

148 + 16 oldal!
CD-ROM: Kincstár

CHIP



Számítógép magazin

IX. évf. 10. szám

1997. október

Ára: 784 Ft

Képet a gépbe!

Teszt: 16 olcsó scanner. Képanyagunk a CD-n

Windows 98

Előzetes benyomásaink

Overclock házilag

Processzorgyorsítás

Gyors Internet?

Igen, kábeltévével!

Profi fejlesztőfelület...

...Clipperhez

Vírusvédelem

Programtelepítés,
tudnivalók

Jeffrey Stone:

A törvény szigora



**CHIP-PIAC melléklet
16 oldalon**

A Western Digital
és a CHIP akciója

NEW IN THE TOP 5

Nem álom DAEWOO...



3 év garancia!

DAEWOO
CMC-1707B
17" XGA monitor!
Nemcsak az
álmodóknak!



DAEWOO

Get In Touch With Reality

Paraméterek:

1280 x 1024 felbontás
85 MHz sávszélesség
69 KHz vízszintes frekvencia
50-120 Hz függőleges frekvencia
0,28 mm képpontméret,
MPR2, PictureMate™.

CORDATA TELECOM KFT., 1141 BUDAPEST Mogyoródi út 166/B.
TEL.: 252-5010, 252-8644, 252-3071 FAX: 252-5495

Az Albacomp azt állítja,
ma már szörfözni sem érdemes
Intel MMX™ technológiával ellátott
Pentium® processzor
alapú rendszer
nélkül.



A Z INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEJYE. AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDJEJYE.



Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel./fax: 14-90-152

Szüküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./ fax: 13-18-108

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



ALBACOMP

activa

Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT
PENTIUM® PROCESSZOR

Higgye el,



A Z INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEJEGYE. AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDJEJEGYE.

szárnyalni fog!

Canon PhotoRealism™ ...akár az eredeti



NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megeheti.

Lépjén be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül színgazdag világába. Ismerkedjen meg egy új nyomtatási színvonalal, melynek egyszerű filozófia az alapja: egy kinyomtatott képek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem!

Csak egy Canon BJC-240, BJC-4200 vagy egy BJC-4550-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kiegészítő „Photo kit”, és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Lássuk, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a törésmentes szintonusokkal és a megfelelő színmélységgel – az eredmény valóban



valóságosnak hat. A lehetőfinom árnyalatok és árnyékok (mint például az emberi bőr színeinek tonusai) tökéletesen élethűen jelennek meg. Mindez a Canon által kikísérletezett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotóintá érdeme. Az eredmény szinte életre kel a lapon. Ha fontos Önnek a valóság-hű megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatócsaládot, a kiegészítő fotókészlettel!

**A Canon
nyomtatóival
Ön valóban
csodákra képes!**

Canon
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 465 - 8020 Fax: 270 - 4080

BUDAPEST: Compgroup 1995 Tel.: 220-5269 • Cora Hypermarket Tel.: (23) 515-543 • Elender Tel.: 333-4347 • Kventa Tel.: 269-5262 • LAP Stúdió Tel.: 138-4142
• Media Markt Tel.: 347-1650 • Mistral Comp. Tel.: 149-8590 • MT-Computer Tel.: 322-1623 • Plantrading Tel.: 129-7237 • Saldó Tel.: 351-3515
• Seilidium Tel.: 131-0946 • BEKÉSCSABA: Szamprog Tel.: (66) 321-824 • DEBRECEN: Lassoft Tel.: (52) 446-883 • Wintech Tel.: (52) 423-235 • EGER: Indigo Irodaszer
Tel.: (20) 526-544 • GYŐR: RI-Hard Tel.: (96) 439-599 • HÓDMEZŐVÁSÁRHÉLY: Origo Tel.: (62) 344-272 • KAPOSVÁR: Multisoft Tel.: (82) 312-512 • Somogy Informatika
Tel.: (82) 427-973 • MOSONMAGYARÓVÁR: Recia PC Tel.: (96) 216-378 • NYIREGyhÁZA: 2B Tel.: (42) 315-296 • Go-Max Irodatechnika Tel.: (42) 407-870 • PÉCS:
HI-RES Trading Tel.: (72) 210-923 • M&M Computer Tel.: (72) 227-080 • SIOFOK: Sio-System Tel.: (84) 316-978 • Stocomp Tel.: (84) 314-905 • SZÉKESFEHÉRVÁR:
KIM Tel.: (22) 389-737 • Multitechnika Labor Tel.: (22) 308-018 • TAPOLCA: Balaton Elektronika Tel.: (87) 412-564 • ZALAEGERSZEG: Procomp Tel.: (92) 311-373



Olvasóink leveleire e számunkban Nagy Zoltán tesztlaborvezetőnk válaszol. A leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladókik nevének megadásával idézzük.



Tisztelt Chip szerkesztőség!

Egy kérdésem lenne Önökhöz a Chip CD-mel-
létkétlen megjelenő shareware programokkal kapcsolatban.

Egy shareware programnak mik a felhasználási korlátai (jogi értelemben), például egy ügyfelemnek, akinek szoftvert adtam el, odaadhatom-e az Önök által CD-n terjesztett ARJ.EXE-t, hogy az adatait tömörítse (természetesen ingyen, mint egy shareware segédprogramot). Tulajdonképpen az ARJ.EXE ezen felhasználása üzleti (haszonszerzési) célúnak minősül, vagy nem?

Kérem Önöket, ezen témában adjanak segítséget, illetve amennyiben lehetséges, adják meg a hasonló témákban illetékes szakember nevét és telefonszámát.

Segítségüket előre is köszönöm...

Tisztelettel: Bögi Attila programozó

A shareware programok ingyenes felhasználhatósága a kipróbálás szintjéig terjed (a programok szerzői ezt további, részletes feltételekhez köthetik az általuk mellékelte dokumentációban). Ez azt jelenti, hogy a szerző a felhasználónak lehetőséget ad arra, hogy ingyenesen megismerje a programot, és el tudja dönteni, hogy megvásárolja-e vagy sem. Ebből következően a shareware programok üzleti célra nem használhatók a regisztrációs díj kifizetése nélkül. Tartós használat esetén egyébként általában magáncélú felhasználásnál is regisztrálni kell a programokat (az ARJ csomagjában a LICENCE.DOC file írja le a tudnivalókat). Üzleti felhasználás alatt értendő például az, ha valaki az általa készített szoftvert, adatbázist vagy más számítógépes anyagot úgy forgalmazza, hogy azt Arj-vel tömöríti. Ebben az esetben csak megfelelő módon regisztrált verziót használhat.

Az Ön esetében esetleg azt ajánlhatja ügyfelének, hogy az adatait célszerű lenne Arj-vel tömöríteni, és odaadhat neki egy CD-t vagy floppyt az Arj telepítéséhez, esetleg Ön is teheti azt. Az Arj-t azonban nem adhatja a programjával együtt.



Üdvözlöm!

Az egyik ügyfelünk XIX. CHIP CD-jén telepítés után az F-PROT vírust talált. Szerinte AUSZT parazita módosult változat van az egyik DOS Navigator .SS file-ban. A gépe tiszta volt, és törítés után nem találta az F-PROT.

Kérem, mielőbb nézzék meg és küldjenek vissza egy e-mailt, hogy vakláрма, vagy valóban ráragadt valami a CD-re.

Tisztelettel: Durmics Tamás

Többen jelezték, hogy az F-Prot a fent nevezett vírust megtalálni vélte a CD-n, az olvasók által készített programok egyikében. Arról a problémáról már a CD készítésekor tudtunk, le is irtuk az ismertetőben (CHIP.EXE), hogy vakriasztásról van szó. A jelek szerint kissé túlbuzgó az F-Prot, és más helyeken is megtalálja ezt a szekvenciát. A DOS Navigator .SS kiterjesztésű file-jai a képernyővédők, melyek tömör, optimalizált kódot tartalmaznak. Vélhetően a hibásan definiált F-Prot-adatbázis az oka annak, hogy itt is megtalálta ezt a „vírust”. Már kipróbálhattuk az F-Prot újabb verzióját, mely mentes volt ettől a hibától, vagyis nem adott vakriasztást a CD-n. Azt tanácsolom, hogy ezzel is és más víruskereső programokkal is győződjének meg arról, hogy ez a „vírus” nem vírus.



Internet Szolgáltatók Tanácsa
1132 Budapest,
Victor Hugo u. 18-22. I. 140.
Telefon: 149-7532
Fax: 129-7866
E-mail: martos@sztaki.hu

Közlemény

A Westel 900 az Internet Szolgáltatók Tanácsa (ISZT) tudomására hozta, hogy az Internetcél egy Interpest nevű házai Internet-szolgáltatót bejegisztáltatta a westel900.com domain nevet, majd ezt követően ezen a címen olyan információszervert működtetett, amelyen a Westel 900-at és a Pannon GSM-et is kellemetlen helyzetbe hozó, zavarot keltő információkat helyezett el. A zavaroktól információk elhelyezéséből egyértelműen megállapítható, hogy a westel900.com név regisztrálása nem véletlen egybeesés, az Interpest nevű „Internet-szolgáltató” tisztában volt a Westel 900 cég és név létezésével, a megszerzett nevet tudatosan további megtevésű tevékenységre használta fel. Az ISZT megállapítja, hogy tagjai sorában Interpest nevű szolgáltató nincs. Az ISZT tagjai elhatárolják magukat az ilyen etikálan tevékenységtől és hatványozottan elítélnének tartják, ha ilyen egy Internet-szolgáltató követ el.

Budapest, 1997. szeptember 9.

Martos Balázs
az ISZT elnöke

Ehhez csak annyit tudunk hozzátenni, hogy egyetértünk az ISZT-vel. Személy szerint én is belefuttattam ebbe a „csapdába”, amikor gyorsan gépelve megszokásból .com-ot írtam a westel900 után. Mindenesetre reméljük, ez a nyílt elhatárolódás elejét veszi az ilyen és ehhez hasonló akcióknak, melyek sajnos már nem ritkák az Interneten. (Hasonló eset volt a www.nasa.com-é, amely az eredeti www.nasa.gov mellett működtött, és az úrkutatástól messze álló témában közölt képeket.)

Kincstár

12 Őszi programszüret

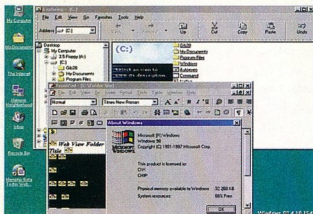
● Bakiparádé: Direct X 5, Netscape Communicator 4.01a, F-Prot ● SAC – előző számunkból: Clean System Directory v1.3, Joc-Screen Designer v1.1, PrintGF, PrintGL, QuickView protected mode v2.13, SuperClip v3.60, Win-Image 4.0, Advanced Disk Catalog, n-Track ● Zene: Horváth Kornél, Mercezel Gábor ● 3D, grafika: Crystal 3D Impact, PageDraw, MicroLathe, Videotrope, Pixel 3D, Xara 3D ● Microsoft Internet Information Server 4 beta ● Linux: RedHat, DOSLinux, Squid, Samba



Képet a géphe!
16 síkágyas scanner tesztje: melyik mire jó?
74

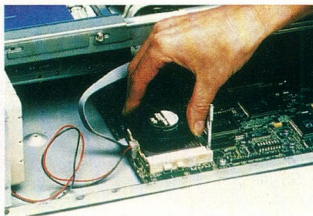
Aktuális

- 24 Apple: a világ leggyorsabb személyi számítógépe ● QesTec Inc.: jó memória ● CAD-Art: Autodesk Mechanical Desktop magyarul ● WSCAD Elektronik: erősáramú CAD-program
- 26 APC: moduláris UPS ● Samsung: 17 colos LCD monitor
- 27 Microsoft: streaming multimédia ● BackOffice: rövidhírek
- 28 Tally: három új nyomtató
- 29 Parametric Technology: PT/Modeler 2.0 magyarul ● Tulip Computers: szerverek új processzorral
- 30 Ricoh: újraindító CD ● Frankensoft-Contraire Informatika: a WALKÜR ● LG Electronics: monitorok nagy keletje ● Exide Electronics: új UPS-család
- 32 3M: utazó multimédia projektorok ● RichSoft: Internet Shopping Center ● Compuware: komponensalapú fejlesztés ● Softimage: nem hurrikán ● Trio: nonstop faxbank
- 33 Apple-MS: szeletelt alma Microsoft módra
- 34 Daxon: távkapcsolt PC-s oktatás ● ASK: két új kivetítő ● CalComp: új



Windows - merre tovább?
Készül a szenzáció? Windows 98 béta.
91

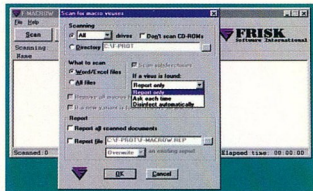
- nyomatási technológia ● X-Byte: kábelújdonás
- 36 Dell Computer: a legfrissebb technológiák ● Application Kft.: a file-vadász ● Digital: noteszgép profioknak
 - 38 Sysdata: consulting tevékenység ● SCO: új Unix kernel ● IBM: S/390 családi események ● Absolute: újratölthető akku Zip meghajtóhoz
 - 40 Corg Computer: új üzlet ● Ident: őszi újdonságok ● Vidcom: videokonferencia okosan ● NetLock: biztonságos kereskedelem a világhálón
 - 42 Adobe: magyar Photoshop ● Szoftver ABC: HP-márkából ● Plantrend: új szaküzlet ● Oki Data Corporation: öt éve Közép- és Kelet-Európában ● Qwerty Computer: az Internet-szolgáltatás védelme
 - 44 Tektronix: új A3-as színes nyomtató, szövetség a Mitsubishihivel ● Novell: a „határör” ● Synergon: elkelt az Integra?
 - 45 ProfiTrade 90: működő Novell Support ● Unicom: profilbővítés ● Imation: „tárhódító” technológia
 - 46 3Com: termék-telex ● C3: InfoMűhely ● Intergraph: friss grafikus munkaállomás ● Sony: új digitális fényképezőgép
 - 48 Symantec: Norton Utilities 2.0 magyarul ● ELTE TTK Hallgatói Alapítvány: az Oktatási Centrum tanfolyamai ● Xircom: leköröz a CardBus ● DTK Computer: új alaplap Pentium II-höz



Az overclock
Tanácsok és ötletek CPU-tuninghoz.
127

Tartalom és forma

- 50 Térkép e táj
A Magyarországi CD-Atlaszon hazánk vektorgrafikus térképét találjuk.
- 50 Felhők fölött
Küzdjünk meg az ennel, egy F22 Raptor pilótáifülkéjéből!
- 52 Bolygóközi túra
Csillagászat, űrkutatás, űrutazás – CD-ROM-on.
- 52 A legnagobb Sándor
Vivjuk meg Nagy Sándor jelentős csatáit! Az Interactive Magic CD-je.



És előtti köpönyeg
Gyakorlati útmutató
antivirus programok telepítéséhez.
130

Magazin

- 55 Behálózás
Ki mindenki nyert – az iskolák mellett – az MKM Internet-szolgáltatói pályázatán?
Interjú dr. Racsó Péterrel.
- 58 A kommunikáció jövője
Erről kérdeztük Fogoly Lajost.
- 60 A történet folytatódik
Nagy a pezsgés a SuliNet háza táján – új információk a programról.
- 61 Fejlesztők fejlődése
Mit főznek a Microsoft boszorkánykonyhájában?
Beszámoló TechEd 97-ről.
- 63 Szervizintá
Működhet egy szerviz mintaszérien?
Igen. De hol van ilyen?

Hardver

- 67 Hardverbongészés
Primörök a hardverek világából – HP: Merced ● Exponential: árverés ● Sematech: kivágták a rezet ● IBM: Aptiva K6-tal ● Intel-rivalisok: chipgondok ● Tamagotchi: áldás vagy átok? ● Micron: új munkaállomás ● Compaq: Hot Plug

PCI ● Acorn: NC-tervek ingyen ● Toshiba, Panasonic: DVD noteszgépekbe ● Új optikai lemezek: DVD-RAM gondok ● Iomega: Zip Drive Plus ● Visioneer: új scannerek ● Tektronix: Phaser 380 ● Advanced Laser Technologies: monitorok ● Nichia Chemical Industries: kék lézer ● Sun: javás telefonok ● Composite Optics: Forte

70 Mozgóképek

VideoLogic Captivator: PCI grafikus kártya kifejezetten Windows 95-höz.

70 Megújult az Adlib!

Feltámadt az Adlib! Hirt ad erről az ASB 64 Wave Pro hangkártya.

72 Ingerkeltő

Új név – jó gép? A Herta multimédia gépe: mérések és élmények.

73 Ít az ótődiki!

Amikor az egyszerűség pozitívum: HP ScanJet 5s.

74 Képet a gépből

16 síkágvas scanner tesztje: melyik mire jó?



Fontoskodunk

Új cikksorozatunk „szövegszerkesztőknek”.

136

Szoftver

87 Szoftverböngésző

Primörök a szoftverek világából – IBM: OS/2 Bluebird, JDK 1.1 iNCR: Solaris ● Be: BeOS for x86 ● NetFrame Systems: MultiSpan ● Seagate: új backup programok ● Netscape: Navigator 4, Gemini, újabb hiba a Communicatorban ● Novita Communications: Novita Mail ● Chill!Soft: Chill!ASP ● Be Here: Portal S1 ● Paradise Software: Simplicity ● Intel és SAP: Pandesic ● Microsoft: Vxtreme, Java-problémák, új képfarmátum, Office 97 SP1 ● Corel: WordPerfect 7 for Win 3.1 ● Oracle: Interoffice HTML-lel ● Investor's Business Daily: a tíz legnagyobb szoftvercég

91 Windows – merre tovább?

Készül a szenzáció?



Moto Racer
Élvezzük a száguldás mámorát!
Motorozunk!

138

Teszteltük a Windows 98 béta verzióját.

95 Multimédia kattintásra

Coreles multimédia fejlesztőkészlet, coreles megoldásokkal: Click & Create 1.0.

103 Újabb hetedik

Adobe érzés PC-n is: Illustrator 7.0.

107 Mindent egy helyen

A programozóknak is fontos a kényelem. Megadja-e ezt a Microsoft Visual Studio 97?

111 SQL a zsebben

Egy korszerű hálózati szoftvernél alapkövetelmény az SQL ismerete: Sybase SQL Anywhere.

115 A Clipper élt, él és élni fog!

Clipperesek figyelme, profi fejlesztőfelület Clipperhez!

118 Játssz újra, Sam!

Avagy hogyan oldjuk meg egy vállalat átszervezését...

Kommunikáció

120 Internet-böngésző

Újdonságok az internet világából – Termékek és technológiák: Progressive Network – újabb Real termékek, Marimba DRP, S/MIME, ActiveX – hányan használják? ● Érdekes site-ok és szolgáltatások: Kodak Picture Network, az AltaVista furcsa eredményei, RealNetwork, Populus vCard ● Internet és jog: legális PGP export, Internet-adó, az Experian biztonsági problémái ● Hálózati bajok: az UUNET harca a spam ellen, újabb bottrányok az InterNIC-nél.

122 Gyors Internet?!

Új fejezet nyílt a hazai kábeltelvíziózásban: már nem csak a műsor jön a kábelen.

125 Vágjuk zsebre!

Az Ericsson legutóbb bemutatott készüléke valódi „zsebes”.

Gyakorlat

127 Az overclock

Avagy hogyan hajtjuk túl számítógépünket? Tanácsok és ötletek CPU-tuninghoz.

130 Eső előtti kópönyeg

Hogyan telepítsünk antivírus programokat: gyakorlati útmutató.

134 Új spréru jobban seper

Különösen a vírusirtóknál: bemutatjuk a VirusBuster és az F-Prot új verzióját.

136 Fontoskodunk

Új cikksorozatunk első része az alapokról – „szövegszerkesztőknek”.

Kikapcsolódás

138 Moto Racer

A száguldás mámorát csak egy dolog adhatja meg – motorozunk!

141 Jeffrey Stone: A törvény szögere

Tom Brent esete a robotzsarual.

145 Keresztjévtény

Új nyeresi lehetőség – előző játéknak nyertese.

CHIP-PIAC

I–XVI. oldal: Tippek, támpontok, tanácsok. Tippek: milyen újdonságok jelentek meg a hardverpiacon? Támpontok: a kiszemelt komponens milyen képességű versenytársaihoz képest – s vajon drága vagy éppen jó vétel? Tanácsok: mit kell, mit érdemes, és mit nem szabad megvenni? ● Börze: apróhírdetések ● Lapzártá után: legfrissebb híreink ● Index

Szerkesztőségi rovatok

7 Fórum

XI Hírdétőink

145 Impresszum

146 Előzetes

Útjelzéseink

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

☐ Telefonszám.

Egymásnak teremtve

Az új Intel Pentium® II processzor.

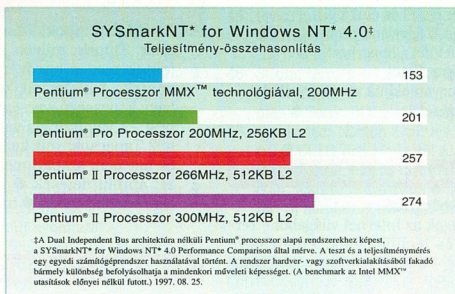


A processzor, amelynek tervezése során az Ön üzleti szoftverére gondoltak. Az új Pentium® II processzor. A ma elérhető legerősebb Intel processzor, amely több műveletet tesz lehetővé a hagyományos üzleti alkalmazásokban, és egyben bázisa új, pl. Java[†] alapú alkalmazásoknak. Az új csomagolás az Intel egyedülálló Dual Independent Bus architektúráját rejt, egy olyan új fejlesztést,

amely két önálló adatsínt használ: az egyik a második szintű gyorsítótárral áll kapcsolatban, a másik a fő memóriát szolgálja ki.



Ez olyan lendületet ad bizonyos műveleteknek, amely még többre teszi képessé Önt és vállalatát. A Pentium® II processzor. Az erő, amelyet a mai üzleti szoftverekhez terveztek. További információért keressen fel bennünket az Interneten:



 www.intel.com/english/pentiumii

intel
The Computer Inside.™





Őszi programszüret

Feléledt a szakma nyári álmából, újra alkotnak a programozók. Mi sem bizonyítja ezt jobban, mint hogy a hagyományos SAC-gyűjtemény e havi gyarapodása majd kétszáz megát tesz ki, a szokásos 100-150 helyett.

Az anyag jó részét az új file-terület, az EDUCULT tölti meg, ezen logikai játékok, oktatóprogramok, és sok-sok, kulturális témával – zenészekkel, együttesekkel, írőkkel, könyvekkel és filmekkel – foglalkozó szöveg található. A rengeteg új SAC-anyag letöltése és feldolgozása lapzártakor még tart, ezért most csak az előző CD gyűjteményéből mutatunk be néhány érdekesebb programot.

Bakiparádé

Előző, XIX. CD-nkre több bosszantó program is felkerült. Lássuk, mit lehet ezekkel tenni!

- **DirectX 5:** A Microsoft legújabb drivere nem tűri a magyar Windows 95-öt, sőt még a nem magyar (Paneuro) Windows 95-öt sem, ha azon magyar beállításokkal dolgozunk. Használatához sajnos ki kell kapcsolni minden nemzeti beállítást addig, amíg el nem készül a magyar változata.

- **Netscape Communicator 4.01a:** A Windows 95-ös változat a gépek egy jelentős részén nem telepíthető. Azóta megjelent az újabb, már telepíthető verzió, amely CD-nken is megtalálható.

- **F-Prot:** E vírusellenes program több helyen, elsősorban az \OLVASOK könyvtárban jelzett vírus – tévesen. Az ilyen vakriadókat mindig érdemes egy másik víruskeresővel is ellenőrizni, mielőtt megrémülnénk.

SAC-anyagok az előző CD-n

- **Clean System Directory v1.3:** XIX. CD, \SAC\UTIL\MISC\CLNSYS13.ZIP. Egy-egy windowsos program törlése után csodálkozva nézhetjük, hogy mervelműnkön nem annyi a szabad hely,

lemez környezetben a Joc-Screen Designerrel.

Lehetőségünk van a szöveggépelés mellett kiválasztott karakterrel, háttér- és előtérzínnel való rajzolásra (*Draw/Pencil*), a színek megváltoztatására (*Brush*), keretek (*Pencil Lines*), téglalap (*Box*) vagy egyenes vonal (*Line*) rajzolására. Blokkműveleteket és különböző szerkesztéseket is elvégezhetünk. Az eredmény elemntésekor jön a kellemes meglepetés: a kimeneti formátumok között a szokásos ASCII és ANSI szövegen kívül Basic, C, Pascal, dBase, Cobol,



amennyi a program felrakása előtt volt. Ennek oka, hogy telepítéskor a program a Windows saját könyvtárában is létrehoz file-okat, amiket aztán kereshetünk, mint tüt a szénakazalban. Sok programnál még a mellékelt eltávolító sem takarítja el ezeket.

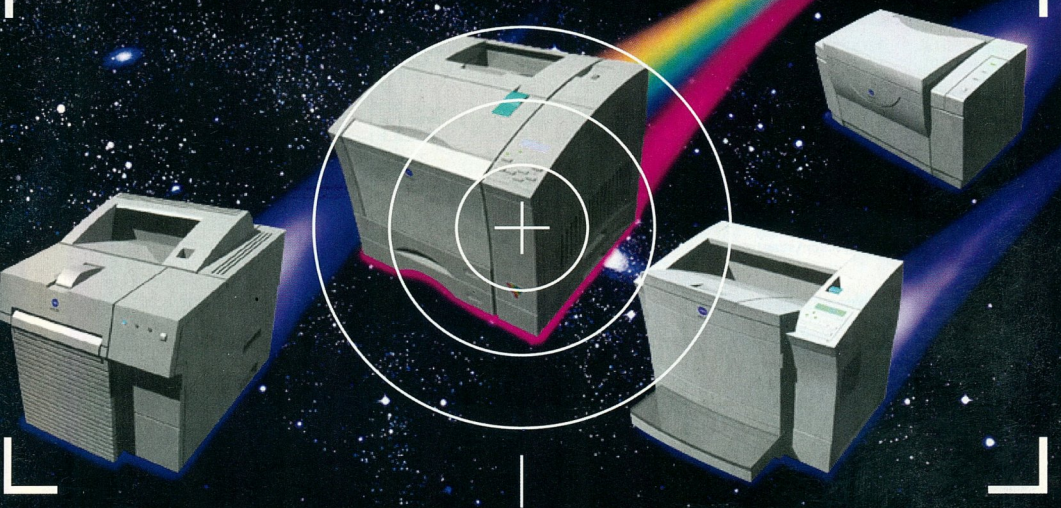
A Clean System Directory erre kínál megoldást: végigpásztazza a mervelmez oylan .DLL és .HLP file-ok után kutatva, melyekre egyetlen .EXE file-ban sincs hivatkozás. Ezekről ugyanis feltételezhető, hogy egy letöltött program maradványai. A megtalált file-okról listát készít, melyen kijelölhetjük a megtartani kívántakat. A többlet biztonsági okokból áthelyezi a WINDOWS\SYSTEM\BKUPDLLS könyvtárba, tehát ha ezután valamely programunk „sikit” futtatásakor a nem talált részeit miatt, innen még visszamásolhatjuk őket.

- **Joc-Screen Designer v1.1:** XIX. CD, \SAC\UTIL\PROG\JOCSRI1.ZIP. Sok program lefutása után jelenik meg a már szöveges képernyőn egy szép ábra. Ilyen képeket gyárthatunk egészen kel-

assembly forráskódban, .BMP és .PCX képként, valamint futtatható formában, .COM file-ként is képes legenerálni a képet.

- **PrintGF és PrintGL:** XIX. CD, \SAC\GRAPH\PRNGF132.ZIP és PRNGL162.ZIP. Gyakran szeretnénk egy-egy képet gyorsan kinyomtatni. Ekor kapóra jöhet a PrintGF, amely DOS és Windows alól is képes .GIF, .BMP és .PCX képeket nyomtatni. Ehhez a legváltozatosabb beállításokat használhatjuk. A program legnagyobb hátránya a primitív kezelőfelület: a windowsos képernyő is a DOS-os mintájára készült, így nem használja ki a Windows grafikai lehetőségeit. Emiatt kezelése is kényelmetlen, például egy file kiválasztása szinte követhetetlen. A kép betöltése (*Image File*) menüpont alatt a nyomtatás minőségére adhatunk utasításokat (*Print Quality, Color Correction*). Ezekről jobbra a kimenetet határozhatjuk meg: a célszközt (*Destination*), valamint képernyő esetén a megjelenítés formáját (*Output Format*).

1.346 | 2.61 | 5.368



„KÉPERNYŐN A MINOLTA ÚJ, HELYTAKARÉKOS NYOMTATÓI”

A Minolta, a lézeres nyomtatási technológia 15 éves tapasztalatával a háta mögött, most egy vadonatúj nyomtatósorozatot bocsájt útjára. És bár ezek a berendezések külsejük alapján akár a világűrből is jöhettek volna, kis méretük alapján ugyancsak földi környezetbe valók.



A MINOLTA PAGEPRO S VOLT AZ EBBEN A SZEMÉLYEN A LEGJOBB ÖSZTELESIFT-MÉNYŰ NYOMTATÓ*, AHOGYAN EZ MEGJELENT A PC MAGAZINE EGYESÜLT KIRÁLYSÁGBELI KIADÁSÁBAN 1996 OKTÓBERI SZÁMÁBAN.

Lézernyomtatók széles skálája a kis asztali készüléktől a hálózat-kompatibilis színes nyomtatóig - valamennyien a csúcstechnológiát képviselő képfeldolgozással érik el az univerzum számára eddig ismeretlen nyomtatási sebességet. Ezért hívjuk ezt úgy: képek minden képzelet fölött.

Minolta PagePro nyomtatók

Információk a fény sebességével.
Töltse ki. Másolja le. Faxolja.

Név: _____

Cég: _____

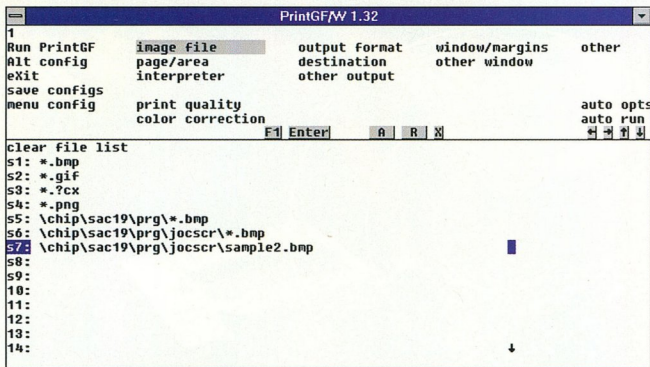
Cím: _____

Tel./fax: _____



MINOLTA

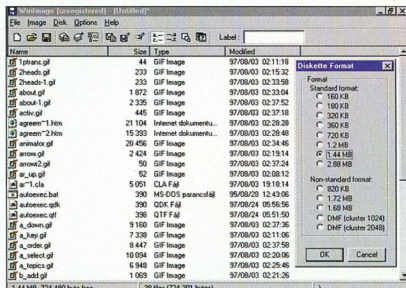
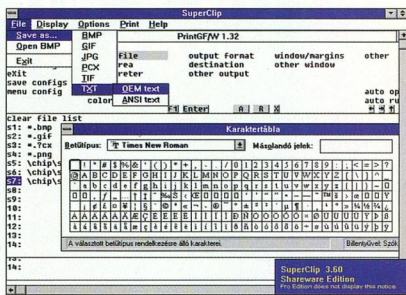
Minolta Magyarország Iradarszolg. Kft.
1117 Budapest, Csermely u. 4. Telefon: 206 2244 Fax: 206 1869



Vektorképek nyomtatására használhatjuk a PrintGL-t, amely .PLT képeket kezel, normál nyomtatón szimulálva a rajzgépet. Kezelése megegyezik a PrintGF-ével, csak az ...image... nevű menüpontokat váltja fel a ...plot... megfelelőivel. Mindkét programmal a kép kiválasztása és a jellemzők beállítása után a Run PrintGF/PrintGL ponttal kezdeményezhetjük a nyomtatást vagy a megjelítést. A programok igénye nagyon kicsi, így kezelésük nehézségeit elenére is szükség lehet rájuk.

● **QuickView protected mode v2.13:** XIX. CD, \SAC\GRAPH\QVPRO213.ZIP. A program figyelmeztető megjelenítő annak ellenére, hogy viszonylag kevés képformátumot kezel: állóképek közül mindössze a .BMP, .GIF és .TGA, hangfile-ok közül pedig a .VOC és .WAV kiterjesztéseket. Mozgóképeknél már valamivel jobb a helyzet, az Autodesk Animator .CEL-jén kívül az .FLI, .FLC és a mozgó .GIF, .AVI animációkat is lejátsza. Ez utóbinnal mutatkoznak meg különleges képességei: a Windows alatti AVI-játszóknál akár tízszer jobb minőségben és gyorsabban képes DOS alól filmvetítésre, ráadásul hardverigénye is meglepően alacsony. Lejátszáshoz lehetőségünk van szürkésképalattal (AVI Options/grayscale), 256 színű (8 color bits), hicolor és true color lejátszásra, többféle felbontásra, dupla zoom (2x2-es pixeleket) és a képmínőség (AVI Quality) beállítására is. Gyorsítási opció a Sound Preload, amely a hangot lejátszás előtt a memóriába tölti, és onnan játssza a filmhez. Ha pedig a Drop Frames lehetőséget választjuk, néhány képkockát kihagyva szaggatottabbá válik a film, de a hang így lassabb gépen sem fog akadózni, és mindig szinkronban lesz a képpel. A program

kezelése nagyon egyszerű. [Alt D]-vel válthatunk meghajtót, [Alt O]-val hívhatjuk elő az Options menüt, a [+] és [-] billentyűvel pedig a megjelenítés felbontását állíthatjuk. Ez a verzió már kezeli a Gravis Ultrasound hangkártyát, a filmjátszási sebességet és a hangerőt pedig lejátszás alatt is tudjuk a programból állítani.



● **SuperClip v3.60:** XIX. CD, \SAC\GRAPH\SLCLIP360.ZIP. A Windows vágólapjának lehetőségeit terjeszti ki ez a képlőp program. Előindítva hagyjuk ikonállapotban, így mikor a [Print Screen] billentyűvel a képernyőt „fényképezzük”, a hagyományos vágólap helyett ennek alakába kerül a kép. Innen rögtön elmenthetjük .BMP, .GIF, .JPG, .PCX, .TIF, vagy .TXT formátumban. Beállíthatjuk a képtömörítés módját (JPEG-nél hatásfokát) is. A program hasznossága szintén egyszerű kezelhetőségében és kis igényeiben rejlik. Igazi újdonsága az, hogy a DOS-os program grafikus képernyőjét is át tudja adni a Windows vágólapjának.

● **WinImage 4.0:** XIX. CD, \SAC\UTILDISK\WINIMA40.ZIP. A WinImage 4.0 akkor segít, ha lemeze szeretnénk menteni egy-egy file-t, de az anyag különböző helyeken található meghajtóikon. A programmal megkereshetjük a kívánt file-okat, és azokat egy ablakba összegyűjtve később kimásolhatjuk floppyra. Megadhatjuk, hogy mekkora lemezmérettel dolgozunk, és ezt a beállítást a program figyeli a file-összeállítás során, hogy figyelmeztetni tudjon, ha betelt a lemez.

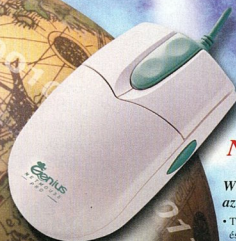
A file-okat a kiválasztás során sorba rendezhetjük nevük, típusuk, nagyságuk vagy dátumuk szerint. A kész összeállítást el is menthetjük. Ilyenkor a program tömörítve tárolja az adatokat a merevlemezünkön. Lemezre való másolásnál választhatjuk a művelet közben lemezformázást. A program segítségével a készítenő lemez bootszektorát is megvizsgálhatjuk (például szériaszám megadása). A WinImage Windows 95/NT vagy Win32s alatt futtatható.

● **Advanced Disk Catalog:** XIX. CD, \SAC\UTILDISK\ADC115.ZIP. Előfordulhat, hogy fel kell térképezni merevlemezünk tartalmát, vagy CD-nkhez szeretnénk tartalomlistát készíteni. Miért mi szedjük össze, és jegyezzük le a szükséges adatokat, ha erre egy program is képes, és ráadásul ő sokkal gyorsabban végzi el a munkát?

Az Advanced Disk Catalog egy ilyen program. Segítségével pillanatok alatt meg-



Válassza a Genius útját a sikerhez!



NetMouse Pro

Web-szörfözés az igazi Internet-egérrel!

- Több mint 30%-kal kevesebb kattintás és mozgás az egérről
- A Magic Button és a Side-Button gombok segítségével az egér elmozdítása nélkül is görgethet fel, le, jobbra és balra
- Az Auto-Browsing önbongozó funkcióval könnyű a barargolás a Web-oldalokon és a Windowsban
- A Side-Button és a Magic Button gombokkal, válthat a nyitott alkalmazások és az önbongozó dokumentumok között
- Az Office 97-98 és az Internet Explorer új egyleges zoommal támogatja, a ráközelítés és az eltolódás finombeállítását tetszése szerint végezheti el
- Auto-Panning empászítató képessége: nyomja meg a Side-Button gombot egyszer, és húzza az egeret, készre szerinti abba az irányba, amelyben a képernyőn haladni kíván, plusz Auto-Scrolling öngörgető funkció nyolc lehetséges irányba



ColorPage-EP

Megoldás a nagy teljesítményű, könnyű szkennelésre

- 24 bites egyeneses színes szkennelési asztali alkalmazásaihoz és bemutatóinak elkészítéséhez
- Könnyű telepítés – közvetlenül a párhuzamos portra csatlakoztatható
- 300-600 dpi optikai felbontás, 4800 dpi interpolációs felbontás
- Az erőteljes Presto! PageManager integrált szoftver kielégíti az Ön elvárásait és kiaknázza kreativitását
- Az optikai karakterfelismerő szoftvernek köszönhetően sohasem kell újra begépelni a szöveget
- Megfelel a TWAIN követelményeinek



ColorPage-Vivid

Az élénk, élhető színek mestere

- 30 bites egyeneses színes szkennelési asztali alkalmazásaihoz és bemutatóinak elkészítéséhez
- Könnyű telepítés – közvetlenül a párhuzamos portra csatlakoztatható
- 300-600 dpi optikai felbontás, 4800 dpi interpolációs felbontás
- Az erőteljes Presto! PageManager integrált szoftver kielégíti az Ön elvárásait és kiaknázza kreativitását
- Az optikai karakterfelismerő szoftvernek köszönhetően sohasem kell újra begépelni a szöveget
- Megfelel a TWAIN követelményeinek



KYE Systems Corp.
No. 402 Chung-Hsin Rd. Sec. 5,
San Chung, Taipei Hsien, Taiwan R.O.C.
Tel: (886) 2 995-6645
Fax: (886) 2 995-6649
Web site: <http://www.geniusnet.com.tw>

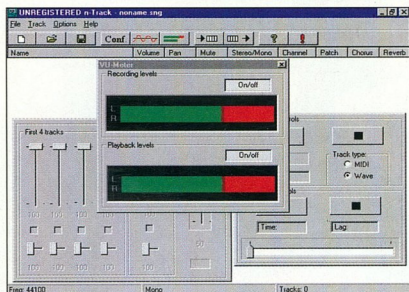
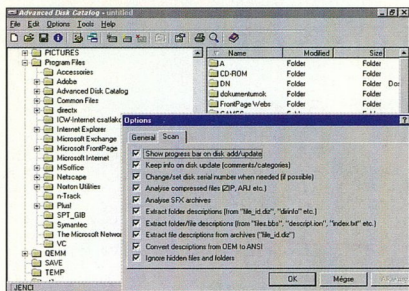
Distributor:
FAN Electronics Ltd.
Felső Erdőssor U. 6B/udapest, H-1066
Hungary
Tel: (36-1) 342 4907
Fax: (36-1) 351 4315



Genius is a registered trademark of KYE Systems Corp. All other products, brands or companies mentioned are trade marks or registered trademarks of their respective companies. Products may look different than shown here. Specifications are subject to change without prior notice.

Let's Bring the Future Together





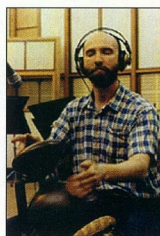
kaphatjuk az egyes meghajtók tartalmát, melyet egy TXT file-ba le is menthetünk. Így később ezt bármilyen szövegszerkesztővel kedvünk szerint alakíthatjuk. A program egyszerű adatbáziskezelő is, amelyben lemezeinket kategóriákba is sorolhatjuk, megkönnyítve a keresést. Beállíthatjuk, hogy bele tudjunk nézni az .ARJ vagy .ZIP file-okba, beemelhettük a listába a magyarosított szövegfile-okat (például DESCRIPT.ION, INDEX.TXT, FILE_ID.DIZ). A program nagy segítséget nyújthat azoknak, akik rengeteg lemezt, CD-t gyűjtöttek össze.

● **n-Track:** XIX. CD, \SAC\SO-UND\NTRCK111.ZIP. Időnként szükségünk van rá, hogy géppel olvassassuk fel bemutatónk szövegét. Ehhez először rögzíteni kell a beszédet a számítógép által feldolgozható formátumban, tehát hangfile-ba.

Ehhez kell egy hangkártya (full-duplex), egy mikrofon, no meg egy kezelőprogram. Ez utóbbi szerepét igyekszik betölteni az n-Track, melynek az 1.11-es verziója került fel szeptemberi CD-nkre. A felvett hanganyagot visszajátszhatjuk, és végérvényesen elmenthetjük. Mint a program neve mutatja, a szoftver n darab tracket képes kezelni, de a

szerezők szerint egy 100 MHz-es Pentium gépen 32 Mbyte RAM-mal 6 tracket tudtak használni. Egy ablakban beállíthatjuk a digitálizálás frekvenciáját, és hogy sztereó vagy monó hangzást kérünk. A program MIDI vagy .WAV file-okat kezel - ezek tulajdonságait is beállíthatjuk. Az n-Track Windows 95 vagy NT alatt futtatható.

Bácskai Zoltán - Duchon Jenő



Alapítója volt a Trio Stendhal nevű együttesnek, és ma is játszik a László Attila Bandben. Olyan híres zenészekkel lépett fel együtt, mint David Friedman, Anthony Jackson, Tommy Campbell, Randy Brecker. Lemezet:

The Garden of Eden, 1983 - Kaszákó Group (LP: SLPX 17763);

Blue for the Last Punk, 1988 - Things (CD: jp 1026DDDD);

Trio Stendhal, 1989 - Trio Stendhal (LP: SLPX 37245, CD: VBP 013, MK 37245);

Mother Nature, 1990 - Things (CD: jp 1028DDDD);

Earthsound, 1991 - Trio Stendhal (CD: SNT 30191-2DDD, MC: BPL 001);

Magazine CD 6, 1991 - Gianluca Mosole, Tom Brechlein, Oscar Cartaya, Horváth Kornél. (Sentemo Rec)

Something Happened, 1992 - Trio Stendhal (CD: SNT 30192-2DDD, MC: BPL 004)

Rag Handed, 1992 - Solo album (CD: SNT 31291DDD, MC: BPL 002)

Trio Stendhal Live, 1993 - Trio Stendhal (CD: BPC 003)

The Only One, 1995 - László Attila Band (CD: VBP 030)

Waiting, 1995 - ESP Group (CD: VBP 033)

CD-nk hangsávjáról a Rag Handed című lemez Origins című száma hallgatható meg, közreműködik Winand Gábor.

Rock az MP3 körül

CD-nk \ZENE könyvtárában olyan fiatal zenészek MP3 felvételeit mutatjuk be, melyekről valószínűleg még hallani fogunk.

Ezúttal Merczel Gábort mutatjuk be, aki nem csak dallamos, ötletűs gitárjátékkal, hanem vokális hangzásával is megnyerte az ország legrangosabb szakkalainak vajtíflú rock-kritikusa. Ennek eredményeként büszkén állíthatjuk, hogy a Foto Music Stúdió felfedeztette sikerrel vette az első akadályt: azt az első lépést, ami most a CHIP-CD hallgatói számára is elérhetővé teszi zenéjét. A nyilvános kiadás előtt készülő dalokból néhányat még bemutatunk a jövőben.

Origins



A Budapest Music Center jóvoltából az egyik legkeresettebb hazai stúdiózenészel, Horváth Kornéllal ismerkedhetünk meg CD-nk hangsávján. Kiváló mestere a legkülönbözőbb ütőhangszereknek, a konga és bongó mellett játszik különleges hangszereken is, például gitárral, gatódrom chekeren, udun stb.

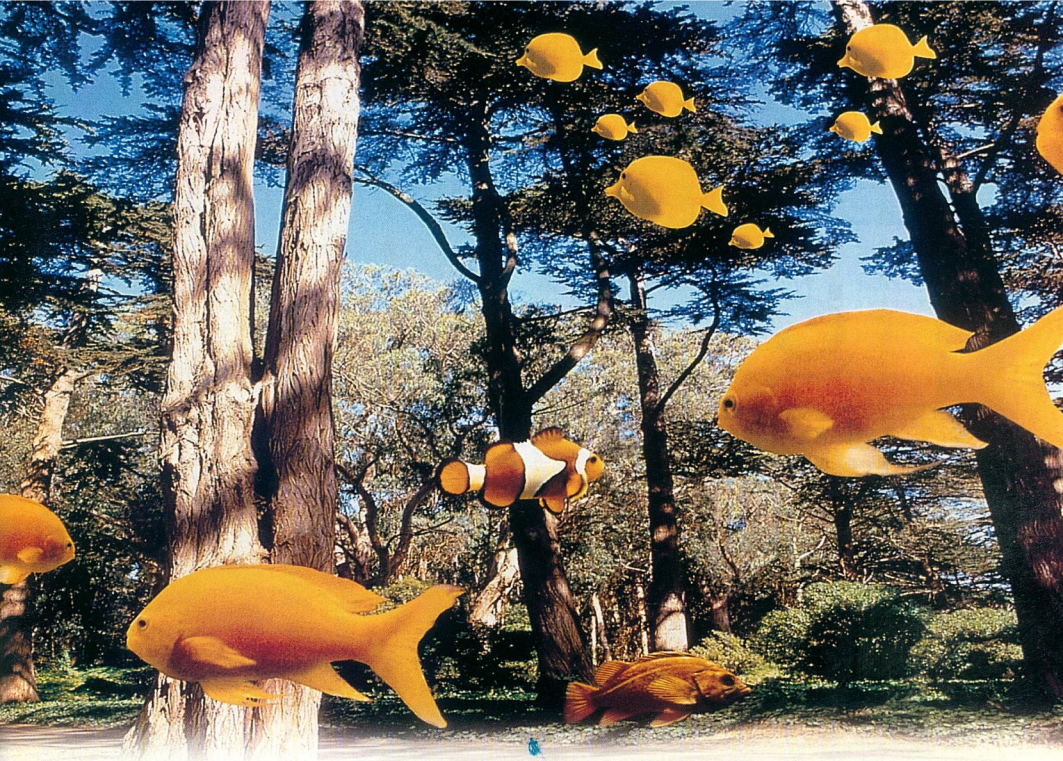
Zenei tanulmányai kezdetén fuvalón játszott, majd a latin, afro és indiai zene hatására kezdett ütőhangszerekkel foglalkozni. Teljesen egyéni ütéstechnikát dolgozott ki, melyet nagy sikerrel mutatott be 1990-ben a Philadelphiában megrendezett Ütőhangszeres Fesztiválon, amelyre az Amerikai Ütőszövetség hívta meg.

3D, grafika

A 3D grafika, az animációk és általában a grafika szerelmeseinek állítottunk össze egy kis válogatást CD-nken. Lásuk, mi fért be a \GRAFIKA könyvtárba!

Crystal 3D Impact

E program, melynek kipróbálható (trial) verziója került CD-nkre, talán kevésbé ismert a 3D műfajban. Annnyiban hasonlít a Pixar Typestri programjához, hogy rendkívül könnyű vele 3D-s címszövegeket készíteni, de annál sokrétűbben használható. A program használata nem szorul különösebb magyarázatra, aki látott már windowsos programot, szinte azonnal használni tudja. A lehető legegyszerűbb módon



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új

Compaq Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egysítvé a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je?!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.

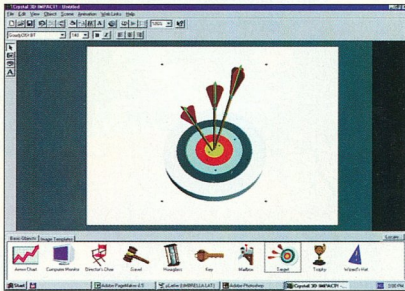


Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ



Videotrope, Pixel 3D

A Paint Shop Pro és társai kapcsán sokan megismerték a Jasc nevű céget, amely elsősorban grafikai programokat foglalkozik. Talán kevesebben tudják, hogy a Jasc nem csak saját programjainak shareware és regisztrált verzióit terjeszti viszonteladói csatornáján, hanem más cégeket is. A nyár végén két ilyen szoftver került fel a Jasc katalógusába és Web-site-jára: a Digital Workshop Vi-

deotrope videógója és a Forward Design Pixel 3D nevű térbeli rajzolója.

E kettő közül a XVII. CD-nken feltűnt Videotrope (NSAC\VTP100E.ZIP) az egyszerűbb – mind kezelésében, mind tudásában. Egyszerűen és gyorsan készíthetünk vele állóképekből animációt vagy videót, avagy fordítva: mozgóképeket tartalmazó file-jainkat darabolhatjuk szét állóképekké. Videóagóként a legalapvetőbb funkciókat nyújtja: részletek eltávolítása, beszűrése, hangalákeverés stb. Senki ne várjon egy ilyen programtól Adobe Premiere szintű szolgáltatásokat, effektusokat, de ha egy AVI file-t kell kicsit „átpofozni” (frame-rate vagy képméret-cseré, feliratozás, áttömörítés stb.), akkor nagyon jól jöhet ez a kis (telepítve mintegy 4,5 Mbyte-os) program.

állíthatjuk be 3D-s objektumaink tulajdonságait, hozhatunk létre animációkat AVI, FLC stb. formátumban, amelyeket aztán akár bemutatóinkba is beépíthetünk. A program különösen jó tulajdonsága, hogy akár az Adobe Illustratorból, akár a CorelDraw-ból (a 7.0-ból is!) áthozhatunk síkbeli objektumokat.

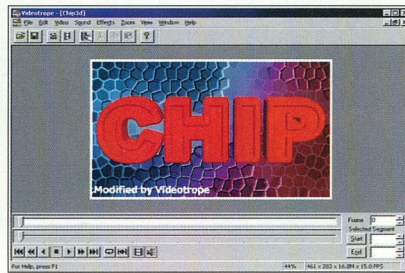
Az animációk előre meghatározottak – milyen irányból repüljön be a betű vagy az objektum, a forgásuk tengelye vagy központ körül –, összefűzésükhöz külső programot kell használni, például az FLI és FLC formátumhoz az Autodesk Moviemakert, az Adobe Premier stb.

PageDraw

A PageDraw remek kis PostScript-alapú rajzolóprogram. A benne előállított rajzokat Adobe Illustrator vagy Encapsulated PostScript formába exportálva építhetjük be más file-okba. Importálni viszont csak Adobe Illustrator formátumból tud. Minden alapvető vektoros rajzfunkcióval rendelkezik. Ha valaki nem akar a Corel Draw-ért vagy más neves rajzolóprogramért tizedreket kiadni, ez a program biztosan kiegészíti. Egyetlen hátránya, hogy keresi az Adobe Type Managert – végül is PostScript-alapú –, True Type betűkkel nem dolgozik.

MicroLathe

Íme egy 3D programcska azoknak, akik még mindig a Windows 3.1-et szeretik, vagy csak nosztalgiajuk van utána. A program 3D forgáztesteket állít elő, rendelési őket. A kész test exportálható bitmap vagy TGA formátumba. Kisebbségi dekorációk gyors előállítására még ma is jól használható.



A Pixel 3D kicsit komolyabb „játékos”. Első nekifutásra nem is olyan egyszerű a kezelése (sőt, talán másodikra sem), de némi gyakorlás után nagyon szép és látványos képeket állíthatunk elő vele.

A mai világban nagyon meglepő a program hardverigény(telensége): saját beállítás szerint elfut társprocesszorral kiegészített 386-oson, 16 Mbyte memóriával. Sőt Win32s kiegészítéssel még egy Windows 3.11 is elég neki. Ehhez képest a program sokat tud. Csak címszavakban néhány „apróság” a tudományából: 3D-s logó gyors és egyszerű tervezése a Logo Wizarddal; „szkennelt kép trace-elése és 3D-s objektummá alakítása; PostScript és EPS file-ok és fontok 3D-sé alakítása; 23 (azaz huszonhárom) 3D-s file-formátum olvasása és írása: QuickDraw 3DMF,

VRML, 3D Studio (ASCII és bináris), DXF, trueSpace (ASCII és bináris), Wavefront, LightWave 3D, Imagine, Sculpt 4D (Amiga), Caligari (Amiga), Vista Pro DEM, Scenery Animator DEM stb.; öt különböző megjelenítési mód a drótváz modellről a Phong renderelésig (textúrák, bump maps, image mapping); 3D-s objektumok egyszeres és többszörös kijelölése és manipulálása; hierarchikus objektumfelépítés. Az elkészült képeket BMP, GIF, JPG, PPM/ PGM és Targa formátumban, tetszőleges méretben elmenthetjük.



Nyerjen kétszemélyes luxuskirándulást Kaliforniába, U.S.A.

Egy számítógép kiválasztásánál arra is kell ügyelnie, hogy az milyen alkatrészekből áll. A WESTERN DIGITAL merevlemezekkel minőségi termékhez jut és ráadásul egy hollywoodi utazást nyerhet.

A JÁTÉK FELTÉTELEI: A játékban mindenki részt vehet, aki tetszés szerinti, WESTERN DIGITAL merevlemez meghajtót tartalmazó számítógépet vásárol. Abban az esetben is részt vehet a játékban, ha az említett termékeket külön veszi meg. Ezután elég a kitöltött válaszlapot a vásárlást bizonyító igazolvánnyal együtt legkésőbb 1997.12.31-ig elküldeni a megadott címre. A vásárlási igazolványt kérje az eladótól.



A NYEREMÉNYEK, MELYEK ÖNRE VÁRNAK: Fődíj: 14 napos, kétszemélyes utazás Kaliforniába repülőgéppel, 1 000 USD a zsebében. A gyermekeit sem hagyjuk otthon! Továbbá, WD merevlemezeket örökös jótállást a megvásárolt WD termékekre, vagy megnyerheti a Chip magazin valamelyik díját. A Western Digital játékaról és termékeiről további információt kaphat bárhol, ahol a játék logóját felfedezi.

A WESTERN DIGITAL (www.wdc.com) kiváló minőségű merevlemezeket, és más számítógépkomponenseket fejleszt és gyárt. A Western Digital küldetése a vásárlók igényeinek kielégítése. Ezért termékei világszínvonalúak, szolgáltatásai minőségiek.

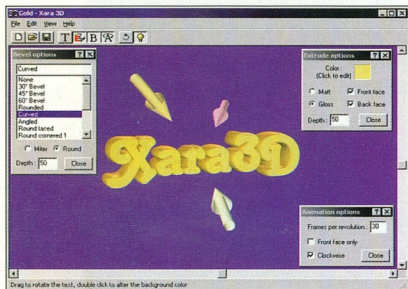
 **Western
Digital**



Xara 3D

A Pixel 3D egyetlen hátránya, hogy nem tud animációt készíteni. (Legfeljebb úgy, ha kézzel elvégezzük a különböző beállításokat, majd az elkészült képeket a Videotrope-pal összevágjuk.)

A Xara Limitedet ma már nem kell bemutatni a grafikus programokkal foglalkozóknak. A CorelXarával – leánykori nevén Xara Studio – már letette névjegyét. Most ismét nagyot alakított, ezúttal kisiben. A program neve kissé megtévesztő; ez nem a rajzoló-program térbelisített változata, hanem „csak” egy kis segédprogram Web-oldaltervezőknek.



A Xara 3D egy megadott szöveget széles határok között paraméterezhetően alakít át térbelivé, majd igény esetén meg is forgatja. Mit értek széles határok alatt? A kihúzásnál megadhatjuk a mélységet, és hogy az objektumunk legyen-e elő- és/vagy hátlapja vagy sem (például csak hátlap esetén beletároljuk a betűkbe). A sarokletörésnél 15 különböző típusból válogathatunk, és ezeken belül is megadhatjuk, hogy szögletes vagy lekerekített legyen-e. A kép háttére lehet egyszerű, vagy betölt-

hetünk egy GIF, JPG vagy BMP formátumú képet. A három fényforrás – a szöveghez hasonlóan – egyszerűen a képen mozgatva helyezhetjük el, illetve kettőt rájuk kattintva módosíthatjuk színüket.

A forgatáshoz megadhatjuk, hogy hány képkocka legyen egy körülfordulás, hogy az óramutató járásával meg egyező vagy ellentétes irányba forduljon-e, illetve teljesen körülforduljon-e, vagy mindig az olvasható rész legyen „kifele”.

Az elkészült képeket BMP, GIF vagy JPEG formátumban, míg az animációkat animált GIF-ként, vagy AVI file-ba menthetjük el.

A Xara 3D egyedüli hátránya, hogy a kipróbálásra szánt verzió mindössze két napig hajlandó működni, utána már csak a program online megvásárlását (29 dollár) támogatja.

Siklósi Attila
– Wetsz Tamás

Microsoft IIS 4 beta

A Microsoft Internet Information Server (IIS) Windows NT-alapú Web-szerver. A Microsoft szerint a legjobb, mivel szorosan integráltak a Windows NT-vel. Az Internet Information Server 1.0 az NT Server 3.5-ben jelent meg, majd az NT Server 4-hez járt az IIS 2.0. Az NT4 Service Pack 3-mal az IIS 3 birtokába juthattunk, és most a CD-nkre már az IIS 4.0 béta került.

Az IIS 4 talán legfontosabb új szolgáltatása a HTTP 1.1 támogatása. A HTTP 1.1 gyorsabb Web-kapcsolatokat tesz lehetővé, és ez mindennél fontosabb. Hasznos a részletes beállítás le-

hetősége is: szerverenként, site-onként, (virtuális) könyvtáranként és file-onként is finomhangolhatjuk az IIS-t. Az Active Server Pages (ASP) támogatás is sokat javult: tranzakciós modell építettek az új szerverbe, és van egy Script Debugger az ASP-oldalakban lévő scriptekhez. Emellett javított teljesítményt, beépített keresőfunkciókat és még jó néhány érdekességet találhatunk a csomagban.

A CD IIS4BETA könyvtárában található hasonlóan .ZIP hosszú file-neveket is tartalmaz, ezért a megfelelő ZIP-bontóval (például WinZip) kell kinyitni!

Linux

Hosszú várakozás után megjelent a CHIPtár Linux kiadvány, és benne az ígért Debian GNU/Linux. Így ígértüknek megfelelően a redhates anyagok mellett mostantól Debian-frissítéseket, -programokat is közléstésünk a CHIP CD-jén.

Amit biztosan ígérhetünk: a disztribúcióba kerülő frissítések megtalálhatóak lesznek a korongon, de ügykszünk minél több programnak is helyet szorítunk Debian használat olvasóink számára.

Folytatjuk a megszokott kernel-frissítések, a RedHat contrib válogatás, a komplett szoftvercsomagok forráskódban történő közzését is, de nem hiányozhat a két legfontosabb magyar linuxos levelezőlista, a Linux Lista és a Linux-kezdő Lista archívuma sem.

RedHat

A szokásos frissítések közül érdemes kiemelni az XFree86 legújabb, 3.3.1-es verzióját, valamint a security részből az ssh 1.2.2.0 csomagot. A contrib válogatásban is sok hasznos program került, egyesben játékok, felhasználói programok.

HP Office A működő iroda védjegye



Ma már az Ön ége sem működhet hatékonyan számítógépek, szoftverek és szolgáltatások nélkül. Megsem kell több millió forintot beruháznia, mert a Hewlett-Packard egyedülálló irodai csomagot kínál Önnek.

Hardver: 1 db HP NetServer E40 server Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX 100 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerzerrel • 1 db ScanJet 5s színes szkennelő (opcionális) • HP Network kit
Szoftver: Server oldal: Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag • Fax server • Internet: elektronikus levelezés, web server, web szerkesztő, proxy server • Retiális adatbázis kezelő • Internet keresőlelteli csomag, Előzetes adat: Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97 Szolgáltatás 3 ére garancia a hardverre. Napj törlésmentes, hibafüggetlő és -elbírás, távoli szervizfelülettel a HP felhasználói oldal. Helyszíni üzembehelyezés, egyszerű felhasználói útmutató. **Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós beféti szerződés technológiai frissítés opcióval, 90.000 Ft-Áfa havi díjért.

* 200P/USD árfolyamig érvényes. A HP a havi törlesztés összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazsáztatja.

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.



SYSTEND SZÁMÍTÁS-
TECHNIKAI KFT. 1068
Budapest, Rápl Római u. 2.
Telefon: 342-1837



Egy
teljes iroda
99.900
Ft-ÁFA havi díjért*

HP Office A működő iroda védjegye

hp HEWLETT®
PACKARD

Hivatalos
Nagykereskedő

NAGYKERESKEDŐ:

RCE KFT. 1118 Budapest, Szurdok u.
1. Tel.: 246-4050

VISZONTELADÓK:

Budakeszi NET*STAR KFT. 2092
József A. u. 42. Tel.: 221-5254 •
Budapesti ALINOR KFT. 1025
Nagyhányai u. 43. Tel.: 391-0610 • CBO
KFT. 1118 Dayka G. u. 3. Tel.: 319-1940
• CONET KFT. 1147 Fűrés u. 115.
Tel.: 467-2060 •
E-COOP KFT. 1091 Fülöp út 81. Tel.:
217-3981 • ELSŐ PANNON
RENDSZERHAZ INFORMATIKAI
RT. 1063 Lónyai u. 11. Tel.: 215-0045 •
MARKER INFORMATIKA BT. 1081
Rakóczi út 73. Tel.: 303-0135 • MAX
TRUST KFT. 1112 Károly u. 16. Tel.:
215-2574 • MTA MMISZ IZLETHAZ
KFT. 1075 Károly krt. 13-15. Tel.: 208-
0820 • OFFISYS KFT. 1163 Veres P. u.
48. Tel.:
403-6333 • SZINTÉZIS BUDAPEST
KFT. 1073 Dob u. 106. Tel.: 461-5000 •
VECTRA KFT. 1091 Oliva út 5-7. Tel.:
344-4444 • Esztergom PRINTERFAIR
KFT. 2500 Kosuth Lajos u. 13. Tel.:
(06-33) 400-821 • Győr SZINTÉZIS
COMPUTER RENDSZERHAZ KFT.
9023 Tilmanyi A. u. 2. Tel.: (06-96) 502-
200 • Mamon BANAFÓ BT. 2200
Tompa M. u. 62. Tel.: (06-20) 650-660 •
Kaposvár 5P KFT. 7400 Ady Endre u.
2. Tel.:
(06-82) 317-026 • Miskolc
PROFESSZIONÁL-MISKOLC KFT.
3525 Kis-Hunyadi u. 37. Tel.: (06-46)
411-079 • Pécs M & M COMPUTER
KFT. 7621 Terep u. 15. Tel.: (06-72)
227-480 • Szeged CONTROLL
SZEGED KFT. 6720 Oskola u. 19. Tel.:
(06-63) 333-888 • DIGITÁL-SZEGED
KFT. 6723 Csongrádi sgt. 83. Tel.: (06-
62)
494-166 • PC BOX KFT. 6722 Mérey u.
12. Tel.: (06-62) 486-486 • Szekesfehervar
CO-NET BT. 7100 Kölcsey hp. 1. Tel.:
(06-74) 332-207 • Szombathely FLAG
KFT. 9700 Kisfaludy S. u. 51. Tel.: (06-
94) 322-134 • Zalaegerszeg
COMPATIBIL KFT. 8000 Mártírok u.
31. Tel.: (06-42) 323-353

Egy
teljes iroda
99.900
Ft+ÁFA havi díjtól*

Ma egy valamire való vállalkozás számítógépes kiépítése több millió forintos beruházást igényel, amit egy összegben kevés kiscég engedhet meg magának. Ugyanakkor egyetlen vállalkozás sem képes hatékonyan működni számítógépek, szoftverek és távközlési szolgáltatások nélkül. Erre az ellentmondásra kínál megoldást a Hewlett-Packard Magyarország ezzel az egyedülálló csomaggal, amelyet minden részletében a kis irodák optimális működéséhez állított össze:

Hardver:

- 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral
- 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral
- 1 db HP SureStore T4i szalagos háttértároló
- 1 db HP LaserJet 6P lézernyomtató
- HP JetDirect 150x hálózati nyomtató szerverrel
- 1 db HP ScanJet 5f színes skenner (opcionális)
- HP Network Kit

Szoftver:

Szerver oldal:

- Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag
- Fax szerver
- Internet: elektronikus levelezés, web szerver, web szerkesztő, proxy szerver
- Relációs adatbázis kezelő
- Fair Business Line – cégarcutalra szabott elektronikus üzleti fórum, online-üzleti kommunikáció

Kliens oldal:

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Office 97: szövegszerkesztő,



tablázatkezelő, prezentáció készítő,
adatbáziskezelő, csoportmunka szervező

Szolgáltatás: 3 év garancia a hardver elemekre. Napi rendszerességgel távdiagnosztika, hibafigyelés és -elhárítás, problémamegoldás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos helyszíni felhasználói oktatás.

MATÁV szolgáltatások (opcionális):

Üzleti telefonvonal – Zöld szám – Internet – Digitális kényelmi szolgáltatások – Hívókártya – Internetkártya – Telefonkészülék, alközpont – Országos telefonkönyv CD-ROM

Finanszírozás: mindezt egy egyedülálló hároméves futamidejű tartós bérleti szerződés keretében technológiai frissítés opcióval, **99.900 Ft+Áfa*** havi bérleti díjért.

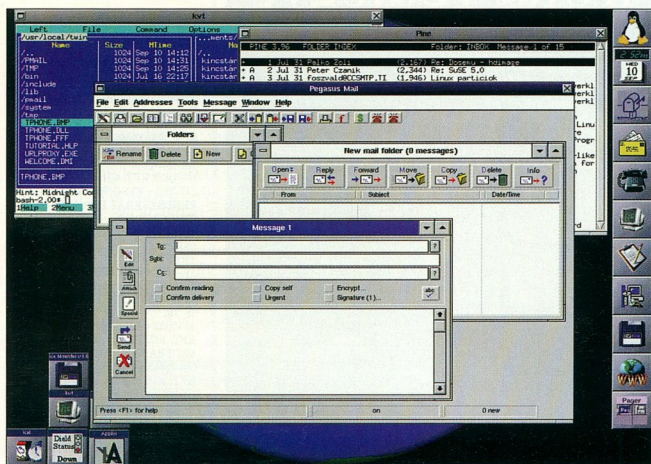
(További információért hívja a 06-80-HP-INFO (06-80-47-4636) zöld számot, vagy forduljon a fenti hivatalos viszonteladókhoz.
HP Magyarország website: <http://www.hp.hu>)

MŰSZAKI JELEMLÉZŐK:

- HP NetServer E40
Intel Pentium® Pro 200 MHz,
2.1 GB HDD, 64MB RAM,
10/100TX hálózati kártya, HP
SureStore 4/5GB T4i szalagos
háttértároló
- HP Vectra VE
Intel Pentium® MMX™ 166
MHz processzor, 16MB RAM,
2.5GB HDD disk, 14" SVGA
monitor
- HP LaserJet 6P
600dpi, 8 lap/perc
- HP ScanJet 5f
300/600 dpi színes skenner



*A fenti ár 200Ft/USD árfolyamig értendő. A Hewlett-Packard a havi bérlet összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazthatja.



DOSLinux

Azok számára, akik idegenkednek még a Linuxtól, és nem mernek neki-vágni a telepítésének, itt egy kicsi, könnyen telepíthető izeltető a Linuxból. A DOSLinux, ahogy a neve is mutatja, egy meglévő DOS vagy Windows 95 rendszerre telepíthető anélkül, hogy bármit újra kellene particionálni, illetve bármit módosítani kellene a meglévő rendszeren. A csomagban minden megvan, amire internetezésnél szükségünk lehet: szöveges Web-böngésző, online levél- és hírviráló, offline levelező, ftp, telnet programok, ppp- és slip-támogatás stb.

A csomag telepítése végtelenül egyszerű: a C: vagy D: meghajtónk gyökérkönyvtárában kell kicsomagolni a CD-n található Rar (amúgy önkicsomagoló) DOSLNXX41.* archívokat, valamint az IMAGEDOS.EXE csomagot, illetve Windows 95 alatt az IMAGEW95.EXE csomagot. Apró megjegyzés: a program csak FAT (IMAGEDOS.EXE) és VFAT (IMAGEW95.EXE) file-rendszerekkel működik, FAT32-vel (OSR2) nem.

Kicsomagoláskor az archívok a \LINUX és \DOSLINUX könyvtárakba bomlanak ki, ezek lesznek Linuxunk könyvtárai. Ezután a \DOSLINUX könyvtárból a BOOTFAIL.BAT, a DOSLINUX.TXT, a LINDOS.BAT, az NW95.BAT, az LS.EXE, az LS.TXT és a LOADLIN.TXT file-t a C:\DOS könyvtárba kell másolni, hogy bárholnan meghívhatók legyenek. Végül

a C:\ könyvtárból DOS alatt a LINDOS.BAT, Windows 95 alatt a LINW95.BAT elindításával indíthatjuk a Linuxot. A telepítésről és a használatról a DOSLNXX41.TXT-ben található bővebb leírás.

Squid

Előző CD-inkre már felkerült több fontos szerver teljes forráskódja ki-egészítővel. Legutóbb a proxi képességekkel is bíró Apache WWW-szer-

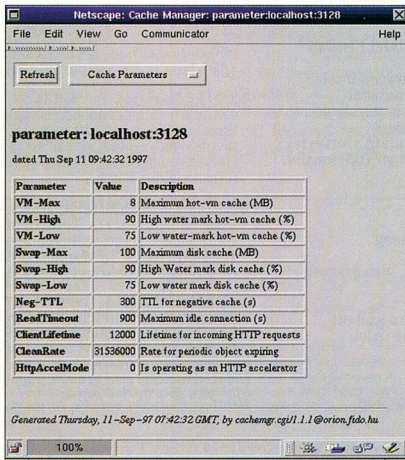
vert adtuk közre. Most egy teljes proxy szerverrel, a Squiddel folytatjuk a sort, amely kiegészítőjével és forráskódjával együtt kerül a CD-re. A Squid az egyik legnépszerűbb proxy szerver az Interneten. A szokásos Web- és ftp-cache-elés mellett érdemes kiemelni olyan funkcióit, mint az URL-átírányítás, az ACL (Access Control List), az IP-címek és a felhasználók visszakeresése, a visszakapott nevek használata az ACL-ekben, kapcsolattartás szomszédos proxy szerverekkel (így ha a saját proxynknak nincs is meg egy URL, a szomszédos proxy szervertől megkaphatjuk), automatikus URL-frissítés a megadott szabályok alapján, régi adatok intelligens törlése, ICMP RTT (Round-Trip-Time) használata a legoptimálisabb kérés-továbbításhoz, ha az a saját cache-ben nincs meg, jelszóval védett cachemanager rendszer, részletes naplózás mindenről.

Samba

Bár a Samba egyszer már felkerült CD-nkre – nem is olyan rég –, most mégis feltesszük újra, mivel megjelent egy frissebb verziója. Az új verzió funkciói közül említett érdemel, hogy képes logon szervertként üzemelni Windows 95 rendszerek számára. Az 1.9.17-es verzióba implementálták a CIFS-t (Common Internet Filesystem protocol). Sokat gyorsítottak az eddig sem lassú programon. A Samba nagyobb felhasználószám esetén sem lassul. Volt olyan hely, ahol (64 bites operációs rendszerrel) hónapokig tízezres userszámmal üzemelt. Maga a szoftver a több mint 30 Unix platform mellett fut többek között IBM MVS, Digital VMS, OS/2 Warp és Novell NetWare alatt is. Egy Samba szerver egyszerre 2000 kientst tud kiszolgálni, de több szervert párhuzamosan indítva 100 ezer felhasználós rendszerben is dolgozott – egyszerre 20 szerver működött együtt. A felső határt még senki sem ismeri...

Slapic

Mint máskor is írjuk, ez csak egy kis előzetes. A CD-re még más is felkerült, érdemes alaposan körülnézni. Kellemes böngészést!



HP DeskJet 670C Leraktuk vállalkozása alapjait



Megvizsgáltuk, mi kell egy megalapozott vállalkozáshoz. Úgy találtuk, hogy kell egy főnök, egy bankszámla, egy iroda, meg egy kis pénz. Ezután már csak megrendelőre van szükség s vállalkozásunk már életképes.

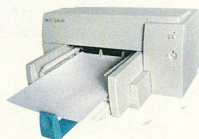
Rövid időn belül azonban azt tapasztalhatjuk: cégünk egyre jobban működik, csak éppen egyre több a levél, fax és a számla is. S persze mielőbb meg kell oldani az ügyvitel, nyilvántartás és számlázás egyre bonyolultabb feladatait is. S ezt a sok adatot pedig ki kell nyomtatni...

A HP DeskJet 670C nyomtatót azoknak terveztük, akik ilyen gondokkal küzdenek. Olyan embereknek, akiknek nem mindegy, hogy milyen minőségben készítik el nyomtatványaikat, személyes és üzleti leveleiket, ugyanakkor lényeges szempont a költség, a kedvező ár/teljesítmény

arány. Olyan nyomtatót készítettünk, amely a kiváló fekete nyomtatás mellett ragyogó, élő színeket produkál akár normál papírra is. Sőt szinte bármire, amire az irodában szüksége lehet: borítékra, fóliára, kartonra. Maximum 4 lap/perces sebességre fekete szövegnyomtatásnál vetekszik a jóval drágább lézernyomtatókéval.

S persze az ár...! Valószínűleg sokakat ez fog igazán lenyűgözni. Nemcsak a beszerzés de a nyomtatás költségei is olyan kedvezőek, hogy azok méltán teszik a DeskJet 670C-t a kis irodák és vállalkozások ideális nyomtatójává.

**HP nyomtatók.
Ahol a papír életre kel**



Hewlett-Packard hot-line:
343-0310

**HEWLETT
PACKARD**
BUDA
SZAKARUHÁZ
XI. Bertók Béla u. 18.
Tel.: 166-6257

ReJetLine

VI. Vörösmarty u. 46-48.
Tel.: 111-1899

**szóthyer
ABC**

XIII. Jászai Mari tér 3.
Tel.: 269-4737

hp **HEWLETT
PACKARD**

Apple

A világ leggyorsabb személyi számítógépe

Az Apple Computer a bostoni MacWorld Expo kiállításon mutatta be a világ eddigi leggyorsabb személyi számítógépet, amely szeptembertől Magyarországon is kapható. Az új Apple Power Macintosh 9600/350 modell közel két-

szerszort tartalmaz. Az új gépek nem csak ebben térnek el a korábbi Power Macintosh 8600-as és 9600-as modellektől. Egyik legfontosabb újdonságuk az 1 Mbyte-nyi Apple In-Line Cache, amely a processzorkártyán helyezkedik el, és külön 128 bites, 100 MHz-es buszt használ. SCSI CD-ROM-meghajtójuk 24-szeres sebességgel, és rendelhető hozzájuk belső Zip meghajtó is. A 9600-as modellekből gyors IXMicro Twin Turbo 128M8 videokártyát használnak 8 Mbyte VRAM-mal, és alapkipítésben 64 Mbyte memóriájuk van.



Power Macintosh 9600/350: 1 Mbyte-os cache

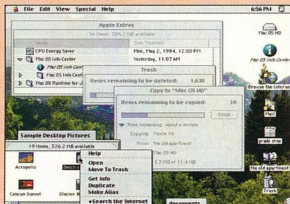
szér akkora teljesítményt nyújt, mint a jelenleg kapható Pentium II rendszerek.

A 9600/350 az Apple új, nagy teljesítményű asztali munkaállomás-családjának tagja, melyet elsősorban kiadvány- és multimédia-szerkesztési, tudományos és mérnöki munkához ajánlanak. A terméksalád további tagjai: a Power Macintosh 9600/300, a 8600/300 és a 8600/250. Mindegyikük a MacOS 8 operációs rendszerrel kerül forgalomba, és második generációs PowerPC 604e pro-

Az új gépekhez hasonlóan erős nyomtató kapcsolódik, az Apple LaserWriter 8500. Ez az első Adobe PostScript 3-at is ismerő lézernyomtató. A legnagyobb nyomtatható méret 33,02x50,8 cm (13x20 col), tehát az A2 méretnél valamivel kisebb. Maximális felbontása 600 dpi, vagy 150 lpi – mindzet 20 lap/perc sebesség mellett nyújtja.

Az Apple Computer fent említett MacOS 8 operációs rendszeréből a július 26-i bemutató óta e sorok írásáig több mint 1,2 millió példány kelt el – ami a cég várakozásainak közel négyzseresét teszi ki. A MacOS 8 a Macintosh 8 és a velük kompatibilis személyi számítógépek alap-szoftverének legújabb változata, a legnagyobb fejlesztés a Macintosh platform 1984-es bemutatása óta.

◆ Hungarian Data Systems Kft.
☎ 250-3260



MacOS 8: kereskedelmi siker

QesTec Inc.

Jó memória

A Sved Rt. a massachusetts-i QesTec Inc. memóriamoduljával bővítette termékpallettáját. A QesTec termékszállaján a standard és a speciális, szabadalmaztatott és egyéb modulok, valamint az ipari szabványos modulok is szerepelnek. Céljuk a legjobb minőségű és versenyképes árfeletű memóriabővítések szállítása szerverekbe, munkaállomásokba, PC-kbe, laptopokba és noteszgépekbe. A gyártás az ISO-9002-es szabvány előírásainak betartásával folyik. A 100%-os tesztelési eljárások garantálják a kiváló minőséget. Ezért a QesTec bátran vállalja az élettartamra szóló garanciát. A technológia fejlődésével memóriák újító munkájával alapozták meg a 64 Mbit-es és a Synchronous memóriamodulok gyártását, melyeket szerverekben és munkaállomásokban használnak. Szintén a technológia fejlesztésének eredménye, hogy termékeiket különböző alapanyaggyártók és gépezítők minősítették, és jól vizsgáznak kritikus alkalmazásoknál és a hibátűrő rendszerekben is.

◆ Sved Rt. ☎ 222-0133
◆ <http://www.sved.hu>

CAD-Art

Autodesk Mechanical Desktop magyarul

Az Autodesk Mechanical Desktop a gépészeti tervezés követelményeihez kifejlesztett rendszer. Napjaink legfejlettebb 2D és 3D tervezőeszközeit (alakajátosságokon alapuló 3D parametrikus testmodellezés, parametrikus összeállítás-modellezés, NURBS-alapú felületmodellezés, 2D tervezés, asszociatív rajz-előállítás) integráltan tartalmazza. Teljesítményét és felhasználási területét a MAI (Mechanical Applications Initiative) partnerprogram keretében kifejlesztett alkalmazói programok tovább növelik. A CAD-Art a Compfairen két Mechanical Desktop alatt futó gépészeti alkalmazói programot is bemutat. A Genius Desktop gépészeti programcsomag és a hyperMill 3D CNC alkatrészprogramozó rendszer már a hazai felhasználók számára is hozzáférhető. Az érdeklődők megismerkedhetnek majd az AutoCAD R14 alatt futó, hamarosan megjelenő Autodesk Mechanical Desktop 2.0 funkcióival.

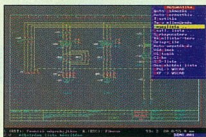
◆ CAD-Art Tervező és Szolgáltató Kft. ☎ 181-0073

WSCAD Elektronik

Erősáramú CAD-program

Megjelent a WSCAD Elektronik GmbH erősáramú CAD-programjának második magyar nyelvű változata. A WSCAD_P1 új 3.2-es verziójának szolgáltatásai közül kiemelkedik a PLC-Manager. Az egyes csatornák a tervrajzban szétosztottan kezelhetők. A főmodul jól áttekinthető, az SEQ típusú lista export-import lehetősége a programozó szoftverrel való kommunikációt biztosítja. A WSCAD_P1 jelenlegi 3.2-es kiadása DOS és Windows alatt egyaránt használható, de a most piacra kerülő, német nyelvű 4.0-s verziót már kimondottan Windows 95 és NT platformra készítették.

◆ MD-Mérnök Iroda Kft.
☎ 220-5596



WSCAD_P1 3.2: magyarul



Hogy mennyire veszi komolyan az IBM a Windows NT-t?

Bátran mondhatjuk, hogy manapság senki, még a Microsoft sem fejleszt és integrál erre a platformra annyit, mint az IBM.

Az utóbbi hat hónapban nyolc kulcsfontosságú szoftvert optimalizáltunk a Windows NT részére.

Az első multimédia adatbázistól, a vadonatúj tranzakció szerveren át, a teljes rendszermenedzsmentet biztosító megoldásig segítjük ügyfeleinket a vállalati informatikai eszközök kihasználásában, Windows-os asztali gépeken, vagy bármilyen más platformon behálózott világunkban.

