

2 CD-ROM: Solaris
Pallas 5-6. rész
Communicator 4.5

Gruppenteszt I.

237 termék: 74 alaplap, 30 processzor...

PC a családnak
Teszt: 22 konfiguráció

Hálózövés
Mire figyelünk:
kábelektől a programokig

Kanadában láttuk
PC-bedekker

Gyorsabb kód
Adatbázis-kezeléshez:
Visual Basic és FoxPro 6.0

Felbög a PC
Colin McRae Rally,
Need for Speed 3

Vásárlási tanácsok
9 termékcsoporthoz



Canon



CANON BJC-4300
LENYŰGÖZŐ TELJESÍTMÉNY
KEDVEZŐ ÁRON

A teljesítmény nem pénzkérdés.

Úgy gondolja, nem engedhet meg magának egy olyan színes nyomtatót, amely kitűnő színvonalon nyomtatásra és szkennelésre is képes, akár 5 oldal/perc sebességgel? Nos, akkor vegye alaposan szemügyre a Canon BJC-4300-at! Ez a gép, rendkívül kedvező ára mellett, nem pusztán egy egyszerű nyomtató. Festékpátrónját könnyedén ki lehet cserélni az opcionális IS 22

szkennerfejre, és Ön máris egy olyan nagy teljesítményű, sokoldalú eszközzel dolgozhat, amely 360 x 360 dpi felbontásban képes minden dokumentumot beszkennelni. Ha pedig újból nyomtatásra kerül sor, a Canon forradalmian új cseppmodulációs technológiája segítségével elsőrangú nyomtatásokat készít Önnek. Ez az igazán fotorealisztikus nyomtató...



**CANON BJC-4300
SOKOLDALÚ SZÍNES NYOMTATÓ**

FaxBank: 2-333-666/1030

CANON Hungária Kft.: 1134 Budapest XIII., Váci út 37. Tel.: (1) 465 8020 Fax: (1) 350 4080

Olvasóink leveleire és kérdéseire Nagy Zoltán válaszol. A leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladókívet megadva idézzük. Elsőként azonban Balogh Károlynak, a Microsoft Magyarország marketing igazgatójának levelét közöljük.

Tisztelt Főszerkesztő Úr!

Lapjuk novemberi számában az 51. oldalon nyilatkozik Andreas Zeitler, a Novell kelet-európai regionális igazgatója.

Többek között ezt mondja:

...a SuliNet program keretében mintegy 1200 iskolába jutott el alapvetően IntranetWare és BorderManager alkotta termécsomagunk. Ehhez az 1200 szerverhez mintegy 16 ezer PC csatlakozik, és mindegyikükön Novell szoftver fut."

Sajnálatlalt kell megállapítanom, hogy a Novell vezetője sokkal inkább a vágyait foglalta mondatokba, mint a tényeket.

Az igazság ugyanis az, hogy a minisztériumi program keretében 1218 iskola 1530 hardverére telepítettek hálózati operációs rendszert, ebből mindössze 510 a Novell termék, a többi - 221 db kivételével, amelyet más szoftvercégek szállítottak - Microsoft termék: szám szerint 799 Microsoft Windows NT Server 4.0 alapú komplett szoftvercsomag. Az 1530 szerverhez összesen tartozott 16 000 PC, amelyek mindegyikén Microsoft Windows 95 és Office 97 termékek fut.

A SuliNet programban résztvevő iskolák nyitlón az ért választották a Microsoft SuliNet csomagját a legnagyobb számban, mert ezt tartották a legjobb-nak. S ezért nem mindegy, hogy erről mi jelenik meg egy olyan fontos szakmai újságban, mint a Chip Magazin. Ezért kérem Főszerkesztő Urat, hogy levelem közléseivel helyesbítsenek, az egykori MKM ideavágt és teljesen hiteles dokumentuma alapján, melyet mellékelek.

Megértését köszönve, tisztelettel üdvözl:

Balogh Károly
a Microsoft Magyarország marketing igazgatója

☞

És most következzen a többi levél:

[...] A magyar nyelvű Windows 98 megjelenésével én is átálltam erre az operációs rendszerre, ami viszont esetenben sebességsökkenést eredményezett!

A tények:

1. A GigaByte 686BX alaplaphoz kapott CD-n van ugyan PIIX Bus Master

IDE Driver, de csak Windows 95-höz lehet felhasználni.

2. A Windows 98-cal szállított merevlemez-vezérlő nem ismerte fel a gépemben lévő Quantum FireBall SE HDD-t.

A Windows 95 alá felinstallált Bus Master IDE Driver azonosítani tudta a HDD-t, és sokkal nagyobb elérési sebességet biztosított (látványos a lassulás). A Windows 98-at nem tudtam sehoggy sem rávenni arra, hogy az Elsődleges IDE vezérlő helyett Primary Bus Master IDE Controllert használjon és azonosítsa a merevlemez.

Az Intel Web-helyén sajnos hosszas keresgélés után sem találtam meg a Windows 98 alá írt Bus Master IDE Driver telepítőjét, illetve magát a vezérlőt.

Kérem segítsen! Ha Ön tudja, hol találok meg az adott vezérlőt, adja meg a Web-oldal címét, vagy ha megoldható, közöljék a vezérlőt, telepítővel együtt a legközelebbi CHIP CD-n, mivel gondolom nem vagyok egyedül ezzel a problémával!

Üdv!
DoMain

Az igazi probléma az, hogy a Windows 98-nak fel kéne ismernie a BX chipkészletet. Az Intel nem készített hozzá külön bus master drivert, mivel az be van építve a Windows 98-ba. Ezért nem is lehet az Intelnél (és máshol sem) találni ilyen drivert.

Nem a merevlemez nem ismeri fel a Windows 98, hanem a vezérlőt. Megoldást az nyújthat, ha csökkentett módban indítja a Windows 98-at a Vezérlőpultban eltávolítja a merevlemez-vezérlő drivereit, majd újraindítja a gépet, megpróbálja újra fellelepleteni. Ha így sem működik, akkor valamilyen hardver-ütközés akadályozza meg a rendszert a korrekt telepítésben. Ekkor célszerű minden bővítőkártyát (a videokártyán kívül) kivenni a gépből, s így megkísérel-

ni a telepítést. Ha sikerül, akkor egyével vissza lehet rakni a kártyákat. Sok sikert hozzá.

☞

Tisztelt szerkesztőség!

Nemrég vettem egy Asus 3DEXplorer (Riva 128) videokártyát, videó ki- és bemenettel. Ez utóbbival van problémám. Számítalan csatlakozást próbáltam már, de nem sikerült rájónnom, pontosan hogyan is kell rácsatlakoztatni a videokártyát valami tévéadást sugárzó berendezésre.

Tisztelettel
Bilek Péter

A 3DEXplorer kártya alapvetően nem tévévevő, ezért közvetlenül nem tud tévéadást fogni. Legelőszörűben videomagnót érdemes hozzá csatlakoztatni. Ehhez szükség van egy olyan kábelre, amelynek egyik vége a videomagnó video-kimenetéhez illeszkedik (ez a modern videóknál Euroscart, a régebbieknél általában RCA csatlakozó), a másik vége pedig a 3DEXplorerbe dugott átalakító kábel RCA csatlakozója. Ahhoz, hogy a hangot is átvigyük, kell egy másik kábel, melynek egyik vége a videokábelrel együtt futó hangkábel RCA csatlakozójához, a másik fele pedig a hangkártya külső vonali (line) bemenetéhez csatlakozik. Emellett szükség van az Asus Live 3000 szoftverre.

Nagy
Zoltán

Lapzárta után

- 6 IBM: A PC öltöztet, világsúccstartó számítógép ● Fast Multimedia: AV Master hamisítványok
- 7 High Technology: vissza az időben ● KÉSZ: mérnökképzés a BME-n ● Arco Systems: UnixWare 7 szervertűndöságok ● Toshiba: pályán az új Satellite

Kincstár

10 Decembri korongozó

Zene: Magyar Nemzeti Filharmonikus Zenekar ● Belső rajz: grafikai kiállítás ● Az OKI Web-helye ● Psion ● System Internals Filemon és Regmon ● IBM WebSphere Studio 0.6 beta ● NetObjects Fusion 3.0 ● Netscape Communicator 4.5 ● Windows NT 4.0 Service Pack 4 ● Adatvédelem ● Linux: kiegészítések, újtonságok

19 SAC, novemberben

NeoTrace v1.22 ● WebZip 2.42 ● Now You're Cooking! 4.63 ● StarCalc 4.1 ● FastScanner 1.0 ● SciTech Display Doctor 6.53 ● Photo Show 3D v2.11, Shootz Saver 1.5 ● Graphic Equalizer Pro 1.1 ● Easy CD-DA Extractor r2.75 ● CDCopy 4.519 ● Sound Limit 2.0 ● Music Publisher 32 v2.53 ● n-Track Studio 1.0.8 ● WT Companion Test 1.5 ● ACDEXpress 3.10 ● Visual Basic 4/5 runtime modulok ● TaskInfo 1.00 (Beta) ● Word Compiler 98

26 Hősök és droidok

Tomb Raider 3 ● Trespasser ● Droidworks

28 Ismét Warpunkl!

WarpZip ● OS/2-es archiváló programok ● File Commander/2 v2.0 ● File Manager/2 v3.01 ● PMMail/2 2.0 és segédprogramjai ● PostRoad Mailer ● ZOC v3.07

Aktuális

- 30 Siemens: két új GSM modul ● Microsoft: termékek, tervek ● Intel: Intel '99 ● Codra: új Corel termékek
- 32 Software Station: új verziók ● ProfiTrade 90: hazai fejlesztésű internetes áruház ● Creative Engineering: DesignWave 4.0 magyarul
- 34 Digitálstechnika: négy szín, 4 lap/perc ● Acer Computer: társ az úton, három új Vi-vi monitor
- 35 Axico: partnertalálkozó a New Yorkban
- 36 Tektronix, Folder Trade: varázslójuk színesű üzletünk! ● MorphoLogic: hálózatos négyes; fordítás; kattintás nélkül; kulturális szótár; új kezelőfelület; szótárzó szabozja; a MorphoLogic Európába megy!; egyedül a határon innen; több száz szótár egy helyen ● Symantec: röviden
- 37 Digi International: Connection '99-hírek
- 38 Com, Elender: irodabekötés kisvállalatoknak ● IBM, SCO: Unix-stratégia ● Corg: profi CD mastering elérhető áron ● Delta Rendszerház: www.önnve.hu
- 40 BestMedia: 700 Mbyte-os írható CD ● Motorola: InfoVision díj ● BME, ELTE: közös informatikai épület ● Compaq: Q3-eredmények
- 41 Norman, Ant: fejlesztői-forgalmazói megállapodás



Kanadai PC-bedekker

Munkatársunk közvetlenül tapasztalhatta meg, hogy Kanadában nagyon fontos a számítástechnika.

70

- 42 Asbis, Seagate: nagyrotorú tervek ● Adi, D-Data: kizárólagos forgalmazás ● Kedves internauták, elhunyt Jonathan B. Postel
- 44 Psion PalmComp: új Psion gép ● Xerox: az év terméke
- 45 Gateway: 450 MHz-es Xeon otthonra
- 46 DTK Computer: BX vs. VBX ● Kerorg: újtonságok a magyar piacon
- 48 Parlament: ösztöndíj informatikusoknak ● Graphisoft: az idei díjazottak ● Hypermedia Systems, Inter-Európa Bank: az első magyar bankbőngésző
- 90 Canon: gyors és engedelmes; CD-200 fotónyomtató ● Extra: környeléndrszer társaságoknak ● L-Soft: vásárdíjak Piramis
- 92 Soyó: két új alaplap ● Sun: Solaris 7 ● Színya-Net: friss bejelentések
- 93 Synergon: Harmadik negyed
- 94 HRP: Kycocera nyomtatók ● Xanté: akár egy levilágító ● Western Digital: Ultra ATA/66 ● Inprise: nyereséges negyedév ● ADM, MorphoLogic: keressünk a tartalomban!

Tartalom és forma

- 56 CD-kirakat Tűzes jég: NHL 99 ● Térbeli C&C: War-Games ● Csak egy perc, és lőhető: Barrage
- 58 Műzsák birodalma Az Antik Irodalom című CD-ROM az oktatásban is használható, színvonalas kiadvány.
- 58 Ebből érdemes tanulni? Internet-iskola: ez a CD-ROM jó példázta, hogy a szörfözésben is lehet újat tanulni.
- 60 Próbálta már? A Drog enciklopédia az e témában közvetlenül érintetteknek is megpróbált segíteni.
- 60 Cél a tudás! Igényes angoloktó program a Nemzeti Tankönyvkiadótól.
- 62 Hadiállóban A Seregszemle című CD-ről megtudhatjuk: hol áll ma a magyar hadsereg?
- 64 Könyvek Wettl Ferenc, Mayer Gyula, Sudár Csaba: LaTeX ● Demeter M. Ibolya: Adatbázis-kezelés Visual Basicben ● Demeter M. Ibolya: Visual Basic feladatgyűjtemény

Magazin

70 Kanadai PC-bedekker

Munkatársunk bemutatja Önöknek, hogyan fest egy kanadai nappaliban a PC.

74 A Net jövője

Vajon hogyan kerül egy magyar fiatalember Vint Cerfnek, az Internet Society elnökének a társaságába?

76 A kibertér szellemisége

Magyar fordításban megjelent első könyvnek bemutatóján interjú készítettünk Esther Dyson filozófussal.

80 Mobilitás felsőkön

Mit gondol Louis Burns, az Intel Corporation alelnöke a mobilitás jövőjéről?

Hardver

83 Hardverbőngésző

Primőrök a hardverek világából - Cisco: az FTC előtt ● Compaq: alphas tervek ● AMD: újra nyereséges; patch Windows 95-höz; DDRAM a K7-ben ● Silicon Graphics: kétdalras monitor ● Hewlett-Packard: az összefogás a jövő; titkos gépek ● LG: támad a Jupiter ● GTE, Reacompute: újraerlesztett konfigurációk ● Acer, Sis, Via: gyorsuló chipkészletek ● NEC, Enhanced: megsértett szabaddalom ● Intel: 450-es Xeon ● Sun: befejezett tervek ● IBM: SIGE technológia; olcsó notesz-sorozat; kétszeres lemezek ● Microprocessor Forum: újtonságok; kis fogyasztású processzorok; további IA-64-es processzorok; beágyazott PowerPC ● Toshiba: internetes chip ● British Telecommunications: intelligens toll ● Agate Technologies: Device Bay ● ATI: Chromatic felvásárlás ● Röviden: SGI és a Real 3D

89 Hardverkirakat

Képek a Bus-ról: Umax Astra 1220U ● Ki-zsollágás talca nélkül: Pioneer DVD-102 ● Színté hómerek: LG Flatron 78FT ● Külön utakon: Aristo AM-729 ● Kaméleon: Zykon Joyrider Pro ● Összeállítjaj a (képlet): Canon PowerShot A5 ● A játék hevében: Logitech CyberMan 2 ● PCI - no de milyen?!: Intergraph TD2 2000 GX1 ● Térhangzás két hangszóróval: A3D Image SY-P1 ● Hivatalosan itt-hon: Automez konfiguráció

94 Mit hozhat a Mikulás?

A gép jó ajándék. Megvizsgáltuk, milyen konfigurációkat kínálnak a hazai piacon.

100 A jövő processzorai

A Microprocessor Forum a számítástechnika meghatározó eseménye. Összefoglaló a rendezvényről.

104 Gruppesztart

11 termékesportban 487 hardvert teszteltünk. Folytatás a következő számban.

Szoftver

128 Szoftverböngésző

Primőrök a szoftverek világából – Intel, Netscape: Red Hat vásárlás ● SCO: IA-64-es UnixWare ● Sun: Java szerver ● Micro-soft: újabb IE bug; Internet Explorer 5.0; új cégér...; WebDAV; további tag a 2000-hez; javított Visual Studio; Windows 98 SP; jövőkép, Windows NT SP4; Office 97 SR2 hiba; NT patch; meghalt a gemkapocs ● Novell: egy házban az ellenséggel! ● Sun: elkészült a JDK 1.2 ● Corel: VBA licenc ● Lotus: képlevelek ● Novell, NAI: megállapodás; szintén NetObjects befektető ● Netscape: bővítő csomag IE-hez; biztonságos Internet; újabb csatanyers; Communicator négy és fél ● Comdex Enterprise: Object World ● Softway: az első Windows-alapú Unix ● Symantec: új Visual Café ● IBM: beszélő böngésző

134 A szó tett

Az IBM beszédfelismerő szoftverével kiokosított PC-nk a szó szoros értelmében azt teszi, amit mondunk neki.

137 Image, ready, go!

Ez nem a Photoshop shareware változata! Ez az ImageReady!

142 Kulcsrakész zsebtiroda

Elfér a zsebben, mégis minden eszköz benne van: Europress Mini Office Works.

145 Gyorsabb kód és fejlesztés

Visual Basic minden évre.
 A 6.0-s verzió a Visual Studio 97 részeként jelent meg.

148 Új és korszerű

A Visual FoxPro 6.0 külön terméként és a Visual Studio 6.0 részeként is forgalomba került.

150 Frissített levelek

A Mobile Update-tel időt és költséget takaríthatunk meg hálózaton lévő file-jaink frissítése közben.

150 A személyi bankár

Az RMR Software elkészítette népszerű banki csomagját Psion 5-re is.

Gruppentesz

11 termékcsoportban 487 hardvert teszteltünk. Folytatás a következő számban.

104



153 WSCAD magyarul

Az crósáramú szakemberek immár magyarul kommunikálhatnak a tervezőszoftverrel.

Amiga

155 Hírek az Amiga világából

Amiga Inc.: készül az új OS! ● Újabb hangkártya ● A Haage & Partner a Neten ● PageStream upgrade ● WildFire 7.0 ● YAM v2.0 beta 6 ● Egy kis hazai: magyar nyelvű amigás levelezési lista; új Amiga-party

156 Sebességláz

A phase5 még mindig fejleszti a BVisonPPC grafikus kártyákat.

169 HTML pusztá kézzel

Ez sokkal egyszerűbb, mint a fanyűvés – ráadásul a Web-oldalak működését is jobban megértjük.

171 GNU proxyval

Bemutatjuk a világ egyik legelterjedtebb proxyja, a Squid kezelését.

Kikapcsolódás

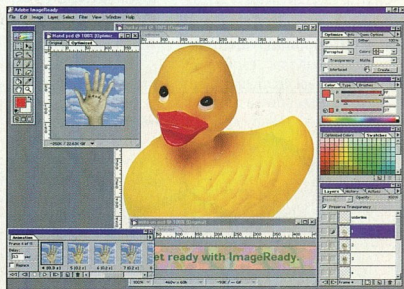
174 A világ körül

Fantasztikus élmény az autózás a Colin McRae Rally című játékban.

174 Utánam a rendőr

Szerencsére nemcsak a gépigénye növekedett: a Need for Speed 3 gyökeresen megújult.

Image, ready, go!
Amatőr és profi Web-grafikusoknak.
Adobe ImageReady.
137



Kommunikáció

159 Internet-böngésző

Újdonságok az Internet világából: OECD: az e-kereskedelem jövője ● Global Crossing: a legnagyobb európai hálózat ● Motorola: hangos oldalak ● NSI: a helyzet bonyolódik ● Concert: ATM ● Lycos, Wired: felvásárlás ● Fehér Ház: adomentes Internet ● Texas Instruments: a tizes osztó ● Analog Devices: tigersharc ● Global One: itt is van ATM ● Intel, Shiva: felvásárlás ● Novell, Lucent: dacsövetség ● ITU: jóváhagyott G.Lite ● Érdekes site-ok: terápiás mozi

Gyakorlat

162 Alapozás

A SuliNet-program igazán aktuálissá tette új sorozatunkat, melyben a hálózatokkal foglalkozunk.

165 Windows-szelídítő

A biztonsági mentéstől a levelezésen át az internetezésig: tipppek a Windows 98 kezeléséhez.

167 Megint szövegelnünk

CorelDraw-val sem ördögösség egyszerű, ám mégis hatásos grafikákat készíteni.

CHIP-PIAC

I-XX. oldal: Típppek, támpontok, tanácsok. Típppek: milyen újdonságok jelentek meg a hardverpiacon? Támpontok: a kiszemelt eszköz milyen képességu a többihez képest – s vajon drága vagy éppen jó vétel? Tanácsok: mit kell, mit érdemes, és mit nem szabad megvenni?

Szerkesztőségi rovatok

3 Fórum
176 Impresszum
176 Hírdetés
177 Index
178 Előzetes

Útjelzéseink

▶ Mutató: az így jelölt forrásokból további információkhoz lehet jutni az adott hírrel, cikkel kapcsolatban.

☎ Telefonszám.

Az így jelölt cikkek a címlapon is szerepelnek.

IBM

A PC öltöztet

Az IBM japán Yamato laboratóriuma elkészítette a viselhető (avagy sétáló) személyi számítógép prototípusát, amely forradalmasítja a hordozható PC-k eddigi koncepcióját.

A könnyű öltözkékiegésztésként viselhető számítógép három, vezetékkel összekapcsolt részből áll. A főegység mérete egy sztereó sétálómagnóéknak felel meg, amit a tenyerben elférő miniatűr vezérlőegység mikrofonnal, TrackPointtal és kattintógombbal, valamint a



Biztosan menő lesz



A viselhető személyi számítógép prototípusa

fejhallgató a mikrokielvezővel tesz teljessé.

A csupán 299 g tömegű főegység 233 MHz-es processzor és az IBM 1 colos merevlemezét rejt magában

az akkumulátorral együtt, operációs rendszere a Windows 98, és minden megszokott alkalmazás futtatható rajta. Korántsem lebecsülendő teljesítmény, a tel-

jes „konfiguráció” fél kilónál kisebb (449 g-os) össztömegével együtt egyenesen bámulatos.

Amikor magunkra öltjük PC-nket, a főegység a zsebbe vagy az övre kerül, a vezérlőegység a kézbe, a fejhallgató jobb oldali szárára erősített kijelző pedig 3 cm-re a szemünk elé. A látótérünkbe kerülő képernyő körül környezetünket is látjuk,

sőt térérzetünket sem veszítjük el, így a viselhető PC-t séta vagy a helyváltoztatás más formája közben is használhatjuk. Viselhető számítógépünkre beszéd felismerő-hangvezérlő szoftvert is telepíthetünk, de hagyományos billentyűzetet is csatlakoztathatunk hozzá.

Az új géptípusban minden bizonnyal nemcsak az utazó vagy szabadidőspórtot üző felhasználók lelnek majd örömeiket. Számos professzionális felhasználás szintje kínálja magát, például a repülőgép- és gépjárműszerekkel szakmája, ahol a terjedelmes kézikönyvek munka közben történő „felolvasását” teszi majd könnyebbé a viselhető PC.

Fast Multimedia AV Master hamisítványok

A Fast Multimedia cég magyar képvisellete a magyar piacon is megjelent AV Master hamisítványokra hívta fel a figyelmet. A német leírással rendelkező csomagok távol-keleti forrásból származnak, és leginkább a legnagyobb német felvevő kereskedőket célozzák.

A rendkívül népszerű, több mint 22 ezer példányban eladott, Windows 98/NT-kompatibilis csomag egy audio/video-szerkesztő rendszer, amely ott-hon PC-ken teremt lehetőséget videóanyagaink jó minőségű feldolgozására, összevágására és feliratolására. A hazai forgalmazó szerint az ilyen jellegű termékek használatához elengedhetetlenül szükséges a magyar nyelvű telepítési és kezelési útmutató, amely a „szürke” csatornákon esetleg beérkező hamisítványoknak általában nem része, mint ahogyan – a sorozatszámukból megállapíthatóan – magyar garanciát sem rendelkeznek.

Még nem nyert bizonyítást, de valószínű, hogy a hasonlóan elterjedt és főleg az Egyesült Államokban egy népszerűvé vált DVMaster csomag is hamarosan megjelenhet hasonló forrásból a világ asztali videofeldolgozó piacán, mert az AV Master nyomán a „koppintó” rendelkezik a megközelítően azonos technológiával és a védetlen programok (Fast Capture, Ulead MediaStudio) másolási lehetőségével. A DV Master és DV Master Pro a legújabb miniDV technikát kiszolgáló egykártyás kis stúdiót takar, amely a miniDV kamkorderre jelét egy az egyben használja, minőségüket nem rontja semmilyen tömörítési algoritmus használatával.

A Fast cég a viszonylag nagyszámú visszaküldött, garanciálisként megjelölt, de megbírsodott vagy kóha be nem üzemelt AV Master száma persze azonnali azonosítása során figyelt fel az ügyre, és nagy erővel keresi a hamisított.

◆ Allegro ☎ 214-8621

Világsúcstartó számítógép

A világ leggyorsabb számítógépét, amely másodpercenként 3,9 billió (10^{12}) művelet elvégzésére képes, október végén avatták fel az Egyesült Államokban.

A Blue Pacific névre keresztelt számítógépet az IBM és az energiaügyi minisztérium 96 millió dolláros szerződése keretében készítették el. Több mint 5800 processzort – és 25 billió tranzisztort – foglal magában, CPU-it 5 mérföldnyi kábel köti össze.

A 77 éves John Glenn újbóli uraltatása

érzékletes összehasonlításra adott alkalmat. A Blue Pacific 40 milliószor erősebb számítógép, mint 36 évvel ezelőtti őse, amely Glennt első ízben segítette eljutni a világűrbe 1962-ben. Az IBM akkori büszkesége 18 tranzisztort tartalmazott.

A számítógépek jelenlegi netovábbját az energiaügyi minisztérium kaliforniai laboratóriuma használja atomfegyverek tesztelésére robbantások nélkül, azaz utóbbiak szimulálására.

High Technology Vissza az időben

Karácsony előtt, e sorok közzétételével egy időben hazánkban is forgalomba kerül a High Technology Back in Time (Vissza az időben) című

lett, hogy megtartja az eredeti művek hangulatát. A lemez legfőképpen azoknak szól, akik részesei voltak a 80-as évek szórakoztató számítástechnikájának, és nosztalgiaiával tekintenek vissza erre az időszakra. Ajánljuk azonban a lemezt azoknak is, akiknek mindez teljesen új zenei élményt jelent.

„Léteznek olyan szintetizátoros zenék, melyek sosem jelentek meg kazettán vagy lemezen. Technikai korlátosságára ellenére a műfajnak mégis komoly rajongótáborra alakult ki. Egy teljes generációra volt úgy hatással, mint előtte és utána semmilyen más számítógépes zene. Évünk tartó szünet után ez a csodálatos zene most ismét életre kel.” (Chris Abbott)

audió CD-je, amely Commodore 64-es slágerek feldolgozását tartalmazza. Az antológia célja, hogy a mai kornak megfelelő technikai eszközökkel elevenítse fel a hőskor számítógépes zenéit, amely

Klasszikus Commodore 64 zenék digitális stúdió feldolgozása

zene, ami lázba hozott egy egész nemzedéket

Areco Systems

UnixWare 7 szerverújdonságok

Az SCO bejelentése szerint a cég tervezi a UnixWare 7 szerver termékvonalon két újabb taggal való bővítést. A UnixWare 7 Business Edition és a UnixWare 7 DataCenter Edition a tervek szerint 1999 első felében kerülne piacra.

A UnixWare 7 Business Edition a kis- és középvállalatok igényeire tervezett változat lesz, főként a hálózati számítástechnika előnyeinek kiaknázására. Speciális, 5 felhasználós Departmental Edition Promotion változatban lesz rendelhető, így a viszonteladók tesztelhetik és telepíthetik a UnixWare-alapú üzleti szervereket.

A UnixWare 7 DataCenter

Edition az SCO első olyan terméke, amelyet stratégiai OEM partnereivel közösen fejlesztett ki arra a feladatra, hogy az Intel processzorain alapuló rendszereket az adatközpontokba juttassák. Intel platform eddig még soha nem látott többszintű skálázhatóságot, megbízhatóságot és rendelkezésre állást nyújt majd.

Az SCO emellett megváltoztatja a hálózati licenelési modelljét, így nem felhasználóként, illetve szerverenként licencel, hanem hálózati felhasználóként. Ezzel a modellel a cégek jelentős költségmegtakarításra számíthatnak a többszerveres környezetekben. Ezenfelül az SCO egysz-

KÉSZ Mérnökképzés a BME-n

A KÉSZ (Könnyűszerkezet Építő és Szolgáltató) Kft. a magyar építőiparban elsőként e hetekben szerezte meg az ISO 14001 KIR (környezetvédelmi irányítási rendszer) minősítést. Az acélszerkezetgyártás és -szereles meghatározó vállalatoként segíteni kívánja az acélszerkezetes építéset oktatását is. Ezért eről szóló megállapodást kötött a BME Építőmérnöki Karának Acélszerkezetek Tanaszékével. Így 1999 februárjától 3-4 hallgató tanulhat az integrált acélszerkezeti termelés szakirányon CAD-es tervezést, CAM-es gyártás-szervezést stb.

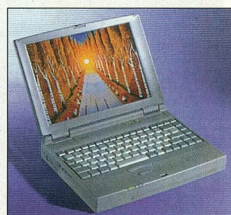
Ez a képzési forma a PHARE támogatással bevezetett ipari háttérű alternatív mérnök képzés része, és a BME TANOK ügynevezett Szendvics-programjának elvein alapul. A Kész Kft. ösztöndíjat fizet a hallgatóknak és fejkvótát az egyetemnek, továbbá egyszerű támogatás keretében megalkalítja a KÉSZ-ConStell acélszerkezeti CAD laboratóriumot a BME tanáskén.

► www.kesz.hu

Toshiba Pályán az új Satellite

A Toshiba Európa november 3-án bemutatta a Satellite család legújabb tagját, a 4010 CDS/CDT noteszt, amely a gyártó legolcsóbb árkatégoriájú terméksorozatát erősíti.

A Satellite 4000-es sorozat minden tagja 266 MHz-es Intel mobil Pentium II processzorral, 4.1 Gbyte-os merevlemezrel és 32 Mbyte SDRAM (maximum 160 Mbyte-ig bővíthető) memóriával rendelkezik, így a felhasználók könnyen futtathatják mindennapi üzleti alkalmazásait, személyes nyilvántartó szoftvereket vagy akár iskolai programjait. Kényelmes, „minden egyben” formája magában foglal egy gyors, 24-szeres csúcssebességű CD-ROM-meghajtót is egy 3.5 colos floppy-meghajtót.



Satellite 4010CDS/CDT: ingénys árérzékenyeknek

A Yamaha hangrendszert és a sztereó hangszóró, valamint a 12.1 colos kijelző között tökéletes az összhang. A Satellite 4000 CDS passzív mátrixos (DSTN) kijelzővel rendelkezik az alapfunkciók ellátásának érdekében, míg a Satellite 4000 CDT egy fényes TFT képernyőt kapott, amely a multimédiás alkalmazások futtatásakor mutatja meg igazán tudását. A sorozat minden tagja rendelkezik két Type II-es, vagy egy Type III-as PC Card csatlakozóval, melyek már CardBus kártyákat is tudnak fogadni, valamint USB és infravörös (FIR) portot is tartalmaznak.

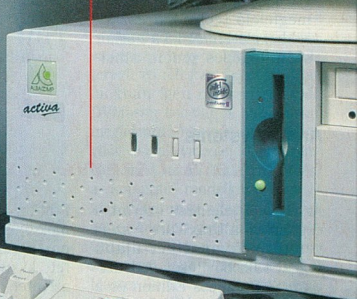
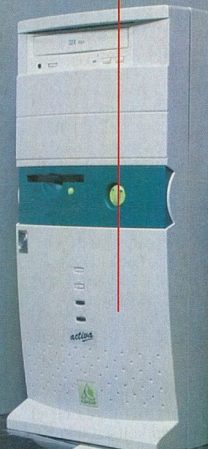
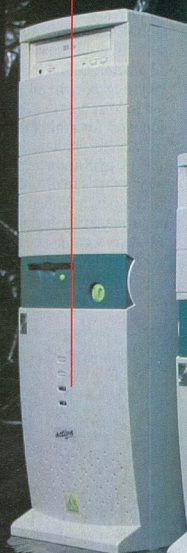
► Technotrade Kft. ☎ 410-5987

Fig.1

Fig.2

Fig.3

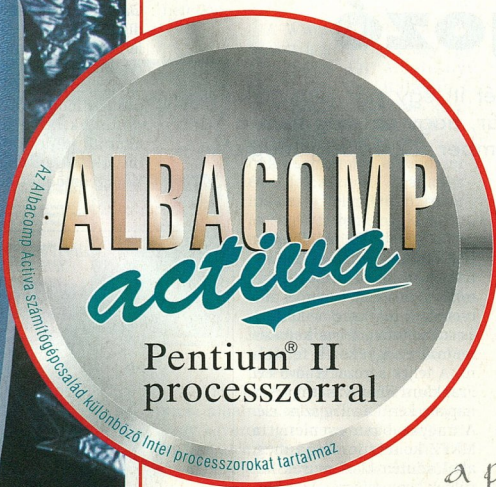
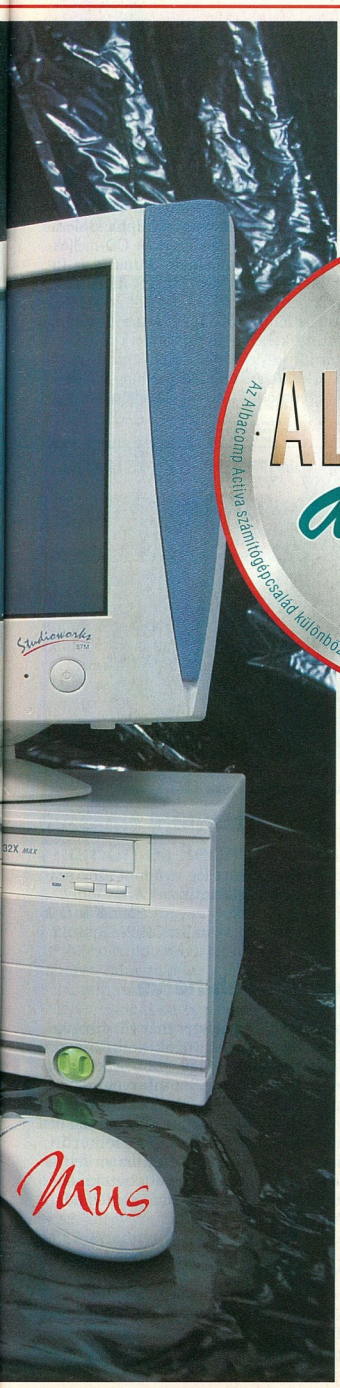
Fig.4



Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Mártírok útja 9.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

www.albacom.hu

Milyenek vagyunk? A láthatatlan alkatrészek megbízható működése, gyorsasága csak egy dolog. Segítségnyújtás bármilyen problémára esetén – ez tipikus Albacom tulajdonság. Egy ideje már ránézésre is azonosíthat bennünket: a számítógépeinket emblémánk színei díszítik. Nos ilyenek...



a pontos számítógép

Albacom
Budapesti
Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel./fax: 349-0152



Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./fax: 331-8108

AZ INTEL INSIDE
EMBLÉMA
ÉS A PENTIUM AZ
INTEL CORPORATION
BEJEGYZETT
VÉDJEGE.
AZ MMX
AZ INTEL
CORPORATION
VÉDJEGE.

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



Decemberi korongozó

Ismét itt az év vége, és ismét itt egy pár plasztikkorong. Régebbi olvasóink tudják már, hogy ez még nem a karácsonyi számunk – az december 22-én fog megjelenni, 1999. januári dátummal.

Habár ez is csak egy „közönséges” évközi dupla CD-melléklet, azért remélhetőleg mindenki talál majd rajtuk magának valót. Igazából egy dologban újítottunk: eddig egységes Kincstár rovatunkat több, jobban elkülönülő részre vágtuk szét, így most ennek első cikkét tanulmányozhatja kedves Olvasónk.

Ismét komolyan

A Budapest Music Center kiadó gondozásában november közepén jelent meg a Liszt Ferenc négy szimfonikus költeményét tartalmazó CD.

A Les Preludes, Tasso, Prometheus és Mazeppa című Liszt-művek a Magyar Nemzeti Filharmonikus Zenekar előadásában hallhatók. A 75 éves műltra visszatérő zenekar életében a tavalyi év hozta a megújulást, ettől kezdve vállalta Kocsis Zoltán a művészeti vezetését. Az együttes első állandó karmestere Hamar Zsolt lett, ő vezényel e régi-új zenekar mostani bemutatkozó albumán is. A nemzetközi karmesterversenyeken is szép sikerrel szereplő fiatal dirigens a hazai mezőny legna-

gyobb ígérete. Ez az album a BMC kortárs és klasszikus zenéi sorozatának második darabja. A közel 20 lemezből álló csomag a mai magyar kortárs és komolyzene teljes keresztmetszetét igyekszik felölelni. A teljes sorozat a jövő évi Frankfurti Könyvvásár magyar napjain kerül a világ színe elé. A nagyszabású eseményt a MNFZ koncertje nyitja meg, ahol szintén Liszt-művek kerülnek bemutatásra. Az exkluzív csomagolásban kiadott hangfelvétel kiváló megszólalása a Phoenix Stúdió munkáját dicséri. CD-nkre a Prometheus című mű került, MP3-ban.

Belső rajz

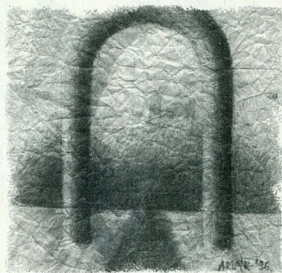
Mindössze néhány hónap telt el Salvador Dalí virtuális kiállításának megnyitója óta, és ígéretünkhöz híven elkészítettük az Országos Minirajz Kiállítás digitális verzióját, a *Belső rajz az Interneten* című tárlatot.

A Budapesti Őszi Fesztivál keretében meghirdetett pályázat kiírásakor kevés követelményt támasztottak: a beadandó grafikák mérete 200×200 milliméter legyen, ezen belül a rajz mérete bármekkora lehet. Miután az egyedi kisgrafikák az utóbbi évek során egyre jobban hátrébe szorultak, a pályázat kiírói külön felhívták a kortárs alkotóművészek figyelmét: ügyeljenek arra, hogy a pályaművek megőrizzék rajzjellegüket. Az alkalmazott technika lehetett tus, ceruza, szén, ecsetrajz, zsirkreta, vegyes és egyéni technikák is, a cél az volt, hogy a művész

belső énjéből szabadon kifejezhesse mindazt, ami ráfer a meghatározott területre.

A beérkezett pályaművekből a Nádor Galéria kiállítást, míg az Alpha Galéria digitális tárlatot rendezett. A CD-mellékletünkön is megtalálható munkák az Interneten is megtekinthetők. A munkák és az alapanyagok összetételéből adódóan a művek monitorunkon nem mindig azt mutatják, amit az alkotók kifejezésre akartak juttatni – azonban őszintén reméljük, hogy e digitális kiállítás kellemes kikapcsolódást és egyben maradandó

Internal Drawing on the Internet



At Alpha Gallery & Art és a Nádor Galéria bemutatja

"Belső Rajz az Interneten" című kiállítás

kulturális élményt fog nyújtani azok számára, akik megtekintik.

Steindl L. Erik

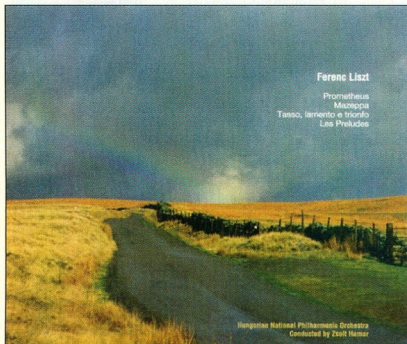
◆ Szürreális és virtuális. CHIP, 98/8/42

Az OKI Web-helye

Tavaly ilyenkor egyszer már CD-nkre került az Országos Közoktatási Intézet Web-helyének anyaga, többek között a Nemzeti Alaptanterv tantervgyűjteménye. Az elmúlt egy évben ez a tantervgyűjtemény is kibővült, a site-ra több érdekes pedagógiai anyag is felkerült, ezért érdemesnek tartottuk ismét letűközni. A tantervek mellett betekinthe-tünk az OKI életébe és más fontos adatbázisaiba is.

Psion

A Psion Magyarország és a PalmComp Kft. anyaga megdobogtatja majd a psionosok szívét. Többek közt híreket talál-



Ferenc Liszt

Prometheus
Mazeppa
Tasso, Prometheus
Les Preludes

Hungarian National Philharmonic Orchestra
Conducted by Zoltan Kocsis



hatunk arról, hogy miért fél Bill Gates a Psiontól és megtanulhatunk OPL-ben programozni, hála a magyar leírásnak. Ide kapcsolódik, hogy hazánkban először foghatják kézbe olvasóink a Series 5

Windows 95-ös terminálok üzembe állítását éppen emiatt: a rendszernek immár csak a felületre szabható testre, emiatt átláthatatlan, labilis, menedzselhetetlen.

vagy NT registryjére. A további következtetéseket – hogy mire jó ez – ki-ki maga vonja le.

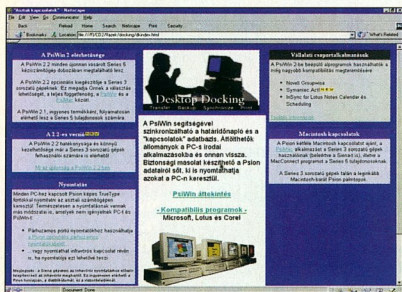
Mondhatnánk, hogy a Norton Utilities Registry Trackerre ezt már régezség tudta. De aki azt ki is próbálta, mondjuk azért, hogy rájöjjön, egy határidőhöz kötött működésű program hová írja be a telepítés dátumát, vagy hol vezeti azt, hogy hányadszor indították el, tapasztalhatta: a Norton által neve alatt futó program előszeretettel dől saját kardjába. Olykor pedig máséba.

Az előbb említett rétyeltekre egyébként nem a registry tartalma vet fényt. Pont ezért adunk közre egy másik programot is.

Regmon

Ez a program az egyes registry-eléréseket először is sorszámozza, megmutatja, hogy mivel (teljes registry-beli path-et megadva) mit (OpenKey, QueryValueEx, CloseKey, CreateKey, EnumKey, DeleteKey, SetValueEx) csináltak, mi lett az új érték, illetve az egész művelet sikeres volt-e, vagy meghiúsult.

Az átvilágítás eredménye egy ablakban pörög a képernyőn. Bármikor el-



emulátorát, amely sokat segíthet a programok fejlesztése során. Apórop, programfejlesztés: érdemes 20 év alatti olvasóinknak is megnézniük a PSION könyvtárat, ugyanis egy alkalmazás-készítő versennyel találkozunk majd. A legjobbak értékes díjakat nyerhetnek, illetve azt, hogy programjaikat a cég megvásárolja.

Azonnan a régi üzeneteket nem szedi le senki, csak akkor, amikor már elfogyott a rajzszeg, önsúlyánál fogva leszakadhat, vagy folyosóvasatagságú és ezért hozzáférhetetlen a tábla...

Boldog boldogtalan – legyen az komoly alkalmazás, apróska shareware vagy egyszeri játékprogram – (ön)kritikátlanul ezekbe a file-okba piszkít. A registry tisztességes kitisztításáról itt

Systems Internals Filemon és Regmon

A Windows NT-vel bevezetett regisztrációs adatbázis (registry) derült égből viláncsapásként érte négy évvel ezelőtt a 16 bites Windowsból átránduló népes táborát. Már-már az amatőr Windows 3.1x felhasználó is beletörődött, hogy kényes esetekben egy egyszerű szöveg-szerkesztővel (vagy a SYSEDIT parancssal) bele kell mászni a WIN.INI vagy a SYSTEM.INI nevű (általában 2–20 Kbyte-os) konfigurációs file-ba, és ott különböző varázsszavakat beírva kell elérnie a kívánt hatást.

Erre rengeteg receptet kapott számítástechnikai újságokból, barátoztól, bennfentesektől. Lehetett kísérletezni is a SYSTEM.INI bizonyos sorainak lefedésével, megváltoztatásával. (Emlékszünk még? Tizednyi óra-jelsebességű processzorainkkal is gyorsabban ébredt a Windows.)

Az efféle vajakolánsak és népi gyógy-módoznak vetett véget a Windows 95-ben is alkalmazott registry. Nagyvállalati rendszergazdák ezrei tagadták meg

#	Process	Request	Path	Result	Other
20	Explorer	QueryValueEx	HKCR\Unicode*.Shortcut	SUCCESS	...
21	Explorer	QueryValueEx	HKCR\Unicode\AlwaysShowExt	NOTFOUND	...
22	Explorer	QueryValueEx	HKCR\Unicode\NeverShowExt	SUCCESS	...
23	Explorer	CloseKey	HKCR\Unicode	SUCCESS	...
24	Explorer	QueryValue	HKCR*.pif	SUCCESS	"piffile"
25	Explorer	OpenKey	HKCR\piffile	SUCCESS	hKey: 0x{11ABD40
26	Explorer	QueryValue	HKCR\piffile\Shell	SUCCESS	...
27	Explorer	QueryValue	HKCR\piffile\shell\ContextMenus\Handlers	NOTFOUND	"00021401-0000-0000-CD...
28	Explorer	QueryValue	HKCR\piffile\shell\IconHandler	SUCCESS	...
29	Explorer	QueryValue	HKCR\piffile\shell\DropHandler	NOTFOUND	...
30	Explorer	QueryValue	HKCR\piffile\shell\DropHandler	NOTFOUND	...
31	Explorer	QueryValueEx	HKCR\piffile*.shl	SUCCESS	...
32	Explorer	QueryValueEx	HKCR\piffile\AlwaysShowExt	NOTFOUND	...
33	Explorer	QueryValueEx	HKCR\piffile\NeverShowExt	SUCCESS	...
34	Explorer	CloseKey	HKCR\piffile	SUCCESS	...

most hely és egyértelműen megfelelő eszköz hiányában nem érkezzünk. A kétérdős számára pedig hadd szolgáljak egy meggyőző példával. A Regedit programmal keressen rá a *MenuOrder* szót tartalmazó kulcsra (key). Alatta megtalálja az összes program nevét, ami valaha is futott (és Ön szerint már nyomja sincs) a gépen, vagy legalábbis szerepelt a Windows 9x *Start* → *Programs* → *StartUp* menüjében az operációs rendszer legutóbbi teljes (újratelítése óta. Nesze nektek letelepítőprogramok (uninstallerek)!

Most arra a kérdésre igyekeztünk megadni a pontos választ, hogy ki vagy mi, mit és hová pakol a Windows 95, 98

menthetjük a listát tetszés szerinti nevű file-ba, és később egy egyszerű szöveg-file-nézegetővel kiértékelhetjük. A programtól kiérthetjük ezenkívül saját ablakán kiértékelését és a görgetés, valamint az eseményfigyelés leállítását. Többet nem tud, de ez bőven elég.

12 évvel ezelőtt egyébként pont Peter Norton írt ilyen arról, de hasznos programcsokákat – igaz, akkor még nem windowsos környezetre, hanem 1.0-s, majd 1.1-es és 2.0-s MS-DOS és PC-DOS alá. Most a nevével fémjelzett, agyon-objektumorientált termékekét gyártó cég miért nem képes ilyenre?! A Regmont az oroszos nevű Mark Russinovich és Bryce Cogswell készítette.



Filemon

Ugyanez a szerzőpáros jegyzi a File Monitor 2.0-t is. (Érdeemes megtekinteni a www.ntinternals.com címen, hogy még mit...) A Filemon kinevezte nagyban hasonlít a Regmonra. Az esemény-sorszámozás mellett itt azt láthatjuk, hogy mely program (eljárás, processz) mit művel az adott elérési úton lévő file-lal, milyen sikerrel és például hanyadik byte-tól kezdve nyúl annak tartalmához. Erősems elindítani a Filemon árgus szemét előtt a WinWordot. Látszólag file-hegyeket mozgat meg...

Plusz lehetőségként a Filter menüpontban a megfigyelés tárgyát szűkíthetjük le alkalmasan, mégpedig a processz nevének pontos vagy dzsókéres (például „EXPLODERER” vagy „RUNDLL”) megadásával, illetve a file-hozzáférések elszenvédőinél is behatárolhatjuk azokat a file-elérési utakat, ahol figyelés kérünk és azokat is, ahol nem.

Csak erős idegzetűeknek

Avatott kezű bátrak számára hadd ajánljunk egy felettebb hatékony fegyvert a registry matatására. Egy cseljabinzsi fiatal programozó, Eugene Roshal 32 bites konzol módú alkalmazásához, a Far Managerhez (melynek legfrissebb, 1.60-as verziója megtalálható XXXVIII. CD-nken, \SAC\UTILFILES\FAR160.EXE) készítette egy szintén orosz programozó, Michael Yutis a Registry Browser Plugint (1.4-es verziója: XXXIII. CD-nk, \SAC\UTILFILES\FARREG14.ZIP). Ezzel a megszokott könyvtárszerű fastruktúrában láthatjuk a registry bejegyzéseit. A bejegyzések és bejegyzéscsoportok másik felében másolhatók, tetszés szerint sorba rendezhetők, értékük megváltoztatható, új bejegyzés is „elkövethetünk”, a számadatokat emberi ész által emészthető formára alakíthatjuk. De a leghasznosabb parancsa a törlés!

Átlátni a szitán...

A CD-nk \SYSINTER könyvtárban található Regmon és Filemon programcsokkával ártani nem lehet, mindenki próbálkozhon velük kedvére. Ha felfedeznénk velük mondjuk egy új földrészt a Windows 9x registryjében, vagy meglelik a Microsoft néhány programozójának szakmai önéletrajzát, kérjük feltétlenül értesítsenek. Nem lepődünk meg rajta...

Herczeg József

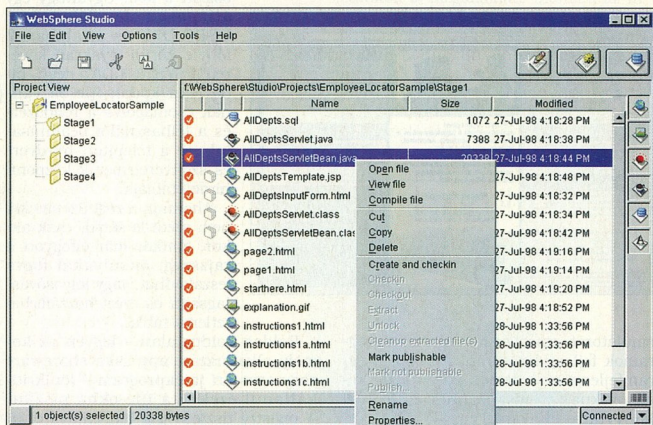
IBM WebSphere Studio 0.6 beta

Az IBM WebSphere Studio nem kevesebbe vállalkozik, mint hogy egy központi rendezőeszközt nyújtson a teljes csapat szá-

mára, melynek tagjai egy Web-helyen dolgoznak. A csapatmunkát nagyban segíti, hogy a program támogatja a file-ok kiszámlálását és visszatérletét, így mindig lehet tudni, ki dolgozik éppen egy file-on.

egy szinte teljes körű publikációs eszközt kapunk általa.

A Web-oldalkészítő eszközök első generációjánál a HTML kódok minél kényelmesebb szerkesztésére összpontosítottak.



Nemcsak a csoportmunkát segíti a WebSphere Studio. Mivel minden file-típushoz szabadon adható meg szerkesztőprogram, némi konfigurálással kedvező programjainkat egyetlen egységbe tudjuk szervezni vele, ami igencsak felyorsíthatja a munkát.

A külső programok mellett beépíthető varázslókat is támogat. E pillanatban két ilyen csodamunkást találunk benne, az SQL és a Studio Wizardot. Az előbbivel kényelmes grafikus felületen rakhatunk össze SQL lekérdezéseket, az utóbbi pedig szervertőladi Java programok összeeskabálását teszi lehetővé, természetesen teljes adatbázis-elérési támogatással. A végleges verzióban bizonyára még több varázsló lesz, illetve a független fejlesztők további varázslókat írhatnak a Studiohoz.

Az alacsony verziószámából is sejthető, hogy némileg instabil és kiforratlan a program. Mivel részben Javában írták, erős gép szükséges a futtatásához. A CD-n található béta verzió 60 napig üzemképes.

NetObjects Fusion 3.0

A WebSphere Studiohoz adott NetObjects Fusion önállóan is megállja a helyét. A WebSphere Studioba integrálva

Azóta hatalmasra nőttek a Web-helyek, és ez már nem elég. Ezért jelentek meg a site-szerkesztők, amelyek közül a Fusion az egyik leghasználhatóbb. A Web-hely szerkesztő, azaz a lapok és képek áttekinthető elhelyezését segítő funkció mellett egy kiváló HTML szerkesztő is tartalmaz, ami teljesen integrálva van a Web-hely szintű eszközkészlettel.

Őt nézetet kínál a program: Web-hely, oldal, stílus, tárgyak (assets) és végül a publikációs üzemmód. A Web-hely nézetben a site teljes struktúráját szerkeszthetjük, vagyis azt, hogy milyen faszervezetben kapcsolódjanak egymáshoz az oldalak (az itt végzett változtatásokat az oldalakon elhelyezett linkek automatikusan követik). Az oldal nézet tartalmazza a CSS és a dinamikus HTML kezelésére kihelyezett oldalszerkesztőt, ami lehetőséget nyújt, hogy file-ok helyett a Web-hely szerkesztő és a tárgyak gyűjtő objektumai közül válasszhatunk ki az oldal elemét és a linkeket célpontjait. A stílus üzemmódban egységesebb formátumú öntethetjük oldalainkat. Az ötven nagyon jól használható kész stílus mellé sajátokat is készíthetünk.

A tárgyak gyűjtőjébe beszórhatjuk összes multimédia file-unkat és programobjektumokat (legyen az Java, ActiveX vagy script), így nem kell file-szinten foglalkoznunk ezekkel a HTML-szer-

Environmental Audio™ – So Real It Has To Be Live!

Sound BLASTER Live!



Environmental
Audio™
by CREATIVE

Tapasztalja meg a világ legnagyobb teljesítmőképességű hangkátyáját! A Sound Blaster Live! a hangzás új világát nyitja meg, maga mögött hagyva a professzionális, hollywoodi minőségű hangberendezéseket. A Sound Blaster Live! részét képező Environmental Audio™ surround-sound hangvisszaadás ugyanolyan hiteles hanghatást hoz létre, amilyet az élő! A lélegzetelállító 256-szólamos zene-szintetizátor és a valóság idejű hangminőség-javítás nyújtotta koncertszerű zenei élmény olyan dinamikus, hogy a hallgató egy zenekar közepén érzi magát. A Sound Blaster Live! legújabb zeneműveket is támogató hardver-gyorsítású Environmental Audio Extensions™ (EAX™) eszköze olyan élményt nyújt, amely jóval túlép a 3D audión. Továbbá a felhasználó minden meglévő játékát és multimédia-anyagát valódi digitális feldolgozással teheti még élvezetesebbé: az élmény lehengerlő!

Sound Blaster Live! with Environmental Audio — So Real It Has To Be Live!

A Sound Blaster Live! tíz kiváló jellemzője

- 1 Hollywood-minőségű hangzás. A professzionális minőségű szintetizátorok és a digitális ki/bemenet révén generált hang minősége egyedül a digitális házimozsi berendezésekhez hasonlítható.
- 2 Nagy teljesítmőképességű hangfeldolgozó motor. Az EMU10K1 audio processzorok köszönhetően a jel 32 bites tökéletességgel, 192 dB, 48 kHz-en nyolcpontú interpolációval, ami bármilyen forrású hangot képes kifinomítani.
- 3 Az Environmental Audio javítja a meglévő hanganyagokat is. Tapasztalja meg az eddigi 3D audión túlnemő mélységet és valóságúságot. A Sound Blaster Live! előre gyártott környezetet – például a "hall", a "barlang" vagy a "víz alatt" – meglévő játékokban és alkalmazásokban használva hihetetlenül életmű hangot kapunk. Hallgathatjuk kedvenc zenészműveket egy pillanatban a szobánkban, majd rögtön utána egy koncertteremben. A Sound Blaster Live! olyan környezet-beállításokat is tartalmaz, amelyek „életre kelthetik” meglévő játékaikat.
- 4 Több hangszórókimenet. A beépített két vagy négy analóg hangszórós kimenet révén PC számítógépén is generálhat térhatást.
- 5 Digitális I/O-kártya. Ez opció S/PDIF digitális audio ki/bemenettel szolgál, ami valóságos áttörést jelent a jelenleg alkalmazott MIDI ki/bemenetek terén a MIDI DIN csatlakozás révén. Az ajánlatban szereplő DIN csatlakozón keresztül nyolc digitális hangszóró csatlakoztatható.
- 6 256-szólamos zeneszintetizátor. Az egészen kivételes, 256 hang generálási lehetősége messze felülmúlja a professzionális zenei berendezések minőségét és teljesítményét.
- 7 Sound Blaster PCI szabvány. Nyugodt lehet a gyakorlatilag ideális illeszkedés felől a Sound Blaster szabvánnyal, kihasználva egyidejűleg a PCI sín erőit is.
- 8 Environmental Audio Extensions™ (EAX™) / széles körű meghajthó-támogatás. Nyitott szabvány, ami több lehetőséget nyújt a szoftverkészítők számára.
- 9 A Sound Blaster Live! hálózati helyszíne : www.sblive.com Látogassa meg WWW oldalunkat, megtalálhatja legfrissebb applikációinkat, bitevéseinket és meghajthóinkat.
- 10 Gazdag szoftvertartozékok. Elképesztően gazdag programválaszték, ami tovább növeli a Sound Blaster Live! kártya előnyeit.



CREATIVE

WWW.SOUNDBLASTER.COM

Creative Labs (Ir) Ltd., Representative Office, 00-764 Warsaw, ul. Sobieskiego 110/3; tel./fax: +48 22 646 52 15, tel. +48 22 646 52 16

Distribution:

CHS Hungary Kft. (tel. +36-1 451-3500); Computer 2000 Hungary Ltd. (tel. +36-1 465-7001);



kesztőben. A legkülönbözőbb szempont szerint rendezve ki is listázhatjuk a gyűjtő tartalmát. Végül a publikációs nézetből tölthetjük fel a kész anyagot a szerverre. A könyvtárstruktúrát és a fájlokat elhelyezését csak ezen a ponton kell eldöntenünk.

CD-nken egy 30 napos, teljes képességű próbaváltozatot találhatnak Olvasóink.

Netscape Communicator 4.5

Hosszas bétateszt után végre megjelent a Netscape Communicator csomag legújabb, 4.5-ös verziója. A feltervezni угrás jól tükrözi az újdonságok mennyiségét.

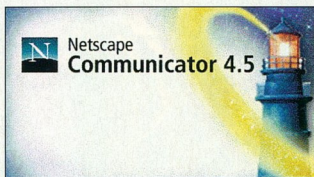
Mivel a Communicator csomagból a legtöbbször a böngészőt, azaz a Navigatort használják, érdemes ennek újdonságaival kezdeni. Már a 4.06-os verzióban megelögezte a Netscape az „okos böngészési” (Smart Browsing) funkciókat.

● Az *Internet Keywords* lehetővé teszi, hogy közvetlenül a böngészős címsorába (Location) írhasunk keresendő szavakat, így ha nem tudjuk a kívánt Web-oldal pontos címét, elég néhány jellemző szót beírni. Ha a kulcsszavak alapján egyértelmű, mit kerestünk, rögtön a céld oldalra jutunk, ha nem, akkor pedig egy találatlistát kapunk a NetCenter keresőgépétől.

● Az *Alexától* átvett adatbázisból találja meg a *What's Related* funkció az aktuális Web-oldalhoz hasonló témájúakat. A címsor mellett elhelyezkedő ikonra kattintva rövid töltéset után egy jól használható listát kapunk a hasonló vagy kapcsolódó oldalokról, például egy autógyár oldalán a többi autógyár oldalairól. Ha nem akarunk várni a letöltésre, a Navigator úgy is beállítható, hogy automatikusan töltse le az összes meglátogatott laphoz a vonatkozó listát.

● Végre a Navigator is rendelkezik tartalom-felügyeleti szerrel, ennek neve *Net-Watch*. A *Help* menüből a *NetWatch* pontot választva egy beállítóoldala jutunk, ahol konfigurálhatjuk, hogy milyen szintű durvaság és pornográfia megtekintését engedélyezzük családtagjaink számára.

A programcsomag automatikus frissítése is megoldódott. A *Smart Update* továbbfejlesztett változata lehetővé teszi, hogy felhasználói beavatkozás nélkül, a lehető legkevesebb letöltéssel folyamatosan a legfrissebb Communicator verzió álljon rendelkezésünkre. A letöltött frissítéseket probléma esetén egyenként el is távolíthatjuk.



A Netscape kicsit agresszívebb telepítési stratégiát választott az új verzióhoz, ugyanis a *Smart Update* beköltözött a *Start* menü főrészébe, közvetlenül a *Windows Update* mellé, a *Navigator*, a *Messenger* és a *Composer* pedig automatikusan bekerül a tálcra gyorsindító részébe. Sőt, ha telepítésnél kiinduló oldalként a *NetCenter* választjuk, a gépen esetleg telepített *Internet Explorer*ben is megváltozik ez a beállítás (ezért a lépésért a Microsoftt perrel fenyegetőzik).

Az egész *Communicator* csomag használatait kényelmesebbé teszik a vándorló profilok (*Roaming Access Profiles*). Ha rendelkezünk megfelelő szerverrel, kilépkör a *Navigator* automatikusan képes elmenteni arra összes beállításunkat. Ha később egy másik gépről szeretnénk böngészni vagy levelezni, elég a szerver címét beírni és automatikusan letöltődnek legutóbbi preferenciáink. Hamarosan a *NetCenter* is lehetőséget fog adni a profilok tárolására, ami mindenki számára kihasználhatóvá teszi ezt a lehetőséget.

A levelezőprogram is jelentős változásokon esett át. Visszatért a 3.0-ból megszokott háromkeretes ablak, emellett rengeteg új funkció is megjelent. Már időszerű volt, hogy a *Messenger* támo-

gassa a *VeriSign* szignatúrákat, a levelek közötti keresést és a térítvényeket. Jó ötlet az üzenetsablonok létrehozásának lehetősége is.

A címár (Address Book) gyökeresen megváltozott. Legszenvedetlenebb újdonsága, hogy végre kategorizálhatjuk névjegykártyáinkat. Kicsit alaposabban vizsgálattal azonban kiderül, hogy a legérdekesebb új funkció a *Pinpoint Addressing*nek nevezett automatikus névkeresés és névkiegészítés. Ha elkezdünk beírni egy nevet vagy címet, a *Messenger* és az *Address Book* is automatikusan befejezi azt, ha megtalálja a saját címjegyzékünkben vagy – ami az újdonság – egy beállított internetes könyvtárszerveren.

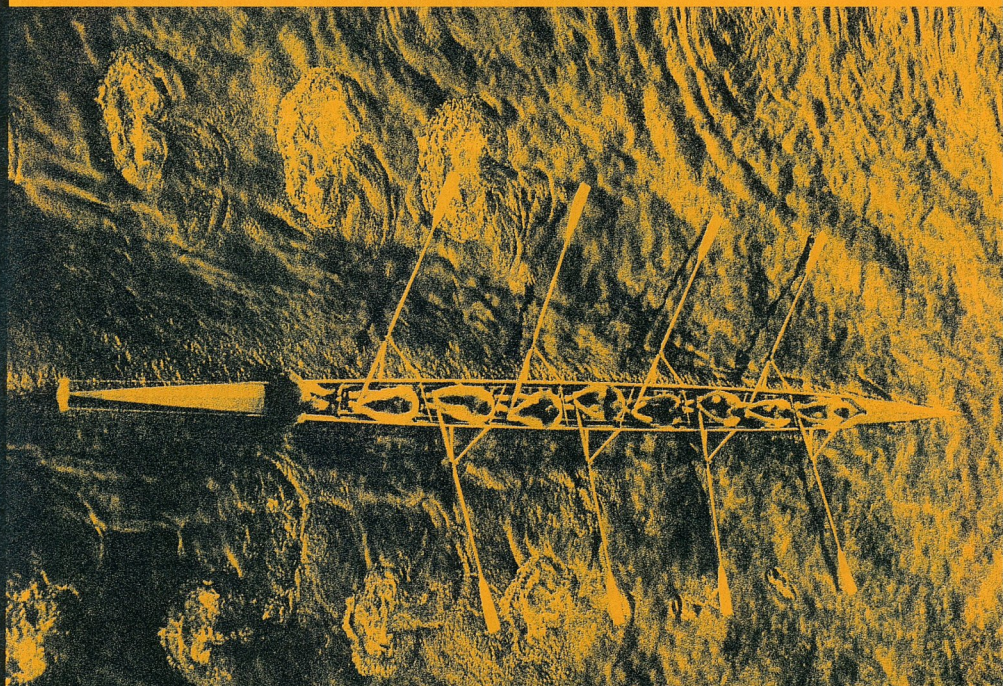
Remélhetőleg a fenti izeltőből is látható, hogy indokolt volt a verziószám jelentős növelése. Aki csak a *Navigator* használja, az új funkciók legjavát a 4.06-os verzióban is megtalálja, így nem feltétlenül érdemes frissítenie. Aki azonban levelezésre is a *Communicator* csomagot választotta, nagy örömet fogja lenni az új verzióban, amely már valóban fel tudja venni a versenyt az *Eudorával* és az *Outlookkal*.

Windows NT 4.0 Service Pack 4

A 4-es *Service Pack* az NT mintegy 600 sebére tartalmaz gyogyírt. A kijavított hibák között a kisebb kellemetlenséget okozó apróságoktól egészen a kék képernyő előidézésére képes alattomos darabokig mindenféle megtalálható. A csomag betémi az előző *Service Pack* óta felfedezett biztonsági lyukak legtöbbször. Rengeteg kibézési alkalmazás is helyet kapott a hibajavítások mellett. Ezek egy része új, mások pedig csak *Option Pack*ekben voltak eddig hozzáférhetőek (ezekről a mellékelt *readme.txt* file-ban olvashatunk részleteket).

A *Service Pack*ek együtt jelent meg (és igényli a csomag telepítését) a *Security Configuration Manager*. Az apró segédprogram segítségével néhány egyszerű kattintással választhatunk a különböző felhasználásokhoz összeállított biztonsági profilok között. Saját profilokat is készíthetünk, így nem kell a cég minden egyes gépén külön beállítani a biztonsági opciókat, elég letölteni a megfelelő profilt.

A *SCM* az NT 5.0-ba szánt *Microsoft Management Console*-on belül fut, ami a telepítő szintén felajánl telepítésre. Ezt a felajánlást fogadjuk el, majd ha a telepítés befejeződött, indítsuk el a *MMC-t* (*Start* → *Run* → *mmc.exe*), válasszuk a főmenüből a



EGYÜTTMŰKÖDÉS

Hatékony vállalati munka nem képzelhető el a munkatársak együttműködése nélkül. A Lotus Notes kimagaslóan a legismertebb szoftver eszköz a csoportmunka, és a munkaállomások együttműködésének támogatására. Több száz hazai cég használja dokumentumok, információk és üzleti folyamatok kezelésére. Ezek a lehetőségek már önnek is elérhetők!

Próbálja ki Ön is! Hívja a Lotus-t a 372-1440-es telefonon, írjon a budapest@lotus.com-ra.

www.lotus.hu

Lotus

An IBM Company

**WORK THE
WEB™**



Console → Add-Remove Snap-in menüpontot, majd az Add gombra kattintva választjuk ki a Security Configuration Managert. Ezzel máris megjelenik a konzolstruktúrában az SCM. A profilokat a Con-

vesebbet hallani, hogy miképp védhetjük meg adatainkat a hálózaton, miközben azok egyik gépről eljutnak a másikig. Az internetes kommunikáció kialakításakor még nem az adatok maximális

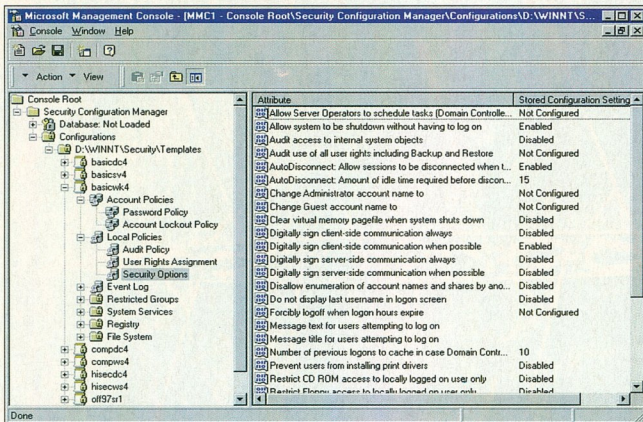
megkaparintja hitelkártyánk adatait. Erről ma már sok rémhír terjed – nem teljesen alaptalanul.

Szerencsére van megoldás, mégpedig az SSL, azaz a Secure Socket Layer használata. Ez egy olyan kódoláson alapuló kommunikációs módszer, amely megfelelő méretű kulcsot használva jócskán megnehezíti az adatok ellopását. Ez kellően nagy kulcsnál akár éveket is jelenthet, ami például egy addigra már régen lejárt hitelkártyánál vagy egy szerveren addigra már sokadszorra megváltoztatott jelszó esetén már elegendő.

Sokan találkoztak már az SSL-lel a böngészőjükhöz, amikor a http:// kezdetű cím helyett https:// kezdetűt írtak be. Itt az „s” betű jelenti az SSL használatát. Ha azonban a böngészőnkben (feltéve, hogy nem Amerikában vagyunk) megnézzük, milyen szintű az így használt kódolás, hamar kiábrándulunk a dolgából. Ugyanis a Netscape és az Internet Explorer nemzetközi változatai 40 bites, tehát az Egyesült Államokból exportálható, meglehetősen gyenge kódolást alkalmaznak. Az USA-ból ugyanis tilos az ennél komolyabb kódolási algoritmusokat, illetve kulcsokat támogató programok kivételre, és az említett két szoftverkészítő cég amerikai.

Megfelelő számítógéppel egy 40 bites kulcsal kódolt anyagot legjobban esetben néhány nap alatt vissza lehet fejteni. Szerencsére a kulcs méretének növelésével a visszafejtésre fordítandó átlagos idő exponenciálisan nő. 128 bites kulcsnál a visszafejtés időtartama várhatóan pár év. Az említett szoftverek amerikai változata 128 bites kulcsot használ.

Mivel a világon sokan az Egyesült Államokon kívül is biztonságban szeretnék tudni adataikat, ezért több, nem Amerikában fejlesztő csoport is kidolgozta a megoldást, és az exporttilalom alá eső programhoz is hozzá lehet jutni az Interneten sok más kitűnő kódolóprogram és kiegészítő mellett az ftp.replay.com címen. Az említett két böngészőhöz (csak a Netscape-pel teszteltük!) a CD-nken is megtalálható az a Fortify nevű program, amely a nemzetközi változatot használva is lehetővé teszi számunkra a 128 bites SSL kódolás használatát. Csak a http protokoll működik, de talánuk olyan program is, ami ennél általánosabb, szerver- és kliensfüggetlen módon valósítja meg az SSL kommunikációt.



figuratívák al-fában konfigurálhatjuk, leltétőlük pedig a Database levélre jobb gombbal kattintva először meg kell nyitni a profil, majd ugyanebből a menüből a Config és az Analyse menüponttal tölthetjük le és hasonlíthatjuk össze a jelenlegiekkel a konzervbeállításokat.

Az SP4 mellé jár egy 2000. ével kapcsolatos problémákat kiküszöbölő hibajavítás, a Media Player legújabb változata és az adatbázis-hozzáférési komponenseket frissítő upgrade is. A Web-kiszolgálással foglalkozók számára egy Netshow szerver és SDK, valamint a Site Server Express nevű naplóelemző és jelentéskészítő program is megtalálható az újdonságok között.

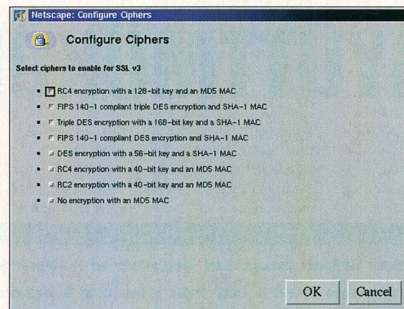
Nem kell egyetlen korábbi szervizesomag sem a Service Pack 4 telepítéséhez, mivel az eredeti verzió óta bekövetkezett összes változást tartalmazza. A CD-mellékletünkön található verziót angol nyelvre NT-hez készítették, tehát magyar NT-re telepíteni valószínűleg lehetetlen és erősen ellenjavallott.

Kerecsen Tamás

Adatvédelem

Mostanában sokat lehet olvasni arról, hogyan kell egy szervert vagy egy hálózatot (például tűzfalal) védeni. Arról ke-

védelme, hanem a hálózat működőképességének garantált fenntartása volt a cél. Mára, amikor a Net már nem csak az akadémiai hálózatokat kapcsolja össze, hanem komoly üzleti adatok szállítóeszköze, sokkal fontosabbá vált a biztonság.



Gyakran kerülhetünk olyan helyzetbe, amikor a Webben kell a címünket vagy bankkártyaszámunkat megadni valamilyen művelethez, például vásárláskor. Nem kell esetelnünk, hogy milyen következményekkel járhat, ha valaki

Valljuk be őszintén:

Miért használ ugyanolyan hálózati kártyát a drága
szerverében, mint amilyent az olcsóbb számítógépében?

Ezt talán meg kellene beszélnünk.

Nem minden hálózati kártya egyforma.

Ha a hálózatahoz életfontosságú szerveret csatlakoztat, akkor NIC hálózati kártyára van szüksége, mely biztosítja a szerverrel való

THE FAST ETHERLINK® 10/100
SERVER NIC



Automatikus sebességfelmérésű rendelkező meghajtók. Egyszerű szállítás. Stabilitás szerverkapcsolat.

zavarmentes kapcsolatot. Olyanra, mely megoldja a problémát, még mielőtt bekövetkezne. Magyarán - 3Com® Server NIC hálózati kártyára.

Csupán a 3Com Server NIC ajánlatában szerepelnek a beépített automatikus sebességfelmérésű rendelkező meghajtók, melyek védelmet nyújtanak a váratlan kiesések ellen. A stabil kapcsolatnak köszönhetően a szerveridő maximálisan kihasználható. Ilyen lehetőségeket nyújt a 3Com hálózati szerverkártya egész életre szóló garanciával. Egyszerűen, szervermegoldásként használja a 3Com cég Server NIC kártyáját. Ilyen egyszerű az egész.

További információ a 3Com Server NIC-ről a www.3Com.com címen található.

Copyright © 1998, 3Com Corporation. Minden jog fenntartva. A 3Com, a 3Com logo és az EtherLink bejegyzett szellemi tulajdonok és a 3Com Corporation cégjegyzése.

3Com® More connected.™



Az egyik ilyen az SSLProxy, amely szintén szabad szoftver (GNU GPL). Megtalálható a CD-nken is forráskódban, számos Unix rendszerre (köztük a Linuxra) és Windowsra is lefordítható. A windowsos változat végrehajtható formában is megtalálható a CD-n. Használata esetén egy megadott távoli gép megadott szolgáltatását látszolgá helyi szolgáltatásként mutatja a kliensprogramnak, és a tényleges TCP/IP kommunikációt kódolja le. Mi például ezt használjuk arra, hogy a szerkesztőségi Samba (CIFS) szerver az Interneten keresztül elérjük. De az SSLProxy használható POP3, IMAP (ennek az SSL kódolását a Netscape is támogatja) és sok más protokoll kódolására is.

Ugyan az SSLProxy használható a HTTP (WWW) szerverünk SSL-lel való felvértésére is, de amennyiben az ingyenes és népszerű Apache szervert használjuk, ahhoz találunk SSL modult, amely a Web-szerveren belül oldja meg az SSL alkalmazását. Ez jobb megoldásnak tűnik, mivel nem rejti el a tényleges "hívt". (Mivel az SSLProxy a tényleges szolgáltatáshoz a lokális gépen keresztül, és ott már kódolatlanul kapcsolódik, a kiszolgálóprogram minden hívást úgy érzékel, mintha helyi lenne.)

Linux

Folytatjuk az előző számban megkezdett összeállításunkat, melyben a már régóta megszokott disztribúció-frissítések és -kiegészítések mellett egyre több komplett programcsomag és forráskód kap helyet.

Most jelent meg a RedHat Linux 5.2-es verziója, melyből a még lemaradt 5.1-es frissítések mellett jó pár csomag megtalálható a CD-n. Ahogy az 5.0-ról 5.1-re frissítést is a csomagok egyedi közléseivel tettük lehetővé, most ugyanezt tesszük az 5.2-re frissítésnél is.

Megpróbálunk a Debian csomagok terén is "belehúzni", hiszen nem sokára várható a 2.1 megjelenése, míg mi a 2.0-ból is tartozunk csomagokkal. Szerencsére a dupla CD-n több hely jut a Linuxnak, és ez lehetővé teszi, hogy behozzuk lemaradásunkat.

Ismét a S.U.S.E 5.3 telepítéséről

A S.U.S.E. 5.3 közlésekor elkövettünk egy hibát, ami számos gépen telepíthetetlené tette a rendszert. Picit még értetlenül állunk azelőtt, hogy a szerkesztőségi tesztingen miért futott le hibátlanul mind a CD bootolása, mind a

telepítés, míg másutt ez nem működött. Ennyit a PC-k kompatibilitásáról.

Még keressük a könnyen végigvihető megoldást arra, hogy legalább utólag telepíthetővé tegyük az említett disztribúciót. Reméljük, a CD-n már konkrét megoldással szolgálhatunk erre, itt még csak tanácsot tudunk adni. Ha valakinek van elég helye egy DOS-os partíción, oda DOS alól felmásolhatja a XXXV. CD S.U.S.E. Linuxot telepítő könyvtárait, majd a telepítéskor a *harddisk* opcióval továbbélve valószínűleg sikerülni fog a telepítés.

Természetesen a kernel frissítése sem maradhat le. Nemrég tettük közzé a teljes 2.1-es fejlesztői kernel (akkor) legújabb verzióját, így abból most csak a változásokat raktuk a CD-re. A stabil (2.0-s) kernelből már régóta nincs új verzió, de már találkoztunk előzetes 2.0.36-os javítással, amely patch formájában a CD-re is felkerült.

S.U.S.E.

Amint azt megígértük, mióta a CD-re felkerült a S.U.S.E. 5.3 egy csökkentett változata, folyamatosan közreadjuk azokat a csomagokat, melyek nem fértek bele ebbe a változatba. Az így CD-re ke-

rendszert a megváltozott helyzetnek megfelelően. Ha Yasttal telepítünk, az lefutatta a SuSEConfigot.

Felkerültek a CD-re többek között a CD-írások szükséges csomagok, a fax-kliens és -szerver programok, a Java fejlesztőeszközök és az ISDN kártyákhoz használható üzenetrögzítő. Természetesen a kiegészítők mellett a megszokott frissítések sem maradhettek el.

Újdonságok

Mostani CD-nktől kezdve az elmúlt hónap legérdekesebb újdonságait lehetőleg forráskódban is feltesszük a CD-re.

Mostani válogatásunkban többek között a GXEdit grafikus szövegszerkesztő, az *npadmin* hálózati nyomonközelő, a Javában irt, erős kódolást megvalósító Cryptonite és az icewm – amely egy kicsi, de sok hasznos funkcióval ellátott, kellemes kinézetű ablakkezelő – került fel így. Ez utóbbival már sokszor találkozhattak Olvasóink a lapban megjelent képernyő-másolatokban, és sokan kérdezték is már, melyik ablakkezelő futott, amikor azokat csináltuk.

A KXicq az xicq KDE-hez készített változata. Azok számára, akik nem szeretik a parancssori programokat, de azok tudását mégis ki szeretnék használni, egyre több grafikus "front-end" készül. Ezek egyike a BurnIT. Az Mkisofs és a Cdcrcod programhoz készült, azaz különleges CD-írásra használható az említett programokkal együtt.

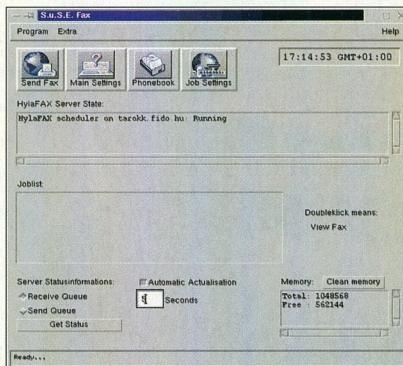
A WebMail segítségével bárki elindíthat olyan nyilvános vagy éppen vélt hálózati e-mail szolgáltatást, mely a Weben keresztül érhető el. A Perlben irt csomag az ehhez szükséges szolgáltatásokkal van felszerelve, azaz egy Web-szerverbe illesztve WWW-n keresztül is elérhetővé teszi a rendszert postafiókjait.

Ahol a szerver rendelkezésre állása annyira fontos, hogy azt másodlagos („backup”) szerverrel biztosítják, szükség van a Fake programra is, mely éppen az ilyen gépeken végzi el a feladatok átvételét szükség esetén.

Slapic (slapic@voelgel.hu)



Mint mindig, ez csak egy kis előzetes. A két CD-n sok más is található – érdekes körülnézni rajtuk és Kincstár rovatumk további cikkeiben!



rült csomagokat nem a szokásos telepítési módszerrel kell feltenni. A Yast telepítő menüjéből az *Install packages* részt kell kiválasztani, ott megadni a megfelelő könyvtárat, ahol a Yast már magától megtalálja az rpm csomagokat, melyeket telepíthetünk is. Azok, akik jobban szeretik kézzel (rpm parancssal) feltenni a csomagokat, ne felejtsek el utána lefuttatni a SuSEConfig programot, amely beállítja a telepített csomagokat és a

FRESH ENERGY



NEW



action

FRESH ENERGY

Hajtsa ki, hogy
érezhesse az illatot!



adidas®

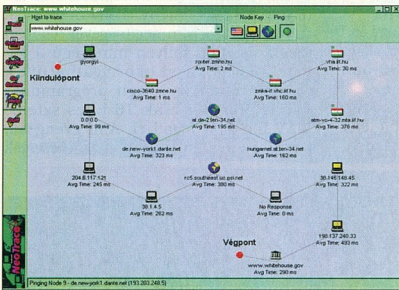


SAC, novemberben

Hónapról hónapra visszatekintünk az előző havi CHIP-CD-n található SAC-anyagra – az alábbiakban 1998. novemberi, XXXVI. CD-nkre.

Mivel a SAC-ból a decemberi CD-re kerülő anyagok lassan csordogálnak, az azon található programokat és más kincseket januári számunkban mutatjuk be.

● **NeoTrace v1.22:** XXXVI. CD, \SAC\COMM\NEOTR122.ZIP. Ha a böngészőbe beírunk egy címet, és nem gépelünk el semmit, ráadásul még a site is létezik, rövid keresés után megjelenik a kívánt oldal. De mi történik eközben a háttérben? A NeoTrace segítségével bepillanthatunk a kulisszák mögé. Beírunk egy címet, és kapunk egy kis grafikus ábrát, hogy milyen szervere-



ken keresztül jutunk el az adott helyhez. Ez nagyon hasonlít a sima ping parancshoz (a program fel is használja, mivel az elérési időt is kijelzi ms-ban) annyi különbséggel, hogy sokkal bővebb információt kapunk az egyes szerverekről. Tulajdonképpen olyan, mintha a ping és a whois parancs keverékét látnánk grafikus formába öntve. A programot nagyon jól hasznosíthatjuk akkor is, ha kedvenc Web-helyünk valami oknál fogva nem akar bejönni: „rácerezstjük” a NeoTrace-t, és máris kiderül, hol akadunk el. Ha kíváncsiak vagyunk, azt is megtudhatjuk, hogy e-mailünk milyen hosszú dróton jut el a címzetthez.

● **WebZip 2.42:** XXXVI. CD, \SAC\COMM\WEBZIP-242.EXE. Ha nem akarjuk fölsőlegesen terhelni az otthoni telefonszámlát, nekünk találtak ki a WebZip nevű programot. Megadjuk neki a letöltési kívánt helyet, és szöröstül-böröstül letölti azt gépünk merevlemezére. Ott pedig már off-line (modemes kapcsolat nélkül) is nézegethetjük. Sőt, mindez úgy is meg tudja tenni a program, hogy egyből ZIP formátumba tömöríti a letöltött anyagot. Ez arra jó, ha el

akarjuk vinni például egy másik gépre. Csak arra kell vigyáznunk, hogy olyan kibontót használjunk, ami ismeri a hosszú file-neveket. Beállíthatunk időzítőt is a letöltésre: például este 10 után fogjon munkába, 11-ig töltsön, majd álljon le. Így nem kell virrasztani a gép mellett. A program emellett jelzi nekünk a háló terheltségét is egy kis mozgó grafikonon. Bár a programot nem böngészőnek szánták, ilyen célra is használható. Ilyenkor az a

hátránya, hogy a Java scriptekkel nem mindig úgy boldogul, ahogy az egy böngészőtől elvárható.

● **Now You're Cooking! v4.63:** XXXVI. CD, \SAC\EDUCULT\NYC463.ZIP. Sokan úgy képzelik el a számítógép szerelmeit, hogy hat ökörrel sem lehet elvontatni őket a gép mellől, így számukra a hétköznapi élet eseményei, például a sütés, főzés csak mint fogalmak léteznek, gyakorlati megközelítésük egyáltalán nem foglalkoztatja őket. Határozottan kijelentjük: ez nem igaz! Bizonyosággal pedig ajánljuk mindenkinek a Now You're Cooking! programot, amely egy nagyszerű szakácskönyv. A program adatbázisa bővíthető, módosítható, törölhető, egyszerűen mindent végrehajthatunk rajta, amit egy felhasználó elvár ebben a témában. Kellemes, hogy a Shopping List menüpont alatt a különböző hozzávalókhöz megadhatjuk azok árát. Szerencsére a programozók már előre létrehozhat nagyon sok kategóriát, és azok némelyikében még néhány recept is található. A program kezelése nem túl bonyolult, csak hozzá kell szokni. Ha máséret nem, már csak a benne található néhány receptért megéri telepíteni a programot, hiszen a számítógép mellett ülve hamar megéhezik az ember.

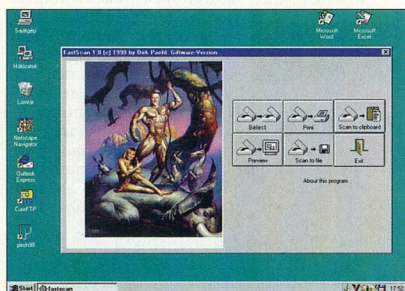
● **StarCalc 4.1:** XXXVI. CD, \SAC\EDUCULT\SC41ENG.ZIP. Nem minden SAC-ban található anyag szól a számítógépmolyoknak (bár tagadhatatlan, hogy a legtöbb ilyen): a hobbijukat űző embereknek is találnak benne értekeket. A StarCalc olyanoknak szól, akiknek a csillagászat a hobbijuk, vagy csak szeretik esténként figyelni a csillagokat. Ez a planetárium-program feltérképezi a Föl-





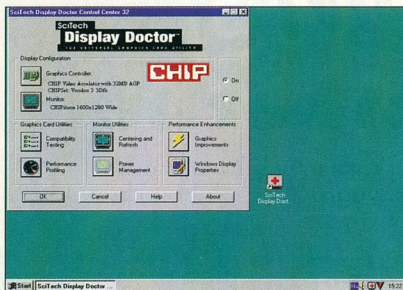
det, és körberajzolja azokkal a csillagokkal és bolygókkal – elhelyezkedésüknek megfelelően –, amelyeket láthatunk. A program egyik érdekes funkciója, hogy szimulálja az idő múlását, és a csillagok ennek megfelelően „vándorolnak”. Így például végigkövethetünk egy napot a csillagok szemszögéből nézve (természetesen mindezt gyorsítva érdemes megtenni, hiszen kinek van türelme óráig várni). De ha például kíváncsiak vagyunk, hogy 2000. január 1-én mit láthatunk tiszta időben az égen, csak megadjuk a dátumot és a csillagtérkép már elénk is tárul. Egérrel minden irányba forgathatjuk a Földet, a [Ctrl F] gombkombinációval pedig a tengelye körül (ez kicsit jobban mutat). A program Windows 95/NT 4.0 alatt fut, és elég neki egy 486-os is.

● **FastScanner v1.0:** XXXVI. CD, \SAC\GRAPH\FSCANNER.ZIP. Divatba jött a szkennelés: a családi fotók, tájké-



pek és más anyagok digitális rögzítése és a szövegfelismerés. A FastScanner – mint neve is mutatja – gyorsan dolgozik, és mentéshez bennünk attól, hogy a szkenneléshez nagy grafikus programokat (Photoshop, Corel) használjunk. Mintegy tíz másodperc alatt telepi magát egy 133 MHz-es Pentiumra, és már használhatjuk is, ha scannerünk Twain-kompatibilis. Tud különböző képfarmatumba menteni, de a szkennelt anyag azonnal ki is nyomtatható. A program mindössze 250 Kbyte! Akkor van igazán értelme ezt használni, ha a scanner saját programja éppen nincs telepítve, de azonnal be kell olvasniunk néhány anyagot, és nélkülözni tudjuk a különféle extra szolgáltatásokat.

● **SciTech Display Doctor 6.53:** XXXVI. CD, \SAC\GRAPH\SDD653.EXE. Ma már egyes programokat komolyabb grafikai teljesítmény nélkül nem is tudunk

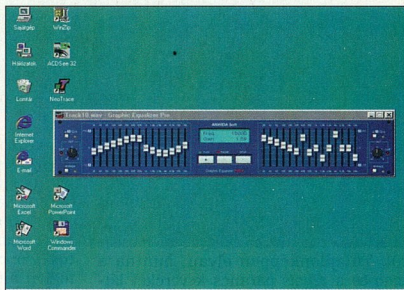


használni. Vegyük például a Windowst: bár elgurul 16 színnel is, a Quake-et bizonyára nem játszhatnánk ilyen beállításban. A SciTech Display Doctor lemeiri gépünk grafikai teljesítményét, és megpróbál javítani rajta – persze a videokártya lehetőségein belül. Magyarán kihatározza kártyánk maximális tudását, nem egyszer jobban, mint a hozzá adott driverek. Segítségével nehezen elérhető felbontásokat is beállíthatunk, ha mondjuk egy játék optimális futása a gépünkön ezt kívánja. Például a Quake egy 200 MHz-es Pentium MMX-en sem repsz 640x480-ban, 512x384-ben viszont már jól megy és a látvány sem rossz – ezt a felbontást pedig elérhetővé teszi az SDD. A program képes képes szoftveres 3D-gyorsításra, a képpozíció állítására, automatikus beállítja a plug and play kártyákat, valamint Windows 95/98 alatt a grafikus és DirectDraw drivereket stb. A támogatott platformok: MS-DOS, Windows 3.x/95/98/NT és OS/2. Mi Windows 95 alatt próbáltuk ki.

● **Photo Show 3D v2.11, Shooltz Saver 1.5:** XXXVI. CD, \SAC\GRAPH\PS3D-211.ZIP és SHLTZ15.ZIP. Nemcsak nekünk, embereknek jár a pihenő a kemény munka után, hanem a számítógépnek és a monitornak is. Bár képernyőkímélő programokkal Dunát lehet rekeszteni – már a SAC-ban lévőkkel is –, némelyik igazán figyelemre méltó. Az alábbiakban két 3D-s pihentetőt mutatunk be.

A Photo Show 3D és a Shooltz Saver 3D-s, jól konfigurálható képernyővédő, tehát személyre szabhatjuk beállításait. A Photo Show-val különféle térbeli alakra teszhetünk rá bármilyen BMP, JPG vagy PCX formátumú képfájlt. Ha több képtünk is van, akkor beállíthatjuk, hogy minden indulásnál más és más jelenjen meg. A Shooltz Saver molekulaszerű alakzatokat (nem is egyet, jó sokat) forgat előtünk. Ennek viszonylag bonyolultabb állítási lehetőségei vannak: például szabályozhatjuk, hogy milyen sűrűn és milyen gyorsan, milyen színben és mik pörögjenek.

● **Graphic Equalizer Pro 1.1:** XXXVI. CD, \SAC\SOUND\AGRAEQ11.ZIP. Aki sokat dolgozik WAV file-okkal, a visszahallgatásnál nagy hasznát veheti a Graphic Equalizer Pro-nak. Ha beolvasunk egy WAV névkiterjesztésű file-t (kár, hogy a program csak ezt a formátumot ismeri), 15 hangszintet tudunk állítani mindkét csatornában 20 Hz-től 20 kHz-ig. Mindez valós időben, tehát amit beállítottunk, azonnal halljuk is – ez már alapkövetelmény. Lementeni nem tudunk a program segítségével, csupán megtudhatjuk, milyen minőségű a felvétel, és ha rossz, korrigálhatjuk a hanganyagunkat a saját programunkkal. A program csak 16 bites sztereó WAV file-okat fogad el. Ami gyengébb, azt nem tudja értelmezni, mert a szerzők



úgy gondolták, hogy ennél rosszabb minőségű nem érdemes grafikus equalizert használni.

● **Easy CD-DA Extractor v2.75, CDCopy v4.519, Sound Limit 2.0:** XXXVI.

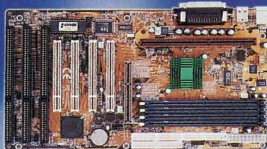
SPACEWALKER

Mainboards

Internet: <http://www.spacewalker.com>

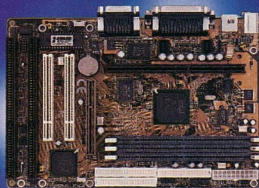
Spacewalker HOT-661

- Intel 440BX Chipset (100 MHz FSB)
- CPU: Pentium-II up to 500MHz
- AGP / 4 PCI / 3 ISA
- 4 DIMM (max. 1 GB)
- ATX form factor, 305x170 mm, only



Spacewalker HOT-675

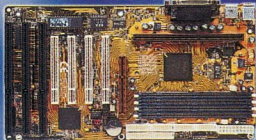
- Intel 440BX Chipset
- CPU: Pentium-II and Celeron up to 450 MHz
- onboard Creative ES1371 AC97 digital Controller
- AGP / 2 PCI / 2 ISA and 3 DIMM
- MicroATX form factor, 244 x170 mm, only



SPACEWALKER

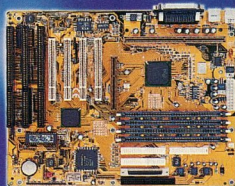
Spacewalker HOT-637

- Intel 440LX Chipset
- CPU: Pentium-II and Celeron up to 333MHz
- AGP / 4 PCI / 3 ISA and 4 DIMM
- ATX form factor, 305x170 mm, only



Spacewalker HOT-635

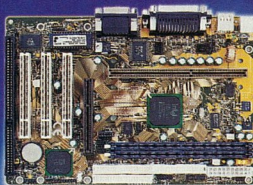
- Intel 440LX Chipset
- onboard Adaptec AIC-7880 UltraWide
- CPU: Pentium-II/Celeron up to 333MHz
- AGP / 4 PCI / 3 ISA and 4 DIMM
- ATX form factor, 305x240 mm



made by Shuttle

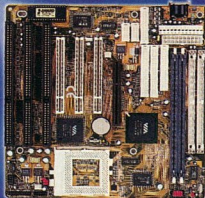
Spacewalker HOT-671

- Intel 440EX Chipset
- onboard Sound: Wavetable Synthesizer with 64 Voices
- CPU: Pentium-II/Celeron up to 333 MHz
- AGP / 3 PCI / 1 ISA and 2 DIMM
- MicroATX form factor, 244x170 mm, only



Spacewalker HOT-591P

- VIA MVP3 Chipset
- Supports AMD K6-II 3DNow! with 100MHz FSB
- CPU Voltage Auto-setting
- AGP / 3 PCI / 3 ISA and 2 DIMM / 2 SIMM
- AT form factor, 220x220 mm, only

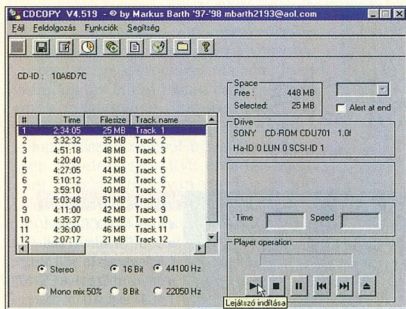


Shuttle
best for bytes

Shuttle Computer Handels GmbH Fritz-Strassmann-Str. 5 D-25337 Elmshorn Germany Tel: (04121) 4766 Fax: (04121) 476966

Distributor in Hungary

Juventus Team K. s. t. Rona Utca 161 1145 Budapest Hungary Tel: (1) 2215453 Fax: (1) 2215453

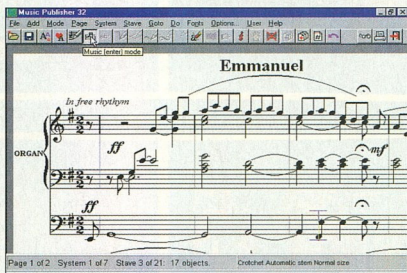


A novemberi korunkunk megtalálható Music Publisher 32 programmal ingyenesen, szépen kidolgozott kottákat gyárthatunk, hogy aztán az azokon található hangjegyeket a nyomtatás után hangszerünkön le is játszashassuk. A program főléttéből hasonlóan egyszerű szövegszerkesztőhöz, így aki már dolgozott ilyenekkel, annak nem fog gondot jelenteni az amúgy is könnyen kiismerhető eszköztár. Természetesen a billentyűzetről

átzshabhatjuk a felvett anyagot. Ehhez először is szükségünk lesz egy full duplex hangkártyára, no meg egy kezelőprogramra. Ez utóbbi feladatkörét igyekszik betölteni az n-Track Studio, melynek 1.0.8-as verziója került fel novemberi korunkunkra. Régi olvasóink emlékezhetnek rá, hogy ezt a programot már bemutattuk, csak hogy a program azóta kiegészült – erre utal nevében a Studio utótag –, és a régebbi részei is megújultak. Sokkal szebb lett a kezelőfelülete, de természetesen nem ez a legfontosabb újítás. A program intelligensen használja a DirectX-et, és megjelent az MP3-ba alakítás lehetősége is a korábbiak mellett. A felvett zenei anyagot visszajátszathatjuk, és végérvényesen elmenthetjük. Mint ahogy a program neve mutatja, élvileg n darab (akárhány) hangsávot képes kezelni, de a szerzők saját bevallása szerint egy Pentium 100-as gépen 32 Mbyte RAM-mal 6 tracken tudtak vele egyszerre dolgozni. A beállítóablakban megadhatjuk a digitalizálás frekvenciáját, illetve hogy sztereó vagy mono hangzást kérünk. A program MIDI és WAV fájlokat tud kezelni, ezek tulajdonságait is beállíthatjuk. Az n-Track Windows 95 vagy NT

CD, \SAC\SOUND\CDDAE275.EXE, CDCP4519.ZIP, SL20SHW.ZIP. Napról napra nő azon felhasználók száma, akiknek a CD-i között feltűnik egy-egy különösebb borítótérvel nem rendelkező, „MP3” feliratú fényes korong. Tehát nincs min csodálkoznunk, amikor a shareware anyagok között egyre több ezzel a témával kapcsolatos program jelenik meg, újabb és újabb Web site-ok nyílnak az érdeklődők számára. Igen ám, csak hogy ezeket a zenefile-okat csak akkor tudjuk meghallgatni, ha már valaki létrehozta őket egy audio-CD anyagából. Múlt év januárjának több beavasló (grabber) program is található: Easy CD-DA Extractor, CD Copy, Sound Limit. Az első két program között nincs nagy különbség. Mindkettő tökéletesen megfelel az audiosávok adatbázis-alkatására. Talán az Easy CD-DA-n kicsit intelligensebb kezelőfelületének köszönhetően hamarabb el lehet igazodni, ezt azonban ellensúlyozza az, hogy a CD Copy-nak magyar nyelvű kezelőfelülete is telepíthető, bár sajnos a súgója ettől még angol nyelvű maradt. A program ugyan hivatkozik egy magyar nyelvű súgóra, a shareware változat azonban ezt nem találja. Ha regisztráltjuk a szoftvert, valószínűleg megkapjuk azt is. A Sound Limit formailag már eltér az előbbi kettőtől, hiszen egy varázslószerű felületen kéri be egymás után a számára szükséges adatokat, hogy aztán megkezdhesse munkáját. Kellemes grabber-élt mindenkinél!

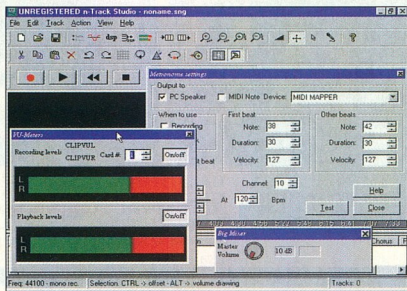
● **Music Publisher 32 v2.53: XXXVI.** CD, \SAC\SOUND\MUSPUB32.ZIP. Azt már régóta tudjuk, hogy a számítógép tökéletesen alkalmazható gépészet, szövegszerkesztésre. Jogosan merülhet fel azonban a kérdés a zenével komolyan foglalkozók fejében: a kottairást nem lehetne leegyszerűsíteni a számítógéppel? A válasz természetesen az, hogy igen.



most nem betűket fogunk bevinni, hanem hangjegyeket és más zenei jeleket. Mindazok számára hasznos ez a program, akik saját szerzeményeiket szeretnék esztétikus formában papírra vetni.

● **n-Track Studio v1.0.8: \SAC\SOUND\NTRKS18.ZIP.** Egyszerűbben szeretnénk beszélni, zenét számítógépen rö-

g alatt futtatható.
● **WT Comparison Test 1.5: XXXVII.** CD, \SAC\UTLTDIAG\WT150.ZIP. A hardverk felismerhetősége mindig fontos volt a számítástechnikában. Nem árt tudnunk ugyanis, hogy pontosan mi van a gépünkben, és hogy az mire képes. A WT egy magyar gyártmányú hardverdetektáló program. Veleményünk szerint elég jóra sikerült, egyenletlen „hátránya”, hogy DOS alól működik. Kismértékű, így akár a rendszerintő floppynkra is felrakhatjuk. Minden fontos komponenszt igyekszik felismerni a gépekben: processzor, alaplap, memória, merevlemez, CD-ROM-meghajtó, videovezérlő, hangkártya és így tovább. Ezekről részletes leírást is kérhetünk: például milyen chipkészletű az alaplap, mennyi memória van a videovezérlőben stb. A program adatbázisa szerint 69 CPU- és 720



alaplaptípust ismer, emellett jó néhány CD-ROM-meghajtót, merevlemezt, hangkártyát és videokártyát. Mivel magyar,

alaplaptípust ismer, emellett jó néhány CD-ROM-meghajtót, merevlemezt, hangkártyát és videokártyát. Mivel magyar,

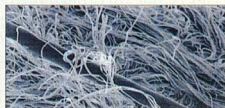
**A VILEDÁVAL AZ APRÓ RÉSZLETEK
SEM MARADNAK HOMÁLYBAN.**

Új mikroszálás törölkendő a Viledától.

Tisztító használata nélkül is kifejezetten alkalmas a legérzékenyebb felületek (számítógép, CD lejátszó, TV-készülék, HI-fi) tisztítására.



Míg egy átlagos törölkendő csak maga előtt tolja a port, a hajszálnál százszor vékonyabb mikroszálák magukhoz vonzzák, és magukban is tartják azt.



A zsíros szennyeződések csíkmentesen távolítja el, és a karcolásoktól sem kell tartani.



A törölkendő mosógépben mosható.



vileda®

Vileda mikroszálák.

Nyoma sincs a pornak és a zsírfoltoknak.



van hozzá magyar nyelvű dokumentáció is, amelyből mindent megtudhatunk. Végül a legfontosabb: szabadon terjeszhető termékül van szó.

● **ACDExpress v3.10: XXXVI. CD, \SACUTILMISC\ACDXP310.EXE.** Kiváncsian ültünk le, hogy kipróbáljuk az ACD System INC programját, hiszen az ACD közismert képnézegető szoftverre egyik kedvencünk. Az ACDExpress 3.10-zel a programozók most az Internet- és/vagy intranethasználóknak szeretnének kedveskedni. (A cég ezen a területen is jól használható programot készített.) Az azonnali **Contact List** (kapcsolatlista) segítségével a keresés nagyon egyszerűvé válik. A felhasználók között valós időben zajlik az üzetserecse (Desktopra/Asztalra) Rich Text formátumban. A közvetlen file-küldés a fel-

Process	%CPU	Private	Swaps	Th	Pa	Vi	State		
+Idle	0.95%	3,21	34	1	Idle	4,0	32 Sys		
+KERNEL32.DLL	0.95%	0,17	30	3	High	4,0	32 Sys		
+MSGSRV.EXE		0,11	0	1	Norm	4,0	32 Sys		
+MPXEXP.EXE		0	1	1	Norm	4,0	32 Sys		
+HREFILE.EXE		0	1	1	Norm	4,0	16 Sys		
+EXPLORER.EXE	0.95%	1,15	14	3	Norm	4,0	32		
+INTERNATL.EXE		0	1	1	Norm	4,0	32		
+SYSTRAY.EXE		0	1	1	Norm	4,0	32		
+WINAMP.EXE	18.40%	2,13	192	5	Norm	4,0	32		
+Thread							320	Block DEM	

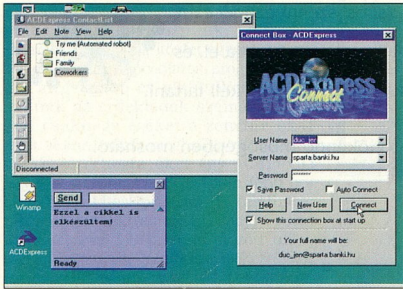
Process	%CPU	Private	Swaps	Th	Pa	Vi	State		
+Thread	2.05%	0,12	0	1	10/11	1	1	1	Block DEM
+Thread	0.90%	0,01	5	1	10/11	1	1	1	Block DEM
+Thread	14.55%	0,21	56	1	10/11	1	1	1	DEM
+Thread	2.05%	0,12	0	3	4	Peak	4,0	32 Sys	
+VIBOL3EM.DOC		0,30	0	1	Norm	4,0	16		
+SPRILS.EXE		0	2	2	Norm	4,0	32 Sys		
+INFONFO.EXE	2.00%	0,12	21	1	Norm	4,0	32		
+GAIN.DN	78.10%	1,41	146	1	Norm	4,0	16 Doc		
+SMAFFT32.EXE	0.95%		2	1	Norm	4,0	32		

Process	%CPU	Private	Swaps	Th	Pa	Vi	State		
Processors	+14	Threads	+425						
Thread Swaps	+425	Min/Msr/s	+32,228	Unloaded					
Total Phys Kb	+32,228	Locked Pb	+32,228	Unloaded					
Total File Kb	+32,228	Unloaded							
Free Phys Kb	+17,468	Share Level	+512,406	Committed					
Free Virt Kb	+512,406	Committed							
Min/Msr/s	+532,300	Temp/Msr/s	+48	Page Faults/s	+48	Page Dirs	+0	Page Faults/s	+48
Page Faults/s	+48	Page Dirs	+0	FAT Read/s	+3	FAT Write/s	+3	FAT Read/s	+3
FAT Read/s	+3	FAT Write/s	+3	FAT Read/s	+3	FAT Write/s	+3		

rias, és kevésbé udvarias formatában is, de a lényeg mindkét esetben ugyanaz: rendszerünkben hiányoznak a Visual Basic runtime moduljainak file-jai. Az említett programok ezekben a .dll file-okban megtalálható objektumokat keresik. A problémát orvosolhatjuk úgy is, hogy egy másik shareware programból, amely tartalmazza a hiányzó file-t, a Windows 95 SYSTEM könyvtárba másoljuk azt. Ennél sokkal egyszerűbb azonban, ha a XXXVI. CHIP-CD-ről felhasználjuk a 4-es (16 és 32 bites), illetve 5-ös (csak 32 bites) runtime modulokat, amelyek telepíthető formában találhatók meg a CD-n.

