



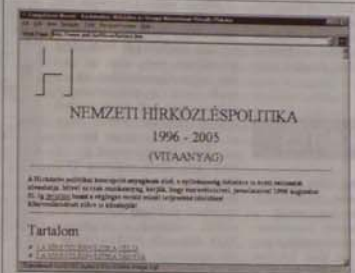
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XI. ÉVFOLYAM 36. SZÁM 1996. SZEPTEMBER 3. ÁRA: 98 FORINT

A piac ezt kéri
Tőlünk? 2. réssz
 A múlt heti számban közöltük a Peter Rowley vezette csoportról, az IBM ágazat szervezésének Európát, a Közép-Karint és Afrikát felölelő, vezetővel nemzeti vezetőik közül lefelé. A befejező részen a vertikális ágazatok horizontálisan épülő megvalósítását tárgyaljuk. Munka az Rowley, Vlásmányi szerint az Internet nem veszélyeztet az IBM platformjára épülő hagyományos szervereket.



Úsznak!
 A Web-böngészők piacának felosztásáért a Microsoft és a Netscape között vívott küzdelem élénkítő hatással van a szoftveriparra. Mégis úgy tűnik, a nagy rohanás egyik sajátosságát velejődjő, hogy az új termékekben rendkívül sok a hiba. Alig egy héttel az Internet Explorer 3.0 augusztus 13-ai megjelenése után a Microsoft saját Webhelyén tett közlé egy listát, amely a vadonatúj szoftver futtatásakor észlelt 17 „ismert problémát” tartalmazza (<http://www.microsoft.com/iesupport/knownissues/>). A pár nappal később születtek Navigator 3.0 esteiben pedig lapzártánk már 38 problémát fedeztek fel, ezek közül 17 a Javával és a JavaScript kapcsolatos. Szerencsére egyik hiba sem kritikus, néhányuk azonban megtehetően bosszantó. Így például az Internet Explorerben



A Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium Web-lapjára is feltette a Nemzeti Hírközléspolitikai 1996-2005 címet viselő vitaanyag új névjelzős változatát (Weben a hírközléspolitikai című írásunkat a 7. oldalon tesszük közzé)

Microsoft, Netscape Poloskáktól hemzsegnek az új böngészők

A fevéliküldi funkció nem működik megfelelően, ha egy űrlapon tartózkodunk; a Navigatorben pedig a különböző keretben lévő elemeket nem lehet újratölteni, és a listát folytatnának tovább. Kevin Unangst, a Microsoft munkatársa fontosnak tartja, hogy minden felmerülő probléma – legyen az akármilyen jellegű is – dokumentálva legyen. Ugyanakkor elmondása szerint a visszajelzések túlnyomó többsége azt tanúsítja, hogy az Internet Explorer 3.0 igen megbízható termék. A Microsoft a múlt héten két komolyabb hiba elhárítására ösztönöztethette előt. Az egyik megnevezési a Windowst, amely ennek hatására a 10 megabajtos program telepésekor több mint 60 megabajtos merevlemez-igényelt íjlesztgeti a felhasználót, míg a másik egy gyorsítá-

zási hiba, amely bizonyos esetekben újra és újra megjelentő megjelentőkké zaklatja a regisztráció – így végül helyeket meglátogató weboldalt. A Netscape-és Editi Gong azt állítja, hogy a problématisa egybenem tétele valójában nem a hiba, hanem csupán a felhasználókat segítő útmutatók. Példaként hozza fel a Navigator lapjainak azt a tételét, amely arra figyelmezteti a felhasználókat: ha QuickTime formátumú videofájlokat akarnak megnézni, ehhez először is kell tölteniük és telepíteniük kell a szükséges szoftvert. Mindkét cég szerint rendkívül hasznos, hogy az Interneten keresztül, gyakorlatilag azonnal visszajelzést kapnak a gondokról. Arra azonban egyikük sem számít, hogy már az első napokban több tucatnyi hibára hívják fel a figyelmüket.

SUN-partner az Optotrans

Partneri-rendszerintegrátor szerződést kötött a SUN Microsystemszel az Optotrans. Az ezzel szülő hirt augusztus közepén jelentette be Szalóczy Zoltán, az Optotrans vezérigazgatója és Szuk János, a SUN Magyarország ügyvezető igazgatója. A SUN-termékek hazai forgalmazására vonatkozó szerződés az Optotrans elsősorban a nálunk is gyorsan fejlődő internetes és intranetes piacon próbál vezető szerepet kivívni magának. Emellett kiemelt terület lesz a hálózati felügyelet SUN-hardverem, az alkalmazásfejlesztés és az integrált hálózatok megvalósítása. Összességében az SUN-termékek adják az Optotrans forgalmának 30-35 százalékát. Celjünk elérésében természetesen szövetkezők lehet a SUN, minthogy annak jelszava – „A hálózat maga a szá-

mitőgép” – jól illeszkedik a cég integrált vállalati megoldásokra összpontosító filozófiájához – állította az Optotrans képviselője. Hasonlóképpen vélekedik Darryl Parker, aki hozzászól: a montani megállapodás egy újabb lépés a SUN kinep-európai hálózati stratégiájának megvalósítása felé. Kérdészik: változatos Szalóczy előmondta, a napokban kiöccsenést hajtanak végre az Optotransnál: az eddigi 150 millió forintos alapfőket újabb 105 millió forintra egészítik ki. A vállalat idén több mint másfél milliárd forintos árbevételre tervez. Szeptemberi pedig az Optotrans a nyilvánosság számára is hozzáférhető teszi az egyelőre csak saját intranetjénevet kiöccsenő Web-kiszolgálóját.

EPSON TINTASUGARAST MOST, VAGY SOHA!

● Kísérőleg az Epson nyomtatókat alkalmazott PIZZO TECHNOLÓGIA
 ● 720 DPI felbontású, fotorealisztikus képek
 ● Nemesféműből készült alváznyomtatófaj
 ● Microwave technológia

AKCIÓ!

Minden most jelentős kedvezményrel, amit a közélet tart.

EPSON Stylus 820

37.900 Ft
29.900 Ft

EPSON Stylus Color II

89.900 Ft
49.900 Ft

EPSON Stylus Color II S

49.900 Ft
34.900 Ft

Kisajánlások megvásárlásához
 EPN 96-0417133
 EPSON 900113136/900131360

A HAZAI ÉRTÉKESÍTŐK SZÖVETSÉGE

IDG TELEX

A Újtelek Technológiai szolgáltató, az Újtelek Póster PLC 21. századi részvételétől, az Újtelek Balmi ügyvezető, internet szolgáltatásokról, az Újtelek S.É. és beírásokról csak a kezdetre az anyagi európai és afrikai tapasztalatok alapján. Az előzetes néhány hónapban tovább – hasonló tartalom – bejelentéseket lehet elérni a Jelenleg Hírközlési, Magyarországon. Németországban és Dél-Amerikában működő vállalkozások a Újtelek Póster, az Újtelek 40 százalékos részvételét mondhat magának a belső piacon, az 700 vállalat ügyfélrendszere. Az 50 százalékos meglátogatásból 50 millió bejuttatás (közvet 1,64 millió dolláros) került az egyesült királyságra bejelentésére.

Lemondott az AT&T szinthe és ügyvezető igazgatója, Alvin J. Mandl. Tavaszzal ezzel bejelentés, hogy felajánlotta neki az első-vezetői pozícióját egy mobil kommunikációs logikáról parányi, részletes csak most indult vállalkozásnál.

A Pittsburgh Associated Communications a The Associated Group vállalkozás, az anyagiértelme azca annaké szármak közbene újabb mekké behatárolásának. Az AT&T-hez hasonló logikáról az AT&T Mandl elvált, az utóbbi 2000-ban 50-vezetős közéleti elvált ember, Robert Allen pozícióján.

(Ezen a héten a 30-31. oldalakra folytatódik az IDG TELEX.)

21-22. oldal

Apple

Kiút a válságból

Sajótervezletet rendezett az Apple magyarországi vezérkivitelete, a HDSyS, augusztus végén. Az eseményen előadást tartott Peter Dewald, az Apple régiójának is felelős értékesítési igazgatója, aki rövid ismertetést adott a PC-abc számítástechnikai átveddésomákról és lapunknak.

— Az Apple egyre nevedévesített árt júniusban. Gépárladatok a világpiacra 16 százalékkal csökkentek. Amerikában pedig több mint 20 százalékkal. E válsághód mére van a kiserető is?

— Valóban, gépárladaink ebben a nevedévesben kismértékben csökkentek. El kell ismernem, hogy miként sok más számítástechnikai cégnek, így nekünk is kemény kihívásokkal kellett szembenézniünk az utóbbi hál-kilenc hónapban. Egy sor intézkedést tettünk: egybeokt vezérlőztattunk a cég vezetésén, beliktant Gilbert Ameliot, az Apple új elnök-vezérigazgatóját; megkezdük az adekvát módon megváltoztatott stratégiánk végrehajtását és a vállalat átszervezését. Pénzügyi helyzetünk javítása érdekében rövid távú intézkedéseket is hoztunk. Legutóbb, harmadik pénzügyi nevedévesünkben lényeges javulást értünk el, hiszen nevedéves vezetésünk értékesítés csökkent. Van még tennivaló, de úgy véljük, jó úton haladunk.

Azért, hogy növeljék a hatékonyságunk, költségcsökkentő ástrukturáltuk: bizonyos erleletekről tökélyt vonunk ki, termékínátlunkat egyszerűsítő sporoltunk a lojistikán és így tovább. De mindennél

fontosabb az, hogy egy olyan stratégia végrehajtásán fáradozunk, amely erősebbé koncentrálna — a hozzáadott értéket nyújtó termékekre, és azokra a szempontra, ahol vagy hagyományosan erősek vagyunk, vagy a mostaninál erősebbé szeretnénk válni.

Ezek a területek a következők: a tanulás; a hagyományos kiadó szektor, vagy más néven újságkiadás, amely folyamatosan halad az Internet, a digitális médium és a multimédia szekeresők felé, és végül az olyan különleges technikai területek, amelyek esetében meg kell említeni a Graphicsot, amelyel Magyarországon együttműködünk. Mindez lehetővé teszi számunkra, hogy valóban arra összpontosítsunk, ahol értékeket rendelkezünk, és hogy nagyon erős piaci pozícióinkat megőrizzük.

— Bostóban néhány hete ért véget a Macworld Expo kiállítás. Melyek azok az új bejelentés új termékek, amelyek a jövő üléseken fontosak a cég számára?

— Lényegesen növekedett termékeink teljesítménye a közepes és csúcsosztású rendszerek esetében, ami a 225 megahertz lapkának köszönhető, igazolva a PowerPC-plafonn fejlődési lehetőségeit. Előző ízben mutattunk be többprocesszoros kiszolgáló rendszereket, és az érdeklődők a CyberDog technológia csabam végül változathoz láthatók — ez alapjaiban változtatja meg az internetezés mindennapjait.

M. S.

Novell

IntranetWare, magyarított GroupWise-üggyfél

Hamarosan megjelenik a Novell munkacsoporos alkalmazáscsomagjának, a GroupWise-nak a magyarított kiadása. Molnár Attila, a Novell Magyarországi rendszermérnöke arról tájékoztatott lapunkat, hogy a GroupWise 4.1-es ügyféloldali programjának honosítása készül most el. A Novell szeptember 12-én, New Yorkban jelenti be a GroupWise 5.0-s verzióját, amelyhez kététele kiéni illeszthető. Az egyik, a 16 bites, azonos a 4.1-hez adott ügyfél (ez amolyan könnyített változatnak tekinthető, hiszen nem teszi lehetővé a GroupWise 5.0 öszes funkcióinak a használatát). A másik, a kisebb funkcionalitású adó, 32 bites változat Windows 95-on, illetve a Win32-vel híggesztett Windows 3.11-en lesz futtatható.

Augusztus 15-én tette közzé a Novell, hogy elkészült a mobil gépről távoli értelest nyújtó NetWare Mobile francia, német és japán nyelvi változat. Molnár Attila e hírrel kapcsolatosan azt nyilatkozza, hogy egyelőre nem várható a NetWare Mobile magyarítás.

Augusztus 20-án a Novell közzétette a fign vár intranetes stratégiáját. Nyilván

noságra hozta, hogy új terméket, az IntranetWare-t várhatóan október elején kezdik forgalmazni — valószínűleg akkor, amikor a NetWare újabb, eddig Green River kódnévvel illetett változata is elkészül (a részletes témakör lapunk c számának 18. oldalán olvasható).

Az IntranetWare kiszolgáló-operációs rendszer a következő alkotóelemeket tartalmazza: World Wide Web server, böngésző, multimédia szerkesztő, TCP/IP-IPX/SIPX kapu a NetWare következő változatához, többprotokollus titvárszám, felhasználói és csoportszintű biztonság szolgáltatások, ez utóbbiak az NDS-hez, a NetWare-Interor rendszerében, a hivatalos termékbejelentés alkalmával teljes majd közzé, mennyire is fog kerülni az IntranetWare.

Intranetes stratégiájának ismertetése kapcsán a Novell képviselői hangsúlyozták: tervek szerint az NDS minden fontosabb intranet-program futtatható lesz. Ennek illusztrálására mutatták be az NDS Windows NT serverre írt próbaváltozatát.

M. S.

HP, Seagate, Autodesk

Nehéz idők

E naptári év második negyedévében az informatikai világlapjain növekedése lelassult. Lapunkban folyamatosan közöljük a cégek hivatalos pénzügyi eredményeit, amelyek többségben érezhető a világgazdasági tendenciák hatása.

Megérkeztek az adatok a Hewlett-Packard július 31-én befejeződött negyedéről. Ezek szerint — és amint azt a HP már előzetesen is jelezte — a cég nevedévesre visszacsatelt az előző év áronos időszakrahoz viszonyítva. Az adózás utáni profit 425 millió dollár lett, ami 26 százalékkal kevesebb, mint amennyi az előző pénzügyi és harmadik negyedévében volt. Ugyanakkor a forgalom 18 százalékkal növekedett, és elérte a 9,1 milliárd dollárt. Mindebből következők, hogy a HP profitorrelmet hatékonyasága, más szóval profitárta, rosszabbodott.

Lewis Platt, az HP elnök-vezérigazgatója így kommentálta az eredményeket: „Az ár-és piaci verseny, valamint a mérvelemzés-berendezéseket gyártó üzemiim bezárása volt kedvezőtlen hatással pénzügyi teljesítményünkre.”

A HP forgalma az Egyesült Államokban 23 százalékkal emelkedett, az Amerikai kívüli területeken a növekedése kisebb, 14 százalékos volt. „Bizonyos területek gazdasága lelassult, ami kiváltott jelent számunkra a következő hónapokban. Üzletágaink rövid távú kilátásai bizonytalanok mondhatók, egyrészt mert termékínátlunkat átfarmáljuk, másrészt pedig mert a piaci környezeti erőrsenyne készlet” — mondta Platt.

Nem így sikerült a Seagate június 28-án befejezett negyedéve, mint azt vezetői szertették volna. Pénzügyi évenek utolsó három hónapjának profits kicsit visszaesett (az előző pénzügyi év azonos időszakában 113 millió dollár volt, most pedig 101 millió), míg forgalma 2,7 milliárd dollárról 2,01 milliárdra csökkent.

A Seagate egyébként folyamatosan

cökkenteti a kisbét kapacitását (500-tól 800 megabitig terjedő tartományba eső) mérvelemretek gyártását, és fokozatosan bővíti az 1-és gigabitjús hár-térárrak termelését.

Augusztus 15-én tette közzé az Autodesk második (pénzügyi) nevedévesének eredményeit. Jelentése szerint ez az időszak nettó bevételre 129 millió dollár volt, ami 8,5 százalékos csökkenést mutat a tavalyi és azonos időszakához képest (141 millió dollár). E bevételrel 10,6 millió dollárról nettó nyereséget értet el, ami viszont mindössze 40,5 százaléka a tavalyi második nevedévesének (26,3 millió dollár).