Az egész csomagot, beleértve az ingyenes próbaverziókat, megtalálhatja a www.software.ibm.com/nt honlapon. Addig is még három fontos szó:

skalázhatóság, integráltság, támogatás.

Most már tudja, hol találja őket.



Nagy megoldások egy kis bolygónak

Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük érdeklődjön telefonon vagy a kupont kitöltve faxolja, illetve küldje vissza címünkre!

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____

Cím: IBM Direkt Marketing, 1119 Budapest, Keveháza u. 1.
tel.: 204-1981, fax: 204-1530



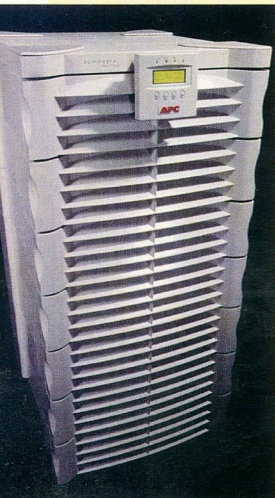
APC

Moduláris UPS

Az American Power Conversion bemutatta Symmetra Power Array termékcsaládját, amely a legfrissebb újítást képviseli a szünetmentes tápegységek világában. Négy fő előnye a hagyományos UPS-ekkel szemben a skálázható-

vítés és az átkonfigurálás módok hozzáadásával vagy elvételével egyszerűen elvégezhető. Így a felhasználó beruházása üzemidő és energiamennyiség szempontjából is védett. A Symmetra üzemideje Battery Module-ok, energiája pedig 4 kVA-es Power Module-ok hozzáadásával növelhető. A Symmetra N+1 redundanciája kizárja a rendszerleállás veszélyét. Napjaink szerverei a fűtést és a tükrözést, adattároló eszközei a RAID technológiát használják redundáns adatokat létrehozására, így az egyes CPU-k és meghajtók hibái nem okozhatnak rendszerleállást. A redundáns Power Array konfigurációjában nem csak az adatok, hanem az energiaellátás csatornáit is redundáns. A karbantartást egyszerűsíti és a birtoklás költségeit csökkenti, hogy az öndiagnosztizáló, a rendelkezésre lépéskor figyelmeztető Symmetra elemi modulárisak és üzemelés közben is cserélhetők. A négy SmartSlot révén tetszős szerint lehet választani a hálózaton vagy SNMP-n keresztül, illetve a Web-alapú vagy a modemes UPS-felügyelet között. A távolról történő menedzselés több változatát lehetővé tevő Symmetra az első középkategóriás energiaellátás-védő rendszer, amelyet kimondottan az informatikai iparág igényeit szem előtt tartva fejlesztettek ki.

- ◆ APC Europe ☎ 269-6433
- ◆ apchun@apcc.com



Symmetra Power Array: redundáns energiaellátás

ság, a redundancia, a szerviz és a felügyelhetőség tekintetében nyilvánul meg. A skálázhatóság azt jelenti, hogy a bő-

Samsung

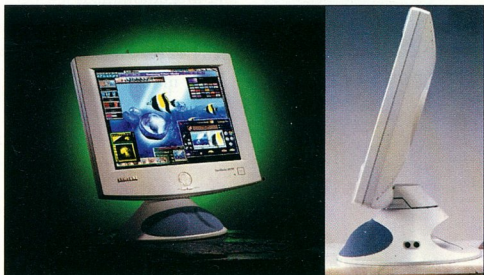
17 colos LCD monitor

A Samsung Electronics nagy teljesítményű munkaállomásokhoz fejlesztette ki a folyadékkristályos, vékonyrétegű tranzisztoros (TFT-LCD) monitor prototípusát. A bővített, supergrafikus – úgynevezett Super Extended Graphics Array (SXGA) –, 1280x1024 soros felbontású monitor cm-enként 38 képpontot jelenít meg. Ez a felbontás ugyanakkora hasznos képernyőméretet nyújt, mint egy 19 colos katódsugárcsőes (CRT) monitor. A TFT-LCD monitor reakcióideje mindössze 40 ms, ami 25-50%-kal jobb a hagyományos CRT monitorokénál. Élethű mozgóképek esetén 1,67 millió színárnyalat megjelenítésére képes. A noteszgépekbe épített folyadékkristályos képernyők legnagyobb hátránya a korlátozott látószög. A Samsung lényegesen javított ezen a tulajdonságon, új termékének látószöge vízszintes irányban 120, függőle-

ges irányban 100 fok. A környezetbarát kivitelű monitor-újdonság tömege csupán 2,5 kg, ötödannyi helyet foglal el, mint egy hagyományos CRT monitor, amelynek fogyasztásához képest 80%-os energiamegtakarítást is lehetővé tesz. A TFT-LCD monitor teljesen kompatibilis katódsugárcsőes elődeivel.

Itt számolunk be arról, hogy a Samsung elkészítette a világ első 1 Gbyte-os DRAM-ját, melynek 1 074 000 000 hasznos munkacellája van. A Samsung 272 millió dollárt fektetett be a két és fél éves programba, amely 170 bel- és külföldi szabvány alkalmazását követelte meg. Az 1 gigás DRAM gyártása 2001-2003-ban indul be, a teljes kapacitású termelés 2005-re várható.

- ◆ Samsung Electronics Magyar Rt. Bemutatóterem ☎ 138-4353
- ◆ http://www.samsung.com



SyncMaster: ötödannyi helyen 80%-os energiamegtakarítás

PC-Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel.: 201-2011/185, 201-8816
BBS: 214-6653

CA-clipper 5.3
CA-Visual objects

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

Microsoft

Streaming multimédia

A Microsoft – a VXtreme Inc. megvásárlását követően – bejelentette a NetShow 2.0 „streaming” (folyamatos adatátvitelt igénylő – audió, videó) multimédia szerver, amelyet beépít Site Server termékébe. Több mint harminc vezető cég támogatja a streaming médiapiac növekedését, így a Microsoft a legversenyképesebb supportot nyújthatja, és meggyorsíthatja a streaming multimédia vállalatokon belüli elterjedését.

A VDOnet Corp. – az egyik vezető vállalat a szélessávú és internetes hálózatok videomegoldásainak fejlesztésében – már bejelentette, hogy elsődleges multimédia platformnak a NetShow 2.0-t választotta. Ehhez kapcsolódó hír, hogy az ITV.Net is csatlakozott a NetShow szerver használó szolgáltatók növekvő táborához, akik streaming audiót, videót és „vegyes” multimédiát használnak az Interneten.

A Microsofttól származó információ alapján itt számolunk be arról, hogy négy különböző elemzés is ugyanarra az eredményre jutott: a Microsoft Office 97 használata során csökken a tulajdonlás összköltsége (Total Cost of Ownership). Az előző verzióhoz képest 33%-kal több fejlesztési, adminisztrációs, támogatási és oktatási idő takarítható meg vele. Adminisztrációs eszközei és beépített, végfelhasználók számára készített szoftverasszisztensei segítségével könnyebben megoldhatók a felmerülő problémák, még mielőtt szervizszolgáltatást kellene igénybe venni.

• <http://www.microsoft.com/corpinfo>

• <http://www.vdo.net>

BackOffice

Rövidhírek

A Sun összehasonlította a Microsoft Exchange Servert és saját, nemrégiben kiadott Solstice Internet Mail Serverének új változatát. Az eredmény azt mutatta, hogy az Exchange Server mind az üzenetküldés, mind az együttműködés

területén sokrétűbb megoldást kínál a különféle üzleti felhasználók számára.

• <http://www.microsoft.com/exchange/compete/solstice.htm>

Már megrendelhetők a Microsoft BackOffice megoldások készítéséhez kiadott próbacsomagok. A Microsoft jelenleg két összeállítást, a Microsoft Intranet Kitet és a Microsoft Commerce Kitet kínálja kipróbálásra.

Az Intranet Kit a vállalati belső hálózatok fejlesztéséhez szükséges, míg a Commerce Kit a Webhelyeket kereskedelmi felhasználásra alkalmassá tevő próbatermékeket tartalmazza.

• <http://www.backoffice.microsoft.com/downtrial/>

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg, nem mindegy, milyen a vonal!

Országos hálózat
leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolattal

Előfizetőink igényeihez alkalmazkodó díjcsomagok
kapcsolt és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt

ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat
üzemeltető ügyfeleink részére

professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal
WWW oldalak ingyenes elhelyezése

24 órás Internet segélyszolgálat

ingyenes Internet-oktatás és szoftvercsomag
a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

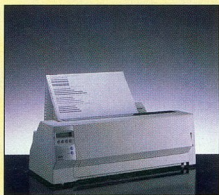
1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Tel.: (36-1) 458-5858
Fax: (36-1) 458-5800
infodata.net

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

Tally

Három új nyomtató

A Tally legújabb fejlesztésű, T2x30 mátrixnyomtató-családját közepes terhelésre – 10 ezer oldal/hó – méretezték. A T2030 és a T2130 nyomtató papirkézeltése a gyártó hagyományainak megfelelően sokoldalú. Nem csak leporollót, hanem vágott lapokat, sőt címkét is kezelnek. A nyom-

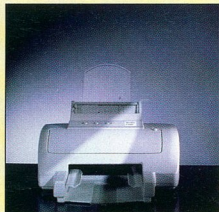


T2x30: 9 vagy 24 tűs fej

tatókba egyszerre lehet leporollót befűzni és százlapos automata lapadagolót csatlakoztatni. Kétféle leporollóformátum egyidejű kezelése is megoldható. Egyes papírtípusoknak köszönhetően a papírelakadások esélye minimális. Robosztus nyomtatófejük nem gumihenger által alátámasztott papírra ír, hanem kopásálló acélrúd biztosítja a papír egyenletes felfekvését, ezért az ötpéldányos leporolló

átütése sem okoz gondot. E nyomtatók már alapváltozatban képesek vonalkódot nyomtatni, 80 vagy 136 karakteres szélességben, illetve 9 vagy 24 tűs fejjel rendelhetők. A modelleslád kompatibilis elődjével, az MT 150-es sorozattal, az interfacek, emulációk és más kiegészítők sokasága révén pedig lényegében minden rendszerhez illeszthető.

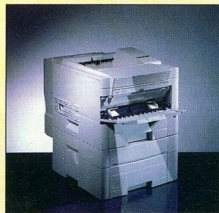
A T7060, a Tally új tintasugaras nyomtatója ötszínű technológiájának köszönhetően a fekete



T7060: külön fekete tinta

szöveg- és a színes képnymtatásra egyaránt használható. Szemben a hagyományos tintasugaras nyomtatókkal, amelyek

a feketét a három alapszínből (CYM) keverik ki, a T7060 külön fekete tintát használ – ráadásul kétféle. Grafikához és színes nyomtatáshoz a színes fejben lévő, az ábrák nyomtatásához ki-



T9014D: élsimító technológia

fejlesztett fekete tintát használja. Szöveg nyomtatásához viszont külön fekete fej biztosítja az éles képet és vékony vonalakat. Ez a felépítés szükségtelenül teszi a színes, illetve fekete-fehér nyomtatás közötti fejcsereket. 600×600 dpi-s felbontásán túl négy különböző pontmérettel tud nyomtatni. A T7060 fekete-fehér nyomtatás esetén 6 oldal/perces sebességre képes, ami a lézernyomtatók tempójával vetekszik. Színes üzemmódban maximum 3 oldalt nyomtat percenként. Monokróm ábrák esetén havi 1000 oldal, színes nyomtatás mellett havi 350 oldal kinyomtatására tervezték.

Többféle papíron kívül A4-es méretig fóliára is lehet vele nyomtatni.

Két új lézernyomtatót mutat be a Tally Magyarországon. A T9014 és T9014D havi 20 ezer oldal nyomtatására készült, 14 oldal/perces sebességükkel pedig hálózati nyomtatóként is használhatók. 600×600 dpi-s hardveres felbontásuk az élsimító technológia segítségével 2400×600 dpi-re növelhető, ami szinte egyedülálló ebben a kategóriában. A PostScript Level II-emulációval – ami a T9014D-ben standard, a T9014-nél opció – a különleges grafikai igényeket is képesek kielégíteni. A beépített – a T9014-ben 250 lapon, a T9014D-ben 500 lapon – lapadagolón kívül 500 lapon második lapadagolót vagy többcélú borítékadagolót is lehet csatlakoztatni. Emellett a T9014D kiegészítő duplex egységgel is ellátható kétoldalas nyomatok készítéséhez. Centronics portjuk mellett a nyomtatók felszerelhetők RS-232/422 soros, AppleTalk, illetve Ethernet interface-szel is, így nem csak a PC-s környezetbe egyszerű a beillesztésük. Helyi vagy hálózati nyomtatás esetén a két printer egyaránt beállítható és felügyelhető a számítógépről, szoftverből is.

- ◆ Kvint-R Kft. ☎ 252-8484
- ◆ <http://www.tally.com>

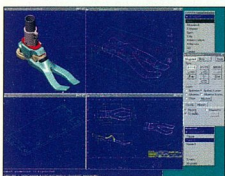


Parametric Technology PT/Modeler 2.0 magyarul

Bár a Parametric Technology Corporation (PTC) csak nemrégiben jelentette be a Pro/Engineer 18-as verziójának technológiáját felváltató PT/Modeler 2.0-s változatát, a magyar felhasználók máris hozzájuthatnak a szoftver magyar nyelvű kezelőfelületéhez. A Creative Engineering Kft., a PT/Modeler magyarországi forgalmazója újszerű kezdeményezést indított. A felhasználók vásárláskor mind az angol nyelvű, mind a magyar nyelvű kezelőfelületet felár nélkül vehetik birtokba, és munka közben bármikor válthatnak a két nyelv között. A PT/Modeler 2.0 a régi erények megőrzése mellett számos újdonsá-

gát és dokumentálható. Az új verzióban a Pro/Mechanica - a Pro/Engineer végeslemes szoftvercsomagja - már PT/Modeler környezetben is elérhető.

► Creative Engineering ☐ (06-23) 505-070



PT/Modeler 2.0:
már Sun, HP és Digital Unix
munkaállomásokon is

got hozott. A szoftver a Windows 95/NT mellett már futtatható Sun, HP és Digital Unix munkaállomásokon is. A szoftver tovább gyorsult, kihasználva az új, korszerű grafikus kártyák biztosította lehetőségeket. Egy új funkció segítségével a modellek dinamikusan forgathatók, mozgathatók a nem látható élek kitakarása közben is. Ez javítja a modellek értelmezését, és gyorsabbá teszi a munkát. A PT/Modeler eddig is kínált lemezelkatrész-tervezési képességeket, de a 2.0 egy új modult is hozott ezen a területen. A PT/Sheetmetal segítségével lemezeket, hajlításokat, kivágásokat stb. hozhatunk létre, a lemezelkatrészek automatikusan kiteríthetők. Érdekes szolgáltatás, hogy testmodelllezési technikákkal létrehozott lemezeszerű alkatrészek is kiteríthetők. Egy alkatrésznék mind a hajlítot, mind a kiterített állapota egyetlen modellben kezel-

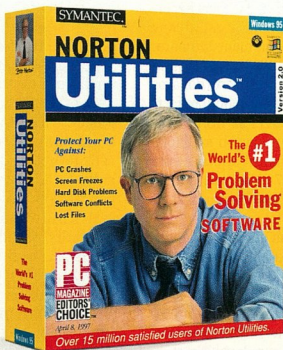
Tulip Computers Szerverek új processzorral

A holland gyártó bejelentette, hogy nagy teljesítményű szerverei most még jobban támogatják az adat-intenzív alkalmazásokat. A Tulip Vision Line négy Pentium Pro processzorig bővíthető qp modellje már alkalmas az 1 Mbyte-os másodsztintű (L2) cache-sel rendelkező új Pentium Pro processzor befogadására is.

► Tulip Computer Magyarország ☐ 250-8466/8467

ÚJ!
Norton
Utilities 2.0
MAGYARUL

**Amikor úgy véli,
minden elveszett, a
Norton Utilities 2.0
újra életre kelti a
dolgokat**



Védelem

Beütött a krach! A merevlemez megrongálódott, s ezzel együtt az Ön legfontosabb adatai is oda lettek. Ha a számítógépet a Norton Utilities for Windows'95 védelmére bízva mindez csak rémálmaiban fordulhat elő.

A legteljesebb számítógépes segédprogram-csomag. A Norton Utilities 2.0 folyamatosan figyel a gépet és "lefűleli" a felfedezett rendellenességeket és vírusokat. Automatikusan végzi a vírusvizsgálatot és figyelmeztet a veszélyeztetre. A beépített CrashGuard™ megvédi lemezeit és fájljait a sérülésektől!

A Norton Utilities-zel még a Windows'95 felhasználói felületét is olyanná alakíthatja amilyennek látni szeretné. Ráadásul az Internetet is elérheti vele.

Valamennyi nivós számítástechnikai üzletben megvásárolhatja — most végre magyarul.

Havonta ÚJ Intelligens Updater — hogy a vírusfigyelő mindig "harcra kész legyen!"

**Hogy soha többé ne
kelljen aggódnia!**



Szoftverek és licencek a 3Softtól, a **SYMANTEC CERTIFIED RESELLER** program
disztribútorától!

A disztribútor a mindennapok csúcstechnológiájáért

1135 Budapest Jász u. 33-35. Tel: 140-1506, 270-6339, Fax: 149-5385, e-mail: sales@th.sofit3.hu, web-oldal: www.sofit3.hu

Ricoh

Újrairható CD

A Ricoh MP6200S típusú CD-írója az első olyan modell a piacon, amely a hagyományos CD-írás mellett újraindítási képességekkel is rendelkezik. A termék már hozzáink is megérkezett, és Ménesi Balázs, a Storage System Kft. kereskedelmi igazgatója szerint nagy népszerűségnek örvend majd, hiszen Mbyte-ra vetítve a CD jóval olcsóbb, mint akár a Jazz, akár az MO lemezek, valamint sokkal tartósabb és ellenállóbb, mint a mágneses lemezek vagy szalagok. A cég a termékkeladás mellett technikai támogatást is ad, ami ismerve a CD-író technológiákat, szinte nélkülözhetetlen. A berendezés egyben normál CD-író is, tehát a ma használatos összes CD-formátumot képes írni, ideértve a zenei, video-, fotós adat-CD-eket is. Az egységgel járó program a ma legfejlettebb technológián alapuló UDF (Universal Disk Format) logikai file-rendszert használja, amelynek kezelése rendkívül egyszerű: a szokásos windowsos módon az egér mozgatásával másolhatunk file-okat a CD-re. Az egyetlen kényelmetlenség, hogy az újraindító lemez nem törölhető file-onként vagy részenként, hanem csak teljes egészében.

Az újraindító lemez színe ezüstös árnyalatú, ami a nyomott CD-kre emlékeztet. A CD működése az úgynevezett PD (fázisváltós) technológián alapul: a lemez anyaga a lézer hatására felmelegszik, és a melegedés foka szerint vagy kristályos, vagy amorf állapotba kerül. Olvasáskor az olvasó lézer visszaverődése a két anyagállapot szerint változik, így biztosítja a szükséges logikai „0” illetve „1” állapotot.

► Storage System Kft. ☎ 266-1268

Frankensoft-Contraire Informatika

A WALKÜR

Ezúttal nem a germán mitológiából, hanem a Frankensoft-Contraire Informatikától, melynek fő profilja a teljes körű vállalkozási programcsomagok készítése, forgalmazása és a használatukkal kapcsolatos támogatás nyújtása.

A Compair 97 alkalmából megjelenő WALKÜR, azaz Windows Alapú Kisvállalkozói Ügyviteli Rendszer ennek megfelelően nem a harcban elesett hősek, hanem a remélhetőleg győzelmeket arató kisvállalkozókat viszi majd a

mennyországba. A programcsomag teljeskörűsége töredke fogja át egy átlagos kisvállalkozás ügyvitelének szintje minden területét, és ár-teljesítmény aránya alapján népszerűsége számíthat az érintett felhasználói körben.

► FSC-Informatika ☎ 256-2854

► <http://www.datanet.hu/frankensoft>

LG Electronics

Monitorok nagy keletje



Studioworks 78D: Diamondtron képernyővel

A dél-koreai LG Electronics 500 millió dollár értékben egy-egy millió tételben 15 és 17 colos képernyőt szállít az év végéig a Gateway és a Digital Equipment számára. A Gateway 1993 óta vásárol az LG-től. Tavaly ötmilliárd dolláros bevételre tett szert monitorok értékesítéséből, ezzel az USA piacának hatodik legnagyobb szállítója. A Digital Equipment a múlt év óta rendel 15 és 17 colos, idén júliustól pedig 19 colos monitorokat az LG Electronics-től.

Emellett más európai és amerikai nagyvállalatok is élénken érdeklődnek az LG olyan csúcstechnológiájú termékei iránt, mint amilyen a 17 colos Diamondtron képernyő. A kivétel ilyen mértékű növekedésének eredményeként az LG Electronics 1997 első öt hónapjában mintegy hárommillió monitort értékesített 600 millió dollárért, ami a múlt év azonos időszakában teljesített eladásokat több mint 50%-kal múlta felül.

► LG Electronics Magyar Kft. ☎ 118-7563

Exide Electronics

Új UPS-család

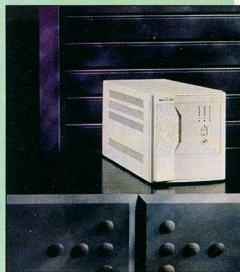
A BPS Kft. október elején kezdte meg az Exide Electronics által készített NetUPS SE család forgalmazását. A család több technológiai újdonságot is tartalmaz. A CellSaver technológia révén nő a beépített akkumulátorok élettartama, és kiszűrhető az esetleges akkumulátorhibák. Az akkumulátorokat csak akkor töltik, amikor erre szükség van, eltérően a megszokott állandó csepp-töltéstől. A beépített elemek esetleges meghibásodás esetén a rendszer leállítása nélkül kicserélhetők. A fellépő hirtelen áram- vagy feszültségfluktuációkat nem az akkumulátorok kompenzálják, ami szintén növeli élettartamukat.

A precíziós vezérlés révén időzített leállítással a kevésbé kritikus terhelések megszüntethetők, egy fontos feladatot végző egységek tovább működhetnek.

A dinamikus felügyelet speciális összeköttetésekkel keresztül oldható meg, ehhez kiegészítő kártyákat építhetünk az UPS-ekbe. A soros kommunikációs portos bővítéssel három számítógépet csatlakoztathatunk különböző szegmensekbe, SNMP kártyával pedig SNMP-alapú hálózatok keresztül vezéreljük az UPS-t. Az UPS-ek megfelelő bővítés segítségével egymással is összekapcsolhatók.

A kezelőszoftver 20 operációs rendszer alatt működik, és kihatározza a Net-UPS család plug and play lehetőségeit. Természetesen a szokásos ellenőrzési és kezelési feladatok is elvégezhetők vele.

Az előlapon lévő állapotjelzők a bejövő tápellátást, az elemek töltöttségi szintjét, az aktuális terhelést, a kom-



NetUPS SE: a család egyik új tagja

munikációt, az elemhibákat és a bekötési rendellenességeket mutatják.

Érdekessé, hogy a hálózati kártyákat, illetve modemonalakat is védhetjük a család tagjaival a különböző hálózatok zajtól, így kiküszöbölhető, hogy ezek vezetékein keresztül károsodjon számítógépünk.

► BPS Business Power Systems Kft. ☎ 220-5590
 ► www.bps.hu
 ► office@bps.hu

A piezo technológia az árral szemben is állja a versenyt

Technológiája
PIEZO
1990 óta



Az Epson Stylus Color 400 és 600 modellek az amerikai magazinokban kategóriagyőztesként elnyerték a „Best Buy” (legjobb vétel) minősítést!

- fotóminőség már alapképzésben
- gyors felszívódású tinta
- 720 dpi-s felbontás (Stylus Color 300 illetve 400)
- kitűnő ár/teljesítmény arány
- 1440 dpi-s felbontás (Stylus Color 600)
- kisvállalkozásoknak vagy otthoni felhasználásra ideális

!ÚJ! EPSON® Stylus™ COLOR 300 ~~35.500 Ft~~ **29.900 Ft*** **!ÚJ!**

EPSON® Stylus™ COLOR 400 ~~56.900 Ft~~ **43.900 Ft***

EPSON® Stylus™ COLOR 600 ~~69.900 Ft~~ **59.900 Ft***

Kizárólagos importőr: **TRADE**
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295 *Az árak ÁFA nélkül értendők

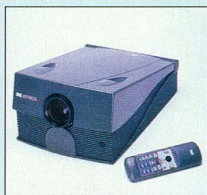
EPSON®

3M

Utazó multimédia projektorok

A 3M Visual Systems részlege a Los Angeles-i Infocomm International vásáron állította ki két új multimédia kivetítőt. Ebben a hónapban kerül forgalomba a lapos kivetítő, szuperhordozható MP8620-as modell, mely nem egész 5 kg-os tömegével kényelmesen elfér egy akta-

sében a csúcskategóriás kivetítők teljesítménye mobilitással párosul. A motoros zoomolás és fókuszálás révén a kivetített kép mérete



MP8620: táskába fér

táskában is. Az általa vetített kép 450 ANSI lumen fényerejű, 800x600-as valódi SVGA felbontása napjaink noteszgépeivel illeszkedik.

A népszerű MP8630-as projektort követő utód, az MP8640-es típus felbontása szintén 800x600-as valódi SVGA, fényessége a vetítőfelületen 650 ANSI lumen, lámpájának élettartama több mint kétezer óra. Könnyű, kompakt felépíté-



MP8640: mobil csúcstechnológia

a terem adottságaihoz igazítható. Az e hónaptól kapható MP8640 egyszerre két számítógép és két videomagnó bemenetét is fogadni tudja, így eszközváltáskor sem szakad meg a bemutatás.

Mindkét kivetítő lencséje védett a helyváltoztatás viszontagságaitól, távirányítású egér jár hozzájuk, többféle rendszerű videobemenettel kompatibilisek, és különböző hálózati feszültségekről működethetők.

▶ 3M Hungária Kft. ☎ 270-7757

RichSoft

Internet Shopping Center

A www.rs.hu cím alatt – egyelőre kísérleti jelleggel – megnyílt az első hazai bevásárlóközpont az Interneten. Az RS Kereskedelmi Központ teljes áru kínálatára és gazdálkodási szervezetére épülő rendszer a meglévő kereskedelmi szolgáltatásokat adoptálja, így az áruhöz, termékekhez kapcsolódó garanciák minden korlát nélkül érvényesíthetők. Az áruház elsősorban az RS Bútorház több száz hazai készítésű bútorát kínálja fotók és információk révén. A folyamatosan bővülő áru kínálatban emellett számítástechnikai és irodatechnikai termékek, fénymásoló papírok, akkumulátorok és más kiegészítők találhatók. A rendszert a budapesti RichSoft számítástechnikai vállalkozás fejlesztette ki és tartja karban.

▶ RichSoft ☎ 330-5043
▶ <http://www.rs.hu>

Compuware

Komponensalapú fejlesztés

A gyártóiparban már régen megvalósult a komponensek és a componentware, a komponens eszköztárszék gyakorlatra. Az alkalmazói programokban azonban akadályozza a komponensek széles körű használatát, hogy mind ez ideig hiányzik a fejlesztői környezet, amely lehetővé tenné a különféle nyelveken és eszközökkel létrehozott komponensek integrálását. Ugyanakkor kialakulóban van egy új alkalmazásfejlesztési osztály, amely a komponensalapú fejlesztés motorja lehet. E „szerezőkörnyezetek” a sokféle komponensimplementációt összetett, kritikus üzleti feladatokat is kiválóan megoldó alkalmazásokká kovacsollják össze. A Compuware nemrégiben bemutatott Uniface 7.2-je több lépéssel közelebb hozza ezt a viziót a megvalósuláshoz, mivel a komponensek rendszerré összeállítására terén számos új, teljesítményes megoldást kínál. Ilyenek a kibővített komponens-összeállítási képességek, az univerzális igénykezelő, a peer-to-peer üzenetváltó, a WebEnabler bővítés, a korszerűsített partícionális szolgáltatások, az UML-alapú tárház API és CASE eszközökhöz, Eco Tools integráció, GUI bővítések stb. A Uniface Seven rendszer az év eleje óta, a bővítések megjelenését követően a Unisofware Rendszerház révén a hazai felhasználók rendelkezésére állnak.

▶ Unisofware Rendszerház ☎ 206-0464

Softimage

Nem hurrikán

A Softimage készülő új terméke, a Twister teljes mértékben interaktív, önálló rendelő megoldás, amely ötvözi magában a Softimage Mental Ray 2.0 rendelő elemét és a Sumatra következő termékmenzédékét idéző felületet és felépítést. A fejlesztés következő lépésefokát képező tulajdonságokkal bíró termék nem csak az utolsó simitásokhoz és rendereléshez használható. Nagyszerű felületet kínál azoknak a felhasználóknak is, akik át kívánják állni a Softimage új eszközeinek használatára. A tervek szerint a jövő év elején megjelenő Twister fontos mérőföldkő lesz a jelenleg Sumatra fedőnéven ismert következő generációs Softimage 3D elkészítésében.

Itt említjük meg, hogy az Industrial Light & Magic (ILM) többek között ismét a Softimage 3D-t használta a The Lost World: Jurassic Park, a Men in Black, a Spawn és a Speed 2: Cruise Control című filmet idén nyáron sikerre vivő különleges effektusok megalkotásakor.

▶ <http://www.softimage.com/>

Trio

Nonstop faxbank

A svéd Trio új modulával bővítette Trio Community kommunikációs szoftverét. A Document-on-Demand faxbank szolgáltatást ellátó kiegészítés, mely információt ad a nap 24 órájában. Amennyiben az érdeklődő ügyfélnek nincs készüléke, szövegmondó funkciója telefonba olvassa az előre rögzített tájékoztatást. A rendszer egy számítógép-hálózat bármely munkaállomására telepíthető, és ott karbantartható. Korlátlan számú szint és aldokumentum hozható létre, és mivel szintenként több objektum (például faxolható anyag és hangüzenet) is elhelyezhető, valójában korlátlan méretű rendszer építhető ki. A szerveren Microsoft NT 3.51-nek, 4.x-nek vagy Novell NetWare 3.x-nek, 4.x-nek kell futnia. A kliensnek 486-osnak vagy Pentium-kompatibilisnek kell lennie, Windows 3.x-szel, Windows 95-tel vagy Windows NT-vel.

▶ Kern Communications System ☎ 56/427-733

Apple – MS

Szeletelt alma Microsoft módra

Mint előző számunk lapzárta utáni hírei közt írtuk, a Microsoft 150 millió dollárt fektetett az Apple-be, ezzel mintegy 5%-nyi tulajdont szereve benne. Sok kérdés vetődik fel ennek kapcsán.

● Ez az üzlet a Microsoftnak jó, de az Apple-nek csak talán. Az említett öt éves megállapodás a Microsoft Office továbbfejlesztésére valójában nem olyan dolog, mert a Microsoft Office mindig is a Microsoft fejteshene volt – annak idején a Word és az Excel először csak Macen volt elérhető, mert a Windows még nem létezett.

● Lehetséges persze egy sokkal rafináltabb verzió, ami szerint ez mégis jó az Apple-nek. Ha ez az egyezmény zsákutca, akkor azonban az Apple-nek még azzal a problémával is meg kell majd küzdenie, hogy a Microsoft nem ad ki több Office-t, hogy megszabaduljon versenytársától. De milyen versenytárs?! Az Apple mára nem jelent konkurenciát a Microsoftnak.

● A 150 millió dollár aprópénz a Microsoftnak. Cserébe egy egész platformot kapott az Explorer terjesztéséhez. Persze, továbbra is lesz majd Netscape Navigator/Communicator for Mac, de az új felhasználók nem fognak tudni a különbségről, és maradnak a Microsoft Internet Explorerénél. Hogy erre miként lehetett rászorítani Jobsot? Egyszerű: azon a bizonyos szerdai napon fel kellett állnia a színpadra a Macworldön, és mondania valamit. Nem rossz alkupozíció a Microsoftnak...

● S vajon miképpen vette rá az igazgatótanács nagy részét Jobs a távozásra? Mike Markkula az alapítók között volt, és azóta sem távozott, nem úgy, mint Jobs. Most, amikor talán tényleg történhetne valami, Mike és a többi igazgató elunta magát és távozott?! Sőtét úgy ez azért is, mert tíz nappal Amelio visszavonulása előtt Steve Jobs eladott másfél millió Apple-részvényt.

● Az Apple értéke nagyot ugrott, vagy 700 millió dollárral, eltávolodtak a szakkadékos szeletől, de ez még nem minden. Van 150 millió dollárjuk, de még kéne egy vi-

lágklasszis elnök is. Lehetőleg olyan, akinek olyan terve van, ami Amelio tervével szemben 12 hónapnál rövidebb idő alatt az Apple-t növekedési pályára állítaná. Egy érdekes lépés máris történt: gyakorlatilag véget vetettek a

klóngyártásnak. A Power Computing Macintosh-részlegét felvásárolta az Apple, és bár végül odaadták a MacOS 8 licencét az Umamaxnak és a Motorolának, azok semmilyen modern hardvert nem használhatnak.

...

A Microsoftnak már csak azért sem jön rosszul ez az egész, mert

ha az Apple is csödbe menne, akkor még közelebb jutna az asztali gépek szoftvermonopóliumához, amit az amerikai törvények tiltanak. Tehát – talán nem is nagyon – leegyszerűsítve úgy fest a dolog, hogy a Microsoft 150 millióval bebiztosította magát, és mellékesen szírt egyet egy fontos vetélytársán.

Négyesi Károly

COMPFAIR'97
A/E2-E3

1997 október 14-18.
a Windows Expo 97 területén.

Partnerünk várják Önt akciós végfelhasználói árakkal.

TYAN Alaplapok **2** év garanciával

Logitech Kiegészítők **1** év garanciával

AdLib Multimedia **2** év garanciával

SVED Az OEM Disztribútor

QesTec Memóriák **eltartam** 1 év garanciával

1 iomega **1** év garanciával

Hívjon, ha elért ide!

Hercules Grafikus kártyák **5** év garanciával

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Tel: +36 1 222-0133 Fax: +36 1 222-0134
E-mail: msoem@sved.hu • http://www.sved.hu

Eredeti **Microsoft** termékek

ELŐRE AZ ERŐSÍTÉSÉGET IGAZSÁGOSAN ELVÁRTANI!

Daxon

Távkapcsolt PC-s oktatás

A Daxon Kft. Oktatási Számítógép-rendszerében az előadó egyetlen kétállapotú távkapcsoló kezelésével határozhatja meg, hogy a kilenc, tizenkettő vagy még ennél is több számítógéppel felszerelt tanteremben a hallgatók a tanár gépének képernyőjét lássák, vagy szabadon dolgozhatnak saját gépükön. Ez a rendszer legnagyobb előnye a bonyolult és ezért drága, sokfunkciós oktatási rendszerekkel szemben.

A hallgatók képernyőire Daxon VGA monitorosztósztó erősítőkön és Daxon VGA hosszabítókat csatlakoztatva el a tanár monitorán látható kép. Az előadó bal kezénél levő Daxon távkapcsoló a VGA kábeleken át a hallgatók gépei mellett található Daxon VGA átkapcsolókat működteti, a hallgatók monitoraira a tanár vagy a hallgató gépének jelét vezeti. A VGA átkapcsoló további funkciója is, hogy letiltja a hallgató előtt levő billentyűzetet, ha a monitor a tanár gépének jelét mutatja.

A tanár számítógép-kezelést, képernyőműveleteket, szöveges háttérinformációt, számpéldákat, ábrákat és fényképeket is mutathat diákjainak. Mivel a monitor meg-hajtó jelek a hallgatók számítógépeinek megkerülésével jutnak el a hallgatók előtt elhelyezett monitorokra, minden diák láthat CAM-ről, videomagnóról vagy kamerából származó mozgóképet is. Ehhez elég, ha a tanár számítógépe multimédia képességgel, gyors processzorral, sok memóriával, videobemenettel és gyors VGA kártyával rendelkezik.

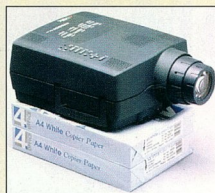
A rendszer különböző számítógép-konfigurációkkal együtt teljesen is megrendelhető, de a VGA osztósztó- és kapcsolóelemek, továbbá a hosszabítókábelek külön is kaphatók.

- ◆ Daxon Kft. ☎ 361-3366
- ◆ E-mail: daxon@mail.ker-szov.hu

ASK

Két új kivetítő

A norvégiai székhelyű ASK a nyár elején piacra dobott és egyre népszerűbb Impression A4 után bemutatta Impression 8300-as kivetítőjét. Ennek érdekessége, hogy a Texas Instruments által kifejlesztett DLP (Digital Light Process-



ASK Impression A4: papírlap méretű

sing) technológiát alkalmazza, melyben DMD-t (Digital Micromirror Device – digitális mikrotükör)

használ. Az Impression 8300 képe zajmentesebb, jobb minőségű, és az LCD-től eltérően nem igényel polarizált fényt, így hamarosan olcsóbb lesz azoknál. Videófilmek, gyorsabb animációk lejátszásához is használható, mert a nagyobb belső sebesség következtében nincs az olcsóbb LCD-alapú kivetítőknél tapasztalható követő mozgás.

A kivetítő 800x600-as képet jelenít meg, de Mac és PC-bemenetein akár 1152x870-es felbontást is jelenít és képes fogadni, amelyet tömörítéssel vagy görgetéssel jeleníthetünk meg.

A beépített lencsesort a motoros zoom révén távvezérléssel is beállíthatjuk. A kivetítőt akár a jegyzeteléshez szükséges fényerő mellett is használhatjuk.

Az ASK kivetítők szerves része a 15 méter hatótávolságú BatMouse II távvezérlő, amelynek több funkciója van: elvégezhetjük a különböző beállításokat, mutató nyilacsakát mozgathat-

tunk a képen, vagy egyszerűen alkalmazhatjuk. Ha egyszerűen használjuk, akkor elég csak a kivetítőt és a számítógép soros portját összekapcsolni, mert a ki-



ASK Impression 8300: DLP technológiával

vetítők Microsoft Mouse-, IBM PS/2- és MAC ADB Mouse-kompatibilisek.

- ◆ array Data Hungaria Kft. ☎ 455-6892, 93, 94
- ◆ Kventa Kft. ☎ 269-5262
- ◆ Megatrend Kft. ☎ 333-7629
- ◆ Vision Kft. ☎ 216-8974
- ◆ Vizual Kft. ☎ 220-5006
- ◆ VM-Pro Kft. ☎ 250-2413

CalComp

Friss nyomtatási technológia

A CalComp mint a digitális nyomtatórendszerek vezető gyártója új nyomtatási technológiát jelentett be, melynek kifejlesztésében többek között az úrkutatásban használatos speciális anyagok is szerephez jutottak. A Nashvillben megrendezett DPI konferencián márciusban bejelentett CrystalJet egy teljesen új piezoelektromos technológia. Az első ilyen elvű működő plotterek a jövő év elején jelennek meg, de már az AGFA, a Canon és a Kodak is jelezte, hogy megvásárolja a technológiát asztali nyomtatók gyártásához.

A jelenlegi piezo technológia egy elektromos mezőt használ a nyomtatófej polarizálására, és mechanikusan pumpálja át a tintát a fűvókákon. A CrystalJet is ezen az elven alapul, de egy lényegesen továbbfejlesztett változatot képvisel. A nyomtatófej független az elektrodák korrozójától, ezért tetszőleges tintaípussal használható a legkülönbözőbb hordozókra való közvetlen nyomtatáshoz. A tintacepp mérete programozható, és a nyomtatás is gyorsabb lett, mivel nincsenek elektromos interferenciák, és nem kell folyton megvárni a tinta leülepedését.

- ◆ Elsat International Hungary Kft. ☎ 326-3689
- ◆ csbajko@elsat.hu
- ◆ http://www.calcomp.com

X-Byte

Kábelújdonság

Az X-Byte Kft. az idei Compfair kiállításon újfajta kábel típust készült bemutatni. A cég eddig is számos kábel típust forgalmazott, többek között az Izraeli Teldor jó minőségű CAT5-ös kábeleit. Az Ultra CAT5 UTP kábel is ilyen gyártmány. Adatviteli paramétere - 1,2 Gbit/s-os ATM 600 MHz sáv szélesség - azonban az eddigi CAT5 kábeleket lényegesen felülmúlja. További jó hír, hogy a termékújdonság ára már korántsem növekedett ilyen arányban. Az Ultra CAT5 alkalmazható minden jelenlegi és jövőbeni Class D felhasználásra 200 MHz vívőfrekvenciájú, beleértve a Gigabit Ethernet és Gigabit+ATM megoldásokat is.

- ◆ X-Byte Kft. ☎ 250-7016

Kedves Olvasó!

A Siemens, a világ egyik legnagyobb elektrotechnikai vállalata, amely már 110 éve jelen van Magyarországon is, ezekben a hetekben ünnepli megalapításának 150. évfordulóját. 198 országban 400.000 munkatársának napi partnere több milliárd ember. Hihetetlen? Vegyük csak a magyar példát. Tudja-e Ön például azt, hogy

- a *millenniumi földalattit és a körúti 6-os elődjét* is a Siemens építette?
- Budapest több mint 300 közlekedési csomópontját Siemens berendezés irányítja?
- a *Lágymányosi híd különleges megvilágítása* is Siemens konstrukció?
- jelenleg a MÁV Rt. 300 km-es szakaszának *villamosításán* dolgozunk?
- a MÁV Rt. *távközlési hálózatát* optikai szálakkal a Siemens Telefongyár korszerűsíti?
- a Paksi Atomerőmű *reaktorvédelmi berendezéseit* a Siemens újítja fel?
- elektromos energiahálózatunk *üzemirányítása* Siemens rendszerben történik?
- sok magyar vállalat *termelési folyamatait* is Siemens rendszerek irányítják?
- háromszor is elérné a Holdat a Magyar Kábel Művek gyártotta évi *kábel és vezeték?*
- Szombathelyen, Cegléden, Bicskén high tech színvonalú *komponensgyártás* folyik?
- már több mint egymillió előfizető Siemens *telefonközpontokhoz* van bekötve?
- több mint 3.000 Siemens *telefonalközpont* több mint 100.000 mellékalomást szolgál ki?
- több mint 200.000 Siemens *telefonkészüléket* használnak honfitársaink?
- *computer tomográfok, szívkatéter* állomások között a legtöbb Siemens termék?
- a magyar lakások százazeireiben működik valamilyen Siemens *háztartási gép?*
- Siemens Nixdorf *számítógépek* segítik a népesség- és a gépjármű-nyilvántartást is?

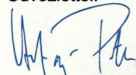
A Siemens a világ első számú *fővállalkozó-rendszerintegrátora*: a részterületek csúcstechnológiája - az együttműködés, a tapasztalat, a munkamódszer mellett - elengedhetetlen feltétele a *rendszerek egésze magas színvonalának*. Ehhez évi 7 milliárd márkát, azaz napi 3 milliárd forintot költ *kutatás-fejlesztésre*, amivel 45.000 munkatárs foglalkozik.

A legtöbb országban úgy mondják: Siemens - always a bit more.

Mi itthon így mondjuk: **Siemens - többet tudunk, többet nyújtunk.**

A 23 magyarországi Siemens vállalat több mint négyezer munkatársa nevében ezúton is köszöntöm valamennyi partnerünket, köszönöm megbízásukat, bizalmukat. Azért dolgozunk, hogy a jövőben is elégedettek legyenek velünk.

Üdvözzettel:



Hetényi Péter
Siemens csoport
Magyarország



Dell Computer

A legfrissebb technológiák

A Dell Computer az év harmadik negyedében a legnépszerűbb termékeit érintő technológiai korszerűsítéseket jelentett be. A PowerEdge 4200 kiszolgáló-

Új multimédia képességekkel látták el a Dell XPi noteszgép-családjának legújabb tagját, a Latitude XPi CD M166ST-t. A 166 MHz-es Mobil Pentium MMX

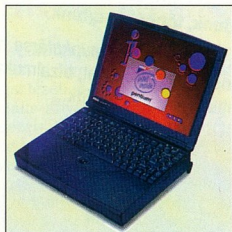
processzorral felszerelt gép a jelenlegi legkorszerűbb technológiát képviseli. A multimédia alkalmazásokat a mobil számítástechnikában eddig nem tapasztalt mértékben támogatja ez az alig több mint 3 kg tömegű gép, amely integrált floppy- és 10-szeres sebességű CD-meghajtót, 12,1 colos TFT kijelzőt, MPEG-et támogató 128 bites videorendszert, alapra integrált hangkártyát és beépített hangszórókat tartalmaz. Az alapkiépítésű gépben 16 Mbyte RAM van, ami 80 Mbyte-ig bővíthető. Egye-

PowerEdge 4200: minőség-ellenőrzés a gyártás során

gép a népszerű 4100-as típust váltotta fel. Elődjéhez hasonlóan kétprocesszoros kiépítésű, alaplapja azonban már alkalmas a Pentium II fogadására. Ezzel a Dell a Pentium II tavaszi bejelentése óta már a második, ezúttal középkategóriás szerverét szállítja az Intel új processzorával. (Mint arról hírovatunkban mi is beszámoltunk, az Intel bejelentését követően a Dell júniusban a világon elsőként kínálta gépet Pentium II-vel). A 4200-as modell alapkiépítésben 64 Mbyte EDO ECC RAM-ot tartalmaz, amely 512 Mbyte-ig bővíthető, háttértára pedig belső egységekkel 54 Gbyte-ig növelhető. A 300 felhasználó biztos kiszolgálása érdekében a szerver 3 EISA és 5 PCI bővíthetővel tartalmaz, továbbá redundáns tápegységekkel és RAID vezérlőkkel is rendelhető.



szórókat tartalmaz. Az alapkiépítésű gépben 16 Mbyte RAM van, ami 80 Mbyte-ig bővíthető. Egye-



Latitude XPi CD M166ST: még mozgékonyabb a multimédia

lőre 1,4-3,0 Gbyte-os merevlemezrel rendelhető, de hamarosan kapható lesz 5 Gbyte-ossal is.

♦ Humansoft Kft. ☎ 270-7600

Application Kft.

A file-vadász

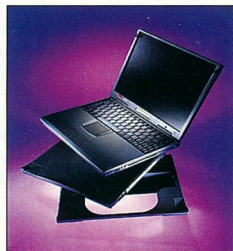
Bizonyára mindenki szembesült már a problémával, hogy a polcán tárolt lemezek és CD-k tömegéről nem tudta, melyik adathordozón mi található, s egy apróska program megtalálása sok idejét rabolta el. Az Application Kft. által készített új program, a Disk Store segítséget nyújt a keresésben, ugyanis bármilyen DOS- vagy NTFS-partícióról, CD-ről, floppyról stb. néhány perc alatt katalógust készíthetünk vele. A program beolvassa a meghajtó teljes adatstruktúráját, lemezcimkéjét. A tárolt adatokat általunk meghatározott kategóriákba sorolhatjuk, és a kötetekhez, könyvtárakhoz, vagy akár minden file-hoz is bármikor megjegyzést fűzhetünk. Mások által készített katalógusfile-okat is hozzácsatolhatunk adatbázisunkhoz. Ezután már csak percek kérdése a keresett file megtalálása. A Disk Store Windows 95 és Windows NT 4.0 alatt futtatható, ára bruttó 4000 Ft.

♦ Application Kft. ☎ 306-1126
♦ applicat@petersgroup.hu

Digital

Noteszgép profiknak

Új taggal bővült a Digital népszerű noteszgép-családjá, melyet a régióban elsőként Magyarországon mutattak be. A professzionális felhasználóknak szánt HiNote Ultra 2000 a Digital mobilok legfelső kategóriájának képviselője, a rendkívül jó hordozhatóságot az asztali számítógépek gazdag felszereltségével és könnyű használhatóságával ötvözve. Az alapgép a következő kiépítésben kapható: 14,1 colos, nagy felbontású XGA aktív mátrixos képernyő, az asztali gépekkel azonos méretű billentyűzet, 166 MHz-es Pentium MMX processzor, 512 Kbyte másodsztű (L2) cache, 32 Mbyte EDO memória (144 Mbyte-ig bővíthető), 3,2 Gbyte-os merevlemez, PCI architektúra, 20-szeres sebességű CD-ROM-meghajtó, amely működés közben kicsérlehető a floppyemelőjával. A gép operációs rendszere Windows 95 vagy Windows NT Workstation 4.0 lehet. A noteszgép mobilitását jellemzi a következők: 36 mm-es vastagság, 3 kg-os tömeg, beépített 56 kbps-os USB-kész modem, duplex hangrendszer, hálózati működésre felkészített felépítés, lítiumion akkumulátor



HiNote Ultra 2000: menet közben dokkolható

(3-4 óra folyamatos üzemidővel, javított tápellátással) és infravörös illesztő. A géphez működés közben csatlakoztatható az asztali számítógépek kiépítettével vetekedő, esetenként azt felülmutató multimédia dokkolóalomalom (amely mindössze 19 mm-rel vastagítja az alapgépet és 750 grammal növeli tömegét), valamint a javított Port Répitor, amelyben minden fontos port megtalálható.

♦ Digital Equipment Magyarország Kft. ☎ 458-5555
♦ http://www.digital.hu

IRÁNY A HÁLÓ!

<http://www.novell.hu>

Szeretnénk megkönnyíteni az életét. Álljon át az IntranetWare-re, és a lehető legjobb eredmény elérése érdekében használja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

Amit nyújtunk:

- Optimális kapcsolat számítógépei és nyomtatói között
- Olcsó, nagy sebességű Internet hozzáférés
- Munkatársainak növekvő termelékenysége
- Csökkenő rendszerfenntartási költség
- Vállalati hálózatának teljes biztonsága
- Hatékony kommunikáció cégén belül és kívül.

Helyzeti előnybe szeretne kerülni

versenytársaival szemben?

Rajta, csakis Önön múlik.

Ügyfelei szívesen
lépnének
kapcsolatba Önnel
az Interneten.

Itt az ideje,
hogy
off legyen.

Amennyiben 1997. október 24-ig IntranetWare-t vásárol, ajándékba megkapja a Novell Internet Integrációs Csomagot.

A csomag tartalma:

- GroupWise – levelező, határidőnapló-kezelő, csoportmunka-támogató, dokumentumkezelő szoftver (5 felhasználó részére),
- BorderManager – biztonságos és gyors Internet kapcsolat, beépített tűzfal és proxy cache (45 napos licenc),

- Novell Application Launcher – központi szoftver menedzsment és disztribúció,
- MATÁV Internet Szolgáltatói Csomag,
- beépített Web Server és Netscape Navigator.

Ha ajánlatunk felkeltette érdeklődését, kérjük, keresse fel hivatalos Novell viszonteladóinkat, vagy hívja a Novell Magyarországot a 266-7770-es vagy az akciós Hot-Line-t a 06-20-675-565-ös számon. További információért látogasson el a <http://www.novell.hu> Internet címre.

▶ IntranetWare™

ManageWise®

GroupWise™

Novell Directory
Services™

BorderManager™



Novell®

Sysdata

Consultingtevékenység

A Sysdata Kft., a Siemens AG Österreich magyarországi szoftverháza, amely az egyik legnagyobb hazai szoftverfejlesztő cégéé nőtte ki magát, a szaktanácsadói (consulting) tevékenységben is piaci részesedéshez kíván jutni. Erre utal a Sysdata és a Megatrend között létrejött együttműködési megállapodás, amely szerint a Sysdata a Sterling Software professzionális BPR eszközének felhasználásával ilyen irányú szolgáltatást indít. Az üzletág fő célja, hogy az üzleti folyamatok egyszerűsítése és a felesleges adminisztráció kiküszöbölése útján növekedjek a szolgáltatást igénybe vevő vállalatok hatékonysága. A Sysdata tovább szélesíti szaktanácsadói tevékenységét a hazai biztosítótársaságok és brókercégek irányában is.

- ▶ Sysdata Kft. ☎ 457-2828
- ▶ <http://www.sysdata.hu>

IBM

S/390: családi események

Mindössze 19 hónappal az S/390 Parallel Enterprise Server Generation 3 szervercsalád bemutatását követően az IBM bejelentette a következő termékrendezkedet. Az S/390 G4 család 14 negyedik generációs CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor) technológián alapuló szerverből áll. Ezek elődeiknél 20-30%-kal nagyobb teljesítményt nyújtanak. Az egyprocesszoros modell teljesítménye megegyezik az IBM legutóbbi bipoláris processzorának teljesítményével, ami ez utóbbi, költségesebb technológia végét jelzi. Az S/390 G4 szerver titkosító koprocesszorral is rendelkezik, amely fokozott biztonságot nyújt az ügyfelek számára az elektronikus kereskedelemben.

Az IBM ugyancsak továbbfejlesztette az S/390 Parallel Sysplexet, az iparág legfejlettebb clustering technológiáját, amely akár 32 darab S/390 szerver egyetlen rendszerre való összekapcsolását is lehetővé teszi. A fejlesztések között szerepel egy új összekapcsolási lehetőség, a HiPer-Links is.

Az év folyamán az IBM számos elektronikus kereskedelmi megoldást jelentetett meg S/390-es platformon. Az OS/390 operációs rendszerhez a következő hálózati elemek jelentek meg: Internet Connection Secure Server, Internet BonusPak II, a Net.Commerce, a Workload Manager, a Network Station Manager, a Net.Data, a Digital Library Product Extensions, a BookManager Book Server, kriptografikus hardvertámogatás, tűzfal stb.

Elkészült a szervercsalád operációs rendszerének, az OS/390-nek a 3.0-s verziója, amely további fejlődést mutat többek között az alkalmazások, a serverintegráció, a megosztott használat, a biztonság, a rendszerkezelés és a kommunikáció területén.

Az idén ősszel megjelenő OS/390 4.0 olyan fejlesztéseket hordoz majd, melyek leegyszerűsítik a teljesítményelemzést, kibővítik a programozói eszköztárat, és tovább javítják a TCP/IP határfokát.

- ▶ IBM Magyarország ☎ 372-1113
- ▶ <http://www.s390.ibm.com/>

SCO

Új Unix kernel

Az SCO Forum 97 rendezvényen a Unix-szerverek piacán vitathatatlanul világszerte legjelentősebb bejelentette új generációs System V Release 5 (SVR5) Unix kernel technológiáját, hozzátéve, hogy az első SVR5-alapú termékek ez év végére várhatók. Az SCO azt is bejelentette, hogy a UnixWare operációs rendszer új generációjának – eredetileg Gemini fedőnévű – béta változata is megjelent, amelynek alapja szintén az SVR5 technológia. A UnixWare zászlaja alatt az év vé-

gén jelennek meg azok az új rendszerek, amelyeknek a magas szintű hálózati felhasználati interface-éről (NUI) virtuálisan bármely gépről hozzáférhetők az alkalmazások és a rendszerfunkciók.

Az új technológia Intel környezetben egyedülálló teljesítményt, megbízhatóságot, skálázhatóságot és kapacitást nyújt. Az SVR5-alapú termékek a hálózati számítógépekre (NC) épülő számítástechnika (Network Computing) alappillérei lehetnek, és költségkímélő vállalati szintű megoldások kialakítását teszik lehetővé.

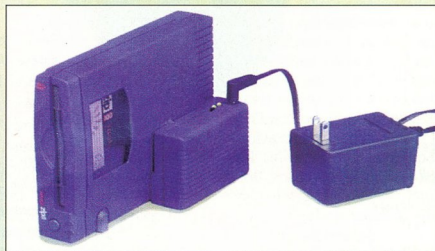
- ▶ Areco ☎ 204-3020
- ▶ info@areco.hu

Absolute

Újratölthető akku
Zip meghajtóhoz

A hazánkban is beszerezhető Zip2Go akkumulátoregységgel az úton levő felhasználó akkor is elérheti Zip meghajtón tárolt adatait, ha a közelben nincs hálózati csatlakozás. Az akku egyszerűen felpatintható a meghajtóra, ami a tápvezeték csatlakoztatása után már használható is. A nikkell-fémhidrid akkumulátor a használat intenzitásától függően 1,5-3 órás energiát biztosít. A Zip drive használata közben is újratölthető, ehhez csak a meghajtó hálózati adapterét kell csatlakoztatni hozzá. Az akkumulátor zöld LED-je a töltés folyamatát, a sárga színű pedig a közelgő lemerülést jelzi. Mellette egy kapcsoló is helyet kapott, így a használat szünetében sem kell szétkapcsolni az eszközöket. A Zip2Go kompatibilis a világ összes Zip hálózati adapterével, így használata nem költődik földrajzi határokhöz.

- ▶ Kapacitás Osztrák-Magyar Elektronikai Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. ☎ 463-0888
- ▶ kapac@mail.mata.vu.hu



Zip2Go: feltöltés után 3 óra menetidő

Széles skálán játszhat rajta

Partners/JWT

A hálózati számítástechnika skálázhatóság nélkül mit sem ér! Ezért a Sun olyan bővíthető kapacitású – skálázható – szervereket és tárolórendszereket tervezett, amelyekhez egyszerűen hozzáilleszhető az egész vállalatot átfogó számítástechnikai környezet, a PC-ktől az asztali munkaállomásokig. Egyetlen Sun-rendszer képes kezelni és kiszolgálni a teljes vállalatot, rendkívül jó ár/teljesítmény mutatót, megbízhatóságot és bővíthetőséget nyújtva. Skálázható Solaris™ operációs rendszerünk nagy teljesítményt, megbízhatóságot és rugalmas méretezhetőséget biztosít az alkalmazások rendkívül széles skálájához, és akár több ezer felhasználót is képes egyidejűleg kiszolgálni. A vállalati intranetek kiépítésén munkálkodó szakemberek világszerte bennünket választanak, mert ők már tudják: a hálózati számítástechnikában a Sun a megoldások széles skáláját képes végigzongorázni.

Sun Microsystems Magyarország Kft., 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731, WWW-cím: <http://www.sun.hu> e-mail: info@hungary.sun.com



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Corg Computer

Új üzlet

A Corg Computer a közelmúltban bemutatott terméket nyitott a Bartók Béla út 46. alatt, ahol PC-alapú video- és hangtechnikai, valamint képfeldolgozó eszközöket kínál.

A digitális audio területéről a nálunk is jól ismert Turtle Beach, Roland, Yamaha és MediaTriX hangkárttyák, vala-



Nikon E2 Series: a Fuji Photo Filmmel közös fejlesztésű digitális kamera

mint 32 bites jelprocesszorú effektkárttyák mellett az üzletben széles választékban található MIDI billentyűzetek, Mackie keverőpultok, editor és szekvenszer szoftverek is. A broadcast MPEG audiókárttyák területén a Corg Computer Kft. a piacvezető francia Digigram cég disztribútora.

A digitális videó csoportjából az otthoni, illetve félprofi kategóriában már viszonylag széles körben használt Fast AV Master és Miro DC sorozatú MJPEG kárttyák mellett a professzionális videostúdióknak kínálják a DPS Perception és a Targa alapú rendszert. Az MPEG tömörítésű eszközökben szintén széles a kínálat a rendkívül kedvező árú LA Vision gyártmányú eszközöktől az Optibase-alapú rendszerekig. A képfeldolgozás területéről a kínálat meghatározó elemei a Nikon gyártmányú hardvereszközök: filmscannerek és digitális kamerák.

• Corg Computer Bemutatóterem ☎ 166-6675

Ident

Őszi újdonságok

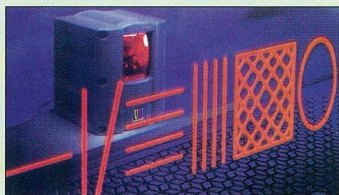
Az Ident Kft. az idei Comfair kiállításon az automatikus azonosítás témakörébe tartozó újdonságokat mutat be. Az általa képviselt United Barcode Industries (UBI) új hőátviteli nyomtatója az UBI 301-es típus, mely teljesítmény/ár arányával emelkedik ki a hasonló kategóriájú berendezések közül. Míg a hasonló árfekvésű nyomtatók maximális sebessége általában nem haladja meg a 100 mm/s-ot, addig a 301-es 150 mm/s-os sebességre képes. 203 dpi-s felbontás mellett több skálázható fonttal és letölthető karakterkészlettel tud nyomtatni, és a nyomtató kétdimenziós vonalkódokat is elő tud állíta-

ni. Az UBI másik újdonsága a „programozható mintájú lézersugárral” működő ipari vonalkódolvasó, a MaxiScan 3300-as típus. A berendezés különlegessége, a vonalkód biztonságos leolvásásához szükséges „rajzolatú” lézersugárminta programozással állítható be. Így a lézer lehet

egyenes vonalú, szerszemes (vízszintes vagy függőleges), kör alakú stb.

A vásárlatógatók megismerkedhetnek még az ID-Ware Formula F 720-as vonalkódolvasójával, amely online RF berendezésként is működik, valamint a Welch Allyn IT 4400 ImageReader berendezésével, amely hagyományos és kétdimenziós vonalkódokat egyaránt olvas.
♦ Ident Kft. ☎ 221-1090

MaxiScan 3300: programozható lézerminta



Vidcom

Videokonferencia okosan

A Vidcom új SmartVideoconferencing csoportos videokonferencia rendszerei tökéletesen illeszkedik egymáshoz a telekommunikációt és a számítástechnikát. A berendezésekben a legmodernebb telekommunikációs (ISDN, ATM, Frame Relay) és számítógépes (TCP/IP, LAN, WAN, SNMP) hálózatokhoz való illeszkedés ötvöződik egymással. A nyílt Intel PC-architektúra, a Windows 95 operációs rendszer és az AppsView szoftver biztosítja bármely Windows 95-alapú szoftver használatát a videokonferencia során, külön PC igénybevétele nélkül. A SmartVideoconferencing rendszerek a cég számítógép-hálózatához is csatlakoztathatók, így minden résztvevő elérheti saját file-jait a videokonferencia során, melyeket azonnal be is hívhat a képernyőre. A felhasználóbarát kezelést szolgálja a SmartView automatikus dokumentumküldő szoftver, a SmartBoard, amely a képernyőn (és a túldalalon) eredeti színeiben jeleníti meg a táblára rajzoltakat, a PanPalGraphics, amivel képrek és dokumentumokra lehet

razolni, valamint a CameraMan előadókövető és a SmartTrack hangkiváltó kamerarendszerek is. A rendszeresalád minden tagja azonos platformra épül és modulá-

ris felépítésű, így biztosított az egyéni igényekhez alkalmazkodó és egyszerű bővítés. A SmartVideoNetManager segítségével megvalósítható a teljes videokonferencia hálózat SNMP-alapú központi felügyelete.

♦ Vidcom Kft. ☎ 269-1018
♦ vidcom@mail.matax.hu

NetLock

Biztonságos kereskedelem a világhálón

A szoftverkereskedelemben új távlatokat nyithat a NetLock tervek szerint októberben induló új szolgáltatása. A Microsoft Authenticode licenc technológiáján és a Dun & Bradstreet cég-követésén alapuló megoldás rendkívül pontos céginformációt nyújt. Közjegyzői hitelesítés és digitális aláírás garantálja a hiteles és biztonságos kommunikációt az Interneten, új csatornákat nyitva az elektronikus kereskedelemben. A disztribúciók számára biztonságos és garantáltan virmentes forgalmazást tesz lehetővé a világhálón, a NetLock-felhasználók pedig on-line POS tranzakciókat végezhetnek általa, azaz kockázatmentesen vásárolhatnak az Interneten.

♦ NetLock Hálózatbiztonsági és Informatikai Szolgáltató Kft.
☎ 345-2255
♦ <http://www.netlock.net>
♦ info@netlock.net

3M

Multimédia Projektorok

ELKÁPRÁZTATJUK



Mi elkápráztatjuk Önt ajánlatunkkal, Ön elkápráztathatja hallgatóságát előadásával!

A 3M multimédia projektorok között megtalálja igényének a leginkább megfelelő megoldást.

Miért érdemes 3M multimédia projektort választania? A következő tulajdonságok miatt:



Fényerő: A 3M multimédia projektorok 450-1000 ANSI lumenig terjedő fényereje lehetővé teszi, hogy előadásait még nagyobb és világosabb előadóterekben is hatásosan megtarthatssa.



Felbontás: A VGA és SVGA típusok biztosítják a megfelelő kompatibilitást.



Hordozhatóság: A 3M multimédia projektorainak valamennyi típusa könnyen, egyszerűen hordozható. Újdonság a csupán 5 kg súlyú 8620-as modell, amellyel bárhol könnyedén tarthat elektronikus prezentációt.

És most hadd kápráztassuk el akciós ajánlatunkkal!

Ha az MP8030, MP8620, MP8640, MP8650-es típusú 3M multimédia projektorok bármelyikét választja, akkor **egy 2770T, könnyen kezelhető, szuperkönnyű, hordozható írásvetítőt kap ajándékba.** Így előadásait hatásosan megtarthatja számítógépen, videón vagy akár a hagyományos módon, fólián is.



! A multimédia projektorokhoz most hordozható írásvetítő ajándékba!

További információért kérjük forduljon a 3M forgalmazókhöz, vagy hívja a 3M Hungária Kft-t a 270-7707-es vagy a 270-7757-es telefonszámon.

3M Innováció

Adobe

Magyar Photoshop

Megjelent az első magyar nyelvű Adobe szoftver, a Photoshop 4.0. Ráadásul a magyar verzió eleve tartalmazza a 4.01-es javítást – amit az angol verzió használói ingyenesen letölthetnek a Webról.

A honosított program minden menüje, parancsa és üzenete magyarul jelenik meg, ahogy a program súgója is. Tartozik a szoftverhez egy magyar nyelvű füzet, *Kezdetek* címmel, amelyben a felhasználó minden fontos információt megtalál a program telepítéséhez és az első lépések megtételéhez. A regisztrációs kártya is magyar, amelyet nem az Adobe központjának, hanem a hazai képviselőnek, a Trans-Europe Kft.-nek kell visszaküldeni.

A program Macintoshhoz és Windowshoz egyaránt elérhető: a két változat józsanat megegyezik, mindössze olyann apró eltérések adódnak, amelyek a két rendszer különbözőségéből fakadnak. A magyar Photoshop futtatásához a magyar Macintosh rendszer, illetve a magyar Windows ajánlatos, mert bár a program a magyar és az angol rendszeren is működik, az angol rendszeren egyes beállítóablakok – amelyeket az operációs rendszer ad – angolul jelennek meg, és hasonló problémák adódnak egyes ékezetes betűk megjelenítésével is. Az Adobe terveli szerint a Photoshop jó példáját több szoftverük is követi majd.

◆ Trans-Europe Management Kft. ☎ 140-0730

Szoftver ABC

HP-márkabolt

A Szoftver ABC Kft. Budapest Szoftver Áruházában szeptember 1-én megnyitotta Budapest Nyomatóruhás nevű üzletét. Mint Microsoft Solution Provider a cég fontosnak érte, hogy a Microsoft és a HP egymáshoz való közeledését a saját eszközeivel támogassa és kövesse. A boltot a Hewlett-Packard Magyarországgal és a Computer 2000 Magyarország Kft.-vel szoros együttműködésben hozta létre. Közel 25 négyzetméteren kínál raktárról a HP termékcsalájanak nagyobb részét, elsősorban nyomtatókat és eszékényeket.

◆ Szoftver ABC Kft. ☎ 269-4720

Qwerty Computer

Az Internet-szolgáltatás védelme

A Qwerty Internet-szolgáltatásán belül a felhasználó többszintű védelmet élveznek. Ez alapszinten a jelszavak megfelelő kódolását és a felhasználó gépének az Internet külső részétől való elrejtését jelenti. További kiegészítő lehetőség a felhasználói adatbázis folyamatos biztonsági mentése, a csomagok szűrése és ellenőrzése, valamint a routerszintű védelem a felhasználó által nem használt hálózati portokon keresztül érkező csomagok és az azokba „csomagolt” támadások elöl.

Tovább fokozza a szolgáltatás biztonságosságát és hatékonyságát, hogy a kiemelt fontosságú feladatok esetében redundáns megoldások születtek. Ilyen például a felhasználók azonosítása, amely több szerveren üzemeltetve esetleges problémák felmerülése ellenére is biztosítja a folyamatos üzemeltetést.

A szolgáltatás védelmének létrehozásán túl fontos a felhasználók folyamatos tájékoztatása az Internetről várható, a szolgáltató által csak részben kiküszöbölhető támadásokról. Ilyenek a felhasználó által letöltött programok, a levélben kapott kétes származású információk.

A Qwerty Internet-szolgáltatásán belül ez a tájékoztatás egyrészt mindenki számára elérhető módon a nyitóoldalon, másrészt az előfizetők számára fenntartott Web-területen történik. A felhasználók ezen a területen érhetik el a szolgáltatással kapcsolatos új információkat is.

◆ Qwerty Computer ☎ 166-9377

◆ BBS ☎ 266-2292

◆ http://www.qwerty.hu

Plantrend

Új szaküzlet

A Plantrend Export-Import Kereskedelmi, Szolgáltató és Termelő Kft. új kiskereskedelmi szaküzletet nyitott a XIII. kerület, Váci út 70. szám alatt, ahol kizárólag neves gyártók termékeit kínálja. Szinte mindegyik árua az előírt egy évnél jóval hosszabb, 2-5 éves garanciát vállal, a szükséges garanciális és azon túli javításokat pedig saját szervizében, illetve a helyszínen végzi. Az üzletben, ahol a DataNet Rt.-vel kötött szerződés alapján az Internet-szolgáltatók teljes választékát kínálja a cég, a kereskedelemhez tanácsadói tevékenység társul.

◆ Plantrend Export-Import Kereskedelmi, Szolgáltató és Termelő Kft. ☎ 149-1109

◆ plantrend@mail.data-net.hu

Oki Data Corporation

Öt éve Közép- és Kelet-Európában

A cég ötvenes közép- és kelet-európai működése alkalmából Budapestre is ellátogatott a világ egyik vezető – a Fortune magazin listáján a 250. helyet elfoglaló – irodatechnikai vállalata, az Oki Data Corporation elnöke. A budapesti képviselői iroda 1992. szeptemberi megnyitásának ötödik évfordulóján a Budai Várban megrendezett szimpózium résztvevői első kézből, az Oki tervezési és marketingigazgatóitól, valamint a cég európai vezetőitől értesülhettek az eddigi eredményekről, az európai stratégia további alakulásáról és a termékiújításokról. Az esemény legfontosabb bejelentései a szines nyomtatásban háromszoros sebességnövekedést eredményező tandem technológiához és a korábbinál nagyobb, 1200 dpi felbontású LED fejhez fűződtek. Kiállították az 1997/98-as

év új nyomtatóit: az OkiPage 4W-t leváltó 4w4-t, az OkiPage 6e-t és 6ex-et, a 10, illetve 20 oldal/perc sebességű OkiPage 10i-t és 20n-t, valamint az új szines, fotorealisztikus technoló-

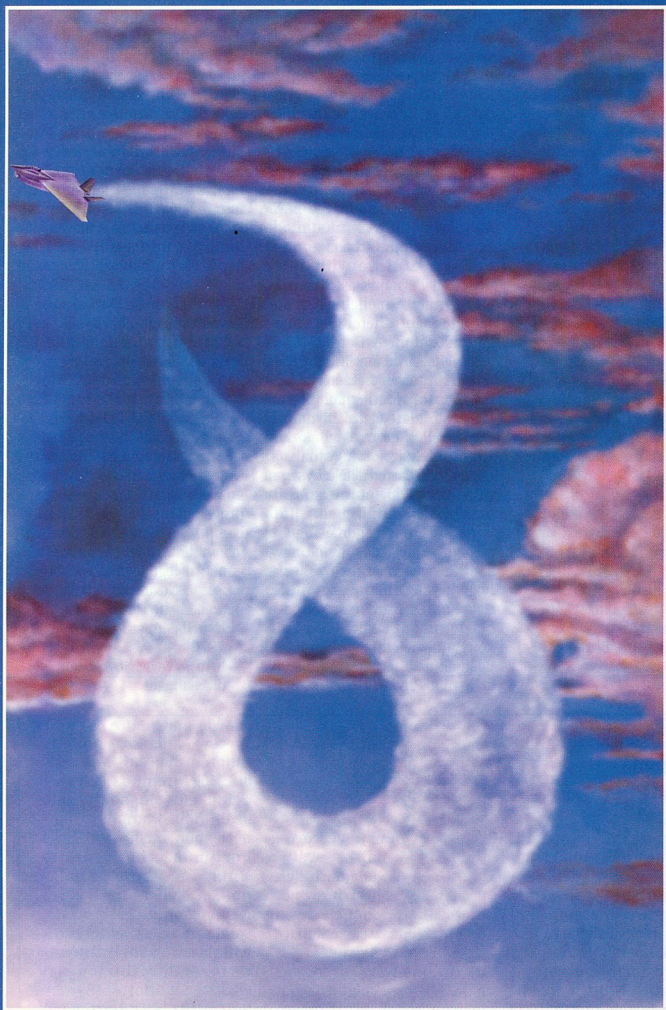


OkiPage 6e: gyors és pontos

gia úgynevezett egyemenetes nyomtatási módszert alkalmazó csüstermekét, az OkiPage 8c-t.

◆ Oki Europe Ltd. Képviselet Iroda ☎ 266-6225

Oracle **8** a végtelen lehetőség



*Csúcstermékünk
alkalmazásával
rövid idő alatt
az informatika
fellegeibe
emelkedhet.*

ORACLE[®]

Enabling the Information Age™

ORACLE HUNGARY

1123 Budapest, Alkotás u. 17-19.

Telefon: 214-0050, fax: 214-0070

<http://www.oracle.hu>

Ingyenesen hívható telefonszám:
00-800-12000, Gruhala Péter

A világháló adatbázis-kezelője

Tektronix

Új A3-as színes nyomtató

E hónapban mutatta be a Tektronix új, nagy teljesítményű, A3-as, színes szilárdtintás nyomtatóját, a Phaser 380-at. Mint azt már a Tektronixtól megszokhattuk, az új nyomtató is széles körben használható: a

Szilárdtintás testvéreirez hasonlóan egy menetben vizsgál fel a papíra a színeket a forgódobról, így akár 2 darab A3 méretű lapot is képes egyetlen perc alatt elkészíteni. A szilárdtintás technológiának és a Tektronix által készített ColorStix tintának köszönhetően a nyomtató színhűségét nem kell beállítani, és az új összetétel révén lehetővé vált a kézi vezérlésű kétoldalas nyomtatás is. A Phaser 380-at alapkiépítésben 16 Mbyte belső memóriával szállítják, de ezt akár 64 Mbyte-ig is bővíthetik. A maximális nyomtatható felület 332x457 mm, és amennyiben a kézi adagolást választjuk, akár 216 g/m²-es papírt is használhatunk.

Az új nyomtató megjelenésével egyidejűleg csökkent a Phaser 300X ára, így azok, akik bérik szolgáltatásaival, már elérhetőbb áron hozzájuthatnak egy szilárdtintás nyomtatóhoz.

► Business Data Budapest Kft. ☎ 201-2547



Phaser 380: szilárdtintás

mérnökök, tudósok, ipari tervezők számára nyújt hatékony papíralapú megjelentési lehetőséget.

A Phaser 380 támogatja az elterjedtebb felhasználói felületeket (Windows, Macintosh, Unix), és lehetőségünk van Etherneten vagy Token Ringen keresztül hálózatos kapcsolódásra is.

Novell

A „határőr”

A Novell új terméke, a BorderManager hatékony, integrált szoftvercsomag, amely központiilag kezeli a felhasználói hozzáférés korlátozását, és biztonságot ad az Internet, az intranet és a magánhálózatok egész területén. A BorderManager segítségével a vállalati hálózat és az Internet közti határ ugyanúgy irányítható, mint egy LAN. Az informatikai munkatársak egyetlen adminisztrációs ponton keresztül irányíthatják, hogy mit lássanak a felhasználók, és merre mehetnek az Intranet, intranet és a magánhálózat. A BorderManager segítségével kezelhetővé válnak az Internet-hozzáférés legjelentősebb problémái, hiszen rövid idő alatt életre hívható a felhasználók és a világháló közötti összeköttetés, ugyanakkor biztosítható a termelékenység a nem megfelelő Internet-tartalmak blokkolásával.

A BorderManager átfogóbb biztonsági megoldást nyújt, mint a tűzfalvédelem. Lehetővé teszi, hogy a vállalatok egyszerre felügyeljék és irányítsák mind a befelé, mind a kifelé irányuló kommunikációt, miközben hasznosítják az Internetet. Ezenkívül a Virtual Private Network tech-

nológia elősegíti a megbízható állomásközi kódolást, amely révén a vállalat kiépítheti biztonságos összeköttetéseit az Interneten keresztül a dedikált vonalak költségeinek megtakarítása mellett. A „határőr” szoftvercsomag része emellett egy olyan gyorsítótechnológia, amely képes ellenőrizni az Internet és a vállalati hálózat közötti teljesítménybeli különbségeket. Ez az intelligens proxy/cache a rendszeresen használt Internet-információkat – lásd Web-oldalak – az Internettől a magánháló hataráig mozgatja, közelebb hozza őket azokhoz a felhasználókhöz, akiknek szükségük van rájuk. A BorderManagerhez a Novell Labs által bevizsgált, Intel architektúrájú, legalább 90 MHz-es Pentium processzorú gép kell, minimum 32 Mbyte RAM-mal, 250 Mbyte hely a merevlemez, CD-ROM-meghajtó és egy 3,5 colos floppy-meghajtó.

A programcsomagot ismertető sajtótájékoztatóján a Novell Magyarországi ideai rendszerház-programjának új résztvevőit is bemutatja. Immár 16 hazai cég viselheti a Novell Rendszerház címet, a legnagyobb felhasználók és a Novell közötti láncszemet alkotva.

► Novell Magyarország ☎ 266-7770

► <http://www.Novell.com/bordermanager>

Tektronix – Mitsubishi Szövetség

A Tektronix és a Mitsubishi stratégiai szövetséget jelentett be szeptemberben. Ennek értelmében közösen fognak a Tektronix nagy sikerű szilárdtintás eljárású használatú színes nyomtatókat fejleszteni. A társulás eredményeként gyorsabban tudják majd kielégíteni a felhasználók színesnyomatók iránti igényét, így a Tektronix is új piacokra juthat be. (A Mitsubishi hosszú ideje gyárt precíziós eszközöket, és az egyik legnagyobb gyártókapacitással rendelkező cég.)

► Business Data Budapest ☎ 201-2547

Synergon

Elkelt az Integra?

A Synergon Informatika Rt. és az Integra Rt. tulajdonosai szeptember elején számdéknyilatkozatot irtak alá az Integra Synergon által történő megvásárlásáról. A tranzakció nyomán egy 5 milliárd forint forgalmú, több mint 400 főt foglalkoztató hazai informatikai cég jön létre. Az üzlet lezárása október végéig várható. A vásárlás révén a Synergon újabb piaci szegmensekben erősödik meg, hiszen az Integra a hazai

banki és pénzügyi körök vezető informatikai szállítója. Ugyanakkor az Integra olyan anyagi háttérrel kap, amely lehetővé teszi további fejlesztési elképzeléseinek megvalósítását. Az új tulajdonosok hangsúlyozták, hogy folytatni, sőt fokozni kívánják az Integra hagyományosan erős tevékenységeit.

Itt számolunk be arról, hogy a CyberGuard Corpo-

ration, a hálózati biztonsági és elektronikus kereskedelmi megoldások vezető szállítója az angliai Camberleyben megtartott SCO Forumon bejelentette UnixWare-alapú tűzfalnak, a CyberGuard Firewallnak új, 4.0-s verzióját, valamint az ezt kiegészítő – vállalatok számára készített – hálózatbiztonsági eszközcsaládot. A Synergon mint a CyberGuard hazai partnere megkezdte a termék forgalmazását.

► Synergon Informatika Rt. ☎ 399-6600

► <http://www.synergon.hu>

ProfiTrade 90

Működő Novell Support

E érkezett 333. telefonos kérdésének megválaszolásához az első magyarországi Novell Support Center, a ProfiTrade 90 Kft. A január óta működő szolgáltató bárki bármely Novell termékkel kapcsolatos problémáját gyorsan és pontosan megoldja. Az első telefonhívás egyelőre minden cég számára ingyenes, a többiért fizetni kell.

A hívásonkénti 3000 Ft-os tarifa azonban úgy tűnik, nem retenti el a felhasználókat, annak ellenére sem, hogy minimálisan hatos csomagban lehet egyszerre megvásárolni, akár egy telefonkártyát. A Walton Networking Kft. (ahol több CNE mérnök is dolgozik) például 150 egységnyi hívást vásárolt, és ezt a support csomagot speciális akciók keretében, illetve kisebb partnerei számára termékkapcsolásként kínálja.

- ♦ ProfiTrade 90 Kft. ☎ 461-5040
- ♦ support@profitrade.hu

Unicomp

Profilbővítés

A székesfehérvári központú Unicomp Kft. az otthoni és professzionális számítógépek, szerverek értékesítése, számítógéphálózatok tervezése és kivitelezése mellett újabb területeken is kínál megoldásokat.

Ebben az évben telefonközpontok és irodatechnikai berendezések jelentek

meg a cég palettáján. Az év közepétől az izraeli RND hazai képviselőjeként a Unicomp hálózati aktív elemeket forgalmaz. A kft. legújabb tevékenységi köre az erős- és gyengeáramú behúrázások kivitelezése, amibe az erőátviteltől a tűzjelző és biztonsági rendszereken keresztül a számítógép- és telefonhálózatokig minden beletartozik.