● **TaskInfo 1.00(Beta): XXXVI. CD, \SACUTIL\MISC\TASKINFO.ZIP.** Ha való-

színűleg az interneten keresztül találunk olyan programot, amely megmutatja, hogy a számítógépünk milyen erőforrásokat használ fel, akkor érdemes lehet megvásárolni a TaskInfo 1.00(Beta) programot. Ez a program megmutatja a rendszer állapotát, és a felhasznált erőforrásokat. A programot a Windows 95 rendszerre telepíthető formában találhatók meg a CD-n. A program a Windows 95 rendszerre telepíthető formában található meg a CD-n.



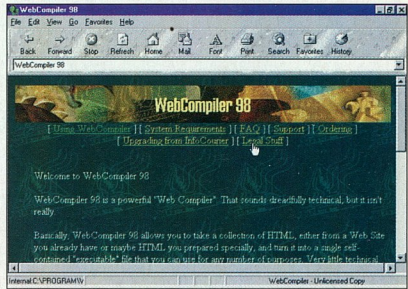
használók között szintén valós időben zajlik, ehhez használhatjuk a hűzd és ejtsd technikát, sőt hanglezést is társíthatunk a csomaghoz. Mindezeket kívül pontos kijelzőt kapunk a kapcsolódási állapotról a kapcsolatlistán. Ez a lista egyéni üzletünk szerint módosítható, beállítható. A beállításonként közzétételét elzárhatjuk bizonyos felhasználók üzenetét, megadhatjuk az ismétlések gyakoriságát egy-egy sikertelen üzenet, illetve file-küldés után, lehetővé válik, hogy a gép távollétünkben is elküldje a kívánt csomagot, emellett külön-külön kialakíthatjuk magánüzeneteink és file-csomagjaink bázisát.

● **Visual Basic 4/5 Runtime modulok: XXXVI. CD, \SACUTIL\MISC\VB40016A.ZIP, VB40032A.ZIP, VB500A.ZIP.** Nagyon sok shareware program jelzi, amikor ki akarjuk próbálni, hogy szükség-e van egy bizonyos vb40032.dll file-ra. Az üzenetet megkaphatjuk udva-

ember éppen mire kíváncsi. A program nagyon jól használható, hiszen ha egy lassabb gépen azt tapasztaljuk, hogy egy hátterben futó, nélkülözhetetlen alkalmazás (például jelenlétezés) lassítja le a gépet, akkor nincs más dolgunk, mint azt az alkalmazást „kilőni” a futtatandók listájából.

● **WebCompiler 98: XXXVI. CD, \SACUTIL\TEXT\WC98.ZIP.** A HTML file-ok létrehozása már nem számít kuriózumnak. Sokan maguk készítik Web-oldalaikat, hiszen a HTML nem túl bonyolult nyelv, ráadásul ennek ismerete nélkül is színvonalas munkát végezhetünk a különböző professzionális szoftverekkel. És ha így van, miért ne hasznosíthatnánk az egyszerűen létrehozható oldalakat lemezülékkel kellemesen használható kezelőfelületként? Ilyenkor persze jól jönne, ha az elkészített oldalakat egy futtatható file-ba csomagolhatnánk, és a felhasználónak csupán el kellene indítania az adott .exe file-t. Így elveszítjük ugyan a HTML platformfüggetlenségét, de a felhasználó számára könnyebb lesz az általam kínált információ megszerzése, mert nem kell keresgélnie a sok *.htm file között.

A WebCompiler 98 pontosan ezt a célt szolgálja. HTML oldalainkat egyetlen futtatható file-ba sűrítjük, természetesen meghagyva köztük az összes kapcsolatot (link). Mindehhez a program az Internet Explorer-rez hasonló kezelőfelületet biz-



tosít, ami nem véletlen: létezni sem tud az említett bőngésző 4.0-s verziója nélkül. Az IE-4-et megtaláljuk a Windows 98-ban vagy az ez év januári CHIP-CD-n.

Dávid Krisztián - Duchon Jenő



 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

Miért várna másokra, ha itt az új HP LaserJet személyi nyomtató • másoló • lapolvasó?

Őnre vár jó néhány sürgős irat és egy határidő. Meg egy apró probléma. Hogy a többiekre is ugyanez vár, ugyanebben az időpontban. Hát akkor miért nem kerülí meg a sort? Az új HP LaserJet 1100A személyi nyomtató, másoló és lapolvasó elég kicsi ahhoz, hogy az íróasztalán tartsa, de elég nagy, hogy kiváló színvonalú, hiteles minőségű dokumentumot állítson elő és nyomtasson ki, méghozzá percenként nyolc példányban. Ugyanílyen könnyen olvashat be dokumentumokat külső e-mailen vagy PC-faxon



keresztül, és akár elektronikusan archiválhatja is őket. Ezt biztos, hogy senki nem tudja lemásolni.

Ha azonban csak személyi nyomtatóra van szüksége, akkor itt a HP LaserJet 1100. Ezt a gépet a legújabb JetPath technológiával láttuk el, amely lehetővé teszi, hogy később másolót és lapolvasót is csatlakoztathasson hozzá.



Ennyi ajánlat után miért várna másokra?

HP LASERJET 1100A NYOMTATÓ • MÁSOLÓ • LAPOLVASÓ.



Hősnők és droidok

Közeledik a karácsony, beindult a nagy nemzetközi játékpiacon. Nem csoda hát, hogy most a második CD-nkre bőven jutott játékdemó is.

Rövid kis írásunkban nem szólnunk minden játékról, amely CD-nkre került. Csak néhány régi ismerősünket köszöntjük: újra itt van Lara Croft, a dinók és a droidok!

Tomb Raider 3

Van-e olyan földi számítógépes, aki ne ismerne Lara Croftot? Az előző két részzel és a hatalmas reklámkampányokkal sikerült



a Core Designnak a fél világot a virtuális kalandornő ujjá köré tekerni.

Ebben a hőlgyben mindenki talál olyan tulajdonságot, amitől azonnal felkerül a személyes toplistára. A mostani Lara-babát is egy modellhőlgyről mintázták, aki immár harmadik a sorban. Nell McAndrew manóken foállításban Lara Croft, természetesen minden természeti (természetfeletti) adottsággal rendelkezik, amitől minden érző szívű játékosnak rögtön a kebelbarátjává válik.

A mostani kalandok, ha lehet, még veszélyesebbnek, izgalmasabbnak ígérkeznek, mint az előző megpróbáltatások. Már a demóban nyaktörő mutatóványok várnak ránk, hogy megövjünk hősnőnket a rá leselkedő halálos csapdától. A teljes játék várhatóan CD-nk megjelenésének idejére készül el.

A grafikát tovább csiszolták, például egy nagyobb lövöldözés után Lara fegyverének

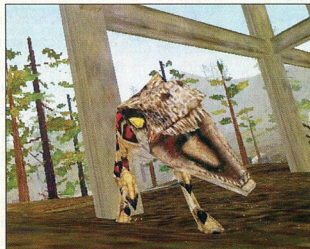
csöve erősen füstöl a túlzott igénybevételtől. Az állatok, ha nem szerepel feltétlenül emberhús az étrendjükön, csak akkor támadnak, ha zaklatjuk őket. A történet több szálon fut, az elágazások még izgalmasabbá, fordulatossabbá teszik. Ezeken kívül még számos érdekességet tartogat a játék, amiből izelítőt nyújt a demó. Rebesgetik, hogy Lara-baba mintha kisebb melltartót viselne, de ezt nézze meg mindenki maga!

Trespasser

Mint azt Laránál láthattuk, a játékgyártók vevőkörét – bár igazán nagyfokú az emancipáció – nagyrészt fiúk, férfiak alkotják. Nem csoda hát, hogy egyre több játék hőse egy-egy szexis, ügyes, okos hőlgyemény.

A mostani játékból sincs ez másképp, bár valljuk meg, a Trespasser hősnője messze nem olyan ügyes, mint Lara. Igaz, nem is önszántából került a Jurassic Park kellok középsébe. Egy évvel a Lost World eseményei után egy utasszállító repülőgép szerencsétlen módon pont ezen a szigeten landol, maradék fedélzetén egyetlen túlélővel. A szigeten hemzsegek a vérszomjas dinók, tehát a célunk nem is lehet más, mint épí bürrrel megúszni ezt a veszélyes kalandot.

A játék alapvetően first person (saját szemzőg nézetű), ám általában nem a feyverek kontrollálhatók, hanem hősnők kezé, amivel sok-sok mindent felemlhetünk,



lelőphetünk. Nem lehet nálunk egyszerre 200 felszerelési tárgy megspekelve három ion- és két lézerfegyverrel – két kezünkbe mindössze két dolgot vehetünk.

Az élethűség olyan fokú, amiről még csak álmolni sem mertünk volna. A dobozok, hordók úgy esnek le egymásról, mint a valóságban. A feyverek játékba építési jogát a fejlesztők megvásárolták gyártóktól. Ennek köszönhetően például egy 44-es Magnum hangját nem egy csúzlígi pengetésével állították elő, hanem az eredeti feyver hangját vitték be a játékba, a röp-pályáról nem is beszélve. Ebben a Kánaánban is van egy kis szépségéhibája: ahhoz, hogy az ósallatok megmoccanjanak, egy hatalmas, ősenégiával és más NASA-technológiákkal felszerelt gépre van szükség.

Droidworks

3CP-O, R2-D2. Droidok, akik a lázadóok sorait erősítették úgy 18-20 évvel ezelőtt a mozivászonon.

Most a Lucasarts megbízásából egy kisebb cég elkészítette ennek számítógépes adaptációját, vagyis tervezd meg saját robotodat, és ha állja a sarat a megpróbáltatások során, méltán indulhat a megtisztelő *Legjobbban használható robot* címért.



A világhírű trilógiából már megtanulhatuk: egy robot nem akkor a legjobb, ha a legszebb – legyen akár felemás, lehetnek kerekerei vagy négy feje, itt a praktikusság a legfontosabb. A küldetésék alatt nagyon kell figyelni az akkumulátorunk töltöttségére, nem szabad mindenfélét elkalandoznunk, mert kedves kis robotunkból kifogy a szufla, és gyorsan a szinesfém-feldolgozóban találhatjuk. A játék elején kell hősnőnket megalkotnunk, akit le is tesztelhetünk, akár táncra is bírhatjuk. Készenb csak alapfelszerelések állnak rendelkezésünkre, később viszont javíthatunk robotunk elemén, hogy teljesíteni bírja az egyre nehezedő feladatokat.

Érdős Márton

never stop

Az APC az utolsó védelmi vonal, mely megóvja számítógépét és adatait a feszültségproblémáktól.

Back-UPS® szünetmentes tápegység a legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Számítógépe, munkaállomása meghibásodhat, adatai elveszhetnek a feszültségproblémák miatt, amelyben nem gondoskodik megfelelő védelemtől. Az elektromos hálózat hibái okozzák az adatvesztések közel 50 %-át. Az APC szünetmentes tápegységei (Uninterruptible Power Supply, UPS) megvédik eszközeit, hogy rendszere folyamatosan működhessen.

Ezt az APC Back-UPS család legújabb generációja biztosítja Önnek kiváló tulajdonságaival:

- Kategóriájában a leghosszabb áthidalási időt nyújtja, hogy Ön az áramszünetek ideje alatt is folyamatosan dolgozhasson.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátorok csökkentik a használat során felmerülő szervizköltségeket.
- Új, többutas védelem: három szünetmentes kimenet és egy túlfeszültségvédelemmel ellátott csatlakozó, nyomtatóknak, szkennereknek.
- 2 év teljeskörű garancia.
- Versenyképes ár.
- Széleskörű tájékoztatás a vásárlás előtt és után, hogy minden kérdését megválaszolhassuk.

Kérésére megadjuk az Önhöz legközelebbi APC partner címét és telefonszámát. Küldje vissza a kupont, vagy hívja irodánkat!

209-4678

© 1998, APC. All trademarks are the property of their owners. BMTARC-HU



Több, mint 8 millió elégedett ügyfelünk a garancia termékeink megbízhatóságára.

Az ÚJ APC Back-UPS sorozat

Alkalmazás	Modell neve	Jellemző áthidalási idő
Desktop Pentium 14" monitorral	Back-UPS 3000II	8 perc
Pentium torony 14" monitorral	Back-UPS 5000II	14 perc
Desktop Pentium II 17" monitorral	Back-UPS 6500II	22 perc

INGYENES!

Termékkatalógusunkat elküldjük Önnek, ha ezt a kupont levélben vagy faxon visszaküldi.

- Igen!** Kérem küldjenek részemre ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.
- Igen!** Kérem hívjanak, hogy szóban kapjak felvilágosítást az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: _____
Vállalat: _____
Beosztás: _____
Cím: _____
Város: _____
Irányítószám: _____
Telefon: _____ Fax: _____
E-mail: _____
Az általunk használt számítógép típusok: _____
A használt számítógépek száma: _____
A következő 6 hónapban várhatóan igényelt UPS-ek száma: _____

H-AD1-824

APC
AMERICAN POWER CONVERSION

FRANCE 98
TÖBBMILLIÓRÓVÁRÓ

A VILÁGBANRÖSSZEG FESZÜLTGŐVÉDELMI BERTENDEZÉSEINEK HÍVATALOS SZÁLLÍTOJA

APC Magyarország, 1114 Budapest, Könyves György u. 5. II. 3.

Fax: 209-4677

E-mail: apcHUN@apcc.com

www.apcc.com

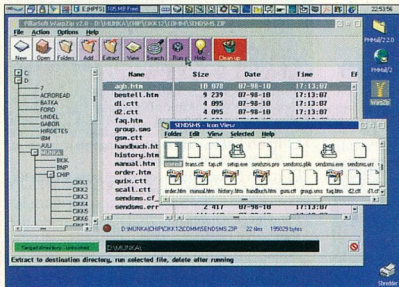
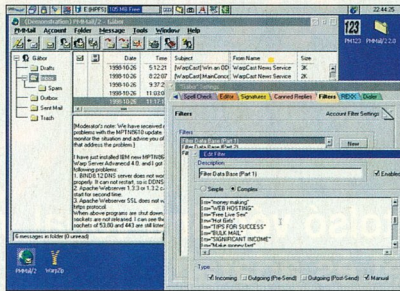


Ismét Warpolunk!

Az elmúlt egy évben Olvasóink megismerkedhettek az OS/2 Warp legfőbb jellemzőivel és konfigurálásával. Az alapok után néhány hasznos OS/2-es shareware program bemutatásával folytatjuk.

Rovatunk ezért költöztött át a Kincstárba és a CD-re. Kezdjük talán azokkal a programokkal, amelyeket nagyon dicsértünk korábbi cikkeinkben. Mindenki figyelmét felhívjuk arra, hogy ezeket a programokat csak sikeresen telepített OS/2-vel próbálja ki! DOS-ra, Windowsra ne telepítse őket!

● **WarpZip: XXXVIII. CD, OS2\WARPZIP.ZIP.** Ha nem a lemezkezelő programokkal szeretnénk kezelni a tömörített fájlokat, akkor érdemes megnézni ezt a programot, amely az Info-Zipnek nyújt egy PM-es, hűzd és ejtsd szolgáltatást biztosító felületet. Nagyon hasznos szolgáltatása a tö-



kezdetű sorában szereplő egyik alkönyvtárba másolni, hogy bármikor elérhető legyenek.

● **File Commander/2 v2.0: XXXVIII. CD, OS2\SYSTOOLS\FC2_200.ZIP.** Akik a DOS világából érkeztek, azoknak valószínűleg nagyon hiányzik egy OS/2-es „Norton Commander” – nos, itt van a legnépszerűbb klon legfrissebb, 32 bites változata. Az elterjedt tömörítőprogramokat (Zip, Arj, Rar, LHZ, Ace) már beépítve kapjuk, így nem szükséges az .INI file paraméterezése – amit egyébként

mórtított file-okba való betekintésen túl az, hogy képes egy átmeneti gyűjtőbe kirakni a tömörített file tartalmát. Ekkor már tetszőleges programmal hozzáférhetünk a tartalomhoz. És ha mégsem kívánjuk véglegesen kicsomagolni, akkor egy kattintással eldobhatjuk a gyűjtőt.

● **OS/2-es archiválóprogramok: XXXVI-II. CD, OS2\ANZIP532.EXE, RAR203P.EXE.** Mindkét archivum önkicsomagoló, amelyekből a szükséges file-okat (UNZIP.EXE, illetve RAR és UNRAR.EXE, RAR2 és RARARC2.CFG) érdemes az OS/2-es CONFIG.SYS file SET PATH=

sokan nem is ismernek. A karakteres felületről tetszőleges OS/2-es vagy DOS-os programot indíthatunk, és a navigálást is meggyorsítja. A vele adott, View parancssal megtekinthető és minden részletre kiterjedő .INF file-ból megtudhatjuk a beállítási lehetőségeit.

● **File Manager/2 v3.01: XXXVIII. CD, OS2\SYSTOOLS\FM2_301.ZIP.** Azoknak szánjuk, akik jobban kedvelik a PM-es programokat – az FM/2 a Windowsból megszokott lemezkezelőre hasonlít. Nagyon sok szolgáltatást nyújt, nem is beszélve a mellé adott FM/2 Tools eszközugytemény-

ről, amelyben a beragadt programokat „lelővő” segédprogramtól a kiterjesztett tulajdonságnevezegetőig (EA) sok hasznos apróság található.

● **PMMail/2 2.0 és segédprogramjai: XXXVIII. CD, OS2\TCPIP\PMMAIL20.ZIP, FILTER20.ZIP, MAILCUT.ZIP, RCONVIN12.ZIP.** Az internetes eszközöket bemutató cikkünkben olvashattak a PMMailről, amely az egyik legelterjedtebb OS/2-es levelezőprogram. Örömmel jelenthetjük, hogy elkészült a Win32-es változata is. Ez több accountot képes kezelni, és többszintű gyűjtőkezelést nyújt. A bejövő leveleket tetszőlegesen szűrhetjük, így a spameket elolvassuk nélkül azonnal az őket megillető gyűjtőbe irányíthatjuk. Ezt segíti a FILTER20 néven a CD TCPIP gyűjtőjében található másik file is, amely egy előre beállított spam-felismerő szűrő a PMMailhez.

Ha megtetszik a PMMail/2, akkor a migrációs szolgáltatással átvethetjük korábbi levelezőprogramunk gyűjtőit, vagy a MAILCUT file segítségével a népszerűbb levelezőprogramokról (Netscape, ELM, Eudora, Microsoft Exchange) fríszíthetünk fájldokumentumokat. A PMMail/2-höz PGP-támogatás is készült – amely akkor használható, ha az OS/2-es PGPv5 is van a gépén.

● **PostRoad Mailer: XXXVIII. CD, OS2\TCPIP\PRM\FREE.ZIP.** Ez a levelezőprogram a PMMail versenytársa. Kevésbé szép, szolgáltatásban is elmarad a PMMail/2-től, de ez is megbízhatóan működik.

● **ZOC v3.07: XXXVIII. CD, OS2\COMM\ZOC307D.ZIP.** A Zoc az OS/2-felhasználók legnépszerűbb, nagytudási kommunikációs szoftvere. Régóta fejlesztik, stabil és jóval több szolgáltatást nyújt, mint amire egy átlagos felhasználónak szüksége lehet. Legfőbb előnye, hogy mindenki megtalálja benne azt, ami más adatátviteli programból hiányzik: számos protokoll és emuláció támogat, beépített telefonköltség-figyelője van, Rexecsszel programozható, emellett szöveg beírására elinduló makrók és más automatikus műveletek jellemzik.

Érdemes még körülnézni a CHIP-CD OS2 alkönyvtárban, mert számos csemege található még itt: OS/2-es gépet helyi hálózatra vagy modemen keresztül távirányító program, teletíró file-rendszerek FAT32-höz, VFAT-hoz és NTFS-höz, MPG-lejátszók, és még sorolhatnánk. Érdemes elolvasni az OS2\INDEX.HTM file-t is. Jó csemegezés!

Czövek Gábor

Egy apró újdonság az Ericssontól, amellyel Ön bárhol saját irodát nyithat.

Dolgozhat itt.

Vagy itt.

Vagy itt.

Vagy akár itt is.

A GC25-tel kiváló összeköttetései lesznek: fax, e-mail és Internet, bárhol használja is a komputerét.



Nem számít többé, hol van az irodája. Csak az számít, hogy Ön merre jár. A GC25 egy csapásra mobilizálja a laptopját. Csak vigye magával, és rákapszolóddhat az Internetre vagy elolvashatja e-mailjeit. Nem lesz szüksége extra kábelekre és modemekre. Sőt, még a mobiltelefonját sem foglalja le. Egyébként a GC25-öt mobiltelefonként is használhatja: saját headsettel kapható, így Ön a laptopjáról is kezelmenyezhet hívásokat. A GC25 aprócska ugyan, de nagyban segítheti az Ön munkáját. Az irodában vagy azon kívül – csak Önön múlik.

Siemens

Két új GSM modul

Újfajta GSM modult – számítógéppel vezérelhető GSM kommunikációs interface-t – fejlesztett ki a Siemens. Az M20 és az M20



M20: akár 14,4 kbit/s-os adatátvitel

Terminal két, lényegében azonos készülék, azzal a különbséggel, hogy az utóbbit külön audio- és tápcsatlakozással, valamint a vezérléshez RS-232-es soros porttal szerelték fel.

Az M20 és az M20 Terminal adatok, rövid szöveges üzenetek (SMS), hangüzenetek és faxok

közvetítésére használható. Enhanced full rate üzemmódban – amennyiben azt a szolgáltató hálózat is lehetővé teszi – az eddigi 9600 bit/s-os adatátvitel helyett akár 14,4 kbit/s sebességgel is képesek adatokat továbbítani. A szakemberek szerint a GSM modulok használhatósága olyan sokrétű, hogy igazi felfedezésük még csak ezután várható. Rugalmas és költségkímélő megoldást jelentenek a távoli elektronikus rendszerekkel való kommunikációban, például az elektronikus pénzforgalom, a közlekedés,

a forgalomszabályozás és a vagyonvédelem területén.

A hazai forgalmazó Siemens Rt.-től megtudtuk, hogy az M20 és az M20 Terminal ára megközelítőleg azonos lesz a Siemens által gyártott korábbi típusokéval.

◆ Siemens Rt. ☎ 457-2673

Intel

Intel '99

Az Intel '99 rendezvényen igazi nagy nevekkel találkozhattunk: ott volt Sean Maloney és Earl Whetstone vállalati alelnök, valamint Stephen M. Chase kelet-európai regionális igazgató is. Az ő jelenlétük, illetve az előadások is hangsúlyozták, hogy hazánk is fontos szerepet játszik az Intel terveiben. A megjelentek hallhatták az Intel következő tízéves terveiről, valamint a kis- és nagyvállalatokat érintő trendekről is. A konferenciáról következő számunkban olvashatnak bővebben.

◆ MMD ☎ 329-3901

◆ www.intel.com

Codra

Újdonságok a Corel-től

A Corel Gallery Magic 1.000.000 után a Codra újabb Corel terméket mutatott be. A Corel Print Office Windows 95/98/NT alatt kis irodák és otthoni felhasználók igényeit elégíti ki az üzleti alkalmazások terén. Azoknak ajánlják, akik szakértelem hiányában is gyorsan szeretnének üzleti dokumentumokat, kiadványokat készíteni. A csomagban található Corel Photo House segítségével válogathatunk a 35 ezer grafika és fénykép között, így ezeket a dokumentumokat még szebbé varázsolhatjuk. A szoftver használatát jelentősen megkönnyíti, hogy már magyar nyelven is kapható.

◆ Codra Kft. ☎ 203-4527

◆ www.corel.com

Microsoft

Termékek, tervek

A Microsoft bemutatta az új FrontPage 2000-et. Az immár ötödik változatban készülő program tulajdonképpen minden lehetőséget megad arra, hogy a felhasználó tetszése szerinti Web-oldalakat készítsen. Egyéni vagy csoportmunka, Internet vagy intranet, teljes körű hozzáférés-ellenőrzés, valamint a beépített szerkesztő és böngésző teszik teljessé képességeit. A termék egyedi kombinációja a WYSIWYG-nek és a forráskód közvetlen szerkesztésének, együttműködési és csoportmunka képességeinek, valamint az új vagy javított szolgáltatások szazainak. A meglévő HTML dokumentumok kezelésére is alkalmas, miközben a legújabb webes technológiák is benne vannak, előre elkészített formák alapján készíthető a teljes site, és beleépítenek egy adatbázis-kezelési lehetőséget is. A Microsoft Office-szal együttműködve és a Visual Basic for Applications 6.0-t használva szinte bármilyen megoldható vele. Megjelenésének tervezett időpontja az Egyesült Államokban 1999. eleje.

◆ www.microsoft.com/frontpage/

A Windows NT 5.0-s verziója a béta 2-es fázisba lépett. Az új operációs rendszer első széles körű tesztváltozata tartalmazza az Executive Software Diskeeper nevű töredezttség-mentesítőjét, amely korábban külön terméként volt megvásárolható.

◆ www.execsoft.com/press/980818.htm

A Windows NT 4.0-hoz a Service Pack 4 várhatóan decemberben jelenik meg. A SP 4 elsődleges célja nem annyira az SP 3 óta felfedezett apró hibák javítása, hanem mivel tesztelik az NT 4.0 megfelelést a C2 biztonsági szabványoknak, az SP 4 erre készíti fel, ennek megfelelően alakítja az NT 4-et.

◆ www.microsoft.com/security/c2summary.htm

A Microsoft és a Hallmark Connections bejelentette az otthoni, kreatív felhasználásra készült Microsoft Graphics Studio Greetings 99, a Microsoft Graphics Studio Home Publishing 99 és a Microsoft Graphics Studio Home Publishing Suite 99 terméket. Az új termékekkel a kezdő és szakértő számítógép-felhasználók egyaránt látványos, személyre szabott üdvözlőlapokat, naptárakat, feliratokat, meghívókat, animált grafikákat és hanganyagokban gazdag multimédia e-mail projekteket készíthetnek.

A Microsoft, a St. Martin's Press és a Publishing Plc and Pan Macmillan Australia egy olyan angol értelmező szótárt jelent meg CD-ROM-on és nyomtatásban, ami a tervek szerint a jelenleg létező összes angol nyelvű szótár mindegyik kifejezését tartalmazza. 10 ország 250 lexikonkészítője dolgozik a több mint 3 millió szót és kifejezést tartalmazó adatbázison.

A Microsoft több más iparvezető céggel karöltve benyújtotta elbírálásra új HTML+TIME (Timed Interactive Multimedia Extensions) szabványát a World Wide Web Consortiumhoz (W3C). Az új szabvány a Web-oldalok lehetővé teszi az időzített igényű alkalmazások használatát, például videolejátszást, animációt, időzített HTML elemek megjelenítését anélkül, hogy ehhez külső lejátszóprogramot kellene igénybe venni.



A kényelem nemcsak
éjszaka fontos.

Mouse Man® Wheel. Tenyérbe
simuló formája és négy gombjának
célszerű kialakítása meggyőzően mutatja,
hogy tervezésekor a legfőbb szempont az
Ön kényelme volt. Így a számítógép előtt
ugyanolyan kellemesen töltheti el az idejét,
mint a pihe-puha párnák között. A különbség
mindössze annyi, hogy sokkal tevékenyebben.
Kialakításakor ugyanis a kényelem mellett
az irányíthatóság is fontos szerepet kapott.

Egyedülálló gördítőkerekeinek köszönhetően
könnyedén mozoghat a Windows® 95,
a Windows 98 és a Windows NT® 4.0
programokban, vagy szörfözhet az
Interneten. Ha egyszer kézbe vette,
soha többé nem akarja letenni.
www.logitech.com

It's what you touch.™

Software Station

Új verziók

Három Linux-disztribúció és a legismertebb irodai csomag, az Applixware is új verzióval jelentkezik október-november folyamán a SoftWare Station forgalmazásában: a Red Hat Linux 5.2, a Caldera OpenLinux 1.3, a Debian Linux 2.0 (Official) és az Applixware 4.4.1.

A Red Hat némileg emelte a disztribúciós csatornán keresztül árait, ami sajnos jelentkezik az itthoni árakban is, viszont ugyanannyiba kerül mindhárom (Intel, Alpha, Sparc) változat, áfa nélkül 12 800 Ft-ba.

Az eddig 6 CD-s jewel-case kivitelben kapható Power Tools mostantól dobozos formát öltött, és sajnos ez is drágább lett, áfa nélkül immár 9800 Ft-ba kerül.

Új termékként november végétől kapható a Red Hat Deluxe, mely a hivatalos 5.2-es verziót és a Power Toolset egy csomagban tartalmazza, áfa nélkül 19 800 Ft-ért.

A Calderánál az új verzió (OpenLinux 1.3) az előző Base csomag utódja. Tartalma: KDE, Sybase Adaptive Server Enterprise 11.0.3.3, NetWare 3.x és 4.x Administration Utilities, DR-DOS 7.02 Commercial, a legfontosabb változások, illetve update-ek.

Hosszú-hosszú várakozás után (már azt hittük, megszűnt a cég) a Linux Press kiadta az új Debian 2.0 hivatalos verzióját, könyvvel és 3 CD-vel, áfa nélkül 8800 Ft-ért.

Az Applixware új 4.4.1-es változatát két kiszérelésben is forgalmazzák. Az eredeti applix csomag ára áfa nélkül 24 800, az upgrade 18 800 Ft-ba kerül. Ugyancsak tartalmazza ezt a programot a S.u.S.E. cég új Linux Office Suite 99 csomagja, melynek ára 22 800, az upgrade pedig 12 800 Ft áfa nélkül.

◆ SoftWare Station ☎ 209-5951

◆ www.swsbooks.hu

ProfiTrade 90

Internetes áruház

A ProfiTrade 90 Kft. a Comfair '98 kiállítás alkalmából mutatta be VirtualShopTown

nevű termékét, amely a hazai piacon rögtön nagy sikerrel debütálva elhozta számára a ki-



A virtuális áruház bejárata

lítás egyik Vásárdíját. A szoftver a jelenlegi csúcstechnológiák alkalmazásával valósítja meg egy Internet-alapú áruház minden funkcióját. Nem kell sokat várni a nemzetközi szint eléréséhez sem: készul a program SET modulja, amely szabványos kapcsolódást tesz lehetővé a Visa és a Mastercard rendszerhez. Ez a jövő év elejétől lehetővé teszi minden felhasználónak – legyen az a világ bármely pontján – a Visa, illetve Eurocard/Mastercard bankkártyával való fizetést. Majásra várható az EDI interface fejlesztésének befejezése.

A sikerhez magas színvonalú munkára van szükség – nem véletlen tehát, hogy a fejlesztő cég ISO 9001-es minősítéssel rendelkezik. A termék demója megtekinthető az alábbi Web-címen:

◆ <http://shop.profitrade.hu>

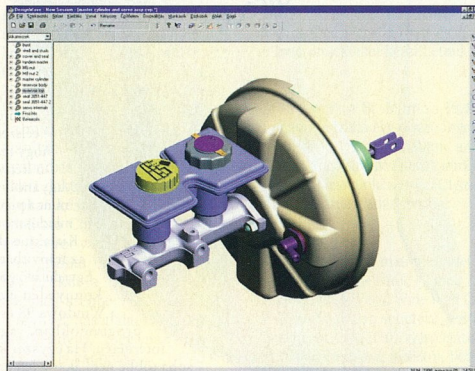
Creative Engineering

DesignWave 4.0 magyarul

Nemzetközi sikerei után magyar felhasználók is megismerkedhetnek a DesignWave 4.0 True-Context architektúrájú termékfejlesztő szoftverrel. A technológia előnyeiről bárki meggyőződhet, aki ingyenes

tesztpéldányt kér, amellyel egy hónapig a szoftver minden funkcióját kipróbálhatja, az eredményeket elmentheti, ki-nyomathatja.

További bevezető kedvezmény 1998. december 11-ig: az



DesignWave 4.0: egy hónapig ingyen

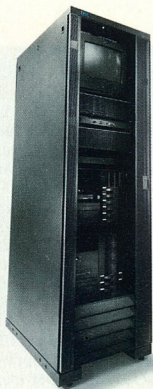
ipari felhasználók a 957 ezer Ft-os nemzetközi listaár helyett 438 ezer Ft-ért vásárolhatják meg a szoftvert. Az oktatási intézmények 1 licenct 58 ezer Ft-ért, a Group Packet (3 licenc, 52 ezer Ft/db + októató anyag) 156 ezer Ft-ért, a Campus Packet (10 licenc, 39 900 Ft/db + októató-anyag) 399 ezer Ft-ért a vásárolhatják meg. Minden szoftverhez ingyenes a magyar nyelvű kezelőfület és az óntanító program. (A kedvezményes árak 1 USD = 220 Ft árfolyamig érvényesek, és nem tartalmazzák az áfát.)

A True-Context architektúra alapulajdonsága az asszociativitás. Ez biztosítja a termékfejlesztés során a változások automatikus átvezetését az érintett területekre. A True-Context architektúrának köszönhetően a szoftver takarékosan bányik az erőforrásokkal. A javasolt minimális hardver: Pentium processzor, az alkalmazás számára 30 Mbyte a merevlemezen, 32 Mbyte RAM (komplex összeállításokhoz 64 Mbyte), valamint Windows 95/98/NT.

◆ Creative Engineering Kft.

☎ 06-23-505-070

◆ info@creative.hu




Az új Netfinity 5500 M10 szerver. Lotus Domino Intranet Starter Pack
= 3 év helyszíni garancia = maximum 2 db Intel® Pentium® II Xeon™
400MHz processzor = maximum 2GB ECC SDRAM memória = 100Mhz
buszsebesség = rack- vagy toronykivitelben

IBM Netfinity: Windows NT-hez és üzleti alkalmazásaihoz terveztük. Megterveztük.

A Windows NT teljesítményének növeléséhez körültekintőbb tervezésre van szükség. Különösen az olyan részletek esetében, mint a hot swap hard diszkek és tápegységek, melyek lehetővé teszik a kritikus alkalmazások megszakításmentes futtatását. Ugyanígyen nagy jelentőséggel bír az M10-es modellbe beépített NetBay3-as állványzat, mely a toronymodell rack-es tulajdonságokkal ruhazza fel. Így további bővítésekre, illetve tetszőleges konfiguráció kialakítására biztosít lehetőséget.

Teljesítménynövelők azok az újításaink is, melyek révén jobban hozzáférhetővé válnak az egyes alkatrészek.

Ezeknek a precíz részleteknek köszönhetően az 5500 M10 szerverek kategóriájukban a legnagyobb NT teljesítményre képesek. Tekintse meg őket és a Netfinity szerverek többi darabját a www.ibm.com/pc/europe/netfinity címen, vagy hívja az **(1) 345-0500** telefonszámot.

 e-business tools



pentium II
xeon

Az IBM termékek az International Business Machines Corporation védjegyei. A Microsoft, Windows és Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei. A Lotus Domino és a Domino Starter Pack a Lotus Development Corporation védjegyei. Az Intel Inside, Pentium és Xeon az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. © 1998 IBM Corp. Minden jog fenntartva.

Digitaltechnika Négy szín, 4 lap/perc

Nettó 700 ezer forint alatti áron kezdett forgalmazni színes lézernyomatót a Digitaltechnika Kft. A Brother HL-2400C a négy alapszín mindegyikéhez külön tonert használ. A toner biztonságos behelyezését jól záródó, színnel kódolt cartridge-ok biztosítják. A festékeserét a nyomatató eltűlő borítójának lenyitása után könnyedén el lehet végezni.

A Brother Color Advanced Photoscale Technology (APT) eljárása kisimítja a vonalakat és javítja a képet, aminek eredménye 2400 dpi-nek megfelelő képminőség. A fejlett memóriakezelő-technológiának köszönhetően a nyomatató tömörítve kezeli a képeket, miáltal nő a sebesség.

A felbontás 300x300 dpi és 1200x600 dpi (mono) között változik. A HL-2400C az első lézernyomatók egyikének négy színben képes nyomatni 4 lap/perc sebességgel, így kategóriájában jelenleg a legyorsabb.

A nagy sebesség a 100 MHz-es SPARC Lite processzornak köszönhető. Egyszínű nyomatásnál a sebesség 16 lap/perc, amely túlszárnyalja a legtöbb irodai nyomatót.

Fóliára nyomatásnál a sebesség 2, illetve 8 lap/perc színes, illetve fekete nyomatásnál. A tonerka-zetták élettartama hosszú. A fekete festék tízezer laphoz, a színes hater ezer laphoz elegendő 5%-os fedettség esetén.

A HL-2400CN-hez tartozó szoftverrel automatikusan kinyomtathatók a bejövő e-mailek. A rendszergazda az Internet-böngésző program segítségével beállíthatja a hálózati nyomatót, és távolról ellenőrizheti a készülékanyagok állapotát.

◆ Digitaltechnika Kft.
☎ 221-6772

Acer Computer Társ az úton

Könnyen hordozható, ugyanakkor egy noteszgép képességeivel rendelkezik – ezek az Acer új TravelMate 310-es sorozatában megjelent ultrakönnnyű és elegáns mini noteszgépek jellemzői. E sorozat első modelljeként az Acer a TravelMate 312T-t mutatja be, amely 233 MHz-es Intel Pentium MMX processzorral és 32 Mbyte memóriával van ellátva. 1,3 kg tömegével a nagy teljesítményű „pehelyszüny” csak fele annyit nyom, mint a hagyományos noteszgépek.

Három új Vivid monitor

Az Acer Computer a 15 colos AcerView 57c, valamint a 17 colos AcerView 77c és AcerView 78c monitorok bevezetésével korszerűsíti Vivid monitorosorozatát. A felhasználó most a javított képernyő menűt (On Screen Display, OSD) keresztül a kontrasztot és a világosságot közvetlenül a gyorsgombok segítségével állíthatja be, további lehetőség van a képgéometria pótlólagos beállítására, a képszólemágnesezésére pedig a *Degauss* gombot használhatja. Növelték az OSD-ben rendelkezésre álló nyelvek számát: a német, az angol, a francia, az olasz és a spanyol közül választhatunk. Egyszerűsítették az OSD szerkezetét és felhasználó-irányítást. Mindhárom monitor teljesíti a TCO 95 munkahelyi ergonomiai szabványt, és átfogó energiafelügyeleti funkcióval rendelkezik.

Az AcerView 57c látható képernyőátlója 34,8 cm, lyukmaszkja 0,28 mm-es, maximális felbontása 1280x1024 pont. A 800x600 pontos szokásos felbontásnál

A vezeték nélküli IrDA port, az USB csatlakozó, valamint az integrált, 56 kbit/s-os faxmodem segíti a hálózati összeköttetést, a nagy teljesítményű lítiumion elemek pedig átlagosan 2,5 órás működést garantálnak.

A 23,6x17,4x3,6 cm-es, karcsú mininotesz felszereltsége a legmagasabb igényeket is kielégíti: 233 MHz-es Intel Pentium MMX processzor, 3,2 Gbyte-os merevlemez, 8,4 colos TFT kijelző. Grafikai rendszere PCI buszon keresztül érhető el, és 128 bites, videófilmek és grafikák esetében használható gyorsítóval rendelkezik. Ezenkívül a gép megengedi az LCD ki-

jelző és egy külső monitor egyidejű használatát. Integrált, 3D-s Yamaha hangkártya, beépített hangszóró és egy mikrofon is hozzájárul az életszerű adatrögzítéshez és -előhíváshoz. A sorozat tagjaiban alapkiépítésben 32 Mbyte EDO-RAM (80 Mbyte-ig bővíthető), integrált 256 Kbyte-os másodszintű cache, valamint 1,1 Mbyte-os EDO Video-RAM van. Emellett csatlakoztatható hozzájuk külső floppy- és a PCMCIA CD-ROM-meghajtó.

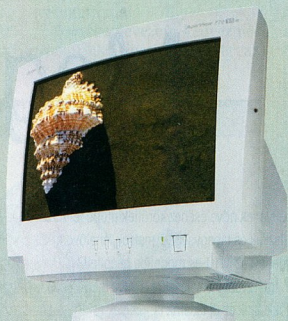
Az Acer TravelMate 310-es sorozatát a 2000. év problémája tekintetében tesztelték. NSTL-tanúsítványt kap, és ezáltal tőkeletes útítárs 2000 után is.

képfirissítési frekvenciája 100 Hz – hosszabb munkánál ez jobban óvja a szemet. Tápkezelő képessége által teljes üzemben 75, standby üzemmódban 15, off üzemmódban pedig 5 W-ra csökkentett áramfogyasztást.

Az AcerView 77c 17 colos, tükrözésmentes Invar sikképszoje 1024x768-as felbontást biztosít 85 Hz-s képfirissítés mellett, 110 MHz-es videósávszélességgel. A 0,27 mm-es lyukmaszk 1280x1024-es felbontást biztosít. A monitor minden szokásos biztonsági és ergonomiai szabványnak megfelel.

Az AcerView 78c 0,26 mm-es lyukmaszkú FST Super-High-Contrast kép-csővének köszönhetően 1280x1024-es felbontásnál is 80 Hz-es képfirissítési frekvenciával dolgozik. Átfogó OSD-je lehetővé teszi ezenkívül a színhőmérséklet és -súlyozás beállítását – ez különösen olyan felhasználók számára lehet fontos, akik például nyomtatót minták alapján dolgoznak grafikai műszerekkel.

◆ Acer Computer Magyarország ☎ 319-2655



AcerView 77c: ergonomikus

Axico

Partnertalálkozó a New Yorkban

A patinás New York kávéház volt a színhelye az immár 5 éves Axico Informatikai Kft. idei partnertalálkozásának. Az elegáns környezetben szó esett a cég eddigi és jövőbeni munkájáról, melynek lényege, hogy egyre inkább a minőségi termékek kereskedelme és a VAD (értékhozzáadó disztribúció) kerül előtérbe. Ennek keretén belül erősen a műszaki támogatásra, valamint az egymást kiegészítő termékek forgalmazására összpontosítanak.

Emellett a képviselt gyártók, illetve a cég munkatársai tartottak előadásokat az újdonságokról. Az Adaptec többek között a kereskedelmi forgalomban kapható 80 Mbyte/s sebességű 2940 Ultra2Wide SCSI csatló bemutatása mellett felvázolta az Ultra3 és az UltraX fejlesztések bevezetését is. Érdekes színtoltja volt a termékmutatóknak az a része, amikor azt demonstrálták, hogy két gyártó paraméterek szerint gyakorlatilag egyforma Ultra2Wide SCSI merevlemeze átviteli sebességben ugyanazon a SCSI buszon kétszeres különbséget produkált. (Úgy látszik, azoknak az integrátoroknak van igazuk, akik a berendezéseket saját maguk, feladatorientáltan tesztelik.)

Az Ati Technologies attraktívja a Rage 128 chippel szerelt videokártya volt, amely a kiemelkedő 3D-s funkciók és paraméterek mellett hardver MPEG chipeket is tartalmaz.

A 2,5 colos, egyre laposabb (9,5 mm) és egyre nagyobb kapacitású (6,2 Gbyte) Hitachi merevlemezek az asztali gépek szintjére emelik a noteszgépek teljesítményét. A bemutatón azt láthattuk, hogy egy AGP-s Ati videokártya és az Ati MPEG-lejátszó szoftvere egy Hitachi GD-2000 DVD-lejátszóval kombinálva hifi videoképzést produkál egy 266 MHz-es pentiumos gépen.

A leglátványosabb a Pinacle Systems Studio 400 bemutatója volt. Ez a külső eszköz a párhuzamos porton keresztül kapcsolódik a számítógéphez, és vezérli a videokaamerát. Így nem kell a teljes vi-

deofelvételt digitalizálni a me-revelemez (köztudott, hogy ez ugyancsak kapacitásigényes). Azonosítja a klipek ki- és belépő vágási pontjait. A hozzáadott szoftverrel ezután valóban gyerekjáték egy

látványos videofelvétel össze- szerkesztése, mert az egérelt szerzőbe sorrendbe rendezhetők a klip részei, effektek rakhatók az inzeretek közé, feliratok készíthetők, zene és narrátorszöveg keverhető a felvétel alá, elérhető áron.

♦ Axico Informatikai Kft.

☎ 342-3255

♦ www.axico.hu


COREL® OEM
COREL DRAW!™ 6
Az ideális
illusztrációs program:

- ▶ magyar nyelvű
- ▶ 32 bites
- ▶ támogatott operációs rendszerek:
Windows 95, 98, NT 4.0

Ajánlott végfelhasználói ára
13 100 Ft + ÁFA
Keresse a számítástechnikai szaküzletekben!

A Corel OEM termékeket kizárólag a szoftvernél drágább, új hardverrel együtt vásárolhatja meg.


SVED
Az OEM disztribútor
A Corel kizárólagos OEM disztribútora

A Corel és a CorelDRAW a Corel Corporation bejegyzett védjegyei.

Kizárólag viszonteladókat szolgálunk ki!

1143 Budapest,

Francia út 38/b.

corel@sved.hu

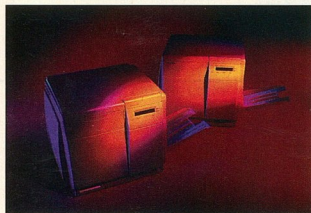
http://www.sved.hu

Tektronix, Folder Trade

Varázsoljuk színessé üzletünket!

A Tektronix és hazai hivatalos forgalmazója, a Folder Trade négy új nyomtatót is

bemutatott sajtótájékoztatóján. Az eddigieknél alacsonyabb fenntartási költ-



Phaser 740L:
csúcspdöntő

séget igénylő, gyorsabb nyomtatók a vállalkozások, illetve dokumentumaik színesebbé tételének jegyében csúsztek.

Az eddigi ár- és sebesség-tartart átörö A/4-es (Phaser 740L és 740) és A/3-as színes lézernyomtatók (Phaser 780), valamint a szilárdtűntás Phaser 840 a megszokott Tektronix minőséget nyújtják, mind egyedi, mind munkacsoportos felhasználók számára. Ezek közül is igazi csemege a 840-es, ami valódi 1200 dpi mellett is 10 színes oldalt készít percenként.

- Folder Trade ☎ 349-0140
- www.tektronix.com

Symantec Röviden

A Symantec megvásárolta a Quarterdecket. A tervek szerint így saját támunkát segítő programjait, illetve Java eszközeit egészítheti ki majd a későbbiekben. A Symantec Weboldaláról ingyenesen letölthető vizsgálat céljára a Norton Commander 2.1 Windows 95/98-as, valamint a Norton Commander 5.5 DOS-os változata.

- ◆ www.symantec.com

MorphoLogic Hálózatos négyes

A belső hálózatot használók számára kétféle fordítástámogató szolgáltatást is nyújt a MorphoLogic. A MoBiDic LAN esetében a teljes rendszer a Windows 95/98/NT-s gépen működik. A felhasználói szótárak – így a saját készítésűek is – az egyfelhasználós változatnál már megszokott módon, saját számítógépünkön tárolódnak. Azokon a helyeken, ahol központi terminológiakezelésre van szükség, a MoBiDic professzionális kliens-szerver változata jó választás lehet. A nagyobb vállalatok, ahol jelentős szakfordítói és szakterminológiai háttér segíti a fordítócsoportok munkáját, közös saját szótárát építhetnek, amelyet éppen ezek a szakemberek tölthetnek fel.

A szótári műveleteket elvégző program a szerverre kerül, a kis háttértár-igényű kezelőfelület pedig a felhasználók számítógépeire telepíthető. Ezzel a megvalósítással a rendszer használói mindig a legak-

tuálisabb fordítási információkat kapják. A szótárakhoz való hozzáférést jogosultsági rendszer támogatja, így egyesek csak olvashatják, mások pedig fejleszthetik is a meglévő adatbázist.

Kulturális szótár

Hamarosan a boltokba kerül az ingyencfaltnak számító Angol-magyar kulturális szótár. Segítségével a nyelvtanulók, de még a profi fordítók is betekinthetnek az angol kultúrkörbe, megismerkedhetnek igen sok szó, kifejezés helyes használatával.

Fordítás, kattintás nélkül

A MoBiMouse szörfözés, illetve szövegszerkesztés közben azonnali fordítástámogatást tesz lehetővé anélkül, hogy az adott alkalmazás ablakát elhagynánk. Amint egérünkkel az ismeretlen jelentésű szó fö-

lött várakozunk – a géppünkre telepített MoBiDic szótárak használatával –, egy tooltiphez hasonló kis ablakban jeleníti meg a szó fordítását.

A beépített saját fejlesztésű monitoros karakterfelismerő még a rossz minőségű háttér-szöveg kombinációkat is jól elkülöníti, értelmezi.

Új kezelőfelület

A MoBiDic új, HTML felülete a MoBiWeb. Interneten vagy vállalati intraneten vagy keresztlé használva teljes MoBiDic-szolgáltatást nyújt, tehát akár több forrásban is kereshetünk egyidejűleg, valamint a toldalékolt alakokat is pontosan kezeli, sőt akár az SGML szótárakat is használhatjuk.

Szótárázó rabszolga

A kiszótárázás mint a fordítás megelőző fázisa létező munká lehet. A MoBiVoc rendszer segítségével

vel könnyebbé tehetjük életünket. A Word-felhasználók számára elkészült szolgáltatás segítségével Internet-elérés birtokában egy makróval a MorphoLogic szerverére küldhetjük dokumentumunkat. A kész, kiszótárzott anyag visszakerül hozzánk, és egy tooltip-szerű ablakban láthatjuk bármely szó kívánt nyelvi megfelelőjét. E rendszer felhasználói nem vásárolnak meg egyetlen terméket sem, hanem a vásárlási ör törtszéért az aktuálisan legjobb szolgáltatást kapják.

A MorphoLogic Európába megy!

Az Európai Unió által jegyzett VILIB (Virtual Library) projekt megszavazta a MorphoLogic felvételét abba a konzorciumba, amely a könyvtárinformatikai eszközök egységes nyelvi támogatását célozza meg. Ezáltal olyan lekérdező rendszer készül, amelyben a magyarul feltehető kérdésekre más nyelven, az angol (majd francia,

Digi International

Connection '99-hírek

A Digi International idei Connection '99 konferenciájáról visszatérve a GamaxNet munkatársai több új termékéről is hírt adtak. A Data-Fire Sync 2000 kedvező áru RISC processzoros, PCI buszos szinkron illesztőkártya. 2 és 4 portos kivitelben készül. Univerzális interface busz biztosítja a lehetséges V.11, V.24, V.35, V.36, EIA 530 és EIA 449 interface-ek automatikus felismerését. A kártya jelenleg Windows NT 4.0, BackOffice SNA 4.0 és SCO UnixWare 7.0 rendszereken Frame Relay, X.25-ös és bérlet vonali kétirányú átvitelre

alkalmas E1 sebességig. Az eddigi tesztek alapján a leggyorsabb szinkronkártyának bizonyult a piacon. Az új AcelePort USB család segít kihasználni az USB port előnyeit a Windows 95/98-öt és a hamarosan piacra kerülő Win-

dows NT 5.0-t használóknak. A család tagjai jelenleg az AcelePort USB 2 (két RS-232 + printer port), az AcelePort USB 4 (négy RS-232 vagy négy EIA422 port), valamint az AcelePort USB 8, melynek 8 RS-232 portja és 2 USB portja van további USB eszközök csatlakoztatására. Befejeződött a 9100x Media Conversion System fejlesztése, és már kapható a leg-

különböző LAN összeköttetést biztosító moduláris, SNMP menedzselhető, 19 colos rackfiókban helyet foglaló rendszer. A modulok üzem közben cserélhetők, a rendszer redundáns tápegységgel is rendelhető. A Digi piacra lép a VoIP termékek területén is, elsősorban egy nagy teljesítményű, jól skálázható voice gatewayjel.

◆ Gamaxnet Kft. ☎ 214-1408

német, spanyol) nyelveken feltett kérdésekre pedig magyar nyelvű találatok érkezhetnek.

Egyedül a határon innen

Az EU-n kívüli régióból egyedül a MorphoLogic lesz jelen a decemberi bécsi tanácskozáson, amely az üzleti élet és a nyelv kapcsolatainak számítógépes oldalával foglalkozik. The Language of Business – the Business of Language címmel.

Több száz szótár egy helyen

A MoBiGloss az Interneten meglévő szótárak indexelésével sok időt és pénzt takaríthat meg számunkra. Előnye, hogy a MoBiDic-nél megszokott módon, nyelvi normalizáló függvényeken keresztül képes az összes elérhető glosszáriból kigyűjteni a minket érdeklő szavak fordítását.



Keresse a **Maxtro** termékeket a számítástechnikai boltokban!

Multimédia hangszórók, joystickok, egerek, kábelek és egyéb tartozékok!
Információk viszonteladók részére:
AlphaSonic Kft. 1138 Budapest, Csalángó u. 13. Tel.: 350-6822, 350-6826, Fax: 350-3097 e-mail: info@alphasonic.hu, www.alphasonic.hu

A JÖVŐ HANGJA!

Maxtro

3Com, Elender

Irodabekötés kisvállalatoknak

Az Elender Rt. és a 3Com speciális szolgáltatói csomagot és eszközöket kínál kis- és közepes méretű vállalatok számára.

Az ISDN előfizetésre vonatkozó akció részeként a cég egy úgynevezett business csomagot ajánl. Ez tartalmazza az ISDN előfizetési alapdíjat, 250 Mbyte adatforgalmat, 5 e-mail címet vagy igény szerint mailrelyat, 5 Mbyte Web-tárhelyet, egy primer domainnév bejegyzését, karbantartását, a kapcsolat létrehozásához szükséges 3Com router használatát és az ISDN vonal kiépítésének teljes körű ügyintézését.

Az Elender a 3Com OfficeConnect ISDN LANModemjén keresztül hozza létre ezt az összeköttetést. A 3Com router tartalmaz egy, a kisebb hálózat kialakításához szükséges hálózatépítő elemet (4 portos hubot), továbbá hagyományos, analóg rendszerű fax- és telefonkészülékek is üzemeltethetők segítségével. Az OfficeConnect termékcsalád legfiatalabb tagja az ISDN LANModem. Rajta keresztül

egyszerre tíz felhasználó csatlakozhat ugyanarra az Internet-címre azonos sebességgel. Egyidejű hálózati csatlakozást tesz lehetővé összekapcsoló PC-k vagy munkaállomások között. A megosztott hálózati környezet előnyeit kínálja – például a file-ok, nyomtatók egyidejű használatát –, egyben költségkímélő megoldás.

- ▶ Elender Informatikai Rt., Berki Endre kereskedelmi igazgató ☎ 465-7867
- ▶ eberki@elender.hu
- ▶ 3Com Hungary, Dr. Batizfalvy Tamás country sales manager ☎ 250-8341
- ▶ tamas_batizfalvy@3mail.3com.com

Corg

Profi CD mastering elérhető áron

Ismert tény, hogy az igényes CD-felvételek alapanyagát már szinte minden országban nem a „44,1 kHz/16 bit sztereo” paraméterekkel digitalizálják, hanem 96 kHz-es, 24 bites sztereo jelként. Csak a keverési fázisok elvégzése

IBM, SCO

Unix-stratégia

Az SCO bejelentette, hogy stratégiai fontosságú üzleti megegyezést kötött az IBM-mel. A két cég az Intellel és más fontos partnerekkel együttműködve nagymértékben meggyorsítja az Intel processzorain alapuló unixos szerverek fejlesztését és terjesztését.

Egyetlen Unix termékvonalat fognak szállítani az Intel jelenlegi, IA-32 néven emlegetett processzoraira és a leendő, Merced fedőnevű IA-64-re készített rendszerekhez.

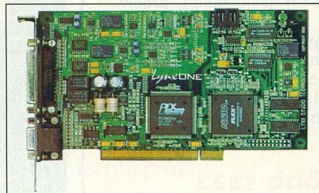
A megegyezés alapján az IBM átveszi a 32 bites SCO UnixWare 7 operációs rendszert, és ezt forgalmazza a nagyméretű Intel-architektúrák piacán, világszerte támogatja és forgalmazza azt új Unix termékvonalanak tagjaként. Az Aix technológiát felhasználva pedig az IBM növeli fogja az SCO Unixware-ének skálázhatóságát és nagyvállalati alkalmazhatóságát.

- ▶ www.ibm.com/monterey
- ▶ www.sco.com/monterey

sűk, 24 bites digitális be- és kimenetű is működnek 96 kHz-ig (AES/EBU is SPDIF is). Emellett van két nagyméretű pufferral ellátott MIDI portja. Belső órajele megbízhatóan stabil, de az órajele képes ki- és bemenetén keresztül más eszközökkel szinkronban járni (world

után alakítják át a végeredményt a megszokott CD formátumra. Az asztali DVD-lejátszók között azonban (mivel a DVD formátum ezt támogatja) létezik több olyan berendezés is, amely konvertálás nélkül le tudja játszani a magas mintavételezésű anyagokat.

A Lynx cég legújabb kártyája kis stúdióknak is elérhető áron kínál ilyen felvételekre is alkalmas kártyát. A Lynx One nem egyszerűen csak egy magas mintavételezésre alkalmas kártya (8-100 kHz), ami alkalmas 8, 16, 24 és 32 bites hangfile-ok kezelésére, hanem széles körű szolgáltatásokkal és minőségi mutatókkal rendelkezik. Valós 103 dB jel/zaj viszonyon (ez nem csak az A/D konverter elméleti értéke) rendelkező analóg csatornáiból 4 áll rendelkezésre, melyek full duplex működ-



Lynx One: valós 103 dB jel/zaj viszony

clock, video clock). Audiókábeli szimmetrikus XLR formátumúak.

Windows 95/98-as és Windows NT-s meghajtó-programokkal egyaránt elvan látva, így jól ismert programjainkkal (WaveLab, SoundForge stb.) is dolgozhatunk vele.

- ▶ Corg Computer ☎ 466-6675

Deltha Rendszerház

www.önneve.hu

A Deltha Rendszerház Kft. hagyományos területe, az ügyviteli szoftverek gyártása és forgalmazása mellett megkezdte az internetes tartalomszolgáltatást. Virtuális Web-szervereket forgalmaznak saját névvel (www.önneve.hu) és e-mail-postafiókokkal. Komplet ügyintézészt végeznek, domainnév-bejegyzéssel együtt (akár három nap alatt). Vállalják Web-oldalak tervezését, még rajzfilmet készítését is az oldalakkal. Szállítanak egyéni díj visszafizetését vállalják. Két évig biztosítják a most egyeztetett árakat. Emellett kínálnak standard és virtuális bolt díjcsomagot, utóbbihoz virtuális szervert is biztosítanak saját IP-címmel és domainnévvel.

- ▶ Deltha Rendszerház
- ▶ info@deltha.hu
- ▶ www.deltha.hu

THE MAIN BOARD DECISION

SY-68A+

Intel 440 BX Chipset
66/100/112/133 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
ATX Format
SB link - PC 97



SY-68E

Intel 440 BX Chipset
66/100/112/133 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
ATX Format
SB link - PC 97



SY-68B

Intel 440 BX Chipset
66/75/83/100/112/133
Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
Baby AT Format
SB link - PC 97



SY-6KE

Intel 440 LX Chipset
66/75 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
ATX Format - SB link - PC 97



SY-6KL

Intel 440 LX Chipset
66/75/83 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
Baby AT Format
SB link - PC 97



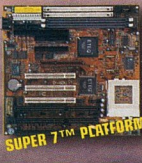
SY-5EMA

Etq 6638 Chipset
66/68.5/75/83/95/100/112/124
Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
1 MB Cache - ATX Format



SY-5EHM

Etq 6638 Chipset
66/75/83/95/100/112/124
Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
1 MB Cache - Baby AT Format

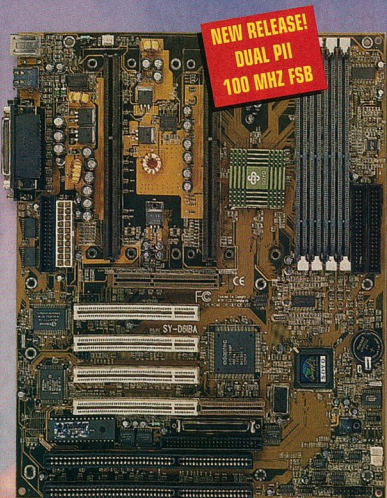


SY-5EMM

Etq 6638 Chipset
66/75/83/95/100 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
1 MB Cache
Micro ATX Format



NEW RELEASE!



SY-D61BA

Intel 440 BX Chipset - Dual Pentium II
Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI on board
66/75/100/112/133 Mhz Bus speed
AGP Slot - Ultra DMA 33
4 x DIMM, 4 x PCI, 2 x ISA - ATX Format
SB Link, PC 97, Monitoring system



SOYO

YOUR RELIABLE PARTNER IN MAINBOARDS

SOYO Europe B.V., the Netherlands.
tel: +31 79 363 75 00, fax: +31 79 363 75 75
Website: [HTTP://WWW.SOYO.NL](http://WWW.SOYO.NL)

Pentium is a trademark of Intel Corporation. Smart Detect is a patent of SOYO computer Inc.

Microdealer Trade Kft. Budapest: 1091, Soroksári út 108, Tel-Fax: 00 36 1 216 0361, microdealer@mail.matav.hu

Albacomp Computer Corporation H-8000 Szekesfehvar; Martinok útja 9, Hungary, Tel: 0036 22 515 414, Fax: 0036 22 327 532, Web site: www.albacomp.hu

Shartech-Computer KFT H-1067 Budapest, Luther u. 1/C.1.3., Tel: 0036 13 140 590, Fax: 0036 13 140 590

**BestMedia
700 Mbyte-os
írható CD**

A CD-archiválással foglalkozók tudhatják, hányszor okozott bosszúságot, ha az írandó anyag néhány Mbyte-tal vastagabbra sikerült, mint a normál írható CD-k 650 Mbyte-os kapacitása. Nálunk sokáig nem lehetett hozzájutni ennél nagyobb tárolókapacitású CD-khez. Európa más tájairól ugyan kaptunk híreket, hogy létezik ilyen, azonban áruk többszöröse volt a hétköznapi korongokénak. A BestMedia most megjelentette a már jól bevált Silver Blue szériájának ezüstös kéken csillogó, metál lakkozású, 80 perc vagy 700 Mbyte kapacitású változatát, melyet az A Computer a Compairesen – Európában az elsők között – már kiállított. A cég tapasztalata szerint még 707 Mbyte is gond nélkül ráfér a lemezre, az érdeklőkné-
vezszik a kereslet. További jó



Az XL-es médium

hír, hogy a 80 perces lemez ára jelenleg 500 Ft alatti.

- ◆ A Computer ☎ 269-4093
- ◆ www.acomputer.hu

BME, ELTE

Közös informatikai épület



sikereiről is. Mint elmondta, a Compaq-Digital egyesülés, a vállalati integráció itthon a többi országhoz képest kevesebb zökkenővel ment végbe. A nyár elejére befejeződött a két cég struktúrájának egybeolvasztása. Létrejött Magyarország legjelentősebb informatikai vállalkozása, amely mintegy 200 munkatársat foglalkoztat, és több mint 200 partnerrel működik együtt, ezzel a legnagyobb viszonteladói hálózattal rendelkezik hazánkban. A vállalat idei egész éves magyarországi eredménye várhatóan meghaladja a 100 millió dollárt. A tavalyi év hasonló időszakához viszonyítva a Compaq hazai bevételei 36,4%-kal növekedtek. A magyar PC-piac mellett ez a vállalat vezeti a rend-

**Motorola
InfoVision Díj**

A Nemzetközi Műszaki Konzorcium (International Engineering Consortium) bejelentette, hogy a neves InfoVision Díjat a Motorola Celluláris Infrastruktúra Csoportjának (Cellular Infrastructure Group) ítélte az

M-Cell Access épületen belüli bázisállomás kifejlesztésének elismeréseként. Az M-Cell Access a GSM 900-as és 1800-as hálózatok számára tervezett kompakt, könnyű bázisállomás, amely az épületen belüli biztosít kiemelkedő minőségű mobil lefedettséget és kapacitást.

- ◆ Motorola Kft. ☎ 250-8490

A lágymányosi egyetemi fejlesztések újabb állomáshoz érkeztek: felavatták a BME-ELTE informatikai épületét és az ELTE északi tömbjét.

A BME és az ELTE közös oktatási és kutatási céljait szolgáló létesítmény Finta József tervei alapján, 5,4 milliárd forintot beruházással készült.

Az épületegyüttes 24 ezer négyzetméteren a BME és az ELTE 2/3-1/3 arányban osztozik.

Compaq

A Q3 eredményei

A Compaq bejelentette, hogy a harmadik negyedévben 8,8 milliárd dollár volt a vállalat árbevétele, ami 36%-kal haladja meg 1997 harmadik negyedévének eredményét. A vállalat 115 millió dolláros adózás utáni nyereségről és 0,07 dollár egy részvényre jutó nyereségről tudósított.

Az IDC adatai alapján a harmadik negyedévben tovább erősödött a Compaq PC-piacon betöltött vezető szerepe. Világviszonylatban 14,4%-ra nőtt piaci részesedése az utolsó negyedévben, méghozzá úgy, hogy a Compaq 1,25 millióval több PC-t szállított, mint az öt közvetlenül követő – 8%-os részesedést elérő – versenytársa.

A sajtótájékoztatón dr. Beck György vezérigazgató beszámolt a Compaq hazai

szertintegrációs piacot, és a Compaq a legnagyobb szervervezégség is, amely a közel-múltban nyerte el az ISO 9002 minősítést.

A PC Magazin ide is közzétette azt a listát, amely a PC-piac 100 legmeghatározóbb cégét állítja rangsorba. Ez nem bevétel szerinti lista, hanem egy speciális szempontrendszeren alapul, melyben szerepet játszik a bevétel, emellett figyelembe veszi a termékínálatot, a piaci részesedést és a vállalat hátterét is. 1998-ban a Compaq a negyedik helyet szerezte meg a PC Magazin listáján, és csak olyan óriás cégek előzik meg, mint a Microsoft vagy az Intel. Erdekesség, hogy a tavalyi listán szereplő cégek 10%-a ment át valamilyen integráción, egyesüléssel, és az is figyelemre méltó, hogy ide az 20%-kal csökkent az internetes vállalkozások száma

a tavalyihoz képest, bár még így is a 100 cég egyharmadát ezek teszik ki.

A Compaq Computer részese-
dést vásárolt a magyar CompuWorx szoftverfejlesztő cégben. A CompuWorx a Microsoft világszerte meghirdetett pályázatán a legjobb alkalmazásnak, megoldásnak járó díjat nyerte el „fejlesztés, oktatás” kategóriában, több mint 300 induló közül. E fejlesztés első gyakorlati megvalósulása például az új típusú diákigazolvány vagy a MOL chipkártya. A Compaq számára a CompuWorxben való részesedés a magyar szellemi tőkébe való beruházást jelenti.

A CompuWorx 1993 óta foglalkozik a legmagasabb szintű kártyatechnológiát jelentő mikroprocesszoros chipkártyák alkalmazásaival, és ez a társaság fő tevékenységi területe jelenleg is.

Norman, Ant

Fejlesztői-forgalmazói megállapodás

A világ egyik vezető szoftveres védelmi szolgáltatója, a norvég Norman Data Defense System megállapodást írt alá az Ant Kft.-vel, így az Ant lett védelmi szolgáltatásuk kizárólagos magyarországi forgalmazója és fejlesztőpartner. A megállapodás értelmében Magyarországon is lehetőség nyílik a „semmit sem szabad, kivéve, amit megengednek” elvű biztonsági szolgáltatás bevezetésére, ami Nyugat-Európában már elfogadott informatikai biztonsági szemléletmód.

A kifejlesztett szoftver támogatja a számítógéphez csatlakoztatott úgynevezett B1-es biztonságtechnikai minősítésű kártyaleolvasót, amivel a számítógép a BIOS szintjén védhető le. Az így létrehozott biztonsági csomaggal megoldható a munkaállomás biztonságos azo-

nosítása és ezzel az alábbi védelmi szinteket alakíthatjuk ki: a számítógép bekapcsolása; a szerverre való bejelentkezés; a szerver meghajtóinak elérése; más munkaállomások elérése; a

könyvtárak megnyitása; file-velétele: megtekintés, törlés, feltöltés, letöltés.

Mivel ezzel a biztonsági rendszerrel szabályozni (tiltani) tudjuk a programok feltöltését és futtatását,

nagyyszerűen használható vírusvédelmi és jogtisztasági célokra is. Az alkalmazottak hiába telepítik (ha egyáltalán telepíthetik) kedvez jatekukat, azt elindítani jogosultság hiányában már nem tudják.

- ◆ Ant Kft. ☎ 331-5353
- ◆ www.ant.hu
- ◆ www.norman.com

Az AltaVista keresőrendszer jelentős továbbfejlesztéséről számolt be a Compaq Computer Corporation. Az AV Full View Searching háromféle keresési technika előnyét egyesíti. Az Ask AltaVista egyszerű, angol nyelven feltett kérdésekre ad választ, az AV Photo Finder segítségével pedig több mint tízmillió kép között kereshetünk a Weben. Emellett az AltaVista kiegészítő egy biztonsági szolgáltatással (Family Filter), amely letiltja a pornográf és erőszakos Web-oldalakat, illetve jelszóhoz köti megtekintésüket. A keresés hatékonyságának további javítását célozzák az AV Ease & Relevance Architecture egyes elemei, amelyek például felismerik a kifejezéseket vagy négy nyelvű helyesírás-ellenőrzéssel kiküszöbölik az elütésből adódó hibákat.

◆ www.compaq.hu



Minőség méltányos áron!

A Karácsony közeledtével bizonyára sokat gondolkodott már, hogy milyen különleges dologgal lephetne meg a családját, mellyel tanulhatnak, dolgozhatnak, szórakozhatnak, játszhatnak, interneten barangolhatnak.

Ne törje tovább a fejét, a meglepetést bizza ránk! Csúcsmínőségű alkatrészekből tökéletesen optimalizált rendszereket kínálunk, 2 év teljeskörű garanciával, az Ön igényeinek megfelelő hitelfeltételekkel, hogy a fa alá kerülhessen a különleges ajándék.



További felvilágosításért hívja üzleteinket!

HERTA Kereskedelmi Kft.
Bp. VII., Dohány utca 37.
(Számítástechnikai szaküzlet és szervíz)
Tel/fax: 322-2232, 351-9964, 322-7846
Bp. XV., Szentmihályi út 131.
(Pálus Center) Tel/fax: 419-4020
Bp. III., Vörösvári út 23. Tel/fax: 368-8864

Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel/fax: 266-5052
Bp. X., Kerepesi út 73. (Plazza üzletközpont) Tel/fax: 262-3164
Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. Tel: 456-1131 (Lurdy ház)
Bp. XX., Kossuth L. u. 33. Tel: 285-6004
Bp. II., Gábor Áron u. 74-78. Tel./fax: 391-5840

Asbis, Seagate

Nagya törő tervek

Az Asbis mint a Seagate merevlemezek hazai disztribútora sajátójékotajától új termékeket mutatott be. A Seagate jó ismert a magyar piacon mind az asztali gépek, mind a hálózati szerverek, munkaállomások terén. A Seagate Barracuda 36 és 18 LP ár/teljesítmény viszonyával tűnik ki a SCSI mezőnyből, a Cheetah 36 és 18 LP pedig nagy átviteli sebességével és rövid adatelérési idejével.

- ▶ Asbis ☎ 236-1000
- ▶ www.asbis.hu

Adi, D-Data

Kizárólagos forgalmazás

Az Adi és magyarországi partnere, a D-Data Kft. novemberi közös szakmai rendezvényén Budapesten tisztelettel tette Peter Hollmann úr, az Adi németországi leányvállalatának vezetője is. Beszédében elmondta, hogy az 1997 novemberétől ez idáig Magyarországon értékesített Adi monitorok száma nem túl nagy, de hozzátette, hogy korántsem elégedetlen partnere, a D-Data munkájával. Egy olyan árérzékeny piacon, mint Magyarországon, nem egyszerű feladat egy jó minőségű és megbízható, de a statisztikák élen járó versenytársakhoz képest viszonylag drágább terméket bevezetni.

Bizik benne, hogy Magyarországon is hamarosan előtérbe kerül az ár-teljesítmény viszony mellett az ergonómia és az egészségvédelem. Ez az a műfaj, amelyben az Adi monitorok tért tudnak hódítani, hiszen a forgalomba került 12 típus 90%-a megfelel a szigorú TCO 95-ös egészségvédelmi szabványoknak. Bizakodásának és bizalmának jeléül a rendezvényen bejelentette, hogy a D-Data Kft.-vel ki zárólagosságot biztosító szerződést kötötték az Adi monitorok magyarországi forgalmazására.

Dér Attila, a D-Data Kft. vezetője elmondta, hisz abban, hogy komoly piaci részesedést tudnak elérni a monitorok piacán. Példaként a kelet-európai régió országait hozta fel: Horvátországban több mint 50%-os, Csehországban több mint 35%-os, Lengyelországban pedig több mint 10%-os piaci részesedést mondhat magáénak az Adi. Várható továbbá, hogy az ergonómia és az

egészségvédelem hangsúlyosabb szerepe mellett Nyugat-Európa-hoz és az említett országokhoz hasonlóan Magyarországon is a 15 colos képernyőméret válik alapszintűvé.

Az elmúlt közel egy évben hazánkban értékesített monitorok képernyőméret szerinti megosz-



Microscan STM: multimédiás, elforgatható TFT monitor A4-es oldalakkal

lása megegyezik a példának felhozott országok statisztikai adataival. A forgalomba került monitorok közel 50%-a 15 colos, kevesebb mint 10%-a 14 colos (ami képtelen felvenni a versenyt a piacon kialakult alacsony árakkal), a fennmaradó 40%-ot pedig a 17, 19 és 21 colos képernyők alkotják. Ez utóbbiak a magas technikai színvonalú és a vonzó ár miatt kedveltek a DTP- és CAD/CAM-felhasználók körében.

- ▶ D-Data Kft. ☎ (06-37) 310-609
- ▶ ddata@mail.hevesnet.hu

„Kedves Internauták,

a legmélyebb szomorúsággal vagyok kénytelen értesíteni benneteket arról, hogy szeretett IANA-nk, Jonathan B. Postel 1998. október 16-án, pénteken örökre eltávozott körünkből. A Santa Monica-i St. Johns kórházban, szívműtét utáni lábadozás közben érte a hirtelen halál. [...] Elvezítettük vezérő csillagunkat, de iránytűnk tovább működik, ha emlékezünk Jon bölcsességére és iránymutatására.”

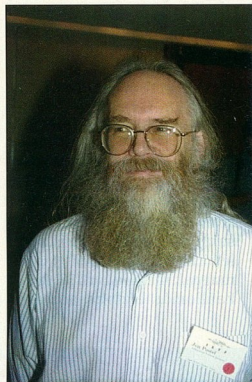
Ezeket a sorokat Vint Cerf-nek, az MCI alelnökének és az ISOC elnökének az ISOC tagjaihoz intézett leveléből idéztük. Jonathan B. Postel neve alig ismert a szakmai körökön kívül, munkája azonban annyira jelentős volt, hogy az Economist egyszer nemes egyszerűséggel az Internet istenének titulálta.

Ahhoz, hogy ezt megérthessük, kicsit meg kell értenünk az Internet vezetőségének – már amennyire létezik ilyen – a felépítését. A csúciszerv az Internet Society (Internet társaság). Egyik fő szerepük az, hogy működtetik az Internet Architecture Boardot (IAB). Az IAB felel az Internet technológiai fejlődéséért. Az IAB alá tartozik például az Internet Engineering Task Force (IETF), amely már meglehetősen ismert: ők adják ki az internetes, egészen pontosan a TCP/IP szabványokat. Ide tartozik még a legtöbbször előtt szinte teljesen ismeretlen Internet Research Task Force (IRTF) is, akik a hálózati technológián munkálkodnak. S végül, de nem utolsósorban idetartozik az IANA.

Az IANA osztja ki az IP-címeket szerte a világon – persze nem közvetlenül –, ezenkívül minden „egyedi paramétert és protokollértéket”, ami csak az Internet működéséhez szükséges. Ide értendők a portcímek (például Telnet 23, HTTP 80 stb.), a karakterkészletek, a MIME-típusok stb. Mint már többször is beszámoltunk róla, az IANA jelenleg jelentős átszer-

vezés alatt áll. Egy amerikai székhelyű, de nemzetközi nonprofit cég, az Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) veszi át a helyét.

Jon Postel ott volt az Arpanet projekt születésének. Három évtizeden át szolgálta a közösséget, és kevés viszontzást kapott, igaz, nem is várt.



Jonathan B. Postel

Kedzetben ő volt az IANA, amit halálának percéig irányított – még október 7-én is ő jelentette be az ICANN „elkészültét” az USA képviselőháznak alapítási és technológiai bizottságai előtt. Ő volt az első magánszemély, aki az ISOC tagja lett. Az IAB-t szintén ő alapította. Lenyűgöző technikai tudása révén képes volt a legkülönbözőbb vélemények között összhangot teremteni, a széthúzásból összefogást teremtett.

Egy másik Vint Cerf-idejéttel zárjuk méltatlanul rövid méltatásunkat, ami viszont a Jon halálára kiadott RFC 2468-ból emeltünk ki: „Ha Jon itt lenne, bizonyos vagyok benne: arra biztatna bennünket, hogy ne a halált gyászoljuk, hanem ünnepeljük az életét és művét.”

Négyesi Károly

Genius

Smarter Input Smarter Output For

LOCK



Comfy-Multimedia Keyboard

A multimédia- és Internet-funkciók gyors eléréséhez.

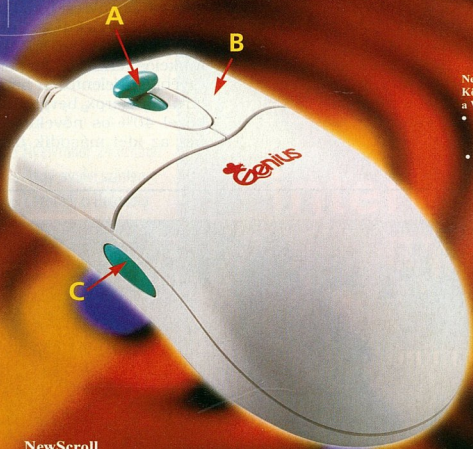
- Az EasyKey a programozható és a multimédia-funkciókat aktiválja
- Az Internet könnyed elérése
- A tevértámasz nagyzerű kényelmesebbé teszi a gépelést.



NetScroll

Könnyedén görget az Interneten és a Windows-on át.

- A Magic-Roller az egérkattintások több mint 30%-át feleslegessé teszi a legtöbb Windows-alkalmazásban
- Az EasyJump nyolc funkció azonnali használatát teszi lehetővé



NewScroll

A görgetés kényelmének csúcsa

- A • Teljes körű felügyelet egyetlen ujjal
- B • Az egyedülálló Magic-Surfer görgető kialakításának köszönhetően az Internet-oldalak és a Windows-dokumentumok görgetése zökkenőmentes
- C • EasyJump nyolc különböző funkció gyors elérését teszi lehetővé: kilépés az alkalmazásból, görgetés fel-le, jobbra-balra, a Start menü megnyitása, az Internet elérése, a Help file vagy a Control Panel megnyitása, valamint az Auto-Panning funkció használata
- A+C • A Magic-Surfer és a Side-Button segítségével a futó alkalmazások és a nyitott dokumentumok között válthat



EasyPen

Az Ön mobil munkatársra az irodában

- A legjobb eszköz elektronikus rajztábla emulálásához
- Kompatibilis a professzionális szoftverek többségével
- Az ekonomikus méretű tábla tökéletesen illeszkedik az Ön asztali vagy hordozható PC-jéhez



MaxFighter DIGITAL F-31D

A játékkontrollerek kiváló termékcsaládjá

- 14 programozható gomb fokozza erejét a maximumig
- A kar digitális fotoszelepe növeli az akció sebességét
- Robusztus talpazat és gumi csúszásgátok biztosítják a stabilitást



KYE Systems Corp.
No. 492 Chung Hsin Rd., Sec. 3,
San Chung, Taipei Hsien,
Taiwan, R.O.C.
Tel: (886) 2 2995-6645
Fax: (886) 2 2995-6649
http://www.geniusnet.com.tw
marion_lu@mail.geniusnet.com.tw

Distributor:
FAN Electronics
Tel: 36-1-342 4907
Fax: 36-1-351 4315

COMDEX
Fall '91
16-20. Nov. 1998
Booth No. 53633

CHIP
Produkt
des Monats

PC HOME
COMPUTER PRODUCT
OF THE YEAR AWARD
WINNERS - Research



Psion PalmComp Új Psion gép

A Psion Series 3c sikerét figyelembe véve fejlesztette ki a Psion a Series 3MX-et, amely elegendős és gyorsabb, mint hármas sorozatú elődei. A neves elődökhoz híven található benne határ időnapló, adatbázis-kezelő (cím-és telefonszámjegyzék), jegyzetkönyv is. A készülék 2 Mbyte memóriát tartalmaz, amelyben ötszáz A/4-es lap szövege vagy több ezer telefonszám fér el. Az adatkommunikáció érdekében RS-232 soros portot tartalmaz, amellyel akár 115,2 kbit/s sebességgel is kommunikálhatunk. Amennyiben pedig

nincs kéznél a kábel, vagy egyszerűen csak unjuk a dugdosását, használhatjuk a hasonló sebességű beépített IrDA-kompatibilis infravörös portot is. Amennyiben asztali számítógépünkkel szeretnénk kapcsolatot tartani, az opcionális PsiWin 2 programmal tehetjük meg ezt Windows, illetve a Psi-Mac programmal MacOS alatt. Nem utolsósorban a 3MX jól gazdálkodik az energiával: átlagosan két hónapig üzemeltethetjük két alkáli elemmel, még a háttérvilágításos kijelző használatát esetén is.

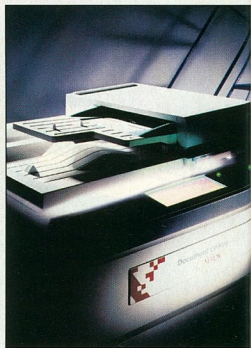
- ◆ Psion PalmComp ▢ 375-0536
- ◆ www.pSION.hu
- ◆ www.pSION.com

Xerox

Az év legkiemelkedőbb terméke

A Xerox új DC265 digitális másoló-nyomatója megkapta az európai Business Equipment Research and Test Laboratory (BERTL) 1998. évi legkiemelkedőbb új termék díját.

Az élenk érdeklődés övezte DC265 a Xerox nyolcszáz alkalmazottjának hétéves munkájával 700 millió dollárért kifejlesztett termék, amelyet a hazai közönség a júniusi DocuWorld kiállításon láthatott először Budapesten. (A digitális többfunkciós termékek forgalma egyébként jelentősen hozzájárult a Xerox bevételeinek közel 40%-os növekedéséhez az idei második üzleti



Document Centre 265:
a többfunkciós jövő

a minősége

az ára

349 900,-

509 900,-

369 900,-

Acer Computer Magyarország
1118 Budapest
Dayka Gábor utca 3. B épület
Telefon: (1) 319-3231/604
Telefax: (1) 319-2709
E-mail: info@acer.hu
www.acer.hu

AcerExtensa 710DX
32/7234 Modell 2000cdw

- Pentium® II processzor 233 MHz
- 32 MB memória
- 2 GB merevlemez
- 12.1" TFT kijelző
- Belső 1,44 MB floppy meghajtó
- Belső max. 24x CD-ROM
- 16 Bit-es 3D wave table hangkártya
- Lilon akkumulátor (3-5* óra üzemidő)
- Windows® 95
- Magyar billentyűzet!
- DVD opció

AcerExtensa 710T
32/7234 Modell 3000cdw

- Pentium® II processzor 233 MHz
- 32 MB memória
- 3 GB merevlemez
- 12.1" TFT kijelző
- Belső 1,44 MB floppy meghajtó
- Belső max. 24x CD-ROM
- 16 Bit-es 3D wave table hangkártya
- Lilon akkumulátor (3-5* óra üzemidő)
- Windows® 95
- Magyar billentyűzet!
- DVD opció**

AcerExtensa 500T
32/5234 Modell 3000cdw

- Pentium® processor
- MMX™ technológiával 233 MHz
- 32 MB memória
- 3 GB meglemez
- 12.1" TFT kijelző
- Belső 1,44 MB floppy meghajtó
- Belső max. 20x CD-ROM
- 16 Bit-es hangkártya
- NiMH akkumulátor (4* óra üzemidő)
- Windows® 95
- Magyar billentyűzet!

*használatlól függően
**DVD opció 179 900,- Ft+áfa

negyedévben.) Amellett, hogy a DC265 rugalmasabb és pontosabb más fénymásoló-nyomtató gépeknél, 15%-kal termelékenyebb is, mint versenytársai.

A DC265 a nyomdagépék új fajtájának első példánya. Unikummá a Xerox szabadalma, a „teljes szélességű blokkdigitalizálás” teszi. Ez a technológia a nyomtatással megegyező sebességet, percenként 65 lap letapogatását teszi lehetővé nagyon jó minőségben és élethűen. A DC265 megbízhatóságát szolgáló megoldásokat összesen ezer szabadalom védi.

Ez a Xerox legátfogóbb és legfejlettebb terméke, és ez az első, amelyet a hollandiai Venray-beli gyárban is előállítanak. Kiemelkedő szolgáltatása a fűzetösszeállító, a nagy befogadóképességű papírtár és az automata tüzés.

A nyomtatási feladatok keverhetők rajta, és programból állítható többek között az egy- és kétoldalas nyomtatás vagy elválasztólap beillesztése.

A DC265 alkatrészeinek száma nem éri el a 250-et, míg a hozzá hasonlóan másodpercenként 65 példány másolására képes gépek legalább 2000 darabból vannak összerakva.

A DC265 másoló-nyomtatót nagyon költséghatékonyra teszi a kevés alkatrész mellett a „hatodik érzéke”. Ennek a képességnek köszönhetően elég, ha a szerelő csak hozzákapcsol egy hordozható számítógépet a DC265-höz, és annak programja végignézi, hogy a berendezés melyik része milyen állapotban van.

Ez a lehetőség meggyorsítja és a korábbinál jóval kifinomultabbá teszi a megelőző karbantartást. A gép szerelni is egyszerű: a részek egységei könnyen hozzáférhetők és pillanatok alatt kicserélhetők.

◆ Xerox Magyarország Kft.
☎ 436-1900

Gateway

450 MHz-es Xeon otthonra

A Gateway bejelentette első olyan otthonra szánt PC-jét, amely az Intel legújabb, 450 MHz-es Pentium II Xeon processzorával működik.

A GX-450 XL egy teljes felszereltségű multimédia erő-

mű. Tulajdonosa olyan bővíthető lehetőségekkel élhet, mint az 5 PCI slot, a 300 W-os tápegység és a 4 DIMM slotban 512 Mbyte-ig bővíthető memória. A teljes ATX toronyházban hat 3,5 colos

és négy 5,25 colos meghajtóhely van.

A gép multimédiás lehetőségei is a jövőt idézik: digitális hangkártya és hangrendszer, 16 Mbyte-os AGP Nvidia Riva TNT grafikus gyorsító, 19 colos monitor és választható CD-RW- vagy DVD-ROM-meghajtó.
◆ Traco Kft. ☎ 239-3006



Internet <http://www.allegro.hu/reward>

- ☐ Nyelvtanár 24 órában
- ☐ Négy nyelvi szinten
- ☐ Kezdőtől a Haladóig
- ☐ Internet - LAN
- ☐ Távfoktatás
- ☐ Kabinet munka
- ☐ Egyéni és közös tanulás
- ☐ 5 óra videó
- ☐ 15 óra audió
- ☐ Hanganalízis
- ☐ 3.000 képernyő
- ☐ 5 Internet játék
- ☐ 1999 Januártól

inter@ktív nyelvi kurzusok angol

Egyenlő
árútlal

Professional Pack
3 nyelvi szint
7 CD-n

Professional Upgrade
4 nyelvi szint DVD-n

Professional LAN Pack
NT Server modul

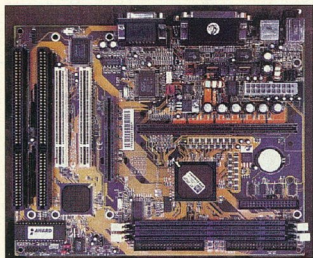


Euro PLUS+

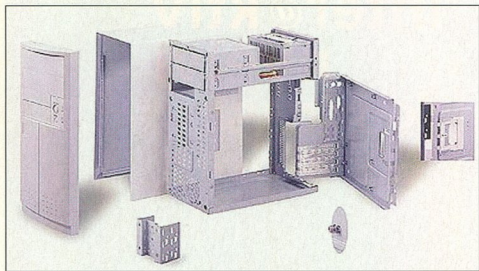
REWARD

DTK Computer BX vs. VBX

A DTK hazai terméklistáiban október utolsó heteiben megjelent a Pentium II-es DTK PRM-0082I alaplap olcsóbb



PRM0084VBX: az alap...



...és a ház: asztali ATX

változata, a PRM-0084VBX, amely elődjével közel azonos kivitelű.

Az alaplap a Via Apollo BX chipkészletet használja, amely a 233-450 MHz-es Pentium II-k számára készült. Ez az Intel BX-nél jóval olcsóbb, de azzal közel azonos tudásszintű. A 3 memóriafoglalathat maximum 768 Mbyte SDRAM helyezhető. Emellett 2 ISA, 2 PCI és a megjelenítés gyorsítására egy AGP slot áll rendelkezésre. Az ATX alaplap támogatja a 100 MHz-es rendszerórát, amennyiben 333 MHz-es processzorral gyorsabbat használunk. Az USB, IrDA és PS/2 port mellett ráintegrálták a

Yamaha 740 jelű hangkártyát is. A LAN-Wake Up csatlakozó révén hálózaton keresztül is felbreshethetjük a rendszert az energiatakarékos üzemből. Az alaplap jellemzője még a hőmérséklet-figyelés és a BIOS-ban futtatható antivírus program. Az alaplaphoz egy igazán egyedi házat is ajánlanak. Ebben a szükséges energiaellátásról egy mindössze 150 W-os tápegység gondoskodik, amely bőven elegendős a mintegy 90 W-os áramfelvételhez, hűtéséről pedig a már jól ismert hőfokszabályozós ventilátor gondoskodik. A ház méretei is egyedül-

állóak: 180x330x375 mm, melyben elfér két nagy- és három kisméretű meghajtó.

A fentiek mellett bemutatják a PRM-0080 VBX alaplapot is, amely az Intel BX-es PRM-0080I2 ATX alaplap Via Apollo chipkészletű változata. Ehhez ajánlják az ATX házak újabb tagját – amely minőségében és külalakjában tökéletesen illeszkedik a sorozatból már megismert mini és midi tagokhoz –, egy asztali ATX házat. Ez három nagy és két kis meghajtó, valamint egy kívülről nem látható kis meghajtó befogadására alkalmas.

◆ DTK Computer ☎ 214-9107
◆ dtk@mail.datanet.hu

Kerorg

Újdonságok a magyar piacon

A Seiko Precision CDP-1440 olyan piezo technológiával működő nyomtató, amely nemcsak papírra, hanem CD-k felületére is képes nyomtatni. A Seiko Precision nyolcféle színben teljesen üres felületű CD-ket is forgalmaz hozzá, a nyomtatók felhasználására és megővására pedig speciális sprayt kínál.

A Belinea legújabb, 106020-as modelljének képátmérője 19 col. Maximális felbontóképessége 1600x1200, ajánlott felbontása 1280x1024 képpont 85 Hz-es képfrekvenciával. A magas frekvencia mellett, vízszintes frekvenciája 30-95 kHz, függőleges frekvenciája 50-180 Hz, videosávszélessége 150 MHz, lyukmaszkja pedig 0,26 mm-es. A teljesen sík képernyő New Arasec tükröződésálló anyaggal vonták be.

A képernyő OSD menüben állítható be. Gyárlag 10, a felhasználó által pedig 15 beállítás menthető el memóriajában. Az új típus új kúllalokt is kapott, gombjai formaterveztettek. A monitor az összes európai szabványnak, így a CE és a TCO 95 előírásoknak is eleget tesz. 3 év garancia jár hozzá.

A Mita PointSource Ci40 P Windows-alapú nyomtató, amely 600x600 dpi felbontással biztosítja a kiváló minőségű nyomtatást. Egy színben percenként 16 oldalt, színesben 4-8 oldalt nyomtat, plug and play használatot tesz lehetővé, és az egyes papírtípusokhoz nehezebb papírt (maximum 160 g/m²) is fogad. Havonta

20 ezer oldal (5%-os lefedettség) egyszerű, illetve 5 ezer oldal színes nyomat elkészítésére alkalmas. Normál papíradagoló kazettájába 250 lap fér, de kapható hozzá 500 lapos adagoló is. 8 Mbyte memóriájú bonyolultabb ábrák és összetettebb anyagok kinyomtatásához 64 Mbyte-ig növelhető.

A nyomtató nagyobb testvére, a PointSource Ci42 P 600x600 dpi (1. modell) és 2400x600 dpi (2. modell) felbontásban nyomat hagyományos papírra, fóliára, címke- és borítékra. Támogatja a kétoldalas nyomtatást, és az elakadt oldalakat a hiba megszüntetése után automatikusan újramotgatja. CrownNet segédprogramja



Seiko Precision CDP-1440

hálózati kapcsolatot biztosít, használatához nincs szükség drága hálózati kártyákra vagy interface-re, a CrownAdmin révén pedig távolról menedzselhető. Az oldalak gyors feldolgozásához az 1. modell 24 Mbyte, a 2. modell pedig alapkiegészítéssel 80 Mbyte memóriával rendelkezik. A memória mindkét modellnél 384 Mbyte-ig bővíthető. Mindkét nyomtatóra 1 év garancia vállalnak.

◆ Kerorg Informatikai és Kereskedelmi Kft.
☎ 455-1852
◆ www.kerorg.hu



© 1997 Compaq Computer Corporation. VMS, UNIX, Windows NT, NonStop Kernel, Full Serve, Compaq, Compaq logo, and the 'Q' logo are trademarks of Compaq Computer Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Microsoft, Windows NT, and Windows NT logo are trademarks of Microsoft Corporation. Intel, Intel logo, and Pentium are trademarks of Intel Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.

Új Compaq? Igen, hallottam róla.
De vajon ezután is megkapom mindazt,
amit eddig megszoktam?

Természetesen. Sőt, platformok és technológiák minden eddiginél szélesebb választékát illesztettük rendszerbe, hogy ügyfeleink a legmegfelelőbbet választhassák. Legyen szó OpenVMS[™]-ről vagy UNIX[®]-ról, Windows NT[®]-ről vagy NonStop[®] Kernelről, Intelről[®] vagy 64 bites Alpháról, mi szabványokban, rendszerekben gondolkodunk és hosszú távra **COMPAQ** tervezünk. Ez garancia a hatékonyságra, melyből végül Ön profitál.

Legjobb válasz:

1124 Budapest, Németvölgyi út 97. Telefon: 458-5555, 457-3600

Parlament

Ösztöndíj informatikusoknak

Miniszterelnöki ösztöndíjat, oklevelet és emlékérmeket vehettek át a Parlamentben a portugáliai Setúbalban megrendezett 10. Nemzetközi Informatikai Diákolimpián

Miskolc, tanára Nagy György), Ágó Péter bronzérmes (Petrik Lajos Szakközépiskola, tanára Szabó András), Várkonyi Dániel bronzérmes (Teleki Blanka Gimnázium,

Székesfehérvár, tanára Varga Margit). Ezen a diákolimpián összesítésben 66 ország között hazánk a 9. helyen végzett. Ugyanílyan miniszterelnöki elismerésben részesült Bernáth Gábor (Deutsche Schule, Budapest, tanára Georg Seitner), aki a CHIP Magazin által korábban már bemutatott találmányával, a ScanGuruval első helyezést ért el az Európai Unió ifjú tudósainak versenyén. A 3D-s scanner feltalálója 90

fős, 21 éves korhatárú mezőnyben vitte el a pálmát a portugáliai Portóban. Az immár szabadalmaztatás alatt álló ScanGuru-nak szerencsére tovább szorokolhatunk, mivel Bernáth Gábor ott lesz vele a philadelphiai világszerezen is.

▶ ScanGuru: kapu a kibertérbe. CHIP, 98/5/56



A díjazottak (balról jobbra): Marhefka István, Várkonyi Dániel, Bernáth Gábor, Felföldi Zoltán és Ágó Péter

dobogós helyezést elért magyar versenyzők, tanáraik pedig pénzjutalomban és államtitkári elismerésben részesültek. A kitüntetettek névsora: Felföldi Zoltán aranyérmes (Fazekas Mihály Gimnázium, Budapest, tanára Gulyás László Csaba), Marhefka István ezüstérmes (Avasi Gimnázium,

Graphisoft

Az idei díjazottak

Bojár Gábor, a Graphisoft elnöke Malmöben a 3D Fesztiválon az idén 5. alkalommal hirdette ki a Graphisoft Díj Nemzetközi Verseny győzteseit.

Ezek diák kategóriában:

1. helyezett: Andrew Maynard és Stephen Mees, Ausztrália, Tasmániai Egyetem – Az ördög bálterme Bulgakov A Mester és Margarita című regénye alapján. 2. helyezett: Gordon Rossol, Németország, Építészeti Főiskola, Dessau – A kékszakállú herceg vára Bartók Béla operájából. 3. helyezett: Daniel Koh, Ausztrália, Tasmániai Egyetem – Led Zeppelin Stairway to Heaven.

A zsűri különdíja: 1. Jad Silvester, Ausztrália, Tasmániai Egyetem – Elvis Presley Heartbreak Hotel. 2. Herbert Peter, Kurt Wilhelm, Ausztria, Bécsi Műszaki Egyetem – Faust háza és laboratóriuma Goethe Faust című műve alapján.

Profil kategóriában:

1. helyezett: nem volt. 2. helyezett: Branislav Drgon, Szlovák Köztársaság, Art Studio Joko, Trnava – Az ördög bálterme Bulgakov A Mester és Margarita című regénye alapján. 3. helyezett: Ginder Ákos Ignác, Magyarország, A Stúdió, Nyíregyháza – Az ördög bálterme Bulgakov A Mester és Margarita című regénye alapján.

A zsűri különdíja: Darlene A. Brady, USA, Archi-Textures, Cincinnati, Ohio – Led Zeppelin: Stairway to Heaven.

A versenyre több mint háromszázan neveztek be, és mintegy 50 elkészült pályázat érkezett elektronikus úton. A versenyzőknek ArchiCAD-es „virtuális épület”, VR képeket és számítógépes renderelést kellett készíteniük. A részletes eredmények és a képek a Graphisoft Web-oldalán láthatók. A Graphisoft decemberben jelenteti meg a győztes tervek tartalmazó CD-ROM katalógust.

▶ www.graphisoft.com

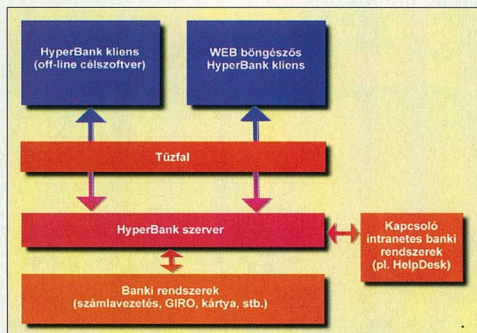
Hypermedia Systems, Inter-Európa Bank

Az első magyar bankböngésző

Magyarországban immár elérhető az első internetes elektronikus banki rendszer, amelyet a Hypermedia Systems Kft. (HMS) fejlesztett ki az Inter-Európa Bank Rt. (IEB) számára.

A HyperBank kliens-szerver architektúrájú. A HyperBank szerver kommunikál a kliensekkel, kezeli a titkosítást, az aláírásokat, és tartja a kapcsolatot a bank rendszereivel: a számlavezető rendszerrel, a GIRO rendszerrel és más bankspecifikus rendszerekkel (például SMS üzenetküldés, kártyakezelő rendszer stb.).

A HyperBank rendszer a



HyperBank: a rendszer szerkezete vázlatosan

kliens oldalon – szolgáltatásokban és adatvédelmi szinten eltérő – két különböző hozzáférési lehetősé-

get biztosít: Web-böngészős felületről 128 bites SSL adatvédelemmel – digitális aláírás nélkül – az alapszolgáltatások on-line elérése lehetséges. A HyperBank Kliens (Home/Business) célszoftver pedig lehetővé teszi az off-line működést is, helyi – akár többfelhasználós – adatbázis-kezeléssel és magas szintű adatvédelemmel (beleértve a megbízások tételes digitális aláírását és az aláírási jogviszonyok kezelését).

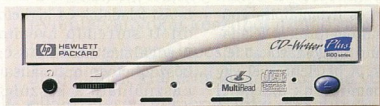
Mindkét esetben csupán szabványos TCP/IP hálózati kapcsolat szükséges a kliens és szerver oldal között, amely létrejöhet akár Interneten keresztül, akár közvetlen behívással is.

▶ www.ieb.hu

El tudja ezt olvasni 0,0004 másodperc alatt?

Ennyi időre van szüksége az új HP SureStore 8100i CD-újraíróknak ahhoz, hogy 24-szeres sebességével elolvassa ezt a szöveget. Ezzel az egyedülálló tulajdonságával Ön normál CD-olvasóként is használhatja, akár egyetlen CD-eszközként a PC-jében. Négyeseres írási, kétszeres újraírási sebessége mellett pedig ugyanolyan egyszerűen kezelheti (fájlokat írhat rá, törölhet róla közvetlenül az alkalmazásokból), amint azt a floppy meghajtójánál már megszokta. A különbség csupán annyi, hogy egyetlen lemezre 400-szor annyi adat fér, így a tárolási költség is töredéke a hasonló megoldásoknak. Az adat és zenei CD-k írásához, másolásához szükséges szoftvereket, valamint a magyar nyelvű útmutatót mind megtalálja a dobozban. Karácsonyig akciósan juthat hozzá a HP SureStore 8100i CD-újraíróhoz. Ha bármilyen típusú CD-ROM-ját vagy egyéb, nagykapacitású, cserélhető lemezes adattárolóját leadja a vásárlás helyén, a vételárból bruttó 7500 forint kedvezményt kap. A leadott készüléknek nem kell működőképesnek lennie. A részletek felől érdeklődjön a számítástechnikai üzletekben vagy a HP Vevőszolgálatnál: (06-1) 343-0310, <http://www.hp.hu>

A HP SureStore 8100i CD-újraíró képes rá.



Verbatim – Where Successful Technology Starts



Verbatim
Save it. Store it. Print it. Present it.

OFFICIAL DISTRIBUTORS:
Corwell tel.: (1) 306-9060
CHS tel.: (1) 451-3500

Canon

Gyors és engedelmes

A Canon és az EFI (Electronics for Imaging Inc.) együttműködési megállapodást kötött, melynek keretében a Canon másolóira és nyomtatóira épülő, irodaautomatizálási feladatokat ellátó megoldásokat fejlesztettek. A bejelentéssel egy időben bemutatják az eddigi együttműködés első eredményeként született Fiery X2e vezérlővel ellátott Canon GP-215

megvalósítását teszi lehetővé. A vezérlő segítségével közvetlenül a hálózati munkaállomásokról átrendezhető a nyomtatási feladatok és kérhető fordított sorrendű nyomtatás. A rugalmas kezelhetőségnek köszönhetően optimálisan kihasználható a készülék 21 lap/perces (A4-es lapok esetén) sebessége.

A vezérlő RIP-While-Print technológiájának köszönhetően egy időben zajlik az adatok feldolgozása és nyomtatása, a Continuous Print funkció megakadályozza a nyomtatómű leállítását az egyes nyomtatási feladatok között, ami növeli a rendszer áteresztőképességét.

A Fiery WebTools lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egy Java kódot futtatni képes böngészővel információkat kapjanak a GP-215 állapotról és hogy intraneten vagy Interneten keresztül megváltoztassák a nyomtatási feladatok állapotát. Az EFI új NetWis technológiájának köszönhetően a GP-215 könnyen alkalmazkodik a különböző hálózati környezetekhez. A készülék Ethernet 10/100 Base-T hálózaton támogatja a TCP/IP, az IPX/SPX és az AppleTalk protokollt, Ethernet és Token Ring hálózaton támogatja a TCP/IP-t és a Novell NetWare-t, beleértve a NetWare könyvtárszolgáltatásait (NDS) is.

Canon GP215: percenként 21 lap

rendszer, amely egyaránt működhet fekete-fehér lézernyomtatóként, faxként és fénymásolóként is.

A Fiery X2e az elsők között támogatja az Adobe PostScript 3 szabványt, ami kifinomult lap- és szövegkezelő funkciók

CD-200 fotónyomtató

A Canon a Photokina '98 kiállításán mutatta be CD-200 típusjelű, hőátviteli elven működő fotónyomtatóját. A CD-200 segítségével akár közvetlenül is nyomtathatunk CompactFlash kártyáról, emellett természetesen számítógéphez is kapcsolható soros vagy párhuzamos porton keresztül. A különböző Windowsok (3.1/95/98) mellett MacOS alatt is használható.

A CD-200 videobemenetrel is tud nyomtatni. A printer a

CompactFlash kártyákon felismeri a PowerShot A5 kamera Printmark funkciójával nyomtatásra kijelölt képeket és csak azokat jeleníti meg.

A CD-200 fotópapírra vagy speciális öntapadós címkekre 95 másodperc alatt készít el egy A6 méretű, 144x158 dpi felbontású képet, ami - fotónyomtatóról lévén szó - természetesen folyamatos szinténusú. Nyomtatás előtt módosítható a képek kontrasztja, fényereje és szintelítettsége.

Extra

Könyvelőrendszer társasházaknak

A Profi nyolcéves fejlesztőmunkával készült program, melynek könyvelői változata az egyszerűes naplófőkönyv és pénztárkönyv vezetésére szolgál, társasházi kiegészítése pedig a tulajdonosokkal való elszámolást támogatja, és a teljes adminisztrációt egyszerű adatbevitellel megoldja. Így a tulajdonosi elszámolások és a könyvelés garantáltan szinkronban lesz, miközben idő és pénz ráfor-

ditása takarítható meg. DOS és Windows alól egyaránt egyszerűen telepíthető és számítástechnikai szakismeret nélkül kezelhető. A program demója XXXVII. CD-mellékletünkön, illetve a lenti Web-címen megtalálható, vagy telefonon kérhető.

- ◆ SCH-Computing ☎ 267-3648
- ◆ www.extra.hu/profi
- ◆ XXXVII. CHIP-CD \PROFI-DEM\TARSAS-D.EXE

L-Soft

Vásárdíjas Piramis

Az L-Soft Kft. Piramis integrált vállalati ügyviteli rendszerét az idei Compfairon mutatta be a szakma és a nagyközönség előtt, és a sikerről az egyik elnyert Vásárdíj tanúskodik.