„Teljesítményünkkel nem vagyunk elégedettek. Helyzetünk kialakulásának oka az európai eladások erőteljes csökkenése, ami ráadásul egybeesett az egyébként szokásos második nevedévesi hullámgyórással” — nyilatkozott Carol Barrz, az Autodesk vezérigazgatója. „Nyilvánvalóan nem értük el az erre a nevedévesre tervezett pénzügyi céljainkat, de ennek ellenére folytatjuk az olyan fontos, új termékek piacra bocsátását, és amelyek szűlesztés vállalkozunkat, és növelik befolyásunkat” — tette hozzá.

A pénzügyi eredmények ilyenén alakulásában része volt annak, hogy ebben a nevedévesben visszaesett meg 3,2 millió dollárról az Autodesk a Teles Research nevű, képfeldolgozó szoftverek fejlesztésére. E beszerzés a ip-teleki kapcsolatos alaptechnológiájához jutatta az Autodesket, amely a cég tervezéseiközében és multimédiás termékeiben fog megjelenni. (A sajnálványlkozott érdelet szövege a <http://www.autodesk.com/comp/pressrel/> Web-címen olvasható.)

MMX-re várva

Multimédia munkafolyásokat szeretnék váltani, de nem akarom, hogy túl hamar elavuljanak. Mit tegyek? Várok az MMX lapkával felszerelt rendszerekre, vagy vegyek most normál Pentium-ot gépeket, a majd később továbbfejlesztett az MMX-re? Ezelhető-e majd teljesítménybeli különbség a két megoldás között?

Azhoz, hogy megválaszoljak a fenti kérdéseket, először is nyújtok némi tájékoztatást azok számára, akiket érintetlenül hagyott az Intel lehengerlő média-kampánya: az MMX nem valami új csodafegyver, sem pedig 18 évvel felülrőlük való vidéyletek, hanem egy új utasítás-készlet-sorozat az Intel x86-os processzorarchitektúrához. A lapkagyártó ezzel egyenesen a multimédiapiacot veszi

célba, innen a készlet neve: MMX = Multimedia Extensions. (Hivatatosan az Intel azt állítja, hogy a betűző nem is befűző, mégpote nem áll semmi, mivel így hatásosabbnak, jellegzetesebbnek váli a végjelje.)

Mindazonáltal az MMX lapkák egyik funkciója sem tekinthető újdonságnak vagy egyedinek; mindgyöküket megvalósították már: némelyikük a digitális jel-feldolgozó processzorok (DSP-k), másik pedig a rivális gyártók készítése általános célú CPU-k része, jellemzője: Ami viszont a lényeg: az MMX ezeket a funkciókat a visszamenőleges kompatibilitási gondok csökkentésével valósítja meg az Intel x86-os felépítésben – akár az olyan többfeladatos operációs rendszerek társ-

ságában is, mint például az OS/2 vagy a UNIX. Az új utasítások egész számokkal dolgoznak, de a processzor lebegőpontos egysége valószínű meg azokat, amik olyan használja a multimédia szoftverek futtatásakor sok esetben kiaknázatlanul maradó hirtvert.

Mit tud az MMX?

Először is az MMX kinalatában ott van a régóta várt kumulatív szorzási utasítás, amely létfontosságú a jeffekologozás, a komplex analízis, a konform leképérés (a torzítás, úgynevezett warp-algoritmusnál), a vektors és mátrixus műveletek szempontjából. Lehetővé teszi tovább, hogy az aritmetikai műveletek több különböző egység száma egyidejűleg hajtottalanak végre. (Ez az úgynevezett Single Instruction Multiple Data, röviden: SIMD). Ezáltal egyes számítások

akár nyolcszor gyorsabban is végrehajthatnak, mint a hagyományos processzorokban.

Szintén az új utasításokhoz pozitívumként könyvelhető el, hogy felzárkóznak egyes (régibb) Intel-lapkák agra hányosságát, hogy ha egy program megpróbál egy regiszter elő, illetve felső végén párthuzamosan végrehajtani műveleteket két operandummal, csaknem mindig kikékelődik a feldolgozás: ez a pipeline-insternál, magyarul inán dugulásnak nevezhetnk. Az MMX-nél úgylyi kiárt.

Arra is képes az MMX, hogy teljesléssel végezze el az aritmetikai műveleteket. Amikor egy művelet, mondjuk, összeadást vagy úgynevezett logikai eredményt adhoz, hogy a rendelkezésre álló bitekben ki lehesen fejezti, az eredmény általában a legnagyobbbőklésből olyan számmal, amelyet még/már képesek reprezentálni az állókált bitek. Jó használható a szaturációk a számítóegység grafikában, a digitális hangfeldolgozásban, a numerikus analízisben, a hővitérteli, folyadékdinamikai és olyan számítások során, amelyek rendszeroptimalizást igényelnek (ilyen például a Simple algoritmus).

Végül pedig az MMX egy olyan párhuzamos adatszereklézési utasítást is megvalósít, amelynek révén a programozó két különböző forrásból származó adatokat keverhet egy harmadik forrás felügyeletel alá. Különösképpen a rétegi grafika (palaú) egy egymás fedő ablakkal és ikonokkal szulfott munkaasztal) esetén, valamint a térbeli torvizeptogramok takart vonalas megjelenítéskor hasznos ez.

Válasz

Térjünk vissza a kinaladó kérdéshöz: várjunk meg az MMX újras lépését? Vélhetően nincs szükség erre. Az MMX-utastások mindegyike emulálható, ahogy a mostani szoftverek a mai gépeken futnak. 5 ha már olyan perifériák, mint a digitális gyoronitók, DSP-a hangkártyák vagy, amely saját processzorral rendelkeznek, jobb teljesítményre számíthatunk az szaksított hardvertől, mint az MMX bővítésétől. Ha majd úgy döntünk, hogy a jövőben MMX-re frissítsünk, lesz miből válogatniuk: a több gyártók frissítő lapkákészleteinek kinalatában biztosan rájelnek.

Brett Glas
(InfoWorld)

3Soft/TH'system hírlánc

A 3Soft disztribúció is érdekelt abban, hogy partnerei minél jobb fogalmat érjenek el. Rendkívül fontos, hogy a disztribúció arai "jók" legyenek! Vizsgaforgalmazónk különben végzett piacutatasásaink e téren is azt mutatják, hogy "érdemes velünk dolgozni". Felismerésünk azonban rámutattak egy másik fontos tényezőre is.

Tapasztalataink szerint a piacon előnyösebb helyzetet övez az a vizsgaforgalmazó, aki az akciók és bizonyos technikai hírekről előbb értesül másoknál.

Ezért is működtetünk egy egyelőre két szintű információs csatornát, amelyhez rövidesen egy harmadik is csatlakozik majd.

Havonta jelenkező hírelvélünk, a **3Soft Harsona™**, a disztribúcióban megjelenő új termékekről ad áttekintést, kölfönn részletezett technikai információkat. A Harsona ismert az aktuális kereskedelmi híreket, összetettebb akciókat is.

A **3Soft Faxpress™** heti rendszerességgel, vagy ha az eseti ajánlatok úgy kívánják, akkor gyakrabban is, az eseti üzleti ajánlatokról adnak hírt.

Ezt az információs csatornát ajánljuk most Önnek is, hogy eredményesebben dolgozhassunk együtt. Ha kitölti és visszaküldi a 3Soft/TH'system-nek az alábbi válaszlapot, a következő alkalommal már Önnek is híreket szolgáltatunk.

Név	_____
Cím	_____
Utca	_____
Posta	_____
Telefon	_____
Telefax	_____

3Soft
TH'system

A gyorsabb reakció érdekében kérjük, hogy ezt a faxivet küldje el a 3Soft/TH'system 149-5385-ös telefax számára.

A kitöltött iv egy másolatát
elküldheti postán is a következő
címe:

3Soft/TH'system
1135 Budapest
Jász ut. 33-35

A disztribútor alapvető feladata, hogy vizsgaforgalmazó a legalkalmasabb kereskedőre és technikai információs látókra el. Ezek az információk most általánosan közzétehető, de minden esetben gyenge, leg a következék kereskedők felhívásukat a piacon kereskedőiknek. Ezt a feladatot a 3Soft/TH'system mind szándékunkal végeztetően látni.

Pentium 150-es

Kell is, meg nem is

Nem árán csak meg, hogy az Intel processzorait ne várná és időközönként elkészítse a mind nagyobb teljesítményű és nagyrészt. Most mégis ez történt: a nagyrészt megjelent, noteszgépekbe szánt 150 megahertzes Pentium, úgy mondanék, nem váltja be a hozzá fűzött reményeket: meglehetősen visszafogott, sok hívat fogadtatára leart a szaktörök és az ipar szereplői közöt is. A HP például nem tervezi, hogy a lapkára rendszerket építsen, és más gyártók is – például a Packard Bell-NEC vagy a Compaq – egyelőre csak ígérték a támogatást.

A felkészes több okból is elmarad. Egyrészt a mérésnek szerint a lapka az üzleti alkalmazások futtatásában csak két-három százalékkal gyorsabb, mint 133 megahertzes elődje; az ok: a gyártó különféle körülmények folytán 66 mega-

hertzes rendszeren helyett kénytelen volt 60 megahertzes használni. (Az Intel saját maga is elismerte, hogy a 150 megahertzes processzor és a 133 megahertzes között „tíz százaléknál kevesebb” a sebességkülönbség.) Szaktörök úgy vélik, az áramfogyasztás és a hűtés kérdése szintén teljesen megoldva, bár a hűtés nem pusztán az Intelől függ, hanem a számítógép kialakításától is.

Az új Pentiumnak a piaci helye sem elég biztos. Sokan úgy tartják, hogy a 150 megahertzes lapka – akárcsak a 200 megahertzes asztali Pentium – csupán átmeneti megoldás; mindössze arra való, hogy megőrizze a piacot az Intelnak, amíg valamilyen még az idén megjelenik a multiplatformos képességűkel felvértezett P55C. Ez a lapka egyszerre többféle országhoz, vállalathoz, mobil és asztali változatban

kerül piacra. Előzetes felkérdések szerint a kezdeti sebesség 150, 166 és 200 megahertzes lesz. Nem kell majd tömlelgeslélés szándék, se nagy áramfogyasztással, mert a P55C lényegileg más tervezés és utasításkészletre alapul. Ráadásul a jövő év elején ma a számítógépgyártóknál lesz a 166 megahertzes mobil Pentium, és az minden bizonytalán éreztetheti meg fogja növelni a rendszerek teljesítményt.

De még a 150 megahertzes Pentium is találhat piacot magának: azoknak lehet az érdeklődő, akiket az alkalmazásai a lehel leggyorsabb processzor követéik meg. A lapka hamarosan megjelenik a Digital, az IBM, a Texas Instruments, a Hitachi, a Dell, a Gateway 2000, az Acer, a Fujitsu és a Toshiba noteszgépeiben. A Digital HiNote Ultra II-ben a processzor mellett 16 megabáj memória, 256 kilobájus külső gyorsítók, egy megabájus videomemória, 1,44 gigabájus merevlemez és 11,3 hüvelykes kijelző lesz.

A Toshiba még emel is nagyobb „előmozdít” készit: a T30CDD Tecca modell két gigabájus merevlemez, 16 megabáj RAM-ot, 256 kilobájus gyorsítótárát és két megabájus EDO videomemóriát rejt magában, megjelenítők pedig 12,1 hüvelykes.

Késik a P55C

Nem idén ősszel, hanem csak a jövő év elején mutatja be multimédiás képességekkel felvértezett processzorát, a P55C-t az Intel – jelenleg be a cég nevében Frank Spindler, a Pentium-teszteztel-termeknövezésére –, de ez a csúszás nem lesz hatással a vállalat többi lapkájának megjelenésére. Ez év végéig – mint mondta – egyébként sem tudtak volna sokat szállítani a lapkákból, így az nem kerülhetett volna be a PC-gyártás főáradáiba. A 166 megahertzes változattól talán tudtak volna eleget gyártani, de a 200 megahertzesből semmiképp sem. „Birtokuk

akartunk lenni abban, hogy amikor piacra kerül a processzor, mindegyik verzióból lesz annyi, amennyit a vásárlók kérnek” – mondta Spindler. Véleménye szerint az áttemezés miatt nem fog alábbgyúni a karácsonyi vásárlási kedv, hiszen idén már 166 és 200 megahertzes gépet lehet venni azért a pénzért, amennyit tavaly egy 100 megahertzes Pentiumot. Az viszont biztos, hogy a számítógépgyártók között kisebb zavart kell majd, hiszen ezek szerint röviddel egymás után fog megjelenni az, valamint az MMX-es Pentium Pro-változat, a Klamath.

PowerPC-jövő

Mit sem zavartatván magát az Intel terkepeinekfelesemek pergitólótól, az IBM és a Motorola közreadda, milyenek tervezik a PowerPC processzorok következő nemzedékét. Azt ígérték – bár az architektúra jövőjének részletei továbbra sem egészen világosak –, hogy processzorok legalább akkora teljesítményűek lesznek, mint a jövőre Idell lapkái, bármilyen álljon is elő ez utóbbi a Klamath kódnevű Pentium Prok családjaiban vagy a P7-es sorozatban.

A következő PowerPC generációkat – egyelőre G3 és G4-Series kódnevvel – a bostoni Macworld Expon mutatták be. A G3-as várhatóan 1997 közepén kerül forgalomba, teljesítménye nagyjából tízszerese lesz az eredeti PowerPC 601-esnek – nyilatkozza az IBM egyik termékmenedzsere. Processzoromaga meggyezik a mai PowerPC-kével, de továbbfejlesztik a gyorsítótárát, szélesebb lesz a processzor, és a lapka a korábbián jobban illeszkedik majd a Mac OS-hez, valamint a Windows NT-hez; órajel-frekvenciája valószínűleg 400 megahertzes lesz. Többet az 1999-re várható G4-esről sem árul-

lak el: órajel-frekvenciája a G3-asénak mádfélszerese, azaz 600 megahertzes lesz, és a gyártók szerint teljesítményben nem fog elmaradni az Intel 500 megahertzes körüli órajelű P7-esétől. Ez előtt a két lapka előtt, még ebben az évben megjelenhetnek a 300 megahertzes PowerPC-vel felszerelt rendszerek; ilyenek dolgozik többek között az Apple, a Power Computing és a Umax is.

Szaktörök jónak és megalapozottnak tartják a terveket, de megítélésük szerint még korai lenne temetni az Intel-mopoliumot. „Ezt a két cégnek már körülbelül két évvel ezelőt meg kellett volna fogalmaznia” – mondta valaki közülük. Ráadásul továbbra is hiányzik a PowerPC architektúra két fontos eleme: az operációs rendszer és a közös hardverplatform, a CHRP.

Mindelőzben az Intel sem pilen a bábéjain az MMX multimédiás kiterjesztéssel továbbfejlesztett, 200 és 233 megahertzes Pentium Prok a jövő év elején kerülhetnek kereskedelmi forgalomba, s (még mindig 1997-ben) egy 266 és egy 300 megahertzes modell is követheti őket.

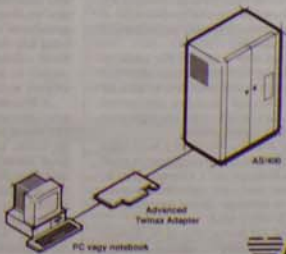
Informations Technology Distribution



Twinax adapter AS/400-hoz

kártya + szoftver
(ISA, PCMCIA; RALLY)

Szeptember 30-ig rendkívüli árengedménnyel! Visszonteladónak is!



Attachmate™

ITD Kft., 1147 Budapest, Deés u. 73/A Telefon: 252-0510, (20)351-314

Szeptembertől új címünk:

1145 Budapest, Bosnyák u. 1/A III. emelet 3. Telefon: 163-5875

Discovery modemek

INTERNET ÉS COMPUERVE KOMPATIBILITÁS

professzionális

19"-os rack modempool (16 modem/rack)

V.34-es asztali modem, LCD kijelzővel

klasszikus

2814 CX, 2814 HX, 1414 CX, 1414 HX, 1414 PX, 1414 PC

Lesz-e győztes?