- ♦ Unicomp Számítástechnikai Kft. ☎ 22/511-130

Imation

„Tárhódító” technológia

A Tecmar Technologies megkezdte 8 Gbyte-os TS420 Travan NS 8-as szalagmeghajtójának nagyban skálálását. Az új Tecmar termék elsőként használja ki az Imation által szerverek és nagy teljesítményű munkaállomások számára tervezett hálózati minicartridge-ok előnyeit. Az Imation Travan NS 8 minicartridge-a a Tecmar TS420-szal ötvözve 8 Gbyte-os tömörített tárolókapacitást nyújt 1.2 Mbyte/s-os átviteli sebességgel, és a hardveres adattömörítés mellett adatrögzítés közbeni olvasást is lehetővé tesz.

Az OR Technology közzétette, hogy 120 Mbyte-os floppy meghajtója, az a:drive ezentúl az Everex Systems Step termékvonalaiba tartozó csúcskategóriás munkaállomásainak és szervereinek alaptartozéka lesz. Az a:drive-ot a floppy meghajtó helyére szerelik be.

A nyolcvanszoros tárolókapacitás- és ötszörös teljesítménynövekedést biztosító meghajtó igény szerint az Everex többi sztalai rendszerébe is beépíthető.

Az American Megatrends, az Award Software International és a Phoenix Technologies BIOS-támogatást szállít az a:drive-hoz. Az LS-120-as termékek natív BIOS-támogatása a kereskedők és a felhasználók számára lehetővé teszi, hogy az a:drive-ot könnyen integrálják elsődleges, bootolható floppy meghajtóként.

- ♦ Imation Hungária Kft. ☎ 267-1940

Híres VGA kártya gyártó és számos világhírű cég OEM szállítója

P&LIT

Turbo-Plus

Professzionális billentyűzet gyártó, mely a világ nagy részét ellátja termékeivel.

SOLTEK

A gyár mely most jelentkezik professzionális, megfizethető és kiváló tervezésű alaplapjaival.

altrix Kelly

Márkák, melyek a GSM telefon-tartozékoktól a számítástechnikai kiegészítőig széles termékkört kínálnak.

Az egerek és scannerek specialista. újdonsága a SCANROM, SCANROM Photo

ARTEC

Kelly Tech Kft. Budapest, Thököly út 114/b, 1146 Tel.: 1/3632864 Fax: 1/3633318
Látogasson meg minket a Compfair A pavilon 104-es standján

CinaAction

Az FIC csoport tagja a hangkártyák és modemek specialistája.

A márkát a kiváló ár/ teljesítmény mutatójú egerek és joystick-ok jellemzik.

Chit

SVEC

A hálózatok specialistája széles termékválasztékából izellítő: Smart Ethernet HUB, switch bridge, 10 és 100M eszközök adapterek, print szerverek (server console, RAID...)

MLI

A speaker márká, mely jelentős szerepet játszik az amerikai piacon. A gyár, mely számos világhírű cég szállítója.

A legnagyobb scanner-gyártó Tajvanon és a második legismertebb márkanév az USA-ban és Németországban.

Mustek

3Com

Termék-telex

Már kaphatók a 3Com Corporation nagy teljesítményű, CardBus bővítőréssel felszerelt noteszgépekbe szánt Fast Ethernet PC Cardjai. A LANQuest füg-

gesítményt nyújt feleakkora energiafelvétel mellett, mint a konkurens termékek.

A 3Com új, méretezhető munkacsoportos kapcsolója, a SuperStack II Switch 3000 10/100 most 300

dollár/port alatti áron kapható. A

SuperStack II Switch

ATM-modulja az új szoft-

verfrissítéssel augusztustól,

míg a SuperStack II Switch

Giga-bit Ethernet SX modul

szeptember-től vásárolható meg. A

100Base-TX és 100Base-FX

portok kiépítését lehe-

SuperStack II Switch 3000: méretezhető

getlen vizsgálatainak mérési eredményei szerint a 3Com Fast EtherLink XL Cardbus PC Card a világ leggyorsabb ilyen terméke – 31 százalékkal nagyobb adatátviteli tel-

tővé tevő további kiegészítő modulok már szintén forgalomban vannak.

► 3Com Magyarország
☎ 250-8341

► <http://www.3com.com/ccard/>

Intergraph

Új grafikus munkaállomás

Az Intergraph új taggal bővítette csúcscategóriás TDZ grafikus munkaállomásainak családját. A TDZ 2000 teljesen új felépítésű rendszer. Egy vagy két 300 MHz-es Pentium II processzor és három új Real3D II grafikus gyorsító tartalmaz. A ZX13, ZX25 és VX25 gyorsítók a legnagyobb grafikus teljesítményt nyújtják Windows NT-n, és vetekszik a csúcscategóriába tartozó unicos munkaállomások teljesítményével. A TDZ 2000 az Octane munkaállomásnak is méltó vetélytársa. Első ízben történt meg, hogy egy Intel-alapú Windows NT-s rendszer a Silicon Graphics asztali csúcsgépeivel összemérhető teljesítményt nyújtott – lényegesen alacsonyabb áron. Szintén újdonság az Ultra-tower ház, ami 6 PCI kártyahelyet és 5 fogadónylást, valamint CD-ROM- és floppy meghajtó fogadónylást tartalmaz. A bővítőséggel hat további kártyahely, négy fogadónylás és egy AGP slot van. A TDZ 2000 alapára monitor nélkül valamivel tízezer dollár feletti, ebben a hónapban kezdtek szállítani. Az év végére még nagyobb teljesítményű grafikai gyorsító is kapható lesz hozzá.

A cég magyar képviselete nemrégiben új székhelyre költözött.

Címe: 1126 Budapest, Istenhegyi út 40/A, faxszáma: 214-9588.

► Intergraph Magyarország Kft. ☎ 214-2007

C3

InfoMűhely

Az InfoMűhely a C3 Kulturális és Kommunikációs Központ könyvtára. Itt és a C3 Web-oldalán az érdeklődők megtalálhatják a hazai és nemzetközi szervezetekről, művésztelepekről, kulturális csepreprogramokról és ösztöndíjakról, valamint kiállításokról, fesztiválokról és pályázatokról összegyűjtött legfrissebb információkat. A Soros Alapítvány Kortárs Művészeti Központja több mint tíz éve készít részletes dokumentációkat kortárs magyar képzőművészek munkáiról. A folyamatosan bővített dokumentációk az InfoMűhely adatbázisába, majd a C3 WWW-szerverére kerülnek, és a közeljövőben mind az írásos, mind a képi anyagot CD-lemezekre írják. Az InfoMűhelyben található Silicon Graphics Indy Internet-terminál speciális kutatási tervek megvalósítását teszi lehetővé. Egyszerre maximum kétéves időtartamra vehető igénybe a programfelelőssel egyeztetett időbeosztás szerint.

1988 januárjáig a bécsi HILUS Intermediale Projektfor-schung multimédia könyvtára is az InfoMűhelybe költözött. A több mint 1500 videokazetta, 1000 médiaművészeti katalógus, 900 képzőművészeti katalógus, továbbá számos folyóirat különkiadása és elméleti szakkönyv számítógépes adatbázisban hozzáférhető, valamint előzetes bejelentés alapján megtekinthető és kutatható.

► Kulturális és Kommunikációs Központ ☎ 214-6856

► akovacs@ns.c3.hu

► <http://www.c3.hu>

Sony

Új digitális fényképezőgépek

A Sony *Digital Mavica* néven új digitális fényképezőgép-családot mutatott be. Eddig mindenféle kiegészítő kellett ahhoz, hogy a digitális fényképezőgép-ből használható képet kapjunk. A Sony új gépeiben beépített 3,5 colos floppy meghajtó van, így egyből floppyra menthetjük a JPEG formátumú képeket. A JPEG tömörítésnek köszönhetően 15-20 vagy 30-40 képet tárolhatunk egyetlen floppy-n attól függően, hogy mekkora tömörítést engedélyezünk.

A család kisebbik tagja az MVC-FD5 alapkészülék. Az MVC-FD7-et már kiegészítették többek között 10-szeres optikai zoom lehetővé tevő lencse-rendszerrel, kézi fókuszál-

lási lehetőséggel, és öt előre programozott automata üzemmóddal. E készülékek már egyből készíthetünk pasztell, szépija, monotone és negatív jellegű képeket.

A család mindkét tagja 2,5 colos TFT LCD keresővel, 380 ezer képpontos CCD-vel készül, és 640x480-as VGA felbontású képeket készít. A készülékekhez a Sony InfoLium akkumulátorait használhatjuk, amely a Stamina technológia révén akár 500 kép elkészítését is lehetővé teszi egyetlen feltöltéssel. A készülékekhez a Ulead iPhotoExpress képszerkesztő programot adják Windows 3.1x/95/NT 4.0 alá.

► Sony Hungária ☎ 270-8500

Az új DB2 Universal Database számos platformon fut - többek között a Windows NT-n is.

Az IBM és a DB2 bejegyzett márkanevek és a Solution for a small planet az International Business Machines márkaneve. A Microsoft Windows és Windows NT bejegyzett márkanevek és a BackOffice a Microsoft Corporation márkaneve. A Microsoft BackOffice és a BackOffice logotípiá szintén a Microsoft bejegyzett márkanevei vagy márkanevei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. 1997 IBM Corp. Minden jog fenntartva.



Hiányzik valami adatbázisa kezeléséhez? A DB2 Universal

Database [natív Java elérést](#), valamint beépített kép-, video- és audiótámogatást kínál Önnek, amivel az összes meglévő és új adatát világhálózat-képesé teheti. Olyan adatbázis-technológiát használhat, amely teljes [Internet/Intranet integrációt](#) tesz lehetővé, valamint nyitott, megbízható és igény szerint bővíthető megoldást nyújt [hagyományos és multimédia adataihoz](#). Most már láthatja, hogy eddig mi hiányzott. További információért kérjük, küldje vissza a mellékelt kupont vagy látogasson el a www.software.ibm.com/data címre.

Amennyiben több információt szeretne kapni, kérjük a kupont kitöltve faxolja, vagy küldje vissza címünkre!

Cégnév: _____

Név: _____

Telefon: _____



IBM Direkt Marketing
1119 Budapest, Keveháza u. 1. Fax: 204-1530



Nagy megoldások egy kis bolygónak

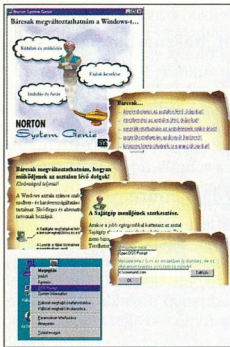
Symantec

Norton Utilities 2.0 magyarul

A Symantec képviselői szeptember 5-én a Marriott Hotelben tartott sajtótájékoztatón jelentették be a Norton Utilities 2.0 for Windows 95 magyar verziójának piaci bevezetését. A rendszer legfontosabb modulja a System Doctor, amely a háttérben futva figyeli a gép működését, és szükség esetén figyelmezteti a felhasználót. A System Genie segítségével a Windows 95 testre szabása végezhető el. A jól ismert Speed Disk a file-ok töredzettségét szünteti meg, beleértve a Windows 95 swapfile-ját is. A teljes rendszer a merevlemezben mintegy 31 Mbyte helyet foglal el.

A termék várható kereskedelmi ára 21350 forint (+áfa) lesz, a korábban regisztrált Norton Utilities-felhasználók az upgrade csomagot 8500 forintért (+áfa) vásárolhatják meg. A szoftver-csomag bónuszként tartalmazza a CrashGuard 2.0 és az Anti-Freeze programot, amelyek az alkotók szerint megóvják a felhasználókat a rendszerösszeomlások miatti adatvesztésektől. A termék Magyarországon a 3Soft és a Walton, valamint viszonteladói forgalmazzák.

• 3Soft ☎ 270-6338



Norton System Genie: szellemképes a gép

ELTE TTK Hallgatói Alapítvány

Az Oktatási Centrum tanfolyamai

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Hallgatói Alapítvány évek óta szervez nagy sikerrel felvételi előkészítőket, nyelv- és számítástechnikai tanfolyamokat, valamint gép- és számítástechnikai katalógust, valamint gép- és számítástechnikai katalógust, valamint gép- és számítástechnikai katalógust. Az idei évtől ezt a kínálatot teljes körű B kategóriás gépjárművezetői tanfolyam is gazdagítja. A tanórákat a kar Astoriánál levő Trefort-kerti épületeiben, illetve a környező középiskolákban tartják.

A számítástechnikai tanfolyamokon minden hallgató külön gépen tanul. Az alapfokú számítógép-kezelői képzés a felnőtt tagozaton blokkosított rendszerű, az egyes modulok külön-külön is elvégezhetőek. Gyermektanfolyamokat is szerveznek kezdő

szinttől felsőfokúig. Bármely tanfolyam sikeres elvégzése után a hallgatók oklevelet kapnak.

Az Alapítvány célja, hogy segítse az ELTE hallgatóit. Szakmai cseprengőket, tudományos konferenciákon való részvételt és tudományos kiállításokat szervez. Emellett hallgatói információs irodát működtet, és hetente megjelenet egy egyetemi diáklapot. E szolgáltatások egyben munkalehetőséget biztosítanak az egyetemisták számára.

- ELTE TTK Hallgatói Alapítvány Oktatási Centrum ☎ 266-3432
- oktat@hali.elte.hu
- <http://www.elte-ttk-hu.hu>

Xircom

Leköröz a CardBus

Az egyik legismertebb, hálózati termékek tesztelésére szakosodott független laboratórium, a LANquest mérései szerint a Xircom CardBus Ethernet 10/100-as adaptere 50%-kal nyújtott nagyobb teljesítményt, mint a 3Com Fast EtherLink XL-je, az SMC EtherPower 10/100 CardBus termékénél pedig 160%-kal bizonyult jobbnak.

A Ziff-Davis Netbench 5.01 teljesítménytesztje szerint is jelenleg a Xircom CardBus megoldása képes a leggyorsabb adatátvitellel 100 Mbit/s-os, Windows 95-öt használó hálózaton. (Az International Data Corporation ideji felmérése azt tükrözi, hogy a szállítani tervezett noteszgépek 74%-ára Windows 95-öt telepítenek, és csupán 8%-ukra kerül DOS/Windows 3.1.)

A Xircom CardBus Ethernet 10/100 adapter 32 bites, PCI-nak megfelelő teljesítményt nyújt CardBuszal felszerelt noteszgépeken. A PCMCIA szabvány változataikat élvezhetővé teszi a 100 Mbit/s-os Fast Ethernet hálózatok nyújtotta előnyöket, és buszmaste-

ring képességeinek köszönhetően a noteszgép általában teljesítménye sem csökken számottevően az

adatátvitelkor. Több mint harminc vezető gyártó noteszgépével kompatibilis, és mezőnyben a legtöbb NOS drivert támogatja, beleértve az OS/2-t és a 32 bites ODI-t is.

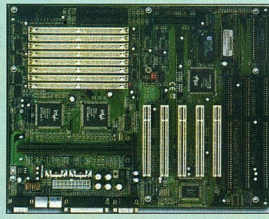
• www.xircom.com

DTK Computer

Új alaplap Pentium II-höz

A DTK Computer legfrissebb ATX méretű csúcskategóriás alaplapja az APRI-74 (PRM-0074) egy 233 vagy 266 MHz-es Intel Pentium II processzor befogadására alkalmas.

Chipkészlete Intel 82440FX PCIset, memóriája a 8 darab 72 tűs SIMM-foglalat révén 512 Mbyte-ig bővíthető. További jellemzők: 22 Mbit/s-os Master IDE, NS PC87308 vagy Winbond W83877F I/O, 5 Master PCI és 3 ISA bővíthely, dupla USB, 128 Kbyte Flash ROM, plug and play.



APRI-74: ATX méretben

Az APRI-74-es alaplapot tartalmazó DTK rendszer a nyugati számítástechnikai lapok tesztjein sorra lekörözte vetélytársait. A gépek igény szerint kialakítható, rugalmas konfigurációval már a gyártó hazai képviselőjével is beszerezhető.

• DTK Computer Hungary Rt. ☎ 214-9107



Az IBM VisualAge for Java a már meglévő szerveralkalmazásait terjeszti ki a világhálóra az alkalmazási rendszer teljes újraírása nélkül.

Munka Szabadidő

Biciklizés
Otthon
Kajakozás
Kriszti
Zoli
Olvasás
Futás



Miért is pazarolná drága idejét programok újraírására? A VisualAge for Java a világ első nagyvállalati szintű inkrementális fordítási technológiát használó környezete. Kiterjeszti a Java „írd meg egyszer/futtasd bárhol” ígéretét azzal, hogy „ne írd újra, ami már kész!” Vizuálisan programozhat kiterjesztéseket a már meglévő serveradatokhoz, műveletekhez vagy alkalmazásokhoz, így a VisualAge for Java kapcsolatot teremt a Java-kliensekkel. Győződjön meg a VisualAge for Java előnyeiről a saját szemével. Látogasson el a www.software.ibm.com/ad/vaj2j címre és meglátja, hogy ez nem csak a leggyorsabb út a Webhez, hanem egyben a strandra is!

Használja ki Java csereakciónkat és vásárolja meg a VisualAge for Java professzionális kiadását egyharmad áron.

IBM

Nagy megoldások egy kis bolygónak

Térkép e táj

A Magyarország CD-Atlaszon hazánk – multimédia ki-gesztíréssel ellátott – vektorgrafikus térképét találjuk.

A A CD-n országunk digitális tér-képeként magyar, angol és né-met nyelvű változata, valamint a kezeléshöz szükséges GeoMap 2.0 szoftver található. A digitális térképek különböző rétegekből, úgynevezett fől-iákból épülnek fel. A kezelőprogram-ból a fől-iák ki- és bekapcsolásával szabályozhatjuk, hogy az objektumok mely részhalmaza jelenjen meg.

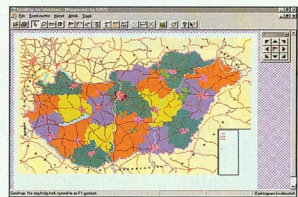
A szoftver jól sikerült része az út-vo-naltervező modul. Az érinteni kívánt pon-tok kijelölése után a program ki-számítja az út hosszát, és megmutat-ja az általa javasolt útirányt. Egy-egy objektum vagy település gyors meg-találásához hasznos segítség a kereső-funkció.

Bár a kezelőprogram utcák szerint is tud keresni, a CD-n lévő térképek sajnos ezt nem támogatják. A könyv-

jelző kissé kezdetleges, mivel csak egyetlen helyet jelölhetünk meg vele, és ha vissza akarunk térni a kívánt helyre, akkor a program nem „zoomol” automatikusan oda, hanem csak bekeretezi az adott területet. A térképen a településekhez tartozó ikonokra kat-intva bővebb információt kapunk az adott helységről: a szöveges adatok mellett sok helyen fotókat, filmrészle-teket és zenei bejatszásokot is. Az adatbázist magunk is bővíthetjük, sőt további rétegek és saját objektumok hozzáadására is van lehetőség.

A rendszer összességében jó benyo-másokat keltett. A program sebessége elfogadható, de ha sok fől-iát kapco-sunk be, akkor a megadott minimális-nál jóval erősebb hardvert érdemes használni.

Csábi József



Behálózva

Minimális hardverigény

Processzor: 486DX2-66
Memória (Windows 3.x/95/NT): 8/12/16 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: kétszeres sebességű
Lemez: 4.5 Mbyte
Hangkártya: 16 bites a zenékhez

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 3.x/95/NT
Korostály: felnőtt
Forgalmazó: 3Soft Kft. ☎ 270-6338
Ár: 8900 Ft (ajánlott kiskereskedelmi ár)

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★

Felhők fölött

Az Interactive Magic egy F22 Raptor pilótafülkéjébe invitál minket. Feltéve, ha házi erőművünk ezt lehetővé teszi.

A z F22-es vadászgépek az Egye-sült Államok légerejénél telje-sítenek szolgálatot. Egyaránt használhatók földi célpontok meg-semmisítésére és légitámadásokkal szembeni védelemre.

A programbeli helyszínek teljesen valóság-hűek, hiszen műholdfelvételek alapján készültek, így a valóságban is létező helyeken repülhetünk vasma-darunkkal.

A tereptárgyakat és más objektu-mokat is szépen kidolgozták a fejlesztők. A repülőgép műszerei egy eredeti F22-es alapján készültek.

A program adatbázisa nagy: renge-teg földi és légi objektumot találha-tunk a kaptatverben, melyekről rövid leírást is szophatunk egy apró kép ki-sérteben.

Teljesíthetünk önálló küldetéseket,

de akik hosszabb játékra vágy-nak, választhatják a hadjárat menüpontot. Kipróbálhatjuk tudásunkat igazi ellenfelekkel szemben is, hálózaton ke-resztül.

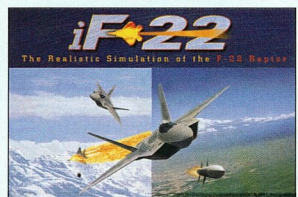
A program dobozában két CD van, rajtuk a két repülési terület. Repülhe-tünk a boszniai légtérben, a kettős korongról pedig Ukrajna tájai föl-tőlön-ke be.

A két földrajzi területről egy óriási, részletes térképet is kapunk a prog-ram mellé.

A program támogatja a Direct 3D-t, és erre szükségünk is van, ha 1024×768-as felbontásban akarunk játszani.

Iszonyatos gépigénye ellenére a re-pülés szerelmeseit biztosan a monitor elé ragasztja.

Duchon Jenő



Sokat sejtető címkép

Minimális hardverigény

Processzor: Pentium 90
Memória: 16 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: négyszeres sebességű
Lemez: 32 Mbyte
Hangkártya: 8 bites, Windows-kompatí-bilis

További jellemzők

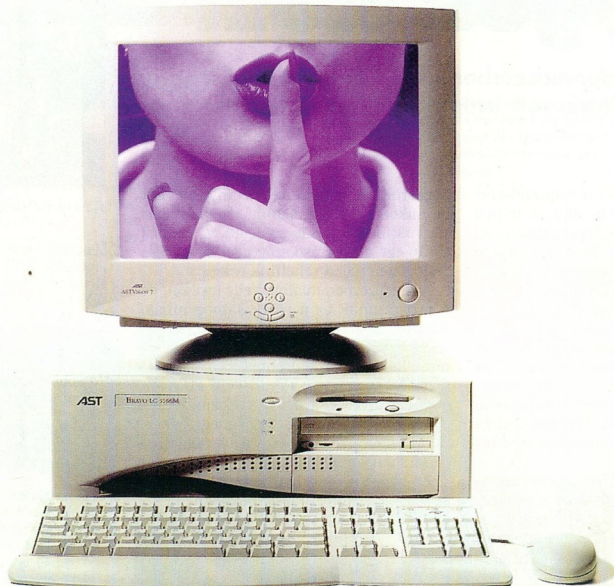
Operációs rendszer: Windows 95
Korostály: diák/felnőtt
Forgalmazó: Ecobit Kft. ☎ 351-3078
Ár: 11 990 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★

AST[®]

COMPUTER



Látod milyen szép? Hallod milyen halk?

Az új BRAVO család zajszintje kevesebb, mint 30 dB.

AST Bravo, a gyönyörű csendestárs

G70

G70 Kft., az **AST** magyarországi disztribútora

1112 Budapest, Péterhegyi út 98. tel.: 228-4838 fax: 228-4840 e-mail: g70@mail.datanet.hu

Szerződött partnereink

AT-MDS Kft. Pomáz t: 06-26-325-054
B.I.L.L.-C Kft. Budapest t: 135-05-50
Castan Bt. Orosháza t: 06-68-311-952
Compatibil Kft. Zalaegerszeg t: 06-92-311-100/14
Consultronics Mta-i Képz. Budapest t: 275-18-59
Délphi-Soft Kft. Budapest t: 265-45-93
DNN Magyarország Kft. Budapest t: 135-47-48
Duna Computer Szálhálóbiztosító t: 06-23-358-785

Ega-Trade Kft. Szeged t: 06-62-494-152
Enno-Sys Kft. Budapest t: 326-86-21
FairSoft Kft. Miskolc t: 06-46-412-155
FEFO Kft. Budapest t: 267-89-80
Flag Kft. Szombathely t: 06-94-322-134
Futurecom Kft. Budapest t: 212-09-87
HAVE Kft. Debrecen t: 06-52-412-857
Ideal 2000 Kft. Budaörs t: 06-23-440-158

Interac Kft. Budapest t: 155-21-80
J.S.F. Kft. Szeged t: 06-20-460-742
Kürt Kft. Budapest t: 228-54-10
Logosz Bt. Szeged t: 06-62-310-671
Maxterm Kft. Szekesfehervar t: 06-22-306-633
Mohl László Budapest t: 06-20-353-057
Prajznár Kft. Salgótarján t: 06-32-417-244
Provincor Kft. Budapest t: 129-6998

Quasar 2000 Kft. Budapest t: 111-4309
Start Up Kft. Zalaegerszeg t: 06-92-315-618
Summacomp Kft. Szeged t: 06-62-477-582
Sziert Computer Szeged t: 06-62-324-133
Szollex Kft. Nyíregyháza t: 06-42-451-605
Ten Technik Kft. Budapest t: 06-20-452-180
Traco-D Kft. Debrecen t: 06-52-431-297

Bolygók közt

Az Utazás a Naprendszerben című CD-ROM segítségével alapszintű csillagászati ismereteket szerezhetünk Naprendszerünkről.

A program gerincét a Naprendszert bemutató modul adja. A képek között kézzel is lapozgathatunk, de beállíthatjuk azt is, hogy a program váltsa megadott időközönként a fotókat. A felirattal és magyarázattal (ez fel is olvastatható a programmal) rendelkező képeken kívül jó néhány további felvételt is megcsodálhatunk – az alkotók nagyon szép és látványos fotókkal örvendeztetik meg a program használóit. A képmegjelenítő programrutin apró hibája: nem veszi észre, ha az utolsó képhez ért, és szorgalmasan tovább mutogatja az üres képernyőt.

A rendszer második moduljában a csillagászattal és az űrutatással ismerkedhetünk meg. Különböző jelenségekről – a sarki fényről, a meteorokról, a napfogyat-

kozásról stb. – találunk itt anyagot. Ezt is, miként az előző modul, jónéhány látványos filmbejátszás színesíti. A címbeili tőrán egy magyarázó szöveggel kísért diavetítés keretében vezetünk részt.

A rendszerben található egy lexikon, de a programnak ez a része sajnos hibás. Elvileg a képernyő bal oldalán lévő kifejezések listájából lehetne kiválasztani, hogy miről kérünk részletesebb információt, de a program még véletlenül sem a kívánt elem leírását adja meg. Valószínűleg az ékezetes karakterek keverik meg a programot, mivel a meghatározások nem ábecsrendben vannak.

Az aláfestő zenék kifejezetten kellemesek, és hangulatukban remekül illeszkednek a témához.

Csábi József



Az égi csodák bújkörében

Minimális hardverigény

Processzor: 386DX
Memória: 4 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: kétszeres sebességű
Hangkártya: 16 bites
Egyéb: Windows-kompatibilis VGA kártya (minimum 64K színnel)

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 3.x, Windows 95
Korosztály: diák
Forgalmazó: Kossuth Kiadó Rt. ☎ 370-0199
Ár: 3900 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★

A legnagyobb Sándor

A világ egyik legnagyobb hódítója, Nagy Sándor rövid uralkodása (Kr.e. 336–323) alatt óriási birodalmat épített ki.

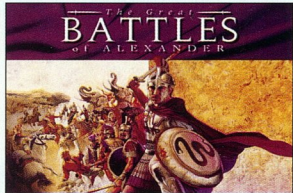
A program a nagy hódító tíz űtköz-zetét dolgozza fel úgy, hogy nekünk kell irányítanunk minden egyes csapatstét mozgását. Küzdhetünk egy csapatban, és vezethetünk hadjáratot. Utóbbi esetben a játék idő-rendben halad az űtközetek között, így figyelemmel kísérhetjük a birodalom növekedését. Minden űtközlet előtt láthatjuk a csata színhelyének kicsinyített képét, és bővebb információit is kérhetünk a csapatokról, valamint a történelmi háttérrel.

Minden vezérünket több tulajdonság jellemzi, de a legfontosabb a vezetési képessége: minél nagyobb, annál több csapatot tud irányítani (akárcsak az

egykori Centurionban). A program grafikája nem rossz, bár van néhány apróbb hibája. A figurák érdekesek, az űtközetek látványosak: a katonák valóban verekszenek egymással, a földet fegyverek, elesett harcosok és elpusztult állatok borítják el egy-egy összecsapás után stb. A hanghatások jól illeszkednek a csatához, és szép a háttérzene.

A játékot játszhatjuk egymás ellen is. Hálózaton keresztül kicsit lassú, hiszen a csatákat fordulókra osztották a fejlesztők. A címképernyőről elindíthatunk egy videofelvételt, amely bemutatja nekünk a kor történelmét, így játszva tanulhatunk történelmet.

Duchon Jenő



A játék főszerelője

Minimális hardverigény

Processzor: 486DX/100
Memória: 16 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: kétszeres sebességű
Lemez: 26 Mbyte
Hangkártya: 8 bites, Windows-kompatibilis

További jellemzők

Operációs rendszer: Windows 95
Korosztály: diák/felnőtt
Forgalmazó: Eocobit Kft. ☎ 351-3078
Ár: 11 990 Ft

CHIP-értékelés

Tartalom: ★★★★★
Tálalás: ★★★★★

A leggyorsabb, legmegbízhatóbb kapcsolatot, ami már most elérhető. Mire vár?



Windows 95 kompatibilis. A DIVA 2.0 tökéletesen integrálható a Windows 95, Windows NT, és Windows for Workgroups operációs rendszerekbe.



Egyszerű. Az üzembe helyezés még 10 percig* sem tart – a kicsomagolástól a kapcsolatteremtésig. Nincsenek bonyolult AT-parancsok, valóban Plug and play. Az előre elkészített PPP, MultiLink PPP, fax és V.120 módokkal a beállítás olyan egyszerű, mint egy nyomtatógépjelő kiváltásztása.



Multitasking. Küldhet akár 60 oldalas dokumentumot minden másodpercben. A DIVA-kártya lehetővé teszi, hogy kihasználja az ISDN összes előnyét. Adatokat adhat/vehet, miközben az Interneten böngész vagy egyszerre több multimédia alkalmazást futtat.



Rugalmas. Analógot digitálisan küld/fogad. A DIVA POTS opció lehetővé teszi, hogy hagyományos telefont és faxot használjon. Megfelel a CAPI 2.0 interfészszabványnak. Kiválóan kezeli a G3 és G4 faxokat, együttműködik modemekkel, távvezérlő programokkal és egyedi ISDN alkalmazásokkal.

DIVA ISDN



Villámgyors. A kapcsolatfelvételi idő tíz másodpercre csökken a modem fél perces kapcsolatfelvételi idejéhez képest. A DIVA 64 vagy 128 kbps sebességgel működik a vonalon, tömörítéssel 512 kbps is elérhető. A kapcsolatfelvétel, az adatvitel és a kapcsolat lebontása egy analóg modem kapcsolatfelvételi ideje alatt elvégezhető.



Kompatibilis. A DIVA kompatibilis az ismert Internet-szolgáltató hálózatokkal és a vezető routergyártók termékeivel, mint az Ascend, Cisco, Shiva, Bay Networks, és mások.



ISA PaP ISDN interfész-kártyák



PCI ISDN interfész-kártyák



PCMCIA ISDN interfész-kártyák

A család. A DIVA-család az ISDN-megoldások széles választékát kínálja. ISDN-kártyák ISA, PCI és PCMCIA kivitelben. A DIVA: olcsó adapter Internet-eléréshez; a DIVA Pro fax és analóg modem támogatást is tartalmaz a professzionális Intranet/Internet felhasználók számára; a DIVA Pro PCMCIA pedig a laptop felhasználók kedvence. A DIVA-termékek tartalmaznak a MultiLink PPP támogatást. További meghajtók DOS, OS/2 vagy UNIX operációs rendszerekhez külön kérésre hozzáférhetők.

* A 10 perces installáció Windows 95 operációs rendszerrel érhető el, és egy működő ISDN vonalnak kell lenni a helyszínen.
© 1997 Eicon Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.



Ha érdekli az elérhető leggyorsabb, legmegbízhatóbb ISDN-kapcsolat, hívjon minket a (1) 270-9020 telefonszámon, vagy látogasson el a www.modem.hu.cimre Mire vár?

EICON
TECHNOLOGY

Connecting People to Information.®



Távközlési és Tanácsadó Kft.

Ha szeretne adatlapot vagy az EICON „ISDN guide to the Intranet/Internet” kiadványát megkapni, küldjön egy faxot a kupon másolatával a (1) 270 2761 számra!

Név:

Cég:

Cím:

Telefon:

Beosztás:

Fax:

NE TÖRJE A FEJÉT

AZ EXIDE UPS-EK A LEGBIZTOSABB VÉDELMEZT NYÚJTJÁK ÖNNEK!

UPS: a leggyorsabban megtérülő befektetés!

Ma, az információs társadalom korának küszöbén úgy függünk a számítógépektől, mint azok az energiaellátástól. A gépeken tárolt adatok értéke gyakran nagyobb, mint a teljes hardver-szoftver rendszeré, nem is beszélve a rendszerleállás okozta idő - és anyagi veszteségről! De miért is vesztegetné drága idejét hálózati problémák keresgélésével? Ha a rendszer biztonságáról, folyamatos működéséről akar gondoskodni, nincs hatékonyabb és gazdaságosabb megoldás, mint egy megfelelően megválasztott Exide UPS.

Hogy miért éppen Exide?

Egy szünetmentes áramforrásnak éveken át, a nap minden órájában készen kell állnia. Amikor megvásárol egy Exide UPS-t, teljes biztonságban érezheti magát, hiszen az Exide Electronics három évtizedes tapasztalatával a világ legnagyobb teljes termékcsaládjú UPS gyártója és fejlesztője. Hazai képviselője, a BPS Kft. pedig az Exide Electronics hivatalos magyarországi OEM szervizképviselője, így biztos lehet benne, hogy értékes eszközei egy pillanatig sem maradnak védelem nélkül. Ne kockáztasson tovább! Keresse viszonteladóinkat az ország egész területén!

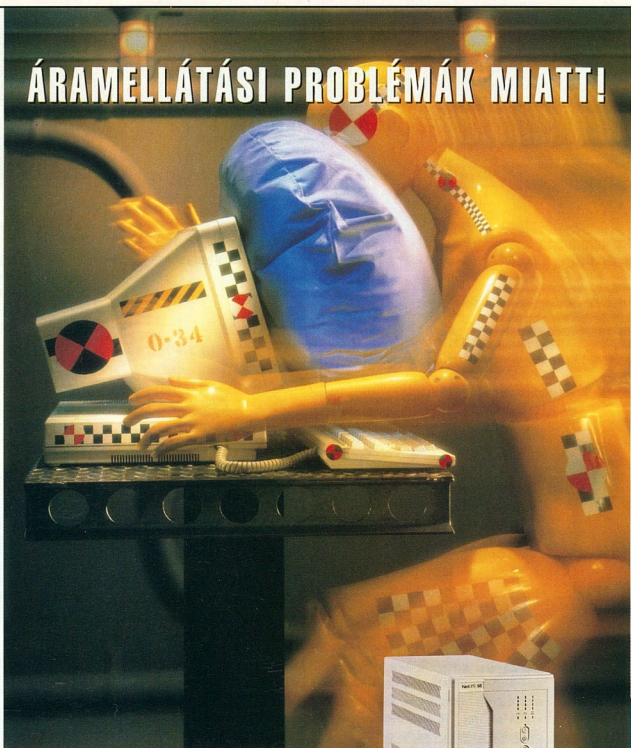
Szeretettel várjuk a Compair'97 kiállításon az A pavilon 108-as standján.



BPS BUSINESS
POWER SYSTEMS KFT.
1149 BUDAPEST ANGOL U.32.
TEL.: 220-5590; FAX: 220-5592
INTERNET: WWW.BPS.HU



DISTRIBÚCIÓ ÉS OEM SZERVIZKÉPVISÉLET



Ön sem választhatna jobban! EXIDE NetUPS® SE

- hálózati szerverek, munkaállomások, telekommunikációs eszközök védelmére
- Line Interactive, színoszos kimenet
- Cell Saver™ technológia, az akkumulátor élettartamának megduplázására
- Ingyenes LanSafe III tápellátási szoftver
- Win95 Plug and Play kompatibilitás
- Túlfeszültségvédelem az adatvonal megóvása érdekében
- Működés közben cserélhető akkumulátor
- PowerPlexor kártya, három különböző operációs rendszer vezérlésére



Behálózás

Ki mindenki nyert – az iskolák mellett – a Művelődési és Közoktatási Minisztérium Internet-szolgáltatói pályázatán? Interjú dr. Racskó Péter informatikai igazgatóval.

Az Elender Computer Kft. nyerte a Művelődési és Közoktatási Minisztérium (MKM) középiskolai világhálós programjának keretében kiírt Internet-szolgáltatói pályázat második fordulóját. A nyertesnek 1998 augusztusáig ki kell építenie azt a gerinchálózatot, amely az ország 900 közép- és 200 általános iskolájának, valamint 20 pedagógiai intézetének biztosít 64 kbit/s sáv szélességet, 98%-os rendelkezésre állású Internet-csatlakozást. Ez a becslések szerint mintegy egymillió forintba kerül. Az Elendernek tehát ennyit kell beruháznia egy év alatt, mivel az MKM csak a működő szolgáltatás után fizeti majd iskolánként a havi bérleti díjat.

A pályázatra eredetileg a hazai Internet-piac egy-egy harmadát lefedő, haterazs előfizetőt kiszolgáló Datamet Kft. és az ötezer ügyfelet számláló Elender jelentkezett. A kiíró azonban egyik cég pályamunkáját sem találta elfogadhatónak, mivel nem látta mögöttük a megvalósíthatóságot szavatoló távközlési hálózatot.

A második fordulóra a Datamet és a három ajánlattal induló Elender mellett a Banknet Kft. és az EuroWeb Kft. is bevezetett. Ezúttal a pályázóknak alvállalkozóként meg kellett nevezniük egy-egy távközlési és számítástechnikai céget.

Az Elender által megjelölt két alvállalkozó: a telefonalközpontokat építő Matávcom Rt. és a hálózati rendszerintéző Answer Kft. – egyik sem távközlési szolgáltató. Előbbi a Matáv Rt. százszázalékos tulajdonát képező vállalkozás, ami azért érdekes, mert a Versenytanács egy tavalyi döntésével tiltotta a távközlési orjást a közbeszerzési pályázatokon való részvételtől. Igaz, a határozat csak első pillantásra tűnik könnyörtelennek. Valójában nem vonatkozik a Matáv érdekeltségeire, és azt is megengedi, hogy az Rt. 15% alatt részesedjen egy-egy állami megrendelésből. Így nem emelhető kifogás az Elender pályázata ellen. A kft.



Dr. Racskó Péter, az MKM informatikai igazgatója

a gerinchálózat kiépítésekor természetesen igénybe veszi a Matáv-vonalakat, de a helyi koncessziós telefontársaságokkal köt majd szerződést a vonalak bérletéről, hogy az Rt. részesedése ne lépje túl a megszabott határt.

A második fordulóra beérkezett pályázatok műszaki és pénzügyi szempontok szerint mérettettek meg. Az MKM által felkért, a nyilvánosság előtt azóta is ismeretlen, hat független szakértő mérlegelése során a Banknet könnyűnek találta. A többi pályázat esetében a műszaki megoldásért kapott pontszám 30%-ot, a három-, illetve öt éves szerződéstípusra megadott iskolánkénti havi bérleti díj 70%-ot nyomott a latban a rangsoroláskor. Az Elender nyertes, 2. számú ajánlatában a kezdő havi bérleti díj iskolánként 94 650 Ft. A két szélső érték az EuroWeb 83 200 Ft-os, illetve a Datamet 124 980 Ft-os ajánlata volt.

Racskó Péter: Ez az ár nem végleges. Az első hónapban a induló bérleti díj fizetendő, de ennek összegét az árhírad és más tényezők később befolyásolják.

CHIP: Milyen arányú lesz a növekedés?

Racskó: Ezt nehéz most megjósolni. Évente 13-15%-os növekedéssel lehet számolni, amit mindig a következő évben érvényesítenek.

CHIP: A tendergyűlés jövétől idén hány iskola átállhat a hálózatra és információszupersztrádára?

Racskó: Egyelőre csak az Internet-szolgáltatásra vonatkozó pályázat eredménye ismert (szeptember elején – a szerk.). A telepítés iskolánként egy routerben és egy hubban végződik. A számítógép-beszerzésre kiírt pályázat szeptember 9-én zárul. Ezt a Központi Közbeszerzési Igazgatóság irányítja a mi megbízásunkból, mivel a kormányrendelet PC-kategóriában központi közbeszerzést ír elő. Mintegy 9000 számítógép beszerzését tervezük karácsonyig.

CHIP: Ezt hány iskola között osztják szét?

Racskó: Idén legalább 500 középiskolába, 250 általános iskolába és 35 kollégiumba érkeznek meg a számítógépek. Ez a kör bővülhet, mert újabb eszközök állnak rendelkezésre erre a célra még ebben az évben.

CHIP: Ez azt jelenti, hogy karácsonyig ennyi iskolát kell hálózatba kötnie az Elendernek?

Racskó: A program két szála párhuzamosan fut. Havonta várhatóan 100-150 iskolát kötnék a Hálóra. Közöttük lesznek olyanok is, ahová a számítógépek később érkeznek meg. A gépeket szeretnénk rövid időn belül beszerezni és leszállítani. Jövő augusztusban már minden középiskolában lesz számítógépes tanterem és Internet-csatlakozás is.

CHIP: A Világháló terítésében játszik valamilyen szerepet a meglévő infrastruktúra?

Racskó: Nem. Hogy a középiskolák bekapcsolásával ne terhelje le túlságosan a meglévő gerinchálózatot, hanem a mi elképzelésünket valószínűsítse meg, az Elender egy saját gerinchálózatot épít ki, saját routerekkel, saját proxy szerverekkel, tehát dedikált eszközökkel. Ezeket előbb meg kell vásárolnia és rendszerbe kell állítania, és csak ezután következhet az iskolák bekötése. Ezt az infrastruktúrát úgy is nézhetjük, mint egy virtuális maghálózatot, amelynek most kezdődik a kiépítése.

CHIP: Mennyibe kerül ez a hálózat?

Racskó: Az MKM nem fektet be a hálózatépítésbe, a beindított szolgáltatásért fizet majd díjat.

CHIP: Az Elendernek mennyit kell behúznia a gerinchálózatba?

Racskó: Nem ismerem az üzleti ter-

- ▶ Itt van Amerika? CHIP, 97/9/40
- ▶ <http://www.mkm.hu/kozokt/>

vüket. Becslésem szerint 1 milliárd forint körül.

CHIP: Az eredményhirdetést követően a pályázat nyertese sem azt nem tudta megmondani, hogy az idén mekkora összeget fog investálni a program megvalósításába, sem azt, hogy milyen forrásból biztosítja a várhatóan több száz millió forintot. Milyen garanciákat kértek és kaptak arra, hogy az Elender erejéből telik egy ekkora beruházásra?

Racsó: Az Elender nem egyedül pályázott, hanem két alvállalkozóval együtt. A Matávcom 4 milliárd forintos alapítóké-
gű cég. Az Answer és az Elender is pár száz milliós tőkeerejű vállalkozás, így együttesen nyújtanak tudják ezt a garanciát.

CHIP: Az eredményhirdetés kapcsán leggyakrabban elhangzott kommentár, hogy a Matáv nyer legtöbbet ezen az üzleten, annak ellenére, hogy a Versenytanács 15%-ra korlátozta részvételi jogát.

Racsó: A nyertes pályázatban a Matáv nincs megnevezve alvállalkozóként. Részletes üzleti tervet nem kérhettünk a pályázóktól. Tüzetesen ellenőriztük viszont azt, amit a Közbiztosítási törvény előír, tehát hogy a pályázó cégek likvidék és nincs köztartozásuk. Hogy a pályázó és alvállalkozói egymás között milyen arányban állapodtak meg, milyen szerződéseket kötöttek, nem tartozik ránk. Így nem tudjuk ellenőrizni, hogy hány százaléka a Matáv részesedése. Megmondom öszintén, nem tudom, mennyit keres ezen a Matáv. De gondolom, hogy a vállalkozó nyeresége számát, különben miért pályázott volna? Az biztos, hogy az így kialakult bérleti díj jóval alacsonyabb, mint amit akár egy iskola, akár egy város egy Internet-szolgáltatónál egyedül elérhetett volna.

CHIP: A nagy zórászt mutató műszaki szakértői pontszámok láttán a vesztes pályázók kiltatásba helyezték, hogy nyilvánosságra hozzák pályázatukat.

Racsó: Az általunk felkért szakértők kértek, hogy a nevük ne kerüljön nyilvánosságra, hiszen ez egy kis ország, kis szakma. Ahhoz, hogy objektív véleményt mondhasanak, ez reálisnak is tűnt, így is kötöttünk velük szerződést. Ez a névtelenség védi a szakértőket, de nem véd minket. Bárki mondhatja, hogy nem jó szakembereket bízunk meg. Ezért nagyon örülnek, ha a pályázók nyilvánosságra hozzák az eredeti, nem utólag javított – ajánlatai-

kat, mert akkor az egész ország véleményét elhothatja róluk.

CHIP: Ebben az esetben nyilvánosságra hoznák a győztes pályázatot? Vagy ettől függetlenül gondolták-e erre?

Racsó: Ez az Elender hatásköre, ugyanis így ilyen pályázat üzleti titkokat is tartalmaz.

CHIP: A gyakorlatban tesztelték-e már, hogyan fog működni az a helyi hálózat, amit egy-egy iskolában telepítenek?

Racsó: A gépbeszerzési pályázat eredményhirdetése után válik ismeretessé, hogy milyen hardver és szoftver kerül telepítésre. Csak ez után tesztelhetünk.

ehhez segítségül felállítunk egy tartalom-szolgáltató szervert az MKM-ben, amelyre az internetes oktatásra vonatkozó anyagokat teszünk fel. Ezek elkészítésére a szeptember 3-i Közbiztosítási Értesítőben jelent meg öt pályázatunk összesen 50 lehetőséggel, címmel. Erre várjuk a jelentkezőket. Az általunk megvásárolt anyagokat, adatbázisokat felrakjuk a szerverre, de hogy az iskola ezt hogyan illeszti be a programjába, abba nem szólunk bele. A pályázatra 41 napig lehet jelentkezni, az első kész anyagok január-februárra várhatók. Akkorra lesz meg a szerverünk is, amelyet szintén közbiztosítási eljárás során vásárolunk.

CHIP: A SuliNet része egy monitoring rendszer.

Racsó: Ezt Tivoli szoftverrel valósítjuk meg, és az iskolai routerek bezárólag az egész hálózatot áttekinthetjük vele. Információt kapunk általa a routerek állapotáról, figyeljük a forgalom nagyságát, és statisztikát készíthetünk az egyes iskolákban a rendelkezésre állásról, hiszen a bérleti díj ennek függvénye, csak 98%-os rendelkezésre állás esetén fizetjük.

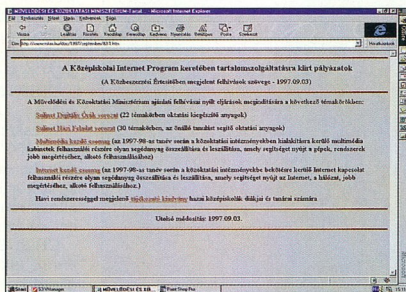
CHIP: Hol tart az Internet-program harmadik része, a tanárképzés?

Racsó: Több ezer tanárt kell kiképezni egy éven belül, és több tizezert a következő 3-4 évben. Háromszintű képzési rendszert alakítottunk ki. A képzésre fordítandó pénzt az iskolák kapják meg, mi pedig az oktatást végző intézményekben, 60 helyszínen átlag 25 gépes Internet-oktató laboratóriumot szereltünk fel. Az oktatás már a nyáron megkezdődött. A kínálat az MKM ottlappal megtekinthető.

CHIP: Az MKM szerverén egy közoktatási információs rendszer is működik majd.

Racsó: Ennek megvalósítására szintén pályázatot írtunk ki, amely szeptember 16-án (az interjú követően – a szerk.) zárul. A szerzővel a tanügyi igazgatóság szükséges adatokat teszünk hozzáférhetővé, és a statisztikai adatgyűjtést is ezzel akarjuk megoldani, ami jelenleg többé-kevésbé kezi uton történik, iszonyú nagy késéssel. Az EU-hoz való csatlakozás pedig így nem megy, a közoktatásról napra képzés adatokkal kell rendelkezünk. Február-márciusra várható az első szakasz lezárása. Egeglőre még az egész rendszer szerkezte sem világos – szétosztott vagy központi lesz, attól függően, hogy a mintegy 4000 iskolát, az egyházi és alapítványi iskolák fenntartói és más érdektettek mivel tudjuk megnyerni a rendszerépítésben való részvételre.

Kis Endre



Témakörök pályázó tartalomszolgáltatóknak

CHIP: Van-e kész modelljük arra, hogy az eltérő diáklétszámú iskolák miként használják a viszonylag kevés számítógépet?

Racsó: Az elosztásnál figyelembe vettük az iskolák létszámát, az osztályok számát és az átlagos osztálylétszámot is. A Zala megyei TÁKISZ összesítette számunkra az adatokat, és kaptunk egy listát az elosztáshoz. Abból indultunk ki, hogy a kétfélmilliárd forint hány gép megvásárlására futja, majd ezt arányosan terítettük. Körülbelül 30-50 diák jut egy gépre. Kétségtelen, hogy a 6-12 gép kevés egy nagyobb iskolában, de most ennyire volt pénz. Ahol még egyáltalán nem volt számítógép, ott ez a kevés is jól jön. Reméljük, hogy a gépvásárlás a jövő évi költségvetésben és az azt következőkben is szerepelni fog.

CHIP: A pedagógusoknak mindenesetre nem lesz könnyű dolguk. Mindenki saját találati-könnyűságra hagyathatók, vagy van/lesz egy központilag kidolgozott program a gépek használatára vonatkozóan?

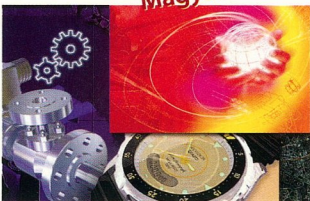
Racsó: Nincs ilyen központi program, ahogyan a közoktatásban is csak a NAT követelményrendszere a mérvadó. Minden iskola maga készíti a programját. Mi

Gyorsabb, hatékonyabb, pontosabb, tökéletesebb:

AutoCAD 14

Magyar verzió!

Szoftver
forgalmazás
Egyedi
fejlesztések
Szakmai
támogatás
Oktatás
Alkalmazások



CAD
Art

Megjelent az AutoCAD R14 magyar verzió!
Kedvezményes bevezető áron!

Az AutoCAD Release 14 fejlesztéseinek, módosításainak és változtatásainak általános jellemzője a megnövekedett teljesítmény, a könnyebb kezelés és megbízható működés.

Néhány újdonság:

- Csökkentett memóriaigény
- Megnövelt papírtér teljesítmény

- Hibrid Raszter/Vektor Rajkészelés
- Fotórealisztikus renderelés
- Internet hálózatra felkészítés
- Kompatibilitás a korábbi verziókkal
- Az ActiveX Automation támogatás
- Testreszabási lehetőség Visual Basic-kel
- Hálózati karbantartás

Autodesk
Authorized Systems Center

CAD-Art Kft.

1117 Budapest, Fehérvári út 35. Tel./Fax: 209 2510, 209 4755
e-mail: cad-art@cad-art.hu, WEB: http://www.cad-art.hu

Borland
Making Development Easier

JBuilder

Borland
DataGateway for Java



InterBase

Visual dBASE

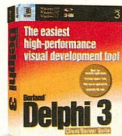
Borland/400



Delphi 3

C++ Builder

Borland C++



IntraBuilder 1.5

A fenti termékeket megismerheti a Compfairen, az A pavilon 201/6-os standján tartott előadásainkon.



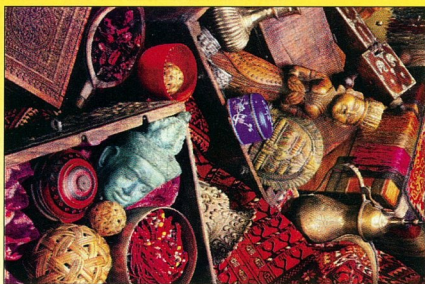
Borland Magyarország

(Delphi-Szoft)

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Telefon: 252-8145, fax: 252-8773
Internet: http://www.delphi.hu
E-mail: delphi@delphi.hu

Silver

AZ ALÁBBI FOTÓ EGY HEWLETT-PACKARD
SZÍNES
NYOMTATÓVAL KÉSZÜLT!
A KÉPMINŐSÉG HIBÁTLAN.



AZ RCE KFT. VÁRJA TISZELT
VISZONTELADÓIT, A HEWLETT-PACKARD
FANTASZTIKUS NYOMTATÓIVAL
ÉS EGYPÉR TERMÉKEIVEL!

RCE

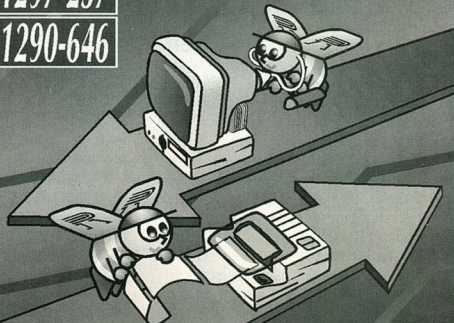
**HP HEWLETT
PACKARD**
Hivatalos
magyarországi

Cím: RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050 ● Fax: 246-4101

**MONITOR
NYOMTATÓ
SZAKSZERVIZ**

1297-237

1290-646



**REFLEX
COMPUTER**
Budapest XIII. Béke út 93.

A kommunikáció jövője

Az MKM pályázata nyomán forrong a hazai Internet-szolgáltatási piac. A jövő lehetőségeiről kérdeztük Fogoly Lajost, a Datanet Rt. vezérigazgatóját.

CHIP: Magyarországon mostanában szinte mindenki az Internet mindenhatóságát és megváltó képességét sugallja. Valóban ír lehet minden problémánkra?

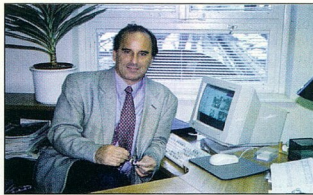
Fogoly Lajos: Sok más – már 21. századnak számítható – jelenséghez hasonlóan az Internet „piacának” is megvannak a honi sajátosságai. Ha a műszaki területeken közelítünk is a fejlett országokhoz, az Internet felhasználásában érezhető a lemaradásunk. Tőlünk nyugatabbra a lakosság 2-5%-a használja ezt az új csodát. Ez hazánkra vetítve 200-500 ezer előfizető jelentene – de csak 25 ezren vannak. Tehát nagyságrendi az elmaradásunk. Ha figyelembe vesszük, hogy a mobiltelefon- vagy számítógépellátottság terén nem vagyunk ennyire lemaradva, akkor bizony mindent meg kell tennünk a felzárkózás érdekében.

CHIP: A komoly cégek és a magánszemélyek egy szűk köre kihatározza az Internet adta lehetőségeket a kommunikációban, de a társadalomkutatók gyakran figyelmeztetnek: hazánk kicsit, így a fogyasztók nem fogják vásárlásuk megkönnyítésére, szükségleteik kielégítésére használni az Internetet – így az legfeljebb az elidegenedést fokozza.

Fogoly: A távolságot, a nagyságrendeket nem szabad misztifikálni. Az óriási távolságok országában, az USA-ban például a legfejlettebb infrastruktúra révén a tömeges Internet-felhasználás dacára sem sorvad a személyes kapcsolatteremtés igénye. A teljes emberi életre törekvésben a különböző érintkezési formák megérnek egymás mellett. Legfeljebb az érintkezés formája változik, s ez nem elszemélytelenedés. Az elidegenedés a 19-20. század nagy szociológiai, társadalomlélektani problémája, de ebben az Internet veszélyességét eltulozni álszént és tudománytalan ellenségkeresés.

CHIP: Kérem, jellemezze a magyarországi helyzetet!

Fogoly: Nálunk két trend érvényesül kézzel-



Fogoly Lajos,
a Datanet Rt. vezérigazgatója

foghatóan. Miközben az Internet-szolgáltatók száma csökken, a tartalomszolgáltatók száma nő. Úgy tűnik, a szolgáltatók többsége nem bírja tökével a versenyt, áttér a tartalomszolgáltatás területére, ahol eredményesen kamatoztathatja felhalmozott tapasztalatait. Így alakult ki az a helyzet, hogy nálunk négy szolgáltató uralja a piac 90%-át.

CHIP: A Datanet Rt. azonban a piacon maradt, többek között azzal, hogy az értéknövelt szolgáltatásokat tűzte zászlajára. Hogyan helyezné el a cégét a magyar Internet-szolgáltatók piacán?

Fogoly: A Datanet a piac 30%-át uralja. Mindent figyelembe véve piacvezetőnek számít.

CHIP: Óriási közérdeklődést váltott ki az MKM Internet az iskolákba címen híressé vált terv, amely a nyár végén érkezett el egy döntő állomásához.

Fogoly: Az elképzelés igencsak üdvözölendő. A közoktatásban megvalósítandó minél nagyobb esélyegyenlőség és az Európához való felzárkózás jegyében az MKM Internet-hálózat kiépítésére és működtetésére írt ki egy pályázatot.

CHIP: Valószínűleg jól ismeri a nemzetközi műszaki feltételeket. Milyen színvonalú hálózat kiépítését teszi lehetővé a lehetőségeket durván behatároló áverseny?

Fogoly: El kell mondanom, hogy a Datanet adta be a legdrágább pályázatot. A tulajdonosok engedélyével vetünk részt a versenyben, elfogadva a nullszaldós eredményt. Nagyon korrektes és a világszínvonalnak megfelelő technológiát alkalmaztunk. Legfőbb partnerünk az amerikai érdekeltségű GTS Magyarország, és

szorosan együttműködtünk a Ciscóval és az IBM-mel. A Matávot és a koncessziós társaságokat annyira engedték be, amennyire a törvény megengedte.

CHIP: A műszaki feltételek értékelése mellett a bizottság milyen szempontokat mérlegelt a döntéskor?

Fogoly: Ehhez el kell mondanom azt, hogy az első fordulóban nem hirdettek eredményt. Állítólag meg is lepődtek az MKM-ben, hogy nincs a pályázók között a Matáv.

CHIP: A Matáv eleve ki volt zárva a pályázattal?

Fogoly: Nyílt titok, hogy az első fordulóban az 50%-os Matáv-érdekltségű Westel 900 mögött indult volna a Matáv. Egyik feltétele volt a pályázatnak, hogy legalább 1000 Internet-felhasználója legyen a pályázónak, és a Westel 900 ennek megfelelt, de az utolsó pillanatban megis visszalépett. Visszatérve az előbbi kérdésre: az első fordulóban nem hirdettek eredményt, mert a minisztérium nem látta a megvalósítás garanciáit. Az első fordulóban fel kellett olvasni a tenderbontásnál az újságírók előtt az árakat. A második fordulóra mi nem össkéngettük az árakat, versenytársaink igen.

CHIP: Az ár fontos – de ha irrédálisan alacsony, komolytalanra válik az ajánlat.

Fogoly: Kimondva vagy kimondatlanul az MKM csak akkor látja biztosítva a pályázatot, ha a Matáv részt vesz benne.

CHIP: Végül az Elender Kft. nyerte a pályázatot.

Fogoly: Az Elender mögött a Matáv 100%-os leányvállalata, a Matávcom áll. Itt rengeteg anomália van. A Matávcom hálózatépítő, nem hálózatszolgáltató, így nem tud sem bérelt vonal, sem ISDN-szolgáltatást biztosítani, ahogy az Elender sem. Ezért valakire építeni kell, és ha arra számítanak, hogy a Matávcom mögött maga a Matáv áll, egy másik anomáliával állunk szemben. A legvitatottabb kérdés, hogy az ISDN koncessziós-e vagy sem. A Datanet és a GTS szerint nem. Az már csak költői kérdés, hogy a nyertes alvállalkozója lehet-e a pályázat kiírója.

CHIP: Megkapta a Datanet az elbírálás után a szakértői véleményeket?

Fogoly: Indoklások nem voltak, csak bizonyítványyszerű átlageredmények. Furcsa például, hogy a műszaki értékelésnél az egyik legolcsóbb kapta a legjobb értékelést... és folytatnám. Az eredmény kihirdetésekor teljesen nyilvánvalóvá vált, hogy az értékelést a kiszemelt győztes paramétereire igazították.

CHIP: Mit tesz ezek után a Datanet?

Fogoly: Ennyi nyilvánvaló anomália ismeretében és pályázatunk kiválósgának tudatában jogorvoslást keresünk. A végeredménytől függetlenül, szolgáltatási színvonalunkat tovább emelve növeljük piaci részesedésünket, és megerősítjük piacvezető szerepünket.

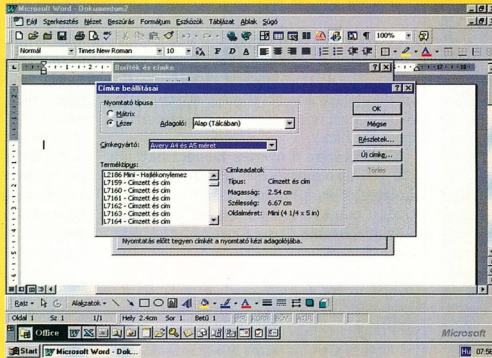
Ivanov Péter

◆ MKM SuliNet témájú cikkeink e havi számunkban: *Behálózás* 55. oldal, *A történet folytatódik* 60. oldal

MI KELL A PROFESSZIONÁLIS CÍMKÉZÉSHEZ?

AVERY LÉZER ÉS INKJET CÍMKE

A címkeméretek megtalálhatók a Microsoft programokban:



Továbbá a Corel, Lotus, Novell, Claris, Borland... programjaiban, és a **CHIP Magazin CD-mellékletén található AVERY WIZARD (Varázsló) for Word 7.0 címkéző szoftverben.**

Szeretné kipróbálni? Kérjen tőlünk INGYENES próbacsomagot!

VEGYEN RÉSZT NYEREMÉNYAKCIÓNKBAN!
Október 1. és december 15. között vásároljon egy
AVERY címkecsomagot és nyerhet tunéziai utazást,
nyomatót, szoftvereket, vagy egyéb AVERY-termékeket.

Igen, szeretném kipróbálni a professzionális címkézést, ezért kérem küldjenek részemre **INGYENES** mintacsomagot és felhasználási szoftverútmutatót a következő szoftverhez:

MS Word 6.0 MS Word 7.0 Word 8.0 Egyéb szoftver:.....
Nyomatóm: Inkjet Típusa:.....
 Lézer Típusa:.....

Név:..... Telefon:.....

Cím:.....

Avery Petőfi Kft.
Kecskemét, Külső-Szegedi út 6.
Tel: 80/200 096, 76/415 410, Fax: 76/415 414



A történet folytatódik

Nagy a pezsgés a SuliNet program háza táján.

Naponta jelennek meg új vagy részletesebb, pontosított információk a Művelődési és Közművelődési Minisztérium (MKM) virtuális lapján. Ráadásul a SuliNetnek immár önálló otthallja van.

Vajon valódi, az iskolákat érdemben érintő fejleményekről van szó, vagy csak impozáns marketingmunkáról? Mert a reklámtevékenység tényleg figyelemre méltó. Az első „internetes” tanérvénytől augusztus 31-én két helyszínről közvetítette az MTV1, így az egész országot bepillantíthatott a programba. A Hálón is nyomon lehetett követni az eseményeket, és a frissen létrehozott SuliNet Fórum keretében kérdéseket lehetett feltenni a miniszternek. A váratlan(?) kérdésözön miatt a fórum pár napig szüneteltette működését, sőt szembentámasztott második hetében is csak a kérdéseket olvashatták az érdeklődők.

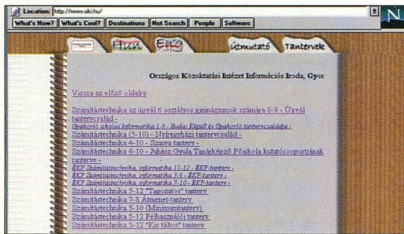
Talán az érvényi show-nak is köszönhetően rendszeresen látnak napvilágot a szakajtón kívül is tudósítások, elemzések, publicisztikák az iskolai Internet-lázról. Hogy ez jó-e az érintetteknek, arról érdemes elolvanni Zimányi Magdolna sajtóelemzését a MEK-ben.

Augusztus 15-én eldőlt a megismételt Internet-szolgáltatói pályázat sorsa. A részletekről (szempontok, pontok, árak) bővebben tájékozódhatnak olvasóink Racsóki Péterrel készített interjúkból, illetve az MKM otthalljáról.

Sajnos ez a közbeszerzési eljárás sem mulhatott el viták, óvákok nélkül. A pályázaton a DataNet Rt. alvállalkozójaként indult GTS Magyarország Kft. a Közbeszerzési Döntőbizottsághoz fordult, arra hivatkozva, hogy az Elander nem nevezte meg alvállalkozóként a Matáv Rt.-t, pedig – mivel a Matáv ISDN-vonalait veszik igénybe – a társaság 15%-nál nagyobb részesedéssel vesz részt a programban, így alvállalkozónak számít, miközben a Gazdasági Ver-

senyhivatal egy korábbi döntése alapján a Matáv Rt. három évig nem vehet rész közbeszerzési pályázatban.

Mindenesetre a nyertes Elander havonta 100-150 iskola bekövetését tervezi. Vélhetően Budapesten és a nagyobb vidéki városokban kezdi a munkát. Így nehezen képzelhető el, hogy az „első kör” mind a nyolcszáz iskolájá-



nak még ebben az évben módja lesz internetezni. De nem csak ezen a ponton kell csúszásra számítani.

Magazinunk lapzártája után jár le a nyertes iskolák hardver- és szoftver-ellátására kiírt pályázat benyújtási határideje. A kiírás hét részletjesítési egységet tartalmazott, egyenként általában 150 „csomaggal” (szerver, 3-10 munkaállomás, UTP-kábelek, operációs rendszer, felhasználói szoftver). A hét egység közül öt Intel-, egy PowerPC-, egy pedig vegyes alapú. A pályázat amúgy meglehetősen szigorú feltételeket támaszt: ISO 9000 minőségi tanúsítvány, hazai vagy külföldi iskolai internetes oktatási referenciák, évi 2000 eladott PC. 80 km-es körzetben teljes körű szervizszolgáltatás.

Mivel ezt a pályázatot is el kell bírálni, szerződéseket kell kötni, nem valószínű, hogy október vége előtt megindulhatna a gépek telepítése – így veszélyben lévönnek tünik a december 10-i teljesítési határidő. Az is kérdés, hogy az iskolafenntartó(kt) által megkötendő szerződés összehangolódna-e a szolgáltatói munkával: magyarul ott lesz-e Internet-hozzáférés, ahol gép van, és viszont.

Késik a tartalomszolgáltatás is: az eredetileg június közepére ígért pályázati kiírás szeptember 3-án jelent meg, öt témakörben:

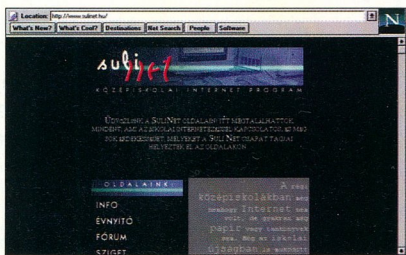
- A „Sulinet Digitális Órák” sorozatban a NAT Anyanyelv és irodalom, Ember és társadalom, Ember és természet, Eltételt és gyakorlati ismeretek műveltségi területeinek 22 témakörében tanítási órán feldolgozható, alkalmazható oktatási kiegészítő anyagok elkészítése február végéig.

- A SuliNet Házi Feladat sorozatban harminc – meglehetősen esetlegesnek tűnő, változatosan leírt – témakörben, önálló tanulást segítő oktatási anyagok kidolgozása február végéig.

- Multimédia kezdő csomag, illetve Internet kezdő csomag az iskolákban kialakításra kerülő multimédia kabinetek és az internetes kapcsolatok használatának: segítő segédanyagok (könyvek, szoftverek, adatbázisok) összeállítása és leszállítása 1998 első felében.

- Havonta megjelenő színes, magazin jellegű, ingyenesen terjesztett tájékoztató kiadvány szerkesztése, gyártása és terjesztése, amely rendszeresen eljuttatható az összes középiskolai diákhoz és tanárhoz, december 10. júniusig.

Nem tünik zökkenőmentesnek a tanári továbbképzések helyzete sem. A nyári szünet elején, rossz időben megjelent vastos Művelődési Közlönyt sokszor hiába for-



gatják a pedagógusok – a képzést végző intézmények gyakran adnak bizonytalan válaszokat az érdeklődőknek, miközben az iskolák még nem kapták meg a továbbképzésekre fordítható pénzeket. Nem véletlen, hogy az MKM cél-szerűen látta meghosszabbítani a jelentkezési határidőket szeptember közepéig.

A tantervek készítéséhez is található segítség a Hálón: az Országos Közművelődési Intézet (OKI) otthallján található szabadon letölthető tantervek – iskolatípusonként, illetve műveltségi területeknek. Ez kétségtelenül segítség, bár a kínálat még szűkös.

Bánhegyesi Zoltán

Mutató

- ▶ A SuliNet otthallja: www.sulinet.hu
- ▶ Az MKM otthallja: www.mkm.hu
- ▶ Az OKI otthallja: www.oki.hu
- ▶ CD-nk \CIKKEK.HEZ könyvtárában további anyagok találhatóak a témához

Fejlesztők fejlődése

Idén is Nizzában, a francia Riviérán került megrendezésre a Microsoft TechEd. A résztvevőket mégsem kell nagyon irigyelni, a szoros program nem sok időt hagyott a strandolásra.

A minden évben megrendezésre kerülő TechEd célja, hogy bővítse az ismereteket a Microsoft platformok valamelyikén dolgozó fejlesztőknek, rendszertervezőknek, rendszergazdáknak, s mindazoknak, akik valamilyen Microsoft termék bevezetését tervezik, legfőképpen a BackOffice-ra helyezve a hang-

volt a Visual Studio is, amely több fejlesztői platformot és egyesít magában.

Látszott, hogy a Microsoft mindenkit az NT 5.0 irányába próbál terelgetni, köztük a jelenlegi Windows 95-ös felhasználókat is. Ezt az teszi lehetővé, hogy a tervek szerint az NT 5.0 jóval közelebb fog állni a 95-höz, mint az NT 4.0. Mindemellett a Windows 98 is járja a maga útját, mint önálló termék, így megmarad a választék az operációs rendszerek kínálatában.

A nagy teljesítményű, többprocesszoros szerverek terén eddig a párhuzamos busztechnológia volt előtérben. Itt azonban már sok részletet lehetett látni és hallani a Wolfpack fedőnevű projektről, mely fűtőzéses technológiát tesz lehetővé NT használata mellett. Reméljük, hogy a II. világháborúban a portyázó német tengeralattjáró-csoportokra használt név nem lesz rossz ömen...

Az előadások mellett egy állandó kiállítás is helyet kapott, melyen számos cég mutatta be a házigazdához kapcsolódó termékeit. Öröm volt látni, hogy egy magyar cég is szerepelt a kínálatban, a Hypermedia dokumentumarchiváló rendszerét mutatta be.

Egyre kevésbé meglepő: magyar szót is lehetett hallani a kiállítási központban. Számos cég küldte el szakembereit - úgy látszik, oszloban van az a hozzáállás, hogy „ne küldjük el a kollégát, nehogy jól érezze magát...”. A kellemes helyszín ellenére komoly munka folyt itt, emellett hasznos ismereteket lehetett kótni a hasonló érdeklődésű látogatókkal.

Ez persze nem zárta ki a szórakozást. Az utolsó nap előtti estén például hatalmas fogadást rendeztek Nizza egyik központi parkjában, a tengerpart mellett, ahol mindenféle látványosságok és koncertek, enni- és innivalók között lehetett válogatni. Az est koronája a tenger fölött tartott látványos tűzijáték volt. (Reméljük, hogy az éjjel 11 órai időpont nem váltotta ki a helyi lakosok haragját :-)

Aki itt volt, és hasznosnak érezte, annak csak annyit üzenek, hogy „jövőre, veled, ugyanitt”. Aki még nem volt, de érdekli, az kérjen információt a Microsoft Magyarországtól.

Nagy Zoltán



Bill Gates adásban van

súlyt. Az előadások tartalmi szintje a kezdtől a professzionálisig terjedt, így mindenki a tudásszintjének megfelelően hallgathatta meg. Az előadások, konferenciák túlnyomó többsége fejlesztéssel kapcsolatos témákat boncolgatott, s hogy ezek mennyire népszerűek voltak, azt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy aki nem foglalt időben helyet az őt érdeklő előadáson, az bizony könnyen kiszorult.

A konferenciát megtisztelte maga Bill Gates is, természetesen rendhagyó módon, műholdas videokapcsolat segítségével, így válaszolt a konferencia résztvevői által feltett kérdésekre.

Az ismert és használt alkalmazások mellett újdonságokról is szó esett. Telt ház volt a Memphis (Windows 98) és az NT 5.0 munkaállomás és szerver változatának ismertetésekor csakugy, mint az Internet Explorer 4 tulajdonságainak esetlelésekor. Ugyanígy nagy siker

Microsoft Magyarország ☎ 327-2800

JMR
Electronics
Ltd.

Perifériák széles választéka:

- winchesterhez SCSI, ATAPI csatlakozással
- fix és cserélhető kivitelben
- egy és többtragos változatban
- CD olvasókhoz, írókhoz torony kivitelben is
- DAT architektúrákhoz
- monitorokhoz
- 3,5" és 5,25" változatban
- CD vezérlők
- RAID tornyok

13 év
garancia!

A JMR Electronics Inc.
magyarországi
hivatalos képviselője

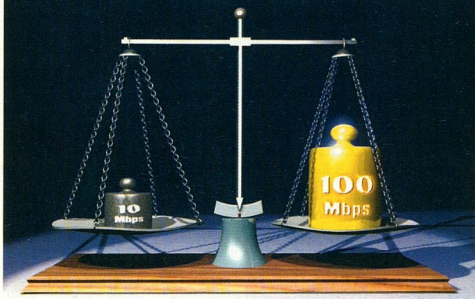
ANT Ltd.

ANT Kft. - Számítástechnika
és Irodatechnika
1067 Bp., Szondi u. 29.
Tel./Fax: (01) 3334. 263-4028

Viszonteladók
jelentkezését várjuk!

A pályán
3137 stand

Lassú a Hálózata? A biztos megoldás!



**100 Mbps-os hálózatok
10 Mbps-os áron**

Kérje árlistánkat telefonon, vagy www.crown-tech.hu



1118 Budapest, Pannónalmi út 35.
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327
E-mail: crownnet@hungary.net



Száguldjon az OnNet-tel...

... a vállalati rendszerén és a világhálózaton !

Az **OnNet** szoftvercsalád a TCP/IP világ vezető terméke, amely **Windows 3.x, 95 és NT** környezetben használható.

Az **OnNet**-tel hatékonyabban tud dolgozni, mivel maximálisan leegyszerűsíti a számítógépek kapcsolatteremtését.

- ✓ több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- ✓ NFS kliens (opcionális szerverrel)
- ✓ INTERNET csomag: WWW böngésző, E-mail, FTP...
- ✓ személyi WWW szerver
- ✓ titkosítási lehetőségek
- ✓ KEView állomány-megjelenítő
- ✓ nyomtatószerver
- ✓ terminál emulációk: SCO ANSI, VT420, Wyse 60, IBM 3270 és 5250
- ✓ több hálózati interfész egyidejű elérése
- ✓ ISDN és GSM támogatás
- ✓ nagyfokú programozhatóság
- ✓ 32 és 16 bites változat
- ✓ dokumentáció online formában is
- ✓ könnyen kezelhető telepítő



Areco Systems Kft.
1119 Budapest, Februári ut 83.
Tel.: 204-3030, Fax: 204-3019
E-mail: info@areco.hu
WWW: <http://www.areco.hu>



Az OnNet az FTP Software, Inc., minden egyéb márkánál a megaföldítő tulajdonosok birtokában van.

Windows 95? Windows NT? Windows?

Yes!

FAX szerver és MODEM szerver - mindháromhoz

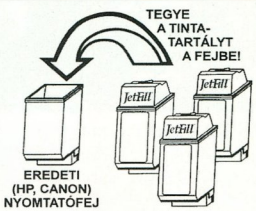


EMJ Hungary Kft.
Global Technology Solutions

EMJ Hungary Kft 1117 Budapest, Bogdányi u. 4/B.
Tel: 166-6314, 371-0746, E-mail add: hungary@emj.ca



1
2
NYOMTASSON FELÁRONI!



AMERIKAI TINTAPATRONOK

OEM patron "Snap&Save" patron költsége indúlásakor később

HP 51626A	3.306	1.880
HP 51629A	4.253	2.320
HP 51625A	5.960	4.560
HP 51649A	6.200	4.800
Canon BC-01/02, BX-2/3	3.973	2.080
Canon BC-20	5.600	2.960

Kompatibilis patronok:

Canon BJI-642	2.560
Canon BCI-21	1.120
Canon BCI-10/11	2.140
Epson S020047	2.560

VISZONT-ELADÓKNAK KEDVEZŐ FELTÉTELEK!

A fenti árak AFA nélkül értendők. Kérjen ismertetőt!

KEDVEZMÉNYES VÁSÁR OKTÓBER 14-18 COMPPAIR A épület 303 stand

PC	CÍMKENYOMTATÓ	SZOFTVER
LÉZERNYOMTATÓ	BÉLYEGZŐKÉSZÍTŐ	ÍRÓGÉP
HÁLÓZAT	FAX	GYORS MÁTRIXNYOMTATÓ

Budapest, 1149 Egryssy út 5.
T.: 30463-657, T./f.: 221-6779

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T./f.: 96/414-411, 417-802



Teljes felszereltség a monitor-javításban...

Szervizminta

Ami elromolhat, az el is romlik – nincs ez másként a számítástechnikában sem.

Hétköznapi dolog, hogy ebben az esetben szervizhez fordulunk. Egy hajszáritó vagy egy mosógép szakszerű javíttatása általában nem ütközik nehézségbe.

A hajszáritót könnyen el lehet vinni valamelyik szakszervizbe, a mosógéphez pedig ki lehet hívni bármelyik (szakképzett) szerelőt.

A számítástechnikai eszközökkel, ezek sokfélesége és bonyolultsága miatt némileg más a helyzet. Ezért határoztuk el, hogy bemutatunk olyan szervizeket, amelyeket bátran fel lehet keresni.

Első látogatásunkat a Reflex Computer Kft.-nél tettük. Akinek esetleg ismerős a név, az nem téved – ők hozták létre a Printer Centert is, ahol ki lehet próbálni számos nyomtatót, mielőtt a vevő eldöntené, melyiket vásá-

rolja meg. Most azonban a szervizben járunk, ahol elsősorban nyomtatókat és monitorokat javítanak.

A jó szerszám fél siker

A minőségi szolgáltatáshoz a tárgyi és a személyi feltételeket egyaránt biztosítani kell. A tárgyi feltételekhez tartoznak többek között a világos, ergonomikus munkahelyek és a minőségi szerszámok.

Minden egyes dolgozónak külön asztala van, amelyen teljes szerszám- és műszerkészlet, benne például oszcilloszkóp található. Az előbbit talán a képek is bizonyítják, az utóbbinál azonban több eszközt is érdemes megemlíteni.

Az egyik ilyen a felületszerelt (SMD) forrasztóátlomás, amellyel az egyébként nem szerelhető alkatrészeket a panel sérülése nélkül lehet kiemelni, cserélni.

A másik egy HP gyártmányú sokcsatornás oszcilloszkóp és analízátor, amelyet számítógéppel is össze lehet kapcsolni, így eltávolíthatók és később is előhívhatók a vizsgált jelelkek. Ezzel a módszerrel sikerült olyan jelenségeket is felderíteni, melyek során például egy videokártya nem megfelelő jelelkeje okozta egy monitor rendellenes működését.

A monitorok lelke a képcső. Állapotának felméréséhez, esetleg az élettartam-növeléshez képcsőregeneráló készüléket használnak.

A javítás folyamatának első lépése a tisztítás. Ehhez egy sűrített levegős lefúvókamrárt építettek ki, amelyben nagy teljesítményű elszívóberendezés is működik. Ez a kezdő lépés sokat segít a hiba felderítésében, hiszen gyakran a hiba okozója is a nagymértékű porosodás, ami egyrészt hőszigetelő, másrészt elektromosan vezető.

Érdekes és felettébb szokatlan szerkezet a hűtőkamra, melyben működés közben le lehet hűteni a vizsgált eszközöket. Ezzel sikerül reprodukálni azokat a hibajelenségeket, melyek reggel vagy közvetlenül bekapcsolás után jelentkeznek, így belemegedett állapotban már nem lehet felderíteni őket.

Nem szigorúan tárgyi feltétel, de érdemes megemlíteni, hogy az érkező ügyfelek részére jókora parkolóhely áll rendelkezésre. A szerviz földszintes épületben található, így minimális cipekedés mellett lehet bejuttatni a javítandó berendezéseket. Ezeket, amíg nem a munkaszüneti időre fekszenek, nagyméretű, a készülékek épsége szempontjából is biztonságos raktárban tárolják.

Logisztika

A javítás folyamata szigorúan szervezett és dokumentált. A beérkezett berendezést a szervizben tartózkodás teljes ideje alatt egy munkalap kíséri, melyen végigkövethető a javítás teljes menete.