Az eredmény mögött négy éve folyó műhelymunka áll. A rendszer éles bevezetése ugyan 1996-ban már megtörtént az AB-Aegonnál, de a rendszer felhasználói tapasztalatokon alapuló továbbfejlesztése azóta is szakadatlan.

A Piramis Oracle adatbázis-kezelőre épül, kliens/szerver architektúrájú, objektumorientált, 32 bites technológiát képvisel, Windows grafikus felületű, fejlesztőeszköze a Delphi 3, lekérdezésgenerátora a Seagate Software Crystal Reports programja.

- ◆ L-Soft Kft. ☎ 06-42-416-072
- ◆ lsoft@szabinet.hu

A Canon új nyomtatója 14 beépített felirattal, 8 illusztrációval és négyféle kerettel tudja kombinálni a fényképeket, így a felhasználók személyre szabott nyomtatásokat készíthetnek.

A CD-200 2x2, 3x3 vagy 4x4 képet is tud egy lapra nyomtatni, ezek lehetnek azonosak vagy eltérőek, valamint nyomatok készíthetők vele a videobemenetrel előre beállított időközönként is.

- ◆ Canon Hungária Kft. ☎ 465-8020



CD-200: folyamatos szinténusok

- ◆ www.canon.com
- ◆ www.powershot.com
- ◆ Canon PowerShot Pro70. CHIP, 98/11/22
- ◆ Canon PowerShot A5. CHIP 98/12/Hardverkirakat

Ismerje meg Önt a világ!

1. A sablon megnyitása



2. A kívánt külalak kialakítása



3. Az eredmény kinyomtatása

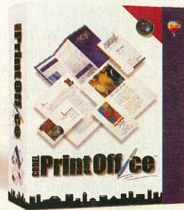


A Corel Print Office™ segítségével dekoratív nyomtatványokat készíthet mindössze három egyszerű lépésben. Ha cége arculatának kialakítását saját kezébe veszi, elképzeléseit nemcsak tökéletesebben, de lényegesen olcsóbban válthatja valóra. A Corel Print Office gyors, egyszerű, gazdaságos eszköz, mellyel Ön is csodákra képes!

Készíthet:

- Névjegykártyát
- Céges levélpapírt
- Brosúrát
- Hírlevelet
- Faxúrlapot
- Címkét

És még sok minden mást!



COREL PrintOffice™

A kiadványszerkesztő ezermester



További információkat weblapunkon találhat: www.corel.com. • +353-1-706-3912

Ez a hirdetés a Corel díjnyertes grafikai programjával készült.

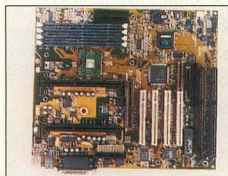
Distribútorok:		Reszellerok:	
Codra Ltd.	203-4527	Albacomp	(22) 515-465
SVED Rt.	222-0133	aPlus Debrecen	(52) 434-425
Számalk Rt. Distribution	203-0299	Gemofis	321-1539
Walton Networking Kft.	465-5070	Keszó Kft.	332-8717
		Kimselit Kft.	319-8973
		Sprint Kft.	210-4836
		Szoftver ABC	329-2737
		SZÜV Rt.	363-3281

COREL
Go further™

Soyo

Két új alaplap

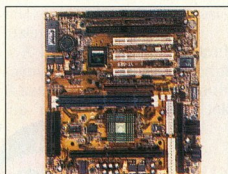
A Soyo két új, Pentium II, illetve Celeron processzorokhoz tervezett alaplappal jelent meg a piacon. Az SY-D61BA ATX kialakítású, az Intel 440BX chipkészletére épül, és két processzor fo-



Soyo SY-D61BA: 133 MHz-ig

gadására képes. A CPU külső órajele 66 MHz-tól egészen 133 MHz-ig terjedhet, a memória mérete legfeljebb 1 Gbyte lehet, ami ECC (hibajavító) modulokból is összeállítható.

Az SY-D61BA alaplapra integráltak egy Adaptec 7880-as SCSI vezérlőt is, ami a szokásos funkciók mellett RAID támogatást is nyújt az Adaptec Aro-1130 RAID kártyával együtt használva.



Soyo SY-61EB: 366 MHz-ig

Az alaplap BIOS-ának beállítóprogramjában található egy combo oldal, ahol a processzor(ok) és az AGP port órajel-frekvenciáját, a rendszer bekapcsolására, illetve jelenlegi állapotára (hardverfigyelés) vonatkozó paramétereket lehet módosítani és ellenőrizni.

A másik új Soyo alaplapot, az SY-61EB-t az Intel 440EX chipkészlete vezérli, a Pentium II-ket 333 MHz-ig, a Celeronokat pe-

dig 366 MHz-ig kezeli. Ez az alaplap hagyományos baby AT kialakítású (ATX csatlakozó is van rajta), így a régebbi házakba is beszerelhető. A memória elhelyezésére 2 DIMM foglalattal áll rendelkezésre.

Mindkét alaplap rendelkezik AGP porttal, az SY-D61BA-n 4 PCI és 2 ISA, míg a SY-61EB-n 3 PCI és 2 ISA foglalattal található. Mindkét alaplapon található USB csatlakozó és a BIOS-uk gond nélkül kezeli a 8,4 Gbyte-nál nagyobb merevlemezeket is. Mindkét alaplap támogatja (az SY-61EB csak ATX táppal használva) a hálózaton, modemen és billentyűzetet keresztül, illetve előre meghatározott időben történő bekapcsolást.

www.soyo.com

Sun

Solaris 7

A Sun Microsystems október végén New Yorkban mutatta be Solaris operációs rendszerének új, 7-es verzióját és három, főleg nagyvállalati részlegeknek, adatközpontoknak és 64 bites Internet-szolgáltatóknak fejlesztett szerveroldali kiegészítését.

Az új termékcsalád binárisan kompatibilis az operációs rendszer korábbi verzióival, jobban együttműködik a Windows NT-s szerverekkel, könnyebben adminisztrálható, és szuperszámítógép-szintű szolgáltatásokat nyújt mind Sparc, mind Intel platformon.

A Sun egyúttal bejelentette a Solaris 7-re optimalizált Java Development Kit fejlesztőkészlet 1.2 béta verzióját, mely a lenti Web-címről letölthető. A végleges változat megjelenése jövőre, az első negyedév folyamán várható.

www.sun.com/solaris/java

Szinva-Net

Friss bejelentések

A tizedik születésnapját ünneplő Szinva Net Kft., a Packard Bell NEC magyarországi vezérképviselete a Compafiren új Packard Bell, NEC és Bull-Zenith termékek mutatót be. A Packard Bell részéről a hagyományos termékeknek számítási multimédia számítógépek mellett NEC noteszgépekkel és Zenith szerverekkel találkozhattak a látogatók a Szinva Net standján.

Az asztali számítógépek két alapmodell képviselték: az ATX toronyba épített Packard Bell Tacoma és a kétféle – asztali és torony – mikro ATX házban rendelhető Packard Bell Maui. A Tacoma 66 és 100 MHz-es rendszerbuszána köszönhetően az Intel összes – közöttük a leggyorsabb, 450 MHz-es – Pentium II processzorával képes működni. A különféle multimédia alkalmazások igényeinek kielégítésére többféle ATI videokártyával és más opcionális multimédia kiegészítővel rendelhetők a gépek. Az AGP felületű videovezérlővel és

DVD meghajtóval felvértezett PC-k egy speciális szoftver segítségével – DVD dekódorkártya nélkül – kiváló minőségben képesek lejátszani a különböző szabványok szerint készített DVD lemezeket.

A szintén Pentium II-es Maui elsősorban azok számára ajánlható, akiknek fontos szempont a számítógép kis mérete és szerényebb árfeje, de nem szeretnék a paraméterek oltárán feláldozni a teljesítményt.

A kiváló képmínőségű, helytakarékos, aktív mátrixos NEC LCD monitorok elsőként jelennek meg a Packard Bell gépek mellett.

Az NEC noteszkek új generációját képviselik a Versa SX és LX modellek, amelyekben szintén Pentium II-es szív dobot. Mindkét

típus új fejlesztésű, vékony és könnyű, aktív mátrixos, színes, XGA felbontású LCD kijelzővel dicsekedhet. Az állig negyedolcos vastagságú kijelzők 33%-kal vékonyabbak, mint az előző szériák LCD képernyői, emellett a gépek súlya mintegy ötödével csökkent.

A készülékek oldalán található VersaBay III fiók fogadja a cserélhető perifériákat: 1,44 Mbyte-os floppy, LS-120-, Zip-, CD-ROM- és DVD-meghajtót. A Versa Dock dokkolóegység segítségével az NEC Versa SX és LX

Packard Bell Tacoma: ATX toronyban



Synergon

Harmadik negyed

A Synergon csoport a harmadik negyedében 2,1 milliárd Ft árbevételt ért el, üzemi eredménye 272 millió Ft, adózás előtti eredménye pedig 185 millió Ft volt. Az első kilenc havi összesített árbevétel 5,8 milliárd Ft, üzemi eredménye 529 millió Ft, adózás előtti eredménye pedig 465 millió Ft. A Synergon döntött leányvállalata, a Quality Consulting beolvadásáról, s az igazgatóság új ügyvezető igazgatót nevezett ki Földvári Gábor személyében a Fibex élére, illetve az Integra vezérigazgatójának nevezte ki Mogyorósi Jánost, míg az Integra el-

nöke továbbra is Zámbo Viktor. A számos összetett rendszerintegrációs informatikai projekt megvalósítása mellett a Synergon tovább erősítette kapcsolatait nagy szállító partnereivel is – többek között a Sun Microsystems rendszerintegrátor fokozatú partnere, illetve az APC Certified Power Partnere lett, s

részt vesz az IBM BESTeam Programjában is. A cég a harmadik negyedében is jelentős összegeket áldozott a sport, az oktatás és a kultúra támogatására.

További hír, hogy a Synergon Informatika Rt., a Sun Microsystems rendszerintegrátor fokozatú partnere elnyerte a Sun Competency

2000 Level 1000 minősítést. Ez hitelesen igazolja, hogy birtokosa rendelkezik azzal a szakmai, technikai és kereskedelmi tudással, amellyel – a Sun Microsystems termékeihez kapcsolódó konzultáció, támogatás és értékesítés során – magas színvonalon szolgálja ki ügyfeleit.

www.synergon.hu



NEC Versa SX: karcsú külső

mobil készülékek kiegészítők azokkal a képességekkel, amelyek egyenrangúvá teszik a hasonló teljesítményű asztali számítógépeket.

A Szinva Net Kft. termékvalaszékában az előbbieken kívül megtalálható a Zenith Express 5800-as szervercsalád összes tagja. Az Express 5800-as szerverek skálája a kis irodák és vállalkozások helyi hálózatát kiszolgáló egyprocesszoros készülékektől a nagyvállalatoknál üzemelő moduláris felépítésű, többprocesszoros szerverekig terjed.

Szinva Net Kft. ☎ 252-0545

www.packardbell.szinva.hu

www.nec-computers.com/products/notebooks/versa.html#2

www.packardbell.com

EP-51 MVP3G-M
 ATX forma, Pentium MMX, Cyrix 6x86, AMD K5, AMDK6, K6-2 3D, 120-500 Mhz, VIA MVP3/596 chipset, 1Mb cache, 133 Mhz bussebesség, UDMA, ACPI, USDM, SB-Link, WOL, KBPO, PC98

2 év garancia

Eiközzünk új címre!

SVED
 Az OEM disztribútor

1143 Budapest, Francia út 38/b.
 Tel.: 222-0133
 E-mail: hwsales@sved.hu
 http://www.sved.hu

Kiemelt partnerek

KVENTA Kft. 1067 Budapest, Podmaniczky u.37.
 Tel.: 269-5262 Fax: 312-5824

SAM Computer Kft. 1148 Budapest, Csernyus u.63/a.
 Tel./fax: 222-1768, 363-5277

HRP

Kyocera nyomtatók

A HRP több új Kyocera nyomtatót is bemutatott. Ezek között található az EcoLaser FS-1700+, amely a percenként 11-15 nyomtatott lapos kate-

góriában jó választás lehet a hálózatokban. A beépített 4 Mbyte (68 Mbyte-ig bővíthető) memória és a gyors processzor is e típus erőnei közé tartozik. Az FS-6700-as, percenként 16-20 oldalt elkészítő A/3-as nyomtató akár 2400 dpi-nek megfelelő felbontással is képes nyomtatni a Kyocera KIR2-es felbontásnövelő technológiájának köszönhetően. Mint társára, erre a termékre is jellemző, hogy tonercsere esetén elég csak a festéket cserélni, így alacsonyan tartottak az üzemeltetési költségek.



EcoLaser FS-1700+:
4-68 Mbyte memóriával

- ▶ HRP ☎ 452-4600
- ▶ www.hrp.hu
- ▶ www.kyocera.de

Western Digital

Ultra ATA/66

A Western Digital (WD) bejelentette, hogy támogatni fogja az Ultra ATA/66 merevlemez-csatoló felületet. A tervek szerint az első ilyen egységek még ez év vége előtt megjelennek. E lépés szükségességét az indokolja, hogy míg a processzorok teljesítménye átlagosan évi 50%-kal emel-

kedik, addig a merevlemezek csak 30%-kal lesznek gyorsabbak évente. Az új Ultra ATA/66 javítja az adatbiztonságot, ugyanis pontosabb időzítéssel, illetve CRC (Cyclical Redundancy Check) adatvédelmi rendszerrel viszi át az adatokat. Mindezeket kiegészíti majd a WD Data LifeGuard rendszere is.

- ▶ HRP ☎ 452-4600
- ▶ info@hrp.hu
- ▶ www.westerndigital.com

Inprise

Nyereséges negyedév

Az Inprise kis mértékű általános forgalomnövekedéssel, ugyanakkor nagy vállalati szintű termékkeladásra zárta az elmúlt negyedévet. Az előző év hasonló időszakához képest még jobban kiemelkednek ezek a tények, ugyanis a nettó 1,8 millió dolláros veszteséggel szemben 1,1 milliós nyereséget könyvelhettek el, 70%-os bevételnövekedés mellett.

- ▶ Borland Magyarország ☎ 252-8145
- ▶ www.borland.hu
- ▶ www.inprise.com

Xanté

Akár egy levilágító

A Partners Hungary – mint magyarországi hivatalos forgalmazó – által debütált hazánkban a Xanté amerikai printergyártó cég új nyomtatócsaládjá az október végén megrendezett PrintExpón. Nagy érdeklődés kísérte a bemutatókat, mivel a Xanté nyomtatói képesek a 2400 dpi-s felbontás elérésére, amely felbontás 60-as nyomdai rács mellett is 256 szürkeárny-

solóan kalibrálhatók, és ez a kalibráció a felhasznált anyagokhoz külön beállítható és tárolható. A dinamikus denzitásvézelés és a gammaállítási lehetőségek általában nem vagy csak nehézkesen érhetőek el más nyomtatóknál, noha a minőségi eredmény eléréséhez ez szinte elengedhetetlen. Egyedülálló a Xanté által kifejlesztett NET technológia, mely képessé teszi a



Xanté: 2400 dpi-s felbontás

lat használatát teszi lehetővé. Emellett néhány olyan egyedi tulajdonsággal is rendelkeznek, melyek kifejezetten a nyomdai felhasználást, film vagy nyomólemező előállítását szolgálják.

Az eszközök a Xanté Command Center szoftver és egy denzitóméter segítségével a levilágítókhoz ha-

nyomtatókat minőségi pozitív és negatív filmek előállítására. A fenti paraméterek lehetővé teszik, hogy ezek az eszközök fekete-fehér, illetve egyszerűbb színes nyomdai munkáknál helyettesítsék a hagyományos levilágítókat.

- ▶ www.xante.com
- ▶ www.partners.hu

ADM, MorphoLogic

Keressünk a tartalomban!

A MorphoLogic közreműködésével elkészült az első olyan dokumentumarchiváló rendszer itthon, amely nyelvileg helyes indexelést végez. A HeylesLem szótő-előálló modul használatával a kereséshez használt indexadatbázis sokkal kisebb lett, a találatok pedig pontosabban illeszkednek a keresési feltételhez. Ennek a

megoldásnak köszönhetően az ADM ORCHI archiváló rendszer segítségével tartalmi keresést is megvalósíthatunk dokumentumainkban, amit eddig csak a hozzárendelt kulcsszavak alapján tehetünk meg.

- ▶ MorphoLogic ☎ 361-4721
- ▶ www.morphologic.hu
- ▶ info@morphologic.hu



Lapos Panel Sorozat
TFT LCD Technológiával

BRILLIANCE

Az álomkép nem álom



Professionális Sorozat
CrystalClear Technológiával

BRILLIANCE



Üzleti Sorozat

Továbbfejlesztett Üzleti
Audio-val



Sztenderd Sorozat

Kis Irodai és Otthoni
Alkalmazásokhoz

A PHILIPS MEGMUTATJA. Széles skáláját nyújtjuk a csúcsminőségű monitoroknak, hogy Ön a legmagasabb szinten elégítse ki igényeit. Kimagasló megjelenésű termékeink a legújabb technológiával készülnek, ami pengeéles, kristálytiszta képeket és gazdag, élénk színeket biztosít. Bármilyen élt is tűz ki Önmaga elé, a Philips segít elérni. További információért látogasson el Web-oldalunkra: www.cee.be.philips.com



PHILIPS

Let's make things better.



Kiemelt partnerek:
Philips Monitorok

Albacomp
Mártírok út 9.
8000 Székesfehérvár
Tel: 06 22 327532
Fax: 06 22 511414
gykis@albacomp.hu

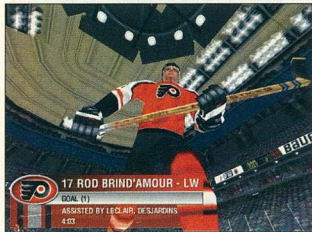
Computer 2000
Váci út. 110.
1133 Budapest
Tel: 267 1901
Fax: 267 1888
l.nagy@c2000.hu

Macroda
Attila utca 63.
1012 Budapest
Tel: 155 5173
Fax: 201 4603
mberta@macroda.hu

NHL 99

Tüzes jég

Az EA Sports már szinte minden sportágban maradtandó alkotott. Olyannyira, hogy a népszerűbb sportokat feldolgozó programok közül a leg-



jobbik mind a neves fejlesztő-csapatához fűződnek – gondoljunk csak például a francia focivébé alkalmból kiadott World Cup 98-ra. Most a hoki sorozatuk aktuális darabjával kápráztatják el a nagyérdeműt. A témában eddig legjobb-

nak számító NHL 98-hoz képest a készítőknék sikerült minden területen előrelépniük. A program gyorsan megkedvelteti magát dinamikus játékmenetével, könnyű irányíthatóságával és látványos, hangulatos betéteivel. A hozzá adott magyar nyelvű kézikönyv pedig a jégkoronggal most barátokéknak nyújthat bővebb felvilágosítást a szabályokról. Negatívumként csak néhány apróságot lehetne említeni, de ezeket szinte észre sem lehet venni. Így várhatóan a hideg téli éjszakákon sokakat meg fog izsaszani ez a remek sportjáték.

Ruttmayer Antal

Tartalom: ★★★★★

Tálalás: ★★★★★

Ár (bruttó): 11 990 Ft

◆ Kiadó: www.easports.com

◆ Forgalmazó: Ecobit ☎ 268-0361

◆ www.nhl.com

◆ www.ecobit.hu

WarGames

Térbeli C&C

Az egy kaptafára készülő valósidejű stratégiai játékok végeláthatatlan sorában csak ritkán találni igazán említésre méltót, amelynek sikerül valami-
nel kitűnnie. Az Electronic Arts kiadásában megjelent WarGames e ritka darabok egyike. Persze a hagyományokhoz híven a játék során itt is gondoskodnunk kell a termelésről, csak hogy ez jóval kisebb hangsúlyt kapott, így több időnk marad az egységeinkkel való taktikázásra. Erre szükségünk is lesz, mert a győzelem érdekében a teljesen 3D-s terep adta lehetőségeket ki kell hasz-

nálunk. Éppen ezért nézőpontunkat a jobb rálátás érdekében szinte korlátlanul változtathatjuk.

Az irányítás a C&C már megszokott és kényelmes stílusát követi. Sajnálatos probléma viszont, hogy az egysé-



gek útvonalválasztása enyhén szólva nem tökéletes. Ha nem figyelünk oda keletően, akkor ez a játékkálás gyakori újratöltéséhez vezethet. Ugyanakkor

említésre méltó pozitívum, hogy minden egységnek megvannak az előnyei és hátrányai, így nem lehet egyetlen típusal végigküzdeni a pályákat. Összességében a WarGames a benne megbújó sok kicsi, zavaró hiba ellenére is bátran ajánlom minden stratégának. Hazánkban a játék

magyar nyelvű kézikönyvvel kerül forgalomba.

Ruttmayer Antal

Tartalom: ★★★★★

Tálalás: ★★★★★

Ár (bruttó): 11 900 Ft

◆ Kiadó: www.ea.com

◆ Forgalmazó: Ecobit ☎ 268-0361

◆ www.ecobit.hu

Barrage

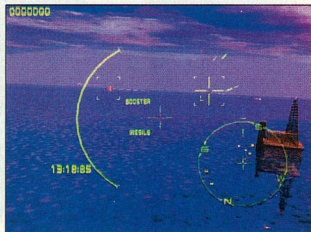
Csak egy perc, és lőheted!

A Barrage piacra kerülését visszafogott hírverés előzte meg, pedig mindent tud, amit egy gyönyörű kinézetű, izgalmasban gazdag játéktól el lehet várn. Ha jobban megnézzük, tulajdonképpen egy háromdimenziós lödd, aki mozog (shot'em up) típusú programmal van dolgunk. Az igazi ellenfelünk az idő, hiszen tőltenből és energiából szinte végtelen készletekkel rendelkezünk, ám ha megadott időn belül nem semlegesítjük az adott szint foellenséget, nem mehetünk tovább a következő, értelemserűen nehezebb pályára.

Nehezítő tényező még, hogy ha a pályacélunk energiája elfogy, nem halunk ugyan meg, viszont hozzávágódunk a földhöz, fénybe borul minden, és akkor ember legyen a talpán, aki visszatartal az előbbi helyére. A gonosz ellenfelek minden harci eszközükkel azon vannak, hogy ne érjünk időben célt, vagyis tankokkal, repülővel, helikopterekkel, rakétakilóvókkel és más futurisztikus masinakkal állják utunkat. Az első pályán egy préri fölött kell őt bóját megtalálnunk, a következő megpróbáltatás egy hosszú alagút végén egy speciális anti-gravitációs generátor megsemmisítése. A helyszínek között található még egy kanyon, Chicago és végül az óceán.

A magányos lövöldözésnél sokkal élvezetesebb, ha hálóza-

ton, modemen vagy Interneten keresztül ritkijuk barátainkat a naplementében egy csodaszép kanyon fölött. A harcban több fegyvert is használhatunk. Elsődleges fegyverzetünk egy gépágyúból, egy lézerebből és egy gyorsítóbból áll. Másodlagos fegyvertárunkba tartozik a robbanólövedék, a plazma és végül az atomágyú. Kezdetben nem áll rendelkezésünkre az összes



fegyver, mindegyikért keményen meg kell küzdenünk.

A hangok és a zene átlagosnak mondható, a grafika viszont nem mindennapi. A tervezők megpróbáltatás teljesen kikacsni a mai 3D-gyorsítók tudását.

Erdős Márton

Tartalom: ★★★★★

Tálalás: ★★★★★

Ár (bruttó): 9990 Ft

◆ Fejlesztő/kiadó: Mango Grits/Activision

◆ Forgalmazó: Modern Média ☎ 333-66-10

◆ Megvásárolható: Média Markt ☎ 419-4322

◆ www.mangogrits.com

◆ www.activision.com

Három kívánság...

**...könnyű kezelhetőség,
nagy teljesítmény, megbízhatóság!**

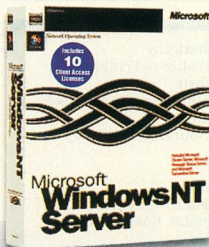


**...ez már nem kívánság,
hanem alapszolgáltatás!**

- A Microsoft® Windows NT® Server 4.0 nagy teljesítményű, többcélú hálózati operációs rendszer. Egységes rendszerkörnyezetet biztosít az Ön levelezőrendszerre, fájlserverre, adatbázis kezelője és kommunikációs szolgáltatásai számára.
- Egyszerű használata, rugalmassága, valamint kiterjedt Internet/intranet és kommunikációs szolgáltatásai megfelelnek a mai üzleti számítástechnika követelményeinek, ugyanakkor kitűnő alapot biztosítanak a jövő hálózataihoz.
- Kiemelkedően gyors fájl és printkiszolgáló.

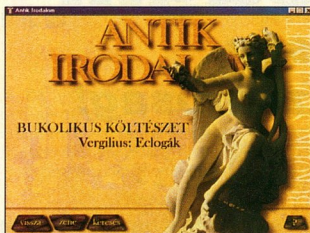
● **Most érdemes váltania**, hiszen a Windows NT Server 4.0, amely most 10 felhasználói licenct tartalmaz, akár **61 000 Ft-os** kompetitív frissítési áron* is elérhető, a teljes termék pedig csupán 160 000 forintjába kerül. Így most **40%-kal** olcsóbban juthat a legkorszerűbb hálózati operációs rendszerhez.

További információk: http://www.microsoft.com/hun_2MSINFO: 267 4636



*A kompetitív frissítésre jogosító termékek köréről érdeklődjön a Szoftverinfónál.
Ajánlott fogyasztói árak áfa nélkül értendők. Ajánlatunk 1998. december 31-ig érvényes.

Microsoft®

**Minimális hardverigény**

Processzor: 486DX4
 Memória: 8 Mbyte
 CD-ROM-meghajtó: 4-szeres sebességű
 Lemez: CD-ről fut
 Hangkártya: SoundBlaster vagy azzal kompatibilis

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 3.1/95
 Kiadó és forgalmazó: Kossuth Kiadó Rt.
 ☎ 370-0602
 Korosztály: diák, felnőtt
 Ár (bruttó): 5990 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
 Tálalás: ★★☆☆☆

**Minimális hardverigény**

Processzor: 120 MHz-és Pentium
 Memória: 16 Mbyte
 CD-ROM-meghajtó: 4-szeres sebességű
 Lemez: CD-ről fut
 Hangkártya: SoundBlaster vagy azzal kompatibilis

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 3.1x/95
 Kiadó és forgalmazó: Kossuth Kiadó
 ☎ 370-0609
 Korosztály: diák, felnőtt
 Ár (bruttó): 4990 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
 Tálalás: ★★☆☆☆

Antik irodalom**Műzsák birodalma**

Ez az irodalomtörténeti válogatás Szerb Antal gondolatait juttatta eszembe: „A történelem minden korszakának vannak előzményei, semmi sem igazán kezdett. De az európai irodalom, a világirodalom, az egész világ számára való irodalom folytonossága mégiscsak a görögök-nél kezdődik, azzal az újsággal, amit ők hoztak az emberi tudatba: felfedezték az embert.” Különösen elmondható ez a hangzó anyagra, hiszen azok a művek elevenedtek meg a szó legnemesebb értelmében, melyek középpontjában az ember áll, s mindaz, ami benne örök.

A készítőik szándéka szerint a kiadvány az ókori görög és római irodalom keresztmetszetét igyekszik bemutatni. Ennek során a szerzők alkalmazkodtak a kialakult irodalmi közmegegyezéshez, és igyekeztek a középiskolai tananyagot meghaladó ismereteket közölni. Bemutatták a líra, a dráma és a próza klasszikus műfajait, sőt a kor filozófiájából is kapunk észlelőt. Vállalkoztak a szakirodalom feldolgozására is, amely kereshivatkozásokkal is elérhető.

A program főmenüje igényesen megtervezett, ámde a kivitelezésbe némi hiba csúszott, ugyanis a bevezető sajnos nem tekinthető meg. Az aktív használat során más apró és zavaró, bosszantó bakik, hiányosságok is felmerültek.

Ilyen például a helyesírási hibák viszonylag nagy száma (elvégre a CD-ROM-ot oktatási segédanyagként ajánlják) vagy a zene akadozása, ha nagyobb szövegfle-t töltünk be (Kislexikon). Engem kifejezetten zavart, hogy egy-egy alkotó művein belül nem lehet csúszkával mozogni, csak nyilakkal, így csak lépésről lépésre lehet haladni. A Kislexikonban a szöveg felső sorában rendszeresen nem látszanak az ékezetek, az alján látható piktogramok pedig funkciótlannak, hiszen nem rejtenek kereshivatkozásokat. Kár, hogy a készítőik a műfajok mellett megjelentett gyönyörű műalkotásoknak sem címét, sem alkotóját nem vezetik meg. (Linkkel ellátva esetleg a Képtárban is elhelyezheték volna.)

A *Térképen* szellemesen ábrázolták a Római birodalom dicsőségét és bukását, de a görögökkel mostohaná bántak. Egyszer sikerült egy műalkotást is a térképre varázsolnom, de gyanitom, hogy nem az alkotás színelőhelyén jelent meg.

A CD számomra legkiemelkedőbb része a *Verstár* volt, mert – bár az ilyen válogatások mindig szubjektívek – rendkívül színvonalas mind tartalmát, mind megvalósítását illetően.

Nagy Anna

Internet-iskola**Ebből érdemes tanulni?**

Az Internet iskola igazán hasznos alkotás, kár, hogy a kivitelezése gyengére sikerült.

A benne áttekintett témakörök igen sokrétűek. Bemutatásuk az alapoktól kezdődik, így akár a teljesen kezdők is nyugodtan belevághatnak a „szórfőzési” ismeretek elsajátításába. Már a bevezetőből megudhatjuk, hogy mire jó az Internet, illetve azt is, hogy óvatosan, akár alapképzettség nélkül is nekivághatunk az útnak. (Természetesen a Windows 95 kezelését és néhány apróságot érdemes előtte átvinni.) Ha a teljes oktatást választjuk a programban, a böngészőkezelés, a levelezés, a letöltés rejtelmeibe kapunk beavatást. A haladóbbak akár ezek közül egyetlen részt is megnézhetnek, végighallgathatnak. A program feltételezi, hogy Internet-kapcsolásunk körül már minden rendben van, tehát ne várjuk, hogy modemünk, hálózati kártyánk hibáit ebből tanuljuk meg kezelni. Ezekről inkább szolgáltatónkat érdemes fagytalni. Azokat, akik kevésbé ismerik az angol nyelvet, egy beépített kisorszót segíti a tanulásban, de jó, ha egy kézbe fogható zseb-zótár is megtalálható a közelünkben.

Akik még nem rendelkeznek megfelelő szörfűzítővel, -fényesítővel, egyszerűval meg-

lelő segédeszközökkel, jó pár szabadon kipróbálható programot is találunk a CD-n. Amennyiben konkrét kérdésünk van, a FAQ menüponthoz fordulhatunk, ahol jó eséllyel megtaláljuk a keresett választ is.

Véleményem szerint az általondoltnem kissé szépséghibás keretet kapott. A főmenüben várakozva igyekezzünk gyorsan kiválasztani a minket érdeklő részt, ellenkező esetben állandóan hallgathatjuk a lehetőségek felsorolását. Amennyiben egyes gondolatokat már hallottunk, kénytelenek vagyunk várni, ugyanis oda-vissza tekerni nem lehet. Az is sokszor előfordul, hogy a teljesen merev képernyő előtt hallgathatjuk a narrátort.

Bár a lehetőség meg lenne rá, kevés gyakorlási lehetőséget ad a program, tehát bátran jegyzeteljünk, mintha tanórán lennénk. Egy kicsit zavaró volt számomra, hogy a szponzoroknak hála, csak az Internet Explorerrel ismerkedhetünk meg – szerintem a rivális Net-scaped programját is sokan használnák.

Az Internet-iskolából érdemes tanulni, de ne várjuk tőle többet, mint egy közepes iskolai tanórától.

Fazakas László

Belinea
MONITORS

Piacvezető Nyugat-Európában!

(Bryan Norris, 1998.)



Open Your Eyes

Kizárólagos
magyarországi
disztribútor:

 **KERORG**

Informatikai és Kereskedelmi Kft.

H-1097 Budapest, Nádasdy u. 6.

Tel.: (36-1) 455 1820 • Fax: (36-1) 455 1800

www.kerorg.hu

Jelentősebb forgalmazók:

Budapest: Fox Corn 20/9343-094 • Macomp Kft. 436-6610 • Mikland Computerszalón 375-3716 • Műszertechnika Computer 260-4893 • Videobit Plusz Kft. 239-4036
Videk: Bálbólna Rt. 34/369-438 • Bell Computer Kft. 46/303-170 • CEO Kft. 94/330-900 • Delfin Computer Informatikai Rt. 62/246-810, 310-659 • Digital Szerviz Kft. 22/319-090 •
HIL-NET Kft. 79/321-491 • Master Copy Kft. 99/313-196 • Microsystem Kecskeméti 76/482-054 • Procomp Kft. 92/311-373 • Prompt Kft. 28/430-695 • Wintech Kft. 52/417-604



Minimális hardverigény

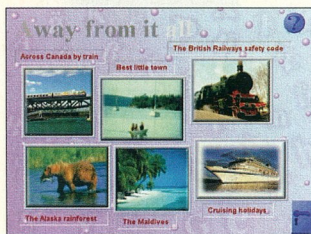
Processzor: 120 MHz-es Pentium
Memória: 16 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: 4-szeres sebességű
Lemez: CD-ről fut
Hangkártya: SoundBlaster vagy azzal kompatibilis

További jellemzők

Operációs rendszer:
Windows 95, DirectX-szel
Gyártó/kiadó: EPC Kft. ☎ 302-8663
Korostály: diák, felnőtt
Ár (bruttó): 5900 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★



Minimális hardverigény

Processzor: 133 MHz-es Pentium
Memória: 16 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: 4-szeres sebességű
Lemez: 1 Mbyte
Hangkártya: Windows-kompatibilis

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 95
Gyártó/kiadó: Nemzeti Tankönyvkiadó
Rt. ☎ 221-9850
Forgalmazó: CD Multimédia Szoftverház
☎ 332-9923
Korostály: diák, felnőtt
Ár (bruttó): 5900 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★

Drog Enciklopédia Próbálta már?

Társadalmunkból egyre kevesebb „hivatalos” menekülési lehetőség kínálkozik. A legkevésbé elfogadottak, sőt tiltottak egyike a kábítószer. Ez ebben a témában érintetteknek és környezetüknek a szó a Drog Enciklopédia. Kitűnően: mindent elmond, bemutat, titkolózás nélkül. Itt tiltásnak, prédikációnak nyoma sincs, csak a szintetisa valóságának. Talán a metsző ösztöne ezveszi a kedvét – reményeink szerint – a drogtól mindenkinél. A Drog Enciklopédia éleslátással ragadja meg a lényegét. Céja, hogy ismerjünk – és ne megismerjünk. Az egyes részeit hiperlinkkel útján is bejárhatjuk, ezek pókhálóként kötik össze az esszéket. Ezenkívül lehetőséggünk nyílik tartalom szerinti keresésre, ekkor az „és”, „vagy” kötőszavak segítségével böngészhetünk a több mint kétezer oldal és nyolcszáz fotó között. A tudatmódosító, tudatigító anyag vagy drog fogalma hallatlan mindenkinél más jut eszébe. Az ilyen különbségek az új drogtörvény árnyékában még inkább kiéleződnek. Jogászok, tudósok és laikusok különbözőképpen

ítél meg a kábítószer használatát. Ahhoz, hogy véleményét alkothassunk, esetleg másnak segíthessünk, először magunkban kell tisztáznunk, hogy mi is az a drog. Attól függően, hogy tanárnaként, jogászként, orvosként, netán vesztélyezettett fiatalként vagy felnőttként vizsgálódunk, különböző útvonalakon indulhatunk el, hogy a leginkább nekünk szülő ismeretekkel gazdagodjunk. A tudatmódosító szerek már a történelem korai szakaszában megjelentek – mint a Kultúra című fejezetből megtudhatjuk, közmért személyiségek is éltek velük. Jogrendszerünk hamar tiltott gyümölcse tette az érzékelést, érzelmet jelentősen megváltoztató szereket. A jogi megítélésről, illetve szankcionálásról a Jog című részben olvashatunk. A konkrét vegyületekről, hatóanyagokról az Anyagok című alatt tájékozódhatunk. A műben nemcsak a hagyományos értelemben vett kábítószerekről, hanem egyéb eredetű aditív szerekről is szó esik. Az alkotók nagyon jó nyelvezettel foglalkoztak meg a mondanivalóval, amelyet a témával napi szinten foglalkozó szaklektorok vizsgáltak át. A mű segít kezét is nyújt: sok drogambulancia címét, telefonszámát tartalmazza.

Fazakas László

www.epc.hu

Target English Cél a tudás!

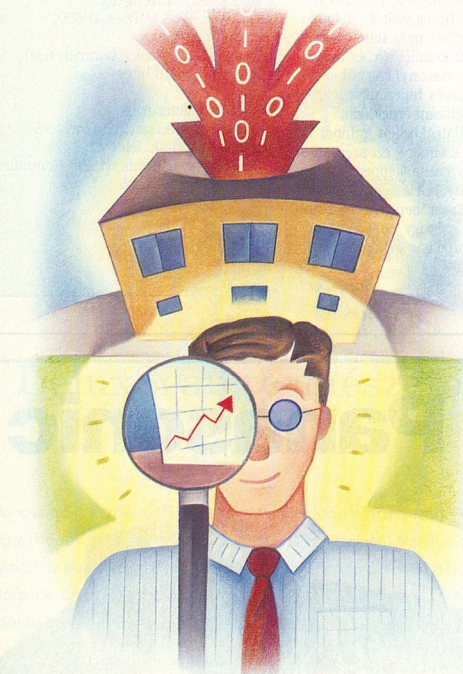
Igényes angoloktól programot adott ki a Nemzeti Tankönyvkiadó. Könnyed elegancia jellemzi az egész CD-t. Ahogy elindítjuk a programot, kellemes kéj árnyalatú háttér előtt megjelenik a cím, majd 10 fotó szűrődik át egyre élesebben, míg végül teljesen kirajzolódik az egyes témakörökre utaló képek és aláírásai. Ettől a pillanattól kezdve úgy érz magát a felhasználó, mintha egy gyönyörű képeskönyvre varázsolókat volna, amit ráadásul kedvére alakíthat. Még emelni is lenyűgözőbb, hogy ez a képeskönyv elemeslő önmagát, hiszen beszélni is tud és válaszolni, lehet benne mozogni és játszani. És ami a legfontosabb: mint minden jó könyvből, ebből is lehet tanulni, mégpedig angolul, és nem is akármilyen színvonalon. Kinek szól ez a képeskönyv? Aki már közelinek érzi a Rigó utca közepét, bátran beleveghat, bár lehet, hogy az elején még sokat fogja használni a szövegek összes szavát tartalmazó szótárat. Aki már túljutott a megmérettetésen, az se búsuljon, mert ha még nem perfekt a nyelvből, vagy csak sze-

reti hallgatni az igazi angol kiejtését, az ő igényeire is tökéletesen ki fogja elégíteni ez a program, akár a régen tanultak felelevenítésére, akár új szavak megismerésére vágyik. Minden témakörben (Foods, Jobs, Travel...) 6 szöveget találhatunk, melyek többsége egy-egy néhány oldalas cikk, de van közöttük gerekszáj, kérdőív kiértékeléssel, programbeutató stb. Ezekhez az olvasmányokhoz hozzátartozik a hanglezájtó, a sugó, a 18 témát átfogó, nagyon igényes nyelvtani összefoglaló, a szótár és a nyomtatási lehetőség. Mindezt egy 50 kérdésből álló feleletválasztós teszt zárja, amelynek minden kérdésére 1 percünk van, aztán a program kiírja: *Ihre zeit ist abgelaufen*. Ettől a szépséghibától eltekintve a CD anyaga tökéletes. A feladatok sora nem ér véget itt, minden szöveghez megtaláljuk a „virusirtó”, az összehasonító és a szövegértési gyakorlatokat, hogy csak néhány típus említsünk. Minden témakörhöz tartozik egy lejtő, amiben 10 angol meghatározásból ki kell találnunk jellegzetes angol tárgyak, helyszínek vagy híres emberek nevét. Ha ezeket összegyűjtve visszaküldjük 1999 januárjáig a CD kiadójának, egy nyereménysorsoláson vehetünk részt... Sok szerencsét!

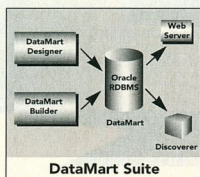
cdmkft@mail.datanet.hu

Kéfer Piros piros1@westel900.net

Megnevezzük a közös nevezőt:



Oracle DataMart Suite



50%-os
oktatási
kedvezmény

ORACLE®

Enabling the Information Age™
ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.
Telefon: 224-1700, fax: 214-0070
<http://www.oracle.hu>
e-mail: techinfo@hu.oracle.com
Telefon: 224-1784 Radnai Szabolcs
Telefon: 224-1785 Reményi Csaba

A vállalatok munkáját manapság sokféle információs rendszer segíti. Ezek különböző adatsportokat hoznak létre, változatos formátumokban (dBase, Excel, Clipper, relációs adatbázisok stb.). Egységes, integrált adatbázis vagyis *adattárház* szükséges a vállalat egészére vonatkozó komplex kérdések megválaszolásához.

Milyen nehézségekkel találkozunk az adattárház létrehozása során?

Egyrészt az összes adatra kiterjedő rendszer megtervezése, kifejlesztése nagyon idő- és pénzigényes, másrészt az adattárházhoz szükséges különböző programtermékek együttműködése sem mindig zökkenőmentes.

A probléma megoldására az Oracle a **DataMart Suite** szoftvercsomagot kínálja, melynek garantáltan összeillő komponensei alkalmasak arra, hogy nagyméretű adattárház helyett egyetlen üzletág adataira támaszkodó, áttekinthető adatpiacot (data martot) hozzunk létre és működtessünk hatékonyan. Ilymódon **rövid bevezetési idő után, integrált adatforrásra támaszkodó válaszokat** kaphatunk bonyolult, üzleti jellegű kérdéseinkre.

Az **Oracle DataMart Suite** csökkenti az adatpiaci rendszer bevezetésének kockázatát. A kockázát további csökkentésére **november 30-ig 50%-os kedvezménnyel** egy olyan tanfolyamot ajánlunk Önnek, amely teljes képet nyújt az adattárház alapfogalmainak ismertetéséről a **DataMart Suite**-re alapozott információs rendszer bevezetéséig. Ön meg fog győződni arról, hogy az integrált döntéstámogatási megoldás a vállalati informatikai rendszer fontos része. Amennyiben ennek megvalósítására a **DataMart Suite** termékünket választja, a tanfolyam teljes díját visszatérítjük.

A végső cél: a vállalati elemzés a működés hatékonyságának előmozdítására.

Seregszemle – Tour the Force Hadilábon

A katonaság, a katonaelet mindenkinek jelent valamit. Van akinek elményeket és nehézségeket, van akinek azt, hogy sikerült megüsznia. A civilek nem is akarnak mélyebben belemerülni a témába. Ez a CD azért készült, hogy akit mégis érdekel a honvédelem, az némi képet kapjon róla, akár érinti őt személyesen, akár nem. A küszöbönálló NATO-csatlakozás körülményeinek megértése, a véleményalkotás számos új ismeretet igényel.

A CD-n izelítő található a magyar honvédelem történelméből, jelenéből és várható jövőjéből. Tényleg csak izelítő, mert a CD anyagának összeállítói kissé szűkszavúra fogták a tartalmat. Például a 80-as évek történelméből egy mondat: „...megszűntek a hadosztályok és ezredek; helyettük dandárok és hadtestek alakultak”. Hogy ez most mit jelent, és mire volt jó, annak mindenki járjon utána. Talán csak a külön fejezetként helyet kapott haderőreform témakör nem ilyen szűkszavú,

amely a honvédelem szervezésében és irányításában történő változásokat magyarázza. Az információk tálalása nem a legszebb. A túldisziplet kezelélfelület elemei teljesen funkciótlanak, olyan benyomást kelt az egész, mint ami előzetes koncepció kialakítása, tervezés nélkül, ad hoc készült. A túlbonyolított, átgondolatlan megoldások miatt nem lehet mindig tudni, hogy hol tart a szemlélődő, és hogyan lehet visszalépni. A viszonylag szűkszavú anyaghoz képest is kevés hiperlinket, vagyis belső utalást talál az elszánt érdeklődő.

A program használata közben katonai témájú zenék, indulók szólnak – ezt szerencsére ki lehet kapcsolni. Lazításképpen játszani is lehet, igaz nem bonyolult a benne lévő cél-lövölde-szerű játék. Egészében lehetne szebb is ez a kiadvány, de még így is segít abban, hogy a „mezei” állampolgár fogalmat alkot-hasson a honvédelemről.

Nagy Zoltán



Minimális hardverigény

Processzor: 66 MHz-es 486DX

Memória: 8 Mbyte

Megjelenítő: hi-color színmélységű

Hangkártya: 16 bites

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 95

Korosztály: diák, felnőtt

Forgalmazó: Európa Stúdió Kommunikációs Kft. ☎ 350-9525

Ár (bruttó): 5600 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★☆☆☆

Tálalás: ★☆☆☆☆

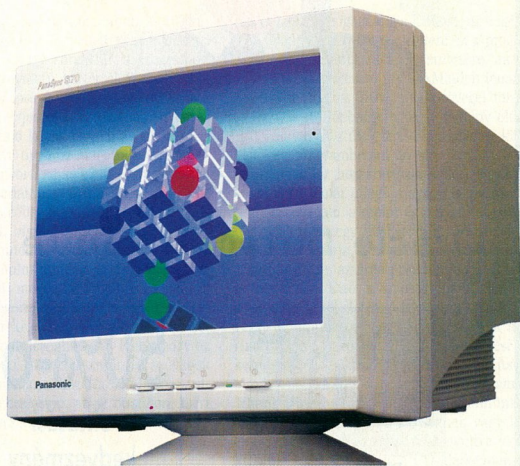


Panasonic

az új telephelyünkön is legújabb Panasonic monitorok disztribútoraként is **szélsőségesen kedvező árakkal VÁRJUK VISZONTELADÓINKAT**

EMJ Hungary Kft
1145 Budapest, Szugló u. 54.,
Tel: 467-2283, -84, -85
Fax: 467-22-88 ; www.emj.hu

EMJ Hungary Kft.
Global Technology Solutions





A DeluxScan természetessé teszi az életet

Az innováció a kezdetektől fogva a technológiában gyökerezett. A Hyundainál az a meggyőződésünk, hogy az újítások végső célja a modern életvitel és a természet egymáshoz közelítésének segítése. DeluxScan monitoraink erre a legjobb példával szolgálnak. Ezt a képernyősaládot úgy terveztük, hogy tagjai az íróasztal értékes felületéből a lehető legnagyobb részt Önnek engedjék át.

17 és 19 colos monitoraink csökkentett mélységű katódugárcsővel kezdjük, így azok a legkisebb helyet elfoglaló fípusok közé tartoznak.

Ergonomikus és környezetkímélő technológiánkat most még magasabb szintre emeltük 12-től 15 colosig terjedő átmérővel készülő LCD monitorainkkal. Ezek a DeluxScan LCD monitorok kisebb helyet foglalnak el, mint egy irodai telefonkészülék, kijelzőjük villogás- és sugárzásmentes, rálátási szögük széles, beállításuk kényelmes, és mindössze 30 watt az energiafogyasztásuk, így azon elkötelezhettségünk ölt bennük testet, hogy az élet minőségét javítói, természetes technológiát az Ön íróasztalára helyezzük.



DELUXSCAN®

HRP Hungary Kft Tel : 01-452-4600 Fax : 01-350-1352

Investing Today, Leading Tomorrow

HYUNDAI

● Headquarter (Hyundai Electronics Industries Co. Ltd) San 136-1, Am-Ri, Bupal-Eub, Ichon-Si, Kyunggi-Do, Korea Tel : 82-336-630-3826 Fax: 82-336-636-4231
● Hyundai Electronics Deutschland GmbH Tel : 06142-921-237 Fax: 06142-921-293

Wettl Ferenc – Mayer Gyula – Sudár Csaba

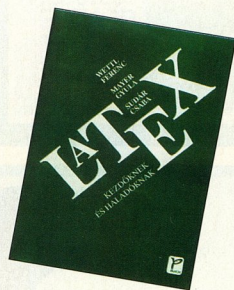
LaTeX – Kezdőknek és haladóknak

Panem Kiadó, 409 oldal, CD-ROM-melléklettel, 3500 Ft

Az angol és német nyelvű szakirodalomban szép számmal találunk a TeX és a LaTeX használatával foglalkozó műveket. Sajnos kevés magyar nyelvű lehet fel. A Panem Kiadó gondozásában megjelent könyv kiváló tankönyv azok számára, akik most kezdenek ismerkedni és azoknak is, akik mélyebben szeretnék megismerkedni a LaTeX-alapú kiadványkészítéssel. A könyv kellő részletességgel tárgyalja a témát az egyszerű feladatokról a bonyolult dokumentumok szerkesztéséig, így aki alaposan áttanulmányozza, akár könyvek készítéséhez is használhatja a programot. A könyv abszolút kezdőknek és haladóknak egyaránt hasznos olvasmány. Maga a TeX, illetve a LaTeX egy

olyan formázó (typesetting) nyelv, amivel minden operációs rendszer alatt azonos, hozható dokumentumot kapunk. A módosításokat a képernyőn azonnal végső formájukban megjelenítő (WYSIWYG) programokkal ellentétben itt korlátlanok a lehetőségeink. A kiadványban kapunk egy jól szerkesztett CD-mellékletet is, melyben a könyvben szereplő példák mellett található számos programot a LaTeX használatához és egy teljes – a Red Hat Linux 5.0-n alapuló, Röt Sűveg névre keresztelt – magyarított Linux-disztribúciót is. Nem véletlen ez a párosítás, mivel Linux alatt minden megtalálható, amire a LaTeX használatához szükség lehet.

Mindazoknak ajánljuk ezt a könyvet, akik



többet szeretnének „kihozni” a számítógépből, mint amit a megszokott WYSIWYG programjainkkal eddig tudtak.

Slapic (slapic@chip.vogel.hu)

Demeter M. Ibolya

Adatbázis-kezelés Visual Basicben

Panem Kiadó, 323 oldal, 1990 Ft

Kezdő és haladó VB-programozók között is sokan vannak, akik eddig nem foglalkoztak adatok kezelésével, ám jelenlegi vagy leendő feladataik szükségessé teszik ezt. Számukra készítettek a Panem Kiadó Programozók Könyvtára sorozatának e darabját.

Az olvasó az alapoktól indulva megismerheti az adatbázis-kezelés rejtelmeit, hogy a végén eljusson az SQL lekérdezésekig. Az első és legrovidebb fejezet az adatok világába vezet, bemutatja a VB 4.0 (adatbázis-kezeléssel kapcsolatos) újdonságait és a három különböző verzió közötti különbségeket. Ezután azonban jön a fejes a mélyvízbe: megismerkedünk a Microsoft Jet adatbázis-kezelővel, a

DAO (Data Access Object) felépítésével és annak elemeivel. A harmadik fejezetben megtanulhatjuk, hogy mi az a relációs adatbázis, sőt azonnal tervezzük, létrehozzuk, módosítjuk, tömörítjük és helyreállítjuk relációs adatbázisunkat. Ha már létrehoztuk adatbázisunkat, akkor azt használni is szeretnénk. Ennek mikéntjét sajátíthatjuk el a nyolcadik fejezetben. Az ötödik és hatodik fejezetből aztán megtudjuk: szerencsére nem olyan bonyolult a helyzet, mint eddig gondolhattuk, hiszen a VB-ben rengeteg kontroll segít az adatbázis-kezelő programok írásában. Végül a hetedik fejezetben egy nagyon tömör, VB-specifikus SQL-tanfolyam anyagát kapjuk meg.



A kiadványt felépítése és a végén található részletes tárgymutató révén nemcsak tan-, hanem referenciakönyvként is használhatjuk.

Weisz Tamás

Demeter M. Ibolya

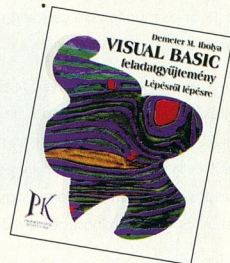
Visual Basic feladatgyűjtemény

Panem Kiadó, 161 oldal, 1590 Ft

A mű – amely tulajdonképpen egy példatár – tanulmányozása közben két érzés hatalmasodott el rajtam. Az egyik, hogy ez a könyv egy kicsit (vagy nem is kicsit) olyan, mint mikor egy festő a vázlatait mutatja be a nagyközönségnek – ami nem baj, sőt ezekből a „vázlatokból” is nagyon sokat lehet tanulni. A másik érzésem viszont az volt, hogy mintha túl szoros lett volna a határidő, így a szerzőtől és a kiadótól szokatlanul kisebb-nagyobb hibák tarkítják a művet. Ezalatt olyan dolgokat értek, mint például már a bevezető harmadik sorában található négyzet, ami a tm (trademark) jelet helyettesíti, vagy például a tizenharmadik feladatban (talán

nem véletlen a szám sem) található egyérmelű hiba, amikor a tizedik feladat programablakára hivatkozik az egyik funkció, illetve a – szerintem – felesleges, „otfefejtett” részletek, mint például a fel nem használt tulajdonságok (ScaleWidth, ScaleHeight, Linktopic, Tabindex stb.).

Ezeket a hibáktól eltekintve ez a feladatgyűjtemény nagyon jó kiegészítője mind a Visual Basic lépésről lépésre, mind az Adatbázis-kezelés Visual Basicben című könyvnek. A hat fejezetbe sorolt harminc program logikusan épül egymásra, és az olvasót elvezeti az abszolút nulláról a menük és beállítókablak tervezésén át egészen az adatbázis-keze-



lésig. Ez utóbbiból ráadásul bemutatja a Visual Basic 3.0 és a 4.0 lehetőségeit is. Természetesen a kész programokat nem kell az olvasónak begépelnie, hiszen mindegyik megtalálható a könyvhöz mellékelé mágneselemezén.

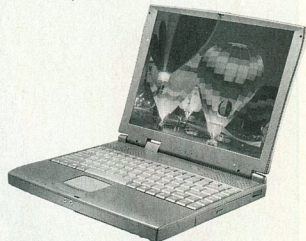
Weisz Tamás

Kiváló Teljesítmény Legjobb Minőség



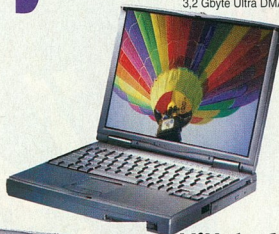
MiNote 6031

- Intel Pentium II processzor 233/266/300 MHz
- DRAM-támogatás 128 Mbyte-ig
- 13.3/14.2 colos (XGA) TFT LCD
- FDD, maximum 24x-es CD-ROM és 4 Gbyte Ultra DMA 33 merevlemez támogatás
- Opcionális CCD kamera



MiNote 5036

- 233/266 MHz Intel Pentium processzor MMX technológiával
- 32 Mbyte SDRAM az alaplapon, 96 Mbyte-ig bővíthető
- 12.1 col (SVGA)/13.3 col (XGA) TFT LCD
- FDD, maximum 24x-es CD-ROM és 3.2 Gbyte Ultra DMA 33 merevlemez támogatás



MiNote 6033

- 233/266/300 MHz Intel Pentium II processzor
- 32 Mbyte SDRAM az alaplapon, 96 Mbyte-ig bővíthető
- 12.1 col (SVGA)/13.3 col (XGA) TFT LCD
- FDD, maximum 24x-es CD-ROM és 4 Gbyte Ultra DMA 33 merevlemez támogatás
- Heurisztikus energialefélyelet



MiNote 5033 Plus

- 200/233/266 MHz Intel Pentium processzor MMX technológiával
- 32 Mbyte az alaplapon, 96 Mbyte-ig bővíthető
- 12.1 col (SVGA)/13.3 col (XGA) TFT LCD
- FDD, maximum 24x-es CD-ROM és 4 Gbyte Ultra DMA 33 merevlemez támogatás
- Heurisztikus energialefélyelet

MiNote. Az ön notebookja.



Global Resources Serving Individual Needs

(URL): <http://mitac.mic.com.tw/>

Disztribúcióért:

MITAC INTERNATIONAL CORP. (TAIWAN)

Tel.: 886(3)3289000 ext 6642 (Rebecca) Fax: 886(3)3277591

E-mail: market@smtpink.mic.com.tw

rebecca.lin@smtpink.mic.com.tw

Az Intel Inside logó és a Pentium az Intel Corporation bejegyzett márkanévei



KEZDŐKNEK,
HALADÓKNAK,
LAIKUSOKNAK,
PROFIKNAK



Kiadványunkban megtalálható a **Windows 98** átfogó és felhasználóbarát leírása, ami segítséget nyújt az operációs rendszerrel most ismerkedők és a profik számára egyaránt.

Megismertet a telepítéssel, a hardver- és szoftverkomponensek beállításával és azok használatával, az adatbiztonság kritériumaival, valamint bevezet az Internet-használat rejtelmeibe. Mindazok a tippek-trükkök megtalálhatók kiadványunkban, amelyek a kézikönyvből kimaradtak. A kiadvány CD-mellékletén a profi és amatőr felhasználók egyaránt találnak hasznos információkat, segédeszközöket, programokat.

Most 15%-os kedvezménnyel megrendelhető!

Megrendelhető telefonon, faxon, levelezőlapon vagy e-mailben.

Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210

Telefon: (36-1) 349-4768 ● Telefax: (36-1) 350-8731 ● E-mail: terjesztes@vogel.hu

SZÍNRE LÉP a színes nyomtatók új családja

Tektronix

A4 SZÍNES LÉZER

1200dpi SZÍLÁRDINTÁS

A3 SZÍNES LÉZER

MONOKROMBÓL SZÍNRE BŐVÍTHETŐ LÉZER

www.tek.com/Color-Printers

Tektronix a színművész ...



FOLDER TRADE

Kft.

1132 Budapest, Victor H. 18-22.

tel/fax: 349-0140, 349-7189

<http://www.foldertrade.hu>



A legkisebb hálózatoktól
a legnagyobbakig

F-Secure VPN+

Az F-Secure VPN+ a Data Fellows harmadik generációs virtuális magán-hálózat (VPN) rendszere. Alapja az Interneten szabványos IPSec és Internet Key Exchange (IKE). Alkalmazásukkal a VPN+ minden hálózati biztonsági igényt képes kielégíteni, különleges hardver eszközök használata nélkül. Ezzel minden cég számára megnyílik az út az alacsony költségű és fenntartási költségű, Internet-alapú, mégis biztonságos magán-hálózatok kiépítése felé.

A rendszer IP szinten képes kriptográfiai azonosító és titkosítási szolgáltatásokat nyújtani, így teljesen láthatatlan marad a felhasználók számára. A házirend-alapú kezelőfelület az egész hálózat számára hatékony és könnyen kezelhető, grafikus karbantartási lehetőséget kínál.

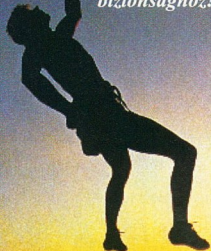
- **F-Secure VPN+ Client** munkaadalmásokra, laptopokra
- **F-Secure VPN+ Server** alkalmazás- és fájlserverekre
- **F-Secure VPN+ Gateway** hálózati átjárókra

2F

Számítástechnikai
és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest, Högalyja út 5.
Tel: 212-7141, 212-7142 Fax: 212-7143
<http://www.2f.hu/> e-mail: info@2f.hu

*Ragaskodjon a
biztonsághoz!*



DATA FELLOWS

F-SECURE

PROVIEW

Tapasztald a különbséget



A természet színei ...

Nagykereskedések: **BC-COMP KFT.** 4400 Nyíregyháza, Váci M. u. 41. T: 06-42-502-134. **COMPUTRANS 2020 KFT.** 1144 Budapest, Litanova tér 25. T: 363-3738. **ENTER.COM KFT.** 9022 Győr, Liszt F. u. 11. T: 06-96-310-246. **EXPERT TECH. KFT.** 1139 Budapest, Pannónia u. 33. T: 270-3357. **MŰSZERTECHNIKA COMPUTER RT.** 1107 Budapest, Szállás u. 21. T: 261-7072. **TRIO-COM KFT.** 2800 Tatabánya, Dózsaakort u. 16. T: 06-34-320-533. **SVED INFORMATIKA RT.** T: 222-0133

Vége a torzított világnak, mostantól tisztán,
élesen láthatja a dolgokat maga körül.

Az LG Flatron 17 inches, 100 százalékosan lapos
képernyő megnyugtatja a szemet élénk színeivel,
és az egész világot fókuszba hozza. Nincs több
puffadt arc, feltűjt kisbaba. A 0,24 mm képponttávolságú,
nagyfelbontású képernyőnek köszönhetően a képernyő
egész felületén, még a legszélen is,
tökéletes a kép. A Wide-Aras bevonattal



ellátott, tükrözésmentes felület és a lapos

képernyő óvja a szemet a kifáradástól. Az LG Flatron TCO 99

minősítést kapott, sugárzáskibocsátás tekintetében

megfelel a legszigorúbb szabványoknak is. Az Ön

kedvéért, az Ön számára fejlesztettük ki ezt a forradalmian új
készüléket! Kényeztesse magát, és nézze a világot tisztán,

élesen az új LG Flatron készülékkel!



Gömbölyded vagy?



Flatron

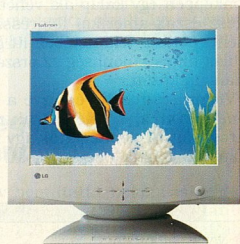
Kilátás a fáradt szemnek



após – ugye Ön is látja, mekkora a különbség!



- 78FT**
- 17 colos Flatron CRT
 - Ultrafinom 0,24 mm – es képponttávolság
 - 1600x1200 maximális felbontás
 - Vízszintes / függőleges frekvencia (30 - 85 kHz / 50 - 160 Hz)



- 795FT**
- 17 colos Flatron CRT
 - Ultrafinom 0,24 mm – es képponttávolság
 - 1600x1200 maximális felbontás
 - Vízszintes / függőleges frekvencia (30 - 96 kHz / 50 - 160 Hz)
 - Soft - Touch érintésvezérlés

Kanadai PC-bedekker

Felöltött már Önökben valaha, hogy miként használhatják számítógépeiket a kanadai Brit Columbia lakói? Megtudhatják munkatársunk tollából, aki huzamosabb időt tölt ebben a hazánktól légvonalban 8800 kilométerre elterülő tartományban.

Brit Columbia Kanada nyugati partján fekszik, közvetlenül az Egyesült Államok határa mellett. Területe 948 ezer négyzetkilométer, ehhez képest nagyon kevés, mindössze 4 millió lakosa van. Kiterjedésére jellemző, hogy a főutakon a távolságokat nem kilométerekben, hanem órákban adják meg. Két város között nincs más, csak – az amúgy gyönyörű – pusztaság.

Előrebocsátom, hogy az embereknek a megélhetéshez itt általában elég egyetlen munkahelyen dolgozniuk, kötött munkaidőben, így mindenre jut idő, nincs rohanás. Az itt lakók átlagos éves jövedelme 26 300 kanadai dollár, vagyis mai arányokban nagyjából 3,7 millió Ft. A gépkocsik, mászka cikkek fogyasztói ára a magyarorszáival megegyező szinten van, míg az élelmiszerek kétszer annyiba kerülnek, mint nálunk.

Akadnak olyan (munka)helyek, ahol a számítógép elsősorban a cégér, a színpadi kellék szerepét tölti be, csupán szemléltetik általa, hogy „kérem, mi számítógéppel dolgozunk”. És vannak a világnak olyan tájai is, ahol mindenki tudja, mire használható igazán egy PC. Írásomban egy ilyenről, Brit Columbiáról lesz szó, amit tulajdonképpen egy kalap alá vehetünk az egész észak-amerikai földrészrel, hiszen fejlettség tekintetében itt gyakorlatilag nincs különbség az országok és államok között.

Victoria városába érkezve a látogatónak azonnal szemébe ötlük néhány furcsaság. A vendéglátók így kezdik lakásuk, házuk bemutatását: *this is*

the computer room, vagyis ez itt a számítógép-szoba. A számítógép a mindennapok szerves része.

Gyakorlatilag mindenki rendelkezik e-mail címmel, a cégtáblákon és tévéreklámokban szerepelnek az URL-ek. Az itthon oly gyakori „Beleptél már az

A helybéli PC-felhasználók szokásainak feltérképezésében szerencsére segítségem is akadt: az első napokban megismerkedtem Andrew Burgess-szel, a College of Business & Technology nevű főiskola egyik tanulóival. Andrew-t itt úgy ismerik mint „Master of the Blue Screens”. Ez magyarul annyit jelent, hogy nagyon szereti elővarázsolni a Windowsok halálát jelző kék képernyőt.

Tanúsíthatom, elég jól ért is hozzá: megígérte, hogy a Windows NT Server telepítése után 20 perccel előjön a kék halál – amit aztán 12 perc alatt sikerült neki megidéznie.

Mint megtudhattam tőle, itt kevés a jó számítástechnikai szakember. Ennek oka, hogy a számítógépeket általában munkára kész állapotban veszik a boltokban, szinte nincs is olyan felhasználó, aki belülről látta már, miből áll és hogyan működik egy PC. Aki pedig tudja, az azon helyek valamelyikén



Andrew Burgess főiskolájának CDI tantermében

Internetbe?” kérdés helyett arrafelé afelől érdeklődnek az emberek, hogy modemes vagy kábeles kapcsolatunk van-e – mert hogy van, az magától értetődik. Az autónk kiskadart kerekét javító szerviz szerelő a javítás előtt és után teljes természetességgel nyomkodják a PC-k billentyűit (majdnem) tökéletes gépirótudással. Az egyetlen dokumentum, amit a hálózati nyomtató ezután kinyomtat, a számla. A szerviz íróasztalain nem hever több papír!

dolgozik, ahol e gépeket összeállítják, telepítik. Victoriában nem nagyon találunk 200 MHz-es MMX Pentiumnál lassabb processzorú számítógépet sem az otthonokban, sem az iskolákban vagy a munkahelyeken. Ezek a számítógépek pedig viszonylag újak, és nem igényelnék javítást. Az átlagos felhasználó 1-2 évente lecseréli az egész gépet újabbra!

Ehhez hozzá kell tenni, hogy felhasználói szinten mindenki ért a zá-

▶ www.compumart.ca
▶ www.shaw.home.ca

mitógéphez, és nem szorul gyakori segítségre. Ezt a tudást a fiatalabbak az iskolában szerezték meg, az idősebbek pedig fiatalabb családtagjaiktól tanulták.

Válaszok válasza

Brit Columbiában csak hivatalos esetekben írnak papírra levelet. A posta-forgalom zöme e-mailben zajlik. Az emberek még a reply funkciót is tudják használni. Itthon sajnos nagyon elterjedt az a meglehetősen idegesítő, az emberi lustaságot jól példázó szokás, hogy ha levélünk érkezik, ész nélkül nyomjuk a Reply, a beérkezett üzenetekre válaszlakot nyitó gombot, amely megkímél minket a címzett beírásától.

Természetesen ezzel együtt, kis kacsacsőrökkel jelezve az új levélbe bekerül a régi tartalma is teljes terjedelmében. Pedig a telefonüzenetekre válaszolva sem mondjuk vissza papagáj módjára az eredeti üzenet teljes szövegét! Csak a lényegét, azt, hogy mire fogunk válaszolni.

Észak-Amerikában (már) rájöttek az emberek, hogy a másik ember idejét pazarló, rossz szokás ez. Itt is megnyomják a Reply gombot, de utána az eredeti üzenetnek csak a leglényegesebb sorait hagyják meg, vagyis azt, amire végül válaszolni fognak. A fölösleges részeket nem lusták kitörölni. Más oldalról közelítve a jelenséghez: mi a helyzet a reply replijával? Meddig lehet ezt játszani? Az üzenet tárgysora a végén így fest majd: Re: Re: Re: (...).

Papír kontra számítógép

Tapasztaljuk, hogy a papír mifelénk lassan minden irrodát eltemet, az asztalon tornyokban áll – a számítógépek mellett.

Sajnos a cégek zöme – megfelelő jogszabály hiányában – papírra végzi a „biztonsági mentést”. Vagyis a megírt dokumentumokat minden esetben ki-nyomtatják, és gondosan lefűzik kartonokba, sohasem feledkezve meg az iktatási számról. Ezt követően a dokumentumot a számítógép mereveleméről sokszor ki is törlik. Ez a gyakorlat a számítógépet egyszerű írógéppé alacsonyítja.

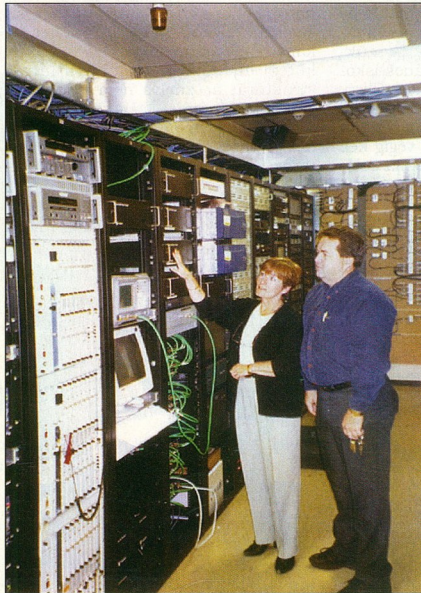
Tele van minden – számítógéppel készített – űrlapokkal, melyek adatait

ezután külön ezért foglalkoztatott tükárnők írják be a számítógépekbe.

Kanadában még nem, az Egyesült Államokban azonban már vannak olyan digitálisan tárolt (és megfelelően

gánemberek rendelkezésére állhat a korábban csak államilag hozzáférhető számítási teljesítmény.

Igy amíg nem találunk erre a problémára végleges megoldást, addig továbbra is lesz létjogosultsága a papíroknak – bár egyre inkább csak a hivatalos dokumentumok esetében.



Linda Schur és a rendszergazda a Shaw@Home központjában

kódolt) dokumentumok, amelyeket az adott állam hivatalosnak ismer el. Itt tehát már egyre ritkábban kerül peccsét és aláírás hivatalos papírokra.

A probléma hátterében vélhetően az húzódik, hogy az állam minden fejlett országban főnn akarja tartani magának a jogot a kódolt dokumentumokba való betekintéshez. Ezért a kódoláshoz csak meghatározott bithosszúságú kulcsok használatát engedélyezik, olyanokét, amelyeknek az időben való feltöréséhez csak állami szinten van megfelelő számítási teljesítmény.

Kanadában is leginkább az hátráltatja a folyamatot, hogy ezeket a kulcsokat csak egy viszonylag rövid időszakra lehet megadni, hiszen a számítástechnika viharos fejlődésének, és a hasonló ütemű árcsökkenésnek köszönhetően szinte máról holnapra ma-

Illegális szoftvert csak odahaza!

Kanadában is használatosak illegális szoftver-másolatok, de a gyakorlat itt is elút a miénktől.

Itt nagyon kevés CD-író hely működik, és ezeket keményen ellenőrzik. Ennek eredményeként nagy tételben sehol sem készülnek illegálisan másolt és terjesztett szoftverek. Közintézményekben kizárólag tiszta forrásból származó szoftvert használnak, míg otthon – hozzánk hasonlóan – többnyire beírják a fekete programokkal.

Ezt Brit Columbiában is amolyan nyílt titokként kezelik – amíg valaki nem hűz hasznót belőle, nem háborgatják. Ha azonban olyan vállalatra akad a hatóság, ahol nem tudnak semmiféle igazolást felmutatni a programok származásáról, ott félelmetes, 375 ezer kanadai dollárig terjedő (ez majdnem 60 millió forint!) pénzbírságot, valamint 5 évig terjedő börtönbüntetést szabnak ki. Erre – szemben a hazai gyakorlattal – már számos példa akadt, így az emberek joggal tartanak a következményektől.

College of Business & Technology

Andrew bemutatta nekem iskoláját, ahova belépve rögtön az első tanteremben 120 számítógépet láthattam. Mindegyiknek megvan a maga felhasználója, délutáni, délutáni és esti

„műszakra” beosztva. A tágas helyiséget külön részekre tagolták, mindegyikben más tárgyat lehet elsajátítani. A DOS-ra, Windowsra, Windows NT-re, Novell NetWare-re, Unixokra, Linuxra stb. vonatkozó általános ismereteken kívül gépirást, az Office 97 Professional csomag használatát és számítógép-összeállítást, illetve hibaelhárítást tanulnak a diákok. (A szükséges alapokat még az általános iskolában elsajátítják, tudtam meg Gerry Frasertől, a CampusView Elementary School igazgatójától!)

E lépéseken mindenkinek végig kell mennie, és egyenként vizsgáznia belő-

hetővé az internetes forgalmat, természetesen úgy, hogy ez a tévedést nem zavarja. Az előfizetés kezdetekor a felhasználó kap egy hálózati kártyát, egy e-mail-címet és egy állandó IP-címet.

Az előfizetés havi díja 45 kanadai dollár – ez hozzávetőleg 6500 Ft, tehát nagyjából annyi, amennyit a magyar szolgáltatók egy korlátlan modem-es kapcsolatért számolnak föl. Nincs bekötési díj, hiszen a meglévő infrastruktúrát használva nem kell külön vonalakat kiépíteni. Hozzá kell tennem, hogy Kanadában a helyi telefonhívás ingyenes, tehát a modem-es Internet-felhasználóknak is sokkal ol-

san 300 Mbyte-ot küldhet a számítógép. A fogadott adat mennyisége és a kapcsolat időtartama korlátlan. A modem-es szolgáltatók Internet-kapcsolatának ára ugyanannyi, mint a kábelseké, így nem csoda, hogy majdnem mindenki előfizet a cégnél.

Számítógépet az áruházból

Meglátogattam a Tesseract Computers CompuSmart üzlethálózatának victoriai áruházát is. Itt Mark Roozendaal, a cég elnöke fogadott. Mark Hollandiából származik (ez a nevéből is sejthető), nemzetközi cége már nagyon régen jelen van a piacon.

A hatalmas áruházban gyakorlatilag minden megtalálható, amit az ember egyáltalán a számítógéphez venni akarhat. Ha mégsem, bármit megrendelhet, nagyon rövid szállítási határidővel.

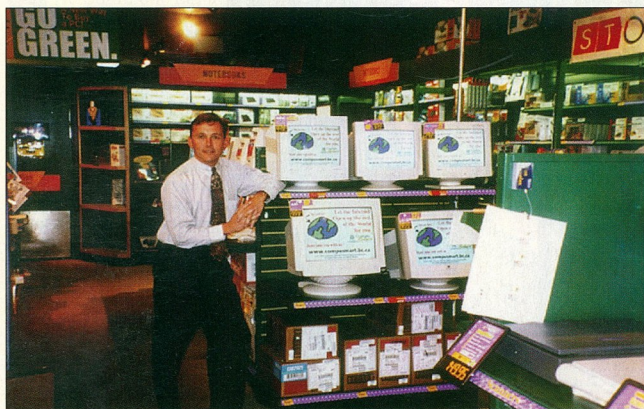
Az emeleten – a vásárlók elől rejtve – legalább ugyanakkora szerviz működik, ahol néhány szakember a telefonos kérdésekre válaszol. Ottjártamkor (délelőtt) a hívások száma 200 körül járt, az átlagos válaszidőt 23 másodpercesnek jelezte az összesítő számítógép. Mark elmondta, hogy természetesen minden munkatársa nagyon ügyvel az udvarias kiszolgálásra, és nem ismernek megoldhatatlan feladatot.

Látványos a sok kiállított noteszgép és kész számítógép, amelyeket a vásárló rögtön hazavihet. A hatalmas raktárkészlet még így sem fenyeget azaz, hogy az üzletben marad: rengeteg vásárlót – nem nézelődőt! – szolgálnak ki nap mint nap.

Mindezek láttán a hazai viszonyokra gondolva azt hiszem mégiscsak okunk az elkeseredésre. Magyarország alig 10 éve lépett a gyors kapitalista fejlődés útjára. Így amit eddig elértünk, az igazán tiszteletreméltó, nem vallunk vele szégyent semmilyen összehasonlításban.

Amerikában sem voltak mindig ilyen idillikusak az állapotok, mi pedig – mint láthatjuk – fejlődőképesek vagyunk. Csak föl kell nőnie annak a nemzedéknek, amelyik bízni tud a számítógépekben, hiszen a jelek szerint – a pénz hiánya mellett – ez a legfőbb gátja informatikai kultúránk fejlődésének.

Giczy Gergő



Mark Roozendaal a CompuSmart számítógéposztályán

lük. Amikor egy lány szakszerűen számítógépet szerel, operációs rendszert telepíti és beállítja, bennem óriási tisztelet ébred iránta! Márpedig az iskola tanulói és tanárai között a szobik nem tekintélyes arányban képviselteti magát.

Internet a kábeltevéen

Amikor Andrew-tól megtudtam, hogy neki kábeles Internet-kapcsolata van, felkerestem a szolgáltató Shaw@Home vezetőjét, Tim Frewer-t. ő pedig azonnal Linda Schur kegyeibe ajánlott, aki részletesen bemutatta nekem a kábeles Internet-kapcsolat lehetőségeit.

A Shaw@Home a rendelkezésre álló kábeltevé-hálózatot keresztül teszi le-

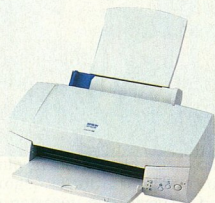
csőbb a kapcsolódás. Itthon a modem-es kapcsolat árához hozzá kell számolni a telefonköltiséget, amely sokszorosa lehet az Internetre való kapcsolódási lehetőség árának! (Arról nem is beszélve, hogy este 10 óra után leginkább csak a foglalt hangot hallgatja a modem...) Kábeles kapcsolatot kiépíttetni pedig nem nagyon éri meg a magánfelhasználóknak. A kanadai Internet-kapcsolat átviteli sebessége 60 és 100 kbit/s között mozog, ezzel a sebességgel lehet elérni minden amerikai site-ot. Európa felé egy picit zavarosabb a helyzet, itt időnként 60 kbit/s alá csökken a sebesség. De így sem kell várni a Web-oldalak betöltésére.

A Shaw@Home hadat üzent az illegális szoftverforgalomnak: egy e-mail üzenet sem lehet hosszabb 10 Mbyte-nál, valamint egy hónapban maximá-



Vigyen *Stylus*-t a munkájába

A mi stílusunkat szeretni fogja! Mind a hármát. Akár otthon kíván új nyomtatójával dolgozni, akár a munkahelyére keres professzionális gépet, az Epson segít Önnek.



EPSON *Stylus* COLOR 740

- Felbontás: 1440x720 dpi
- Sebesség: fekete/színes 6/6 lap/perc
- Professzionális színkezelés
- **1440 dpi már normál papíron**
- Automatikusan változó pontméret
- PhotoEnhance3 képtimalizáló rendszer
- Windows, DOS, Mac
- Párhuzamos, soros, USB I/F
- A/4-es méret 3 mm-es margókkal

71 900 + áfa

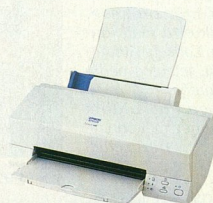


EPSON *Stylus* COLOR 640

- Felbontás: 1440x720 dpi
- Sebesség: fekete/színes 5/3.5 lap/perc
- Fényképminőségű nyomtatás
- Professzionális színkezelés
- A/4-es méret 3 mm-es margókkal
- Windows operációs rendszer
- Párhuzamos interfész

~~52 900 + áfa~~

Új ár: 49 900 + áfa



EPSON *Stylus* COLOR 440

- Felbontás: 720x720 dpi
- Sebesség: fekete/színes 4/2.5 lap/perc
- Fényképminőségű nyomtatás
- Professzionális színkezelés
- A/4-es méret 3 mm-es margókkal
- Windows operációs rendszer
- Párhuzamos interfész

~~45 900 + áfa~~

Új ár: 34 900 + áfa

A Net jövője

Hogy kerül egy épphogy nagykorú magyar fiatalember Vint Cerf-nek, az Internet Society elnökének a társaságába?

Erre egyszerű a válasz. Kell hozzá egy konfereencia – ezúttal az INET '98, melyet Genfben rendeztek. Kell hozzá valaki a programbizottságban, aki felügyel egy tehetséges fiatal finn srác témajavaslatára: ő Laura Breeden, aki elhatározza, hogy szervez egy ifjúsági fórumot. Kell a programbizottságba egy magyar – ez volnék én –, aki elhatározza, hogy segít Laurának keresni egy rátermett magyar ifjút. Kell hozzá valaki, aki sok tehetséges magyar ifjút ismer, ez volt Hanák Péter, az informatikai diákolimpiák magyar csapatainak egyik felkészítője. És kell hozzá valaki, aki már bizonyított valamit az életben, elég jól tud angolul, és vállalkozó kedvű: ő Szabó Viktor, a fókvárosi diákolimpia bronzérmese, gazdagréti lakos, a múlt tanévben még a Loevey Gimnázium tanulója, jelenleg pedig az ELTE hallgatója.

Kérem, fogadják alábbi írását érdemeihez méltóan.

Tisztelettel,

Turchányi Géza

P.s. Még sok minden más is kellett hozzá, de azt együttes erővel megoldottuk.

Az idén Genfben rendezett nemzetközi INET konferencia kulcsszava a jövő volt. Vint Cerf, a TPC/IP protokoll egyik atyja ennek jegyében már a nyitónapon érdekes kérdéseket vetett fel. Különböző adatokkal és elő-

rejelzésekkel bizonyította, hogy az Internet még a maival is dinamikusabban fog növekedni az elkövetkező években. A nyers tények kö-

adat rögtön megjelenik a körzeti orvos nyilvántartásában, hiszen a kartonok is gépen lesznek, és mivel a hűtőben is ilyen chip lesz,



Fehér asztal mellett a jövőről

zét néhány, ma még komolytalannak tűnő, ám egyszer talán valóra váló elképzelést is elrejtett.

Felvetette, hogy vajon mi lesz a domain-nevekkel, ha az Internet már egy bolygóközi rendszer lesz. Esetleg megjelennek majd a .earth és .mars jellegű végződések?

Talán még inkább utópisztikusnak tűnhetett az a gondolata, hogy néhány évtizeden belül szinte minden gép apró TPC/IP chipekkel lesz felszerelve a háztartásokban. Így ha az ember rááll a mérlegre, hogy tájékozódjon súlyfeleslegéről, az

az meg egy ideig nem fog kinyni.

Könnyebb lesz a videofelvévők programozása is, szerrinte ezt egy könnyen átlátható Web-oldalon keresztül tehetjük majd meg. Sőt, áramszünet után nem kellene az óra villogását néznünk, mivel beállítaná magát a hálózat segítségével.

Előre, ifjúság!

Hasonló stílus uralta az INET ifjúsági fórumát is. A fórumot szervező Laura Breeden célja az volt, hogy a

világ különböző tájairól érkezett fiatalok meséljék el a hálózattal kapcsolatos élményeiket, érzéseiket. A rajtam kívül négy amerikai, egy finn és egy ghánai 18 és 24 év közötti Internet-használó fiatalból álló csapat mellett a nagy „öreg”, Vint Cerf is részt vett a fórumon.

A felmerülő kérdésekre képest rövid, másfél óras beszélgetés azzal kezdődött, hogy a finn srác, Toni Ala-

talo megmutatta a közönségnek Web-helyét, melyet barátaival készített. Mint elmondta, a domainnevét édesanyjától kapta karácsonyra, aki ugyan nem is tudja, mi az, de nagyon megértő. Web-oldalain hihetetlen mennyiségű adat látható, például a naplóját is itt vezeti. Toni köszönetet mondott az Internet kifejlesztőinek – beleértve a jelen lévő Vint Cerföt – amiért készen kaphatná, kaphatjuk ezt a rendszert, és élvezhetjük lehetőségét.

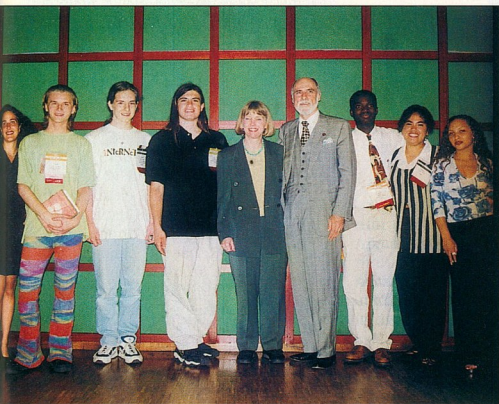
Később a közönség által feltett kérdésekre válaszol-

- ▶ Internet Society: www.isoc.org
- ▶ Toni Alatalo Web-helye: www.an.org

tunk. Az egyik első kérdés az volt, vajon máshogy kezelik-e a fiatalokat a „virtuális világban”, mint a mindennapi életben? A legérde-

programok még inkább nyersek, mint fordítók.

A legnagyobb vita körül keletkezett, amikor valaki felvetette: az Internet vajon



Az ifjúsági fórum résztvevői Vint Cerfftel

kesebb választ Ato, a ghánai fiú adta. Mint elmondta, hazájában a mai napig úgy gondolkoznak az emberek: az idősebbnek mindig igaza van. Az Interneten viszont az ember teljes személyiségét, így életkorát is titokban tarthatja, tehát egy vitában csak az érvek számítanak.

Felvetődött a kérdés, hogy milyen lenne az ideális számítógép. Toni erre elővette a noteszt: pont ilyenre vágyik. Legyen ilyen kicsi, ilyen könnyű, színes, és lehessen ugyanígy írni bele. Persze tréfásan hozzátették: nem ártana, ha az ára is annyi lenne...

Azzal kapcsolatban, hogy hogyan lehetne még nagyobb tömegek számára elérhetővé és használhatóvá tenni az Internetet, nem sok okos ötlet született. Ato – bár ő remekül beszél – az angol nyelv uralmát kifogásolta. Szerinte ennek ismerete nélkül ki van zárva az ember a Web világból. De erre még nincs jó megoldás, hiszen a mai nyersfordító

csökkenti vagy növeli az emberek közötti anyagi különbségeket? Ez is egy olyan kérdés, amire igazán senki sem tudhatja a választ.

Persze lehetne mondani, hogy a gazdagok sok pénzű öneket az Internetbe, a szegények viszont nem költhetnek rá, így a különbség csökken. De végül a jelenlők mind egyetértettek abban, hogy ez érdektelen kérdés. Ez nem pusztán közönységek, csak semmitől nem kell többet vagy mást várni, mint amire hivatott.

Az Internetnek nem feladata a társadalmi különbségek eltüntetése. A székertől a rádiótól, a telefontól a tévéné mindig voltak – és lesznek – olyan eszközök, amelyekhez bizonyos rétegek hozzáfutnak, mások viszont nem. Inkább az a fontos, hogy a használók köre minél gyorsabban táguljon, mert ez mindenkinek csak előnyére válhat.

Szabó Viktor
(sid@ludens.elte.hu)

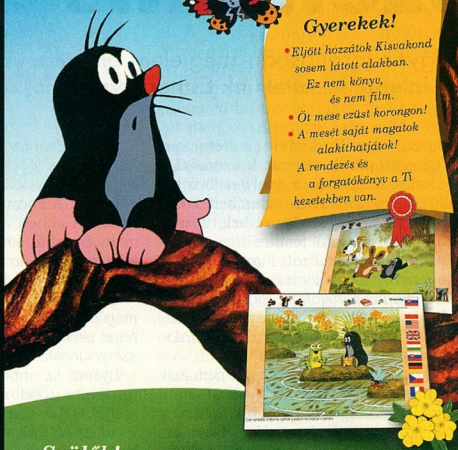


English with the Little Mole

Angol nyelv Kisvakonddal

Gyerekek!

- Eljött hozzátok Kisvakond sosem látott alakban. Ez nem könyv, és nem film.
 - Őt mese ezüst korongon!
 - A mesét saját magatok alakíthatjátok!
- A rendezés és a forgatókönyv a TV képernyőn van.



Szülők!

Gyermekek játszva tanul Kisvakonddal!

- Kisvakond segít neki az angol- és más nyelvek elsajátításában.
- Kisvakond megtanítja vele az angol szavak helyesírását és kiejtését.
- Kisvakond beavatja őt a számítógépezés titkaiba.

Sőt!

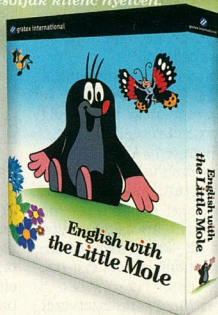
- Kisvakond, a mesék fűhőse a CD - lejátszón is megszólal angolul!
- Kisvakondék kalandjait saját anyanyelvükön beszélők tolmácsolják kitenc nyelven.

angolul magyarul németül franciául olaszul

spanyolul lengyelül csehül szlovákul



Softwars követelmények:
Operációs rendszer:
MS Windows 95 vagy magasabb
MS Windows NT 4.0 vagy magasabb



gratex international

Gratex International
tel.: +421 (7) 434 294 90
fax: +421 (7) 434 101 18
e-mail: sales@gratex.sk

A CD-ROM megvásárolható on-line is:

www.gratex.com/multimedia

A kibertér szellemisége

Magyar fordításban megjelent első könyvének bemutatásán interjút készítettünk Esther Dyson filozófussal.

Idézzük Jim Barksdale, a Netscape igazgatójának szavait a szerzőről: „kulcsszerepe van egy olyan jövő kialakításában, amelyben az emberi kommunikáció immár minden térbeli, időbeli és formai kötöttségtől mentes”.

CHIP: *A decentralizált Internet mögött az információtechnológiai cégek szédültes iramban vásárolják fel egymást. Fennül-e annak veszélye, hogy egy-egy multinacionális óriáscégen belül túl nagy hatalom összpontosul?*

Esther Dyson: Szerintem ettől nem kell tartanunk. Kétségtelenül gyakran hallunk híreket cégvásárlásokról, nyomron követhető a centrumba tartás folyamata, de meggyőződésem, hogy ennél sokkal több az, ami a periferián történik. A tőke összpontosul, de a szellemi tőke állandó áramlásban van, az emberek egyik nap még világcégnél dolgoznak, azután elmennek egy ismeretlen vállalkozáshoz. Mindez szakadatlan mozgásban van. Természetesen nem árt résen lenni, az eseményeket figyelemmel kell kísérni, de nem hiszem, hogy tényleges hatalomkoncentráció zajlana.

CHIP: *Ezek szerint szükségtelennek tartja, hogy az Internet felhasználói – gondolkodok itt elsősorban a magánfelhasználókra – például szervezetekbe tömörüljenek érdekeik megvédése céljából?*

Dyson: A felhasználóknak képviselniük és védelmezniük kell saját érdekeiket, de elsősorban mint egyéneknek, nem pedig egy újabb nagy szervezet révén.

CHIP: *Kérdés, hogy egy kisméretben milyen sikerre számíthat.*

Dyson: Ha jól képzett, akkor minden esély adott számára.

CHIP: *Az Electronic Frontier Foundation (EFF), melynek Ön az elnöke, nem az Internet magánfelhasználóit védelmező polgári jogi szervezet?*

Dyson: Az EFF nem egy szakszervezet jellegű, alkutó tömörülés, hanem egyének olyan csoportja, amely egyének jogait képviseli. A világban sok ehhez hasonló kezdeményezésre mutatkozik igény, és az emberek létre is hozzák a maguk vállalkozásait, szervezeteit.

CHIP: *Hogyan értékelné az Internettel kapcsolatos törvényhozás jelenlegi kiforrottságát?*

Dyson: A kormányzatok többsége tájékozatlan ebben a kérdésben, alulinformált, és azzal sincs tisztában, hogy miként működik az Internet. A jogi szabályozás ennek megfelelően zavaros.

CHIP: *Az Interneten hogyan védhető meg a legjobb módon az adatcsereben részt vevő egyének személyiségi jogai, a szerzői jogok, a kiskorúak...*

Dyson: Az embereket fel kell világosítani, tanítani kell őket arra, hogy megismerjék saját erejüket, hatalmukat, amivel megvédhetik magukat az Internet világában. Ezzel foglalkozik többek között a



Esther Dyson

Trustee nevű szervezet, amelyet könyvemben is bemutatok. Nagyon sok a tenálvó még ezen a téren, hiszen nagy a tájékozatlanság, számos tévhit, felelem és előítélet uralkodik. Ezek leküzdése azonban nem a törvényhozás feladata. Ehelyett meg kell teremteni azt a piacot, melynek szereplői a polgárok minél szelebb rétegeit felkészíthetik az Internet használatára.

CHIP: *Mi a véleménye a tartalom cenzúrázásáról?*

A szerző

A Vanity Fair szerint Esther Dyson az Új Kormányzat ötven legbefolyásosabb és legnagyobb hatású emberének egyike. Igazi nagy gondolkodó. A digitális korszak egyik vezető filozófusa – nyilatkozta róla Ira Magaziner, a Fehér Ház internetes és elektronikus kereskedelmi ügyekben illetékes tanácsadója a Chicago Sun Timesnak.

Esther Dyson 1951-ben született Zürichben. A Harvardon közgazdasági diplomát szerzett 1972-ben. Három évig a Forbes tudósítója volt, majd 1974-től 1982-ig tőzsdei elemző – ebben az időszakban ismerkedik meg a számítógépes világgal és annak piacával. 1982 óta Release 1. címmel azóta rangot szerzett számítástechnikai hirtlevelet ad ki. 1983 óta szervezi, igazgatja a PC Forumot, a számítástechnikai piac vezetőinek egyik legjelentősebb évenkénti találkozóját. Saját cége, az EDventure Holdings kockázati-tőke-befektetéssel foglalkozik Kelet- és Közép-Európában.

Dyson az Electronic Frontiers Foundation nevű polgári jogi szervezet elnöke és az Egyesült Államok Nemzeti Információs Infrastruktúra-ügyi Tanácsán (U.S. National Information Infrastructure Advisory Council – NIAC) belül működő Szellemi Tulajdon (Intellectual Property) albizottság társelnöke, az ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) ideiglenes elnöke.

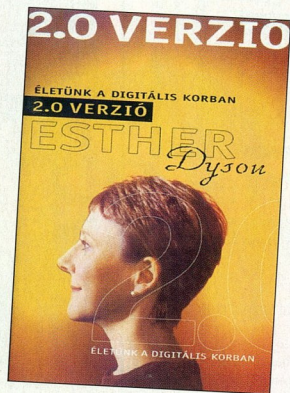
Dyson: •Sosem lehet működőképes. Téves. De mindig újra meg fogják próbálni, ez a hatalom természetéből fakad. Az egyénekből pedig az, hogy ellenszegenek. Ez a feszültség a két pólus között örök.

CHIP: *Tapasztalatai szerint a harmadik világ és különösen Kelet-Európa országai meg tudják-e ragadni azt a lehetőséget, ami számukra az Internetben rejlik? Milyen esélyük van a fejletlenekek a digitális korszakban?*

Dyson: A harmadik világ az egy külön kérdés. De a kelet-európai országok, ezen belül Magyarország képzett, felkészült polgárai világrangviszonylatban is abszolút versenyképesek ebben a tekintetben.

CHIP: *És a többiek? Kinek kellene támogatni őket?*

Dyson: A kormányoknak taníthatniuk kell a polgárokat, és intézkedhetniük



arról is, hogy a szolgáltatások széles körben elérhetőek legyenek. De végül is minden az egyéneken múlik. Az ő válasza, hogy ha nem ül a tévé elé labdarúgó-mérkőzést nézni, hanem elhelyett csatlakozik az Internetre, és kutatja, mihez kezdhet vele, hogyan juthat információhoz, kereshet pénzt általa.

CHIP: *Bebizonyosodott, hogy a felhasználók az Internet rabjaivá is válhatnak. Ezek szerint a krónikus Web-fogyasztás az emberi kapcsolatok megfontójává válhat?*

Dyson: Egyéne válogatja. Az emberek az alkoholtól kezdve a vásárlásig sok mindennek a rabjaivá válhatnak. Az Internet rendkívül erőteljes, hatásos eszköz, ezért egyesek számára szenvedéllyé válhat. Kétségtelenül vannak olyanok, akik ebbe a világba menekülnék problémáik, kapcsolataik, környezetük elől. Alapjában véve azonban azt hiszem, az Internet jót tesz; az emberi kapcsolatoknak, segíti a kommunikációt. A mostohaanyám például Németországból származik, és az Interneten tartja a kapcsolatot családjával. Semmi sem csak jó vagy csak rossz. Rajtunk áll, hogy mit mire használunk.

CHIP: *Kihátással van-e az Internet a nemzedékek közötti ellentétre? Előnyt élvez-e az életben az Internetbe beleszülető, a hálózat egészé alatt felnövő gyerek szüleitől szemben?*

Dyson: Nem hiszem, hogy az Internet mélyítene el egy ilyen szakadékot. Ez az ellentét mindig is létezett, minden nemzedék egy sajátos világot, életérzést. Minden generációnak megvan a maga újdonsága, slágere, amiért lelkesedik, de ez nem a szakadék létrehozója, hanem annak a következménye. Az Internettel felnövő gyerekek szüleinek is használniuk kellene az Internetet, mégis sokan idegenked-

nek ettől. Ilyen az emberi természet. A gyerekeik által menőnek tartott könyvnyüzenei együttesek produkciójára a szülők általában nem indulnak be.

CHIP: *Önmagát személy szerint mit jelent az Internet? Hogyan került vele kapcsolatba?*

Dyson: E-mailt küldtem orosz ismerőseimnek, ugyanis akkoriban ez volt a kapcsolattartás egyetlen lehetséges módja azokkal az emberekkel, akikkel utazásaim során találkoztam. Éppen ez az, ami foglalkoztat az Internettel kapcsolatban. Engem nem izgatnak a drótok, sem a számítógép alkatrészei, nem érdekel a hálózati infrastruktúra vagy a TCP/IP. A másik emberrel való kapcsolattartás, a kommunikáció hoz lázba. Az ragad magával, hogy az Internet milyen lehetőségeket kínál minkre, és hogy általa jómagam mire válok képessé. Nincs gépkocsim, de ha autót vezetnék, akkor is az érdekelne, hogy hová mehetek vele, nem a jármű maga.

CHIP: *Van-e valami, ami aggodalommal tölti el az Internettel kapcsolatban?*

Dyson: Nem az Internet, hanem az emberek miatt aggódom. A rosszindulatú emberek miatt, akik használják az Internetet. Ahogyan az életben is vannak dolgok – a háborúk, a bűnözés, a gyerekek és a munkások kizsákmányolása –, amelyek aggodalommal töltenek el. A példánál maradván: az autók sem ébresztenek bennem félelmet, noha rengeteg bűnöző használja őket.

CHIP: *Mit tart pillanatnyilag a legizgalmasabb Internet-alkalmazásnak, és véleménye szerint mi lesz a következő nagy robbanás a kibertérben?*

Dyson: Az e-mailt, bár vita tárgya lehetne, hogy egyáltalán szoros értelemben volt alkalmazásról van-e szó. Mindenesetre ez a legnagyobb dolog, amit az emberek az Internetnek köszönhetően művelhetnek. A közeljövő már nem től el ekkora lelkesedéssel, mivel a hang és a kép térhódítása megállíthatatlan. Az emberek az audiovizuális dolgok irányába fordulnak, és háttérbe fog szorulni a szöveg, amit én sokkal rugalmasabb és erőteljesebb kifejezésformának tartok.

CHIP: *Az Egyesült Államokban egy évvel ezelőt jelent meg Release 2.0 című könyve. Ha Service Packet adna ki hozzá, mit írna benne ma? Mikorra várható a 3-as verzió?*

Dyson: Történetesen ebben a hónapban jelent meg a Release 2.1 az Egyesült Államokban. Ebben a – ha úgy tetszik – upgrade változatban arról írok, hogy sok minden történt, új cégek és törvények születtek, növekednek a számok, de lényegében alig változott valami, a konfliktusok a régiek. A 3-as verziót pedig még nem terveztem, mondanivalóm egyelőre ebben a könyvemben olvasható.

Kis Endre

...és könyve

Világunkat immár hét földrész alkotja. Nem a tengerből felmerült Atlantiszra, hanem a virtuális térre, az Internetre gondolok mint új kontinensre. Esther Dyson könyve arról a kibertérről, annak szellemiségéről szól. A mű összefoglaló jellegű. Ajánlom mindenkinek, aki bármikor kapcsolatba kerül az Internettel, ugyanis sokkal könnyebben megérti majd a rendszert és filozófiáját ezen alapismerték birtokában.

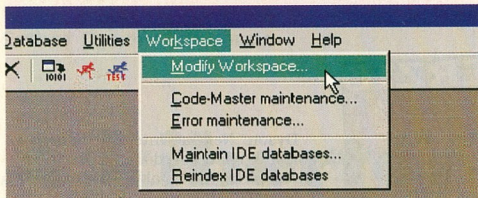
Dyson megmutatja nekünk, hogy az Internet teljesen úgy működik, mint minden társadalom az idők folyamán, hi-

szén ezt is emberek alkotják – habár egy amerikai mondas szerint itt senki sem tudja rólad azt sem, ha történetesen kutyára. Kinőtt, kizsigerezelt, ezért sokszor már sivárnak tűnő és rémisztő Földünk helyett egy álomvilágba csöppenhetünk Internet-kapcsolódásunkkal: az emberek (kiberek?) többsége segítőkész, nincs uralkodó nyelvjárás vagy hatalom, ez itt az igéret földje. Egyetlen aprósága gond van: az Internet teljesen más, mint amit eddig elképzeltünk. Bár sok esetben néveltenek lehetünk vagy választhatunk alnévet is, mindenki mindent tud, illetve megtudhat rólunk, amit ebben a térben teszünk, tettünk. Az Internet a valódi ne-

gyedik dimenzió: lábunkon a csodamoddemmel pillanatok alatt megélhetjük a „csak itt és most” élményt.

A 2.0 verzió – elnézést kérek Douglas Adamstól, akinek könyvemét itt kifacsarom – útikalauz internetes stopposoknak, akik fél szeretnének szállni a Föld méretű űrhajóra. Ezzel a járgánnyal egyetlen gond van: mindig a legjobbba törekszik, ezért néha kicsit hamar vált fénysebességre, majd vissza versenycsúzára, de e könyv birtokában kis szerencsével legalább időben beköthetjük a biztonsági övünket. (2.0 verzió. HVG Kiadó Rt., 1998., 352 oldal, 3400 Ft.)

Fazakas László



Miért akar lemaradni?! Miért nem akar lépést tartani az OOP rendszerek fejlődésével?!

Itt a legkorszerűbb OOP fejlesztő rendszerek egyike, a

VISUAL DATAFLEX 5

Integrált fejlesztői környezet, application framework szemlélet.

Hatékony **DataDictionary**: a **Business Project Object** a batch jellegű feldolgozásokban is lehetővé teszi a DataDictionary-ban definiált szabályok használatát. Idegen adatbázisok (**DB2, Oracle, Btrieve, ODBC**) használata az alkalmazások módosítása nélkül.

Bemutató példány megrendelhető.
(500.-Ft + ÁFA + postaköltség)

Tanfolyamok október elejétől indulnak.

NEXT Software Kft., a Data Access hivatalos disztribútora
Cím: 1119 Budapest, Andor u. 60 ☎ Tel: 208-46-43, 208-46-31
e-mail: nextsw@hungary.net ☎ weblap: www.dataobject.hu/dfklub/



INFORMATIKAI HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

Számítástechnikai-, hírközlő, és erősáramú hálózatok
Szünetmentes hálózatok és energiaellátás,
tűlfeszültség elleni védelem
Komplett rendszerek esetén tanácsadás,
döntéshozókészítés

Optikai, strukturált és hagyományos hálózatok
Hálózatépítő elemek
Aktív eszközök, számítógépek,
gépparktrészek

Rövid kivitelezési határidő, 15 év szerszergarancia!



1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 350-5093 TELEFON: 350-6227, 350-6235
E-mail: profon@mail.matax.hu http://www.profon.hu

**ÖN NYUGODTAN PIHENHET...,
A HEWLETT-PACKARD
SZÍNES NYOMTATÓI
ÉJJEL-NAPPAL DOLGOZNAK!**



**PERCENKÉNT NÉGY SZÍNES TELJESEN
TELÍTETT OLDAL, A VILÁG
LEGGYORSABB NYOMTATÓITÓL!
SZERETETTEL VÁRJUK TISZTELT RÉGI
ÉS ÚJ VISZONTELADÓINKAT!**



Cím: RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050 ● Fax: 246-4101

ViewSonic
A különbség meggyőző!

PS790



**19"-es
monitor**

**15"-es
testben**



a ViewSonic
több, mint **20** féle
monitort gyárt
- **14"-tól 29"-ig** -

ezek között Ön is
biztosan megtalálja
a megfelelőt

1088 Bp. Rákóczi út 13. tel:266-6059 fax:318-6651
e-mail: pixel@mail.matax.hu www.pixel.hu

maxell

Írható CD lemezek

A PC praxis magazin '97 novemberi számában részletes tesztet közölt az írható CD lemezekről. A lemezeket szélsőséges körülmények között vizsgálták és megtudtuk, hogy a forgalomban lévő írható CD lemezek milyen mértékben állnak ellen a hidegnek, a magas hőnek, a közvetlen napsugárzásnak és hogyan viselik a karcolást.

A **maxell** ismét a győztesek között volt!



- Ellenáll:**
- a hidegnek és a magas hőnek,
 - a napsugárzásnak,
 - a karcolásnak.

PCpraxis
magazin
nagyon jó 11/97

... a lemez minősége teljesen meggyőző.
Ékcsippen a hideg, a magas hőmérséklet
és a fény nem jelenthet gondot az írás
MAXELL CD-rek. A feltele a legjobb az
írással bevizsgált lemez közül. Még nyers
erővel is nehéz az orrnyálteket
átbírni!

94 pont

Mobilitás felsőfokon

Louis Burns az Intel Corporation alelnöke és információtechnológiai igazgatója. Hatáskörébe tartozik az Intel architektúra és a szabványok, a hálózatok, a támogatás világszerte, továbbá minden vállalati alkalmazás az adatfeldolgozó központól az íróasztalig.

A technology@work, az Intel saját online műszaki folyóiratának oldalain nemrégiben közzétett interjúban a mobil számítástechnikáról alkotott nézeteit fejté ki, annak Intelen belüli jelenlegi és jövőbeni szerepét vizsgálja fel.

Technology@work: Amikor mobil számítógépet választ, mely szempontok alapján teszi?

Louis Burns: Sebesség, ár, minőség, tartósság, a képernyő mérete és felbontása – olyan tényezők, melyeket egy mobil PC-nél feltétlenül figyelembe kell venni. Eltűnően van az a szakadék, amely ezeknél a jellemzőknél az asztali számítógépek és a noteszgépek között korábban tátongott. Halványul az előítélet is, mely szerint a mobil PC-k nem számítanak a többivel egyenértékű megoldásnak.