A Microsoft és a Netscape közötti versengés újabb fordulóhoz érkezett. Amint arról előző számunk címlapján beszámoltunk, mindkét gyártó – előbb, augusztus 13-án a Microsoft, míg napokkal később pedig a Netscape – meglepetlenül a maga böngezőjének legfrissebb változatát. E számunk címlapján már arról is hírt adunk, hogy a programokról hamar kiderült: egyikük sem tökéletes, számos hibával tettek ki a fejlesztők kezéből, s „engedték el”. E hibákat nyilván gyorsan orvosolják majd, a kérdés szerintem nem is az, hogy melyik böngező lesz hamarabb „rovarirtólantra”, hanem hogy melyik azt nagyobb sikert az Interneten szűrőfűzők körében és az internetes rendezésekben.

Mint ismeretes, a böngezők világpiacán bírtokolt részeseidért tekintve a Netscape jelenleg utóahozott vezet. Pontos adatokkal nem szolgálhatunk ugyan, de ezúgyban számos becslés láttat már napvilágot. Konzolidálva a közösen forogó számokat: 70 és 90 százalékos létszám lehet napjainkban a Netscape Navigator részeseié. A helyzet azonban gyorsan változhat.

A Microsoft létszám lépten be a böngezők világára. Internet Explorer legújabb elvált változatát egyenlőre csak a Navigator-nál. A készítő erőltetett menetesítés hozták be a redmondiai fejlesztési forrásokat újformázták, fizetelmüket az Internettel és az internettel kapcsolatos termékek fejlesztésére irányították. Lendülettel vet az Explorer jobbjába; megindult az „online-osi” Office káminálkálása (az Internetes-Internetes Microsoft Office várhatóan az év végén jelenik meg a piacon).

A Netscape Navigator 3.0 és a Microsoft Internet Explorer 3.0 tervezésre összehangolásra még visszatérnek napunkban. Ezáltal néhány tényre, körülményre és érdekességre hísvon föl a figyelmet, amelyek a bevezetésénél fölöttébb megválaszolhatók: nyújthatnak fogódzót.

1. A két böngező mostantól egy sávszalagot tartozik. A Microsoft beírta a technológiai versenyben a Netscape-et. Egyes szakértők szerint az Explorer most jobb, mint a Navigator, könnyebb kezelni, és jobban illeszkedik a mezei kapszolt telefonvilágra, egyszerűbb megérteni a kezelési lehetőségeit, mint a Navigator. Az Explorer igénytőlhető a Microsoft Web-helyéről (Az Internet Explorer-t nem kérünk, nem kérik pénz, és ez a jövőben sem fogják tenni) – erőlteti meg szinte minden nyilvános szereplésükre Gates), míg a Navigator a Netscape továbbra is pénzért adja. (Igaz, mindkettő 49 dollárért leti az utcai áru a programok az Egyesült Államokban).

2. A Netscape egyszerűbb változatot tartalmaz a Windows 95-höz, hanem a Windows 3.11-höz és a Macintoshhoz is illesztette a szerző. A Microsoft a Win95-ös változatát jött most ki, a többivel várhatóan az év végére készül majd el.

3. Az Explorerrel magunk akadályozhatjuk meg, hogy gyermekeink nekik minden Web-helyekre látogassanak, ami jellemző a Microsoft Internet-megközelítésére. A Navigator külön nem nyújt ilyen segítséget.

4. A Microsoft a július elején megkezdett, 1997-es fejlesztésében 2 milliárd dollár körüli összeget szán termékek fejlesztésére, vagyis K+F-re terleszen koncentrálni az Internetre és intranet-re, míg a Netscape teljes éves forgalma nagyjából 200 millió dollár, jelenleg több számmillió dollár.

5. A Microsoft fennállásának több mint húsz éve során tökéletes juttat termékeinek marketing eszközeivel való sikerre vitelében. A Netscape viszont nagy szimpátiát örvend okozhat, akirenk, akik török vannak a Microsoft marketing szeptemberét, sikeresen, és zivizven vannak, his Gatesék végre versengést szenvednek a szoftverpiacon valamely szempontban.

6. A böngezők minden veti mind a Microsoft a nagy háborúban csak egyik csatáján vívta. Nem a közvetlen házzal szemben veti föl a versenyt a Netscape el a szemében, hanem azért, hogy az Internet-internet világ egészében alapozza és szétválasztja meg posztját. A Netscape tisztán internetes-internetes szoftverfejlesztő cég, a létező-köz.

Gondolom, ha csak a fenti hat pontot vesszük is, azaz, hogy melyiket miniszere súlyozzuk, különféle válságok adhatók a cikkek elején feltett, a böngezők közötti jövőben megválaszolandó irányuló kérdésre. Szerintem a Microsoft az elkövetkező 12 hónapban a személyi számítógépek platformján elérni a 40-50 százalékos részesedést.

Mester Sándor

Új Netscape-cég

Augusztus végén bejelentette a Netscape (<http://home.netscape.com>), hogy létrejön a Navio Communications független internetes szoftvercég, amelynek fő részvényese. Tervei szerint a Navio nem PC-s eszközök és fogaztatási cikkek (például: televízió, telefon, TV-adapter, játékgép, hálózati számítógép, autó) széles köreire kiterjeszti a nyílt szabványokon alapuló Netscape Navigator-technikát, amit által a felhasználók a PC-ken kívül ezen eszközökön is használhatják kedvenc online alkalmazásaikat, szemléltethetnek webes

előnyöket. Jim Clark, a Netscape elnöke (és az új cég egyik elnöki rangú vezetője) szerint ott érvélt a Navio megalapítása – több mint 500 millió nem PC-s eszközön lehet majd elérni az Internetet, amely az emberek munkáját már megvalósította, és a jövőben elterjesztésükre is hatalmas lesz. (Jelenleg 40 millió ember használja számítógépen a Netscape Navigator.)

A Navio elnök-vezérigazgatója Wei Yen, aki az igazgatóságban is tagja; korábban az SGI termékekért és technikáért felelős rangidős elnökhelyettese

volt. Fogalmazása szerint eddig az Internetet (főként az egyetem és az IBM-mel, az Oracle-mel együtt) a kormányzat (gov) és az üzleti terület (com) használta, mostantól azonban az egyének (.idv) is csatlakozhatnak hozzájuk.

Mások mellett a Sonyval, a Nintendóval, az NEC-vel, a Seagával, az IBM-mel, az Oracle-mel működött együtt a Navio; az új szoftvercég vizsgálja arról, hogy a fogaztatási eszközök hogyan érthetők el az Internet alapú szoftvereket és szolgáltatásokat a <http://www.navio.com> Web-helyen olvasható.

Az ASU informatikai háttere

Augusztus 22. és 25. között rendezte meg a Szamaritanusok Magyarországi Szövetsége (ASU: Asocio Samaritanus Ungaria) az első Szamaritanus Közép-Európai Pikniket Balatonfüreden. Az esemény alkalmából Csótai János, a Hunik Kft. technikai igazgatója – aki az ASU informatikai menedzseri feladatait is ellátja – ismertette a hazánkban működő szamaritanus társadalmi szervezetek tevékenységét összefoglaló, öt éve alakult ASU informatikai hátterét. Mint emelendő, több multinationális és hazai szoftverteljesítő cég fogott össze, hogy közösen teremtsék meg az ASU legfontosabb feladatainak (betegszállítás, mentési, katasztrófa- és nemzetközi hazatelepi szolgáltatás, ápolási tevékenység, gyermek- és ifjúságvédelem, szellemi fogyatékosok és mozgássérültek segítése) ellátásához szükséges informatikai háttérigot.

A SUN Magyarország szállítja a szükséges kiszolgálókat, a munkafeladatok pedig a Packard Bell Magyarország bocsátja az ASU rendelkezésére. Az adatbázis-kezelőt az Oracle Hungary adja,

az osztriai adatbázis-kezelési feladatok ellátásában a Dataware vállalja a fő szerepet. Ugyancsak a Dataware fejleszti ki az ASU-specifikus, de a nemzetközi szerverezeten használatos szoftverekhez igazodó alkalmazást is; az adatbázis-építésben és a lekérdezések kialakításában a hunikos segítők munkáját. A Hunik ugyanis már az ASU megalapítása óta nyújt informatikai szolgáltatásokat a hazai szamaritanus szervezetnek. A Mazi szolgáltatja az ISDN vonalat a belső kommunikációs rendszer kialakításához, a mobil adatviteli megteremtéséről pedig a Westel 450 gondoskodik. Egyelőre minden informatikai cég gratís bocsátja rendelkezésére hardver-, szoftver-, kommunikációs és rendszerintegrációs megoldásokat, valamennyre hosszú távú beruházásnak tekintik mostani lépéseiket. Egy-két éven belül az ASU profimertel vállalkozássá szeretne válni, és akkor az informatikai cégek ajándékozóból eladható lépethetnek elő.

Sz. A.

Hitachi-Nissei Sangyo

Forgalomnövekedésre várva

Új termékeinek, valamint a feljövőben lévő digitális videolemez technológiájának ismeretere szervezett bemutatót a közelmúltban a Hitachi magyarországi képviselője. Ezt követően Kovács Zoltán értékesítésvezető cégeről és annak üzleti koncepciójáról nyilatkozott lapunknak. „A Hitachi-csoport, amely 330 ezer alkalmazottat foglalkoztat, és éves forgalma 85 milliárd dollár körüli, kereskedőszervezetben kívül három informatikai gyártó működött Európában. Ezek közül az egyik felvezető-és mikrokontroller-gyártással, a másik memóriecikk-előállításával foglalkozik, a harmadikat pedig most állították ki monitoringgyártásra. Magyarországon a cég kereskedőháza, a Nissei Sangyo képviseli. (Nevének első szava a Hitachi kínai írási nevéből származó betűszo, a második pedig (part) jelent.) E kereskedőháza a Hitachi a negyvenes évek közepén

alapította, követte a többi japán cég példáját. A Nissei Sangyo ma 21 országban tart képviselőket, éves forgalma 6 milliárd dollár körül van. Ennek fele a Hitachi-termékek, a fennmaradó rész – többek között – a Pioneer íráshoz CD lemezek és a Sanyo alkalmaszberbellelő-tő-automaták értékesítéséből származik. Több mint ötven százeleken a Hitachi a fő tulajdonosa a cégnek, a többi részvény pedig a tőkési többlet forgom” – mutatta be a céget Kovács.

A Nissei Sangyo európai fongalja Düsseldorfban van, a mainheimi irodája pedig a Compaq-rezsol együttműködése végzi a nagypétek értékesítését (A Compaqex Magyarországon is létesített képviselőket). „Ezenfelül az őszes termék képviselője a mi feladatunk. Iródnak a közvetlen értékesítésben nem vesz részt, így például a felvezetőiparcom több disztribútoron keresztül

vásárolhatók meg a Hitachi termékek” – mondta az értékesítésvezető. Elsősorban a kereskedőházak és CD-ROM-gépek piacára jellemző az, hogy több katalógus disztribútor magyar vállalatok keresztül értékesít Hitachi-berendezéseket. Az íráshoz CD lemezek terén jó kapcsolat alakított ki a Hitachi a Stomp Systemvel. Jövőre terén a 33 hűvelyes 1, 2 és 4 gigabájti kapacitást meghajtok gyártását a Hitachi, ezek forgalmazásában a helyi iroda is bekapcsolódhat majd. „Mindenképpen szeretnénk további képviselőkre szert tenni, így a jelenleginél lényegesen nagyobb forgalmat elérni. A forgalom növekedését azonban akadályozza a magyar piac alacsony fuvarossága, hogy itt gyártóknak meg az európai árszintnél jóval olcsóbb termékek” – fejezte meg Kovács Zoltán.

Révész Gábor

**CHASE
RESEARCH**
CONNECTING THE WORLD

ÖSSZEKAPCSOLT VILÁG

SCO
SOFTWARE CORPORATION

KAPCSOLAT

SCO
OK



Kommunikációs szerverek, multiport I/O-k, ISDN, naprakész driverekkel

IBM

KAPCSOLAT

IBM



AIX multiport I/O-k, routerek, ISDN eszközök, RS-6000 rendszerekhez is

Novell.

KAPCSOLAT

yes
future with
NetWare



ISDN csatolók, bridge, routerek NetWare és Unixware alá

SunSoft
A Sun Microsystems, Inc. Szegény

KAPCSOLAT



Multiport I/O-k, ISDN eszközök, routerek – Solarishez, SPARC és Intel hardveren egyaránt

MINŐSÉGI KAPCSOLAT

ISO 9001



**CROWN
TECH**

HIVATALOS
DISZTRIBÚTOR
MAGYARORSZÁGON

A hitelesítést követően minden ár-érték arányú az adott cég szabványai alapján.

Microsoft KAPCSOLAT

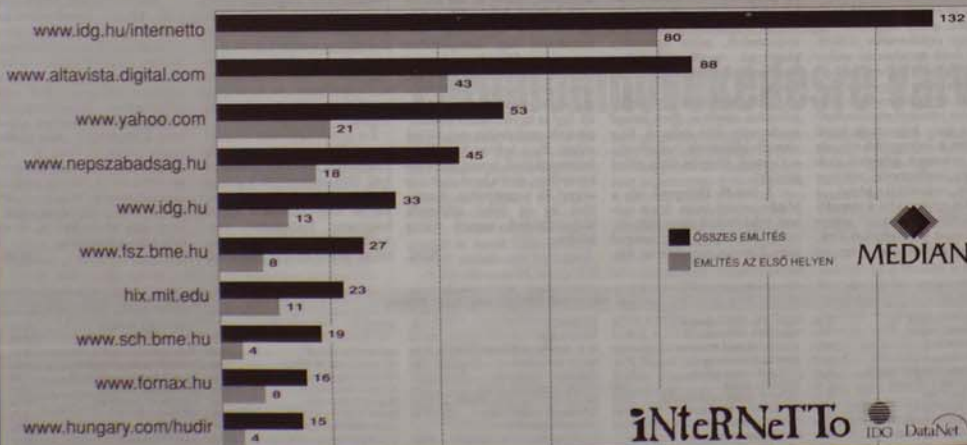


Windows alatti soros port többszörösítés
115.2 Kbps-ig, Workgroup printer szerverek,
ISDN eszközök

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannónalmi út 35. • Telefon: 319-2995, 319-2996, 319-2997 • Telefax: 319-3326 • E-mail: crowntec@hungary.net

A TÍZ LEGKEDVELTEBB WEB-OLDAL

FORRÁS: ONLINE FELMÉRÉS AZ INTERNET-KÖZÖSSÉGRŐL – MEDIÁN, 1996



MEDIÁN

interNetTo IDG DataNet

Hirdessen Ön is Magyarország legkedveltebb hálózati magazinjában!

További információkért forduljon a Kereskedelmi Irodához. Telefon/Telefax: 175-0191. Egyed Zsófia



Ablakok a hálózatban

A CoDe Kit. Számítástechnikai Füzetek sorozatának 4. kötete az X11 rendszerre ad bevezetést. Az Előző szert használni könnyű szék megjavítása... Javaslókat amely a rendeltetésért használható, amolyan az olvasás néven emlegetett cselekedetben merül ki. A könyvet lehet olvasni fűrdőszobában, ágyban, utazás alatt, de a legjobb számítógép előtt ülve, hogy a mellettek példákat mindig ki is lehessen próbálni.

Három nagy terjedelmű részből áll a kötet: az első Az X „belakás” (1. fejezet), a második Az ablakkezelők (2. és 3. fejezet), a harmadik az X11 programozása (4-10. fejezet).