A berendezésen dolgozó szakember minden egyes munkamozzanatot rögzít. Ezután a munkalap teljes tartalmát adatbázisban rögzítik, és az adatok elemzése után könnyen felderíthetők például a visszatérő hibák. Minden egyes hibát, munkafolyamatot, alkatrészt kóddal jelölve rögzítenek, ezután az adatokból számos hasznos információt lehet visszanyerni.

♦ Reflex Computer Kft. ☎ 129-7237, 129-0646

A javítás utolsó mozzanata a tesztelek, ahol 24 órán át nyúzzák a készülékeket, mielőtt készvé nyilvánítanak őket.

Szakemberek

A hűsfűs szervizben jelenleg hatan foglalkoznak monitorok javításával és négyen a nyomtatókkal. Rajtuk kívül egy-egy fő végzi a tesztelést, valamint egy fő vezeti a szervizt. Az ügyfeleket három diszpécser fogadja reggel 8 órától 18 óráig, ők veszik át és adják ki a javítandó, illetve megjavított eszközöket.

Statisztika

A szervizben tavaly majdnem 5 és fél ezer monitort és ezernél több nyomtatót javítottak.

Az idei adatok szerint ezt a mennyiséget mindenképpen túl fogják szárnyalni. Ennek oka többek között abban keresendő, hogy a megbízások mintegy negyedét olyan ügyfelektől kapják, akik egy évben 100-nál is több készüléket hoznak be. Ezek ugyanis azok a cégek, amelyek az általuk felvállalt javításokat a Reflexben végzik.

Szerencsére sok cég értette meg azt, hogy nem versenytársnak, hanem

partnernek kell tekinteni a szervizt, hiszen ott már készen van és elérhető az a szakember- és szerszámkészlet, amit csak súlyos ráfordítások árán tudna elérni és fenntartani.

Fő a bizalom

A javíttatás a megbízó részéről mindig bizalmi kérdés. Rábizni valakire azt az eszközt, amellyel egyébként nap mint nap dolgozik, hogy az darabokra szétszedje, nem mindig egyszerű döntés, főleg a kisebb vállalkozóknak, magánszemélyeknek.

A Reflex elmondhatja magáról, hogy nagyon kevés olyan készülék kerül hozzájuk, amelyet nem tudnak megjavítani. Ezek általában ismeretlen gyártók régi termékei, amelyekhez az égvilágon semmilyen dokumentáció vagy alkatrész nincs, esetleg olyan speciális eszközök hiányoznak, melyek javításához a gyártó beavatkozása is szükséges. Ilyen probléma lehet például a vezérlőrendszer újraprogramozása.

A sikertelen javítások alacsony számához hozzájárul a javítás menetének folyamatos dokumentálása, az egyes hibák körtörténete (ezek 1994 januárjától találhatóak meg az adatbázisban), amelynek alapján sokkal könnyebb az újra előforduló hibák javítása.

Garancia

Kétszeresen igaz a bizalom fontossága a garanciális javítások során. Ekkor nemcsak a hibás eszközt behozó ügyfél, hanem az adott márkát gyártó cég is bizalmát fejezi ki. A Reflex szervize több márká berendezéseit is fogadja javításra. Az ezeket forgalmazó cégek minden szükséges támogatást megadnak a szerviznek. A Samsung termékeiből szerződött szervizként monitort és nyomtatót egyaránt fogadnak. A Hewlett-Packard nyomtatók és PC-k garanciális javítását szintén vállalják, és büszkék arra, hogy a tíz hazai ASP között vannak. A Panasonic perifériákat mint garanciaviselő javítják. De talán mégis arra a legbüszkébbek, hogy még a hazai forgalmazó kijelölése előtt elnyerték a Nokia bizalmát, így kizárólagosan ők javítják a Nokia monitorokat. Meg kell említeni még, hogy bár nem garanciaszerviz, az Epson berendezések javításához is komoly segítséget kapnak a forgalmazótól.

A jövő

Bármennyire is elégedettek eddigi eredményeikkel, nem állnak meg, hiszen akkor hamar elvesztenék mind a felhasználók, mind a forgalmazók, üzletfelek támogatását. Folyamatosan szem előtt tartják a műszer- és szerzőkészítés megújítását, hogy lépést tarthassanak a fejlődő technológiákkal. Ehhez tartozik például a munkahelyek és az alkatrésztároló helyek elektrosztatikus feltöltődés elleni védelme, amely az SMD-munkahelyen már megtalálható. A dolgozók lehetőség szerint részt vesznek a gyártók által rendezett továbbképzéseken, emellett igyekeznek még több gyártóval jó kapcsolatot kiépíteni, hogy stabilan biztosíthassák az alkatrész-utánpótlást és a dokumentációkat. Titkolt vágyuk még, hogy megkapják az ISO 9001-es minősítést, amire az előzetes információk alapján jó esélyük van.

Senkinek sem jó, ha készüléke meghibásodik, és szervizbe kell cipelni. Vannak olyan ügyfelek is, akik nem várják meg ezt a pillanatot, hanem rendszeresen elviszik karbantartásra gépeiket. Bárki tér be ide, udvarias kiszolgálást, elvethető árakat, korrekt határidőket, megbízható munkát kap, melyre természetesen garanciát is vállalnak.

Nagy Zoltán



...és a nyomtatójavító munkahelyeken is

IMATION

3M



10 + 2
FLOPPY DISK

10 db floppy lemez mellé az Imation most 2 lemezt ingyen ad. Most minden akciós Imation floppy lemez dobozában* 2 lemezzel több van.

40 + 10
FLOPPY DISK

Különleges promociós csomag: 4 doboz 10 db lemezt tartalmazó Imation floppy* mellé most egy ötödik dobozt ingyen kap! Az ajándék doboz különleges külsejű és csak az akciós csomagolással együtt kapható.



*Kizárólag az Imation 3.5" DS-HD IBM formattált lemezek vesznek részt.

MEGA OFFER



make it simple **Trío**

"A kommunikáció egyes módjait soha sem lehet túlszárnyalni"

Trio Community Server

- magyar nyelvű hálózatos faxkommunikációs szoftver
- telefon, fax, üzenetregizitő, faxbank integrálása
- munkacsoport definiálási lehetőség
- modulárisan felépíthető kommunikációs központ
- teljes Novell és Windows NT hálózati támogatás

Trio Fax modul

- egységes üzenetkezelés (fax, e-mail, SMS)
- beépített biztonsági lehetőségek, jelszóval védhető üzenethozzáférs
- egyszerűsített adminisztráció
- néhány vezetők hálózati e-mail programmal való integrálási lehetőség

Trio Document-on-Demand modul

- állandó hang és szöveges információs szolgáltatás (pl. árlisták, úrlapok, céginformációk) automatizált módon
- információs adatbank kialakítása

Trio Pager/SMS modul

- rövid, szöveges üzenetek küldése pagerekre, illetve SMS fogadására alkalmas mobil telefonokra



114 Budapest, Szabolcska M. u. 5
Tel./Fax: (1) 194-1620 Tel.: (1) 185-3684
6000 Szekes, S06 u. 15.
Tel.: (66) 427-733 Fax: (66) 427-744
http://www.kern.hu - kern@kern.hu

Post.Office™

Az Internet egyedülálló E-mail szervere már Magyarországon is elérhető!

Internet, intranet, extranet hálózatokban egyaránt kiválóan alkalmazható valódi multiplatformos mail szerver megoldás.

Windows NT

Solaris
SunOS
SGI IRIX
Digital UNIX
IBM AIX
HP-UX

operációsrendszer-támogatás.

Szolgáltatások:

POP3/SMTP-támogatás
WEB-felelőti adminisztráció
több domain kezelése
auto-reply funkció
többszintű biztonsági rendszer
integrált listamenedzser
rugalmas upgrade
100 000 postafőig bővíthető

További információ, ingyenes 10 felhasználós próbaváltozat és magyar nyelvű tájékoztató elérhető az alábbi telefonszámokon, e-mail- és web-címeiken.

Foxtrend Kft.

Tel.: (22) 311-177 • Fax: (22) 345-196

E-mail: postoffice@foxtrend.hu

Web: http://www.postoffice.foxtrend.hu

http://www.software.com

Várjuk Önöket a COMPAIR '97 A 211/2/a standján!

FEFO Computer



- számítógépek
- számítástechnikai eszközök
- alkatrészek
- hálózatok
- multimédia
- videó editáló rendszerek
- szaktanácsadás
- szerviz
- hitel konstrukciók

Extra kedvezmények a Compair-on

Ismerkedjen meg Ön is a legkorszerűbb PC alapú VHS, S-VHS minőségű non-lináris videó editáló és MPEG enkódolóval, a miro legújabb TV tuner kártyájával

Nyíva a FEFO Barcsay utcai üzlet vagy látogassa meg standunkat a Compair '97 kiállításon - A207



1073 Bp., Barcsay u. 6. T.:352-8870, F.:352-1620

1122 Bp., Krisztilina krt. 11. T.:202-8002, F.:155-0047

7621 Pécs, Munkácsy u. 8. T+T:(72)326-318 - 6722 Szeged, Gógal u. 2. T+T:(62)310-832
9022 Győr, Liszt F. u. 9. T+T:(90)311-725

Internet címünk: www.fefo.hu, e-mail címünk: barcsay@fefo.hu

ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ

MAGYARORSZÁGI ÁRVERÉSEK HETI KATALÓGUSA

Kiadvány az ÁPVH a Felsőházi Könyvtár Igazgatósága és a Kereslet Végrehajtó Igazgatóság Magyar Értékpapír Forgalmi Központja az ÁPVH a NYH adóssághoz tartozó elmaradt feladatainak ellátására. A lap tematikus - árucsoportos - sorrendben, időrendi és területi csoportosításban, hetente bemutatja az országos árverési kínálatot.

Ájánlatok a III. évfolyam 38. számának több száz tételéből:

IRODATECHNIKAI GÉPEK, BÉRENDEZÉSEK

- fénymásoló ① 336. ② Konica fénymásoló U-BIX 112 ③ 30 000 Ft
④ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1. ⑤ 1997. 10. 01. 9.30-10.00
⑥ MEP Salgótarján 32/417-477 ⑦ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1.
⑧ 1997. 10. 01. 10.00 ⑨ OEP
⑩ 337. ⑪ Sharp SP 7300 fénymásoló ⑫ 15 000 Ft
⑬ 2252 Tóalmás, Termelőszövetkezet ⑭ áruvesztés előtti
⑮ Szabó Attila 29/441-197 ⑯ 2252 Tóalmás, Termelőszövetkezet
⑰ 1997. 10. 02. 11.00 ⑱ BV
telex ⑲ 355. ⑳ Caman 170 fax ⑳ 100 000 Ft
㉑ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1. ㉒ 1997. 10. 01. 9.30-10.00
㉓ MEP Salgótarján 32/417-477 ㉔ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1.
㉕ 1997. 10. 01. 10.00 ㉖ OEP

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

- számítógép ① 386. ② AT 286 számítógép, PGA színes monitor, billentyűzet
③ 250 000 Ft ④ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1.
⑤ 1997. 10. 01. 9.30-10.00 ⑥ MEP Salgótarján 32/417-477
⑦ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1. ⑧ 1997. 10. 01. 10.00 ⑨ OEP
⑩ 387. ⑪ AT 286 számítógép, PGA színes monitor, billentyűzet, nyomtató
⑫ 300 000 Ft ⑬ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1.
⑭ 1997. 10. 01. 9.30-10.00 ⑮ MEP Salgótarján 32/417-477
⑯ 2660 Balassagyarmat, Béri B. Ádám út 1. ⑰ 1997. 10. 01. 10.00 ⑱ OEP

Jelmegnyarászat:

- ① Szórás
- ② Egyéb
- ③ Becsért.
- ④ Megtekintés helye
- ⑤ Megtekintés időpontja
- ⑥ További információk
- ⑦ Árverés helye
- ⑧ Árverés időpontja
- ⑨ Kiszármazó (BV - Belső) Végrehajtó,
- F - Felsőházi, APEH - APEH, OEP - OEP, VPOP - VPOP, KVI - Kincstári Vagyonos Igazgatóság, E - Egyéb

Az ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ megrendelhető:

CO-NEX Lapkiadó Kft.

1300 Budapest, Pf. 201 • Telefon: 390-190 • Fax: 370-5547

INTERNET

Mini Gateway:

ablak a világhálóra

Egy kis befektetéssel egy INTERNET hozzáférést lehet egy hálózat használói között megosztani.

Kérjen részletes tájékoztatót!

interPC
networking kft

1097 Budapest, Tóth Kálmán u. 4.
T+T: 216-2625 T: 216-2628
E-mail: interpc@compuserve.com

HP Merced

A HP Worldön hallhattunk néhány hírt a Mercedről – legfőképpen azt, hogy az Intel és a HP október 14-én, a Microprocessor Forumon számol be róla részletesen. Annyit már most is elárult a HP, hogy ők nem fogják gyártani a chipet, hanem az Intel-t vásárolják. A proci 500 MHz-en debütál, ami valószínűvé teszi, hogy a Pentium II ezt a sebességet soha nem – vagy nem sokkal – haladja meg. Szintén érdekes volt egy, a Hot Chips IX konferencián tartott kerekasztal-beszélgetés a Mercedről. Ezen több olyan vélekedés is elhangzott, hogy 64 bitre áttérni meglehetősen elsieltett lépés, hiszen „még 16 bites kódot is futtatunk”. Az Apple egyik processzorfejlesztője szerint „még 25 évig nem foglalkoznék a 64 bittel”.

Exponential Árverés

Az Exponential Technology végül semmilyen processzort nem dob piacra. A felfedezéseik azonban nem mennek kárba: mintegy 40 szabadalmat bocsátottak árverésre, melyek végül 5,1 millió dollárért keltek el, ami nem fedezi a cég 9,7 millió adósságát. Az Exponential saját, nagy sebességű CPU-n dolgozott. Ezen a PowerPC RISC és a régebbi CISC utasításkészletet akarta integrálni. Így ezeket a szabadalmakat akár egy Merceddel összevehető chip kifejlesztésére is fel lehet használni. Bár a szóba jöhető cégek – köztük az Exponential – egyike sem árult el semmit az árverés kimeneteléről, annyit azért sejtteni lehet, hogy a szabadalmak nem az Intelhez kerültek. Sokak az AMD-t hiszik a vásárlónak – ez nem lenne meglepő, hiszen a végül sikeres K6-os technológiáját is vették – a NexGentől (cégestül). Sőt, korábban

voltak kőszia pletykák az AMD érdeklődéséről a PowerPC-piacon...

- ◆ Az Exponential (régóta nem frissített) site-ja: <http://www.exp.com>

Sematech Kivágták a rezet

A chipekben található mikroszkopikus alumíniumvezetékeket lehet helyettesíteni rézzel a Sematech új találmánya révén. Mivel a réz jobb vezető, ezért az adatok gyorsabban utaznak a drótban, így gyorsabb lehet az IC. Ez a fejlesztés életben tartja a '65-ben Gordon Moore által kimondott Moore-törvényt, miszerint 18 havonta megduplázódik a chipék teljesítménye.



IBM Aptiva K6-tal

Mindenki legnagyobb meglepetésére az IBM bejelentette, hogy Aptiva sorozatában felhasználja az AMD K6 chipjét. Az IBM csak annyit fűzött még ehhez, hogy a K6 megfelel az IBM minőségi és megbízhatósági előírásainak. Az AMD részvényárfolyama azonnal megugrott 13%-kal a hír hallatán. Hogy mi ebben a meglepetés? A Cyrix 6x86MX chipjét is az IBM gyártja, és saját márkaneve alatt is árulja. Furcsa, hogy miért nem ez kerül az Aptivákba – ennek egy lehetséges okáról lásd következő hírünket.

Intel-riválisok Chipgondok

A Chip kénytelen volt visszahívni 10 ezer új 200 MHz-es 6x86MX processzort –

szerecsére leginkább még a viszonteladóktól s nem a végfelhasználóktól. A processzorokkal különböző, nehezen kimutatható hibák fordultak elő. A Cyrix szigorúbb ellenőrzést vezetett be, így a piacon lévő processzorokkal szerintük már nem lesz gond. Az AMD K6-okban a Linux kernel fordításakor lépett fel nagy ritkán hiba. A K6 bizonyos önmódosító kódot nem mindig hajt jól végre, és a gcc fordítóprogramban pont ilyen van (a rendszeren felfordított kernel és az egész rendszer már jó).

Egy egyszerű, már korábban is rendelkezésre álló patch segített a gondon. Az AMD pedig kijavította a hibát, a 30. hét után gyártott processzorpéldányok állítólag már jók. Egyébként az említett patch lett/ha a stackben lévő adatok végrehajtását, ekként sok biztonsági problémát megold. Van, aki végső biztonsági patchnek tartja.

- ◆ CD-nk VLNIPATCH könyvtárban megtalálható az emlegetett – sajnos még nem végleges – Linux patch
- ◆ <http://www.amd.com/K6/k6docs/pdf/212666.pdf>
- ◆ <http://www.amd.com/K6/k6docs/revgd.html>
- ◆ <http://www.us.pc.ibm.com/aptiva/aptiva/index.html>

Tamagotchi Áldás vagy átok?

A Tamagotchi-jelenségről itt helyhiány miatt nem értekezünk – nem pszichológiai lap vagyunk, márpdig ez oda tartozik. Szinte fölfoghatatlan, hogy egy ilyen primitív játék miképp vált először Japán, majd az USA és most már Európa egyik legelsőpróbb divatjává. Ami érdekes: az örület immáron lekötötte Tajvan IC-gyártó kapacitásának mintegy 10-15%-át! Ez minden, gyártókapacitás nélküli IC-tervező stúdiót sújt – köztük olyanokat is, akik Tamagotchi-hasonmásokat terveznek...

Micron Új munkaállomás

A Micron, amely először kínál széles körben EDO RAM-ot, majd idén 50 ns-os EDO RAM-ot, most is nagy teljesítményű chipet hozott ki, de ez várhatóan nem fog úgy elterjedni, mint az EDO RAM. A Samurai nevű chipkészlet 64 bites PCI sineket tud meghajtani 66 MHz-en. Akár két ilyen chipkészlet is lehet egy gépben a bővítősinék számát növelendő. A második sinrendszer általában egy segédchippelel szokták hajtani, ami jóval lassabb.

Erre a chipkészletre és két 300 MHz-es Pentium II-esre épül a Powerdigm XSU munkaállomás. A videokártya 66 MHz-es Diamond FireGL 1000 Pro, 8 Mbyte SGRAM-mal. Különleges még a 64 Mbyte SDRAM is, mert ECC-vel védett, akárcsak a processzor másodsztíntű (L2) cache-e. Eddig nem volt olyan chipkészlet, ami ECC SDRAM-ot támogatott volna – a Samurai max. 1 Gbyte-t támogat. Az Intel 440LX csak 512 Mbyte SDRAM-ot, de 2 Gbyte EDO-t támogat.

- ◆ <http://www.micronpc.com/workstation/powerdigmxsu.html>
- ◆ <http://www.micronpc.com/workstation/samurai.html>

Compaq Hot Plug PCI

A Hot Plug PCI szabvány lehetővé teszi, hogy a gép kikapcsolása nélkül lehessen PCI kártyákat cserélni. A szabványt a Compaq vezette keresztül a PCI szabványosítási csoport bürokráciájának útvesztőin, és ő jelentette meg az első ilyen szerverték is, a ProLiant 6500-at és 7000-et.

- ◆ <http://www.compaq.com/products/servers/pl6500/>
- ◆ <http://www.compaq.com/products/servers/pl7000/>

Acorn NC-tervek ingyen

Az Acorn a StrongARM processzoraira és RISC OS-ére

épülő NC-k terveit mostantól ingyen adja. Ez nagyban meggyorsítja és megkönnyíti az NC-k piaca dobását. Az Acorn a lépésért az IBM-nek ahhoz a döntéséhez hasonlítja, amivel gyakorlatilag közkincsé tette a PC-k felépítését.

▶ <http://www.acorn.com/acorn/news/releases/1997/august/nc.html>

Toshiba, Panasonic DVD noteszgépekbe

Még az asztali gépekben is ritkaság a DVD-meghajtó, de a Toshiba a legnagyobb Tecca gépeibe máris ilyeneket akar szerelni. Különlegesen vékony és kevés áramot fogyasztó változatot fejlesztettek ki a hozzá tartozó MPEG-2 dekóderrel együtt. A Panasonic is megjelentetett egy hasonló gépet, a CF-63-at. A gép egy erős multimédia noteszgéptől várható technológiát nyújt: 32 Mbyte RAM, 166 MHz-es MMX Pentium, 3,2 Gbyte-os merevlemez, 13,3 colos XGA kijelző, 20-szoros sebességű CD/DVD meghajtó, MPEG-2 dekóder. A DVD egység a billentyűzet alatt helyezkedik el, melyet lemezcsere nélkül meg kell emelni, hogy a tálcát kijusson a gépből.

Új optikai lemezek DVD-RAM-gondok

Augusztus 13-án a Sony, a HP és a Philips bejelentette, hogy saját újrairható DVD-formátumot fejlesztenek ki. Ez a lemez oldalanként 3 Gbyte adatot fog tárolni, szemben a DVD-konzorcium 2,6 Gbyte-ával. Alig néhány nap múlva, 15-én a NEC jelentette be 5,2 Gbyte/oldalás Multimedia Video File (MMVF) formátumát. A Ricoh pedig 4,2 Gbyte/oldal kapacitású meghajtóval jelentkezik. A Fujitsu viszont '98 végéig 6-7 Gbyte-os magnetooptikai meghajtókat dob a piacra. A DVD-ROM-szabvány felett nincs vita, sőt a NEC is

csatlakozott a DVD Consortiumhoz.

Omega

Zip Drive Plus

A népszerű Zip-meghajtó új változata mintegy 40%-kal gyorsabb, automata SCSI párhuzamosport-váltó van benne, és végre egy kikapcsológomb is helyet kapott az egységen. Ez a meghajtó lesz a már régen bejelentett, de még mindig nem kapható noteszgépes Zip-változat alapja is.

▶ <http://www.omega.com/product/zip/index.html>

Visioneer

Új scannerek

A leginkább igen egyszerű PaperPort scannerrel ismert Visioneer most komolyabb, sikágyas scannerekkel lép a piacra. A PaperPort 3000 felbontása 300x600 dpi, a PaperPort 6000-é 600x1200 dpi. Mindkettő maximum 30 bites színmélységet támogat. Az igazi különlegesség: áruk 179, illetve 299 dollár.

Canon

Digitális videokamera

A Canon most hozta ki első digitális videokameráját Japánban, mely hamarosan az USA-ban, majd Európában is megjelenik. Az MV1 14-szeres optikai zoommal rendelkezik, amivel vezet az eddigi meglejt digitális camcorderek között. Emellett 35-szörös digitális zoomra is képes. Progressive scan típusú CCD-je révén élesebb a képe az eddigiekénél.

Advanced Laser Technologies

Monitorok

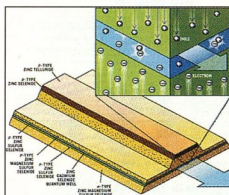
Az Advanced Laser Technologies új, Thinline fantázianevű megjelenítő-egysége alapvetően különbözik minden eddigi monitortól. A katódcsöves (CRT) lézertüdőkkel helyettesítik. Ezáltal a monitor nagyon vékony lehet, ráadásul szinte testzőleges méretű. Bár még a normál monitorok sincsenek piacon, máris 12 méter

képtől, stadionokra való kijelzőket terveznek. 98 végén várhatóak a PC-khez való monitorok a cégétől.

Nichia Chemical Industries

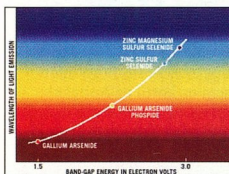
Kék lézer

A lézerkutatások Szent Grálja a kék lézer. A legtöbb lézer, amit manapság (nem) látunk, például a CD-meghajtókban, infravörös sugarat bocsát ki. Mivel a kék színnek rövidebb a hullámhossza, ezért kisebb területre tudna felírni ugyanannyi adatot. Egy kék lézerrel a mechanizmus további módosítása nélkül egy CD-re 2,7 Gbyte, egy DVD-re 28 Gbyte adat kerülhetne. (Ennek azért még a mechanikáknak és a CD-gyártó berendezéseknek is utána kellene menniük... - a szerk.)



A cink-magnézium-kén-szelen lézertüdo felépítése

Shuji Nakamura, a Nichia - lézerekörökben legendás - kutatója nemrég egy konferencián egy kék lézert kibocsátó „ceruzát” használt mutatóeszközként.



A különböző - köztük a fejlesztés alatt álló - lézertüdők fénykibocsátása

A gallium-nitrid-alapú eszközök elektartama mindössze 100 óra. Nakamura azt állította, hogy már jövőre képesek lesznek előállítani 100 ezer órát is kibírók lézert.

▶ <http://www.sciam.com/0997issue/0997techbus2.html>

Sun

Javás telefonok

A Sun Personal Java (pJava) operációs rendszer kerül négy gyártó Webphone-jába. A Webphone olyan mobiltelefon, aminek kis színes képernyője és kis billentyűzete van, és toll is használható hozzá beviteli eszközöknek. Az Alcatel terméke '98 második negyedében jelenik meg. A Northern Telecom már alfa tesztelés alatt áll, és még időn megkezdik a betáetszt fázist. A Samsung nem hozott nyilvánosságra semmilyen határidőt, de azt igen, hogy videokonferenciára is lehetőségét adnak majd új termékével.

Mindhárom gyártó szeretne 500 dollár alatt maradni a készülékekkel. A negyedik cég a Nokia, de az ő készülékéről a világon semmit nem tudni, csak annyit,

hogy - természetesen - a Nokia Communicator utóda lesz.

- ▶ <http://www.alcatel.com/>
- ▶ <http://www.nortel.com/>
- ▶ <http://www.samsungelectronics.com/>
- ▶ <http://www.nokia.com>

Composite Optics Forte

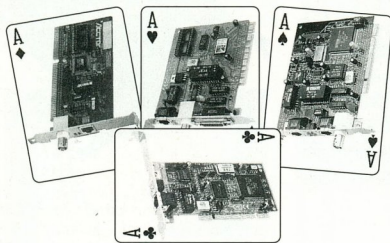
A Forte a világ első műanyag műhüldja. Augusztus 29-én lótték fel. Az anyaga nem különleges: „közönséges” szén-szal-erősítésű műanyag. Nagyjából ugyanannyi időbe kerül a leszállított alumíniumból összerakni, mint anyagokból. És alig drágább. Van egy hatalmas előnye: könnyebb. Így több műszert lehetett beleszállítani. A Forte a nukleáris tesztek tilalmát ellenőri.

Négyesi Károly

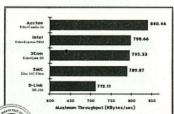
ACCTON Kártyák, hubok, switchek

10/100-as PCI Ethernet kártyák a legjobb áron!

Advanced Computer Communication Technology On Networks



Kinek vannak jobb kártyái?



Performance No. 1

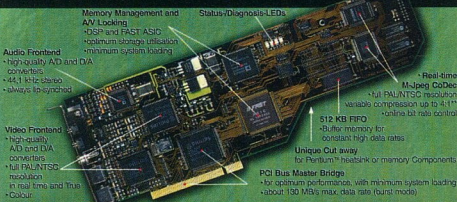
Próbálja ki Ön is az egyik legjobb hálózateszköz-gyártó termékeit!
Kiváló teljesítmény, megbízhatóság, kedvező ár, sikeres referenciák.

Accton 10/100 Fast Ethernet kártya, DEC 21140 PCI: 8500 Ft!

SolWare 95 Kft., tel./fax: 410-8553, 410-8562

FAST MASTER LINE

AV MASTER



gyorsan meg **ADAT** ik !

Seagate
AV Professional



Cheetah 10.033 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD
Barracuda 7.200 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD
Elite 23 GByte, 5.25" Ultra SCSI HDD

Comfair '97
"A" pavilon 204



1016 Budapest, Tigris utca 28.
Tel/Fax: 214-8621, 214-8623 E-mail: allegro@mail.datanet.hu

Új címünk:

2040 Budapest, Elmer György köz 4.
Tel.: (23) 905-070 Fax: (23) 905-071
E-mail: info@creative.hu

Integrált tervezés, gyártás, analízis egy kézből.

PT/Modeler 2.0

...a tesztyöztes.

Pro/ENGINEER világvezető technológia elérhető áron

...459.000,- Ft-tól

Átkapcsolható magyar és angol kezelőfelület

...egy árért.

Testre szabott szakmai bemutatók az Ön élő feladatán

...minden héten kezd, szerda, csütörtök.

"Az utóbbi évben a leggyorsabban megterülő beruházásunk volt a PT/Modeler program beszerzése és munkába állítása."

Simon Leaps
lévelérvényesítés
ST/GLASS RT.



CREATIVE
Engineering Kft.

Tektronix színes nyomtatók

Megjelent!

Megjelent!

Kifutó A/3 méretű,
szilárdtintás nyomtató:

Phaser380

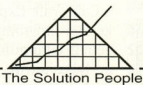
Kétoldalas nyomtatás bármilyen papírra, csodálatos minőségben.

Ezt látni kell!

Keresse a **COMPFAIR** kiállításon a **viszonteladóknál!**

A **Tektronix**

színes nyomtatóinak forgalmazója:



BUSINESS DATA BUDAPEST KFT.

1011 Budapest, Vám u. 1/A • Tel./fax: 201-2547,
214-2180 • Tel.: 30-244-680

Mozgóképek

A Windows 95 már az operációs rendszerből lehetővé teszi, hogy rövidebb filmrészleteket, illetve állóképeket rögzítsünk különböző videoforrásokból.

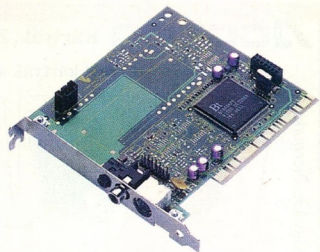
Ezt a lehetőséget kevés egység használta ki eddig. A szerkesztőségünkbe érkeztet Videologic gyártmányú Captivator PCI egyszerű, rövid PCI buszos kártya, amelyet a fent említett feladatra terveztek.

A kártyát gyártják tévétunerrel és videokonferenciás kiegészítővel is. Ez utóbbi változathoz egy kompakt, gömb alakú videokamerát (VC változat) is adnak. A Captivator érdekes jellemzője: nem a hírheft Feature Connectoron keresztül kommunikál a videovezérlővel, hanem a PCI busz és a kezelőszoftver oldja meg ezt a feladatot. Ebben sokat segít a Windows 95 ja-

vított grafikai rendszere is, a DirectX, amely ez esetben egységes felületet nyújt a videó típusú ki- és bemeneti egységeknek is.

A Videologic terméke érdekes váltás, hiszen az általuk fejlesztett VESA Media Channel is lehetővé tette a videó típusú egységek közötti kommunikációt – ez a megoldás nyilvánvalóan olcsóbb. Hozzá kell tenni, hogy a minőségi jellemzők nem sokban maradtak el a régebbi rendszerhez képest.

A kártyát egyszerűen kell telepíteni Windows 95 alá, de figyelni kellett arra, hogy a monitorvezérlőnk DirectX-es kezelőprogramja telepítve legyen, és lehetőleg a DirectX 3.0-s verzióját használjuk. A kártya árához képest egyedülálló a szoftverkörítés: egy nagyon hasznos videovágó program, egy MCI parancsokat fordító alkalmazás és a Xing MPEG Player legújabb verziója. A mellékelt CD-n a videokonferenciát le-



hetővé tevő programokat is megtalálhattuk. A szoftverekben a gamma-, kontraszt- és fényességérték megfelelő beállításával jó minőségű képet kaphattunk.

Fazakas László

▶ DNN Computer ☎ 327-8433
▶ www.videologic.com

Műszaki adatok

Gyártó: Videologic
Név: Captivator PCI/VC
Bemenetek: RCA, S-Video
Digitalizálási szabványok: Video for Windows által megengedettek
Digitalizálási sebesség: 320x240/30 fps (függ a gép teljesítményétől)
Operációs rendszer: Windows 95
Forgalmazó: DNN Computer
Ár: 28 000 Ft. VC változat (videokamerával): 79 000 Ft
Garancia: 5 év

Új Adlib!

Öt-hat évvel ezelőtt még nagyon sokat hallhattunk az Adlib-kompatibilis hangkártyákról. A szabvány teremtője megújult, és újra beszáll a ringbe!

A termékek bármelyike kompatibilis a Windows 95 DirectSound szabványával. A vizsgált ASB 64 DOS alatt SoundBlaster Pro-kompatibilis, és kihasználja a plug and playt.

A kártyáról csak a legjobbakat mondhatjuk el. Hangtechnikai jellemzői följére nagyon jók (nincs alapzaj, zűgás).

A hangkártya hullámtáblás, sőt 4 Mbyte-nyi hangmintát is tartalmaz: 393 hangot, köztük 225 dallamhangszert és 120 ütőt, 48 effekthangot, és ezeket kiegészíti 8 dobkész-

let és egy effektkészlet. A kártya kiegészítő memóriával bővíthető. A beépített szintetizátor a Roland GS és a General Midi szabványt támogatja.

A kártya tartalmaz valódi effektprocesszort is, amellyel a szokásos (például chorus, reverb) effektek adhatjuk a lejátszott hanghoz. Külön érdekesség a beépített 4D-s effekt, amely két hangszóró párral éri el a térbeli hatást: a rövid ismerkedés alatt meglepően jól szót.

A szoftverkörítés is nagyon jó volt: a szükséges meghajtókon és keverőprogramon kívül a CakeWalk Express és a Blue Ribbon zenekészítő programjait is megkapjuk. Összességében elmondható, hogy az Adlib ASB 64 ár/teljesítmény szempontjából kiemelkedően jó, az Adlib névhez illő kivitelezésű.

Fazakas László

▶ Sved Rt. ☎ 222-0133
▶ www.sved.hu
▶ www.adlib-multimedia.com

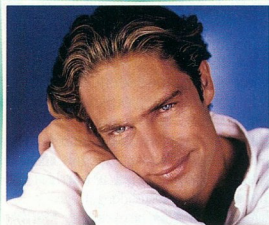


Mint egy hifitorony...

Műszaki adatok

Adlib ASB 64 Wave Pro 4D IDE
Támogatott operációs rendszerek:
MS DOS 6.22,
Windows 3.1x/95/NT,
OS/2 Warp
Forgalmazó: Sved Rt.
Garancia: 2 év
Ár: 29 300 Ft (+áfa)
(ajánlott listaár)

Ön és a szépségápolás? Yes, Sir!



Alapvetően kétféle férfi létezik:

az egyik rendkívül elfoglalt, egész nap dolgozik, telefonál, így ő az, aki még borotválkozás közben is faxot küld, ezzel szemben a másik alig várja, hogy a pihenésnek szentelhesse idejét.

Egy azonban közös bennük: mivel nincs idejük a szépségápolásra és azt vagy a napi programjukkal (pl.: sport, munka), vagy tisztálkodási szokásaikkal (pl.: hajvágás, borotválkozás) kötik össze, gyors és hatékony termékekre van szükségük.

Borotválkozás és arcápolás...

Régen

Utazunk vissza a múltba csupán 15 esztendőit és képzeljük magunk elé egy átlagos magyar férfi akkori piperepolcát! Oly árván és szálmalman diszeleg rajta az az egy flakon borotvahab. Ha szerencsés, társsál szegődik egy arcszesz is. Ugye, hihetetlen?

és ma

Egy modern férfi polcán a ma már jól ismert borotvakrém, borotvahab és borotválkozás utáni arcszesz mellett megjelent a borotválkozás utáni balzsam is. Talán ez döbbenette rá a férfiakat szerte a világon, hogy a jólápoltság rendkívül fontos, s bőrük és mindennapos tevékenység során különleges védelemre szorul.



Korunk férfija számára egyre fontosabb egy eddig kizárólag hölgyek vonatkozásában említett szó: szépség. Még akkor is, ha ő ezt kicsit szegénytelenül jólápoltságnak, charme-nak hívja. Ez a tény meglepő változásokat hozott a szépségápolás területén, hisz manapság az erősebb nem képviselői - csakúgy, mint a hölgyek - fokozott igényességgel és kifinomult ízléssel válogatnak a szépségápolási szerek között. Ebben még az sem tudja visszavetni őket, hogy a borotválkozás, ez a napról napra egyhangúan ismétlődő rítus, számukra általában bosszantó, és sokkal inkább a kellemetlen, sőt csípős élményeket jelent, mint az utána tapasztalt friss, simogató érzést.

...könnyedén



Villanyborotva vagy penge? Nem a szőrszálak levágásának módja a lényeg, hanem hogy e sok figyelmet követelő mindennapos művelet során és után milyen kozmetikumot használunk. A hagyományos, nedves borotválkozás nagy mértékben meg-

könnyíti és idejét lerövidíti egy jól kiválasztott borotvahab. Célzerű olyan borotvahabot választani, amely nemcsak felpuhítja a bőrt, de már borotválkozás közben ápolja is. A NIVEA for Men Borotvahab extra krémes habjával gyorsan felpuhítja a szőrt és érezhetően simává teszi az arcbőrt. Azoknak, akik pedig szeretnek a borotvapamacs-bal bibelődni, a NIVEA for Men Borotvakrém ajánljuk. A borotvahab nyújtotta ápolás azonban nem mindig elegendő. Borotválkozás közben apró hámsérülések keletkezhetnek, amelyek könnyen elfertőződhetnek. Ezért nem szabad megfeledkeznünk az after shave használatáról.



Lotion vagy balzsam?



Azt, hogy balzsamot használjunk vagy lotiont borotválkozás után, meghatározza, hogy ápolni vagy csak fertőtleníteni, frissíteni szeretnénk-e arcbőrünket. Nyári időszakban elegendő a NIVEA for Men After Shave Lotion használata, mely fertőtleníti és felüdíti az arcbőrt. Télen azonban, amikor a hideg, szeles idő fokozottan megviseli az arcbőrt, célszerű olyan kozmetikumot választani, amely sokkal inten-

zivebben táplálja a bőrt és pótolja elvesztett nedvességtartalmát. Ilyen a NIVEA for Men After Shave Balzsam.



Mit tegyen a férfi, ha érzékeny a bőre?



Semmi esetre se keseredjen el! Hiszen vannak már speciálisan az érzékeny bőr ápolására kifejlesztett készítmények. A káros környezeti hatások miatt egyre több az allergiás, érzékeny bőrűek száma. A férfiak több, mint 25 %-a sorolja magát közéjük. Nekik fejlesztette ki a Beiersdorf a szentivői NIVEA for Men termékcsaládot. Ezek a termékek semmiféle irritáló anyagot nem tartalmaznak. A NIVEA for Men Szentivői Borotvahab kamilla kivonatot tartalmazó hatóanyag gyors és kíméletes borotválkozást tesz lehetővé. A NIVEA for Men Szentivői After Shave Balzsam pedig borotválkozás után nyújt hatásos védelmet az érzékeny bőrű férfiak számára. Nem csip, nem irritál és bőrnycugtató Bisabolol tartalmaz. Használata a borotválkozás okozta égető érzést örökre elfeledheti!

Uraink, törődjünk többet magunkkal! Méri kétség a gyengédségre, ápolásra van szükség, hogy jólápoltságnak, charme-unk, vagyis SZÉPSÉGÜNK megmutatkozzék. Még akkor is, ha ez alapvetően mindenképp belülről fakad...

BDP ●●●●
Beiersdorf



Ingerkeltő

A Herta egy elsősorban játék és multimédia céljaira összeállított konfigurációt juttatott el szerkesztőségünkhez.

A gépet közepes méretű toronyba építették, így van hely a bővítéshez. A házban a Tyan S1572-es alaplapja gondoskodik az alapokról, amely előző számunk alaplatesztjében is jól megállta a helyét. Bár akkor részletesen bemutatottuk, néhány technikai megoldását érdemes felidézni. Intel TX chipkészletre épül. Öt PCI csatlakozó, három SIMM-bank és két DIMM-foglalat található rajta. Automatikusan érzékeli a processzor számára szükséges tápfeszültségeket.

A konfigurációban SDRAM-modulokat találtunk. Ez ma már nem sokkal drágább a „hagyományos” EDO RAM-nál, viszont sokkal gyorsabb. Ennek állatmasztására talán elég annyit, hogy a vizsgált konfiguráció 166 MHz-es Pentium MMX-szel és SDRAM-mal gyorsabb volt, mint az alaplatesztben ugyanez az alaplap 200 MHz-es Pentium MMX-szel

és EDO RAM-mal (lásd a mérési eredményekben a CHIP Benchmark Memory eredményeit).

A mérések tanúsága szerint a Tyan alaplap mellé jó választás volt a Quantum merevlemez. A kimagasló adatátviteli érték (CHIP Benchmark I/O) elsősorban annak köszönhető, hogy mind a két egy-egy ismeri az UltraDMA/33 szabványt.

A gépben található Hercules Stingray 128/3D videovezérlő (3D-s) képességei egyelőre nem mondhatók átlagosnak. Bár előző számunkban részletes ismertetőt olvashattak róla, annyit érdemes felidézni, hogy a kártya mérések által sugallt teljesítménye a gyakorlati felhasználás, például a Shadows of the Empire demójának futtatásakor (CHIP CD XIX.) során is jól érzékelhető.

A próba során a gép CD-ROM-meghajtója kellemes meglepetéssel szolgált: el tudott előlvasni egy olyan irt CD-t (csak kisebb átviteli sebességgel), ami más meghajtókban olvashatatlannak bizonyult.

A konfigurációhoz kapott aktív hangfalak hangja kellemes, bár méretükből adódóan a mély hangok visszaadásánál nem várhatunk csodákat. A beépített erősítő egyébként surround jellegű hangzást is elő tud állítani. Az említetteknek kívül a vizsgált konfigurációhoz tartozott egy SoundBlaster AWE 64 Gold hangkártya, egy Microsoft Sidewinder 3D Pro joystick és egy faxmodem.

A gépről összegzésül elmondható, hogy a jól összeválogatott alkotórészeknek köszönhetően kellemes eszköz. A próba során gyorsan és megbízhatóan működött. A forgalmazót dicséri, hogy az összes dokumentációt és drivert megkaptuk hozzá. Ráadásul a faxmodem, a monitor és a Windows kezelési útmutatója magyar nyelvű volt. A gép megítéléséről talán mindennél többet elárul az a tény, hogy a szerkesztőségben a kollégák részéről elég gyakran hangzott el a kérdés: „Meddig marad itt ez a gép?”

Csábi József

Műszaki adatok

Forgalmazó: Herta Kft.
 Ár: 342 000 Ft + áfa
 Alaplap: Tyan S1572 ATX
 Processzor: Intel Pentium-MMX 166
 Memória: 32 Mbyte SDRAM
 Videovezérlő: Hercules Stingray 128/3D
 Videómemória: 4 Mbyte
 Merevlemez: 1,6 Gbyte-os Quantum (UltraDMA Mode 2)
 CD-meghajtó: 16-szoros sebességű Goldstar CRD-8160B (Mode 4)
 Hangkártya: SoundBlaster AWE 64 Gold
 Hangfalak: Typhoon (120 W-os)
 Faxmodem: Interfax (Rockwell chipset, 33600 bit/s)
 Joystick: Microsoft Sidewinder 3D Pro
 Monitor: Goldstar 56i
 Operációs rendszer: magyar nyelvű Windows 95

Mérési eredmények

CHIP Benchmark	
Dhrystones	151445
Whetstones	940
Memory	55436
Disk I/O	4088
VGA	3152
Norton Sysinfo 2.0 (viszonyszám)*	
Overall	14,0
Video	9,2
3D	18,7
Audio	19,1
CD-ROM	5,7
Imaging	24,7
System**	51,2

* 16 MHz-s 386SX számítógéphez viszonyított teljesítmény

** MPC-II számítógéphez viszonyított teljesítmény

Mutató

- ◆ Herta Kereskedelmi Kft. ☎ 322-2232
- ◆ e-mail: hertakft@herta.hu
- ◆ Alaplapozás. CHIP, 97/9/61
- ◆ Kettőből egyet. CHIP, 97/9/52
- ◆ Shadows of the Empire demó. CHIP-CD XIX.

Itt az ötödik!

A scannerek választéka egyre szélesebb. Ma már szinte hétköznapi eszköznek számítanak, így állandóan lépést kell tartanunk ezzel a technológiával is.

A Hewlett-Packard rendelkezésünkre bocsátotta egyik asztali „megvilágítóját” tesztelés céljára. A HP ScanJet 5s könnyű, kicsi, kezelése egyszerű. A számítógéphez a párhuzamos porton keresztül csatlakozik, és a nyomtatóval párhuzamosan köthető. Laphúzó mechanikája nagyon egyszerű, de nem képes automatikus lapadagolásra, így kénytelenek vagyunk sajátkezűleg segíteni a sorozat-olvasásban.

Ha a kért lapot a scanner bemeneti nyílásába helyeztük, azonnal érzékeli, és elindul a Scan Wizard program, amelyben a digitalizálással kapcsolatos teendőket, opciókat állíthatjuk be. Választhatjuk az automatikus beállítást, de manuálisan is megadhatjuk a papírméretet, a fényerőt, a kontrasztot, a gamma-korrektíót, a felbontást egészen 600 dpi-ig.

A beolvasás után elindul a PaperPort program, amellyel a képen apróbb módosításokat végezhetünk, például forgatást, sokszorosítást. Szövegkeresést is végrehajthatunk a levilágított képen. A ScanJet 5s nagyot lépett előre elődjéhez, a ScanJet 4s-hez képest: 8 bites szürke, sőt 24 bites színes üzemmódi olvasásra is képes.

Műszaki adatok

Gyártó: Hewlett-Packard
 Típus: ScanJet 5s
 Scannelesési méret: leg több 216x763 mm, legkevesebb 88,9x50,8 mm
 Tartozékok: táp, párhuzamos kábel, trafo, lapvezető
 Opciók: automatikus papírerzékelés
 Meghajtóprogram: Windows 3.x-hez és Win 95-höz
 Interface: párhuzamos port
 Üzemmodok: 1 bites vonalas, 1 bites feltöltős, 8 bites szűrketöltős, 24 bites színes
 Optikai felbontás: 300 dpi
 Interpolált felbontás: 600 dpi
 Forgalmazó: HP Buda Szakáruház
 Ár: 47 100 Ft (nettó)
 Garancia: 1 év

A teljes képhez hozzátartoznak az apróbb zavaró tényezők is. Ha skennelés közben kezdem el egy korábbi kép szerkesztését, a beolvasás megállt, és semmi áron nem akart újraindulni. Még a papírt is csak akkor adta vissza, ha a kezelőszoftverben a *Cancel* gombra kattintottam. Zavart továbbá, hogy a készüléken nincs ki/bekapcsoló gomb. Összességében a HP ScanJet 5s viszonylag sokat tud, mégis könnyen kezelhető kis jószág. Egyszerűbb képek, faxok beolvasására, általános irodai felhasználásra tökéletesen megfelel.

Duchon Jenő

▶ Hewlett-Packard Magyarország
 ☎ 343-0050
 ▶ www.hp.com

Canon

A sokoldalúak

SCHOLZ & FRIENDS



Az üstökös – MultiPASS™ 10

- többfunkciós, normálpapíros fax
- PC fax / nyomtató / szkennel / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig

A sokszínű – MultiPASS™ C30

- színes nyomtató / PC fax / szkennel / másoló
- 4 ppm nyomtatási sebesség
- 720 x 360 dpi felbontás fekete-fehér nyomtatásnál
- 2 MB-ig bővíthető memória



Budapest: ANT Tel.: 131-5354 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: 250-4275 • HAMEX Tel.: 267-1678 • HOLLAND SZERVIZ Tel.: 319-5167
 • INTERELEKTRONIK Tel.: 390-3900 • LÉZER Tel.: 214-8090 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: 262-6666 • ROWEX Tel.: 129-1600 • TONER Tel.: 215-1687
 • TRENDIX Tel.: 463-7000 • Békéscsaba: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (66) 324-760 • Bonyhád: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451-111 • Debrecen:
 MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (52) 414-156 • TRENDEX Tel.: (52) 410-322 • Győr: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (96) 316-998 • Kiskunmács: MŰSZERTÉCHNIKA
 Tel.: (76) 322-128 • Miskolc: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (46) 411-416 • ROWEX Tel.: (46) 358-310 • TRENDIX Tel.: (46) 363-762 • Nyíregyháza:
 INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314-073 • Pápa: TRENDIX Tel.: (89) 324-769 • Pécs: DELTA Tel.: (72) 336-770 • MŰSZERTÉCHNIKA
 Tel.: (72) 333-987 • ROWEX Tel.: (72) 336-193 • Szeged: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (62) 326-800 • TRENDIX Tel.: (62) 323-366 • Szekesfehérvár:
 MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (22) 349-338 • TRENDIX Tel.: (22) 303-801 • Tatabánya: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (34) 310-004 • Veszprém: DELTA
 Tel.: (88) 402-194 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (88) 426-506 • ROWEX Tel.: (88) 407-201 • Zalaegerszeg: ROWEX Tel.: (92) 316-804

Canon

Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
 1134 Budapest XIII., Váci út 37.
 Tel.: 465-8020 Fax: 270-4080



Képet a gépbe!

Aki képeket és szövegeket szeretne bevinni PC-jébe, az nem tudja megkerülni a scannereket.

Van a számítógépeknek szeme? Igen, ha egy scanner is csatlakozik hozzájuk. A scannerek kiszélesítik a PC-k felhasználási területét, hasznossá teszik magukat, bárhol is van szükség rájuk: legyen szó szövegek beolvasásáról – például nyomtatóval együtt másolatok készítéséről –, családi fotók digitálzásáról vagy internetes levelek egyéni megjelenéséről.

1000 márka (mintegy 110 ezer forint) körül már megbízható készülékek kaphatók. Ilyeneket vizsgáltunk tesztünkben.

A legáltalánosabbak a síkgyas scannerek. Ezek, hasonlóan egy fénymásoló felső részéhez, nem csak A4-es lapok beolvasására alkalmasak, hanem könyvek és (megfelelő kiegészítővel) diák és filmnegatívok beolvasására is. A filmanyagok feldolgozásához vagy internetes levelek elnyomtatásához sokkal előnyösebb egy filmscanner. A képek így papírra kerülés nélkül, közvetlenül jutnak be a PC-be, ezért minőségromlással sem kell számolni.

A PC-felhasználók egyre növekvő érdeklődése a scannerek iránt rövid idő alatt óriási árzuhanáshoz vezetett. A minőség ugyan kezdetben nagyon megsínylette az árversenyt, de ma már egyre előkelőbb helyet foglal el a gyártók leckeüzetében. A teszt során hét scanner ért el nagyon jó képmínőséget. Más a helyzet a sebességgel, és a készülékek felszereltsége is nagyon változó.

Scannerfékek Németországban

Sok friss hajtása van a német törvényhozásnak és a jogdíjakról szóló rendelkezéseknek. Ezek olykor a scanner-használókat is érintik. Különösen az olcsóbb készülékeknel fordul elő, hogy nehéz hozzájutni a scanner teljes teljesítményéhez. Néhány készülék „behűzött kézfékkal” dolgozik. Ennek oka azoknál a jogdíjakkal található, melyek hasonlóak a zeneszámok nyilvános előadásakor és másolásakor esedékes illetményekhez.

Németországban a GEMA (zeneszámok

előadási és sokszorosítási jogaiával foglalkozó társaság) párja a VG-Wort értékesítő társaság, mely azt felügyeli, hogy az írott műveket ne sokszorosítsák ingyen. Nemcsak a hagyományos fénymásolók, hanem a scannerek számára is vannak kiszabott illetmények. A küszöbérték perccenként két oldal 200 dpi-vel beolvasott szöveges oldal esetén. Ha ezt átéli valaki, akkor fizetnie kell: legalább 75 márkát kell lerónia. Éppen az olcsó készülékeknel ez már gyakran meghaladja a nyereséget.

Az egyszerűbb megoldás az, hogy a scannert annyira lefékezik a driverrel, hogy megfeleljen a VG-Wort irányvonalainak. A Canon és a Hewlett-Packard példamutatóan viselkedik. Abban az esetben, ha egy készülékük eléri a határt, fékezés helyett fizetnek. A Kye német driverrel fékez, saját adatai szerint több mint 100%-kal. Aki beszél más nyelvet, az megmenekülhet: a mellékelt CD-ről csak a driver egy másik nyelvű változatát kell telepíteni. A Microtek a szkennelés előtt vagy után szünetet iktat be – nem a készülékek pihentetésére. Tesztjeink itt 20%-os késlekedést állapítottak meg.

A Vobis a készülékeket úgy rendeli meg a gyártótól, hogy figyelmen veszi a VG-Wort rendelkezéseit. Más szavakkal: vagy a gyártó fizeti ki az esedékes díjakat, vagy gondoskodik arról, hogy ne legyenek esedékesek – azaz fékez. A HS 5C jól megvolt a VG-Wort régi irányvonalai szerint, mivel tesztjeit azelőtt 486-os gépen kellett végrehajtani. Ekkor a gyártó a díjköteles határ alatt maradt. Más a helyzet a HighScan esetében: fékek behúztával a felhasználó azonban segíthet magán: ki kell dobni a német drivereket, és a nemzetközilek telepíteni. Félreértés ne essék: a VG-Wortnak megvan a jogosultsága, és élni is fog vele. De felvilágosításra szükség van.

Igy teszteltünk

Tesztlaborunkban az összes scannert egy 32 Mbyte memóriájú, 120 MHz-es Pentiummal futó gépen vizsgáltuk. Windows 95 alatt végeztük a szkennelést a mellékelt adapterkártyákkal.

Sebesség: Szöveges oldalak esetén a szkennelési sebességet a Dr. Grauert levél (standard szöveg nyomtatási és szkennelési tesztje) A4-es formátumú beszkennelésével, három mé-

rés átlagából számolták ki a tesztlők, fekete-fehér módban, 100 dpi felbontás mellett. A színes szkennelés sebességét a CD-nken látható csendélettel mértük, 17,4x12,5 cm-es formátumban, 300 dpi mellett. Megmértük ugyanennek a képeknek a beszkenelését 256 szürkeárnyalattal és 300 dpi felbontással.

Szkenelési minőség: A scannerek számára a legnehezebb szintartományok a nagyon sötét és nagyon világos részeket. Ha például egy scanner egy sötét szint már feketének érzékel, akkor az utólagos képfeldolgozásnál már nem tudunk újabb részleteket elővarázsolni. A közép-ső tónusok pontatlanságai sokkal kevésbé kritikusak, és szoftverrel bármikor korrigálhatók.

Tesztünkben a mintaoldal a CD-nken látható kártya volt. Az alsó szürkeskála segítségével határoztuk meg a még megkülönböztethető árnyalatok számát. A színes szektorban a sötét sarak már nem elkülöníthető mezői számítottak bele az értékelésbe. A felső szélén látható világos csík is nehéz feladatot a scannerek számára. A Photoshop hisztogramkészítő funkciójával állapítottuk meg, hogy a scanner érzékelt-e még különböző színértékeket vagy nem.

A minőség értékelésébe beleszámítottuk a csendélet szkennelését is maximális felbontással. A tesztlők elsősorban a tükröző fémkupakra és az anyagstruktúrára irányították figyelmüket. Itt többek között pontlevonás járt az anyagstruktúra élelen leképezéséért, valamint a fémkupak és az alma felületén megjelenő elszineződött csíkrét (lásd a képet).

Felszereltség: A pontok elsősorban a magas optikai felbontásért jártak. Az opcionálisan kapható tartozékok, például egy átvilágító rátét, pozitívan számítottak be az értékelésbe. A tesztlők figyelték a stabil fedél-csuklopántra – melynek segítségével vastag könyvek lapjai is beolvashatók –, és a kalibrálást szolgáló referenciakártyákra.

Ergonómia: Itt elsősorban a kapcsolók elhelyezése, a telepítés és az íróasztalon szükséges mélység számított. Fontos volt a kézikönyvek tartalma is. Teljes pontszámot csak az kaphatott, amely bevezetést kínál a szkennelési technikába, és néhány gyakorlati tippet adott a képfeldolgozáshoz. Különponttal jutalmaztuk, ha a scanner driverhez működőképes letelepítőt adott.

Összértékelés: A szöveges oldal szkennelési sebessége 10%-kal számított bele az összesztályzatba. A csendélet színes, illetve szürke szkennelésének sebességét 15%-kal, illetve 5%-kal számoltuk el. Legfontosabb jellemzőként a szkennelési mi-

nőség nyomott legtöbbet a latban, 40%-kal. A maradék 30%-on a felszereltség és az ergonómia osztozott 2:1 arányban.

A teszt versenyzőit összehesítésbeli helyezésük sorrendjében mutatjuk be, és a táblázatban is így szerepelnek. Kezdjük a győztesse!

Highscreen HS 5c

A Linotype-Hell büszkesége professzionális minőséget ad, garanciaideje szinte egyedülállóan hosszú – elfogadható áron.

A hozzá adott Adaptec AVE 1502 AE SCSI vezérlőkártya telepítése könnyű. Mellékelnek egy pass-through terminátort, amire a SCSI kábelt rá kell illeszteni. Meglehetősen drága, ezért ritkán látni az olcsóbb scannereknél kalibrátot, melylyel a készülék szükség esetén könnyen utánállítható. A HS 5c-t azonban, mint a teszt mindegyik résztvevőjét, gyárilag rendesen beállították. A készülék felszereltsége nagyvonalú: a képfeldolgozó programok, fontok mellől nem hiányzik a driverkelet letelepítő (uninstaller) program sem. A győztesnek is járt pontlevonás: hálózati kapcsolója nehezen hozzáférhető helyen, a hátoldalán van.

Felbontása megfelel a felpfeszítéses igényeknek, és a megnövelt, 33 bites belső színmélység jó minőséget ad. Teszt-eredményei a legjobbak az egész mezőnyben. A gyümölcs tényleg ropogósan hat, szinte beleharapna az ember. Csak a fémkupak megjelenítésében fedezhetők fel kisebb fogyatékoságok. Ami a sebességet illeti, a HS 5c a felső harmadban foglalt helyet.

- igen jó képminőség
- kalibráló
- pass-through terminátor
- 3 év garancia

Agfa SnapScan

Egyik scanner sem készült el gyorsabban a szöveggel, és a többi beolvasást is hamarabb fejezte be, mint a legtöbb tesztkészülék. A SnapScan tehát optimálisan használható szövegfelismerésre.

Az Agfa által mellékelte Adaptec 1502 AP SCSI-vezérlő beépítése és a telepítés többi része problémamentes. Sajnos túl rövid SCSI-kábelt kaptunk hozzá. A hálózati kapcsoló jól hozzáférhető a kezelői oldalon. A rövid nyomtatott dokumentáció kívül van egy részletesebb dokumentáció is CD-n – azok számára, akik szeretnének többet megtudni készülékükről. A szkennelésre és képfeldolgozásra is kapunk hozzá programot. A szövegfelismer-



Highscreen HS 5c



Agfa SnapScan



Mustek Paragon 1200 SP



Agfa StudioScan II SI

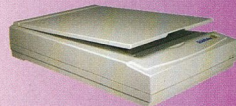
16 síkúgyas lapscanner tesztje



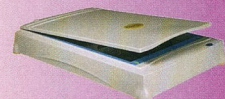
Canon CanoScan 300



Sharp JX-250



Microtek ScanMaker E3



Plustek OpticPro 4800 P

részhez az Omnipage könnyített változatát adták, de hiányzott a csomagból a driver-eket letelepítő program.

Az Agfa SnapScan az ebben az árkategóriában szokásos felbontással és szín-mélységgel szolgál. Nevéhez méltóan gyors, különösen a szövegbeolvasásban. Képmínősége elfogadható, de a tesztfotó enyhén életlennek hat. Közvetlen összehasonlításban az anyag struktúrája némileg rosszabb felbontású, és a fémkupak-csukok mutatkoznak. A csomag teljesítőképesége a második helyre jogosítja fel a SnapScan-t. Árával jó fogásnak számít. Web-oldalokhoz szánt képek szkenneléséhez jó választás.

- nagy sebesség
- a hálózati kapcsoló az előlő oldalon
- túl rövid SCSI-kábel
- a tesztkép kissé életlen

Mustek Paragon 1200 SP

A Paragon 1200 SP sikeresen megvédte a cég becsületét. Az enyhe hibák ellenére képmínősége megfelel a félprofesszionális alkalmazásokhoz. Sebessége alapján azonban csak a középmezőnyben foglal helyet.

A scanner csomagjában mellékelte SCSI-vezérlő DTC gyártmányú, mely a PnP (plug and play) vagy PnR (plug and run) manuális beállítását igényli. A telepítés hátralévő része már kellemetlen meglepetések nélkül, gyorsan zajlik. A korábbi driver-problémákat már kijavították. A dokumentumok beolvasása zökkenőmentes. A Mustek új, 3.5-ös verziójú Twain drivere mellé képfeldolgozó és szövegfelismerő programokat is adnak, de driver-letelepítőt nem. A hálózati kapcsolót körülmenyesen, a készülék hátoldalán kell keresgélgni.

Új driverével a Paragon 1200 SP jobban ki tudja használni nagy felbontású és színmélységűt. Képmínősége leginkább a ScanMaker E3-éval hasonlítható össze. A színek frissek, a tesztképen az anyagstruktúra nem mosódik el. Csak a foton látható néhány csik. Sebessége alapján a tesztmezőny közepén foglal helyet. Minden egybevetve jó teljesítményt mutatott.

- jó driverek
- nagy optikai felbontás
- nagy színmélység
- szerény sebesség

Agfa StudioScan II Si

Az Agfa az Adaptec 1502 SCSI-vezérlővel köti össze StudioScan II Si csomagját. Ezáltal a vásárlónak a jövőben aligha kell

számítania driver-problémákra. Ezenkívül rendelkezésre áll egy külső terminátor. A SnapScanhez hasonlóan a telepítés abszolút problémamentes – hacsak nincs FX chipkészletű pentiumos alaplapunk, ugyanis itt gondot okozhat a scanner driver. Tesztlaborunkban átterhettünk egy másik gépre – de mit tehet az otthoni felhasználó? Számára vagy az alaplap, vagy a scanner cseréje marad.

Kiemelendő a mellékelte kalibráló, melynek segítségével szükség esetén újrakalibrálható a készülék. A driver mellett képfeldolgozó és szövegfelismerő szoftver található a csomagban, mindkettő korlátozott teljesítményű verzióban. Sajnos nem adnak hozzá driver-letelepítőt. A hálózati kapcsolót a készülék hátoldalára helyezték, ami nem szerencsés.

A nagy felbontás és színmélység mellett (fél)professzionális eredményt adott: a szűrkeskálát 21 mezőre tudta felbontani, és a színes mezőket is jól visszaadta. Összességében a csendélet másolata enyhén életlen volt. Sebessége elfogadható.

- jó képmínőség
- terminátor
- kalibráló
- problémák régebbi alaplapoknál

Canon CanoScan 300

E scanner a sebességversenyben még a mezőny elején foglalt helyet, de képmínősége alapján a középmezőnyben végzett. Sebessége miatt terjedelmesebb szövegek bevitelére ajánlható.

Telepítése az előzőeknél több munkát igényel. A mellékelte Adaptec 1502 P SCSI-vezérlő két jumperrel manuálisan állítható be. Egyébként a telepítés során semmiféle probléma nem adódik. Pozitívum a készülékbe épített SCSI terminátor. A csomag a Windows 95-ös és Windows 3.11-es driverek, illetve képfeldolgozó és szövegfelismerő programok mellett tartalmazza a Scancraftot is, amely Twain driver és szkennelőprogram egyben. Dicséretes módon mellékeltek egy letelepítőt is. Nem túl praktikus az oldallapra szerelt hálózati kapcsoló. Dokumentációját jól érthetően szövegérték meg.

Felbontása ugyan a szokásos, de belső színmélysége kissé nagyobb az átlagnál. Ez azonban nem javítja szemmel láthatóan a képmínőséget. A készülék filmszkennelésre sem alkalmas. A beolvasott referenciaképen az alma alja durván szemcsés, és a krómkupak csillogása sem tökéletes. Ezt a szkennelési sebesség ellenúlyozza. Ez alapján szövegek szkenn-

ScanMan Color 2000 kézi szkennер

LOGITECH MINŐSÉG, VERSENYKÉPES ÁR

MOST AKCIÓBAN!



MŰSZAKI ADATOK

24 bites színmélység (16,8 millió szín)
400x800 dpi optikai felbontás
1600 dpi interpolált felbontás
Párhuzamos portra csatlakoztatható

SZOLGÁLTATÁSOK

Adobe PhotoDeluxe™ szoftver
Xerox TextBridge karakterfelismerő program
TWAIN 3.2 és OLE 2.0 támogatás
Logitech AutoStitch szolgáltatás

1 ÉV TELJESKÖRŰ
GARANCIA

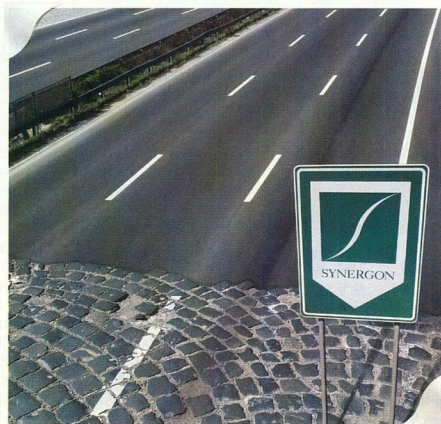
Keresse a Logitech partnereknél!



További információért forduljon a Logitech disztribútorához: Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306, 203-0304/2161

SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Synergon



Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

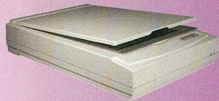
A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádjára!

SYNERGON



Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062



Vobis PerfectScan

nelésére ajánljuk. Teszteredményei összességében jók.

- beépített terminátor
- terjedelmes dokumentáció
- nagy sebesség
- mellékelt SCSI-vezérlő

Sharp JX-250

Példamutató dokumentációja segít a telepítésben, de nem magyarázza a rejtelmes swappelést (memóriaterület lemezre mentése/visszatöltése) a színes szkennelés során. A Sharp az egyetlen gyártó, amely kézikönyvében elmagyarázza a különbséget a plug & play (PnP) és a plug & run (PnR) között. Mivel a kívánt konfigurációt manuálisan kell beállítani a DTCT-36E SCSI kártyán (rendelkezésre állt egy Adaptec 1502 AE is), ez az útmutató igencsak hasznosnak bizonyul, különösen akkor, ha először PnP-t használunk, és a (nem mellékelt) drivereket keressük – a PnR végül is azt jelenti, hogy „bedugni és elindítani”, kiegészítő driver nélkül. Ennek ellenére a rendszer hibásan ismer fel a scannert, és a beállításait kézzel kellett módosítani. A példamutató kézikönyv mellett a scanner dicséretes jellemzője a beépített, lekapcsolható terminátor. A csomag tartalmaz képfeldolgozó és karakterfelismerő (OCR) programot, sőt telepítőt is a driverekhez.

Némileg meglepő volt, hogy a 9 Mbyte-os színes kép szkennelése során swappelés zajlott le – a tesztgép 32 Mbyte memóriája ellenére. A színes szkennelés (véltetőn a swappelés miatt) eléggé lassú volt, ezzel szemben a szűrkeskálás és a levélszkennelésben az élmezőnybe került. Színmélysége a szokásos. Optikai felbontása némileg meghaladja az átlagost, a színes fotó bevitelében mégsem volt maradéktalanul meggyőző. Az alma alja durván szemcsésnek hat, éppúgy, mint a fémkupak.

- nagyon jó dokumentáció
- beépített terminátor
- megfelelő felbontás
- hibás telepítés

Microtek ScanMaker E3

A Microtek ScanMaker E6 lesóványított változata kiváló képminőségével és páratlan sebességével győz meg a színes és szürke képek szkennelésében. Az E3 nem csak méreteiben, hanem telepítésében is hasonlít bátyjához. A mellékelt AVA-1502 AE SCSI-adapter a szokásos képességű. A csomag a képfeldolgozó és karakterfelismerő programok mellett egy letelepi-

tőt is tartalmaz a driverekhez. Sajnos a dokumentációval kissé szűkmarkúan bántak. Az egyébként jó készülék ergonómiaja éppen csak megfelelő.

Az E6-hoz képest a legfontosabb különbség az optikai felbontásban és a 24 bitre csökkentett színmélységben van. A gyakorlatban azonban alig lehet észrevenni a minőségromlást. A ScanMaker E3 a sebességben jártsza ki aduit: a színes és a szürke szkennelésben a teszt összes készülékét maga mögé utasította. Csupán a szövegbevitelben maradt le az élről. Akinek csak a felbontás és a sebesség a fontos, a felszereltség és az ergonómia nem, az a legjobban a ScanMaker E3-mal jár.

- kiváló képminőség
- nagy sebesség
- egyszerű telepítés
- kevés szoftver
- szűkös dokumentáció



Avison AV 360C



Genius ColorPage CS

Plustek OpticPro 4800 P

A könnyűsúlyú OpticPro 4800P lépést tud tartani a nehéz készülékekkel. A párhuzamos portra történő egyszerű csatlakozásának köszönhetően sok otthoni felhasználó kedvence lehet ez a készülék.

E scanner könnyű telepítése meggyőző: a mellékelt nyomtatókábelrel összekapcsoljuk a számítógépet és a scannert, majd lefuttattuk a beállítóprogramot, és kezdhettük a munkát. Ennél a scanner-nél is lehetőséget ad a rajta átfutó nyomtatóport a szkennelésre és nyomtatásra a kábel átdugaszolása nélkül. A Plustek OpticPro 4800P Access gombja szolgál a szükséges programok gyors elindítására. Képfeldolgozó és karakterfelismerő programot adnak hozzá.

Az áramot külső tápegységéből kapja. Így a scanner háza ugyan kicsi marad, de a hiányzó hálózati kapcsoló miatt pontlevonás jár. A tápellátás megszakítására a dugót ki kell húzni. A lámpát szoftveresen is ki lehet kapcsolni. Driver-telepítőt nem adnak hozzá. Sajnos ergonómiaja kedvezőtlen. Mint a tesztben szereplő legtöbb scanneré, optikai felbontása 300x600 dpi, és a képeket 24 bites színmélységgel tapogtatja le. Ezzel a szűrkeskála 22 mezőjéből 20-at tud megkülönböztetni. A színmézőkkel nagyon jól bánt még akkor is, ha kissé sötétebbnek ábrázolja azokat. A szkennelt fotóban csak apró pontatlanság fedezhető fel, de itt is jól megállta a helyét.

- Access gomb
- egyszerű telepítés
- külső hálózati egység
- nincs hálózati kapcsoló



Vobis HighScan

A KIM-SOFT COMPAIR ajánlata

Aktió (amíg a készlet tart)

IBM VisualAge for Basic	24 400,-	Adobe PageMaker 6.5 Új.	157 900,-/46 900,-
AEG Graphics Suite 7.0 Comp. Új.	36 400,-	Adobe Photoshop 4.0 Új.	157 900,-/63 400,-
Borland Delphi 2.0 Desktop	17 400,-	ARJ 2.5 /PKZP 2.04	11 900,-/13 200,-
CoreDRAW 4.0 CD	14 996,-	AutoCAD LT Win95 Új/qr.	72 400,-/22 900,-
CoreDRAW 6 (magyar) Új.	42 900,-/27 900,-	Borland C++ Builder Pro. Upgrade	71 900,-
CoreDRAW 7.0 CD Spec./Új/qr.	69 900,-/54 900,-	CA-Clipper 5.9 + Tools 3.0	43 900,-
CoreDRAW 5.0 CD Új/qr.	40 900,-/25 900,-	Check Up 4.0 Diagnostic Kit	32 900,-
MS Office 4.2 (magyar spec.)	69 996,-	Close Up 6.5 Dual Pack	36 400,-
MS Office 97 Pro magyar Új.	83 800,-/61 400,-	Corel Lumiere Suite (Video Editor)	17 200,-
MS Word 97 magyar Új/qr.	31 600,-/18 400,-	Corel Mega Gallery (50 000 ClipArt)	13 800,-
Nyelvtanú 1. (angol + német)	9 900,-	Corel WebMaster Suite	51 600,-
Recognita Plus 3.2	Hivjón!	Lotus 123 97 for Win95 (Új)	Hivjón!

Szoftver újdonságainkból

Adobe Illustrator 7.0 Új/qr.	81 900,-/39 900,-	Magyar Fontok 97 (4000 font CD-n)	3 992,-
Borland Delphi 3.0 Standard	28 800,-	McAfee VirusScan 3.0 (DOS/Win95/NT)	16 900,-
Borland Delphi 3.0 Prof. Új/qr.	67 900,-	MS ACCESS 97 Új/qr.	67 400,-/19 400,-
Fractal Design Power 2.0	42 900,-	Norton Commander Új/qr.	14 300,-/7 600,-
Magyarország CD-Atlasz	7 900,-	Norton pcANYWHERE Win3.1	21 996,-
Norton Utilities for Win95 magyar	Hivjón!	Norton Utilities 2.0 Win95	17 900,-/9 200,-
Nuts & Bolts for Win1.1 & Win95	15 800,-	Norton Utilities 2.0 WinNT	24 200,-/12 400,-
Reschov! 7.0 Host & Viewer	36 400,-	PaintShop Pro 4.12 for Win95	15 400,-
Uninstaller 4.5 for Win95 & NT	11 900,-	Partition Magic 3.0	19 400,-
WinFax Pro 8.0 Win95 Új.	24 600,-/12 400,-	Print Artist 4.0 CD	16 900,-

CD-ROM-ok, játékok

Comanche 3 /DragonHeart	8 200,-/9 400,-	QuarkXPress 3.32 for Win, Win95	159 900,-
Escatica 2. A Little Big Adventure 2.	7 900,-/7 900,-	Quarterdeck Essential Utilities 97	26 400,-
KNOX /MegaPak 7 (11 CD)	8 600,-/7 200,-	Remove It 3.1 (Windows takarító)	11 996,-
Outlaws /Phantasmagoria II.	9 600,-/5 600,-	SuperPrint 5.0 for Win95	13 990,-
Need for Speed II /Tomb Raider	9 996,-/8 900,-	System Commander 3.03	19 996,-
AEG Professor (frés+ovásos oktatás)	4 720,-	Uninstaller 4.5 for Win95/NT	11 900,-
Learn to Speak English - 2 CD (Aktív)	19 996,-	Ugyvéti nyilvántartó programok	Hivjón!
MS Encarta Works Atlas 97	10 400,-	Viafo Prof. / Technical 4.5	92 900,-/82 400,-
Angol-magyar nagyszótár CD-n	14 400,-	Visual Basic 5.0 Prof. Új/qr.	99 996,-/49 996,-
ClipDisc (CD-k angol beszédértéshoz)	5 760,-	WordPerfect 8.1 Suite magyar CD	24 900,-
Talk to Me angol/német 1-4. (gyermeknek)	7 400,-	Corel WP Language Module	11 900,-

A közzétett árak nem tartalmazzák a 25%-os áfát, és a helyszíni üzembelfelvezetés költségét.

Aktívcs árakkal és bővített CD választékkal várjuk Önöket a COMPAIR kiállítás A pavilonjában, a 209/1-es standon

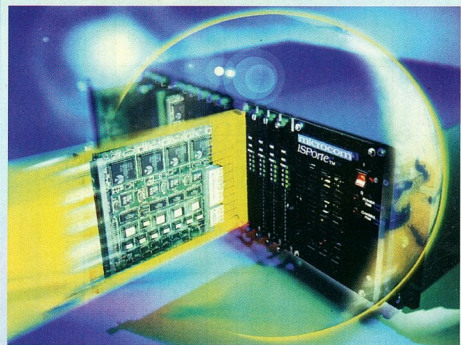
KIM-SOFT Számítástechnika-í és Kereskedelmi Kft.

1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.

Telefon: 319-8973, 319-8967, fax: 319-9760

microcom[®] MODEMEK

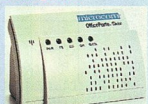
Velünk élmény a kommunikáció.



Újdonságokkal várjuk a
COMPAIR A 309/9-es standján.



**Menedzselhető
központi
megoldások,
V31 bis,
K56flex,
ISDN.**



Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

"Get connected.
Stay connected.
At the highest
possible speed!"

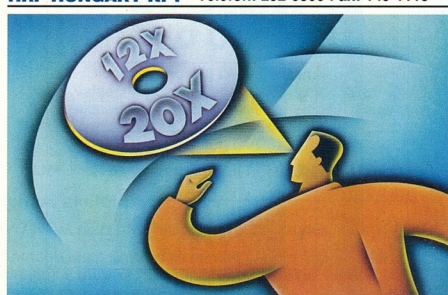


Delta
ELEKTRONIKA

1035 Bp., Szentei útról út 39-53.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755
E-MAIL: micromodem@delta.hu

HRP
HRP HUNGARY KFT

Disztribútor: HRP Hungary Kft.
1133 Budapest, Gogol utca 13.
Telefon: 252-6300 Fax: 149-1115



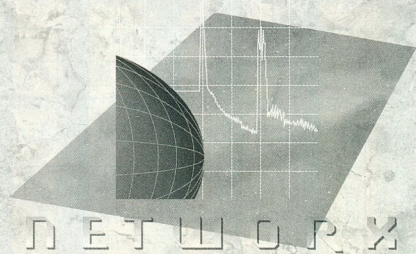
20x SEBESSÉG

A PLEXTOR CD-ROM DRIVE-JA

- 3000 KB/mp max. átviteli sebesség
- Átlagos elérési idő 95 ms
- 512 KB Buffer
- Fast SCSI-2 Interface
- Teljes Plug & Play SCAM-kompatibilitás
- Multilead-kompatibilitás
- 2 év teljes garancia
- Kompatibilis a következőkkel: Windows 3.xx, Windows 95, Windows NT, UNIX, Solaris, OS/2 Warp, Macintosh OS, Novell Netware



PLEXTOR
A PROFESZIONÁLIS VÁLASZTÁS



VISSZA, A JÖVŐBE...

AZ INFORMÁCIÓ KÖBE VÉSVÉ MARADANDÓ.

PÁPÍRRA VETVE JÓL TOVÁBBÍTHATÓ.

AZ ELEKTRONIKUS ADATCSERE TELJESEBBI!

KORSZERŰ – GYORS – INTERAKTÍV.



NETWORK SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZATOK KFT.

1148 BUDAPEST, FOGARASI ÚT 10-14.

TEL: (36-1) 467-0117, 467-2840. FAX: (36-1) 363-3659

E-MAIL: OFFICE@NETWORK.HU

VIKÁRI GYAFKA

Műszaki adatok

Tipus	HighScan HS 3c	SnapScan	Paragon 1200 SP	Studio-Scan II SI	CanonScan 300	Sharp JX-250	Scan-Maker E3	OptiPro 4800P	PerfectScan	Av 380c	Genius Color-Page C2	HighScan	Scan-Maker E6	ScanJet 6010	Paragon 800 II SP**	Scanpress 600SE	
Gyártó	Linotype-Hell	Agfa	ScanDer	Agfa	Canon	Sharp	Microtek	Plustek	Vobis	Avision	Rye-Systems	Vobis	Mitrotek	Hewlett-Packard	Mustek	Mustek	
Magyarországi forgalmazó	○	ScanDer	ScanDer	ScanDer	ScanDer	○	Micropro	○	○	ScanDer	Fan Electronics	○	Micropro	Libra	ScanDer	ScanDer	
Teléfonoszám	○	251-2960	251-2960	160 000 Ft	251-2960	100 980 Ft	59 900 Ft	153-0111	○	○	49 900 Ft	○	107 200 Ft	56 600 Ft	251-2960	251-2960	
Magyarországi ár (fő nélkül)*	○	95 000 Ft	79 500 Ft	160 000 Ft	100 980 Ft	○	59 900 Ft	○	○	○	49 900 Ft	○	107 200 Ft	56 600 Ft	251-2960	251-2960	
Garancia	3 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év	1 év**	1 év	1 év	
Maximális felbontás	600x1200 dpi	300x600 dpi	600x1200 dpi	400x800 dpi	300x600 dpi	400x800 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	300x600 dpi	
Maximális felbontás interpolással	9600x9600 dpi	2400x2400 dpi	2400x2400 dpi	2400x2400 dpi	1200x1200 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	4800x4800 dpi	
Székességi méret	297x216 mm	218-297 mm	355x216 mm	355x216 mm	297x216 mm	297x216 mm	348x216 mm	279x216 mm	343x216 mm	297x216 mm	297x216 mm	343x216 mm	330x216 mm	297x216 mm	297x216 mm	292x216 mm	
Szempélyesség	33 bit, kelso 24 bit	24 bit	30 bit	30 bit	27 bit, kelso 24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	30 bit, kelso 24 bit	24 bit	24 bit	24 bit	30 bit	24 bit	30 bit	24 bit	
Maximális számszám	16,7 millió	16,7 millió	1,07 milliárd	1,07 milliárd	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	16,7 millió	1,07 milliárd	16,7 millió	1,07 milliárd	16,7 millió	
Maximális szírtelítettség	256	256	1024	1024	512, kelso 256	256	256	256	256	256	256	256	1024	256	1024	256	
Méret (sz. x m. x h.)	33,8x15,5x32,6 cm	37,0x13,0x48,5 cm	35,0x14,2x35,0 cm	38,8x14,3x33,0 cm	28,6x7,9x40,3 cm	28,6x7,9x40,3 cm	34,3x11,7x51,3 cm	30,0x7,0x43,0 cm	34,3x11,7x51,3 cm	41,4x8,2x30,6 cm	24,6x10,5x43,6 cm	34,3x11,7x51,3 cm	34,3x11,7x51,3 cm	30,6x12,5x48,5 cm	28,9x9,8x46,8 cm	29,9x8,6x43,9 cm	29,9x8,6x43,9 cm
Interfész	SCSI II	SCSI II	SCSI	SCSI II	SCSI II	SCSI II	SCSI II	parhuzamos port	SCSI	parhuzamos port	SCSI II	SCSI	SCSI II	SCSI II	SCSI II	parhuzamos port	
SCSI terminátor	●	○	○	○	valós kapcsoló	DTCT-36E	SCSI Adapter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Csatlakozókabel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Tartozékok	Adapter: AVA-1502AE	Adapter: 1502 AP	DTC-Adapter	Adapter: 1502 AP	Adapter: 1502 P	DTCT-36E	SCSI Adapter: AVA-1502AE	○	Adapter: AVA-1502AE	○	SCSI Adapter	Adapter: AVA-1502AE	Adapter: AVA-1502AE	SCSI Adapter: AVA-1502AE	DTCT-4-36P	○	
Mellékelt szoftverek	Micrograph, Picture Publisher, ABC Media Manager 6.0, TextBridge Classic	Agfa FotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Mustek F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, ABC Media Manager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa FotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, ABC Media Manager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE	Agfa PhotoSnap, F/B 3.5 (Twahl), PhotoFavor, PhotoManager 6.0, Softcopy, Omnipage LE

* Csak a Magyarországon is forgalmazott típusokról adtuk meg.
 ** Nemzeti verzió, a felület megjelenésére számítógépes ellenőrzés szükséges.
 *** Support csomagot megvásárolható 3 évre, ennek ára 18 700 Ft.