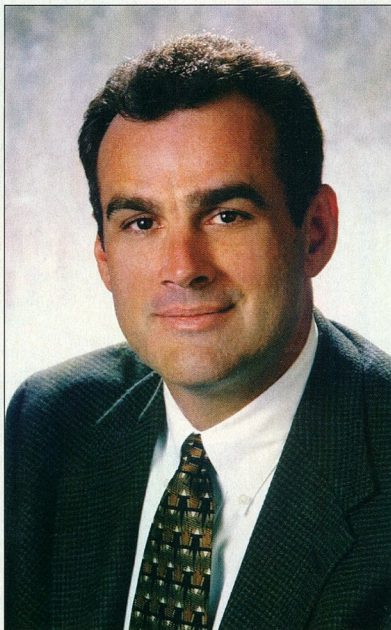
A birtoklás összköltsége (TCO) a mobil PC-knél – beleértve a vásárlást és a karbantartást – állandó feljárt okozott. Az asztali és a mobil PC-k árkülönbsége a mainak két-háromszorosára rúgott. A közelmúlt azonban megváltoztatott két fontos tényezőt: a mobil PC-k fogyasztói ára mérséklődött, a hordozhatóság felügyelete pedig sokat fejlődött, leszorítva a karbantartás költségeit.

Ezzel egy időben a mobil PC-k „löreje” számottevően megnőtt, kivitelük színvonala pedig fejlődött. Napjaink noteszgép-szabványa jó platformot és jobb árat jelent. Munkatársaink mobil rendszereibe 128 Mbyte RAM-ot és 266 MHz-es mobil Intel Pentium II processzort építünk. Mi több, új szabványos noteszlevegő képernyőmérete 13,3 colos, felbontása pedig 1024x768-as lesz.

TW: Mi az Ön IT-küldetése az Intelnél?

Burns: Az Intelnél az információtechnológiának a lehető leghatékonyabb eszközként kell az alkalmazottak kezébe adnia. Ezáltal vállalatum cselekvőképességét és gyorsaságát javítjuk. Mivel folyamatosan a

termelékenységére összpontosítunk, globális szintű döntéseket hozunk napi 24 órában, a hét minden napján, amiben a világ kü-



Louis Burns, az Intel alelnöke és IT igazgatója

lőnböző pontjain élő, illetőleg úton lévő kollégáink egyaránt részt vesznek.

Kezdetül fogva használtam mobil PC-t. Terepező alkalmazásmérnökként (field application engineer) indultam, a mobilitás munkám részét képezte. Most IT igazgató-

ként sok megbeszélést tartok az Intel büféjében. A noteszgépem mindig velem van, mert szükség esetén hozzá akarok férni az információhoz, melynek alapján helyben döntést hozhatok, és nem kell azt későbbre halasztanom.

TW: Az Intel értékeinek egyike, hogy olyan vállalat, ahol jó dolgozni. Mivel járul hozzá ehhez az Ön osztálya?

Burns: IT részlegünk szorosan együttműködik az Emberi Erőforrások osztályával, amely nagy figyelmet szentel a munka és a szabadidő, a magánélet egyensúlyban tartásának – mi pedig azokat a műszaki megoldásokat biztosítjuk, amelyekkel ez az egyensúly elérhető.

A mobil PC-kkel alkalmazottaink úgy, ott és akkor dolgozhatnak, ahogyan, ahol és amikor szükséges, lehetővé téve az egészséges arányok megtartását. Én például észre-rü időpontban távozom a munkahelyemről, hogy otthon együtt tölthessem az estét családommal. Miután a gyermekeim ágyba bújtak, az e-mail postáladámát még egyszer ellenőrizhetem otthonról.

Egy másik példa: noteszgépem a munkahelyemre vezető hosszú út megtételétől is megkímél, ha a hétvégén pluszmunkát szeretnék elvégezni. Ön is bizonyára szívesebben olvasná el elektronikus leveleit otthonról, mint hogy ezért beutazzon munkahelyére. Véleményem szerint a magánéletet elbocsátás illeti. A mobil számítástechnikának köszönhetően kapcsolatban maradhatok a munkámmal anélkül, hogy túlórákat kellene az irodában töltenem. E rugalmasságnak köszönhetően pedig megőrizhetem hatékonyságomat.

TW: Milyennek látja a mobil számítástechnika jövőjét az Intelnél?

Burns: Szeretném, ha vállalatunknál sor kerülne a döntéstámogató rendszerek alkalmazására. Ázsiai vezérigazgatóknak például a készletek és az árképzés tekintetében mindig képpén kell lennie ahhoz, hogy tárgyalhasson ügyfeleivel.

Jelenleg az e-mailre támaszkodunk, ami adatot jelent. Olyan alkalmazásokat szeretnék azonban, amelyek ezt az adatmennyiséget információvá változtatják. Olyan szoftverben megvalósított „ügynököket” (agent) szeretnék, amelyek olvassák a postámat, és kutatnak számomra az Interneten. Ha másodízben látogatok meg egy céget, akkor szeretném, ha a szoftvertünyököm áttekintést készítené előző látogatásomról – felvázolná a korábbi bemutatókat, jegyzeteket, a találkozóok naplóját stb. Ekkor ugyanis elmondhatnám, hogy a számítógép dolgozik nekem, és nem fordítva.

TW: Ezek a példák az utazás körülményei között véghezvitel munkáról szólnak. És mi a helyzet „inside Intel”, azaz cégen belül?

Burns: Nagyszerű lenne, ha értekezletek előtt nem kellene mindenkinek külön másolatot biztosítanunk bemutatónkból, hanem olyan eszköz állna rendelkezésünkre, amelylyel mindenki úgyszólván közvetlenül a kivetítésvásznonról lophatná le az információt, egy szoftverügynök pedig a korábbi három értekezleten készített jegyzeteinket keresné ki számunkra.

Vagy mit szólna az útbaigazítás folyamatának feljavításához? Képzelve el, hogy most állt munkába az Intelnél! Belép az eligazított szobába, és egy noteszgépet talál a székén. Ez a mobil PC az Intel elnök-vezérigazgatója, Craig Barrett üdvözlő bemutatójának videofelvételét juttassa le Önnek – közvetlen felette – és munkatársainak testre szabott bemutatkozásával együtt.

Egy ilyen alkalmazás a hatékonyság növelésének eszköze is lehet. Tanácsadó szolgáltatunkhoz forduló alkalmazottaink fele oktatással vagy kisebb, helyi jellegű fennakad-

sokkal kapcsolatos kérdéseket tesz fel. Olyan aktiv szoftverügynököket használhatnánk, amelyek ezekben a helyzetekben megoldási javaslatokkal állnának elő attól függően, hogy a kérdező melyik részleg milyen munkakörét látja el.

Jelenleg az új alkalmazottak kisebb-nagyobb sorokban állnak különböző szolgáltatásokért: új hangposta, jelszavak, pótlékokra vonatkozó döntések stb. Ezzel az első napon rendelkezésre bocsátott noteszgéppel az említett szolgáltatások többségét is továbbíthatnánk számukra az Intel-kultúrával együtt.

TW: Milyen mobil fejlesztéseket lát még a közeljövőben?

Burns: Rádióhullámossá váló képességeket, amelyek a gyakorlatban a Bluetooth technológia révén valósulnak majd meg. A videokonferenciáznak nem szabhat határt a sávészlelenség. Öt száz tárgyalónkban telepítettük eddig az Intel TeamStation rendszert, és ennek a számnak a megduplázását tervezzük. Ezt az alkalmazást szeretnénk széles körben elfogadtatni például a szállodákkal és a repülőterekkel is. A távoli felügyelet eszközeit is to-

vábbfejlesztettük az Intel Wired for Management kezdeményezés keretében.

TW: Milyen együttműködést alakíthatnak ki az IT menedzserek és a gyártók?

Burns: A Bluetooth technológia fejlesztése jól tükrözi, hogy több vállalat miként tárthatja erőforrásait egy közös céf érdekében. A hangszly az együttes erőfeszítésen van. Nem a technológia kifejlesztése jelent igazi problémát, inkább annak általánosban elfogadottá tétele, egységesítése. Az IT menedzsereket a mostani gyakorlathoz képest gyakrabban és korábban kellene bevonni ebbe a folyamatba.

TW: IT igazgatóként mit tizenne az olvasóknak?

Burns: Az IT-részlegeknek, -osztályoknak magukhoz kellene ragadniuk a kezdeményezést, ahelyett hogy berik az adott helyzetre való reagálással. Az IT nem lehet korlátozó tényező. Olyan technológiákat kell bevezetni, amelyek hozzájárulnak az alkalmazottak termelékenységének és hatékonyságának gyorsabb növekedéséhez.

technology@work

(Az interjút az Intel jóváhagyásával közöljük.)

Karácsonyi ajándékot keres? Nálunk megtalálja!

Színes zsebTV-k, nyomtatók, számítógépek, házimozsi hangrendszerek.

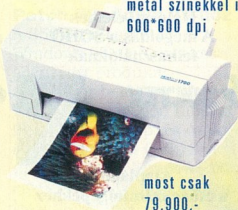
CITIZEN

ST555

62400 képpontos LCD
hordozható, színes zsebTV
19.900,- forintért

Printiva 700C

metál színekkel is
600*600 dpi



most csak
79.900,-

számítógépek monitorral
bruttó 200 ezer forinttól

FUJITSU

PC • NOTEBOOKS • SERVERS

Fujitsu
számítógépek,
nyomtatók,
a legkisebbtől

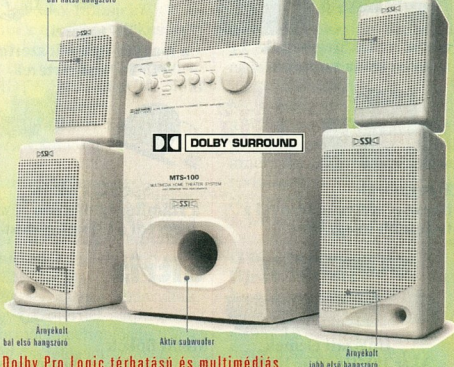


OTP hitelügyszntzés

a legnagyobb

SSi

Bal hátsó hangszóró



MTS-100

Jobb hátsó hangszóró

Ánykált bal első hangszóró

Ánykált jobb első hangszóró

Ánykált középső hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

Ánykált alján hangszóró

SERCO
ALAPITVA 1993.

15 éve
a számítástechnikában

Dolby Pro Logic térhatású és multimédiás
hangrendszerek házimozsi kialakításához és számítógéphez egyaránt
már 39.900,- forinttól.

bemutatóterem: 1066 Budapest, Ó utca 46.

Nyitva: hétköznap 9-18³⁰

szombat 10-15

vasárnap 10-15

telefon: (1) 311-2266

E-mail: sales@serco.hu

THE STATISTICS

\$ 11 billion of developer's income is lost to piracy



[Defy software piracy] with



SENTINEL
Software Protection

The #1 Software Protection key



POLYWARE

Web: www.polyware.matav.hu
Fax: (76) 481 236
E-mail: polyware@castor.matav.hu

Call now to get your free guide!
Tel. (76) 481 236

M **ASUS**

MACRODA <http://www.macroda.hu>

CHIP TIP ISO-9002 IFC PRO PC

ASUS Termék legalizációt!

Sokan nem tudják, hogy a szürke vagy fekete gazdaságból származó termékekre nem vonatkozik a gyártói garancia. Ha esetleg meghibásodik a terméke vagy technikai supportra van szüksége, akkor a nem "Tiszta forrásból" származó alkatrészekhez még anyagi szolgáltatás ellenében sem kap támogatást. Az ASUS hivatalos képviselőitől vásárolt termékek tartalmazzák a teljes körű szaktanácsadást és a technikai supportot. Gondolt már arra, miért vásárolna alapot 1 év garanciával, amikor a hivatalos termék-képviselőknél **2 ÉV GARANCIÁT** kap? Ha Ön rendelkezik már nem "Tiszta forrásból" származó ASUS termékkel, akkor most legalizálhatja azt. A legalizációhoz csak a termék típusára és gyári számára van szükségünk, amit e-mail-ben, fax-on vagy telefonon közölhet velünk. Ezzel jogot szerez a teljes körű technikai supportra és az ASUS technikai ill. kereskedelmi tájékoztatóira. A legalizáció **DJMENTES** és Ön teljesen inkognitóban marad, mivel mi a csak gyári számot fogjuk kérni, akkor ha bármilyen problémája adódik, **CSAK december 31-ig legalizálhat.** Minden ASUS terméken "Tiszta Forrásból!" LOGO van.



Megéri? Ön dönt!

H-1012 Budapest Attila út 63 sz. <http://www.macroda.hu>
E-mail: sales@macroda.hu Tel.: 214-2392 Fax.: 355-5173

Mi a menő?

altrix

altrix irodai kiegészítők minden iroda számára

AVerMedia

TV tunerok a magyar igények szerint PC-TV konverterek

EDIMAX

Hálózati elemek A megoldás a SOHO felhasználóknak

LONG TIME ELECTRONIC

Szünetmentes tápegységek Long Time LTH sorozat: egyszerű akkumulátor-töltés, négy óránként ellenőrizi az akkumulátort, sleep funkció

MLI

Hangszórók basszus mélysu gárvóval a teljesebb hangzásért

Just Cooler

Speciális hűtők a számítógép minden részét megvédi a túlmelegedéstől.

SOLTEK

Alaplapok a csúcs számítógépekhez

altrix

Billentyűzetek egy könnyed érintés

SURECOM

Hálózati elemek Akár 10MHz, akár 100MHz, akár vegyes hálózatok számára

altrix

Mobil fiókok hogy egyszerűen és biztonságosan vihesse magával merevemlézet

Kelly's

Kelly's kiegészítők Csaknem minden ami egy számítógép körül kell

TECH SINCE 1987

Egerek az internetes surf-özéshez scroll és zoom funkcióval

Budapest, 1146. Thököly út 114 b. Tel: (1)363-2864. Fax: (1)363-3318. E-mail: b.gargo@kellytech.hu. Web: www.kellytech.hu
Kizárólagos képviselő: **altrix** GSM és számítástechnikai termékek, billentyűzetek, egerek, Artek szkennerek és egerek, Kelly's számítástechnikai és irodai termékek, SureCom & Edimax hálózati tépítő aktív elemek, MidiLand aktív hangszórók, ViPower mobil fiókok, AVerMedia TV tunerok, JustCooler hűtők, A4 Tech egerek
JustCooler hűtők, A4 Tech egerek
Disztribútor: SOLTEK alaplapok, Well modemek, LongTime szünetmentes tápegységek, AVerMedia TV konverterek (digitalizáló és analogizáló), Vonalkód technika, Joystick-ok

Üsk. Vezetékelés az szolgálat ki. Termékét és keresé országos Vezetékelés hálózati tanúsítvány

Cisco

Az FTC előtt

A szövetségi vizsgálat alatt álló cégek közé került a Cisco is. A vizsgálat célja kideríteni, hogy vajon a Cisco megkönyvézte-e a Lucent Technologist és a Northern Telecomot a hálózati piac felosztása érdekében. Ennek tisztázására az FTC összehívott egy találkózót a három cég vezetői számára. A kiszivárgott információk szerint itt nem a Cisco üzleti praktikáiról beszéltek, hanem a nagyok tovább folytatták a fél éve megszakadt párbeszédet.

► www.cisco.com

Compaq

Alphás tervek

A Compaq marketing elnökhelyettese egy interjú közben elmondta, hogy továbbra is fejlesztési fogják az Alpha processzorokat annak ellenére, hogy az Intel hamarosan elkészül a Merceddel. Az indok egyszerű: szerintük az elkövetkező tíz évben az ár/teljesítmény arányt tekintve még mindig jobb lesz az Alpha, mint a Merced.

Mind ezt megerősítő bejelentették, hogy a Tandem nagyszerverekben is Alphát fognak használni, márpedig ezek élettartamát akár tíz évre is tervezik. A történet érdekesege, hogy az Alpha processzorokat a Compaq csak fejleszti, míg az Intel gyártja azokat egy régebbi megállapodás értelmében. A Digital Felhasználók Társaságának (Digital Equipment Users Society – DEC US) még Eckhard Pfeiffer is hangsúlyozta, hogy globális terveikben szerepe van az OpenVMS-nek. Ezt erősíti az a tény is, hogy bejelentették az OpenVMS 64 bites változatát, 7.2-es verzióként. További adalék, hogy a Compaq a későbbi tervei

szerint nemcsak a Tandem superkomputerekben fogja használni az Alphát, hanem külön szervercsaládot is bemutat a jövő évben, amelyet az EV6-os, illetve az azt követő processzorokra alapoz. A jelenlegi alphás fejlesztők és felhasználók kérése csupán annyi, hogy ne úgy működjön a Compaq divíziója, mint ahogy a PC-s, ugyanis akkor történelemmé válik az Alpha.

- Compaq – Alpha 21364. CHIP, 98/10/76
- Digital – Alpha. CHIP, 98/4/56
- Alpha – Megalakulás. CHIP, 98/8/44
- www.compaq.com

AMD

Újra nyereséges

Az AMD K6-2 processzorainak sikerességét bizonyítja, hogy a cég a harmadik negyedévben – bár kis mértékben (1 millió dollár) – nyereséges volt. Mint emlékeztet, egy évvel ezelőtt 31.6 millió veszteséget volt kénytelen elkönyvelni.

Patch Windows 95-höz

A 350 MHz-es K6-2 Windows 95 alatt érdekes jelenséget produkál: a rendszer betöltése közben Windows Protection hibával leáll a számítógép, és csak a reset gombbal indítható újra. A hibát a Windows 95 egyik időzítő ciklusa okozza. Hasonlóval már a 333 MHz-es Pentium II-nél is találkozott, de ott a chip kibocsátása előtt fény derült rá. Windows 98, illetve NT alatt nem lép fel ez a jelenség. Az AMD szóvivője szerint egyszerűen csak túl gyors a processzor, a megoldást pedig a Windows 98 használata jelenti. Mivel a nagyobb forgalmúak amúgy is ezzel szállítják rendszereiket, így valójában nincs is gond.

Már elkészült a hotfix javító patch Windows 95 alá, amelyet az OSR 2.1-es verzióra lehet rátölteni. Használata a következő: vissza kell jumperelni a processzor 300 MHz-re, feltelepíteni a hotfixet, majd visszaállítani az órajelet 350 MHz-re.

DDRDRAM a K7-ben

Az AMD K7-es processzorra támogatni fogja a Direct Rambus DRAM-ot. Természetesen ehhez az alapjai vezérlő megfelelő kialakítása is szükséges, ezért az ez irányú tárgyalások már megkezdődtek a chipkészlet-gyártókkal.

► CHIP, 97/12/64

► www.amd.com

► XXXVII. CHIP-CD (98/11). /CIKKEK.HEZ

Silicon Graphics

Kétoldalas monitor

Az SGI iView 17.3 színes TFT-LCD monitort fejlesztett ki, melynek felbontása 1600x1024 képpont, lyukmaszkja 0,235 mm-es, így 110 dpi-s felbontást érhetünk el vele – ez nagyon jó képminőséget nyújt. Az 1600SW típusjelű termék további érdekessége, hogy képpalad-aránya 16:10-es – amely hasonló a HDTV-éhez –, így két oldal egymás mellett megjelenítésre képes.

► www.sgi.com

Hewlett-Packard

Az összefogás a jövő

A Hewlett-Packard kénypas Mission Critical Computing konferenciáján előadott az EMC, a Cisco, az Oracle és az SAP is, sőt deklarálták, hogy az Internet-alapú információtechnológiát (IT) világ összefogást igényel, lejár az egyedül tevékenykedő vállalatok kora.

Titkos gépek

Az elmúlt hónapban sok bejelentés kapcsolódott ahhoz, hogy az Intel

az internetes kereskedelem és így a biztonság fő képviselője lett. E történet része, hogy a nagyobb PC-gyártók, így a HP sem akar lemaradni az élből, ezért bemutatta a ProtectTools megoldáscsomagját. Ennek része, hogy a Vectra asztali számítógépek, az OmniBook noteszek, illetve a Kayak munkaállomások mindegyike smart-card olvasót fog használni. A ProtectTools alkalmazásával a biztonsági rendszer a kliens gépektől a tűzfalig terjeszthető ki.

► www.hp.com

LG

Támad a Jupiter

Az LG elsőként jelentette meg Jupiter osztályú Windows CE-s szubnoteszgépet, a Phenom Express. A mintegy 80 dkgtömögű, 8 colos aktív LCD-t és 32 Mbyte RAM-ot tartalmazó egység 899 dollárba került. A tervek szerint ez kiváló mobil e-maillezést lehetővé tevő eszköz, ugyanis egy beépített V.90-es szabványú modem biztosítja a kellő sebességet ehhez. Hátrány csupán az akkumulátorok 12 óras üzemeideje lehet, bár ez is több, mint a régebbi megvalósításoké. Mint ismeretes, a Jupiter a Windows CE professzionális változata, amely jó néhány kiegészítést tartalmaz az alapszintű rendszerhez képest.

► www.lgphenom.com

GTE, Recompute

Újralesztett konfigurációk

Az USA-ban olyan 499 dolláros számítógépek forgalmazását kezdte meg a Recompute, amelyekhez Internet-elérést is nyújt. Ezek a gépek 90 vagy 133 MHz-es Pentium processzort tartalmaznak, valamint a GTE Internet-elérést biztosító szoftvercsomagját.

Teljesítményadataik alapján ezek a gépek másra ügysem jők. Havi 19,95 dollárért Internet-előfizést is adnak melléjük, sőt 5 Mbyte helyet a GTE Web-szerverén. Amúgy a gépek 1 Gbyte-os merevlemez és 24 Mbyte memóriát tartalmaznak, míg 599 dolláros változatuk 2 Gbyte-ost, illetve 32 Mbyte-ot. A gépek mellé alaptartozék az 56 kbit/s-os modem és a 14 colos SVGA monitor.

► www.recomp.com/gte

Acer, Sis, Via Gyorsuló chipkészletek

A novemberi Comdexen leköröztek vetélytársai az Intelt: az Ali, a Sis és a Via is bejelentett olyan Socket 7-es, valamint Slot 1-es alaplapot, amely akár 133 MHz-es frekvenciával is képes működni. Az Intel csak jövő tavaszra tervezte be ezt a sebességet, ezzel szemben a most bemutatott chipkészleteket már idén összel szállítják a gyártók. Mindehhez hozzátartozik, hogy újfent bővül a Socket 7-es alaplapok piaca, mint azt az AMD processzorainak jelentős sikere is mutatja. Az 1000 dollár alatti PC-kbe egyre több gyártó (például a Compaq és a HP) szereli valamelyik klóngyártó processzorát az Intel CPU-i helyett.

Az látszik, hogy míg az Intel az SDRAM-ról a Direct Rambus DRAM-ra vált jövőre, addig a többi gyártó az NEC Virtual Channel SDRAM-ját (VC SDRAM) részesíti előnyben. A VC SDRAM kellemes tulajdonsága, hogy a 133 MHz-es rendszerekben akár 1 Gbyte/s-os memóriátviteli sebességet is el lehet érni vele. Az első 64 Mbyte-os chipke gyártása már megkezdődött, ám érdemes elolvasni az NEC peréről szóló hírt is.

► www.nec.com
 ► www.intel.com
 ► www.via.com.tw

► www.ali.com.tw
 ► www.sis.com.tw
 ► Via - MVP4. CHIP, 98/10/82

NEC, Enhanced Megsértett szabadalom

Az Enhanced Memory System beperelt az NEC-t szabadalomértéért. A perirat szerint az NEC gyorsan közismertté vált Virtual Channel Memory SDRAM-ja (VC SDRAM) sért egy Enhanced által bejegyzett szabadalmat. E cég képviselői szerint ők előbb védtek le a DRAM és az SRAM technológia ötvözeteként előállítható nagy teljesítményű memória elvét. Az Enhanced egyébként további 12 idevágó memóriatechnológiai szabadalom birtokosa. Az NEC csak annyit tudott hozzáfűzni, hogy tanulmányozzák az iratokat.

► www.nec.com
 ► www.ramtron.com

Intel

450-es Xeon
 Az Intel bejelentette a Pentium II Xeon 450 MHz-es változatát, amelyet kifejezetten kétprocesszoros szerverekre szánunk. Az 512 Kbyte-os másodsztintű cache-t tartalmazó változat 824 dollárba kerül 1000 darabos tételben. Ez az igen alacsonyra sikerült, ugyanis voltak több ezer dollárról szóló becsülések is. Ez érem másik oldala, hogy a 400-as és a 450-es Xeon ára jelenleg nagyon közel van egymáshoz, és pedig visszafogja a lassabb változat iránti érdeklődést. A várakozások szerint az első négyutas szerverek a jövő év elején jelennek meg Xeon 450-nel.

Sun

Elvetett tervek
 A Sun Microsystems mikroelektronikai részlege szép csöndben letett a Java

programok futtatására szánt célprocesszorok fejlesztéséről. A sokáig várt első Java processzor nemrég jelent meg, MicroJava 701 néven, de úgy tűnik, hogy ez lesz az utolsó „picoJava” termék. Ez azonban még nem jelenti a picoJava halálát, ugyanis az IBM és az NEC is

technológiáját, ugyanis a GaAs drága és nehézkesen kezelhető.
 ► www.chips.ibm.com

Olcso noteszorozat

Az IBM egy olcso noteszorgp-sorozatokat mutatott be, ThinkPad i néven. Az 1499 dollártól induló, TFT kijelzős termékekkel az a céljuk,



i-Series: olcso és szép

licenceli, azonban ők más alkalmazásokra fejlesztenek.
 ► www.sun.com

IBM

SiGe technológia
 Az IBM bemutatva első olyan szabványos, nagy sorozatú chipjét, amely a cég szilícium-germánium (SiGe) gyártástechnológiájával készült. A célcip a celluláris telefonok, személyhívók és vezeték nélküli telekommunikációs eszközök területe. Ilyen integrált áramkörökkel növelni lehet az akkru üzemidejét, jóval több funkcióját láthatnak az eszközeink, mindezek mellett kisebbek, könnyebbek és olcsóbbak lehetnek.
 Az IBM a gallium-arzenid (GaAs) kiváltására fejlesztette ki SiGe

hogy csökkentse az árkülömböséget a jó minőségű noteszek és az asztali gépek között. A legolcsóbb, 1410-es modell 266 MHz-es Pentium MMX processzort, 32 Mbyte RAM-ot, 3,2 Gbyte-os merevlemez, 20-szoros sebességű CD-ROM olvasót, 12,1 colos TFT kijelzőt és egy 56 kbit/s-os modemet tartalmaz.
 ► www.pc.ibm.com/us/thinkpad/iseries

Kétszeres lemezek

Az IBM új Travelstar sorozatát jelentett be noteszorgp-ekhez. Az Ultra DMA illesztőjű merevlemezek között van olyan, amelyeknek a kapacitása több mint kétszerese a jelenlegi legnagyobbnak, 8,1 Gbyte-os modellének. A legkisebb

Folytatás a 86. oldalon!

Microsoft megoldásszállító partner cég keres informatikai szakembert.

Feltételek: legalább egy MCP vizsga, angolnyelv-tudás, Exchange server oldali ismeretek.

Előnyt jelent: nagy kiterjedésű hálózatok üzemeltetésében szerzett tapasztalat, saját gépkocsi.

Önálló munkára képes szakember jelentkezését várjuk, aki tud egy szakmai csapatban dolgozni, akár irányítóként is.

Szakmai önéletrajzát a következő e-mail címre kérjük: job@mactel.hu

VORANUS
COMPUTER

**AJÁNDÉKOZZON
KARÁCSONYRA
SZÁMÍTÓGÉPET!**

Azonnal elvihető konfigurációk:

SLAVE: 58 000 Ft. (Intel TX, IP 133, 16 MB SDRAM, 1,6 GB HDD)

MASTER: 98 000 Ft. (Intel TX, IP 233 MMX, 32 MB SDRAM, 2,3 GB Q HDD, Vierge 4 MB VGA, 32x CD, SB16)

EMPEROR: 192 000 Ft. (ASUS BX, 266 Klamath, 128 MB SDRAM, 5,2 GB Q HDD, Vierge VGA, 32x CD, SB128)

(Arányok az AP-A nem tartalmazták!)

Minden konfiguráció tartalmaz: 1.44 FDD, Mémóriroy, Billentyűzet, Egér.

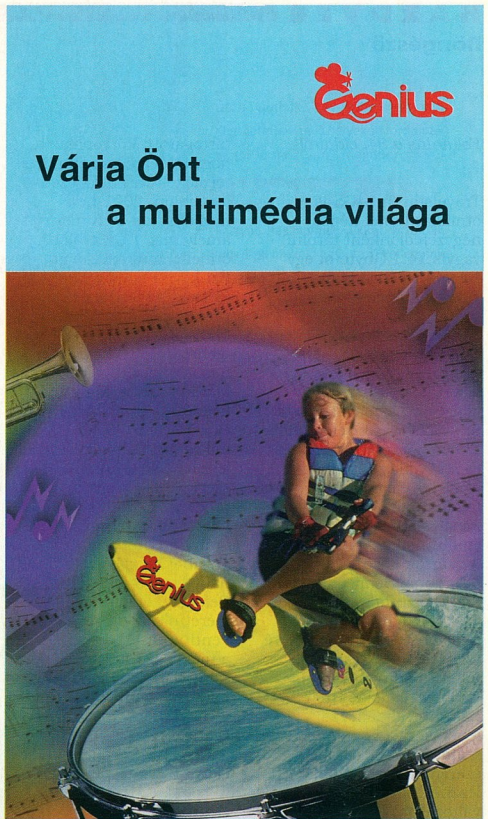
Tetszőleges konfigurációk összeállítására 1 nap alatt!

20% ÖNRÉSZTEL RÉSZLETRE IS!

Alkatrészek széles választéka!

Árairól érdeklődjön telefonon: 388-1240, 388-1241; vagy keressen minket az interneten: www.voranus.hu illetve a faxban: 2333666/1641

Címünk: 1037 Bp. Bokor u. 9-11. Nyitvatartás: H-P: 10-18, Sz: 10-13



Genius

Várja Önt
a multimédia világa



NÉGY NAP UTÁN IS VÉD

Biztonságban a jövő

Ezt mindenki tudja, aki ebben a szakmában tevékenykedik. Mutassa be Ön is, hogy a munka-és biztonságvédelem hosszú távra szól, többszörösen megtérülő befektetés.

**SECUREX NEMZETKÖZI MUNKA- ÉS BIZTONSÁGVEDELMI
SZAKKIÁLLÍTÁS A BUDAPESTI VÁSÁRKÖZPONTBAN**
1999. március 2. és 5. között.

Részletes információért hívja az ájjel-nappal működő
06 60 55 66 77-es TELEWESTEL számot!

SECUREX '99



Hungexpo Rt. Secorex Projekt. Albertirásai út 10. Tel.: 263 6063, Fax: 263 6066



Fantasia

Valódi hangvisszaadás
Mélylúszárgzó SW-G106
320 W mélylúszárgzó rendszer
RMS: mélylúszárgzó ----- 10 W
Szatellit----- 3 W + 3 W

**Forma csatlakozás
Color ID-vel**



Internet Video Kit II
PCI videó capture kártya
CCD kamera, videóösszeállítás
Félfélt videókonferencia
alkalmazással egytt



Video Wonder Pro II
PCI videó capture kártya
TV kártyával
Változtatható PC-rt
vivoalkalmazással



CD-ROM Drive Series
Nagy teljesítményű lufarogémszárgzó

**2000. évvel
kompatibilis**

GeniusLife
<http://www.geniusnet.com.tw>

KYE
Knowledge • Yield • Excellence

KYE Systems Corp.
No. 492 Chung Hsin Rd., Sec. 5,
San Chung, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.
Tel.: (886) 2 2995-6645 Fax: (886) 2 2995-0584

Genius is a registered trademark of KYE Systems Corp. All other products, brands or companies mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Products may look different than shown here. Specifications are subject to change without prior notice.

Folytatás a 84. oldalról!

Travelstar, a 14GS is ötmillárdit bitet képes négyzetcentonként tárolni, vagyis 14,1 Gbyte-ot egy 17 mm vastag meghajtón. www.ibm.com

Microprocessor Forum Újdonságok

Az éves MPF igen jól sikerült, az összes nagy képviseltette magát, és sok új terméket is bejelentettek. Ebben a számunkban és a következőkben részletes elemzéseket találhatnak olvasóink, itt most csak pár érdekességet említettünk meg. A gyártók közül csak a National Semiconductor tervezte azt, hogy egychipes PC-t, MediaPC-t épít a MediaGX processzor köré. Ezek a PC-k jó grafikai teljesítménnyel, MPEG-támogatással, sőt még hálózati csatlakozási lehetőséggel is rendelkeznek majd. A tervek szerint szerény fogyasztásúak lesznek, így noteszgép-változatuk akár 9 órát is üzemelhet egyhuzamban. A jól ismert nevek mellett bemutatott tartott a Rise Technology is. Ez a cég egy új x86-os processzort fejlesztett ki mP6 néven. Az év végéig mintát is szállítanak belőle.

Kis fogyasztású processzorok

Az Intel az MPF-en bejelentette, hogy kis fogyasztású 166, illetve 266 MHz-es Pentium MMX-eket szállít beágyazott rendszerek és kézigépek számára. A processzorok ára 60, illetve 100 dollár lesz. www.rise.com
www.national.com
A jövő processzorai. CHIP, 98/12/100

További IA-64-es processzorok

A MPF második napjára az Intel további érdekességeket

tartogatott: körvonalazta, hogy a Merced után milyen termékek várhatók ezen a vonalon. 2001-ben megjelenik a McKinley, amely már 1 GHz fölötti órajellel működik majd. Ezt követi majd a Madison és Deerfield fedőnévű processzorok. A Madison 0,13 mikronos technológiával készül majd, hasonlóan a gyorsabb McKinleykhez. Mint ismeretes, a Merced és a McKinley 0,18 mikronról indul. A Deerfield lesz az első olyan szerverekre készülő processzor, amit az Intel a legjobb ár-teljesítmény arányra optimalizál majd. További információk láttak napvilágot a Mercedről is. Befogadó tokja hasonló méretű lesz, mint a jelenlegi Pentium II-é, és a másodikúti cache szintén ebben foglal majd helyet. E toknak külön jel-, illetve külön tápfeszültség-csatlakozása lesz, így jobb jelbiztonságot lehet majd elérni.

Beágyazott PowerPC

Az IBM is növelni szeretné részesedését a beágyazott rendszerek piacán, ezért olyan PowerPC magot hozott ki, amely alkalmas lehet apró, ugyanakkor nagy teljesítményű készülékek Internetre kapcsolására. Továbbá egy ködtömörítő rendszert is beépített ebbe a PowerPC családba, így jelentősen csökkenthető a rendszermemória iránti igény, ezáltal leszorítható a készülékek ára. www.analog.com
www.ibm.com

Toshiba Internetes chip

A Toshiba olyan integrált áramkört fejlesztett ki, amely ideális lenne a kommunikációs protokollokhoz és hozzájuk kapcsolódó feladatok ellátására. Ezeket ugyanis jelenleg szoftveres úton

oldják meg a gépek. Az Internet Tuner nevű chip 16 dolláros áron kerül forgalomba. A chip fejlesztésében jelentős része volt egy kis amerikai cégnek, az iReadynek. Ez a lépés is annak az irányzatnak a része, amely szerint a japán processzorgyártók a nagy integrátságu (LSI) áramköröket részesítik előnyben – ugyanis szeretnének újra profitot termelni, és a memóriapiac jelenleg nagyon rossz üzletnek bizonyul. www.toshiba.com
www.iready.com

British Telecommunications Intelligens toll

A BT bemutatta a jövő tollát, amely megjegyzi írásunkat, és átalakítja képernyőn megjeleníthető szöveggé. A SmartQuill nevű, jellegzetes eszköz abban különbözik a jelenleg kapható elektronikus tollaktól, hogy nem kell vele speciális lapra vagy más felületre írni az írás rögzítéséhez. Ehelyett olyan érzékelőket tartalmaz, amelyek rögzítik a mozgást, kihasználva Földünk gravitációs mezőjét. Így akár a levegő is írhatunk vele, bár a hagyományos kedvelő miatt tintatartályt is tartalmaz. A fejlesztők filozófiája szerint minek használnánk billentyűzetet, ami lassú és nehézkes, ha írni már amúgy is megtanultunk? Ez a lehetőség azoknak is hasznos lehet, akik általában sok feljegyzést készítenek papírra, amit azután elektronikus formában tárolnak el. A toll akár 10 oldalnyi adatot is képes rögzíteni. Mellékelnek hozzá egy PC-n futó speciális írásfelismerő programot, amelybe az adatok rádióhullámok segítségével jutnak el. A tervek szerint két éven belül megvásárolható lesz

a SmartQuill, egy nagyon jó minőségű töltőtoll árért, 200 angol font körüli áron. www.bt.com

Agate Technologies Device Bay

Bár a Compaq és az Intel felkészült a Device Bay használatára, a Microsoft még a prototípus kidolgozása előtt tart a fejlesztésekkel. Közben egy kevésbé ismert vállalat, az Agate Technologies már novemberben megkezdte a munka közbeni egységserét lehetővé tevő hardverek forgalmazását. A HP és az NEC már felkészítette noteszgépeit, hogy azok lehetővé tegyék a merevlemezek, floppy meghajtók és CD-meghajtók gyors cseréjét. Az Agate képviselője azt nyilatkozta, hogy az ATAPI felületű egységek használata nagyon egyszerű: az ó szoftverük felismeri azokat, és betölti hozzájuk a megfelelő vezérlőprogramot. www.agatetech.com

Ati Chromatic-felvásárlás

Az Ati felvásárolta a multimédia processzorokat fejlesztő Chromatic Researchöt. Mint ismeretes, a nyáron a Chromatic beszűntette Mpac nevű egychipes multimédia processzorának fejlesztését. Az Ati terveiiben szerepel, hogy nagy integrátságu terméket fejlesszenek, amely tartalmazza a grafikus, illetve rendszervezérlő elemeket is, így könnyen eladható lenne az 500 dollár alatti gépek piacán. www.atitech.ca
www.chromatic.com

SGI - Real 3D

Az SGI 10%-os részesedést vásárolt az Intel 740-es grafikus chipjét kifejlesztő Real 3D-ben.

Fazakas László

Berlin?

Bangladesh?

Bimini?

Barstow?

(Nem tudhatjuk, hová tart)

De tudjuk, miképp működik.

Úton vannak. Levegőben vannak. Kiejthetetlen nevű helyeken fordulnak meg. De ha 3Com® Megahertz® PC

3Com Megahertz

kártyát használnak, akkor biztosan lehetünk afelől, hogy utazó kollégáink bárhol is, bármikor képesek a kapcsolódásra.

Akár LAN-on, WAN-on, ISDN-en vagy GSM-en használják, a 3Com Megahertz PC-kártyánál nincs megbízhatóbb. A vonalhibák ellensúlyozásáról, így a jobb teljesítményről a kártyába épített saját vonalvizsgáló (Exclusive Line Probing) technológiánk gondoskodik; és az egyedülálló XJACK® csatlakozónak köszönhetően az utazónak nincs szüksége saját kábelre, amelyet könnyen elveszíthet, amelyet cipelnie vagy pótolnia kell.



3Com Megahertz PC Cards

- Exclusive Line Probing technológia
- Egyedülálló XJACK® csatlakozó
- Gyors, 56K* sebességű kapcsolódás szabványos telefonvonalon
- Garantált kompatibilitás az ipari szabványokkal

Többet is megtudhat a 3Com Megahertz termékeiről és szolgáltatásairól, ha meglátogatja honlapunkat a <http://www.3com.com> címen.

*Fogadás: 56 Kbps, küldés: 31,2 Kbps sebességig. A küldés során a felhasználó a változó vonalminőség miatt kisebbnek is érezheti a sebességet. Kompatibilitás: analóg telefonvonalra és kiszolgáló berendezésre van szükség. Részletek a www.3com.com/56k címen olvashatók. ©1998 3Com Corporation vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva. A 3Com, a 3Com embléma és az XJACK® 3Com Corporation bejegyzett védjegyei, a More Connected és az Exclusive Line Probing technológia a 3Com Corporation védjegyei.

3Com® More connected.™

Juventus Team – A különbség kiszámítható

Cégünk, a Juventus Team egy modern, fiatal cég, amely 1991-es alakulása óta figyelemreméltó dinamizmussal növekszik és igyekszik elérni, hogy szolgáltatásában különb legyen versenytársainál. Hogy mi mindent teszünk annak érdekében, hogy továbbra is méltó legyünk a partnereink által adományozott "a stabil és megbízható beszerzési forrás" címre?

- Naprakészen követjük és kínáljuk a "működőgépes" piaci újdonságokat.
- Mindig friss árjegyzékünk éjjel-nappal elérhető E-mailen vagy saját faxbankunkon keresztül.
- Folyamatosan feltöltött raktárkészletünk nem kényszeríti partnereinket a kockázatos előrendeléses vásárlásra.
- On-line információs és ügyviteli rendszerünk segítségével azonnali ár- és készlet-tájékoztatót adunk a személyesen vagy telefonon érdeklődőknek.
- Tökeerőnknek köszönhetően mindent kínálunk, ami egy komplett konfiguráció építéséhez szükséges.
- Büszkék vagyunk arra, hogy a Shuttle cég magyarországi kizárólagos disztribútoraként egy olyan termékszaládot képviselünk, amely az ár és teljesítmény viszonyában világelsőnek számít.
- Árúknálunkban a Shuttle alaplapcsalád teljes skálája megtalálható a Pentium és Pentium II. alaplapoktól a hangkártyákon át a VGA-kártyáig. Ráadásul termékeinkre a piacon egyedülálló, 2 éves garanciát is vállalunk!



Juventus Team

Számítógép alkatrész
nagykereskedelem

A MŰKÖDŐ GÉPES KAPCSOLAT

Cím: Bp. 1145. Róna u. 161. Tel./fax: 221-9493



Üdvözljük a RAScom nyílt rendszerű RAS megoldásainak világában

Az egyedi kolosszusok ideje lejárt.

Távoli hálózat elérés

ISDN, modem, vagy GSM hálózaton

- ✓ Nyílt rendszerű megoldás Windows NT alapon
- ✓ Optimális beruházás védelem
- ✓ Alacsony képzési igény
- ✓ Rugalmas hálózati kapcsolódás
(Ethernet, Token Ring, FDDI vagy ATM)



A **táv munka végzők** és a telephelyen kívül dolgozóknak mindenképp először egy dologra van szükségük: a **vállalati hálózat nagy teljesítményű elérésére**. A RAScom RAS szerverével nagy lépést tesznek a megoldás irányába, és egyúttal **egy nyílt rendszerű** megoldás minden előnyét élvezhetik. A RAServer-ek **Windows NT** alatt futnak, **skálázhatók** és a hálózatokhoz (NT, Netware vagy Unix) könnyen integrálhatók. A RAServer-el olyan **stratégiai platform** mellett dönt, mely a jövő technológiáinak is biztos alapot nyújt. **Jó tudni:** a hálózat felügyelője a RAServerrel jóformán azonnal elboldogul, a továbbképzési igény elenyésző. **Amennyiben beruházása során biztosra akar menni,** kérjen további információt és keresse a DELTA adatkommunikációs csapatát a 437-5200-as telefonon. 1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.



Prioritarius Rex



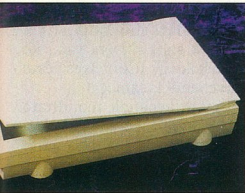
RAScom

www.delta.hu
www.rascom.com

Umax Astra 1220U

Képek a Bus-ról

A Umax Astra 1220U volt az első USB-s lapfalvasó, amit al-kalmunk volt alaposabban ki-próbálni. A telepítés nagyon gyorsan és egyszerűen ment. A scanner csatlakoztatása



Umax Astra 1220U: pillanatok alatt telepíthető

után a Windows 98 azonnal érzékelte az új egységet, egyből belefoghattunk a szükséges szoftverek telepítésébe. Az egész művelet nem vett igénybe többet 3 percnél. Az USB-nek köszönhetően a scanner gond nélkül csatlakoztatható a Macintoshokhoz is.

Az Astra optikai felbontása 600x1200 dpi (9600 dpi-ig interpolálható beolvasáskor), színes módban 36, szürkeárnyalatolvasásnál pedig 12 bitet használ egy képpont színének (árnyalatának) ábrázolására.

A scannerrel beolvasott adatokat a Vistascan Twain drive-

ren keresztül érhetjük el. Itt a beolvasás általános paramétereit (felbontás, RGB/CMYK/feke-te-fehér, gamma, kontraszt, fényerő stb.) beállításai mellett bekapcsolhatjuk a MagicMatch funkciót, ami a kiválasztott nyomtató jellemzőit figyelembe véve korrigálja a kép színeit.

A lapfalvasóhoz több hasznos segédprogramot kapunk, amelyek kényelmesebbé teszik a használatát. Ezek közé tartozik a Copy Utility és az Auto Scan. Az előbbivel scannerrel egy nyomtatóval együtt fénymásolóként használhatjuk, míg az utóbbi nagy mennyiségű dokumentum digitalizálásához nyújt segítséget. A Presto! Pagemanager és az Adobe PhotoDeluxe programmal a beolvasott képek utólagos feldolgozását végezhethetjük el.

A Umax lapfalvasóhoz diaféléttét is csatlakoztathatunk, de ez a kiegészítő opcionális. A scanner, illetve a szoftverek dokumentációját elektronikus formában kapjuk meg. A Umax Astra 1220U várható akciós ára áfa nélkül 60 000 Ft, a garancia 1 évre kapjuk. A diafélétté áfa nélkül 34 900 Ft-ért kerül forgalomba, a kettő együtt áfa nélkül 99 ezer Ft-ért vásárolható meg. A scannert megvásárlók kedvezményesen juthatnak hozzá az Adobe Photoshop PC-s és maces változatához.

Csábi József

- ◆ Partners Hungary Kft.
- ☎ 221-5123
- ◆ www.partners.hu
- ◆ www.umax.com

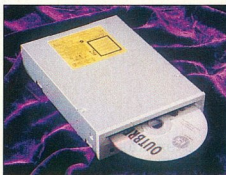
Pioneer DVD-102

Kiszolgálás tálcá nélkül

A Pioneer DVD-102 típusjelzésű DVD/CD-lejátszója az eddig megszokott tálcás, illetve caddy megoldásoktól eltérő, jelenleg egyedülálló módon kezeli a lemezeket. A lemezt egyszerűen be kell tölteni a készülékbe (a nyílás egyébként pormentesen le van zárva), az pedig a korongot megfogja a két szélén és behúzza. A lemez kibotátásakor a meghajtó természetesen nem „lővi” ki a médiát (né-

hány régebbi meghajtónak volt ilyen kellemetlen szokása), hanem csak annyira jön ki a lemez, hogy biztonságosan meg lehessen fogni. A Pioneer megoldásának előnye, hogy a meghajtót függőlegesen használva sem kell rögzítőfüleket pattintgatnunk, és nem fordulhat elő a „kávészésze-tartó” (lemez-tálcá) letérese.

Az előlapon a szokásos fejhallgató-kimenet, hangerőszá-



Pioneer DVD-102: tálcátlanul

bályzó és Eject gomb mellett két LED található. Az egyik az egység foglaltságát jelzi, a másik pedig azt, hogy van-e a meghajtóban DVD (CD esetén nem világít). A meghajtóba véletlenül sem lehet egynél több lemezt tenni, mivel az első behelyezése után a meghajtó automatikusan lezárja a nyílást.

A Pioneer DVD-102 ATAPI felületen keresztül csatlakoztatható a számítógéphez (létezik SCSI-s változata is). Adátviteli sebessége 3,4 Mbyte/s, ami 2,6-szorosa az első generációs DVD-knek (ma a meghajtók általában kétszeres sebességet tudnak). A CD-eket részleges CAV-t használva, legfeljebb 24-szeres sebességgel olvassa (3,6

Mbyte/s). Átlagos adatelérési ideje DVD-k esetén kevesebb mint 140 ms, CD-knél pedig legfeljebb 110 ms.

A következő formátumokat kezeli: egy- és kétrétegű DVD lemez, DVD-R, CD-ROM Mode 1, CD-ROM XA (Mode 2 form 1 és Mode 2 form 2), Kodak Photo CD Multi-Session, CD-Extra (CD+), Video CD, CD-DA, CD-RW és CD-R.

A DVD filmek szoftveres lejátszásához (a megfelelő program mellett) legalább 266 MHz-es Pentium II szükséges, hardveres dekóderrel használva általában elég egy 200 MHz-es Pentium MMX.

A Pioneer DVD-102 áfa nélkül 30 900 Ft-ba kerül, a garancia 1 év (szerviz).

Csábi József

- ◆ Herta Kereskedelmi Kft.
- ☎ 322-2232
- ◆ www.herta.hu
- ◆ www.pioneerusa.com/dvd.html.205

Aristo AM-729

Külön utakon

Az Aristo AM-729 „személyében” találkozunk az első nem Intel chipkészletre épülő Pentium II-es alaplappal. Az AM-729-et a BXCEL nevű vezérlőchip irányítja, ami - nevéből kikövetkeztethetően - az Intel BX funkcionálisát nyújtja, vagyis többek között támogatja a 100 MHz-es rendszerórajelet, az UDMA/33-at és az AGP-t.

Bár az AM-729-et Pentium II processzorok fogadására készítették fel, hagyományos AT kialakítású, de ATX táppal is használható. Az alaplapon 3 DIMM foglalatra összesen 384

Mbyte memóriát tehetünk, a rendszer bővítésére az AGP csatlakozó mellett 2 ISA és 3 PCI kártyahely áll rendelkezésre.

Az Aristo alaplappán helyet kapott egy Sound Blaster 16/Pro-kompatibilis hangkártya is, ami 48 kHz-es mintavételezésre képes, illetve 16-32-s hangot is elő tud állítani.

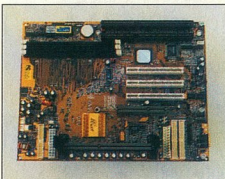
Az alaplapon a régebbiről jól ismert, de manapság kissé háttérbe szorult gyártó, az AMI BIOS-a kapott helyet, amely az összes szokásos szolgáltatást biztosítja a felhasználó számára. Az AM-729-en egyébként a mai divattal ellentétben nincs hardverfelügyelő rendszer.

Az alaplaphoz adott angol nyelvű leírás a legszükségesebb információk közlésére szorítkozik, de azok hiánytalanul megtalálhatók benne. A mellékelt CD-n a meghajtó-programok mellett megtalálható a PC-cillin vírusellenes szoftver OEM változata is.

Az AM-729 ára áfa nélkül 14 990 Ft, a garancia 1 év.

Csábi József

- ◆ Orb Kft. ☎ 221-4078
- ◆ www.aristo-world.com

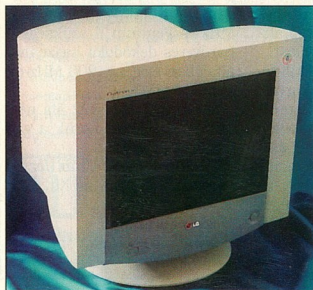


Aristo AM-729

LG Flatron 78FT

Szinte homorú

Az LG Flatron 78FT típusú monitorának képsőve eleinte kissé zavarba ejtette szerkesztőségünk tagjait: nehezen tudtuk eldönteni, hogy a képernyő tényleg teljesen sík, vagy inkább homorú?! Szemből nézve



LG 78FT: látszólag homorú a képsőve

ugyanis egyértelműen homorúnak, oldalról rátekintve viszont síknak látszik. A vítát egy vonalzó segítségével döntöttük el: a képernyő tökéletesen lapos. Az érzéki csalódást valószínűleg az okozza, hogy a szemünk már túlságosan hozzászokott a domború képernyőkhöz.

A monitor működési paramétereit OSD menüben keresztül állíthatók át. Ez alól csak a fényerő és a kontraszt a kivétel, ezeket hagyományos potméterekkel szabályozhatjuk. A menü-

ben a szokásos képméret, -pozíció és torzításcsökkentő funkciók (trapéz, paralelogramma, párna, elforgatás) mellett állíthatjuk a színezgysűlyt (a kék és a vörös változtatható, a zöld fix), illetve csökkenthetjük a képen esetleg jelentkező moarét. Szintén a menüből választható ki, hogy a monitor a D-Sub vagy a BNC bemenetére adott videojelet jelenítse meg.

Képmínősége jó, konvergenciaihábat nem tapasztaltunk. A kép még 1600x1200-as felbontásban is elfogadható, de az ilyenkor már alacsony, 60 Hz-es frissítési frekvencia miatt fárasztja a szemet. Az 1280x1024-es módban gond nélkül dolgozhatunk hosszabb ideig is, mert ekkor 85 Hz-es képrfrissítésre képes. Fényereje nem túl nagy, de átlagos alkalmazási körülmények között ez nem jelent problémát. A monitorhoz adott többnyelvű dokumentáció az átlagosnál valamivel magasabb színvonalú.

Az LG Flatron 78FT várható ára áfa nélkül 110 ezer Ft, a garancia 3 év.

Csábit József

- ▶ HRP Hungary Kft. ☎ 452-4600
- ▶ www.hrp.hu
- ▶ www.lgcmk.com
- ▶ www.lgeus.com/prod-fm.html

A3D Image SY-P1

Térhangzás két hangszóróval

A hangkárttyák világában már régóta nem jelent meg átútó újdonság, vagy csak megfizethetetlen áron. Az Aureal elérkezettnek látta az időt, hogy felkavarja ezt az „állóvizet”.

A moziban már megszokhattuk, hogy ha a vásznon valami bal oldalon van, akkor a hangjának is a bal oldalról kell szólnia, esetleg a hátunk mögül felbukkanó úrhajó a fejünk fölött zúg el – egyszóval a hangok térben szólnak. A teltetetlen felhasználó – vagyis mi – persze otthon, a gépe előtt is szeretné ezt a luxust élvezni. Ez azonban mostanig elérhetetlen volt!

Az Aureal cég kidolgozott egy hangchipet, ami képes a PC-ből jövő sztereó hangokat át helyezni a térbe úgy, hogy utána ezt két hangszórón keresztül el is tudja hitetni a felhasználóval. A DSP (Digital Signal Processor, digitális jelfeldolgozó

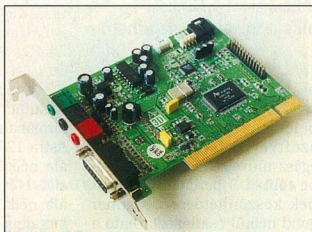
célprocesszor) egy 8820-as számú Vortex egy chipet, ami ugyan már régebben a piacon van (és azóta egy újabb chipet is kihozott a cég), de csak mostanában lett megfizethető az ára. Ahhoz, hogy a chipet a processzor megfelelő tempóban tudja ellátni adatokkal, csak PCI csatlósn keresztül lehet hozzáilleszteni. A kártyának egy kimenete van, amiről jumperrel lehet leválasztani a beépített erősítő áramkört, ezenkívül van rajta egy mikrofon és egy vonali bemenet. A gépen belül is rákötöttünk további hangforrásokat, esetleg a kimeneti jelt oszthatjuk le.

Telepítése egyszerű, mivel plug and play. Csak angol dokumentáció van hozzá, de az velős, jól illusztrált és átlátható. A hozzá adott CD-n a driverek mellett különböző, a

chip tudását bemutató programok is vannak.

Ezeknek a hangkárttyáknak általában egy nagy hátránya szokott lenni: a támogatottság hiánya. Az A3D Image DOS alatt kompatibilis a SoundBlasterrel, de mostanában már szinte minden Windows 95/98 alatt működik. Itt a chipnek saját drivere van, sőt a játékok egy tekintélyes része közvetlenül is támogatja.

Egy átlagosnak mondható hifiberendezéssel teszteltük a hangját. Bár a 3D-s hanghataás nem érte el egy Dolby



Olcó, 3D-s és jó!

Prologic dekóderes erősítő színvonalát, a hangok mégis sokkal életszerűbben szólnak meg a játékok és tesztek alatt. A kártya alapja nem volt nagyobb, mint a többi hasonló kaliberű hangkárttyáé, a hangja tiszta volt, használata alatt egyszer sem volt vele kompatibilitási vagy más probléma. Mindenkinék csak ajánlani tudom – tudása és támogatottsága alapján feltétlenül jó vétel az A3D Image, hiszen 2 év garanciával és áfával együtt csupán 7488 Ft-ba kerül.

Erdős Márton

- ▶ Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- ▶ www.herta.hu
- ▶ www.aureal.com
- ▶ www.a3d.com
- ▶ www.3dfiles.com/a3dcentral
- ▶ www.mediatek.com.tw

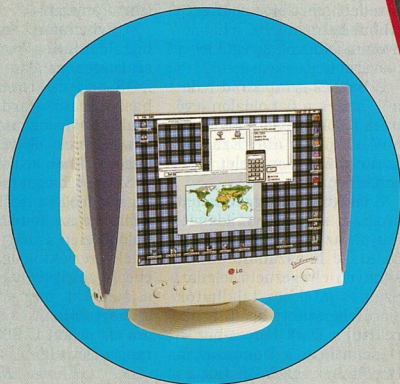
Műszaki adatok

Képsőve:	17 colos, W-ARAS bevonatú
Látható képméret:	326x244 mm
Képpontok távolsága:	0,24 mm
Videosáv-szélesség:	135 MHz
Vízszintes frekvencia:	30–85 KHz
Függőleges frekvencia:	50–160 Hz
Maximális felbontás:	1600x1200 képpont
Sugárzásvédelmi tanúsítvány:	TCO 95

A szemére hallgasson!

Az LG folyamatos termékfejlesztési eredményeinek köszönhetően minden vásárlónak az optimális választást kínálja – LG monitorral nem jelent gondot több órát szemezni.

A tökéletes képminőségnek köszönhetően minden felhasználó elégedett lehet – az internet kalandoroktól a professzionális DTP operátorokig. Meglátja, ha kipróbálja, le sem tudja venni róla a szemét.



LG Studioworks MONITOROK

Visszonteladónk:

HRP HUNGARY Kft.

1133 Budapest, Véső u. 5-7.,

Tel.: 452-4600, Fax: 350-1351

CHS HUNGARY Kft.

1138 Budapest, Váci út 117-119.,

Tel.: 451-3500, Fax: 451-3535

ALBACOMP Számítástechnikai Rt.

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.,

Tel.: 22/315-414, Fax: 22/327-532

A.I.D.A. Kft.

1117 Budapest, Prielle Kornélia u. 4.,

Tel./Fax: 206-0551

EMJ HUNGARY Kft.

1145 Budapest, Szugló u. 54.,

Tel.: 467-2283, Fax: 467-2288

Canon PowerShot A5

Összeáll(itja) a kép(et)

Következő havi tesztkörnek elsőként érkezett meg a PowerShot A5, a Canon kompakt kivitelű digitális fényképezőgépe, ami akár egy zsebben is elfér. Kedvcsinálóként röviden bemutatjuk képességeit és érdekesebb szolgálatátait.

A gép 5 mm-es fix gyújtótávolságú optikával rendelkezik, ami a hagyományos kislílmés kamerák 35 mm-es objektívjének felel meg. A fénysugarak energiáját egy 1/3 colos, 810 ezer képpontos CCD alakítja képpé. Érdekesség, hogy az új fejlesztésű jelerősítési technológiának köszönhetően a fényviszonyokhoz igazodva a kamera automatikusan tudja szabályozni a CCD érzékenységet 100 és 400 ISO között.

A PowerShot A5 1024x768 és 512x384 felbontású képeket tud készíteni. A tömörítés két-féle erősségű lehet, de lehetőség van a fotók veszteségmentes elmentésére (CCD RAW) is.

A kamera egyik nagyon kellemes szolgáltatása a Stitch Assist funkció, amely nagyon megkönnyíti digitális fotóink későbbi összellesztését egy nagyobb képpé. Miután aktiváljuk a Stitch Assistot, a PowerShot LCD monitora keresőként kezd funkcionálni, emellett megjelenik rajta az előzőleg elkészített kép, így az illesztés nagyobb pontossággal végezhető el. A CompactFlash kártyán tárolt képeket kijelölhetjük nyomtatásra, így a Canon új, CD-200 típusú fotónyomtatójával közvetlenül (számítógép használata nélkül) is kinyomtathatjuk fotóinkat.

A PowerShot-felhasználók a géppel együtt – a TWAIN drive-

ren kívül – megkapják a ULead PhotoImpact 4.0 fotófeldolgozó programot. Emellett jár a kamerához a SlideShowMaker 1.1 PC-s diabemutató-készítő program, a PhotoStitch 2.1 (PC-hez és Machez), amivel a képeket illeszthetjük össze (lásd fent). Az említetteknek kívül a Mac-tulajdonosok hozzájutnak a



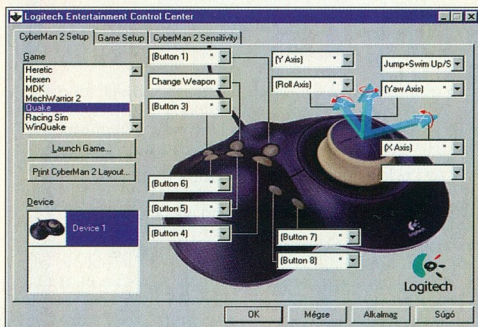
Digitális fotók – tömörítetlenül is

TimeTunnel 1.6 alkalmazáshoz, amivel fotóállományukat rendszerezhetik. A PowerShot-hoz minden részletre kiterjedő, magas színvonalú dokumentáció kapunk – egyelőre angolul, de a forgalmazótól kapott információ szerint már készül a magyar leírás.

A Canon PowerShot A5 digitális fényképezőgép áfa nélkül 159 999 Ft-ba kerül, a garancia 1 év.

Csábi József

- ▶ Canon Hungária Kft. ☎ 465-8020
- ▶ www.canon.com
- ▶ www.powershot.com
- ▶ Canon PowerShot Pro70: CHIP, 98/11/22
- ▶ Canon CD-200: CHIP, 98/12/50



A Cyberman 2 hangolása

jobb kézbe illő vezérlő valami (nevezünk mondjuk markolatnak) 6 szabadsági fokkal rendelkezik. Lehet előre-hátra, jobbra és balra dönteni, mint a hagyományos joystickok. Emellett lehet előre-hátra és jobbra-balra húzni, lehet lenyomni-felhúzni, s végül lehet csavarni is.

A bal kéz sem marad tétlenül, hiszen a bal oldalon lévő bucca körül nyolc gomb simul az ujjak alá. Ezekkel szinte minden művelet elvégezhető.

A játékvezérlőt egy összetett program segítségével idomíthatjuk az egyes játékokhoz. Ez kissé hosszadalmas, de könnyen elvégezhető feladat. Számos játékhoz találhatók előre elkészített beállítások, például a Dark Forces-hoz, a Descenthez, a Doomhoz, a Heretichoz, a MDK-hoz és Quake-hoz.

A precíz vezérlésről optikai érzékelők gondoskodnak, a vezérlőjeleket pedig digitális formában kapja a számítógép. Ez biztosítja a stabil működ-

dést és azt, hogy nem lesz szükség kalibrálásra. A fogantyú viszonylag szűk határok között mozgatható, ami azt jelenti, hogy finom mozdulatokkal, leginkább két ujjal fogva lehet irányítani.

A Cyberman 2 használatához legalább Windows 95 szükséges, ez alatt futtatva a DOS-os programoknál is használható. Hardverigénye csak annyi, amennyi a Windows 95-nek, illetve a szóban forgó játéknak kell.

Számos hasznos tulajdonsága is mellette szól, de talán a formája az, ami igazán megkülönbözteti a „hagyományos” játékvezérlőktől. Igazi kibercucc – emellett, hogy feldobja a játékokat, még jól is mutat az asztalon. A Cyberman 2 ára áfa nélkül 12 980 Ft, a garancia 1 év.

Nagy Zoltán

- ▶ Scander Kft. ☎ 251-2960
- ▶ http://w3.datanet.hu/~scander
- ▶ www.logitech.com/Game+Controllers/CyberMan2.html

Logitech CyberMan 2

A játék hevében

Minél összetettebb egy játék, annál nagyobb feladatot ró a játékosra az irányítás. A valós élet is produkálhat ilyen igényeket, például a CyberMan

2-ben használt technológiát eredetileg a NASA kérésére fejlesztették ki.

Ez a vezérlő szó szerint nagy szabadságot nyújt: a

Intergraph TD2 2000 GX1

PC – no de milyen?!

Az asztali PC-k és a szerverek között húzódik egy kategória, amely a munkaállomásokat, vagyis a nagy teljesítményű asztali gépeket tartalmazza. Ebbe sorolható a nemrég ná-

lunk járt Intergraph TDZ 2000 GX1.

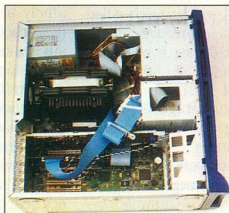
Már ránézésre is tekintélyes a masina, amely a Silicon Graphics munkaállomásokra emlékeztet. Belül azonban ha-

misíttatlan PC, persze igen-csak izmos alkatrészekkel. A gépben egy 400 MHz-es Pentium II-es Xeon (512 Kbyte teljes sebességű belső cache-sel szerelt változat) volt, de az alaplap elbír kettőt is. Ehhez a kipróbált gépben lévő 128 Mbyte memória maximálisan 2 Gbyte-ig bővíthető.

A lényeg persze a RealizMII 3D-s grafikus alrendszer, amely kifejezetten a professzionális feladatokra van kihegyezve, így OpenGL, Heidi és RenderGL támogatással bír. A beépített VX113A grafikus kártya 1280x1024-es felbontásban 24 bit színmélységet tud kezelni, mindezt dupla pufferelessel. 16 Mbyte képpuffer és 16 Mbyte textúramemória található rajta, az előbbi 32, az utóbbi 64 Mbyte-ig bővíthető. A kártya kívánság szerint bővíthető egy Lynx4 geometriai gyorsítómo-torrall, amely Windows NT alatt 1680 MFlops teljesítménnyel végez el olyan geometriai számításokat, mint például a transzformáció, a megvilágítás vagy a clipping.

Az adatok tárolásáról 9 Gbyte-os SCSI merevlemez gondoskodik, emellett egy 32-szeres sebességű EIDE CD-játszó található a gépben, az alaphangot pedig egy audió

alrendszer adja meg. Ezzel nincs vége a bővíthetőségnek, a nagy méretű toronyházban számos szabad bővíthely várja az újabb eszközöket. A gép-hez saját, 17 colos Intergraph monitor tartozik, amely jól illeszkedik a gépben lévő grafikus alrendszerhez.



A TD2 2000 GX1 belseje

A gép teljesítményét (főleg kétprocesszoros felállásban) Windows NT alatt lehet kihasználni, így ezzel is szállítható. Ehhez már csak megfelelő szoftver kell, meg némi tehetség...

Az Intergraph TD2 2000 GX1 áfa nélkül 1 795 000 Ft-ba kerül, a garancia 3 év.

Nagy Zoltán

- ▶ Intergraph ☎ 214 2007
- ▶ www.intergraph.hu

még csak el sem indul az AMD K6-2 350 MHz-es vagy gyorsabb változatával. Szerencsére a szoftveróriás gyorsan legyártotta a javítókészletet, ennek felleltéítése után már semmi gond nem volt a Windows 95-tel. Ez a hiba Windows 98 alatt már nem jelentkezett.

Ahhoz, hogy kihasználhas-suk a 3DNow! sebességnövelő hatását, bizonyos vadászni kell a javítószokát, kégszítése-

A Hardverkirakatban szereplő részegységeket (ha más-t nem említettünk) a Hertától kapott Pentium II-es géppel, illetve annak alkatrészeivel teszteltük.

- ▶ Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- ▶ www.herta.hu
- ▶ Válogatott szintű konfiguráció. CHIP, 98/10/84

készítették a megfelelő grafikus-kártya-vezérlő programokat, ugyanis ezeket is optimalizálni kell a 3DNow!-ra. A ki-váló 3D-s teljesítmény mellett általános grafikus alkalmazás-sokhoz is jól használható a



Az erőgép már itthon is

Automex konfiguráció

Hivatalosan itthon is

Szerkesztőségünkben egy igen jó elemekből összerakott AMD K6-2-es gépet láthattunk vendégül.

Nagyon örültünk ennek, ugyanis bár hazánkban népszerűek az AMD processzorai, K6-2-vel szerelt gépet még nem volt alkalmunk vizsgálgatni. Az AMD K6-2-es sorozata már tartalmazza a 3DNow! támogatást, amellyel sokkal gyorsabban üzemelnek 3D-s számítást igénylő alkalmazásaink – vagyis jelenleg még elsősorban a játékok.

A számítógép jól működött az egy hét alatt, hála a 40-szeres sebességű CD-ROM-nak, illetve az erős grafikus

kártyának. Itt érdemes megállni egy pillanatra: a grafikus chipek gyártói nagyon megnehezítették az AMD dolgát, ugyanis egyre többen Intel BX chipkészletre optimalizálják termékeiket, és mint tudjuk, ilyen chipkészletű alaplap csak Pentium II-höz van. De seba, a Matrox G200 nagyon erősnek számít a mezőnyben, egy Voodoo 2-vel kiegészítve pedig már kereshetjük a szja-kat, hiszen gépünk rakéta-ként üzemel.

Windows 95, illetve 98 alatt is megnéztük a konfigurációt, és érdekes jelenségeket tapasztaltunk. Mint a Microsoft is elismerte, a Windows 95

ket tartalmazó patcheket, amelyek már egyre több programhoz léteznek. A Quake II szárnyakat kapott ettől a frissítéstől. A Matroxon és a 3Dfx-en kívül még jó páran el-

K6-2, sok esetben a Pentium II vetélytársa lehet.

Fazakas László

- ▶ www.hardline.com
- ▶ www.amd.com
- ▶ Automex ☎ 461-5700

Műszaki adatok

Forgalmazó:	Automex ☎ 461-5700
Processzor:	350 MHz-es AMD K6-2
Memória:	64 Mbyte SDRAM
Merevlemez:	3,2 Gbyte-os Seagate ST33221A
CD-ROM olvasó:	40-szeres sebességű Aopen CD-940E
Grafikus kártya:	Matrox G200, 8 Mbyte RAM-mal
3D-s gyorsító:	Diamond Monster II, 8 Mbyte RAM-mal
Hangkártya:	Sound Blaster AWE64 Value
Garancia:	1+2 év

Mit hozhat a Mikulás?

Egyre inkább átlényegül a számítógép. Az irodák, munkahelyek tartozékából, munkaeszközből tartós fogyasztási cikké válik, ugyanúgy része lesz a háztartásoknak, mint a tévé vagy a videó.

A hasonlat azért is állja meg a helyét, mert az otthoni PC-k többsége egyelőre szórakoztató eszközként szolgál. A kezdetekhez képest azonban már komoly előrelépés, hogy a fejlesztők nem csak egy korosztályra gondolnak: ma már az övodáskorúaktól a felnőttekig mindenki számára készítenek színvonalas programokat.

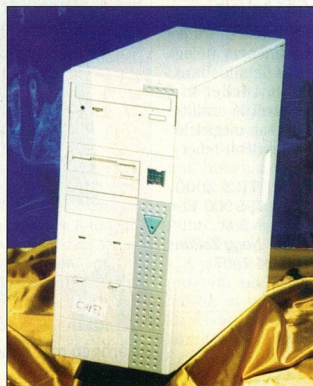
Komplett PC-t vásárolni tulajdonképpen kényelmes. A vevő bemegy a kereskedőhöz, kiválasztja a kívánt gépet, jobb esetben elmondja az elvárásait, amelynek alapján összeállítanak a részére egy konfigurációt. Mindkét esetben a kereskedő által összerakott és betüzelt gép az eredmény, ami eredményt ad arra, hogy a számítógép az elkövetkezendő időkben hibamentesen fog szolgálni. A választást megkönnyítik az előre összeállított, esetleg hangzatos fantáziánévvé felruházott konfigurációk, amelyek több árkategóriát is felölelnek, az egészen olcsó-

tól a csúcsteljesítményű, drága gépekig. Ezek között általában egy jó közepes összeállítás szokott meghúzódni.

Jellemző, hogy az olcsó összeállítás olyan összetevőkből áll, amelyek megnévezik a

mes megnézni azt is, hogy melyik milyen garanciát ad az eladott eszközre. Az egy év kötelező, minden további év ajándéknak számít. Az 1+X év garancia azt jelenti, hogy a garanciaidő letelte után X évig még nem számolnak fel munkadíjat a szervizben, ha valamit igazítani kell a gépen. Az is fontos szempont lehet, hogy megmarad-e a garancia, ha a felhasználó felnyitja a gépet. Általában a cégek el szokták ezt viselni, bár nem lelkesednek érte. Van olyan cég is, amely szakszerűtlen beavatkozás esetén megszünteti a garanciát - de hogy mi minőségű szakszerűtlenségnek, azt nem könnyű meghatározni.

Szerettük volna bemutatni a karácsonyi számítógép-kinálókat, hogy megkönnyítsük a választást. Ez csak részben sikerült, mivel a megkeresett több mint 60 cégből összesen 17 vett részt a teszten, 22 számítógéppel. Ez is jelent valamit, mindamellett a résztvevők egy jellemző keresztmetszetet mutatnak a hazai kínálatból. Van közöttük neves és „no name” egyaránt.



Tülpörgetve győzött a Mikland

későbbi bővítést (például Socket 7-es vagy Intel EX chipkészletű alaplap, melyekről alaplappcsere nélkül nehéz továbblépni). Ezt a problémát némileg enyhítheti, ha a forgalmazó vállalja, hogy későbbi bővítéskor - ha azt nála végezzük - visszavásárolja a lecserelelt kivánt alkatrészt. Sajnos ennek egyetlen előnye általában az, hogy kényelmes. Anyagilag nem igazán éri meg, sok esetben kedvezőbb áron lehet közvetlenül túladni a szóban forgó holmin.

Számos kisebb-nagyobb cég kínál gépeket, kivált karácsony táján. A számítógép-vásárlás jellemzően készpénzért történik, bár szerencsére már vannak olyan cégek, amelyek egy bankkal szövetkezve részletre is kínálják portékájukat.

Ha a cég kiválasztásánál tartunk, érde-

Igy teszteltünk

A gépek teljesítményének megállapításakor elsősorban a CHIPBENCH program által mért adatokra hagyatkoztunk. Ez a teszt-csomag irodai és grafikus alkalmazások, videolejátás és játékok futtatásával mérki az egyes konfigurációk sebességét. Ezenkívül megmértük a merevlemezek és a CD-meghajtók sebességét, valamint az alacsony szintű teljesítményt (Dhrystone, Whetstone). Az összteljesítmény pontszámát a részmerésekre kapott pontok összegzésével alakítottuk ki.

A tesztelés során nem pusztán sebességet mérünk, hanem vizsgáltuk a számítógépek azon jellemzőit is, amelyek a használatot közvetve befolyásolják. Így pontoztuk az ergonómiát (mennyire van elrejtve a fókuszoló, meg lehet-e véletlenül nyomni a reset-gombot, milyen könnyen szerelhető a ház, a memóriabővítéshez mennyire kell szétszedni a gépet, milyen képfriességi frekvenciára képes különböző felbontásokban a videokártya stb.), a minőséget (például vannak-e sorják a házon, milyen az összeszerelés), a dokumentációt és a felszereltséget.

Mindezek összege adta meg az összpontszámot. Ebből és a számítógép vételárából számítottuk ki az összpontszám/ár arányt, amely segít megítélni, melyik összeállítás éri meg igazán megvenni.

Sajnos a számítástechnika tele van rejtett csapdákkal. A 22 gépből kétfőn nem tudtuk lefuttatni a teszt valamelyik mérésén. Mivel egyébként ezek a gépek stabilan működtek, valószínűleg valamilyen rejtett összeférhetetlenség a tesztrendszerrel

- ▶ A Computer ☎ 269-4093
- ▶ Acca Computer ☎ 387-2600
- ▶ Adria Computer Kft. ☎ 222-6164
- ▶ Apostol Kft. ☎ 215-3666
- ▶ In-pulse Kft. ☎ 212-3909
- ▶ Infoland Kft. ☎ 464-7140
- ▶ Interface Kft. ☎ 240-3660
- ▶ Kventa Kft. ☎ 269-5262
- ▶ Kész Kft. ☎ 06-62-489-589
- ▶ Made in Carrera Kft. ☎ 361-0010
- ▶ Mikland ☎ 175-3716
- ▶ Origonet Kft. ☎ 456-1149
- ▶ Royal Computer ☎ 341-2414
- ▶ Siemens Rt. Számítógépes Rendszerek Ágazat ☎ 457-2100
- ▶ SMP Számítás-, Bank és Biztonságtechnikai Kft. ☎ 350-0217
- ▶ Szinva Net Számítástechnikai Kft. ☎ 252-0545
- ▶ Tigra Kft. ☎ 06-30-481-623

okozta a hibát. Ezért, bár ezeknek a gépeknek nem tudtuk kiszámítani az összpontszámát, érdemes megvizsgálni a többi pontszámát és az adatait, hiszen ettől még nem bizonyultak rossz vagy megbízhatatlan konfigurációnak.

Tapasztalatainkat a forgalmazók ábecé sorrendjében adjuk közre.

„No name” gépek

A Computer: Középkategóriás gép 300 MHz-es Celeron processzorral, alapteretű merevlemezzel. A Tomato Create alapra integrálva található meg a hangkártya. Az AGP kártyahelyet az alapszintű 3D funkciókkal rendelkező S3 Trio 3D chipes videokártya foglalja le. Az eredetileg 300 processzor 375 MHz-el futott, a forgalmazó erre is vállalja a garanciát. Kedvező árának köszönhető a legjobb összpontszám/ár arányt.

Acca Computer: Középkategóriás gép 266 MHz-es Celeron processzorral. Ez kissé csökkenti a teljesítményt, amit némileg

kompenzál a Riva chipes videokártya. Negatívum, hogy a gép nem túl kényelmesen szerelhető, és a minőségre is csak közepes pontszámot kapott kommersz háza miatt. Pozitívum viszont a Genius Netmouse egér, melyen a középső gomb kétállású, görgető funkcióval. Összpontszám/ár aránya jónak mondható.

Adria: Két gépet kaptunk, egy AMD K6-2-est és egy 233 MHz-es Pentium MMX processzorút. A K6-2-es gépnek láthatóan jobb volt a teljesítménye, a legújabb, 350 MHz-es AMD processzornak és a Matrox Productiva videokártyának köszönhetően. Az Intel processzoros gép jó multimédiás összeállítás. Otthoni munkára kiváló, de a mai komolyabb játékok futtatására hosszú távon nem alkalmas. Mindkét gép közepes pontszámot kapott az ergonómijára. Az MMX-es gép bővíthetőségét behatárolja a TX chipkészletű Sector alaplap, melyen nincs AGP csatlakozó.

In-pulse: A legszínesebb résztvevőt küldték, ugyanis a gép és a tartozékok egyenletes metál zöldeskék színűre voltak lufjúva.

Ez a különleges kialakítás mintegy bruttó 30 ezer forintba kerül egy teljes konfigurációnál. Az Asus TX 97 alaplap és a 233 MHz-es Pentium MMX processzor még elfogadható teljesítményt nyújt, de nem sok szabadságot enged a továbblépésre. Ezt ellensúlyozza némileg a Diamond Viper V330 videokártya. Összpontszám/ár aránya jó, kár hogy a teljesítménye viszonylag gyenge. Az itt közölt ár egyébként akciós, december 31-ig érvényes.

Interface: Az IFX Tornado LE egy közepes teljesítményű összeállítás. Intel Celeron 300A processzorral, melyben 128 Kbyte másodsztűti cache található. Ennek megfelelően a teljesítménye is jó, sőt jobb, mint a 300 MHz-es Pentium II-vel futó társáé. Ennek oka, hogy az utóbbin valami titokzatos okból kifolyólag irreálisan lassan futott a teszt. Mivel a többi érték (alacsony szintű mérések, a merevlemez és a CD-meghajtó sebessége) a várt értékeket mutatta, ezért valamilyen rejtett összeférhetetlenségre gyanakszunk. Ennek mibenlétére azonban a teszt ideje alatt nem tudtunk rájönni. Így

FUJIFILM
COMPUTER
PRODUCTS

Ahol a jövőt tárolják

Képviselő: MAGNECO Kft. Tel./fax: 291-9938



Nagykereskedő:

MACOMP KFT.
Magyar Computer

1033 Budapest, Szentendrei út 39-53.

Tel.: 436-6609; Fax: 436-6610



1117 Budapest,
Prielle Kornélia u. 4.

A.I.D.A. Tel.: 463-0630; Fax: 463-0639

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó	A Computer	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Típus	Eagle 300C	○	AMD R6-2	Intel MMX	○	IFX Tornado LE	IFX Tornado ST	○
Forgalmazó	A Computer	Acqa Computer	Adria Kft.	Adria Kft.	In-pulse Kft.	Interface Kft.	Interface Kft.	Kész Kft.
Processzor	Intel Celeron	Intel Celeron	AMD R6-2	Intel MMX	Intel Pentium MMX	Intel Celeron A	Intel Pentium II	Intel Pentium II
- órajel	300 MHz	266 MHz	350 MHz	233 MHz	233 MHz	300 MHz	300 MHz	300 MHz
Másodszintű cache	○	○	512 KB	512 KB	512 KB	128 KB	512 KB	512 KB
Alaplap	Tomato Create LX	Aristo EX	Epox MVP3C	Sector TX 512	n.a.	GigaByte GA-6EA	GigaByte GA-66BX	Asus P2B
- alaplap chipkészlet	Intel LX	Intel EX	Via VP3	Intel TX	Asus TX 97	Intel EX	Intel BX	Intel BX
- memória (letelepít/maximum)	32/512 MB SDRAM	32/512 MB SDRAM	64/384 MB SDRAM	32/768 MB SDRAM	64/256 MB SDRAM	32/256 MB SDRAM	32/768 MB SDRAM	64/768 MB SDRAM
- kártyahelyek: ISA, PCI, AGP - szabad (összes)	2,4,○(1)	1(3),3,○(1)	3,3(4),○(1)	3,2(4),○	3,1(4),○	1(2),3,○(1)	2(3),4,○(1)	3,3(4),○(1)
- portok: soros, párhuzamos, PS/2, USB	2,1,2,○	2,1,2,1	2,1,2,○	2,1,2,○	2,1,2,○	2,1,2,1	2,1,2,2	2,1,2,2
Hangkártya (a)	(hullámtáblás) SB 16XV (Vibra)	SB 16	Ensoniq32 PCI	ESS-1948 PCI (rádiós)	Diamond Sonic PCI	SB 16	SB AWE64	Asus AXP201 (3D-s, hullámtáblás)
Modem	○	33,6 kbit/s-os, belső	○	○	○	○	○	○
Grafikus kártya								
Típus	Titan 4000A	Illusion 128	Matrox Productiva	S3 Virge DX2	Diamond Viper V330	Acorp 3D Trio AGP	S3 Trio 3D	Asus V3000
Chipkészlet, memória (opció)	S3 Trio3D, 4 MB	nVidia Riva 128, 4 MB	Matrox MGA-G100, 8 MB	S3 86c385, 4 MB	nVidia Riva 128, 4 MB	S3 86c365, 4 MB	S3 86c365, 4 MB	nVidia Riva 128, 4 MB
RAM-DAC sebessége	230 MHz	230	230 MHz	135 MHz	230 MHz	230 MHz	230 MHz	230
Csatoló	AGP	AGP	AGP	PCI	PCI	AGP	AGP	AGP
Maximális felbontás/színmélysége (sz)	1600x1200/16	1600x1200/16	1920x1200/16	1280x1024/8	1600x1200/16	1600x1200/16	1600x1200/16	1900x1200/8
Maximális színmélység/felbontása (sz)	24/1024x768	32/1152x864	24/1600x1200	24/800x600	32/1200x1024	32/800x600	24/1024x768	32/1152x864
Monitor								
Típus	MAG 53V	Targa tm 3654-1	ADI E+*	ADI E-40	MAG	Samsung Samtron 5E1	Samsung Samtron 5E1	○
Maximális sorfrekvencia	70 kHz	55 kHz	69 kHz	69 kHz	70 kHz	55 kHz	55 kHz	○
Maximális képfrekvencia	120 Hz	120 Hz	120 Hz	100 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz	○
Képató (gyári/mért)	15/14,17 col	14/13,11 col	17/16,14 col	15/14,17 col	17/16,14 col	15/13,8 col	15/13,8 col	○
Lyukmáskák finomsága	0,28 mm	0,28 mm	0,26 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm	○
Meghajtók								
Floppymeghajtó	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os
Merevlemez, kapacitás (b)	Quantum EL, 2565 MB	Seagate 3227 MB	Quantum EX, 3200 MB	Quantum EL, 2500 MB	Seagate Mediafast, 2112 MB	Quantum Fireball EL 2.5A, 2500 MB	Quantum EL, 2500 MB	Quantum EX, 3228 MB
CD-ROM-meghajtó, névleges sebessége (c)	Cyberdrive 2400, 24x	Sony CDU-701, 32x	Sony CDU-701, 32x	Cyberdrive 2408, 32x	Panasonic CR588, 24x	Sony CDU-701, 32x	Sony CDU-701, 32x	Asus CD-S400, 34x
PC-ház								
Meghajtófőzők száma összesen/szabad	6/3	5/2	7/4	5/2	5/3	5/2	5/2	7/4
Méret (magasság/szélesség/mélység)	34x17x19 cm	34x18x41 cm	34x18x41 cm	34x18x40 cm	34x17,5x40 cm	33x18x41 cm	34x22x43 cm	49x18x42 cm
Tápegység teljesítménye, típusa	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W	235 W	235 W
Mellékelt szoftverek								
Operációs rendszer	Windows 95	○	Windows 95	Windows 95 (opció)	Windows 95 (22 000 Ft)	Windows 95	Windows 95	○
Egyéb szoftverek	○	○	○	○	○	○	○	○
Tartozékok								
Egér	●	Genius Netmouse	●	Genius Easy	●	●	●	●
Joystick	○	○	○	○	○	○	○	○
Mikrofon	○	○	○	○	○	○	○	○
Aktív hangdoboz	●	●	●	●	●	●	●	●
Dokumentáció	magyar, angol	angol	angol	angol	magyar, angol	részben magyar	angol	angol
Extra			○	○	Elephant 3Dfx (11 750 Ft), színes konfiguráció (kb. 30 ezer Ft)			○
Ár, garancia								
Alapgép ára	94 900 Ft	110 000 Ft	139 900 Ft	96 900 Ft	110 636 Ft	161 300 Ft	212 300 Ft	218 500 Ft
Monitor ára	47 735 Ft	25 000 Ft	89 000 Ft	41 680 Ft	71 800 Ft	39 700 Ft	39 700 Ft	○
Garancia	1+2 év, monitorra 3 év	1+2 év telephelyen	1+2 év szerviz	1+2 év szerviz	1 év	1 év	1 év	1 év
A gép megbontható a garancia elveszése nélkül?	●	●	●	●	●	●	●	●
CHIP-értékelés (e)								
Teljesítmény (pontoszám)	128,6	99	137,6	90	100,4	146,4	117,8	148,3
Felszereltség (pontoszám)	42,4	51,7	60,6	43,2	48,8	41,7	38,2	48,6
Ergonómia (pontoszám)	55,5	63	57	53	28	11	27	45
PC-minőség (pontoszám)	10	6	6	10	9	7	12	8
Dokumentáció (pontoszám)	11	12	14	4	8	10	6	9
Összpontoszám	247,5	231,7	275,2	200,2	194,2	216,1	201,0	258,9
Összpontoszám/ár arány	2,61	2,11	1,97	2,07	1,76	1,34	0,95	1,18

Gyártó	n.a.	n.a.	n.a.	Senorg	Senorg	Senorg	n.a.	n.a.
Típus	○	○	Mikland Miracle	Progress PC 550 Ce-266	Progress PC 580-II 350	Progress PC 580 P-II 450	○	○
Forgalmazó	Kventa Kft.	Made In Carrera Kft.	Mikland	Origonet Kft.	Origonet Kft.	Origonet Kft.	Royal Computer	Tigra Kft.
Processzor	AMD K6-2	Intel Pentium II	Intel Celeron A	Intel Celeron	Intel Pentium II	Intel Pentium II	Intel Celeron A	Intel Celeron
- órajel	266 MHz	300 MHz	450 (300) MHz	266 MHz	350 MHz	450 MHz	300 MHz	300 MHz
Másodsztíni cache	512 KB	512 KB	128 KB	○	512 KB, ECC	512 KB, ECC	128 KB	○
Alaplap	GigaByte TX/T2	Abit AB BH6 ATX	Abit Bx6	Senorg ATX	Senorg ATX	Senorg ATX	Zida Tomato 1440 AGP	Asus P2B
- alaplap chipkészlet	Intel TX	Intel BX	Intel BX	Intel LX	Intel BX	Intel BX	Intel EX	Intel BX
- memória (telepített/maximum)	64/256 MB SDRAM	64/384 MB SDRAM	128/1024 MB SDRAM	32/384 MB SDRAM	64/768 MB SDRAM, ECC 100 MHz	128/768 MB SDRAM, ECC 100 MHz	64/512 MB SDRAM	64/768 MB SDRAM
- kártyahekek: ISA, PCI, AGP - szabad (összes)	2(3),3(4),○	2,3(5),○(1)	2(3),4,○(1)	2,4(5),○(1)	3,3(4),○(1)	3,3(4),○(1)	2,4,○(1)	2(3),4,○(1)
- portok: soros, párhuzamos, PS/2, USB	2,1,2,○	2,1,2,2	2,1,2,2	2,1,2,2	2,1,2,2	2,1,2,2	2,1,○,○	2,1,2,2
Hanggártya (a)	SB 16	SB 128 PCI	(hullámtáblas)	SB 16	SB 16	SB Live!	SB 16XV (Vibra)	Aristo Waveable (SB16-kompatibilis)
Modem	○	56 kbit/s-os, belső, PCI	○	56 kbit/s-os, belső, PCI, Rockwell, HIF	56 kbit/s-os, belső, PCI, Rockwell, HIF	56 kbit/s-os, belső, PCI, Rockwell, HIF	○	○
Grafikus kártya								
Típus	Aopen Virge	Matrox Mystique G200	Diamond Viper 550	ATI Rage II	Intel I740	Intel I740	Acorp	Sector
Chipkészlet, memória (opció)	53 Virge, 4 MB	Matrox G200, 8 (16) MB	nVidia Riva TNT, 16 MB	ATI Rage II, 4 MB SGRAM	Intel I740, 8 MB SGRAM	Intel I740, 8 MB SGRAM	S3 Trio 3D, 4 MB	Sis 6326AGP, 4 MB
RAM-DAC sebessége	135 MHz	230 MHz	250 MHz	230 MHz	205 MHz	205 MHz	230 MHz	175 MHz
Csatoló	PCI	AGP 2x	AGP	PCI	AGP 2x	AGP 2x	AGP	AGP
Maximális felbontás/színnyelvése (sz)	1280x1024/8	1920x1200/16	1920x1200/24	1600x1200/24	1600x1200/8	1600x1200/8	1600x1200/16	1600x1200/8
Maximális színnyelvése/felbontása (sz)	24/800x600	24/1920x1080	24/1920x1200	32/1152x864	24/1024x768	24/1024x768	24/1024x768	24/800x600
Monitor								
Típus	Daewoo 518x	Daewoo 518B	○	Goldstar LG Studiorworks 55i	MAG 5P+	MAG 5P+	Goldstar Studiorworks 57i	Belinea 10 50 35
Maximális sorfrekvencia	54 kHz	69 kHz	○	54 kHz	70 kHz	70 kHz	70 kHz	69 kHz
Maximális képfrekvencia	120 Hz	120 Hz	○	90 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz	120 Hz
Képtű (gyári/méret)	15/13,78 col	15/14,96 col	○	15/13,98 col	17/16,14 col	17/16,14 col	15/14,17 col	15/13,6 col
Lyuknászki finomsága	0,28 mm	0,28 mm	○	0,28 mm	0,26 mm	0,26 mm	0,28 mm	0,28 mm
Meghajtók								
Floppy meghajtó	1,44	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 MB	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os
Merevlémez, kapacitás (b)	Quantum EL, 2500 MB	Quantum EX, 3228 MB	Quantum EX, 3228 MB	Seagate ST3321A, 4300 MB	Quantum EX, 6400 MB	Quantum EX, 6400 MB	Quantum EL, 5100 MB	Quantum EL, 5124 MB
CD-ROM meghajtó, névleges sebessége (c)	Sony CDU-611, 24x	Asus CD-S360, 36x	Sony CDU-701, 32x	Sony CDU-701, 32x	Sony CDU-701, 32x	Sony CDU-701, 32x	Asus CD-S340, 34x	Shuffle SD-360, 36x
PC-ház								
Meghajtófokozók száma összesen/szabad	5/2	6/3	7/4	6/3	6/3	6/3	5/2	5/2
Méret (magasságszéliségségnyelvése)	34x18x41 cm	45x19x44 cm	41,5x17,5x42,5 cm	46,2x15x50 cm	46,2x15x50 cm	46,2x15x50 cm	33x18x41 cm	33,5x21x43 cm
Tápegység teljesítménye, típusa	200 W	230 W	200 W	250 W, ATX	250 W, ATX	250 W, ATX	200 W	230 W
Mellékelt szoftverek								
Operációs rendszer	Windows 98 (opció)	Windows 95	Windows 95	Windows 98 (opció)	Windows 98 (opció)	Windows 98 (opció)	Windows 98 (opció)	Windows 95
Egyéb szoftverek	○	○	○	WaveStudio, faxprogram	WaveStudio, faxprogram	Sound Force GX, faxprogram	○	○
Tartozékok								
Egér	●	●	○	○	●	●	○	○
Joystick	○	○	○	○	○	○	○	○
Mikrofon	○	○	○	○	○	○	○	○
Aktív hangdoboz	○	○	○	○	○	○	○	○
Dokumentáció	angol	angol, német	angol	magyar	magyar	magyar	angol	angol
Extra	○	110 gombos Windows billentyűzet	(*)	processzor-hőmérséklet- és alaplapi feszültségmérő, csuklótartó	billentyűzetről bekapcsolható	2X Voodoo II SLI (opció), billentyűzetről bekapcsolható	○	○
Ár, garancia								
Alapgéppár	118 700 Ft	221 046 Ft	199 800 Ft	119 600 Ft	202 000 Ft	319 800 Ft	110 250 Ft	180 425 Ft
Monitor ára	368 000 Ft	39 984 Ft	tetszőlegesen variálható	47 000 Ft	69 500 Ft	69 500 Ft	52 560 Ft (ha géppel együtt vessz)	37 200 Ft
Garancia	1 év szervizben	1+2 év szerviz	1+4 év szerviz	3 év	3 év	3 év	1+2 év	1+2 év a gépra, 3 év teljes körű a monitorra
A gép megbontható a garancia elvesztése nélkül?	●	○ (**)	● (***)	○	●	●	●	●, garancia alkatrészenként
CHIP-értékelés (é)								
Teljesítmény (pontoszám)	109	161,5	219,9	97,2	175	212,4	140,2	105,58
Felszereltség (pontoszám)	50,7	70,3	88,1	66,9	85,9	98,9	53,7	54,2
Ergonómia (pontoszám)	51	67	59	77	56,5	56,5	57,5	46
PC-minőség (pontoszám)	6	4	12	7	16	16	5	14
Dokumentáció (pontoszám)	11	21	11	11	9	8	11	9
Összpontoszám	227,7	323,8	390	252,1	342,6	391,8	267,4	228,78
Összpontoszám/ár arány	1,92	1,46	1,95	2,11	1,70	1,23	2,43	1,27

Műszaki adatok és mérési eredmények

Gyártó	Compaq	Dell	DTK	Packard Bell	Siemens	Zenith Data Systems
Típus	Deskpro 1000 Multimedia	Optiplex Gr-M	Office PII-333C	Club	Scenic Pro D6c	Z-station 4100E
Forgalmazó	Infoland Kft.	SMP Kft.	Apostol Kft.	Színva-Net Kft.	Siemens	Interface Kft.
Processzor	Intel Pentium MMX	Intel Pentium MMX	Intel Celeron A	Intel Pentium II	Intel Celeron A	Intel Pentium II
- órajel	200 MHz	200 MHz	333 MHz	266 MHz	333 MHz	300 MHz
Másodszintű cache	256 KB	n.a.	128 KB	512 KB	128 KB	512 KB
Alaplap	Compaq	n.a.	DTK PBM-0081	Packard Bell	n.a.	n.a.
Alaplap chipkészlet	Via	Intel TX	Intel BX	Intel BX	Intel BX	Intel EX
- memória (telepített/maximum)	32/256 MB SDRAM	32/n.a.	128/768 MB SDRAM, 100 MHz	32/384 MB SDRAM	64/256 MB SDRAM	32 MB SDRAM, n.a.
- kártyahelyek: ISA, PCI, AGP - szabad (összes)	2(4)/2(4)/n.a.	2(3)/3/0	2(2)/4/0(1)	1(12)/0	3(3/0)/1	1(2/0)/1
- portok: soros, párhuzamos, PS/2, USB	2.1.2.2	2.1.2.2	2.1.2.2	2.1.2.2	2.1.2.2	2.1.2.2
Hangkártya (a)	SB 16	SB AWE64	SB 128 PCI (eredeti Creative Labs)	(hullámtáblas)	0 (opció)	SB AWE64
Modem	33,6 kbit/s-os, belső	56 kbit/s-os, belső	Diamond SupraMax (56 kbit/s-os, PCI, belső)	56 kbit/s-os, belső	0 (opció)	0
Grafikus kártya						
Típus	Compaq Trio 642DX	(alaplap)	Diamond Viper V550 AGP	ATI Rage Pro Turbo AGP	Matrox Millennium II AGP	ATI Rage Pro AGP
Chipkészlet, memória (opció)	S3 86c775, 1 (2) MB	S3 86c785, 2 MB	nVidia Riva TNT, 16 MB	ATI Rage Pro Turbo AGP, 4 MB	Matrox MGA2164, 8 (16) MB	ATI Rage Pro, 4 MB
RAM-DAC sebessége	170 MHz	170 MHz	250 MHz	230 MHz	250 MHz	230 MHz
Csatoló	PCI	PCI	AGP 2x	AGP	AGP	AGP
Maximális felbontás/színméltyesége (sz)	1024x768/8	1280x1024/8	1920x1200/24	1600x1200/16	1920x1200/16	1600x1200/16
Maximális színméltyeség/felbontás (sz)	24/640x480	32/800x600	24/1920x1200	24/1280x1024	24/1920x1080	24/1280x1024
Monitor						
Típus	Compaq V55	Dell D1028 LR	DTR DC770	Packard Bell 5480	Siemens MCM 151v	Zenith Data Systems ZCM-1520-H2-00
Maximális sorkfrekvencia	60 kHz	69 kHz	70 kHz	68 kHz	57 kHz	54 kHz
Maximális képfrekvencia	125 Hz	120 Hz	120 Hz	90 Hz	100 Hz	130 Hz
Képtáv (gyári/méret)	15/13,6 col	17/16,6 col	17/16,1 col	15/13,6 col	15/13,8 col	15/13,8 col
Lyukméretek (felső/szélessége)	0,28 mm	0,28 mm	0,27 mm	0,28 mm	0,28 mm	0,28 mm
Méret						
Floppymeghajtó	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os	1,44 Mbyte-os
Méretelemzés, kapacitás (b)	Seagate ST 32122A, 2110 MB	Maxtor, 2111 MB	WD Caviar WDAC36400, 6449 MB	Fujitsu MPB 3021 AT, 2100 MB	Fujitsu MPB3064ATU, 6488 MB	Quantum Fireball EX, 3200 MB
CD-ROM-meghajtó, névleges sebessége (c)	Compaq CRD8161B, 16x	Sony CDU-611, 24x	Sony CDU-701, 32x	Lite-On LTN 301, 32x	NEC CDR1901A-LB, 24x	Sony CDU-701, 32x
PC-ház						
Meghajtókhoz száma (összesen/szabad)	5/2	5/2	6/3	7/4	5/2	4/1
Méret (magasság/szélessége/mélysége)	17x43x41 cm	17x42x44 cm	43x18x46,5 cm	43x20x44 cm	16x43x41 cm	14x42x41 cm
Tápegység teljesítménye, típusa	200 W	200 W	230 W	235 W	145 W	145 W
Mellékelt szoftverek						
Operációs rendszer	Windows 95	Windows 95	Windows 98 (opcionális)	Windows 95	Windows NT	Windows 98
Egyéb szoftverek	multimédia	0	Office 97 (opcionális)	0	0	Word 97
Tartozékok						
Egér	0	0	Microsoft IntelliMouse PS/2	0	0	0
Joystick	0	0	Microsoft SideWinder 3D Force Feedback (34 ezer Ft)	0	opció	0
Mikrofon	0	0 (a monitorban)	0	0 (a monitorban)	opció	0
Aktív hangdoboz	0	0	DTK, 300 W	0	opció	0
Dokumentáció	angol	angol	angol	angol	angol	angol
Extra	Netelligent 10/100 hálózati kártya	0	IrDA port	IrDA az előlapon	0	0
Ár, garancia						
Alapárgó ára	279 900 Ft	211 858 Ft	243 800 Ft	319 000 Ft	260 000 Ft	218 400 Ft (akciós)
Monitor ára	alapárgó árban	alapárgó árban	64 400 Ft	alapárgó árban	52 000 Ft	49 200 Ft (akciós)
Garancia	3 év	3 év helyszíni	3 év helyszíni, 24 órán belül	2 év	1 év szerviz+2 év alkatrészes, monitorra 1 év	3 év
A gép megbontható a garancia elvesztése nélkül?	saját szervizében bővíthető	saját szervizében bővíthető	0	saját szervizében bővíthető	0	saját szervizében bővíthető
CHIP-értékelés (e)						
Teljesítmény (pontoszám)	77,3	90	156,2	131,9	150,4	152,8
Felhasználtság (pontoszám)	50,7	53,2	122,4	52,6	60,2	46
Ergonómia (pontoszám)	31	58	64	60	26	21
PC-minőség (pontoszám)	15	15	17	12	13	11
Dokumentáció (pontoszám)	25	13	4	4	18	3
Összpontoszám	199,0	229,2	373,6	260,5	268,6	233,8
Összpontoszám/ár arány	0,71	1,07	1,21	0,82	0,86	0,87

(c) Nem, nincs, vagy az adott jellemző nem állapítható meg.

(d) Igen, van.

(a) SB = SoundBlaster

(b) Mindgyük gép merevlemezének csatlója UDMA/33 képességgel.

(c) Mindgyük gép CD-ROM-meghajtója ATAPI felületű. A névleges sebesség a meghajtó maximális sebessége, és 150 Kbyte/s többszörösében van kifejezve.

(d) Minden sorban a magasabb pontoszám jobb értéket jelent. Az összehasonított pontoszám nem egyszerű összehasonítási eredmény. Az összpontoszám/ár arány képlete: összpontoszám/1000/ár.

(sz) Színméltyeség bitekben. 8 = 256 szín, 16 = 65536 szín (hi-color), 24 = 16M szín és 32 = 4G szín (true color).

(*) A készletkhoz 3 ventilátor van: egy a tápban, amely kijelölő, egy a táp alatt, amely befelje, és a processzorra, fű, és egy a gép elején, alul, amely kijelölő fű.

(**) Felbontás gép esetén a garancia csak az alkatrészekre vonatkozik. Hibakérés, javítás esetén felszámítanak munkadíjat.

(***) Amennyiben van olyan processzor, amely kija a 450 MHz-et, akkor 3000 Ft-ért létesítjük, és garantáljuk a stabilitást az általuk beállított készülékre. Az esetleg elromlott processzor kicseréljük, a lehetőségekhez mérten olyanra, amely ismét tudja a 450 MHz-et. Tapasztalataink szerint a CPU élettartamát nem csökkentik a fölpergetés, ugyanis a nagy huzat miatt az végig kémeleg marad.

sajnos a gép a várhatónál alacsonyabb pontszámokat kapott. A Celeronos gép azonban jól teljesített, kár, hogy összpontszám/ár aránya az elfogadhatóság alsó határát súrolja.

Kész: Jó közepes teljesítményű gép, Pentium II processzorral, Asus alkatrészekből (P2B alaplap, V3000 videokártya, CD, hangkártya) összerakva. Sajnos az összeszerelés minőségére elég alacsony pontszámot kapott, különben teljesítménye alapján egy szimpatikus konfiguráció lenne. Így azonban alacsony az összpontszám/ár aránya.

Kventa: A 266 MHz-es AMD K6-2 sajnos nem tudta megcsillogtatni képességeit, mivel a tesztlejtek egyelőre nem használják ki a K6-2-esek 3DNow! utasításkészletét. Ezt leszámítva egy közepes konfiguráció, amelynek bővíthetőségét azonban itt is behatólagos a TX-es GigaByte alaplap. Viszont a teljesítményéhez képest elfogadható az ára.

Made in Carrera: A felső középkategóriába tartozik ez a 300 MHz-es Pentium II-es gép, melybe a többi alkatrész is a nagy teljesítmény jegyében került bele, például a Matrox G200-as videokártya és az Asus CD-meghajtója. Emellett ergonomiájára és szerelési minőségére is sok pontot kapott, így összességében jól szerepelt. A teljesítményt azonban meg is kell fizetni, így összpontszám/ár aránya alacsonyabb az átlagosnál, de még elviselhető.

Mikland: A Miracle fantáziánévű konfiguráció 300 MHz-es Celeron processzorral érkezett, a gyakorlatban azonban a processzor 450 MHz-en járt. A forgalmazótól kapott tájékoztatás szerint a cég garanciát vállal a 450 MHz-cel hajtott gépekre, így a processzorra is. Mivel tapasztalatuk szerint semmilyen károsodással nem jár ez a fölpörgetés, ezért eleve így adják el a gépeket. A túlhajtásra szánt processzorokat beépítés előtt tesztelik, beépítés után pedig beállítják, így nagy valószínűséggel stabilan működő számítógép lesz a végeredmény. Mindetz persze nem kötelező elfogadni, de a vevő kérheti túlhúzott proci a gépet. A mérési eredmények azt bizonyítják, hogy megéri.

Senorg: A Progress családnak már a neve is mutatja, hogy felélel tör. A három gép három kategóriát képvisel, az indulót, a középkategóriát és a csúcsgépeket. A legkisebben a 266 MHz-es Celeron kissé gyengén muškált a mezőny 300-asaihoz képest. A középső „testvér” kimagasló teljesítményt nyújt, melyhez képest igencsak baráti az ára. A legnagyobb konfigurációt ettől a több memóriában és az erősebb processzorban, no meg a nagyobb teljesítményben különbözött. Ezekkel együtt megemelte az árat a



Márkás gép, elviselhető áron: DTK

SoundBlaster Live! hangkártya is (az opcióként rendelhető dual Voodoo 2 SLI nem foglaltott az árban). Ki kell még emelni mind-egyik Senorg gép kimagasló minőségét, valamint magyar nyelvű kezelési utasítását, amely nem fényfomóssal, hanem nyomdai úton készül.

Royal Computer: Jó középkategóriás gép, amelynek jó a teljesítménye és kedvező az ára. Csak a kicsivel drágább processzor és CD-meghajtó miatt szorult a második helyre.

Tigra: Sajnos az egyébként jól működő gépen nem tudtuk lefuttatni a tesztesomagunk szövegszerkesztő programját, ezért a teljesítménymutatója kicsivel gyengébb a várnál. A gép összeszerelésé jónak mondható, ergonomiái pontszámának azonban nem használta a formatervezett ház elején lévő fókápcsoló, illetve resetgomb elhelyezkedése.

Márkaverseny

A márkás gépeknek itthon nehéz dolguk van az egyéni vásárlók megnyeréséért folyó versenyben. Mivel ez a vásárlóréteg rendkívül érzékeny az árakra, kevésbé hajlandó a „névért” fizetni. Különösen akkor nem, ha ugyanazokat a szolgáltatásokat kevésbé neves helyen is megkapja, ráadásul kedvezőbb áron.