Első fejezetből az MIT-n kidolgozott X grafikus ablakrendszer (X Window System) kialakulását ismerkedhetünk meg s elöretégetünk a legújabb, 11. változat (X11) 6. kiadásáig. A szerzők: „Előző hangulatban – felhívják figyelmünket arra, hogy a grafikus rendszer hallatlan rugalmasságának vannak bizonyos fnyvoldalai is: megállapítások szerint a Hozzá hívják ma az 16 parancsot? kérdés jól tükrözi a felhasználó részről elvárható élet- és rendszerszámlelet. E figyelmeltetés után az olvasó konkrét – képményre, egészre, ablakra, grafikus alapfogalmakra és színekre, beállításokra, erőforrásokra vonatkozó tudnivalókat bírhatja job, majd megtudhat egy-kétfőt a képmény védelméről (azaz más felhasználókkal való megvédéséről), azután az X indításáról, a lokális vagy távoli X ablakokat kezelő X Display Managerről, majd az xterm terminálemulációs programról, az xterm használatá erőforrásokról, karakterosztályokról, függvényekről és escape sorozatokról. Ebben a fejezetben külön pont foglalkozik a Webbel a HTML nyelv lapok másfajta állomány mentésével.

A II. rész két fejezete az mwm ablakkezelő, annak erőforrásairól, konfigurációs állományairól és függvényeiről szól, majd a má egy a fejlesztés szakaszában levő fwm ablakkezelőről.

A III. rész kezdő 4. fejezet az X rendszer részét mutatja be: a szabványos X protokoll, az Xlib objektum-alapú nyelvről néhány rutinját; az 5. fejezet az Xlibre fejejt, a programhasználat és fejlesztés megkönnyítő grafikus eszköztárat, grafikus felhasználói felületeket, egyebek között az X-Toolkitet és a Motif eszköztárat; a 6. fejezet az erőforrás-állományokról (ezek szolgálnak az olyan opciók megadására, amelyek – túl számosak lehetnének – parancsokban már nem férnek ki). A 7. fejezet tárgya a Motif és az Xlib Füzetes használata, a 8. fejezet a Motif megvalósítások, a 9. fejezet a TeXt programnyelvről, az utolsó pedig az egyik legterjedtebb Builder program, a xyp-

ezel menüköb, egészrel tervezhető meg a fejlesztendő program grafikus felülete. A fejezetek után szójegyzék és tárgymutató követhetik.

Ersőten támaszkodik ez a kötet a sorozat első tagjára: a szerzőpáros Unix alapműveletek című munkájára. Jól eltalált stílusban íródott, érthetően oktatásban szerzett tapasztalatok alapján, sok konkrét példával, első részében kezdődnek, a másodikban és harmadikban az első részbeli ismereteket már jól tudó haladóknak.

(Papp Gábor és Bagoly Zoltán: Ablakok a hálózatban: az X11 alapjai. CoDe Számítástechnikai Füzetek, 1996, 171 oldal, 615 forint)

OS/2 Warp – válaszok

A Panem Könyvkiadó Vállalkozás sorozatának újabb kötete (a NetWare-3 szőlőről már beszámoltunk ebben a rovathat) az OS/2 3.0-s változatával összefüggő leggyakoribb felhasználói kérdésekre ad válaszokat, a kínált mellék betekintést ennek a rendszernek a szerkezetére, működésére.

Tizenegy fejezetből az első a le leggyakoribb csapdát gyűjti egybe, beállítási fogysételek között, nem megfelelő szoftverhasználatának következményeit. A Warp használói Windows frissítésének fogásait, régebbi eszközmeghajtók telepítését mutatja be. A 2. fejezet a telepítés fogását mutatja be (több operációs rendszer békés egymás mellett élésének lehetőségét, CD-ROM-meghajtók, modem, hangkártya felszerelését); a 3. fejezet az OS/2 beállítást, konfigurálást, a védett üzemmód magyarzatát (az egy, a munkaszal beállításait, a billentyűzet beállításait, a különböző objektum viselkedésének szabályozását stb.); a 4. fejezet a munkaszalra való munkát, a kooperatív és a preemptív többfeladatos magyarzatát (munka indítását, a munkaszal elrendezését, az ikonok kicserélését, objektummanipulációt a munkaszalra, egy objektum törlését a programozás nélkül stb.).

Ötödik fejezetben az állományok vizsgálata meg (összeveti a FAT és a nagy teljesítményű, azaz a HPFS állományrendszerét, sora vezet az OS/2 rendszer-állományait, az állománymveleteket, a könyvtár- és állományrendszer megjelenését és a parancsállományokat); 6. fejezetben a nyomtatást (a többfeladatos környezetből fakadó jellegzeteségeket, a spooler, a spooler kiképcsiszálhatóságát, a nyomtatás leállítását, a nyomtatási sorrend megváltoztatását, nyomtatási lezérrel, a nyomtatási paraméterek átállítását stb.); a 7. fejezet a BonusPak alkalmazásait, a 8. fejezet a BonusPak alkalmazásait, a 9. fejezet az Információs szerszáradnak szemlélteti a szerző a modernbeállítás rejtelmeinek, az

Internet, a CompuServe, a BBS-ek életének, a HyperACCESS használatának), a 9. fejezet az alkalmazások futtatásának (emagyarzta, hogy azonosnak az alkalmazások az eszközökön, hogyan futtathatók a Warppl DOS- és Windows-alkalmazások, hogyan futtathatók ezek egyszerű, cserélhető-e adatokat egytással stb.); a 10. fejezet a gyakori hibáüzenetek sorolát és értelmezi, a 11. pedig később felmerülő kérdéseket és bonyolultabb magyarzatokat (alaposabban megvitatja a partitico fogalmát, aztán azt, hogy milyen hálózati adatperek és protokollok használhatók a Warppl stb.). Részletes tárgymutató zárja a kötetet.

A könyv olvasása azonnali haszonnal jár: konkrét választ ad bizonyos konkrét kérdésekre; de legalább ilyen fontos a „mellékletként” titelre: megismerés szoktatása az olvasó (legalább az számítógépek iránt), előcsatláptva természetes kalandvárat, és felhasználóbb (azaz egyfelől árból, másfelől viszont szőlőből egyntümmököt felé változtatva).

(Kathy Ivens: OS/2 Warp. Vállalkozás sorozat, Panem-MCGraw-Hill, 1996, 282 oldal, 1490 forint)

SQL kézikönyv

Ez az 1995 évi a könyvnek már a második, átdolgozott kiadása, és gyantilábban nem az utolsó. A szerző, Slinovci Gyula arra vállalkozott, hogy átkenje az SQL történetét, begyazza az SQL-t az adatbázis matematikai alapjaiba és logikai szerkezetébe, részletesen bemutatja a nyelv elemeit, utasításait, adattárolásának fizikai megvalósítását, az SQL utasítókát harmadik generációs programozási nyelvekben, a dinamikus SQL-t... a könyv nagyobbik hányadában azt, hogy milyen a nagy adatszámok-kezelő SQL rendszere: az IBM DB2-d, DB2-z és az OS/2S-d, az Informix-é, az Ingres, a Microsoft SQL Server-é, a Novell SQL-é, az Oracle-é és a Sybase-é.

Az első fejezet tárgya az adatmenetése: a szerző bemutatja az adatmodellek fogalmát (az adatperek, adatait, adattípust, adatértéket, kulcsot, egyértelmű kulcsot), az adatok összefüggését (az első, második és harmadik normálformát, egyedi, közös és idegen kulcsot). A 2. fejezetben az adatbázisok matematikai alapjai fogalmazódnak meg, meglehetősen tömörleg, példákot nem kísérve, s itt-on elírásokkal: halmazzról, relációról, leképezésről, objektumról esik szó. A 3. fejezet az adatbázisok logikai szerkezetét írja le, adattípusokat, adattáblákat, érték-szabályokat, adatkezelési módszereket, adatmodellezést segítő eszközöket stb.

A 4. fejezet tér át a könyv sülkebb tárgyára: az SQL nyelvre, közéletben e nyelv elemeire: jelkiszárite, szintaktikai elemekre, objektumokra, kifejezésekre és műveletekre, az utasítások szerkezetére, az adatbázisok eljárás jellegű elemire (modulokra, tároló eljárásokra, triggerekre). Az 5. fejezet az adatdefiníciók utasításokról szól, a 6. a lekérdezésekről, a 7. az adatok beviteléről, módosításáról, törléséről, a 8. a nézetekről, a 9. a fizikai megvalósításról (mezéről, rekordról, blokkról, indexelésről, adattárolásról, optimalizálásról), adatbázisok megosztásáról), a 10. az adatbázis biztonságáról (a felhasználói jogok szabályozásáról, a tranzakciók és a kivetékek kezeléséről).

A 11. fejezet azt tárgyalja, hogyan működik együtt az SQL, a különféle gazdálkodókkal (a C-el, C++-sal, Pascalal stb.), a 12. pedig a dinamikus SQL-let foglalkozik: olyan bejegyzéteket SQL utasításokká, amelyek az előfuttatás idején meg nem tejsenek, hanem az alkalmazások alkálják ki őket. A 13. fejezet a programozási stílusról szól: a strukturális, a moduláris és a szerzői tállaló magyarzatúval tárgyinyelvről nevezett (objektumorientált) programozásban követendő érdemes módszerekről.

A 14. fejezet kezdődik és a 22. fejezetig tart a már említett SQL rendszerek részletes bemutatása. A 23. fejezet példafeladatokat ad, és a megoldásokat tartalmazó lemezmellékletet írja le.

A fejezetek után részletes tárgyutató követhetik, utána a lefordított stegen kifejezések szőlőrá és 63 írtelés szakmólom, majd jönnek a függelék: az SQL utasításkezelése és kulcszavai, ISO adattípusok, SQL-megvalósítók adattípusai, az SQL-hibaszólások és -alorszólások, az ISO 9075:1992 szabvány szerint, SQLCA- és SQLDA-szerkezetek (strukturák) az SQL-megvalósítóknak (DB2 stb.) függvénykiszárite, táblaszerekek és kapcsolataik tervezése burokkárkai segítségével, a könyv példafeladatainak adatmodelleje az Oracle Pro/Case ábrázolási módszerrel, az Informix-ESQL-BLOB adatai, komparatív adattípusok. Látványlat igen gazdag programozási gyakorlat, sokszor végigvit megfontolásokra alapozta munkáját a szerző, teljes, történeti, oknyomon ántekintést kívánt által tárgyáról (egyebek között az SQL szabványokról), olyan összetett, amely rengeteg időt, energiát takar meg az adatbázis-kezelőkkel foglalkozó fejlesztőknek.

(Slinovci Gyula: SQL kézikönyv, ComputerBooks, 1995, 494 oldal, 1490 forint)

Osszeállította: Seres Iván

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

MEGRENDÉLŐLAP

EZZELISZÁMÍTOGATJÁK A

Computerworld-Számítástechnika

nemzetközi informátikai hetilap példányban.

egy évre: 4 500 forint

fél évre: 2 250 forint

negyed évre: 1 125 forint

Név (vármény név): _____

Cím: _____

A megrendeléshez a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.
 1537 Budapest, Postafiók 386. • Fax: 156-9773

MEGHATÁROZOTT ÁR SOROZAT TÖBBBEN IS A FEFO COMPUTER-TŐL!

ÚJ PC-k!

CHIP TIP 96/05

99.000,-

FEFO Power ATX PC
AdventumEXE, 386DX40, P330
CPU, 16MB EMM386, 1.6GB HDD,
16MB FD3, Blue Master 3D0,
Alcantara, keyboard, ATX ház,
szegélyes, 3,5 floppy + 3,2 MB MFDD,
szegélyes, 3,5 floppy + szegélyes
3,5 floppy meghajtóval együtt.

HOME VIDEO VHS, S-VHS VIDEO EDITÁLÓ RENDSZER

99.000,-

3,350,-

RAM
4MB, 32bit Quantum 1.7GB HDD, AT

94.850,-

HP LaserJet 5L nyomtató

99.990,-

HP ColorLase 14000s
szalagos archiváló egység 4/8GB

3.350,-

99.990,-

3.350,-

99.990,-

FEFO Computer

Stábtagjainkat előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel áruval!

FEFO Computer

1055 Budapest, Benczúr utca 6. Számla: 11666605-1055 (Kft. 2001-08-14)
1022 Budapest, Benczúr utca 6. Számla: 20022222-1022 (Kft. 2002-02-27)
1022 Budapest, Benczúr utca 6. Számla: 11666605-1022 (Kft. 2001-08-14)
1022 Budapest, Benczúr utca 6. Számla: 20022222-1022 (Kft. 2002-02-27)

<http://www.fefo.hu>

Árak 2001. évi ártábla alapján megadottak. Számlák 1 évi elvált 7.6. sz. törvény szerinti módosítások.

WIN COMPUTER Tel.: 153-4304

KANRICH házak, KANRICH 102 gombos és W95 billentyűzetek



Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Fax: 117-2834. 1368 Budapest, Pf. 237.

Canon
Bubble Jet nyomtatók

Árcsökkenés!

Kérje árlistánát: Procomp-Hungary Kft., 1107 Budapest, Szálán u. 21., tel: 2626631, 2612835, 2604348. Fax: 2606318

KeSzo Kft.

Még mindig nyári vásár óriási kedvezményekkel. Ezt látni kell!

P1 - Win95 szuper, 12.000,-
Office 95 49.000,-
W95 Resource Kit 6.000,- stb.

Frishtársak, hivatalos patch-ek lemezén (400 Ft) - átlagfolyó!
MS Windows 95 4.0 9500a Service Pack, MS PowerTools, MS KernalTools, OEMM 8.0.1,
4005 5.52, Tabe Command32, Multi Edit 7.10g, Kadi Win 1.5, Evolve Win 7,
Hummance 2.0, Netbios 3.04, Procomm Plus 3.02, Remove-8 3.02 stb.

Modernshare - hálózati modernizációs (NT-re is) 29.000,-
Scriptum angol és német CD-A szoftvárok, helyezés-ellenőrzők teljes választék!
Angol-magyar hangszerelés-Német-magyar hangszerelés
Országok lista angol-magyar nyelvű szótár-Aranyképek Kényegvilág
MorphoLogic-termékcsalád!
Helyes-e? 95-Helyes-e? 97-FM-Helyes-e? 97-QuarkPress 14.400/29.000/39.000
Helyes-e? 795-Helyes-e? 7. MS + SW 1.000/18.900
MultiDize szoftver: Kétkereskedelmi, jogi, bankbiztosítói, információs szakkönyv modulokkal!

Norton Commander for Windows 95 8.800,-
Asymetric Multimedia Toolkit 3 (3x4) 3 Ft
ABC Freecharter 4 C/ABC Graphics Suite 95 comp. -upgr. MS Office-rol 76.000/206.000
Vista 4.0 for Windows 16.833 bitűpp/Video Technical 4.1 38.000/21.000/04.000
Clarity for Windows adatléte+kezelő 2.0(1) 16.833 biteszlet+driver 99.000/42.000
MS Windows 95 angol upgrade + Multitype 3.0 billentyűzet+driver 14.000,-
MS Windows 95 magyar upgrade 34.000/14.000
MS Windows for Workgroup 3.11 angol vagy magyar 29.000,-
MS Office 7.0 standard (angol+ magyar) upgrade 99.000/56.900
MS Office 4.2 angol vagy magyar upgrade 89.000/56.900
Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit 7.200/27.000
Multitype 3.0 (2) defintíciók+billentyűzet+DOB, Windows 3.1x, Windows upgrade 34.000/42.000
Multi Edit for Windows 7.10g Deluxe+szótár+Kerlét for Windows 1.5 32.000/29.000
Remove 8.02 18.02 Win/95 12.000/18.000
Remove 8.02 18.02 Win/95 upgrade 18.000/29.000
WinPrint 4.0 single user (Windows, Win95, Win NT) 18.800,-

GEMM 8.0 (DOS), Windows, Win95 upgrade
WinPrint 7.0 3.5" vagy CD-ROM, Comendula (Win95, WinComm, CyberJack) 18.800/9.800
WinPrint 4.0 single user (Windows, Win95, Win NT) 18.800,-

Vírusok és vírusjelző 1 éves közzététel nélküli szoftver felhasználásra, hátrétegre is! (rendszeres: DOS, Windows, Win95, NT, OS/2, McAfee VirusScan, F-Pro, Virus Buster, TBAV, Win Virus, MS Cyber Virus etc. névelés)

CONVDRW 3.0/CONVDRW 4.0/CONVDRW 5.0
CONVDRW 6.0 for Win95 upgrade/magyar upgrade 16.800/81.000/90.000
Multi Edit 3.32 for MAC + Windows/PowerMAC 144.000/189.000
CA Clipper 5.3/clipper CD-R 39.000/18.000
OMEGA ZIP/100 100 MB floppy SCSI-paralell (21 mb) (Win95-6, Windows NT-n is) 39.000/35.000
ZIP lemez (100 MB) 19.000,-
H3 Drive 1.0(8) csatlakozó w/interchip (rendkívül nagy HDD sebesség) 110.000/130.000
JAZ drive 100 MB + 1 GB mini cartridge 22.000,-
Paralle SCSI asztali JAZ és ZIP drive ftd 24.000,-
Kover 32.56 Build V.34 360000 Surge Protection vakkplakkal 89.800,-

Árak az 2001. évi ártábla alapján megadottak. Számlák 2001. augusztus 21-ig érvényesek.