PSION póker



Döntsön bármelyik
kéziszámitógép mellett,
Ön nyert, mert:

- a **Siena** egyike az élet nagyszerű kis dolgainak,
- a **SERIES 3a** mindenkinek megéri,
- a **SERIES 3x** minőség a kapcsolatban,
- a **SERIES 5** a XXI. század 32 bites csúcsmodellje.

*Az idő a PSION-nak dolgozik, a
PSION pedig Önnek.*

Bemutatóterem: 1123 Budapest, Csörsz u. 23-25. Tel./fax: 156-9595, 156-3197

PSION Centerek: B.L. Marketing Kft. 1039 Budapest, Szentendrei út 215. (SÜBA) 250-8656 • KERAVILL Rt. 1067 Budapest, Teréz krt. 47. 332-5531 • Delfin Irodatechnika 1081 Budapest, Népszínház u. 32. 269-9457 • AquinCom Line Kft. 1085 Budapest, József krt. 14. 313-4891 • Parasyd Rendszerház Kft. 1152 Budapest, Szentmihályi u. 131. (Pólus C.) 419-4088 • Summa Comp Kft. 6721 Szeged, Stefánia u. 6. 62/477-583 • Kvantum Kft. 7102 Szekszárd, Rákóczi u. 70. 74/419-541 • PC Kft. 7400 Kaposvár, Berzsenyi u. 28-30. 82/320-561

Társ a munkában. Munkatárs



Szeretettel várjuk a Compair-en az "A" pavilon 201-es standján!



Újnan megnyílt DVD Centerünkben,
valamint a Compair A 301/1-es standján
szakmai bemutatókkal, exkluzív előadásokkal,
házánkban egyedülálló filmkinálattal
várunk minden DVD rajongót.

Jöjjön el és mi megépítjük házimozis rendszerét!

Nyitási akcióink:

DVD-ROM szett (meghajtó, kártya és ajándék film): 160.000 Ft.

Akár több tucat filmet is hazavihet, három napon belül kell
el döntenie, melyiket szeretné megvásárolni.

Az ország legolcsóbb és legteljesebb DVD-film választékából
válogathat. Néhány film a teljesség igénye nélkül:

Végképp eltörölni	7200 Ft.
A Szökevény	7200 Ft.
Desperado	9200 Ft.
Virus	7200 Ft.
Goldeneye	7200 Ft.
Pusztító	7200 Ft.
Jumanji	9200 Ft.
Rocky	7200 Ft.
Száguldó erőd	7200 Ft.



TELJES KÖRŰ ÁRCSÖKKENÉS!

Az árak áfa nélkül értendők!

EcoBIT DVD CENTER

1075 Budapest Wesselényi u. 28.

Tel/fax: . 351-3078, 268-0361

MorphoLogic-újdonságok a Compair 97-en!

*Intraneten, hálózati környezetben szeretné
használni kedvenc szótárprogramját?*

MoBiDic 4:

Új, ügyfél-kiszolgáló (kliens-szerver)
változat!

Új angol-magyar iskolai szótárak

Business Pack szótárscsomaggal

Bábel:

Nyelvválasztó program Office 97-hez

COMPAIR: A pav. 313/3. (telefon: 06 60 344-884)

Szaküzlet:

1023 Budapest, Margit u. 1. Tel./fax: 326-0189

Iroda:

1023 Budapest, Némethölgyi út 25. Tel./fax: 201-8355

E-mail: info@morphologic.hu

WWW: <http://www.morphologic.hu>

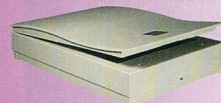




Microtek ScanMaker E6



HP ScanJet 5P



Mustek Paragon 800 II SP



Mustek ScanExpress 600 SEP

Vobis PerfectScan

Ez a ScanMaker E6-tal azonos felépítésű scanner mind kiváló képminőségével, mind sebességével megerősíti az E6 teszt-eredményeit. A Vobis PerfectScan telepítése hasonló a ScanMaker E6-éhoz. Nincs probléma az AVA 1502 AE SCSI-vezérlővel, amely szintén ugyanaz. Az E6-tal ellentétben azonban a rendszer valóban felismeri a készüléket, és bejegyzi a rendszervezérlőbe. Képfeldolgozó és szövegfelismerő programokat is adnak hozzá. A Vobis nem feledkezett meg a driver-leteleptetőről sem. A felszerelés és a kezelés többi része a szokásos – összességében egyszerű, kényelmes szkennelést tesz lehetővé. A mellékelt telepítési és kezelési útmutató szűkszavú, a kézikönyvek csak CD-ROM-on jelentek meg.

Nagy belső színmélysége és felbontása ugyanazt az eredményt nyújtja, mint a Microtek ScanMaker E6-nál: a csendélet minőségét egyetlen másik készülék sem tudta elérni. Csupán a színezők tesztjében volt a leképezés kevésbé tökéletes, mint ahogy a készülék neve ígéri. A szűrkeskálá 22 mezőből csak 20-at tudott megkülönböztetni. A sötét tartományban jelentkező problémák. Szkennelési sebessége minden területen közepes. Az ok a driverben rejlik: mesterségesen visszafogták.

- problémamentes telepítés
- nagyon jó fotószkennelés
- nagy színmélység
- lassú

Avision AV 360C

A teszt egyetlen keresztirányú scannere elfér kisebb íróasztalokon is, emellett kiváló képminőséget nyújt. Gyerekjáték a telepítése. Az Avison AV 360C azon három scanner egyike, amelyek párhuzamos portra csatlakoztathatók, így nem kell SCSI-kártyát telepíteni. Telepítése a következőkre korlátozódik: a nyomtatókábel csatlakoztatjuk, a külső tápegységet bedugjuk a hálózatba, és elindítjuk a beállítóprogramot. Azonnal feltűnik, hogy a fejlesztők abból indultak ki: nincs szükség hálózati kapcsolóra. Így a készülék csak úgy lehet teljesen kikapcsolni, ha kihúzzuk a hálózati csatlakozót. Egyébként, ha kevésbé is, de növeli a villanyzárlát. Némii segítség, hogy szoftverrel áramtakarékos üzemmódba állítható. Meglehetősen szokatlan a keresztirányú felépítése, melynek köszönhetően keskeny íróasztalokon is elfér. A nyomtatóport átfutó, így anélkül szkennelhetünk és nyomtathatunk, hogy a kábelt át kel-

lene dugni. A csomag tartalmaz egy képfeldolgozó, egy szövegfelismerő és egy driver-leteleptető programot.

Színmélysége és optikai felbontása az ilyen árkategóriájú scannereknél szokásos. A párhuzamos port viszonylag lassú adatátvitelének ellenére szkenelési idői átlagok voltak. A tesztjépen látható gyümölcs kissé ropogósabb is lehetne, de azért elég jó a képélesség. Az AV 360C minden szempontból jól versenyzett.

- harántforma
- egyszerű telepítés
- jó képminőség
- külső hálózati (tápegység)
- nincs hálózati csatlakozó

Genius ColorPage CS

Bár ez a scanner nem éppen zseni a szűrkeárnyalatok felbontásában, de a színárnyalatok felismerésében meggyőző. Telepítése nagyobb problémák nélkül ment. A mellékelt SCSI-adaptert nem kell manuálisan konfigurálni. Csupán a túl rövidre sikerült SCSI-kábel okoz némi mérgeledést. A csomag tartalmaz egy pass-through terminátort. Sikeres telepítését követően a készülék ugyan értelmetlenül módon „I” jelölést kap a Windows rendszervezérlőjében, de problémamentesen működik. A Windows 95-ös és 3.11-es drivereken kívül képfeldolgozó és karakterfelismerő programok is vannak a csomagban. A driverekhez leteleptető is adnak. A hálózati csatlakozó a készülék oldalán foglal helyet. A vásárló jó sok olvasnivalót kap: a ColorPage CS dokumentációja nagyon részletes. Felbontása és színmélysége átlagos. Igen fürgének bizonyult a színes mintaoldal letapogatásakor, de alig volt gyorsabb a szűrke szkennelésénél, és a levél beolvasása is sokáig tartott. A szűrkesor felbontásakor elködösült a látása: a 22 mezőből csak 17-et észlelt. Ez a tesztben a második legrosszabb eredmény. A színes tesztmezők viszont jó értékeket adtak. A referenciaképet tömpán és csikosan adta vissza, ami elsősorban a fémkupakon tűnik fel, és a gyümölcsből hiányzik a frissesség.

- pass-through terminátor
- olcsó
- egyszerű telepítés
- rossz szűrkeskennelés
- hiba a telepítésben

Vobis HighScan

A Microtek ScanMaker E3 párjának a képminősége meggyőző. A levél beolvasásában a mellékelt driver visszafogja a ké-

születet. Azonos felépítésű a Microtek ScanMaker E3-mal, és ugyanazt az AVA-1502 AE SCSI-vezérlőt adja hozzá. Telepítése megbízhatóan, kerülőutak nélkül végigvihető. A Vobis HighScan kiváló példája annak, hogy egy másik driverrel vissza lehet fogni vagy fel lehet gyorsítani egy scannert. A tesziben ugyan a mellékelt 32 bites Highscreen ScanEngine V2.31 Twain drivert használtuk, de a meglepően hosszú szkennelési időket látva, próbaképpen a ScanMaker E3 driverét is bevetettük. És lám: a HighScan ismét utolérte ikerestvérét, a ScanMaker E3-at. Szerencsére mellékelték a driver telepítőjét, a Microteknél pedig jobb drivert lehet kapni. A többi mellékelt szoftver között képfeldolgozó és képrekezelő, valamint karakterfelismerő programok találhatók. A színes szkennelés során hasonló sebességu volt, mint a ScanMaker E3, a szürke szkennelésnél viszont majdnem négyszer lassabb, a szövegskennelésben elért ideje pedig negatív rekord. A szokatlanul hosszú letapogatási időkért a referenciakép gyors és sikeres beolvasása kárpótolt. Egy 300x600 dpi-s, 24 bit színmélységű scannerhez képest ebben tényleg nem lehet akadékoskodni.

- driver-letelepítő
- nagyon jó képmínőség
- gyors színes szkennelés
- lassú szürke szkennelés

Microtek ScanMaker E6

Magas optikai felbontásának és belső színmélységének köszönhetően ez a scanner nyújtotta az egyik legjobb képmínőséget a tesziben, de egy level be-

szkennelése alatt nyugodtan beiktathatunk egy kávészinetet. A mellékelt AVA 1502 AE SCSI-vezérlő használatá a Microtek ScanMaker E6-ban sem okoz fejtörést. Egy aprócska hiba mégis van, mivel a telepítés során a készülék tévesen „Scanner 600”-ként kerül bejegyzésre a rendszervezélőben. Apró bosszúság, mivel a konfigurációt utólag kell editálni. Az E6 használatá problémamentes. Képfeldolgozó programot és szövegfelismerő szoftvert is adnak hozzá, azonban ezek korlátozott változatok. Pluszpont járt a driver telepítőjéért. Ami a dokumentációt illeti, a gyártó meglehetősen takarékos volt.

Nagy optikai felbontása és belső színmélysége miatt nem meglepő, hogy kiváló eredményt jelenít meg a színes képtel. A gyümölcs ropogós és színes, a fémkupak úgy ragyog, mintha frissen polírozták volna. A színes mezők és a szürkescála tesztjében azonban kisebb hiányosságok észlelhetők. Sebessége sem magával ragadó. Abszolút csőd a lassú szövegskennelés. Ezáltal aligha alkalmas terjedelmesebb szövegek beolvasására. A Microtek ScanMaker E6 összességében még akkor sem meggyőző, ha lelkesedünk a színes szkennelés iránt.

- problémamentes telepítés
- nagyon jó fotószkennelés
- jó felszereltség
- viszonylag lassú
- rossz beírás a rendszervezélőben

HP ScanJet 5P

Egy macacs driver okozott kavarodást a tesziben. Azt azonban nem sikerült tisztázni, hogy egy új driverrel megjavul-

nak-e a szkennelési hibák és a csak részben elegendő sebesség.

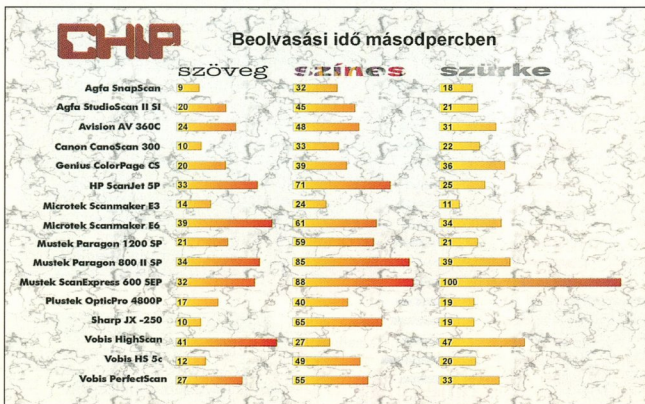
Csalódás rögtön az elején: sehol egy SCSI-adapter, hibajelzések az új driver-lemezeknél és a CD-nél – még az Interneten is régi verziók voltak. Ezzel szemben SCSI-kábelt mellékelték a ScanJet 5P-hez. A scanner tervezői elkészítették házi feladatukat: például az áram csak azután csatlakoztatható, miután eltávolítottuk a szállítási rögzítőt – felettebb példamutató. Egyébként zökkenőmentesen ment végbe a telepítés. Ésszerű megoldás az Access gomb: egyetlen gombnyomással és a számítógépen elindulnak a scanner használatához szükséges programok. A szkennelés során abszolút felesleges problémák léptek fel a driverrel. Habár 300 dpi-s felbontást állítottunk be, a scanner csak 200 dpi-vel működött. Ezt csak úgy lehetett megkerülni, ha a beállítás a kalibrálás és a nyomtatón keresztül változtattuk meg. A HP azóta jelezte új, javított driverek megjelenését – de ezek a teszt időpontjáig még nem készültek el.

ScanJet? Mitől? A színes mintaoldal 71 másodpercig tartó beolvasása minden, csak nem jeterszerű (jet = sugárhajtású – a szerk.). Mindamellet a szürke scannelésnél fűrgén célba ért. A szöveg-olvasás megint csak lassan ment. Az, hogy a loma szkennelés nem feltétlenül ad jobb képmínőséget, a színes képen derült ki. Az anyagban nem lehet elisklani a kupakon jelentkező csíkok és a gyümölcs fölött sem, amely betakarja a gyümölcsöt.

- Access gomb
- intelligens szállítási rögzítő
- driverproblémák
- lassú színes szkennelés
- hiba a színes szkennelésben

Mustek Paragon 800 II SP

Jó optikai felbontása és nagy belső színmélysége ellenére a scanner hátul végzett a képmínőségi versenyben. Ráadásul lassú. A mellékelt DTCT-436P SCSI-adapter láttán a felhasználóknak újra felvetődhet a kérdés, hogy mi a különbség a PnP és a PnR között. Aki nem ismeri a különbséget, az e scanner dokumentációjában sem talál útmutatást. Általában a korrek PnP van beállítva. Aki ezt ismeri, annak nem jelent csapdát a telepítés. A legtovább scannerhez hasonlóan a Paragon 800 II SP felszereltsége sem különleges. A mellékelt szoftvercsomagban karakterfelismerőt



és képfeldolgozó programokat kapunk. Driver-leteleptető nem adnak hozzá.

Bár optikai felbontása és belső színmélysége jobb az átlagnál, a beszkennelt képek minősége nem meggyőző. A szürkeskálán 22-ből csak 18-at ismert fel, és a tesztkép világos csíkjánál, illetve sötét sarkában is kevesebb árnyalatot érzékelt, mint legjobb versenytársa. A fotón az alma erős elszineződéseket mutatott, a krómkupaknál a bal felső sarok szineződött el, a kép durván szemcsés és élettelen.

- átlagon felüli felbontás
- nagy belső színmélység
- rossz dokumentáció
- a legrosszabb képminőség
- lassú

Mustek ScanExpress 600 SEP

A második legrosszabb képminőséget és a szürkeárnyalatok felismerésének csődjét még kedvező ára sem tudja ellensúlyozni. A mezőny három párhuzamos portra csatlakozó scannerének egyike. Egyszerű telepítése meggyőző. A konstruktorok sajnos olyan következetesen igazodtak az egyszerűség elvéhez, hogy nem építettek bele a mechanikát védő szállítási rögzítőt. A scannert külső tápegységgel látták el. A be-/kikapcsolóval is fukarkodtak, ugyanis nincs. Ugyanerre a sorsra jutott a hasznos driver-leteleptető. A szoftverrel szerencsére kikapcsolható a lámpa.

Mivel a nyomatóportja átfutó, a kábel átdugaszolása nélkül érhető el a

scanner és a nyomtató. Bosszantó a csuklópánt kialakítása: vastag könyvtet nem lehet beolvasni. A csomagban található szoftver a driverből, egy képfeldolgozó és egy szövegfelismerő programból áll – elég sovány a többiekéhez képest. A scanner leggyengébb pontja a szímképek. Különösen a szürkeskála tünik elküzdhetetlen akadálnak számára. A 22 mezőből mindössze 16-ot tudott elkülöníteni. A színes tartományban az alig tagolt világos színek és a teljesen sötét sarok kelt még rosszabb benyomást. A színes fotón csíkok jelennek meg az alma alján. A krómkupak körül különösen rossz minőségű az anyag struktúrája.

- egyszerű telepítés
- viszonylag rossz képminőség
- viszonylag lassú
- nincs hálózati kapcsoló

CHIP-TIPP

A HighScan HS 5C az egyetlen készülék, mely a tesztben a „nagyon jó” összműértést érte el. Ez nem meglepő, hiszen a profi Linotype-Hell scanner gyártótól származik. 600x1200 dpi-s fizikai felbontásával a mintaoldalnak részletel is megbirkózott. 33 bites belső színmélységével az összes jelölt közül a legalkalmasabb filmnegatívok és diák beolvasására. A csomagot hároméves garancia teszi teljessé. Egyetlen másik gyártó sem bízik meg ennyire készülékében. E scannert a profiális felhasználók is nyugodtan kipróbálhatják – még Windows NT alatt is.

Harald Thon

Összegzés

A szkennelési minőség már az 1000 márká körüli síkgyas scannereknek sem tekinthető szelektáló tesztkritériumnak. Alig egy fél éve még a szkennelés minőségében jelentősen különböztek egymástól a készülékek – ma már nem így van. Tesztlaborunk szigorú vizsgálatai nélkül, pusztá szemmel már csak csekély különbségeket lehet felfedezni az előcsoportban.

Akár színárnyalatokról, akár részletgazdságról legyen szó, a legjobbak nem sokban térnek el egymástól. Ennek a következményeként a többi kritérium (sebesség, kezelés, felszereltség) egyre jobban előtérbe kerül.

A szkennelési sebességek még jelentősen eltérnek egymástól. Az otthoni felhasználók számára sem mindegy, hogy a minta tizenegy vagy csak száz másodperc múlva jelenik meg a képernyőn. Mindenki gyorsan szeretne eredményt látni – a hozzáadalmat telepítés és a körülményes kezelés elrontja az örömet.

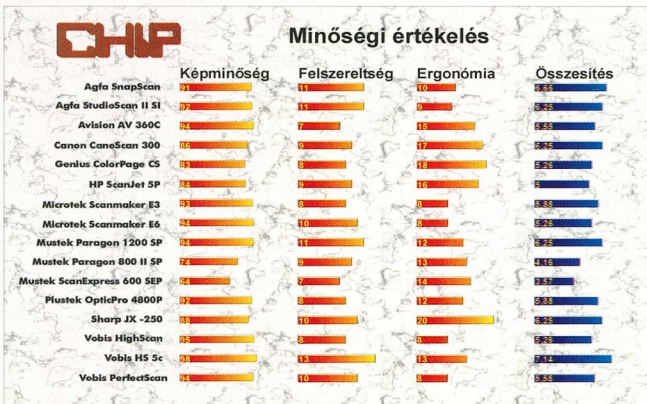
A párhuzamos interface-en keresztül csatlakozással például még a kevésbé tapasztalt felhasználók is hamar átadhatják magukat a képből való elvezetésnek. Ezzel szemben egy SCSI-vezérlő telepítése igencsak próbára teheti a türeklépességet. Különösen a plug and play kártyák érdemlik meg inkább a plug and pánik jelzöt, ami nem a SCSI-szabványnak, hanem inkább a vezérlőknek róható fel.

Tesztünk bebizonyította, hogy egy jól használható háziscanner nem feltétlenül kerül sokba. A scannerek még mindig a legolcsóbb megoldást jelentik digitális képek készítésére.

A költségek nem nagyok, ha elkerüljük a fotóink papíra vitelét. Ezután csak az érdekes fotókról kell papírmásolatot készítenünk, amihez a beszkennelt anyagainkból tudunk válogatni.

A digitális kamerák még messze vannak attól, hogy kiszorítsák a scannereket.

Franz-Rudolf Borsch



▶ A teszthez tartozó képanyag CD-nk \CIKKEK.HEZ\SCANNER könyvtárában található



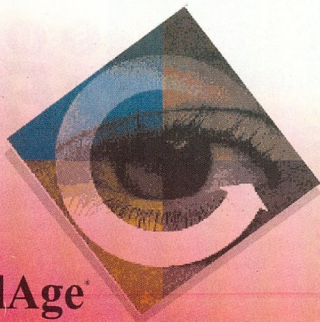
SRS Computer Power Kft.
1124 Budapest, Vas Gereben u. 11/A
Tel.: 319-9929, 319-9930
Fax: 319-9931

Bízva ránk kritikus berendezéseinek áram-ellátását! Referenciaként kérdezze például az MKB, a CREDITANSTALT, a METRO, a GLAXO WELLCOME szakembereit...

Az adott feladatra a legjobb megoldást kínáljuk a **LIEBERT/EMERSON**, az **INVERTOMATIC**, ill. a **VICTRON** gyártmányú szünetmentes tápegységek széles választékából (valódi on-line, kétszeres konverzió, redundáns üzem, max. kiépítés 4800 kVA, távfelügyelet, ISO 9000, TMB Felügyeleti engedélyek)



SPRINT Computer
Tel.: 210-4835, 342-4707



IBM VisualAge[®] for Basic

- Interaktív debugger
- Objektum orientált Basic nyelv
- Több platformos fejlesztés (OS/2, Win, Unix)
- Objektum orientált Basic nyelv
- Meglévő Basic alkalmazások támogatása

WWW.SPRINT.HU

ITT AZ ÚJRA CD!



MP6200S 2x/2x/6x

Keresse a disztribútoroknál!

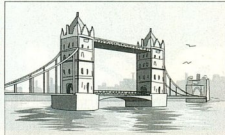


Szeretettel hívjuk, várjuk a
COMPF AIR A pavilon 308-as standjára!

1051 Budapest, Vörösmarty tér 1.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

RICOH

TANULJON
LONDONBAN
ANGOLUL



Ha Ön
1998. április 25-ig
megvásárolja a

lopva ANGOLUL 3/1

nyelvoktató CD-t, és a regisztrációs kártyát címünkre kitöltve visszaküldi, sorsoláson vesz részt. A **TAN-TURA** Utazási Iroda két hetes londoni nyelvtanfolyamát nyerheti meg.

Rajzfilmes detektív sztori, nyelvi gyakorlatok sokasága, internetes feladatmegoldási lehetőség.

Ajánljuk a CD-ROM-ot kezdőknek és újrakezdőknek.

BEVEZETŐ ÁR: 5400,- FT + ÁFA

ManóÉlővilág

14 mese
122 feladat
230 állat és növényfaj bemutatása



ÁR: 5400,- FT + ÁFA

10 % KEDVEZMÉNNYEL VÁRJUK A COMPF AIR EN AZ A PAVILON 201-ES STANDJÁN.



Profi-Média Kft.

6500 BAJA, DÉRI FRIGYES SÉTÁNY 4. • TEL./FAX: (36)79/325-467
PMEDI@PROFI-MEDIA.COM • WWW.PROFI-MEDIA.COM

NEXT
Software Kft.
Budapest XI., Andor u. 60.
Telefon: 208-4643

V I S U A L
DATAFLEX
Adatbázis alkalmazások fejlesztéséhez

- Objektum orientált, 4GL környezetbe ágyazott
- Szoftver fejlesztő eszközök, tervezési metódusok
- Alkalmazói segédeszközök, adatelem szótár!
- Tranzakció orientált, client-server architektúrát támogató adatbázis kezelés
- Nincs külön runtime modul!

Professzionális fejlesztő eszköz robusztus adatbáziskezelési feladatok megoldásához

EZ BIZTOS...

Mostantól hálózata biztonságban lehet. Nyugodtan küldhet leveleket, dokumentumokat, állományokat. Ez biztos. Elektronikus kereskedelem, pénzügyi tranzakciók biztonsága. Ma már ezek is biztosak. Közjegyzői Kamara által elfogadott eljárási rend,



termékefelelősségbiztosítás. Technikai emberét is meg tudjuk győzni: POS műveletek, Smartcard - chip kártya támogatás, Microsoft Authenticode licence technológia... Mi már ma kulcsrakész megoldást, szolgáltatást tudunk nyújtani Önnek. Már ma biztos...

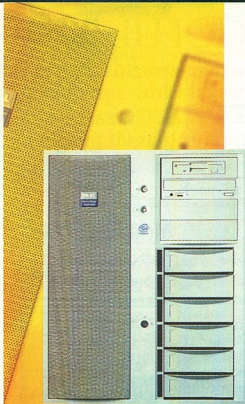
hívja: (1) 345 2255
próbálja ki: <http://www.netlock.net>
CD-n a V2.0 verzió: ebben a CHIP-ben



NetLock Informatikai és Hálózatbiztonsági Kft.
1032 Budapest, Zsigmond tér 10. - Telefon: 345-2255 Fax: 345-2254
e-mail cím: info@netlock.net Internet cím: <http://www.netlock.net>
Már az ETT-NET Kft.-nél is: <http://www.ett-net.hu>

DELL™

**PowerEdge™
4200 server**



- Pentium® II 266 MHz/512 kB (max. 2 db 300 MHz Pentium® II CPU)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Ultra Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Intel Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: intel inside
- Opció: PCI RAID vezérlő

1 222 222 Ft

Az ár által nem tartalmaz az 196 FUS/D árbeáramlás vonatkozású.
A Dell név a Dell embléma és a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye.
Az Intel inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

MCAFFEE

Network Security & Management

Munkaállomások védelme

DOS, Windows (3.x, 95, NT),

OS/2, Solaris, MAC

Internet-munka-állomások védelme
Windows (3.x, 95, NT)

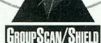


Szervervédelem
NetWare (3.x, 4x), Windows



Internet Gateway-védelem
Windows (3.x, 95, NT)

Boot-védelem
DOS, Windows 3.x



Groupware-védelem
Lotus Notes

Keresse a MCAFFEE Inc. hivatalos képviselőjét:

PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.

H-1095 Budapest, Boráros tér 7. II. lh. V/7. DUNAHÁZ
Telefon: (36-1) 455-6000, telefax: (36-1) 455-6005
E-mail: info@piksys.hu <http://www.piksys.hu>

Böngésző

IBM

OS/2 Bluebird

Az eddigi általános célú operációs rendszer helyett NC-k szervezre kíván lenni az OS/2. Ez a Microsoft Zero Administration Windows és Hydra technológiájával állítja szembe. Minden ilyen kezdeményezés a felügyeletet a kliensről a szerverre emeli át, és lehetővé teszi, hogy közvetlenül a szervereken fussanak a programok. Az OS/2 nagy előnye, hogy az IBM nagygépekhez – S/390, AS/400, RS/6000 – is könnyedén hozzáférhetünk vele. Emellett az OS/2 további kiemelt változatát is elkészítik.

JDK 1.1

Az OS/2 Warp 4, az OS/2 Warp Server és az OS/2 Warp Server SMP rendszerekhez megjelent a Java Development Kit 1.1. Ezzel az IBM elévágott a Netscape-nek és a Microsoftnak is, mert még egyikük sem támogatja az összes új lehetőséget. Az IBM Aix és MVS rendszerekhez is szeretné mihamarabb szállítani az új JDK-t.

► <http://www.software.ibm.com/os2warp>

NCR

Solaris

Az NCR is kínálja és támogatja a jövőben a Sun Solaris rendszerét Intel-alapú rendszerekben. Ez jelentősen kiszélesíti a Solaris lehetséges piacát. Jelenleg például a világ bankjainak háromnegyede NCR szervereket használ. A NCR szerbe beépíti az Solaris bizonyos technológiáit a Solaris-ba. A 32 bites rendszert ez év végétől, jövő év elejétől árulja az NCR.

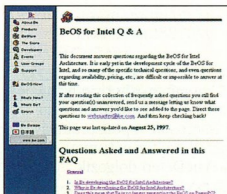
Amikor megjelenik a Merced – az Intel és a HP közös 64 bites processzora –, akkor a Solaris az NCR szervereit fogja referenciaplatformnak használni, így a 64 bites (intéles) Solaris először az NCR gépeken jelenik meg – várhatóan 1999-ben.

Be

BeOS for x86

A volt Apple-vezér, Jean-Louis Gassec cége, a Be bemutatott tartott egy Intel platformon futó BeOS-ból. Januárban már piacra is szeretnék hozni a terméket. Eddig a BeOS csak Mac gépeken futott. Az Apple is szeretné a Rhapsodyt – a következő MacOS-t – Intel platformra áthozni. Ha a Be tartja magát az időrendjéhez, akkor hat hónappal veri az Apple-t. A BeOS magát modern, elsősorban multimédiára teremtett rendszernek hirdeti. Eddig is ígéretesnek tartották a rendszert – ha x86-on is fog futni, akkor még inkább az lesz. A fő kérdés természetesen: mi lesz az alkalmazásokkal?

► <http://www.be.com/submit/port/qandas/intel.html>



NetFrame Systems

MultiSpan

A MultiSpan a hálózati kártyák szintjén valósítja meg a terhelés egyenletes elosztását (load balancing). Valamelyik kártya meghibásodása esetén pedig a forgalmat áttereli egy másikra. Ha ezt a két dolgot egész gépekre és nem csak hálózati kártyákra csinálná, akkor fűrtözésnek hívnánk a dolgot. Ez azonban jóval olcsóbb megoldás – igaz, csak a hálózati kártyák hibái ellen véd. A Windows NT és Novell NetWare alá kapható szoftver máris támogatja a Hot Plug PCI kártyákat.

Seagate

Új backup programok

A Seagate olyan szoftvert fejleszt, ami megoldandó

a hálózati rendszergazdák egyik fő problémáját:

a felhasználók ugyanis nem mentik az adataikat. A helyben tárolt adatokból egy másolatot automatikusan a szerverre küld a szoftver, ahonnan a normál mentések keretében lementődnek. Az általános gyakorlat az, hogy a felhasználók sok fontos adatot tartanak a hálózathoz csatlakozó gépeken, ahonnan nem készítenek biztonsági másolatot.

Jövő hónapban jelenik meg a Backup Exec for Windows NT 7.0, amiről még nem sokat tudni, de azt igen, hogy egy régen hiányolt lehetőség benne lesz: egy lemezről felelőszethető a rendszer, majd az egészet szalagról vissza lehet tölteni. A Windows 98-ban majdan beépítve érkező Backup for Windows 98 is hasonló képességgel jeleskedhet.

► <http://www.seagatesoftware.com>

Netscape

Navigator 4

Megjelent a Navigator 4, az újra önálló böngésző, amihez csak a NetCaster jár, semmi más. Erről azonban már tudósítottunk korábban. Most megjelent két szerver kiegészítő is hozzá, a Messaging Extra és a Calendar Extra.

Ezek segítségével a Netscape-szervereken tárolható a felhasználók levelei, és ott HTML formátumban érhetőek el. E megoldásnak vannak jól ismert előnyei a sokat utazó kollégák esetében: bármikor, bárholonnan hozzáférhetnek leveleikhez (és most már a határidőnaplójukhoz is). Természetesen helyben kényelmesebb egy valódi levelezőprogramot használni. A Navigatorból lesz „100% Pure Java” verzió is, várhatóan '98 első negyedében.

Már most hozzáférhető a JDK 1.1 a Communicatorhoz.

Gemini

A Gemini a Netscape egy következő HTML engine-jének a fedőneve. S ez nem egy böngészőbe kerül bele, hanem a JDK 1.2-be, mint JavaBean komponens. Ezzel a Javában írt programoknak mindig rendelkezésére fog állni egy HTML böngésző. Ez nagyon hasonló ahhoz, ahogy Windows alatt az Internet Explorer áll rendelkezésre mint ActiveX kontroll. A Gemini azonban platformfüggetlen, és megtartja a Java biztonsági modelljét.

Újabb

Communicator-hiba

Andre Dos Santos jó néhány Javascript biztonsági hibát fedezett fel a Communicator 4.01a és 4.02 verziójában. Ezek a hibák lehetővé teszik, hogy egy ártó szándékú Web-mester leloppa a site-ján böngészők által beírt adatokat. Korábban is találtak hasonló hibákat, maga Santos is régi hibavadász: múlt márciusban súlyos Java-hibákat talált a 3.01-es Navigatorban és a Microsoft Internet Explorerben is.

► <http://www.cs.ucsb.edu/~andre/>

Novita

Communications

Novita Mail

A most induló Novita első terméke egy Java-alapú – de sajnos nem Javában, hanem Windows 95-alá írt – multimédiás levelezőprogram. Ennek segítségével grafikát, animációt és hanganyagot küldhetünk, és ezeket bármilyen javás böngészőben megnézheti, meghallgathatja a címzett. A grafikus file-okat bármilyen Twain-kompatibilis eszközzel – scanner, kamera – vehetjük. Az audió egyrészt lehet szöveg, amit a kliens olvas fel, vagy lehet rögzített audio, amihez külön program kell.

► <http://www.novita.com/products/nvmail.html>

Chili!Soft

Chili!ASP

Az Active Server Pages (ASP) először a Microsoft Internet Information Serverében tűnt fel. Ezek a normál HTML-oldalakkal szemben röptében generálódnak. „Természetesen” a Microsoftnak külön háziszabványt kellett kidolgoznia erre, mert a sok éve szabványos és elterjedt CGI nem felelt meg neki. Most a Chili!Soft új szoftverével már Lotus Go Webserverhez és IBM Internet Connection Serverhez (ICS) is készíthetünk ilyeneket. Korábban már piacra került ez a Netscape Enterprise és FastTrack szerverekhez, és további NT-s, majd unixos szerverekhez is megjelenik.



Be Here Portal S1

A Portal S1 egy új VR technológia. Nem képzeletbeli, hanem valós helyeket kíván bemutatni. Erre utal a cég neve is: „Légy itt!” Ehhez először is adott egy speciális lencserendszer, amit tetszőleges 35 mm-es vagy digitális kamerára lehet illeszteni. Ezután a keletkező képet PanImage Authoring Software-rel megfelelő formára lehet hozni, amit jelenleg a QuickTime VR vagy a RealSpace nézetével tekinthetünk meg. Linkeket is elhelyezhetünk a 250 Kbyte-os képen. Elkészült már a Java-nézetű is, amivel már töltés közben is láthatók a képek. Év végére már digitális camcorderekre is szeretné kiterjeszteni a technológiát a cég.

► <http://www.behere.com/htmls/stuff.html>

Paradise Software Simplicity

A Simplicity H.323 és H.320 a legteljesebb szabványos videokonferencia-csomag Unix (Solaris, HP-UX) rendszerekre. Egyszerre maximálisan 32 audio- vagy videokonferenciában vehetünk részt. A Simplicity támogatja a H.323 szabvány Motion-JPEG kiegészítését is. Nativ ATM üzemmódja is van. A rendszer Java-programokkal kapcsolódik a böngészőkhöz. Szintén Java-ban írták az on-line telefontitkot, a határidőnaplót, egy üzenőfüzetet, amiben a gép rögzíti az elmulasztott hívásokat, és egy testre szabó eszközt. Szeptemberben jelenik meg a szoftver, Windows NT-re októberben.

Intel-SAP Pandesic

Az Intel és az SAP vegyes vállalatot alapított Pandesic néven. A cég elektronikus kereskedelemez árul hardver- és szoftver-eszközöket: Intel-alapú gépen Windows NT és SQL szervereken futó SAP szoftvert. Ez az SAP első komoly elkalkodása az R/3 szoftverétől.

Microsoft VXTreme

A Microsoft megvásárolta a VXTreme céget, amely leginkább valós idejű videót szolgáltató szoftvereiről ismert. A VXTreme Web Theater segítségével „sugározza” adását többek között a CNNfn, a Time Warner pénzügyi hírcsatornája, a General Electric pedig intranetjében használja oktatófilmek sugározására. A VXTreme termékei idén késő ősztől bekerülnek az Internet Explorerbe, és később a Windowsba. A Progressive Networks cégben – amely a RealAudio és a RealVideo termékeket készíti – is nemrégiben 10% részesedést vásárolt a Microsoft.

Java-problémák

Valószínű, hogy a Microsoft nem szállítja a jövőben a Java Foundation Classset (JFC), csak a saját Application Foundation Classes (AFC) csomagját. Ezek az objektumosztályok alapvetőnek számítanak – bár nélkülük is lehet Java-programokat írni, de ez ritka. Az AFC-t nem sokan használták, mert általában a JFC is nyújtja ugyanazokat a lehetőségeket, de platformfüggetlen. A Microsoft Internet Explorer 4-be pedig ez minden valószínűség szerint nem kerül be, csak az AFC. Márpedig jövőre minden új Windows és MacOS rendszer alapbeállítás szerinti böngészője ez lesz. Ha a JFC itt nem lesz jelen, akkor vége a Java platformfüggetlenségének.

► http://www.computerworld.com/news/news_articles/970728moritz.html

Új képfarmátum

Meg nem erősített információk szerint a Total Multimedia a Microsoft szponzorálásával egy új képfarmátumot, a TrueDefen dolgozik. Ez egyesítené a GIF és JPEG formátumot: egy vagy több kép lehet benne, tetszőlegesen sok színnel, jobb tömörítéssel és képmínőséggel. Ha a Microsoft ezt meg akarja tartani a saját formátumának, akkor az nagy csapás lenne a Netscape-re és az egész internetes közösségre. Azonban úgy hírlik, hogy a Netscape is hasonlóra készül. Ez lehet talán a magyarázata annak a furcsaságnak, hogy egyik cég új böngészője sem támogatja a PNG formátumot.

Office 97 SP1

Az Office 97 első javítócsomagja nem sikerült túl jól, mert bizonyos esetekben egy meglévő dokumentumot végrehajtott változtatásokat nem lehetett elmenteni. Három hébe tel, míg a Microsoft kijavította

a hibát, és újra közzétette a javítócsomagot.

► <http://www.microsoft.com/office/office97/servicerelease/>

Corel

WordPerfect 7 for Win 3.1

A Microsoft reménye szerint a Windows 95 mostanra átvette az uralmat az íróasztalokon – de ez nem így van. 1996-ban mintegy 110 millió gépen DOS és Windows 3.1 futott, és erre az óriási piacra alig jelenik meg szoftver. A Corel kivétel: januárban a DOS-os verzióhoz adott ki egy upgrade-et, most pedig a WordPerfect 7-et jelentette meg Windows 3.1 alá. A szoftver szinte semmilyen sem marad el Win95-ös verziójától, a Corel szövívoje a HTML- és SGML-támogatást, valamint a Netscape Navigatorot emelte ki.

Oracle

Interoffice HTML-lel

Az Oracle Interoffice jelenleg csak sima ASCII szöveget képes Interneten át küldeni. Az Inso cég HTML Export 1.0-jának beépítésével viszont több mint kétszáz különböző dokumentumformátumot tud HTML-lé konvertálni és így elküldeni. A HTML Export 1.0 sablonrendszere lehetővé teszi saját formátumok beillesztését is.

Investor's Business Daily

A tíz legnagyobb szoftvercég

E neves amerikai befektetési napilap nemrégiben közzétett egy listát a tíz, szoftverreladásból a legtovább profitot előlöző cégről. A lista mindenképpen érdekes, hiszen több olyan cég is rajta van, amiről az embernek nem a szoftver jutna először eszébe: IBM, Microsoft, Hitachi, Computer Associates (CA), Oracle, Fujitsu, SAP, Bull HN Information Systems, Digital Equipment Corporation (DEC), Novell.

Négyesi Károly



**Mi segítünk
a nehéz
percekben.**





Power Plusz Kft.

1097 Bp., Gyáli út 37.
Tel./fax: 280-8520
powerplusz.hu
victron.nl
power@mail.matav.hu



Mérsékelt árak, kiváló minőség.



**Match line-interactive
OFF-LINE UPS-család
250 VA-1500 VA**



**NetPro duplakonverziós
ON-LINE UPS-család
600 VA-4000 VA**

Compfair „A” pavilon 306



**D-sorozati duplakonverziós
ON-LINE UPS-család
2 kVA-10 kVA**

**PowerFLAG szoftver
Teljes körű védelem/diagnosztika**

***** Díjmentes tartozék *****

A szoftverfejlesztő

**NEM VÉDTELEN
A LOPÁSSAL SZEMBEN!**

Ha a legjobb megoldást választja:

SENTEL
Software Protection

Egyszerűen illeszthető,
mert tartozék az új
SENTINEL Wizard
GUI





Több mint 9 millió
Sentinel kulcs működik
jelenleg



Keressen a
**COMPAIR '97
A/306** standján!

**Megbízható minőség,
probléma mentes
működés**



PC-s, hálózati, Macintosh,
munkaadóknál szoftverekhez



Egyszerű ismerkedés:
a Fejlesztői Kézlék



Hívja: (76) 481-236

RAINBOW
Worldwide Leader in Software Protection
since 1984

Polyware Kft., 6000 Kecskemét, Katona József tér 18.
E-mail: polyware@mail.matav.hu
Web lap: www.rainbow.com
Tel: (76) 481-236 - Fax: (76) 481-236

**Canon DR-3020 szkennelő
+ Canofile for Windows szoftver
Professionális iratarchiválás**



- Egyedi és hálózati megvalósítás
- Nagy skennelési sebesség
- Kétoldalas skennelés
- Kiváló ár/teljesítmény viszony!

LAWOX Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1105 Budapest, Martinovics tér 8.
☎ 261-0477, 06-60-343-505

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL

OS/2 Warp v4	54.100
OS/2 Warp v4 upg., kasszétli OS/2-ről	36.000
MAQYAN OS/2 Warp v4	54.100
MAQYAN OS/2 Warp v4 upg.	36.000
Angol Warp Connect v3 WIN- CD	44.100
Angol és Maqyan Warp Connect v3 WIN+ CD	53.200
Angol Warp Server Base kompetív upg.	105.700*
Angol Warp Server Adv. kompetív upg.	224.500*
bármely hálózatos operációs rendszerrel (pl. Novell)	
Warp Server Base FirstStep (10 Requestorrel)	190.900
Warp Server Advanced+ Internet (10 Req.)	314.200*
Warp Server ügyfél licenz	12.100
Personal Communication AS/400&3270 v4.11	
(OS/2, DOS-Win, Win95, NT)	71.500
VisualAge C++ upgrade (OS/2, Win) CD	44.300*
Process Commander	23.100
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win)	26.500
System Commander (boot manager)	19.700
OS/2 Warp kézikönyv I. kötet CD melléklettel	3.696
OS/2 Warp kézikönyv II. kötet CD melléklettel	3.200
OS/2 Times (kéthavonta megj. újság) 5, 6, 7-ik szám	560

PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT)	16.500
PartitionMagic v3 upgrade	9.000
IBM Antivirus Desktop v3	12.000
IBM Antivirus Enterprise v3 25 User	150.870
Impos/2 (32 bites képfeldolgozó)	32.200
FileStar/2 (fájlközlelő)	14.800
Syos Premium for OS/2 (backup szoftver)	56.500
GammaTech Utilities v3.0	23.700
Objekt Desktop v1.5 (WPS kiegészítő)	21.000
Objekt Desktop Professional upg. Standard-nál	23.100
Database Server for OS/2 Warp	217.200
Database Server ügyfél licenz	33.400
DB2/2 v2.11 SU 3.57/CD	105.900/99.500
SysarOffice v4 (irodai programcsomag)	☐
Faxworks Pro upgrade Boveri-fől	☐
Faxworks LAN for OS/2 - 10 User	150.000

Árának ÁFA nélkül értendő.
Az Ártólátás jogát fenntartjuk!

OS/2 WARP 7L TeleLogic
számítástechnikai kft.

Version 4

1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031
E-Mail: telelog@telelog.datanet.hu

PLANTREND Kft.
 1132 Budapest, Váci út 70
 Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141
 E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

ÚJ SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLETÜNKBEN:

DAEWOO

Canon COMPAQ digital™

EPSON

**hp HEWLETT
 PACKARD**

intel.

clk

IBM

Microsoft

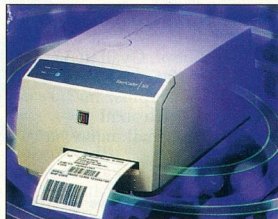
star Tulap

Packard Bell

számítógép, alkatrész,
 nyomtató, kellék, szoftver,
 konzultáció, tanácsadás,
 kiszállítás, szerviz

**Mindent egy helyen
 a vonalkódtechnikában és az
 automatikus azonosításban.**

COMPAIR 1997 A pavilon 311-es stand



UBI 301 a törpe óriás



Informatikai és Kereskedelmi Kft.
 1141 Budapest, Jeszenák J. utca 18.
 Tel.: 221-1090 • Fax: 221-1080

www.macroda.hu - hírek, információk, tanácsadás - www.macroda.hu



MACRODA
 http://www.macroda.hu



**Az ASUS alaplapok
 kizárólagos disztribútora
 a MACRODA KFT.**

Budapest Attila u. 63.
 Tel: 214-2392 Fax: 155-5173

Vizonteladók!

**ASUS alaplapok nagyker áron
 kaphatóak partnereinknél**

ANSAN Kft Bp. Irinyi u. 39. T:2096025
COMPSEV'95 Bt Bp. Nagy Lajos kir. ut. 186.
RAMIRIS Kft Bp. Váci út 1-3 T:3129085



TX97-E 133-233MHz
 Pentium MMX CPU-hoz **34.300 Ft**

A leggyorsabb Pentium alaplap,
 a CHIP teszt legjobbjá AMD K6 támogatással



V264GT-PRO **32.900 Ft**

ATI Rage II+DVD 3D video kártya PAL és NTSC v.9000
 4MB SGRAM, MPEG-1 MPEG-2 DVD támogatás, Video digi, beépített TV kimenet
 BT-és trilinear filtering, MIP map, alpha, Kool, Gouraud átírás



P2L97 233-333MHz CPU-hoz **60.300 Ft**

Intel Pentium II alaplap
 440LX AGP chipset 66/33MHz Accelerated Graphics Port



AGP-V3000 **29.900 Ft**

SGS RIVA 128bit 3D AGP Video chip
 4MB SGRAM, 100MHz SGRAM, 3D Winbench 255 pont, 100millio pixel/sec
 Bilinear filter, trilinear MIP map, Gouraud átírás, Kool

Az árak ÁFA nélkül értendők

A hirdetéset felmutatók készpénzes vásárlásra 3% kedvezményt kapnak!

F-PROT Professional

**Új!
 3.0
 verzió**

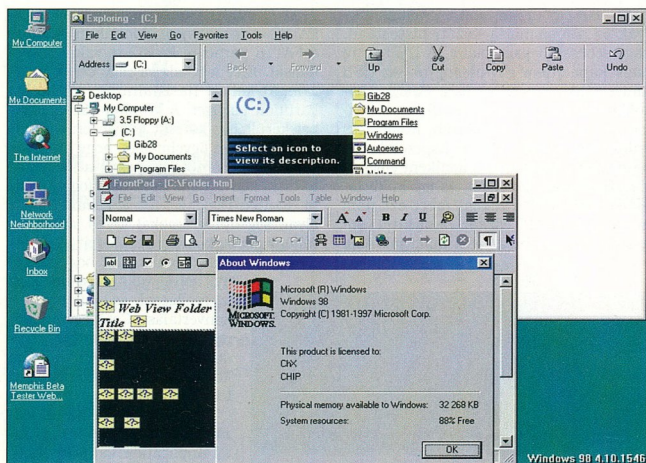
- A legmodernebb antivírus technológiák
- Állandó vírusfelügyelet
- Makróvírusok, e-mail mellékletek, Web letöltések esetén is hatékony
- Egyszerű adminisztráció
- Rendszeres frissítés

Az alábbi platformokhoz kapható:

- DOS
- Windows 3.1
- Windows 95
- Windows NT
- Windows NT Server
- OS/2
- OS/2 Warp
- Novell NetWare

2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 5. Tel: 212-7141, 212-7142 Fax: 212-7143
 BBS: 319-0466 e-mail: info@2Kft.com http://www.2Kft.com/



Szép webes látvány – de mik ezek a kérdőjelek?

Windows - merre tovább?

A Microsoft hivatalosan bejelentette: a korábban Memphis néven futó fejlesztés végleges neve Windows 98.

A Microsofttól kapott páneurópai béta 2-ről (build 1543) szerzett tapasztalatainkat tesszük most közzé. Előjáróban annyit, hogy a fejlődés nem állt meg 1995 óta. Múlt év végén megjelent az OSR2, amit csak új gép, CPU vagy merevlemez vételek kaphatunk meg. Idén nyáron megjelentek az Internet Explorer 4.0 első bétái, és össze már ebből is termék lesz. Ha a Windows 95 OSR2-IE4 duót és a Windows 98-at vetjük össze, akkor sokkal kevesebb újdonságot láthatunk, mintha csak a Windows 95-öt és a Windows 98-at hasonlítanánk össze. Mégis úgy gondoljuk, hogy a két operációs rendszert érdemes

összevetni, és majd jelezzük, hogy az OSR2-ben is megtalálható-e az adott tulajdonság.

Internet Explorer 4

A Windows 98 legtöbbszór emlegetett lehetősége az Internet Explorer 4-gyel való teljes integráltsága. Saját gépünket és a helyi hálózatot is úgy barangolhatjuk be, mintha a Weben lennénk. A Wiewo menü *Customize This Folder* opciójával elkészíthetünk egy ilyen Web View-t, ami valójában egy közönséges HTML file. Ebben a Frontpad nevű segédprogram van segítségünk, amely a Frontpage kicsöccse (hasonlóan, mint a Wordnek a Wordpad).

Ezt ígéri a Microsoft. Csakhogy a funkció nem úgy működik, ahogy azt elvárnánk. Leginkább – nem működik. Mivel egy folder tartalma változhat, ezért a keletkező FOLDER.HTM-ben nincsenek benne

egyenként a file-ok. Ráadásul a Frontpage kissé különösen jelentkezik be egy ilyen file-lal. (A példát szolgáltató Web View a Control Panel, ami valóban egy kicsit jobban néz ki, de nem nyújt több segítséget elődjénél.) Az integráció nem csak a böngészésben érzékelhető: a *Start* menüben megjelent a *Favourites* almenü, ami kedvenc Web-oldalainkat gyűjti. A *Find* menüből közvetlenül elérhetjük az LDAP-ra épülő internetes telefonkönyveket, például a Four11-et vagy a Bigfootot. Megváltoztak a shorcutok is, most már egyetlen kattintással aktiválhatók.

Mindezek mögött fut az Active Desktop, ami valójában egy teljes képernyős HTML-oldal, ActiveX kontrollokkal és a Microsoft-féle Dynamic HTML-lel kiegészítve. Ezzel „előfizethetünk” kedvenc Web site-jainkra – összességében ellátja egy közönséges offline töltőgető szerepét, tehát megadhatjuk, hogy mikor, mennyit és honnan töltsön le. Ezt a site-ok gazdái megkönnyíthetik azzal, hogy feltesznek a szerverükre egy csatorna-definíciós file-t (CDF), amiben mindez benne van. E megoldás előnye, hogy megmarad a HTML szintjén, viszont így például alkalmazásokat, meghajtókat nem lehet automatikusan frissíteni. Erre külön alkalmazás van, a Windows Update.

Van még egy különleges megoldás a Windows 98-ban, a NetShow, ami egy multicaست kliens. A multicaست már valódi „push”, ami azt jelenti, hogy nem a kliens tölti le az adatokat, hanem a szerver „sugároz” egy adatfolyamot, és ezt az egyetlen adatfolyamot veszi több kliens. Így jelentős sávszélességet lehet megtakarítani.

Szintén az Explorer 4 része az Outlook Express elektronikus levelező- és hírolvasó program. Ez az internetes felhasználásra csak nehézkeseen alkalmazható Exchange, a szintén fejlethető Internet Mail és News után már jó közepek osztályába érdemes. Nem csak SMTP/POP3, hanem IMAP4-támogatással is rendelkezik, ami lehetővé teszi, hogy érkező leveleinkből csak a fontosakat töltsük le, a szemetet pedig rögzvet töröljük. A szemet (spam stb.) ellen szűrők is védenek. Már a keresések kapcsán említettük, hogy az Explorer 4 támogatja az LDAP protokollt. Ez innen is elérhető. Érdekesnek találom, hogy az Outlook automatikusan ment saját címárúba minden olyan címet, amire válaszlevelet küldünk. Remélem, ez a funkció kikapcsolható lesz a végleges verzióban.

Még egy kis kozmetika

A korábban csak a Plus! csomagban feltehető elemeket beépítették a Windows 98-ba. Ez az OSR2-ben is megvolt, de ott

- Az Explorer 4-ről: Mint a Windows 97... CHIP, 97/8/69
- Az OSR2-ről: Harakiri for Windows 95. CHIP, 97/4/59

még Windows 95 + Plus!-ként kezelődött a dolog. Itt azonban valóban integrálták a csomagot az operációs rendszerbe. Eltűnt a Plus! lap a beállítópanelről, helyette lett az *Icons*, ahol az alapikonokat (*My Computer*, *Recycle Bin* stb.) változtathatjuk. A felület kicsit diszesebb lett: a menük nem megjelennek, hanem legördülnek, vagy éppen oldalra nyílnak. A nálunk járt bétában nem találtam lehetőséget ennek kikapcsolására, remélem, a végleges termékben már az is benne lesz – ugyanis először jól néz ki, másodikkra poén, ezredikre már fáj tőle a fejem.

A Taskbar (Tálca) is megújult, eszköztöket helyezhetünk el rajta (2. kép). Így egy kattintással elérhetünk tetszőleges helyeket, legyen az egy könyvtár vagy Internet-site. Különleges hely az íróasztal: egy gombnyomásra eltűnik az összes ablak a képernyőről, és elfoglalja helyüket az íróasztal. Újabb gombnyomás, és visszaáll az eredeti állapot. Szintén a 2. képről látszik, hogy rengeteg toolip van – ezek szintén legördülve jelennek meg. Ha ezeket gyorsgölynek szánták, miért kell lassítani őket?

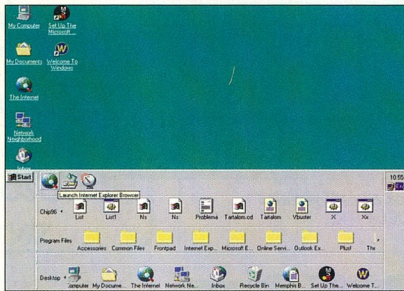
A fontosabb változások

A továbbiakban nézzünk néhány ezeknél fontosabb változást! Megjelent egy újabb név, az Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), ami újabb szoftver-ötlelet arra, ami megvalósítaná a PC bővítéseinek gond nélkül működését. Ezt kívánja elősegíteni az is, hogy a Microsoft és az Intel közös PC 98 ajánlásában lebezzelnekenk bennünket az ISA busz használatáról. Tehát a Windows 98-cal megkezdődik az AT architektúra leváltása. Ennek persze megvan az árnyoldala is: mindent PCI buszra kell kötni, amihez azonban olyan eszközök kellene, amelyek összekötnék két PCI alrendszer, hiszen a lehetőség nagy bővítésre sokszor kevés. Ez drágábbá teszi az alaplapokat, és sok egyszerű kártya, amelyhez még az ISA is sok, drágább lesz. Ugyanakkor az is igaz, hogy képtelenség tovább halogatni az ősrög AT architektúra leváltását.

Az ACPI-ra épül az OnNow, ami a PC-t bizonyos értelemben közönséges háztartási géppé varázsolja: bekapcsoljuk, és máris dolgozhatunk – nem kell perceket várni, mint egy ősrög csöves tévére. Más kérdés, hogy a PC-ket eddig azért kellett kikapcsolni, mert bizonyos operációs rendszerek nem bírták az állást, és regelte „megfagytak”.

Rengeteg új hardverhez találunk meghajtókat: AGP, DVD, USB, Firewire, Cardbus, ATM. Bár ezeket a legutóbban már ismerik, tekintünk át őket röviden!

Az AGP egy új sín, ami a grafikus kártyák és a főmemória között biztosít új, nagy sebességű kapcsolatot. A DVD az új nagy kapacitású CD-meghajtó. Az USB (univerzális soros busz) és a Firewire hasonló elődjéhez, a soros vonalhoz, de sokkal gyorsabb és rugalmasabb. Különleges érdekesség, hogy az USB-re kapcsolt hangszórókhoz a Windows 98 adatként emeli le a hangot (grab) a CD-ről, és így küldi tovább. Ez azért érdekes, mert ezt nem mindennyik ATAPI eszköz támogatja, sőt amelyik támogatja, az sem mind jól. Akik



Itt a szuper Taskbar!

hangsávot is tartalmazó CD-t készítenek, jól ismerik ezt a problémát. A Cardbus a hordozható gépek új, nagyobb sávszélességű, de alacsonyabb feszültséget használó busza. A régi, igen elterjedt 16 bites változathoz pedig szintén az alacsonyabb feszültség (3,3 V) és a multifunkciós (például modem/Ethernet) kártyák támogatása az újdonság. Végül az ATM egy nagy sebességű hálózati protokoll, és emiatt az IP stack QoS kéréseket is támogat, amelyek nem csak az ATM-től jöhetnek.

A rendszerben új eszközmeghajtó család van, a Win32 Driver Model (WDM). Ez végre közös lesz a Windows NT 5-ével, bár lesznek kivételek, például a videokártyák meghajtói nem lesznek azonosak. Emellett (vagyis inkább fölött) beépítve érkezik a DirectX 5.0 is. A Beta 2 dokumentációja szerint teljesen újak a Tseng ET6000, a 3Dfx Voodoo és a 3D Labs kártyák DirectX meghajtói, és a többit is továbbfejlesztették.

Sokak kedvence lesz, hogy a Windows 98 támogatja több monitor egyidejű használatát. Annnyit monitor használhatunk, ahány videokártyát be tudunk tenni a gépbe. A képernyők különböző színmélységűek és felbontásúak is lehetnek, mégis gond nélkül lehet vontatni közöttük az ablakokat. (A Macintosh évek óta tudta ezt.)

Az OSR2-ben már megismerhettük a FAT32-t, de még nem oldották meg benne a FAT16 partíciók FAT32-re való konvertálását. Erre a feladatra más cégek programjait kellett használnunk, például a Partition Magicet. A Windows 98-ba már belekerült egy korrek konverter: a rendszer gondosan figyelmeztet, hogy bizonyos programok (és noteszgépeken a suspend-to-disk) konvertálás után nem fog működni. Ezután végignézi a merevlemezünket: olyan segédprogramokat keres, amelyekről úgy gondolja, hogy problémát okozhatnak. Végül kijelzi, hogy mennyi hely takaríthatunk meg az átállással, és végrehajtja a konvertálást. Csak egy problémánk van: még akkor is törödezett teszi a meghajtót, ha konvertálás előtt töredékmentesítést végzünk.

Ha átállunk FAT32-re, igazán figyelemreméltó lesz az Intel Application Launch. Ez figyelni az elindított programokat, és úgy rendezi el azokat a meghajtón, hogy gyorsabban töltsődjenek be. Ez persze FAT32-n észrevehetőbb, mert a sok kis cluster jóval nagyobb töredékességet eredményezhet.

Másútt is gyorsult a rendszer. Például jóval gyorsabban a rendszer felállítása, mert nem kapcsolódik le formálisan az összes hálózati elemről, és nem állítja meg külön az eszközöket, amelyekre éppen nincs szükség. Ezáltal a leállítás közbeni lefagyás kockázata is csökken. Bár lehet, hogy ez nem hangzik szépen, de a gyakorlatban jól beválik. Ha netán nem szabályosan állítottuk le a gépünket (például áramszünet volt), akkor automatikusan elindul a ScanDisk (az OSR2-ben nem így volt!), amelyben azt is beállíthatjuk előre, hogy miként reagáljon a hibákra.

A hálózathoz való kapcsolódásban is nyújt újat az operációs rendszer, mégpedig az új Winsock 2.0 révén. Ez már nem csak TCP/IP-t, hanem más protokollokat is kezel. További újdonság, hogy az NT-hez hasonlóan egy kapcsolathoz több modemet is használhatunk.

Összességében mindez nem eget rengető változás: inkább a Windows 3.0-ról a 3.1-re való átállásra emlékeztet az új verzió. Az alapvető architektúra változatlan, tehát várhatóan nem lesznek csak Windows 98 alatt futó programok. Viszont a Windows 95 ezernyi bugfixe máris be van építve, tehát megéri majd átállni (talán a Service Pack 1 után?), hiszen különösebb negatívumok nélkül sok hasznos újdonságot kaphatunk.

Négyesi Károly

Megfordítani az Eiffelt?



Erre mi sem vagyunk képesek, De számíthat Ránk,

- Hálózattervezés, kivitelezésnél
- Novell és Microsoft hálózati operációs rendszereknél
- RND Hálózati termékeknél
- Minőségi számítógépeknél
- Szaktanácsadásnál

UNICOMP
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT

1094, Budapest Páva u.26. T/F:06-1-217-4170
8000,Székesfehérvár Berényi u 15/F:06-22-511-130

Unja már, hogy mások az Ön gépet piszkálják?

PC disabler

- proximity kártya, korlátlan élettartam
- 64 bites kulcs, rendkívüli biztonság
- kényelmes kezelés
- ellenőrzött PC használat
- egyszerű üzembe helyezés
- karbantartást nem igényel

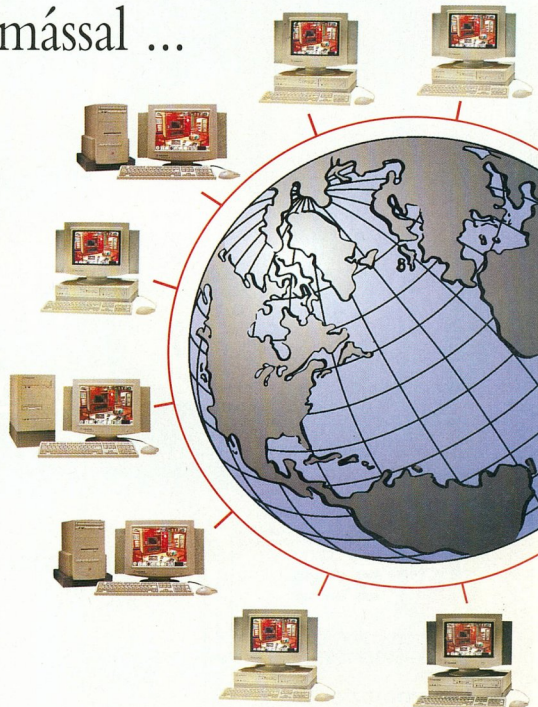
Egyéb proximity kártyás megoldások!

- munkaidő nyilvántartás
- beléptető rendszerek

StP Kft.
1041 Budapest
Zichy M. u. 7.
Tel./fax: 169-6662



Valamennyi számítógépünk tökéletesen együttműködik egymással ...



... és az egész világgal.

Harmonikus kapcsolat. Tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva, ezért kiemelkedően felhasználóbarát környezetet teremtettünk a Packard Bell felhasználói számára, és a továbbiakban is azon dolgozunk, hogy vásárlóink minél könnyebben tudják használni a számítógépeinket. Ennek megfelelően, 40 alapvető szoftverrel adjuk át őket, amelyek még élvezetesebbé teszik az ember és gép kapcsolatát, még a kezdők számára is. Programcsomagunkban olyan oktató szoftverek találhatók, melyekkel a különböző iskolai tantárgyak (pl.: matematika, fizika, gépirás, idegen nyelvek, stb.) rejtelméi könnyedén elsajátíthatók, valamint alkalmasak a tudásszint felmérésére is. A Packard Bell ezekkel az eszközökkel segíti a jövő iskolájának megteremtését.



Packard Bell

Otthon a számítástechnikában

1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
<http://www.packardbell.zsinva.hu>

Budapest MÉDIA MARKT (1) 347-1650 • interPC networking Kft. (1) 216-2628 • OFFICE PLUS (1) 270-2545 • KERAVILL (1) 465-1002 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • OMKRON Szövetkezet (1) 313-7853 • Debrecen FŐNYCOMP Kft. (52) 410-571 • Győr DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • Hódmezővásárhely DELFIN Computer Rt. (62) 246-810 • Kaposvár MICROKAL Kft. (82) 320-513 • Kecskemét HC Fair Kft. (76) 482-186 • Miskolc dr. LAN (46) 412-368 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • Nagykanizsa HC Byte Kft. (93) 314-333 • Pécs COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • Székesfehérvár UNICOMP Kft. (22) 327-446 • Szekszárd Kvantum Kft. (74) 419-541 • Szombathely FLAG Sztechn. Kft. (94) 322-134



Hot line: (1) 252-0545

A vírusok ideje lejárt!



VirusBuster

Megújult forma, megújult tartalom.

Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738 Hot-Line: (30)-401-459 BBS: 185-3787 WEB: www.datanet.hu/vbuster
 Akciónk idején minden új vásárlónk ajándékba kapja a vírusok utolsó óráját!

duraco

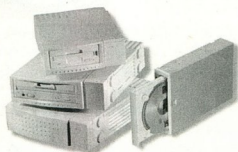
Bp. XI., Thán Károly u. 3-5.
 Tel.: 205-5936/123.125

CD- és lemeztárolók
 nagy választéka



Viszonteladók jelentkezését
 is várjuk

MULTIMÉDIA VISZONTELADÓKNAK!



CD ÍRÓK
 SCSI ESZKÖZÖK
 HANGKÁRTYÁK
 CD OLVASÓK
 MATROX VGA
 KÁRTYÁK

Kérje részletes árjegyzékünket!

US.EX

AMERIKAI-MAGYAR KFT

1077 Budapest, Nyár u. 20.
 Tel.: 352-8570, Fax: 352-8572

A VAR Kft. 1993 óta kínálja teljes körű szolgáltatásait a számítástechnikai hálózatok kiépítése, szerelése, munkaadóknak hálózatok telepítése (Intel) terén. Ehhez szakképzett support (Master CNE, CNE) áll a vevők rendelkezésére. Cégünk az új minősítési rendszer szerint elsőként kapta meg a **Novell Systems House** címet. Munkánk és szolgáltatásunk színvonalát **ISO 9002** minősítéssel szavatoljuk.

Novell hálózatainkhoz nagy teljesítményű, több processzoros szerveket, Intel platformokat, print szerveket, speciális szerver kártyákat, 100 Mbit/s-os hálózati elemeket, stb. ajánlunk.

Akar Ön első kezébe értesülni a legújabb NetWare termékekről?

Jelentkezzen a VAR Computer



GreenRiver
 IntranetWare



Vegye igénybe **INGYENES szolgáltatásunkat!**
 A VAR COMPUTER 1996 őze óta nagy sikerrel működött ingyenes szolgáltatását, a **GreenRiver-IntranetWare** vonalat.

Célünk az akkor piacra kerülő legújabb NetWare termék minél szélesebb körű bemutatása volt. Az idő múlásával az újabbnál újabb termékek megjelenése és az érdeklődők számának (ma már megközelíti a 300-at) rohamos növekedése arra kényszerített bennünket, hogy szolgáltatásunkat tovább vigyük, sőt kibővítsük. Érdeklődőink rendszeresen értesülhetnek az új NetWare fejlesztésekről, a legújabb Novell, Intel és egyéb hálózati termékekről, válogatást kapnak a nemzetközi szaksajtóból (Netware Connection), demo CD-ket küldünk a Novell termékeiről, rendszeresen továbbítjuk a Novell Magyarország lapját a NOVELLA-A illetve cégünk szolgáltatásából, áraból szerezgethetnek kiegészítőket.

Jelentkezzen telefonon vagy a FaxÚjság-ban megtalálható jelentkezési lapon: 401-11-48/4415

VAR COMPUTER E-mail: var@hq.var.hu
 Web: www.var.hu
 1149 Budapest FAXÚJSÁG
 Fogarasi út 11/a 401-11-48/4000
 Tel.: 32-23-8277 ulist@var.com
 Fax: 36-32-781 H-P: 30-18.00

Multimédia kattintásra

A Corel cég multimédiás fejlesztőkészlete, a Corel Click & Create program 1.0-s változata többféle alkalmazás készítésére is megfelelő.

Bemutatókat, egyszerűbb játékokat, animált képernyőkíméket, de elsősorban multimédia alkalmazásokat írhatunk segítségével. Erre más program is képes. A Click & Create trükkje mindössze az, hogy mindezt programozás nélkül, interaktív módon tehetjük meg, nevéhez híven „néhány” kattintással.

Az összetevők

Egy ilyen alkalmazás, bármelyik is legyen feladata a fentiek közül, egymás utáni jelenetekre bontható fel. Lehet egy ilyen jelenet csak egyetlen ábra vagy címfelirat a képernyőn, de lehet egy összetett szituáció is sok objektummal, amelyek ide-oda mozognak vagy megváltoznak, esetleg a felhasználó kívánásának megfelelően menük, megjelenítendő szövegek, ábrák, hangok, video-bejátszások is lehetnek.

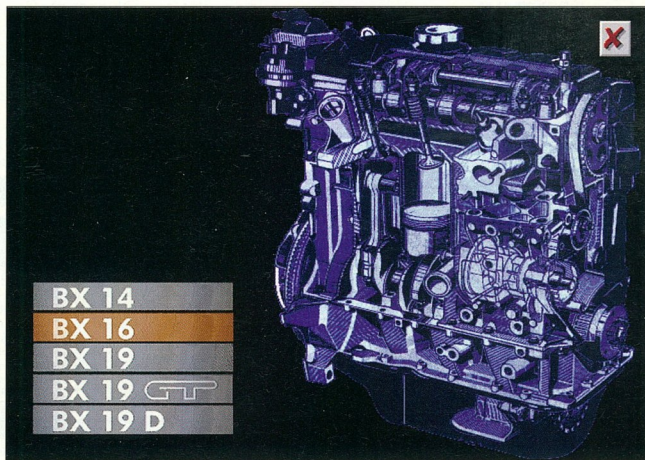
A program legfelső szintjén, amikor egy már elkészített alkalmazást beolvasunk, vagy egy újba kezdünk bele, a *Storyboard Editor* nevű forgatókönyvszerkesztőben találjuk magunkat, ahol ezeket a jeleneteket rendezhetjük. A Click & Create és általában a multimédia szóhasználatá szerint ezek frame-ek, az az filmkockák. Ez az elnevezés kicsit megtévesztő, mert egy-egy ilyen jelenet

nemcsak egyetlen filmkockát tartalmaz, hanem egy egész, interaktív működő oldalt is. A jelenetek sorrendjét felcserélhetjük és közöttük átmenetet határozhatunk meg. A CD-n számtalan rutint találunk, amelyek a szokásos áttünési algoritmusokat valósítják meg, jobbról, balról, ferdén, középül mindenféle irányba, lassan vagy gyorsan tűnhet el az előző jelenet, hogy utat adjon a következőnek.

Ha a forgatókönyvből bármelyik jelenetet kiválasztjuk, a *Frame Editor* nevű

zár, mind a Click & Create segédinformációi, menüi, eszközsora.

A felhasználható objektumok skálája igen széles. Öt nagyobb csoportba sorolhatjuk őket. A legalapvetőbbek közülük azok, amelyek minden multimédia alkalmazás alapját képezik: hátterek – egyszerű mintázattal vagy tetszőleges képpel – és feliratok. Számtalan elterjedt képtípust importálhatunk a programba, de beépített képszerkesztőjével is elkészíthetjük az ábránkat. A feliratok különböző betűtípussal, méretben és színnel készíthetők. Hosszabb, előre megformált szövegeket RTF formátumból tölthetünk be. Az aktorok lesznek az animált mozgás, a változatosság megtestesítői. Ezekhez egész képsorozatokat rendelhetünk, amelyek a mozgásuk különböző fázisait írják le. Sőt, több ilyen animációs képsorozatot is megadhatunk aszerint,



Menü a gyakorlatban

jelenetszerkesztőbe jutunk. Új jelenet kezdésekor itt egy üres képernyőfelületet kapunk, ahová elhelyezhetünk minden olyan objektumot, amelyre a jelenet során szükségünk lesz. Sőt, a képernyőt reprezentáló téglalapon kívülre is helyezhetünk objektumokat, amelyek például a jelenet során kívülről jönnek be a területre. Célzerű tehát nagyobb felbontásban működtetni a képernyőt az alkalmazás elkészítése közben, mint amekkoraára a végleges terméket szánjuk, mert így a munkaterületünkön egyszerre elfér mind a készítenő alkalmá-

hoz az objektum milyen irányban mozog a képernyőn. Az animáció és a lehetséges irányok felbontását mi határozhatjuk meg.

Az objektumok következő csoportja kifejezetten játékok írásához nyújt segítséget. Az egyes játékosok által elért pontszámok, visszamaradó életek számlálására és kijelzésére, valamint a játék végétével az addig elért legmagasabb pontszámokat listázó táblázat megjelenítésére is vannak objektumok. Ezek az objektumok is működőképesek önmagukban, a pontszámotablázat szerkeszté-

Mutató

- ▶ Klik & Play: Készítsünk játékot! CHIP, 96/12/106
- ▶ Cikkünkhoz több kép is megtalálható a CD \CIKKEK.HEZ\CLICK&CR könyvtárban

séhez vagy a pontszámok növeléséhez nincs szükség programozási ismeretekre. (A Click & Create a lapunkban korábban már bemutatott Europress Klikk & Play program továbbfejlesztett változata, így nem csoda, hogy örökölte annak játékkészítő tudását – a szerk.)

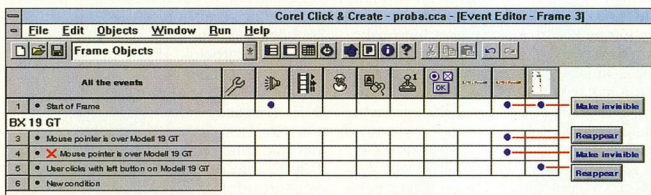
Kifejezetten multimédia céljaira szolgálnak a következő csoport objektumai,

rad, ezekkel nincs további dolgunk. A többi objektumunk viszont megjelenik, eltűnik, kölcsönhatásba kerül egymással és a felhasználóval. Mindezek részleteit táblázatok kitöltésével kell megadnunk a Click & Create számára.

Az objektumok kétféleképpen működhetnek. Bemutatóknál inkább az a jellemző, hogy meghatározott időzítéssel

utatisásainkat. Az instrukciók megadásához nem kell programozási nyelvet tanulnunk: a jobb egérgomb megnyomására az adott objektumra jellemző menü ugrik elő, ahonnan tetszésünk szerint válogathatjuk össze a lehetséges parancsokat. A sorok között – az általunk megadott objektumokon kívül – mindig szerepel három speciális objektum, melyekkel a hangok, a jelenetek és más objektumok menet közbeni létrehozása vezérelhető.

Interaktív, a felhasználó aktív közreműködését igénylő alkalmazások inkább az Event Editor használják, ahol nem az idő folyásához, hanem más objektumok eseményeihez köthetjük utatisásainkat. Bármelyik, a képmozgató felhelyezett objektumunk tetszőleges eseményéhez (például billentyűk leütése, egér mozgása vagy kattintás az objektumok felett), illetve állapotához (például szól-e még valamelyik hang, látható-e egy objektum, mozog-e, összeütközött-e két objektum, vagy ért-e találat valamilyen objektumot) rendelhetünk további eseményeket, vezérelhetjük a többiek működését. Itt is táblázatot kell kitöltenünk. A sorokba magunk helyezhetjük el a kiváltó eseményeket, az utatisásainkat pedig abba a cellá-



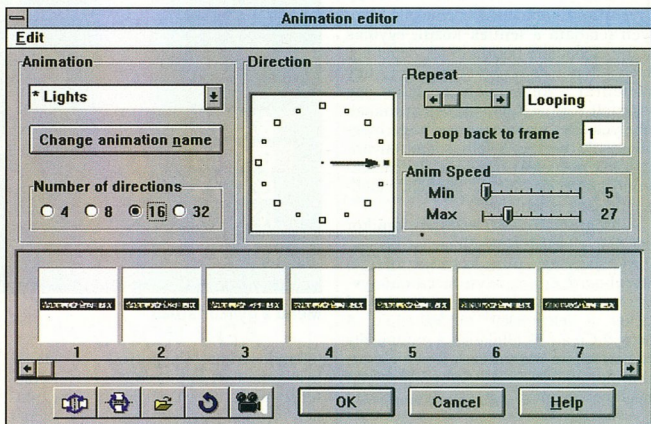
Menü programozása

amelyekkel AVI, QuickTime és MPEG videóbetéteket, FLC animációkat helyezhetünk el, a CD zenei sávjain levő hanganyag megszólaltatását vezérelhetjük, illetve bármely Windows alá MCI-eszközt telepített eszközt is irányíthatunk.

A felhasználóval történő kommunikáció érdekében gombokat – jelölőnégyzeteket és kiválasztógombokat –, listadobo- zokat és más, Windowsból megszokott vezérlőelemeket is elhelyezhetünk a jelenet munkaterületén. A külvilággal való kapcsolattartást hat további, speciális objektum is elősegíti. Kényelmesen kezelhetjük például az alkalmazásunkhoz tartozó .INI file-ok bejegyzéseit, a hangkártya hangerőszabályozóját és keverőjét, file-kereső szolgáltatásokat építhetünk a programba. Arra is van mód, hogy az alkalmazásunk a Netscape Navigator révén az Interneten keresztül kommunikáljon.

Mindemellett jó pár kevésbé látványos, de a gyakorlatban szükséges kisebb objektum is rendelkezésünkre áll, amelyekkel a dátumot és időt, a nyomtatásokat, számlálókat (gyakorlatilag a kisebb programozási jellegű feladatokhoz szükséges változókat, melyekkel matematikai műveleteket is végezhetünk) tarthatjuk kézben.

kell indítanunk a különböző hang- és képanyagokat, megjeleníteni vagy eltüntetni egyes objektumokat. A Time Line Editorban ezt tehetjük meg. A grafikon sorai az általunk elhelyezett objektumok reprezentálják. Az objektumunknak



Animációs képsorozatok szerkesztése

célszerű beszédes nevet adnunk, hogy a táblázatban ne csak a sok egyforma ikon közül kelljen válogatnunk. Balról-jobbra pedig az idő telik.

A megfelelő sor (objektum) és oszlop (időpont) kereszteződésébe – mint egy számlólátáblában – helyezhetjük el az

ba helyezjük el (megint a jobb gombra előbukkanó helyi menüket használva), amelyik a reagáló objektum oszlopában kereszteződik.

Folytatás a 99. oldalon!

SYSDATA

A SIEMENS PSE International tagja

A SYSDATA szoftverház bemutatkozik

A Siemens AG Österreicher PSE a világ egyik legnagyobb fejlesztői potenciáljával rendelkező nemzetközi szoftverház, melynek magyarországi vállalata a Sysdata Kft. A hagyományokhoz híven cégünknek is rövid idő alatt sikerült az egyik legnagyobb magyarországi szoftverfejlesztővé válnia. Jelenleg 260-an vagyunk, de létszámunk az év végéig várhatóan eléri a 300-at.

A cég forgalma 1995-ben még csak 682 millió Ft volt, 1996-ban már a duplájára, 1,36 milliárd Ft-ra nőtt. Ezt a növekedési ütemet

világ színvonalú fejlesztői infrastruktúra és munkahelyi környezet létrehozása mellett értük el. Cégünk fiatal, felsőfokú végzettségű, kiválóan képzett, nyelvet beszélő munkatársai olyan szakutadást hoztak létre, amely lehetővé teszi vezető világgiaici szoftvertermékek rövid határidejű hazai adaptálását és bevezetését is.