Nincsenek azonban vesztes helyzetben ezek a gépek, összpontszám/ár arányuk nem sokkal alacsonyabb „nevenincs” vetélytársaikénál. Így várhatóan közülük is gazdára talán néhány a karácsonyi forgatagban, bár sokkal valószínűbb, hogy valamilyen csoportos beszerzés „áldozatai” lesznek. Ezeknek a konfigurációknak a teljes nevét is megadjuk itt, mivel a márkás gépek jól azonosíthatók ez alapján. Több olyan konfiguráció is akadt, melynél a vételár magában foglalja a monitort, ezért a többinél is az alapgép + a monitor árával számítottuk ki az összpontszám/ár arányt.

Compaq Deskpro 1000 Multimedia: Az alap Deskpro 1000-es multimédiásított változata. Sajnos a 200 MHz-es MMX processzor már nem mai gyerek, és a gép ki-

építtessége is illeszkedik hozzá. Javára irandó, hogy jó minőségű 15 colos monitor tartozik hozzá.

Dell Optiplex Gn-M: A 200 MHz-es Pentium MMX felett már eljárt az idő, ugyanez mondható el a Trio64-es videokártyáról. Nálra is a 17 colos monitort érdemes kiemelni, amelynek külön említésre méltó a 16,6 colos látható képtárolja.

DTK Office PII-333iC: Jól felszerelt, felső középkategóriás gép, Intel Celeron 333A processzorral, Diamond Viper V550 AGP videokártyával és tekintélyes, 6,5 Gbyte-os Western Digital merevlemezrel. Ehhez képest az ára egészen elviselhető, így neki van a legkedvezőbb összpontszám/ár aránya. Érdemes kiemelni a Microsoft Natural billentyűzetet és az 56K-s Diamond Supramax modemet, amely ráadásul PCI csatlakozóban foglal helyet.

Packard Bell: A 266 MHz-es Pentium II-es gép az alsó középkategória tagja, jó teljesítménnyel. Emellé jön még a Packard Bell-nél megszokott multimédia kiépítés, amely többek között rádióban és monitorra épített hangszóróban testesült meg. Ez utóbbi olyan, mint egy fül, szokatlan, de kellemes látvány, ráadásul nem is szól rosszul.

Siemens Scenic Pro D6c: E gép egyik legnagyobb hátránya a többiekkel szemben, hogy alapképzésben nem tartalmaz hangkártyát, így a jó teljesítményt nyújtó 333 MHz-es Celeron A ellenére is rossz az ár/összpontszám aránya.

Zenith Data Systems Z-station 4100E: Azon ritkaságok egyike, amely nem toronyházban kapott helyet, 300 MHz-es Pentium II processzorral kellemes teljesítményt nyújtott, ehhez képest az ára is elfogadható.

CHIP-TIPP

A 22 gépet négy csoportra osztottuk, hogy mindenkinek megadjuk az esélyeket. Külön vizsgáltuk a neves gépeket, közöttük egyértelműen a DTK gépe lett az első helyezett, kiváló teljesítményével és elviselhető árával.

A következő csoport a fennmaradó gépek között a 120 ezer Ft-os felső határig tart. Közülük egyértelműen az A Computer gépe került ki győztesen.

A középkategória 120 és 200 ezer Ft között húzódik. Itt a felpörgött Mikland gép uralja a mezőnyt. Igaz, hogy ő a legdrágább, de kiváló teljesítményt nyújt, és csak hajszálal marad el az Adria K6-2-es gépeinek összpontszám/ár aránya mögött.

A felső kategóriában, 200 ezer Ft felett a Senorg 350-es gépe egyértelműen győztes, jó teljesítményéhez kiváló minőség és kivitelezés tartozik.

Garab Szabolcs – Nagy Zoltán – Racsok Péter – Tóth Zoltán – Tóth Zoltán



A jövő processzorai

1998. október 12. és 16. között rendezték meg a kaliforniai San Jose-ban az idei Microprocessor Forumot, amelynek keretében az x86 processzorok gyártói is ismertették a jövőre vonatkozó elképzeléseiket.

Természetesen egy ilyen fórumon is kiemelt helye van az Intelnek. Srinivas Raman mutatta be az Intel következő lényeges újítását, amely nem egy új processzor, hanem az eddigi utasításkészlet bővítése. A bővítés jelenleg a Katmai New Instructions (KNI) nevet viseli, bár korábban MMX2 néven is emlegették. A KNI három vonatkozásban nyújt előnyöket az eddigi utasításkészlethez képest:

- Mintegy tucatnyi új utasítással egészítik ki a jelenleg ismert MMX-et. Biztos, hogy lesz benne számtani közepet és különbségek abszolút értékeinek összegét kiszámító utasítás. Ha az 1998-as Microprocessor Forum Web-oldalainak információi hitelesek, akkor – többek között – várható még minimum és maximum értékeket kiválasztó, regiszteren belüli értékeket permutáló (sorrendjüket megcserélő), illetve a Pentium Próbán megismert (FCMOV-hoz hasonló feltételes mozgató utasítás bevezetése.

- Bevezetnek 8 új, 128 bites regisztert.

Ezekbe 4 darab 32 bites lebegőpontos számot lehet tölteni, és – az MMX-hoz hasonló módon – párhuzamosan műveleteket végezni velük. A megoldás nagy előnye, hogy ezekkel a regiszterekkel párhuzamosan lehet használni az eddigi lebegőpontos vermet, illetve az MMX regisztereit. Nagy hátránya azonban, hogy mindezek miatt újabb processzorállapot szükséges ennek a megvalósításához. A felhasználók szemszögéből ez az operációs rendszer cseréjét, vagy legalábbis módosítását jelenti. A hírek szerint az Intel már rendelkezik megfelelő Windows 98 patch-csel, az NT-felhasználók pedig az 5.0-s verzióban kaphatnak hozzá támogatást. Az Interneten található pletykákkal ellentétben az Intel nem említette a dupla pontosságú SIMD műveletvégzés lehetőségét, és az 500 MHz-es, KNI-t tartalmazó processzorainak ücsüteljesítményét 2 GFlops-ra teszi.

- A harmadik pont a Memory Streaming. Ez a fejlesztés a memória elérési idejének

csökkenésére irányul. Az ötlet lényege az, hogy a műveletekhez szükséges memóriatartalmat a processzor nem az igény felmerültekor, hanem már a szoftver által előre megadott időben, a többi művelettel függetlenül beolvassa. Az első ilyen bővített tartalmazó processzor várhatóan 1999 márciusa környékén jelenik meg. Az új utasítások kihasználását lehetővé tevő DirectX 7 pedig 1999 nyarára várható.

Egyelőre kérdéses, hogy a KNI mekkora gyakorlati előnyt jelent a hasonló képességekkel rendelkező, de más megközelítést alkalmazó 3DNow!-hoz képest. A 3DNow! szintén tartalmaz kiegészítő MMX-utasításokat, lebegőpontos ücsüteljesítménye 500 MHz-en 2 GFlops, és rendelkezik a Memory Streaminghez szükséges PREFETCH utasítással. A KNI-vel kiegészített P6 processzort az Intel többféle csúcselészéssel és foglalatlaltal fogja gyártani (lásd a táblázatot).

Az igazi új processzornag, a P7 első in-karnációja a 2000 végére várható Willamette és 2001 elejére megjelenő Foster lesz.

Az AMD és a K7

Az AMD következő processzoráról az első adatokat Dirk Meyer, a K7-et fejlesztő csoport vezetője ismertette. Meyjer korábban

- Az 1998-as Microprocessor Forum Web-oldalai: <http://www.chipanalyst.com/q/@10640141/thftpb/events/mp/>
- DirectX 7.0 és KNI: http://www.idg.net/idg_frames/english/content.cgi?vc=docid_9-65705.html
- Az Alpha 21264 blokkvázlata: <http://www.chipanalyst.com/mp/articles/21264/21264F1.gif>
- K7-bezatató: <http://www.amd.com/products/cpg/k7/pres/pres1.html>
- Winchip 4 bemutatató: <http://www.winchip.com/mpf98/index.htm>
- Jalapeno bemutatató: <ftp://www.national.com/cyrix/developr/jalapeno.pdf>
- Rendszeresen frissített Intel Processor Roadmap: <http://home1.swipnet.se/~w-10554/tech.html>
- Processzorgyár Európában. CHIP, 98/8/76
- A 3DNow!-ról bővebben: Többeli processzor. CHIP, 98/8/77

A már kapható, illetve a közeljövőben várható processzormagok

Gyártó	Intel		AMD		Cyrx		IDTI	
Processzor	Pii	Katmai	K6-2	K7	M2	M3	Winchip	Winchip 4
Első szintű cache, kód/adat (Kbbyte)	16K/16K	32K/32K	32K/32K	64K/64K	64K egyesített	64K/64K	32K/32K	64K/64K
Maximális CISC dekódolási ráta (a)	3	3?	2	3	2	2	1	2
Maximális RISC kibocsátási ráta (b)	3	3	4	6	○	○	○	2
Várakoztató pufferek mérete (c)	20	20?	24	30 egész + 36 lebegőpontos	○	16	○	18
Maximális RISC kiküldési ráta (d)	5	5?	6	9	○	6	○	2
Soron kívüli végrehajtás	●	●	●	●	○*	●	○	○
KNI	○	●	○	○**	○	○	○	○
3DNow!	○	○	●	●	○	●	○	○
Maximális aritmetikai x87-es utasításvégrehajtási ráta (e)	1	1	0,5	2	0,5 fölött	2	1 fölött	1

○: Nincs.

●: Van.

?: Bizonytalan adat.

(*) Erosen korlátozott módon képes rá.

(**): Későbbi verziókban nem zárható ki.

(a): Egy órajel alatt maximálisan dekódolható x86-os utasítások száma. Ezek számát alapvetően befolyásolja összetettségük. Míg például a P6-os mag 1 load-modify-store utasítást képes ciklusonként dekódolni, addig a K7 3-at, mivel a P6 4. a K7 2 mikroutasításra bontja szét az előbbi utasításcsoport tagjait.

(b): Egy ciklusban maximum ennyi mikroutasítás kerülhet a dekóderből a várakoztatópufferekbe.

(c): Egy időben egyszerre maximálisan ennyi feldolgozott mikroutasítás a károkutatógatfűvekbe. A processzor a következő végrehajtandókat. A Winchip 4-ben csak az eredeti kódal megegyező sorrendben hajthatók végre az utasítások.

(d): Egy ciklusban maximálisan ennyi mikroutasítás kerülhet végrehajtásra.

(e): Egy ciklusban maximálisan ennyi x87-es utasítás eredménye kapható meg. 1-nél kisebb érték esetén több ciklus kell egy eredmény eléréséhez.

A közeljövőben megjelenő x86-os processzorok

Fedőnév	Processzormag/várható sebesség	Cache mérete, sebessége, egyéb	Buszsebesség	Csatoló	Megjelenés várható időpontja
Intel					
0,25 mikron					
Mendocino	P6/333 MHz	128, mag	66 MHz	Socket 370	1998. november
Xeon	P6/450 MHz	2048, mag	100 MHz	Slot 2	1999. január
Mendocino	P6/366 MHz	128, mag	66 MHz	Socket 370	1999. február
Katmai	Katmai/450+ MHz	512, mag/2	100 MHz	Slot 1	1999. március
Tanner	Katmai/500+ MHz	2048, mag	100 MHz	Slot 2	1999. március
Mendocino	P6/400 MHz	128, mag	100 MHz	Socket 370	1999. II. negyedév
Dixon	P6/366 MHz	256, mag	66 MHz	(mobil)	1999. II. negyedév
0,18 mikron					
Coppermine	Katmai/600+ MHz	512?, mag?	133 MHz	Slot 1	1999. szeptember
Cascades	Katmai/600+ MHz	1024, mag?	133 MHz	Slot 2	1999. vége
Willamette	P7/700+ MHz	1024?, mag	133 MHz	Slot 1?	2000. vége
Foster	P7/800+ MHz	2048?, mag?	200 MHz	Slot M	2001. eleje
AMD					
0,25 mikron					
Chomper	K6-2+/400 MHz	○	100 MHz	Super 7	1998. november
Sharpooth	K6-2+/450 MHz	256, mag	100 MHz	Super 7	1999. december
Argon	K7/500+ MHz	512+?	200 MHz	Slot A	1999. június
0,18 mikron					
Argon	K7/700+ MHz	512+?	200 MHz	Slot A	1999. vége
0,18 mikron, réz					
Argon	K7/1000+ MHz	512+?	200+ MHz	Slot A	2000.
Cyrx					
0,18 mikron					
Jedi	Cayenne/PR366+	○	100 MHz	Super 7	1999. II. negyedév
MXi	Cayenne/PR366+	○, integrált 3D	100 MHz	Super 7	1999. II. negyedév
M3	Jalapeno/600+ MHz	256, mag	○	Socket 370?	1999. IV. negyedév
M4	Serrano/? MHz	○	○	○	2000.?
Centaur					
0,25 mikron					
Winchip 2+NB	Winchip 2/266+ MHz	○, integrált chipkészlet	66 MHz	Socket 7	1999. I. negyedév
Winchip 3	Winchip 2/300+ MHz, +128K elsőszintű	○	100 MHz	Super 7	1999. I. negyedév
Winchip 4	Winchip 4/400+ MHz	○	100 MHz	Super 7	1999. vége

○: Nincs.

?: Bizonytalan adat.

mag: a processzormag órajele.

n+ MHz: n MHz fölötti órajel.

PR366+: A Cyrx szerinti átszámított órajel. Ennyi MHz-es Pentium II-énél gyorsabb működésre utal.

részt vesz a Digital Alpha 21064 és 21164 tervezésében. Ennek tükrében nem meglepő, hogy a K7 sok vonásában az Alphákra emlékeztet.

Míg az Intel a KNI-t a Pentium II-től viszonylag kevésbé eltérő processzorokban fogja először alkalmazni, addig a K7 gyökereisen új tervezés eredménye. Bár a K7 utasításkészlete nem bővebb a K6-2-énél, belső

felépítését tekintve szinte minden részében tartalmaz valamilyen jelentős újítást elődjéhez képest.

Az AMD, miután versenyképesnek tűnik a mobil és az olcsóbb asztali gépek piacán, be szeretne lépni a csúcsgépek és a szerverek piacára. Ezeknek a céloknak a figyelembevételével készül a K7.

Az AMD elvetette a további fejlődés gátját

jelentő Socket 7-et, és helyette a Digital EV-6 buszt használja. Ez kezdetben 200 MHz-es lesz, de a tervekben már 400 MHz-ről is szó van. Ez az új busz nem csak sebességével, hanem többprocesszoros képességével is meghaladja az előző megoldást: a rendszer elvi kapacitása 8 párhuzamosan működő processzor. Az EV-6 buszhoz illeszkedő K7 processzor – a gyártási költségek

alacsonyban tartása miatt – a Slot 1-gyel egyező fizikai méretű lesz, de teljesen más elvi és elektronikai megoldást fog tartalmazni, ezért nem lehet majd a jelenlegi Slot 1-es alaplapokban használni. A K7 által használt foglalat neve Slot A. (Minden más területen a K7 alaplapokhoz felhasználhatók lesznek az eddigi alkatrészek.)

A processzor is jelentős változtatásokat tartalmaz. 128 Kbyte első szintű cache-t építenek bele. Három x86-os utasítást dekodolhat egyszerre. 9 végrehajtóegység működhet párhuzamosan, amelyből 3 az egész számos, 3 a címetek érintő, 3 pedig a lebegőpontos (x87), MMX-, illetve 3DNow!-utasítások végrehajtásával foglalkozik. Figyelemremélően nagy szerepet kapott a lebegőpontos egység: a K7 maximális elvi x87-es kapacitása éppen a duplája a jelenleg használatos P6-énak.

A K7 a Pentium II-kben megszokott backside elhelyezéssel másodsztű cache-hez is tartalmaz rugalmas vezérlőt: a másodsztű cache mérete 512 Kbyte és 8 Mbyte között lehet, sebessége a processzormag sebességének harmadától egészen a processzormag sebességéig terjedhet.

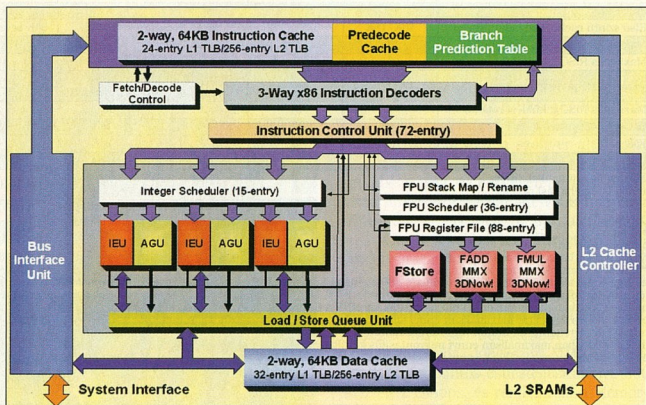
A K7 eleinte az AMD által manapság használt 0,25 mikronos csikszeléssel készülne. Első megjelenése 1999 júniusában várható, legalább 500 MHz-es lesz az induló órajelle. Életútja annyiban hasonlít a K6-éra, hogy belőle is több különböző fejlettségű verzió készül majd. Szó van egy még 1999-ben piacra kerülő 0,18 mikronos, 700 MHz-nél gyorsabb változatról, amit 2000-ben a hasonló csikszelésű, de részalpi 1 GHz-es követne. A távolabbi célok között szerepel a KNI utasításkészlet integrálása, csakúgy, mint a Rambus memóriáinak alkalmazása. A K6 különböző verzióit 1999-ig gyártják.

Az AMD további tervei homályban maradtak, hiszen a továbbiak nagymértékben függenek a K7 sikerétől. A K8 projektről egyelőre annyit lehet tudni, hogy fut, és célja az IA-64-gyel versengő processzor létrehozása.

A Cyrix és a Jalapeno

A Cyrix előadását Greg Grohoski tartotta, aki korábban a PowerPC-k tervezésében vett részt. Mint elmondta, a Cyrix is teljesen áttervezte processzormagját. Valószínűleg az ő M2-jük és M3-muk között a legnagyobb az elvi távolság az e cikkben szereplő cégek termékei közül. Amíg a Cayenne nevű processzormag csak az x87-es és MMX-es képességeket növeli, addig a Jalapeno teljesen elveti a Cyrix által képviselt irányvonalat.

Az eddig egyben végrehajtott CISC-utasításokat ugyanúgy felbontja kisebb darabok-



A K7-es elvi vázlat

ra, mint azt például a P6 vagy a K5 már 1995 óta teszi. Emiatt jelentősen megnő az utasítások végrehajtásához szükséges lépések száma (tipikusan 11 az eddigi 6 helyett), de az egyszerűbb lépések miatt sokkal nagyobb frekvenciát is el tudnak érni, mint eddig. A processzor egyezre 2 CISC utasítást tud dekodolni, és 6 elemi utasítással (a Cyrix szóhasználatát szerint node-dal) tud egyszerre foglalkozni. Az első szintű cache terén is áttértek az uralkodó fellegásra: az M2-ben található egyesített 64 Kbyte-nyi első szintű helyett a Jalapeno processzormag 16 Kbyte utasítás- és 16 Kbyte adat-cache-t tartalmaz, valamint 256 Kbyte integrált másodsztű cache-t. A Jalapenóban nagy hangsúlyt kapott a memória elérési idejének csökkentése: a másodsztű cache – korlátozott módon – képes „elébe menni” a memóriára vonatkozó igényeknek, és ez – a Cyrix állítása szerint – mintegy megduplázza a másodsztű cache hatékonyságát.

A Jalapeno processzormagra épülő M3 a sebesség növelésének érdekében tartalmazni fog egy integrált I/O vezérlőt, csatlakozást a Rambus memóriákhoz és egy 3D-s grafikus alrendszer is. Ez utóbbi a processzormag közösen használna a másodsztű cache-t.

Az M3 processzor első példányai 1999 karácsonyára várhatóak, 0,18 mikronos csikszeléssel mellett legalább 600 MHz-es sebességeket gyártnak majd. Az egyelőre nem tisztázott, milyen buszrendszer használnak.

A Cyrix következő processzora, az M4 jelenleg Serrano fedőnév alatt fut.

A Centaur és a Winchip 4

A Centaur előadását Glenn Henry, a cég alapítója tartotta. Az előadás nagy része az 1999 második felétől bevezetésre kerülő

Winchip 4-ről szól. Ezt a processzort is teljesen újratervezték, az eleven kívül szinte semmi sem emlékeztet elődjére.

Miként Henry előadása kezdetén jelezte, cége nem az abszolút leggyorsabb, hanem a legkölség-hatékonyabb megoldást igyekszik elérni, de mindezzel együtt elfogadható sebességre törekednek.

A Winchip 4 tervezése során is ezt az elvet tartották szem előtt, és ennek köszönhető a – legalábbis részben – szokatlan megoldásai.

Azzal a véleményvel, hogy a processzorból integrált egy darab első szintű cache előnyösebb a kombinált első szintű és másodsztű cache-nél, nem állnak egyedül. A soron kívüli végrehajtás elvének elvetése azonban meglepő. Ok azáltal magyarázzák ezt a megoldást, hogy ha a busz, illetve a processzormag sebességének aránya eléri az 1:5-hőzt, akkor nem lehet elkerülni a blokkolóásokat. Emiatt előnyösebbnek tartják a gyakran ismételt utasításpárok gyors végrehajtására, semmint a soron kívüli végrehajtás megvalósítására tranzisztorokat áldozni.

A Winchip 4 az utasításokat egy 11 lépés hosszú pipeline-on keresztül hajtja végre. Utasítás-feldolgozója egyszerre maximum 2 CISC-utasítást képes dekodolni, és egyszerre 2 mikroutasítást képes kibocsátani. A Centaur álláspontja szerint az ugrásbecsléskor hatékonysága vetekszik a Pentium II-ével, de ehhez alig több mint feleakkora táblázatvan szükséges.

A Winchip 4 elsősorban a hagyományos, egész számos műveleteket végző programokat képes hatékonyan végrehajtani. 1999 második felében várható az első változat 0,25 mikronos csikszeléssel, legalább 400 MHz-cel, amit 2000 első felében követ egy 0,18 mikronos, akár 700 MHz-et is elérő verzió.

Dán Balázs (balala@satimex.tinet.hu)

Új HP tintasugaras nyomtatók. A valóság elbújhat mögöttük.



A Hewlett-Packard forradalmian új PhotoREt színretegező technológiával működő nyomtatói sebési pontosságukkal és páratlan szingazdagsággal a valóságot megtévesztően élethű nyomatokban adják vissza.

A HP nyomtatórendszerében a tinta, a média és a PhotoREt eljárás egységes rendszert alkot. A HP népes tintasugaras termékcsaládjában mindig megtalálja az igényének

megfelelő készüléket. A DJ420C modell ideális hobbi felhasználóknak, míg a DJ690C, DJ710C és DJ720C nyomtatók otthoni vagy irodai általános használatra egyaránt alkalmasak. A DJ895C és DJ1120C jelzésű modellek pedig professzionális és nagyformátumú nyomtatásban nyújtják a legjobb minőséget.

Hewlett-Packard nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities



HP DeskJet 420C



HP DeskJet 690C



HP DeskJet 710C



HP DeskJet 720C



HP DeskJet 895Cxi

A HP termékekkel kapcsolatos további információért hívja a 343-0310-es telefonszámot, vagy látogasson el honlapunkra a <http://www.hp.hu/Periferiak/> címen.

25 lézernyomató

Otthoni levelezéshez vagy irodai sorozatnyomtatáshoz



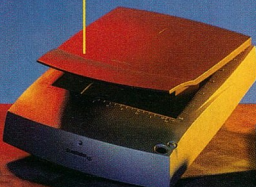
24 tintasugaras nyomtató

Univerzálisan használhatók mindenhez, ami színes, a csillogó fényképtől a születésnap meghívóig



23 scanner

Páratlan áruzanás után mindenki számára elérhető a lapbeolvasó készülékek



16 digitális kamera

E kompakt eszközök lényegesen javított felbontásukkal már majdnem helyettesíteni tudják a scannereket



A tesztek tesztje

Gruppenteszt

Minden idők legnagyobb terjedelmű vásárlási tanácsadása: 487 hardver tesztje. Példa nélkül álló, gigantikus pillanatfelvételünkkel összehasonlító tesztünkben közel félezer aktuális terméket mutatunk be, a processzoroktól az alaplapokon át a monitorokig.

Tesztíróiasunk még a Nemzetközi CHIP Tesztközpont kapacitását is majdnem kimerítette: 487 termék alapos és részletes tesztje egyetlen számban – ez minden idők legnagyobb tesztje. A konferenciatermek, a folyosók, sőt még az előcsarnok is laboratóriumná alakult át, a szerkesztőség leginkább egy óriási raktárra emlékeztetett.

Ute Heuschkel tesztkészülék-felelős és Albert Lauchner tesztvezető vezényelte le az elkészítő munkát. Tesztmérnökeink, Harald Thon, Axel Mino, Josef Reitberger és Andreas Starke – a külön szerződöttest

hardverszakértők segítségével – éjjel-nappal dolgoztak a teszteken. Nyolc szerkesztővel együtt, Josef Beck hardverfőnök vezetésével a tesztelők ellenőrizték, össze-rendezték és áttekinthető formába öntötték az eredményeket.

Ezáltal a CHIP Tesztközpont és a szerkesztőség ismét bizonyította azt a kompetenciát, ami a 20 éves know-how-hoz és tapasztalathoz társul. Ennek eredményeként olyan vásárlási tanácsokkal szolgálhatunk, amilyenekkel még senki: 487 tétőtől-talpig letesztelt, aktuális terméket mutatunk be.

132 monitor

Majdnem teljes áttekintés a 20 col alatti monitorok piacáról



30 hangszóró

Aki egész nap a PC előtt üldögél, az legalább a fülét kényeztesse el



30 processzor

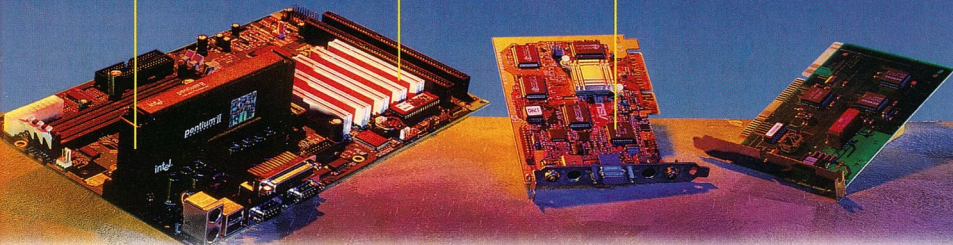
A piacon fellelhető leggyorsabb, legolcsóbb, legmegbízhatóbb és legkiegyensúlyozottabb CPU-k

74 alaplap

Akár hosszúkás, akár négyzet alakú processzorhoz, akár mini, mikro vagy baby formátumban: itt mindenki megtalálja a PC-jébe való alaplapot

20 grafikus kártya

A grafikus kártyáktól részletgazdag képek és ergonomikus képméretlési frekvencia várható el



Nagyobb biztonság a döntésben

Nem csak teszteredményeket sorolunk fel. Mindegyik termék kategóriához kínálunk háttér- és műszaki információkat, melyek vásárlásnál nagyobb biztonságot adnak a döntésben.

Jellemzően alapján 21 termék kategóriába soroltuk a készülékeket. A vásárlásban a táblázatos formában megadott műszaki adatok és a különféle kiértékelési kritériumok segítenek.

Különösen büszkék vagyunk, hogy a 20 col alatti monitorok kínálata szinte hiánytalanul megtalálható a tesztben. A teszt központ mérnökei összesen 132 készüléket vizsgáltak meg a 15, 17 és 19 colos kategóriákban. A Pentium II és Celeron, valamint a Socket 7-es processzorokhoz készült, jelenleg kapható alaplapok is 74-en, közel teljes létszámban képviselik magukat. A processzorok mezőnye szintén

majdnem teljes. A tesztben megtalálható minden, amit be lehet építeni a Slot 1-es és Socket 7-es illesztőhelyekre.

A hordozható EIDE és SCSI csatolóú művelemek, valamint a noteszgép-művelemek is összegyűltek. E kategória legjobb szereplője először volt a teszt központban.

Minden termékén ellenőriztük, hogy jelenleg is megtalálható-e a piacon. A teszt roppant mérete nagyon kemény munkára fogta a teszt központ munkatársait. A helyiségekben a mennyezetig értek a kartondobozok, és erősítésként kiegészítő személyzetet is be kellett vetnünk.

A nyomtatók mezőnyében 25 lézer- és 24 tintasugaras nyomtató reprezentálja a piac jelenlegi állapotát. A 23, illetve 20 tagú scanner- és grafikus kártya-tesztmezőny is reprezentatívnak mondható, jöhetnek inkább az olcsó, belépő szintű és középkategóriás modellekre fektettük a hangsúlyt.

A hardverpiac egyik legnépszerűbb ter-

méke a CD-ROM-meghajtó – már 100 márka alatt is kapható ilyen eszköz. A 31 készülékből álló tesztmezőnyben a jelenleg leggyorsabb, 40-szeres adatátviteli sebességű eszközök is helyet kaptak. És végül van meglepetés a szeme és füle számára is. A Foto&PC szerkesztőségéből és a Motor Presse Verlag tesztlaboratóriumából érkezett kollégáink digitális kamerákat és hangszórókat teszteltek. Az ő munkájuk nyomán megtudhatjuk, hogy melyik kamera nyújtja a legjobb digitális képminőséget, és mely hangszórókkal válik élvezetessé a PC-s zenehallgatás.

Első a teljesítmény

Az árakat nem sokkal a lap nyomása előtt aktualizáltuk, és a táblázatok utolsó, illetve utolsó előtti oszlopába írtuk be. Ezt a sorrend kialakításánál nem vettük figyelembe, kizárólag a teljesítmény határozza meg a résztvevők helyezését.

82 merevlemez

Akár óriási kapacitás, akár csúcspfordulatszám: itt mindenki megtalálja a megfelelő merevlemez

31 CD-ROM-meghajtó

Vajon a 40-szeres tényleg jobb, mint a 34-szeres? És milyen szerepet játszik a hibajavítás? Itt megtalálja a válaszokat



Ezért minden táblázat vezető oszlopa az „Összpontszám”. Csak azon ritka esetben helyezzünk egy olcsóbb készüléket egy drágább elé az ára miatt, amikor azonos eredményt értek el. Az egyes oszlopokban színnel emeltük ki a legmagasabb pontszámot, így egyetlen pillantással megtalálhatók az egyes értékelési kategóriák győztesei. E jelölés segítségével célzottan kereshetünk olyan eszközöket, amely a számunkra fontos szempontoknak a legjobbban megfelel.

Azért, hogy más módon is segítsünk a hosszú táblázatokban való eligazodásban, minden egyes termékcsoporthoz részletes, a felhasználási szempontokat figyelembe vevő vásárlási tanácsokat adunk. Ezért a csoportgyőztesek nem lesznek automatikusan egyben ajánlott készülékek is. Például szinte mindig adunk tippet az árérzékeny vásárlók számára, és ilyenkor természetesen egy középkeletű készüléket ajánlunk. Az általunk ajánlott termékek a táblázatokban piros pipával jelöltük.

A szakútlepek eladóiak szakszóáradata ellen mindenki felvértezheti magát a termékcsoporthoz mellékelt szótár segítségével. *Szakkifejezések* alcím alatt foglaltuk össze az egyes termékcsoporthoz azonos fontos szakkifejezéseit, amelyek a kereskedelemben vagy hirdetésekben használatosak az érvelés és meggyőzés során.

A komoly teszt átlátható

Minden termékcsoporthoz mellélt közzétesszük, hogy milyen módszerrel vizsgáltuk az egyes hardvercsoporthoz. Itt olvashatók a kiértékelés szempontjai is, így mindenki nyomon követheti, hogyan alakult ki az egyes készülékek összpontszámja és helyezése.

Az átláthatóság minden komoly teszthez hozzátartozik – még akkor is, ha e leírások olvasása nem mindenkihez hoz lázba. Az összes értékelési szempont egy pontszámot ad – ezt az értékelő táblázatok oszlopai is hűen tükrözik.

Igy teszteltük az alaplapokat

Teljesítmény: A tesztben a legnagyobb súlyt a felhasználói programokban mutatott teljesítmény kapta. Ezt a CHIPmark tesztesemmel vizsgáltuk. A kilenc alkalmazásból álló tesztben képet kaptunk az írói, a multimédia- és a szórakoztató alkalmazások futtatásában mutatott teljesítményről is. Ezek együttesen adták a teljesítményértéket.

Felszereltség: A felszereltség értékelésénél figyelembe vettük az alaplap cache és a cache-elhető memória méretét, a memóriamodul-helyek számát és típusát is. A bővíthetőségek további pontokat jelentettek. Itt nemcsak a perifériák csatlakozóit (PS/2-es egér, USB, IrDA), hanem a belső csatlakozókat (Wake-On-LAN, hőmérséklet-ellenőrzés) is díjaztuk. Figyelembe vettük az órajel frekvenciájának és a processzor feszültségének a variálhatóságát is.

Minőség és dokumentáció: Polaritásbiztos csatlakozás a merevlemez és a floppy-meghajtók számára, elegendő számú, ésszerűen elrendezett rögzítőlyuk, valamint a mechanikai felépítés – lényegében ezek határozták meg a minőség értékelésénél a pontszámot. A jó dokumentációhoz hozzátartozik az index és a szöveg, de az alaplapra nyomtatott, egyértelmű jumper-feliratozás is pontokat ért.

A végső értékelésben a teljesítmény 50%-kal, a felszereltség és a minőség egyenként 20%-kal, a dokumentáció pedig 10%-kal számított.

Szakkifejezések

ATX: Alaplap-architektúra, melyet pontosan definiált pozíciójú szerkezeti elemek, polaritásbiztos csatlakozás a hálózati egységére, készletlenti (stand-by) kapcsolás és szoftveres vezérlés jellemez. A perifériák csatlakozási helye kívülről hozzáférhető. A processzor ügyes elhelyezésével minden illesztőhelyen használható hosszú kártyák.

Megjegyzéseink

A német CHIP-ben megjelent tesztből a piaci sajátosságok és az eltérő technikai körülmények miatt a komplett számítógépek, az ISDN kártyák és a modemek tesztjét kihagytuk. A nemzetközi forgalmazók adatait felhasználva, de ahol találtunk magyar forgalmazót, tájékoztató céljára ott is megfogytuk a márkában megadott árat.

A cikkfűzér eredeti összterjedelme 52 oldal. Az elhagyások és a tömörítés ellenére azt kettő kellett botanunk. Következő számunkban közöljük a 25 darab 15 colos, 77 darab 17 colos és 30 darab 19 colos monitor, a 13+12 lézernyomató (1000 márká alatti, illetve feletti csoport), a 24 tintasugaras nyomtató, a 30 hangdoboz-készlet, a 23 scanner és a 16 digitális kamera tesztjét. A szerk.

Baby AT (BAT): Az alaplapok régebbi architektúrája, amely 1997-ig szabvány-nak számított. A processzor elhelyezése általában megakadályozza a hosszú bővíthetőkártyák beillesztését az illesztőhelyekre.

BIOS (Basic Input/Output System): Egyfajta alapvető operációs rendszer, melynek rutinjai lehetővé teszik az egyes rendszerkomponensek (például grafikus kártya, merevlemez, interface-ek) közötti adatcserét.

Cache: E fűrge puffermemóriát egy gyors és egy lassú komponens közé kapcsolják. Ha alaplapon van, másodsztintú (L2), illetve Pentium II és Celeron A processzoroknál harmadsztintú (L3) cache-ként tehermentesíti a (lassú) főmemóriát, és támogatja a CPU gyors adatelérését.

Chipkészlet: Speciális chipek, melyek a memóriabusz, a cache és a bővíthetőkártyák vezérlésére szolgálnak. A mai chipkészleteket többnyire két részre osztják, mivel feladataik nagyon összetettek. Az egyes alaplapok leginkább a chipkészletben különböznek egymástól.

Dual- (Multi-) processing: Egy rendszer egy időben két vagy több processzort is használhat, ezáltal mintegy a felére csökken a számítási idő. Ehhez azonban olyan operációs rendszer kell, amely támogatja ezt a lehetőséget (például Windows NT vagy Linux). Ilyenkor csak azonos processzormodelleket szabad használni. Például egy Pentium II és egy Celeron nem kombinálható, vagy instabil rendszert eredményez.

Főlpörgetés (overclocking): A gyártó által specifikált órajelfrekvencia szándékos túllépése, például egy CPU-nál az órajel-szorzó vagy a rendszerfrekvencia módosításával. Az utóbbi bizonyos körülmények között más komponensek (például az illesztőkártyák) főlpörgetéséhez is vezethet.

Hővétezt paszta: A CPU és a hűtőtest közé felvit paszta, amely hővezetéssel megakadályozza a CPU túlmelegedését.

Másodsztintú cache: Fűrge puffermemória az alaplapon, melyet a processzor és a nehezebb főmemória közé kapcsolnak. A csomagoláson gyakran rövidített Level-2 vagy L2 cache-ként.

Slot 1: Az Intel saját fejlesztésű, a Pentium II processzorcsalád számára tervezett foglalat. A hosszukás formájú foglalatba két sin között csúszik be a CPU.

Socket 7: Az 586-os processzorok (például AMD K6, Intel Pentium és Pentium MMX, IBM/Cyrix 6x86 stb.) négyzet alakú foglalat, amely ma már engedélyezett a 100 MHz-es rendszerfrekvenciára is. Ez utóbbi esetben Super Socket 7-nek is nevezik. Az ilyen foglalatú alaplapon a régebbi Pentiumok is probléma nélkül üzemelnek. A CPU-t egyszerűen ráhelyezik, és egy kis

**A Y2K hiba az
asztali
számítógépeken
is megjelenik.**

**Szerencsére a
megoldás is.**

500 új PC telepítése

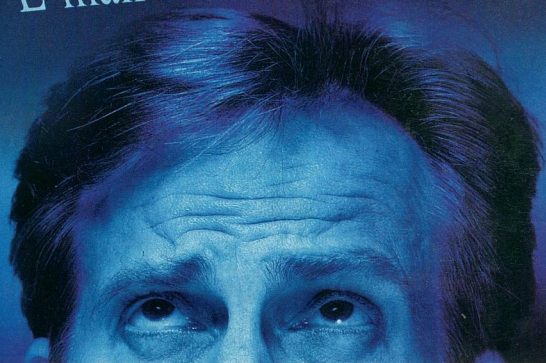
A távmunkások további támogatása

**Az asztali PC-k Y2K
kompatibilitása**

Jelszavas védekezés

E-mail szerver bővítése

**NORTON
2000
CORPORATE EDITION**



Ha még nem gondolkozott el azon, vajon a 2000. év problémája hogyan jelentkezik az Ön számítógépén, akkor itt az ideje, hiszen a Y2K jelentős problémát jelent az asztali számítógépek esetében is. A hiba könnyedén szétterjedhet a hálózatban és újra feltölthető a központi számítógépre.

A Norton 2000 Corporate Edition gyorsan és egyszerűen vizsgálja meg az asztali és laptop számítógép legsebezhetőbb pontjait: 1.) a hardver-problémákat, mint például a BIOS és a rendszeróra, 2.) a kereskedelmi árusítóhelyek alkalmazásainak Y2K kompatibilitását és 3.) a végfelhasználó által létrehozott adatokat. A szakma legátfogóbb, kimondottan az asztali számítógépek számára kifejlesztett megoldása, a Norton 2000 lehetővé teszi, hogy az asztali számítógépek Y2K megoldásának telepítését, vizsgálatát, ellenőrzését, adminisztrációját és a jelentéseket teljes egészében egyetlen központi munkaállomásra lehessen kezelni.

Sebezhető asztali számítógépeit és adatait a 2000. év problémái ellen védje a Norton 2000 szoftverrel. Ismét egy olyan megoldás a Symantec-től, amely maximálisan fokozza a felhasználó termelékenységét, és minimálisan csökkenti az IT támogatás szükségességét.

SYMANTEC.

Látogasson el a

www.symantec.com/sabu/n2000 web-líkötőbe, abonnan

INGYENESEN letöltheti a BIOS ellenőrző és -javító szoftvert.

**Beszédátvitel
Interneten**

**emberi
erőforrás-
fejlesztés
az intraneten**

karral rögzítik. A processzoron egy aktív vagy passzív hűtőtest (vagy saját ventilátor) foglal helyet.

25 Socket 7-es alaplap

A pentiumos időkől származó Socket 7 még korántsem múlt ki. A chipkészletek folyamatos optimalizálásának és az egyre

gyorsabb processzoroknak köszönhetően a Socket 7-es rendszerek manapság olcsó, de megbízható teljesítményű kategóriát képviselnek (lásd a CPU-tesztet).

Az AMD, a Cyrix és az IBM további processzorfejlesztései a következő hónapokban is biztosítani fogják, hogy az erre épülő rendszerek teljesítménye továbbra is versenyképes maradjon. A Socket 7-es alaplapok legújabb fejlesztése szintén 100

A teszt győztesei

1. hely
EpoX EEP-51 MVP3F-A
+ Yamaha hangchip az alaplapon
- kevés illesztőhely

2. hely
NMC 5VMMX
+ DIMM és SIMM foglalat
+ nagyon gyors

3. hely
EpoX EP-58 MVP3C-M
+ jól bővíthető
+ nagy teljesítmény

Socket 7-es alaplapok

		Műszaki adatok						CHIP-értékelés (*)					
Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Építési forma	Chipkészlet	Frekvencia (**)	Illesztőhelyek (ISA/PCI/AGP)	Memóriahelyek (DIMM/SIMM)	Teljesítmény	Felszereltség	Műnőség	Dokumentáció	Összpontszám	Ár
1	EpoX EP-51 MVP3F-A	SAM Kft., 363-5277	ATX	Via MVP3	100 MHz	2/2/1	2/0	131.1	67.5	20	23	66.2	230 DEM (kb. 20 600 Ft)
2	NMC 5VMMX	n.a.	ATX	Via MVP3	95/100 MHz	3/4/1	3/2	131.3	67.5	19	21	65	220 DEM
3	EpoX EP-58 MVP3C-M	SAM Kft., 363-5277	BAT	Via MVP3	100 MHz	3/4/1	3/0	131.6	56.5	19	24	63.7	210 DEM (kb. 17 500 Ft)
4	EpoX EP-51 MVP3 E-M	SAM Kft., 363-5277	ATX	Via MVP3	100 MHz	3/4/1	3/2	121.7	64.5	20	24	63.5	240 DEM (kb. 19 700 Ft)
5	Tekram P5 MVP-A4	n.a.	ATX	Via MVP3	95/100 MHz	2/4/1	2/4	128.5	62.5	19	21	63.3	170 DEM
6	Elitegroup P5SD-B+	n.a.	BAT	Via MVP3	95/100 MHz	2/4/1	2/2	127.9	57	21	21	63.3	180 DEM
7	Soyo SY-5EMA	n.a.	ATX	Eteq 6638	95/100 MHz	2/5/1	2/2	131	61	21	16	63.2	230 DEM
8	A-Trend ATC-5220	n.a.	ATX	Via MVP3	90/100 MHz	2/4/1	3/0	129	58.5	18	24	62.8	170 DEM
9	TMC TI5VG+	n.a.	ATX	Via MVP3	95/100 MHz	2/5/1	3/2	126	63	18	22	62.4	240 DEM
10	Biostar M5ALA	n.a.	ATX	Ali Aladdin V	90/100 MHz	2/4/1	2/0	123	55.5	21	23	62.3	160 DEM
11	FIC PA-2013	n.a.	ATX	Via MVP3	100 MHz	2/4/1	3/0	130.5	57.5	17	24	62.2	230 DEM
12	Asus P5A	Carrera, 361-0010	ATX	Ali Aladdin V	100 MHz	2/4/1	3/0	126	61.5	17	23	61.7	210 DEM (22 080 Ft)
13	MSI MS-5169	n.a.	ATX	Ali Aladdin V	90/100 MHz	3/4/1	3/0	130	56	17	22	61.2	190 DEM
14	FIC VA 503+	n.a.	BAT	Via MVP3	100 MHz	3/3/1	2/4	136.3	55	16	20	61.1	210 DEM
15	Data Expert MVP7598	n.a.	BAT	Via MVP3	95/100 MHz	2/3/1	3/0	128.6	51.5	19	19	60.3	n.a.
16	FreeTech P5F93	n.a.	BAT	Ali Aladdin V	90/100 MHz	2/3/1	2/2	129.9	54	17	19	59.9	230 DEM
17	lwill XA100	n.a.	ATX	Ali Aladdin V	100 MHz	3/4/1	3/0	121.3	61	17	20	59.6	220 DEM
18	Aopen AX 59 Pro	n.a.	ATX	Via MVP3	90/100 MHz	2/4/1	3/2	115	58	17	23	58.3	190 DEM
19	DFI P5BV3+	n.a.	BAT	Via MVP3	90/100 MHz	3/4/1	2/2	133.5	57	10	22	56	160 DEM
20	Chaintech 5AGM2	n.a.	BAT	Via MVP3	90/100 MHz	3/3/1	3/0	128.5	50.5	17	10	55.1	165 DEM
21	Gigabyte GA-5AX	n.a.	ATX	Ali Aladdin V	100 MHz	3/4/1	3/0	124	55	16	10	54.4	200 DEM
22	Shuttle Hot-591P	Pentacomp, 206-5637	BAT	Via MVP3	90/100 MHz	3/3/1	2/2	128.8	51	11	15	52.8	190 DEM (17 400 Ft)
23	Elitegroup P5SD-B	n.a.	BAT	Sis 5591	90/100 MHz	3/3/1	2/4	115.8	53	11	19	51.6	160 DEM
24	Soyo 5EH-M	n.a.	BAT	Eteq 6638	100 MHz	3/3/1	2/2	134.2	50.5	10	4	46.2	195 DEM
25	Wintac W5 Via-1	n.a.	BAT	Via MVP3	95/100 MHz	2/3/1	2/2	110.6	51	10	4	42	n.a.

Jelmegjízárzat: BAT: baby AT
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
(*): pontban megadott adatok (a nagyobb érték a jobb)

(**): a 66, 75 és 83 MHz-es rendszerfrekvencia mindegyik itt szereplő Socket 7-es alaplapon állítható. Ezeket az órajeleket nem tüntettük fel.
n.a.: nincs adat

MHz-es rendszerfrekvenciát nyújt (Super Socket 7), az újabb Pentium II-es rendszereknek megfelelően.

A pusztá számítási teljesítményen túl a felszereltséget is figyelembe kell venni. Hogy a munkát milyen mértékben akadályozza egy többé-kevésbé rossz dokumentáció, az elsősorban a felhasználó tudásától függ. A haladók el tudnak tekinteni a fogyatékosagoktól, és inkább az alaplapp gyorsaságára helyezik a hangsúlyt. Ha azonban egy kezdő próbálkozik az upgrade-del, az a rossz dokumentáció és feliratozás esetén a gyártó támogatására szorul.

Vásárlási ajánlat

A FIC VA 503+-ban van erő. A végső értékelésben csupán a 14. helyet szerezte meg, de a felszereltségen kívül minden vizsgált szempontnál nagyon jó eredményeket ért el. Sajnos az alaplapról hiányzik a negyedik PCI illesztőhely. A két

DIMM foglalát sem mondható soknak. Ennek fejében a régebbi SIMM moduloknak négy helye is van.

A dobogó legfelső fokán ismét Epox alaplapp áll. Ehhez többek között az integrált Yamaha hangchipp segítette az EP-51 MVP3F-A-t, hiszen így a felhasználó megspórolhat egy külön hangkártyát. Mellesleg szükség is van erre a takarékoságra, mivel a győztest illesztőhelyekkel szűkösen látták el. Csupán két-két PCI és ISA hely van a szinte már kötelező AGP csatlakozó mellett. A memóriahelyekkel is takarékoskodtak a fejlesztők: két DIMM foglalatot találunk rajta.

A második helyezettnek már nagyobb a fogadókészsége. Nemcsak a normál illesztőhelyek, hanem memória tekintetében is jó lehetőségeket kínál az NMC 5VMMX. A három DIMM foglalattal mellett lehetőség van SIMM modulok használatára is.

Az Epox EP-58 MVP3C-M is megéri az árat: valamivel gyorsabb, mint az első két helyezett, elegendő számú illesztőhelyet kínál, és minősége is jó.

14 LX-es alaplapp

A BX chipkészlet elődjének eredete a Pentium Pro processzor számára készült, hasonló nevű elődij nyúlik vissza, de már a Pentium II követelményeire igazították. Ez volt az első chipkészlet, amely támogatja az AGP csatlakozót. A rendszerórajel maximális értéke 66 MHz, ezért az LX-es alaplapp nem alkalmasak a 350 MHz feletti Pentium II-k számára – azokhoz csak a BX-es alaplapp jók. Az LX-es alaplapp együttműködnek az EDO memóriamodulokkal is – ez gépbővítésnél komoly költségcsökkentő tényező. Ezekből maximum 1 Gbyte-nyit tudnak kezelni, de sajnos a gyorsabb SDRAM-ból csak feleannyival képesek megbirkózni.

Vásárlási ajánlat

A GigaByte GA-686 LX4 ha csak házszállal is, de megnyerte a sebességtesztet. Kitérnő a dokumentációja. A jó út-



No. 1
Quality
You Can Trust

A fejlődésnek nincsenek határai



Computer
Test-Sieger

2-3-4 dimenziós egerek az A4-Tech-től



520
DPI



WORKS IN
Windows 95
3.1/95/98/NT4.0

Budapest, 1146. Thököly út 114/b, Tel.: (1)363-2864, Fax: (1)363-3318, E-mail: b.gergo@kellytech.hu, Web: www.kellytech.hu

Kizárólagos képviselő: **OLTRIX** GSM és számítástechnikai termékek, billentyűzetek, egerek, Artik szemerek és egerek, Kelly's számítástechnikai és irodai termékek, SureCom & Σdmax hálózati és aktív elemek, MidiI, and aktív hangszórók, MVPeR mobil fókók, AVerMedia TV tunerok.

Just cooler hűtők, A4 Tech egerek

Disztribútor: SOLTEK alaplappok, Well modemek, Long Time szünetmentes tápegységek, AVerMedia TV konverterek (digitális és analóg), Vonalkód technika, Joystick-ök

© Kelly's Technika Kft. Minden jog fenntartva. A képek csak tájékoztató jellegűek. A termékárak és a készlet állományok változhatnak.

CHIP 109

mutató segítségével még a gyakorlatlan felhasználó is kicsikarhatja az alaplappól a maximális teljesítményt. Maga az alaplapp sajnos kevésbé áttekinthető: a jumperok az illesztőhelyek között találhatók. Ha az alaplappot beépített állapotban szeretnénk átkonfigurálni, akkor az illesztőkártyákat ki kell venni.

A teszt győztese, az Epox KP6-LA szoros versenyben jutott a csúcsra. Felszereltsége a legjobb, de sajnos kissé drága. Lehetővé teszi SIMM modulok használatát is. A bővítésre készülő felhasználók így továbbra is használhatják korábbi moduljaikat, mielőtt új és drágább DIMM chipeket vásárolnak. Hasonló lehetőséget csak a Soyo SY-6KL kínál, amely teljesítményben a mezei sereghajtója. Egyetlen BAT alaplappként még a régi házakba is beilleszethető.

A rendezett küllemű MSI MS-6117 vásárlójának be kell érnie két ISA illesztőhellyel. Az alaplapp amúgy kitűnő teljesítményt nyújt és dokumentációja is világos.

Olcson jó termék: ez az Aopen AX6LC. Sem teljesítményben, sem minőségében nincs semmi kivétivaló.

Csupán az zavarhatja a felhasználókat, hogy mindössze két ISA illesztőhely van rajta.

8 EX-es alaplapp

Az EX chipkészletet speciálisan a Celeron processzorhoz fejlesztették ki. Ahogy a processzornál, a chipkészletnél is minden a költségesökkentés körül forog. Maximum 256 Mbyte RAM-ot tud kezelni. Így a különösen memóriaigényes alkalmazásoknál a felhasználó hamar korlátokba ütközik. Az alaplapp felépítésében is szembetűnő a takarékoság. Csak két SDRAM-memóriahegy található rajta.

A bővítésre készülő felhasználók örülhetnek, mivel továbbra is használhatnak EDO memóriamodulokat, amennyiben van az alaplapon illesztőhely (lásd a táblázatot). Csak annak érdemes a 30%-kal drágább SDRAM-100-as modulokra váltania, aki az utolsó csepp (3-12%) teljesítményt is ki akarja facsarni a rendszerből.

Az EX-es alaplappok felhasználóinak be kell mondanuiuk a többprocesszoros kiépítésről, de az AGP-ről és az USB-ről nem.

A teszt győztesei

1. hely

Epox KP6-LA

- + nagyon jó teljesítmény
- + legjobb felszereltség és minőség
- + négy SIMM csatlakozó
- + elegendő számú illesztőhely

2. hely

Aopen AX6LC

- + gyors
- + rendes dokumentáció
- + viszonylag olcsó
- csak két ISA illesztőhely

3. hely

Abit LX6

- + nagyon jó felszereltség
- + nagyon jó minőség
- + elegendő illesztőhely
- + érthető dokumentáció

Vásárlási ajánlat


Az egyes Slot 1-es alaplappok teljesítménye között átlagosan mindössze 10% különbség van. A minőségük is egységesen magas színvonalú. Mindezek ellenére egyér-

LX-es alaplappok

		Műszaki adatok						CHIP-értékelés (*)					
Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Építési forma	Chipkészlet	Frekvencia	Illesztőhelyek (ISA/PCI/AGP)	Memóriabankok (DIMM/SIMM)	Telesítmény	Felszereltség	Minőség	Dokumentáció	Összpontszám	Ár
✓ 1	Epox KP6-LA	SAM Kft. 363-5277	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/4	143	66	21	23	69,5	kb. 21 900 Ft
✓ 2	Aopen AX6LC	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	2/4/1	3/0	145,2	58,5	21	23	68,4	215 DEM
3	Abit LX6	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	4/0	141,4	61,5	21	23	68,2	250 DEM
4	FreeTech PF90	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	143,6	55,5	21	26	68,1	285 DEM
✓ 5	MSI MS-6117	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	2/4/1	3/0	146,6	53	21	25	67,9	240 DEM
6	DFI P2XLX	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	143,8	59	21	20	67,2	250 DEM
✓ 7	Gigabyte GA-686 LX4	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	4/0	146,9	59,5	18	24	64,8	160 DEM
8	Lucky Star GALX2	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	141,6	56	21	23	67	n.a.
9	A-Trend ATC-6120	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	137,3	60	21	23	66,8	n.a.
10	Winco W-P6KL3	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	142	55	21	22	66,5	n.a.
11	Data Expert MLX8440-0A	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	141	54,5	21	22	66,2	n.a.
12	Biostar M6TLC	n.a.	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	3/0	145,4	54	21	17	65,4	n.a.
13	Soyo SY-6KB	Mikrodealer, 216-0361	ATX	440 LX	66 MHz	3/4/1	4/0	142,6	61,5	21	9	62,3	260 DEM (18150 Ft)
✓ 14	Soyo SY-6KL	Mikrodealer, 216-0361	BAT	440 LX	66 MHz	3/3/1	3/2	134,8	55	18	17	61,2	225 DEM (18 750 Ft)

Jelmagyarázat:
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban

(*): pontban megadott adatok (a nagyobb érték a jobb)
n.a.: nincs adat



Join the International Ericsson R&D Team
Ericsson Globetrotters
Follow the champion's unique technique!

Are YOU the pathfinder, looking into the future, who want to see the solutions of tomorrow. Would YOU like to take part in creating the future communication technology. Are YOU the one who likes to work in a modern environment with advanced technologies. If you can answer YES on these questions, then Ericsson is your choice.

We seek in our R&D center, where already 200 employees work, for engineers and programming mathematicians with university or college degree in telecommunication engineering, computer science or information technology.

What we expect:

- Creativity, team spirit
- Knowledge of object oriented programming technology, good command of English and communication skills

Any of the following special assets:

- Knowledge of telecommunication/data communication protocols (SS#7, QSIG, DPNSS, ATM, Internet, H323, SIP), doctoral degree or research experience in telecommunication engineering, computer science or information technology
- Experience in operating wide area data and/or mobile networks

What we offer:

- Being a member of a young and dynamic team
- Working with leading edge telecom and IT technology in an international environment
- Challenging career paths
- Competitive salary (adjusted to inflation twice a year)
- To have the chance to participate in the telecom and datacom technology of the next millennium

Send your application

to Julianna Blau
Address: Laborc u.1., 1037 Budapest
E-mail : Julianna.Blau@eth.ericsson.se

Ericsson Telecommunications Ltd.
1037 Budapest, Laborc u. 1.
Tel.: 437-7100 Fax: 437-7467
www.ericsson.hu

ERICSSON



telmű ajánlatunk a Tekram P6E40-A4. Nemcsak teljesítményével előzi meg versenytársait, hanem a többi vizsgált szempontból is. Így például ez az alaplap kínálja a legtöbb illesztőhelyet a mezőnyben. És mindezt kedvező áron.

Sajnos a leggyorsabb alaplapok gyártói közül néhányan elhanyagolják a dokumentációt. Például az MSI MS-6140 hajtja végre leggyorsabban a CHIP-teszteket, de csak minimális dokumentációt kapunk hozzá. Úgyelni kell az illesztőhelyek használatára. Ugyanis az MSI az AGP slot mellett csak két-két ISA és PCI csatlakozóval rendelkezik. Így ha például egy PCI grafikus kártyát és egy 3D-gyorsítót is használunk, hamar szűk lehet a hely.

A teszt győztesei

1. hely

Tekram P6E40-A4

- + legjobb felszereltség
- + a tesztben a második leggyorsabb alaplap

2. hely

Aopen AX6LC Lite

- + jó dokumentáció
- kevés ISA-illesztőhely

3. hely

MSI MS-6140

- + legjobb teljesítmény a mezőnyben
- kevés PCI-illesztőhely

27 BX-es alaplap

A BX chipkészletű alaplapok a legújabbak a tesztelt Intel Slot 1-es modellek között. A jelenlegi legnagyobb teljesítményű processzorok, a 350 MHz feletti Pentium II-esek számára nem választhatunk mást, ha nem akarunk felesleges teljesítménycsökkenést. A BX chipkészlet az egyetlen a Slot 1-es világban, amely támogatja a 100 MHz-es rendszerórajelet, ami ahhoz szükséges, hogy a 350 MHz-es vagy gyorsabb Pentium II-esek teljes mértékben kibontakoztathassák képességeiket. De egy 350-es főprocesszort (CPU) csak akkor érdemes BX-es alaplapon használni, ha idővel kicseréljük egy gyorsabbra.

Aki tíz százalékkal kisebb teljesítménnyel megelégszik, annak egy 333-as Pentium II-t és egy LX-es alaplapot érdemes vennie. Ezzel jókora összeget megtakaríthat a CPU-n, az alaplapon és a memórián. A 100 MHz-es rendszerórajelet ugyanis nem csak az alaplapok árában csapódik le. A felhasználók rászorulnak a drágább, 100 MHz-re alkalmas SDRAM memóriára is. Mindazonáltal a BX a legmodernebb technikát nyújtja. Ez a chipkészlet például támogatja a többprocesszoros alaplapokat. Ilyen alaplapok nem szerepelnek a tesztben, mivel a népszerű asztali operációs rendszerek közül csak a Windows NT és a Linux támogatja őket.

A BX chipkészlet teljesítménye különösen kiemelkedő a memóriakezelés szempontjából. Akár 1 Gbyte RAM-ot is tud kezelni. Persze a felhasználónak SDRAM mo-

dulokat kell vásárolnia (maximum négyet), mert a régebbi, olcsóbb EDO modulok nem használhatók ezekben az alaplapokban. Emellett a BX-es alaplaptól vásárlók AGP- és USB-támogatást is kapnak.

Vásárlási ajánlat

Néhány kivételtől eltekintve a BX-es alaplapok igen magas színvonalúak, minőségük és teljesítményük nagyon közel

A teszt győztesei

1. hely

Data Expert MBX8440

- + nagyon gyors
- + legjobb felszereltség és minőség
- + elegendő számú illesztőhely
- csak 3 SDRAM csatlakozó (slot)

2. hely

Matsonic MS7070S

- + jó teljesítmény
- + jó felszereltség
- + olcsó
- csak két ISA illesztőhely

3. hely

Abit BX6

- + fűzőn dolgozik
- + elegendő illesztőhely
- + nagyon jó dokumentáció
- viszonylag drága

EX-es alaplapok

Helyezés	Gyártó, típus	Műszaki adatok						CHIP-értékelés (+)					
		Forgalmazó	Építési forma	Chipkészlet	Frekvencia	Illesztőhelyek (ISA/PCI/AGP)	Memóriabankok (DIMM/SIMM)	Teljesítmény	Felszereltség*	Minőség	Dokumentáció	Összpontszám	Ár
1	Tekram P6E40-A4	n.a.	ATX	440 EX	66 MHz	3/4/1	2/0	111,7	73,5	21	19	61,6	190 DEM
2	Aopen AX6LC Lite	n.a.	ATX	440 EX	66 MHz	2/4/1	3/0	106,6	59	21	23	58,7	210 DEM
3	MSI MS-6140	n.a.	ATX	440 EX	67 MHz	2/2/1	2/0	113,7	61,5	21	13	57,7	290 DEM
4	Biostar M6TLD	n.a.	ATX	440 EX	68 MHz	2/3/1	2/0	109,3	46,5	21	17	55	150 DEM
5	Super Power SP-P II LXB	n.a.	BAT	440 EX	69 MHz	2/3/1	2/0	101,7	47	21	23	54,8	200 DEM
6	Jamicon KM643EL	n.a.	BAT	440 EX	70 MHz	2/4/1	3/0	101,8	46,5	21	21	54,2	n.a.
7	Lucky Star 6EX2	n.a.	BAT	440 EX	71 MHz	3/2/1	2/0	102,9	40	21	23	53,4	160 DEM
8	Wintac W6EXB	n.a.	ATX	440 EX	72 MHz	2/2/1	2/0	111,6	68,5	21	4	52	n.a.

Jelmagyarázat:
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban

(*): pontban megadott adatok (a nagyobb érték a jobb)
n.a.: nincs adat

áll egymáshoz. Az első helyezett ATX-es Data Expert MBX8440 megérdemli, hogy ajánlott vétel legyen, mivel nemcsak teljesítményét és minőségét, hanem felszereltségét tekintve is az élen végzett. A négy ISA és három PCI illesztőhely, va-

lamint az AGP slot elegendő bővítési lehetőséget biztosít.

Teljesítményben az Iwill BD100 győzött. Az összpontszám szerinti közepmezőben csúszását részben szegényes dokumentációja okozta. A teljesítményben

hátszálnyi különbséggel következik a Tekram P6B40-A4X és a Soyo SY-6BB. Az utóbbi az egyetlen baby AT (BAT) formátumú BX-es alaplap, amely beillik régebbi házakba. Aki nem tartozik a haladó felhasználók közé, annak érdemes

BX-es alaplapok

		Műszaki adatok							CHIP-értékelés (*)					
Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Építési forma	Chipkészlet	Frekvencia	Illesztőhelyek (ISA/PCI/AGP)	Memóriahelyek (DIMM/SIMM)	Teljesítmény	Felszereltség	Minőség	Dokumentáció	Összpontszám	Ár	
1	Data Expert MBX8440	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	194,7	80,5	21	24	84,8	n.a.	
2	Matsonic MS7070S	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	189,5	80	21	22	82,8	250 DEM	
3	Abit BX6	Mikland, 375-3716	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	191,4	64,5	21	31	82,5	300 DEM (22 960 Ft)	
4	Chaintech 6BTM	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	191,6	62	21	33	82,4	230 DEM	
5	Tekram P6B40-A4X	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	197,1	63	21	25	81,6	250 DEM	
6	MSI MS-6116	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	195,7	60,5	21	25	80,6	305 DEM	
7	A-Trend ATC-6220	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	196,6	56,5	21	28	80,6	230 DEM	
8	Epox EP-61BXA-M	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	194	61	21	23	79,7	275 DEM	
9	Elitegroup P6BX-A+	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	194,5	59	21	23	79,3	240 DEM	
10	Aopen AX6BC	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	196,8	57	21	23	79,2	270 DEM	
11	Mycomp T16NB	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	4/0	192,2	58	21	25	79,2	285 DEM	
12	Abit BH6	Mikland, 375-3716	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	190,5	59	21	25	79,1	240 DEM (22 480 Ft)	
13	FreeTech P6F91i	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	189,7	59,5	21	25	79,1	350 DEM	
14	Gigabyte GA-6BXC	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	196,6	56	21	22	78,5	250 DEM	
15	Iwill BD100	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	4/0	197,8	62,5	21	17	78,5	295 DEM	
16	Lucky Star 6ABX2V	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	194,1	57,5	21	22	78,5	220 DEM	
17	Wintac W6BXA-0	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	193	59,5	21	21	78,4	n.a.	
18	DFI P2KBL	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	190,9	57	21	24	78,4	290 DEM	
19	Soyo SY6BA	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	4/0	193,5	61,5	21	18	77,8	280 DEM	
20	MSI MS-6119	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	191	58	21	21	77,6	280 DEM	
21	Soyo SY-6BB	n.a.	BAT	440 BX	100 MHz	3/3/1	3/0	197,4	56	21	17	76,7	280 DEM	
22	Super Power SP-P2BXA	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	192,1	56,5	18	24	76,1	300 DEM	
23	Biostar M6TBA	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	190,1	57	21	18	76	235 DEM	
24	ENPC EP-KB21	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	3/0	194,3	55,5	21	17	76	200 DEM	
25	Jamicon 646 BX	n.a.	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	190,5	56,5	21	17	75,5	190 DEM	
26	Shuttle Hot-661/p	Pentacom, 206-5637	ATX	440 BX	100 MHz	3/4/1	4/0	180,4	61,5	21	14	73,3	300 DEM (27 400 Ft)	
27	Intel SE440BX	Fefo, 352-8870	ATX	440 BX	100 MHz	2/4/1	3/0	160,1	60	21	23	72,2	31 850 Ft	

Jelmagyarázat:
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban

(*): pontban megadott adatok (a nagyobb érték a jobb)
n.a.: nincs adat

Slot 1-es processzorok

		Műszaki adatok				CHIP-értékelés (*)				
Helyezés	Termék (m)	Gyártó	Buszfrekvencia	Szoorzószám	L1/L2 cache (e)	CHIPmark Irodai alkalmazások	CHIPmark Multimédia	CHIPmark Szórakoztatás	Összpontszám	Ár
1	Pentium II 450	Intel	100 MHz	4,5	32/512 KB	187,1	230,8	160,2	193,9	1230 DEM (99 900 Ft)
2	Pentium II 400	Intel	100 MHz	4	32/512 KB	177,6	213	153,2	182,6	840 DEM (75 000 Ft)
3	Pentium II 350	Intel	100 MHz	3,5	32/512 KB	161,8	193,7	140,4	166,4	460 DEM (49 900 Ft)
4	Pentium II 333	Intel	66 MHz	5	32/512 KB	151,3	181,6	119,3	152,5	400 DEM (44 400 Ft)
5	Celeron 333	Intel	66 MHz	5	32/128 KB	147,2	180,3	113,9	148,8	350 DEM (32 400 Ft)
6	Pentium II 300	Intel	66 MHz	4,5	32/512 KB	143,8	169,9	113,1	144,1	420 DEM (39 920 Ft)
7	Celeron 300 A	Intel	66 MHz	4,5	32/128 KB	137,9	167,2	106	138,7	310 DEM (26 900 Ft)
8	Pentium II 266	Intel	66 MHz	4	32/512 KB	134,3	156,8	106,7	134,4	350 DEM (38 800 Ft)
9	Pentium II 233	Intel	66 MHz	3,5	32/512 KB	121,5	140	98,2	121,5	350 DEM (45 900 Ft)
10	Celeron 300	Intel	66 MHz	4,5	32/0	103,1	141,6	98	113,3	200 DEM (17 920 Ft)
11	Celeron 266	Intel	66 MHz	4	32/0	98,3	132,2	93,4	107,3	200 DEM (15 920 Ft)

Socket 7-es processzorok

		Műszaki adatok				CHIP-értékelés (*)				
Helyezés	Termék (m)	Gyártó	Buszfrekvencia	Szoorzószám	L1/L2 cache (e)	CHIPmark Irodai alkalmazások	CHIPmark Multimédia	CHIPmark Szórakoztatás	Összpontszám	Ár
1	K6-2 350	AMD	100 MHz	3,5	64 KB/0	150,7	148,3	114,4	141	370 DEM (29 700 Ft)
2	K6-2 300	AMD	101 MHz	3	64 KB/0	143,4	138,2	109,7	133,5	220 DEM (20 560 Ft)
3	K6-2 266	AMD	102 MHz	2,5	64 KB/0	131,2	121,1	100,2	120,3	180 DEM (18 200 Ft)
4	M II 333	Cyrix	83 MHz	3	64 KB/0	145,9	114,7	87,8	120,3	260 DEM
5	6x86 MX PR333	IBM	83 MHz	3	64 KB/0	145,7	114,8	88	120,1	180 DEM
6	K6 300	AMD	66 MHz	4,5	64 KB/0	123,8	122,3	88,4	114,4	190 DEM (23 720 Ft)
7	6x86 MX PR300	IBM	75 MHz	3	64 KB/0	134,7	104,6	79,4	110,1	150 DEM
8	M II 300	Cyrix	75 MHz	3	64 KB/0	133,9	104,5	79,5	109,8	150 DEM (21 440 Ft)
9	K6 266	AMD	66 MHz	4	64 KB/0	118,9	114,4	84,5	108,8	19920 Ft
10	6x86 MX PR266	IBM/Cyrix	83 MHz	2,5	64 KB/0	131,8	100	80,3	107,7	10 750 Ft
11	K6 233	AMD	66 MHz	3,5	64 KB/0	112,1	103,5	77,8	100,7	19 396 Ft
12	6x86 MX PR233	IBM/Cyrix	75 MHz	2,5	64 KB/0	120,7	90,3	72	97,7	8 900 Ft
13	Pentium MMX 233	Intel	66 MHz	3,5	32 KB/0	96,7	99,2	80,2	93,5	21 800 Ft
14	K6 200	AMD	66 MHz	3	64 KB/0	105,3	93,8	72,5	93,3	35 900 Ft
15	6x86 MX PR200	IBM/Cyrix	66 MHz	2,5	64 KB/0	110,7	81,6	65,2	88,9	9 600 Ft
16	Pentium MMX 200	Intel	66 MHz	3	32 KB/0	92,3	91,3	76,8	88,3	19 920 Ft
17	K6 166	AMD	66 MHz	2,5	64 KB/0	95,7	82,5	65,7	83,8	24 900 Ft
18	Pentium MMX 166	Intel	66 MHz	2,5	32 KB/0	83,9	81	71,8	80,1	17 800 Ft
19	Winchip C6 200	IDT	66 MHz	3	64 KB/0	101,8	63,3	58,9	77	n.a.

Jelmagyarázat:
 (m): a típusjel utáni szám az órajel frekvenciáját jelzi MHz-ben. A „PR” kezdésű számok a gyártó által megadott, egy Intel processzoréhoz viszonyított, számított (nem fizikai) órajel jeleznek
 (*): pontban megadott adatok (a nagyobb érték a jobb)
 (e): első- és másodsztíti belső cache mérete

(m): a típusjel utáni szám az órajel frekvenciáját jelzi MHz-ben. A „PR” kezdésű számok a gyártó által megadott, egy Intel processzoréhoz viszonyított, számított (nem fizikai) órajel jeleznek
 n.a.: nincs adat, vagy változik, érdeklődjenek a forgalmazóknál

egy jó dokumentációval ellátott alaplap választania. A legjobb olvasmányt a Chaintech 6BTM-hez mellékeltek. Az Abit is jól érthető információkkal látta el BX6 alaplapját. Teljesítmény és felszereltség tekintetében mindkettő magas színvonalú.

30 processzor

A processzorok két nagy csoportba sorolhatók: az egyik csoport az Intel Slot 1-be illeszthető, a másik a széles körben elterjedt Socket 7-be.

Akinek maximális teljesítményre van

szüksége, az manapság aligha kerülheti meg a Slot 1-be illeszthető, gyors Pentium II-ket. Ezek minden kategóriában megelőzik a Socket 7-es modelleket – persze árban is.

Újabbban a Socket 7-es processzorok kezdenek felzárkózni. 1999-re tervezik

A Polaroid körpolarizációs monitorszűrők nem olcsók. De mennyit ér az Ön egészsége?

A **technológia** jelenti a különbséget.

Melyek a számítógép-használók legjellemzőbb panaszai? *Szemfáradás, fejfájás, a monitor csillogó fénye okozta fáradtság.* Mi a megoldás? Polaroid körpolarizációs (CP) szűrők, a csillogó fényt szűrő legtekintélyesebb technológia.

A körpolarizációs technológia a Polaroid CP Gold szűrő terméksalád kiemelkedő teljesítményének kulcsfontosságú eleme. A monitor által kisugárzott fény útját a szűrő elzárja és csak a hasznos, információt tartalmazó részt engedti át.

Nem kevesebb, mint **12-szer hatékonyabbak más típusú szűrőknél a monitor vakító fénye elleni védelemben, és 14-szer hatékonyabbak a kontraszt javításában.**



• Polaroid **CP-Contour Gold**



• Polaroid **CP-Universal Gold**

ajándék
fényképezőgép és film



AKCIÓ!

Aki legalább 5 darab Polaroid CP Gold monitorszűrőt vásárol, az ajándékba kap egy Polaroid 600c fényképezőgépet! Ha már kapott fényképezőgépet, minden egyes

Polaroid CP Gold monitorszűrő vásárlásakor a fényképezőgéphez való filmet kap ajándékba! Az akció 1998. december 31-ig vagy a készlet erejéig tart.

Jelentősebb forgalmazók: • **COMPOFFICE Kft.** Duna Plaza 465-1063 Lurdy Ház 456-1163 • **DD2000 Kft.** 1062 Budapest, Andrássy út 6. 269-3215 • **DELLA PRINT BT.** 1095 Budapest, Soroksári út 6. 218-6171 • **JÁSZ Irodaszer Fúrtársaság** 1046 Budapest, Mátyas tér 6. 378-1961 • **Klein Trade** 1086 Budapest, Dankó u. 4-8. 314-6602 • **Pergamon Irodai- és Számítástechnika Kft.** 1134 Budapest, Dózsa Gy. út 140. 350-6353 - 1032 Budapest, Szófia u. 76. 367-8197 • **Alku Kereskedelmi Kft.** 8000 Szekesfehervár, József Attila u. 25. (22)10-399 • **Bábolna Computer Kft.** Irodacentrum Tatabánya 2800 Tatabánya, Győri út 28. (34)331-725 • **Bábolna Computer Kft.** Irodacentrum Győr 9024 Győr, Bartók B. út 5. (96)318-053 • **BONUS Irodaszer Nagyker.** 6000 Kecskemét, Katona J. út 1. (76)467-014 • **CEO Kft. Computer City** 9700 Szombathely, Széchenyi u. 4-6. (84)330-900 • **Go-Mixx Irodai Technika Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.** 4400 Nyíregyháza, Kaszab utca 38. (42)407-870 • **Kick Computer Kft.** 3531 Miskolc, Győri kapu 57. (46)355-040 • **MSM Computer Számítás és Irodai Technikai Kereskedelmi Kft.** 7521 Pécs, Teréz u. 15. (72)227-080 • **Nap-Szám Computer** 9600 Békéscsaba, Andrássy út 79-81. (86)451-822 • **PGM Trade Kft.** 8734 Szeged, Csongrádi sugárút 22. (62)498-445 • **ProComp Számítástechnikai Kft.** 6907 Zalaegerszeg, Birtok u. 8. (92)318-004

Disztribútor: **CORWELL Kft.**, 1155 Budapest, Dembinszky u. 1. Tel.: 306-9060, Fax: 307-6324. Értékesítés csak viszonteladók részére.

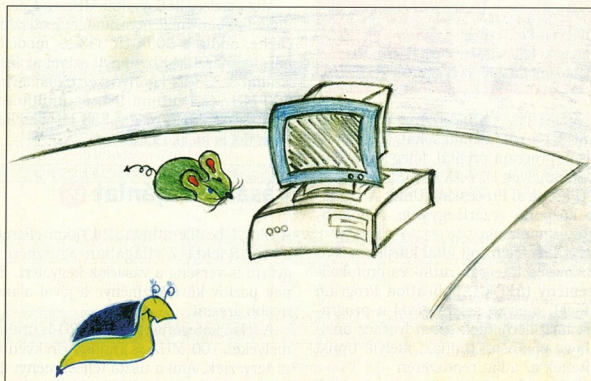
TREND

Chicony



PHILIPS

GIGABYTE



- Hardver – szoftver
- Kis- és nagykereskedés
- Készgépek és alkatrészek
- Játék- és felhasználói programok
- Számítástechnika – multimédia

Hivatalos forgalmazó: **Syndicate Computers Kft.**

1111 Budapest, Bartók Béla út 6. • Tel.: 372-7660 • Fax: 372-7670

1072 Budapest, Rákóczi út 40., Union üzletház • Tel./fax: 06-20-332-086

a 400 és 500 MHz-es változatok megjelenését. Különösen a multimédia-világ profítaléból. A Socket 7-es CPU-k jóval olcsóbbak, mint a hasonló Slot 1-es modellek. Csupán a Celeron ára hasonló, de az irodai alkalmazásokban és a játékokban nem éri el az AMD K6-2 teljesítményét.

Igy teszteltük a processzorokat

A Slot 1-es CPU-k tesztelését egy Abit BX6-os alaplapon végeztük el (Elsa Erazor grafikus kártya, Maxtor 8 5250 D6 merevlemez). A Socket 7-es processzorokat egy DFI-P5BV3 alaplapon vizsgáltuk (a többi komponens megegyezik a Slot 1-es tesztben használttal). A teljesítményeket a CHIPmark csomaggal mértük és értékeltük. Ez a rendszerek teljesítményét hét, az irodai alkalmazások, a multimédia és a szórakoztatás területén elterjedt felhasználói program segítségével méri. Ezáltal a CHIP-teszt eredményei megközelítik a mindennapi gyakorlatot.

Az irodai alkalmazásokat vizsgáló rész a Microsoft Worksöt használja. A szövegszerkesztés során tipikus feladatokat kell megoldani: helyesírás-ellenőrzés, keresés, layout-, formátum- és fontmódosítások, valamint előkép (preview) megjelenítés. A táblázatkezelés során adatlapok keresése, táblázatok kiszámítása és adatok grafikus ábrázolása mutatja a teljesítményt. A Works adatbázis-kezelőjében egy személyes adatbázis szimulációja fut le. A jellemző tesztfeladatok közé tartozik a csoportosítás, információkeresés, adatbevitel maszkokba és táblázatokba, valamint tesztzetős formájú jelentések megjelenítése.

A multimédia-rész a Power Goo (Metatools), az Extreme 3D (Macromedia) és a PhotoDeluxe (Adobe) programot használja fel a teljesítmény kiértékelésére.

A szórakoztatás területén a CHIPmark videókkal és 3D-s játékokkal méri a teljesítményt. Például az ActiveMovie-ban egy AVI file lejátszásakor regisztrálja a processzor terhelését. Figyelembe veszi a tömörített audiofile-ok kicsomagolását is. A Speed Boat Attack (Criterion) játékkal a CHIPmark megállapítja a másodpercenként megjelenített képek számát. A program a Windows 95 DirectX 5 interface-ét használja a képek és hangok megjelenítésére.

Szakkifejezések

3D Now!: Az AMD K6-2 processzor utasításkészletének kibővítése 21 új utasítással. A CPU ezáltal közvetlenül végre tud

A győztes Slot 1-es processzorok

- 1. hely**
Intel Pentium II 450 MHz
 + legjobb teljesítmény a teljes mezőnyben
 - nagyon drága
- 2. hely**
Intel Pentium II 400 MHz
 + nagyon jó teljesítmény minden területen
 - viszonylag drága
- 3. hely**
Intel Pentium II 350 MHz
 + viszonylag olcsó kezdő CPU 100 MHz rendszerfrekvenciánál
 - jó teljesítmény

A győztes Socket 7-es processzorok

- 1. hely**
AMD K6-2 350 MHz
 + irodai alkalmazásokban a Pentium II 333-hoz hasonló teljesítményű
 + viszonylag olcsó
- 2. hely**
AMD K6-2 300 MHz
 + jó teljesítmény
 - játékokban a Pentium II 300-nál jóval gyengébb teljesítményű
- 3. hely**
AMD K6-2 266 MHz
 + nagyon kedvező ár
 + átlagos teljesítménye egyértelműen jobb, mint a 266-os és 300-as Celeron

hajtani 3D-s részsámításokat. Ebből nagyon sok program profítal, főleg a játékok, és azok, amelyek DirectX 6-ot használnak.

CPU (Central Processing Unit): A számítógép központi vezérlőegysége, a (fő)processzor szinonimája.

DirectX: A Microsoft által kifejlesztett és a Windowsba integrált rutin- és protokollgyűjtemény (API-k, Application Program Interface), melyek segítségével a programok hozzáférhetnek a hardverhez anélkül, hogy pontosan tudnák, melyik típust telepítették az adott rendszeren.

L1/L2 cache: Első- és másodszintű cache. Puffermemória, melyet egy gyors és egy lassú komponens – itt a processzor magja és a főmemória – közbe kapcsolnak. Úgyes puffereléssel az adatok és utasítások gördülékenyebben állnak a gyorsabb

komponens – itt a processzor feldolgozóegységei – rendelkezésére.

MMX: A Pentiumoktól az Intel 1997-ben 57 új utasítással látta el. Ezek felgyorsítják a megfelelő szoftvereket (például grafikus programokat). A gyártó a processzor architektúráját is optimalizálta. Így az első szintű cache méretét duplájára, 32 Kbyte-ra növelték, amiből a nem MMX-re optimalt szoftverek is profítálnak. Időközben más CPU-gyártók is beépítettek hasonló kiegészítéseket modelljeikbe.

Slot 1: A Pentium II processzorok befogadóhelye. Alakja elnyújtott, hasonló a bővítőkárttyák foglalatához.

Socket 7: Az 586-os processzorok (például AMD K6, Intel Pentium és IBM/Cyrix 6x86) négyzet alakú foglalatla, amely ma már engedélyezi akár a 100 MHz-es rendszerfrekvenciát is. Ebben az esetben Super Socket 7-nek is nevezik.

Vásárlási ajánlat ✓

Mindig lesznek, akik a létező leggyorsabbat akarják. A PC-nél ez jelenleg a 450 MHz-es Pentium II, amely a megszállott játékosoknál abszolút favoritnak számít.

Azok is hálásak minden egyes csepp plusz teljesítményért, akik számításiigényes alkalmazásokkal, például 3D-s animációkkal dolgoznak. És a végtelen hosszú programkódok fordításakor is kifizetődik a 6%-nyi teljesítménykülönbség a 450 és 400 MHz-es Pentium II között. Aki egy számmal kisebbel is beéri, annak tökéletesen megfelel a 333 MHz-es Celeron.

Míg az első, 266 és 300 MHz-es Celeron modellekben még nem volt másodszintű cache, addig a 300A és 333-as modellek házába már 128 Kbyte-nyit szerel az Intel. Ezáltal a 333-as könnyűszerelt lehagyja a 300 MHz-es Pentium II-t, és multimédia alkalmazásokban még a 333 MHz-es Pentium II-t is megközelelt.

Vásárlási ajánlat ✓

A Slot 1-be illeszthető CPU-kkal ellentétben a Socket 7 világában egyszerre öt gyártó is verseng a vásárlók kegyeire. Ennek pozitív következménye a jóval alacsonyabb árszint.

A felső kategóriát azok a CPU-k uralkják, melyeket 100 MHz-es rendszerfrekvenciára terveztek. Ami a tiszta teljesítményt illeti, az etalon az AMD K6-2 350. Játékegyművekkel egy 300 MHz-es Pentium II-éhez mérhető teljesítmény újít, irodai alkalmazások esetében pedig még egy 333 MHz-es Pentium II-nek is megfelel.

Elég gyorsnak számít a Cyrix M II 333

A teszt győztesei

1. hely

Matrox Millennium G200

- gyors DOS alatt
- nagyon gyors 2D-ben
- leggyorsabb 3D-ben
- legjobb felszerelés

2. hely

Matrox Mystique G200

- nagyon gyors DOS alatt
- leggyorsabb 2D-ben
- gyors 3D-ben
- jó felszerelés

3. hely

Asus AGP V3000 ZXTV

- nagyon gyors DOS alatt
- nagyon gyors 2D-ben
- 3D-s alkalmazásokban is fürge
- nagyon jó felszerelés

és az IBM 6x86 MX PR333 is. Mindkettő sokkal olcsóbb, mint a K6-2 350, az IBM 6x86 például kevesebb mint a felébe kerül, pedig irodai alkalmazásokban hasonló sebességet érnek el. Mindkét CPU 83 MHz-es alaplapot igényel. Figyelembe véve az alacsony árakat, csak kivételes esetben érdemes beszerezni régebbi, 66 MHz-re tervezett CPU-kat.

20 grafikus kártya

Három évvel ezelőtt úgy tűnt, nem nő tovább a grafikus kártyák teljesítménye – sebességük megfelelő volt a szoftverek számára. Manapság azonban senki sem merne ilyen jóslatokba bocsátkozni, hiszen a szoftverek – és különösen a játékok – egyre nagyobb teljesítményt

igényelnek, ami a termékek egyre rövidebb élettartamához vezet. A harmadik dimenzió új mércéket állított fel.

Mivel egyre nehezebb új teljesítményre-kordokat elérni, egyes gyártók a kártyák jobb felszereltségére törekednek. Az egykori 4 Mbyte-os és a mai 8 Mbyte-os memória után egyre gyakrabban találkoznak a 12, illetve 16 Mbyte memóriát tartalmazó kártyákkal. Ezek kihasználásához ismét újabb játékok megjelenése várható. És ezek ismét új hardvert igényelnek... és így tovább.

Igy teszteltünk

2D-s teszt és DOS-os játékok: A kártyának Windows 95 alatt két grafikaigényes Word- és Excel-makró alapján kellett bizo-

Grafikus kártyák

Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Műszaki adatok				CHIP-értékelés (*)						Ár
			Chipkészlet, busz	Memória	RAM-DAC	Maximális képférfisítési frekvencia (800/600/1024/788/1280x1024)	DOS alatti sebesség	2D-s sebesség	3D-s sebesség	Fel-szereltség	Össz. pontszám		
1	Matrox Millennium G200	Carrera, 361-0010	MGA G200, AGP	8 MB	250 MHz	120/120/100 Hz	38,8	34,9	65,5	39,6	465	300 DM (26 250 Ft)	
2	Matrox Mystique G200	Carrera, 361-0010	MGA G200, AGP	8 MB	230 MHz	85/85/85 Hz	39,4	35,1	58,8	37,6	443	380 DM (32 980 Ft)	
3	Asus AGP V3000 ZXTV	Macroda, 214-2392	Riva 128 ZX, AGP	8 MB	250 MHz	120/120/85 Hz	39,7	34	48,6	38,8	413	220 DM (25 900 Ft)	
4	Elsa Victory Erazor	n.a.	Riva 128, PCI	4 MB	230 MHz	120/120/0 Hz	37,8	34,2	41,3	34,6	375	200 DM	
5	Diamond Viper V330 AGP	Pentacomp, 206-5637	Riva 128, AGP	4 MB	230 MHz	120/120/0 Hz	39,8	34,4	42	29,6	367	160 DM (14 600 Ft)	
6	STB Velocity 128 8MB	n.a.	Riva 128 ZX, AGP	8 MB	250 MHz	140/120/85 Hz	36,3	33,6	37,2	33	352	320 DM	
7	Miro Magic Premium AGP	n.a.	Riva 128, AGP	4 MB	230 MHz	200/120/0 Hz	35,5	33,7	36,2	32,2	346	200 DM	
8	Hercules Terminator 2x/1	Herta, 322-2232	Intel i740, AGP	8 MB	250 MHz	85/85/0 Hz	39,8	34,2	39,6	25,4	345	200 DM (16 100 Ft)	
9	Tekram 3D Fire AGP-5000	n.a.	Riva 128, AGP	4 MB	230 MHz	120/120/100 Hz	39,7	33,9	37	27,6	343	120 DM	
10	Asus AGP-V2740	Macroda, 214-2392	Intel i740, AGP	8 MB	205 MHz	100/100/60 Hz	39	33,7	38,2	26,4	342	180 DM (16 700 Ft)	
11	Matrox Productiva G100	Carrera, 361-0010	MGA G100, AGP	8 MB	230 MHz	200/140/100 Hz	38,4	33,7	31,9	33,4	337	220 DM (16 800 Ft)	
12	Elitegroup 3D-Vision i740	n.a.	Intel i740, AGP	8 MB	220 MHz	85/85/0 Hz	40	34,3	30,7	27,4	320	150 DM	
13	Pearl Card Expert 740 AGP	n.a.	Intel i740, AGP	8 MB	205 MHz	85/85/0 Hz	35,7	34	34,2	25,4	320	200 DM	
14	Hercules Thriller 3D	Herta, 322-2232	Rendition Verité 2200, AGP	8 MB	230 MHz	200/120/0 Hz	34,9	33,3	27,6	35,2	317	300 DM (26 700 Ft)	
15	Ati Xpert@Play	Herta, 322-2232	Ati Rage Pro, AGP	8 MB	230 MHz	200/150/100 Hz	32,2	34	26,5	37,8	315	290 DM (28 900 Ft)	
16	Elsa Winner 2000/Office PCI	n.a.	3Diabs Permedia 2, AGP	8 MB	230 MHz	200/128/75 Hz	12,7	34,1	26,7	35,2	261	400 DM	
17	Diamond Fire GL 1000 Pro	Pixel, 266-6059	Permedia 2, PCI	8 MB	250 MHz	120/100/75 Hz	10,6	34,1	33,3	25,2	252	390 DM (37 900 Ft)	
18	Gigabyte GA-601	n.a.	3Diabs Permedia 2, AGP	4 MB	230 MHz	100/100/0 Hz	11,4	34,6	30,9	26,2	251	140 DM	
19	Hercules Terminator 128/3D GLH	Herta, 322-2232	S3 Trio3D, AGP	8 MB	230 MHz	85/100/0 Hz	31,9	34,3	12,7	26,6	218	150 DM (12 300 Ft)	
20	Number Nine Revolution 3D	n.a.	Ticket To Ride, AGP	8 MB	220 MHz	150/90/0 Hz	15,1	34,7	16,7	25,4	208	170 DM	

Jelmegjártás: sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban

(*): pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)

nyitaniuk standard feladatokra való alkalmazhatóságukat.

A jelenlegi játékokat Windows 95/98 számára írják, de a régebbiek közül sok itt a DOS-ra. A kártyák teljesítményét épít a Duke Nukem 3D-vel (320x200 képpont) és a Quake DOS-os változatával (640x480 és 800x600 képpont) számoltuk ki.

3D-s teljesítmény: A teljesítmény kiértékelésére képkocka-számlálóval (frame-counter) olyan új játékokat választottunk ki, amelyek próbára teszik a kártyák 3D-ben nyújtott teljesítményét. A teszten felhasználtuk a Psychosis G-Police-t és a Rage Incomingot, valamint az idSoft Quake II-t, amely nem DirectX 5-öt, hanem OpenGL-t használ. A játékok segítségével szubjektív módszerrel értékeltük a képmegejelítés minőségét.

Felszereltség: Különböző operációs rendszerekhez való driverekkel, mellékelt játékokkal és felhasználói programokkal, valamint a memóriakiépítéssel és -bővíthetőséggel, video be-/kimenetekkel és az utólag is frissíthető Flash-BIOS-szal lehetett pontokat szerezni.

Az értékelésnél figyelembe vettük a támogatott 3D-s effektek számát, valamint az ergonómiát is. Mertük az elérhető képminőségi frekvenciákat 800x600, 1024x768 és 1280x1024 képpontos, színes megjelenítésben.

Összértékelés: A 3D-s, 2D-s és DOS-os értékeket, valamint a felszereltséget 6:3:3:4 arányban vettük figyelembe az összesített eredményénél.

Szakkifejezések

AGP (Accelerated Graphics Port): Egy gyors illesztőhely grafikus kártyák számára.

Alpha Blending: Átlátszó tárgyakat hoz létre a rejtett és az előttük álló tárgyak színeiből.

Antialiasing: Csökkenti a lépcsőeffektust (szögleteseket, darabosságot) a vonalakon és éleken.

Color-Key eljárás: A kitöltött területet csak néhány helyen teszi átlátszóvá. A textúra egyik színárnyalata lesz a minztaszin. A kártya ezután ezeken a helyeken megrajzolja a hátteret.

Direct3D: Egy szoftverillesztő felület, melyen keresztül a programok igénybe tudják venni a grafikus kártyák 3D-s funkcióit anélkül, hogy ismernek a telepített kártya paramétereit.

Frame-Rate: Megadja, hogy másodpercenként hány kép (fps = frames/second) jelenik meg video vagy más mozgássor lejátszása alatt.

MIP-Mapping: Egy tárgy felszínének szerkezetét több felbontásban tárolják, melyeket a távolságtól függően jelenítenek meg.

OpenGL: Nyílt szoftver szabvány. Az Active X-höz hasonló funkciókat bocsát a szoftverek rendelkezésére.

Renderelés: Az angol „to render” (láthatóvá tesz) szóból származik. Segítségével a térbeli drótmodellek fényképszerűvé válnak – árnyékok kirajzolása, rejtett vonalak eltüntetése, színezés stb.

VESA (Video Electronics Standards Association): Ez a konzorcium a szabványos VGA-nál nagyobb felbontású és színmélységű videoszabványokat alkotott.

Z-puffer: Ez a 3D-s memóriaterület tárolja a kártyán egy adott képpont térbeli mélységét. A grafikus kártya ennek az információknak az alapján dönti el, hogy egy tárgy egy másik előtt vagy mögött helyezkedik-e el, és ezáltal látható-e.

Vásárlási ajánlat

A legtöbb tesztelt grafikus kártya DOS alatt gyors. Az Elitegroup 3D-Vision 1740 szoros versenyben került ebben az élre. Ezt a kártyát azok számára ajánljuk, akik túlnyomórészt DOS-os programokat használnak, és olcsó kártyát keresnek.

Ha csak 2D-s teljesítményre van szükségünk, akkor szinte bármelyiket választhatjuk a 20 tesztelt kártya közül: minimális a különbség közöttük. Akiknek azonban még 3D-s teljesítményre is szükségük van – például játékokhoz –, nem kerülhetik el a Matrox Millennium G200-at, amely messze maga mögött hagyta az ugyanaból a házból származó Mystique G200-at. A két Matrox modell összteljesítményben vitathatatlanul vezeti a mezőnyt – sajnos nem éppen olcsók. Ennek fejében a Millennium G200 ergonomikus munkát biztosít. Még 1280x1024 képpontos felbontásnál is képes 100 Hz-es képráfrissítésre.

Akik olcsó grafikus kártyát keresnek, azoknak javasolható a Tekram 3D Fire AGP-5000. Ennek a középmezőnyben végzett kártyának az ára mindössze 120 márká.

220 márkáért lehet hozzájutni az Asus AGP V3000 ZXTV-hez. Sebessége nagyon jó DOS alatt és 2D-ben, és 3D-ben is a harmadik helyen végzett.





25 IDE merevlemez 8 Gbyte alatt

Fél éven belül termékváltás várható a merevlemezekenél. Új, nagy kapacitású merevlemezeket mutatnak be, az olcsó, kis

A teszt győztesei





1. hely

Maxtor Modell 90750D6

-  legjobb hozzáférési idő
-  jó átviteli sebesség írás során
-  legjobb teljesítményindex
-  nagyon hangos





2. hely

Maxtor Modell 90288D2

-  legkisebb teljesítményfelvétel
-  nagyon jó hozzáférési idő
-  nagyon jó átviteli sebesség olvasás során
-  hangos

3. hely

Fujitsu MPC3043AT

-  nagyon jó átviteli sebesség olvasás során
-  olcsó
-  csekély teljesítményfelvétel
-  nagyon csendes

kapacitásúak pedig kifutnak, és eltűnnek a piacról. Már a 2 Gbyte-os modellek is a kiháló fajtához tartoznak, és a 4 Gbyte-osak válnak a kezdő konfigurációk alap-elemeivé.

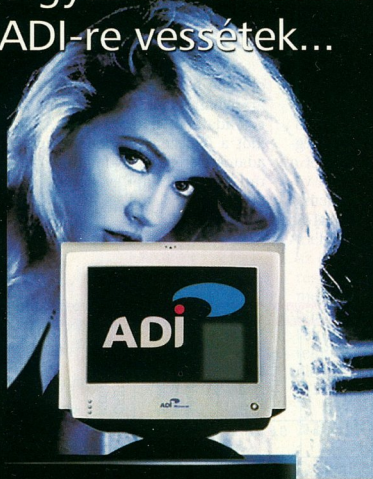
A kapacitással ellentétesen alakul az IDE meghajtók ára, azaz egyre olcsóbbak lesznek. Már 500 márká alatt kaphatók 8 Gbyte-os meghajtók – a legtöbb alkalmazás számára ez már több mint elegendő. Vásárlás előtt mindenképpen érdemes körülnézni, és egy kicsit tájékozódni a különböző forgalmazóknál. Mivel az árak szinte nap mint nap és forgalmazónként változnak, így sok-sok pénz takaríthatunk meg.

Habár egyre több adat fér el a korongokon, a meghajtók nem lettek se nagyobbak, se magasabbak, hanem megtartották 3,5 colos formátumukat. Annak ellenére, hogy nagyobb lett rajtuk az adatsűrűség, javult az átviteli sebességük és az átlagos hozzáférési idejük is. Ez részben a fordulatszámom múlik, ami az egyszerűbb és olcsóbb modelleknél 3600, a drága és gyors modelleknél akár 10 000 fordulat/perc is lehet.

Így teszteltünk

A tesztgépbén az Asus TX97 alaplapban 166 MHz-es Pentium és 32 Mbyte memória volt. A méréseket Windows 95 OSR 2.1 operációs rendszer alatt végeztük. A merevlemezeket vagy a második IDE portra masterként, vagy egy Adaptec 2940 Ultra

Vigyázó szemeket ADI-re vessétek...



...mert az ergonomikusan megtervezett, sötétített, villogásmentes, TCO '95 szabványnak megfelelő ADI monitorcsalád az ön szemének védelmét szolgálja

ADI monitorok első kézből a D-DATA Kft.-től! Tel.: 20/9419-263
ADI Bemutatóterem és értékesítés: 1148 Bp., Adria sétány 6. T.: 222-1806

Planet-Share proxy szerver



Internet kapcsolat-megosztás

- Egyidejű kapcsolódás egyetlen vonallal az Internetre
- Internet-hozzáférési szintek meghatározása
- A felhasználók tevékenységének naplózása
- Cache funkciók
- Mail szerver funkciók
- Kijelölt helyek automatikus frissítése

SmartLock



PC-biztonság

- Hozzáférés ellenőrzése jelszóval vagy hw-eszközzel
- File-ok, perifériák használatának felhasználói szintek szerinti korlátozása
- Vírusvédelem
- Kódolt floppyk használata, melyek más gépeken láthatatlanok
- Tevékenység naplózása

LapJack™



Notebook-védelem

A rendszer csak a tulajdonos birtokában lévő hardverkulcs jelenlétében képes bootolni, nélküle a gép és a rajta tárolt adatok hozzáférhetetlenek.

CryptoLogic Kft.

Telefon/fax: 216-3858
e-mail: nonn@mail.matav.hu

Tapasztalja meg az ÚJ VALÓSÁGOT



AMD-K6-2 processzor 3DNow!™ technológiával

ÉLVONALBELI TELJESÍTMÉNY

Az új 3DNow! technológia jobb teljesítményt és kitűnő 3D élményt nyújt a számítógép használatakor. Az AMD-K6-2 processzor a maximális 3D teljesítmény és a valóságűség elérése érdekében szorosan együttműködik a vezető 3D grafikai gyorsítókártyákkal.

ÉLETHŰ KÉPEK ÉS GRAFIKÁK

Az AMD-K6-2 jelentős 3D modellezési teljesítmény többlettel rendelkezik mely kiegészíti az Ön 3D grafikai kártyáját, hogy ragyogó grafikát, valóságű látványt és tüéles 3D képet nyújtson.

MŰZI MINŐSÉGŰ HANG ÉS VIDEÓ

Az AMD-K6-2 processzorban lévő 3DNow! technológia a térbeli hang és a digitális videó teljes új világot teszi elérhetővé számunkra, kezdve a mozi minőségű DVD-től, az új és izgalmas PC-s játékokig. Az AMD processzor kihozza a szoftverben rejlő lehetőségeket.

UTÁNOZHATATLAN INTERNET ÉLMÉNY

A DirectX6 és OpenGL az AMD-K6-2 processzor 3DNow! technológiájára optimalizált függvénykönyvtárai lehetővé teszik, hogy akadozás mentes képpel és valóságű hanggal szórnyaljon a világháló 3D-s környezetében. Az AMD-K6-2 eddig elérhetetlen egysúlyt nyújt az Online teljesítmény és a szórakoztatás között.

TELJES KOMPATIBILITÁS

Ha AMD, akkor teljesen kompatibilis! Mindenre kiterjedő külső és belső tesztelés biztosítja, hogy az AMD-K6-2 processzor a Microsoft Windows mindegyik verziójával és a többi vezető operációs rendszerrel, valamint több, mint 60.000 felhasználói szoftverrel kompatibilis. Az AMD-K6-2 a Microsoft és a független szoftver közösség (ISC) támogatását egyaránt élvez.

Minden amit az AMD-K6-2 processzorokról tudni kell, magyarul nyelven olvasható a www.amd.hu Internet oldalain!

Az AMD processzorok hivatalos magyarországi disztribútora az Automex Kft.!



1077 Budapest, Wesselényi u. Tel.: 461-5700,
1072 Budapest, Rákóczi út 4-6. Tel.: 351-5015
Postai utánvétel: 561-5767, utanyvet@automex.hu
www.automex.hu

Wide SCSI vezérlőre kapcsoltuk. Ha lehetett, IDE esetén UDMA/33 és PIO Mode 4, SCSI esetén Ultra beállítást használtunk.

A tesztelt merevlemezeket második meghajtóként konfiguráltuk, és FAT32 file-rendszerre formáztuk. Ha lehetett, a SCSI lemezknél bekapcsoltuk a belső irascache-t. Annak érdekében, hogy a

Windows 95 lemezcache-ének hatása állandó maradjon, annak méretét 4 Mbyte-ban rögzítettük.

Sebesség: Ez adja az összértékelés legnagyobb részét, 80%-át. A méréseket a 32 bites Diskbench tesztprogrammal végeztük. Ez mindenekelőtt a merevlemez adatátviteli sebességét határozza meg. Az

olvasás és írás mérési eredményeit 2:1 arányban összegezve megkapjuk az átlagos adatátviteli sebességet. A hozzáférési időt a lemezen véletlenszerűen elosztott adatok elérésével számoltuk ki, ennek során a mindennapi gyakorlathoz közeli 60%-ban olvasást és 40%-ban írást végeztünk.

IDE merevlemezek 8 Gbyte alatt

Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Műszaki adatok			CHIP-értékelés (*)						Ar
			Interface	Formázott kapacitás	Üzemiáram (**)	Teljesítmény-felvétel (***)	Átlagos elérés idő (****)	Adatátviteli sebesség olvasáskor (**)	Adatátviteli sebesség íráskor (**)	CHIP-eljesztéscsoporthoz (*)	Össz. pontszám (*)	
✓ 1	Maxtor Modell 90750D6	Mikland, 375-3731	UDMA/33	7 GB	41 dB(A)	6 W	12,4 ms	9,8 MB/s	9,2 MB/s	164	153	450 DEM (45 000 Ft)
✓ 2	Maxtor Modell 90288D2 DiamondMax 2880	n.a.	UDMA/33	2,7 GB	37 dB(A)	4 W	13 ms	9,5 MB/s	8,8 MB/s	153	148	250 DEM
✓ 3	Fujitsu MPC3043AT	n.a.	UDMA/33	4 GB	32 dB(A)	5 W	15,8 ms	9,7 MB/s	9,6 MB/s	139	138	280 DEM
✓ 4	Seagate ST-36530A Pro Medalist	Mikland, 375-3731	UDMA/33	6,1 GB	39 dB(A)	12 W	14,6 ms	9,6 MB/s	8,7 MB/s	150	138	450 DEM (41 500 Ft)
✓ 5	Fujitsu MPC3032AT	n.a.	UDMA/33	3 GB	34 dB(A)	4 W	16,4 ms	9,7 MB/s	9,5 MB/s	138	137	250 DEM
✓ 6	Seagate ST-34520A 0 Medalist Pro 452	n.a.	UDMA/33	4,2 GB	38 dB(A)	10 W	14,8 ms	9,5 MB/s	8,6 MB/s	148	137	340 DEM
✓ 7	Quantum Fireball EL 5.1A	Mikland, 375-3716	UDMA/33	4,8 GB	33 dB(A)	6 W	16,2 ms	9,5 MB/s	9,4 MB/s	141	137	350 DEM (31 360 Ft)
✓ 8	Fujitsu MPC3064AT	n.a.	UDMA/33	6 GB	33 dB(A)	5 W	16,7 ms	9,3 MB/s	9,5 MB/s	136	136	380 DEM
✓ 9	Quantum Fireball EL 7.6A	Mikland, 375-3716	UDMA/33	7,2 GB	35 dB(A)	7 W	16,5 ms	9,3 MB/s	9,5 MB/s	141	135	490 DEM (41 600 Ft)
✓ 10	Quantum Fireball SE 6.4	Co-Net, (74) 316-066	UDMA/33	6 GB	40 dB(A)	6 W	16,3 ms	9,3 MB/s	8,8 MB/s	136	132	370 DEM (40 500 Ft)
✓ 11	Samsung SV0644A Voyager 5	Acomp, 387-2600	UDMA/33	6 GB	40 dB(A)	6 W	16,3 ms	9,2 MB/s	9,1 MB/s	135	130	360 DEM (37 992 Ft)
✓ 12	Western Digital Caviar 35100-00LB B0	Mikland, 375-3716	UDMA/33	4,8 GB	40 dB(A)	5 W	15,4 ms	8,3 MB/s	8 MB/s	133	130	390 DEM (34 960 Ft)
✓ 13	Samsung VG34323A	Acomp, 387-2600	UDMA/33	4 GB	39 dB(A)	6 W	16,4 ms	8,7 MB/s	8,4 MB/s	132	129	290 DEM (29 992 Ft)
✓ 14	Fujitsu MPB3021AT	n.a.	UDMA/33	2 GB	42 dB(A)	5 W	16,2 ms	8,4 MB/s	8,3 MB/s	129	127	220 DEM
✓ 15	Samsung WU33205A	n.a.	UDMA/33	3 GB	42 dB(A)	6 W	16,5 ms	8,3 MB/s	7,8 MB/s	128	125	250 DEM
✓ 16	Fujitsu MPB3043AT	Mikland, 375-3716	UDMA/33	4 GB	44 dB(A)	5 W	16,8 ms	8,3 MB/s	8,3 MB/s	127	124	280 DEM (29 900 Ft)
✓ 17	Seagate ST-32110A	n.a.	UDMA/33	2 GB	39 dB(A)	5 W	18,3 ms	8,2 MB/s	7,6 MB/s	123	123	250 DEM
✓ 18	Seagate ST-33221A	Mikland, 375-3716	UDMA/33	3 GB	40 dB(A)	5 W	17,4 ms	7,9 MB/s	7,2 MB/s	124	123	280 DEM (23 920 Ft)
✓ 19	Western Digital Caviar 24300L-00LC	Apostol, 215-3666	UDMA/33	4 GB	38 dB(A)	5 W	17 ms	8,6 MB/s	4,8 MB/s	121	122	310 DEM (39 600 Ft)
✓ 20	Seagate ST-36531A Medalist 6531	Mikland, 375-3716	UDMA/33	6 GB	40 dB(A)	6 W	19,1 ms	7,7 MB/s	7,6 MB/s	122	121	370 DEM (34 480 Ft)
✓ 21	Western Digital Caviar 36400-00LC C1	Mikland, 375-3716	UDMA/33	6 GB	40 dB(A)	5 W	17,1 ms	8,3 MB/s	4,8 MB/s	122	121	390 DEM (42 600 Ft)
✓ 22	Seagate ST-34321A Medalist 4321	Mikland, 375-3716	UDMA/33	4 GB	38 dB(A)	6 W	18,4 ms	8 MB/s	6,9 MB/s	120	120	310 DEM (27 440 Ft)
✓ 23	Western Digital Caviar 22500-00LA A8	Mikland, 375-3716	UDMA/33	2,4 GB	40 dB(A)	5 W	17,6 ms	7,2 MB/s	7,1 MB/s	118	118	290 DEM (24 240 Ft)
✓ 24	Seagate ST-32122A Medalist 2122	Mikland, 375-3716	UDMA/33	2 GB	41 dB(A)	4 W	19,9 ms	5,8 MB/s	5,5 MB/s	102	106	260 DEM (19 840 Ft)
✓ 25	Seagate ST-33232A Medalist 3232	Pilot-Comp, 321-0408	UDMA/33	3 GB	41 dB(A)	4 W	22,5 ms	5 MB/s	4,9 MB/s	92	97	265 DEM (24 300 Ft)

Jelmagyarázat:

sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
*: pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)

** : a nagyobb érték a jobb

*** : a kisebb érték a jobb

A teszt győztesei

1. hely

Maxtor Modell 91000 D8

- ➕ legjobb teljesítményindex
- ➕ legjobb hozzáférési idő
- ➕ legjobb átviteli sebesség olvasás során
- ➖ hangos

2. hely

Maxtor Modell 90840 D6

- ➕ jó hozzáférési idő
- ➕ alacsony teljesítményfelvétellel
- ➕ nagyon jó átviteli sebesség olvasás során
- ➖ nagyon hangos

3. hely

Maxtor Modell 91360 D8

- ➕ csendes
- ➕ alacsony teljesítményfelvétellel
- ➕ jó hozzáférési idő
- ➕ nagyon jó átviteli sebesség olvasás során

Az Access 7 relációs adatbázis-kezelő programmal jó 40 Mbyte adat összekapcsolását és feldolgozást végeztük el. A mérési eredményt az ehhez szükséges idő adta.