Megújult a Comex termékcsalád!

Új PCI és ISA buszos Ethernet kártyák:

RL 2000 család:

- RL 2000 PnP 16 Combo
16 bites ISA hálózati kártya BNC, UTP
- RL 2000 PCI Combo
32 bites PCI hálózati kártya BNC, UTP, PCI SLAVE üzemmód
- FreedomLine 32 PnP
32 bites PnP PCI hálózati kártya PCI Master üzemmód

Csavarírtérsős hálózatiépítéshez Comex 8-as és 16-os Hub-ök kedvező áron:

TP 1008 DUMB HUB 18.900,-
16TP 16-ism. csatlakozás

TP 1016 HUB 40.000,-
16TP 16-ism. / 8-ism. csatlakozás

FreedomLine 32 PnP 32.000,-

Ha COMEX - akkor is KVENTA!

1067 Budapest, Földmunkás u. 1. Számla: 200-6282
Mail: 103-1468, 102-8021

Hálózati mérnökök megtervezik és kivitelezik az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.



Érintőpanel, nagy képernyő, nagy merevsímlenzet, P133, modularitás, CD és hajlékonylemez együtt – valamint egy rögös bőltöltőzet. Távol-kelleti noteszgép a Portocom P5600-as

Az, hogy a HP-ben óráltal nem volt CD-ROM, tekintélyes esetlegességnek is, mert a hajlékonylemez helyére természetesen opcionálisan behelyezhető, igaz, csak négyeszerese sebességgel, míg a Portocomé hatszoros. Ezzel szemben a HP képernyője azonos méretű az IBM-ével, 12,1 hüvelykes, a Portocomé csak 10,4 hüvelykes – de geometriai felbontása nagyobb. Nagyobb a HP merevsímlenzet, 1,3 gigabájtos, de lehetne 2,2 gigabájtos is, ugyanígy, mint a Portocomé, ha a gyártó úgy szánja el a bezzárlottól vásárolni. Amit a Portocomé nehezebben tudna követni, az a 4 megabájtos, megkétszese sebességű IxDA(2) infravörös kapcsolat. Előbb-több perze ügyis megleszi, mert IxDA(1)-es van benne.

Visszat a Portocomon abban lenne jobb a HP-nál, hogy mind a CD-olvasó, mind a hajlékonylemez használható egyidejűleg – ha a HP nem találta volna ki egy szelle-

mes megoldás erre: az OmniBookba helyezett hajlékonylemez-egységbe beépítettek egy partíciószoftvert is, kitérővel és dugóval egyetemben. Ha a CD-olvasó kerül a gépbe, a hajlékonylemez még mindig rá lehet dugva a nyomtatószoftverre. (Az ilyen, bekapcsolt állapotban végeztetett konfigurálások a HP szórólíról, illetve helybenhagyó üzemi kézikönyvben is megvan.) Jón, de akkor nagyobb a súly és a térfogat! – mondja a Portocom-ügynök, a igaz van.

Meglehetősen egyformák ezek a noteszgépek.

Nem kell féltődni a 2 óra alatti hálózati-üzemelés miatt. Erősebb az, a mi mérési módok szerint előtűntetett kiválóknak tekinthető, mert egy program egyfolytában is a képernyőre és a merevsímlenzet, a folyékonykristályos kijelző állapotjelzőtől folyik áram, a merevsímlenzetben semmi sem történik, hanem a

fej is állandóan mozog. Másodszor: kíváncsi, hogy az aktív mátrixos LCD-kal való több energiát fogyasztanak, mint a többi típus. Harmadszor pedig, ismerem, enél a kategóriánál nem 10 szempont a háttérbe szűkült számolható.

Ebben az írásban is az a szokás, hogy mind jobb a márká, amúll kevesebb ez a jár a gépbe: csak a Portocomnak van hűtőköze. Az is tanulság, hogy a 40 (1) megabáj RAM-mal és az alaplapjától (54) megabájostól) nagyobb merevsímlenzettel szerelt Portocomé árszám még így is alig több, mint a kétfarmada az IBM-é. (Ha viszont zongorizni tudnál az IBM, a HP és a Portocom billentyűzetek közötti különbséget... Tervezők ellenkezőleg végezt: a neves cégék a jobb.)

De ha igazán pinasz akarsz lenni, akkor azt mondom, hogy amúll jobb egy noteszgép, mind kisebb a térfogata. Ebből a szempontból az itt ismertetté gépek

noteszgépet a másik kettővel, mert nem tartoznak azonos kategóriába. Először is, a ThinkPad 560-as vadonatúj, a többiek legalább félévés, azaz némi rozsdadulattal megérték a kiváltság. (De csak ezen az örül piaco. Közébe, hogy a használati érték nem avul, ha tudta volna a magyar karaktereket, boldogan megvettem volna a már említett 286-ost.) Ismertes, hogy három noteszgép-kategóriát különböztet meg a szakzsajtó: az esztétikus, összekapcsolható és áthelyezhető asztali-gép-alternatívát, a nagy kézügyességű, utazó ember könnyű memória- és számítóképességű, végül a kommunikációs zsebközpont. Az első kategóriába tartozik a Portocom és a HP OmniBook 5500-as is, ahol nem annyira döntő szempont a súly és a hálózati-üzemelés, inkább a funkciók – hajlékonylemez, CD-olvasó, hangkártya, hangszóró, infravörös kapcsolat, modularitás – megléte. Egyértelmű, hogy a ThinkPad a második kategóriába tartozik, nincs benne CD-olvasó, még a hajlékonylemez-meghajtója is külső, viszont valóban belefér bármilyen akartáskába. Erőltat a harmadik kategória képviselőivel, a PDA-kkal nem találkozunk, de ami kevés, nem múlik. (Legkésebb, amikor üzemből a második alacsony mőködés rendszer...)

Van egy igazi, gyakorlati használati területe az asztali-gép-alternatív noteszgeknek, és ez a multimédia bemutatók vetítés. Ma nem szabad megvenni olyan hordozható gépet, amely nem képes a saját és egy külső megjelenítő egyidejű vezetésére – hogy az előadó ne csak a vetítővásznon (vagy íveglapon) követhesse saját tevékenységét. Amelyik noteszgépben van hangleltő eszköz – manapság már mindegyikben van –, annak audioerősítőbe csatlakoztatható kimenete is van, nincs akadály a bemutató hangfalafestésének. A prezentációs szoftverek sem állják útját az élményezésnek, mindegyik képes arra, hogy események bekövetkeztetése (képváltások, objektumokra kattintások) lejtásson egy hangállomást.

- Azap software, integrált szoftver
- Felhasználói szoftver, segítségkezelet
- The World of Windows
- The World Online/New Media
- Telekommunikációs rendszerek & Networking
- Portofila-csatorna
- Innovációk és Technológiák
- Szakértéskezelet és a hálózati rendszer
- Szakkereskedők

MEET EUROPE AND COMMUNICATE SYSTEMS 96

15. Nemzetközi Információ-technológiai és Telekommunikációs Szakvásár és Kongresszus

München, 1996 október 21. – 25.

Információ: Promo Kft. 1064 Budapest, Rózsa u. 55. Telefon: 342-5105, 342-6748, Telefax: 352-1567, 342-5589, Belépődíj és katalógus kedvezményes áron Ft-ért itt vásárolható.

**Hewlett-Packard
OmniBook 5500 CT
és Portocom Multimedia
Notebook Computer**

Azért kerültek egy szakaszba ezek a kézikönyvek, mert igen sok tulajdonságukban hasonlítanak egymásra, amint az a táblázatból is követhető. Inkább a különbségekkel foglalkozom tehát.

sorrendje (felülről): IBM ThinkPad 560, HP Omnibook 5500, Portocom. Akiket megelégedés aggaszt, nem tudom őket megnyugtató: mind a három gép tápegység: rendelkezésükre kellemes, lenni forró az akkumulátor működés közben, sőt, ami még rosszabb, magán a gépben is kikapogatható a működés közben jelentős hőt termelő részek. Különösen az Omnibook hajlamos a helyiség fűtésére.

Rágcsálók

Tág teret nyújtanak a netesgépek a pozícionálással való kísérletezésre úgy a levelezőknek, mint a felhasználóknak. Az utóbbi időben több gyártó befodólt az eredetileg IBM-talánnyit csak... akármilyen mondanivalójuknak, felhívték az érte, mert igen kis helyen éltek (a G, H és B billentyűk között). Ittje volt az

Omnibooknak, tudomásom szerint a Dell (a régebbi típusain) és a Toshiba is póccogeztet alkalmas. A Portocom viszont az Apple PowerBookokkal előlre bekapcsolított panellel helytelenül a hagyományos optomechanikus hantylegeter.

Az alábbi módszerrel sokszor próbáltam az eregek használhatóságát: egy képpont szélességű állítom az ablakok keretét, és megpróbálom átmozdítani őket (Windows 3.1x Control Panel/Desk-Top/Border Width). Mint ismeretes, ehhez el kell találni a keretet a kurzorral. Mondhatom, tanulságos a jelenség.

Mindenképpen igaz, hogy hamar megtanulja az ember akár a pocokkért, akár az érinélpanel használatát. Előbbi annál gyorsabban mozdítja a kurzort, minél jobban nyomom a pocokot a kívánt irányba (sebességvezérlés), utóbbi pedig megpróbál megfelelni egy pontot a képernyőn annak a pontnak (fenét, terület-

nek, éppen ez a probléma), ahová az új-járatyelen.

Nó már most, az autovezetési vizsga egy tétele, hogy a szinten sebességvezérlést nyugtató fókuszálással megadott helyen (még a karó előtt, ugye) álljon meg a delikvens, vagyis a feladat egyáltalán nem kézenfekvő. Márpedig grafikus operációs rendszerekben percenként több tízszer kell ilyen megoldani.

Nem látom még olyan embert, akinek a mutatóujj bögys: gonbostilíjny: bökemnyedése lett volna, másképp említkül nem pontos az érinélpanel sem. Ha nem elektronikus, hanem mechanikus az érinélpanel, használatuk valamilyen segédeszköz (gyufaszál, gölyvőtoll véget stb.), és már ott tartanak, mintha külön egeret lenné, de csak a megfelelően hegyes ujjgegy a megoldás.

Egy szó, mint száz, tíz perc próbálgatás után az ember meg tudja a vizuális kezel-

eszközök körüli kóválygást az égerkiszorral, és lázasan keresi a gyorsbillenő, tyűlhetősegeket – amelyek egyébként a grafikus operációs rendszerek hatékony használatának kulcsfontosságú. Vagyis az alternatív mutatóeszközök valódi használata, hogy riszkotólja a felhasználó a bilitenűzet kezelésére.

Perem: hogy nem kötelező szándékosan nehezíteni a dolgunkat. A Win95-be (mindhárom géppel azt kapja a vásárló)



Távol-keleten készült a Hewlett-Packard Omnibook 5500-asa is, de a név köztel. Egyszerű minőség, márcsért árra

nemcsak a keret szélességét, hanem az ablakkezelő gombok méretét is meg lehet növelni, könnyebben éltalálhatóvá tenni, csakogy az jócskán csökkent az alkalmazások hasznos képernyőterületét.

Ha végképp elvettem volna az olvadó kedvűt a beépített mutatóeszközöt, szűgöljön vígjaztársul, hogy minden rendszer netesgépeknek van PS2 egérszatlakozója, a rendelkeznek meg szabványos sonportja, úgyhogy lehet használni hagyományos, olcsó asztali egeret is bármelyik netesgépre. Kérdés, hogy hol találunk a testünknek megfelelő méretű, keménységű és elhelyezkedésű sík területet.

Véleményem szerint egyelőre nincs jó helyettesítője a minimálisan 25 milliméteres gyújtóméretű, 200 jel/hüvelyk (dpi) „mechnikai” felbontású, akár normális, akár hanyategének.

Értékelés

Ferritatom azt az állítástomat, hogy a netesgépek sokkal többé kerülnek, mint amekkora a használati értékük, de elintem, hogy megpróbálom egy sor olyan jom, hogy igényt, annak a kielégítésére az asztali gépek képtelenek. Van abban valami baj, hogy az ember bárhol (a fejlett nyugati világban beugr egy drótot a szállás telefonszámba, és megkapja a levelet). Szintén (birtvadász-) lelket emelő jelenség, amikor két netesgép egymás mellé rakva az asztalon 115 ezer bírtmásodperc sebességgel állományokat cserél. Az sem volt (újajkésztés) haszon nélkül való, amikor a koppenhágai repülőtérén a kényeztető, négyórás várakozást a hálózati magammal vitt anyagában való böngészéssel tudtam tölteni a szerkesztő Váncsa úr által is megnevelti Compua segítségével. Ugyanez a (három-öt fél kilós) fejlett eszköz segített ki egy beutatói alkalmazás, amikor a vendéglátó gépen előkészített Win95 környezetet mások közzé-európai nyelvűvéz.

Szóval ezidőre a netesgép, és az utasokom minden, de használom. Mintha az egész személyi számítástechnika valami hasonló hazzáállás jellemzője, nem?

Kenczer Mihály
A méréseket végezté
Horváth László

KAPCSOLJ AZ ÖTÖDIK SEBESSÉGRE AZ AMD-K5™ PROCESSZORÁVAL

Az AMD a világ második legnagyobb lapkagyártója. Itt készíthették el az első alternatív s10 processzort. Az AMD igazi versenyre kíván teremtani az ötödik generációs rendszereit: pocokán, és csökkenti a szerelési személyi számítógépek árát.

Az AMD-K5 processzora a többi AMD processzorhoz hasonlóan – maradéktalanul kompatibilis a Microsoft Windows és Windows 95 szoftverekkel. A lapkák behelyezhetők az igazi szabványok megfelelő bármely Pentium alaplapba.

Egyedi és hatékony felhasználási céljára az AMD ötödik, ötödik K5 millió laptop értékesítés, és veszi között megtalálható a világ legismertebb számítógépgyártói cégei. Az AMD tovább folytatja a több évtizedes igyekezetét megfelelő processzorok fejlesztésére.

Ha nagyobb sebességre akar kapcsolni, akkor válassza az AMD-t.