A SYSDATA partnerkapcsolatokat épít ki a hazai számítástechnikai piac meghatározó szereplőivel.

Bár a SYSDATA tevékenységének súlypontját ma is a nagy távközlési szoftverfejlesztések jelentik, de a hazai piacon megjelenünk integrált vállalati informatikai megoldásokkal is. Szakértőink vállalkoznak a legújabb világgiaici trendeknek megfelelően az üzleti, logisztikai folyamatok újrászervezésére (BPR), amelyhez az amerikai Sterling Software Key:Workgroup programcsomagja nyújt támogatást. Vállalkozunk továbbá különböző üzletágakban a felhasználói gé-

nyekre szabott speciális alkalmazások fejlesztésére is.

Iffjú kollégáink kreatív internetes, extranetes és intranetes fejlesztési munkában. Elkészítik a honlaptól kezdve webes programokig terjedően az Ön cégének leginkább megfelelő alkalmazásokat.

További információkért Fuszencser István értékesítési vezetőtől.



A hozzáadott értelem

Sysdata Kft.

Gizella út 51-57.

1143 Budapest

Tel.: 457-2532

Fax: 457-2802

<http://www.sysdata.hu>

HP HEWLETT® Budapest 1137 Budapest, PACKARD® Nyomatkozó Áruház Jászai Mari tér 3.

Microsoft Budapest Szoftver Áruház
E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

WEB: <http://Szoftver-ABC.aux.net>

Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218

Tel: 329-2738, 329-2737, 329-2490, 329-3492 Fax: 329-2720

hp termékek	ár hp bil ij crtg 51645A	5 510
hp laserjet 6L	81 600 hp cyan ij crtg copyjet 51640C	6 160
hp laserjet 6P	178800 hp color crtg dj 800 C1847A	5 890
toner crtg ij 4L/ML/4P/MP	12 930 hp photo color kit C4584A	7 920
toner crtg ij C3906A	11 550 hp color ij photo crtg C1816A	6 890
toner crtg ij C3903A	15 240 hp photo paper A4 20 C1847A	1 970
toner crtg ij 922298A	18 020 hp banner paper A4, C1821A	1 970
toner crtg ij 92291A	21 120 hp papírtíj magenta crtg, 51639M	5 240
toner crtg ij C3900A	26 050 hp papírfz-fóliá 250 51630R	5 300
toner crtg ij C3909A	30 760 hp scanjet 6s	45 200
toner crtg ij 92275A	15 600 hp scanjet 5p	53 300
toner crtg ij 92295A	13 770 hp scanjet 4c	152 300
hp dj 340 Cbi	53 990 hp scanjet 4c graphicpro	157 900
hp dj 400L	32 900 hp scanjet 4c officepro	157 900
hp dj 670	43 690 hp c- upg C3178A	127 700
hp dj 690 plus	54 500 hp cyan crtg 51650A	6 790
hp dj 820Cxi	53 680 hp yellow crtg 61650Y	6 790
hp dj 870Cxi	72 400 hp magenta crtg 51650M	6 790
hp dj 1600C	275 910 hp yellow crtg 51644Y	6 890
hp mobile bil ij crtg 51633M	4 990 hp CP ink system bil. C1806A	27 680
hp high-capacity bil ij crtg 51626A	5 200 hp officejet pro C5300A	159 900
hp dj 3-chamber color crtg 51625A	5 900 őszaki akciós termékek	
hp color kit C3281A	7 840 logitech auldrman	4 000
hp color crtg dj 600 only 51629A	5 280 logitech scanman color 2000	20 870
hp color crtg dj 600 51649A	5 980 ms windows 95 upg. pan euro.	17 500
hp colorkit C4534A	7 990 celer draw 7.0	68 000
hp bil ij crtg 61540A	5 380 szakkönyveimből a kiállítás idején -10%	

ENGAD®

SZÍNES, TINTASUGARAS ÓRIÁSNYOMTATÓK

NovaCut
FÓLIAKIVÁGÁS ÉS SZÍNES NYOMTATÁS
EGY GÉPEN

- nyomatóként: fotóhú plakátok, grafikai megjelenítések elkészítésére
- vágógépként: színes kivágófóliából bűtöképek: színes kivágófóliából bűtöképek: színes kivágófóliából bűtöképek
- 64 cm és 137 cm szélességen kaphatók

Croma 24
A1-ES FOTÓHÚ MEGJELÉNÍTÉS 2,5-15 PERC ALATT

- grafikai és CAD felhasználásra
- kül- és beltéri nyomtatásra (összehangolt tinták, mediák, lamináló fóliák)
- PC, MAC és PostScript változatban

NovaJet PRO®
NYOMTATÁSI SZÉLESSÉGE 21 CM-TŐL-152 CM-IG

- duplezetűes, folyamatos tintaátviteltől rendszer
- automata tekercspapíradagoló/feltékerő
- beépített képszárító

Importőr:
Digit Számítástechnika
T: 202-2054, kereskedők: 06-20-696-381
Az ENGAD hivatalos magyarországi képviselője és márkaszervize



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok széles választéka

EIA/TIA, ISO/IEC DIS 11801
szabványú szerelési anyagok
koaxiális kábelek 36-, Ft-től
optikai kábelek 46-, Ft-től
optikai kábelek 450-, Ft-től
koaxiális és hagyományos
hálózatokhoz végponti
szerevények, aljzatok,
konfektionált kábelek
strukturált szerelési anyagok

RIT strukturált hálózati
anyagok **15 év**
rendszergaranciával
SMART Cabling System
Patch View System

Allied Telesyn aktív eszközök

10M-100M, csatlókartyák
(SNMP Agent), hálózati
management software

MOD TAP szerelési anyagok
rendszer- vagy élettartam-
garanciával

Az **OPTO line®**

kiváló minőséggel, rövid
határidővel, rugalmas árak-
kal igyekszik Önt meggyőz-
ni arról, hogy velünk kös-
sön üzletel.

Az alábbiakat ajánljuk:

- optikai hálózatok
kivitelezése
- optikai patch cordok
teljes skálája
- optikai szárhegesztés
- kültéri és beltéri
kötődobozok

További részletek
a **06-30-406-936-os**
telefonszámon.

**HA JÓT AKAR,
minket hívjon.**

**PRÓBÁLJA MEG,
NEM BÁNJA MEG.**

Tisztelettel várjuk
jelentkezését.

PORTOCOM RT. A NOTEBOOK SPECIALISTA



AUTOMOBIL '97: F102C
COMPAIR '97: A307

MMX 200-as
PROCESSZORRAL IS!



Budapest XI., Ballagi Mór u. 14.
Telefon: 203-9269 203-9276
<http://www.portocom.hu>

Látogasson el üzletünkbe:
1145 Budapest, Nagy Lajos kir. útja 168.
Telefon/fax: 163-6361

COMPSEV 65

Kiváló parkolási lehetőség!
ASUS alaplapok viszonteladónak is!
DIGITAL, DTK, COMPSERV95 számítógépek,
alkatrészek A(laplap)-tól Z(ip Drive)-ig!

Kellékanyagok (floppy-k, tonerek, festéktatronok stb.)
Töltse le árlistánkat a FAXBANK 2-333-666 számáról, azonosító 2130##,
illetve látogasson el WEB oldalunkra: WWW.IRIDIUM.HU/COMPSEV95

Jön az ősz,
támadnak a vírusok!
Segít az F-PROT!

COMPSEV 65

A csillagos ég sem határ

PentaPC

Gyors, jó minőségű,
megbízható számítógépek
kivánság szerinti
összeállításban,
1+4 év garanciával.

Processzorok, memóriák, alaplapok,
winchesterek, CD ROM meghajtók, hangkártyák,
hangszórók, VGA kártyák, monitorok,
faxmodemek, printerek, MPEG video filmek,
stb. széles választékban.

Kérje aktuális árlistánkat:
FaxBank 2-333-666/1+24##
Internet
www.iridium.hu/pentacom

COMPFAIR

PENTACOMP

Számítástechnikai Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a
Nyitva: H-P: 9-17
Telefon: 206-5637, 206-5638 • FAX: 205-6035

301.

MICROTEK

Scanner - Software - Support

e-mail: saba@mikropro.hu

WWW lap: www.mikropro.hu

LAP- és FILMSZKENNEREK
ScanMaker sorozat

- 300x600-tól 600x1200 optikai
felbontás lapszkennereknél
- 1950x1950 optikai felbontás
filmszkennernél
- 24/30/36 bit
egymenetes gyors CCD
- SCSI-2 csatlakozás
- lapadagoló és diafeltét opciók
- ScanWizard szkennelő szoftver

WACOM

DIGITALIZÁLÓ TÁBLÁK

ArtPad II és UltraPad :

- nyomásérzékeny digitalizáló
táblák (256 fokozaton)
- A6-A2 méretben
- széles, vezeték nélküli
tollváltások
- grafikusoknak, iskoláknak,
tervezőknek,
térképészeknek...
...és OTTHONRA is !

Kodak ds

digital science

ZOOM

**DIGITALIS
FENYKÉPEZŐGÉPEK**

KODAK DC25, DC50, DC120
- 493x373 (DC25)
- 756x504 (DC50)
- 1280x960 (DC120) felbontás
- LCD képernyő (DC25, DC120)
- soros port csatlakozás
- fix memória (+bővíthető)
- gyors képbetvitel
- képarchiválás, adatbázis
- célszoftverek fejlesztése

MIKROPO COMPUTER
1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/140,162 mellék • Fax: 269-0151

Folytatás a 96. oldalról!

Vegyük példának az első ábránkon látható menüt. Mivel – a szokásos programjainkkal ellentétben, ahol a menüknek szokásos helye, és az egérrel manipulálható kezelőelemeknek megszokott kinézete van – a multimédiában a képernyő legváratlanabb helyein fordulhatnak elő olyan objektumok, amelyeket az egérrel vezérelhetünk, célszerű a kattintásra érzékeny felületeket valamiképp megjeleníteni. Esztétikus és ügyes módszer, ha ezt az objektum színének vagy más jellemzőjének megváltoztatásával jelezzük már akkor, amikor az egér csak pászta az objektum felett.

A mi esetünkben a menü szürke hátterű feliratokból áll. Amikor azonban bármelyik felett elhaladunk az egérrel, az a menüpont barnásra változtatja színét. Ezt – mint a programozásban elég gyakori – nem csak egyféle módon érhetjük el. Példánkban a következő módszert alkalmaztuk.

Minden egyes menüponthoz két aktor-objektumot készítettünk. Alulra a szürke színűt, fölé pontosan meggyevező méretben és felirattal a barnát. Az eseményszerkesztőben három eseménysort készítettünk mindegyik megnyomható gombhoz. Az első az az esemény, amikor az egér elhalad a kérdéses gomb felett. Ekkor a barna változatot jelenítjük meg. A második esemény az előző negálta, vagyis amikor az egér kilép erről a területről. Ekkor eltüntetjük a barna változatot. A harmadik azt írja le, amikor az egérrel a gomb területén kattintunk egyet. Ehhez azt az objektumot és annak parancsát rendeljük, amit a gomb lenyomásával szeretnénk elérni: hangbejátszás elindítása, át lépés másik jelenetre, kilépés az alkalmazásból stb. A teljes menühöz tartozni fog még egy esemény, amely a „jelenet kezdete” eseményhez kapcsolódik, és az összes barna gombváltozatot eltüntet, mivel kezdetben ezeknek nem, csak a szürkeknek szabad látszaniuk.

Hibák és nyűgök

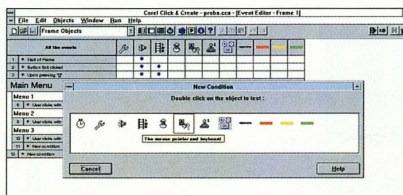
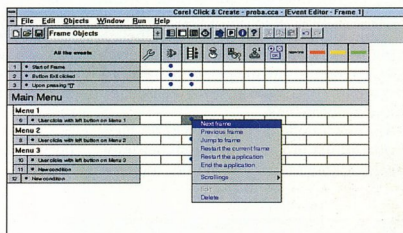
Bár a fentiek alapján a program egész jól használható rendszernek tűnik, de – ismerve a szoftverfejlesztés jelenlegi színvonalát – nyilván nem meglepő, hogy a szőrösszívű vizslató talál benne kritizálnivalót is.

A Corel termékéről lévén szó (bár azt nem tudom, mennyi benne a Corel tényleges fejlesztése, vagy mennyire ha-

sonlít a Xarához, amelyhez a Corel csak a nevét adja, a programozóit nem) aligha lep meg bárkit is, hogy az alkalmazások beolvasása, lementése és a kész alkalmazás generálása bizony meglehetősen lassú. Kétségtelen, hogy a multimédia esetében jóval nagyobb adat-

gatva – de nem is fognak tudni gyorsan és hatékonyan dolgozni egy ilyen programmal. Egyébként a gyakori tesztelés azért sem olyan fontos a Click & Create-nél, mert itt egy szűk utasításkészletű, interpretált nyelven van dolgunk, ahol programozási értelemben vett hibákat

Parancsok megadása az eseményszerkesztőben



Új esemény megadása az eseményszerkesztőben

menyiségek mozognak, mint más programoknál, de a mintaként elkészített, négy röpké jelenetből álló, semmiféle terjedős audio- és videoanyagot nem tartalmazó próbaanyag betöltése is tíz másodpercnél többet igényel egy közepes Pentiumon, bőséges memória mellett. A gyakorlatban szokásos méretű multimédiás alkalmazásoknál (ezt egyébként a programokhoz mellékel mintákon is kipróbálhatjuk) ez több percet is rughat, ami már határozottan akadályozza a munkavégzést. Az átlagos programozó szervezete legalábbis nem bír el annyi koffeint, ahányszor a kényeszerű kívánságot ezt lehetővé tenné...

Mindenesetre érdemes előre alaposan végiggondolni, megtervezni, papíron felvázolni az alkalmazásainkat – ez sok más szempontból is kifizető. Így sokkal gyorsabban haladhatunk, mint ha egerészés közben jutnánk eszünkbe a megvalósítandó lehetőségek, és minden egyes módosítás után sietnénk kipróbálni az utoljára beépített egyetlen udomságot. Tudom, hogy ezt a tanácsot sokan nem fogadják meg, mint ahogy program is sokan írnak előzetes tervezés nélkül, félpercenre újrafordítva és próbál-

alig lehet elkövetni, a tévesen megadott eseményeket viszont könnyen felismerhetjük és kijavíthatjuk.

Van egy probléma, amit kezdő windowsos programozók gyakran elkövetnek, sőt sajnos nemcsak a kezdők, hanem a Corel is ludas ebben jó ideje: a Windows képernyőfont-rendszerének kezekevesése. A System font nem ötlelenül jön egyedileg minden videokártya meghajtóprogramjával: szerepe az, hogy felbontású, monitorméretűt, más telepített fontoktól függetlenül legyen egy mindenképpen jól olvasható méretű és formájú betű a menükhöz, beállítóablakokhoz, kezelőelemekhez. Terjedőfelben levő divat ehelyett mást választani, ami ellenőrizhetetlen problémákhoz vezet.

A felhasználó számítógépen legtöbbször más fontok, más képernyőfelbontások, más monitorméretetek vannak, mint a fejlesztőén, emiatt a program egyes részei szinte használhatatlanná válnak. A beállítóablakokban használt nem-System fontról sikerül lebeszélni a programot (persze ez sem triviális, a WIN.INI-ben kell kutakodnunk), de más szerkesztőképernyőn ragaszkodik ahhoz, hogy a használt betűtípusról és méretéről ő dönt-

sön. 1024x768-as felbontásban, 15 colos monitoron gyakorlatilag használhatatlannak a betűk, folyvást közel kell hajolni a képernyőhöz, hogy valamit elolvashasson az ember. 20 colos monitoron ugyan már jobb lenne, de az ilyen jószág (ugyan túl, hogy ára miatt elég ritka), bár DTP-hez kiváló, multimédia készítéséhez előnytelen: nagyon más méretarányban látunk mindent, mint majd az átlagos felhasználónak fogja. Nagyon könnyen elhelyezünk olyan kisméretű elemeket, amelyek a nagy monitoron megfelelő méretűnek látszanak, 14-15 colon pedig élvezhetlenné zsugorodnak.

Ha már mindenképpen igyekszik megszabadulni a program a System betűtől, legálább kötelezőnek érezhető, hogy va-

eltéréssel, hogy ott még a közelebb hajolás sem segít. Nem túlzok, megszámláltam: 4 képpont magas betűkkel írja ki a fejezetcímeket a sülő címképernyője. Bizonyára a nálam telepített fontokban és egyebekben van a hiba, a program fejlesztőinél minden bizonnyal olvasható volt, de tudomásul kellene már végre venni, hogy ilyen a PC világa: ahány ház, annyi konfiguráció, annyiféleképpen telepített szoftvekkkel.

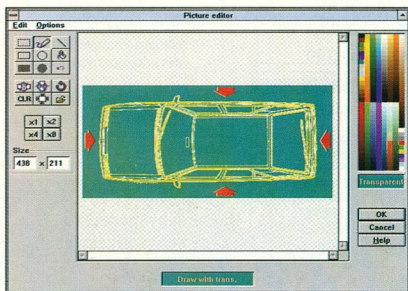
A sügőval más baj is volt. A címlap tőredékének megsodálásán kívül semmit nem tudtam vele kezdeni, mert azonnal megállt *Runtime error 215* üzenettel. Ebből két dolog rögtön kiderült. Egyrészt hogy valami borlandos kiegészítést építettek bele, ez a hibaüzenet erre utal.

ván elegendő lehetett volna, és nem okozott volna hibát a használata.

Ez azonban így elég nagy gond. A programhoz ugyanis nem adnak valódi használati utasítást. Van ugyan könyv a csomagban, de az semmire sem jó. Felzinesen ismerteti a lehetőségeket, a tartalmát körülbelül egy-két fejezetenyi bevezetővé össze is lehetett volna sűríteni, és mögé lehetett volna szerkeszteni egy normális kézikönyvet. De multimédia fejlesztőrendszerrel lévén szó, a Corel úgy döntött, hogy a dokumentációt szintén multimédia formában adja a program mellé. Ez önmagában nem gond, az ilyen alkalmazásokból rengeteget lehet tanulni – de arra kevésbé alkalmasak, hogy referenciakönyvként mindig kéznél legyenek. Erre a célra a sügő is megfelelne. Végül is nem tudom, csak nekem volt-e pechem a sügő használatával, vagy ez másoknál is így lesz. Mindenesetre így nem marad más, mint próbálkozások és a mintaalkalmazások vizsgálata során jönni rá a program lehetőségeire.

Javára kell írunk, hogy pár napos ismerkedés során végül így is sikerült megbarátkoznom vele.

Még egy sirám. Lehet, hogy csak a programozói hátterem miatt, de nekem kifejezetten hiányzik egy *Print Application* menüpont. Nem az ábrák és az animációk, még kevésbé a hang- és videobetűk kinyomatására gondolok, hanem az elhelyezett objektumok és a közöttük levő eseménykapcsolatok dokumentálására. A félékszet jelenetek áttekintésére, a jelenetek archiválására, esetleg az együtt dolgozó csapat tagjai közötti kommunikációra ez sok esetben célszerűbbnek tűnne, mint maga az alkalmazás – de legálabbis nagyszerűen kiegészítené azt.



Képek szerkesztése a program saját szerkesztőjével

A próbaalkalmazás forgatókönyve

No.	Thumbnail	Comments
1		Title: Main Page Password: 640 by 400
2		Title: Dashboard and Instruments Password: 640 by 400
3		Title: Models and Engines Password: 640 by 400
4		Title: Dimensions Password: 640 by 400
5		Blank...

lamilyen módon (legrosszabb esetben egy .INI bejegyzésen keresztül) a kezünkbe adja a betűválasztás lehetőségét.

Ez a szerencsétlen betűválasztás egyébként nemcsak a programra, hanem a hozzá adott sügőra is kiterjed, azzal az

Jelentése: aritmetikai túlsodulás – hogy hogyan kerül ez a csizma az asztalra, azt nem tudom. Másrészt kiegészítették a sügőt valami plusztudással, ami alighanem felesleges volt, hiszen a szabványos és közsímsert .HLP formátum nyil-

Végítélet

Pár hetes ismerkedés után a programról kialakult benyomásom meglehetősen kedvező maradt. Leszámítva az említett problémákat – például a viszonylagos lassúságot, amin ügyes munkaszervezés sokat lehet enyhíteni –, valamint a kézikönyv hiányából és a segítőrendszer problémáiból adódó kezdeti nehézségeket, némi összeszokás után a Click & Create jól használható fejlesztőrendszernek tűnik. Persze nem tudtam kipróbálni, hogy nem jelentkeznek-e előre nem látható problémák, ha nem pár Mbyte-os mintapéldát, hanem CD-nyi méretű tényleges multimédiát kezdünk vele készíteni. Remélhetőleg ott sem hagyna cserben bennünket.

Deák Jahn Gábor

MEGRENDELŐLAP

Infobörze

VÁLLALKOZÁSSEGÍTŐ INFORMÁCIÓS KÖZPONT
HIVATALOS ÜZLETI HETILAPJA

1996. II. évfolyam 48. szám

Az INFO-BÖRZE címlapján 8 oldal

Változatlan költséggel 7 oldal

FELTÉRMENT 24 oldal 6 Ft

AZ INFOBÖRZE 1996. II. évfolyam 48. szám

1996. II. évfolyam 48. szám

1996. II. évfolyam 48. szám

Szótárium kiadványok:

Magyarországi szótár...
Magyarországi szótár...
Magyarországi szótár...



Magyarországi szótár...
Magyarországi szótár...

HOLLANDIMPEX

Amérikan Gold...
Amérikan Gold...
Amérikan Gold...



Amérikan Gold...
Amérikan Gold...

ELŐFIZETHETŐ: INFO-BÖRZE

Vállalkozássegítő Információs Központ
1182 Budapest, Kossuth Lakos u. 196./A.
TEL.: 290-3464 • FAX: 290-3815 • BBS: 292-0144

Cégneve:

Telefon:

Ügyműködés:

Ir.sz.: Város:

Utca, hsz.:
Az előfizetéshez kérem csekket számlát küldjenek!
Égy évre 7900,- Ft, fél évre 4000,- Ft.

dátum

aláírás



SPRINT

Computer Kft.

WWW.SPRINT.HU

Boltjaink: 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707, 342-6724, 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, Faxbank: 2-333-666/2200##

Operációs rendszerek		Irodai alkalmazások		Számadat programok		Fejlesztő rendszerek			
IntraNW SB / 5 user	133 800	Windows NT upg. / 10 user	109 100	Office 97 Std. upg.	42 500	Notes Server 4.5	258 800	System Commander	16 400
IntraNW SB / 10 user	182 400	Windows NT 4 WS	64 000	Office 97 Prof. magyar	93 400	Notes Dektop Client 19 000	23 300	Uninstaller 4.5	14 300
IntraNW / 5 user	163 600	Access v. Excel upg.	18 600	Office 97 Prof. upg.	62 800	Notes Starter Pack 4.5	335 900	VirusScan (5 op. rendszerre)	10 100
IntraNW / 10 user	321 100	ACT:3.0 for Win	31 900	Organizer 2.1 magyar	24 600	WinFax Pro 4.1 Starter Kit	57 600	WinChk11 4.0	16 600
IntraNW upg. 5 user	76 000	cc-Mail Client / Router	15 600	ScreenCam 2.1 magyar	14 600	WinZip 6.x		WinZip 6.x	11 900
IntraNW upg. 10 user	157 000	Chemview ArcSolo 95	20 500	WinFax Pro 4.0	16 900	DOS Navigator	3 500	Borland C++ Builder	27 500
OS/2 4 Merlin CD magyar	50 800	Corel Prof. Office '95	55 900	WinFax Pro 8.0 for NT, 95	22 700	F-Prot Professional	58 100	Borland C++ Build. P.	103 400
OS/2 4 Merlin upg magyar	33 800	Corel WP Suite 8 Uj '11	44 000	Word'96 magyar CD	21 300	F-Prot (magánüzemeltetve)	11 300	Delphi 5.3 + Tools	43 200
MS Dos 6.22	10 600	LANTastic 7 Win95, DOS	20 700	WordPro 96 magyar CD	21 300	Helyesk 97 (3 program)	28 800	Delphi 3.0 Standard	27 500
Windows 95 EE	29 700	LANTastic 7 upgrade	13 100	Works for Win 95 CD	12 300	Multkey 3.5	3 500	Delphi 3.0 Professional	99 500
Windows 95 EE upgrade	15 800	Netscape Communicator	12 600	WinFax Pro 8.0 for NT, 95	22 700	Norton Commander 95	14 800	Delphi 3.0 Professional	99 500
Windows for Workgroups	30 000	Netscape Communicator Pro	16 800	Word'97 magyar CD	43 900	Norton PeAnywhere 7.5	30 500	IBM VisualAGE Basic	24 500
Windows NT 4 Srv / 5 user	164 000	Office 4.2 magyar upg	69 700	Exchange Server 10 user	269 900	Norton Utilities for w95 2.0	16 300	Paradox 7 for Win 95	37 400
Windows NT 4 Srv / 10 user	227 700	Office 4.2 magyar upg	59 900	Exchange Server 10 user	269 900	Partition Magic 3.0	15 500	Visual Basic 5 Prof. upg.	50 100
Windows NT upg. / 5 user	82 100	Office 97 Std. magyar	74 800	Exchange Server for NetWare	81 600	Softy & Bolts Uj '11	19 800	Visual C++ 5 Prof. upg.	50 100
				FaxPort for NT (lissserver)	70 800	QMM 97	19 400	Visual FoxPro 5	84 000

Nyereményekkel, ajándékokkal várjuk a Compairen, a Windows Expo területén!

Multimedia		Banki átutalást segítő (dósz)		Grafikus alkalmazások		Járkok		Hátszékárjak		
GHI alap angol szótár	3 700	Banki átutalást segítő (dósz)	16 000	Corel Draw 5 / 7	45 000	5000	Recognita GO-CR	11 100	Need for Speed 2	10 000
Pe-Die nyelvtanító	6 200	AutocAD R14	530 000	Corel Lumentra	16 600	Visio 4	36 600	Outlaws	8 600	
Clip-Die 1. Angol	6 200	ABC Flowcharter 7	47 000	Corel Vista CADD	43 500	Visio 4.5 Technical	83 900	Scrab	9 600	
Helyesebb (modelltelenőrző)	21 600	ABC Graphics Suite 2	44 000	Corel Ventura 7	99 600	Visio 4.5 Professional	97 500	Tomb Raider, Power F1	9 900	
Mo&D3 3 szótársomag	5 900	Adobe Acrobat Pro	67 200	Corel WEB MasterSuite	48 100	Beast & Bumpkins, LBA	7 200	SWiV, Theme Hospital	7 900	
Nyelvtanító3 angol, német	4 910	Adobe Illustrator 7 Win 95	69 000	KAI's Power GOO!	14 300	Carmageddon, Comanche 3	8 000	Gravis UltraSound p&p 32	18 700	
OS/raigh angol szótár	15 600	Adobe Illustrator 7 upg.	35 900	KAI's Power Tools 3.0	35 900	Dungeon Keeper, DiskWorld 2	8 600	Sound Blaster AWE 64	17 900	
Szövegforgató	8 000	Adobe PageMaker 6.5	156 000	Macromedia Freehand 7.0	115 200	Die Hard	7 200	Sound Blaster 16 UPI	10 200	
Szótár		Adobe PageMaker 6.5 upg.	37 500	Publisher 95	14 300	Ex:reme Assault, ATF 98	19 800	Számítógép kamufarácsk		
Szótár 95 for Win95	15 290	Adobe PhotoShop 4	156 000	QuarkXpress 3.2 magyar 95	15 200	Harpon 97	7 900	P100 / Basic Desktop	81 400	
Abakusz 1.0	15 290	Adobe PhotoShop 4 upg.	38 900	Recognita Plus 3.2 Win 95	92 800	iF97 Raptor	8 600	P133 / Office Workstation	100 000	
Szuffitci Light (számoló)	5 900	ATM Deluxe 4 for NT	21 600	Recognita Select	42 800	M162 Abrams	8 600	P166 / Multimedia PC	181 500	

Novell, COREL, SYMANTEC, Lotus, Microsoft SOLUTION PROVIDER, Borland, GIGAC SYSTEMS, COMPAQ, hp HEWLETT PACKARD

A fán nélküli áraink a szeptember 9-i állapotot tükrözik. A hirdetésben szereplő árak változtatási jogát fenntartjuk!

ASK

A világ legkisebb multimédiás projektora az ASK-tól az

IMPRESSION A4

Súlya csak 5 kg, akkora, mint egy A/4-es lap, de azért tud annyit, mint a nagyok, mert

- felbontása SVGA (800x600)
- fényereje 500 ANSI Lumen
- PC, MAC, video-, audióbemenet
- Beépített hangszórók
- Intelligens távvezérlő



Viszonteladókát keressük!
Bérelési lehetőség!

array

array Data Hungária Kft.
1094 Bp., Balázs Béla u. 35.
Tel.: 455-6892, 455-6893,
Tel./fax: 455-6894

CORG

COMPUTER

DIGITÁLIS VIDEÓ ÉS AUDIO CENTRUM

DIGITÁLIS VIDEÓ

- M-JPEG, MPEG-1 és MPEG-2 rendszerek széles választékában
- Digitális kamerák
- Non-linear editorok, 2D és 3D szoftverek, IPAS modulok

DIGITÁLIS AUDIO

- Hangkártyák, audio rekorderek, szinkronrendszerek
- Effektberendezések
- Edítő és szkevszenzer szoftverek, hangminták

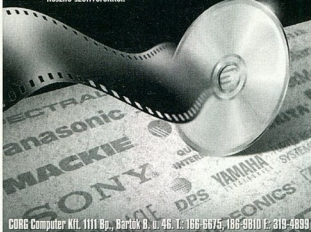
A HÓNAP AJÁNLATA:

LA Vision GENIE

MPEG-1 enkóder.

- Valós idejű MPEG-kódolás kártya
- 352x288/50 képképv/s
- Kompozit és S-VIDEO ki/bemenet
- élő overlay – edítő és prezentáció készítő szoftverekkel.

196.000,- Ft + ÁFA



CORG Computer Kft. 1111 Bp., Bartók D. u. 46. E. 1. 166-6615/166-6910 E: 019-4609

ALR

Advanced Logic Research, Inc.

SMP hat processzoron Revolution 6x6

- paralell Bus-on 6 processzort kezel az új eszközszoftver.
- 40%-os teljesítmény növekedés 4 processzoros gép árárt.
- SMP rendszerekkel kompatibilis.
- ezt a megoldást kizárólag az ALR kínálja.



MICRONICS

Pentium és Pentium Pro számítógépek

Micronics P133, P133, 16 MB, 1.44 FDD, 53, bill., 13 GB HDD, 14" szim. mon. 139 900,-

HEWLETT PACKARD EPSON

HP DeskJet 670C 41 900,- Stylus Color 800 89 900,-



Notebook-ok nagy választékban

P-862 DSTN 389 000,-
P100 MHz, 16 MB, 256 kB, color DSTN,
1.4G HDD, 10xCD ROM, hangkártya,
mikrofon, 2 MByte video RAM

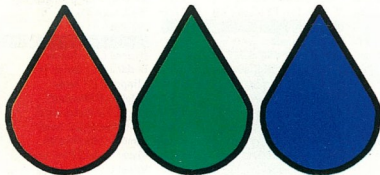
Microsoft

Microsoft WORD '97 magyar 52 900,-
Microsoft WORD '97 magyar upgr. 18 400,-

NEMCSAK A TERMÉK KIVÁLÓ
E-COOP az abszolút mérték

1091 Budapest, Ulloi 81. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4354
ecoop@ecoop.hu
www.ecoop.hu FAX BANK 2-333-666/1482

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

HÉT PCI SLOT egy alaplapon

MICRONICS M6DPI

Dual Pentium Pro 150-200 MHz CPU, i960 I/O vezérlő,
max. 1 GByte RAM, max. 128 MByte i960 I/O RAM,
alaplapon: Cirrus Logic 5436/5440 PCI 1 MB SVGA,
Adaptec 7880 fast/Wide SCSI Bus Mastering vezérlő,
PCI EIDE vezérlő, PS/2 egér és klaviatúra csatlakozó,
2 db soros (16550), 1 db párhuzamos, 1 db USB port,
7 db 32 bit PCI, 2 db 16 bit ISA, 1 db RAID/PCI slot

NOVELL AKCIÓ

<http://www.server-c.hu>



SERVER

COMPUTERS Kft.

1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

Újabb hetedik

Az Illustrator nem az egyszer használatos szoftverek közé tartozik. Még ha itt-ott észre is vehető rajta a marketingosztály nyomása, az új verzióban sikerült a használhatóságát és a sokoldalúságát is fejleszteni.

A csomagban az Illustratoron kívül kapunk egy Acrobat Readert (ingyenes) a dokumentációk olvasásához, QuickTime lejátszót (szintén ingyenesen letölthető) a mellékelt filmfile-ok nézegetéséhez, valamint ezer clipartot, fotót és textúrát, plusz 300 Type 1 betűtípust.

Egy oktató- és bemutató-CD is van a dobozban, amely bemutatta magát az alkalmazást, az átdolgozott kezelőfelületet. Ezen van egy elektronikus felhasználói kézikönyv, oktatódokumentumok .PDF (Acrobat) formátumban az alkalmazás használatáról, sőt tanácsok is az elektronikus formában megjelenő kiadványok szerkesztéséhez. Van itt egy kisebb elektronikus galéria, hogy lássuk, mit alkottak a programmal mások.

Egy Type On Call CD-n rengeteg betűtípust találunk kódolt formában. Ezeket a mintákat ingyen megnézhetjük, ha azonban valamelyiket használni is akarjuk, telefonon kell megrendelnünk az adott betűtípus kulcsszavát. Megkapjuk a szokásos nyomtatott felhasználói kézikönyvet, sőt egy rövid áttekintő leírás is a színes nyomtatott kiadvá-

nyok tervezéséről és előkészítéséről. Összességében csomagolás tekintetében az Illustrator lassan utoléri örök riválisát, a CorelDraw-t.

A kézikönyv szerint az Illustrator PC-n már 16 Mbyte RAM-mal elindul, de 32-

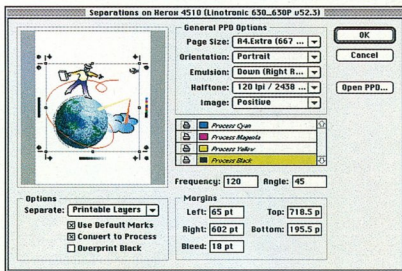
kevés neki a memória. Egy kicsit övön alulnak éreztem ezt a dolgot. Szólhatott volna már telepítéskor, hogy ez nem lesz így jó. Macintoshon rögtön egy olyan 8100-asra teleptettem, amelyikben 64 Mbyte volt.

Sajnos a gyári mintafájl-ok különböző formátumokba történő exportálási kísérletei középette itt is sikerült olyan üzenetet kapnom, miszerint még ez is kevés neki.

Adobe-ézés

Az Illustrator eredetileg csak Macintoshra készült, később kezdtek PC-re is forgalmazni. A mostani változat már

A nyomtatás beállítása

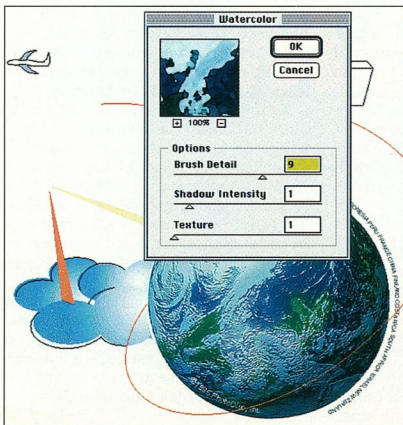


ajánlanak. Macen 12 a minimum és 32 az ajánlott. 16 Mbyte RAM-mal ugyan lehet telepíteni a PC-s verziót, de elindulni már nem fog, mert azt mondja:

teljesen 32 bites alkalmazás, használható Windows 95-ön és NT-n is. Amnyira komolyan vették a Microsoftt emblema használatával szembeni elvárásokat, hogy még az OLE 2.0 szerver funkciót is a programba építették. Ennek PR-szemzögből biztosan jóval nagyobb a jelentősége, mint a mindennapi használatból: bár konkrét adataim nincsenek róla, nem hiszem, hogy jellemző lenne a rajzok vágólapon keresztüli betuszkolása például a Microsoft Wordbe.

A kezelőfelület mind látványában, mind működésében kezd illeszkedni a Photoshop által meghatározott arculathoz: a paletták személyre/feladatra szabottan illeszthetők egymáshoz. A színrendszerek használatánál újdonság az RGB lehetősége. Ezt valószínűleg az elektronikus dokumentumok előretörése hozta ki a fejlesztőkből. Van külön

A bitterképes elemek alkalmazható szűrők a Photoshophoz hasonlóan használhatók

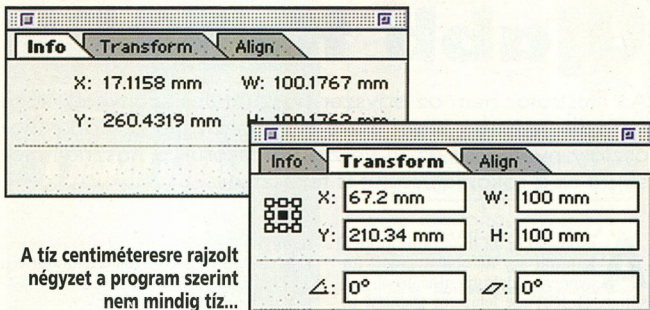


További képek találhatóak a programból a CD-n a \CIKKEK\HEZ\ILLUSTRÁ könyvtárban

paletta a PC és a Mac rendszerszíneiből, és van külön a Weben biztonságosan megjeleníthetőkből is. Ha esetleg sikerül olyan RGB színt választanunk, amely nem nyomtatható ki a kiválasztott nyomtatási technikával, akkor – a Photoshophoz hasonlóan – figyelmeztető jelzést kapunk. A program választásunk szerint megteszi, ami tőle telik: a lehető legjobb megközelítéssel alakítja át a színeket CMYK-ba.

Ilyen helyzet egyre gyakrabban adódhat olyan arcúlat tervezésekor, amelyben az arcúlati színek nemcsak nyomtatott, hanem elektronikus formában is megjelennek (nem minden RGB-ben definiált szín nyomtatható ki papírra). Ha már az elektronikus kiadásnál tartunk, érdemes megemlíteni egy kényelmes lehetőséget: az általunk rajzolt objektumokat rögtön exportálhatjuk a Web-oldalainkhoz szükséges formátumokba (GIF, JPEG, PNG). Az a lehetőség viszont, hogy egy objektumhoz már a rajzóprogramban Web-linket is rendelünk, inkább a marketingosztály harcaának eredménye, mint jellemző hétköznapi szituáció.

Bittérképes anyagok feldolgozásához az Illustrator saját bedolgozó moduljai



A tíz centiméteresre rajzolt négyzet a program szerint nem mindig tíz...

a hivatkozásé pedig, hogy kisebb file-méretet kapunk. A bitmap képeket vektorizálhatjuk is a megfelelő szerzőszámmal – bár erre ott van az Adobe Streamline. Ez nagyon kényelmes annak, akinek sok szkennelt rajzot kell feldolgoznia vektorgrafikus formában. Szintén a bittérképes programok felé kacsingattak a fejlesztők, mert szabadkézi rajzoláshoz használhatunk nyomáérzékeny rajzóeszközöket is.

Megszokhattuk, hogy a rajzólaprog-

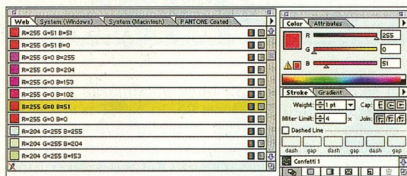
koreai vagy japán nyelvű szövegekkel való munkához – ezekhez betűkészleteket is kapunk a programmal – nem kell kerülőtárat választanunk. A dokumentumban felhasznált betűkészletek lecserelésekor a keres/cserél funkció így is működik.

A már jól ismert diagramrajzoló jóval precízebb ábrákat készít, mint egy átlagos táblázatkezelő. Excel, Lotus 1–2–3 formátumokból is beolvashatjuk a grafikonok rajzolásához szükséges adatokat. A kapott diagramon a felületeket akár textúrákkal is kitölthetjük, kész munkáinkat a már megszokott EPS (PostScript) formátumba menthetjük. Az újdonság itt az, hogy választásunk szerint beagazthatjuk a felhasználható betűkészletet – elkerülve azt a helyzetet, hogy leadunk egy anyagot, ám ott azt nem lehet majd kinyomtatni. (A PC-s világban ez eddig is így volt, pontosabban mostanában kezd terjedni annak a lehetősége, hogy minden PostScript-dokumentumban benne legyen az összes betűkészlet.) Az EPS-en kívül az ismert bittérképes formátumokba is elmenthetjük munkáinkat, így azt nem kell külön átalakítani a Photoshoppal.

Nyomatatáskor a kiválasztott eszköz alapbeállításait megváltoztathatjuk, mozgathatjuk a vágóéleket, a kalibrációs skálákat és illesztőjeleket, kiválaszthatjuk a nyomtatandó rétegeket. A felhasználói kézikönyv hasznos tanácsokkal lát el bennünket a színátmenetek nyomtatásához. Ez nagy segítség, hiszen az átmenetek sávozódása elég gyakori probléma.

Ha mégis elégedetlenek lennénk programunk szolgáltatásaival, akkor más gyártóktól is beszerezhetünk bedolgozó modulokat, esetleg – a fejlesztőkészlet beszerzése után – magunk is belefoghatunk újjak fejlesztésébe.

Szabó Tibor



A különböző színrendszerek palettái az igények szerint csoportosíthatók, és a rendszer figyelmeztet, ha nyomdatechnikákkal nem jeleníthető meg a választott szín

mellett a Photoshop plug-injeit is használhatjuk. Ez kényelmes megoldás, ha egy vektorgrafikus rajzot rasterizálunk. Ellentmond ennek az, hogy a Photoshoppban precízebben dolgozhatunk bittérképes anyagainkon, ráadásul nyomtatási és újrarájzolósi időt is nyerünk, ha minden szükséges szerkesztést elvégzünk az Illustratorba illesztés előtt.

Ebből és az egyre több rajzóprogramban, így az Illustratorban is megtalálható szíke meglétéből – amellyel részre darabolhatjuk a vektorgrafikus objektumokat – is az látszik, hogy nem árt, ha egyre több átjáró van a vektoros és a bitmap formátum között. Ha bittérképes anyagot akarunk felhasználni, választathatunk a beillesztés vagy a hivatkozás között. A beillesztés előnye, hogy egy dokumentumban lesz minden,

ramok hatékonyabb használatát segédvonalak és rácsok segítik. Itt annyival több a lehetőség az átlagnál, hogy ha akarjuk, elforgathatjuk az egész koordinárendszerrel. A szokványos segédvonalakon túl bármilyen síkidomot segédobjektummá alakíthatunk, amely ezután ugyanúgy működik majd, mint egy segédvonal (persze az alakja más). Ha a szükség úgy kívánja, a segédobjektum visszaalakítható eredeti objektummá.

Az illusztrációk gazdagításához...

Szöveg használatokor a vízszintes mellett függőlegesen is írhatunk. Ez önmagában nem nagy kunszt, viszont kínai,

IFABO

BUDAPEST

1998



Május 5-9.

**Nemzetközi számítástechnikai,
kommunikációtechnikai és
irodaszervezési szakvásár**

Budapesti Vásárközpont

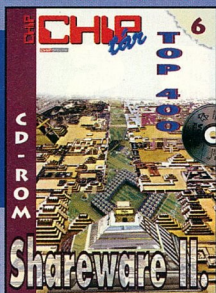
Jelentkezés: HUNGEXPO Rt. ECI-team

H-1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Telefon: (+36.1) 263 6082, telefax: (+36.1) 263 6335

E-mail: hungexpo@hungexpo.hu

CHIPTÁR MINDENKINEK: KEZDŐKNEK, HALADÓKNAK, LAIKUSOKNAK, PROFIKNAK



Újabb shareware-gyűjteményünk számítógépe jobb kihasználásához és a kikapcsolódáshoz nyújt nagy segítséget. 500 olcsó és hatékony program a CD-n, használatukhoz segítséget a kötetben.

A Háló világába való belépéshez kell egy érzékeny eszköz: a modem. Ennek használata azonban sokaknak problémát okozhat. Számukra készítettük ezt a kiadványunkat.



Számítógéppel, videomagnóval és kamerával videoklipeket is készíthetünk. Kiadványunk ebben segít. Az írások között gyakorlati és elméleti információkat találunk olvasóink a filmkészítésről, a számítógépes trükkökről és az ehhez szükséges perifériákról. Emellett áttekintjük a házimozit, a műholdas TV-vételt és a Dolby hangrendszereket.

A Linux sokak által kedvelt operációs rendszer, melynek azonban nem könnyű a megismerése, használata. Ehhez nyújtunk segítséget kiadványunkkal, melyben hasznos olvasnivaló található többek között a telepítéséről, a beállításáról, a kommunikációról, a grafikus felület használatáról – és még sorolhatnánk. Nem ad teljes dokumentációt, hiszen ahhoz még ennek a kiadványnak is szűk a terjedelme, de jó kiindulási alap a továbblépéshez.

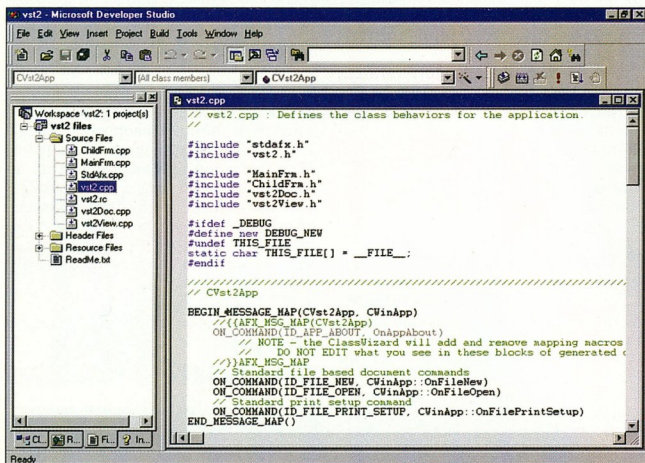


További tervezett CHIPTár kiadványok

Corel, a rajzművész ● Shareware III. ● DTP amatőröknek ● Játék, játék ● Internet 2

Megrendelhetők telefonon, faxon, levelezőlapon vagy e-mailben.
Levelcímünk: 1300 Budapest 3, Pf. 210. Telefon/fax: 252-3731
E-mail: 75162.2345@compuserve.com





Az új IDE

Mindent egy helyen

A programozók ma már nem egyszerű szövegszerkesztőket és fordítóprogramokat használnak, hanem egyre összetettebb fejlesztőrendszereket.

Agyártók pedig egyre többet és többet tudó integrált fejlesztőeszközökkel akarják megnyerni a programozókat. Ezen a téren PC-s környezetben a Microsoft jutott a legelőbbre. Legújabb rendszerében, a Vi-

sual Studio 97-ben ugyanis összes vizuális eszközt integrálta.

A Microsoft Visual Studio 97 magában foglalja a már eddig is népszerű vizuális eszközök legújabb változatait, a Visual C++ 5.0-t, a Visual J++ 1.1-et, a Visual InterDev 1.0-t, a Visual FoxPro 5.0-t és a Visual Basic 5.0-t.

Mint azt az utóbbi időben már megszokhattuk, a Visual Studio is elsősorban 32 bites alkalmazások fejlesztésére készült.

Bár egyes komponensei képesek 16 bites kód létrehozására, maga a rendszer csak Windows 95 és Windows NT alatt fut.

Bár a Visual Studio komponensei részben már eddig is léteztek, a most megjelent legújabb verziók jelentős változtatásokon mentek keresztül. A Microsoft sokat javított az eszközök adatbázis-kezelő képességein.

Másik fontos változás, hogy ezek az eszközök támogatják az ActiveX (rögebben OLE) komponensek létrehozását és az Internet/intranet alkalmazások fejlesztését.

Ezek támogatása részben már az előző verziókban is megvolt, de az Internet/intranet alkalmazások fejlesztése csak a mostaniban vált egyenrangúvá a „hagyományos” alkalmazásokéval.

A fejlesztői környezetek

A támogatott nyelvek közül a Visual C++, a Visual J++ és a Visual InterDev egy közös, integrált fejlesztői környezetből, az IDE-ből érhetők el. Az IDE lehetővé teszi, hogy egyszerre több projekten dolgozzunk, amelyek mindegyike más és más nyelven készülhet. A programfejlesztést az IDE több segédprogrammal is támogatja.

Az **AppWizard** s programmal új alkalmazásokat hozhatunk létre. Az alkalmazás fejlesztése bármely, az IDE által támogatott nyelven történhet. A **WizardBar** segédprogrammal az osztályokat és azok tagjait követhetjük nyomon.

Új osztályok létrehozására és a régiek szerkesztésére a **ClassView** programot használhatjuk.

Külön említést érdemel a Visual Studio sügőrendszere, amelyet az eddigiektől teljesen eltérő módon oldtak meg. A Studio sugója nem a Windows 95 és NT sügőrendszerét használja, hanem teljes egészében az MSDN Library (lásd később) InfoView technológiájára épül, így a fejlesztés alatt is rendelkezésre áll a teljes dokumentáció.

A Visual Basicnek és a Visual FoxPrónak külön fejlesztői környezete van. Az ezeken a nyelveken készült programrészek nem szerkeszthetők közvetlenül a C++-ban vagy J++-ban készült programokhoz, ezt – mint azt látni fogjuk – az ActiveX használatával tehetjük meg.

Miután gyorsan átfutottuk az alapokat, nézzük meg a Visual Studio elemeit!

Visual FoxPro 5.0

A Visual FoxPro relációs adatbázis-kezelő program. Ez a verziója lehetővé teszi ActiveX kontrollok létrehozását,

Mutató

- ◆ Fuss, Basic, fuss! CHIP, 97/7/64
- ◆ Visual SourceSafe 5.0 Trial Version: CD XVI. \VSSEVAL
- ◆ Visual J++ 1.1 Eval Version: CD XV. \VSSEVAL
- ◆ Róka az ablakban: CHIP, 96/7/54
- ◆ A Microsoft és a fejlesztők (Microsoft Developer Network): CHIP, 95/1/72

így az ezzel létrehozott programok könnyen integrálhatók webes alkalmazásokba.

Visual Basic 5.0

A Visual Basic a legegyszerűbb fejlesztőeszköz windowsos programok készítésére. A VB alkalmas a legegyszerűbb alkalmazásoktól kezdve a bonyolult, csoportos munkát kiszolgáló programok létrehozására is. 5.0-s verziója támogatja az ügyfél/kiszolgáló szerkezetű alkalmazások fejlesztését és az SQL-kiszolgálók használatát, valamint alkalmas Internet-alkalmazások és ActiveX kontrollok létrehozására.

Ez az új verzió nemcsak kényelmesebb, de egyben professzionális üzleti alkalmazások fejlesztőeszköze is lett ezáltal.

Visual C++ 5.0

A Visual C++ 5.0-ban az adatbázis-kezelés, az Internet-alkalmazások és az ActiveX került előtérbe. A program Enterprise kiadása támogatja a távoli adatbázisok – főleg SQL-kiszolgálók – elérését.

Egy új, DataView-nak nevezett eljárás segítségével lehetővé vált az SQL kiszolgálókon tárolt eljárások (stored

procedure) és az azokat hívó lokális eljárások együttes, lépésenkénti nyomkövetése.

A VC++ WinNet API könyvtárának segítségével Internet-alkalmazásokat hozhatunk létre. A könyvtár elemei támogatják a különböző file-átviteli eljárásokat, a HTML-dokumentumok olvasását stb. A többi eszközhöz hasonlóan ezzel is készíthetünk ActiveX kontrollokat.

Visual J++ 1.1

A Visual J++ az egyre népszerűbb Java nyelv microsoftos megvalósítása, amellyel Java-programkákat (applet) és ActiveX kontrollokat hozhatunk létre.

A Java-programkákat általában webes alkalmazásokban szokták használni (például Web-oldalak animált illusztrációihoz).

Mivel a Web-oldalaknak géptől és operációs rendszertől függetlenül nézhetőnek kell lenniük, a Java-programkákat forrásszinten építik be a Web-oldalba. Ez lassúvá teszi végrehajtásukat. Ennek kiküszöbölésére a VJ++ tartalmaz egy szabadon terjeszthető JIT (just-in-time) Java-fordítót is, amely a programkákat a kód megérkezésekor lefordítja, növelve a végrehajtás sebességét windowsos környezetben.

Visual InterDev 1.0

A Visual InterDev egy webes alkalmazások fejlesztését támogató eszköz, amelynek előnyeit csoportos fejlesztésnél élvezhetjük igazán. Az InterDevvel történő fejlesztés során az alkalmazás forráskódja a Web-kiszolgálón található, míg magát a fejlesztést mindenki saját gépén végezheti. A forráskódban végbevitt változtatások mindig automatikusan visszakérülnek a Web-kiszolgálóra.

Visual SourceSafe

Ez a – csak az Enterprise kiadásban megtalálható – program a forráskódok nyomon követésére szolgál. Több modulból álló – főleg csoportos – fejlesztéseknél gondot jelent a forrásfájl-ok változásainak követése, hogy a program mindig a legutolsó (esetleg a legutolsó működő) forrásfájl-okból álljon össze. Ezt segíti a SourceSafe program.

MSDN Library

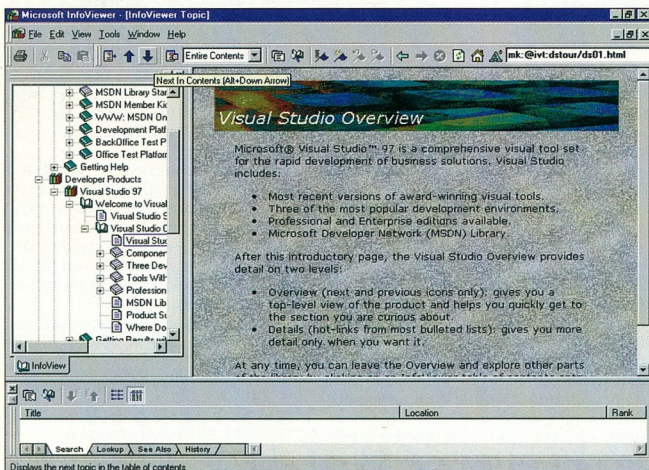
A Visual Studio része még az MSDN (Microsoft Developer Network) Library egy különkiadása is, amely tartalmazza a fejlesztőeszközök teljes dokumentációját, és minden olyan információt, amely a Windows 95-re és Windows NT-re történő fejlesztéshez szükséges.

A dokumentációk kezelésére az InfoViewer programot használhatjuk, amelynek ez a változata már kezeli az Interneten elterjedt HTML formátumot. Ezzel lehetővé válik, hogy egy időben keresgélhessünk az MSDN CD-n levő és az Interneten vagy a helyi intraneten elérhető dokumentumok között.

A Visual Studio két – Professional és Enterprise – változatban kapható. A Professional változat a fentebb felsorolt vizuális programozási eszközök fejlettebb (Professional) változatát tartalmazza.

Az Enterprise kiadás a programok Enterprise változatán kívül tartalmazza a Visual SourceSafe 5.0-t, a Microsoft SQL Server 6.5-öt és a Microsoft Transaction Servert.

Steiner András



InfoViewer – a Visual Studio súgója

MEGSZÓLALÁSIG olyan, mint a többi!



PHOTOGRAPHY: STEVE STEIGMAN

RÁDIÓ BRIDGE

FM 102.1

PROFON

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 270-5093
TELEFON: 270-6227, 270-6235

AMI
▶ MINDIG
▶ MINDENT
ÖSSZEKÖT

KÁBELHÁLÓZATOK

KOMPLETT INFORMATIKA
RENDSZEREK
TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

OPTIKAI, struktúrált és hagyományos hálózatok HÁLÓZATÉPÍTŐ ELEMEEK

- Optikai Transceiverek és átalakítók **COMPAIR** alatt ekként drabon!
- Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)
- Kábelek, csatlakozók
- Rackszékrenyek, Összekötő kábelek

FÜGGETLEN ENERGIAELLÁTÁS

- Informatika rendszerek független energiaellátása
- Szűnetmentes tápegységek telepítése
- Erosáramú felülvizsgálat
- Tűlfeszültség elleni védelem

Komplett rendszerek esetén beruhozóknak
TANACSDADÁS, DÖNTÉSELŐKÉSZÍTÉS



72 óras megbízhatósági teszt

magyar nyelvi használati utasítás

3 EV teljeskörű garancia

PC-k, SERVEK, MUNKAÁLLOMÁSOK és alkatrészek forgalmazása

Kérje árlistánkat a FAXBANK-ból: 180-8611/1901

1138 Budapest, Cserhalom út 4.
Telefon & Fax: 270-5093
Telefon: 270-6227, 270-6235
E-mail: profon@mail.mtav.hu

KEPVISELETEINK

Mikromentor Kft. Sopron, Harkai u. 6/A. 99/321-422
Tenkes Zoltán Budapest, II. Len u. 18. 06/30/322-064

A pav. 106/10

Compair '97

- HP számítógépek
- HP scannerek
- HP tintasugaras nyomtatók
- HP laser nyomtatók
- HP plotterek
- HP kellékanyagok



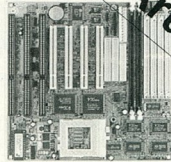
Tekintse meg **újdonságainkat!**

 HEWLETT
PACKARD
BUDA
SZAKÁRUHÁZ

1111 Budapest, Bartók Béla út 18.

Tel./Fax: 166-6257, 166-6249, 166-7405, 166-5224 E-Mail: Sales@libra.zene.hu
Nyitva: hétköznap 9.30-17.30

- Alaplapok
- CPU-k
- Memóriák
- Szakkönyvek
- Nyomtatók
- Hangkártyák
- CD-ROM-ok
- Winchesterek
- Tartozékok



104/Áruház

Nagy választékával várjuk régi és új vásárlóinkat

Libra
COMPUTER

1114 Budapest, Bartók Béla út 21.

Tel.: 185-3957, 371-0639, 371-0640 Fax: 166-6257 E-Mail: Sales@libra.zene.hu
Nyitva: hétköznap 9.30-17.30



Peter's Group
PC-SZERVÍZ,
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZAKÜZLET

Microsoft® Windows 95+
Microsoft® Office 97+
Microsoft® NT Server 4.0+
Microsoft® NT Workstation 4.0
AKCIÓ!

APPLICATION

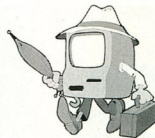


Disk Store

lemezkatalizáló program:

3.200,- Ft+ÁFA

COMPAIR akcióink:
Átalánydíjas szervíz szerződés,
hálózatépítés, hálózatfelülvizsgálat!
Kérje ajánlatunkat!!!



PROFIT

számlázóprogram:

11.900,- Ft+ÁFA

1153. Budapest, Jókai utca 7. Rendelésfelvétel, információ: 306-1126, 30-526-040
Központi Fax: 30-800-904 E-mail: petersgrp@petersgroup.hu, applicat@petersgroup.hu

Ne bizza a véletlenre, előzze meg a szoftver-rendőrséget!

A teljes körű szoftver auditot végeztesse egyetlen céggel:

S Z Á M A L K P M G

Amit ajánlunk:

- ▷ szoftverteltár
- ▷ szoftver-főkönyvi vizsgálat
- ▷ szoftver jogtisztasági jelentés
- ▷ szoftver belső szabályzat

És az eredmény:

- ▷ átfogó kép cége szoftver-helyzetéről
- ▷ a "0"-s állapotból kiindulva informatikai költség optimalizálás
- ▷ megosztott felelősség vállalaton belül

Minőség és biztonság: SZÁMALK PMG - AUDIT

1115 Budapest, Etele út 68. 210. sz. Tel.: (06) 1 / 206 1996, fax: (06) 1 / 203 0367

SZÁMALK RENDSZERHÁZ KFT.

PROJECT MANAGEMENT GROUP

SQL a zsebben

Napjainkban az informatika fejlődésében egyértelműen kulcsfontosságú az Internet, az intranet és általában a hálózat, valamint az erre kapcsolódó különféle adatbázisok, információraktárak és -bányák.

Minden számottevő szoftvercég rájött, hogy csak akkor lesz versenyképes, ha megfelelő termékek tud fellépni ezen a piacon. Mivel kell rendelkeznie egy ilyen szoftvernek? Az SQL (Structured Query Language) lekérdezőnyelv ismerete alapkövetelmény. Minden új generációs adatbázis-kezelőnek támogatnia kell a ma már több mint 10 éves múltúra visszatekintő, ANSI szabvánnyá vált nyelvet.

A modern adatbázisrendszerek másik fontos tulajdonsága a vizuális fejlesztőkörnyezet. A különböző adatbázisok, táblák, jogosultságok és a hozzájuk tartozó lekérdezések (query, report, form) megtervezése grafikus operációs rendszer és vizuális fejlesztőkörnyezet nélkül ma már csak ott képzelhető el, ahol igazán bővében vannak a munkaeuróknak. Kézzel megtervezni a kész adatbázis kezelőfelületét ugyanis nagyfokú munkaparazárás, mert ilyenkor a programozó nem a lényeges munkára összpontosít.

Másik oldalról viszont a vizuális fejlesztőrendszerek azt az illúziót nyújtják, hogy az adatbázis készítőjének semmi dolga sincs, és voltaképpen nem is kell a felület mögé látnia. Ez sajnos messzemenően nincs így. Amennyiben valami trükkre vagy a megszokottaktól eltérő lekérdezésre van szüksége az embernek, úgy rögtön mélyebben kell ismernie a rendszert. Ekkor derülnek ki egy adatbázis-kezelő rendszer hányosságai - és ezzel szemlélni kell.

Megvételkor tehát nemcsak a látványt és a kezelhetőséget kell mérlegelni, még akkor sem, ha akkor csak erre van szükség. Később ugyanis egy másik rendszerre áttérni körülményes, bár ezt minden szoftvergyártó próbálja egyre kényelmesebbé tenni, a többi cég ügyfeleiné megnyerése érdekében.

Szintén fontos jellemzője a mai adatbázis-kezelőknek a megfelelő csatlakozás, az ODBC csatlakozási lehetőség, átjáró vagy teljes fejlesztési környezet biztosítása hálózaton. Weben keresztül is.

SQL Anywhere

E követelményeknek egyértelműen jól megfelel a Sybase SQL Anywhere nevű termék. A Sybase régóta ismert név az adatbázis-kezelők világában. Termékük átfogó támogatást

nyújt kis és közepes feladatok elvégzéséhez. A forgalmazótól kapott példány három CD-ből állt. A legfontosabb programokat telepítő CD-n kívül külön Infobase CD-n olvashatunk minden tippről és trükkről, amit mások már kiderítettek a termékről. A harmadik CD-n a Powersoft InfoMaker 5.0 programjához tartozó Dynatext rendszerű hipertext leírásban olvashatunk ennek a programnak a használatáról, amelyet az első CD-ről telepíthetünk fel.

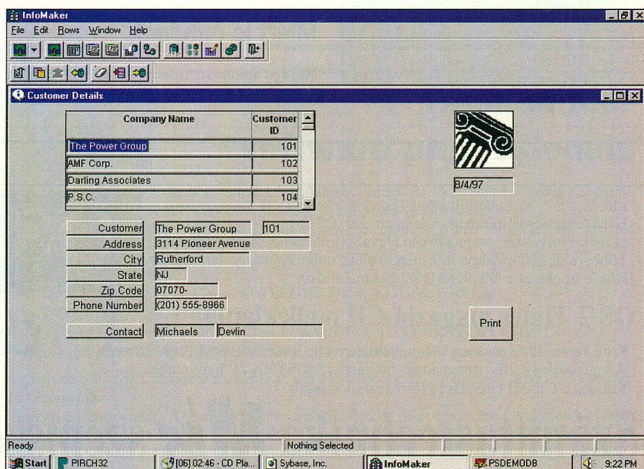
Nézzük, milyen részekből áll ez a rendszer. Először is adatbázisserverből, melynek Windows 3.x, Windows 95, Windows NT, OS/2, DOS és NetWare környezetben működő változatait tartalmazza a CD. A kliens programokat is széles platformskálára készítették el, ezeket a NetWare kivételével az összes felsorolt platformon futtathatjuk. Ha az egyik platformon használjuk az adatbázisunkat, és azt másik platformra kívánjuk átvinni, nem kell kétségbeesni, az adatbázis binárisan azonos, ezért változatlan formában lehet átvinni. A rendszer tartalmaz továbbá egy SQL Remote nevű terméket, ennek segítségével a több helyen hasz-

nált adatbázisok szinkronizálhatók - üzenet-alapú, off line módban.

Ha még nagyobb rendszerekkel kívánjuk illeszteni ezt a terméket, akkor az adatbázis-szinkronizáláshoz a Sybase egy másik termékét, a Replication Servert használhatjuk. Ez magától értetődően együttműködik a Sybase SQL Server nevű csomagjával. Az adatbázis karbantartása is kényelmes. Automatikus és változatos naplózási módokkal támogatják a rossz tranzakciók visszakérését, sőt a naplőfile-okból rögtön SQL-parancsokat is generálhatunk. Az adatbázis magától végzi el a karbantartási munkákat, rendszerösszeomlás esetén a hibaelhárítást, emellett dinamikus lekérdező-kiszolgálással van ellátva. Ez azt jelenti, hogy az adatbázisban gyakran használt adatokat könnyebben tudjuk elérni, az adatbázis tanulékony és a felhasználói igényekhez idomul. (Az ötlet nem új - gondolhatunk itt a sokéves splay-tree ábrázolási módra.)

Az adatbázis tartalomra nézve is igen rugalmas. Mérete 12 Tbyte-ig terjedhet, a char adat típus 32 Kbyte-os, a varchar 2 Gbyte-os lehet. Az adatok között tetszőleges multimédia adat-típusokat is tárolhatunk. Az ODBC-n keresztül más adatbázisokat is felhasználhatunk, valamint DDE és DLL modulokat is kapunk, hogy adatainkat saját programjainkból, mondjuk C környezetből is elérhesstük. Lássuk a program-csomag további részét!

NetImpact Dynamo: E programmal dinamikus Web-oldalak készíthetünk. Ezek publikálására nemcsak a CD-n található Personal WebServer, hanem bármilyen ismert Web-



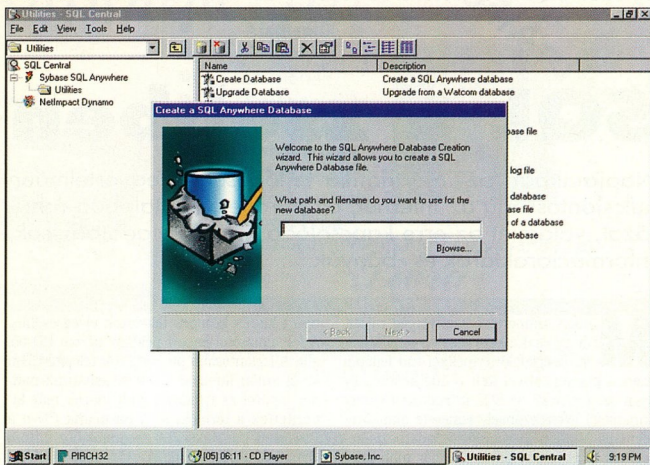
Az InfoMaker megkönnyíti az adatbázisok használatát

szerver lehetőséget ad, melynek indítása után egy online dokumentációt és egy példát is kapunk. Ezt egy egyszerű Web-böngésző programmal – például a Netscape-pel – megnézhetjük a következő URL-en: <http://127.0.0.1/site/contents.html>.

A Dynamo nyelve teljesen kompatibilis a Netscape-ben megszokott JavaScripttel, tehát itt is platformfüggetlen programokat fejleszhetünk. A nyelv teljesen beágyazódik a HTML-kódba, ezért egyből HTML-ben kaphatjuk meg az SQL-parancsaink eredményét.

A Dynamo Script megfelel napjaink követelményeinek. Objektorientált, sok előre definiált objektumot tartalmaz a standard JavaScript objektumoktól kezdve az SQL és a connection típusuakig. A session típusú objektumoknak kifejezetten a nagyobb webes interfacek esetén van értelme, ahol nyomson parametriként követni, hogy a kliens milyen paraméterekkel rendelkezik, mennyi ideje van bejelentkezve, mi volt a jelszava stb. Erre kiváló eszközt kapunk a cookie-k segítségével.

SQL Central: Ezzel a kezelőprogrammal tudjuk közvetlenül menedzselni az adatbázisainkat. Teljesen átláthatunk mindent, a procedúraktól kezdve a táblák jellemzőig. Grafikonokon megnézhetjük a szerver használatát, jogosultságokat állíthatunk be, és még czernyi hasznos információkat nyerhetünk. Létrehozhatunk újabb adatbázist (amit később az ODBC Administratorral más programoknak is láthatóvá tehetünk), kompaktálhatjuk az adatainkat, beállíthatjuk, hogy fizikailag milyen file-



Az SQL Centralban teljesen kezünkben tarthatjuk az adatbázist

okat használjon az adatbázisunk, csatlakozhatunk egy adatbázishoz, akár lokálisan, akár hálózaton keresztül, akár ODBC-n át. (Tipp: alapesetben DBA a felhasználó, és sql a jelszó.)

Isql, azaz Interactive SQL: Egy egyszerűbb felületet kapunk, ahol a szabványos SQL-parancsokkal módosíthatunk, kérdezhetünk le egy adatbázist. Egyszerűsége miatt jól használható kisebb problémák megoldására.

Infomaker: Összetettebb feladatokra használható. Írhatunk reportokat, futhatunkunk kisebb queryket, adatbeviteli formokat hozhatunk létre, melyek megkönnyítik az adatbázis feltöltését. Táblákat hozhatunk létre stb.

is mutatja – a hordozhatósága. Mint azt bemutatottuk, könnyedén hordozható a különböző platformok között, de önmagában is, akár egy noteszgépen is jól használható. Ez utóbbi kiemeli a SQL-szerverek közül: olyan kicsi az erőforrásigénye, hogy az ma már ritkaságszámba megy a „nagyok” mellett.

Az, hogy az SQL Anywhere-nek nem szükséges erős szerver – például Windows NT Server –, az SQL Anywhere-t futtató gépet képessé teszi arra, hogy egy nagyobb alkalmazás adatgyűjtő termináljaként használhassuk. Nem kell átírni az SQL-adatbázisunkat más rendszerre, újabb programokat írni kezeléséhez. Egyszerűen át kell tölteni – a megfelelő leválogatás után – az SQL-adatokat a noteszgépre, majd dolgozhatunk rajtuk. A munka befejeztével könnyedén szinkronizálható a két adatbázis.

Szerb Tamás

Mutató

- ▶ Axis Kft. ☐ Budapest: 319-2691; Szekesfehérvár: 22-327-631
- ▶ A cookie-król: CHIP, 97/6/82

Miért jó mindez?

Minden korszerű funkciója mellett az SQL Anywhere legfontosabb előnye – mint azt neve

Induló OS/2 Warp tanfolyamok (kezdőknek és profiknak egyaránt)
 Hardvertanácsok mindenkinek (nem csak OS/2!)
 HTML szerkesztés magas fokon (JavaScript, frame, teljes leírással)
 Több, mint 100 oldalnyi információ elektronikusan és nyomtatásban
 Hírek, tippek és trükkök az OS/2 használatához

OS/2 Times magazin CD melléklettel!

Profí összeállítás minden CD melléklet: alkalmazások, programelözetések
 A legfrissebb hardvermeghajtók, javítások, MUSTHAVE gyűjtemény
 Minden a CD-ről telepíthető formában, leírással!

Számítástechnika **MÁS** szemszögből

OpenBlue iroda és bolt: XIV. Bosnyák utca 1/A (7-es, piros 7-es busz, 82-es trolis végállomás) Telefon: (1) 3-635-875

OS/2 Times

OS/2 Times Informatikai magazin

Compair 106

CD melléklettel
 október 14-től az
 újságárusoknál!

Adobe PageMaker 6.5. upg.	159.520 / 41.920	Windows 3.1 EE / 3.11. Eng.	15.600 / 29.210	Norton Utilities for Windows NT 2.0 / upg.	21.870 / 10.950
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	75.520 / 33.520	Windows 95 Hun / upg.	40.410 / 21.070	Norton Utilities for Windows 95 2.0 / upg.	18.770 / 7.920
Adobe Photoshop 4.0 / upg.	159.520 / 54.520	Windows NT 4.0 workstation / upg.	62.370 / 29.430	Norton Commander for Windows 95 upg.	14.300 / 7.150
AutoCAD R13 Hun. CD-AKCIÓ	320.000	Office97 Developer / upg.	157.880 / 98.700	Winfax Pro 8.0 Win95NT / upg.	21.930 / 10.730
Borland C++ Builder std. / Prof. spec.	25.920 / 104.820	Office97 std. / Prof.	98.700 / 118.490	Act! 3.0 Win95NT / upg.	40.380 / 20.210
Delphi 3.0 Std. / Prof. spec.	25.920 / 110.240	Office42 std. / 4.3 Prof.	71.520 / 118.490	Chrysmic ArcServe 6.1 for Netware 10 user	58.800
CorelDraw 7 Eng. spec. / upgrade	74.000 / 55.800	Visual Basic 5.0 Prof. / upg.	97.480 / 48.770	Cheyenne FAXserve 3.0 5 / 10 user	78.570 / 144.590
CorelDraw 6 Eng. spec. / upgr.	73.620 / 36.290	Visual C++ 5.0 Prof. / upg.	100.090 / 50.080	McAfee VirusScan 3.0 Multi. 1 / 10 user	9.440 / 105.420
CorelDraw 5 spec.	44.000	Visual Fox Pro 5.0 Prof. / upg.	100.090 / 49.560	OS/2 Warp 4.0 / upg.	44.160 / 29.290
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	Visual Studio Prof. 97 / upg.	201.600 / 99.870	OS/2 Warp Server V4 Base / Advanced	120.750 / 256.000
Corel WebMaster Suite / Web Data	45.900 / 22.890	Watcom C++ 11.0 spec. / upgrade	64.700 / 35.000	CA Clipper 5.3 + TOOL.S / upgrade	37.800 / 21.000
DOS Navigator Personal / Office	3.500 / 4.900	reVOLUTION SZAMLA 95 számlázás (3.1 is)	14.990	ABC Graphic Suite Új!	67.220
F-PROF Professional 1 user / 10 user	59.500 / 147.000	Netscape Communicator dok. nélkül	13.900	Német-Magyar / Angol-Magyar hangszórók	10.900 / 7.280
K-PT Power Q0 képmánító	12.990	Novell IntranetWare 5 user / 10 user	163.600 / 312.930	Angol-Magyar szoftárak (hanki, jogi, inf., külker.)	3.640
LOTUS 123 Hun. 5.0 AKCIÓ	49.000	IntranetWare for Small Business 5 / 10 user	130.610 / 177.920	Helyese+Helyesebb+Helyette for Win97	28.220
Freelance 96 for Win95	77.180	FTP OnNet32 Win95/NT / upg.	84.800 / 24.500	Visio Business 4.0 / Technical 4.5	37.810 / 77.500

SZOFTVER – HARDVER EGY HELYEN!

Gemofis Diák: 486 PC133 MHz, 16 MB, 1 GB HDD, 1.44" FDD, 14" LR, NI, 1 MB CD, 102 g. klav. egér	115.000	Internet csomag = installál (itt vásárolt gépre)	40.000
Gemofis Iroda: Pentium 133, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1.44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 8xCD, 102 g. klav. egér, egérpál	165.000	bőngésző + Mail + News Win 95 OSR2 + 33.6 kilb/s modemmel és Internet-ügyműveléssel	
Gemofis Iroda: Pentium 166, 32 MB, 2.1 GB HDD, 1.44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 12xCD, 102 g. klav. egér, egérpál	185.000		

A szoftverek Interneten történő megrendése esetén a Honlapon feltüntetett árból 2% kedvezményt biztosítunk minden vásárlónak!

Igeny szerint egyedi konfigurációkat is vállalunk, az otthoni számítógépektől a professzionális üzleti szerzekig, a konkrét árjainkat falon küldjük! **COMPAQ, HEWLETT-PACKARD, IBM számítógépek, nyomtatók, monitorok, számítógép vásárlása esetén Microsoft OEM szoftverek kedvező áron!**



**QWERTLY
COMPUTER**

Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest Bartók Béla út 14.
Tel: 166-9377 (4 vonal) Fax: 185-2687

Faxinfo árlistákkal: 166-8292

Internet: <http://www.qwertly.hu>

Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

COMPFAK AKCIÓ

Október 24-ig minden termék kedvezménnyel kapható!
Cégünk megtalálja az "A" pavilon 213 standján

PENTIUM SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉRTÉSBEN, 3 ÉV GARANCIÁVAL

NOTEBOOK COMPAQ PORTOCOM GSM telefonok

SZERVÍZ Számítógép bővítés, garanciáidón túli javítások!

SZOFTVEREK TELJES VÁLASZTÉKA

INTERNET

Internet csatlakozás kiépítése, nagysébségű Internet kapcsolatot, vállalkozások ISDN hálót vonal, routerek és hálózati konfigurálás.

LEVELÉZŐ: 1500Ft havi alapdíj + 10Ft/perc kapcsolási díj, 1 db. E-mail cím.
CSALÁDI: 4000Ft havi alapdíj, benne 10MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, tartalmaz 2 MB. E-mail címet, és ingyenes személyi Web névjegykártya üzemeltetés.
ÜZLETI: 6000Ft havi alapdíj, benne 10 MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, 1 db E-mail címet és 2 MB Web tárterület tartalmaz. További E-mail címek 1000Ft/hó, Web tárterület 1000Ft/hó/MB. A forgalmi díj 300 MB forgalom fölött 100Ft/MB.



Árnik az átl nem tartalmazk.

EPSON, HP, CANON nyomtatók, tartozékok, kiegészítők. UMAX, EPSON szkennerek. Multimédia, CD ROM-ok, CD-írás, DTP-rendszerek. Modemek viszonteladókna is, GSM-adatátvitel. Tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!

High caliber software professionals

required by an Inc. 500 listed American Company for its Offices / Clients in English-speaking countries (USA, Canada, United Kingdom, Japan, Singapore, Australia, etc.). The Employer is a top provider of software development and support services worldwide.

The Candidates must be able to communicate in English and must have two years experience in either of the following skills, listed in order of priority:

IBM MAINFRAME:
CLIENT / SERVER:
MID-RANGE OTHER:
ENTERPRISE PACKAGES:
ORACLE:

CICS, COBOL, DB2, IMS, PL/1.
ORACLE, SYBASE, C, C++, POWERBUILDER, VISUAL BASIC.
AS/400, RPG, LOTUS NOTES.
SAP, BAAN, ORACLE FINANCIALS/MANUFACTURING, PEOPLESOFT.
DESIGNER 2000, DEVELOPER 2000, conversions from any platform to Oracle.

Salary and benefits offered will be commensurate with the Candidate's qualifications / experience and in keeping with high industry standards. Employer will tend to travel and visa arrangements.

Please apply with full detailed resume through e-mail or mail. The resume must contain details of projects the Candidate has been involved in including name of the employer, Candidate's contribution to the specific project and time periods involved to enable the Employer to assess the caliber of the Candidate.

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17
Telefon: 186-8760
Fax: 166-750

Network Access Suite

TCP/IP alkalmazások
Windows 95 és NT
környezetre

*

Secure Client

TCP/IP alap csomag
Windows 95 környezetre

*

InterDrive

Server

NFS szerver Windows NT
környezetre



Ready COMPUTERS

KFT

Bp. V. ker., Vadász utca 36.
H-P: 9:30-18.00 Szo.: 9:00-13.00
Tel.: 131-0518, fax: 111-8671
Faxbank: 2-333-666/1310#
http://www.inext.hu/ready

Konfigurációk

READY OPTIMAL 138 000 Ft
Intel P133, 16 MB RAM, 1,6 GB HDD,
COLOR SVGA LR NI MONITOR, 1 MB VGA

PROFESSIONAL 198 000 Ft
IP 166mmx, 32 MB RAM, 2,1 GB HDD,
COLOR SVGA 15" MONITOR, 2 MB VGA,
20x CD, SB16

Komplett gépeinkre 1+2 év garanciát vállalunk.
A hirdetés felmutatójának 3000 Ft kedvezményt
adunk, vagy számítógépet Bp. területen belül
házhöz szállítjuk.

Alkatrészek teljes választéka

16x SONY/24x Panasonic CD-ROM
19 000/19 300 Ft
Zip drive parallel/120 MB A drive
35 250/27 800 Ft
JVC 2/4 CD-író kit 72 500 Ft
Sound Blaster AWE 32 OEM, 14 800 Ft
Matrox Mistique 2 MB/4MB
20 000/27 600 Ft
Mustek A/4 scanner P600/P1200
35 600/63 300 Ft

INTEL MMX és AMD K6 processzorok

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák



Logitech
Partner

ScanMan Color 2000 19000 Ft + ÁFA

400x800/1600 dpi, 24 bit,
Adobe PhotoDeluxe, Xerox TextBridge OCR,
párhuzamos port, Twain, OLE 2

ProFonts Library

1200 magyar ékezetes
UNICODE-os font
BEVEZETŐ AKCIÓ

14800 Ft + ÁFA
(upgr. 12800 Ft + ÁFA)



ScanDer Kft.