Üzemzaj, feliratozás, teljesítményfelvétel: A hangos merevlemez elrontja a szórakozást. Ezért mértük az üzemzajt, melynek értéke 10%-kal számított bele az összértékelésbe. A teljesítményfelvétel részesedése 5% – a nagy fogyasztású lemezek felmelegednek, és gyorsabban elhasználódnak. Szintén 5%-kal értékeltük a lemezek feliratozását: jó, ha egyértelmű a SCSI-ID és a SCSI-terminálás, illetve a master/slave beállítás módja.

Szakkifejezések

Cache: Gyors memória, amely a gyakran használt adatokat puffereli.

DMA/UDMA: A Direct Memory Access (DMA) eljárásban a processzor csak elindítja az adatátvitelt, a továbbiakért a

DMA-vezérlő felel. A DMA 2 esetén az átviteli sebesség felső határa 16,6 Mbyte/s. Ultra DMA (UDMA) esetén 33,3 Mbyte/s.

Fast SCSI: Ebben a 8 bites adatátviteli eljárásban szinkron módon történik az adattovábbítás egy közös órajel alapján. Az adatátviteli sebesség kétszeres a SCSI-1-hez vagy az aszinkron SCSI-2-höz képest.

FAT/FAT32: A lemezen tárolt File Allocation Table (FAT) nevű helyfoglalási táblázat használja az operációs rendszer arra, hogy információkat tároljon a merevlemez felosztásáról. A FAT32-ben 16 helyett 32 bites adatelemeket használ ennek során.

Differential SCSI: Ebben a fizikai eljárásban az adattovábbítás ellenkező polaritással történik egy maximálisan 25 méter hosszú vezetékpáron.

IDE/EIDE: Az Intelligent Drive Electronic (IDE) egy interface a merevlemez és az AT busz között. Ennél a PC-csatlakozásnál az elektronika többnyire magá-

IDE merevlemezek 8 Gbyte felett

Helyezés	Gyártó, típus	Forgalmazó	Műszaki adatok		CHIP-értékelés (*)								Ár
			Interface	Formázott kapacitás	Üzemzaj (**)	Teljesítményfelvétel (**)	Átlagos előretét idő (**)	Adatátviteli sebesség olvasáskor (**)	Adatátviteli sebesség íráskor (**)	CHIP-teljesítményindex (*)	Össz. pontszám (*)		
1	Maxtor Modell 91000 D8	n.a.	UDMA/33	9,3 GB	42 dB(A)	8 W	12,4 ms	9,9 MB/s	9,2 MB/s	166	151	700 DEM	
2	Maxtor Modell 90840 D6	Mikland, 375-3731	UDMA/33	7,8 GB	45 dB(A)	5 W	13,1 ms	9,5 MB/s	8,9 MB/s	155	146	340 DEM (39 900 Ft)	
3	Maxtor Modell 91360 D8	Mikland, 375-3731	UDMA/33	12,7 GB	39 dB(A)	5 W	14 ms	9,6 MB/s	8,8 MB/s	151	144	800 DEM (63 800 Ft)	
4	IBM DTTA-3711010	n.a.	UDMA/33	9,4 GB	43 dB(A)	8 W	14,5 ms	9,6 MB/s	8,9 MB/s	150	139	700 DEM	
5	Seagate ST-39140A Medalist Pro	Mikland, 375-3731	UDMA/33	8,5 GB	40 dB(A)	13 W	14,9 ms	9,7 MB/s	8,6 MB/s	149	137	600 DEM (69 920 Ft)	
6	IBM DTTA-3711440	n.a.	UDMA/33	13,5 GB	41 dB(A)	8 W	16,3 ms	9,2 MB/s	7,9 MB/s	141	133	1050 DEM	
7	Western Digital Caviar 38400-32LK	Apostol, 215-3666	UDMA/33	7,9 GB	37 dB(A)	6 W	17,1 ms	9 MB/s	8,5 MB/s	132	129	500 DEM (59 600 Ft)	
8	IBM DTTA-351680	n.a.	UDMA/33	15,7 GB	40 dB(A)	6 W	17,1 ms	9 MB/s	7,7 MB/s	132	129	1010 DEM	
9	Samsung VG38404A Voyager 4	Acomp, 387-2600	UDMA/33	7,9 GB	38 dB(A)	6 W	16,6 ms	8,6 MB/s	8,7 MB/s	132	128	470 DEM (45 992 Ft)	
10	Quantum Fireball SE 8.4 AT	Carrera, 361-0010	UDMA/33	7,9 GB	39 dB(A)	7 W	18,8 ms	9,2 MB/s	8,9 MB/s	131	127	570 DEM (46 800 Ft)	
11	IBM DHEA-38451	n.a.	UDMA/33	7,9 GB	46 dB(A)	6 W	15,8 ms	7,6 MB/s	7,7 MB/s	130	125	500 DEM	
12	Seagate ST-310240A Medalist 10240	n.a.	UDMA/33	9,5 GB	39 dB(A)	6 W	18 ms	9,1 MB/s	7,9 MB/s	130	122	615 DEM	
13	Seagate ST-38641A Medalist 8641	n.a.	UDMA/33	8 GB	40 dB(A)	6 W	19 ms	7,7 MB/s	7,9 MB/s	123	122	465 DEM	
14	Quantum Bigfoot TX 12.0 AT	n.a.	UDMA/33	11,2 GB	41 dB(A)	7 W	23,5 ms	9,3 MB/s	7,4 MB/s	110	109	660 DEM	

Jelmagyarázat:

sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
*: pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)

** : a nagyobb érték a jobb

*** : a kisebb érték a jobb

SCSI merevlemezek

Helyezés	Címtípus	Forgalmazó	Műszaki adatok			CHIP-értékelés (*)						
			Interface	Formázott kapacitás	Üzemiáram (***)	Telesztímingy-felvétel (***)	Átlagos elérési idő (***)	Adatátviteli sebesség olvasásakor (**)	Adatátviteli sebesség íráskor (**)	CHIP-telejesítményindex (*)	Összpontszám (*)	Ár
1	Seagate ST-34502LW Cheetah	Mikland, 375-3716	UW-SCSI	4,2 GB	47 dB(A)	12 W	7,9 ms	15,7 MB/s	15,9 MB/s	239	196	1275 DEM (123040 Ft)
2	Seagate ST-39102LC Cheetah	n.a.	U2-SCSI	8,5 GB	49 dB(A)	14 W	7,8 ms	15,8 MB/s	15,8 MB/s	242	196	1700 DEM
3	Seagate ST-118202LW Cheetah	Mikland, 375-3716	UW-SCSI	17 GB	53 dB(A)	19 W	8,5 ms	15,9 MB/s	15,8 MB/s	237	188	3300 DEM (312000 Ft)
4	IBM DGVS39100T (09U) UltraStar 9ZX	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	52 dB(A)	18 W	11,3 ms	14,8 MB/s	14,1 MB/s	204	167	1700 DEM
5	Seagate ST-34573LW Barracuda	n.a.	UW-SCSI	4,2 GB	43 dB(A)	10 W	11 ms	12,8 MB/s	11,4 MB/s	188	165	1220 DEM
6	Seagate ST-118273LW Barracuda 18	Mikland, 375-3716	UW-SCSI	17 GB	47 dB(A)	16 W	11,2 ms	13 MB/s	12 MB/s	191	161	2460 DEM (248000 Ft)
7	IBM DGHS 39100 UltraStar 9LP	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	44 dB(A)	11 W	11,7 ms	12,3 MB/s	11,9 MB/s	183	160	1440 DEM
8	Seagate ST-34501W Cheetah	Albacomp, 311-8095	UW-SCSI	4,2 GB	44 dB(A)	16 W	11,5 ms	12,6 MB/s	12,6 MB/s	194	159	1100 DEM (163460 Ft)
9	Seagate ST-34501N Cheetah	Albacomp, 311-8095	U-SCSI	4,2 GB	45 dB(A)	15 W	12 ms	12,5 MB/s	12,5 MB/s	190	157	1080 DEM (158290 Ft)
10	Seagate ST-39173W Barracuda	Albacomp, 311-8095	SCA-SCSI	8,5 GB	47 dB(A)	12 W	10,7 ms	12,9 MB/s	10 MB/s	189	157	1325 DEM (172430 Ft)
11	Seagate ST-19101W Cheetah	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	46 dB(A)	22 W	11,8 ms	12,6 MB/s	12,3 MB/s	193	155	1650 DEM
12	IBM DGHS-18Z UltraStar 18XP	n.a.	U-SCSI	17,1 GB	49 dB(A)	14 W	12,9 ms	12,5 MB/s	12,4 MB/s	178	153	2450 DEM
13	IBM DDRS39130T UltraStar 9ES	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	44 dB(A)	8 W	13,5 ms	10,7 MB/s	10,6 MB/s	161	147	1250 DEM
14	Western Digital WDE9100-0007A5	Apostol, 215-3666	UW-SCSI	8,5 GB	45 dB(A)	11 W	13,4 ms	11,4 MB/s	10,8 MB/s	165	147	1370 DEM (160200 Ft)
15	IBM DDRS34560T UltraStar 9ES	n.a.	UW-SCSI	4,3 GB	43 dB(A)	8 W	13,4 ms	10,6 MB/s	10,6 MB/s	159	146	600 DEM
16	IBM DDRS39130 UltraStar 9ES	n.a.	U-SCSI	8,5 GB	43 dB(A)	8 W	13,8 ms	10,7 MB/s	10,7 MB/s	160	146	980 DEM
17	IBM DDRS34560 UltraStar 9ES	n.a.	U-SCSI	4,3 GB	43 dB(A)	7 W	13,8 ms	10,5 MB/s	10,3 MB/s	156	145	560 DEM
18	Western Digital WDE9100-AV0016A0	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	46 dB(A)	11 W	14 ms	11,4 MB/s	10,8 MB/s	162	145	1400 DEM
19	Seagate ST-36530N	n.a.	U-SCSI	6,1 GB	39 dB(A)	13 W	15 ms	11,6 MB/s	12,1 MB/s	159	144	780 DEM
20	Fujitsu MAB3091SP	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	46 dB(A)	10 W	12,9 ms	10,8 MB/s	10,8 MB/s	167	144	1200 DEM
21	Quantum Atlas III (QM39100TD)	Carrera, 361-0010	UW-SCSI	8,5 GB	42 dB(A)	12 W	13,3 ms	10,9 MB/s	11,4 MB/s	167	144	1450 DEM (157500 Ft)
22	Fujitsu MAA3182SC	n.a.	SCA-SCSI	16,9 GB	48 dB(A)	14 W	13,8 ms	10,7 MB/s	10,6 MB/s	165	144	2300 DEM
23	Fujitsu MAB3045SP	n.a.	UW-SCSI	4,2 GB	44 dB(A)	10 W	13 ms	10,7 MB/s	10,6 MB/s	165	143	650 DEM
24	Seagate ST-32272W Barracuda 4XL	n.a.	UW-SCSI	2,1 GB	41 dB(A)	7 W	13,8 ms	9,3 MB/s	9,2 MB/s	153	143	720 DEM
25	Seagate ST-34572W Barracuda 4XL	Mikland, 375-3716	UW-SCSI	4,2 GB	41 dB(A)	9 W	14 ms	9,3 MB/s	9,2 MB/s	154	142	1000 DEM (109280 Ft)
26	IBM DGHS 31820 UltraStar 18XP	n.a.	UW-SCSI	17,1 GB	51 dB(A)	15 W	12,8 ms	12,5 MB/s	12,4 MB/s	162	141	2500 DEM
27	Seagate ST-32272N Barracuda 4XL	n.a.	U-SCSI	2,1 GB	40 dB(A)	7 W	14,3 ms	9,3 MB/s	9,2 MB/s	151	141	670 DEM
28	Western Digital 4360 WDE4360-007A5	Lap Stúdió, 236-3000	UW-SCSI	4,1 GB	44 dB(A)	8 W	13,7 ms	8,5 MB/s	8,6 MB/s	148	137	870 DEM (97240 Ft)
29	Western Digital 4360 WDE4360-003 A9	Apostol, 215-2666	U-SCSI	4,1 GB	42 dB(A)	8 W	14 ms	7,9 MB/s	8,2 MB/s	144	135	900 DEM (100800 Ft)
30	Seagate ST-34555N Hawk 4XL	n.a.	U-SCSI	4,2 GB	42 dB(A)	9 W	15,1 ms	8,4 MB/s	8,4 MB/s	144	134	560 DEM
31	Seagate ST-34555W Hawk 4XL	n.a.	UW-SCSI	4,2 GB	42 dB(A)	9 W	14,9 ms	8,5 MB/s	8,4 MB/s	145	134	580 DEM
32	Western Digital WDE2170-0007A1	Apostol, 215-3666	UW-SCSI	2 GB	43 dB(A)	7 W	13,3 ms	7,6 MB/s	7,5 MB/s	142	134	670 DEM (71200 Ft)
33	Seagate ST-19171 W Barracuda 9	n.a.	UW-SCSI	8,5 GB	48 dB(A)	15 W	15,5 ms	9,4 MB/s	9,3 MB/s	149	128	1635 DEM
34	IBM DCHS-34550W	n.a.	UW-SCSI	4,2 GB	48 dB(A)	12 W	13,7 ms	7,7 MB/s	5,8 MB/s	137	126	690 DEM
35	IBM DCAS-34330 UltraWide	n.a.	UW-SCSI	4 GB	43 dB(A)	4 W	15,3 ms	6,6 MB/s	6,6 MB/s	125	124	580 DEM

Jelmagyarázat:
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
*: pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)

** : a nagyobb érték a jobb
*** : a kisebb érték a jobb

A teszt győztesei

1. hely

Seagate ST-34502LW Cheetah

- + nagyon jó elérési idő
- + nagyon jó átviteli sebesség olvasás során
- + legjobb átviteli sebesség írás során
- viszonylag hangos

2. hely

Seagate ST-39102LC Cheetah

- + legjobb elérési idő
- + nagyon jó átviteli sebesség olvasás során
- + nagyon jó átviteli sebesség írás során
- viszonylag hangos

3. hely

Seagate ST-118202LW Cheetah

- + jó elérési idő
- + legjobb átviteli sebesség olvasás során
- + nagyon jó átviteli sebesség írás során
- nagyon hangos és nagy energiafogyasztású

ban a merevlemezben foglal helyet. Az EIDE (Enhanced IDE) az IDE interface továbbfejlesztett változata.

MTBF (Mean Time Between Failure): Megadja, hogy egy merevlemez átlagosan hány órát üzemel hibamentesen.

PIO Mode: Programmed Input/Output (PIO) üzemmód. Az ilyen üzemmódra képes merevlemez adatátviteli sebességének felső határa 3,33 Mbyte/s (PIO Mode 0) és 16,6 Mbyte/s (PIO Mode 4) között van.

SCSI: Small Computer Systems Interface. Ez a szabvány az azonos nevű perifériabuszt és annak utasításkészletét írja le. Az interface többek között képes a processzortól függetlenül adatokat továbbítani a perifériaeszközök felé.

SCSI-2: A SCSI továbbfejlesztése az arbitrázás és a paritás mellett Fast SCSI-t és Wide SCSI-t is biztosít. Lehetőséget ad a gyártóknak, hogy vagy a Fast, vagy a Wide opciót, vagy egyszerre mindkettőt kínálják. Mindezek elsősorban gyorsabb adatátvitelt tesznek lehetővé.

SCSI-ID: Azonosító szám. A SCSI-ID-vel lehet a géphez kapcsolt SCSI eszközöket azonosítani. Minden egyes SCSI eszköz kap egy hozzárendelt számot (ID). Minden SCSI-ID-t csak egyszer lehet kiadni egy adott SCSI buszon. Standard SCSI-nál 0-7-ig, Wide-SCSI-nál 0-15-ig terjednek az ID-k.

Single Ended: Ilyenkor az adattovábbítás a Differential SCSI-val szemben csak egy polaritással történik egy maximum 6 méter hosszú vezetéken.

Target: Fogadja és végrehajtja a SCSI vezérlőről vagy más SCSI-eszközről érkező adatokat, illetve parancsokat.

Terminátor: Ez a vezetéklezáró csökkent a elektromos jel-visszaverődéseket a SCSI buszon. A buszt a két, fizikailag legtávolabbi SCSI-eszközön kell terminálni. Létezik aktív és passzív terminálás. Az aktív terminátor egy szabályozott feszültségforrás, a passzív pedig ellenállásokból áll. Automatikus terminálásnál az eszköz önállóan dönti el, hogy kell-e terminálnia a SCSI buszt.

Wide-SCSI: Ennél 16 bit széles buszon történik az adatátvitel. Ezáltal az adatátviteli sebesség elérheti a 20 Mbyte/s-ot, az Ultra-Wide változatnál pedig a 40 Mbyte/s-ot.

Vásárlási ajánlat

Merevlemez vásárlásakor többnyire négy szempontot kell figyelembe venni: kapacitás, gyorsaság, csendesség és ár. Ebben a kategóriában a Quantum Fireball EL 7.6A-nak volt a legnagyobb a kapacitása, 7,2 Gbyte, ennek ellenére inkább a 7 Gbyte-os Maxtor Modell 90750D6-ot ajánljuk, mivel a mérések során jobb eredményeket ért el.

CD-írásnál, valamint CAD-, multimédia és animációs szoftverek használatakor fontos a sebesség, ahogy a legújabb generációjú játékok is gyors merevlemezeket igényelnek. Ebben kitűnik társai közül a Maxtor 90750D6. Hátránya, hogy zajos. Aki különösen érzékeny az üzemzajra, annak inkább a Fujitsu MPC3043AT ajánlható, amely nem csak csendes, hanem írási sebessége is a legjobb.

Ha a választásban az ár játszik döntő szerepet, akkor jó választás a Maxtor 90288D2 – bár mindössze 2,7 Gbyte-os, ára csak 250 márká. Mellette számításhoz jöhet két 6 Gbyte-os meghajtó is, a Samsung SV0644A Voyager 5 és a Quantum Fireball SE 6.4: mindkettőnél 60 pfennigert kell fizetni 1 Mbyte kapacitáért. Ráadásul teljesítményük alapján a középkategóriába sorolhatók.

14 IDE merevlemez 8 Gbyte felett

Rohamosan nő az IDE merevlemez kapacitása. Mig egy évvel ezelőtt a 8 Gbyte-os eszközök csúcscnak számítottak,

mostani tesztünkben megjelent az első 16 Gbyte-os modell. Nem árt az elővigyázatosság: nem mindegyik operációs rendszer bírkozik meg ekkora kapacitással. A Windows is csak a Windows 95 Release 2-től képes kezelni ekkora lemezt. Néhány gyártó mellékel egy olyan segédprogramot, amely kiegészíti a BIOS-t, ha a gép nem tudna ekkora kapacitást kezelni.

A változás az árakban is érezhető: ma kétszer akkora kapacitást kapunk ugyanannyiért, mint tavaly. Ráadásul a meghajtók jobb teljesítményt kínálnak: az átlagos hozzáférési idő 14,7 ms-ról 12,4-re csökkent, és 9,3/8,0 Mbyte/s helyett 9,9/9,2-t produkálnak olvasás/írás során.

Vásárlási ajánlat

Ebben a csoportban az IBM DTTA-351680 a legnagyobb kapacitású. Teljesítményét tekintve azonban csupán a középmezőnyben kap helyet – és a legdrágábbak közé tartozik. Ezért csak akkor ajánlható, ha a nagy kapacitás a legfontosabb szempont, és a gépben nincs hely még egy merevlemez számára.

Teljesítményének köszönhetően a Maxtor három meghajtója is igényt tart a dobogós helyezésre. A Modell 91000 D8 teljesítményben verhetetlen. A legolcsóbb meghajtó a mezőnyben a Maxtor Modell 90840 D6. Ráadásul 1 Mbyte-ra számított árával (44 pfennig) messze megelőzi versenytársait, ezért az IDE merevlemezek között ez az ajánlott vétel.

Aki zavartalanul szeretne dolgozni, annak leginkább a Western Digital Caviar 38400-32LK-t ajánljuk. Ennek üzemzaja mindössze 37 db(A). Teljesítménye azonban középszerű.

35 SCSI merevlemez

Az otthoni felhasználók szempontjából egyre kisebb jelentősége van a SCSI meghajtóknak, hiszen az IDE meghajtók új lehetőségei, például az UDMA/33 túlságosan is sarokba szorították őket. Ráadásul a SCSI meghajtóhoz kell egy olcsónak éppen nem mondható kiegészítő vezérlő. Mindezek ellenére a teljesítményérzékeny alkalmazások futtatásának a SCSI marad az első számú lehetőség, mivel a SCSI eszközök nyújtják a legjobb hozzáférési időkét és a legnagyobb átviteli sebességeket. Ráadásul egy SCSI láncon akár 7/15 készülék is (8 bit/16 bit) bekapcsolható a rendszerbe.

Az árat tekintve már rosszabbul szerepel a SCSI. Míg az IDE meghajtók ára általában nem éri el az 1000 márkát, a SCSI-nál itt kezdődnek az árak. Előfordulhat, hogy egy IDE meghajtó árának akár háromszorosát is ki kell fizetni egy hasonló kapacitású SCSI merevlemezért. De a SCSI-ra is érvényes: ma ugyanazért a pénzért majdnem kétszer akkora kapacitást kapunk, mint egy éve.

Vásárlási ajánlat

Ebben a kategóriában a Seagate meghajtói a legnagyobb teljesítményűek. Gyakorlatilag egymás közt osztják el az első tíz helyet, csak az IBM két merevlemez tudott bekerülni ebbe a társaságba. A Seagate ST-39102LC érte el a legjobb átlagos hozzáférési időt, a legjobb teljesítményt és a legjobb összeredményt – ezért a teljesítménycentrikus vásárlók számára mindenképpen ez az első számú ajánlat. Aki kisebb kapacitással is beéri, annak megfelel az ST-34502LW is, melyet mind az írásnál mind az olvasásnál nagy átviteli sebesség jellemez. Hátránya, hogy viszonylag hangos.

Az olcsóbb lemezek teljesítményük alapján csak a közepes környében kaptak helyet. A legjobb ezek közül az IBM DDS34560T, melyet már 560 márkáért meg lehet vásárolni – ezért ajánljuk

az árra figyelő vásárlóknak. A kapacitás-ár arányt vizsgálva szintén egy IBM meghajtó tűnik ki, a DDRS39130, amely Mbyte-onkénti 115 pfennigges árával viszonylag a legolcsóbb. Például a Seagate ST-36530N esetében már több mint 10 pfenniggel drágább 1 Mbyte. A kicsi kapacitás ebből a szempontból kedvezőtlen: a legrosszabb arányt, 343 pfennig/Mbyte-ot a Seagate 32272W érte el.

8 noteszgép-merevlemez

A noteszgépekbe szánt merevlemezek mennyiségüket tekintve a merevlemezpiac mellékzereplői. De csak számukat tekintve, hiszen műszaki szempontból rendkívül érdekesek, mivel speciális követelményeknek vannak kitéve. Alapkövetelmény, hogy kisméretűek legyenek, ugyanakkor kapacitásuk legyen nagy, az adatelérésük legyen gyors, és mindehhez működjenek csendesen és energia-takarékosan.

Aki noteszgépét szeretné bővíteni, jobban teszi, ha szakemberhez fordul. Ugyanis ha azt le is számítjuk, hogy egy noteszgépben mindehhez nehéz hozzáfélni, jó néhány gép BIOS-a nem boldogul az új merevlemezzel.

Vásárlási ajánlat

E 2,5 colos modellek egyik sarkalatos tulajdonsága a teljesítményfelvétel és az üzemzaj. A gyártók minden eszközt

A test győztesei

1. hely

IBM DPLA25120 TravelStar GS

- + legjobb elérési idő
- + legjobb átviteli sebesség olvasás során
- + legjobb átviteli sebesség írás során
- + nagy kapacitás

2. hely

Toshiba MK4006MAV

- + legkisebb energiafogyasztás
- + nagyon jó elérési idő
- + nagy átviteli sebesség olvasás/írás során
- + viszonylag csendes

3. hely

IBM DYKA23240 TravelStar 3GN

- + legkisebb energiafogyasztás
- + jó elérési idő
- + nagy átviteli sebesség olvasás/írás során
- + viszonylag csendes

Noteszgép-merevlemez

Helyezés	Gyártó, típus	Fogalmazó	Műszaki adatok				CHIP-értékelés (*)					Ár
			Interface	Formázott kapacitás	Üzemzaj (***)	Teljesítményfelvétel (**)	Átlagos elérési idő (***)	Adatátviteli sebesség olvasáskor (**)	Adatátviteli sebesség íráskor (**)	CHIP-teljesítményindex (*)	Össz. pontszám (*)	
1	IBM DPLA25120 TravelStar 5GS	n.a.	UDMA/33	4.8 GB	36 dB(A)	2 W	19.9 ms	5.6 MB/s	5.5 MB/s	101	111	760 DEM
2	Toshiba MK4006MAV	n.a.	UDMA/33	3.8 GB	33 dB(A)	2 W	20.9 ms	5.4 MB/s	5.2 MB/s	95	103	600 DEM
3	IBM DYKA23240 TravelStar 3GN	n.a.	UDMA/33	3 GB	33 dB(A)	1 W	21.9 ms	5.6 MB/s	5.1 MB/s	90	103	600 DEM
4	Toshiba MK3205MAV	n.a.	UDMA/33	3 GB	36 dB(A)	2 W	20.7 ms	4.8 MB/s	4.7 MB/s	93	100	490 DEM
5	Hitachi DK226A-21U	n.a.	UDMA/33	2 GB	34 dB(A)	2 W	20.7 ms	4.6 MB/s	4.5 MB/s	90	99	380 DEM
6	Toshiba MK2104MAV	n.a.	EIDE/33	2 GB	37 dB(A)	2 W	20.5 ms	4.5 MB/s	4.4 MB/s	91	99	390 DEM
7	Hitachi DK226A-32U	n.a.	UDMA/33	3 GB	34 dB(A)	2 W	21 ms	4.6 MB/s	4.5 MB/s	89	99	450 DEM
8	Fujitsu MHC2040AT	n.a.	UDMA/33	3.8 GB	31 dB(A)	2 W	23.1 ms	5.2 MB/s	5.1 MB/s	89	99	640 DEM

Jelmagyarázat:
sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
*, pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)

** a nagyobb érték a jobb
*** a kisebb érték a jobb



Magyarországi ügyfelek is igénybe vehetik a biztonságos elektronikus kereskedelem adta előnyöket az Inter-Európa Bank szolgáltatása révén. www.passage.ieb.hu

Hogy valóra váljék a biztonságos elektronikus kereskedelem (e-commerce), az IBM létrehozta a világ első SET 1.0-án alapuló kereskedelmi szerverét, a Net.Commerce-t.

Az [redacted] IBM biztonsági megoldásai vállalatok ezreinek tették lehetővé, hogy [redacted]

[redacted] bizalmas információkat továbbítsanak a [redacted] hálózatokon vagy a web-en keresztül – folyamatosan [redacted] ellenőrizve, hogy abból kik mit látnak.

Az IBM [redacted] biztonsági megoldásai [redacted] elektronikus pénzügyi tranzakciók millióinak védelmét biztosítják [redacted]

[redacted] naponta. Az IBM biztonsági megoldásai segítenek [redacted] megvédeni az Ön e-business tevékenységét. [redacted]

[redacted] Hogy [redacted] megtudja hogyan, kérjük hívja a 06-80-200-083-as [redacted]

[redacted] zöld számot vagy látogasson el a [redacted]

www.hu.ibm.com/solutions/ps/e-business.html címre.



Nagy megoldások egy kis helyigényre

CD-ROM-meghajtók

Helyezés	Gyártó, típus	Műszaki adatok			CHIP-értékelés (*)					Ár	
		Forgalmazó	Néveges sebesség (*)	Csatolófelület	Adatátviteli sebesség (**)	Átlagos elérési idő (***)	Hiba utáni visszagyorsulás	Sebesség (*)	Hibajavítás (*)		Összpontszám (*)
1	BTC 36XH	Ready, 331-0518	19-36x	ATAPI	4303 KB/s	97 ms	●	63	44	105	110 DEM (11 000 Ft)
2	Toshiba XM-6302B	n.a.	17-32x	ATAPI	3959 KB/s	93 ms	●	61	44	104	125 DEM
3	Toshiba XM-6202B	n.a.	14-32x	ATAPI	3631 KB/s	85 ms	●	61	42	102	140 DEM
4	Teac CD-532S	Axico, 352-8932	16-32x	SCSI	3832 KB/s	94 ms	●	60	43	102	210 DEM (30 830 Ft)
5	Hitachi CDR-8430	Axico, 352-8932	16-32x	ATAPI	3667 KB/s	80 ms	●	64	40	101	150 DEM (15 070 Ft)
6	Teac CD-532E	Mikland, 375-3716	16-31x	ATAPI	3794 KB/s	102 ms	●	57	42	99	130 DEM (10 600 Ft)
7	Lite-On 32Max (LTN-301)	n.a.	13-32x	ATAPI	3954 KB/s	102 ms	●	57	43	99	110 DEM
8	LG Electronics CRD-8320B	n.a.	14-27x	ATAPI	3382 KB/s	88 ms	●	58	42	98	100 DEM
9	Samsung SCR-3230	n.a.	16-32x	ATAPI	3539 KB/s	96 ms	●	57	41	97	100 DEM
10	NEC CDR-3000	n.a.	20-40x	ATAPI	4586 KB/s	81 ms	●	71	33	97	190 DEM
11	Sony CDU-711	Rufusz, 203-0382	16-31x	ATAPI	3597 KB/s	79 ms	○	63	38	89	180 DEM (11 500 Ft)
12	Lite-On 24Max (LTN-242)	n.a.	11-24x	ATAPI	2814 KB/s	96 ms	●	50	39	89	90 DEM
13	Cyber Drive 321D	Capella Computer, 280-7341	16-31x	ATAPI	3642 KB/s	104 ms	●	56	35	88	90 DEM (8 900 Ft)
14	Mitsumi FX320S	FairSoft, 06-46-412-155	16-30x	ATAPI	3684 KB/s	100 ms	●	57	33	87	125 DEM (10 900 Ft)
15	Samsung CD Master 24E	n.a.	12-24x	ATAPI	2738 KB/s	105 ms	●	48	39	86	95 DEM
16	Memtek Dysan CD-3XE	n.a.	20-36x	ATAPI	4307 KB/s	123 ms	●	56	32	85	110 DEM
17	Sony CDU-701	Flash-Com, 407-1857	16-32x	ATAPI	3699 KB/s	91 ms	○	60	34	81	180 DEM (9 900 Ft)
18	Acer CD 636A	n.a.	18-36x	ATAPI	3624 KB/s	106 ms	○	56	36	81	200 DEM
19	Memorex CD-36E	n.a.	20-36x	ATAPI	4448 KB/s	114 ms	●	59	27	79	110 DEM
20	Philips PCA363CD	n.a.	20-36x	ATAPI	4407 KB/s	114 ms	●	59	24	76	130 DEM
21	Asus CD-S340	Capella Computer, 280-7341	17-34x	ATAPI	4105 KB/s	85 ms	○	65	25	73	150 DEM (12 100 Ft)
22	ECS Ultra 36X	n.a.	19-36x	ATAPI	3875 KB/s	155 ms	●	48	24	69	100 DEM
23	Elitegroup Smart 100X/2400	n.a.	12-24x	ATAPI	2744 KB/s	125 ms	○	44	30	66	70 DEM
24	Pioneer DR-A04S	n.a.	18-30x	ATAPI	3527 KB/s	95 ms	●	58	18	65	125 DEM
25	Asus CD-S400	Capella Computer, 280-7341	21-40x	ATAPI	4703 KB/s	83 ms	○	71	18	65	150 DEM (13 800 Ft)
26	Memorex CD-402E	n.a.	20-40x	ATAPI	3754 KB/s	136 ms	●	51	20	64	150 DEM
27	Plextor PX-321s	n.a.	16-32x	ATAPI	3801 KB/s	116 ms	●	54	15	57	240 DEM
28	Mitsumi CRMC-FX	n.a.	18-32x	ATAPI	4046 KB/s	76 ms	○	69	14	57	110 DEM
29	Toshiba XM-6201B	n.a.	15-31x	ATAPI	3608 KB/s	89 ms	○	59	16	56	220 DEM
30	Optics Storage 8522	n.a.	10x	ATAPI	1478 KB/s	216 ms	○	26	26	47	310 DEM
31	Sony CDU-511	n.a.	9-16x	ATAPI	2188 KB/s	144 ms	○	36	8	30	310 DEM

Jelmagyarázat:

sárga négyzet: legjobb eredmény az oszlopban
 *: pontban megadott érték (a nagyobb érték a jobb)
 **: a nagyobb érték a jobb

***: a kisebb érték a jobb

(x): az „Nx”-tí a 150 Kbyte/s-os alapsebesség N-szeresét jelöli. A számpárok alsó és felső határt jeleznek.

A tesz győztesei

1. hely
BTC BCD 36XH
+ nagy átviteli sebesség
+ legjobb hibajavítás a tesztben
+ kedvező ár
- viszonylag lassú adatelérés

2. hely
Toshiba XM-6302B
+ az összekarcolt CD-k nem jelentenek problémát
+ gyors
+ gyors adatelérés
- nem jó a jumperfeliratok elhelyezése

3. hely
Toshiba XM-6202B
+ gyors adatelérés
+ majdnem tökéletes hibajavítás
- mérsékelt adatátviteli sebesség
- viszonylag magas ár

megragadnak, hogy az energiafogyasztás ne haladja meg a 2 W-ot. Ebben amúgy az IBM DYKA23240 mindenkit lekörözött, fogyasztása mindössze 1 W. Az üzemi zaj tekintve is eléggé visszafogottak a készülékek. A Fujitsu MHC2040AT volt a legcsendesebb – ergonómiai szempontból ajánlott vétel.

A piacon még kapható, legkisebb kapacitású merevlemez 2 Gbyte-os. A legnagyobb kapacitású jelenleg a 4,8 Gbyte-os IBM DPLA25120. Ez érte el a legjobb értéket az átlagos hozzáférési időben és az adatátviteli sebességben is. Azok számára, akiknek fontos a teljesítmény, mindenképpen ezt ajánljuk.

A legolcsóbb modell a Hitachi DK226A-21U. Ugyancsak ajánljuk a Toshiba MK 406MAV modellt, melynél 1 Mbyte ára nem éri el a 160 pfenniget.

31 CD-ROM-meghajtó

Mintha semmi sem lenne elég: a gyártók egyre gyorsabb CD-ROM-meghajtókat készítenek. Ma már 40-szeres maximális adatátviteli sebességű készülékeket is lehet találni a boltok polcain.

A látszat azonban csal. Nem a felhasználók kegyeinek keresése, hanem a DVD eszközök késleltetett bevezetése áll a háttérben – hiszen 20-szorosan nagyobb sebességre valójában egyetlen felhasználónak sincs szüksége. A gyártóknak azonban valahogy át kell hidalniuk azt az időt, amíg a DVD leváltja a CD-ROM-ot.

Már csak idő kérdése, és az új, lefelé kompatibilis DVD technológia kiszorítja a hagyományos CD-ROM-meghajtókat. Ma még ugyan a DVD-meghajtók kétszer-háromszor drágábbak a hagyományos CD-ROM-meghajtóknál, de többit is tudnak. És áruk folyamatosan csökken. Akinek legalább 20-szoros sebességű meghajtója van, és a bővítés gondolatával foglalkozik, annak érdemes DVD-t választania. Csak a legtrikább esetben éri meg még gyorsabb CD-ROM-meghajtót venni.

Így teszteltünk

Az általános teljesítményteszthez egy csordultig teleirt 650 Mbyte-os CD-ROM-ot használtunk. Az összes meghajtót egy Asus T2P4 alaplappal és 32 Mbyte RAM-mal ellátott 166 MHz-es Pentium processzori gépen teszteltük. A SCSI meghajtót egy Adaptec 2940-UW vezérlőhöz csatlakoztattuk.

CD-ROM-tesztprogramunk 15 zónában mérte az adatátviteli sebességet, egyenletesen elosztva a lassú belső tartománytól a gyors külső szektorokig.

Sebesség: Az átlagos adatátviteli sebesség kétharmaddal, a minimális adatátviteli sebesség pedig egyharmaddal számított bele a súlyozott értékekébe. A sebhát harmadik paramétereként meghatároztuk az átlagos hozzáférési időt.

Hibajavítás: Egy speciálisan preparált CD-ROM beolvasási idejét mértük. Pontlevonás járt a ki nem javított hibákért, illetve azért, ha a hiba kijavítása után a meghajtó nem tért vissza a maximális sebességre. Mindkét paraméter egyenlő aránnyal számított bele az összesített eredménybe.

Összértékelés: Az összesített eredményt a sebesség és a hibajavítás értékek mértani közepe adta.

Szakkifejezések

ATAPI: AT Attachment Packet Interface. Az EIDE interface specifikációja és kiterjesztése, amely CD-ROM-meghajtókat támogat.

CAV: Constant Angular Velocity, állandó szögsebesség. A meghajtó motorja állandó sebességgel forog. Ezáltal annál nagyobb az adatátviteli sebesség, minél kijebb megy az olvasófej a korongon. Mivel a CD-ROM-ok írása belülről kifelé történik, a készülék csak teleirt CD-nél éri el a maximális teljesítményt.

CLV: Constant Linear Velocity, állandó lineáris sebesség. A forgási sebesség és a sávhossz összehangolásával az adatátviteli sebesség állandó értéken tartható (egy CD-n magától értetődően belül rövidebbek az adatsávok, mint a szélen). Ennek eredete az audio-CD-k formátumáig nyúlik vissza, amely 44,1 kHz-es mintavételi frekvencia mellett folyamatosan, 152 Kbyte/s-os adatáramlást ír elő. A CD ilyenkor belül mintegy 500 fordulat/perc, kívül pedig 200 fordulat/perc sebességgel forog.

Az audio-CD-vel szemben az adat-CD-k olvasása nem folyamatosan, belülről kifelé történik. Az adathozzáférés tetszőleges területeket érint. Ez a lemez állandó gyorsításával és fékezésével jár, ami arakozásokat okozhat.

Hybrid CD: Olyan CD-ROM, melynek különböző – például PC-s és Mac-es – operációs rendszerek adatai tárolódnak.

Mixed Mode CD: Olyan CD, melyen audio- és adatsávok is vannak, például multimédiás és oktatószoftverek esetén.

Partial CAV: részleges CAV, avagy CAV/CLV-eljárás. A CAV és a CLV kombinációja, melyben a meghajtó forgásebessége a belső tartományban állandó. Csak kifelé haladva fekéződik le a sebesség.

SCSI: Small Computer System Interface. Platformfüggetlen csatlakozó perifériákhoz, például scannerekhez és CD-ROM-meghajtókhoz. A különböző készülékek úgy kapcsolódnak egymás után a vezérlőhöz, mintha egy gyöngy-sorra lennének felfűzve.

Vásárlási ajánlat

A CD-ROM-meghajtóknál nem minden a sebesség. Hiszen lehet akármilyen gyors egy olvasó, ha megfelelő hibajavítás hiányában nem tud elolvasni egy összekarcolt CD-t. És idővel a CD-k összekarcolódnak.

Ezért lett ajánlott vétel a BTC BCD 36XH, amely nem csak rettentő gyors, hanem kiválóan ki is javítja a CD-n lévő hibákat. És mindent 110 márkáért, amivel az árskála alján van.

Aki például adatbázis-kezeléshez keres gyors meghajtót, annak jó szolgálatot tesz a Toshiba XM-6202B, amely szintén gyors, és a hibajavítása is jó.

A tesztben szereplő egyetlen SCSI meghajtó is jól megállja a helyét. A Teac CD-532S hibajavítása nagyon jó, teljesítménye is tiszteletre méltó, de drága.

Josef Beck – Rainer Grabowski

Intel, Netscape Red Hat-vásárlás

Az Intel és a Netscape is részt vásárolt a Red Hatban. Az okok között szerepelhet az ingyenes, vagy legalábbis nagyon olcsó Unix-váltózat, a Linux. Sok helyen kiválóan alkalmazható operációs rendszer, és üzletileg is egyre jobban megéri forgalmazni. A magánfelhasználók mellett nagyon elterjedt az internet-szolgáltatók – ISP-k – körében is. Itt említem meg, hogy egy felmérés szerint a világ mintegy 5000 ISP-jének 90%-a nagyon kicsi – ezek a cégek nem tudnak komolyabb tőkét fedetni egy

próbapéldányainak szállítását kiemelt partnereinek. A csomag tartalmazza a fejlesztői készletet is. Az SCO UnixWare BL2 (Build Level 2) már 1 Tbyte (1024 Gbyte) operatív tár kezelést teszi lehetővé, valamint 8 exabyte-os (1024 Tbyte) file-rendszert is használhatunk alatta. A jelenlegi 32 bites UnixWare 7 „csak” 64 Gbyte memóriát képes kezelni.
 ♦ www.sco.com

Sun Java szerver

A Sun megkezdte a beágyazott Java szerver forgalmazását.

Active Scripting opcióit a Biztonsági Zónák (Security Zones) között.

Internet Explorer 5.0

A hivatalos hírek szerint az Internet Explorer 5.0 már kellően fogja támogatni az Extensive Markup Language-et (XML), illetve az ehhez kötődő technológiákat (XSL, XML DOM, XML Namespaces).

Új cégér...

A Microsoft a Windows NT 5.0-hoz annyi alkalmazást szeretne, amennyi csak lehetséges. Ahhoz, hogy ezt könnyebbé tegyék a fejlesztők számára, már dolgoznak azon a feltétlenrendszeren, amely a megbízhatóság igazolásához kell. Az eddigi gyakorlattól eltérően ez most kétszintű lesz. Az egyszerűbb minősítést azok az alkalmazások kaphatják meg, amelyek 32 bitesek, nem keverednek össze más rendszerelemekkel, könnyen eltávolíthatók, együttműködnek más alkalmazásokkal, továbbá könnyen upgrade-elhetők Windows NT Workstation 5.0-ra.

A „gold” minősítési alkalmazásoknak a fentiekben kívül olyan kezelőfelülettel kell rendelkezniük, amely némi hasonlóságot mutat a megszokott windowsos alkalmazásokéval, így könnyebben betanítható a használókat a felhasználóknak. Továbbá ezen a szinten már használni kell az NT 5.0 telepítési technológiát, valamint jól elkülöníthetően kell tárolni a felhasználói adatokat.

WebDAV

Ez a hosszú nevű (Web Distributed Authoring and Versioning Protocol) előírás szintén szerepel a Microsoft által támogatandó szabványok között. Az Office 2000-ben, illetve a Windows NT 5.0-szerver termékekben láthatjuk a megvalósítását. A WebDAV segítségével közvetlenül a Web-szerverre menthetők bizonyos tartalmi elemek. E lehetőség a csoportosan

fejlesztett Web-oldalak esetén lehet előnyös. A jelenlegi hasonló megoldások hátránya, hogy a tartalmi elemeket csak FTP-n vagy valamilyen programfüggő szerver-kegészítésen keresztül lehet továbbítani a szerverekre.

További tag a 2000-hez

A Microsoft következő irodai csomagja, az Office 2000 új tagokkal bővül: a Premium változat tartalmazni fogja a PhotoDraw 2000-t is a korábban bejelentett FrontPage 2000 mellett.

Javított Visual Studio

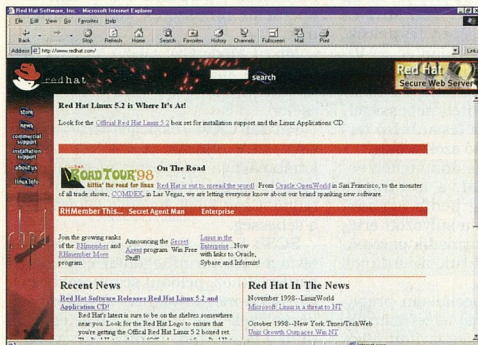
Úgy tűnik, a szoftvergyártók rájár a rúd: a Microsoft november elejére ígerte a nemrégiben bemutatott Visual Studio 6.0 javítócsomagját. Erre azért lesz szükség, mert a korábbi verziókkal fejlesztett programok és az új run-time library között ütközések fordulnak elő. A cég azt ajánlja a fejlesztőknek, hogy mielőtt alkalmazásaikat kiadnák, telepítsék ezt a javítást, majd a legújabb run-time file-okat mellékeljék alkalmazásaikhoz.
 ♦ msdn.microsoft.com/vstudio/sp

Windows 98 SP

Készül a Windows 98 első Service Packje, amelyet 1999 elején jelentetnek meg. A csomag tartalmazni fogja a device bay támogatást, az USB modemek használatát, segíti az ATM hálózatok elérését. Emellett kihasználja az alaplapok Wake-On-LAN lehetőségét, így több energiát lehet majd megtakarítani vele.

Jövőkép

Bill Gates belső, The Era Ahead című feljegyzése, amit körülbelül 200 belső vezető kapott meg, két fő projektről szól. Az egyik a felhasználóközpontú Wintone. Ez a 14 oldalas elemzés szerint a Windows 98 Windows Update funkciójához hasonlóan gyors, egyszerű rendszerfrissítést tesz lehetővé. Megkönnyíti a felhasználók életét, hiszen



Már az Intel is ezt ajánlja

Windows NT vagy SCO Unix rendszerbe, ezért előszeretettel választják a Linuxot. Idevág továbbá, hogy a Microsoft egy veszélyesebbnek tartja a Linuxot, de egyelőre úgy érzi, nincs félnivalója, a Windows NT egyre kedveltebb a piacon. Az Intel manővével kapcsolatban megjegyezték, hogy ez nem jelenti az Intel és a Microsoft kapcsolatának megromlását, hiszen az Intel úgyis csak kis részesedést vásárolt.

- ♦ www.redhat.com
- ♦ www.intel.com

SCO

A Santa Cruz Operation megkezdte a UnixWare IA-64-es

Ezzel távvezérelt beágyazott eszközökre telepíthetünk alkalmazásokat. Ezek sajátossága, hogy amint ellátták feladatukat, kilépnek a memóriából, és felszabadítják az addig foglalt helyet.

Microsoft Újabb IE bug

A Microsoft elismerte, hogy újabb biztonsági lyukat találtak az Internet Explorerben. Ennek lényege, hogy bárki kellően képzett hacker bárki gépeiről file-okat tölthet le az Active Script technológia kihasználásával. Bár eddig senki sem jelezte, hogy emiatt kár érte volna, aki védekezni szeretne, annak azt ajánljuk, hogy kapcsolja ki az

Mielőtt elválná...

Digi **ACC** **TINET** **ANCHOR** **DATA COMM** **Tekram**

GAMAXNET **INFORMATIKA**

1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 375-3134
e-mail: info@gamaxnet.hu



DELTHA: időt álló megoldás

Ügyviteli szoftverek:

Időt álló, teljes körű megoldások az ügyvitelben, integráltan is. Számlázás, könyvelés, raktár és készletkezelés, bérszámfejtés stb. 2000-es évek is megfelelő rendszerek, kis cégtől a nagyvállalatiig, DOS-tól az NT-ig, részletre is! 11 900-300 000 Ft-ig + áfa.

Internet tartalomszolgáltatás:

Legyen saját néven web oldala! Nagyvállalati, akár virtuálisbolt megoldások is. Ön által karbantartható oldalak (pl.: árjegyzékek, akciók azonnali cserélése stb.)

Új! Saját web szerver
www.önneve.hu + 10 db E-mail cím
4 999,- Ft* + áfa /hó.

*első 10 megrendelőnek, virtuális web szerver, 10 MB

DELTHA Rendszerház Kft. 1026 Budapest, Torockó köz 2.
Tel./fax: (06-1) 214-16-55 Tel.: (06-1) 355-98-28
E-mail: inf@deltha.hu Információ, letöltés: www.deltha.hu

FEFO Computer

Boldog Karrierjét kívánunk!

FEFO Scenic SE otthon

számítógép tanúshoz, játékhöz, munkához, internethez, "home"bankinghoz
Intel® Celeron™ 333MHz processzorral

- ... kristálytisza, dinamikus 3D hangzás zenéhez és játékhöz
- ... a leggyorsabb kapcsolat internethez és "home" banking-hoz
- ... a leggyorsabb 3Dfx kártya minden játékhöz
- ... digitális játékeztető az évezetek fokozására
- ... kiváló monitor a szem kímélése érdekében
- ... előre beállítva az azonnali kezdéshez
- ... helyszíni telepítés a kezdet megkönnyítésére
- ... 3 év teljes körű FEFO PC garancia a biztonság kedvéért

Az FEFO Scenic SE otthon számítógépet kifejezetten karácsonyi meglepetésnek szánjuk. Teljes felszereltségbe azonnal behelyezhető tesz a legújabb játékokhoz, játékeztető és 3Dx hangszórók maximális élvezetért és interakciójáért. Kezdő PC felhasználóknak. Karácsonyi ajándékként ingyenesen telepítjük a számítógépet és segítünk a kezdeti bizonytalanságok leküldözésében. Mindezt 3 év teljes körű garanciával nyújtja a 9 éves FEFO.

Az ár az ÁFA-t tartalmazza. Részletek: 90.000,- + 12x 35.900,-

449.900,-

- számítástechnikai eszközök
- alkatrészek
- hálózatok
- multimédia
- videó editáló
- rendszerek
- hízi mozi
- rendszerek
- rendszer integrálás
- internet/intranet
- szaktanácsadás
- szerviz

1073 Budapest, Bercsány u. 6.
T.:352-8870, F.:352-1620
barcsany@fefo.hu

1122 Budapest, Kiszilina kert. 11.
T.:202-6002, F.:155-0047
kiszilina@fefo.hu

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:172326-318, F.:172326-186
sbrohet@fefo.hu

6722 Szeged, Gopál u. 2.
T.:f:(024)22-388
szeged@fefo.hu

9022 Győr, Stelczér u. 3.
T.:f:(96)311-725
gyor@fefo.hu



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉS

nettó 119.800 forinttól



1 - 1,6 MILLI PIXEL FELBONTÁSÚ CCD sorozatfelvétel, hang, felirát, zoom, max. 32 MB

CÍMKENYOMTATÓK - FELIRATOZÓK LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKBAN!

brother

SZINES LÉZERNYOMTATÓ 699.000 + áfa

NAGY- és KISKERESKEDELEM

Budapest, 1149 Egryesi út 5. T./f.: 221-6779, 221-6772
Győr, 9024 Munkácsy u. 19. T./f.: 96/414-411, Fax: 517-501

Hívja most a 352-1620 telefonszámot!
Nyitva H-P: 9-17 óráig, www.fefo.hu

nem kell állandóan nézegetniük a szoftverfrissítések listáját, minden automatikusan megy végbe.

A Megaserver a webes e-mail modell részesíti előnyben, ugyanis így bármilyen Internet-csalakozással rendelkező gépről lehetőségünk nyílik küldeni és fogadni leveleket.

A gigantikus méretű Megaserver lehetővé tenné, hogy bármilyen információ bármilyen számítógépről elérhető legyen, értünk ez alatt kézigépet, autóbá épített eszközt, set-top dobozt vagy bármi más.

Windows NT SP4

Tizennégy hónap várakozás után megjelent a Microsoft Windows NT 4.0-hoz a negyedik szervizcsomag (SP4).

Ez az első idén megjelent ilyen csomag, ugyanis a Windows NT 5.0 béta verzióinak tesztelése nagy erőket kötött le, emiatt még pár hónapot csúszott is a javítókiadás.

Office 97 SR2-hiba

A Microsoft (egy időre) leszedte Web-helyéről az Office 97 Service Release 2-t, ugyanis több felhasználó is jelezte, hogy telepítési problémái voltak. Mint ismeretes, az SR2 frissítés telepítéséhez szükséges az SR1 feltétele, és bizonyos esetekben az SR2 nem ismeri föl, hogy az első update már telepítve van.

Amennyiben az SR1 telepítése után installáltuk az Access vagy más alkalmazást, akkor az SR2-t nem tudjuk használni.

Azon felhasználóknak, akiknek sikerült a telepítés, a hírek szerint nem lesz gondjuk a későbbiekben, a többiek pedig hamarosan megoldást kapnak – addig is érdemes körülnézni az alábbi Web-címen:

♦ officeupdate.microsoft.com/Articles/sr2fact.htm

NT patch

A Microsoft megjelentette a hírdet denial-of-service (DOS) támadások ellen védő hibajavítást a Windows NT szerver-változataihoz. Ez a hiba lehetővé tette bárki számára, hogy hibás RPC (Remote Procedure Call) datagram csomagokat küldjön a szervernek, hogy az úgy érezkelje, mintha egy másik szerverről kapta volna azokat. A két szerver ezek után oda-vissza küldözgeti az RPC

hibüzeneteket, ami addig terheli a processzort és csökkenti a sávszélességet, mígnem e hibás csomagokat kiszűri a rendszer.

A Microsoft szerint az ilyen támadások egyszerűen kiszűrhetők egy hálózati analízátorral, és különben is a szerverek a kérdéses csomagok kiszűrése után kijavítják magukat. Továbbá megjegyezték, hogy egy tűzfalal (firewall) is kivédhető az ilyen támadás, ugyanis mindig az UDP 135-ös portra érkeznek a támadó csomagok. Eddig nem jelentkeztek felhasználók, hogy előfordult volna e hiba náluk, csak az Internet Security Systems jelezte nekik ennek meglétét.

♦ www.microsoft.com/security
♦ www.iis.net

EXTERNET internet

már nettó **2.500 Ft-ért**
kilenc körzetben
teljeskörű, korlátlan* elérés

Kedvező árú szolgáltatási díjcsomag cégeknek
(1 db elérés, 2 db e-mail, 2 MB web tárterület: 5.000,- Ft)

(*magánszemélyek részére, idő- és mennyiségi korlátok nélkül, korlátlan letöltéssel, e-mail címmel, 1 Mb web-lappal)

- kedvezményes helyi telefontarifá
- díjtalan web-lap
- Domain regisztráció
- Web-lap készítés
- Web alkalmazásfejlesztés
- bérletöltés
- ISDN szolgáltatások
- bérlet vonali elérés
- 24 órás szerviz szolgálat
- e-mail kiküldése GSM telefonra

(53/256-59)
Externet Kft. 56/423-111
www.externet.hu/externet/registz.htm
Partner szolgáltatóink:

(52) Movinet Kft. 52/498-487
(57) H-róm Bt. 57/41-435
(76) Silicon Dynamics Kft. 78/345-185
(78) KőrösNet Kft. 78/412-914
(79) B6-Ta Bt. 79/425-450
(66) PC Shop 66/311-422

AKCIÓ!!!

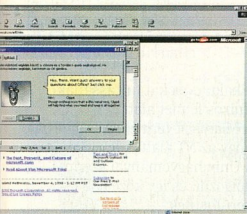
Szörjőzz a télapó számlájára!

December 1. és 24. között előfizető ügyfeleink decemberi előfizetési díját átvállaljuk!

Minden eddigi és leendő ügyfelünk kellemes ünnepeket kíván az Externet-Kft. és partner szolgáltatói!

Meghalt a gemkapocs

A denveri fejlesztői konferencián érdekes dolgot mutatott be a Microsoft: hogyan szabadulhatunk meg az Office-beli segítőktől, ha már nincs rájuk szükség.



Az újraélesztett gemkapocs

A nagy hatást keltő szemeket és gyorsan mozgó szempillákat csak kevesen találják bájosnak, ezért szívből jövő tapsot váltott ki, amikor az egyik előadó egyetlen sor Visual Basic kóddal – amely letölthető a Microsoft Web-oldaláról – „megölte” az asszisztent.

Az első IE 5.0 béta

November első hetében jelent meg az Internet Explorer 5.0 – a rivális Communicator 4.5-ös végleges verziójához közeli időpontban.

Ebben a változatban sok, többek között a Bugnet által jelentett hibát kijavítottak, amelyek a 4.0-s Explorerben még megvoltak.

♦ www.bugnet.com

Novell Egy házban az ellenséggel?

A Novell érdekes lépésre szánta el magát: a Microsoft Denverben megrendezett profi fejlesztői konferenciáján mutatta be a Novell Directory Services (NDS) for Windows NT működését.

Amúgy ezen a konferencián jellemző volt, hogy a Microsoft a vetélytársak rendszereit mutatott be NT-hez való kapcsolódást segítő kiegészítőket.

Sun

Elkészült a JDK 1.2

A régóta várt Java Development Kit 1.2-es verziója novemberben már hozzáférhető. A remények szerint az új JDK stabil, jól működik, és kompatibilis lesz a régiekkel – vagyis ideális fejlesztési alapnak tűnik. Ezekre a jellemzőkre szüksége is van az új

csomagnak, ugyanis az elvileg bárhol futtatható alkalmazásoknak a gyakorlatban is működniük kell.

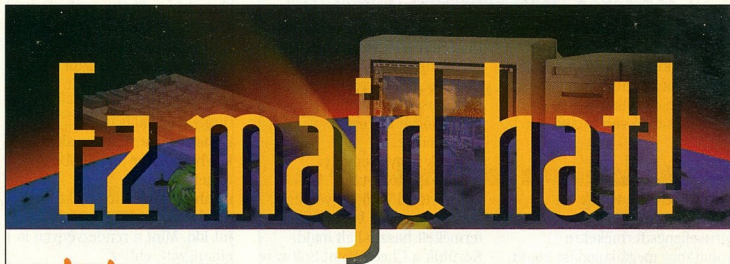
♦ www.sun.com

Corel

VBA-licenc

A Corel mint a szövegszerkesztők koronázatlan királyának, a WordPerfectnek

a fejlesztője licenceli a Microsoft Visual Basic for Applicationst (VBA), hogy alkalmazásait még versenyképesebbé tegye. Ezt sok egyebhez hasonlóan a Microsoft fejlesztői konferencián, Denverben jelentették be. A Corel már a következő irodai csomagjában – az 1999 első negyedében megjelenő



Hat

év amellet, hogy miért előnyös, ha december 31-ig bérelt vonali INTERNET szolgáltatásunkra szerződést köt velünk.



Díjmentesen kiépítettjük az alaphálózati hozzáférést és vállaljuk az ezzel kapcsolatos teljes körű ügyintézt.



Egy hónapra díjmentes Internet kapcsolatot biztosítunk, forgalomkorlátozás nélkül.



Elegendjük az egyszeri díj fizetését.



Díjmentesen regisztráljuk Domain nevét.



Díjmentesen installáljuk routerét.



Eszköz vásárlás esetén 10% kedvezményt nyújtunk.

1023 Budapest, Zsigmond tér 10.
Tel.: (36-1)345-8888 • Fax: (36-1)345-8899
info@datanet.hu • <http://www.datanet.hu>

DataNet

A Member of Global TeleSystems Group, Inc.

Akciókkal kapcsolatban kérjük hívja a 345-8832 számot, vagy országos hálózatunk ügyfélszolgálati irodáit!

Most díjmentesen kipróbálható az igazán **PROFESSZIONÁLIS INTERNET SZOLGÁLTATÁS!**

Böngésző

WordPerfect Suite új verziójában – használni fogja a VBA-t, majd a következő negyedévben a CorelDraw-ba is beépíti.

- ▶ www.corel.com
- ▶ www.microsoft.com

Lotus Képlevelek

A Lotus és a RealNetworks érdekes megállapodást kötött: a Lotus Domino és Notes rendszerek a RealSystem G2 csomagját is tartalmazni fogják. Ezzel a felhasználók akár filmet vagy hangot is küldhetnek elektronikus levelekben, illetve dokumentumaikat és alkalmazásaikat is látványosabbá varázsolhatják.

Novell, NAI Megállapodás

A Novell és a Network Associates Inc. (NAI) vírusellenes termékekre vonatkozó megállapodást kötött. A NAI a Netshield for Novell alkalmazást is mellékelni Total Virus Defense csomagjához, a Novell pedig a NetWare for Small Business 4.2-ben felhasználja a NAI vírusellenes technológiáit. Mindezt kiegészíti, hogy a Novell felhasználói is elérik a későbbiekben a Network Associates vírusvédelmi szolgáltatását.

Szintén NetObjects befektető

A Novell is csatlakozott az IBM-hez, és részt vásárolt a NetObjectsben, amely egy Web-site készítő szoftverrel kereskedik.

- ▶ www.netobjects.com

Netscape Bővítőcsomag IE-hez

A Netscape gyökeresen megváltoztatta taktikáját: az ellenfél termékét egészíti ki újabb szolgáltatásokkal, hogy annak felhasználói is használhassák a Netcentert. A TuneUp for IE programmal a Navigator már elérhető Smart Browsingon kívül a My Netscape, WebMail, SmartUpdate, Netscape Search

és más szolgáltatásokat immár Internet Explorerrel is használhatjuk.

Az ehhez szükséges ActiveX program már letölthető a Netcenterről.

Biztonságos Internet

A Netscape Communications két olyan terméket is bemutatott, amely lehetővé teszi a biztonságos adatátvitelt, így hasznosak lehetnek az Interneten folyó kereskedelem számára. A Netscape Security Services (NSS) más gyártók számára teszi lehetővé, hogy SSL kódolást, ellenőrzést és egyéb publikus kulcsalapú technológiát építsenek be saját termékeikbe.

A másik nagy esemény: a Netscape több mint 20 gyártóval kötött egyezséget, hogy a Netscape biztonsági termékeit használják majd. Közülük a Check Point Software a Netscape Directory Server példányait fogja a saját Firewall-1 termékével árusítani.

- ▶ www.netscape.com

Újabb csatanyerés

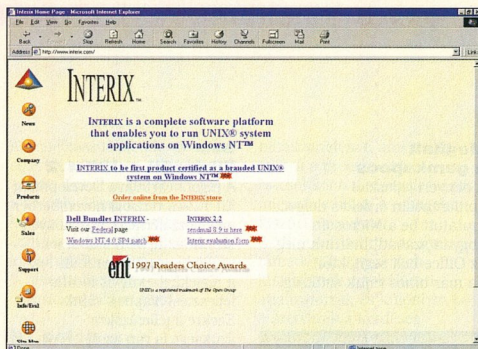
A nagy böngészőháború legutóbbi csatájában a Netscape Navigator győzött: a Zona Research felmérései szerint növekedett a piaci részesedése a júliusi 54-ről 60%-ra.

Ez fontos esemény, ugyanis 1996 tavasza óta folyamatosan súlygyarapodott a Netscape termékeinek kedveltségi indexe.

Communicator négy és fél

A Netscape viszonylag rövid tesztelési időszak után kihozta a Communicator 4.5-öt, amely ingyenesen letölthető a Netcenter oldaláról.

Ez a termék már elég erősen Netcenter-függő, tartalmazza a Smart Browsing technológiát, ezenkívül jelentősen javítottak az elektronikus levelek kezelésén. Mint előzetesen bejelentettük, „Windows-barát” lett, így a felhasználók már ezt is választhatják elsődleges böngészőprogramnak.



Unix – Windows alapon

Comdex Enterprise Object World

Kevés vállalat használja ki azt, hogy a modern fejlesztői környezetek támogatják az objektumok újrafelhasználását. Ennek fő oka az, hogy akár két-háromszor több időbe is telhet a valóban újrafelhasználható objektumok fejlesztése, és erre sokszor nem jut idő. Mint a rendezvényen is elhangzott, ehhez a vállalatoknak egy új fejlesztői kultúrát kellene meghonosítaniuk, amit nem vehetnek meg készen. Az elemzők elmondták azt is, hogy csak azoknak érdemes kihasználniuk az újrafelhasználható komponensek előnyeit, akik igazán komolyan gondolják ezt – a többiek felejtsek el. Akár pedig ilyen komponenseket vásárolnak, olyan körültekintően tegyék, mint amikor használt autót vesznek valakitől.

Softway Az első Windows-alapú Unix

Az első olyan rendszer, amely Windows-alapú, és megkapta a Unix védjegyét is, 1999 elején jelenik meg a piacon. A Softway Systems Interix 2.2-es csomagja megkapta a Unix 95 logót az Open Grouptól. (Hasonlót kapott a HP, az IBM, az SCO, a Silicon Graphics és a Sun Microsystems is.) A későbbiekben tervezik a Unix 98 minősítés megszerzését is. Az Interix Windows NT munkaállomásokon fut, és lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy mind NT-s, mind unixos

alkalmazásokat futtassanak unixos felület alatt. A Microsoft természetesen örül, hogy az NT alatt is lehet majd a Unix hagyományai szerint megoldani, és így közelebb kerülhetnek a unixos piachoz.

- ▶ www.softway.com
- ▶ www.interix.com

Symantec Új Visual Café

A Symantec bejelentette nagy sikerű Java fejlesztői csomagjának új, 3.0-s verzióját. A Visual Cafe Database Professional és Standard változata november közepétől vásárolható meg. A fejlesztők akár 1.1-es, akár 1.2-es JDK-t (Java Development Kit) használhatnak velük alkalmazásaik készítéséhez. Ettől függetlenül a Symantec ez év végéig elkészül a vállalati szintű Java fejlesztői környezettel is.

- ▶ www.symantec.com

IBM Beszélő böngésző

Az IBM beszélő Web-böngészőt mutatott be, amely hasznos lehet vak felhasználók számára. A Home Page Reader for Windows nevű program a Vias Voice OutLoad terméket használja a szövegek felolvasására. A navigáláshoz egy tizgombos numerikus billentyűzetet használhatunk. Ez a böngésző sem marad el a kor követelményeitől: könyvteljesítő használhatunk, illetve beépített e-mail kezelő programot is tartalmaz.

- ▶ www.ibm.com/sns

Fazakas László

Írható CD minden áron
(...és minden mennyiségben)

COMPUTER

Írható CD-k egyéni felhasználóknak, viszonteladókknak és archiválóknak!

TDK, Philips, BTC, BestMedia írható CD-k
markától független mar

280.- +AFA-tól
Üdonság: 80min/700MB CD
+ jelentős mennyiségű kedvezmények!

A Complair újdonsága
CITIZEN® ST555
zseb-TV
Karácsonyi ajándék,
ajándék áron!!!

Számítógépek karácsonyi vásárára!
Számítógépes programok, havi 1.000Ft-tól!

Alkatrészek nagyker áron!
"A Computer" üzletek:
1062 Budapest, Aradi u. 22.
Tel.: +Fax: 269-4093
2890 Tata, Almási út 2.
Tel.: +Fax: 34/382-382

ACCA

1035 Budapest, Kerék u. 6.
Tel./fax: 06 (1) 387-2600
www.kibernet.hu/acca
E-mail: acca@com.kibernet.hu
Nyitva: hétköznap 10-17.30

KONFIGURÁCIÓK
Komplett konfigurációk
és alkatrészek teljes kínálata
megrendelésre is.

ALKATRÉSZEK
Alkatrészek széles választéka.

AKCIÓK!

Intel Celeron 266 konfiguráció:
(AT alaplap, Celeron 266 CPU, 32 MB SD, 2.5 GB HDD, 2 MB VGA, 24x CD-ROM, hangkártya, 50 W hangszóró, 1.44 FDD, mini ház, bill., egér, 14" SVGA monitor.)
115 000 Ft + áfa

Intel Celeron 266 konfiguráció:
(AT alaplap, Celeron 266 CPU, 32 MB SD, 3.2 GB HDD, 1.44 FDD, 32x Sony CD-ROM, 33.6 bps modem, SB16, Riva128 4 MB VGA, 14" SVGA monitor 50 W hangszóró, mini ház, egér, bill.)
135 000 Ft + áfa

Vásárlás OTP-hitelre is!

Kérje részletes árlistánkat!

INFO '99

Itt az **UTOLSÓ** lehetőség,
hogy megkösse
a jövő évezred
ELSŐ üzletét.

A megfelelő fórum:
INFO '99

Nemzetközi Informatikai és
Kommunikációtechnikai Szakkiállítás.
Budapesti Vásárcsopont
1999. április 27-30.

Biztosítsa időben helyét a kiállításon!
Jelentkezési határidő: 1998. november 30.

Bővebb információ:
Hungexpo Rt. INFO '99 Projekt
Tel.: 263-6082, 263-6478
Fax: 263-6335

INFO '99 - A JÖVŐ ÉVEZRED INFORMATIKAI FÓRUMA



JUMPER MÉRNÖKI IRODA



**Számítástechnikai
szaküzlete
a Gellért térnél**

Budapest XI. Orly u. 2/b. Tel: 209-24-21

**A mini JUMPER-től ...
a Pentium II konfigurációig
mindent megtalál üzletünkben**

- komplett gépek akár hálózatban is, nyomtatók
- hardver alkatrészek, egerek, botkormányok, kellekék
- kábelek, átkapcsolók, tisztító anyagok, tonerek ...

széles választékban szakértőink
segítenek eligazodni.

KARÁCSONYI extra ajánlatunk:

Új számítógépek vásárlása esetén a szokásos
kedvezményeken túl ajándék adatmentés!
A részletekről érdeklődjön telefonon!

Aktuális árjegyzékünket az interneten
a **www.jumper.hu** címen találhatja,
vagy kérje le **faxbankunkból: 209-38-73**

ADRIA COMPUTER KFT.

Bp. XIV., Adria sétány 6/A
Tel./fax: 222-6164, 222-1806
RÉSZLETES ÁRLISTA:
2-333-666/1210#

**Konfigurációk széles
választéka:
Cyrix 120++-tól
PII: 450!!! MHz-ig.**

**ADI monitorok értékesítése
viszonteladók részére is!**
GARANTÁLTAN A LEGJOBB
ÁR-TELJESÍTMÉNY VISZONYOK!

Konfigurációinkra 3 év garanciát vállalunk.
Üzletünkben minden termék
megtekinthető és kipróbálható.

**Teljes körű
kommunikációs rendszer
kiépítése
kis- és nagyvállalati
formában**

**Internetezzen
gyorsabban kevesebbért!**

Garanciális és garancián
túli javítás,
átalánydíjas karbantartás,
hálózatépítés.

ÁRUVÁSÁRLÁSI KÖLCSON
1 ORA* ALATT!

Nyitva tartás:
H.-P.: 10-19-ig Sz.:10-14-ig

E-mail: adriacomp@mail.mtav.hu
WEB: www.adriacomp.hu

A Accelerátor Kft.

1065 Bp., V. Lázár u. 10., az Opera megközt.
Tel.: 302-0585, árlista: 2-333-666/1298#
Nyitva: H-Cs: 9-17.30. P.: 9-15.30.
Áraink áfa nélkülék, 1 év garanciával
(Daewoo és MAG monitoroknál 3 év).

Mini / Mini ATX / Mini ATX	3700 / 6600 / 7800
Alaplap Tomosax TX	10000
Gigabyte T2 / TX3	15000 / 16400
Gigabyte LX3 / EXDS-SCSI	18900 / 51000
Gigabyte BX / BXS	24000 / 43000
Gigabyte AX / EXA	16000 / 17000
Intel PII266 Cat. / 300 / 300A	16800 / 18400 / 28200
EDO RAM 8 / 16 / 32	2500 / 5000 / 10200
SDRAM 16 / 32 / 64 / 128	4600 / 8200 / 16300 / 32000
SDRAM 100 Mhz 16 / 32 / 128	8900 / 16600 / 32300
CD Cyber24 / Pana v. Sony 32	7600 / 11000
HDD ST 2 / ST 3.2	19600 / 22800
HDD Q2.5 / E / 5.1 E	21400 / 29800
Daewoo 14" / 15" / 17"	26600 / 36400 / 61200
MAG 15" / 17"	36000 / 69000
Belinea 15" / 17" 3 év garancia	36000 / 69000
VGA 33 640x480 G24G*	3000 / 5200
Diamond V550 Riva TWT 16MB	30000
Voodool 8MB / Voodool 12MB	21800 / 25000
Diamond Monster 16MB / 12MB	27400 / 32500
PCI Maestro / Essany / Aurel	5000 / 5000 / 7200
SB16 / SB64 / SB125 PCI	5600 / 6400 / 11400
SB LIVE / SB LIVE Full Ver.	22400 / 35000

KOMPLETT KONFIGURÁCIÓK

Daewoo monitorral, billentyűvel, egérrel

Cyrix 233 MX / 16M / 2,1	84700
AMD 266 MX / 16M / 2,1	93400
Intel 233 MMX / 32M / 2,1	96700
Intel P-II 266 Cel. / 16M / 2,1	100700
Intel P-II 266 / 32M / 2,1	129400
Intel P-II 300 / 32M / 2,1	137000
Fax modem 33,6 Int. / Ext.	
Posta eng.	7200 / 9200
Fax modem 56,6 Int. / Ext.	11200 / 13200
DVD Kit	41000

98.11.05. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!
Viszonteladókknak kedvezményes árak!

A szó tett

Az IBM beszédfelismerő szoftvere révén természetes módon – és angol nyelven – kommunikálhatunk számítógépünkkel: PC-nk azt írja és teszi, amit mondunk neki.

A ViaVoice 98 Home telepítése és a dobozban mellékelt mikrofon hátterezhöz illeszkedő automatikus beállítás után hozzáláthatunk a rendszer tanításához. Alapfokon ehhez 100 mondatból álló, a szoftver használatát ismertető szöveget kell beolvasnunk. Ezt az anyagot a program negyed óra alatt felolgozza, és máris diktálhatunk.

Ezen a szinten a rendszer még gyakran mást ért, mint amit mondunk, azonban így is látványos, kedvescsináló a teljesítménye. Találékonsága nem kevésbé: alkalmanként szórakoztató alternatívákat kínál (például a SpeakPadre, saját szövegszerkesztőjének nevére *speak badet*). Gazdájának hangja idegenül csenget meg neki, mivel a kiadott parancsoknak imponáló daccal hóg engedelmessé, hóg pedig leírja őket, vagy helyettük valami egészen döbbenetes szó-egyveleget jelenít meg. Ne érjük be ennyivel!

A tanulás haladó szintjét képező 376 mondatot már egyhuzamban kell végigolvasni. Szüneteket persze lehet tartani, de a rendszer tanítása csak a végén indítható. Ezzel az arcizompróbáló bemonddással mintegy két óra alatt végeztünk, viszont a szövegválasztásának hála jól szórakoztunk: Alice Csodaországban, a világűr és a dinoszauruszok, találjuk ki, melyik mondas kítől származik, anonim bölcseségek, intelmek levélíróknak. Érthető módon artikulációnk tisztasága is tisztázódik eközben, hiszen az érthetetlenül kijuttatott szavaknál – meg a bakiknál – az edzés folyamata megszakad, és a mondatot újra kell olvasni.

E hanganyag alapján a program egy óra leforgása alatt felépíti azt a nyelvi modellt, amelynek alapján egyéni kiejtési sajátosságaink ellenére is lenyűgöző magabiztossággal ismeri fel beszédünket. Szép beszéd tekintetében tehát nem szükséges a brit Shakespeare-színészekkel vetélkednünk, a „hunglish” akcentus

nem akadály. Az angol anyanyelvű felhasználóknak mindenestre azt tanácsolja a kézikönyv, hogy úgy beszéljenek PC-jükhöz, mint egy gyerekhez, ahogyan a tollba mondó tanár diákjaihoz, vagy mondjuk egy külföldihez. Folyamatosan és természetesen beszéljünk, értelmezzük a szöveget, szünetet öt tartsnunk, ahol egyébként is tennénk – persze az írásjelek diktálásáról sem feledkezve meg. Mindig legyünk hűek önmagunkhoz. Amikor tesztelésünk során ismeretlen szöveget olvastunk, és egy-egy hosszabb, bonyolultabb hangképletű szót óhatatlanul a szokottól eltérő módon ejtettünk, akkor azt gyakrabban hallotta félre a program.

A rendszer szótárát, amely 56 ezer angol szót foglal magában, egyébként fo-

A ViaVoice 98 Home rendszerigénye: Windows 95 vagy 98, a 166 MHz-es Intel Pentium MMX teljesítményével megegyező képességű processzor és legalább 256 Kbyte másodszintű cache, 32 Mbyte RAM (Word 97-be való diktáláshoz 48 Mbyte kell), 250 Mbyte szabad hely a merevlemez (nem használhatunk lemeztömörítő programot!), operációs rendszerünkkel kompatibilis 16 bites, jó hangrögzítő képességű hangkártya mikrofonbemenettel (a szükséges zajszűrő mikrofontól a fejhallgatóval a szoftver dobozában megtaláljuk), legalább kétszeres sebességű CD-ROM-meghajtó.

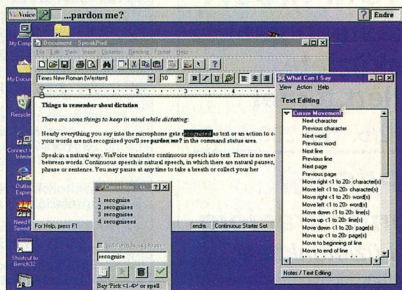
Mi a Hertától kapott 300 MHz-es Pentium II-es, 128 Mbyte RAM-mal és 512 Kbyte másodszintű cache-sel felvertézt gépen használtuk a ViaVoice 98 Home-ot.

A program ára áfa nélkül 17 800 Ft.

lusban a *computer* figyelemfelkeltő felszólítást. Ilyen módon az elírások javításától kezdve a szöveg formázásán át a dokumentum nyomtatásáig, sőt az általunk választott géphangon és beállított sebességen történő ellenőrző felolvasatásáig, valamint makrók készítéséig minden óhajunk teljesül, csak egy(néhány) szavunkba kerül. A parancsszavak megválogatásában a „What can I say?” kérdésünkre megjelenő online sügóablak áll rendelkezésünkre. Valóban, mit is mondhatnánk még...

A ViaVoice 98 Home-ot nem csak azok figyelmébe ajánljuk, akik munkájukból kifolyólag kiterjedt angol nyelvű levelezést folytatnak, szakköveket írnak vagy külföldi barátok, ismerősök népes taborával tartják a kapcsolatot ezen a nyelven. Az angolul tanulóknak például a helyesírás gyakorlásában vehetik hasznát, hiszen az általuk diktált szöveget a ViaVoice betűhelyesen jeleníti meg a képernyőn – amit az audiovizuális után könnyebben tanulók értékelhetnek igazán. Ha pedig a sok tanulásba befeléáradva lazítani szeretnénk, a házi feladatul kapott fogalmazást is mikrofonba mondhatjuk. Kár, hogy az IBM beszédfelismerő szoftverei csak az öt világnyelven értenek.

Kis Endre



Mit is mondhatnánk...

lyamatosan bővíthetjük további 64 ezerrel. Aki például üzleti levelezéshez használja, az érintett terület szakszókincsének irasára is megtaníthatja a ViaVoice 98 Home-ot.

A program minden szavunkat felismeri – diktált szövegeket vagy parancsként –, de ha valamit mégsem értené, a parancssorban kiírja: „pardon me?” A parancsszavak kimondása előtt és után rövid szünetet kell tartani, magát az utasítást pedig szünet nélkül, egyszerűsre kell kimondani. Ha a PC-nk mégsem értené a szóból, a parancs előtt használhatjuk Star Trek-stí-

Telelogic Kft. ☎ 204-3030
 sales@telelogic.hu
 www.telelogic.hu

PiFIVE

Panasonic monitorok

A PiFIVE Computer az eddigi Panasonic termékek mellett (CD-ROM, CD-író) megkezdte a Panasonic monitorok valamint printerek forgalmazását.

A márkára jellemző magas minőségi követelmények mellett a monitorok magas fényerőjükkel, tükröződésmentes képernyőjükkel és kis (0,25–0,27 mm-es) pontméretükkel tűnnek ki. A 15" monitorok főként otthoni és irodai használatra, a 17" és 21"-ok DTP-felhasználók számára, Macintosh-hoz is ajánlottak, így a december végéig akciós áron kapható monitorok széles felhasználói rétegben számíthatnak sikerre.

PiFIVE Computer
☎ 466-2576
www.pifive.hu



RENDSZERGAZDA

feladatok ellátására állást hirdet.

Elvárások:
felsőfokú szakirányú iskolai végzettség, társalgási szintű angolnyelv-tudás, Windows-rendszerek ismerete, PC-s hálózati tapasztalatok, NOVELL-rendszerek ismerete.

A jelentkezéshez csatolni kell:

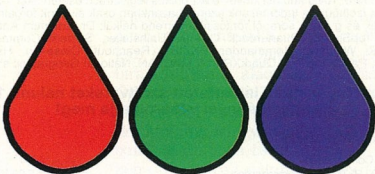
- szakmai önéletrajzot,
- diploma, egyéb szakirányú tanulmányok oklevelének másolatát.

Önálló, kreatív munkára képes szakemberek jelentkezését várjuk.

Jelentkezését az ÁPV Rt. Humánpolitikai Ügyvezető Igazgatóságára kérjük megküldeni
1998. december 1-ig.

Cím:
1133 Budapest,
Pozsonyi út 56.

CSEPP TV



Dél-pesti Műsorszóró Vállalat

Már 150 000 háztartásban látható a VHF 11-es csatornán

Csepel, Pesterzsébet, Soroksár,
Halásztelek, Szigetszentmiklós,
Budafok, Nagytétény...

Telefon/fax: 420-6950, 420-8827, 420-8906

Art of Vision

BC-COMP Kft.
4400 Nyíregyháza, Váci M. u. 41. Tel.: 06-42-502-134

COMPUTRANS 2020 Kft.
1144 Budapest, Linauova tér 25. Tel.: 363-3738

CORDINES COMPUTER KFT.
1137 Budapest, Szent István park 2. Tel.: 340-1443

ENTER-COM Kft.
9022 Győr, Liszt E. u. 11. Tel.: 06-96-310-246

FEFO KFT.
Budapest, Barcsay u. 6. Tel.: 352-8870

JUVENTUS TEAM KFT.
1145 Budapest, Róna u. 161. Tel.: 221-5453

M&S KFT.
1139 Budapest, Pannónia u. 17/A. Tel.: 320-5096

MX PC KFT.
1072 Budapest, Klauzál u. 32. Tel.: 268-0948

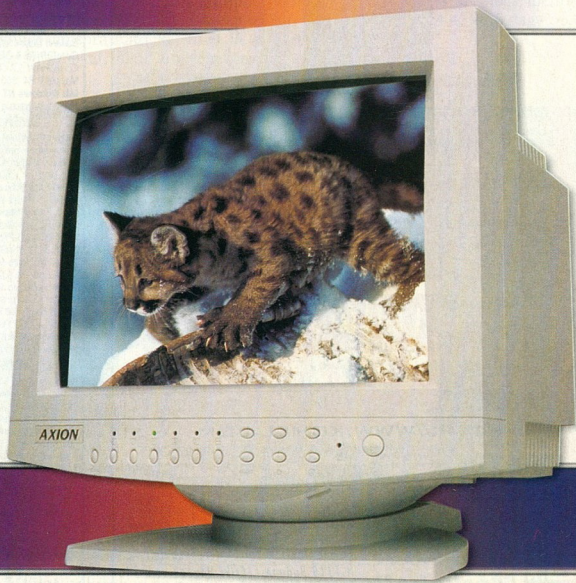
OK TRADE KFT.
8000 Székesfehérvár, Új Csóri u. 68. Tel.: 06-22-324-966

RUFUSZ KFT.
1117 Budapest, Bogdánfy u. 3. Tel.: 203-0382

TRIGON HARDWARE KFT.
1202 Budapest, Nagykőrösi út 241. Tel.: 258-5827

TRIO-COM Kft.
2800 Tatabánya, Dózsakert u. 16. Tel.: 06-34-320-533

Márkaszerviz: PROFI SERVICE CENTER
1044 Budapest, Külső Váci út 51. Tel.: 379-5386



AXION



Keszó Kft.

1055 Budapest, Falk Miksa u. 6. Tel.: 332-8717 Fax: 302-5136
WEB: www.keszó.com e-mail: sales@keszo.com

Egyedi szoftver beszerzések, shareware regisztrációk esetén is biztosan számítanak ránk; rövid átfutási idővel, elektronikus regisztráció esetén akár 1-2 nap. Csak izeltőlői a - tudomásunk szerint hazánkban csak általunk forgalmazott - termékek és gyártók sorából fontossági sorrend nélkül: Dr. Solomon Antivirus, Clarion, TopSpeed, Quarterdeck QEMM, Uninstall, System Commander, FAR/RAR, Windows Commander, PKZIP, Rechargeout, Close-Up, Harvard Graphics, PaintShop Pro, QuarkXPress, MACLAN, National Geographic stb...

A Chip Magazinban ismertetett szoftvereknél nálunk 10% árengedménnyel vásárolhatja meg!

Személyenkénti kínálatunkból:

VOLKOV Commander	6.400
Winzip 7.0 / PKZip 2.50 Commandline	15.000/12.000
Clarion 5.0 Adatbázis kezelő upgr. Prof./Enterprise/Web Ed.	48.000/240.000/336.000
Winfax Pro 9.0 (hálozas üzemben is!) / upgr.	36.000 / 15.000
Windows Commander 3.52 16/32 bit regisztráció	11.000
Far 1+0 / RAR 2.05 WinRAR-ral együtt/ ARJ 2.6x	10.000 / 10.000 / 18.000
DOS Navigator	4.900
Adobe Acrobat 3.01	52.000
Adobe Photoshop 5.0 / Upg. / PageMaker 6.5 / Upg.	208.000 / 78.000 / 184.000 / 49.000
QuarkXPress 4.0 PC vagy Mac / Helyese / for Quark	256.000 / 59.000
Illustrator 8.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	138.000 / 49.800 / 94.000 / 42.000
F-Secure (régében F-Prot) 3.02 multipatform	44.000
Norton Antivirus (DOS, Win, Win95/98, NT5.0 WS) / upgrade	20.000 / 8.000
Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional / 5.0 Technical	56.000 / 112.000 / 112.000
National Geographic komplett gyűjtemény CD-n az 1888-tól 1997-ig	64.000
Britannica Encyclopaedia 99 Multimedia Edition (2+1 CD)	33.000
Procomm Plus32 v4.7 W6/NT / Rechargeout Enterprise Ed. DOS. .NT	51.000 / 59.000
System Commander 3.0 W6/NT / 4.0 Deluxe / Spec. Ed98	21.000 / 28.000/17.000
Multkey 3.5 DOS, Win, W95, W98 (szabadon definiálható billentyűzet) / upg. 4.000 / 2.000	
MS Windows NT4 Server / Upg. Workstation / Upg.	84.000 / 39.000 / 22.000 / 11.000
MS Windows NT Server 10 users 40% árengedménnyel (dec. 31.)	

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák, a november 21. állapotot tükrözik.
Az árvaltoztatás jogait fenntartjuk.

alapú számítógépek

minősített gyártással és szervizzel

A KVENTA számítógépek megfelelnek a Microsoft PC97 szabványra, így kompatibilisek a Win'95, a Win'98 és a Win NT operációs rendszerekkel.

A számítógépekhez Hewlett-Packard, Canon és Epson nyomtatókat és kiegészítőket teljes választékát ajánljuk.

IGÉNY SZERINTI KONFIGURÁCIÓK!

KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky u. 37 / 1399 Bp. Pf. 707.
Telefon: (06-1) 269-5262 Fax: 033-1436, 312-5824
E-mail: kventa@mail.inet.hu

ISO 9001

MINŐSÉG elérhető áron

[HTTP://WWW.KOMEL.COM](http://www.komel.com)

Computer Márkabolt

Komel Elektronikai és Kereskedelmi Kft.
H-1118 Budapest, Csiki-Hegyek utca 14.
Telefon/Fax: 246-8411, 246-2734

A KIMSOFT decemberi ajánlat

Akció (amíg a készlet tart)

Borland Delphi 3.0 Standard	23.200,-	Adobe PageMaker 6.5	182.900,-/54.900,-
CorelDRAW 8 CD /Upgr.	84.900,-/87.900,-	Adobe Photoshop 5.0	217.900,-
CorelDRAW 5.0 CD	28.900,-	ARJ 2.6 /PKZip 2.04 DOS	13.400,-/14.000,-
Maple V R4 (350.000,- helyett)	41.200,-	Asymetric Toolbook II Publisher	189.000,-
MS Windows NT 4.0 Server+10 CAL	157.900,-	AutoCAD LT 97 /Up.	104.900,-/26.400,-
Norton Antivirus 4.0 magyar	17.400,-/7.900,-	CA-Clipboard 5.2 / Tools 3.0	57.900,-
		Check It 5.0 Pro. for Win95	32.400,-
		Close Up 6.5 Dual Pack	38.900,-
		Corel Gallery 205 000	15.200,-
		Corel PrintTools Magic Win95	10.600,-
		Corel Ventura 8.0 Spec.	74.900,-
		Drifac CAD Pro 4.1 for Win95	82.900,-
		Eudora Pro 4.0 for Win95	18.400,-
		HotMetal Pro v4.0 (Web Editor)	31.900,-
		F-Prot 4.01 Prof. (antivirus pr.)	Hivjón!
		Harvard Graphics 98 Comp. Up.	30.600,-
		IBM VisualAge for JAVA Prof.	26.400,-
		Lotus Freelance 97 for Win95	18.200,-
		Lotus Organizer 97 for Win95	18.200,-
		Novell Network 5	Hivjón!
		Magyar Fontok 97+ (4000 font)	55.400,-
		Partition Magic 4.0	20.500,-
		McAfee VirusScan 4.0	Hivjón!
		MS FrontPage 98 /Up.	34.900,-/12.600,-
		MS Office 97 /Upgr.	112.600,-/48.400,-
		MS Picture It 99 for Win32 (Új!)	11.600,-
		MS Publisher 98 for Win95	23.400,-
		Norton Commander /Up.	17.400,-/9.100,-
		Norton Uninstall Deluxe 1.0	9.500,-
		Norton Utilities 3.0 Win95 magyar	18.400,-
		Procomm Plus 4.5 for Win95	37.400,-
		QEM 97 v4.0	18.400,-
		QuarkXPress 4.0 for Win95	221.400,-
		Quick View Plus 5.0 for Win98 (Új!)	18.900,-
		SuperPrint 5.0 for Win95	17.700,-
		System Commander 4.0 Deluxe	23.400,-
		Viso Prof. /Techn. 5.0	108.600,-/108.600,-
		Windows Commander 3.5	11.600,-
		Winfax Pro 9.0 Win95	29.000,-/14.600,-

CD-ROM-ok, játékprogramok

Dune 2000 /FFA 98	8.900,-/8.400,-
Lucas Arts Archives 2	9.900,-
Need for Speed 2 /SE /3.	5.400,-/8.900,-
Autók '90-'88 (autókatálogos)	4.000,-
Angol-magyar nagyszótár CD-n	15.400,-
Learn to Speak English - 2 CD (kézikönyv)	15.999,-
Lopva Angolul 1. /2. /3. (jegykné)	4.750,-
Mano Elővilág /Manó Maték	4.750,-/4.750,-
Matematika /Fizika felkészítő	4.800,-/4.800,-

A közötti árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t, és a helyszíni üzembeszállás költségeit.

Teljes árjegyzékünket kérje faxon tőle üzemből és a taxibankból: 2-333-666-/1497#

KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967, fax: 319-9760

Image, ready, go!

Amikor először találkoztam az ImageReadyvel, azt hittem, hogy az Adobe elkészítette a Photoshop shareware változatát. Egy harmadannyiba kerülő, alig 20 Mbyte-os program, melynek próbaváltozata letölthető az Internetről...?!

Az után gyorsan megváltozott ez a véleményem. Ugyanis kölcsönkaptam a dobozos verziót az Adobe hazai disztributortól, a Trans-Europe Kft-től. A dobozban a kézikönyv és a szokásos szóróanyag mellett található CD-t igencsak telepakolták. A programon kívül a lemezen megtalálható – többek között – az Acrobat Reader 3.01, a QuickTime 2.12, az Adobe és más gyártók programjainak kipróbálásra szánt változatát (After Effects, Illustrator 7, PageMaker 6.5, Photoshop 5, Streamline 4., illetve Alien Skin's EyeCandy, Andromeda plug-in sorozat, Auto F/X stb.), több mint egy órányi videobemutató feltűratnyi Adobe programról, hasznos kiegészítő – például egy rövid tanfolyam –, makrók, valamint EPS és JPEG formátumú clipart képek.

A program elindítása után valóban az a benyomásunk, mintha a Photoshop kistestvérével találkoznánk. Ha valaki már dolgozott Photoshoppal, pillanatok alatt el fog igazodni az ImageReadyben. A legtöbb menüpont, funkció, eszköz stb. ugyanott található és ugyanúgy néz ki, ám ebből a programból – természetesen – hiányoznak a rajzoláshoz és retusáláshoz, valamint a nyomdai előkészítéshez szolgáló kellekék és funkciók. Ugyanakkor találni fogunk jó néhány olyan dologgal, amely kimondottan a "digitális kiadványszerkesztés" igényeit elégíti ki.

Kettős ablak, de nem hőszigeteléshez

Első indításakor megdöbbenek, hogy milyen kevés rajzeszközt tartalmaz a program. Két kijelölő, egy kiválasztó, egy ceru-

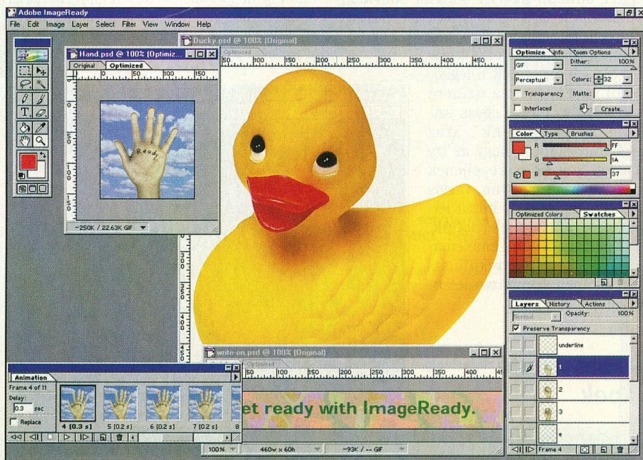
za, egy ecset, egy szöveg, egy radír, egy kifestő, egy pipetta és egy nagyító. Ez a mai programok között szegényesnek mondható. Szerencsére a programablak túldoldalan megnyugtató gazdagságban megtaláljuk az Adobe szokásos palettáit, sőt néhány újjal is találkozunk, ám ezekről egy kicsit később.

A következő meglepetés akkor ér bennünket, amikor először próbálunk meg új képet létrehozni, vagy egy meglévőt megnyitni. Mert összesen öt különböző menü-tési lehetőséget találunk a File menüben. A Save és a Save As még rendben van, de mit jelenthet, hogy Save Optimized, Save Optimized As és Save Copy of Original?

Erre azonnal választ kapunk, amint megnyitunk egy képet. Ugyanis a szokásos képtablak címsoara alatt két fület látnak, ugyanolyanokat, mint amilyeneken

a paletták címei is vannak. Ez első fül, így a kettősablak ablak első felének neve *Original*, míg a második, alaphelyzetben tartott felének neve *Optimized*. Ha ez utóbbira kattintunk, akkor az ImageReady az *Optimize* palettán beállított értékeknek megfelelően – a kép méretétől és a beállításoktól függően gyorsabban vagy lassabban – kiszámolja és kirajzolja az eredeti kép optimalizált változatát. Így azonnal láthatjuk, hogyan is fog kinézni a képtünk 256, esetleg kevesebb színű GIF-ként, jobb vagy rosszabb minőségűre beállított JPEG-ként, esetleg a GIF fájlására készített Portable Network Graphics (PNG) formátum 8 vagy 24 bites változatában.

A kép ablakának státussorában három mezőt találunk. Ezek közül az első fixen a kép pillanatnyi nagyítását mutatja, illetve a fekete háromszögre kattintva megjelenő listából kiválaszthatjuk a kívánt nagyítást. A másik két mező tartalmát mi választhatjuk ki. Ez lehet az eredeti és az optimalizált kép mérete, az optimalizálás főbb paraméterei, a kép szélessége és magassága képpontokban megadva, a vízjel erőssége (már amennyiben a kép tartalmaz ilyen adatokat), a visszalépések és visszavonások száma (a program kínálta határok között megadhatjuk, hogy összesen hány lépést tehetünk meg oda-vissza), illetve az optimalizált kép mérete és az, hogy mennyi idő alatt töltődne le 14,4, 28,8 vagy 56,6 kbit/s-os vonalon.



Símerős felület, sok-sok új és néhány hiányzó eszközzel

- www.adobe.com
- Trans-Europe Kft. ☎ 359-0534
- www.trans-europe.hu
- transeur@starkingnet.hu

A színválasztó

A méretcsökkentés egyik módja, hogy a veszteséges tömörítést alkalmazó JPEG formátumot használjuk és minél kisebb „minőségi” értéket adunk meg. A másik, hogy a veszteségmentes tömörítést használó GIF formátumot választjuk és lecsökkentjük a színek számát.

Éz utóbbi esetben a színek egy részét a megelőkiből kell kikivenni, márpedig nem mindegy, hogy mely színeket tartjuk meg a palettán, és melyeket keverjük ki, illetve

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Original/Optimized File Sizes Optimized Information Image Dimensions Watermark Strength Undo/Redo Status
<p>Size/Download Time (14.4Kbps)</p> <p>Size/Download Time (28.8Kbps)</p> <p>Size/Download Time (56.6Kbps)</p>

Ezeket a jellemzőket irathatjuk ki a képek státussorába

milyen keverési eljárást használunk. Ebben is nagyon komoly segítséget nyújt a program.

Mi adhatjuk meg 1 és 256 között, hogy hány színt szeretnénk használni, és a többiek miképp keverje ki. Ezt sok más programban is megtehetjük. Azt viszont még nem láttam más programnál, hogy az optimalizált színpaletta kiválasztott színeit, színeit a legközelebbi Web-paletta színére cserélhetjük, illetve egyes színeket „megfoghatunk”, azaz meghatározhatjuk, hogy az így rögzített színek szerepeljenek az optimalizált palettán, vagyis ezeket ne keveréssel hozza létre a program. Így elérhetjük, hogy például cégünk emblémája minden képen korrekten, saját színeiben pompázva jelenjen meg.

Megmozduló képek

Eddig nagyon hiányzott az Adobe programjaiból az animált GIF-ek készítésének lehetősége. A Premiere 5-tel ugyan készít-

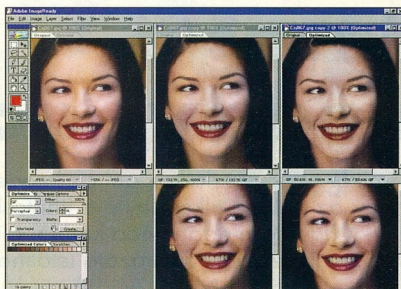
hetünk animált GIF-eket, ám ez egy olyan „verébre interkontinentális rakétával” megoldás. Másik lehetőség az volt, hogy a létrehozott állóképekből más gyártó programjával – például a Ulead GIF Animatorral, a GIF Movie Gearrel, esetleg a Paint Shop Pro 5 csomagban található Animation Shoppal – rakjuk össze a kész mozgót.

Ezentúl „házon belül” is megoldható a probléma, mivel az ImageReady ha nem is tud annyit, mint a fent említettek, nagyon egyszerűen kezelhető. Ráadásul tud valamit, amit a fentiek nem: kihasználja a natív Photoshop formátum rétegtechnológiájából adódó lehetőségeket.

Az ImageReadyben ugyanis két képkocka közé beszúrhatunk úgy újabbakat, hogy megmondhatjuk, hogy az ezeken található rétegek pozícióját és átlátszatlanságát lineárisan változtassa. Így pillanatok alatt megmozdíthatunk objektumokat, szövegeket, vagy készíthetünk gyönyörű átmenéseket. Például a CHIP-CD \CIK-KEK\GFX_TIPP könyvtárban a címkép és a „januári előzetes” felirat egyaránt ImageReadyvel készült, és egyik sem tartott pár percnél tovább.

Lustaság fél egészség

Egy-egy képpel még szívesen elbibbelődik az ember, amíg a program lehetőségeivel, új effektusokkal kísérletezik, ám amikor eljön



Ugyanaz a kép különböző optimalizálásokkal megjelenítve

a dolgos hétköznapi ideje, akkor már szeretné, ha az ismétlődő műveletekkel nem neki kellene bajlódnia.

Ebben is nagyon sokat tud segíteni az ImageReady. Egyszerűen az Actions palettán – ahol már levegő sok érdekes effektus található – kiválasztjuk a New Action funkciót, majd végigsimítjuk a műveletsort, végül megállítjuk a felvételt. Ettől kezdve nincs más dolgunk, mint a lejátszás gombra kattintani, és már forog is a mokuskerék.

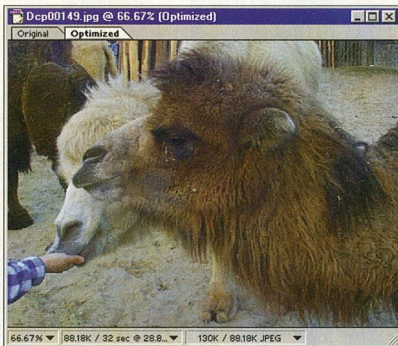
Ha tudjuk, hogy egy – jól kipróbált – makró nagyon sok képre szeretnénk lefuttatni, akkor a makróból úgynevezett *drop-letet* gyárthatunk. Ez nem más, mint egy speciális .exe kiterjesztésű program, melynek ikonjára egész egyszerűen rá kell dobnunk az átalakítandó képek file-jait, vagy még drasztikusabb megoldásként a képeket tartalmazó mappa ikonját. A *drop-let* szükség esetén elindítja az ImageReadyt, majd szépen minden egyes képre lefuttatja a megadott műveletsort.

Az utolsó szó jogán

Megismerkedve az ImageReadyvel érthetővé vált, hogy miért kiemelték ajánlja az Adobe. Ez a program nagyon jól kiegészíti a Photoshopot és az Illustratorat – illetve bármely más grafikus programot –, hiszen önmagában képek előállítására nem annyira alkalmas, mint azok, ám rengeteg olyan pluszt nyújt, amit azokban nem vagy csak nagyon körülményesen tudunk elérni.

Az ImageReady kitűnő választás minden amatőr és profi Web-grafikusnak. Egyedül az ára (afa nélkül 79 ezer Ft) lehet akadály a tömeges elterjedésének. Nagyon „kézből”, kényelmes eszköz álló és mozgó Web-grafikák készítéséhez.

Weisz Tamás



Az ablak alján látható, hogy az optimalizált kép 2/3-ad akkora, és egy 28,8-as modemén fél perc alatt töltődik majd le

A számítástechnika teljes kínálata.
Hítelügyintézés helyben kezes nélkül!
Internet havi alapdíj nélkül is!



QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben



1440 dpi

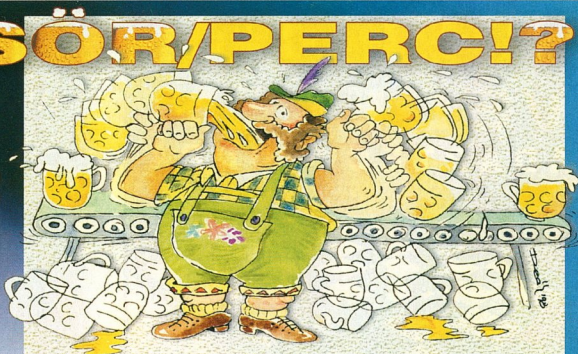
1. COMPUTER SZAKÜZLET 1111 Bp., Bartók B. út 14.
Telefon: 466-9377 Fax: 385-2687
 2. EPSON SZAKÜZLET 1114 Bp., Bartók B. út 9.
Telefon: 466-5419 Fax: 385-2687
- Mindkét üzletünk nyitva: hétfő - péntek 10-től 18 óráig**
- 3. Mammot Üzletház 1022 Bp., Lövőház utca 2-4.
földszint L026 üzlet, telefon: 345-8255**
- Extra nyitva tartás csak a Mammot Üzletházban:
hétfő-szombat 10-től 21 óráig
vasárnap 10-től 18 óráig**
- Faxinfo érlistákkal: 466-8292 Internet: www.qwerty.hu www.qwertynet.hu

EPSON

Nyomatók teljes választéka.
HP, Canon nyomtatók, Calcomp plotterek, tartozékok, kiegészítők.
QWERTY gépezetek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával.
Macintosh számítógépek.
Portocom, Compaq, Toshiba notebook számítógépek.
UMAX, EPSON, GENIUS szkennerek.
EPSON, OLYMPUS, AGFA digitális fényképező gépek.
SAMSUNG monitorok teljes választéka.
ELSA videokártyák teljes választéka.
DTP-rendszerek.
Multimédia eszközök, CD-írás.
Modemek viszonteladóknak is.
GSM-adatátvitel.
ISDN kapcsolat, routerek és hálózati konfigurálás.
Szoftverek, tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!