Az AMD processzorairól további információkat kaphat a



Tel.: +44 1276 803121

Tel.: +49 89 450 53198

Fax: +44 1276 803208 bármikor

48 48 E-mail: europa.direct@amd.com online

vagy az Interneten: <http://www.amd.com>

AMD

©1997 AMD

ESCOM BASIC: MÁSOLEHATATLAN ÁR

ESCOM



ÁR: 99.990,-

ÁR: 74.990,-

88.990,- 131.990,- 149.990,- 184.990,-

LAPTOP 133
700 MB RAM
4 MB RAM
1 MB MB 133
80 MB HD
1 MB PC2 VESA
14" színes
MS-DOS operációs rendszer
egérrel

PENTIUM 133
200 MB RAM
4 MB RAM
1 MB MB 133
120 MB HD
1 MB PC2 VESA
14" színes
MS-DOS operációs rendszer
egérrel

PENTIUM 133
200 MB RAM
4 MB RAM
1 MB MB 133
120 MB HD
1 MB PC2 VESA
14" színes
MS-DOS operációs rendszer
egérrel

PENTIUM 133
200 MB RAM
4 MB RAM
1 MB MB 133
120 MB HD
1 MB PC2 VESA
14" színes
MS-DOS operációs rendszer
egérrel

Árjegyzék

Árjegyzék

Árjegyzék

Árjegyzék

39.990,- HP DJ 400



64.990,- HP DJ 600C



HP DJ 600



38.990,-

94.990,- HP DJ 800C



93.990,- HP DJ 1000



1000 Budapest, Arany utca 2. 011-8072

1000 Budapest, Gellőhegy tér 2. 281-6216

1000 Budapest, Rákóczi utca 67. 123-6100

1000 Szeged, Bajcsy utca 4. 063-319-880

1000 Székesfehérvár, Tiszai utca 26. 022-319-337

1000 Miskolc, Dózsa Gy. utca 22. 046-366-217

1000 Pécs, János utca 8. 072-323-427

1000 Győr, Aradi Vitézek utca 8. 096-313-404

1000 Debrecen, Petőfi tér 7/a. 052-341-745

C commodore

PC-S KIEGÉSZÍTŐK

MP3 PLAYER CARD	17.990,-	MOUSE WIRELESS	4.990,-
DYNAMIC MICROPHONE (M 18)	1.310,-	MOUSE BASIC	1.720,-
SPEAKERSET 2x 5WATT	2.380,-	MOUSE PAD	260,-
MULTIMEDIA KEYBOARD WPS	2.770,-	HAND SCANNER C23H	17.910,-
GAME PAD	952,-	POWER SCANNER 1200 I	66.990,-
MSD-KEYBOARD MK II	5.810,-	STREAMER KT-3000 II	32.990,-
MOUSE ERGONOMIC	2.380,-	STREAMER KT-3200 II	38.990,-

A JELEN MÁR AZ ÖNÉ (HA VAN SZÁMÍTÓGÉPE)!

Naponta jelennek meg olyan új fejlesztések, új felhasználási lehetőségek és szoftverek a piacon, melyek mindennapi életünket teszik könnyebben kezelhetővé.

HOGY A JÖVŐ IS AZ ÖNÉ LEHESSEN!

Ahhoz, hogy el tudjon igazodni a fejlesztések, felhasználói lehetőségek és szoftverek között és el tudja dönteni Önnek melyikre van szüksége, naprakész információkkal kell rendelkeznie.

FIZESSEN ELŐ KIADVÁNYAINKRA!

Hasznos útmutatásokkal és széleskörű információkkal segítünk Önnek.

Az IDG Lapkiadó Kft. idén első ízben szerepel a BNV kiállítói között.

Életünk mindennapjaiba néhány év alatt észrevehetően beszivárgott a számítástechnika és mind nagyobb és nagyobb szerephez jutott. A számítógépek már a háztartások egy részénél természetes elemmé váltak. És ez a folyamat folytatódik.

**GYÖZDJÖN MEG MINDERRŐL ÖN IS,
LÁTOGASSA MEG A BNV-N A KIÁLLÍTÁSI STANDUNKAT!**

D pavilon 102/2. stand



**IDG
HUNGARY**

Lapkiadó Kft.
1012 Budapest, Március utca 17.
Tel.: 156-0337, 156-8291 • Fax: 156-9773

SPRINT
COMPUTER KFT.
1087 Budapest Berzsenyi D. u. 3.

Tel.: 210-4836, (30) 420-443
Fax: 113-4866, (30) 800-632
FaxBank: 180-8611/2200##
CompuServe: 100324.536
Internet: sprint@mail.mata.vu.hu
www.lgd.hu/informatio

Operációs rendszerek	Access for Win 95	11 900	Nano Desktop	44 300	QEMM 6.0	14 800
MS DOS 6.22	MS Project 95	72 800	Nano Stereo 6.0	100 000	Unistaster 1.0	18 300
Novell 3.12/4.1 Server	MS Project 95	22 800	Internet Explorer	15 300	RAK standok	9 100
Novell 3.12/4.1 Dhaer	Works for Win 95	7 300	Chrysos Audio	17 500	Prismos Panel 1.0	13 700
MS WorksGroup 3.11	Corel WP Suite	50 200	Archiver 5 user	46 200	Outlook 3 Deluxe	13 700
Windows 95	Corel WP Suite	11 800	FastCopy 5 user	49 400	MailKey 3.0	3 500
Windows 95 upgrade	Outlook 3.1	20 000	MessageWin 5 user	34 800	Programmer's	
Win NT 3.51 Server	ScreenCam 3.1	18 400	Novell Web Server	118 400	Clipper 5.3 Tools	22 400
Win NT 3.51 Work	SmartSuite 4.0	48 700	NetWays Connect	39 100	Clipper 5.3 upgrade	22 500
WinWay magyar	FreeSpace DW 3.1	57 500	LogiDesign		Visual Basic Prof 4	73 800
WinWay Connect	3d Mail Desktop	38 200	Norton Comm. Win95	18 500	Visual Basic 4	14 600
Language 6.0	onMail Reader	18 300	WinCheck 6.0	13 800	Systemax Cafe	33 200
Language Starter Kit	Lotus 1-2-3 for Win 9	31 300	F-Pro Professional	45 800	HotData C++ 4.3	17 000
Indok alkatrészek	Lotus WordPro	37 300	F-Pro Personal	12 200	HotData C++ 5.0	47 400
Office 6.2 magyar	Nortage Gold	24 900	VirusScan	9 700	HotData C++ 5.0 Uyg.	33 600
Office 4.2 magyar	WinFax Pro 4.0	12 800	Key Navigator 1.42	4 100	HotData C++ Dec. Suite	43 200
Office Prof. 4.3	WinFax 4.1 for Win	43 800	Xerox Gold	21 900	Turbo Pascal	17 000
Office Prof. 4.3	WinFax Pro 7 Win95	14 800	Norton AntiVirus 95	10 200	Delphi 2.0 Desktop	58 800
MS Office Std 95	WinFax Pro 4.0	12 800	Norton Navigator	16 200	Delphi 2.0 Uyg.	32 500
MS Office Std 95	WinFax 4.1 for Win	43 800	Norton Utilities 95	12 300	Delphi 2.0 Dev. Uyg.	48 400
MS Office Std 95	WinFax Pro 7 Win95	14 800	Norton Utilities 95	10 100	Paradox 7.0	16 800
MS Office Prof 95	Exchange (2User)	625 200	Norton WinTools	18 700	Visual FoxPro 3 Prof.	68 700
MS Office Prof 95	Exchange Std (8 user)	154 400	Norton WinTools	7 700	Visual FoxPro 3 Prof.	68 700
Word 95, Excel 95	onMail (10 user)	46 300	Norton packager95	14 200	Visual C++ 4.0 Prof.	55 500
Access for Win 95	Exchange Ctr 10 user	77 800	Norton Admin. 2.3	35 300	Visual C++ 4.0	29 200
Word 95, Excel 95	Norton Server/Client	175 800	HotData95 (4 grs)	18 400	Watcom C++ 10.5	47 300

Microcom 28800 modem: 50.000.- !! Corel 6 magyar: 56.500.- ! Windows NT-re kiváló FaxServer megoldás!

Alkatrész elnevezés	Artek KABA CD2	31 500	Freehand 5.0 upgrade	35 900	Manilla 28.8 modem	26 500
AutoCAD LT 7.0	Corel Visual CADD	43 500	Fractographer 4.1	80 900	HP LaserJet 5L	99 000
ABC Flashcenter	Corel Visual CADD	47 100	Adobe Acrobat Pro	94 800	HP LaserJet 5L	174 900
ABC Designer	Corel Home tervek	3 480	Acrobat Pro-vg	26 200	HP DeskJet 400	49 800
Win 4.0	Corel 10 CD pack	6 000	Adobe Publish. Cnl.	272 000	HP Scanner 49	92 500
Win 4.0 Technical	Corel Web Designer	18 800	QuarkXpress	131 100	HP ScanJet 45	51 900
Publisher Win 95	Corel WebCmp. Suite	37 400	Hardware		Mitsumi for CD-ROM	12 000
Corel Draw 7 CD	PageMaker 4.0	122 800	Genius Eye Mouse	1 100	Wascom for CD-ROM	17 400
Corel Draw 4 CD Has	PageMaker 6.0 for	97 500	Genius MyMouse	2 400	ScanMate Color	22 400
Corel Draw 4 Uyg.	PhotoShop 3.0 B	122 800	Genius LAN card	4 700	Visual Keyboard	15 500
Corel Draw 4 CD	PhotoShop 7.0 J	41 800	Best Data 14400 voice	13 800	FanDisk	8 600
Corel Draw 4 Uyg.	FreeHand 5.0	80 900	Best Data 14400 modem	13 900	Adapter 2940 PCI	34 400

Artek AFA nélkül érrendők. Az árakhoz tartozó jogszabályok. A fenti árak az áruhoz 21% ártételekkel értendők.

microcom® MODEMEK

A CISCO, a Bay Networks és a Gandalf is ezeket választotta.

Miért ne használjon Ön is MICROCOM modemet?

Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

Partner hálózataink készséggel áll rendelkezésére.

1028 Budapest, Andrássy út 75.
Tel.: 140-9374, Fax: 140-1633

LG Electronics

Tökéletlen világunkban vannak még kivételek!

ilyen kivételek a Goldstar monitorok is. Hogy miért? A jellemzők önmagukért beszélnek. Képernyőméretük 14-20". Torzításmentes sádfelületű képernyők CAD és DIP alkalmazásokhoz akár 1600x1280 felbontás. Windows '95 Plug & Play kompatibilis. Digitális kezelőszervek, paraméterek kijelzése a képernyőn. Beépített hangszórók multimédia alkalmazásokhoz. Az MPR II követelményeinek megfelelő alacsony sugárzás. DPMS energiatakarékos üzemmód. Higgyen a szemnek! Vannak még kivételek!

PARTNEREINK

ALBACOMP
8000 Székesfehérvár,
Hosszútávú 4-6.
Telefon: (22) 315-414

CIS HUNGARY
1067 Budapest,
Pótlás utca 43.
Telefon: (1) 302-4222

HBP HUNGARY
1133 Budapest,
Gezsi u. 13.
Telefon: (1) 252-6300

LG Electronics Magyarországi Kft.
1051 Budapest, Magyar Köztársaság 11. sz. 118. utca, 1051-013-10-10

INGYENES BUDAPESTI HAZDOZELLÁTÁS

Szűrés dokumentumok, gyors adatbevitel
(szkennerek képbeolvasáshoz, adatbevitelhez)

GRAFI X SHS

A GrafisSHS Kft. az iródi szekere teljes választékát kínálja az egyszerű fekete-fehér szkennelésű és színes A4-es skenlővel, a gyors, a színes A4-es skenlővel, a nagy méretű képeket beolvasó és kényelmesen kezelhető képekbeolvasó, és a képeket egyszerűen kezelő és nagy sebességgel dolgozó digitális színes A4-es skenlővel. Budapesti ingyenes házhozszállítás. Származott a GrafisSHS-től.

A PageReader egy 800 DPI felbontású, 256 árnyalatú színes, 1200 DPI felbontású, 24 bit színmélységű, true color skenler. A Tamrak ArtScan Z1-1200 600x1200 DPI felbontású (2400 DPI interpolált) felbontású, 30 bit színes, 10 bit árnyék-színmélységű, A4-es skenlő skenler.

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltatási Kft.

Budapest, X. Jászaierdej 72. • 1088 Budapest, Pf. 96/100 • Telefon/Teléfono: 362-0423
Képző aktívulási Árztársak és FásBánkóll Yax. 160-6011 (10/9063)

CSAK VISZONTLEADÓKNAK ÁRUBITUNK
INGYENES BUDAPESTI HAZDOZELLÁTÁS

Magyar nyelvű számítástechnikai szakkönyvek az IDG-től!

Morten Strunge Nielsen:
Windows 95 – tömören **598 forint**

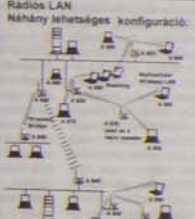
Halassy Béla:
Az adatbázis-tervezés alapjai és titkai **1700 forint**

Galántai Zoltán-Komáromy Gábor:
Légy boldog az Interneten! **380 forint**

Az azok a lát tartozásnak! A könyvek megrendelésük vagy átmentésük megrendeléseket.

IDG IDG Magyarország Lapkiadó Ift.
1012 Budapest, Márvány u. 17. • Telefon: 156-5337 • Telefax: 156-9773

Rádiós LAN
Néhány lehetséges konfiguráció:



Kabelezni jó!
De ha nem megy...
...jössön Csinókné MEGAMICRO RT.
1143 Budapest, Róna u. 127/l.
T/F: 252-1500

megamicro

ALR
A világ gyorsított 125%-ot az emelőmentes vezető. Itthon több mint 200 állandó partnerünk díjazta, és általánosan ismert a munka mellett.

Szeretne Ön is előlegűt lenni?
Az általánosan ismert ALR BEVÉTELTŐZÖS az Ön vállalkozásának a gyorsított vezetője. Az általánosan ismert ALR BEVÉTELTŐZÖS az Ön vállalkozásának a gyorsított vezetője. Az általánosan ismert ALR BEVÉTELTŐZÖS az Ön vállalkozásának a gyorsított vezetője.

A legfejlettebb szerverteljesítés, mely az Ön igényeire igazodik!

HEWLETT PACKARD

HP LaserJet III	99 900,-	HP DeskJet 500	39 900,-
HP LaserJet IIP	179 900,-	HP DeskJet 980	59 900,-
HP LaserJet III	199 900,-	HP DeskJet 870C	59 900,-
HP LaserJet IIIP	299 900,-	HP DeskJet 870C	59 900,-

EPSON

13.3B	28 900,-	Epson Color 80	31 900,-
76.7B	19 900,-	Epson Color 80	49 900,-
77.12B	23 900,-	Epson Color 80	49 900,-
17.50B	99 900,-	Epson Color 80	229 900,-

NOTEBOOK

PAMA ISTE 331 490,-
PAMA ISTE 331 490,-
PAMA ISTE 331 490,-
PAMA ISTE 331 490,-

HETI AJÁNLATUNK

MICRONICS PCI 7332 99 900,-
HP VECTOR 4 VE23 Plusium 180 MHz 198 900,-
HP VECTOR 4 VE23 Plusium 180 MHz 198 900,-
HP VECTOR 4 VE23 Plusium 180 MHz 198 900,-
Windows '95 európai verzió 23 900,-
Windows '95 európai nyelv 13 900,-

E-COOP az abszolút mérték
1581 Budapest, Csákány E. • Telefon: 312 0841 • Fax: 324 0769

VILÁGTÖRTÉNELEM CD-ROM
Megtörténhet a földi létezésnek véglete.

20 letöltéses anyagok CD-ROM formátumban
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének
A világ történelmének

15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-

8.790,-

15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-

15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-

15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-
15 990,-

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő u. 68.
Tel.: '201-2011, 201-0816
BBS: 214-9853

Nyári
Clipper
amnesztia
29.000,- Ft + ÁFA

COMPUTER ASSOCIATES
Software experts in design.

Packard Bell



intel inside
pentium

A gondatlan használat!

Packard Bell
1140 Budapest, Besnyók Nr. 3.
Tel./Fax: 552-0545

Magister

E-mail: packard@net.demon.hu
demon@net.demon.hu

Mi találtuk fel a

telefont!

(Sőt a tranzisztort, a lézert, a Telstar műholdat,
a fénykábel, a rádiótelefont és a hangpostát is!)

Díjakat nyertünk. (Nobel díjat, stb.)

Kommunikációs eszközöket gyártunk.

Mindezekkel az Önök munkáját igyekszünk segíteni.

Hívja a Lucent Technologies (az AT&T korábbi telekom-
munikációs berendezésekkel és technológiákkal foglalkozó üzleti
egységei, plusz a Bell Laboratórium) magyarországi
központját a 270-9533-as telefonszámon!