1146 Bp., Thököly út 59/a.
Tel./Fax: 251-2960
06-30-242-397, 06-30-620-207

ScanDer Scanner Center



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c.
Tel.: 114-0590, Fax: 173-1809

4x/4x CD-író

4x írás / 4x olvasás
Hozzáférés: 220ms
Buffer: 1MB

TEAC CD-olvasó

24x olvasási seb.: 3.6MB/s
Hozzáférés: 120ms
Buffer: 128KB

TEAC PD-Drive

8x CD-ROM 650MB MO
Hozzáférés: 120ms
Buffer: 128KB

160W hangfal

TEAC Power Max
2-utas sztereo hangfal
Beépített erősítő + táp 220V
50-20.000 Hz

COMPFAIR '97
Stand A 308/4

Linux Station

A CHIP-CD-n kipróbálhatja, nálunk megveheti az eredeti!

Appizware for Red Hat Linux, Dev./Edu.	99,800 / 18,800
Caldera Open Linux 1.1, Base/Standard	17,800 / 88,800
Caldera Wabi 2.2 for Linux	49,800
Doctor Linux, 5/E v. Linux Bible, 4/E w/CD	8,800
GNUstep for Linux	6,800
Linux Developer's Kit - 11 CD Set!	6,800
Linux Dev's Resource/Linux Toolbox (InfoMagic)	5,800 / 8,800
Linux Man Pages, 2/E (Red Hat)	8,800
Moo-liff for Linux (InfoMagic)	26,800
Official Debian Linux Distribution (1) (3 CD+book)	7,800
Red Hat Linux 4.2 for Intel / Alpha v. Sparc	8,800 / 10,800
Red Hat Linux Power Toolb (6 CD Set)	4,800
Red Hat's Mojif for Linux (Book + CD)	35,800
Red Hat's Trital CDÉ v1.2 - Client / Dev.	18,800 / 46,800
Stackware Linux 3.3 (1) - Walnut Creek	4,800
Unixif Linux System v2.0 (InfoMagic)	21,800

Ott leszünk a Compairn-
"A" Pavilon, 312/8-as stand

371-0704
209-5951

SOFT-WARE STATION
SOFTWARE ÉS SZAKKÖNYVEK PROFIKNAK

http://www.swsbooks.hu

1111 Bp. Karminthy F. 25.

SPIELER KFT COMPUTER

1083 Budapest, Illés u. 40.

Tel.: 334-3715, 120-9106

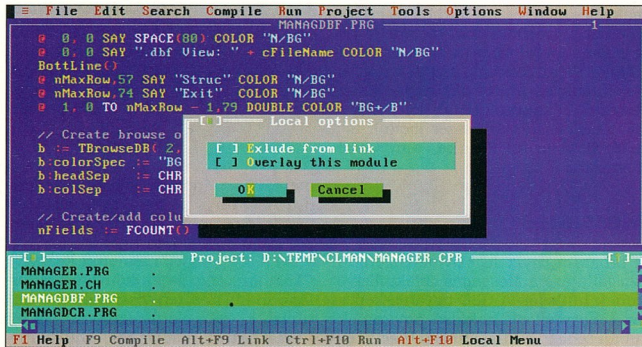
E-mail: spieler@mail.euroweb.hu

Az itt felsorolt eszközök működés közben megtekinthetők!

PCI VGA+Video Capture+TV-Tuner	
*Téletek egyben	40 800 Ft
2MB, VGA felbontás 1280x1024/75Hz, videofelbontás 1024x768, digitalizálás AVI formátum max. 30 fps, OAK Spilner graphic, IC, S-Video AV-Video 75 Ohm RF bemenet, léges és kábelcsatlomra vétele egyaránt alkalmas PALNTSCSECAM, MPEG-lejátszó, belső 3D-sound hangter-hangszin szabályozás, Win 95 PnP	
PCI Video Capture+TV-Tuner	28 900 Ft
Már meglévő VGA kártya mellé, digitalizálás AVI formátumba max. 30 fps és 768x568 44KHz 16 bit sztereo hanggal, S-Video AV-Video 75 Ohm RF bemenet, PALNTSCSECAM, S3 Triod64, VGA kártyától kompatibilis, Win 95 PnP	
PCI FLASH 3D kártya	41 800 Ft
Játszóképes, 3D-ben tervezett független! 3D-Fv. Voodoo chipset, 4 MB RAM, 3D gyorsító kártya, az egytípusú kártya meglévő VGA kártyával, MS Direct 3D, GILDÉ, ATB, Open GVS seb. kompatibilis, 3D-s játékok 30 fps megjelenésére, Win 95 PnP	
VGA kép a TV-n is, ezt tudja a Power Presenter	32 600 Ft
Külső egység, PC-n notebook, VGA-jelének megjelenése TV-n, projektorban vagy videón, Composit Video, S-Video kimenet. Elküldéshez, bemutatáshoz ideális eszköz. Távirányítója egyben mouse is, beépített Zoom/Mark/Peep/Spotlight/CD, Play Track seb. funkciók/ellenőrzés. Felbontás 640x480 16M true color	
PCI MPEG-lejátszást gyorsító kártya	5 700 Ft
Ha a SW-es MPEG nem igazán jól jötszra le a filmeket, akkor ez a megoldás!	

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG



A Project ablakban kijelölhetjük a használandó forrásfile-okat és könyvtárakat

A Clipper élt, él és élni fog!

Valószínűleg már sok kezdő és profi clipperes programozóban megfogalmazódott a kérdés: miért nincs a CA Clipperhez olyan fejlesztőfelület, mint sok más compilerhez, pl. a Borland Turbó termékeihez?

Egy ilyen program jelentősen csökkenthetné a fejlesztési időt. Nos, ez a sokáig hiányolt program elkészült. A neve: CLE.

Bár a Clipper programozási nyelv által tükrözött rekordorientált adatbázis-kezelési szemléletet egyre több helyen váltja fel az adatkezelés halmazorientált (például SQL), sőt objektumorientált (például CORBA) megközelítése, az egyszerű, viszonylag kis méretű adatbázisokat – a tranzakciók biztonságossága helyett a rövid válaszidőre optimalizáltan – feldolgozó alkalmazások létrehozásának továbbra is fontos eszköze maradhat a Clipper.

Bizonyos, hogy a clipperes fejlesztők széles táborra az elkészült program előnyeit örömmel fogja felhasználni saját programfejlesztési hatékonyságának növelésére.

A CLE teljes egészében a Borland IDE-inek mintájára készült, külsőleg-belsőleg egyaránt: több, mozgatható ablakkal, a szokásos menüvel és státussorokkal, szövegszerkesztővel, súgóval.

Kapcsolódás a Clipperhez

A program nem beépített compilerrel dolgozik, hanem a jó öreg Clipper bevált programjait paraméterezi és futtatja. A CLE-be a következő programok teljes körű támogatás van beépítve: CLIPPER.EXE, RTLINK.EXE, BLINKER.EXE, CLD.EXE, RMAKE.EXE. A támogatás annyit jelent, hogy ezek a programok csinos beállít

toáblakokban paraméterezhetők, és egy hívógombbal (hotkey) vagy a menüből futtathatók. A linkelés során felhasználható .LIB file-okat is megadhatjuk egy beállítóablakban (Linker/Lib files). A gáryi modulokat (DBFCDX, ANSITERM, ...) csak be kell „kiszelni”, a többi már a CLE dolga.

Más programok is (például linkerek, vagy a DBU) telepíthetők a CLE alá, az *Options/Tools* menüpontban. A beállított program a Tools menü aljára kerül, és az opcionálisan megadható hívógombbal indítható. A program parancsori paramétereit között a CLE-nek szóló úgynevezett *Exec makrók* is megadhatók. Ezeket a program indítása előtt a CLE feldolgozza. Például a *\$NAME()* makró helyére a CLE az aktív szerkesztőablakban lévő file nevét helyettesíti be, kiterjesztés nélkül.

Fordítás, szerkesztés

Az aktív szerkesztőablakban lévő file – hasonlóan a Borland programokhoz – itt is az [F9] leütésével vagy a *Compile* menü *Compile* parancsával fordítható le. Új szolgáltatás viszont a Clipper fordítóprogram /s kapcsolójának kihasználására az [F8] billentyű és a *Compile/Syntax check* parancs. Ekkor ugyanis a fordítóprogram csak szintaktikai ellenőrzést hajt végre.

Az aktív file-t az [Alt F9] gombkombinációval vagy a *Compile/Link* parancsral linkelhetjük. Ha a fordítást és a linkelést egyszerre akarjuk indítani, akkor a *Compile/Build* parancs használható.

A már lefordított program [Ctrl F10]-zel vagy a *Run/Run* menüponttal futtatható. [Shift F10]-re pedig a CLE újrafordítja, linkel az egész programot, majd futtatja azt.

Az editor

A szövegszerkesztő a Borland Pascal editor képességeinek minden tekintetben megfelel: vágólap-használat, blokkműveletek, szöveg keresése és cseréje, mégsem (undo). Lehetőség van grepszerű szövegkeresésre is, amivel szükség esetén sok fáradságot takaríthatunk meg. Néhány új és praktikus – Dos Navigator-féle – szolgáltatása is van: zárójelepárosítás, *uppercase*, *lowercase*, *capitalize*. A Clipper-források szövegei szintaktikai szerkesztése (kommentek, stringek, számok, írásjelek stb.) színesen jelenik meg az

Mutató

- ▶ A program időkorlátos demó változata megtalálható CD-nk \CLE könyvtárában.
- ▶ PC-Szoftver Kft. ☎ 201-2011

ablakban. A foglalt szóként (reserved words) értelmezendő és színezendő szavak halmazát mi is módosíthatjuk egy segédprogrammal.

Projektek

A CLE által használható projektfile-ok a nagy, sok modulból álló alkalmazások könnyű kezelését teszik lehetővé. E projektfile-ok célja, hogy több összetartozó file-lal ugyanolyan egyszerűen tudjunk a CLE-vel műveleteket (compile, link) végezni, mint ahogy azt egy file-lal tennénk ([F9], [Alt F9]).

A projektet is egy ablak testesíti meg. Egy listában láthatjuk a file-jainkat, ahol [Ins]-re új file-t vehetünk fel, vagy [Del]-re egy régít törölhetünk onnan. Minden file-hoz tartoznak bizonyos egyéni beállítások. Ezek az opciók a [Ctrl O] kombinációra vagy az előugró menü *Local Options* parancsára megjelenő beállítóablakban adható meg. Az *Exclude from link* beállítással elérhetjük, hogy az adott file ne vegyen részt a fordításban és linkelésben. Tehát bármilyen file-t felvehetünk a projektbe, ami szükséges, hogy egy modulattal elérhető, megnyitható legyen (például az alkalmazás súgófile-jának forrása vagy egy header file).

Projektben belül egy egyszerű módszer is adott a modulok overlaybe helyezésére: a *Local options*-on belül az *Overlay this module* beállítás esetén a CLE a linkernek szóló script file-ban az adott modult egy overlay ágba szervezi.

A projekteket a CLE egy Rmake

makefile-on keresztül fordítja és linkeli, tehát a projektek fordítási idejét jelentősen befolyásolja az *Options/RMake* menüpontban megadható *No dependencies (Build all)* opció (ez az Rmake /F kapcsolójának felel meg). Beállítása esetén az összes modul újrafordíttatja az Rmake, ami jóval hosszabb ideig tart.

Messages

A program egyik legszívemengetőbb szolgáltatása a *Messages* ablak, illetve annak funkciói. A CLE ugyanis képes arra, hogy elfogja a külső programok hibajelzéseit és figyelmeztetéseit, és azokat megjelenítse egy ablakban. Az üzenetek listája görgethető. Már ezért az egy előnyért megéri telepíteni a CLE-t: aki már programozott Clipperben, az tudja, hogy milyen kellemetlen, amikor az elgördülő negyven hibaüzenetből éppen a legelsőket nem látjuk. Ha az üzenetben valamilyen file-ra és sorra van hivatkozás, akkor a *Messages* ablakban tallózva egy editor-ablakban szinkronban nyomom követhető a hibás sorok.

A munka automatizálása, gyorsítása

A kényelmes és gyors munkát nagyon segítik a visszatölthető desktop és konfigurációs file-ok. Elég egyszer el-

A CLE igényei: 80286 vagy fejlettebb processzor (386 javaslott), 2 Mbyte RAM (4 Mbyte ajánlott), 1,8 Mbyte lemezely, az MS-DOS 3.3 vagy újabb verziója.

menteni az éppen fejlesztett programunk könyvtárba a desktopot (*.DSK), valamint az *Options/Preferences* beállítóablakban kijelölni az *Auto save desktop* opciót, és ettől kezdve a CLE minden, ebből a könyvtárból történő indítás esetén visszaállítja a legutolsó kilépés előtti állapotot. Így ott folytathatjuk a munkát, ahol félbehagytuk.

Súgó

A súgórendszer itt is [F1]-gyel érhető el legkönnyebben. Kezdő clipperesek számára segítség lehet, ha az editor-ablakban a problémás, sokparaméteres szóra (például DbUseArea) állva [Ctrl F1]-et nyomunk. Ekkor a kurzor alatti szóról leírás ad a súgó (ha talál hozzá).

Ha valaki szükségét érzi, akkor saját súgófile-t is készíthet a programhoz a segédprogramként mellékelt CLEHC.EXE sügócompilerrel. A kész sügófile-t a *Help/Files* menüben telepíthetjük a CLE alá.

A Windows NT, 95 és OS/2 korában a Clipper továbbra is komoly eszköze marad az információs rendszerek készítésének. A CA Visual Objects és a LightLib használatával, vagy az 5.3-as verzióban megjelent windowsos fejlesztői környezetet kihasználva a kényesebb izlésűek is elégedettek lehetnek. Arról nem is beszélve, hogy az utóbbi években megjelent, és egyre inkább elterjedő clipperes adatbázis-kezelő modulok lehetővé teszik a Clipperben fejlesztett alkalmazások kliens-szerver szerkezetű megvalósítását, a DB2/400, Microsoft SQL és más 4. generációs adatbázis-kezelők biztonságának ötvözésével a clipperes fejlesztés hatékonyságával.

Tehát a CLE mindazok eszköze lehet, akik továbbra is a Clipper mellett döntve, DOS alatt dolgozva csökkenteni szeretnék egy-egy program fejlesztési idejét.

Sölétormos Csaba,
a CLE fejlesztője

```

File Edit Search Compile Run Project Tools Options Window Help
ENVIROM.PRG
FILEMAN.PRG
IF LASTKEY() <> K_ESC
IF FILE( cNewName )
ErrorBeep()
# aFileMan[ FM_ROWTOP ] + 4, aFileMan[ FM_COLTOP ] + 3 CLEAR TO :
aFileMan[ FM_ROWTOP ] + 5, aFileMan[ FM_COLTOP ] + 50
# aFileMan[ FM_ROWTOP ] + 4, aFileMan[ FM_COLTOP ] + 4 SAY :
"ERROR: That file already exists!"
# aFileMan[ FM_ROWTOP ] + 5, aFileMan[ FM_COLTOP ] + 4 SAY :
"Press any key..."
INKEY( 0 )
ELSE
!ReloadDir := .T
RENAME ( TRIM( cOldName ) ) TO ( TRIM( cNewName ) )
ENDIF

```

Messages

FILEMAN.PRG(1123)	Warning C1003	Ambiguous reference: 'FM_ROWTOP'
FILEMAN.PRG(1123)	Warning C1003	Ambiguous reference: 'FM_COLTOP'
FILEMAN.PRG(1125)	Warning C1003	Ambiguous reference: 'FM_ROWTOP'
FILEMAN.PRG(1125)	Warning C1003	Ambiguous reference: 'FM_COLTOP'

File Help Space Track source Ctrl+I Goto source Alt+F10 Local menu

Az editor nyomon követi a *Messages* ablakban megjelenő hibaüzeneteket és figyelmeztetéseket

A teljes **TELECOM**munikációs megoldás - egy kézből!



ALCATEL

Alcatel Hungary Híradástechnikai Kft. 1507 Budapest, Pf. 30.
Tel.: 204-7739 • Fax: 204-7738

PROFITRADE 90

Novell® Support Center

so Profi

Az első és egyetlen magyarországi támogató központ

Ha megáll egy rendszer...
Ha azonnal kell a megoldás...
Ha nincs kéznél szakember...
Ha legalább Master CNE kell...

Hétfőtől Péntekig, 8-16 óráig hívja a

461-50-70 -et!

Az első hívás minden cég számára ingyenes!

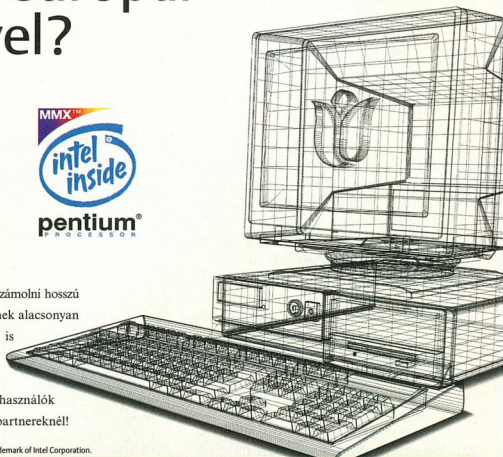
További információért hívja a 461-50-40-es telefonszámot!

A VÁLASZ

Találkoztok már az európai innováció előnyeivel?



Egy hálózat értékét alapvetően meghatározza, milyen menedzselési költségekkel kell számolni hosszú távon. A TULIP Computers Vision Line® számítógépeink új családja segít Önnek alacsonyban tartani a hálózati menedzselési költségeket, ugyanakkor a hálózati kontroll is egyszerűbb. A Remote Desktop Management Interface® segítségével minden információ a rendelkezésére áll, ami fontos lehet: a szoftver és hardver elemek beállításai és típusa, a szoftverek upgrade-elésének lehetőségei, és az egyes felhasználók hozzáférései jogai. Érdeklődjön a TULIP Vision Line® számítógépekről a Tulip-partnereknél!



Fenntartjuk a jogot a specifikációk megváltoztatására. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

Distribútorok: CHS Magyarország: 302-4222, HRP Hungary: 252-6300, KERORC Kft.: 270-4591, Dealerok: Vilex Kft.: 461-431-114, ECO Kft.: 210-0144, Elender Kft.: 210-3044, Enter Computer: 521-471-407, Kventa Kft.: 269-5262, Peak-comp Kft.: 821-311-646, Plantrading Kft.: 149-1740.

A Tulip Vision Line® számítógépek jellemzői: 166-233 MHz MMX™ technológiájú Pentium® processzor • 16 MB SDRAM (bővíthető 256 MB-ig) • 512 KB cache • 2 MB video memória (bővíthető 4 MB-ig) • 1,6 GB EIDE merevlemez (opcionálisan 4,0 GB-ig) • 2 db USB csatlakozó

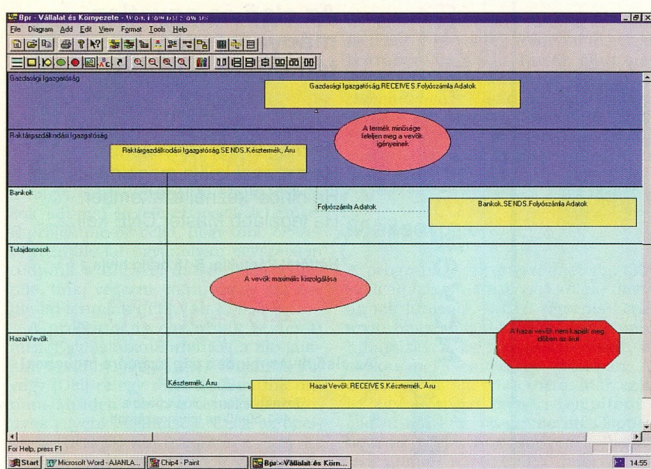
Tulip®
computers

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1036, Budapest, Lajos u. 48-66. t: 250-8466, 250-8470 fax: 250-8468, e-mail: tulip@mail.elender.hu, www.tulip.hu

• 10/100 MB ethernet kártya az alaplapon
• 16-szoros sebességű CD-ROM meghajtó (opcionális) • ECO gomb • ACPI, RMDI, OnNow és Magic Packet technológiák
• Windows 95 előre installálva • 3 év garancia (*) csak a hangkártyás modellek esetében

Professionál Salgótarján Kft.: 321420-666, Rádin Irodástechnika Kft.: 521500-310, SZÜV Országos Üzletihálózat: 251-6666, Tóthfalvy és Tsa. Kft.: 241-5557, Somogy Informatika Kft.: (82) 313-711, Cobra Computer: 270-6390, Computer Praxis Kft.: t: (46) 412-760



Játszd újra, Sam!

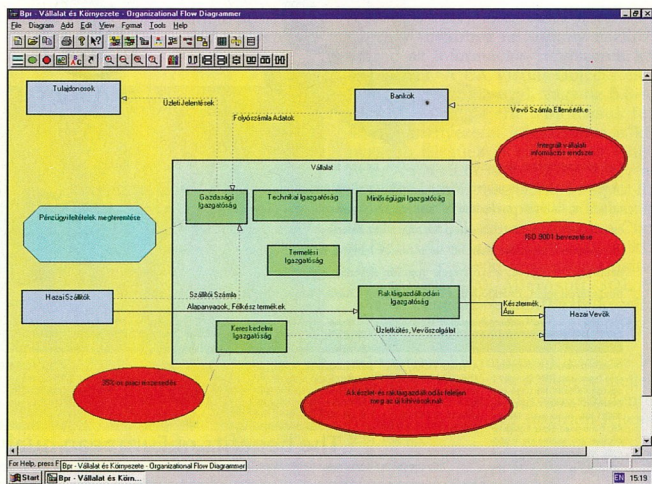
Avagy Deák Ferencet idézve: hogyan gomboljuk újra a mellényt?

Déák Ferenc múlt századi mondanék megfelelően, ha kiderül, hogy mellényünket félregomboltuk, akkor az egészet ki kell gombolni ahhoz, hogy újra-gombolhassuk. Így van ez egy vállalat szervezésével is. Időnként újra végig kell gondolni a szervezet működését, hogy a gyorsan változó környezetben megfelelő-e az esetleg szintén változó vállalati céloknak. Ennek vizsgálata és az újjászervezés bonyolult és hosszadalmas folyamat. A Business Process Re-engineering (BPR), amely az üzleti folyamatok (újra)szervezésével foglalkozó eljárásokat jelöli, erre adhat megoldást. Projektirányítók, üzemgazdászok, rendszerszervezők és -tervezők, adatbázis-guruk és programozók közösen használhatják az egyik nagy, BPR-t támogató programot, az amerikai Sterling Software Key:Workgroup szoftvercsomagját, mellyel a

Sysdata Kft. munkatársai vállalkoznak elsősorban gazdálkodó szervezetek üzleti folyamatainak (újra)szervezésére és az ennek meg-

felelő integrált informatikai rendszer kialakítására. A módszertanként is funkcionáló Key:Advise segítségével szervezhetjük meg a projektet, két fő részre – a BPR Visionre és a BPR Analysisra – osztva a munkát. A Key:Advise támogatást nyújt a projekt teljes tartalma alatt. Sorba rendező a végrehajtandó feladatokat, ezekhez felelőst és határidőt rendelhetünk, és az eredményt nyomtathatjuk vagy akár a Microsoft Projectbe is exportálhatjuk. A BPR alapja egy teljes körű üzleti modell, melyet a Key:Model grafikus fejlesztőeszközzel készíthetünk el a munkafolyamatokat és tevékenységeket, a szervezeti hierarchiát és kölcsönhatásait, az adatok áramlását és kapcsolatait, valamint az adatbázis-sémákat, illetve az így létrehozott objektumok kapcsolatait. Az így kialakított modell segítségével adattárhajunk, paraméterezhetünk integrált vállalati informatikai rendszereket, vagy a Key:Assemble nevű eszközzel újat fejleszthetünk. A Key:Assemble nem csak adatbázis-tervezőt és DDL eszközt tartalmaz, hanem vizuális fejlesztőeszközt és projekt/objektum-kezelő eszközt is. Gyorsan változó üzleti környezetről írtam a cikk elején. Valóban az, hiszen mire Önök ezt a cikket olvassák, addigra a programcsomagok már egy újabb verziójára lát napvilágot, melynek még a neve is más.

Varga Tamás



Sysdata Kft. ☎ 457-2532

SUNaszétről – SUN-hírek a nagyvilágból

Az UltraSPARC-II mikroprocesszor kimagasló alkalmazásszintű teljesítményt biztosít az új Ultra 30 munkaállomás-családban

A Sun Microsystems 1997 júliusában bejelentette, hogy 64 bites, 300 MHz-es UltraSPARC-II™ mikroprocesszora kimagasló teljesítményt biztosít a Sun új Ultra 30™ egyprocesszoros munkaállomásaiban. Az Ultra 30 a jelenleg legnagyobb teljesítményt nyújtó egyprocesszoros rendszer, amely 250 és 300 MHz-es UltraSPARC-II változatokban kapható.

Az Ultra 30 egyprocesszoros rendszer motorja az UltraSPARC-II processzor, amely a kimagasló alkalmazásszintű teljesítményt, a többprocesszoros méretezhetőséget és a nagy adatátviteli sebességet biztosító nagyteljesítményű mikroprocesszor-sorozat legújabb tagja. Az UltraSPARC-II processzort a felső kategóriás munkaállomások, illetve a nagy teljesítményű hálózatok és szerverek piacára fejlesztették ki.

Bár a Sun továbbra is teljes körű támogatást biztosít saját sikeres SBus rendszersínehez, most felkarolja és továbbfejleszti a széles körben elfogadott PCI perifériás-szabványt, azzal a céllal, hogy egyszerűt ipari szabványnak számító perifériacsatlót kínáljon, másrészt pedig biztosítsa a növekedés lehetőségét a jövő nagy sávszélességet igénylő megoldásai irányába.

A Sun az érdeklődő fejlesztőcégek számára átadja saját PCI-s fejlesztői készletét, és bátorítja e cégeket, hogy termékeiket fejlesszenek a Sun PCI perifériás munkaadomásaikhoz. Mivel a Sun új PCI-s rendszereiben csak a Solaris-támogatással rendelkező PCI kártyák képesek a működésre, a Sun a kiválasztott gyártókkal együttműködve ellenőrzi, hogy azok PCI termékei készek-e a Sun rendszerekben működni. Az igazolást ellenőrzött termékek listáját a Sun közteszi általi helyén, a <http://www.sun.com/pci> címen.

Új Ultra™ Enterprise™ 450 munkacsoporszerver vállalati szerszintű teljesítményel

Az 1997. augusztusi bejelentések közé tartozik, hogy UltraSPARC-II™ mikroprocesszorai kiváló méretezhetőségének és a gyakorlatban igazolt megbízhatóságának köszönhetően a Sun új Ultra Enterprise™ 450 munkacsoporszervere most vállalati szerszintű teljesítményt tesz elérhetővé.

A bemutatott, legfeljebb négy 250 MHz-es vagy 300 MHz-es UltraSPARC-II mikroprocesszort tartalmazó új Ultra Enterprise 450 munkacsoporszerver a Sun fejlett, a nagyobb számítóközpontokban használt gépeknél alkalmazott technológiáját ötvözi a PC/LAN szerverektől korábban megszokott kedvező ártérfésszel,

könnyű kezelhetőséggel és együttműködethetőséggel. Mivel az Ultra Enterprise 450-et a rugalmasan méretezhető processzorarchitektúrákat támogató UltraSPARC-II processzorokhoz tervezték, amelyek képesek megfelelni a szerverek, nagyteljesítményű hálózatok és felső kategóriás munkaállomások piaca által diktált szigorú feltételeknek, a vevő egyetlen géppel több tucatfolt több ezerig terjedő számú felhasználót támogathat.

A Sun Microsystems annak érdekében, hogy megerősítse elmozdulását a munkacsoporszerverek piaca irányába, 1997 augusztusában egy sor olyan szoftver-megoldást jelentett be, amelyeket a vállalatok munkacsoporsos környezetéhez optimalizáltak, és amelyek megkönnyítik a viszonteladók és vásárlók számára a manapság leginkább népszerű, üzleti szempontból kritikus alkalmazások megvalósítását a Sun™ új Enterprise 450 munkacsoporszerveren.

(X)



900 sor/perc?!

Az új Tally T6090 mátrix sornyomatot különböző karakterszélességek – 10, 12, 15 CPI – esetén is azonos sebességgel – **900 sor/perc** – nyomtat. A Tally sornyomatokat Ön **2** hétig díjmentesen kipróbálhatja és ha úgy dönt, hogy megtartja a Tally **2** év teljeskörű helyszíni garanciát biztosít a nyugodt munkához.



Tally
Computer Printers

Kvint-R
Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Telefon: (36-1) 252-8484, 252-8485 • Fax: 252-8484



MILLER & BACQ

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

Termékek és technológiák

Progressive Network: újabb Real termékek
A RealServer és a RealPlayer 5.0-s verziója felhasználó-azonosítást és filmenkénti fizetést tesz lehetővé. Az amerikai kábelcsoatornánál a legnagyobb üzleti sikert a filmenkénti fizetés hozta. Várhatóan a harmadik negyedévben jelenik meg a szoftver. A termékek előző, 4.1-es verzióhoz hamarosan megjelenik egy kiegészítő, ami 300 kbit/s sebességet tesz lehetővé egy P100-as gépen.

Marimba DRP

A Marimba benyújtotta DRP (Distribution and Replication Protocol) push technológiáját a W3C-nek. A DRP széles körű támogatást élvez: a Netscape beépíti a következő Communicatorba, a Sun javás implementációt készíti, a Microsoft pedig erre építve készíti Open Software Distribution Protocolját. Viszont a Novadigm szerint a DRP sérti bizonyos szabadalmaikat, ezért még decemberben beperelte a Marimbát.

S/MIME

Az IETF biztonsági területének igazgatója, Jeff Schiller egy megjegyzése padlőra küldte az S/MIME-t: „Soha nem válik IETF-szabvánnyá olyan protokoll, amely egy cég tulajdonában lévő technológiára épít”. Ezután be sem nyújtották az S/MIME-t szabványosításra a Münchenben tartott IETF-ülésem. Az RSA cég meglepetését fejezte ki, hiszen ő adta ki korábban titkos RC2 algoritmusát, hogy enyhítsen az IETF aggodalmait. Ezután valószínűleg a PGP lesz a biztonságos levelezés protokollja. A PGP forráskódja hozzáférhető, már régóta elterjedt sokféle protokollon, kipróbált, algorit-

musa igen erős, tehát minden létező kritériumnak megfelel – leszámítva az exportálásra körüli problémákat...

S ha már szót ejtettünk a müncheni IETF-ülésről, akkor említsünk még néhány protokollt, amelyekről itt szó esett. Az SPIKI egy digitális azonosítási rendszer, amely a CA-k hálózatán alapul. A PKIX hasonló, csak sokkal merevebb, az X.509-re épül. Az SSH a régi RSH helyett egy biztonságos megoldás, amivel Unix rendszerek parancsorból egy másik gépen hajthatunk végre parancsokat. Ez is létezik már, és terjed, tehát logikus, hogy felállítottak egy munkacsoportot a szabványosítására. A Transport Layer Security (TLS) a Netscape-féle SSL-hez hasonló, vagyis tetszőleges forgalmat titkosít. Az IPsec egy szinttel lejjebb, az IP-csomagok szintjén valósítja meg a titkosítást. E protokollokról minden bizonyonyal sokat hallunk még, hiszen az Internet biztonságosabbá tételéről szólnak. **▶ Vásároljunk az Interneten! CHIP, 97/9/87**

Nem eszik olyan forrón a kását

Az IDC nemrégiben körülnézett, és 20 millió oldalból talált vagy zret, ami ActiveX-et használt. A Boardwatch szerkesztője, Doug Shaker megjegyzése: „Ez, barátaim, még 0,005 százaléknál is kevesebb. Ha ezt nem tekintjük piaci elutasításnak, akkor nem is tudom, hogy az mi.” A Javát több mint hússzszor annyira helyen használják, de ez sem sok. A Forrester Research és a Zona Research a cégeket kérdezte meg, hogy intranetjükön hogyan állnak a javás alkalmazásokkal. A Forrester azt találta, hogy azok közül a cégek közül, amelyek korábban úgy nyilatkoztak, hogy

használják a Javát, csak 16%-nyi használja valóban. A Zona tanulmányában arról olvashatunk, hogy a cégek fele a platform-függetlenség miatt, közel felük pedig a teljesítmény miatt aggódott. A Zona elemzése szerint ez nem meglepő: a Java még csak kétéves – más programozási nyelveknek évtizedekig tartott a csúcsra érni.

Érdekes site-ok és szolgáltatások

Kodak Picture Network
Nem ritkán előfordul, hogy jól sikerült fényképeinkből szeretnénk utárendelni, netán levélben elküldeni egy példányt belőle. Mindkettő lehetséges a Kodak Picture Network **3** szolgáltatásával:

AltaVista:

Furcsa eredmények
Az AltaVista mostanában valahogy nem működik igazán jól. Már márciusban is érkeztek olyan jelzések, hogy sok site-ról csak 300 dokumentumot indexel az AltaVista, sőt most már több helyről csak 40-et vagy még kevesebbet. Néhány helyet megadtunk url:xxx.vyy formában, íme a keresések eredménye szeptember 1-én: hungary.com: 40, net.hu: 40, privacy.org: ~79, epic.com: 40, eff.org: ~1900, polymers.com: 4, yahoo.com: ~153 077, dec.com: 40, digital.com: ~32 049. A Digital egyletore nem adott magyarázatot. Amíg ez nem történik meg, az kell javaslolnunk kedves olvasóinknak, hogy használjanak más keresőt is,

ahol előhívják filmünket, ott rögtön be is szkennek, és eltárolják a Kodaknál lévő accountunkon. Itt a képeket megnézhetjük, utárendelhetünk belőlük, és elküldhetjük e-mailben is. Mindez három hónapig ingyenes, majd 4,95 dollár havonta. A PictureVision nevű cég már próbálkozott hasonlóval – az csak másfél évig működött.

mert a korábban kiválónak számító AltaVista így alig használható.

RealNetwork

Az MCI és a Progressive Networks, a RealAudio és a RealVideo termékek gyártója új szolgáltatást indított RealNetwork **4** néven. Ez gyakorlatilag tedé Weben át sugározza. Jelenleg egyszerre legfeljebb

ötvenezer ember nézheti a műsort. Lehetőség van on-demand szolgáltatásra is. Ez az első nagyméretű multicaszt szolgáltatás, tehát a tévéhez hasonlóan csak egyszer adja le az adatot, amit aztán több helyen is tudnak venni.

Populus vCard

Az egyik internetes telefonkönyv, a Populus, ezentúl vCard formában is

beszkennelték, OCR programmal feldolgozták, majd két hónapig javították. Ezután feltették az Internetre. Az USA-ba bevinni pedig nem tilos, csak onnan kívüni. Persze lehetséges, hogy ez az egész lehetetlen szabályozás eltűnik végre. Augusztus végén egy bíró kimondta, hogy a törvény alkotmányellenes. Ha ezt megerősíti a legfelsőbb

Kutatási, Tudományos és Oktatási Ügyek minisztere a felvétes ellen van. Az amerikai kormányzat pedig éppen most bocsátott ki egy újabb dokumentumot (7), melyben azt fejtik meg, hogy az elektronikus kereskedelem érdekében leghelyesebb nem zargatni a Hálózatot.

Experian: biztonsági problémák

Az Experian nagyon nagy pénzügyi információs cég, amely egyének hitelképességéről nyújt információt. Ennek az USA-ban óriási jelentősége van, hiszen ott sokan és sok mindent vásárolnak hitelre. Az Experian lehetővé tette, hogy mindenki megtekinthesse a róla gyűjtött információkat az Interneten, majd két nap múlva leállította ezt a szolgáltatást.

Ugyanis már ennyi idő alatt is legalább négyen hívták le valaki másról az infókat. Dorothy Denning, a Georgetown University professzora szerint „ez tipikus példája annak, hogy milyen nehéz egyszerre nyújtani biztonságot és hozzáférést az Interneten”.

Hálózati bajok

UUNET:

harc a spam ellen

A UUNET egyszerűen nem tűri tovább a spamet (8). Korlátozzák, hogy egy levelet

hány címre lehet szétküldeni, az ismert spam site-ok forgalmát blokkolják, a hírcsoportokból pedig kiszűrik a nem azonosítható címekről jövő postázásokat. Minderre azért került sor, mert a UUNET-et néhány Usenet-adminisztrátor gyakorlatilag kizárta a Usenetből a spam miatt. A UUNET állítása szerint már korábban is foglalkozott a spam problémájával.

InterNIC:

újabb botrányok

Már júliusban is sikerült törölni az InterNIC-nek a webcom.com domaint, és ezt sikerült megismételnie. A szolgáltatást csak úgy sikerült helyreállítani, hogy valaki vásárolt személyesen elment az InterNIC-hez, és addig dörömbölt az ajtajukon, amíg végre történt valami.

Eközben börög azott. Sikerült egyszer a NASDAQ – az elektronikai cégek tőzsdéje – domainjét is törölni.

Ezek az esetek egy-egy újabb szöveget jelentenek az InterNIC koporsójában (nagyon reméljük, hogy jövő márciustól nem hallunk róluk többé).

Visszont olyan vélekedések is vannak, hogy marad a .com domain, mert a megszokás nagy úr. Szerencsére ez a domain sem lesz az InterNIC kizárólagos játszótere.

Négyesi Károly

kinálja a keresések eredményét (5). A vCard a normál névjegy adatait egy ikonba sűríti, amit könnyedén vontathatunk az alkalmazások között. A vCard kompatibilis a Lotus Organizer 97 GS-szel, a Microsoft Outlook Express-szel, az Outlook 97-tel és a Netscape Messengerrel.

bíróság, akkor hatályát is veszti. Az ügy még 1995-ben került bíróság elé: Daniel Bernstein matematikaprofesszor „erős” algoritmusokról tartott előadását nem engedték feltenni a Webre, és ez szerinte sérti a szólásszabadságát.

Internet-adó?

Megint új ötlettel álltak elő a német hiénák, akik mindenféle mondvacsinnált okkal az Internet adóztatása mellett vannak. Mivel egy Internetre kötött PC képes audio- és videojelek vételére, ezért ugyanígy kell adóztatni, mint egy rádiót vagy egy tévét. Igaz, a PC egy kicső rádiós hangkártyával is képes ugyanerre, de azt nem akarják adóztatni. Jürgen Rüttgers, a Technológiai,

Internet és jog

Legális PGP-export: éljen a kiskapu!

Az USA a feyverekéhez hasonló fontosságúnak tekinti a titkosító szoftverek exportját, és hasonló szigorúsággal kezeli azokat. Ugyanakkor nem teszi ezt a könyvekkel. A PGP-forráskód viszont hozzáférhető könyvben, még ha az 6000 oldalas is. Ezt kivitték Norvégiába (6).

Internet-címlista

- 1 Marimba DRP <http://www.marimba.com/drp/>
- 2 IETF: <http://www.ietf.org/>
- 3 Kodak Picture Network: <http://www.kodak.com/dai-Home/kpn/simpsons/index.shtml>
- 4 RealNetwork: <http://www.mci.com>, <http://www.real.com>
- 5 Populus vCard: <http://www.populus.net>
- 6 A PGP Norvégiában: <http://www.ifi.uio.no/pgp/>
- 7 Internet-adó: <http://www.itif.nist.gov/electronic.commerce.htm>
- 8 A UUNET és a spam: <http://www.usa.uu.net/press/spampolicy.shtml>

Gyors Internet?!

Igen. Budapesten az V. kerületben minőségét és lehetőségeit tekintve példa nélkül álló szolgáltatás vehető igénybe.

Emég csak kevesek által ismert szolgáltatás új fejezetet nyit a honi internetes világban. Azokhoz, akik a városközpont kábeltelevíziós gerinchálózatához csatlakoznak, és megfelelő számítógépes eszközökkel rendelkeznek, igény esetén internetes hálózatot kapcsolnak be.

A helyi hálózat sebessége 10 Mbit/s-os – ez a gépek és a központi szerver közötti sebesség. A hálózat alkalmas játékok lebonyolítására, videokonferenciára és más multimédiás szolgáltatásokra. A felhasználók számára az ISDN-kapcsolat sebességének kétszeresével – legrosszabb esetben is 80-160 Kbit/s-mal – éjjel-nappal elérhető az Internet. A továbbfejlesztéseknek köszönhetően ez a sebesség még ez év vége felé eléri az 1,5 Mbit/s-ot, ami a napjainkban másuttal modemmel elérhető 33,6 kbit/s-hoz képest hihetetlenül nagy. Persze a sebesség mindig is a nemzetközi vonalak leterheltségétől függ. Ezen senki sem tud javítani. Ha egy szerver, amiről képeket akarunk letölteni – több ezer hozzánk hasonló felhasználó aktív tevékenysége miatt leterhelt – hiába gyors az elérésünk, nem jutunk előbbre, mint egy 14,4 Kbit/s-os kapcsolattal.

A kerületben lázas érdeklődés támadt a hálózati lehetőségek iránt. Számos világég próbál sürgősen belvárosi irodához jutni az egyelőre még csak itt hozzáférhető egyedülálló szolgáltatás miatt.

Öveket becsatolni! Most tényleg indulunk az információs szupersztrádára. Bórtsók Zoltán, a TVNet igazgatója kalauzolja Önököt.

Bórtsók: A TVNet 1994-ben alakult. Ekkor kezdtünk együtt dolgozni a City TV-vel, ami az V. kerületi önkormányzat kábeltelevíziós rendszerét üzemelteti. Míg ők a helyi, regionális kábeltelevízió rendszert alakították, építették, addig mi a



A TVNet központi szervere

háttérben komoly fejlesztésekbe kezdünk. Ezek az első időkben elméletiek voltak. Már kezdetől fogva az analóg kábeltelevíziós képtovábbítás melletti digitális adattovábbításra összpontosítottunk. Ezt sokan teljesen abszurd elképzelésnek tartották fél évtizeddel ezelőtt. Senki sem gondolta, milyen lehetőségek rejlenek egy egyszerű koaxiális kábelben. Mindenki a műholdas programok vételi lehetőségein dolgozott.

CHIP: *Tehát Önök új irányt mutattak a hazai kábeltelevíziós életben. Bizonyára először Önök sem gondoltak a digitális televíziózásra!*

Bórtsók: Nem, hiszen az idő tájt ez még csak amolyan szóbeszéd volt. Egy-két beszivárgó hírből azonban már gyantítani lehetett, hogy ez lesz az ezredvég csúcstechnikája. Mi kizárólag számítógépes adatok továbbítását tűztük ki cé-

lul, hiszen ha az megfelelően sikerül – szerencsére sikerült –, már csak a technika és a teljesítmény növekedése szabhat határt a különböző alkalmazásoknak. Az első sikeres próbálkozásunk 1994 őszén jött létre. Kezdetben kizárólag kerületi intraneteket akartunk működtetni. Ez akkor kábelen Hollandiában egy egyetemi hálózatként és nálunk működött egyedül Európában. A bemutatóra meghívott vendégek, kollégák, számítástechnikai szakemberek közül szinte senki sem vette komolyan fejlesztéseinket. Évekkel ezelőtt még többféle lehetőség lebegett az emberek szeme előtt – a lézeres, a mikrohullámú és a telefonos adattovábbítás. Amikor a tévékészülékek előtt túlélt az emberek, és elment vagy zavarosabbá vált a kép, gyakran elképzelhetetlenek túnt nagy mennyiségű adatforgalom egy vékony rézdróton, a tetőantenna kábelével. Sokszor kételkedtünk mi is a kezdeti nehézségek és megpróbáltatások miatt. Lézés lett megoldás. A Digital és a Lancity szakmai együttműködése és közös fejlesztése révén két évvel a beígért időpont után meglehetősen borsos áron, darabonként 1,2 millió forintért kaphatóvá vált a kábeltvés adatátvitelhez szükséges *Brouter* – ez az az eszköz, amit a végfelhasználók lakásaihoz közel helyezünk el.

CHIP: *Milyen speciális eszközök szükségesek a hálózathoz?*

Bórtsók: A Digital-Lancity Channel Works Internet Brouter szabványos IEEE 802.3 Ethernet hálózatokat képes összekötni szabványos kábeltelevíziós hálózatokon keresztül. A kábeltelevíziós hálózat alkotja a kialakítandó városi hálózat (MAN) topológiai gerincét. Az egyes Brouterek egymástól teljesen függetlenül, egy konkrét egyedi protokollon keresztül férnek hozzá a hálózat főgerincéhez. A UniLink protokoll egyesíti a versengésen alapuló (CSMA/CD), és az időosztásos (reservation based) protokollok előnyeit. A ChannelWorks Internet Brouter elsősorban az oktatási, kutatási, állami egészségügyi és üzleti szférát célozta meg, mint potenciális vevőket, felhasználókat. A szerkezet egyidejű bridge és router funkciókra képes. Városi környezetben igen olcsó, nagy sebességű, alternatív összeköttetést biztosít. Jó sávszélesség esetén videokonferencia rendezését is lehetővé teszi. Gond nélkül megoldható vele a nagy sebességű Internet-elérés, mely alatt elektronikus levelezés, hozzáférés nemzetközi adatbázisokhoz (FTP), hipermédia bemutatókhoz (World Wide Web) és elektronikus újságokhoz (news), tele-

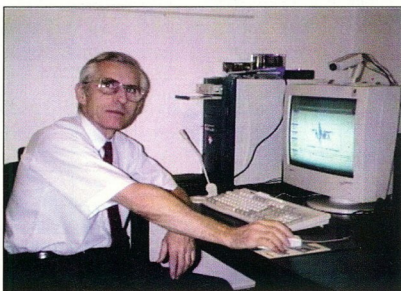
Mutató

- ▶ TVNet ☎ 266-3456
- ▶ info@tvnet.hu
- ▶ http://www.tvnet.hu

konferencia (IRC) és más, jelenleg még nem létező, nem kifejlesztett eszközök, lehetőségek értendőek.

CHIP: Maximálisan mire képes egy-egy Brouter hardver?

Börtsök: Az egység 75 ohmos koaxiális „F” csatlakozókkal rendelkezik a kábeltelevé-hálózatához való illeszkedéshez. A készülék alacsony frekvencián (visszirányú) vagy másként stúdiófrekvencián) ad modulált jeleket. Ezeket magas (szórási, broadcast) frekvencián fogadja is. Az adási és vételi frekvenciák egymástól függetlenül, szoftveres úton állíthatók be a nemzetközileg szabványos 6 MHz szélességű kábeltelevízió csatornák frekvenciáinak bármelyikére, így a rendszer egyaránt használható low-split, mid-split és high-split kábelalrendszerekben is. Az adó-vevő csatlakozók fizikailag külön-külön vannak az egységből ki- és bevezetve, így az egység igénybe vehető akár dupla kábelvezetésű tévéhálózatnál is. *(Kétszer két érpár, melyeken visszirányú, stúdióból a fejjel-olmás felé menő csatornák külön kábeleken*



Börtsök Zoltán a rendszer tesztelése közben

haladhatnak – a szerző.) Az egyszeres kábelvezetésű hálózatnál egy passzív vágó-egyesítő (duplex-filter) eszközön keresztül a két jel egy koaxiális csatlakozóra vihető és ott csatlakoztatható a meglévő kábeltelevíziós hálózathoz. Az egyes egységek alacsony, visszirányú frekvencián kiadott

jeleit a fejállomáson egy ügynevezett transzmitter – frekvencia-transzformáló és -erősítő – eszköz felkeveri a felső frekvenciára, és kisugározza a rendszerben levő készülékek felé.

Mindez elméletben igen egyszerű, mondhatni zseniális. A gyakorlatban azonban igen bonyolult. Szoftveresen is van a „doboznak” néhány jó tulajdonsága. Az egyes Ethernet-eszközök helyét például – a meglévő hálózati forgalmat folyamatosan figyelve – automatikusan megtalulja, és egy adatcsomagot csak akkor ad tovább, ha az feltétlenül szükséges és ésszerű. Ezenfelül az egység egy „biztonsági csoport” tulajdonsággal is rendelkezik, ami megakadályozza, hogy a különböző csoportok tartozó felhasználók egymás adataihoz férjenek, annak ellenére, hogy közös RF csatornát használnak.

ÉPÍTSÉN JOB SZERVERT!

A legjobb ár-teljesítmény viszony WINDOWSNT alatt, valódi multitelek-es környezetben.

	SCSI CSATOLÓ	RAID VEZÉRLŐ	ETHERNET KÁRTYA
STANDARD	AHA2940/U/W	AAA131	ANA 6911
OPTIMUM	AHA3940 W (két csatorna)	AAA 133 (három csatorna)	ANA 6944 (négy csatorna)

adaptec hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T: 342 3255 Fax: 351 2576

SIKERES WINDOWS TÖMÖRÍTÉS!

Windows

- A zsebbe való Word, Excel, Internet Explorer.
- Könnyített adatszinkronizáció az asztali és a palmtop számítógép között

Multimédiás, kommunikációs, hálózati és más I/O feladatokra Magyarország legszélesebb PC kártya (PCMCIA) választékával állunk rendelkezésére

ORBITRADE Kft. 8007 Székesfehérvár, Pf.: 36 Tel.: (22) 327-687
Fax: (22) 327-784, URL: <http://www.orbitrade.hu>

A gép szűrési sebessége meghaladja a 13000 csomag/másodpercet, míg a továbbítási sebessége 6000 csomag/másodperc. Ez persze paraméterfüggő.

CHIP: *Hogyan akadtak rá a szerkezetre?*

Börtsők: Folyamatosan figyeltük a világcipacra megjelenő eszközöket. Szerintünk ez a termék képes egyedül arra, hogy a hazai szabványos kábeltelvízió-hálózatot keresztül lokális hálózatnak megfelelő sebességgel adatátvitelt létesítsen. Mindezt anélkül, hogy bármilyen kis mértékben is zavarná a kódolt és kódolatlan tévécsatornákat, valamint a kábeltelvíziós műsorszórást. Bármelyik kábeltelvíziós csatlakozási ponton, legyen az a tizedik emeleten vagy a pincében, a céleszköz telepítésével azonnal megvalósul a hálózati elérés. Szükségleten tehát több hetet vagy hónapot várni egy nagyságrendekkel lassabb és jóval drágább bérlet vagy ISDN-vonalra! Nálunk csak akkor lehet fennakadás a bekötéseknél, ha a meglévő kábelrendszer sérült vagy felújításra szorul.

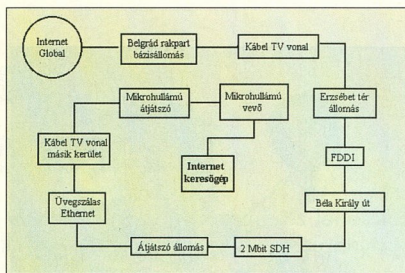
CHIP: *Kütiötték-e a konkurenciát?*

Börtsők: Nem beszélhetünk konkurenciaharcról. Legalábbis egyelőre nem. Vannak olyan helyek, ahol egyáltalán nincs kábeltelvíziós rendszer. Ez a kisebb vidéki városokra, falvakra jellemző. Mivel a kábeltelvízió a jel három-négy száz méterenként gyengül, szakszomként erősítőket kell működtetni. Ez a kábeltelvések dolga – legalábbis itt a kerületben. Képzelve csak el, hogyan vinnék el egy tízenöt kilométerre lévő házba a vonalat... Kábeltelvízió biztosan nem. Ez nem a mi aaszalunk.

CHIP: *Tehát ha valaki a Balatonon horgonyoz hajójában szeretne Internetezni, annak megrendelését nem fogadják el?*

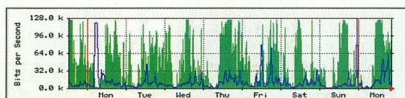
Börtsők: Ez így nem igaz. Ha lenne valamelyik tóparti városban helyi kábeltelvízió, a már említett Brouterrel felvinnék az egyik parti ház padlására, ott mikrohullámú kapcsolatot létesítenék a hajóval, ahol az eszközök szakszerű telepítése után az ott elhelyezett számítógép szabványos TCP/IP protokoll segítségével öt perc leforgása alatt rajta lehet a világhálózat. Esetenként ésszerű még optikai kábelt is alkalmazni, ám ez rendkívül költséges, és az egyéni felhasználóknak nem érné meg. Voltak ilyen irányú próbálkozásaink is. A rajz jól szemlélteti, miképpen lehet ötvözni a kábeltelvíziós lehetőségekkel más technikai megoldásokkal.

CHIP: *Mennyire kerül az elérés?*



Az egyszerűen kezelhető rendszerek hátterében ott a csúcstechnológia...

Börtsők: Azok, akik kábeltelvízió-hálózatunkon – Önkormányzati City TV – előfizetők, és otthonukban jók a vételi lehetőségek, megfelelő a jel/zaj viszony, könnyen hozzájuthatnak a vonalhoz. Mivel célunk jelen pillanatban az, hogy minél szélesebb körben ismertté váljon ez az egyedülálló lehetőség, az árak nagyon mérsékeltek. Az egyszeri belépési díj 48 ezer forint (maga a Brouter egységként



A TVNet egy felhasználóra jutó adatforgalmának alakulása egy hét során

több mint százezer forint – a szerző), ami már magában foglalja a telepítést, a konfigurálást, öt szabadon választható e-mailcímet, 24 óras korlátlan Internet-elérést, TCP/IP-alapú lokális hálózati kapcsolatot a többi géppel. Hangsúlyozom, hogy telefonvonalra, modemre egyáltalán nincs szükség, csupán egy egyszerű Ethernet hálózati kártya kell, no meg egy működőképes számítógép. Ezután havi nyolcezer forint a korlátlan hozzáférés, ami más szolgáltatók ajánlataihoz képest rendkívül előnyös teljesítmény/ár arányú.

CHIP: *Jelenleg hányan lógnak a hálózaton?*

Börtsők: Több mint nyolcvan előfizető van jelen pillanatban. Magánszemélyek és kis cégek csatlakoztak elsősorban. Majúsbán a Fővárosi Önkormányzat is hozzájárult pártolt. A Hivatal főleg az intranetes lehetőségek és az Internet miatt csatlakozott.

CHIP: *Sokak számára még mindig nehezen fogható fel az éjtel-nappali állandó kapcsolat, hogy bármikor megjöhet az*

e-mail, és az, hogy az elkezdett file-letöltést vagy éppen feltöltést nyugodtan magára hagyhatjuk, amíg elmegyünk vásárolni. A fix IP-címek révén adódó videotelefon-lehetőségekről nem is beszélve...

Börtsők: Igen, ez egy teljesen más világ. Ez itt a szabadság! Belső statisztikai felméréseink szerint a hajnali kettő és reggel nyolc közötti időszak kivételével gyakorlatilag folyamatosan dolgoznak felhasználóink a hálózaton. Ha valaki leterheli a vonalat, tehát több száz Mbyte adatot továbbít iszonyú gyorsan, akkor azt azonnal észrevesszük. Nem nagy gond, hiszen folyamatosan növekszik a sebesség. Akik Real Audioznak vagy Streamworksnek (Internetes rádióadások és hangnyújtémények hallgatására alkalmas szoftverek – a szerző) a visszajelzések szerint, ha nem feltétlenül szükséges, sohasem használják feleslegesen a nagy adatátviteli sebességet igénylő audiovizuális szolgáltatásokat. Nem gond, ha egyszerre sokan „lógnak” a hálón, hiszen eddig – egyetlen felhasználó kivételével – a „netikettet” mindenki maradéktalanul betartva, kulturálisan viselkedett a hálózaton. Egy ügyfelünk az igen dinamikus kapcsolat segítségével több ezer felhasználónak küldött például e-mailben fotókat és különböző – mások számára felesleges, terjedelmes – anyagokat. Az illető Internet-elérést azonnal felfüggesztettük. Egy vonaton utazunk. Ha valaki mindig meghúzza a vészféket, sohasem haladnánk!

CHIP: *Mik a tervek, hol a határ – hiszen ezt a rendszert ki lehet szélesíteni akár az egész fővárosra!*

Börtsők: Öszintén remélnék, hogy nagyon sok embernek tetszik majd az általunk kínált megoldás. Óriási lehetőségek rejlenek a rendszerben. Szeretnénk megnyerni a főváros összes kábeltelvíziós társaságát. Szinte minden kerületből kapunk kíváncsiságot leveleket nap mint nap, hogy mikor és hogyan érhető el távoli kerületekben is a szolgáltatás. Ez persze rengeteg időt és pénzt követel majd. Eddig hatvanmillió forint fekszik a rendszerben. Ereztető, hogy több ezer felhasználó esetén már nagyobb vállalkozásban kell gondolkodnunk. Nagyon szeretjük, hogy a jelenlegi szolgáltatásunk megmarad olyan bizalomgerjesztőnek, amilyen most.

CHIP: *Az hiszem tesztelni, tesztelési eredményekről felesleges bármit írni. Ki kell próbálni!*

Steindl László Erik
(alphaserver@alpha.tunet.hu)

Vágjuk zsebre!

Az Ericsson idén bemutatott készüléke valódi „zsebes” – olyanoknak készült, akik szeretik, ha telefonjuk elfér a mellényzsebben.



A GF 788-as a legkisebb az Ericsson kínálatában

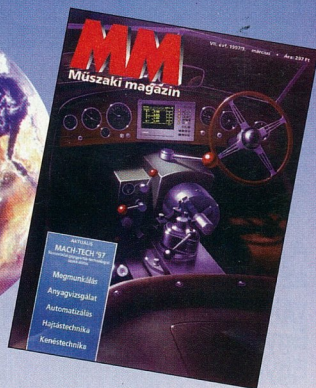
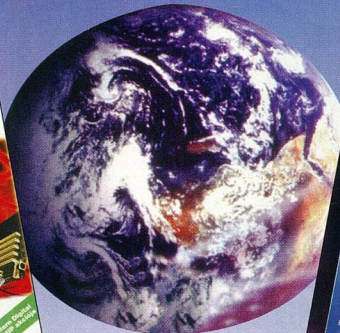
A készülék első ránézésre inkább egy játékra hasonlít, aki azonban néhány napig használja, meglepődik sokoldalúságán. Kezelőombja és kijelzője olyan méretűek, hogy még éppen kezelhetők. A gombok lehajtható fedél mögött vannak, amely védi őket, és hangterelőként is szolgál: beszélgetés közben kisebb külső zaj éri a mikrofont, így jobb hangminőséget érhetünk el. Az akku korai lemerülésétől nem kell félni, hiszen a 60 óra készletléti és 3 óra beszélgetési idő sokáig elég. A készülék egyszerre két hívást is tud kezelni a hívásvárakoztatás segítségével – ha szolgáltatáscomunk is lehetővé teszi. Ter-

mészetesen a második hívást mi is kezdeményezhetjük. Emellett küldhetünk és fogadhatunk faxot, valamint csatlakozhatunk az Internetre. A csvegések közben, illetve végén érdemes az időkjelzést is figyelni, így sok költséget takaríthatunk meg. Ötletes megoldás, hogy a készülék belső óráját ébresztésre is használhatjuk. A menürendszert – amely magyar nyelvi is lehet – szükített vagy kiterjesztett formában használhatjuk. A menüszerkesztő funkció segítségével választhatjuk ki, hogy mely elemeket lássuk a szükített üzemmódban. A készüléket nagyon könnyű személyes igényeinkhez idomítani: a kijelző nyelve mellett az üdvözlő

üzenetet és a hívásjelző dallamot is változtat-hatjuk. Saját dallamot is „komponálhatunk”, hogy könnyebben felismerjük készülékünk hangját. A Westel 900-nál áfa nélkül 115900 Ft-ért kapható a GF 788.

Fazakas László

A VOGEL PUBLISHING KFT. LAPJAI ÁTFOGJÁK A VILÁGOT



Fiessen elő rájuk!
CHIP Számítógép magazin – rendszeres CD- és CHIP-PIAC melléklettel
MM Műszaki Magazin

Előfizetem: – a CHIP Számítógép magazint
 – az MM Műszaki Magazint

egész évre 7526 forintért
 egész évre 2520 forintért

fél évre 3763 forintért

Név:

Cég neve:

Cím:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Előfizetés kezdete:

Kelt:

Vogel Publishing Kft., 1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. em., telefon/fax: 252-3731. Terjesztés: Fehér Ildikó, telefon: 149-4768

SZÁMÍTÓGÉPPEL A JOGALKALMAZÁS IS KÖNNYEBB!

Válassza a korszerűt!



**Egyedi
vásárlással
kipróbálható!**

**Gazdag tartalom,
könnyen kezelhető,
gyors és megbízható,
reális ár
és havi frissítés.**

A tartalomból: hatályos magyar jogszabályok, a Kormány, az Országgyűlés, az Alkotmánybíróság határozatai, Bírósági határozatok, az Európai Unió válogatott jogszabályai magyar nyelven, nemzetközi szerződések...

Egyszeri belépési díj 7 500 Ft + áfa, előfizetési díj hat hónapra 18 000 Ft + áfa

Egyedi vásárlás esetén a legfrissebb lemez 6 000 Ft + áfa

egy hónappal korábbi 4 000 Ft + áfa

két hónappal korábbi 3 000 Ft + áfa

Megrendelhető: **UNIÓ KIADÓ**, 1139 Bp., Hajdú u. 42-44. • Tel.: 129-6098 • Fax: 131-8173
Internet: <http://www.datanet.hu/mcp>

Az overclock

Ha egy adott alkatrészre a gyártója megad bizonyos adatokat, az azt jelenti, hogy a megadott körülmények között az működőképes, és ezért garanciát is vállal a gyártó.

A felhasználó a maga kockázatára azonban eltérhet ezekről. Jelen esetben arról van szó, hogy néhány IC-t (ezúttal CPU-t) a megadottnál magasabb frekvenciájú órajelre kapcsolunk.

Hő, hő, és megint csak hő!

Mivel minden egyes „óraütésre” kapcsolnak az IC-be épített tranzisztorok millióit, ezért a nagyobb órajel több kapcsolást is jelent. Ez két következménnyel jár: mivel adott idő alatt többször hajtódik végre ugyanaz a folyamat, ezért a felhasználó nagyobb teljesítményt érezkel, ugyanakkor több hő is termelődik.

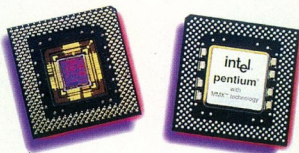
Az IC-ben található áramkörökhöz, mint minden áramkörhöz, szigetelőanyag is kell. Ez esetükben szilícium-dioxid, ami elég rossz hővezető. Ráadásul minden IC többretegű, ezért az IC-ben csatornák is találhatók, melyek kivezetik a chip felszínére a keletkező hőt. Bizonyos terhelés felett már elegendő hő halmozódik fel az IC belsejében ahhoz, hogy először csak bizonytalanná tegye működését, rossz esetben tönkre is tegye.

Az bizonyos, hogy az IC-t a benne termelődő hő igen kis mértékben, de rombolja. Nagyobb hő nyilván nagyobb rombolást jelent. Ez nem feltétlenül probléma – ha például egy normális körülmények között 10 évig működő IC csak 3 évig működik, de ebből csak az első 2 évig van a tulajdonunkban, akkor ez kevésbé érint minket. (Mellesleg ezért lehet veszélyes használni CPU-t venni.) Hogy melyik IC milyen hőmérséklet felett nem működik rendeltetészerűen, esetleg megy tönkre, az darabonként változik. A gyári tesztelés során csak az derül ki, hogy el-

viselik-e a gyártó által előírt határértékeket. Tehát mi nem bízunk senkit arra, hogy kipróbálja az itt leírtakat. Sőt, igyekszünk mindenkit lebeszélni – de ettől még leírjuk a lehetőségeket, mert azt érdekel, az ügyviszerezheti a tudnivalókat az Internetről, csak így kisebb fáradságába kerül (és reméljük, jobban összeszedett információhoz jut).

CPU-k és órajelek

Térjünk át konkrét példákra. Első esetként vegyük az AMD 5x86-ot. Ez különleges eset, mert magasabb hőmérsékletet



is elviselő verzióját (ADZ jelzésű) is megkaphatjuk normál kereskedelmi forgalomban. Általában ezeket csak ipari (vagy katonai) használatra szánják. Az, hogy az ADZ verzió 75 Celsiusus bír, míg a normál (ADX) csak 55-öt, két dolgot jelent: azonos frekvencián működötve az ADZ-nek jóval kevesebb hűtés kell, avagy azonos hűtés mellett az ADZ-t magasabb frekvencián lehet működtetni. Eredeti rendeltetés volt az első eset, ellenben sokan a másodikikat használták ki. A rendszer órajelét 40 MHz-re kapcsolva az eredetileg 133 MHz-es IC 160 MHz-ről működött.

A rendszerórajel változtatásának messzeszemenő következményei vannak, de ez 486-os gépeken kevésbé súlyos, mert itt a DX2/80-as processzorok miatt a legtöbb alaplap támogatta a 40 MHz-es rendszerórajelét. Néhány PCI sines alaplap 40, néhány pedig 20 MHz-en működött ilyen rendszerórajel mellett. A 40 MHz-es (pontosabban minden 33 MHz feletti) PCI sínről még olvashatnak.

Második példánk legyen a széles körben elterjedt Pentium alaplap. A sokféle Pentium-lábkompatibilis (Socket 7) IC-hez sokféle frekvencia szükséges:

Órajel	Gyártó(k)	Processzor
50 MHz	AMD, Intel	P75
55 MHz	Cyrix	P133+
60 MHz	AMD, Cyrix, Intel	P120 (Cyrix P150+)
66 MHz	AMD, Cyrix, Intel	P133 (Cyrix P160+)
75 MHz	Cyrix	P200+

Nem egy alaplap csak az első négyet támogatja. Ennek oka egyszerű: a legtöbb – mondhatni az összes – alaplap Intel chipkészletre épül, és mivel az Intelnek nincs 66 MHz-nél gyorsabb Socket 7-es CPU-ja, ezért nem is támogatja a 75 MHz-es rendszerórajelét. Ettől függetlenül a tapasztalat azt mutatja, hogy a HX, VX, TX típusok működnek 75 MHz-en, sőt!

Mielőtt megkísérelnénk ilyen rendszerórajelen működtetni a gépünket, tudnunk kell, hogy nemcsak a chipkészletet, esetleg a CPU-t, hanem a memóriát, és minden PCI sines csatlakozó eszközt is tülhajtunk. A PCI sebessége legtöbbször a rendszerórajel fele, tehát 75 illetve 83 MHz esetén 37,5 illetve 41,5 MHz. Bár a PCI 2.1 szabvány már 66 MHz-ben állapítja meg a sin maximális órajelét, ez a közönséges PC-ben használt kártyák többsége nem támogatja. Ez a fent boncolgatott bizonytalanságot vonja maga után. Például még nem találkoztunk olyan Adaptec 2940W kártyával, amely elviselte volna a 41,5 MHz-es órajelét, több Hercules Dynamite 128 kártya csak a Tseng drivereivel működött rendesen ezen az órajelen Windows 95 alatt, a Herculeséivel nem. Hangsúlyozzuk: ez nem feladata egyetlen kártyának sem.

83 MHz az alaplapon

Nézzük meg tehát, hogyan érhető el az emlegetett 83 MHz, majd tekintünk át, mit tehetünk, hogy gépünk működjön is ezen a frekvencián! Kritikus munkát ne végezzünk ilyen gépen, de például játékra kiválóan megfelel: Quake-ke mérve például egy 83x2=166 MHz-es órajelen dolgozó processzor lehagy egy 3x66=200 MHz-es-t! A rendszerórajel emelésével ugyanis gyorsabb lesz a memóriaelérés és a videokártya is, míg a CPU sebességének emelése csak a CPU sebességét növeli.

A rendszer órajelét egy órajel-generátor IC állítja elő. Ha az órajel-generátor típusa PLL52C61-01 vagy PLL52C61-21, akkor a következő sebességerőteket érhetjük el a rendszerórajel-jumperek beállításával:

- ▶ Tom's Hardware Guide: <http://system.pair.com>
- ▶ System Optimization Information: <http://www.sysopt.com>

Órajel

50 MHz
55 MHz
60 MHz
66 MHz
68 MHz
75 MHz
83 MHz

Jumperek

2-3 2-3 2-3
2-3 2-3 1-2
1-2 2-3 2-3
2-3 1-2 2-3
1-2 1-2 1-2
1-2 2-3 1-2
2-3 1-2 1-2

Az első alaplap, amin ez működött, az Asus P/I-P55T2P4 rev. 3.0 volt, a fenti beállítások erre az alaplapra alkalmazhatók közvetlenül. Ha másmilyen alaplapunk van, akkor is lehet, hogy alkalmazunk nyílik némi pluszteljesítmény kihasználására. Ha csak két jumper – vagy DIP kapcsoló (ezentúl nem említem meg mindig a DIP-eket) – szolgál a rendszer-órajel beállítására, akkor bizonyosan nincs mit csinálni. Ha minden processzorhoz külön jumper van, akkor sincs. Akkor lehet csak reményünk, ha 3 jumperünk van.

A legegyszerűbb, ha tüzetesen megnézzük az alaplapunkat! Általában nincs olyan sok IC rajta – egy hosszukás, közepes méretű IC-t keressünk, általában az órajeljumperek mellett. Ha a fent említett két IC valamelyikét találjuk, akkor a táblázat ránk is vonatkozik. A jumperek lehetnek más sorrendben, a 60 MHz-cel ellentétes beállítás a 83 MHz, a 66 MHz-cel ellentétes a 75 MHz.

A 66 MHz-nél két jumper azonos, egy különböző állásban van. Ha a két azonos az egy különbözővel azonos állásra hozzuk, akkor kapjuk a 68 MHz-et. Látható, hogy kimaradt a lehetséges 8. jumperbeállítás. Ez többek gyanúja szerint a 100 MHz-es rendszerórajelet jelentené, de egyszerűen nem működik.

Ha ICS9159-14 jelzésű IC-nk van, akkor nem lehet túlhajtani az alaplapot. Ha PLL52C59-14 jelzésű IC-t találunk, akkor a következőkre nyílik lehetőségünk:

Órajel	Jumperek
50 MHz	1-2 2-3 2-3
55 MHz	1-2 1-2 1-2
75 MHz	2-3 1-2 1-2
50T MHz	2-3 2-3 2-3
60T MHz	2-3 * *
66T MHz	2-3 * *

Az 50T, 60T, 66T jelzésű a „turbóra” utalnak. Ilyenkor a rendszerórajelet 2,5-3%-kal van a normál fölött. Ezt először az Abit PR5 alaplapja tudta, ez az alaplap nevezte Turbo Frequencynek ezt a beállítást. Az előző táblázat 68 MHz-e volta-képpen a 66T-vel egyezik meg. Ebben a táblázatban a *-ok arra utalnak, hogy hagyjuk meg a jumpereket eredeti, nem turbó állásban. Az 50 MHz beállítás alapján tájékozódhatunk: az egyetlen különböző jumper a turbóbeállító, illetve ez kapcsol 55 MHz és 75 MHz között – ezért

nincs 55T és 75T. A turbó beállítás igen kellemes, mert elhanyagolható kockázat és azonos beállítások mellett nyújt egy kis pluszt.

Nyilván így gondolták a Vextrec GMB-P561PS gyártói is, mert a PLL52C61-01 órajel-generátor használat alaplapjukban eleve a 68 MHz beállítását adták meg a 66 MHz-é helyett.

Alul- és túlhajtások

A 75 MHz és a 83 MHz esetében már értekezünk a PCI sínról, és megemlítettük, hogy a chipkészletet és a memóriát is túlhajtjuk. Ha alaplapunk támogatja a 75 MHz-et, érdemes lehet 75x2=150 vagy 75x2,5=187,5 MHz-es órajellel működtetni processzorunkat. A legtöbb Intel P133-as kibírja a 150 MHz-et, a legtöbb P166-os pedig a 188-at, különösen érdekes a P150-es 2x75-ön. Érdemes esetleg még „alulhajtáson” is gondolkoznunk: P200-unkat 187,5-en használni.

ami jelentéktelen. Azonban a chipkészletet, a memóriát és a PCI sinit ilyenkor jelentősen, 14-26%-kal túlhajtjuk.

BIOS-nyavalyák

Ha 83 MHz-et használunk, vagy alaplapunk nem támogatja a 75 MHz-et, kézzel kell beállítanunk a BIOS *Chipset features setupjait*. 75 MHz-en, HX chipkészlet és 60 ns-os EDO RAM mellett:

Auto Configuration:	Disabled
DRAM Read Burst Timing:	x222
DRAM Write Burst Timing:	x222
RAS to CAS Delay:	2T
DRAM R/W Leadoff Timing:	6T/5T
DRAM Turbo Read Leadoff:	Disabled
DRAM Speculative Leadoff:	Enabled
Turn-Around Insertion:	Disabled
Turbo Read Pipelining:	Disabled

Lehetséges, hogy a Leadoff Timingot 7T/6T-re kell állítani, ami sajnos megint csak az említett bizonytalansági tényező. A gyártó azt garantálja, hogy 60 ns-os

időközönként adatot lehet kinyerni RAM IC-jéből. Nem tudhatjuk azonban, hogy ha például csak 57 ns-os időközöt hagyunk, az is elegendő-e. Ha még így is többször omlik össze a Windows, mint 66 MHz-en, akkor a merevlemez sebességét kell visszavenni Mode 3-ra, sőt esetleg Mode 2-re. De ez csak a kiírás, ettől még nem lesz lassabb a merevlemezünk, mint 66 MHz-en volt! 83 MHz-en is hasonló a helyzet: itt már szinte bizonyos, hogy nem fog Mode 4 beállítás mellett működni a merevlemezünk. HX chipkészlet és 60 ns-os EDO RAM mellett a legegyszerűbb, ha az automatikus 60 ns-os DRAM beállítás választjuk. Ilyenkor a BIOS ugyan más értékeket ír ki, mint amiket valójában használ, de mivel úgy tűnik, hogy így kellően gyors és stabil a gép, ezért maradhat.

Végül egy valóban veszélyes trükk a végtelenül elszántaknak: ha nem működik a CPU valamilyen túlhajtott frekvencián, akkor esetleg megemleghetjük a CPU feszültségét – ennek módját megtalálhatjuk az alaplap kézikönyvében. De ez négyzetesen emeli a hőteljesítményt, azaz kibővíti a hűtőtornyot kell építeni a CPU fölé.

Utóljára még egyszer: mindenki csak a saját felelősségére és nagy körültekintéssel ügyködjön!

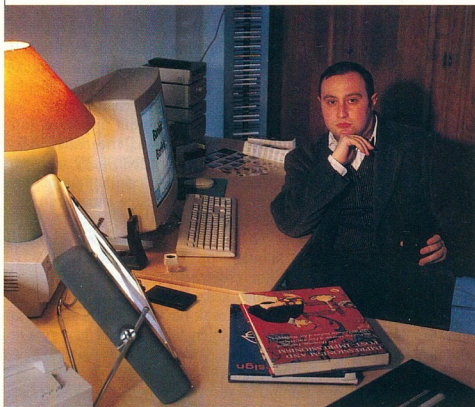
Négyesi Károly



Tom hardver-útmutatója naprakész információkkal szolgál

A 83 MHz, bár nem támogatott, sokkal jobb lehetőségeket kínál: P133-unkat érdemes 83x1,5-en (alulhajtás), P166-unkat 83x2-ön (nincs processzor-túlhajtás), P200-unkat 83x2,5-en (minimális túlhajtás) működtetni. 83x3-at csak nagyon bátor és/vagy 233-as provinciai bíró embereknek javasolnánk. Az Interneten több sikeres kísérletről is olvashatunk, ahol AMD K6 PR233-at 83x3-ról hajtottak. Mielőtt rátérnénk a különböző beállításokra, emeljük ki a különböző processzorok legjobb beállításait: P120 83x1,5=124,5 MHz-en, P150 75x2=150 MHz-en, P166 83x2=166 MHz-en, P180 75x2,5=187,5 MHz-en, P200 83x2,5=207,5 MHz-en. Ezek legfeljebb 4% CPU-túlhajtást jelentenek,

Ki az, aki ne a legjobbat szeretné?



Fatér Barna festőművész, az Arhitech stúdió vezetője

„Engem a számítógép csak annyira érdekel, amennyire lehetőségét nyújt, vagy gátat szab alkotómunkámnak.

Eleinte azt gondoltam, hogy csak egy szín lesz a palettámon. Sobasem hittem volna azonban, hogy a vásznat és az ecsetet felcserélem a számítógépre, de ba már így történt, egyet nem bánok, – hogy a Macintosb-t választottam.”

Power Macintosh
8600/250 MHz



 Apple Computer



Információ: 250-3260,
vagy az Interneten: <http://www.apple.hu>



(23) 504 804
Kód: 20191



MIR. GAME AZ „ERŐS” JÁTEK PC

- Tyan Triton TX, ATX alaplap (USA, 2év garancia)
- Intel 166 MMX processzor, 32 MB SDRAM
- Hercules Stringray 128/3D (6 MB, Voodoo Rush, 3 ajándék játék)
- AWE 64 hangkártya Joystick
- Aktív hangfal, CD-rom...

Világújdonság!!!

Csak a Hertenál!!!

- Tanítható távirányító
- Beépített vezeték nélküli eger
- TV-Video-SAT-PC-Internet-HIFI berendezések teljeskörű távvezérelhetősége

Viszonteladókat

keresünk!!!

A pavilon 110 stand

HERTA Kereskedelmi Kft.
Bp., VII., Dohány utca 37. (Számítástechnikai szaküzlet és szerviz)
Tel/fax: 322-2232, 351-9964, 322-7846
Bp., XV., Szentmihályi út 131. (Pólius Center) Tel/fax: 419-4020

COMPAIR ideje alatt
5% kedvezményt adunk
minden számítógép árából!

TYAN
COMPUTER

Hercules

Eső előtti köpönyeg

Gyakori kérdés: miként telepítsük a vírusellenes szoftvert, és mire ügyeljünk eközben? Cikkünkben ehhez adunk némi útmutatót.

Két közkedvelt vírusellenes program próbaváltozatának telepítését mutatjuk be, az F-Protét és a McAfee VirusScanét. E programoknak van DOS-os, windowos, Windows 95-ös, Windows NT-s változata is. Ezek telepítése mind más és más, bár a grafikus felületre új változatok elég egyszerű. Mi most a gyorssegélyként legegyszerűbben alkalmazható DOS-os változatokról ejtünk csak szót.

Mit, honnan, miért?

Mielőtt rátérnénk ezek tárgyalására, azokról a kérdésekről ejtünk néhány szót, melyeket minden vírusellenes termék telepítése előtt végig kell gondolnunk!

Rögtön vegyük például a vírusellenes termék shareware – pontosabban evaluation, azaz ingyenes próbavariáció – beszerzési forrásának kérdését. Egyáltalán nem mindegy, honnan és milyen körülmények között jutunk hozzá ahhoz a szoftvercsomaghoz, amire azután számítógépünk biztonságát bizzuk. Egy-két évvel ezelőtt például előfordult, hogy a McAfee VirusScannek egy-egy hamis példányt próbáltak elterjeszteni. Ezek víruskeresés helyett csak „végtegettek” a merevlemez, sőt előfordultak olyan hamisítványok is, amelyek egyenesen romboltak (letöröltek adatfájlokat).

Ezért érdemes figyelni arra, hogy az ere-

deti csomagok úgynevezett autentikációk köddel vannak ellátva. Így amikor kibontjuk a programcsomagot tartalmazó tömörített file-t, a kibontóprogram minden file-nál jelzi, hogy a csomagban található file eredeti és sértetlen. Ha ez nem így van, akkor nem szabad megbízni a tömörítvényben, hacsak nem teljesen megbízható forrásból származik – például a Slovak Antivirus Centerből



Mit tegyen, ha vírus talált az F-Prot?

(SAC), aminek tükrözése megtalálható a CHIP CD-ken is.

Ezzel elertünk a második legfontosabb kérdéshez, a beszerzési forrásokhoz. Ma már minden nagyobb, vírusellenes programot fejlesztő cégnek van az Interneten saját Web-oldala, többnek pedig a CompuServe-ön fóruma is. Edemes ezeket a forrásokat használni. Egyrészt itt nem találunk hamisítványokkal. Másrészt mindig a legfrissebb verzióhoz jutunk hozzá – ami a vírusellenes programoknál rendkívül fontos.

Sok vírusellenes termékkel foglalkozó gyűjtemény is létezik. Közülük elsősorban a SAC-ot tudjuk ajánlani, amely az általunk ismert legnagyobb gyűjtemény vírusellenes termékekből és kiegészítőikből. Fontos, hogy a próbaváltozatokat általában csak magánszemélyek használhatják ingyen, de olykor még ők is csak kipróbálás céljából telepíthetik a programot. A próbaváltozatok néhány ponton eltérhetnek a regisztrált változattól, például nem írják a vírusokat, csak keresik stb. Ezért minden esetben olvassuk el a licenccételeteket és a program dokumentációját!

Több apró kérdést érdemes még tisztázni, mielőtt nekifognánk bármelyik termék telepítésének. Az egyik, hogy melyik terméket (vagy melyeket) érdemes egyáltalán telepíteni. Erre sajnos nincs egyértelmű válasz, legfeljebb egy recept: mindig ajánlatos tájékozódni újságokból, az Internet vagy a CompuServe hírforrásaiból, hogy mely termékek megbízhatók. A legkülönbözőbb tesztek az F-Prot, a McAfee VirusScan és a Thunderbyte Antivirus (Tbav) már évek óta előkelő helyet foglal el, tehát ezek valamelyikét mindenképpen érdemes használni.