1800 SÖR/PERC!?

A Tally megalkotta
a világ leggyorsabb
mátrix sornymatóját!



A sorsátrak világában valóban ez az étalon, azonban a sornymatók teljesétményét sorban mérjük. A T6180-as kimagasló - 1800 sor/perces - sebességével folyamatos csúcsterhelés mellett, felügyelet nélkül sem dől ki a munkából. Így Önnek sörözésre is marad ideje!

Amennyiben az általunk kínált (sörök), illetve sorok számát kicsit soknak találja, a Tally pultján a kapacitásának megfelelő mértéket is megtalálhatja egészen a pikolóig.

Tally
Computer Printers

Kvint-R A Tally kizárólagos magyarországi képviselője és márkaszervize.
Számítástechnikai Kft.
H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. • www.tally.hu
Telefon: (36-1) 252-8484; 252-8485 • Telefax: (36-1) 252-8484

PRINTERT A KVINT- R-TŐL!

ScanDer Kft.

1146 Bp., Thököly út 59/a.
Tel./Fax: 251-2960
30-9242-397, 30-9620-207
<http://w3.datanet.hu/~scander>
scander@mail.datanet.hu

MI VAN A CHIP CD-n?

Több mint 100 féle
scanner?
Több mint 100 féle
monitor?
IGEN!
Kérdezzen minket,
velünk nyer!

NOTEBOOK

LEO DESIGNote

LEO 7100 - a profi
233-300 MHz Pentium II
32-128 MB SDRAM
12.1-14.1 TFT, 2 MB video
24xCDROM vagy DVD
16 bit 3D surround stereo

LEO 6000 - a könnyű
233-266 Pentium MMX
16-128 MB EDO RAM
12.1-13.3 TFT, 2 MB video
24xCDROM (FD-vel cserélhető)
Súly: 2.4 kg, Li-Ion Akku (3 óra)

LEO 6100 - az olcsó
12.1 DSTN/TFT, 1.5 MB video
32-128 MB SDRAM
egyébként mint a LEO 6000
Nettó ár: 295.000 Ft+ÁFA

ActionTec PCMCIA:
DataLink 33.6 Fax/Modem
ComNet Eihemet+33.6 Fax
DataLink 56K Fax/Modem
CameraCard II ATA Flash
SmartMedia 2 MB-8 MB
CompactFlash 4-45 MB

IVSN Hungary Kft

1163 Bp. Czirák u. 26-32
Tel/Fax: 36-1-403-7900
E-mail: ivsn@ivsn.hu

in-pulse

Lakásba, irodába

Új!!

színes világ

Lakberendezők figyelmébe!
Környezetébe illeszkedő színes
konfigurációk megrendelésre!!



Computer

Panasonic®

1024 Budapest, Lövház u. 11.
Tel./fax: 212-3909 www.inpulse.hu

RAIDport-2

VÉDELEM

ADAPTEC MÓDRA



ha integrált ADAPTEC SCSI csatlós van alaplapján,
ha rendelkezik RAID port 2 interfésszel
Akkor adatainak hardveres védelmére
legolcsóbb megoldás az

ARO-1130SA

(Windows NT, Nowell 3.1
és 4.11 alatt RAID 0,1,0/1,5)

adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T: 342 3265, Fax: 351 2576 www.axico.hu



Időben kapjon észbe...

- ⓈVírusvédelem
- ⓈHotLine (30)940-1459
- ⓈRendszerfelügyelet
- ⓈSzaktanácsadás
- ⓈCD ellenőrzés
- ⓈAdatmentés

...mielőtt adatait veszteség érné.

VirusBuster

Tel./fax: 430-8350, 242-2130 240-1546
<http://www.vmbuster.hu>

Kulcsrakész zsebiroda

Képzeld el egy dobozt, amelyben található egy csomó levélpapír és boríték, ceruzák, tollak, egy programozható számológép, valamint egy notesz, amelyben feljegyzéseit gyűjtögetheti, rendezheti.

Ráadásul ez a doboz olyan kicsi, hogy elfér a zsebében. Egy ilyen dobozhoz hasonlítható leginkább az a program, amelynek egy előzetes példányát kaptam meg tesztelésre. Ez a program kicsi, igénytelen, gyors, ráadásul magyarul beszél. A mérete természetesen viszonylagos, ám a mai időkben szerintem kicsinek mondható egy komplett irodai csomag, amelynek telepítés előtti mérete alig haladja meg a 4, azaz négy Mbyte-ot, és telepítés után sem foglal el többet kilencnél (példáfile-okkal, képekkel és sablonokkal együtt). Igénytelen alatt az értem, hogy a jelenleg használatban lévő szinte összes IBM-kompatibilis PC-n megél. Ugyan a CD-hez nem kaptunk semmiféle kiegészítő információt, de véleményem szerint minden olyan számítógépen képes futni, amelyen elindul a Windows 3.1.

Mi rejtezik e „virtuális doboz” melyén? Egy szövegszerkesztő, egy táblázatkezelő, egy diagramrajzoló, egy adattároló és egy jelentéskészítő, valamint egy kis, beépített segédprogram, a rendszerleállítás (áramszünet, lefagyás stb.) miatt megsérült file-ok helyreállítására. Az összes program teljesen WYSIWYG, vagyis a képernyőn egy az egyben úgy látjuk a szövegeket, táblázatokat, diagramokat és jelentéseket, ahogyan azok a nyomtatás után a papíron ki fognak nézni.

A Mini Office elindítása után egy menüben találjuk magunkat, amelyben kiválaszthatjuk, hogy mit is akarunk csinálni. Ha például egy levelet vagy egy feljegyzést szeretnénk, akkor kiválasztjuk a szövegszerkesztőt, majd rákattintunk az Új gombra és már előtűnik is van a

megfelelő program, ami majdnem mindent tud, amit a nagyok. Formázhajtuk a karaktereket (betűtípus, -stílus, -méret, aláhúzás, igazítás - akár sorokzárít is -, sortávolság, térközök, tabu-

lyezhetünk, ám elég érdekes, hogy milyen képformátumokat támogat a Mini Office. A megszokott Windows Bitmap (BMP), CompuServe Interchange Format (GIF), ZSoft Paintbrush (PCX) mellett olyan már-már „egzotikus” formátumokat olvashatunk be, mint a Ventura/GEM Drawing, a MacPaint, az MS-Paint vagy az IBM Storyboard.

Egy-egy táblázatban összesen 786 432 cellát (768 oszlop, 1024 sor) használhatunk fel. Minden egyes cella tartalmazhat számot, szöveget, dátumot, időt, pénzüsszeget vagy függvényt. Ez utóbbiból valamivel több mint 100 (szöveges, logikai, dátum, idő, statisztikai, kereső, trigonometriai és pénzügyi) áll rendelkezésünkre, és ezek elkészítéséhez sok segítséget nyújt maga a program.

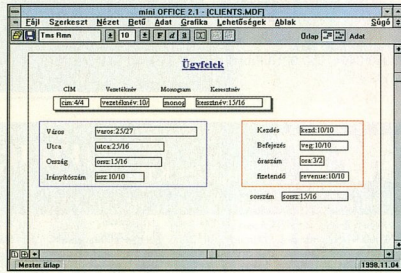
Az adatok jobb áttekinthetősége érdekében az adatokat grafikusan is megjeleníthetjük. A Mini Office nyolc alapvető grafitípust tud létrehozni és megjeleníteni. Véleményem szerint a programban található „alprogramok” közül ez sikerült a leggyengébbre, csak minimális belezsolási lehetőségünk van a diagramok formázásába. Adatainkat nemcsak táblázatok, hanem adatbázis formátumban is tárolhatjuk. Ez két lépésben történik. Először meg kell terveznünk az adatbázist és a bevitt lapot, majd ezen keresztül felvittjük az adatokat. Másik lehetőség az adatbázisok feltöltésre, hogy már meglévő dBase vagy más ismert formátumú adatbázis-file-ből importáljuk az adatokat.

Természetesen a nyers adatok ónmagukban sokszor alig-alig használhatók, de a megfelelő módon hasznos információk nyerhetők ki belőlük. Ilyen mód például különböző jelentések készítése, amelyeket házon, pontosabban irodán, még pontosabban a Mini Office-on belül is készíthetünk.

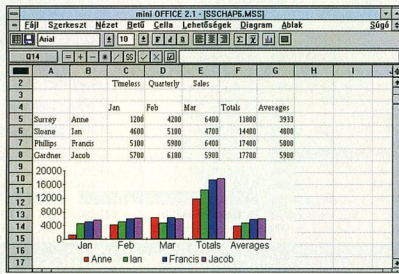
Másik kellemes lehetőség, hogy az adatbázisban tárolt címlistákat felhasználva a szövegszerkesztővel körleveleket készíthetünk. Az egyetlen dolog, ami nekem egy kicsit hiányzik a csomagból, az egy „zsebnaptár”, de az ember ne legyen telhetetlen.

A Mini Office Works magyartása jelenleg még tartalmaz egy-két hibát (például a sablonok és a példák egy része továbbra is angol nyelvű, a programmenüben „csontkollak” az alkalmazástípusok nevel), de ezek a problémák a program karácsonyi boltba kerülésére valószínűleg teljesen el fognak tűnni. A csomag természetesen nem egy Microsoft Office 97, sőt még csak nem is egy Works 4.0, ám a legtöbbszor használt szolgáltatások jelentős részét lefedi. Kiseb iródkák és otthoni használatra melegen ajánlhatók, már csak az ára miatt is (8500 Ft, karácsonyi akciók ára 6990 Ft, áfával együtt).

Weisz Tamás



Egy adatbeviteli lap tervezése



Egyszerű tábla, egyszerű diagram, egyszerű kezelés

látorok) és a lapot, amelyre írunk (margók, fejléc, lábléc stb.). A hosszabb dokumentumok készítését és a gyorsabb munkát olyan szolgáltatások segítik, mint például a betű- és bekezdéstartusok, -sablonok, vagy az automatikus tartalomjegyzék-készítés. Dokumentumainkba nemrhadni természetesen - képeket is elhe-

sen nem egy Microsoft Office 97, sőt még csak nem is egy Works 4.0, ám a legtöbbszor használt szolgáltatások jelentős részét lefedi. Kiseb iródkák és otthoni használatra melegen ajánlhatók, már csak az ára miatt is (8500 Ft, karácsonyi akciók ára 6990 Ft, áfával együtt).

Weisz Tamás

Europress Hungary ☎ 332-9923
 Olcsó Office-alternatívák. CHIP, 98/2/80

Canon

- Irodai berendezések
- Értékesítés
- Szakszervíz
- Másológépek bérbeadása



LAWOX Copy Kft.

1105 Budapest, Martinovics tér 8. Tel./fax: 261 0477

Biztonságosabb és hatékonyabb Lotus Notes hálózatok

- Vírusvédelem
- Elektronikus levélforgalom nyilvántartás és számlázás
- Helyettesítés
- Bizalmas információk védelme

Ha a biztonság fontos Önnek,

akkor **GROUP TOOLS!**

GROUP

NETWORK

Számítógéphálózatok Kft. • 1148 Budapest, Fogarasi út 10-14,
Tel.: 467-0117, 467-2840 • Fax: 353-3659 • e-mail: sales@network.hu

MIXIM

1092 Budapest, Erkel u. 13/A. Tel.: 217-4762, fax: 218-5099
1085 Budapest, József krt 36. Telefon/fax: 210-2800
www.mixim.hu Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

- Kiváló minőségű egyéni igény szerinti kialakított R&M számítógépek, magánzemélyeknek kedvező részletfizetési lehetőséggel!

R&M Celeron 300 számítógép:

Intel Celeron 300 MHz CPU, 32 MB RAM, ház, 1.44MB FDD, 2.1GB HDD, PCI SVGA vezérlő 4MB, 24x CD, 16 bites hangkártya, billentyűzet (vagy bruttó 35.000 Ft önerő + 7.803 Ft 12 havi részlet) **csak 91.120 Ft**

R&M Mendocino 300 számítógép:

Intel Mendocino 300 MHz CPU (128k cache!), 64 MB RAM, ház, 1.44MB FDD, 4.3 GB HDD, AGP 8MB videokártya, 24x CD, 16 bites hangkártya, billentyűzet (vagy bruttó 45.000 Ft önerő + 7.309 Ft 18 havi részlet) **csak 119.900 Ft**

Termékeinkre 1+2 év garanciát vállalunk telephelyeinken történő teljesítéssel!

- 14" color SVGA monitor 28.800 Ft
- 15" color SVGA monitor 33.600 Ft
- 17" color SVGA monitor 54.860 Ft

Mustek Scanexpress 600CP A4, 12.900 Ft
600 dpi, 30 bit asztali scanner
Mustek ScanMagic 9935 A4, 21.900 Ft
1200 dpi, 30 bit asztali scanner



MICROTEK

The Digital Vision



LAP- és FILMSZKENNEREK

- 300x600-tól 2000x1000 optikai felbontás lapszkennereknél
- 1950x1950 optikai felbontás filmszkennernél
- A4 és A3 szkennelési méret,
- 30/36 bit egyenesletes gyors CCD
- SCSI-2 vagy párhuzamos port
- lapadagoló és diafeltét opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

WACOM



DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK

- PenPartner és Intuos:
- nyomásérzékeny digitizáló táblák (256 vagy 1024 fokozaton)
- 2540 lpi felbontás, A6-A2 méret
- széles, vezeték nélküli tollválaszték
- grafikusoknak, iskoláknak, tervezőknek, térképészeknek...
- ...és OTTHONRA is!

Kodak

digital science



DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK

- KODAK DC120, DC210/220, DC260 1280x960, 3x ZOOM (DC120)
- 1152x864, 2x ZOOM (DC210/220)
- 1536x1024, 3x ZOOM (DC260)
- LCD képernyő
- Video kimenet (DC210/220/260)
- Hangfelvételi lehetőség (DC220/260)
- előlétlencsék, szűrők (DC120)
- soros port csatlakozás, gyors képbevétel
- USB csatlakozás (DC220/260)
- képarchíválás, adatbázis
- célszoftverek fejlesztése

MIKROPO

RENDSZERHÁZ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 353-0111/140,162 mellék • Fax: 269-0151

➤ **MAGASAN KVALIFIKÁLT**, kiváló munkabírási, gyors és megbízható hálózati szakember szerény díjazás fejében 24 órás állást keres. Jelige: „Hosszan tartó kapcsolat!” És a szoftvereket is én hozom.

HP E50 hálózati szerver

Most ingyen kapja hozzá a Microsoft Small Business Server szoftvercsomagot!*

Úgy gondolja, hogy cégénél hiányzik még egy meghatározó munkatárs? Aki minőségi munkát végez, és gyorsan, megbízhatóan dolgozik. Akire mindig számíthat.

A HP E50 hálózati szerver most felajánlja Önnek szolgáltatásait. A jól ismert Hewlett-Packard minőség a garancia rá, hogy rendszere nagy sebességgel és kifogástalanul működik majd.

Amikor a HP E50 hálózati szerver mellett dönt, Ön nem csak egy szervert, hanem egy egész csomagot vásárol meg. Mert most a szerver és 5 db Microsoft Office97 Pro irodai szoftver áráért egy Microsoft Small Business Server szoftvert is kap ajándékba.

[A MEGTARTOTT ÍGÉRET]

*Ehhez 5 db MS Office97 Pro vásárlása szükséges.



**HEWLETT®
PACKARD**

További információért hívja a **HP HOTLINE-t: 343-0310**

HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu>

Intel, Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation



HP NetServer E50:

Intel® Pentium® II processzor 333MHz, 64 MB RAM, 4.2 GB Ultra-Wide SCSI HDD, 10/100 TX hálózati kártya; HP TopTools for Servers, HP NetServer Navigator

Kis és közepes méretű vállalatok számára kifejlesztett, könnyen kezelhető kiszolgáló. Egyszerű telepítés, gyors hibaelhárítás, könnyű bővíthetőség.

Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag (max. 25 felhasználó) tartalma:

NT server 4.0, Exchange server 5.0, SQL server 6.5 (max. 1GB adatbázis), Internet Information server 4.0, Fax server, FrontPage97, Proxy server 2.0, Modem sharing server
Az Office97 Pro csomag tartalma: Microsoft Word97, Excel97, PowerPoint97, Outlook97, Access97



Gyorsabb kód és fejlesztés

Alig telt el egy év, hogy bemutattuk a Visual Studio 97-et, és máris itt van az újabb, a 6.0-s verzió. Az alábbiakban a csomag egyik legnépszerűbb komponensét, a Visual Basic 6.0-t mutatjuk be.

Annak idején a Visual Basic 5.0 egyik, ha nem a legnagyobb újdonsága a natív kódot fordító compiler volt. A 6.0-ban természetesen ennek a fordítónak egy újabb verziója található meg, ám nem egyértelmű, hogy az 5.0-s vagy a 6.0-s Visual C++ compilerét kapta-e meg. Ugyanis egyes források (Microsofton belüliek és a cégen kívüliek egyaránt) határozottan állítják, hogy ez utóbbit, míg más – szintén belső és külső – információk szerint a VB az előző C++ fordítóját örökölte. E vitában nem szeretnék állást foglalni, mivel – véleményem szerint – a lényeg, hogy mindenképpen újabb, korszerűbb, gyorsabb kódot fordító compilert tartalmaz a rendszer.

Ha az 5.0 egyik legnagyobb újdonsága a natív fordító, akkor a 6.0-é a több szálon futás lehetősége, ami eddig nagyon hiányzott a Visual Basicből. Természetesen ez amolyan „visual basics” megoldás, mert ugyan a fejlesztőknek elegendő a *Properties* ablakban megadni, hogy a programjaik vagy komponenseik fussanak, futhassanak több szálon, de nem tudják úgy kézben tartani a folyamatot, mint a Visual C++-ban fejlesztők.

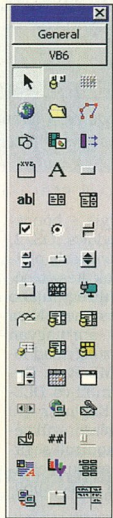
Szintén a Visual Basic 5.0 egyik nagyszerű újítása volt az IntelliSense névre keresztelt szöveg, amely a kódolási folyamatot gyorsította meg azzal, hogy írás közben megjelenítette az aktuális függvény, parancs szintaktikáját, illetve kilistázta a használható metódusokat, attribútumokat. Ez a szolgáltatás most különösen hasznos lesz, mert sajnos a rendszer hagyományos súgója átadta helyét a Microsoft Developer Network (MSDN) szókész felületének. Emiatt nehézkessé vált, és többé aligha nevezhetnénk helytállóhoz igazodónak (context sensitive). Másik problémám a kezelőfelület, pontosabban a menürendszer már-már áttekinthetetlenülé válása. A tizenhárom menüpont egyike-másika

annyi funkciót tartalmaz, hogy azt 800x600-as felbontásnál görgetni kell, mert nem fér ki a képernyőre. Szerencsére a szükséges funkciók zömét a jobb egérgomb megnyomásával is elérhetjük, így ez a probléma többnyire egyszerűen áthidalható.

Adat, adat és megint csak adat

A Microsoft felmérése szerint a Visual Basicben írt programok több mint 90%-a kisebb-nagyobb részben adatbázis-kezelő feladatokat lát el. (Ez az adat természetesen csak a tényleges Visual Basic programokra értendő, és nem számítanak ide a Visual Basic for Applications és Visual Basic Script programok.) Így érthető, hogy a fejlesztés leginkább ezt a területet érintette, itt találjuk a legtöbb újdonságot, érdekességet.

A Microsoft új vagy nem is annyira új struktúrája az adatok – legyenek azok relációs vagy nem relációs adatbázisokban – helyi és hálózatos elérésre az általános adathozáférés (Universal Data Access vagy röviden UDA) nevet kapta. Az UDA három, egymástól nem teljesen független technológián alapul: az OLE DB-n, az Open Data-

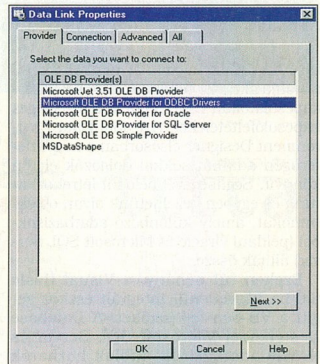


**Az új és felújított
kontrollok közel sem
teljes gyűjteménye**

base Connectivity (ODBC) és az ActiveX Data Object (ADO).

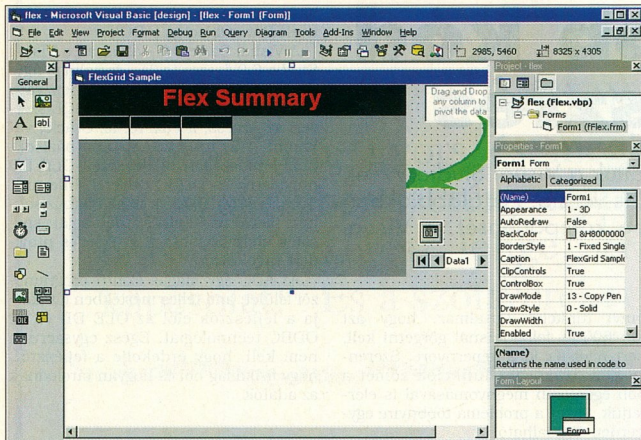
A Visual Basic 6.0 – ahogyan a Visual Studio 6.0 összes tagja – tartalmaz úgynevezett OLE DB providereket és/vagy ODBC drivereket a Microsoft SQL Server, az Access, a FoxPro, az Oracle, valamint AS/400 VSAM adatbázisokhoz. Mindezekben túl léteznek OLE DB providerek és ODBC driverek Informix, Sybase, IBM DB/2 és más adatbázisokhoz, illetve bárki elkészítheti saját, speciális adatbázisához a szükséges providert vagy drivert.

Az ADO egy magas szintű programozói felület, ami teljes mértékben eltakarja a fejlesztők elől az OLE DB és az ODBC technológiát. Egész egyszerűen nem kell, hogy érdekelje a fejlesztőt, hogy fizikailag hol és hogyan tárolódnak az adatok.



Egyszerű kapcsolódás különböző helyi és távoli adatbázisokhoz

Nem csak ilyen „rendszerintű” újdonságokkal találkozunk a Visual Basic, pontosabban az egész Visual Studio 6.0-ban. A Visual Database Tools csomag még gyorsabbá és egyszerűbbé teszi az adatkezelő programok készítését. A Data View-val megtekinthetjük, megvizsgálhatjuk a projektekben használt adatbázisokat, amelyek objektumait – tábláit, nézetait, tárolt eljárásait stb. – könnyen, gyorsan integrálhatjuk a programjainkba. Az SQL Query Designer nagyon hasznos eszköz mindazoknak, akik SQL lekérdezéseket szeretnének írni. Miután felépítettük a kapcsolatot a kívánt adatbázissal, a Query Designerrel tervezhetünk, megnézhetünk és végrehajthat-



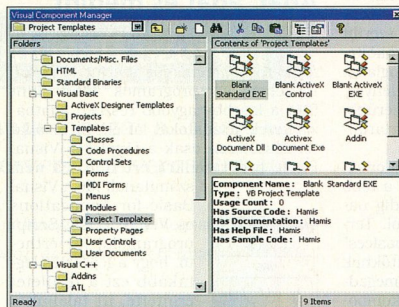
Az új, menet közben átrendeázhető FlexGrid kontroll

tunk lekérdezéseket. A Query Designer automatikusan felismeri az adatbázis kapcsolatfőleteket. A Visual Data Environment Designer elsősorban a nagy, heterogén adatbázisokkal dolgozó életet könnyíti. Segítségével például létrehozhatunk és egyben kezelhetünk olyan objektumokat, amely különböző adatbázisokból (például Oracle és Microsoft SQL Server) állnak össze.

Ezeket túl néhány, a Visual Basic 6.0-ba közvetlenül integrált eszköz segíti a VB-ben fejlesztőket. A Database Designerrel Microsoft SQL Server és Oracle adatbázisok, táblák hozhatók létre, illetve módosíthatók. A Stored Procedure Editorral elkészíthetők, valamint javíthatók a Microsoft SQL Server és Oracle adatbázisokhoz tárolt eljárások, amelyek közül a Microsoft SQL Serveren találhatóakat a Stored Procedure Debugginggal nyomom is követhetjük.

VB programok mindenhol

Visual Basicel eddig elsősorban „egyépes” és kliens alkalmazások, illetve ActiveX komponensek készültek. A skálát jelentős mértékben bővíti, kiterjeszti az új verzió. A megszokott fejlesztői környezetben ezentúl készíthetünk például Microsoft Internet Information Serveren futó webes alkalmazásokat, amelyek kliense lehet akármelyik – vagy leg-



A Visual Component Managerrel a lemezegéségen található összes „programegység” jellemzőjét megtekinthetjük

alábbis majdnem akármelyik – böngészőprogram, fusson az Windows, OS/2, Unix, Linux vagy akár Macintosh platformon. Az ilyen programok készítéséhez jelentős segítséget nyújt egy újabb „tervező”, a WebClass Designer. Nem ennyire platformfüggetlen, ám nagyon látványos programok fejlesztésére ad lehetőséget a Dynamic HTML Page Designer. Az ezzel készült Win32-es DLL-ek futtatásához Internet Explorer 4.0 (vagy újabb verziójú) böngésző szükséges, illetve a WebBrowser kontroll segítségével az így készített dinamikus oldalakat beilleszthetjük Visual Basic applikációkba is.

Új és felújított kontrollok

Ha már a kontrolloknál tartunk... Elképesztő mennyiségű és minőségű kontroll objektumot kapunk a Visual Basic 6.0-val. Ezek egy részével már találkozunk korábban is, ám közöttük nagyon sok az új vagy felújított. A felújítottak jelentős része – természetesen – adatfüggő, vagy azaz tehető kontroll. Ilyen többek között a CheckBox, a Label, a TextBox, a ListBox, a ComboBox, a PictureBox vagy a DataGrid, hiszen ezeket – és az összes többi adatkapcsolatot – felkészítették az ADO kezelésre. Az új kontrollok között találunk viszonylag „egyszerűbetteket” is. Ilyen például a teljesen kilapított görgetősáv (FlatScrollBar) vagy a 2000. évvel kompatibilis dátumválasztó (MonthView) és a kombinált lista (ImageCombo), amely képeket is tartalmazhat – ilyen például a szokásos megnyitva/mentés ablakok lemezegés- és mappaválasztója. Emellett van néhány bonyolultabb is,

például a futásidőben újraszortozható, dinamikusan átrendeázhető hierarchikus FlexGrid – amelynek minden cellája tartalmazhat szöveget és/vagy képet –, vagy az adatbázisok rekordjainak érdekes listázója, a DataRepeater.

Nyelvi újdonságok

Néhány érdekes és hasznos újítás magában a programozási nyelvben is megjelent.

Például a Visual Basic 6.0-ban felhasználói típusok is használhatók függvények és eljárások argumentumaként, illetve függvények visszatérési értékeként, sőt ez az utóbbi több is lehet. Főleg a file-okkal „varázsolók” örülnek majd a File System-objektumoknak (Drive, Folder, Files, TextStream), amelyek szinte minden információhoz hozzájuthatunk a lemezegésekről, mappákról, file-okról, valamint egyszerűen hozzátunk létre, másolhatunk, mozgatathatunk, törölhetünk mappákat és file-okat, illetve olvashatunk és/vagy írhatunk szövegfájlokat. A szövegek kezelésében sok új stringfüggvény segíti munkánkat. Például a StrConv-val nyelvfüggően alakíthatjuk át a karakterláncokat nagybetűssé, kisbetűssé, „névszerűvé” (amikor minden szó első betűje nagy, a többi kicsi), esetleg UniCode-ossá, vagy pont fordítva, UniCode-osról „normállá”.

Wetsz Tamás

CHIP

előfizetés
1 évre 9408 Ft,
fél évre 4704 Ft.

ÉRDEKLŐDJÖN!

Telefon: 349-4768
e-mail: terjesztes@vogel.hu

CHIP

printer center

Budapest XIII. Béke út 93.
Tel.: 1297-237, 1290-646

a választás lehetősége...

...ingyenes

SZOMBATON ÉS VASÁRNAP IS NYITVA!

Global Real Estate Solutions

INFOPARK RESEARCH CENTER
MAGYARORSZÁG ELSŐ INFORMÁCIÓS TECHNIKAI PARKJÁBAN
BUDAPEST XI.

IRODÁK KIADÓK

ÉPÜLET ÁTADÁSA: 1999 NYÁR

- LEGKORSZERŰBB MŰSZAKI FELKÉSZÜLTSG (EMÉLT PADLÓZAT)
- A MŰGYELEM MELLETTI TERÜLETEN
- KIVÁLÓ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG
- 7800 m² BÉRELHETŐ TERÜLET
- KIEMELKEDŐ ELHÉLYEZKEDÉS
- PARKOSÍTOTT KÖRNYEZET
- JELENLEG ÉPÍTÉS ALATT

Ingatlanfejlesztő:

További információ:
CB Ellis
Tel.: (36-1) 2508454 • Fax: (36-1) 2508455

NOTEBOOK COMPUTER

<http://www.macropolis.hu>

Karácsonyi akció!!!

AST 486 DX4/75, 16MB, 540MB, TFT 199000,-
OLIVETTI P100, 8MB, 540MB, D5TN 199000,-
IBM P150MXX, 16MB, 1,6GB, TFT, CD 299000,-
ACER P233MMK, 32MB, 2,1GB, D5TN, CD299000,-
ACER PII 233, 32MB, 2,1GB, D5TN, CD 349900,-
ACER P233MMK, 32MB, 3GB, TFT, CD 359900,-
HP P166MMX, 48MB, 3GB, TFT, CD 395000,-
ACER PII 233, 32MB, 4GB, TFT, CD, 56K 599000,-
DELL PII300, 32MB, 4GB, TFT, CD 849000,-

300MHz, 32MB, 3,2 GB HDD, 12,1" TFT
24x CD, 4MB VIDEO RAM, 512 KB CACHE, LI-IION

279900,-

PHILIPS PROJEKTOROK MÁR B49900,- FT-TŐL
PHILIPS VELO 500 PALM TOP
139000,- FT.

SAMSONITE NOTEBOOK TÁSKÁK
MÁR 3990,- FT-OS BEVEZETŐ ÁRON

HIVATALOS VISZONTELADÓ

Acer Olivetti
Toshiba Philips
Samsonite
Compaq
Dell

MACROPOLIS
109 Sz. Terepfa 11. Tel: 345-2949 345-2950 Fax: 351-124
1126 Sz. Mocsányi u. 24/B. Tel: 212-9780 Fax: 212-4894
1076 Sz. Tócsány út 23. Tel: 351-3531 Fax: 06-209-226342

titta computer

Titia-Computer Kft.
1117 Budapest, Bercsényi u. 32/B
(A budai Skála mellett.)
Nyitva: H-Cs 9-18h P 9-17h
Tel/Fax: 365-0027, 361-4868
<http://www.iridium.hu/titia>
e-mail: tita@matav.hu

AGP 8MB Mill/Atys Marvel.....	30/28/5 e
Asus V3000 4MB/AT240 8MB.....	16/23 e
AGP Velocity 8MB/16MB.....	42/45 e
microVIDEO DC300/DC300/DC500.....	36/48 e
micro HsCore 32x 6MB/12MB.....	136/215/425 e
Quant 5x/47/88/410/12 GB.....	31/58 e
AGP Viper 4MB/16MB.....	18/29 e
Diam. Monst. 3Dx 8MB/12MB.....	31/38 e
Diam. Monst. 3Dx 8MB/12MB.....	31/38 e
Quint 5x/47/88/410/12 GB.....	33/39/44/48/55/73 e
Master 5.77.58.41/013.6 GB.....	34/46/49/56/74 e
Asus 34x/36x/40x.....	15/15/18 e
Plektor 20x/32x/Philips 16x.....	20/26/16 e
HP 8100/Philips 3510/3600.....	88/50/46 e
Yamaha IDE 4261/4416/SCSI 4416.....	78/88/59 e
DVD RAM Hitachi 1000/1050.....	159/159 e
MD Fujitsu 64MB/Sony 2.6GB.....	62/286 e
Abit EM6/SX6.....	24/28 e
AGP P2B/P2B5/P2BL/P2BDS.....	336/145/95 e
Giga BA/AX/BX/BDX.....	27/20/28/59 e
Acer 76E/76G/99C/21C.....	62/93/106/215 e
MAG 53V/LJ5300/700/P17.....	34/42/38/46 e
MAG DX715TD/J800D/J820.....	59/115/225 e
Viewsonic G653/G711/G7175.....	49/88/125 e
Viewsonic G790/PS790/P1813.....	125/158/272 e
Sony 1065ST/1200ST/1400SPST.....	59/132/215 e
OKI 4w+Hex/10/20/3c.....	47/68/174/259/750 e
Minolta 616ex/1122/color.....	59/85/175/359/590 e
Kyocera FS6000/FS8000/FS1700.....	94/136/223 e
HP 6L/6P/4000/5000.....	86/176/273/375 e

Nettó árak. Elírási lehetőség, az árvaltoztatás jogát fenntartjuk! Termékeinkre 1 év, számítógépekre 1-2 év belföldi garanciát vállalunk.
A több évig tartó garanciákat intézzük!

Új és korszerű

A Visual FoxPro 6.0 a Microsoft xBase-alapú relációs adatbázis-kezelője, amely külön termékként, illetve a Visual Studio 6.0 részeként is forgalomba került.

Míg a Visual Studio két – Professional és Enterprise – változatban jelent meg, addig a Visual FoxPro 6.0-ból önálló termékként csak egyfajta létezik. Először vegyük szemügyre a Visual FoxPro-t mint önálló terméket! A fejlesztőkörnyezet ránézésre nem sok újdonságot tartalmaz. Ha indítás után körülnézünk benne, akkor csak néhány új menüpontot fedezhetünk fel.

Új menüpontok

Ilyen mindjárt a Component Gallery, amely rugalmasan alakítható eszközkészletet biztosít a programozónak az alkalmazásfejlesztés összetevőivel. Összetevőként egyrészt a FoxPro alkalmazások klasszikus elemei értendők: adatbázisok, adattáblák, lekérdezések, nézetek (view), űrlapok (form) stb., illetve az ezekhez tartozó varázslók. Itt csoportosítottuk a Windowsban regisztrált ActiveX kontrollokat és komponenseket is, továbbá tesztelges windowos alkalmazásokat is csoportba gyűjtihetünk.

A Component Gallery hasznos és jól átgondolt része a Foundation Classes, ami FoxPro nyelven írt osztálykönyvtárak katalógusa. Az itt összegyűjtött osztályok szabadon felhasználhatók és tovább fejleszthetők. Különösen szellemes ötlet, hogy az egyes osztályokhoz tartozó példaprogramcskák helyben lefutathatók, és forráskódjuk is megtekinthető. Az egyes összetevők feladatuktól függően egy egérmozdulattal hivatkozhatók egy projekthez vagy egy űrlaphoz.

Szintén új elem a főmenüben a Coverage Profiler, melynek segítségével a programjaink futását tudjuk optimalizálni. Hogy ezt megtehesük, előbb egy coverage naplót kell előállítanunk az alkalmazásunk futása alatt, ami a debuggerben választható opció. Az így létrejött naplót dolgozza fel azután a Coverage Profiler. Ennek alapján értékes információkat tudunk meg az általunk írt kódokról, melyek azok a sorok, amik egyáltalán nem

futottak le, az egyes soroknak mennyi volt a feldolgozási ideje, hol vannak szűk keresztmetszetek a kódban.

Egyéb újdonságok

Érdekes újdonság az úgynevezett Active Document. Ez egy új Fox alapsztály, és az ebből származtatott alkalmazások közvetlenül

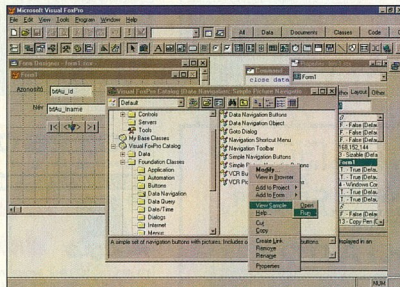
hétő: egy assig és egy access. Ezek nem közvetlenül hívódnak meg, csak akkor, ha a tulajdonsághoz egy új értéket rendelünk, illetve ha kiolvassuk az aktuális értéket a program futása alatt. Ezzel a megközelítéssel jobban elválasztható egy osztály vagy objektum nyilvános interface-e az őt megvalósító programkódtól, továbbá könnyebben implementálható a tulajdonság értékét ellenőrző kód. Kisebbszűcséhibába a dologban, hogy a felhasználói tulajdonságoknál mindez csak futásidő alatt működik, tervezési időben, a tulajdonság lapon beállított értékek nem aktivizálják az access metódust.

Először hiánysnak tűnt a 6.0-s FoxPro, mert látszólag kimaradt belőle az ActiveX Data Objecten (ADO) keresztüli adatelérés lehetősége. Az ADO a Microsoft viszonylag új megoldása a különféle adatbázis-szerverek ellenére, valamint a kis idejétmúlt és lomha ODBC felváltására. Nos, míg a Visual Studio többi tagjánál, például a Visual Basicnél vagy a Visual Interdevnél alaposan dokumentálták ezt a lehetőséget, addig a FoxPro leírásában alig találunk róla valamit, pedig létezik.

Változott a FoxProhoz mellékelte sügőrendszer is, tudniillik a Microsoft az összes Visual Studio fejlesztőeszköz és összetevő dokumentációját egyetlen HTML-alapú rendszerbe integrálta MSDN Library néven. Ennek megvan az az előnye, hogy ha az ember könyvték olvassa a dokumentációt, szinte minden információt egy helyen talál, ami a fejlesztéshez szükséges. A FoxPrón belül, helyezhető igazodó sűgő ettől viszont nehezekebb lett, hiszen minden kulcsszóra kereséskor először az MSDN Library keretrendszere töltődik be, a találatok listája pedig nem csak a FoxPro-beli elemeket fogja tartalmazni.

A FoxPro projektkezelése is új elemekkel bővült. Míg az előző verziókban a projektet csak a Project Manageren keresztül lehetett kézzel módosítani, addig a 6.0-s verzióban már egy külön projekt objektum – a Project Object – épül fel a projekt megnyitásakor. Ezt az objektumot akár programból is manipulálhatjuk, és segítségével többek között file-okat adhatunk futásidőben egy projekthez, megnyithatjuk és módosíthatjuk a projekt által hivatkozott elemeket, beállíthatjuk a projekt tulajdonságait, és akár egy alkalmazást is lefordíthatunk. A Project Hook objektum segítségével a projekten bekövetkező eseményekhez rendelhetünk eseménykezelőt. E lehetőségeket használva akár alkalmazás-generátorok fejlesztésébe is kezdhetünk.

Végül, de nem utolsósorban: a 2000. év



A Component Gallery rugalmasan alakítható eszközkészletet biztosít a programozónak

futathatók az Internet Exploreren belül is. Az aktív dokumentum tulajdonképpen egy speciálisan beágyazott OLE objektum, ami a gazda (befogadó, host) alkalmazás (IE) teljes területén jelenik meg, és a befogadó program menüje kiegészül a dokumentumhoz tartozó menüvel. Sajnos ezek a programok kizárólag a Microsoft böngészőjében futnak, ráadásul megkövetelik, hogy a Visual FoxPro futatókörnyezete is telepítve legyen a kliens gépen.

Az új verzióban javítottak az objektumorientált programozás lehetőségein. Bár a Microsoft már a 3.0-s verziótól kezdve implementálta a Visual FoxProban az alapvető objektumorientált mechanizmusokat – az egységbe zárást, az öröklést és a polimorfizmust –, ha új felhasználói tulajdonságokat adtunk egy objektumhoz vagy osztályhoz, azok gyakorlatilag egyszerű adatmezőként viselkedtek.

A mostani verzióban már minden felhasználói tulajdonsághoz két új metódus rendel-

Visual SourceSafe: CHIP. 96/4/50

problémáját célzó eljárások sem maradhat-
tak ki a 6.0-s verzióból. Bevezetésre került
többek között a strict date format, vagyis a
szigorú dátumforma, amely a programkódon
belül csak a

```
^yyyy-mm-dd[.][hh]:mm:ss[.]a|p|l|
```

formájú dátum-idő konstansokat fogadja el,
rákényszerítve ezáltal a programozót a kétér-
telmű dátumok kerülésére.

FoxPro a Visual Studióban

Még a projektnél maradva, a FoxPro támogatja a csoportos fejlesztést az úgynevezett forráskód-kezelés (source control) révén. Ez azt jelenti, hogy egy külön adatbázisban vezetjük, ki, mikor, mit módosított a forráskódban, minek következtében elkerülhetjük, hogy a fejlesztők felülírják egymás munkáit. Így utólag vissza tudjuk keresni, hogy milyen változások történtek a projekten belül, és szükség esetén ugyanannak a komponensnek a módosításait össze is lehet fűszelni. Ehhez valamilyen külső forráskódkezelő szoft-

verre van szükség, és pontosan ezt a célt szolgálja a Visual Studióban megtalálható Visual SourceSafe.

Ha már a Visual Studio eszközeinél tartunk, nézzük meg, hogy milyen szolgáltatásokat vehetünk még igénybe. Mind a Professional, mind az Enterprise változatban jó néhány olyan kisebb monitor program található, mellyel az elosztott objektumokból álló alkalmazásainkat vehetjük görcsö alá. Ezeket a COM objektumok, az ActiveX vezérlők és komponensek viselkedését tesztelhetjük.

A Visual FoxPro úrlapjaiba – akárcsak a Visual Studio többi fejlesztőeszközeiben – ezek az elemek beágyazhatók, illetve a Visual FoxPro osztyályokból is készíthetünk COM komponenseket más alkalmazások számára. Az így lefordított komponensek akár a Microsoft Transaction Serverbe is beilleszthetők, miáltal az egyes Fox COM objektumok akár egy háromrétű alkalmazás középső rétegeként is funkcionálhatnak. Ismét ki kell hangsúlyoznunk, hogy a FoxPro COM komponensei csak a futtatókörnyezettel együtt működnek, illetve többek között egy teljes adatba-

zismotort is tartalmaz. Szintén újdonság az OLE húzd és ejtsd (drag and drop): ennek révén OLE objektumokat tudunk egérrrel átvon-
tatni egy elosztott komponensekből álló Visual FoxPro alkalmazás vezérlő vagy egy Visual FoxPro- és egy másik OLE drag-kompatibilis alkalmazás között.

Kompatibilitás

Minden új fejlesztőeszköznél fontos a visszafelé való kompatibilitás. Úgy tűnik, ezzel nincs gond a Visual FoxPro 6.0-ban. Mivel az alkalmazásokat felépítő alapelemek (úrlapok, jelentések, adatbázisok stb.) file-formátuma – a projektet kivéve – nem változott, különösebb gond nélkül futtathatók az 5.0-ban fejlesztett alkalmazások. Mivel a projekt formátuma a Project és a Project Hooks osztyályok miatt más, ezért a régebbi alkalmazásokat megnyitásukkor konvertálja az új formátumba. Ezután a projekt természetesen már nem működik az előző verziókban.

Szöllősy Gábor



RENDSZERINTEGRÁCIÓ FILOZÓFIA. Megálmodni Megvalósítani MŰKÖDTEENI

A rendszerintegráció több, mint hardver, több, mint szoftver. A rendszerintegráció szemléletmód: az informatika filozófiája. A Synergon, a vezető hazai rendszerintegrátor egyesíti az informatikát és a kommunikációs technológiát, így hatékonyságot növelő, költségcsökkentő rendszereket hoz létre kiemelkedő minőségű alkotóelemekből.

Az informatikai rendszerintegráció több, mint rendszer, mert nemcsak tervezést, építést, felszerelést jelent, hanem azt a háteret is, amely a rendszerek gazdaságos működtetéséhez, a piaci sikerhez elengedhetetlenül szükséges. Ha ismeri a célt, a Synergon megépíti a hozzá vezető utat!

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1047 Budapest, Baross u. 91.-95. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu



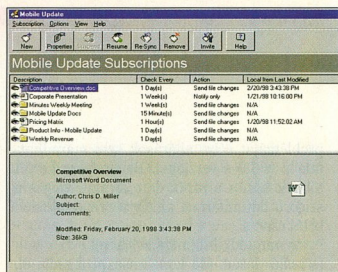
Frissített levelek

A Mobile Update-tel időt, költséget takaríthatunk meg hálózaton lévő file-jaink frissítése közben.

Tudják Önök, hogy a munkahelyük hálózatán található file-ok megtalálása, illetve saját másolatuk állandó frissítése mennyi időt rabol el? Sok esetben akár heti több órát is megtakaríthatunk azzal, ha megfelelő programra, például a Symantec Mobile Update-jére bizzuk magunkat. A program önműködően frissíti fontos file-jainkat

a hálózatról elektronikus levélben (e-mail) keresztül. Ezzel a megoldással drasztikusan csökkenthetjük a frissítéssel töltött időt. Hagyományos módszerekkel dolgozva, miután munkatársaink már végeztek a megfelelő módosításokkal, hosszas keresgélés után a kérdéses állományt saját gépünkre letöltve kezdünk dolgozni. És ha közben a géptünk leállt vagy vendégünk érkezett, esetleg azt is elfelejtettük, hogy valami le kellett volna másolnunk...

Ezzel szemben a Mobil Update, miután telepítettük a Windows NT szerverre és gépünkre másoltuk a kliens programot, elintézi helyettünk az egyeztetést. Ehhez csupán azt kell megadni számára, hogy



Van, aki figyel helyettünk...

mely hálózati könyvtárakat, file-okat figyelje a hálózaton, illetve milyen időközönként frissítse a gépünkön lévőit. Ezek után már várhatjuk is az e-maileket, amelyek csupán a változásokat tartalmaznak a nálunk már tárolt file-hoz képest. Ha valamilyen ok folytán megsérült, eltűnt a file saját gépünkön lévő változata, akkor a teljes file-t lekérhetjük. A végleges frissítéshez a szerver által küldött e-mailben található csatolt file-ra kell kattintani, és máris kész a frissítés.

A Mobil Update olyan cégeknek használható ki igazán, ahol a munkatársak gyakran utaznak ide-oda, vagy ahol egy-egy anyagon egyszerre többen dolgoznak. Ez utóbbi esetben figyelmeztethetjük is munkatársainkat: nézzék meg a levelesládájukban található újabb változatot.

Fazakas László

- ▶ www.symantec.com
- ▶ Számalk Rendszerház Rt.
- ▶ 203-0306
- ▶ www.szamalk.hu

A személyi bankár

Asztali számítógépekre eddig már sok banki program jelent meg. Ezekről éppen akkor nem kérdezhetünk, amikor erre a leginkább szükség lenne: útközben.

Hányszor fordult már elő Önnel, hogy talált egy jobb feltételeket ígérő bankot, és nem tudta megragadni az alkalmat a befektetésre? Manapság, a gyakran változó kamatok, részvényárfolyamok mellett nagyon figyelni kell a lehetőségeket, hogy a lehető legtöbbet hozzuk ki megtakarított vagyonunkból. Ehhez sokszor jó lenne tudni, hogyan áll bankszámlánk, milyen tartozásaink vannak, illetve lesznek a közeljövőben. Az RMR Software által készített banki

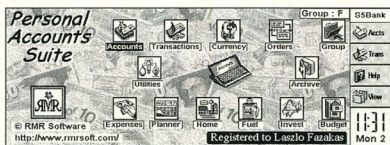
csomag népszerű volt Psion Series 3a/c-n, és a nemrégiben megjelent ötösön is, S5Bank néven. E kis mindentudó állandóan rendelkezésünkre áll, amennyiben rendszeren vezetjük a könyvelést – vagyis ha minden pénzmozgást

feljegyzünk, kiméretlenül tájékozott vagyoni helyzetünkről.

A csinos nyitóképernyőről ikonok segítségével juthatunk el zsebméretű könyvelőirodánk részeibe, így a bankszámlához, illetve a tranzakciókhoz is. Amennyiben számlánk, esetleg számlánk paramétereit (nyitó egyenleg, hitel- és betétkamat, alsó egyenleg határa) beállítottuk, rögtön munkához is kezdhetünk, felvethetjük napi tranzakcióinkat. Itt megadhatjuk ezek leírását, dátumát, a felhasznált pénzüsszeget, illetve azt is, hogy milyen valutában teljesült a kifizetés, átutalás stb. Hő végén a bankszámlakivonat birtokában érdemes egy rövid tanácskozára hívní az S5Bankot, hogy ellenőrizzük, majd elfogadjuk az egyes tételeket.

Állandó követeléseinket, tartozásainkat szintén beírhatjuk az esedékességükkel együtt, így biztosan emlékeztet minket számlánk befizetésére, illetve partnereink tartozására, sőt kiszámolja a havonta esedékes kamatokat is. Amennyiben megbizunk mindenestekben, számon tartja éves közműszámlánk alakulását, sőt részvény-portfóliónkat is tárolja, és grafikonokkal szolgál azok eredményességéről.

Fazakas László



Itt minden együtt van, ami pénzügeinkhez kell

- ▶ www.rmrsoft.com

TÖKÉLETES ÖSSZHANG



**Vegye biztosan és könnyedén,
a 2000. év informatikai hullámaait!**

TOPINFO

INTEGRÁLT INFORMÁCIÓS RENDSZER

Felőleli tetszőleges ágazati profilú gazdálkodó szervezet és költségvetési intézmény tevékenységét. Komplex ügyviteli rendszerünket mindazoknak ajánljuk, akiknek kiemelten fontos az adatbiztonság. Szolgáljuk mindazokat, akik rendszerünk naprakész információiból, formailag és tartalmilag magas színvonalú kimutatások lekérdezésének igényével élnek. Egy adatbázisban, tetszőleges számú, több nyelven működő ügyviteli rendszer. Egyszeri adatbevitel, egymáshoz kapcsolódó feldolgozó modulok, SQL lekérdezések tetszőleges paraméterezéssel. Grafikus felületkezelés, vállalatonkénti egyéni felhasználói interfész, ágazatspecifikus egyedi megoldások, felhasználó által szabadon definiált listák, platform független adatbázis kezelés.

Vezetői információ, kontrolling, pénzügy-számvitel, rendelés nyilvántartás, készletkönyvelés, bér, tb, munkaügy, tárgyeszköz, beruházás nyilvántartás.

WINDOWS NT, WINDOWS 9x, NOVELL, UNIX, AS/400 környezetben, ORACLE, MS-SQL, DB2, SYBASE, adatbáziskezelővel.



TOPSOFT Rendszerház Rt.

1027 Budapest, Kapás u. 11-15

tel.: 457-9205 fax: 457-9201

homepage: www.topsoft.hu

e-mail: topsoft@mail.matafv.hu

**HAGYOMÁNY
A MINŐSÉG**

A4 Compact
650 ANSI Lumen



3,5 kg!
World's Smallest
SVGA LCD
Projector

Kedvező leasing konstrukció
Bérelési lehetőség
Viszonteladókát keresünk



A10 XGA Projector 1200 ANSI Lumen

Honlap: www.array.hu E-mail: array_bp@mail.tender.hu

Címváltozás
1141. Budapest, Komócsy u.41.
Tel./Fax: 383-2709, 251-1109

Bérelhető IT

Bérelje informatikai hálózatát!

- a bérleti díj elszámolható költségként
- pontosan tervezhető
- nincsenek váratlan kiadások
- Önök nem kell karbantartani
- nem avul el, mert folyamatosan fejlesztjük
- szakembert nem igényel
- a bérleti díj egy közepes irodai informatikai hálózat esetében kevesebb mint az őket karbantartó szakember bére
- örök garancia

Kérje részletes tájékoztatónkat!

Kérésére informatikai hálózatát ingyenesen felmérjük, meglévő eszközeit beszámítjuk!



ANT Kft. 331-5353

DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIÓ CENTRUM

- | | |
|---|--|
| <p>DIGITÁLIS VIDEÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-JPEG, MPEG-1 és MPEG-2 rendszerek szűke választékában • Non-linear és hibrid editorok • 2D és 3D szoftverek, feliratozók • Digitális kamerák, filmszkennerok | <p>DIGITÁLIS AUDIÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hangtárolók, harddisk rakodók, szinkronrendszerek • Effektkártyák, zajcsökkentők • Edítási és szkenverező szoftverek, hangminták |
|---|--|

Keressse fel bemutatóteremünket, ahol a különböző eszközöket kipróbálhatja és összehasonlíthatja képességeiket!

A HÓNAP TERMÉKE: Aark 20/20

többcsatornás diszkekorder

- 8 analóg és 2 digitális ki- és bemenet
- 24 bites belső feldolgozás
- Külső AD/DA átalakítás
- Szinkronizáció
- Full Duplex feldolgozás



CORG Computer Kft. 1111 Bp., Bartók B. u. 46. T: 466-9675, 296-5810 F: 219-4999

Corel:
a minőség mindenki számára elérhető

COREL DRAW 8
a rajzolás művészete

CODRA Kft.
1119 Budapest, Vahot u. 6.
Levélcím:
1218 Budapest, Pf. 146
Tel.: 203-4527, 203-4528
Fax: 203-4529
E-mail: corelinfo@codra.hu

COREL
Go further

codra
CODRA a COREL Distribútora

MindRent

MINDRENT Kft. A LINUX based software development company specialized in Web Based Development, SQL, Networking is looking for motivated programmers knowing following programming languages or OS or Networks or specialized in microelectronics.

- LINUX OR Unix knowledge
- OR Windows NT OR Novell
- TCP/IP Networking Practice
- C / C++ Knowledge
- Web Based Application Practice
- perl/php3/pike Knowledge
- SQL Knowledge
- Security Systems Knowledge (ex-hacker)

If you qualify for one of the above fields and are looking for the challenge of your LIFE contact:

job@mindrent.com
or www.mindrent.com
for further information

Good salary offered.

DyCoSys
Dynamic Computer Systems

NOTEBOOK
Acer, Apple, AST, Compaq, Crite, Daewoo, Dell, Digital, Fujitsu, Hewlett-Packard, IBM, Portacom, Siemens, Sony, Toshiba

LCD MONITOR
Acer, ADI, Apple, Compaq, CTX, Digital, Fujitsu, Goldstar, HP, IBM, NEC, Nokia, Philips, Portacom, Samsung, Sony, ViewSonic

AUTHORIZED BRAND COMPUTER DISCOUNT
Apple, Compaq, HP és IBM konfigurációk a legjobb árakon

VIEWSONIC
Monitorok és projektorok 3 év garanciával

DyCoSys
Számítógép konfigurációk 1+2 illetve 3+2 év garanciával, LCD monitorok

06-30-9528-818
www.datanet.hu/dycosys

WSCAD magyarul

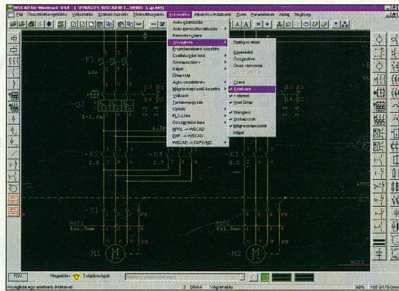
Erősáramú szakembereknek teljes körű, korszerű megoldást kínál a Magyarországon már jól ismert DOS-os változatok után az új, Windows 95/98/NT platformon futtatható WSCAD 4.0 tervezőszoftver.

A fejlesztők fontosnak tartják, hogy minden felhasználó a saját nemzeti anyanyelvén találkozzon a szoftverrel. A sügő és a kézikönyvek is magyar nyelvűek.

A WSCAD 4.0 szolgáltatásai jól támogatják a felhasználót egyvonalas, többvezetékes, szekrényelrendezési és installációs tervek készítésében. Az elkészített áramútervből automatikusan generálható az anyagjegyzék, a sorkapocsterv, a kábellista és -terv, a huzalozási terv, valamint készülék-, sorkapocs- és kábelcímkék.

A tervező (CAD) programok vásárlói szempontjából döntő választási kritérium a programok adatokkal való feltöltöttsége. A WSCAD szinte hiánytalan DIN (MSZ) szabvány szerinti jelkészlettel rendelkezik. A jól használ-

ható alkatrészeditor segítségével a saját igényeknek megfelelően könnyű kiegészíteni vagy megváltoztatni a jelkészletet. Az USA szabvány szerinti



vízszintes munkairány is beállítható, a legfontosabb szimbólumok adottak.

A rajzi jelkészlettel való feltöltöttségen túl a WSCAD 4.0 lehetővé te-

szí a „katalógus nélküli” tervezést is. A háttérben folyamatosan aktív dBase IV-es adatbázis több mint 20 ezer szekrény, készülék villamos és kereskedelmi adatait tartalmazza a legfontosabb gyártóktól (pl. AEG, Klöckner-Moeller, Phoenix, Rittal, Se-Schrack, Siemens, Weidmüller stb.). A tervezés közben történő folyamatos hozzárendelés révén a szoftver felügyeli az elemek használatát (például nem enged több érintkezőt rendelni egy mágneskapcsolóhoz, mint amennyivel rendelkezik).

Az anyagjegyzék tartalmazza a cikkszámot, árat (ha van) és a külön elemekből összeépített egységeket teljesen összerendeli.

A magyarországi képviselőknek köszönhetően az adatbázisok jelentős része magyar nyelvű. Ezek a gyártói tervezői kiegészítések a speciális rajzjeleken és az adatbázison túl tartalmazzák a szekrények és készülékek méretarányos nézeti képeit is.

A WSCAD 4.0 fontos funkciója a PLC-Manager, amely hatékonyan támogatja a PLC eszközök erősáramú tervébe illesztését. Itt is az egyes gyártók PLC adatbázisaira és rajzi szimbólumaira támaszkodhatunk.

A szoftver jól kihasználja a Windows lehetőségeit, például a jobb egérgombhoz rendelt funkciók, a könnyen definiálható parancsok és könyvtár-eszközsorok révén.

Mészáros István

- ▶ MD-Mérnök Iroda Kft. ☐ 220-5596
- ▶ www.ntb.bme.hu/mdkft



kizárólagos magyarországi disztribútora:



- Egyszerű telepítés, IBM PC kompatibilitás!
- kormánykerék
 - joystick
 - gamepad
 - egér
 - fülhallgató
 - pisztoly
 - cyberpad

JOYRIDER PRO

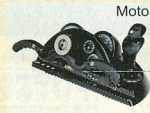


Autó



Kormánykerék + pedál

1 konzol = 3 alkatzat



Keresse viszonteladóinknál!



Számalk Rt. Disztribúció
1115 Budapest, Etele út 68.

Tel: 203-0306 Fax: 203-0367

E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu

Adobe PhotoShop 5.0 / upgrade	205.110 / 85.410	QuarkXpress 4.0	213.000	Borland C++ Builder 3.0 prof. spec.	115.250
Corel Gallery Magic (200.000 db clipart)	12.780	CorelDRAW 8.0 spec.	82.470	CA Clipper 5.3 + Tools + VO 2.0 std.	51.330
Windows 98 Eng. vagy Hun.	44.370	Team Internet – komplex vállalati megoldás	471.790	Norton Utilities 3.0 for Win95 Hun.	18.380

BackOffice SBS server + Office97 Prof. Hun. 5 db user licence + telepítőkészlet együtt – amíg a készlet tart... 499.000

Adobe PageMaker 6.5 / upg.	179.460 / 51.210	Windows 98 Eng. v. Hun. / upg.	44.370 / 23.130	Micrograf ABC Graphic Suite ÚJ!	88.520
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	128.160 / 42.660	MS Plus! 98 Win98 English Intl. CD	8.440	Német-magyar vagy angol-magyar hangszótár	14.560
AutoCAD R14 Hun.	436.970	Windows NT 4.0 workstation / upg.	68.520 / 32.320	Angol-magyar nagyszótár+Műszaki tud.	23.400
AutoCAD R13 Eng. / R14 Eng.	522.650 / 522.650	Windows NT Server Resource Kit MAGYAR	12.460	Helyes-e+Helyesebb+Helyete for Win97	24.770
Borland C++ Builder 3.0 std.	31.570	WinNT 4.0 Eng. Svr. 10 user-opt. pak.	150.230	Visio Standard 5.0 / Technical 5.0	44.140 / 99.560
Delphi 3.0 Std. / Prof. spec.	31.570 / 131.800	Office97 std. / prof.	108.430 / 130.210	Norton Utilities for Windows NT 2.0 / upg.	25.080 / 12.570
Turbo Pascal 7.0 DOS	28.160	Visual Studio Prof. 6.0 / upg.	234.710 / 117.350	Norton Commander for Windows 95 / upg.	16.680 / 8.340
CorelDraw 6 Hun. / upgr.	52.300 / 32.400	Visual Basic 6.0 Prof. / upg.	117.350 / 58.570	Winfax Pro 9.0 Win95/NT	26.000
Corel WebMaster Suite	53.790	Visual C++ 6.0 Prof. / upg.	117.350 / 58.570	Act!4.0 Win95/NT / upg.	46.650 / 24.920
Corel Gallery 205000/1000000	13.060/30.990	Visual Fox Pro 6.0 Prof. / upg.	117.350 / 58.570	McAfee VirusScan 3.0 1 / 10 user	10.000 / 111.830
Corel Stock Photo Library 1-3 / 4	252.090/356.840	reVOLUTION SZÁMLA 95 számlázás	15.920	McAfee NetShield 10 user / 25 user	23.200 / 51.870
F-SECURE (volt F-pro) 1 / 10 user	41.400 / 165.600	UNIT Szuficitt számlázás	18.400	ARJ 1 user / 2-10 user / db	15.390 / 10.260
F-Secure for NetWare v. NT 1 / 10 user	102.470 / 716.220	UNIT Business kereskedelmi r.	71.200	VámPR6.02	48.300
Kal's Super COO	16.720	Novell NetWare 5.0 5 user / 10 user	241.360 / 442.330	WinRAR, RAR 1 user / 2-9 user / db	7.500 / 5.600
Lotus Organizer 97 for Windows 95	15.320	Novell NetWare 5.0 5 / 10 user upg.	116.180 / 213.150	QEMM 98 v. 9.0	18.000
FrontPage 98 Win32 English Intl. CD	32.320	Thunder Byte Anti Virus 1 user	20.250	WinZIP 1 user / 2-9 user / db	14.250 / 10.450

A szoftverek Interneten történő megrendése esetén a Honlapon feltüntetett árból 2% kedvezményt biztosítunk minden vásárlónak!
Vidékre rendeljen fason, postai utavételel küldjük (maximum nettó 40.000 Ft értékben)!

- 1991. XT számítógépek nagy választékban kaphatók 8088 cpu, 512 KB RAM, 360 K FDD, 20 MB HDD Hercules ...
- 1992. AT-286 számítógépek nagy választékban kaphatók 80286 cpu, 1 MB RAM, 1,2MB ...
- 1993. AT-386 számítógépek nagy választékban kaphatók 80386 CPU...
- 1994. AT-486 számítógépek nagy választékban kaphat ...
- 1996. Pentium számítógépek nagy választékban ...
- 1998. Pentium II számítógépek különböző konfigurációban az Ön igénye szerint !!!

Libra

folyt.köv...

COMPUTER

1114 Budapest, Bartók Béla út 21.
Tel./Fax: 385-3957, 361-4280, 361-4300 <http://www.libra.hu> E-Mail: schmidje@libra.hu
Nyitva: hétköznap 9.30-17.30

OLYMPUS – A LÁTHATÓ KÜLÖNBÉSÉG



- ⇒ 1 310 000 pixeles CCD
- ⇒ Cserélhető SSFDC kártya
- ⇒ Színes LCD monitor
- ⇒ Videokimenet

**MINDEZT
MEGVÁSÁROLHATJA
OKTÓBER 1-TŐL
NETTÓ 100000,-FT-ÉRT**

CAMEA C-840L



FÓKUSZ-FOTÓ



1074 Bp.
Dohány u. 67.
T.: 342-3255

1113 Bp.
Boeskaei út 34/B
T.: 361-1606

1135 Bp.
Reitter F. u. 39.
T.: 270-4380

1012 Bp.
Atilla út 133.
T.: 212-1008

Pécs
Megyeri út 59.
T.: 72/333-878

Debrecen
Hatvan u. 1/C
T.: 52/419-289

Budapesti és
Vidéki
Boltjaiban

1111 Bp.
Bartók B. út 9.
T.: 466-5419

Készül az új OS!

Az Amiga Inc. Web-helyén két újdonság is található. A cég megnyitott egy privát csatornát az újságírók számára, ahonnan első kézből juthatnak hozzá a fejlesztéssel, illetve lizingügyekekkel kapcsolatos információkhoz. (Ezek az oldalak csak felhasználónevével és jelszóval érhetőek el.) Az AmigaOS 3.5 is külön oldalt kapott, itt figyelemmel lehet kísérni a fejlesztés menetét, amely lapzártánkorkor a skála szerint 9%-nál járt.

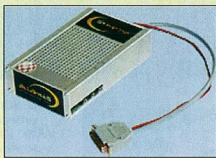
Az új AmigaOS támogatni fogja az RTG-t (átírányított grafika) és ezáltal az eddig megjelölt grafikus kártyákat. Az audiorendszert szintén moduláris lesz, de nem a jelenlegi standardnak számító AHI, hanem az ezzel feltről teljesen kompatibilis ARTAS fogja betölteni ezt a szerepet. Az Internet eléréséhez szükséges szoftvereket (DialUp, TCP/IP, Web Browser, FTP Client, IRC Client stb.) is tartalmazza az új operációs rendszer, illetve javított

nyomatatókezelés és számtalan nyomtatómeghajtó is segíti a felhasználókat a hardverek géphez való illesztésében. A file-rendszere is egy javított verziója kerül az OS-be, ami kiküszöböli a 4 Gbyte-nál nagyobb merevlemezekkel és a jelenlegi FFS használatokor felmerülő problémákat, sőt a manapság már alapkövetelménynek számító CD-s file-rendszert és a device-ot sem kell majd külön megvásárolni.

Kibővített az ARexx rendszert, és korszerűbbé válik a Shell (Command Line Interface), hasonlóan a ma használt KingConhoz. Ezeken kívül az Amiga Inc. fejlesztői ígértek a grafikus kezelőfelület megújítását, a PowerPC-támogatást, valamint az operációs rendszer teljes dokumentációját HTML formátumban. Az AmigaOS 3.5 nem igényel Kickstart-cserét, bármilyen 3.1-es ROM-mal el látott Amigán működni fog. <http://www.amiga.com>

Újabb hangkártya

Előző számunkban adtunk hírt a Melody hangkártyáról. Most itt van egy másik hasonló projekt: az Individual Computers Atlantisa nem az orporra, hanem a floppy portra csatlakozik. A 80 MHz-es Motorola 56002 DSP-t tartalmazó kártya minimális CPU-használattal tud lejátszani akár MPEG audiót is, és mindennek körülbélül akkora az erőforrásigénye, mintha egy floppyra másolnánk file-okat. A kártya paraméterei:



Motorola 56002 DSP. 96 Kbyte 12 ns-os memória, 18 bites oversampling (opcionális 20 bites Sygma-Delta codec), 48 kHz. <http://www.jschoenfeld.com>

WildFire 7.0

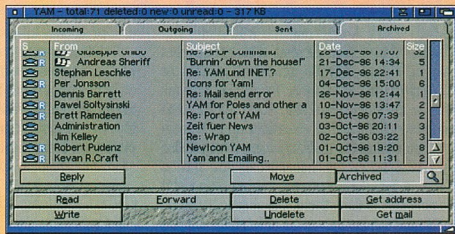
A grafikai és videomanipuláló programok kedvelőinek és használóinak: megjelent a WildFire 7.0-s verziója, amely támogatja a PowerPC-s kártyákat, a számtalan 2D-s és 3D-s effekttel elképesztően meg lehet változtatni az eredeti filmrészleteket, vagy éppen varázslatosan mozgó, morfolódó, felrobbanó feliratokkal lehet ellátni videóinkat.

<http://www.oberland.com/amiga/wildfire/>

YAM v2.0 beta 6

A legnépszerűbb (és talán legkomplexebb) amigás levelezőprogram, a YAM v2.0 már a beta 6-nál tart. Az új verzióban kibővítették az ARexx portot, és számtalan apró hibát eltávolítottak belőle. Remélhetőleg hamarosan kinövi a béta-állapotot, és használói nemcsak a bug-jelentések irásával lesznek elfoglalva, hanem birtokolhatnak egy igazán jó levelezőprogramot.

<http://www.yam.ch>



PageStream upgrade

A kiadványszerkesztő program ismerőinek bizonyára nem cseng idegenül a PageStream név. A SoftLogik ezt a rendkívül összetett programot tavaly megjelentette Macintoshra, és most kiadta Amigára a 3.4-es upgrade-et a regisztrált fel-

használók részére. Hamarosan elkészül a PageStream v4.0, amelynek az amigás és a macese mellett lesz windowsos változata is, így nem okoz majd gondot a dokumentumok cseréje a platformok között.

<http://www.softlogik.com>

A Haage & Partner a Neten

A Haage & Partner (a WarpOS, a StormC és jó néhány jelentős amigás szoftver készítője és kiadója) megnyitotta saját, csak PowerPC információkat tartalmazó Web-helyét, ahol remélhetőleg minden hasznos információt és linket fellelhetnek a PPC-tulajdonosok, illetve a vásárláson gondolkodók.

<http://www.haage-partner.com/ppc/index-e.htm>

Egy kis hazai

Jó néhány e-mail érkezett az előző havi UAE cikkre és az Amiga rovatra reagálva. Közülük sokan érdeklődtek magyar nyelvű amigás levelezési lista és IRC csatorna iránt. Íme a kért információ:
 ♦ HAMUS (Hungarian Amiga Users) levelezési lista: amiga@spike.fai.gau.hu
 ♦ Magyar nyelvű IRC csatorna: #amigahu (irc.internet.to.hu, irc.bme.hu)

A nagy sikerű Amiganica HUNGARICA party után egy hasonló vagy talán még jobb hangulatú rendezvénnyel szeretnénk elbűsüztetni az 1998-as évet. Az új helyszín a Csokonai Művelődési Ház (Budapest, XV. Eötvös ut. 64-66.), a party 1998. december 5-én reggel 9 órától másnap reggel 9 óráig tart, nonstop.

♦ Bakos Róbert, ☎ 06-209-730-412

Nagy Lajos
 (louis_eo@yahoo.com)

Sebességgláz

A phase5 cég legutóbb november végére tolta a BVision-PPC grafikus kártyák elkészültét. Ezért jelenleg csak a kártya nagyobb testvéréről, a CyberVisionPPC-ről és a hozzá szükséges CyberStormPPC-ről tudunk beszámolni.

Minden Amiga-típusban van egy olyan csatlakozó, amelyre különféle, nagyon gyors célrészű eszközöket lehet illeszteni. Ezt a nagyobb gépeknél, például az A3000(T)-nél és az A4000(T)-nél CPU slotnak hívják, a kisebbeknél (A500, A600, A1200) Expansion slotnak. Az ilyen csatlakozójú (és megfelelő architektúrájú) eszközöket a gép belső buszára is lehet csatlakoztatni, sőt akár a CPU-ja is lecserélhető, vagy éppen egy saját buszrendszer is illeszthető a géphez.

A Blizzard és a CyberStorm kártyák is ezzel a módszerrel bővítik ki a gépek erőforrásait, legyen az új processzor (68020, 68030, 68040, 68060, PowerPC 603e és PowerPC 604e) vagy egy új grafikus kártya (BVisionPPC, CyberVisionPPC).

Processzorbővítők

A tavaly megjelent CyberStormPPC és az idén a boltokba került BlizzardPPC processzorkártyák megsokszorozták az Amigák teljesítményét. A CyberStorm kétprocesszoros sorozat, a 68040 (25-40 MHz) vagy 68060 (50 MHz) mellett egy Motorola PowerPC CPU-t (604e, 180-233 MHz) is tartalmaz. Mindkét processzor tudja használni a számítógép erőforrásait (RAM, device-ok, I/O stb.), meghozza – legalábbis a felhasználó számára úgy tűnik – egyszerre.

Az egyidejűség azonban a kernel legkényesebb része, ugyanis a context switching (a 68k-s és a PPC-s taszkok közötti váltogat) néha bizonyos feladatokra nem is érdemes azt használni. Jó példa erre egy sok matematikai és file-műveletet használó program, például egy tömörítő, amelynek ugyan a számításokra használt ideje rettenetesen kicsi, de a file-műveletek, amelyeket a 68k-s processzoron futó operációs rendszer végez, nagyon sok kontextusváltást igényelnek, és ez lelassítja a

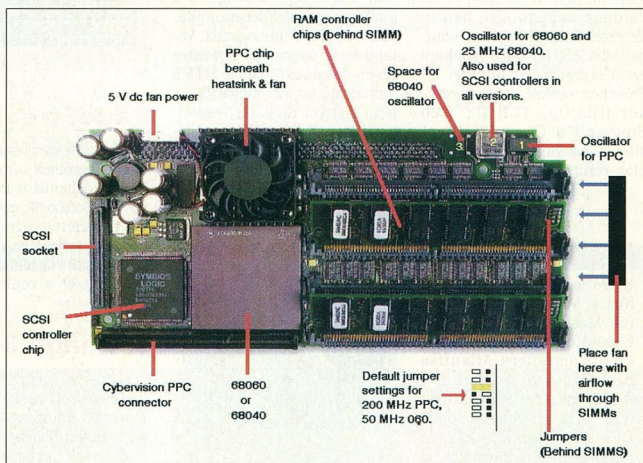
programot. Persze megfelelő optimalizálással ez a probléma kiküszöbölhető.

Térjünk vissza a hardverre! A CyberStorm kártyákra a vásárlónak kell megvennie a RAM-ot, ami sajnos csak SIMM modul lehet. A négy SIMM foglalatra összesen 128 Mbyte helyezhető. A rendszerben ennek a RAM-nak nagyobb prioritása lesz, mint a gépben lévő többi me-

A kártyán található egy nagyon gyors Ultra Wide SCSI vezérlő is, amelyhez a kártya Flash ROM-jában található szoftver biztosítja a CD-s file-rendszerek használatát, illetve a CD-ROM-ról való bootolást is. Az UW-SCSI eszközök láncát mindenképpen egy aktív terminátorral kell lezárni (ami sajnos itthon alig-alig szerzhető be). A CSPCC számítási sebessége a leggyorsabb Pentium processzorokéval hasonlítható csak össze, és ehhez természetesen még hozzá kell számítani – két processzorra optimalizált program esetében – a 68k-s oldali 68040/68060 szintén nem elhanyagolható sebességét.

CyberVisionPPC

A phase5 Permedia2-es grafikus kártyája (CyberVisionPPC) szintén a CSPCC-re dugható. A grafikus kártyán két csatlakozósor van.



A CyberStormPPC felépítése

móriának, így a programok először a gyors, 64 bites memóriát fogják használni, és csak ha az elfogy, akkor veszik igénybe a 32 bites alaplap memóriát. A 64 bites sávszélesség úgy adódik, kell a 32/36 bites SIMM modulokat kettesével kell behelyezni a slotokba, és egyforma kapacitású RAM-okat ajánlatos használni.

A CyberStormPPC kártyák buszszáraleje 60 MHz. A PowerPC processzora a tervezők nem tettek semmilyen külső cache-t, mert – a dokumentáció szerint – a memóriacélérés olyan gyors, hogy nincs rá szükség. Ezt megkérdőjelezni látszik, hogy az összes gyors Macintosh turbókártya és gép használ PPC-t gyorsító másodszintű cache-t.

Ugyanis az Amiga 3000-ben, illetve a 4000-ben máshol helyezkedik el az alaplapra a CPU slot, így ugyanolyan helyzetben nem férne el a grafikus kártya a gépben. A Permedia2-es chip a CVPPC kártyákon 8 Mbyte SGRAM-ot használ (ezek a RAM-ok foglalják el a kártya több mint felét). A 3D-gyorsító akár 80 millió textúrázott 3D-s képpontot vagy 1 millió sokszöveget képes megjeleníteni másodpercenként, és a 230 MHz-es video DAC-nek köszönhetően 1152x900-as felbontásban 24 bites színmélységnél 75 Hz-es, illetve 1600x1200x16 bitnél 72 Hz-es képfirrésítésre képes.

A 15 pólusú VGA csatlakozó mellett a kártyán van még egy „LCD-3D-Shutterglasses”

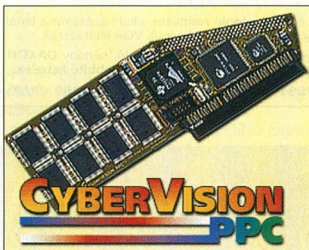
▶ XXXIX. CD-mellékletünk VIKI-KEK/AMIGA könyvtárában megtalálhatók a benchmark eredményei

illesztő is - mindkettő VESA szabvány szerinti. A videokártyához mindenképpen ajánlatos modern monitort vásárolni, ami legalább a 64 kHz-es és 120 Hz-es maximális értékkel rendelkezik, és a nagyobb felbontások kihasználásához a 15 colos képcsőátmérő is alapkövetelmény.

Pró és kontra

A CVPPC üzembe helyezése során két rossz tapasztalatot is szereztünk. Egyrészt a monitorcsatlakozót tartó fémdarab anyaga nagyon gyenge, egy-két erőteljes ki-be dugás után elfordulalmódott.

A másik: a Permedia2 chip nagyon melegszik, és bár a tervezők valószínűleg szerettek volna hűtőt tenni rá (megvan a helye a nyákon), valami miatt ez lemaradt. Ez a túlmelegedés eddig nem okozott problémát, de aki hetekig folyamatosan üzemban tartja a gépet, annak ajánlatos egy 486-os hűtőt rápatintatnia a chipre. Szerencsére a kártya jó tulajdonságai feledtetik ezt a két problémát.



A phase5-től megszokott hardverminőséget kapjuk: a képmínőség kiváló, a kártya csatlakoztatósa gyerekjáték, telepítése ügyszintén. A grafika sebessége elképesztő. Néhány órai CVPPC-s Amiga-használat után feltűnően lassú volt egy Compaq PC S3 Virge-ös grafikája. Szembetűnő, hogy a színmélység és a felbontás növelésével a grafikai sebesség alig csökken. Ez valószínűleg annak köszönhető, hogy a kártya a phase5 saját buszrendszerét használja, és nem az eredeti ZorroIII-at terheli. Valós sebességtesztek a legkiválóbb a PowerPC-s Quake, amely az Aliens pályával

még 800x600-ban is játszható. Hasonlóan megnugvató eredményt hozott a Macintosh-emulációs teszt: 1024x768-as felbontásban 8 biten az emulátor (ShapeShifter v3.9) grafikája kétszer-háromszor volt gyorsabb egy Quadra950-esnél.

Sajnos a kártyához adott szoftver kimerül az RTG Workbench-emulációban, vagyis semmiféle 3D-s eszközt vagy demót nem kapunk a gyártótól - bár az ígéretek szerint az RTGmaster grafikus rendszer, a készülő FusionPPC Power Macintosh-emulátor és a Haage & Partner Warp3D-je is támogatni fogja a Permedia chipet. Jó hír viszont, hogy a PowerPC Linux amigás változatában (APUS) már van CyberVisionPPC driver.

Összességében egy CyberStormPPC-vel és CyberVisionPPC-vel felszerelt Amiga igen korszerű a processzor- és grafikai sebesség tekintetében, bár szoftverellátottsága még gyerekpőben jár. Szerencsére a PowerPC kártyával felszerelt Amigák száma folyamatosan nő, így remélhetőleg a szoftverek hamarosan utolérják a hardvert.

Nagy Lajos (louisie_a0@yahoo.com)

Linux Station

A CHIP CD-n kipróbálhatja, nálunk megveheti az eredetit!

Red Hat Linux 5.2!	12,800
Official Debian Linux 2.0!	8,800
Caldera OpenLinux 1.3!	14,800
*****	*****
Applicware 4.4.1 Full / upgrade	24,800 / 18,800
Caldera DR-DOS v7.02	8,800
Doctor Linux, 6/E (hardcopy, 2000+ oldal)	7,800
Flagship / Flagship Pro for Linux	59,800 / 149,800
Linux Developer's Resource (6 CD Set)	6,800
Linux Journal - 1 éves előfizetés	11,800
Linux Office Suite 99 (Applicware 4.4.1; S.u.S.E. Linux 5.3; Adabas D; NC4.05) - Full / upgrade	22,800 / 12,800
Linux Pingvin (30 cm-es, plüss állatka)	8,800
NetWare for Linux v1.0 - 3 User Base CD	15,800
Red Hat Deluxe (RH 5.2 + Power Tools)	19,800
Red Hat extreme.Linux	5,800
Red Hat Motif v2.1.10	39,800
S.u.S.E. Linux 5.3 / Linux Snapshot	9,800 / 6,800
Slackware Linux 5.3 (Juni'98; 4 CD Set)	5,800
StarOffice 4.0 Commercial - AKCIÓS AR!	12,800

A Software Station a Caldera, Inc., a S.u.S.E. GmbH., és a Red Hat Software hivatalos viszonteladója.

SoftWare Station

Software-ek és szakkönyvek profioknak
Telefon: 209-5951 www.swsbooks.hu

TV Tuner, képlopó kártyák!

Video Konferencia
és PCI Bus-os Videodigitalizáló Set.



- Kábel / antenna TV Tuner, teletext
- Folyamatos videodigitalizálás akár 720x576-os képméretben, 25 kép/m pillé mellett
- Composite Video és S-Video bemenet videoméregő vagy kamera számára
- TV / Video megjelenítése ablakban vagy teljes képernyőn
- Video konferencia kamera + mikrofon
- VDOphone + Vmail konferencia software
- Windows 95 Plug and Play
- A legújabb PCI VGA kártyával és gyorsítóval együttműködnek
- Ismerik a PAL/SECAM/NTSC szabványokat
- Teljes SPL felbontás 768 x 576-ig

SPIELER computer
www.alap.net/aruhaszspieler

1083 Budapest, Illes u. 40
Tel.: 334-3718, Fax: 210-9108
Szombaton is nyitva!

Ready COMPUTERS

READY COMPKER KFT. Bp. V. ker., Vadász utca 36.
H-P.: 9.30-18.00 Sz.: 9.00-13.00
Tel.: 331-0518, fax: 311-8671
Részletes árlista: 2-333-666/1310x
www.ready.hu ready@alarmix.net

SZÁMÍTÓGÉPEK

1+2 ÉV GARANCIÁL

AKTUÁLIS
RAKTÁRKÉSZLETÜNKBŐL
24 ÓRÁN BELÜL
ÖSSZEÁLLITJUK
ÉS KÉRÉSRE
HÁZHÓZ SZÁLLÍTJUK
AZ ÖN IGÉNYEINEK
LEGKÁMBB MEGFELELŐ
KONFIGURÁCIÓT.
HELYSZINI SZERVIZET IS VÁLLALUNK.

Alkatrészek széles választéka

IBM, AMD ÉS INTEL PROCESSZOROK
ABIT, ASUS ÉS GIGABYTE ALAPLAPOK
WD, SEAGATE ÉS QUANTUM HDD-K
SB ÉS TURTLE BEACH HANGKÁRTYÁK
MAG ÉS DAEWOO MONITOROK
DIAMOND ÉS ASUS VIDEOKÁRTYÁK

Vizonteladói árainkról
a 06-309-413-453-as számon érdeklődhét.

Irányított figyelem – hatékony tanítás

TANÁR ÚR KÉREM, AMIKOR ÖNÉ A SZÓ, ÖNÉ A KÉP IS!

Képzelmé el, hogy a számítógépes oktatóteremben a hallgatók az előttük lévő monitorokon a TANÁRI SZÁMÍTÓGÉP vagy a TANULÓI SZÁMÍTÓGÉP jelét látják. Így Ön dönti el, hogy tanítványai Önre figyeljenek, vagy saját gépükön gyakoroljanak.

A DAXON elemekből összeállítható VGA szétosztó- és átkapcsoló rendszer alkalmazásakor a tanárnak csak egyetlen kapcsolót kell működtetnie, hogy a tanulók az előttük lévő monitorokon a tanári számítógép képét vagy saját gépük VGA jelét lássák.

A VGA szétosztó és átkapcsoló rendszer elemei: egy DAXON tanári távkapcsoló, néhány DAXON VGA szétosztó erősítő, számítógépenként egy-egy DAXON távvezérelt VGA átkapcsoló, továbbá méretre szabott DAXON VGA hosszabbító kábel.

DAXON ELEKTRONIKAI KFT. 1114 BUDAPEST, ESZÉK U. 12. • TEL.: 361-3366 • FAX: 466-5095 • E-mail: daxon@mail.kerszov.hu

UMAX

Astra 610S

- 300 x 600 dpi optikai felbontás • 30 bites színmélység
- szkennelhető felület 216 x 297 mm • szoftvertámogatás: Adobe PhotoDeluxe, VistaScan, Presto! PageManager, Presto! PhotoAlbum, Recognia Standard

Astra 1220S/U/P

- 400 x 1200 dpi optikai felbontás • 36 bites színmélység
- szkennelhető felület 216 x 297 mm • szoftvertámogatás: Adobe PhotoDeluxe, VistaScan, Presto! PageManager, Presto! PhotoAlbum, Recognia Standard

Folyamatosan csökkenő árak! Hívjon!



partners, Hungary Kft. • 1149 Bp., Angol u. 32. • Tel.: 221-5123 • Fax: 251-6127 • www.partners.hu • sales@partners.hu

Astra 1220S/U/P



+ PhotoShop
4.0 teljes verzió
csak 50.000,- Ft



+ PhotoShop
5.0 upgrade (angol)
csak 69.900,- Ft

• kettő együtt
csak 99.000,- Ft



USB
PORT

ARANK AZ ÁFA-T NEM TARTALMAZZÁKI

**Ideális munkatárs... erősáramú villamos szakemberek részére a magyar nyelvű
WSCAD 4.0 villamos áramkörtérvezőszoftver.**

WSCAD 4.0

Windows 95 – 98 – NT

Egyvonalas és többvezetékes áramúttervek, vezérlési tervek (PLC támogatással), szekrényelrendezési rajkok és installációs tervek készítéséhez. Automatikus anyaglista, kapcsolterv, kábelterv és egyéb szolgáltatások.

Hatalmas jelkészlet (DIN-MSZ), rajzmakrók és a legjelentősebb gyártók tervezői kijelöléseit:
(~ 20 000 szekrény és készülék adatbankja, valamint 1:10 méretarányú nézeti rajza)

AEG – GANZ KK – KLÖCKNER-MOELLER – PHOENIX – RITTAL – SE-SCHRACK – SIEMENS – TELEMCHANIQUE – WEIDMÜLLER



MD – Mérnök Iroda Kft.

T./F.: 220-5596

1142 Budapest, Kacsóh P. út 141/A

www.ntb.bme.hu/mdkft

Vannak DOS és Windows alapú alkalmazásai, amelyeket használni kíván 1999 után is?
Képes az Ön személyi számítógépének operációs rendszere a 2000. év helyes kezelésére?
Van-e BIOS frissítése olyan régi harvereihez, melyek nem képesek a következő évezred kezelésére?
Kezeli-e az Ön számítógépének operációs rendszere az új európai fizetőeszköz, az EURO-t?
Rendelkezik-e beépített mobil-, PCMCIA- és CD-ROM támogatással?
Tudja-e Ön biztonságosan másolni és visszaállítani adatait (beleértve az XCOPY parancsot is) a 2000. év után is?

Ha a fenti gondok érintik Önt, akkor a PC DOS 2000 segítségével biztonsággal átléphet a következő évezredbe.

Miért is kockázatna alapvető fontosságú alkalmazásainak újraindítását egy új platformon?

IBM PC DOS 2000 a TeleLogictól!

1119 Budapest, Fehérvári út 83. Tel: 204-3030 e-mail: telelog@telelogic.hu



JAVA

programozásban gyakorlott,
egyetemet végzett munkatársat keresünk.

Önéletrajz az szjeno@pc-szoftver.mgx.hu e-mail címre küldhető.

PC Szoftver

1027 Budapest,
Fő u. 68.

Telefon: 214-6652

OECD

Az e-kereskedelem jövője

26 ország miniszterei az elektronikus kereskedelem (e-commerce) jövőjéről tanácskoztak Ottawában.

Mint az IDC elemzései mutatják, ennek az üzleti ágának a forgalma a jelenlegi 32 milliárd dollárról 425 milliárdra emelkedik 2002-re. Azonban a kormányok sok helyütt még bizonytalanok, rontva ezzel országuk esélyeit.

A tanácskozás alapvető kérdése az volt, hogyan lehetne adókat kivetni az internetes tranzakciókra. Bár az ebből várható állami bevételek a kisebb országok számára még viszonylag alacsonyak, a nagyobbak, például az USA már megérezte a hiányukat. Megoldást jelenthet olyan digitális igazolások kiadása, melyeket az elektronikus kereskedelem érdekében minden vállalkozás megkapna.

Hasonlóan fontos a biztonság kérdése, vagyis a tranzakciók titkossága, hiszen senki sem szeretné, ha elropank hitelkártyájának azonosítóját. Fontos továbbá a vásárló biztonsága is, hogy tényleg megkapja az igényelt terméket avagy szolgáltatást.

A fogyasztói piac Európában egyelőre nem válik jelentőssé az elektronikus kereskedelem terén, sőt 2003-ban is csak 20%-kal részesedik majd a teljes elektronikus forgalomból. Ennek oka földrajzi területenként változik. Európában még túl drága a telefonos kapcsolódás az Internetre, és nagy a félelem az adatlopástól is.

Komoly problémát okoz a többnyelvűség, a fizetőeszközök és az adórendszerek sokfélesége. Meg kell említenünk: a globális, tudásalapú gazdaság és kereskedelem látomását elcsúfítja az a tény, hogy Földünk lakosságának a fele még egyszer sem beszélt telefonon.

- ▶ Hogyan szabályozni a digitális világot? CHIP, 98/10/157
- ▶ www.ottawaoecd-conference.org

Global Crossing

A legnagyobb európai hálózat

A Global Crossing egy Pan European Crossingnak hívott üvegszálas hálózatot létesít Európában, amely 18 várost köt össze az USA-val, Ázsiával és Latin-Amerikával. A 700 millió dollárba kerülő, 7200 kilométeres hálózat lesz a legnagyobb kapacitású független hálózat földrézünkön. Az építkezés már októberben elkezdődött, és 2000-ben fejeződik be.

A hálózat az európai Internet-szolgáltatókon segíthet, ugyanis lizingelhetik a rendszert, és ez még mindig kisebb beruházás, mint a saját erőből történő sávészlelőség-bővítés. A részt vevő főbb nagyvárosok: Amsterdamb, Barcelona, Bécs, Frankfurt, Koppenhága, London, Madrid, Párizs.

- ▶ www.globalcrossing.bm

Motorola

Hangos oldalak

A Motorola Voice Markup Language (VoxML) névre keresztelt programozási nyelvet mutatott be. Ennek segítségével telefonon keresztül, szóban kiadott parancsokkal férhetünk hozzá a Web tartalmához. Erre főleg akkor lehet szükségünk, amikor semmilyen számítógép nem áll rendelkezésünkre, de fontos, Interneten vagy vállalati intraneten tárolt adatokra lennie szükségünk. Amennyiben beválik a rendszer, jócskán megnövelheti

a mobiltelefon-szolgáltatók forgalmát, persze egyelőre csak az USA-ban.

Már van ehhez hasonló technológia a piacon, de az a lineáris tartalom eléréséhez, például e-mailhez ideális, ugyanis ott sem képpel, sem más vizuális elemmel nem kell számolni.

A specifikáció, egy VoxML szimulátor és néhány alkalmazás már letölthető az alábbi címről.
▶ voxml.mot.com

NSI

A helyzet bonyolódik

Európa és Argentína is üdvözli az új domainnév-szervezet felállítását. A legutolsó, ötödik tervezet már az ITU-nak (International Telecommunications Union) is megfelelő látszik. A negyedik változat komoly feszültségeket keltett, ugyanis a Network Solutions Inc. (NSI), a jelenlegi tld regisztrációs cég monopóliumát védte.

Bár az NSI szerződése az amerikai kormánytól szeptember 30-án lejárt, meghosszabbították egy héttel, ugyanis az őket felváltó szervezet még nem állt össze. Sőt, eredetileg szeptember 1-re kellett volna egyetértésre jutnia a kormánynak és az Internet közösségének a tld-k ügyében. A konkrét senki sem szeretne lemaradni. A Europe Online elnöke, akinek cége az Internetes Jegyzék Tanácsának (CORE – Council of Internet Registrars)

egyike, az eseményekhez kapcsolódva megjegyezte, elvárják az új IANA-tól, hogy figyelembe vegye eddigi kizártsáimokat, és továbbra is számítsanak rájuk.

Az ITU reméli, hogy az új szervezet, amely felváltja a non-profit IANA-t (Internet Assigned Names Authority), a domainneveket regisztráló összes csoporttal együtt fog működni – bár ezt jelenleg az EFF (Electronic Frontier Foundation) néhány tagja még erősen kéti, ugyanis nem kellően nyitott az eljárás folyamat. Ehhez kapcsolódik az európai szervezetek aggodalma is, például az InterNIC Argentína reméli, hogy nem bürokratikus szerv lesz a felálló testület, ugyanis lenne mit változtatni, de ehhez az kellene, hogy nekik és társzervezeteiknek is legyen beleszólásuk a döntési folyamatba.

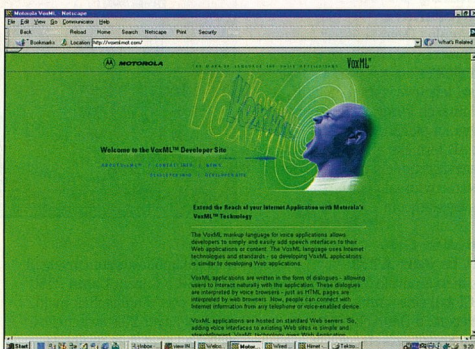
A hosszas tárgyalások végeredménye az lett, hogy az Egyesült Államok kormánya további két évvel meghosszabbította az NSI szerződését, azaz a feltétellel, hogy a közeledés jegyében további szervezeteket von be a tld-k regisztrálásába. Az NSI és az NTIA (National Telecommunications and Information Administration) megállapodott az első lépésekben is. Eszerint 1999. március 31-ig kidolgoznak egy osztott regisztrációs rendszert, amit 1999. június 1-ig léptetnek életbe. Ebben a rendszerben az NSI és a többi domainnév-regisztráló mint e szolgáltatás viszonteladói fognak tevékenykedni. A témára következő számunkban bővebben kiterünk majd.

- ▶ www.networksolutions.com
- ▶ www.ntia.doc.gov/ntiahome/domainname/domainname.htm#3
- ▶ www.ifwp.org
- ▶ pax.cavebear.com/bwg
- ▶ www.iana.org/bylaws5.html

Concert

ATM

A British Telecommunications leányvállalata, a Concert három új, adatátvitellel kapcsolatos



szolgáltatást mutatott be, melyeket nagvállalatoknak és Internet-szolgáltatóknak kínál. Az új konstrukciók (ATM, VPN – Virtual Private Network –, illetve egy bővített Internet-elérés) létrehozását is indokolta, hogy egyre nagyobb igény van a sávzelességre. Jellemző értékként említett meg, hogy az új ATM-mel akár 45 Mbitet vihet majd át másodpercenként az a 100-150 multinacionális vállalat, akit előfizetőik közé várnak.

◆ www.concert.com

Lycos, Wired Felvásárlás

A Lycos több mint 83 millió dolláros részvényesével megszerezte a Wired Digitalt. A Wired szolgáltatásai elég széles

kivetni adót. A hároméves moratórium az állami, a szövetségi, illetve a helyi adókra is vonatkozik.

- ◆ www.senate.gov
- ◆ www.house.gov
- ◆ www.whitehouse.gov
- ◆ www.cox.house.gov

Texas Instruments A tízes osztó

A Texas Instruments egy olyan ASIC magot mutatott be, amely jelentősen csökkenti a költségeket, keveset fogyaszt, és jól használható telekommunikációs eszközökben. A serializer/deserializer, röviden csak SerDes nevé mag akár egy nagyságrenddel is növelheti a routerek és a switchek sávzelességét.

◆ www.ti.com

elindította ATM szolgáltatását üzleti felhasználók részére.

A 13 országban, közöttük Kanadában, Belgiumban, Dániában, Izraelben, az USA-ban és Japánban elérhető szolgáltatás hang, adatok, illetve internetes forgalom egyidejű átvitelét teszi lehetővé, akár 155 Mbit/s-os sebességgel is.

◆ www.global-one.net

Intel, Shiva Felvásárlás

Az Intel felvásárolta a Shivat. A távoli adatelérés technológiai vezető cége főleg a virtuális magánhálózatok (VPN – Virtual Private Network) robbanásúri elterjedése miatt kellett az Intelnek, ugyanis így erősíteni tudja majd szerepét a hálózati elemek piacán is. Mint az ilyenkor lenni szokott, a processzorgyártó óriás nem csak technológiát és terméket, hanem piacot is vásárolt magának.

◆ www.shiva.com

Novell, Lucent Dacsözvetség.

A Novell úgy gondolja, hogy nincs szüksége a Cisco támogatására, inkább a Lucenttel kötött szövetséget, szemben a Microsoft-Cisco párossal.

Ethernet platformot támogatja. Továbbá a későbbiekben a Novell és a Lucent együtt készíti el azt a szabványtervezetet, amely a könyvtáralapú hálózatok (Directory-Enabled Networks) jelenlegi specifikációján alapulna.

- ◆ www.lucent.com
- ◆ www.novell.com

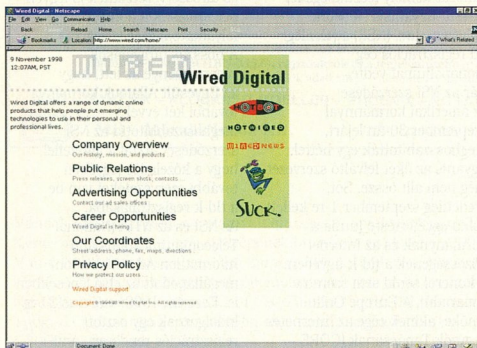
ITU Jóváhagyott G.Lite

Az ITU (International Telecommunication Union) jóváhagyta a G.Lite ADSL szabványt. A G.Lite az aszimmetrikus digitális előfizetői vonal (ADSL – Asymmetrical Digital Subscriber Line) lassabb változata, de még így is 1,5 Mbit/s sebesség érhető el vele. A várakozások szerint a jövőben ez a két szabvány váltja fel az analóg modemetek, ugyanis nagyon gyorsan fejlődő telefonvonalakon keresztül gyorsabbak és megbízhatóbbak a mai analóg modemeknél.

◆ www.uawg.org

Érdekes site-ok Terápiás mozi

Akik közülünk csak öntudatlanul bámulják a filmeket, azoknak ez



körűek a Neten: hozzá tartozik a HotBot keresőszervert, a HotWired, a Wired News és a Webmonkey is. A Lycos ezeket a szolgáltatásokat a Lycos Network részeként üzemelteti tovább.

- ◆ www.lycos.com
- ◆ www.wired.com/home

Fehér Ház Adómentes Internet

Az Egyesült Államok szenátusa elfogadta az Internet adómentességét deklaráló törvényt (Internet Tax Freedom Act). Ennek értelmében az Interneten keresztül vásárolt termékekre, javakra nem lehet

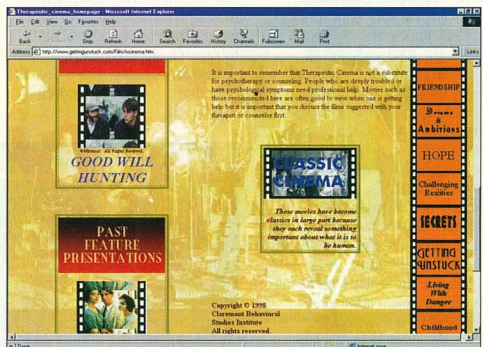
Analog Devices Tigersharc

Az Analog Devices új jelfeldolgozó célprocesszora (DSP) képek, hangok és adatok továbbítását teszi lehetővé vezeték nélküli állomások között. Ilyen már van ugyan a piacon, azonban az AD terméke akár négy nagyságrenddel is gyorsabb lehet a versenytársakénál.

◆ www.ad.com

Global One Itt is van ATM

Szintén a növekvő igények miatt a Global One – mint a France Telecom, a Deutsche Telekom és a Sprint szövetsége – is



A megállapodás eredményeként az NDS-t a Lucent Cajun P550 Switch-csel cserélték le, amely a Layer 2-es switchelési, illetve a Layer 3-as routelési

a web-site elmeséli, mit is látnak valójában.

- ◆ www.gettingstuck.com/Film/xcinema.htm

Fazakas László



KELLEMES HÉTFOJT.

Hálózatának sebességét 10/100-asra kell növelnie.

(Szerdáig.)

Most fáj csak igazán a feje?

Nem, ha a jó megoldásra koncentrálsz.

Nem szükségszerű, hogy vállalata növekvő igényei növekvő gondokat okozzanak hálózatán. A 3Com SuperStack® II Dual Speed Hub 500 koncentrátorával könnyű néhány

3Com SuperStack II

vagy néhány tucat ember átállítása nagyobb sebességű környezetre.

Ha szeretné megtudni, mennyire könnyen és olcsón lehet átállni egy gyors, rugalmas hálózatra, hívja fel a +36-1-250-83-41 telefonszámot, ahol kérheti a 10/100/1000 megoldások ingyenes CD-ROM-ját, vagy látogasson meg bennünket a hálón: www.3com.com/10-100solution.

És gondoljon bele, hogy csak az aszpirinen mennyit fog megszórolni.

A SUPERSTACK II DUAL SPEED HUB 500 KONCENTRÁTOR



*10/100 sebességvezérlés.
Optimalizálja a hálózati csatlakozás
sebességét és a kábelminőséget.
Kompatibilis és könnyen szerelhető
a meglévő koncentrátorokkal.
Távolgátnyelvő modulok.*

© Copyright 1998 3Com Corporation. Minden jog fenntartva. A 3Com, a 3Com embléma és a SuperStack a 3Com Corporation bejegyzett védjegyei, a „More connected” pedig a cégéje.

3Com® More connected.™

Alapozás

A SuliNet-program hetente újabb és újabb középiskolákat juttat Internet-eléréshez, és már a kisebb vállalatok is megengedhetnek maguknak egy bérelt vonalat. Cikksorozatunk a már meglévő gépek hálózatba kapcsolásához nyújt segítséget.

A gépeket többféleképpen lehet egymáshoz csatlakoztatni: egy kábel (például Ethernet, Arcnet, párhuzamos port, soros port), egy telefonvonal (telefonos hálózat, dial-in networking, PPP) vagy egy bérelt vonal (például ISDN, Frame Relay) is továbbíthatja az információt, de elképzelhetők rádiós, infravörös, GSM és más összekapcsolási lehetőségek is. Ezek közül az öt leggyakoribbra térünk ki részletesen.

Helyi file-átvitel

A legegyszerűbb eset, amikor két gépet kell összekötni, például azért, hogy ne floppyknak kelljen átvenni a sok Mbyte-nyi adatot. 500 Ft-ért már lehet kapni soros kábelt (a párhuzamos kicsit drágább), ennek a két végét a két gép soros (illetve párhuzamos) portjára csatlakoztatva készen is van a hálózat. DOS alatt az FX.EXE-t vagy (soros port esetén) modem-es kommunikációs programot (például Telix, Terminate, BitCom), file-ok átvitelére pedig a ZModem protokollt érdemes használni. Linux alatt ez utóbbiak megfelelője a minicom, de ha mindkét gépen Linux fut, ppp-vel, slip-vel (soros port) vagy plippel (párhuzamos port) összekötve a gépeket FTP-zhetünk és tetszelhetünk is egyikről a másikra.

Ilyen kábelt magunk is forraszthatunk. Az érkirosztás megtalálható a Linux serial howto-ban vagy az említett programok leírásaiban. Mielőtt azonban barkácsolásba fogunk, érdemes ellenőrizni, hogy mindkét gépen van-e szabad soros port, és azok hány eresek (DB9 vagy DB25). Ha a kábelt a COM2-re (általában DB25) készítjük, a COM1-en (általában DB9) még használhatunk eget. Vigyázat! A COM1 és a COM3 ugyanarra az IRQ-ra van állítva, így a COM1-re kötött egér és a COM3-ra kötött belső modem nem használható egyszerre. A megoldás: az alaplapot átjumperelni és a set-

serial programmal megmondani a Linux-nak az új jelleményeket.

A null-modem kábelre (soros kábel) alapozott kapcsolat szépségihába, hogy 10-15 méternél hosszabb kábel esetén csökken a legfeljebb 115 200 bit/s-os sebesség és nő a meghibásodás esélye. Tartós, gyors, jó minőségű kapcsolatot nem alakítható ki. Ráadásul egy harmadik gép hozzákapcsolása már gondot jelent.

Ugrás a Netre

Ha ki akarunk lépni lakásunk (irodánk, iskolánk stb.) falai közül, akkor legálább modem-es összeköttetésre (DUN, Dial-Up-Networking, telefonos hálózat) van szükségünk. A modem a soros portra érkező adatokat a telefonkábelen továbbítja és fordítva, így (társaság és összekapcsolódás után) az előző két bekezdésben foglaltak érvényesek.

hívható, fő szolgáltatásai a levelezés és a file-ok átvitele. Bár a BBS-ek napja leáldozóban van, fénykorukban (amikor nem volt más hálózati lehetőség) nagy hagyományuk és kultúrájuk alakult ki.

Manapság a modemek az otthoni internetezés fő eszközei. Ugyanúgy egy szervertel kell telefonon felhívni, mint a BBS-es időkben, de a kommunikáció nem két gép között, szöveges módban zajlik, hanem a modem-es felhasználó (a telefonkapcsolat erejéig) a PPP-n (Point-to-Point Protocol) keresztül teljes jogú internetező lesz. Míg a BBS-ek ingyenesek voltak, itt az Internet-szolgáltató állapítja meg a tarifát, ami havi 2-5000 Ft körül mozog, és esetleg ehhez még hozzáadódik az óradíj. Míg a hó végén érkező telefonszámla arra sarkall, hogy minél kevesebbet és minél gyorsabban internetezzünk, ez pont fordítva van a bérelt vonalak esetén. Ekkor ugyanis a felhasználó egy hónapra bérebe veszi egy viszonylag gyors, legalább 64 000 bit/s sebességű kábelt, amit abban a hónapban csak ő használ, és reggeltől estig annyit internetezik rajta, amennyit akar. (Óvakodjunk azoktól a szolgáltatóktól, akik a vonalon zajló forgalomtól teszik függővé a havidíjat!) A hátrány a borsos ár: a magas kiépítési költség és az 50-100 ezer forintos havi díj. Az előny pedig a korlátlan hozzáférés.

Sajnos a bérelt vonalak piacán monopolhelyzet alakult ki, így az árak az egeket súrolják. Alternatívák: parabola-antenna (műholdas internetezés), Budapest V. kerületében a TVNet, vala-



Egy egyszerűbb hálózathoz szerencsére nincs szükség ennyi hubra

Egy modem ára mintegy 15 ezer Ft, sebessége 33 600 és 56 000 bit/s között változik manapság – ez nem nagy, főleg a borsos telefonszámlához viszonyítva (éjszaka, a 100 Ft-os időszakban éppen ezért megugrik az Internet forgalma).

A mai Internet-szerverek 6 évvel ezelőtti megfelelői a BBS-ek (Bulletin Board System, hirdetőtábla-rendszer). Ez egy olyan számítógép, ami telefonról

mint a mobiltelefoncégek ajánlatai (magas telefonszámla). Mivel az Internet-szolgáltatás jól menő üzletág, nem várható, hogy lényegesen olcsóbbá válik. Otthon, főleg sürgös e-mailek küldésére a modem a legelőnyösebb (vigyázzunk, nehogy befeleledkezzünk egy órákig tartó böngészésbe!), míg egy cég esetén a bérelt vonalon akár saját Web-szerver is üzemeltethető.