Fedezze fel a Lucent Technológiest, az INTERNET-en
a következő címen: <http://www.lucent.com>

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations

Magyarországi képviselő:
270-9533

Minden eszközünkkel a kommunikációért.

Beszélgetés a Novell elnök-vezérigazgatójával

Az ügyfél-hálózat alapú számítástechnikáról, a békés együttélésekről és egy fényesebb jövőről

Torontóban megrendezett Comdex Canadára '96 megnyitójának egyik vezérszónoka Robert Frankenberg volt, a Novell CEO-ja. Előadásának központi témája az a fejlődési görbe képezte, amely szemre az ügyfél-kiszolgáló architektúráról az ügyfél-hálózat felépítésig vezet. Frankenberg úgy gondolja, az ügyfél-hálózat konstrukcióban a hálózati hozzáférés, biztonság, a hálózat kezelése és a tárolás immár nem a kiszolgáló operációs rendszert terheli, hanem a hálózatot. A kapcsolatos szolgáltatásokat szabványokként valósítják meg, és magában a hálózatban testelik meg, megzabvaladva ezáltal az ügyfeleket a kiszolgálókhoz fizikai hozzáféréstől. Erről és más fontos témákról – Java, élet a WordPerfect-rez leg eladása után, küzelem a Microsoph-tól, az IPX jövője – faggatták Frankenberg egy exkluzív interjú keretében Dan McLean, a Network World Canada 15-terjesztője és helyettese, Linda Stuart.

– Mi az alapvető különbség az ügyfél-kiszolgáló és az ügyfél-hálózat között?
– Meglehetesen szoros, mondhatni, bizalmi kapcsolat fűz egymáshoz a két végpontot az ügyfél-kiszolgáló modellben. Abhoz, hogy a programozó ilyen felépítésű alkalmazást hozhasson létre, nagyon jól át kell látnia, mi történik magán a serveren. Ezzel szemben az ügyfél-hálózat architektúrában az ügyfélalkalmazáson dolgozó programozónak nem szükséges tudnia, mi fut a kiszolgálón. A legjobb példa erre egy Web-hely. Az elektronikus kiadói funkció szabványokban állt, az ügyfél, amelyek a két legfontosabb HTML és a HTTP. Annak, aki a Web-böngészővel együttműködő ügyfélalkalmazást ír, nem kell ismernie a server-alkalmazáskészítést. Valójában éppen ebben rejlik a dolog szépsége: akármiely serverre el lehet juttatni, és különféle típusú információkat meg lehet szerezni a Hálón. És ez azt jelenti, hogy a kiszolgáló operációsrendszer immár nem olyan fontos, mint volt (a Java műve). A serverek egyre általánosabbak lesznek, és így fogyasztói világ előzötték azok lesznek a legkelembőbbek, amelyek a legnyilvánosabbak, a legkevésbé költségesek, és a legjobban kiaknázják a rendszer erőforrásait. Úgy látjuk, ebbe az irányba halad a világ, és mi felkészülünk erre.

– Ön szerint mire van még szükség a Java mellett ahhoz, hogy ez a modell valóban váljon?
– Feltehetően lényeges egy címlet. Ez teszi lehetővé a hálózatirányt konzisztens szolgáltatásokat, az úgy, bárhol a hálózatban információt helyezzünk el, és azt mindig el is tudjuk érni. Megszűnik az elvezet köztetéség. Szintén kulcsfontosságú tényező ezen szolgáltatások szabványosítása. A Web is arról nőtt olyan hatalmas – természetesen az alapul szolgáló kiváló technológia mellett –, hogy hálózati községek sokasága fogadta el. Ez történik most a címletárral, például az

LDAP-vel (Lightweight Directory Access Protocol), de ez még csak az első lépés. Ugyanez történik majd az elektronikus kereskedelemmel is, gondoljunk csak arra, amit az Open Market és Novell csuknálnak ki az elektronikus kereskedelemi tranzakciók és azok feldolgozása területén. Ugyanez tapasztalható majd a hálózatkezelésben is; voltaképpen már el is kezdődött ez a folyamat az SNMP-vel.

– Az imént említette, hogy a Java hatása akár odáig is terjedhet, hogy teljesen a háttérbe szorítja a kiszolgálókönyveszet. Megjörténhet, hogy mára a hálózati operációs rendszer is elvezeti jelentőségét emiatt, és oda jutunk, hogy az állomány-és nyomtatáskézelés megszökjön, közzéseg szolgáltatásává válik?
– A standard állomány-és nyomtatáskézelés, már jó ideje csak sok rendszeren elérhető. UNIX-on, OS/2-n, AS/400-on és egyéb rendszereken is. De azért még mindig van néhány izgalmas, kiaknázatlan aspektus: például az állományok kezelése a hálózatban etofogal fizikai hálózattól függetlenül. Ma még az az általam ugyanis, hogy az állományok „rög-höz kötnek”. Ha viszont felszabadítjuk őket, jóval könnyebben menedzselhető, egyszerűsített megfizethetőbb lesz a hálózat. Vagyis elképzelhető, hogy a szabványos állomány-és nyomtatáskézelés, ugyanmold, fogyazzítsa cikke válik, de ez a másik fajta képesség, amelyikről beszéltem, releváns jegy. Kiemeli a terméket a tömegcélektől közül, főképp, ha arra gondolunk, hogy senki más kitalálhat nem szerepel ilyen, és mi aknánk az elsőként a megvalósításban. Még a nyomtatásról is sokan azt gondolják, hogy kimerült a LAN-on belüli, helyi kiszolgálóhoz kötött megosztott nyomtatásban. Már egy ideje együttműködünk a Xeroxsal és a HP-vel a valódi hálózati nyomtatás feltételeinek megteremtésén, ami lehetővé teszi, hogy a nagy volumenű (termelői) nyomtatás megváltozzon jellegén: ne a nyomtató és az az elvet kövesse (papíra nyomtatás, a papírkötés kamionon való szállítása), hanem cserélje föl a sorrendet: először szétosztás, majd az igénylő helyen kinyomtatás. Tehát még in is kínálkó lehetőség arra, hogy a megosztott előlér, nem annyira fogyasztási áruva „legradált” szolgáltatással lépünk szíre.

– Kérülhetl egy éve jelentette be a Banyan, hogy elfűztesztelt már nem annyira a VINES operációs rendszerre, hanem egyre hangsúlyosabban a hálózati szolgáltatásokra íszopoztatja. Ez az, amit a Novell most tesz? Úgy tűnik, egyre többet foglalkoznak a Novell Directory Service-vel.
– Nem, mi továbbra is nagy súllyt fektetünk a platformra – ez az egyik fontos különbség a mi tevékenységünk és a Banyan-nál bekövetkező orientációváltás között. Mindegyik szolgáltatásunk továbbra is el és virul saját platformunkon. Amiben továbbfejlődhetik, meghonosí-

hatjuk őket más környezetekben. Gyakran például az Open Group-vel. Szerintem a GroupWise hálózati szolgáltatás, pontosabban – amióta megjelent az XTD változat NT-n, hártele UNIX-on és a NetWare-én –, hálózati szolgáltatások egész csokora, ki-ki eldöntheti, melyiket választja ki belőle. Nos, akkor mi a különbség a között és a fentebb említett alkalmazások mind föld címtárszolgáltatások között? Újleti szempontból semmi.

– Az a tény, hogy a hirtoknokban vannak ezek a dorhozható szolgáltatások, valamint a tudás, amivel dorhozhatóvá tehetjük őket, lényegesen jobb esélyeket ad nekünk a piacon. Ugyanakkor rossz esélyeket is valószínűsít, hogy a mi szolgáltatásainkól nőjenek ki szabványok és téren, következésképpen a fejlesztők ezekkel fognak dolgozni, illetve vesdésen ezek fogják képezni az alapot a világon működő hálózatok mintegy kétharmadánál.

– Visszatérve a NetWare-ra: a Novell alkalmazásaitól vizsgálódási lehetőséget számla vállalatok kapcsolódási lehetőséget verezte föl, és sávt fűzött arra, hogy hálózati operációs rendszereket. Arról van ez, hogy a cég mindenki számára hozzáférhető rendszert akar faragni a NetWare-ból?
– Ha az üzleti tevékenység megkövetelte hálózatiüzépből indultuk ki, akkor igennel kell válaszolnom a kérdésre. Ez emberek sok esetben a rajta volt alkalmazásért vásárolnak egy teljes rendszert. Tehát először is kiválasztják a szoftvert, majd megmégik, milyen alapon képes az működni. Mi biztosan aknánk lenni abban, hogy a kiválasztott alkalmazás jól harmonizál a NetWare-re, ami a hálózati kapcsolódást jelenti a cég számára. Ezért ha valaki megmégik, hogy NT-alkalmazást, mi lehetővé akarjuk tenni, hogy NetWare-hálózatba szervesen beépüljön az adott alkalmazás és maga a Windows NT. Ez indokolja azon értekezéseinket, amelyek az NT kezelésére,

a hálózati való beintegrálódásokról irányolnak. Ez a különbség ugyanis egy hálózati cég meg általános használata szoftvereket gyártó vállalat között.

– Már több éve a Novell élen álló vezérkört fel tudta mérni, milyen kárákat okozott nekünk, még az ön ideje előtt hozott döntés? Mondja, a járdázást a WordPerfect és a UniWare-vel? Mi a véleménye, befolyásolta-e mindez az újparban és a felhasználókban kialakult Novell-ápezt?
– Két évtől kezdőre a Novell azt tűzte ki céljává, hogy erős hálózati gyökereit elindulva, általános funkcionálisan, széleskörűen használható szoftverek gyártójává terebélyesedjék. Tagaludtan, hogy ez a stratégia nem vált be. Választásunk vagy folytatjuk a megkezdett munkát, és közben kevesebbet ruházunk be alapvető tevékenységünkbe, a hálózatiüzépbé, kitele az a piac viszontagságok, vagy – és én így határoztam – megmaradunk a világ legjobb hálózati szoftveres cégeinek, és eveziget komoly ösztözkert fektetünk be ezen üzletgába. Ami pedig a cégnek okozott kár felmérését – ahogyan ön oly finoman megfogalmazta – illeti, lehetetlen két tölcen. Minthogy a Novell végül is nem követte a másik utat, merő spekuláció volna arról ólmizkálni, bárki tegye is azt, hogy mi lett volna a Novellből, ha...

– Amit viszont igenis tudok, itt és most: fene jómódi cég lettünk ahhoz képest, hogy milyen volt a Novell, amikor elindult az a bizonyos mák után. Már érezhetők az eredmények; az újonnan kifejlesztett és legyártott termékek növekvő arányában. Azra öszpontosítunk, ami nekünk fontos, azokra, akik partnereink tudnának lenni a hálózati rendszerek szállításon. Hogy ózime legyen, visszatevünk washingtoni bankaitunk (Redmond), a Microsoft székelybe Washington államban van – a Szek, ami a területét, amelyet nincs joguk magánuk igényelni.

– Milyenek látja a Novell és a Micro-

Disztribúció viszonteladók részére.
1146 Budapest, Hungária krt. 67. Telefon: 222-0133 - Fax: 222-0134

volt egymás mellett élési vállalati hálózatokban?

— Nagyon jónak. Úgy versenyzünk, mint az örültek, semmi nem jelent akadályt a számunkra: jól példázta ezt a Dare to Compare (Mér összehasonlítani) szlogenrel meghirdetett szemináriumunk is. Elismerjük, hogy – ilyen vagy olyan formában – a Microsoft jelen lesz: az azzali rendszerek, az alkalmazásokomagok területén, sok esetben alkalmazáskiszolgáló formájában is. Ők pedig elismerték, hogy mi ott vagyunk és leszünk a kis- és a nagyvállalati felhasználóknál, mi alapozzuk meg a hálózatokat, és gyakorta mi utasítjuk őket az alkalmazáskiszolgálói funkcióikhoz.

Annak idején, amikor a Novellhez szerződtem, egy kérdés igazgatót, amivel gyakran szembesültek a felhasználók: „Mi imádjuk a versenyt, imádjuk nézni, ahogy megküzdenek egymással az emberek, szeretjük, hogy egyre lejjebb soroztadják az árakat – de nem tudnánk felélni ezt a módjára viselkedést? Továbbra is megveszünk a termékeitek meg a Microsoft termékeit is, de amikor valami gondunk lesz velük, azt akarjuk, hogy tekintészet az a magatartásnak ahelyett, hogy újjal motogatókat egymásra.”

Egyébként mellett ez indokolta a nem kevés nyilvánosságot kapó találkozásainkat Bill Gateszel – mellesleg továbbra is lesznek ilyen találkozók, mivel biztosnak akarunk lenni abban, hogy a kettőnk termékeivel kapcsolatos problémákra gyorsan keressük a megoldást. Voltaképpen sikeresnek tekinthetjük e találkozót. Kezdetben a listánkon még több mint 1000 kompatibilitási kérdés, probléma szerepelt a termékeinkkel kapcsolatosan, mostanság pedig rendszeresen 10 alatti a szá-

muk. Felhasználókigénci elégedettségük lehetnek – ezért számunkon az együttműködésünk. Azért is döntőfontosságú, hogy nemcsak a Windowst, hanem az NT-t is támogatjuk, mert azon ügyfeleink zöme, akik a mi szolgáltatásainkat választották, vagy akik a jövőben meghonosítják azokat platformjukon, vegyes környezetben dolgoznak.

Nem csak a Microsofttól áll a világ, és valószínűleg nem csupán abból fog állni, és végül is egy címátárszolgáltatóknak túl kell nyúlnia egy adott operációs rendszeren, az egész hálózati elérhetőség kell lennie. Egy ilyen hálózat kezelésén sem korlátozódnak ügyfelek vagy kiszolgálók egyetlen fajtajánál a kezelésére. Vagyis – az amit mi ajánlunk ügyfeleink problémáinak megoldására, rendkívül vonzó, amellől hogy értékes. A Microsoftnak – ugyanígy, ahogy elismerte jelenléteit az állomány- és nyomatkezelés területén – el kell fogadnia azt a címátárszolgáltatók, a hálózati ürtálasztás, a hálózatvezetés, a munkacsoportos szolgáltatások szektorában is. A Microsofttal egy hatalmi pozícióból tárgyal az ember, vagy sehog.

— Az elmúlt hónapokban a Microsoft és a Novell között kibővebb marketingháború dalt, amelyet elsősorban egy IDC-tanulmány váltott ki. E szerint 1999-ig munkacsoportos környezetben az NT-eladások társáryaljak a NetWare forgalmánál. A szóbeli pengőváltások nyomán megkérdeztélésd az adott – és egyéb – piaci felmérések pontosságát. Mit gondol ezekről a tanulmányokról? Használható-e marketingcélokra?

— Úgy vélem, igen. Fennmál persze a vesztély, hogy nem objektívok: ha így van, akkor az kiderül. A felhasználók éppen

erre az objektívításra vágyanak, mivel nehezen kaphatják meg más forrásból. Én nem szándékosan objektívem lenni, mint ahogy abban is bizonyos vagyok, hogy Bill sem; mi a legjobb érveknek vetjük be. Ugyanakkor ez a fajta marketingcsocáta, -érvelés olykor kifogatható: a valós tényeket – noha remélem, ez nem így van. Ezért nehéz elkülöníteni a kettőt. Amikor számítástechnikai vezetőikkel beszélök, mindig megkérdem őket, hogy honnan szedök a megbízható információkat. Először mindig azt mondják, hogy hát a többi CEO-tól. Másodszor azonban már általában olyan forrásokra hivatkoznak, amilyenekről az ímént beszélünk: azok közül is az általuk megbízhatónak tartottakra, és végül is mindig ugyanazokra bízunk meg. Aztán következnek a számítástechnikai sajtó; végül pedig a gyártók marketingesei.

Azzal, hogy elfogultak vagyunk ilyen vagy olyan irányban, megérthetjük azokat a szabályokat, amelyek betartásának köszönhetően a második helyen állunk, és így komoly veszélybe sodorjuk saját üzletünket.