Mikor érdemes frissítések után nézni? Erre sincs kész válasz, hiszen egy termék esetleg csak havonta jelenik meg frissítése, de hirtelen elvonta a fejét egy gyorsan terjedő vírus, ami ellen a szokásosnál korábban adnak ki frissítést. Az Internet és a CompuServe vírusellenes termékekkel foglalkozó oldalainak gyakori tanulmányozásával erről is hírt kaphatunk, de érdemes kutatni a CD-nken található SAC gyűjtemény AVIR alkönyvtárának tündöcségeit is.

Sokan csak akkor nyúlnak valamilyen vírusellenes termékhez, ha a vírus már megfertőzte a gépünket. Ez azért rossz hozzáállás, mert vírusellenes program nélkül legtöbbször már csak akkor vesszük észre a bajt, ha a vírus már kifejtette romboló hatását. Ilyenkor előfordulhat, hogy már a vírusellenes termékek sem segíthetnek adataink visszaállításában – utolsó esélyként olyan

Vészhelyzetben

Ha még nem történt rombolás, de egy vírus megfertőzte a gépünket, akkor először egy másik, garantáltan tiszta gépen el kell készíteni egy olyan rendszerlemez – erről tölthetjük be az operációs rendszert –, amely a vírusellenes programot is tartalmazza. Floppyra úgy érdemes telepíteni a vírusellenes programot, hogy először a tiszta gépre telepítjük a teljes csomagot, majd némi karcsúsítás után (lásd a cikkben) felmásoljuk a floppyra, és azt írsvédett tesszük.

A megfertőzött gépen erről a floppyról kell betöltenünk az operációs rendszert, majd a rajta található vírusellenes programot elindítva kell megkísérelnünk a vírus eltávolítását. Ha sikerült megszabadulni a vírustól, akkor ismétellen ellenőrizzük a gépet. Ha az újból ellenőrzés alkalmával nem találunk több vírust, elindíthatjuk a merevlemezről az operációs rendszert.

Végül a megisztított gépre is érdemes telepíteni a vírusellenes csomagot.

Mutató

- ▶ A programok kipróbálható változatai megtalálhatók CD-nk \SAC\AVIR könyvtárában
- ▶ 2F Kft. ☎ 319-3091
- ▶ <http://www.2fkt.com>
- ▶ Plk-Systems Kft. ☎ 455-6001

Feladó:



VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210
1300



DataNet

Előfizetési akció!

1997. október 31-ig Ön még a régi áron, 7526 Ft helyett 5914 Ft-ért fizethet elő egy évre a **CHIP Magazinra** és ehhez ráadásként kapja a **DataNet ajándékát**: 1 hónapig ingyen használhatja az Internetet.

Feladó:



VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210
1300



Megrendelőszelvény

A CHIPTÁR mindenki számára nélkülözhetetlen segítség.

Név:

Előfizetői kód:

Cím:

.....

Telefon:

Dátum:

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltsse ki.

.....
Aláírás, bélyegző

VOGEL Publishing
Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210
1300



Megrendelőszelvény

Előfizetőink évente egyszer ingyen hirdethetnek a Börzében!
Bővebb felvilágosításért hívja a 149-4768-es telefonszámot.

Tel.: 149-4768
e-mail: 75162.2345@compuserve.com

1300

szakemberekhez fordulhatunk, akik lázas munkával megkísérelték (sokszor kétes sikerrel) visszaállítani a romlás előtti állapotot.

F-Prot

Az F-Prot *evaluation* változata ZIP formátumú file-ban tölthető le. Nem kell telepíteni, csupán kibontjuk az archívumot egy külön alkönyvtárba, és máris futtathatjuk az F-PROT.EXE file-t. Az F-Prot opciói megfelelően be vannak állítva ahhoz, hogy észrevegye a vírusokat. A kórokozók eltávolításához azonban külön be kell kapcsolni a *Scan/Action* menüpont alatt a *Disinfect/Query* vagy az *Automatic disinfectiön* (ajánlatos az előbbit választani). Ha változtatunk a keresési paramétereken, kilépés előtt a program megkérdezi, hogy el akarjuk-e menteni a megváltoztatott beállításokat – mentjük el.

A csomaghoz tartozik egy VIRSTOP.EXE nevű programfile. Elindítása után memóriában marad. Az elindított programokat vizsgálja meg vírusok ellen, így biztosítja a folya-

matos vírusvédelmet. Ahhoz, hogy a program az operációs rendszer betöltődésekor automatikusan elinduljon, be kell írni az indító parancsot az AUTOEXEC.BAT-ba. Érdemes tudni, hogy Windows alatt a VIRSTOP használata esetén kompatibilitási problémák adódhatnak, ezért ilyenkor a VIRSTOP2.EXE nevű program használatát javasolja a dokumentáció. Sajnos a Windows 95 alatt ez sem képes megvizsgálni a lemezek bootszektorát, így nem nyújtja ugyanazt a védelmet, mint DOS alatt (végsősorán DOS-os termék). Az F-Prot Professional változatban lévő Virstop már erre is képes.

A programfile-ok között van a SETUPPM.EXE, ami az F-Macrow program telepítésére szolgál. Az F-Macrow a makróvirusok elleni védekezésben nyújt segítséget, és az említett F-Prot-verzióval ellentétben nem DOS, hanem Windows alatt működik. Telepítése nem igényel külön beavatkozást a felhasználó részéről, csupán annak az alkönyvtárnak a nevét kell megadni, ahová a programot telepíteni lehet, illetve a programcsoport nevét is meg kell adni. A telepítés

után az F-Macrow automatikusan megvizsgálja az összes Excel- és Word-dokumentumot, nem tartalmaznak-e makróvirust.

A telepített F-Protot érdemes karcsúsítani, főleg ha floppyra szeretnénk másolni. A karcsúsításnál érdemes odafigyelni, hogy ne legyen olyan file-okat töröljünk, amelyek nélkül nem fut le a víruskeresés: ilyen például az F-PROT.EXE vagy a SIGN.DEF, ami a vírusok kereséséhez és eltávolításához tartozó információkat tartalmazza. Ugyanilyen fontos az ENGLISH.TXO, ami az angol nyelvű üzeneteket tartalmazza (más nyelvű változat esetén a *nyelvnév*.TXO file tartalmazza az adott nyelvre lefordított üzeneteket). Ez a három file mindenképpen kell a minimális működéshez.

Törölhetjük viszont az összes TXT, ZIP, ASC file-t, valamint a NEW.*-ot, a FILE-ID.DIZ-t, a SETUPPM.EXE-t (miután feltelepítettük az F-Macrow-t) és a VIRHELP.ENG-et, ha nem vagyunk kíváncsiak a vírusok ismertetőire. Amennyiben a VIR-

HATÁROK NÉLKÜL



COMFAIR '97
1997. október 14-18.
BNV A PAVILON
212. stand

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen!

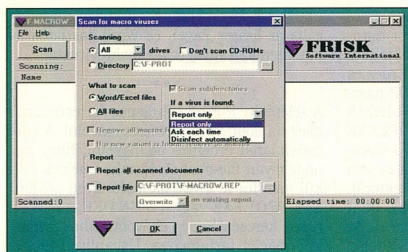
Az X-BYTE – mint az első hazai számítógéphálózatépítő cég – alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye 5000-nél több hálózat, amelyek ma is hibátlanul működnek. Strukturált rendszereinkre éleztartam-garanciát vállalunk, hogy Ön is HATÁROK NÉLKÜL dolgozhasson!

X-BYTE®
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu
WEB: www.interdet.net/xbyte





Az F-Macrow is paraméterezhető

STOP2.EXE-t használjuk, törölhetjük még a VIRSTOP.EXE-t (illetve fordítva), valamint az F-TEST.COM-ot, ami csak azt ellenőrzi, hogy a Virstop bent van-e a memóriában. Az F-TEST.COM csupán 58 byte, ezért nem biztos, hogy érdemes spórolni vele.

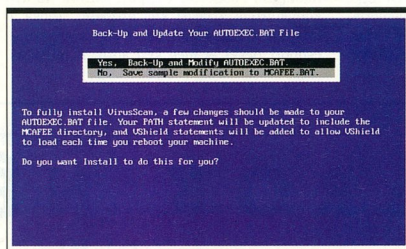
Az F-Macrow esetében nem lehet sok helyet megtakarítani, legfeljebb 50 Kbyte-ot a .TXT és az .ASC file-ok törlésével.

VirusScan

A McAfee VirusScan kipróbálásra szánt változata sem igényel bonyolult telepítési procedúrát. Két változatban tölthető le: telepítőszoftverrel és anélkül. A telepítőprogramos változatban van egy INSTALL.BAT batchfile, ami először elindítja a Scan, hogy ellenőrizze, nincs-e vírus a számítógépen, és csak abban az esetben indítja el a telepítést, ha mindent rendben talált. Persze ha elindítjuk a telepítő INST.EXE programot, akkor ellenőrzés nélkül is nekiláthatunk a telepítésnek – ezt nem javasoljuk.

A telepítőprogram nem sokat csinál: bemásolja a file-okat a megfelelő alkönyvtár-

ba, azután beírja az AUTOEXEC.BAT-ba a rezidens védelmet (Vshield) indító parancs-sorozatokat. A telepítés során választhatjuk azt is, hogy ne módosítsa az AUTOEXEC.BAT-ot, ilyenkor MCAFEE.BAT néven hozza létre az AUTOEXEC.BAT módosított változatát. Ha mi szeretnénk beírni a megfelelő parancsokat, érdemes előtte ezt a file-t megnézni, ugyanis a Virstopot a batch file elejére és végére is behelyezi. Ez utóbbi csak a Reconnect kapcsolóval teszi, hogy az esetlegesen elindított hálózati kliens programok által írtt megszakitásokat visszairányítsa mágra. A telepítőprogram egyébként intelligens, észreveszi, hogy már van a gépen korábbi val-



Honnan induljon a McAfee Scan?

tozott a megadott alkönyvtárban, és rákérdez, hogy frissíteni szeretnénk-e azt.

A telepítőprogram nélküli változat némileg karcsúbb: sem a telepítő, sem a Virstop programot nem tartalmazza. Ennek letölté-

sét azoknak javasoljuk, akik lassú vonalon érnek el az Internetet. CD-nken a SAC\AVIR alkönyvtárban többnyire mindkét változat megtalálható, érdemes onnan a telepíthetőt választani. Ha mégis a karcsúbb változat mellett döntünk, kézzel létre kell hozni egy alkönyvtárat a VirusScan számára, ahova a PKUNZIP vagy más ZIP-kibontó program segítségével kell kibontani az archívumban található file-okat.

A karcsúsítás során csupán körülbelül 80 Kbyte-ot lehet megtakarítani. Floppyra még a Virstop file-jait sem kell felmásolni, amivel már közel 700 Kbyte-ot tudunk nyerni – a Virstoppal együtt persze nem is férne el egy 1,44 Mbyte-os lemezen a rendszer. A szokásos .TXT-ken kívül a FILEID.DIZ-t, a README.IST-t és a PACKING.LST-t lehet minden következmény nélkül eltávolítani, de ha nem akarjuk állandóan ellenőrizni az eredeti programok épségét a Validate segédprogrammal, akkor a VALIDATE.EXE-t is letörölhetjük. (Ez utóbbi törlését nem javasoljuk, ugyanis jól jöhet, ha arra gyanakszunk, hogy maga a víruskereső is megfertőződött.) A Vshield eltávolításához az összes „VSH” kezdetű file-t és a CHKVSHLD.EXE-t is letörölhetjük. Mielőtt ezt megtennénk, érdemes átgondolni, hogy honnan is töröljük. A merevlemezben ugyanis nem foglal olyan sok helyet – a teljes program viszont állandó vírusfelügyeletet kapunk –, floppyra meg úgysem fér fel a Scan mellé...

Rudnai Tamás





**HEWLETT®
PACKARD**

Új termékcsalád
a SZÁMALK
hardverpalettáján

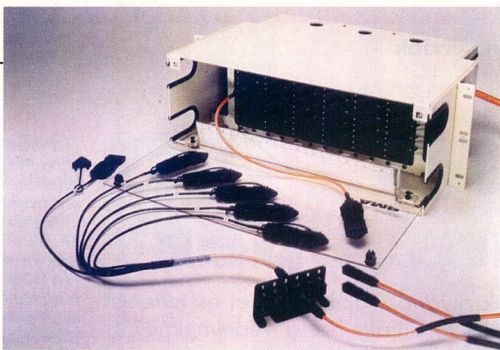
➡ nyomtatók;
➡ szkennerek;
➡ plotterek;
➡ kiegészítők;

SZÁMALK RT Disztribúció - 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: (06) 1 / 203 0306, fax: (06) 1 / 203 0367

E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu
<http://www.szamalk.hu/kk>

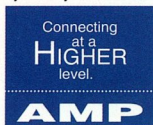
Keresse viszonteladóinknál,
érdeklődjön termékmenedzsereinknél.

A redundáns rendszerek az egyre növekvő adatátviteli információkkal és a kis helyszükséglettel együtt igénylik a párhuzamos megoldásokat. Tipikus példák erre a régi épületek a csekély helytel rendelkező kábelcsatornákkal, vagy a repülőgépek, ahol korlátozott a rendelkezésre álló hely, és egyidejűleg törekedni kell a lehetőség szerinti csekély súlyra is. Az AMP a LIGHTRAY rendszerrel egy új megoldást mutat be, mely egyszerű kezelésével és flexibilitásával tűnik ki. A rendszer ugyanazt az egyszerű elvet alkalmazza, ami a hálózati strukturált kábelknél van. A törzskábel összekötik az egyes elosztópaneleket a computerhelyiségben, az egyes



Az AMP új, komplett megoldást ajánl a strukturált kábelezésre

Szívesen tájékoztatjuk Önt részletesebben:



AMP HUNGARY KERESKEDELMI KFT.
1139 BUDAPEST, FÁY U. 4.
Telefon: 344-2633
Fax: 344-2634

komponenseket rövid kábelekkel kötik az elosztópanelezhez. Így a komponensek kiegészítése, átalakítása és új elrendezése olyan egyszerű, mint az indító segédkábelek cseréje. Az AMP minden szükséges elemet szállít a komponensek egymáshoz való kötéséhez: törzskábel, patchkábel, patchpanel és elosztó hardvereket. A rendszer szíve a LIGHTRAY fényvezető laposkábel, melynek 12 párhuzamos ere van. A Push-Pull párhuzamos csatlakozók elosztó elemei mint hagyományos egyedi csatlakozók lehetővé teszik a moduler rendszerek egyszerű felépítését. Így a szerelési idő igen rövid. Csak előkonfekcionált, bevizsgált szakaszok vannak a rendszerhez kombinálva.

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KELLÉKEK ÉS IRODASZEREK

KÖZVETLENÜL AZ IMPORTŐRTŐL!



CÉGINK

A CORWELL Kft. számítási- és irodatechnikai kellékek importőre és disztribútora.

Az általunk forgalmazott termékek legnagyobb részét közvetlenül a gyártótól vásároljuk, hogy minél kedvezőbb árat biztosíthassunk partnereink részére.

TERMÉKINK

Verbatim

IMATION

GRAM MAGNETICS

PRIMAX

APLI

EMBAITEK

Post-it

ROLODEX

Office data

Canon

Victoria

Reynolds

EPSON

DEVISU

VERBA

ATLANTA

victron

Fujitech

CGA

HEWLETT PACKARD

3M

amolin

SHAEITLER

GRAM OFICE

SZOLGÁLTATÁSAINK

- a termékkör specialistájaként széles választékot kínálunk
- minden terméket általában azonnal, raktárról szállítunk
- az M3-as autópályától két percre, Zugló és Rákospalota határán lévő nagyker raktárunkban önkiszolgálás vagy árukiadás kívánság szerint
- őrzött parkoló az udvarban
- vidékre postai úton is szállítunk

CORWELL Kft. 1155 Budapest, Dembinszky u. 1. Telefon: 306-9060, Fax: 307-6324 1143 Budapest, Utász u. 5. Tel/fax: 251-9831, 2524359, 276711

Új seprű jobban seper

Sajnos mindig akadnak olyanok, akik idejükét és tehetségüket vírusok készítésére fordítják. Ezt a védelmeknek is követniük kell.

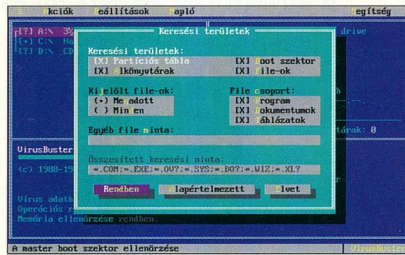
Az itt bemutatásra kerülő VirusBustert és F-Protot hatékonyan használhatjuk a kártevők elleni harcban.

VirusBuster

A szoftver új, 7.08-as verziója DOS alatt működik, de 32 bites programkódot tartalmaz, így képes kezelni mind a DOS, mind a Windows 95 file-rendszerét. Novell NetWare környezetben működő hálózati változata már a makróvírusok ellen is véd. (Rövidesen megjelenik a grafikus kezelőfelületű Windows 95/NT-s verziója is.)

A rendszer egyik legfontosabb újdonsága, hogy közvetlenül az operációs rendszer alól képes felkutatni és irtani a Word- és Excel-file-okat megtámadó makróvírusokat. Emellett a szoftver makróvédelmi rutinja szervesen beépül az említett alkalmazásokba.

A csomag Virsec programja tetszés szerint konfigurálható rezidens moduljai révén nagymértékben csökkenti a betolakodók esélyeit. Külön figyelmet érdemel a Boot modul, amely leserleli a számítógép indítófile-jait – és a boot-sektozt –, így a gép indításakor elsőként a vírusvédelmi rendszer kódja töltődik be. Ezután a védelmi rendszer irásvédett teszi a bootsektort, és így véd az összes bootvírus ellen. A kód rezidens memóriában maradó része megakadályozza a merevlemez formázását és az A: meghajtóról történő rendszerindítást. A Virsec további részei teljes védelmet nyújtanak az ismert vírusok ellen, illetve segítségükkel bizonyos műveletekkel (törlés, módosítás stb.) szemben megóvjuk file-jainkat.



A rendszer lelke a víruskereső és -irtó modul. A program keresési érzékenysége három fokozatban állítható. A szkeneciakeresés mellett egy processzoremulátor segítségével az eddig ismeretlen vírusok egy részét is felismeri.

Beállítható továbbá, hogy a program milyen módon (BIOS-on, DOS-on vagy device driveren keresztül) olvassa a merevlemez adatait. A rendszer figyelni a különböző olvasási módok által felvolvasott adatokat, és ha eltéréseket tapasztal, jelzi, hogy nagy valószínűséggel lopakodó vírus fertőzte meg gépünket.

F-Prot

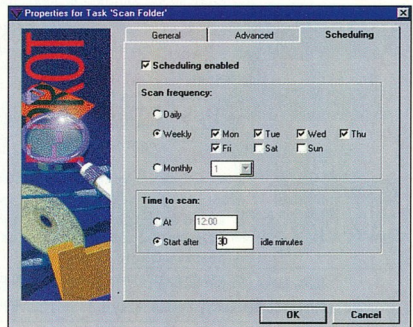
Az F-Prot „régí motorosnak” számít a vírusellenes programok között. Az újonnan megjelent F-Prot Professional 3.0 vírusvédelmi programcsomag DOS/Windows 3.x környezetben, illetve Windows 95/NT alatt működik.

A DOS-os változat a szokványos szkeneciakeresés mellett heurisztikus keresésre is alkalmas, de ennek az érzékenysége nem parameterezhető. Csak a megvizsgálmi kívánt lemezterületek és file-ok csoportja adható meg, és az, hogy víruslatálalat esetén mi a teendő.

A DOS-os verzió jó néhány segédprogramot tartalmaz. Az F-Macrólal DOS alól kereshetjük és irthatjuk a Word- és Excel-makróvírusokat. A Virstop rezidens beül a memóriába, és megvizsgálja az elindított programokat, hogy tartalmazzák-e az általa ismert szkeneciákat. Ha a floppyval dolgozunk vagy [Ctrl Alt Del]-t nyomunk, a Virstop ellenőrzi a lemezek bootsektorát. Az F-Arc segítségével a tömörített file-ok átvizsgálása egyszerűsíthető le, míg az AUTO-EXEC.BAT-ban elhelyezhető F-Auto programmal különböző alappogramú víruskeresési feladatokhoz időzítheti paramétereket rendelkezhetünk. Az F-Prot windowsos változatában a kereső- és irtómodul mellett megtalálható az F-Prot Gatekeeper és az F-Agent, amelyek a háttérben futva a gép folyamatos vírusvédelmet biztosítják.

A programban különböző taszkokat definiálhatunk, melyek egy-egy meghatározott víruskeresési feladatot hajtanak végre. Mindegyik taszkat tetszés szerint parameterezhetjük. Megadható többek között a keresés helye és módja, a keresett kártevők típusa, illetve az, hogy víruslatálalat esetén mi a teendő.

Emellett meghatározhatjuk az adott feladatsor időzítheti paramétereit. Megadhatjuk, hogy a taszk naponta, hetente vagy havonta hajtódjön végre automati-



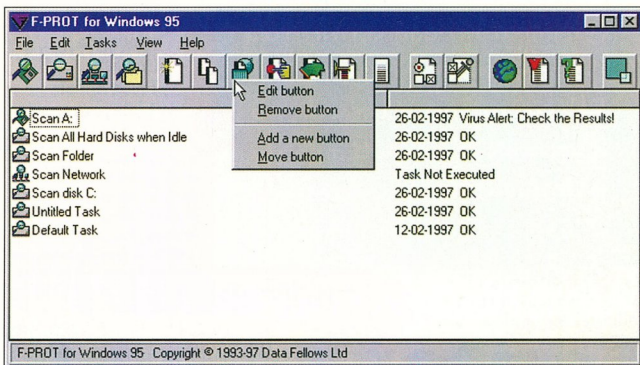
- ▶ Hunix Kft. ☎ 186-7408, 209-2711
- ▶ VirusBuster: <http://www.data-net.hu/vbuster>
- ▶ 2F Kft. ☎ 319-3091
- ▶ F-Prot: <http://www.datafel.com/>
- ▶ 6ékony védelmek. CHIP, 97/8/74
- ▶ Eső előtt kópönyeg. CHIP 97/10

kusan. A rendszer úgy is beállítható, hogy ha megadott ideig nem dolgozunk a géppel, akkor automatikusan elkezdje a vírusellenőrzést a meghajtókon.

A program az új verzióban alaposan megújult. A fent leírt kényelmi funkciókon túl a Windows 95 Exploréréhez hasonlóan külsőt kapott. Sokkal jobban „belesimul” az Explorerbe, például a jobb egérgombra már az F-Prot funkciói is előjöhhetnek.

A telepítés és a karbantartás is egyszerűsödött. A hálózati telepítést varázslók segítik. A hálózati verzió SNMP protokollon keresztül értesítheti a rendszergazdát, ha valami gyanús dolgot talált egy munkaállomáson. A Web Club segítségével pedig a vírusadatbázis frissíthető automatikusan a Datafellows szerveréről.

Az F-Prot 3.0 igazi újításai közé tartozik az, hogy már a ZIP és LZH file-okba is „beelát”, sőt ha az archívumok egymásba ágyazódnak – például ZIP-ben egy LZH stb. –, akkor is képes átkutatni



a bennük rejlő file-okat, ráadásul az önkibontó archívumokba is beelát. A jelszóvédezt tömörítvényeket persze nem kezeli, de sajnos a többrészes archívumokba sem

„lát” bele. A program memóriából végzi feladatát, tehát nem foglalja feleslegesen a merevlemez-területet.

Csábi József

SAMSUNG G sorozat.

TCO '95 felár nélkül

SAMSUNG

iroda

A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garants. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG! És készüljön fel egy kellemes meglepetésre ...

* 3+2 év garancia

Samsung Electronics Magyar Rt.

Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 188-7925
Internet: www.samsung.com



Ubi puellam duodecennem ab
 ueromutam curaure
 Ubi oleum subieus benedictio
 necreuit et ampulla cumo
 leo quod benedixera super

Karolingi minuscula

Karoling
 minuscula
 (forrás:
 Tevan Andor
 A könyv évezredes
 útja)

a betűk fel-, illetve lenyúló szárai. A betűk magassága itt már nem teljesen egyforma.

Mai írásképpünk végleges kialakulása a Nagy Károly udvarában dolgozó Alkuin angol szerzetesnek köszönhető, aki hivatalnokokat, könyvmásolókat, innokat is tanított itt. Az ő tevékenysége révén alakult ki az úgynevezett *karolingi minuscula*, amely már szinte minden tekintetben azonos mai írásunkkal.

Fontoskodunk

Új cikksorozatunk címe egy kicsit megrévesztő lehet. Elsősorban nem fontok bemutatásával foglalkozunk, hanem áttekintjük az elmúlt években kialakult szabványokat, eljárásokat, és persze a fontkészítéses baktatóival és szoftvereivel is foglalkozunk egy kicsit.

Sok vita zajlott és zajlik ma is arról: mikor, hogyan és miért született meg az írásbeliség? Az én közéletemben az ütődött, kiéhezett és jelenik meg, aki mindig elfelejtette, hogy ma hány ürgecombot kell szétosztani, és ezért strigulákat húzott a barlang falára. Miután ezt naponta megvitatta a komájával, már ketten értették a strigulákat, tehát megszületett az írásbeliség. De ezt csak azért teheték meg, mert még nem volt számítógép, és így azonos strigula-specifikációval dolgoztak.

Vitathatatlan, hogy azóta sokat léptünk előre, ám időnként szegény felhasználó ma is előkapná a bunkót a szék alól, amikor azon tönök: „Vajh hová tűntek a számítógéses bőtüi, amik nem régen még megvoltak a monitoron?”

A jel és a betű. Az egész baj itt kezdődött. Az informatikusok feltalálták a jelet. Ha egy betűről lecsupaszítunk minden információt, akkor az csak egy jel, ami a hozzá kapcsolódó más jelekkel együtt egy speciális jelrendszert alkot,

esetünkben az ábécét. Egy ilyen rendszert nagyon sokféleképpen lehet kódolni, dekódolni, megjeleníteni. A szoftverfejlesztők mindent el is követtek annak érdekében, hogy megalkossák ezt az új-kori digitális Babel Tornyt.

A feladat, amire elszántuk magunkat: átrágnuk magunkat azon a kásahegyen, ami a fontokból, fontformátumokból, eljárásokból – és mindabból, ami ezekhez kapcsolódik – magasodik eléünk.

Írásunk kialakulása

Írásunk a latin írásból származik, amely talán legszebb formáját, a római *capitalis* a Kr. u. II. században érte el. *Capitalis*nak azért nevezzük, mert csupa nagybetűből áll. Régi római kori sírfeliratokon, diadaliveken jól megfigyelhetjük ezeket a betűket. A betűk formáját, vonalvezetését vizsgálva könnyen beláthatjuk, hogy azokat a kőfaragó szerszám határozta meg.

Ez az írásforma papiruszon kicsit átalakult, a betűk szigorú rendben követik egymást, szélességük és magasságuk jó közelítéssel egyforma, azaz négyzetbe írhatók. Ezért nevezzük ezeket *capitalis quadratának*. Ebből alakult aztán ki az *uncialis*, amelyben már megjelennek a mai kisbetűk előfutárai, valamint

Mi volt a számítógépes szedés előtt?

Nem akarok itt szédéstörténetet írni, csupán néhány bevezető szót.

A kódésmásoló után jött Gutenberg, aki 1456-ban, a fémbetűk öntését tökéletesítő kinyomta az első szedett könyvet. A szedés még évszázadokig az ő nyomdokain haladt, ha a kéziszedő technika tökéletesedett is. Hogy hány mázsa öntött betű helyettesíteti azt a mennyiséget, ami ma egy átlagos számítógépben, típusban és fajtában van, azt nem is érdemes számolgatni. Hiszen a kéziszedéshez minden méretű és típusú betűből le kellett önteni a készletet.

Az áttörés a gépszedés irányába 1866-ban történt meg. Ottmar Mergenthaler ekkor hozta forgalomba első Linotype szédőgépét. Ezt már billentyűzet vezérlé, a Linotype szédőgép nem betűket, hanem sorokat önt. A betű eredetije matrica formájában van a gépben. A billentyűzet leütésekor a matrica lecsúszik a sorba a matricatárból (magazin), és a helyére kerül. A teljes sor leszedése után a sor átkerül az öntőberendezésbe, ahol kitöltik az olvadó fémmel. Az öntés után a matricák visszakerülnek a magazinba. Ha linószedésről vagy egyszerűen csak linóról hallunk szédessel kapcsolatban, akkor erről van szó.

Egy lépéssel közelebb került a mai technikaához a Monotype szédőgép, amelyik már lyukszalagelven működött. A Linotype-pal ellentétben nem sorokat, hanem betűket szed. A billentyű leütésekor a megfelelő helyen kilyukasztja a papírszalagot. A szedés végén a szalag egy gyorsított berendezésbe kerül, amely önti az egészest a lyukszalag alapján. A szedés javítása utána mindenesetre könnyebb, mert csak egyes betűket kell cserélni, nem sorokat. A linóhoz hasonlóan szoktak monószedésről vagy egyszerűen monóról beszélni.

Ha a nyomás nem gazdasági gépen történik, hanem ofszet technológiával, akkor a szedésről vagy kézzel (kefelevo-

- ▶ Kezdjük a betűkkel. CHIP, 96/2/70
- ▶ Alkotóelemek arányosan. CHIP 96/3/70

nat), vagy próbanyomógéppel készítették nyomtatot és ezt fotózták.

A következő lépés 1949-ben következett, amikor Rene Higonett és Louis Marius Moyroud bemutatták fényszedőgépeiket. A fényszedés az ötvenes évek közepén kezdett széles körben terjedni. A fényszedőgép „matriciája” a betűkép negatív vagy pozitív filmje – vagy üvege –, amit filmre vetítenek. A méretet fotóméchanikus úton, optika segítségével állítják be, tehát a szöveg szabadon méretezhető, a méretnek csak a szedőgép filmtartója, illetve az optika szab határt.

A digitális fényszedőgépek a 70-es évek elején jelentek meg. A gépek a betűk digitalizált képét használták eredetüként. Az első berendezések még katód sugárcsővel működtek, később megjelentek az első lézersugárral működő gépek.

A számítógépes szedés létrejöttének a legnagyobb lökést vitathatatlanul az Adobe Postscript hozta meg, amely lehetővé tette a legjobb minőségű fényszedéssel egyező minőségű szedés-előállítását.

Fontozón

A múltban a nyomdákban, tipográfiai műhelyekben gyakorlati felhasználásuk szerint osztották fel a rendelkezésükre álló betűket, így voltak kenyérbetűk, cimbetűk stb. A sokféle betűt valamilyen átlátható formában csoportosítani kellett, hogy az ország vagy a Föld két különböző pontján élő és dolgozó nyomdász-tipográfus valamilyen megértse egymást, ha arra kerül a sor.

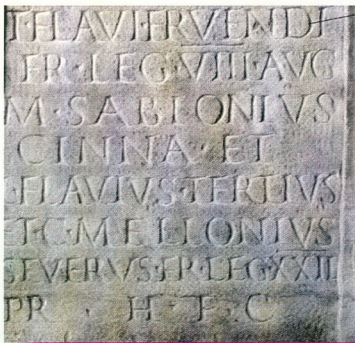
A hazai gyakorlatban összefoglaló néven grotesknek nevezték betűt az angol nyomdász sanserifnek, az amerikai gothicnak nevezte. Ennek az elnevezési kavalkádnak a megszüntetésére született meg az úgynevezett tízes osztályozás. A szabvány az ólom-, fényszedő- és számítógépes típusokra egyaránt érvényes. A leírás tartalmazza a betű grafikus jellemzőit, készítésének idejét, az alap- és összekötővonalak sajátosságait, a betűtalpak formáját stb. A betűcsaládok elnevezése is szinte „természetesen” más és más a magyar, a német, francia stb. nyomdászhatban. A betűcsaládokról és a tízes osztályozásról a *DTP-iskola* című cikksorozatunkban írunk, így azt most nem ismételjük meg.

Aki ma leül a számítógép elé, az olyan eszközök birtokában van, amilyenekről nemrégiben a fényszedőüzemek is csak álmodni mertek. Hogy ki hogyan él ezekkel a lehetőségekkel, azt mindenki maga dönti el.

Printelünk nyomtatóra, képernyőre

A betű megjelenítése a nyomtatón és a képernyőn, mint később látni fogjuk, sok hasonlóságot mutat. Aki programozni is szokott, tudja, ha nem adjuk meg valamelyik párhuzamos vagy soros portot célként, akkor a kiírás eredménye a képernyőre kerül.

A számítógép képernyője egy katód-sugárcső, amely a megjelenítendő képet apró pontok sokaságából – dotok-



Római sírkő vésett felirata

ból – állítja elő. A számítógép azt határozza meg, hogy melyik képernyőpontokat gyűjtse ki az elektronsugár. Így hozza létre a képelemeket (pixel), amelyek nagysága már a képernyő pillanatnyi felbontásától függ. A képernyő pontokból felépülő rácsa tulajdonképpen egy speciális fotoelektronikai tulajdonságokkal rendelkező pontraszter. A gép bitenként építi fel a képet, tehát az nem más, mint egy bitkép (bitmap), és minden, ami vonalakból áll, apró pontokból épül fel, tehát raszterizálódik, raszteres kép.

A közkedvelt QuarkXpress kiadványkészítő programban például a képernyő felbontását külön beállíthatjuk. Minél nagyobb felbontást választunk, annál simábbak lesznek a vonalak és a betűszélek, persze csak monitorunk és grafikus kártyánk képességeinek határáig. Ez a felbontásnövelés a nyomtatóra nincs hatással, csak a monitorra vonatkozik.

A monitorok felbontása messze elmarad a nyomtatóké mögött. Ha a betűket a nyomtatón ugyanilyen bitmap eljárással jelenítjük meg, márpedig ezt tesszük, és a betű eredetijét is bitmap formátumban őrizzük, akkor nyilvánvalóan minden típus minden méretében külön „mintára”, azaz file-ra van szükségünk. A legegyszerűbb probléma: más a nyomtatófont és más a képernyőfont. Ha az egyik hiányzik, akkor már mintha nem is lenne ez a betűnk. Gondoljunk bele, hogy annyi font tárolása bitmap font formájában, amennyit a CorelDraw 7-hez kapunk, hány CD-t töltené meg...

Ez valóban így is működött, amíg nem volt a Postscript, majd egy kicsit később a TrueType. Az Adobe Typemanager és a hozzá hasonló fontkezelők aztán megszabadítottak mindenkit ezektől a problémáktól.

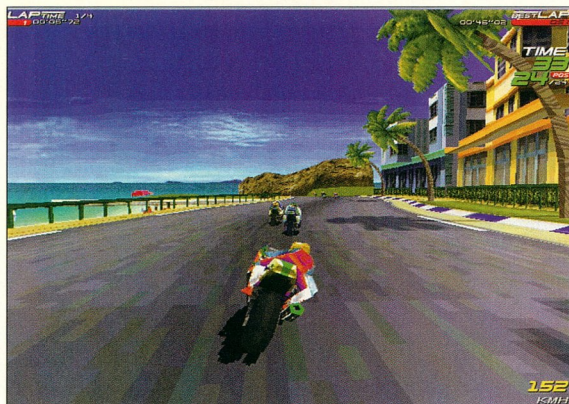
A Postscript és a TrueType fontok *outline*, azaz körvonalas fontok. A betűket körvonalai matematikai leírásával tárolják. A nyomtatóhoz szükséges bitképet mindig újra kiszámolja a gép a kimenet felbontásának ismeretében. Így e fontok mérete szabadon és folyamatosan változtatható.

Tehát a módszer röviden a következő. Kiolvassuk a szükséges információkat a font körvonalairól. Kiszámítjuk, hogy az adott méretben a körvonalak hova esnek. Ezeket a pixeleket aktiváljuk, majd a határvonalak által közrezárt pixeleket is kigyűjtve kitöltjük a betűt. Ennyi az egész.

Igaz, később látni fogjuk, hogy néhány probléma még előtűnik áll. Például az, hogy melyik pixeleket kell kigyűjtani ahhoz, hogy a legpontosabban írjuk le a körvonalakat. Mivel a betűt matematikai képletek formájában tárolják, csak szoftvertechnikai kérdés, hogy a betű körvonalasan jelenhessen meg, vagy torzítható, dönthető, elforgatható legyen.

Cikksorozatunknak tulajdonképpen ez lesz a témája. E bevezető után a bitmap fontoktól a Postscripten át az OpenType-ig és a Truedocig, a betűszerkesztő programokkal bezárólag próbáljuk meg kiemezni a felvetett problémákat.

Siklósi Attila



Moto Racer

Valami szemlátomást történik az Electronic Artsnál, mert rövid időn belül a második olyan játék kerül ki tőlük, amivel a száguldás szerelmeseinek próbálnak a kedvében járni.

Nemrégiben adtunk hírt a Need for Speed II-ről, amiben fantasztikus négykerekeket próbálhattunk ki. Most a kétkerekűek kedvelőit lepték meg egy olyan programmal, amivel valószínűleg sokak szívébe belopják magukat. A Moto Racer előtt is volt néhány program, melyben motorbicikli volt a főszereplő, de közel sem annyi, illetve olyan színvonalú, mint a hasonzórú autós programok. Arról nem is beszélve, hogy olyan program meg abszolút nem volt, amellyel gyorsasági motorok és cross gépek nyergébe is bepattanhattunk.

Úgy tűnik, a készítő a féktelen száguldás élvezetére helyezték a hangsúlyt, és nem arra, hogy igazi szimulációt készítsenek. Ezért a választható motorokat nem típusuk szerint különböztethetjük meg, hanem gyorsulási, kezelhetőségi tulajdonságaik, illetve végsebességük szerint. Kellems figyelmeség a hat nyelven indítható telepítőprogram.

Alaphelyzetben négy környezetben motorozhatunk: sivatagon átvágó, illetve tengerparton kanyargó országút az országúti gépeknek, egy vérbeli ugratós-dobbantós, stadionban kiépített,

és egy hóval borított pálya a cross motoroknak. Mindegyik útvonal körpálya, talán azért, mert a játék alapvetően a „mérd össze a tudásod a többiekkel” séma épül. Ezek a „többiek” lehetnek a gép által vezetett ellenfelek, de játszható soros kábelen, Interneten, IPX hálózaton keresztül vagy modem segítségével élő ellenfelek ellen is. IPX hálón maximum nyolc játékos élvezheti a küzdelmet.

A játék készítői is érezhették, hogy a négy pálya hamar végigjátszható – akár gyakorló, akár egy pályán zajló verseny, akár bajnokság üzemmodban játszuk is –, ezért létezik egy külön beszerezhető kiegészítő lemez hozzá, melyről további négy pályát csalhatnak elő.

Bár a játékban négy nehézségi fokozat állítható, de azt tapasztaltam, hogy ezzel nem is annyira a gép által vezetett ellenfeleink tudását befolyásolhatjuk, hanem inkább azt, hogy egy-egy tereptárgynak való ütközésünk csak visszapattanást okozzon, vagy hatalmas bukás legyen a dolog eredménye. Az ellenfelek még a legkönnyebb fokozatban is megruháztak az országúton, de a crosspályán már nem volt esélyük. A fentiek alapján a játék tudása

meglehetősen emlékeztet a már említett Need for Speed II-ére – de ebből nem kell messzemenő következtetéseket levonni: a Moto Racer teljesen más engine-re épül, még csak nem is emlékeztet az autós játékra. Csupán annyi a közös bennük, hogy mindkettő Windows 95 alatt fut, DirectX 3 segedelmével.

A játék kiállítása briliáns. Rengeteg apró részlet dobja fel a látványt, ami nagyon jó hangulatot teremt. Tessék észrevenni, hogy az út fölé behajoló pálmák árnyéka látszik az aszfalton, vagy hogy a stadionban, az éjszakai verseny során villognak a vakuk a lelátókon!

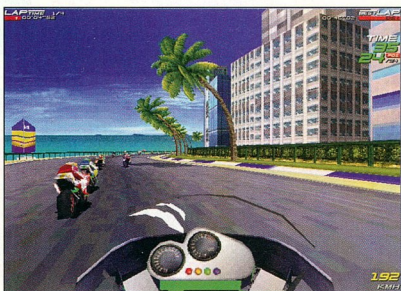
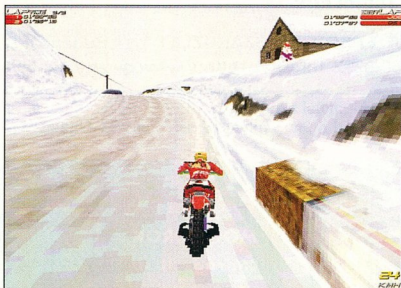
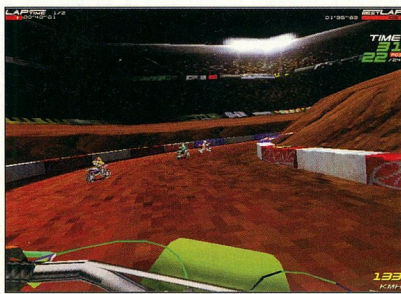
A játék hangja sztereó: ha valamilyen zajforrás mellett motorozunk el, akkor annak hangját a megfelelő oldalon lévő hangszóróból halljuk felhangosodni, elhaladni. A játékot hordozó CD audiosávokat is tartalmaz, dögös aláfestő zenével.



Érdeemes szót ejteni a játék irányítá-sáról. A szokásos négy iránygombon kívül van egy ötödik funkció – a szokós gombbal aktiválható –, amivel érdekes dolgokat művelhetünk. A játék eredetileg „stunt”-nak (kaszkadőr) nevezi ezt a funkciót. Ha lenyomjuk, akkor az országúti gépet egy kerékre állítjuk vele, és „csutka gázt húzunk”. A cross motor már másképp viselkedik ekkor, és az sem mindegy, hogy mikor tenyerelünk a gombra, más és más mutató-vány lesz az eredmény, érdemes kíta-pasztnálni.

Manapság természetesnek mondhatjuk azt a szolgáltatást, hogy a játék több szemszögből kísérhető végig: a motor kormányá mögül, illetve a „saját” hátunk mögül, különböző távolságokból. Ezt már csak azért is nagyon hasznosnak találtam, mert gyorsasági motort képtelen voltam a nyeregől vezetni, különben nem láttam be elég messzire az utat, és ez 200 km/h-s sebesség felett nagyon kellemetlen. Viszont a terepen már a nyeregben éreztem jól magam, mert így tudtam jól csúsztatni a gépet. Aprópp, hátulnézet. Ha sikerül másoknak is olyan látványosakat esniük, mint nekem, akkor hamar felfedezik, hogy a motor és a motoros külön objektum, ezért látványos manővereket lehet bemutatni útön és a légtérben egyaránt...

A kellemes látványért és hangzásért komoly gépigénnyel fizetünk. Bár számos felbontásban – 320×200, 320×240, 512×384, 640×400, 640×480 – és 5 nehézségi fokozatban játszhatunk, de még így is 100 MHz-es Pentium kell legalább 16 Mbyte RAM-mal, hogy elfogadható sebességgel fusson a játék. Érdeemes utánanéznünk, hogy



a VGA kártyánk Windows 95-ös drivere támogatja-e a hardveres Direct3D-t – bár a játék az erős gépeken jól elvan nélküle is, egy lassabb masina igencsak rászorul a segítségére. A tesztgép egy 200-as Pentium volt, 32 Mbyte RAM-mal és 4 Mbyte-os Diamond S3 Virge SVGA kártyával. Ezen a konfiguráción már olyan látványosan futott a játék, ami a játéktérmi gépek minőségét idézte.

Persze azért sikerült apróbb hibákat felfedeznem. Egyrészt a kiegészítő lemez pályái csak közvetlenül a telepítés után előhíva voltak hajlandók mutatkozni, a gép újraindítása után már nem lehetett kiválasztani őket.

Másrészt ha a játék opcióiban engedélyeztem a 3D hardver használatát, akkor a 3D-s objektumok mozgatása nagyon felgyorsult, de a vészfékezés okozta kis füstfelhő helyett fekete négyzetek sorozatát kezdte eregetni a hátsó gumi. Nem kizárt, hogy a hiba az „én készülékemben volt”. Összefoglalva: a Moto Racer azoknak való, akik nem vetnek meg egy jó kis motoros szaguldozást, és inkább az „arcade” módot részesítik előnyben a tökéletes szimulációval szemben.

Sam Joe

Lotus Notes: ez működik!

- világszínvonalú elektronikus levelezés
- Domino web-szerver
- irodaautomatizálás
- adatbázis-integráció
- munkafolyamatok (workflow)

Demo CD-t kérjen a 186-9265-ös faxszámon a Lotustól!

Lotus
BUSINESS
PARTNERS

COMPFAIR AKCIÓ

Október 24-ig minden termék kedvezménnyel kapható!
Cégünket megtalálja az "A" pavilon 213 standján

QWERTY COMPUTER

Alapítva: 1984-ben



Stylus Photo

AZ IGAZI FOTÓMINŐSÉGŰ NYOMTATÓ
6 szín color, 720 dpi, finom színárnyalatok, akciós ár



Stylus COLOR A/3-A/4 A/2
tintasugaras nyomtatók 800-as
nyomtatófaj

400 600 800 1520 3000
720 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi 1440 dpi

AKCIÓS ÁRAK MINDEN TERMÉKRE!

EPSON
TINTASUGARAS,
LÉZER-,
MÁTRIX NYOMTATÓK,
KELLÉKEK,
EPSON, RENKER PAPIROK
TELJES VÁLASZTÉKA

DIGITÁLIS KAMERÁK

EPSON PHOTO PC 500
közvetlen csatlakozás PC-hez, MAC-hez,
640 x 480 dpi, színek száma 16,7 millió,
zársebesség 1-1/10 000 mp 30 fénykép,

LCD TFT 1.8" MONITOR

+2 vagy +4 MB RAM bővíthetőség!

TOVÁBBI 8 MÁRKA TÖBB TÍPUSA,
ALAPGÉPTŐL A PROFESSZIONÁLIS
MINŐSÉGIG

EPSON UMAX SZKENNEREK

UMAX Astra:
600 P 600 S
300x600 dpi optikai felbontás, szín: 30 bit
1200 S
600x1200 dpi optikai felbontás, szín: 30 bit
1200 S + Photoshop 4.0 AKCIÓS ÁR!
diafellet. . .

EPSON FILMSCAN 200
35 mm-es filmhez diaszkenner
1200 dpi optikai felbontás

QWERTY COMPUTER Kft. EPSON IBM SZAKÜZLET 1114 Budapest Bartók Béla út 9. Telefon: 166-5419
Faxinfo árlistákkal: 166-8292 Internet: <http://www.qwerty.hu> nyitva: hétfő - péntek 10-18 óráig

ENRZ

UMAX + ViewSonic = OKTÓBERI AKCIÓ!

SÍKSZKENNEREK **MONITOROK**

PowerLook 2000 + **ViewSonic GT 775 17"** **945.000.-**

PowerLook II + **ViewSonic I5 GS 17"** **467.000.-**

Mirage II se + **ViewSonic I7 GS** **866.000.-**

Mirage II + **ViewSonic PT 775 17"** **1.788.000.-**

Várjuk Önt a **Printexpo-n** (A pav.105/D) és a **CompFair-en** (A pav.311/A)

partners Hungary A UMAX termékek hivatalos magyarországi distribútora: partners Hungary Kft. 1149 Bp. Angol u. 32. • Tel.: 221-5123 • Fax: 251-6127 • <http://www.netstudio.hu/partners> • E-Mail: sales@mail.netstudio.hu

266-6059
118-1595

PRINT 6. Nemzetközi nyomdaipari szakkiállítás

TÉMATIKA

TELEJSKÖRŰ NYOMDAI TEVÉKENYSÉG (NYOMDÁK)
KIADÓI TEVÉKENYSÉG
GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK GYÁRTÁSA, FORGALMAZÁSA, SZERVIZE
NYOMDAI ALAP ÉS SEGÉDANYAGOK
KIEGÉSZÍTŐ-, VÉDŐ- ÉS ELLENŐRZŐ BERENDEZÉSEK
SZÁMÍTÁSTECHNIKA A NYOMDAIPARBAN
IRODASZEREK, NYOMTATVÁNYOK

PARHUZAMOSAN A **BUDATRANSPACK**
16. NEMZETKÖZI ANYAGMOZGATÁSI ÉS CSOMAGOLÁSI SZAKKIÁLLÍTÁSSAL

Budapesti Vásárcsopont

Bejárat: I.-II.-III. kapu
Nyitva tartás: 10.00-18.00

1997. 10/28-31.

Információ:
HUNGEXPO Rt.
PRINTEXPO projekt
Cím: Budapest X., Albertirsai út 10.
Levél cím: H-1441 Budapest, Pf. 44.
Tel.: 36/1/263-6091
Fax: 36/1/263-6092

CREATO

HUNGEXPO

Jeffrey Stone

A törvény szigora

Tom Brent úgy lihegett, mintha megállás nélkül futott volna idáig. Vértett az orra, s tenyérynél barna folt szennyezte a ruháját.

- Segítsé! - mondta minden bevezető nélkül az út mellett álló robotrendőrnek. - Kiraboltak! Megverték! Elvették mindenemet!

Brent magas termetű volt, ám a gigászi méretű robotrendőr mellett nyiszlett törpének hatott. A zsarú a 2028-ban rendszeresített AA7-es modell legújabb sorozatába tartozott, és a legmodernebb technikával rendelkezett.

- Neve? Allampolgársága? - kérdezte a zsarú.

- Mit számít a név? - jajdult fel Brent. - Kiraboltak! Kérem, azonnal jöjjen! Ott... abban a sikátorban... Látna?

A robot a mutatott irányba fordult, és bólintott.

- Négy férfi, egy nő és egy kislány. Látom őket.

- Jöjjen már! - A férfi szinte toporzékolt a türelmetlenségétől. - Jöjjen, kérem! Jöjjen!

- Menjek? - értetlenkedett a robot. - Hová menjek? És miért?

- Elkapták a feleségemet és a kislányomat! Ki tudja, mit művelnek velük...

A robotszaru ismét a part felé pillantott.

- Az egyik férfi a kislányt öleli magához - kommentálta tényszerűen -, másik kettő az asszony kezét és lábát fogja, a negyedik ruhadarabokat tépked a nő testéről.

- Jézusom! - sikoltotta Brent csaknem esztét veszve. - Megerőszakolták a feleségemet!

- Az erőszak ténye nem bizonyított.

- Mi az, hogy „nem bizonyított”? - ordította a férfi. - Hiszen lát-hatja saját szemével!

A robotszaru hosszan nézett a mutatott irányba.

- Látok valamit, uram, amit többféleképpen is lehet értelmezni.

- Ez ostobaság! - suttogta a férfi döbbenten. - Nem látja, mi történik?

- A következő látom - kommentálta a robot. - Két férfi fogja a leruhátlanított nőt, a harmadik pedig befekszik a szétfeszített lábakközé...

Brent felsikoltott, idegesen remegett, de nem tudta eldönteni, a felesége segítségére rohanjon-e, vagy próbálja győzködni a zsarút. Igaz, az előbb csaknem agyonverték, de mostanra kétségbeesése elszántsággá duzzadt. Ám józan esze visszatartotta. A gazfickóknál fegyver van. Ha visszamegy hősiködni, a családját sem menti meg, az ő bőrét pedig kilyukasztják. Egyetlen esélye, ha sikerül meggyőznie ezt a pléhfejű robotszarut.

- Úgy látom, az említett személyek egyfajta szexuális műveletet hajtanak végre - informálta a robot.

- Mire vár még? - ordította Brent. - Gyerünk!

- „Gyerünk”? - visszhangozta a robot értetlenül. - Hogy érti ezt?

- Magyarázom? - sziszegte Brent. Megpróbált parancsoló hangnemet felőlni. - Láthatja. Ez erőszak. Teendő a következő: odamegy és letartóztatja a rohadekókat! Ha ellenállnak, cafatokra lövi őket a géppuskájával!

- Egyetlen robot sem avatkozhat az emberek privát szórakozásába mindaddig - idézte a zsarú mechanikusan -, amíg a tényállás egyértelművé nem teszi, hogy oly mértékű bűncelekmény esete forog fenn, amely szükségessé teszi a beavatkozást...

- De hát ez erőszak! - háborgott a férfi. - Nemi erőszak, nem holmi szórakozás!

- Nem bizonyított az erőszak ténye - vitatkozott a robot.

- Micsoda? Maga mondta, hogy a négy férfi a feleségemmel... „szexuális műveletet” hajt végre...

- Csak az egyikük - helyesbített a robot. - Ám ez nem feltétlen erőszak. Ártalmatlan szórakozás éppúgy lehet.

- Szórakozás?! - ordította Brent. - Nem hallja, hogy sikoltozik?

- Orgazmus - vélte a robot. - Ez is az én feltételezésemet igazolja. Az erőszak ténye nem bizonyított.

- De hiszen lefogják közben!

- Na és? Ez nem bizonyít semmit - magyarázta a zsarú. - Múlt hónapban egy kétgyermekes családanya felbérelt öt machót, hogy támadjanak rá és erőszakolják meg. Az egyik robot kollégám illetéktelenül be-



A képek: Heini Allila munkái

avatkozott... A nő felháborodottan tiltakozott a rendőrkapitánynál. A kollégám azóta éjjeliőr egy roncsstelepen...

Brent hűledezte bámult a zsarura.

- Az én feleségem... nem olyan - motyogta.

- Ha már itt tartunk - vetette oda a zsaru -, mi bizonyítja, hogy az a nőszemély ott a parton, aki immár a második férfi alatt síkongan, a maga felesége?

- Te jó ég! - szűkült a férfi. - Ő... a feleségem, esküszöm! Higgyen nekem! Eh, mit vitatkozom én egy ostoba pléhkasznival...

A robotzsaru rámeredt Brentre, és a fotocella szemekből alig érezhető cinizmus sugárzott.

- Érzékelem a szándékát és megértem önt. Előbbi megalapozatlan sértésével, mármint hogy „ostoba pléhkaszni”-nak nevezett... amely mellesleg kimeríti a hivatalos személy megsértésére vonatkozó paragrafust... arra próbál rávenni, hogy zavarjam meg a parton zajló szórakozást. Ez azonban nem áll módomban. Kívánja, hogy idézzem az ide vonatkozó paragrafusokat?

- Nem! Én azt kívánom, hogy csináljon végre valamit! Itt lebzsel állig felfegyverkezve, egy egész hadsereget meg tudna futatítani, és mégis télenül nézi végig, hogy megerőszkolják a feleségemet!

- Vele már nem foglalkoznak - kommentálta a zsaru a látottakat ténszerűen. - A nő jelenleg kimerülten hever a homokban. A négy férfi most a fiatal lányt veszi körül. Simogatják...

- Követelem, hogy azonnal csináljon valamit! - sikoltotta a férfi kétségbeesetten. - Képtelenség, hogy csupán dísznek áll itt, és nem csinál semmit!

A zsaru széttárta mindkét karját.

- Én csak egy robot vagyok - mondta. - A törvényeket maguk, emberek hozták. Nincs jogom illetéktelenül beavatkozni az emberek ügyeibe. Tiltja a programom.

- Akkor... azonnal hívjon ide egy ember rendőrt! - Brent már hisztizett. Toporzékolt. - Követelem! Azonnal! Ne is egyet... egy egész századot!

- Vasárnap van - informálta a robotzsaru. - A rendőrök szakszervezete tiltja, hogy emberek szombaton és vasárnap szolgálatot vállaljanak.

A férfi térdre esett, és két kezével könyörgőn átkarolta a robotzsaru lábát.

- Isten nevére kérem, esdeklek, könyörgök... segítsen! Nincs semmi megoldás?

A robotzsaru tűnődve meredt rá.

- Miért nem tesz feljelentést? - kérdezte.

Brent ezt nem értette.

- Mi?

- Ha ön hivatalosan feljelentést tesz a négy férfi ellen, feljogosít a közbeavatkozásra. Am ez esetben a közbeavatkozásom okozta sérülésekért és ártalmakért minden felelősség önt terheli.

- Feljelentést teszek - ordította Brent. - Hivatalosan feljelentem azt a négy férfit ott, a sikátorban! A vád útonállás, rablás, erőszak... Mire vár még? Hivatalos feljelentést tettem. Lője cafatokra a rohadékokat!

A robot úgy emelte meg a bal karját, mintha azt akarná mondani: „csak sorjában”.

- Neve? Állampolgársága?

- Mi? - háborgott Brent. - Erre most nincs idő!

- A feljelentés akkor válik hivatalossá, amikor felvettem és ellenőriztem az ön adatait - magyarázta türelmesen a zsaru. - Gondolja el, hová lenne a világ, ha bármely névtelen személy feljelentéseket tehetne és arra készíthetne jóhiszemű robotzsarukat, hogy illetéktelenül a fegyverüket használják.

A férfi nem vitakozott.

- Thomas Brent - mondta. - Éspedig alulírott, Tom Brent, Los Angeles-i lakos feljelentést kívánok tenni négy rohadit, szemét...

- Anyja neve? - recsegte közbe a robot.



Brent nagyot nyelt. A te robotnyád! - akarta ordítani, de túrtöztette magát. Megmondta az anyja nevét.

- Születési helye?

A robotzsaru szenvtelenül tovább kérdezgette az adatokat. Adószám, betegbiztosítási szám, útlevekszám, jogosítványszám, bankszámlaszám satöbbi...

Brent fejből megmondott mindent. És amikor már azt hitte, nincs több kérdés, jött a kegyelemddőfés.

- Rendben. Mr. Brent. Legyen szíves, helyezze az azonosítókarttyáját a mellkasi nyílásomba, ahol a zöld nyíl világít. Kérem, ügyeljen arra, hogy a mágnescsik alul legyen!

- Ezt, ugye, nem mondja komolyan?



- De igen. Ugyanis ha a kártyát fordítva helyezi be és a mágnes-csik van felül, a leolvasó nem képes értelmezni az adatokat.

- Nincsenek adatok, nincs kártya, nincs egyetlen iratom sem! - sziszegte ingerülten a férfi. - Mint említettem, kiraboltak és elvették mindenemet.

A robot csak egy pillanatot várt.

- Feljelentés törölve - mondta szinte élvezkedve.

- Mi az, hogy „törölve”? Hiszen épp most tettem feljelentést egy rabló ellen, s bediktáltam az összes létező adatomat... Te személtáda, ha azt hiszed, hogy...

- Kérem, őrizze meg a nyugalmát!

- Már hogy a fenébe őrizném meg?! - ordibálta Brent. - Kirabol-

tak, összeverték, betörték az orromat, megerőszkolták a felesége-met, most a kislányomat fenyegetik, te meg itt szórakozol velem... és még legyek nyugodt? Nem, a fenébe is, nem! Nem vagyok nyugodt! Ha te nem segítesz, megyek magam, és szétverek mindenkit a parton! Add ide a géppuskádat! Vállalok minden felelősséget!

- A fegyver beépített tartozék. Nem áll módomban átadni önnek.

- Akkor megyek fegyvertelenül!

- Ezt nem tanácsolnám - mondta csendesen a robot. - A rendbontást tiltja a törvény. Ha odamegy a nevezett csoporthoz, megzavarja mások szórakozását, és amennyiben a négy férfi közül akár csak egy is hivatalos feljelentést tesz ön ellen, kénytelen leszök önt azonnali hatállyal őrizetbe venni. S ha ellenáll, jogomban áll ártalmatlanná tenni vagy megsemmisíteni.

- Azt az összes iratom ott van azoknál a fickóknál a parton! Vegye el tőlük, igazolom az azonnosságomat, és hivatalos feljelentést tesztek!

- Előbb kell hivatalos feljelentést tennie - mondta a robot. - Tegyen hivatalos feljelentést és azonnal intézkedek.

- De hát ez örület!

- A törvényeket önök, emberek hozzák, uralom - ismételt egy korábbi szentenciát a robot szinte bocsánatkérően. - E törvények erősen korlátozzák a mozgástermet.

- Elég ebből! - döntött Brent. - Megyek, hozok igazi segítséget... Megkerülte a robotot, és a kocsjához rohant. A metálfényű To-shino pár lépésnyire parkolt. Mielőtt Brent betörte volna az oldal-só ablakot, gyanakodva pillantott hátra.

- Mint említettem, kiraboltak, elvették az irataimat és a kocsikulcsait is. Ennek ellenére ez itt az én kocsim...

A robotzsaru nem tett meggyezést.

- Mivel a rablók elvették tőlem a kulcsot - folytatta óvatosan Brent -, ezt a gépjárművet most fel fogom törni. Jogomban áll. Mivel az én tulajdonom... - Fogott egy ökölnyi követ, és bevágta az ablakon. - Itt a tartalék kulcs...

A robotzsaru csak akkor jött közelebb, amikor Brent már az oldalzebből előhalászott kulcsalabrárt.

- Ön feltört egy gépjárművet - szögezte le.

- A kocsit a sajátom - hörögte Brent. - Ellenőrizheti a nyilván-tartásban. Thomas Brent tulajdona. És Thomas Brent én vagyok... De ha most azt mondja, hogy igazoljam magam, itt helyben beresálok...

- Tehát ön kijelenti - kezdte baljósatú hangon a robot -, hogy ez a gépjármű az ön tulajdona?

- De még mennyire, hogy kijelentem! - dühöngött Brent. - Negyvenezer dolcsit fiztettem érte. Senki sem veheti el tőlem!

- Legyen szíves, szálljon ki!

- Egy frászt!

A robotzsaru egy kattanással üzembe helyezte a jobb karjába épített Gatlingot, és Brent fejét vette célba.

- Azt mondtam, szálljon ki! - recsegte fenyegetően. - Most azonnal! Mindkét karját emelje a magasba! Az elkövetett bűntényre a bizonyítékok egyértelműek. Ön ellen hivatalos feljelentés érkezett. Tehát őrizetbe veszem. Maradjon csendben, amíg ismertetem a jogait!

- Elment az eszed, ostoba pléhaszn!

A Gatling elektromos célzóberendezése fenyegetően zümmögni kezdett.

- Figyelmeztetem - mondta a robot baljósan -, az ide vonatkozó törvény 12. paragrafusának negyedik bekezdése alapján, amennyiben ön megtagadja az engedelmességet, jogom van a fegyverhasználatához. Ha ellenáll, korlátozás nélkül megsemmisíthetem. Háromig számolok. Egy... kettő...

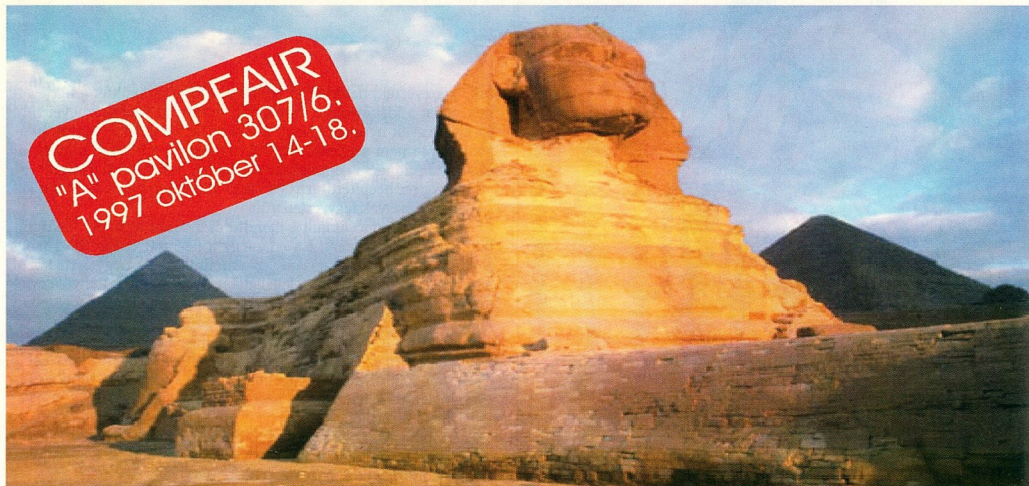
A Gatling felzúzógott. Brent dermedten csapta magasba mindkét kezét.

- De hát... mit követtem el?

- Tilosban parkolt másfél órán át - dörmögte a robotzsaru. - Nem látta a táblát?

VANNAK ÖRÖK DOLGOK

MEDIAWARE - JAM McMAHON



COMPF AIR
"A" pavilon 307/6.
1997 október 14-18.

HAGYOMÁNY ÉS MINŐSÉG AZ INTEGRÁLT INFORMATIKAI RENDSZEREK TERÜLETÉN

Az első hazai fejlesztésű egységes vállalati információs rendszer tíz év fejlesztési tapasztalatával, 900 működő referencialhellyel, folyamatos garanciával, állandó számviteli szaktanácsadással.

TOPINFO

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Egy adatbázisban tetszőleges számú idegen nyelven működő ügyviteli rendszer, egyszeri adatbevitel, egymáshoz kapcsolódó feldolgozó modulok, SQL lekérdezések tetszőleges paraméterezéssel, grafikusfelület-kezelés, vállalatunkénti egyéni felhasználói interfész, ágazatspecifikus egyedi megoldások, felhasználó által szabadon definiált listák, platform független adatbázis kezelés, hardver független megvalósítás.

Vezetői információ, kontrolling, pénzügy-számvitel, rendelés nyilvántartás, készletkönyvelés, bér, tb, munkaügy, tárgyieszköz nyilvántartás, beruházás.

WINDOWS NT, WINDOWS 95, NOVELL, UNIX, AS/400 környezetben, ORACLE, MS-SQL, DB2, INFORMIX, SYBASE, INGRES adatbáziskezelővel.

TOPSOFT
RENDSZERHÁZ Rt.



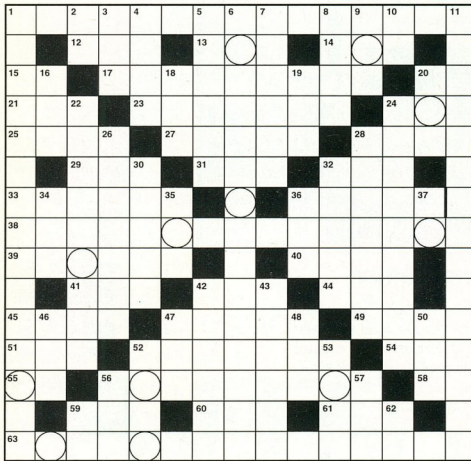
TOPINFO
EGYSÉGES VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER

H-1027 Budapest
Kapás u. 11-15.
Tel.: 457-9200
Fax: 457-9201
www.topsoft.hu

Keresztrejtvény

Vízszintes: 1. Csendes-óceáni szigetecsoport; 12. Kb. 50 liter; 13. Ilona becézve; 14. Szaglószerv; 15. Esztendő; 17. Barátkozó; 20. Kétharmad keserűség(!); 21. Dagad a térszta; 23. Kendert törne; 24. Mók ikerzsava; 25. Fitukollégumáró híres Temze-parti város; 27. Jelleg; 28. Piszkos – franciaul; 29. O.E.B.; 31. Tűzet színtét; 32. Átlagos röv.; 33. Motorok lassulásának kipróbálására való állvány; 36. Áru készlet; 38. Megszakításengedélyezés; 39. Harsány nevetés; 40. Az ég istene a föníciaiaknál; 41. ... kezekkel; 42. Irán és Svédország autójelvé; 44. Vuk apjának neve, keverve; 45. Rubidum, asztácium; 47. Famintázattal látja el; 49. Tápálj; 51. Öv; 52. Porciózó; 54. Ez a közelebbi; 55. Cipészszerszám; 56. Közömbösít, eltüntet; 58. Igeképző; 59. Francia területmérték; 60. L.O.D.; 61. Kidobó egynemű betűi; 63. Szélsőségesen subjektív idealista irányzat.

Függőleges: 1. Egyik megnyék székelhéről való; 2. Éneklő



hang; 3. Vonatkozó névmás; 4. E pillanatban; 5. Ötvösművészeti eljárás; 6. Képernyő

aktív része; 7. Háborgat; 8. Vízimádó; 9. Testek kölcsönös egymásra hatása; 10. Üres

tér(!); 11. Rámáztatás; 16. Dob; 18. Miatt, népiesen; 19. Engedély röv.; 20. Szélfhárfa; 22. Átvitelgyorsító; 24. Kiszámol; 26. Vidéki állami vegyeskereskedés volt; 32. Másik helyre tesz; 34. pásztorok királya"; 35. Victor Hugo; A nevét ember hősnője; 36. Sérülés; 37. Kézpénz; 42. Gyorsan futni kezd; 43. Vékony cső testüregek, sebek vizsgálata; 46. Fizetés; 47. Szöveg szerkesztő röv.; 48. Női név becézve; 50. Hanglemezkiadó cég; 52. Idegen férfinev; 53. Orvostovábbképző Intézet; 56. Kís Érika; 57. Treningezik; 59. Árgal; 62. Miniszteriumunk.

N. E.

Beküldendő megfejtés a bekarikázott számok betűiből kirakott két szót. Beküldési határidő: 1997. október 24. Augusztusi számunk helyes megfejtés: KIBERNETIKA. A Vogel Publishing Kft. ajándékát Szabó Zoltán budapesti olvasónk nyerte. A nyertesnek gratulálunk, levelben is értesítjük őt.

Szerkesztőség

Főszerkesztő:
Ivanov Péter
Főszerkesztő-helyettes:
Bércs László
Szerkesztők:
Bata László,
Fazakas László,
Négyesi Károly,
Steindl László
Tesztállobervezető:
Nagy Zoltán
Hírszerkesztő:
Kis Endre
Olvasószerkesztő:
Dervenkár István
Tervezőszerkesztő:
Pécsi Gábor
Tördelőszerkesztő:
Nagy Gyula
Címjelgraffika:
Stefan
Szerkesztőségi asszisztens:
Varga Istvánné

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdu u.
42-44., II. emelet. Levelezési cím:
1300 Budapest 31,
Pf. 210, telefon/fax: 252-3276

CompuServe ID: 100136.545
Internet-cím:
100136.545@compuserve.com
A CHIP Magazin honlapja:
<http://www.net.hu/chip/>

Terjesztési adatok

1996. II. félévi terjesztett példányszám (audittál): 13 068
A MATEŠ 1997. II. negyedévi

gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 20 232
1997. augusztusi szám eladott példányszám: 17 906
Ebből a számból terjesztésbe került: 23 600 példány

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATEŠZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 252-3731
Lapigazgató:
Ali Mehdi
Tel./fax: 252-3004
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 252-3731

Hirdetésfelvétel

Magyarországon:
Vogel Publishing Reklámiroda,
Budapest
Üzletkötő: **Akossy Judit,**
Czettényi Zsolt, **Czidor Rozsa,**
Kálnoki Kís Emese,
Szabóné Véghegyi Anna
Levelezési cím:
1300 Budapest 31, Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 252-3641
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 252-3004

Németországon: Vogel International, Otto Walitschek,
Max-Planck-Str. 7/9, D-97082 Würzburg, tel.: +49-931/418-2342

fax: +49-931/418-2850,
CIS: 100070.474
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd., Clara Pollock,
30 North End Road, GB-London W14 0SH
Tel.: +44-171/602-9790
Fax: +44-171/602-2063
CIS: 100343.1200
USA/Kanada: Vogel Europublishing, Inc., Martina Hauser,
632 Sunflower,
USA-San Ramon, CA 95583
Tel.: +1-209/533-3555
Fax: +1-209/533-9555
CIS: 74637.3305
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd., Vincent Lee 4 FL 1, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road, Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/755-7901-5,
Fax: +886-2/755-7900

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlapkereskedelmi Rt., a Kiadó Hírlapkeresztő Kft. és a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Egyesülés regionális részvénrtársaságai. Terjesztési asszisztens:
Fehér Ildikó
telefon: (36-1) 149-4768
Megjelenik havonta, ára 784 Ft.
Előfizethető megrendelőivelben a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 31, Pf. 210
Telefon: (36-1) 149-4768
Előfizetési díj: 3763 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 7526 Ft (20% kedvezmény).
Előfizetési további

hírlapkezesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletgyi Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2100 Ft (3 szám), fél évre: 4200 Ft (6 szám), egész évre 8400 Ft (12 szám).

A tördelés 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. Monitorozás és nyomás: Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: Copyright „CHIP” Vogel International, Würzburg, Bundesrepublik Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: Copyright „CHIP” Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adattrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentett cikkek szabadalmi vagy más vezetőre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

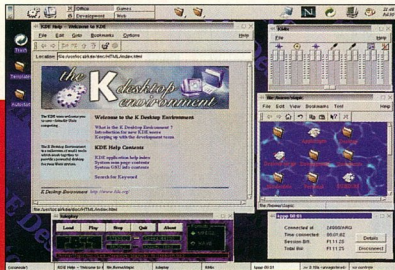


Következő számunk október 28-tól kapható az újságárusoknál

ELŐZETES

NOVEMBER

Szoftver



A kényelmes Linux

A Linuxnak, mint a legtöbb Unix rendszernek, sosem volt díszes, kezdők által is beállítható grafikus felülete. A kor azonban ezekről a rendszerekről is megköveteli a kezelés egyszerűsítését. Ez a K Desktop Environment feladata a Linux alatt.



Hardver

Barátom a 6×86

A hírek szerint a National Semiconductor – az egyik legnagyobb amerikai félvezetőgyártó – felvásárolta a Cyrixet, amely így nagyobb gyártókapacitáshoz, a National Semiconductor pedig számtalan 80x86 jellegű processzorhoz jut. Ennek kapcsán körülnéztünk a Cyrix termékpalettáján.



Még mindig hálózati lokátorok

Az Interneten az eligazodást a Web-böngészők mellett a keresők is segítik. Ha nem lennének, akkor az adatszolgáltatók és az adatok felhasználói csak véletlenül vagy szerencse folytán találkoznának. Az augusztusi számunkban megjelent cikk után újabb keresőrendszereket mutatunk be.

További témáink

Négyesfogat

Mit lehet tenni, ha Windowsunk úgy dönt, szabotálja a munkát? Kell keresni egy „sztrájkötő” programot. A lehetőségek széles palettájából négyet mutatunk be.

HTML-oldal, otthonról!

Nemrég még csak a „kiváltságosoknak” adatolt meg, hogy Internet-oldalakat készíthessenek. Ezek az idők azonban elmúltak, mivel megjelentek az erre alkalmas, otthon is használható Web-szerkesztő programok.

ATA tippek-trükkök

Hába nő az egység a merevlemezek kapacitása, egyre többre van belőlük szükség, akár egy gépen belül is. Ezek beszereléséhez adunk két hasznos tippet.

Egyszerű 3D

Az Adobe eredetileg Macintoshra készült szoftverei közül a Dimension is beköltözött a Windows alá. Ebben bizonyára az is közrejátszott, hogy most már minden valamirevaló rajzolóprogramhoz mellékelnek legalább egy 3D-s modult.

Haladó képformátum

Mindenki ismeri a JPEG formátumot, mégis előfordul, hogy nem lehet megnezní egy ilyen típusú képet. Vajon miért?

Élesedő szemekkel

Idén februárban már írtunk a digitális kamerákról, ám az azóta történt minőség- és árbeli változások indokolták tetteket, hogy ismét foglalkozzunk a Kodak középkategóriájú digitális fényképezőgépeivel.

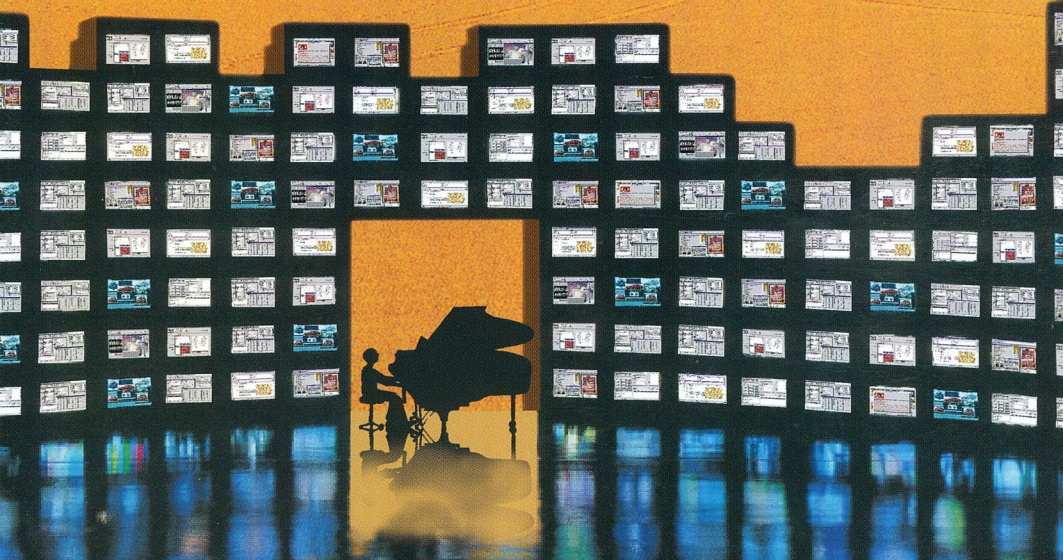
Unicode a Word7-ben

Úgy látszik, az Office 7-tel a Microsoft véglegesen elkötelezte magát a Unicode 2.0 ajánlás mellett. Mi is ez a Unicode, amit oly sokan és sokszor emlegetnek? Röviden ismertetjük a lényegesebb tudnivalókat.

Súlyosszemmel

Evente több mint 12 ezer autót lopnak el Magyarországon, és ezeknek csak a töredékét találja meg a rendőrség. A Falcon gépjármű-azonosító rendszer a számítástechnikát hívja segítségül az autólövajok ellen.

Az aktualitásokról eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.



... ÉS A SEC FEJLESZTÉSI TECHNOLOGIA EREDMÉNYEKÉPPEN EGYRE TÖBB SZOFTVER-TERMÉK, VALAMINT
EGYEDI IGÉNYEK SZERINT KIALAKÍTOTT RENDSZER SZÜLETIK.

DENTAL DMST™ és DENTAL R-System™ for Windows Fogászati kezelő és képfeldolgozó rendszerek
BRONCHOLOGY™ for Windows Bronchológiai és endoszkópos programcsomagok * COSMETIC™ for Windows Kozmetikai szalonok
nyilvántartási programjai * CSS™ Autoértékesítési, grafikus kereskedelmi program
BANKINFO BDS™ for Windows Banki információs szolgáltató rendszer * SEC-ART™ Művészettörténeti CD-ROM sorozat

SEC Software Technolgy & Studio
1024 Budapest, Buday László u 5/c
Tel/Fax: 316-3018; (06-30) 614-354,
e-mail: sec@mail.matav.hu



Bemutatókunk:

Corel® WordPerfect® Suite 8

A tökéletes irodai programcsomag!

Végezze el. Gyorsan. Hatékonyan. Stílusosan. A Corel® WordPerfect® Suite 8 átrepíti a munkanapon, és az eredmény: megkötött üzletek, elégedett főnökök - Önre felfigyeltek! Engedje, hogy a fejlett segítő és szervező eszközök, a tökéletes, zökkenésmentes integráció és a forradalmasított Web jellemzők az Ön versenyképességét is felfokozzák! Corel WordPerfect Suite 8—ezek az újításokra mindig számíthat.

A Corel WordPerfect Suite 8 a következőket foglalja magában:

-  **Corel® WordPerfect® 8**
 - Intuitív szövegszerkesztés
-  **Corel® Quattro® Pro 8**
 - Hatékony táblázatkezelés
-  **Corel® Presentations™ 8**
 - Magával ragadó előadások
-  **CorelCENTRAL™ 8†**
 - Hatékony információkezelés

Ezenkívül még

Corel Photo House™

- Egyszerű fényképszerkesztés

Netscape Navigator™ 3.0

- Csatlakoztathatóság az Internethez

Több mint 10 000 kivágott illusztráció

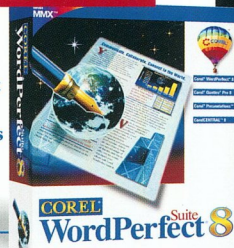
Több mint 1 000 betűtípus

Több mint 200 fénykép

Teljes elektronikus felhasználói kézikönyvek CD-ROM-on*

Windows® 95-höz és Windows NT® 4.0-hoz

Angol verzió



Kommunikáció.

Együttműködés.

Kapcsolat a nagyvilággal.

Kommunikáljon akár az Interneten, vagy csak egyszerűen levélben, szavakkal, számokkal vagy grafikákkal, a Corel WordPerfect Suite 8 mindig támogatja az üzenetet hordozó közeget.

Működjön együtt **egyszerűen** csak a terem másik oldalán lévő kollégákkal vagy a világ másik felén található munkatársakkal, a Corel WordPerfect Suite 8 biztosítja az **együttműködés** hatékony eszközeit.

Élvezze Ön is azt a technológiát, amely a Java™ erejével viszi túl a hagyományos HTML elrendezési korlátain. Váljon versenyképessé a Corel WordPerfect Suite 8 dinamikus Web jellemzőinek használatával—és **kapcsolódjon a nagyvilághoz.**

Distributors:

3 Soft 140-1506
Szamalk Software 203-0299
Walton Networking 344-3838

Resellers:

Kim-Soft Kft. 371-5012
Sprint Computer Systems Kft. 210-4836
aPlus - Budapest Kft. 252-8125
Gemofis Kft. 321-1539

Albacomp (22) 315-414
Keszö Kft. 123-8717
Softver ABC Kft. 269-4737

NR-0004-HU10

 **COREL®**
www.corel.com
+353-1-706-3912