Az előfizetési díj

0% kedvezményt tartalmaz.

Töltse ki, és dobja be az első, újtába kerülő postaládába!



A CHIPTÁR mindenkinek nélkülözhetetlen segítsége.



A CHIP Magazin felmérést készít a felhasználók számítástechnikai oktatásról alkotott véleményéről – elégedettségükről, panaszaiukról, igényeikről. Kérjük, segítse munkánkat azzal, hogy ezt a kérdőívet legjobban tudása szerint kitöltve visszaküldi címünkre. (Mindenütt ikszelje be a megfelelő választ előtti négyzetet, arikázza be a megfelelő számot, illetve töltse ki a kitöltött részt.)



A CHIP Magazin felmérést készít a felhasználók számítástechnikai oktatásról alkotott véleményéről – elégedettségükről, panaszaiukról, igényeikről. Kérjük, segítse munkánkat azzal, hogy ezt a kérdőívet legjobban tudása szerint kitöltve visszaküldi címünkre. (Mindenütt ikszelje be a megfelelő választ előtti négyzetet, arikázza be a megfelelő számot, illetve töltse ki a kitöltött részt.)

Előfizetem a CHIP Számítógép magazint:

példányban egész évre 11 760 forint helyett 9408 forint

példányban fél évre 5880 forint helyett 4704 forint

Az előfizetés kezdete:

Megrendelem az alábbi kiadványokat:

példányban CHIPTÁR 7 Modemvilág, CD-melléklettel, 1495 forintért

példányban CHIPTÁR 9 Linux, CD-melléklettel, 1495 forintért

példányban CHIPTÁR 10 Corel, CD-melléklettel, 1495 forintért

példányban CHIPTÁR 11 Shareware III., CD-melléklettel, 1795 forintért

példányban CHIPTÁR 12 Windows – Tippek, trükkök, CD-melléklettel, 1795 forintért

példányban CHIPTÁR 13 Windows 98, CD-melléklettel, 2240 forintért

Név:

Cég neve:

Cím:

Fizetés módja: csekken (a kiadó biztosítja) átutalással

Kelt:

Cégszerű aláírás, bélyegző

Vogel Publishing Kft., 1300 Budapest 3, Pf. 210, fax: 350-8731, tel.: 349-4768, Fehér Ildikó

1998/12

1. Milyen kapcsolatban áll a számítástechnikával?

- szakmájához tartozik
 segítség a munkájában
 szervezett számítástechnikai oktatásban részesül
 hobby
 egyéb, éspedig:

2. Részt vett-e valaha valamilyen formában számítástechnikai oktatásban?

- igen, iskolai tanórákon
 igen, tanfolyamon vagy továbbképzésen
 igen, magánúton
 igen, más formában, éspedig:
 nem

3. Ha részt vett számítástechnikai oktatásban, mennyire volt elégedett?

Osztályozza 1–5-ig terjedő skálán az alábbi szempontok szerint:

Tanár	1	2	3	4	5
Tananyag	1	2	3	4	5
Technikai felszereltség	1	2	3	4	5

4. Melyek a számítástechnika azon területei, amelyek érdeklik Önt

(5: rendkívül, 4: nagyon, 3: meglehetősen, 2: kevéssé, 1: egyáltalán nem):

Számítógép-hálózatok	1	2	3	4	5
Web-programozás (HTML, Java)	1	2	3	4	5
Unix, Linux	1	2	3	4	5
Multimédiás anyagok készítése	1	2	3	4	5
Számítógépes grafika	1	2	3	4	5
Kiadványszerkesztés	1	2	3	4	5
Adatbázis-kezelés	1	2	3	4	5
Egyéb, éspedig:	1	2	3	4	5

5. Egy Önt érdeklő témájú tanfolyamon szerzett ismereteit tudná-e használni a munkájában?

- igen nem

6. Ezek elsajátítása érdekében részt venne-e oktatásban?

- igen nem

Ha igen, mennyi időt tudna rá szakítani egy héten?

- 2 óra
 3-4 óra
 5-6 óra
 7-8 óra
 8 óra felett

7. Foglalkozása:

- általános iskolában tanul
 középiskolában tanul
 felsőoktatási intézményben tanul
 egyéb szervezett formában tanul

- fizikai munkát végez
 oktatási területen dolgozik
 gazdasági területen dolgozik
 tudományos területen dolgozik
 egyéb munkát végez, éspedig:

8. Életkora:

- 14 év alatt 24–30 év között
 14–18 év között 31–40 év között
 19–23 év között 41–50 év között
 50 év fölött

VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300



Az előfizetési díj
20% kedvezményt tartalmaz
Töltse ki, és dobja be
az első, újtába kerülő
postaládába!



A CHIPTÁR mindenkinek
nélkülözhetetlen segítség.



A CHIP Magazin felmérését készíti a felhasználók számítástechnikai oktatásról alkotott véleményéről – elégedettségükről, panaszaikról, igényeikről. Kérjük, segítse munkánkat azzal, hogy ezt a kérdőívet legjobb tudása szerint kitöltve visszaküldi címünkre. (Mindennütt kizselje be a megfelelő válasz előtti négyzetet, karikázza be a megfelelő számot, illetve töltsse ki a kitöltött részt.)



VOGEL Publishing
Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

Név:

Cím:

Telefon vagy e-mail cím:

Dátum:

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel
töltse ki!

.....
Aláírás, bélyegző

Telefon: 350-8276
e-mail: chip@vogel.hu



A CHIP Magazin felmérését készíti a felhasználók számítástechnikai oktatásról alkotott véleményéről – elégedettségükről, panaszaikról, igényeikről. Kérjük, segítse munkánkat azzal, hogy ezt a kérdőívet legjobb tudása szerint kitöltve visszaküldi címünkre. (Mindennütt kizselje be a megfelelő válasz előtti négyzetet, karikázza be a megfelelő számot, illetve töltsse ki a kitöltött részt.)



VOGEL Publishing
Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

Név:

Cím:

Telefonszám vagy e-mail cím:

Dátum:

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel
töltse ki.

.....
Aláírás

Tel.: 350-8276
e-mail: chip@vogel.hu

Helyi háló, intranet, Internet

Végül térjünk rá a helyi hálózatra. Helyi hálózatnak nevezzük azokat az egymással összekötött gépeket, melyek egy szobában, egy épületben vannak, egy céghez vagy egy intézményhez tartoznak. Intranetté lép elő egy helyi hálózat, ha az Internet protokollokat (TCP/IP) használja, és a helyi szerverek internetes stílusú levelezési és adatközlő (WWW) szolgáltatásokat nyújtanak.

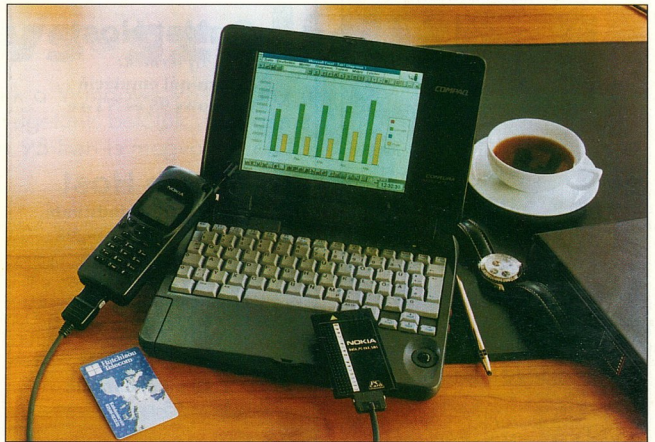
Az intranet általában egy külső behatolótól védelmet nyújtó tűzfalon keresztül kapcsolódik a nagy Internethez, legtöbbször a magánembereket is kiszolgáló szolgáltatók valamelyikén keresztül. Kissé egygünyű intranetet már két gépből is építhetünk, de a nagyobb intranetek akár több épületre (lásd BME és kollégiumai) is kiterjedhetnek, több száz szerver és még több kliens alkothatja őket.

Szűkebb (fizikai) értelemben helyi hálózatnak hívjuk azokat a gépeket, amelyek külön továbbítás (route-olás, azaz forgalomirányítás) nélkül megkapják egymás üzeneteit (packet). A helyi hálózatok routeren keresztül kommunikálnak egymással. Tehát ha egy gép tudja, hogy akinek üzenetet kíván küldeni, az nem a helyi hálón van, akkor az üzenetet a helyi hálón lévő routernek küldi. A router egy másik és legtöbbször másfajta kábelen továbbítja az üzenetet a célgép helyi hálóján lévő router felé, és végül ez a router küldi el a csomagot a célgépnek (közben még akár több tucat másik routert is érintet a csomag).

A Sulinet esetén az intranetet az iskola gépei alkotják. A router (vagy átjáró) a gépteremen lévő „sulinet-dobozban” van, ami a Matáv által berbe adott, 64 kbit/s sebességű ISDN-vonalon keresztül tartja a kapcsolatot az Elender routerével. Ahhoz, hogy egy packet eljusson mondjuk Amerikába, először ezen a két routeren kell keresztülmennie. Későbbi útja során persze lehetnek elágazások vagy éppen használaton kívüli vonalak, így az ugyanoda szóló üzenetek útja sokféle lehet.

Kábelezés

A helyi hálózat olcsó, gyors és elterjedt megvalósítási formája az Ethernet. Minden gépbe kell egy Ethernet kártya (a legolcsóbb így 6000 Ft), és kellenek



A mobiltelefon mind a helyi hálózatoknak, mind a világhálóknak szerves részévé vált

kábeleket a kártyák összekötésére. A kábel kettéfele lehet: BNC (Bayone-Neill-Concelman, kör alakú, thin coax, 10Base2) és 10Base-T avagy UTP (unshielded twisted pair, árnyékolás nélküli csavart pár), ami négyzet alakú csatlakozókkal rendelkezik és erőteljesen a telefonkábelre emlékeztet. BNC esetén több gép ugyanazon a dróton sorba köthető, de a kábel két szélső végére egy-egy nagy ellenállású (50 Ohm) lezáródugót kell rakni.

UTP esetén mindegyik gép külön vezetékkel keresztül kapcsolódik egy vagy több hálózati elosztóhoz, amit a szaknyelv hubnak nevez. A hub – típusától függően – a beérkező csomagokat az összes vagy a megfelelő kábelen továbbítja. Olyan hub is létezik, ami a 4–16 UTP-kimenet mellett egy BNC csatlakozóval is rendelkezik, így mindkét fajta hálókártyát csatlakoztatni tudjuk hozzá. Ha nagyon sok gép van a hálózaton, akkor a hubok egymással is összeköthetők (ehhez másfajta UTP kábel kell), de a szabvány szerint a packet legfeljebb két hubon haladhat át, így akár 225 gép is lehet egy Ethernet hálózaton.

Lényegi különbség a BNC és az UTP között, hogy az UTP megbízhatóbb, és mivel a gépek párhuzamosan vannak összekötve, így egyetlen kábel sérülése nem bontja meg az egész hálózatot. Létteznek combo Ethernet kártyák is, melyeken BNC és UTP csatlakozás is van.

Az UTP megbízhatóságának sajnos ára van: a hubok, a csatlakozók és sokkal több (hosszabb) kábel költsége.

A klasszikus Ethernet maximális sebessége 10 Mbit/s (10 000 000 bit/s), ami a modemes és bérlet vonalcsatlakozásokhoz képest nagy ugrás. Léteznek gyorsabb változatok is, a tízszeres sebességű Fast Ethernet (100 Mbit/s) és a százszoros sebességű Gigabit Ethernet (1 Gbit/s). Százezer forintból már kiépíthető egy 15 gépes BNC-s Ethernet hálózat, és ezt a hálózati formát az összes operációs rendszer támogatja. Hátránya, hogy a gépek távolsága 500 m fölé nem növelhető, a telefonvonalat nem tudja helyettesíteni, így akármilyen gyors Ethernetet építünk ki, az Internet-elérés sebességének felső határa a kimenő telefon- vagy bérlet vonal sebessége lesz. Ezt a saávszélességet egy ember egyedül is le tudja foglalni, és egy gimnáziumba több száz tanuló jár...

A folytatásban azzal foglalkozunk majd, milyen programokkal használhatjuk ki a helyi hálózat előnyeit (akár 286-os gépen is), és bemutatunk pár szoftveres megoldást, ami kapcsolatot teremt a helyi hálózat és az Internet között.

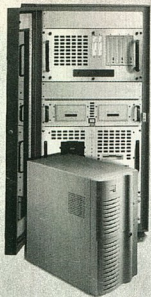
Sorozatunk következő részében megpróbálunk ténylegesen rácsatlakozni az Internetre helyi hálózatunkon keresztül.

Szabó Péter eplpaj@freemail.c3.hu

€-COOP

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Tel.: 217-3661, fax: 215-4354
Honlap: www.ecoop.hu
e-mail: ecoop@ecoop.hu

SZERVEREK mindenkinek



Szolgáltatásainkól:

- NT-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Novell-hálózatok tervezése, építése, karbantartása
- Microsoft Irodai Kiszolgáló Csomag telepítése, karbantartása
- Levelező- és faxrendszerek telepítése
- ALR, MICRONICS, HEWLETT-PACKARD számítógépes rendszerek
- Perifériák és tartozékok értékesítése

€-COOP ...és a rendszer működik.

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17
Telefon: 186-8760
Fax: 166-750

OnNet Host

Új termék:
Terminál emuláció
Windows 95 és NT-re

*

OnWeb Host

Web böngészőből indítható,
Java alapú, biztonságos
terminál emuláció

*

OnNet

Host Suite

TCP/IP alkalmazások
Windows 95-re és NT-re.



NOTEBOOK



S H O P

"mobil hordoz egy táskában"
LEGNAGYOBB VÁLASZTÉK, KEDVEZŐ ÁRÁK
ÚJDONSÁGOK, AKCIÓK!

digital CLEVO Sunrex
PENTIUM II NOTEBOOK
BÉRFÉLTETT CCD KAMERAVAL

- ♦ P-II 266/300MHz CPU
- ♦ 13.3/14.1" XGA TFT LCD
- ♦ 4MB VIDEO RAM / 128MB SGRAM
- ♦ CD-ROM / DVD-ROM - MPEG II

PCNICA GSM Fax/Modem, 56K Fax/Modem, ISDN kártya
10/100 Fast CardBus Ethernet kártya
VIDEOKONFERENCIA kártya mini CCD kamerával

NOTEBOOK KARÁCSONYRA

- P-166MHz/16MB RAM/2.1GB HDD/2x4 CD-ROM
12" TSTN LCB: **240.000,- + áfa**
- 12" TFT LCB: **290.000,- + áfa**
- K6-2 300MHz/32MB RAM/2.1GB HDD/2x4 CD-ROM
13" XGA TFT LCB: **350.900,- + áfa**
- 14" XGA TFT LCB: **399.900,- + áfa**

UJ! miroVIDEO STUDIO 400
VIDEO rögzítés, editing, hang- és képszerkesztés

TRAXDATA CD ÚJRAÍRÓ
Készítse otthon CD LEMEZT!
2x24/6x sebesség, parallel port

NOTEBOOK SZAKSZERVELET
HASZNÁLT GÉPEK ADÁSVÉTELE

ENVICOM Kft. 1085 Bp. József krt. 25.
T: 317-7072, 06-30-9516-460 T/F: 317-2080

MONITOR- KIÁRUSÍTÁS

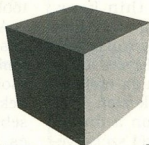
Grafikai stúdió
felszámolásából
újszerű és használt,
19, 20 és 21 colos
grafikai és
multisinc.
monitorok
kiárúsítása
nagy választékban.

**SONY, MIRO,
HEWLETT-PACKARD,
SUN, SPEA, IDEK,
IBM, APPLE**

Ár:
60 000-150 000 Ft

PIXEL MONITORSTÚDIÓ

Tel.: 302-3204,
06-309-428-501



Karádi Hardver

- ▶ hálózat építés
- ▶ számítógépek értékesítése
- ▶ szakszervelet
- ▶ rendszertfelügyelet
- ▶ kulcsrakész rendszerek

Szerviz és Kereskedelmi Kft.
1032 Budapest Föld utca 57.
tel: 368-0301
fax: 368-6756

e-mail: Karadi.Hardver@mail.datanet.hu

WINDOWS NT



EAST COMPUTER KFT.

1097 Budapest, Gyáli út 37.
(a Metro áruház mellett)
Tel./fax: 280-2277
Rádiótel.: 06-309-446-650
E-mail: eastcomp@mail.matav.hu
Faxszám: 2-333-666/1660H
Hetente többször frissítés.
Nyitva: H-P-9-16 óráig

SZÁMÍTÓGÉPEK MÁR 85 000,- Ft-tól
IBM233MX CPU/16MB
SDRAM/1.44FD/2.1GB HDD
4MB VGA kártya/ SB lcc hangkártya/mini
torony 105 g. bill./18" digitális monitor
Kérésre bármilyen konfigurációt
összeállítunk.

ALKATRÉSZEK A LEGJOBB

ÁRÁKON!

14" Digitális monitor	24 500 Ft-tól
15" MAG digitális monitor	35 900 Ft
17" MAG digitális monitor	69 000 Ft
RAM-OK 16SD/32SD/64SD RAM	
CPU-K	
INTEL/AMD/IBM/PII/CELERON	
Faxmodem	
3360/5660 belső	6 900 Ft/9 900 Ft
CD-ROM	
Sony32x/Cyber36x	10 900 Ft/8 300 Ft
2.1GB/2.5GB HDD	
QUANTUM	18 900 Ft/20 900 Ft
5.1GB/6.4GB HDD	29 900 Ft/32 900 Ft
3DFX VOODOO	
4MB gyorsítókártya	10 900 Ft
ASUS V3000 PCI	
4MBTV-IN-OUT	13 500 Ft
TOMATO PII LX440 alaplap	13 500 Ft
AMPTON alaplapok	
VX512/ TX512	8 800 Ft/10 900 Ft
TX3-VGA-SB16 kártya	12 900 Ft
PENTIUM II + SB16	
hangkártya	15 400 Ft
120 W hangfal	1 700 Ft
SOUNDBLASTER	
16 AW64A	4 850 Ft/8 900 Ft
WINDOWS 98	
OEM CD-n (magyar)	19 500 Ft

Az árak áfa nélkül, 1 év garanciával érvényesek.
Érdeklődjen a legfrissebb árakról telefonon!

DTK Computer

ASUS és DTK termékek teljes választéka! Alkatrész értékesítés!

SZÁMÍTÓGÉPEK
alaplappal

1+4 év garanciával
TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSSEN!

Hyundai Goldstar Samsung

Nálunk MINDENT megkap amire szüksége lehet egy számítógépnek:
MINOSEG - ALACSONY ÁR - GARANCIA

Tintasugaras, mátrix, lézernyomtatók és tartozékaik
CANON HP EPSON KYOCERA
SCANNER-ek
Multimédiás hangkártyák, hangszórók!

COMPSEV.T.C.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

XIV.k. Budapest, Nagy Lajos kir. útja 168.
Telefon/fax: (36-1) 36-36-36-1, 25-15-777
FAXBANK 2-333-666 azonosító 2130##
Internet: www.iridium.hu/compsevr95

Windows-szelídítő

Sorozatunkban már ismertettük a Windows 98 néhány új funkcióját. Most tovább szelgelgetünk belőlük. Bár némi lehetőség már a Windows 95-ben is megvolt, csak kevesen vették észre.

Előbb-utóbb eljön az az idő, amikor valamiért új operációs rendszert telepítünk, vagy a meglévőt teljesen újratelepítjük. Ilyenkor jön az, hogy menteni kell mindent, amit csak lehet: a dokumentumokat, a táblázatokat, a képeket, a leveleket, a különböző beállításokat és még n+1 dolgot.

Mentsük, ami menthető!

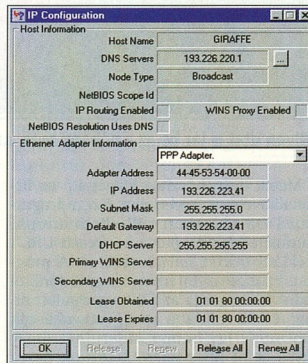
A dokumentumokkal, táblázatokkal és hasonló „file-alapú” anyagokkal nincs is sok probléma – már ha nem szanaszét vannak. Ezeket egyszerűen lementhetjük lemezre, hálózatra stb. De mi van az olyan dolgokkal, amelyeket egyes programok magukba zártak? Például hogyan tudjuk elmenteni az aktuális leveleinket, a címlistánkat, a levélöntés vagy az Internet-hozzáféréstünk beállításait? Természetesen ezeket is szeretnénk biztonságba helyezni, mielőtt kiadnánk a *format c:* parancsot.

Mielőtt archiválnánk az Outlook Expressben lévő leveleinket, nézzük át, hogy valóban mindegyikre szükségünk van-e, és feleslegesnek találtakat töröljük. Ezután ürítsük ki a Deleted Items mappát, majd csináljunk rendet a *File* → *Földér* → *Compact All Folders* funkcióval. Ezután keressük meg az .mbx és .idx kiterjesztésű file-okat tartalmazó alkönyvtárát. Alapbeállításban ez a C:\Windows\Application Data\Microsoft\Out-

look Express\Mail alkönyvtár, ám az Outlook Express első indításakor elképezhető, hogy másikat adtunk meg. Ebből a könyvtárból tegyük el a telepítés utánra az .mbx kiterjesztésűeket és a folders.nch-t. Ha majd újra működik az Outlook Express, akkor másoljuk be ezeket a file-okat az ugyanilyen nevű al-

dó file-nak és mentjük el. A visszatöltéshez nem kell majd mást csinálnunk, mint a Windows Explorerrel kijelölnünk az adott .reg kiterjesztésű file-t, és kétszer rákattintanunk.

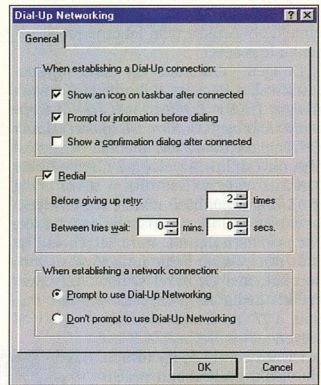
Gyakorlatilag ugyanígy tudjuk elmenteni az *Inbox Assistant* beállításait is. Ha valaki nem ismerné, ez az asszisztens az, amelyik a beérkező leveleinket automatikusan szétpakolja, lemásolja, továbbküldi egy adott címre, esetleg azonnal választ is küld, igazolja a vétel tényét. Beállíthatjuk azt is, hogy bizonyos leveleket – például egy adott méretet meghaladókat – ne töltsön le a szerverről, így megakadályozható, hogy valaki monumentális méretű file(-ok) levelhez csatolásával növelje a mi telefonszámlánkat. Az *Inbox Assistant* beállításait a regisztrációs file-ban a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Out-*



Amit nem árt tudni a hálózati beállításokról

könyvtárba, és a levelezőprogram a következő indításakor pár perc alatt visszaállítja a mentés előtti állapotot.

Nemcsak a levelek, hanem az az út is érték, amelyen eljutunk hozzájuk. Ezt a rendszer a regisztrációs file-ban tartja nyilván, így ott kell megkeresnünk, onnan tudjuk elmenteni. Indítsuk el a Registry Editor, majd mentjük el a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Account Manager\Accounts* csoportot. A mentéshez jelöljük ki az *Accounts* sort a bal oldali panelen, majd a *Registry* → *Export Registry File* funkcióval mentjük el. Mivel nem a teljes regisztrációs file-t szeretnénk elmenteni, ezért ellenőrizzük, hogy az *Export range* keretben valóban a *Selected branch* van-e kijelölve, majd adjunk egy nevet a len-

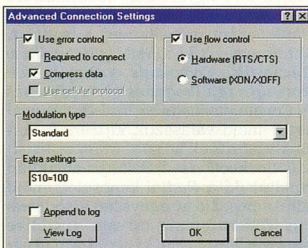


A modem biztos, hogy később unja meg az újratárcsázást, mint mi

look Express\Mail\Inbox Rules részben találjuk, vagyis ezt a csoportot kell elmentenünk, majd visszatöltenünk az (újra)telepítés után.

Veled vagy nélküled

Sok más programhoz hasonlóan az Outlook Express is kitesz a betöltődése alatt egy bejelentkező képernyőt, az úgynevezett splash screen. Ezt azon-



Hogy a modem ne ejtse el a vonalat...

ban le lehet tiltani. Indítsuk el a Registry Editort, menjünk végig a **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Outlook Express** útvonalon, majd a jobb oldali panelen keressük meg a **NoSplash** sort, kattintsunk rá kétszer, és az értékét írjuk át 01-re. Végül lépünk ki a Registry Editorból. Ha esetleg nem találunk meg ezt a sort, akkor az **Edit/New/DWORD Value** funkcióval hozzuk létre, és ezután írjuk bele a 01-es értéket. Ha szeretnénk visszakapcsolni a splash screen megjelenését, akkor a **NoSplash** értékét írjuk vissza 00-ra, vagy egyszerűen töröljük ki a **NoSplash** sort.

Ottthon a világban

Az Internet Explorer 4.0 egyik hasznos szolgáltatása az úgynevezett **AutoComplete**, amely a címezőbe beírt rövid címet kiegészíti a .com, .edu, .org végződésekkel, illetve elé rakja a szokásos „www” címrészt, és megnézi, hogy ilyen címen talál-e érvényes Web-oldalt. De mi van a magyar, angol és más hasonló címekkel? Azokra nem lehetne kiterjeszteni a keresést?

De igen – ám ehhez egy kicsit ügyködni kell a Registry Editorban. Keressük meg a **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\UrlTemplate** csoportot, ahol hét bejegyzést fogunk találni. Az első az alapbeállítás szerinti, vagyis (Default), a többi pedig 1-től 6-ig különböző mintát ad, amelyekben „%” jelöli a címsorba beírt szót. Nincs más dolgunk, mint létrehozni az **Edit/New/String Value** funkcióval új sort, sorokat, melyek nevei számok legyenek, értékeit pedig az új keresési minták. Például a „7” nevű változó értéke legyen „www.%s.hu”, a 8-asé „www.%s.co.uk” és így tovább. Ha valaki gyakraiban nézelődik magyar oldalakon, akkor azt is megteheti, hogy átírja az első hat sort úgy, hogy először a magyar oldalakon kerességen, és csak utána nézzon körül a nagyvilágban.

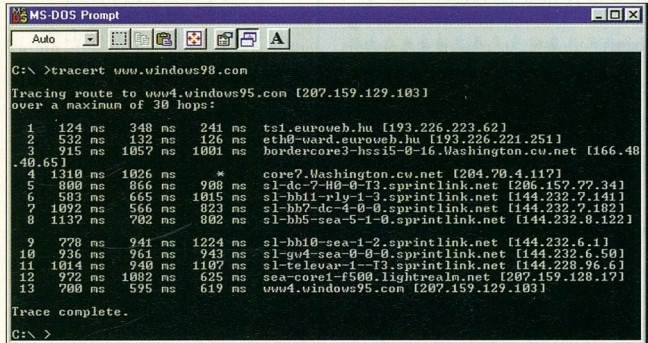
Internetes segédprogramok

És ha már az Internetnél és az internetes programoknál tartunk, akkor jó tudni, hogy a Windows 98 jó néhány hasznos segédprogram tar-

talmaz ebben a témakörben is. Például a **Start** menü **Run** ablakába írjuk be, hogy **wintipfc**. Ennek hatására elindul egy kis program, amely gépünk hálózati beállításait (csatálóciim, IP-cím, alapátjáró, elcsődleges és másodlagos DNS stb.) mutatja meg egy ablakban.

Telefontrükkök

Sajnos sok esetben a legszűkebb keresztmetszet a telefonvonal minősége, illetve az, hogy a rossz vonal miatt modemtünk időnként „eldőbja” a vonalat. Ezt megelőzendő beállíthatjuk mode-



Milyen utat is jár be az a néhány byte, amit letöltünk?

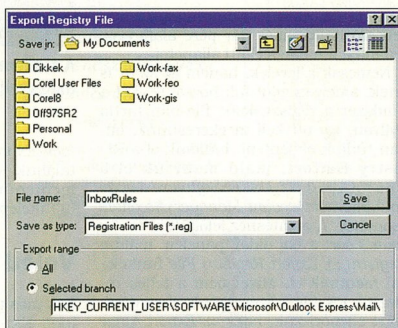
Másik ilyen hasznos kiegészítő az út-vonalakövető, a **tracert.exe**. Ezt a programot DOS-ablakban kell elindítanunk, paraméterként megadva a keresett URL-t (például **tracert www.vogel.hu**). A program ezután az Internet szolgáltatónktól indulva végigjárja az utat a megadott címig, és megmutatja az egyes szakaszok „hosszát”. Így hamar kiderülhet, hogy egyes oldalakhoz miért is jutunk hozzá oly nehezen: láthatjuk, hogy hol van a „palack nyaka”, vagyis az út szűk keresztmetszete.

münket, hogy akár 10 másodpercenkénti vonalzakadás esetén se szakítsa meg a kapcsolatot a túladallal. Ehhez nyissuk ki a **Control Panel**ben a **Modems** ablakot, válasszuk ki az általunk használt modemet, majd kattintsunk a **Properties** gombra. Az erre megjelenő beállítóablak **Connection** oldalán nyomjuk meg az **Advanced** gombot. Ennek hatására egy újabb ablak jelenik meg, amelynek az **Extra settings** keretében található szövegmezőbe írjuk be, hogy „S10=100”, végül zárjuk le az összes ablakot.

A másik gyakran előforduló probléma, hogy a szolgáltatót néha csak többszöri hívásra lehet elérni, mert az összes vonala foglalt. Hogy ne nekünk kelljen erre figyelni, beállíthatjuk, hogy a rendszer hányszor és milyen időközönként próbálja meg a bejutást. Ehhez nyissuk ki a **Dial-Up Networking** ablakot (**My Computers** → **Dial-Up Networking** vagy **Programs** → **Accessories** → **Communications** → **Dial-Up Networking**), majd válasszuk ki a szolgáltatónkhoz tartozó ikont.

A **Connections** → **Settings** ablakban pipáljuk ki a **Redial** kapcsolót, majd adjuk meg, hogy hányszor kísérletet tesz (Before giving up retry), illetve mennyit várjon két hívás között (Between tries wait).

Weisz Tamás



A „postabontó” elmentése

Megint szövegelnk

Sorozatunk előző részét CorelDraw-val fejeztük be. Folytassuk is ezzel, pontosabban egy egyszerű, ám annál jobban variálható effektussal.

Először is hozunk létre egy feliratot (Artistic Text), lehetőleg valamilyen vastagabb, kerek betűtípussal. Szüntessük meg a szöveg körvonalát, amennyiben van neki, és fessük ki egy függőleges lineáris színtámenettel, akár az interaktív kifestő, akár a *Fountain Fill* beállítóablak segítségével. A mellékelt példában a színtámenet világoskékbe sötétkékre tart, ám természetesen mindenki használhatja kedvenc átmenetét – a lényeg, hogy egyszerű, két szín közötti, direkt (vagyis nem „szárvány” típusú) átmenet legyen.

Ha ezzel megvagyunk, akkor készítsünk egy kontúr vonalat a szöveg köré az *Effects* → *Contour* effektussal. A kontúr legyen „külső” (Outside), egylépcsős (Steps) és körülbelül 2 mm vastag (Offset) a 100-120 pontos betűkhöz, illetve a betűméretől függően arányosan vastagabb vagy keskebb. A vastagságot úgy kell megha-

menet szögét. Készen is vagyunk. Nincs más dolgunk, mint elmenteni a képet CorelDraw-, majd exportálni a feliratot JPEG formátumba.

Sajnos egyes átmeneteket a CorelDraw valamért nem hajlandó szépen exportálni, ezért kénytelenek vagyunk más módszerhez folyamodni. A *Tools* → *Options* ablakban válasszuk ki a *Workspace* → *Display* lapot, majd a *Full-Screen Preview* keretben kapcsoljuk ki a lapkeret megjelenítését (Show page border). Adjuk meg, hogy a teljes képernyős nézet a legjobb minőségben mutassa a képet (Use enhanced view), illetve a színtámeneteket 256 lépcsőben hozza létre a program. Régebbi (8.0 előtti) verzióknál csak ez utóbbit kell beállítani az *Options* ablakban, mivel ezek sajnos nem képesek a javított és valóban szebb képet adó megjelenítésre.

Ha mindent beállítottunk, akkor jelöljük ki a szöveget, navigyisunk rá a *Zoom To Selected* funkcióval ([Shift F2]), majd a *View* → *Full-Screen Preview*-val ([F9]) jelentsük meg. Ezt a képet másoljuk a vágólapra a [Print Scrn] gomb megnyomásával, és kedvenc pixelgrafikus programunk (legyen az a Paint Shop Pro, az Adobe Photoshop vagy bármi más) *Edit* → *Paste* funkciójával hozunk létre egy új képet. Ha ez megvan, akkor már nem gond a kivánt mérethez hozni, és elmenteni JPEG, vagy némi színredukció után GIF formátumban.

Variációk egy témára

Mint említettem, ez egy nagyon jól variálható effektus – és nem csak azért, mert rengeteg különböző színtámenet-

et használhatunk. Természetesen az a legegyszerűbb, ha átállítjuk a két színtámenet kezdő- és végszínét, illetve kipróbáljuk, hogyan fog kinézni a felirat, ha nem lineáris, hanem rádiális, esetleg konikális (kúpos) átmeneteket használunk.

Egyszerű megoldás például, ha egyszerűre kijelöljük a szöveget és a kontúr vonalat, majd a kettőből az *Arrange* → *Combine* ([Ctrl L]) funkcióval létrehozunk egy „outline” típusú feliratot, vagyis olyan szöveget, amelynek csak körvonala van. Ezt a feliratot (ami már nem javítható szöveggé) azután kifesthetjük bármilyen színtámenettel, vektoros vagy pixeles mintával, esetleg textúrával.

Am ha valaki rászán még egy kis munkát, akkor elkészíti az „alapeffektust”, majd készít róla öt másolatot. Az így létrejött hat párost azután átfejteti úgy, hogy az első pár (vagyis



egy szöveg és egy kontúr vonal) színtámeneteinek középpontját (a *Fountain Fill* beállítóablak *Color blend* keretében található *Mid-point* csúszka és számmező) átírja 1-re, a második kettőt 20-ra, a harmadikét 40-re, a negyedikét 60-ra, az ötödikét 80-ra, végül a hatodikét 99-re. Az egyes párosokat azután azonos méretben elmentjük például GIF formátumban, vagy elmentjük az egészet egyben, és kedvenc pixelgrafikus programunkkal szétvágyuk hatfelé.

Végül a hat részt szépen sorban egymásután téve egy erre alkalmas programmal létrehozunk egy animált GIF képet. Ezt megtehetjük akár a Corel Photo-Painttel, akár a Paint Shop Pro 5.0-hoz kapott Animation Shoppal vagy bármely más animált-GIF-készítő programmal.

Webes karácsonyi üdvözet

Mivel hamarosan itt az év vége, úgy gondoltam, fejezzük be az évet valami karácsonyi témával. A látványos üdvözlőképekhez – amiket akár Weboldalunkra is kithetünk, vagy elküldhetünk ismerőseinknek e-mailben – csak



tározni, hogy a kontúrfelirat betűi épp hogy összeérjenek, de ne folyjanak össze.

A kontúr válasszuk le a szövegről az *Arrange* → *Separate* funkcióval, illetve régebbi programverzió esetén szüntessük meg csoportjellegét az *Arrange* → *Ungrouppal*. Jelöljük ki a kontúr vonalat, és színezzük ki a szöveg átmenetének ellentettjével, vagyis az eredeti példánál maradvá sötétkékből világoskékbe tartó színtámenettel. Ezt megtehetjük úgy is, hogy újra beállítunk minden, és sokkal egyszerűbb, ha az *Edit* → *Copy Properties From* funkcióval át-másoljuk a szöveg kifestését ([Fill]), majd a *Fountain Fill* ablakban 90-ről -90-re, illetve -90-ről 90-re változtatjuk az át-

olyan eszközöket használunk, amelyek már közzétettünk valamelyik korábbi vagy a jelenlegi CHIP-CD-nken.

az *Edit* → *Animate* (A ikon a nyílal) ablakban válasszunk vízszintes, 10-15-ös fps-es (Frame per second) és

lasszunk egy szép és olvasható betűtípust, és írjuk be a „Boldog” szót. A felíratot vegyük a fenyőnél (vagy a másik felhasznált motívumnál) sokkal vékonyabbra, úgy 3-5 egységnyi vastagra az *Edit* → *Extrude* ablakban, valamint a szövegre húzzunk rá egy szép színes kabatot a *View* → *Text texture* funkcióval – ehhez nagyon jó a Xara 3D-hez kapott Colour3. A fényforrásokat is színezzük át egy kicsit tarkábbra, hogy jobban érvényesülhessenek a színek. Az animáció jellemzőinek ablakában kapcsoljuk vissza a *Front face only* kapcsolót, és állítsunk be függőleges irányú forgást, majd ezt is mentjük el animált GIF formátumba. Most cseréljük ki a szöveget „karácsony!”-ra, és nyomjuk össze egy kicsit (Aspect ratio: 60%), mert ugye ez valamivel hosszabb szöveg. Forgassuk el a felíratot vízszintesen (az állapotsorban 0 és 90 fok legyen), de az összes többi beállítását hagyjuk változatlanul. Mentülük el ezt is animált GIF-ként, közben vigyázzunk, nehogy felülírjuk az előbb létrehozottat.

Az első mozgó GIF-et („Boldog”) töltjük be a PSP *Animation Shop*-jába. Jelöljük ki azt a képkockát, amelyen a felírat teljesen vízszintes, és ez elé szerjük be a második GIF-et („karácsony!”) az *Edit* → *Insert Frames* →



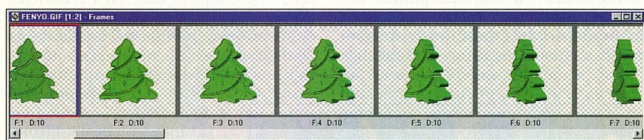
Tehát szükséges a Xara 3D, a Paint Shop Pro 5.0 és egy olyan karakterkészlet, amelyekben található karácsonyfa vagy más karácsonyi motívum.

Indítsuk el a Xara 3D-t, és méretezzük át az ablakot úgy, hogy maga a kép 300x300 képpontos legyen (ezt az ablak állapotsorában láthatjuk). Először is írjuk be a „szöveget”. Ehhez válasszuk ki az *Edit* → *Text* funkciót vagy kattintsunk a T ikonra. Válasszuk ki a kívánt betűtípust és az adott szimbólumnak megfelelő karaktert. (A képen is látható példában a CorelDraw-hoz kapott Festive betűtípus 2-es „betűje” szerepel.)

Ezután állítsuk be a karakter térbeli jellemzőit. Az *Edit* → *Extrude* (E ikon) ablakban adjunk meg *Matt*, 10-15 egységnyi vastag (*Depth*), középzöld színű kihúzást, amelynek elő- és hátlapja is van (*Front face* és *Back face* kikapálva). Az életörlés (*Edit* → *Bevel* vagy *B* ikon) legyen *Round faced* (vagy bármely más nekünk tetsző), lekerekített (*Round*) és 50 egység mély (*Depth*).

Ha megvagyunk a szöveggel, jöhetnek a fények. A *View* → *Display lighting* (vagy [Ctrl] Tab) vagy a lámpaikon hatására megjelenik három fényforrást szimbolizáló nyíl, amelyeket egyesével állítsunk át világoszöldre, illetve a *View* → *Background color* választva a háttérszintet fehérre. Végül

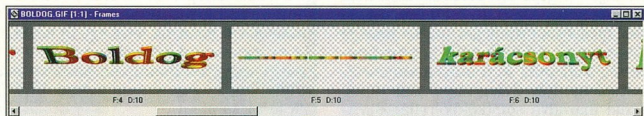
ehhez igazított tetszőleges sebességű (Frame per revolution) forgatást. Azt azért nem árt tudni, hogy ez esetben a lassabb forgás ugyan simább lesz,



ám a GIF file mérete jócskán megnövekedhet. A *Front face only* kapcsolót ne felejtjük el kikapcsolni! Ha mindezzel megvagyunk, mentjük el az egészet animált GIF formátumban.

From File funkcióval, majd mentjük el az így létrehozott látványos mozgó felíratot.

Ha a két animáció azonos időtartamú, egybeolvaszthatók egy olyan



Elkészült a kép, ám illik valamilyen szöveget is írni. Ezt szintén Xara 3D-vel hozzuk létre. Nyomjuk össze függőlegesen az ablakot harmadára, vagyis 300x100 képpontosra. Vá-

rogrammal, amelyik alkalmas erre (például Corel Photo-Paint vagy Adobe ImageReady), ám külön-külön is nagyon jól használhatók.

Wetsz Tamás

HTML puszta kézzel

A HTML-készítés technikai lépésein keresztül megismerkedhetünk a unixos szövegszerkesztőkkel, és jobban megérthetjük, hogyan működnek a Web-oldalaink. Az interaktív lehetőségeket (Java, JavaScript, CGI) csak ezek ismeretében tudjuk kihasználni.

Mai plug and play világunkban, ahol még a programokat is kódgenerátorok írják (tisztelet a kivételnek), kissé lapadosnak tűnhet a kézi HTML-buherálás. Kicsit olyan ez, mintha kiadványszerkesztő helyett szándékosan mechanikus szedőgépet használnánk. Van azonban egy lényeges különbség: a HTML-szerkesztők a megengedett lehetőségeknek csak egy kis, egyszerűsített részét használják ki, és az igazán szép oldalak éppen a fennmaradó hányad megoldására építenek.

Ha semmiképp sem szeretnénk lealacsonyodni a *kódszintig*, próbálkozhatsz a CHIP szeptemberi Szoftverböngészőjében már ismertetett Assembly Line nevű szoftverrel (www.bizdesign.com/), a gyors JavaScript-eléshöz pedig a XXXII. CHIP-CD-n található CS Scribberrel.

Járható út az is, hogy a HTML „alapját” (alapszöveget) egy ilyen, könnyen hozzáférhető szerkesztőben (Adobe PageMill, Netscape Composer, Microsoft FrontPage, Microsoft Word 97) készítsük el, és csak a végső simításokhoz használunk Notepadet.

Talán ez a leggyorsabb módja a csillóg-villogó lapok készítésének. Arra azonban fel kell készülnünk, hogy ezek a szerkesztők (a PageMillt kivéve) meglehetősen hosszú, buta és sok fölösleges részt tartalmazó kódot generálnak, és ezek kézi javítására helyett néha érdemesebb rögtön szövegszerkesztőben kezdeni az oldalt.

Szabványok

A kézi buherálás legfontosabb alapfeltétele, hogy ismerjük a szabványokat. A legfontosabb online referenciahelyeket táblázatban foglaltuk össze.

A műszaki könyvesboltokban kapható színvonalas magyar könyvek is foglalkoznak ezekkel a kérdésekkel. A leghatékonyabban kísérletezéssel tanulhatunk. Böngészőnkben nézzük meg egy olyan oldal forrását, amely megalósítja, amire épp szükségünk van, majd vegyük át a számunkra szükséges részt a .html-ből. Ha szerencsénk van, ki sem kell nyitnunk a kézikönyvet.

A HTML most a 4.0-s változatnál tart, és a HTML-es irányja egyelőre nyitott (XML, DHTML – ki tudja?!). De a 4.0-ban biztosak lehetünk. Ha nem vagyunk benne biztosak, hogy a szerzeményünk megfelel a szabványoknak, vagy hogy minden szabványos böngészőn helyesen jelenik-e meg, keressük fel a validator.w3.org-ot. Ez azért is tanulságos lehet, mert egy csomó kallódó gépelési hibát megtalál, és

HTML-lel kapcsolatos referenciahelyek

- ♦ Magyar HTML-gyorstalpaló: www.cactus.rulez.org/doc/HTML/
- ♦ HTML-tanfolyam (stíluslap is): www.tiszant.hu/internetto/friss/html/html.htm
- ♦ Létező HTML ellenőrzése: <http://validator.w3.org/>
- ♦ JavaScript Guide: <http://developer.netscape.com/library/documentation/communicator/jsguide/index.html>
- ♦ JavaScript Reference: <http://developer.netscape.com/library/documentation/communicator/jsref/index.html>
- ♦ JavaScript Object Hierarchy: <http://developer.netscape.com/library/documentation/communicator/jsobj/index.html>
- ♦ Java Tutorial: ftp.javasoft.com/doc/tutorial.zip
- ♦ Apache Webserver Manual: ftp.bme.hu/pub/linux/Linux/net-source/web/apache-*.tar.gz
- ♦ Perl by example (tutorial): www.mto-line.com/pbe/
- ♦ CGI.pm leírása: (lásd a szövegben)
- ♦ Hypertext Transfer Protocol 1.1: <http://nic.merit.edu/internet/documents/rfc/rfc2068.txt>
- ♦ HTML 2.0 (régli!): <http://nic.merit.edu/internet/documents/rfc/rfc1866.txt>

eloszlat rengeteg, a HTML formátummal kapcsolatos tévhitet. Hátránya, hogy a hibázásból nem mindig derül ki a hiba valódi oka. Például a

```
<P><FONT SIZE="+2">Óriási betűkkel
<P>olvashatsz két bekezdést.</FONT>
```

helyesen így írandó:

```
<P><FONT SIZE="+2">Óriási betűkkel</FONT>
<P><FONT SIZE="+2">Óriási betűkkel</FONT>
```

<P>olvashatsz két bekezdést.

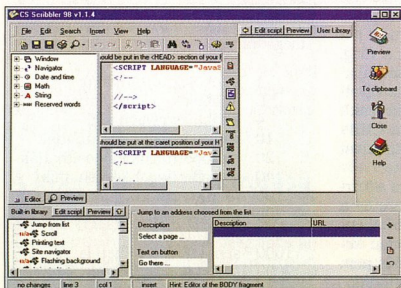
Tehát vannak tagek (a <...> közötti részt nevezzük tag-nak), amiket be kell zárni, mielőtt másfajta tageket írhatunk.

Ha teljesen valószínűtlen hibáuzenat jött vissza, az arra utal, hogy ezt elmulasztottuk.

A Perl nyelv webes célokra való felhasználásáról (mind Apache, mind Internet Information Server alatt) a CGI.pm leírásában olvashatunk (Unix alatt vagy Telnettel):

```
pod2html /usr/lib/perl5/CGI.pm >CGI.html
```

Ezek után nyissuk meg a kedvenc böngészőnkben a CGI.html-t.



A CS Scribber a JavaScript és DHTML kódolásban segít

- ♦ Assembly Line: CHIP, 98/9/90
- ♦ CS Scribber: XXXII. CHIP-CD, \SAC\UTILTEXT\SCRIB114.ZIP, illetve CHIP, 98/9/8
- ♦ A betűbűvészet magasiskolája. CHIP, 98/6/86

Bepötyögés

Windsor alól (3.1-től kezdve) a cikksorozatunk előző részében bemutatott QVTNet programmal férhetünk hozzá a Web-szerverhez, amelyen az oldalaink tárolódnak. Láttuk, hogy a file-okat a saját könyvtárunk (az úgynevezett *home* könyvtár) *public.html* könyvtárába kell tennünk, és be kell állítanunk a hozzáférési jogokat, hogy a Web-szerver (program) továbbadja őket.

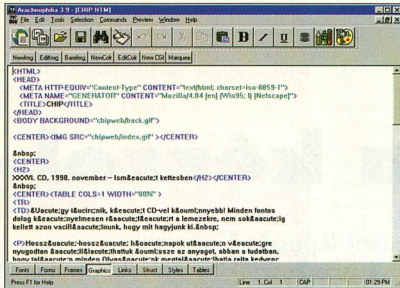
A Web-szerver azonban nem csak egyszerű továbbadásra képes, hanem őrlopokat (formokat) is tud fogadni. Egy kis programozással elérhetjük, hogy minden látogatót mást lásson, ha megnézi az oldalunkat (például világos háttérrel reggel és sötétet este). Az ilyen programot, ami – akár egy űrlappal válaszolva, akár más forrásból – minden látogatónak külön-külön, a böngészés pillanatában állítja elő a HTML-t, CGI-nek nevezzük.

Ahhoz, hogy CGI-t készíthessünk, ismerünk kell egy olyan programozási nyelvet, ami megtalálható a Web-szerveren (tipikusak: Perl, PHP, C, C++, bash), és szükségünk van egy szövegszerkesztőre, amivel elkészíthetjük a forráskódot. Természetesen – ha ez kényelmesebb – Notepadben is készíthet a kódot, majd Far Manageren keresztül FTP-vel juttath el a Web-szerverre, de ez a töltögetés a fejlesztés és hibakeresés időszakában meg lehetően idegölő feladat lesz.

Eppen ezért itt az ideje, hogy megismerkedjünk egy unixos szövegszerkesztővel (text editorral). Először is állítsuk át a QVTNet Terminal ablakának *Options* menüjében a *Keypad mappinget* DEC-ről IBM-re, és – ha a [Backspace] nem működik –, a Backspace-t BS-ről DEL-re vagy fordítva. A login-név és a jelszó begépelése után jöhet a *cd public.html*, és kezdhethetjük is a szövegszerkesztést.

1969-ben, a Unix keletkezésének évében még csak a C64-es szintű ed programmal lehetett forráskódot írni, majd jött az *ex* és a *vi*. Azóta sokat fordult a világ, de még manapság is vannak olyan fapados rendszerek, amelyeken a *vi* az egyetlen editor. Ha ilyenhez van „szerencsénk”, akkor hasznunkra lesz a mostani CHIP-CD-n lévő *vi.txt*, amelyből kellő eligazítást kaphatunk az editor kezeléséhez.

Sokkal barátságosabb a *Joe*, ami a Turbo Pascal 5.5 szövegszerkesztőjére és a WordStarra hasonlít, és a legtöbb billentyűkombinációt a megszokott módon kezeli ([Ctrl Insert] sajnos nincs). Bár nem része minden szabványos disztribúciónak, manapság a legtöbb rendszerben már készítették *Joe*-t. Ha mégsem, akkor kezdésnek a *pico* nevű, kissé együgyű, bár



Bár nem WYSIWYG, az Arachnophilia jó segítség HTML-készítéshez

gyorsan tanulható editort ajánlom. A *Joe* és *pico* kezelése magától értődik, az előbbiben [Ctrl K] [H]-val, az utóbbiban [Ctrl G]-vel kaphatunk segítséget.

Az *index.html*-t például a „*Joe index.html*” parancssal kezdhethetjük szerkeszteni, ha *cd*-vel már beléptünk a megfelelő könyvtárba (*public.html*). A *home* könyvtárunkba a *cd* paraméter nélküli meghívásunkkal léphetünk vissza.

A Unix alatti szövegszerkesztés nagy előnye abban mutatkozik meg, hogy elég két-három billentyűléssel elmenteni a file-t, majd Netscape-ben már tölthetjük is újra az oldalt, kihagyva a percekig tartó FTP-zést. Ha mégsem barátkoztunk meg egyik említett szerkesztővel sem, akkor maradjon a Far Manager: FTP-zzük a file-t a saját gépünkre, Notepad, majd FTP-zzük vissza.

A file-ok permissionjei

A file-okhoz rendelt jogok a *chmod* parancs segítségével módosíthatók. A *chmod* a permission értéket oktális (nyolcas) számrendszerben várja, ezért az összevetők értékét is abban szokás megadni.

- | | |
|------|--|
| 1 | a többiek futtathatják |
| 2 | a többiek módosíthatják |
| 4 | a többiek olvashatják |
| 10 | a csoporttagok futtathatják |
| 20 | a csoporttagok módosíthatják |
| 40 | a csoporttagok olvashatják |
| 100 | mi futtathatjuk |
| 200 | mi módosíthatjuk |
| 400 | mi olvashatjuk |
| 1000 | senki nem törölheti le |
| 2000 | setgid (lásd cikkünk következő részében) |
| 4000 | setuid (lásd cikkünk következő részében) |

Jogositvány

Az ild parancsot beírva valami ilyesmit láthatunk:

```
uid=1998[joska] gid=1998(users)
groups=1001(users),1998[joska]
```

Ez azt jelenti, hogy a loginnevünk *joska*, a csoport, amiben vagyunk a *users*, és a *newgrp* parancssal átlephetünk a *users* és a *joska* nevű csoportba. Azt sajnos nem tudtuk meg, hogy a *users* csoportban rajtunk kívül ki van még (a név alapján valószínűleg majdnem mindenki). Ezeket az adatokat a *rendszergazda* – *uid=0(root)* – határozza meg, nekünk nem sok beleszólásunk van. A felhasználókat három csoportba osztjuk: *mi*, a csoporttagok, és a többiek (akik *nem* tagjai a csoportunknak).

Minden file-nál pontosan meghatározott, hogy ki milyen jogokkal férhet hozzá (ki mit csinálhat vele). Ezt a file permissionjeinek nevezzük. Ha ez 0, akkor senkinek semmi joga nincs hozzá. A jogok összeadással kaphatók, mint az második táblázatunkban látható. A könyvtáraknál ez kissé másodú: a futtatás azt jelenti, hogy meg lehet nézni, milyen file-ok vannak benne, a módosítás új file létrehozását és törlést jelent, az olvasás azt engedi meg, hogy ha valaki pontosan tudja egy ebben a könyvtárban található file nevét, akkor elérheti-e a file-t. Ha az utóbbi nincs meg, akkor hiába van 777-es permissionje a file-nak, nem lehet hozzáférni.

A Web szempontjából az a lényeges, hogy a Web-szerver a „többiek” kategóriába tartozik, tehát a permission utolsó számjegyét úgy kell beállítani, hogy a Web-szerver ne ütközzön akadályokba. Ez például (alkönyvtárak nélkül) a

```
cd
chmod 711 . public.html
chmod 644 public.html/*html
```

parancssokkal adható meg. C-ben írt CGI-scriptekre (miután gcc-vel lefordítottuk őket) a *chmod* után 711-et, Perl-scriptekre pedig 755-öt kell írni.

Most, hogy a szerkesztés lépéseivel tisztában vagyunk, már csak egy dolog hiányzik a működő interaktív Web-oldalhoz: a programozási nyelv ismerete. A Perl nyelvről rövid összefoglaló található a CHIP júliusi számában, a C-ről pedig szinte bármelyik szakönyvesboltban kapható kiadvány (ezt a nyelvet egyébként is hasznos mielőbb elsajátítani). A bash programozását és mind-ezeket CGI-vé szervezését pedig cikksorozatunk következő részében ismerhetjük meg.

Szabó Péter epipaj@freemail.c3.hu

GNU proxyval

A Squid proxy szerver a világ legerterjedtebb proxyjai közé tartozik. Ismertetése, használatának alapjai nem Linux-specifikusak, de a téma szorosan kapcsolódik az előző számunkban elkezdett témánkhoz.

Számos önkéntes fejlesztő is bedolgozott a Squid nevű IOC (Internet Object Cache) szerverbe, melyet Duane Wessels fejlesztett a National Laboratory for Applied Network Research-nél. (Az ANR-t a National Science Foundation alapította.) A program teljes egészében szabad szoftver, a GNU GPL2 alá tartozik. A fejlesztés az ARPA által alapított Harvest kutatási projekt „cached” programjából indult ki.

Mire jó, hol használható?

A Squid elterjedtségének okai között felsorolhatjuk, hogy számos operációs rendszeren fut (Linux, FreeBSD, NetBSD, BSDI, OSF és Digital Unix, Irix, SunOS/Solaris, NeXTStep, SCO Unix, Aix, HP-UX, valamint a GNU-Win32 csomaggal Windows NT alatt is) ingyenes és nagy teljesítményű FTP-, gopher- és HTTP-s adatobjektum-cache. Nagy előnye, hogy a metaadatokat és az épp használt objektumokat a memóriában tartja, cache-eli a DNS (névszerver) kéréseket, támogatja a non-blocking DNS kéréseket, és implementálták benne a sikertelen kérések negatív cache-elését is. Támogatja az SSL-t (Secure Socket Layer) és a teljes naplózást. Az ICP (Internet Cache Protocol) segítségével több proxy cache összekapcsolható és további szűzselésség-takarékosságra alkalmazható. A proxykat egyenrangú és hierarchikus láncba kapcsolhatjuk.

További hasznos funkció a „http accelerator” mód, melynek használatával a Squidet egy létező HTTP szerver elé tesszük, ő szolgálja ki a klienseket, a tényleges HTTP szerverről pedig csak ő kéri az adatot.

A fentiek tükrében biztos állíthatjuk, hogy a Squid használható mindenhol, ahol az Internet-kapcsolatot egynél több felhasználó veszi igénybe, és előfordul, hogy azonos oldalak hívnak le. A szolgáltatott proxyjához hozzákapsolva gyorsabbá és olcsóbbá tehetjük az Internet használatát. Szintén hasznos segítőitárs

az előző számunkban leírt esetben, ahol egy hálózat egy valós IP-számmal kapcsolódik a hálózatra. Ebben az esetben ha csak FTP, Gopher és HTTP protokollra van szükségünk, az ott leírt IP-maszkolás helyett elég egy Squid is. Természetesen a kettő együtt is kiválóan működik.

Telepítés

Mivel a Squid legújabb (2.0 patch 2) verziója a legtöbb operációs rendszerhez előre csomagolt bináris formában is elérhető, forráskódja lefordítását (mely az előző CD-nken megtalálható) itt nem ismertetjük. Mostani számunk CD-mellékletén deb és rpm formátumban megtalálható a

letve egyes böngészőknél, például a Netscape-nél egy Javascript segítségével, ha a szolgáltató lehetővé teszi ezt számunkra. Az ehhez szükséges Javascript-minta a CD-nk cikkek/squid/ könyvtárában megtalálható. A Squid beállításától függetlenül más-más porton működhet, de az alapbeállítás szerinti portszám a 3128. Ezt nem szokás megváltoztatni, így ha nincs információcnk, bizhatunk benne, hogy ott megtaláljuk. (Más proxyk gyakran a 8080-as portot használják.)

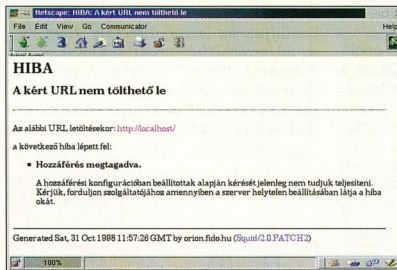
A másik – az operációs rendszertől erősen függő – lehetőség a transzparens proxy használata. Ez annyit jelent, hogy a klienseken semmit nem kell konfigurálni, a gépek által használt alapbeállítás szerinti átjáró (default gateway) automatikusan a megadott proxyra továbbítja minden átmenő kérést. Ezt a lehetőséget az operációs rendszer kernelőnek támogatnia kell. Erről a módszerről majd máskor írunk részletesebben.

Alapvető beállítások

Számos opció a Squid 1.2-es verziója óta jelentősen megváltozott, így az itt leírtak csak a 2.0-s verziókra érvényesek biztosan.

Mint már említettük, az alapszintű működéshez a Squid mellé csomagolt mintakonfiguráció elegendő. Ennek ellenére érdemes átnézni azt, és behangolni a rendszerünkhöz. Elsősorban arra érdemes figyelni, hogy illetéktelenek ne használhassák a szerverünket – ami ha fizetünk a letöltött adatok mennyisége után, pénzünkbe kerülhet. Ennek beállítására az ACL (Access Control List) opciókat kell használnunk. A Squid meglehetősen bonyolult ACL-használatot tesz lehetővé, itt most csak az egyszerű eseteket tárgyaljuk.

Felhasználóra és gépre vonatkozóan is korlátozhatjuk az elérést. Korlátozhatjuk a hozzáférést és a letölthető cimeket. Először az általános hozzáférés beállításával foglalkozunk. Ha a felhasználók hozzáférést szeretnének korlátozni, fel kell venniük egy felhasználói név- és jelszó-adatbázist, valamint a felhasználónak be kell jelentkeznie a proxyra. A bejelentkezés egyszerű. A böngésző automatikusan megkérdezi az azonosítót és a jelszót, amint a proxyhoz kell fordulnia. Gépre vonatkozó korlátozásnál megadhatunk IP-számot, IP-tartományt, host- és domainnevet.



A Squid egy magyar nyelvű hibáüzenete

linuxos verziója. Telepítése után azonnal használható, konfigurálásához egyetlen (általában /etc/squid.conf) file szerkesztésére van szükség.

A kliensek konfigurálása

Proxynk kihasználására két lehetőség közül választhatunk. Az egyik megoldás általában használatos: a kliensprogramokat (Netscape, Mosaic, Lynx, Arachne, Internet Explorer stb.) úgy állítjuk be, hogy a proxyt használják. Ezt böngészőtől függően manuálisan kell megtenni, il-

Hozzáférés korlátozása cím szerint

Ahhoz, hogy valakit korlátozni tudjunk, fel kell vennünk pár ACL nevet. Ezt az acl opcióval tehetjük meg. Az első listán négy acl sort találunk. Ezek jelentése a következő. A *mindenki* csoportba beletartozik mindenki. Ezt használjuk majd az általános tiltásra. A *manager* csoport a *cache_object* protokollt használók csoportja. Ők használhatják a *Squid cache-manager*ét. A *localhost* csoport azokat tartalmazza, akik a helyi gépről jönnek, ezek lényegében mi vagyunk. A *belso* csoportba azon gépek tartoznak, melyek IP-címe a 192.168.1.0-192.168.1.255 címtartományba esik.

A példa kedvéért tegyük fel, hogy ez a címtartomány a mi saját belső hálózatunké. Ezután következnek a *http_access* sorok. Ezekből az első a *localhost* kivételével mindenkinek megtiltja a *cache-manager* használatát (*manager* csoport), a második engedélyezi a *belso* csoportnak a *cache* használatát, a harmadik pedig mindenki másnak mindent megtilt. Az *icp_access* sorok hasonló módon engedélyezik az *Internet Cache Protocol* használatát a belső hálózatunknak és megtiltja mindenki másnak. Figyeljük meg, hogy a *Squid* olvasási sorrendben értelmezi az *access* sorokat, azaz az első passzoló acl esetén megáll.

A *http_access* és az *icp_access* opció segítségével részletesen be lehet állítani a jogokat az *allow* és a *deny* paraméterrel. Egyszerű esetekben erre nincs igazán szükség. Az *acl* opció a *Squid proxy* min-

den egyes funkcióját képes lefedni. A bejövő (*src*) és cél cím (*dst*) mellett a *Squid cache-manager* hozzáféréseit is itt korlátozhatjuk, a címek mellett használhatunk domainneveket (*srcdomain*, *dstdomain*), domainneveket átfogó regulár expressionnt (*srcdomain_regex*, *dstdomain_regex*), köthetjük a jogokat időhöz (*time*), URL-hez (*url_regex*, *uripath_regex*), szolgáltatáshoz (*port*), protokollhoz (*proto*), böngészőhöz (*browser*), felhasználóhoz (*user*), adattovábbítási módhoz (*method*) – és még akad pár bonyolult lehetőség. Lehetőségeinknek csak a képzeletünk szab határt. Mivel e lehetőségek használatára csak ritkán van szükség, itt nem ismertetjük azokat részletesebben (a *Squid* angol nyelvű dokumentációjában le vannak írva a tudnivalók).

A nyelv beállítása

A 2.0 patch 2 verzióban már lefordították magyarra az üzeneteket, melyeket a proxy akkor küld, ha valamit nem tud teljesíteni (például nincs hozzá jogunk, a szerver nem érhető el stb). Ahhoz, hogy az üzenetek magyarul jelenjenek meg, be kell állítani, honnan vegye azokat a *Squid*. A *Debian Linux*nál a magyar nyelvű üzenetek a */usr/lib/squid/errors/Hungarian* könyvtárban vannak. Ha ezt beállítjuk az *„error_directory /usr/lib/squid/errors/Hungarian”* opcióval, máris magyarul „beszél” a *cache*. A megadott könyvtárban található file-okat szabadon átírhatjuk, ezzel is a saját igényeinkre szabva a rendszert.

Szomszéd proxyk használata

Ahhoz, hogy más proxy *cache*-hez csatlakozunk, a *cache_peer* opciót használjuk. A proxyk kapcsolatában két fő megoldás lehetséges: apa-fü (parent-child) és testvér (sibling) kapcsolat. Ha a társproxy nem ismeri az *ICP* protokollt, a mi proxyunk nem tud intelligens módon kommunikálni vele, és ilyenkor csak az apa proxybeállítás működik. A proxyhierarchiát úgy alakították ki, hogy azok a proxyk, melyek nagy sebességű vonalon, vagy egy-egy hálózat kapcsolódási pontjain vannak, apoxyként működjenek az alattuk lévő gyereproxyk számára, melyek testvérkapcsolatban vannak. A *Squid proxy* a kéréseket az alábbi módon próbálja kiszolgálni: ha a keresett objektum megtalálja a saját *cache*-ében, átadja. Ha nem, végigkérdezi a testvérproxykat, akikről csak akkor kapja meg az adatot, ha azok valamelyike megtalálja a saját *cache*-ében. Végül a szülőproxyhoz fordul, amiktől akkor is megkapja, ha azoknak nincs meg a *cache*-ükben, azaz az első születtől fogja megkapni, aminek megvan, vagy ha egyiknek sincs meg, akkor attól, amelyik reagál. Itt legyszerűsítve mutattuk be a működést. A társakkal történő kommunikációra az *ICP* protokollt használják a proxyk.

Ha a saját proxyunkban be szeretnénk állítani, hogy a proxy.provider.hu legyen a szülő proxyja, az alábbi sort kell beírni: *„cache_peer proxy.provider.hu parent 3128 3130”*. Azaz a *cache_peer* opció után a proxy szerver neve (vagy IP száma), azt követi a kapcsolat típusa (parent vagy sibling), végül a proxy és az *ICP* port. A sor végén további opciókat adhatunk meg. Ezek leírása a táblázatban olvasható.

Itt is használhatjuk az *acl*-eket, hogy beállítsuk, mely kérések kerüljenek továbbitásra a szomszédokhoz, melyeket töltsse le közvetlenül a proxynk. Alapbeállításban minden objektumot előbb a testvérektől, aztán a születtől, végül közvetlenül kér le a *Squid*.

Ha azt szeretnénk, hogy csak a helyi kérések menjenek közvetlenül, de azok mindig, minden más csak szomszéd proxytól kérjen le, a második listán látható opciókat kell beírni. (A *mindenki* csoportnak az első listán definiált módon már léteznie kell.) Az első sor definiálja a helyi szervereket. Példánkban a *vogel.hu* domain és a *localhost* tartozik ide. Értelemszerűen a *vogel.hu*-t cserélje le a saját belső domainnévére, vagy a *dstdomain* helyett a *dst* paraméter használatával adjon meg IP-címtartományt. A második sor (*always_direct*) engedélyezi a helyi szerverek csoportnak, hogy mindig közvetlenül

Egy acl-minta

```
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.1/255.255.255.0
acl mindenki src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl belso src 192.168.1.0/255.255.255.0
```

```
http_access deny manager mindenki !localhost
http_access allow belso
http_access deny mindenki
```

```
icp_access allow belso
icp_access deny mindenki
```

Kizárólag helyi kérések kiszolgálása

```
acl helyi-szerverek dstdomain vogel.hu localhost
always_direct allow helyi-szerverek
never_direct deny helyi-szerverek
never_direct allow mindenki
```


A kapcsolódó proxy paramétereit

proxy-only
weight=n
no-query
default

round-robin
multicast-responder

closest-only

no-digest
no-netdb-exchange
no-delay

Az innen letöltött adatot ne tároljuk.

Súlyozott szülő. Az *n* egy egész szám. Minél magasabb, annál jobban favorizáljuk az adott szülőt.

Ne küldjünk ICP-kéréseket ennek a szomszédnak.

Az adott szülő használható mint utolsó lehetőség. Csak akkor van értelme, ha az ICP nem működik a szülőkkel.

Olyan szülők csoportjánál kell használni, akik nem ismerik az ICP-t, és körbe akarjuk őket kérdezni. Az adott szomszéd egy multicast csoport tagja. Mi sosem küldünk neki ICP kéréseket, de a válaszokat elfogadjuk.

Az ICP_OP_MISS válaszokra csak CLOSEST_PARENT_MISS-t továbbítunk,

és sohasem FIRST_PARENT_MISS-t.

Ne kérjünk cache digestet ettől a szomszédtól.

Kikapcsolja az ICMP és RTT adatbázisok (NetDB) lekérését ettől a szomszédtól.

Kikapcsolja a „delay pool” beállítások késleltetését az adott szomszédra.

töltse le az adatokat. A következő (never_direct) sor ugyanennek a csoportnak megtiltja, hogy ne közvetlenül szedje le az adatokat, végül az utolsó sorban a mindenki csoportnak engedélyezzük, hogy közvetlenül ne tölthesse le az adatokat.

Láthatóan ez némileg közvetett módszer, de így lehet a legtöbb megvalósítást lehetővé tenni. Ez a négy sor tömören annyit jelent, hogy a vogel.hu és a localhost cím kivételével mindenhol csak a szomszéd proxykon keresztül töltjük le az adatokat. Akik ismerik a Squid 1.1-et, azok számára érdekes, hogy ez a módszer a local_domain, local_ip, inside_firewall és firewall_ip opciókat váltja le.

További lehetőségünk, hogy meghatározzuk, egy-egy szomszédhoz mely domainek esetén fordulunk. Azaz megtehetjük, hogy a parent.foo.net szülőkhöz csak a .edu-ra végződő domainekbe irányuló kérés esetén fordulunk. Ehhez a következőt kell beállítani: „cache_peer_domain parent.foo.net .edu”. Ez nem jelenti, hogy a .edu végű kéréseket csak oda továbbítja a proxyunk, mindössze annyit jelent, hogy oda csak .edu végű kéréseket továbbít.

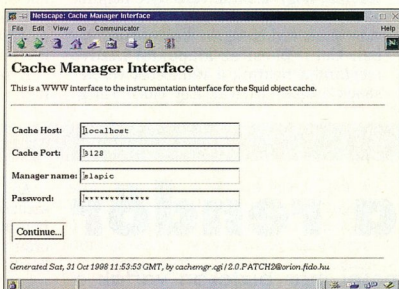
További opciók

A *cache_mem* opcióval állíthatjuk be a Squid által használt memória megközelítő értékét. Mivel egy-egy futó Squid processz nem csak a cache-re használ memóriát, ez nem jelenti a processz maximális méretét, az két-háromszor akkora is lehet. Ez csak a cache objektumok maximális memóriabeli méretét határozza meg. Alapbeállításban ez 8 Mbyte. Az ennek megfelelő sor: „cache_mem 8 MB”.

A *maximum_object_size* határozza meg, hogy mekkora lehet az a legnagyobb objektum,

amit a cache még elment lemezre. Az ennél nagyobb objektumokat (file-okat) nem tárolja. Alapbeállításban ez 4 Mbyte. Az ennek megfelelő sor: „maximum_object_size 4096 KB”.

A *connect_timeout* opcióval megadhatjuk, mennyi idő elteltével adja fel a Squid egy adott URL letöltésének kísérletét. Alapbeállításban ez 120 másodperc.



A Squid cache-manager kezelőfelületének bejelentkező képernyője

litásban ez 120 másodperc. Az ennek megfelelő sor: „connect_timeout 120 seconds”.

A *cache_mgr* opcióval adhatjuk meg. Ezt az e-mail-címet fogja minden üzenete végére hozzáfűzni a Squid. Példa: „cache_mgr webmaster@vogel.hu”.

Ha a helyi kérések gyakran a domainnév megadása nélkül érkeznek, és ez gondot okoz, használjuk az „append_domain .vogel.hu” opciót. Ez a példa minden nem teljes névhez (nem teljes a név, ha nem tartalmaz pontot) hozzáfűzi a .vogel.hu végződést. Értelemszerűen állítsuk be a saját domainünkre.

A *http_anonymizer* opció lehetővé teszi, hogy a célszerver elől elrejtjük a minket használó kliensek számos adatát. Ezzel a saját belső információinkat is védhetjük.

Három lehetséges beállítás van: off, azaz nincs védelem; standard, azaz csak pár specifikus adat nem juthat ki és paranoid, azaz csak pár specifikus adat juthat ki. Ha emellett a *fake_user_agent* opció is alkalmazható, az utóbbi még a böngésző tényleges nevét is „meghamisítja”, azaz megadhatjuk, mit lásson böngészőnek minden szerver, ahova kapcsolódunk. Például egy teljesen fals adat: „fake_user_agent Nutscraper/1.0 (CP/M; 8-bit)”.

További lehetőségek

A fent ismertetett opciók és lehetőségek csak egy töredékét képezik a Squid teljes tudásának. Egyrészt az ac lehetőségei sokkal szélesebbek az itt felsoroltaknál, másrészt számos olyan opció nem is említettünk, melyek hatékonyan használhatók egy hálózat forgalmának szabályozásában. Erre példa a delay pool opciók használata, melyekkel korlátozhatjuk egy-egy kliens vagy hálózat maximális forgalmát, a teljes HTTP, illetve FTP forgalmat, de ezek beállításához már a Squid működési elveinek alaposabb ismerete szükséges.

Más protokollok

Mint látható, a Squid csak a HTTP, Gopher és FTP kapcsolatokhoz működik, igaz, ott kiváló szolgáltatásokat nyújt. Az FTP esetében ez annyiban korlátozott, hogy csak URL-lel megadott letöltéseket képes elvégezni, azaz egy hagyományos FTP protokoll használó klienshez nem jó. Ezekhez, és a többi protokollhoz, ha nem elégszünk meg az előző számban ismertetett IP-maszkolással (más néven Network Address Translation, azaz NAT), vagy ha a rendszerünket tűzfalal akarjuk védeni, és le kívánjuk tiltani az átmenő forgalmat, más proxykat kell használnunk. E feladatokra a már említett Socks és Delegate szoftverek valók, melyek használatára még visszatérünk.

Slapic (slapic@chip.vogel.hu)

A világ körül

PC-n már rengeteg autószimulátort láthattak a játékosok, de ezek általában csak egyes apró részleteikben voltak valóságosak.

Mostanában, a hardver gyors fejlődésének köszönhetően virágkorukat élik a különböző szimulátorprogramok. Egyre részletesebben lehet modellezni egy-egy járművet, egyre valóságosabb irányítást kaphatnak az autók. Ezeket az újításokat mind megtalálhatjuk a most megjelent Colin McRae Rallyban, tehát fogjuk a slusszkeulost, és irány az utakra – száguldani.

A program fejlesztése során annyira szem előtt tartották a valóságot, hogy a

ralik egyik mesterét, Colin McRae urat hívták segítségül. A névadó autóversenyző komolyan gondolta a kihívást, és beleadott apait-anyait, hogy minél élethűbbre csiszolja az autók viselkedését.

Először az iskola

A hangulatos bevezető képsor után eldönthetjük, vagyunk-e már annyira jó vezetők, hogy azonnal versenyre keljünk a kupáért, vagy előbb az autósiskolában csiszoljuk tudásunkat. Az autósiskolában Colin bácsi az alapoktól kezdve megtanítja nekünk a ralikocsik vezetésének összes feltételét. Egy videón meg-

nézhetjük, mi a feladat, majd egy Skoda Feliciába ülve ugyanezt kell a tanpályán végrehajtanunk. A kocsiban halljuk tanítónk utasításait, hogy mikor gyorsítsunk, mikor fékezzünk, esetleg kézifékel kanyarodjunk stb. A feladat teljesítésekor megismerhetjük az osztályzatunkat. Kiderül, hogy megfeleltünk-e vagy újra kell próbálkoznunk.

Ha már mindent megtanultunk, irány az „istálló”, ahol kiválaszthatjuk az autót. Az elején még szűkös a kínálat, de ahogy megnyerjük a futamokat, vagy legalább az élbolyban végzünk, úgy juthatunk egyre jobb autókhoz.

Egy verseny kezdetekor nem egyszerű indítanak minket. A versenyeken egyedül vagyunk a pályán, de így is kelőn nehéz a dolgunk, hiszen az ellenfeleink által felállított időkét kell sorra megdöntönnünk. Természetesen az élen McRae áll, tehát az ő idejét a legnagyobb dicsőség megdönteni. A pályán elhelyezett ellenőrző pontokat, ahol meg tudhatjuk, mennyivel vagyunk az első helyezett mögött, vagy éppen mennyivel hagytuk le a ralik legjobbját.

A kezdetben választható kocsik még nem a legjobb és leggyorsabb autók, de

- ▶ www.colinmrae.com
- ▶ www.codemasters.com

Utánam a rendőr

Az autószimulátorok szerelmesei már biztosan várták a számítógépes autóversenyek királyának újabb részét. A gyengén sikerült második rész csak fokozta a várakozás izgalmát: vajon tud-e újírtani az Electronic Arts?

A játék hatalmas változáson ment keresztül. Ezt a gépigényén is észre lehet venni, de szerencsére nem követel szuper erőgépet a jól játszható sebességhez. Menüjét bármelyik program megirigyelhetné: nincs benne felesleges opció, ugyanakkor minden fontos beállítás és paraméter elérhető.

Az elején kiválaszthatjuk, hogy milyen versenytípusban szeretnénk villogtatni tudásunkat. Itt a legjobb újdonság a *Hot Pursuit*, ami tulajdonképpen megfelel a filmekben látott autós üldözésnek. Erre nagy hangsúlyt fektettek a készítőik, talán ezért is kapta a játék ezt az alcimet. Emellett

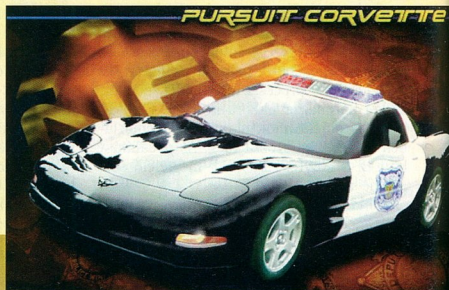
gyakorolhatunk körpályán egyedül, versenyre kelhetünk más, hasonló kategóriájú autókkal, és van többrésztvevős üzemmód – ebben akár Interneten keresztül is játszhatunk.

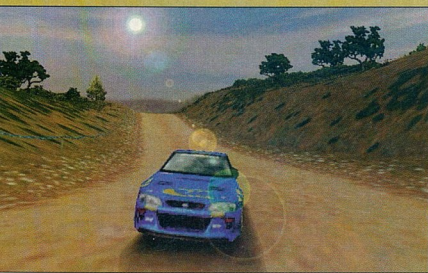
Az elődöknél megszokhattuk, hogy a kiszemelt verdát közelebbről is szemügyre vehetjük, mielőtt kimerészkednénk vele az örült autósokkal teli, veszélyes útra. Ezt a lehetőséget itt is megtaláljuk, de egészen más köntösbe bújtatva. Ha első látásra beleszerettünk az egyik autóbába, a *Showcase* menüpont alatt többet is meg tudhatunk róla: milyen motortól szerelték, miből készült a karosszériája és más nyálakánkságokat.

Ha még verseny előtt szeretnénk belelenni, megtehetjük a *Car Interior* segítségével. Ezenkívül meghallgathatjuk a gyártó történetét, hogyan jutott el a fejlesztés erre a szintre, sőt még képeket is találunk paripánkról.

- ▶ www.needforspeed.com
- ▶ www.ea.com

Ezzel a szolid kinézetű autóval fogok rendet tartani az utakon





Nyári napnak alkonyulatánál száguldok a hegy lábánál

ezeket is tuningolhatjuk az aktuális pályához. A *Championship* menünél rögtön el is kezdhetjük a versengést.

Miután kiválasztottuk kocsinkat, a *View stages* menünél láthatjuk, milyen kacskaringós úton kell elnavigálnunk a starttól a célig, valamint a várható időjárást – kocsink egyes részeit ezekhez igazodva célszerű beállítani. Ezen a beállításán csak minden második szakasz után tudunk változtatni, akkor is csak egy óra áll a szerelők rendelkezésére, amiből levonódik még a feltétlenül szükséges javításra fordítandó idő.

Menekülsz vagy üldözöl?

Az igazi újdonság mégis a rendőrös üldözés. Itt csupán egy ellenféllel kell felvennünk a versenyt, viszont szabályosan! Ugyanis ha valamelyik kihágásunkat meglátja egy rendőr, azonnal üldözbe vesz, és ha sikerül elkapnia, megbüntet. Ha elég löerőt érzünk magunk alatt, felvehetjük a versenyt a rendőrautókkal. Nem árt azonban tudnunk, hogy ezek sem Trabantok, szóval nehéz lerázni őket. És készüljünk fel arra, hogy ha egyszer utolérnek, bizony nem szép szóval fognak lassításra bírni. Semmilyen eszköz használatától nem riadnak vissza. Ha kell, szöges fekvőrendőrről tartóztatnak fel.

Hogy még élethűbb legyen a kocskizás, szabályosan közlekedő autókat is kerülgetnünk kell. Ez mind-mind nagyon megnehezítheti a dolgunkat, egészen addig, amíg minket üldöznek – ám ha mi ültünk be egy rendőrautóba, nem csak fánk és kávé lesz a felszerelésünk. Itt az a cél, hogy lehetőleg minden versenyzőt lekapasjunk, mielőtt még beérnének a célba. Okunk lesz rá bőven, mivel mindegyik száguldozni fog, és ha kiadjuk rá az elfogatási parancsot, két-ségbeesett menekülésbe kezd. Nem elég vi-

Csajunk a lovak közé!

Ha beállítottuk a kocsinkat, jöhet a verseny. Segítőnk Colin McRae mit-faherre lesz, aki mellettünk ül, és figyelmeztet a ránk váró kanyarokra, bukkanókra és más aka-

dályokra. Kezdetben Új-Zéland kavicsos, mocsaras vidékein kell átverekednünk magunkat, aztán Görögország napsütötte vidékein verjük a port, Monte Carlóban csúszkálunk a hóban, Ausztráliában kerülgetjük a kengurukat, majd Svédországban a hegycsúcsokat, átrobogunk Korkizán, hogy eljussunk Indonézia és Anglia erdeibe. A felsorolásból is látszik, egy jó darabig nem fog unatkozni, aki bevezet erre a versenyre.

Nyolc, egyenként hat szakaszból álló részből épül föl az útvonal, ezeken kívül vannak még különleges pályák is, ahol a mellettünk lévő sávban maga Colin indul ellenünk. Aki ki szeretné próbálni tudását barátai ellen is, megleheti osz-

tott képernyőn, egymás idejét döntögetve, felváltva vagy bármilyen hálózaton keresztül akár többbedmagával is.

A játékok alatt hallható hangok és effektek szinte a tökéletesség határát súrolják. A verseny közben nincs semmilyen zene, de nem is baj, hiszen egy vérbeli raliversenyzőnek a motor hangja a legszebb muzsika. A játékok grafikája a mai programoknak megfelelően részletes és csúcsmínőségű – becsillanó nap sugar, felverődő kavicsok, élethű horpadások és könnyedén összetörő fény-szörők fűszerezik a látványt. A kocsinkra festett reklámok gyorsan eltűnnek, ahogy egy-két kilométernyi autóközás után járgányunkat beborítja a felverődő sár. Talán a pálya körül lévő tárgyak, emberek, fák kidolgozottságán még fínomíthatnak volna egy kicsit, de egy verseny alkalmával amúgy sincs sok időnk nézelődni.

Úgy vélem, a Screamer rally-változata óta nem sikerült ilyen jó és élethű autószimulátort összehoznia egyik programozócsapatnak sem. A ranglistán megszese az első helyet érdemli a Colin McRae Rally.

Erődös Márton

szont szimplán utolérni a gyorshajtott, rá kell bírni a megállásra is. Nincs nagyobb öröm annál, mint amikor kiadhatjuk a parancsot rádión, hogy helyezzenek el úttorlaszt, vagy szöges fekvőrendőrt az ámokfutó útjába.

Látászologas hibák...

Elsőször nagyon rossz szemmel néztem, hogy az autók még mindig nem nőttek ki a „serhetetlen gyufáskatulya” betegségeket, vagyis semmi sérülés nem látszik meg ütközéskor a kocsikon – ami kissé lerontja az élményt. Később megtudtam, hogy a készítőök beletették volna ezt is, viszont akkor az autógyártó cégek nem engedték volna felhasználni a kocsikat a játékban. Tehát ez a hiányosság nem róható fel hibának, legalábbis a programozók figyelmetlenségének nem.

Néhány szót a tényleges hiányosságokról. A civil autók intelligensebben viselkednek, mint a hasonló jellegű programokban, de még így is sinautóásra sikeredtek. A kocsik irányítása típusonként eltérő, ám egyik kocsinak sem igazán élethű a viselkedése. A Need for Speed 3-nak nem is ez

a fő célja, sokkal inkább az üldözöttség vagy üldözés izgalma. Ha igazán élethű autószimulátort szeretne valaki játszani, válassza a Colin McRae Rallyt.

Ha hálózaton is ki tudjuk próbálni a játékot, feltétlenül tegyük meg: feledhetetlen élmény mondjuk ámokfutó barátunk grabancát elkapni, esetleg meglepni a ránk leselkedő ismerősök előtt. Aki nem kerül hálózaton közelébe, ne szomorkodjon: az osztott képernyős versenyek is meglepően jól lett elkészítve.

Aki rendelkezik Internet-csatlakozással, nemcsak játszhat rajta távolabbi barátával, új autókat is letölthet a játékból. Ennek köszönhetően szinte soha nem lehet megunni. Egyébként a játék már magában is vagy kocsiadatbázissal rendelkezik, és a cheatek használatával még számos járgányt előcsalogathatunk belőle.

A háttérben a játék hangulatához illeszkedő, az adrenalin szintet növelő zene szól. A grafikai kivitelezésről órákat lehetne áradni, egy-két apróbb hibát leszámítva tökéletes. A pályák kellően nehezek, és összességében azt hiszem, ha nem is a leg-élethűbb, de a legizgalmasabb PC-s autós-üldözés játékkal lettünk gazdagabbak.

Erődös Márton

Szerkesztőség

Főszerkesztő:

Ivanov Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Bérces László

Szerkesztők:

Bata László, Csábi József,

Fazakas László,

Kerecsen Tamás,

Steindl L. Erik

Tesztlabor-vezető:

Nagy Zoltán

Hírszerkesztő:

Nagy Gyula

Olvasószerkesztő:

Dervenkari István

Tervezőszerkesztő:

Pécsi Gábor

Tördelőszerkesztő:

Nagy Gyula

Cimlapgrafika:

Stefan

Szerkesztőségi asszisztens:

Sartoris Adrienn

A szerkesztőség címe:

1139 Budapest, Hajdú u.

42-44., II. emelet. Levelezési cím:

1300 Budapest 3.,

Pt. 210, telefon/fax: 350-8276

Compuserve ID: 100136.545

E-mail-cím:

chip@vogel.hu

A CHIP Magazin honlapja:

www.net.hu/chip

Terjesztési adatok

1998 I. félévi terjesztett példányszám

▲MATESZ által auditálva: 25 920

A MATESZ 1998 III. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 25 186
1998. szeptemberi szám eladott példányszáma: 24 608
Magazinunk e havi száma 32 000 példányban készült.

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztésellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.

A kiadással felel:

Ivanov Péter

ügyvezető igazgató

Tel./fax: 350-8731

Lapigazgató:

Ali Mehdi

Tel./fax: 350-8004

Titkárságvezető:

Szalay Zsóka

Tel./fax: 350-8731

Hirdetésfelvétel

Magyarországon: Vogel Publishing Reklámiroda
Üzletkötők: Ákossy Judit,
Czetényi Zsolt, Czidor Rózsa,

Káinkó Kis Emese,

Szabóné Véghelyi Anna

Levelezési cím:

1300 Budapest 3., Pt. 210

Telefon/fax: (36-1) 350-8041

Hirdetési marketing:

Oláh Gabriella

Tel./fax: 350-8004

Németország: Vogel

International, Otto Waaltschek,

Max-Planck-Str. 7/9, D-97082

Würzburg, tel.: +49-931/418-2342

fax: +49-931/418-2850

CIS: 100070.474

Nagy-Britannia:

Media Partners Ltd.

5/15 Cromer Street

Gray's Inn Rd

GB-London WC1H 8LS

Tel.: +44-171/837-3330

Fax: +44-171/833-0764

USA/Kanada:

Vogel Europublishing, Inc.,

Mark Hauser,

632 Sunflower Court

San Ramon, CA 94583, USA

Tel.: +1-925/648-1170

Fax: +1-925/648-11701

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd.,

Vincent Lee 4 FL 1,

Sec. 3, 200 Hsin Yi Road,

Taipei 106, Taiwan R.O.C.

Tel.: +886-2/2755-7901-5,

Fax: +886-2/2755-7900

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlapkereskedelmi Rt., a Kiadói Lapterjesztő Kft. és a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

regionális részvénnytársaságai.

Terjesztési marketing:

Fehér Ildikó, Nagy Tivadar

telefon: (36-1) 349-4768

Megjelenik havonta, ára 980 Ft.

Előfizethető

megrendelőivelben

a kiadónál: Vogel Publishing Kft.,

Budapest, Levelezési cím: 1300

Budapest 3., Pt. 210

Telefon: (36-1) 349-4768

Előfizetési díj: 4704 Ft

(6 szám), egész évre

(12 szám) 9408 Ft

(20% kedvezmény).

Előfizethető továbbá

hírlapkezelőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102790 pénzforgalmi jelzőszáma, ezenkívül Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletláti Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.

Előfizetési díj negyed évre: 2352 Ft (3 szám), fél évre: 4704 Ft (6 szám), egész évre 9408 Ft (12 szám).

A törlesztés a CHIP Magazin szerkesztőségében, QuarkXpress 3.1, Adobe Illustrator 5.0, Adobe Photoshop 2.5, Adobe Super ATM és az Adobe Dimensions programok segítségével történik. Montírozás és nyomás: Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel International Beteiligungs GmbH, Würzburg, Deutschland. A Magyar Köztársaságban: © Copyright by CHIP, Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adattrendszerben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentelt cikkek szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használik fel.

ISSN 0864-9421



HIRDETŐINK

2F	67	Delta Elektronika	88	Kelly-Tech	109	PiFive	135
3Com	17	Deltha Rendszerház	129	Kerorg	59	Pixel Monitorstúdió	164
3Com	87	Digital Express	IX	Keszó	136	Pixel Multimédia	78
3Com	161	Digitaltechnika	129	Kim Soft	136	Profon	78
7-fő	XVI	E-Coop	164	Komel	136	Qwerty	139
A Computer	133	East Computer	164	Kvinta	136	R.A. Trade	73
Acca	133	EMJ	62	Kvint-R	139	Rainbow Tech.	82
Accelerator	133	Envicom	164	Kye	43	RCE	78
Acer	44	Ericsson	29	Kye	85	Ready	157
Acorp	B/3	Ericsson	111	Lawox Copy	143	Reflex	147
Adria Computer	133	Fefo	129	LG Electronics	68-69	Richard Ellis	147
Albacomp	8-9	Folder Trade	67	LG Electronics	91	Scander	140
Allegro	45	Gamaxnet	129	Libra	154	Serco	81
Alpha Sonic	37	Gemofis	154	Logitech	31	Shuttle	21
Ant	152	Genius	85	Macroda	82	Silicon Dreams	130
APC	27	Gratex	75	Macropolis	147	SMP	141
Array Data	152	Herta	41	Magneco	95	Software Station	157
Asbis	B/2	Hewlett-Packard	25	MD Mérnöki Iroda	158	Soyo Europe	39
Asbis	B/2	Hewlett-Packard	49	Microsoft	57	Spieler	157
Automex	119	Hewlett-Packard	103	Mikland	IX	Sprint	141
Axico	140	Hewlett-Packard	144	Mikropo	143	Sved	35
CAH	B/4	Hungexpo	85	Mindent	152	Sved	53
Canon	B/2	Hungexpo	133	Mitac	65	Symantec	107
Codra	152	Hungexpo	135	Mixim	143	Syndicate	115
Compaq	47	HVBT	140	Nápfény Kft.	79	Synergion	149
Compserv	164	Hyundai	63	Nest	164	Számalk Rt.	153
Corel	51	IBM	15	Networx	143	Telelogic	158
Corg	152	IBM	33	Next	78	Tilia	147
Corwell	115	IBM	125	Oki	I	TopSoft	151
Creative Labs	13	In-Pulse	140	Olympus	154	Varanus	85
Cryptologic	119	IVSN Hungary	140	Oracle	61	Verbatim	49
Csepp TV	135	Jumper	133	Partners Hungary	158	Video Part	VI
D-Data	119	Juventus	88	PC Szoftver	158	Vileda	23
DataNet	131	Karádi Hardver	164	Philips	55	Vitis Comp	152
Daxon	158	Kelly Tech	82	Philips	II	VTCD	XX

CÉG- ÉS TERMÉKINDEX

Az indexben megtalálható a szerkesztéségi anyagban fellelhető összes termék- és cégneve. A terjedelemből az áttekinthetőség miatt minden név egyetlen alakját (lehetőse szóhasználati) közöljük, és egy név egy termék- és az abba tartozó konkrét termék nevét is tartalmazza, mindkettőt felülnéven. Például nagyon gyakran utalnak az egyéb cikkekre a Windowsra, de ha szerző a Windows 3.0-ról vagy 3.1-ről ír, akkor az indexben ezek is visszerkeszthetők.

2940 UltraWide SCSI	35	Delron	18	GamaxNet	37	PageStream v4.0	155	StromC	137
30cm	38	Deltron A	52,95,99	Gateway	45	PageShop Pro 3.0	138,167-170	Strateline 4	157
30cm/300	38	Centaur	99	Genlux Intermouse	95	PalmConnect	63	Studio 400	35
3Dfx	83	Centaur	102	GIF Movie Gear	138	PalmEurop Crossing	159	SuNet	182-183
3DNow!	93,99-100,102	CGI	169	GigaByte	159	Paranet Klad	58	Sun Microsystems	58-59, 126
9100s Media	34	Check Point Software	82	Global Crossing	159	Partners Hungaria	54,89	SunOS/Solaris	128,131-132
Acer	37	Chrom Research Corp.	86	GMI-Win32	171	Pentium II Xeon	84	SY-61EB	82
AB-Agon	50	Coda Kt.	90	GP-215	160	Pentium MMX	107	SY-D81BA	71
A Computer	40,65	Colin McRae Rally	174-175	GP215	160	Pentium MMX	89,95,99	SY-D81ATX	52
ASD Image S/P-1	90	Comdex	84	Graphic Equalizer Pro 1.1	20	Perf	109-170	SY-D81A+ Xeon	145
ASCI	34,84	Commodore 64	99	GraphISO	157	Permedia	157	SY-D81A+ Xeon	145
AccelPort	37	Communicator 4.5	131-84	GT+	83,84	Personal Account Suite 1.2a	150	System Restore	36,132
ACC System Inc.	24	Compag	83,84,86,157	GT+	83,84	PhotoDraw 2000	157	Symantec Mobile Update	150
ADC Express v3.10	24	Compaq Computers	99	Hang & Partner	155,157	PhotoShop 7.0	156-157	Symantec Interim Filemon	11
Acer Computer	28	Compaq Deskpro 1000	99	Harce & Partners	155,157	PhotoShop v2.11	20	System Internals Filemon	11
Acer TravelMate 310	34	Compaq Multimedia	32,40	Hardware Connections	30	PhotoShow SD v2.11	20	Számít. InternetZs	150
AcerView 57c	34	Compaq Turbo	32	Healey	54	PhotoShop 7.0	156-157	System Restore	36
Acrobat Reader 3.01	137	Compaq Turbo	32	HelyNet	54	PhotoDraw 2000	157	TaskInfo 1.00	24
ActiveX	132,146,149	Compaq Turbo	32	Heria Kereskedelmi Kft.	89-90	Phonem Express	36	TechnoTrade Kt.	162
ActiveX Data Object	14,148	Compaq Turbo	32	Hewlett-Packard	83	PhotoDraw 2000	157	Telnet	169
ActiveX Database	99	Compaq Turbo	32	High Technology	35	PhotoShop 7.0	156-157	Terminal	82
Adaptive	35	Compaq Turbo	32	Hitsch QD-2000	35	PhotoShop 7.0	156-157	Texas Instruments	160
Adaptive A880	138	Compaq Turbo	32	Home Page Reader	99	PhotoShop 7.0	156-157	Tiger	99
Adaptive Premier 5	138	Compaq Turbo	32	Home Page Reader	99	PhotoShop 7.0	156-157	Time Tunnel 1.0	96
AD	50	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Tomato Create	50
ADM	54	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Tomato Rader	3
ADN CRCH	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Toolbox	7,86
Adobe	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Total Virus Defense	132
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-Euro Kt.	47
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Premiere 5	138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Reader	137-138	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Ready 1.0	137-138,168	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PageMill	169	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoDeluxe	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe Photoshop	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157	Trans-European	137
Adobe PhotoShop 3	89	Compaq Turbo	32	Horbit	160	PhotoShop 7.0	156-157		

ELŐZETES

JANUÁR

Hardver



Gruppenteszt – II.

A leggyakrabban használt hardverelemeket átfogó hatalmas tesztünk második részére a perifériák maradtak: monitorok, nyomtatók, hangdobozok, scannerek és digitális fényképezőgépek.

Dauerolt képkockák

Az MGI filmszerkesztőjét, a VideoWave-et a kevésbé gyakorlott, illetve a gyors eredményt váró felhasználóknak készítették. Látványos kezelőfelületén mindenki könnyen tájékozódik.

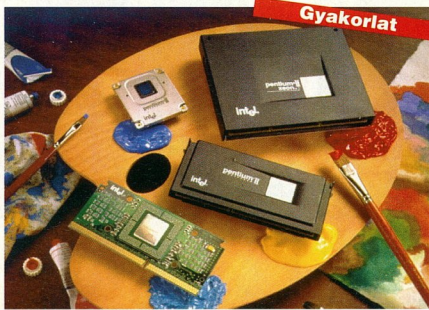
Szoftver



Maximum overdrive?

Mostanság egy kevésbé hozzáértő csak kapkodja a fejét, ha el akarja dönteni, hogy a processzorpiacon a sok jelentkező közül melyik a legoptimálisabb egy jó játéképbe.

Gyakorlat



További témáink

Sok kicsi sokra megy

Mint arról korábban beszámoltunk, számos kutatóintézetben és egyetemen kísérleteznek párhuzamos számításkora alkalmas munkaadómás-fürtökkel. E gépcsoportokkal szuperszámítógép-szintű teljesítményt lehet elérni egy valódi szuperszámítógép árának töredékéért. Mivel már sok sikeres kísérlet vezeték ilyen hétköznapi alkatrészekből felépített „szuperszámítógépekkel”, körvonalazódnak az ilyen megoldások korlátai és az, hogy hol alkalmazhatók sikeresen.

Buta okos terminálok

A számítástechnikában a legtöbb ötlet vagy megoldás népszerűsége hullámlök – a kezdeti sikereket követően elvesztí vonzerjét, majd újra elterjed, gyakran teljesen megváltozott köntösben. A régen leirt nagygépes (mainframe) rendszerek napjainkban ismét népszerűbbek, ami ellentmond a szakértők néhány évvel ezelőtti jóslatának. Hasonló a helyzet a központilag adminisztrált, saját tárolókapacitás nélküli terminálokkal, mivel sokan felismerték az egyszével konfigurált PC-k hátrányait. Cikkünkben rövid áttekintést adunk a különböző „zsírszerű” megoldásokról (hálózati számítógépek, minimális X terminálok, JavaStationok, hálózati PC-k).

Rebol/Core

Carl Sassenrathnak – aki az Amiga multizatos operációs rendszerén és több hasonló projektben is dolgozott már – 20 éve motoszkaít a fejében egy olyan programnyelv ötlete, amely egyszerűsége mellett képes minden olyan feladat megoldására, amit addig csak a sok tanulást és tapasztalatot igénylő nyelvekkel lehetett megvalósítani. Az „egyszerűség”-nem a nyelvi alacsony szintjét jelenti, hanem a felhasználó számára biztosítja az egyszerű programkészítést. A programozói gondolkodásmód helyett a logikus gondolkodás is elegendő a használatához, és a programnyelv szerkezete ehhez igyekszik alkalmazkodni. Carl álma csak most, 1998-ban valósult meg.

A hatodik elem

– Kövesse azt a taxit! – harsogta Döme, miközben elsuvítvett a füle mellett néhány átok és géppisztolylövedék. Előfordul ilyesmi, amikor az ember nyereséggel száll ki egy pókerpartitól és sietve száll be egy taxiba.

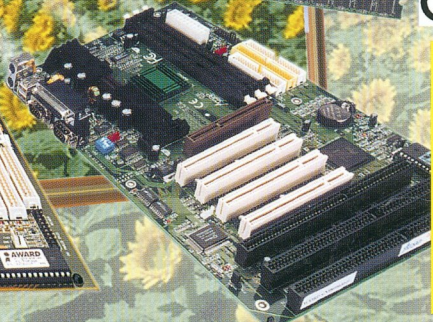
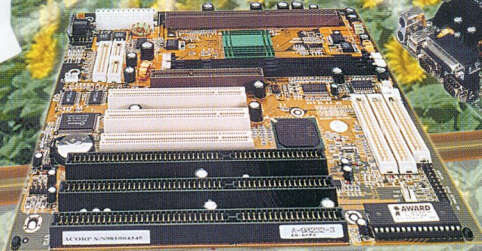
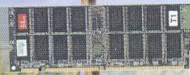
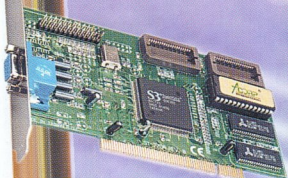
Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

ACORP[®]

INTERNATIONAL



AMEGRENTHATÓ MINŐSÉG



www.acorp.hu

Az Acorp modemekhez egy havi ingyenes Internet-előfizetés tartozik!

Termékeinket megvásárolhatja viszonteladóinknál!

Partnereink:

Nagykereskedés: Mycom Kft. Tel.: 209-0719, fax: 372-0164

Budapest:

comp Kft.: Róbert Károly krt. 68. Tel.: 339-5647

ompuoffice Kft.: Duna Plaza I. emelet 105. Tel.: 465-1063

efo Kft.: Barocsay u. 6., Krisztina u. 11. Tel.: 352-8870, 202-6002

omel Kft.: Csiki Hegyek u. 12. Tel.: 246-2734

eady Comper Kft.: Vadász u.36. Tel.: 331-0518

arrera Kft.: Karinthy F u. 26. Tel.: 361-0010

ORD Computer Kft.: Nagy Lajos Király útja 121-123. Tel.: 222-1270

Vidék:

Computer Art Kft.: Miskolc, Levente vezér u. 24. Tel.: 46/413-293

Computer Art Kft.: Pécs, Kóczián S. u. 4. Tel.: 72/314-655

Gál&Szabó Kft.: Veszprém, Cholnoky u. 34. Tel.: 88/402-201

NO.1 Bt.: Dunaújváros, Dózsa Gy. u. 14. Tel.: 25/407-607

Ramorg Kft.: Zalaegerszeg, Kosztolányi u. 41. Tel.: 92/316-750

Z Computer Kft.: Győr, Árpád u. 60. Tel.: 95/317-446

City Computer: Szolnok, József A. u. 81. Tel.: 56/340-763

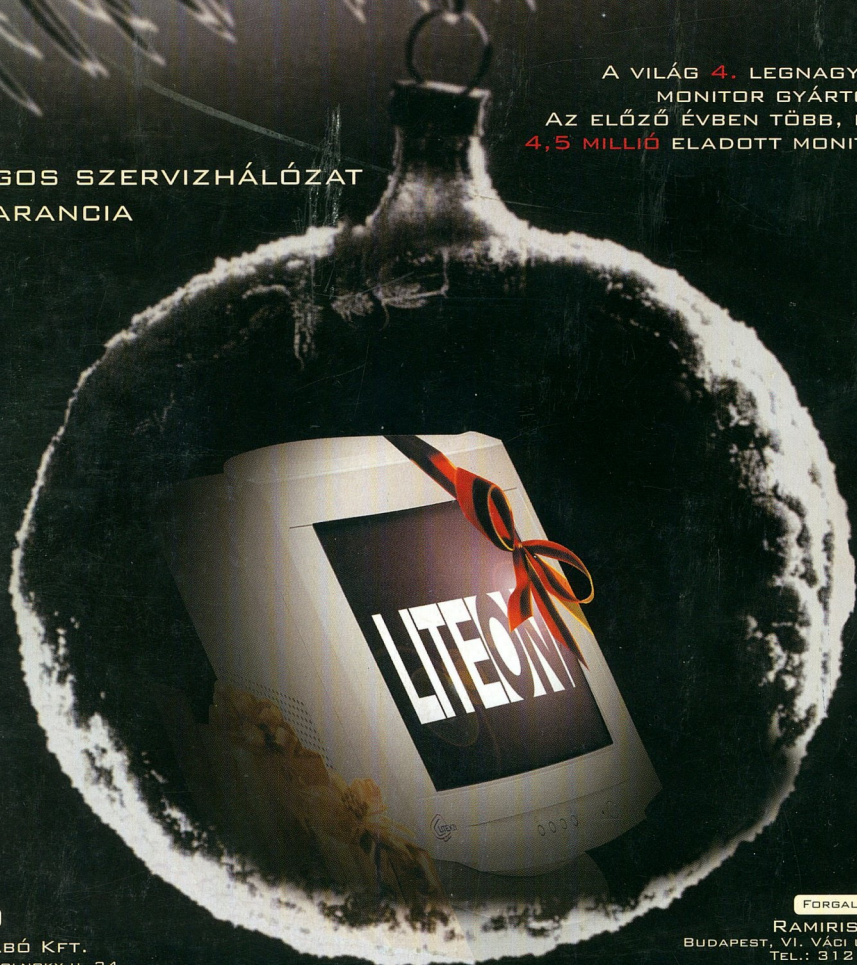
Nádor Kft.: Debrecen, Arany J. u. Tel.: 72/314-665

LITEON

Monitorok 14"/15"/17" kivételben.

A VILÁG 4. LEGNAGYOBB
MONITOR GYÁRTÓJA.
AZ ELŐZŐ ÉVBEN TÖBB, MINT
4,5 MILLIÓ ELADOTT MONITOR.

ORSZÁGOS SZERVIZHÁLÓZAT
3 ÉV GARANCIA



DISZTRIBUTOR:

GÁL & SZABÓ KFT.
VESZPRÉM, CHOLNOKY U. 34.
TEL.: (06 30) 946 31 31
TEL.: (06 30) 942 64 57

SZERVIZ:

PROFI
SERVICE CENTER KFT.
BUDAPEST, IV. VÁCI ÚT 51.
TEL.: 380 46 98
E-MAIL: PROF2000@MAIL.INEXT.HU

FORGALMAZÓK:

RAMIRIS KFT.
BUDAPEST, VI. VÁCI ÚT 1-3.
TEL.: 312 90 85

MYCOM KFT.
BUDAPEST, XI. KARINTHY F. ÚT 17.
TEL.: 371 07 66

PRESS KFT.
BUDAPEST, XI. SOMOGYI ÚT 28-30/A.
TEL.: 204 16 98

COMPUTRANS KFT.
BUDAPEST, XIV. LIMANOVÁ TÉR 25.
TEL.: 363 37 38, (06 20) 953 79 96

G & S KFT.
BUDAPEST, XIV. ERZSÉBET KIRÁLYNÉ ÚTJA 93/C.
TEL.: 252 10 74