— Mit gondol, felelősek-e a gyártók azért, hogy ez a fajta információ a szándékuknak abszolút megfelelő formában jelenék meg?

— Azt hiszem, a gyártóknak kötelességük megbizonyosodni az adatok korrektségéről. És szeretném a médiának is ez a dolga. Önökrol most nem beszélök, de általában elmóndhat, hogy a sajtó gyakran használja fel az IDC adatait, szívesen idéz a forrasteres John McCarrithról vagy például a Gartner Group aktuális üdvözlőjeiről és így tovább. Ez így is van jól, hiszen az ember úgy véli, ők kevésbé elfogultak, mint egy gyártó. Ugyanakkor

nem kell éppen önöknek elmagyaráznom, milyen kevés választja el az igazat a hamistól, hogyan lehet értelmezni és félreértelmezni ugyanazokat az adatokat; úgy, hogy szerintem maguknak is kutyakötelességük kinyomozni a dolgokat, ha valami bűzlik. (Göngöl a hálóban) Úgy, hogy a riportert ezen a ponton „finanszíroztát val – A Szerk.)

— Kulcsfelelősségen szót ejtet a IPX kontra TCP/IP problémáról. Azt állította a hálózatok vége. Milyen jövő vár az IPX-re, van-e egyáltalán jövője?

— Hát persze, hogy van jövője. Röviden elmondtam is, hogy közösen munkálkodunk az IETF-fel az IPX Version 6-on. Milyen jövő vár az IPX-re? Meg az IPX-ért Ha a mi javaslatainkat fogadják el, mind a kettő megfér egymás mellett egyazon megvalósításban belül, ami kétségkívül izgalmas. Felhasználók mindig is azt állították, hogy IP-hálózaton is szeretnék élni a szolgáltatásainkat: az állomány- és nyomatkezelést, hálózatomrendszemtet, címátárszolgáltatásokat, többprotokollós ürtálasztást; Nem kellett túl sok felhasználói helyet felkérlesem ahhoz, hogy eldöntsem: teljesítünk-e kím eme kívánásokat, és az alapvető protokollok vonatkozásában a felhasználók mit bízunk a választást.

Imár két éve dolgozom ezen, és az eredménye már meg is született, illetve meglesz a Green River kiadásban, amelynek felhasználója választhat: IP-t vagy IPX-t akar; esetleg mind a kettőt egyszerre. Tehát a jövőben a felhasználói dönti el, melyiket akarja. Veleményem szerint a jók sokkal fényesebb és dréisebb, mint amilyenek az elmúlt években. legalábbis az utóbbi két-három esztendőben láttuk.

Using the Internet for Profit

Ön a 90-es évek kezdődjére. Tudnia kell, hogy mit akar a vásárló, ismernie kell a konkurencia lépéseit, és le kell szorítani a költségeket. Az Interneten mindhárom célt elérheti. Az IDG Lapkiadó angol nyelvű CD-ROM kiadványa a célhoz vezető útát megmutatja.

Résletes információk az Internetről:

- Hogyan használja az Internetet, ki van az infotrádián, és miért jó Önnek. Ha megjelenik ott.
- Hogyan léphet be, milyen gépre és szolgáltatásra van szüksége.
- Hogyan tájékozódhat az Interneten, mire jó a World Wide Web, a Gopher, az FTP, az elektronikus levelezés, a newsgroupok, a levelezési listák.
- Hogyan növelheti bevételét promócióval, vevőszolgálatl, kutatással, más kommunikációs tevékenységgel.
- Hogyan készíthet saját Internetes kiadványt, homepage-t, hogy a leggyorsabban, legolcsóbban reklámozza vállalkozását világszerte.

És még...

- Internetes kiadványszerkesztő program, valamint segédlet arra, hogy számba vegye és megbecsülje a kiadvásokat.
- Segédprogram, amivel elérheti és beírhatja az Internetet.
- Példatár, több mint száz Internet-készítő file. Figyelembe véve kialakíthatja hálózati vállalkozását, információs szolgálatát.
- Több mint tíz esettanulmány mutatja be, hogy az Önéhez hasonló vállalkozások hogyan kommunikálnak, reklámoznak, hogyan adnak el és milyen vevőszolgálatot állítottak fel.

S mindez 3790 forintért!

Megrendelhető: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

Vegyen részt Ön is magyar nyelvű „Internet Marketing” előadáson!

Dátumok: 1996. szeptember 19., október 16., november 21., december 11.
Kezdés: délután 3 órákor.
Részvételi díj: 9500 Ft +ÁFA/0

További információk, jelentkezés: IDG Lapkiadó Kft. Telefon: 156-0337, telefax: 156-9773

WARPRA MAGYAR, MAGYAR WARPRA!

Angol + Magyar Warez Warez CD	24.000Ft	IBM Antenna Databáz	8.100
Angol Warez Converter WIN + CD	19.500Ft	IBM Antenna Encipher 10 Giga	144.900
Angol Warez Converter WIN + CD	42.900Ft	IBM Antenna 7133 (3.5 inch) (Kisbűnyű)	71.800
Magyar Warez Converter WIN + CD	42.900Ft	FilePro3 (Kisbűnyű)	13.900
Angol Warez Server Base CD	113.500Ft	Compaq 3.5 floppy v1.0	11.900
Angol Warez Server Advanced CD	214.400Ft	Compaq 3.5 floppy v2 (New, Win95, NT)	11.900
Angol Warez Server Base FilePro3 CD	143.100Ft	Compaq 3.5 floppy v2 (DOS/Win/Warp/NT)	8.700
Warez Server + 100 Floppy disk 3.5		Compaq 3.5 floppy v2 (DOS/Win/Warp/NT)	11.900
Angol Warez Server Base + CD	8.800	Compaq Diskette v1.0 (MS-DOS)	20.000
Angol Warez Server Advanced + CD	170.000Ft	DEB2 (2.1.5) 5.0 1.0/2.0	80.900/71.400
Linux Információ (magyarul és angolul)	10.000Ft	DEB2 Server Volume CD	701.000
Warez Server FilePro3-Advanced Program	122.300Ft	FX-80X-Client/Server	40.300
Warez Server Advanced-Advanced Program	276.800Ft	Inteltek 32666, 486/133, 486/166, 486/200, 486/250, 486/333	17.400
Warez Server FilePro3-Advanced + CD	772.400Ft	Formdata Pro (magyarul, angolul)	14.800
Warez Server Advanced + CD	400.400Ft	Formdata Pro (magyarul, angolul)	14.800
WarpPra C++ (CD-ROM) v1.0	42.700Ft		
WarpPra C++ (magyarul) (CD-ROM)	53.400Ft		

3 évi + TELELOGIC!
Szegélyezett kártyákonként, amely, amilyen sokáig kiadást kap, az az évek során mindig 17% kedvezményt adhat.
7L TeleLogic
BUDAPESTI ÚT 14-15
2116 Budapest, Fehérvári út 43. 102. sz.
Tel.: 344-1918, fax: 264-3811
E-Mail: telelogic@telelogic.pannonia.hu



SZÁMLAK RENDSZERHÁZ RT. OKTÁTO ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT

1115 Budapest, Elele út 68.



Hivatalos Microsoft továbbképzési központunk
1996 szeptemberétől két tanteremmel, új tantályokkal várja hallgatóit.

Windows NT tantályok minden hónapban!

Supporting Microsoft Internet Information Server 2.0 oké 7-8, átv 11-12, útc 5-11
Interworking with Microsoft TCP/IP on Windows NT 3.51 oké 14-17

Szeptemberi tantályaink:

Accelerated Training for Microsoft Windows NT 3.51 szöveg 16-20
Supporting Microsoft Windows NT Version 3.51 szöveg 23-27
Implementing a Database Design on Microsoft SQL Server 8.0 szöveg 30-oké 4
Fundamentals of Microsoft Exchange Server szöveg 30-oké 2

További információ és jelentkezés: Kele Károlylány
Telefon: 203-0304/3050 Fax: 203-0316 E-mail: kele@jelly-starnak.hu

Egy közöséges ethernet adapter Device Drivere és LAN Protokollja a konvencionális DOS memóriára 80 Kb-ját emésztli fel.

Az új IBM ethernet adapter Device Drivere és Protokollja a konvencionális DOS memóriánál mindössze 4 Kb-jára van rászorolva.



Szeretne részletesebb felvilágosítást az IBM ethernet adapterekről, vagy részletes kipróbálást egy kártyát? Hívja fel egyszerűen az Új IBM hálózati disztribútort!



Háziák: u. 38-41. 1035 Budapest
Tel.: (1) 250-9036 Fax: (1) 250-9038



OKIPAGE 4w

- 600 dpi-es lézercategória
- 4 lap/perc
- WINDOWS 95-kompatibilis
- kicsi és csendes
- felhasználó- és környezetbarát

MINDENKINEK ELÉRHETŐ MINŐSÉG

- Az OKI nyitánydíjű 1996. szeptember 15-i körrel:
- I. díj: 1 db OKIPAGE 4w nyomtatót nyert a Helyi M. Intézet, Budapest
 - II. díj: 1 db OKIjet 300c nyomtatót nyert a Gólyás Úti Könyvtár, Hévíz
 - III. díj: 1 db OKIfax 350 faxkészüléket nyert a TeleSoft, Szombathely Nyomtatásának igazgatója!



OKI People to People Technology

OKI Képviselet Iroda
1021 Budapest, Horthy-utca 10. sz. em. 204.
Telefon: 266-4170, 266-4223, 266-4475
Telefax: 266-0152
Internet: OKI_HBMAR.DATANET.HU

MATRIXNYOMTATÓK - BLDALNYOMTATÓK - NÓPAPIRIS FAX - NORMÁLPAPIRIS FAX

OKI képviselettel, országról, városról, telephelyéről, telefonjairól az OKI InfoFax rendszer: 321-4466/1881

- KÉREM, KÜLDJENEK INFORMÁCIÓT!
- ☐ 1500 mátrixnyomtatásról
 - ☐ 24 óráos mátrixnyomtatásról
 - ☐ Információs nyomtatásról
 - ☐ A 8. évről Marketing/PR/IR/nyomtatásról
 - ☐ 18-22 pages kézikönyvről/nyomtatásról
 - ☐ Képviselet helyéről
 - ☐ Nyomtatásos technológiáról
 - ☐ Felhasználó- és környezetbarát
- CÉG/NEV:
NÉV:
C/M:
TELEFON:

Szokásos idejében, augusztus elején került sor Bostonban a Macintosh rendszerek legnagyobb éves bemutatójára. Ez a kiállítás volt az első azóta, hogy Gil Amelio, a cég új elnöke lebruárban elfoglalta helyét, így a most bemutatott termékek és a változott fejlesztési koncepciók alkalmasak voltak az Apple hosszabb távú terveihez vonatkozó következtetések levonására. Írásunk az IDE hírhalmozatában fellelt jelentések alapján számol be a kiállításról.

Többségben a nagyobb erejű rendszerek

Kilenc új modellt mutattak be Bostonban az Apple. Erdékeséggé emelik ki az elemzők azt a tényt, hogy ez a sorozat az első a vezetéstőlóta, így jellemző lehet az is, hogy most előszörban magasabb áru termékekkel jelennek meg a piacon. Ezek az áruk azonban arányban állnak a javasolt felhasználási területükön – a video- és hangszerekészítésben, illetve az animációs filmek készítésére alkalmas rendszerekre) – megkövetelték.

Megtalálható az új gépek között a PowerPC 604e processzor 200 megahertzes változatára alapozott modell, és bemutatják a két darab 180 megahertzes processzorral működő konfigurációt is. Célföldön annak hírére, hogy a kis teljesítményű rendszerek piacát az Apple átengedi a másolatgyártóknak, a Performa-sorozat két új modelljét is elhozta a Macworldre. Ezekbe a konfigurációkba be van építve a már régebb óta a piacon lévő Intel-processzoros kártya, így valószínűsíthető, hogy inkább az irradó rendszerek használóinak szánják őket. Nem utolsósorban megjelent a kiállításra a Cinema névre keresztelt – elsősorban az alacsonyabb igényeket kielégítő – videójáték rendszer, ennek az az érdekesége, hogy a Performa hardvert egy külön e célra tervezett videogyorsító és -törőítőt kárválaló egészítik ki, a szoftver pedig az AVID-40 számról, amely professzionális programcsomagot módosította a házi videózás követelményeinek megfelelően.

Másolatgyártók teljes sorozatokkal

Nem hagyták ki a lehetőséget az Apple-lel való közös megjelenésre a hasznos gépeket gyártók szintén. Ennek szellemében a Power Computing, PowerBase-sorozatának három új modelljét mutatta be, mindegyik az ApplePC 603e processzorára épül, annak 180, 200, illetve 240 megahertzes sebességű változatát alkalmazva. Elsősorban a videopiacra szánja az cég a PowerTower-sorozatokat, amely ennek megfelelően SCSI-3 csatlakozó és gyors meghajtókat tartalmaz, processzora pedig a 200 megahertzes PowerPC 604e.

Több új modellt hozott el a UMAX is, melyek szintén a gyorsabb 604-es processzoroká épülnek, javasolt felhasználási területük pedig az eredetileg képfelbontó-gyártó cég hagyományos profiljához igazodva, a színeskép-feldolgozás és a nyomdai előkészítés.

Nem maradt ki az új modellek bemutatásáról a DayStar sem; a tőle megkövetelt módon most is többprocesszoros konfigurációkkal jelentkezett. E cég érdekesége, hogy mivel az Apple alapjainya építi gépeit, a PowerMac 7500, 7600, 8500, 9500 jelű modelleivel átépíthető többprocesszoros rendszerekre. Új gépeket is megjelentetett a bővíthető modullal kívül, közülük a négy darab 200 megahertzes PPC 604e-t tartalmazó modell emelhető ki. Egyedi vonása a DayStarnak, hogy már első rendszeréhez is mellékelte a többprocesszoros képételést kihasználó tudó szoftverkegészítéseket; ezt a sort most két új Photospot-bedolgozómodullal, valamint az operációs rendszert gyorsító MP Plus Packkel egészítette ki.

CHRP: további használat

Úgy tűnik, továbbra sem sűrűs az Apple-nek a valamikor az IBM-nel közösen kidolgozott platform megvalósítása. Legalábbis ez vehető ki Amelio beszédének vonatkozó részéből, amelyben bejelentette, hogy a CHRP koncepcióját, a PowerPC alapú rendszert leg hamarabb a jövő év második felében jelentetik meg. Amelio az újabb használati okokért a fejlesztők más irányú elkötelezettségét emelte ki, hivatkozva az objektumorientált technológiák és az internetes programok fejlesztéséhez szükséges nagy kapacitógényre. Bár egyes Macintosh-moodellek alkalmazhatók (vagy alkalmazhatók lehetnének) a Windows futtatására, ezt az alkalmit is kihasználta Amelio annak a hírek az újbóli csatlakozásra, miszerint cég megvette volna a Windows NT licenct a Microsofttól.

Több új gyorsító a QuickTime-hoz

Fontosnak tekintve a médiapiaci elvárásait, több új modellt be grafikus adaptereket és gyorsítókat. Az ATI Technologies, amely eddig is fejlesztett QuickTime-kompatibilis kártyákat, most az XClaim sorozat új tagjait vonatta föl. Közülük az a 3D-s grafikus gyorsító tekinthető a legfontosabbnak, amely teljes képnyelven, teljes sebességű QuickTime-filmek lejátszására képes. Jellemző a fejlődés gyorsaságára, hogy az otthoni piacra szánt termékek az a technológiát integrálták, amelyet az ATI állig több mint egy évvel ezelőtt a professzionális videójáték-terület számára mutattak be. A VR típusú új kártya a multimédiás szoftvereket gyorsítja; végül a sorozatot a TV-tuner zárja, amelynek európai változata is készült.

Hosszú éveken át csak a PC alapú kártyát mutatta be mindent át, a Matrox, így újdonsággervel hatott a Macintoshban használható kártyára, a PC-kból már ismeretlen Milenium.

Újra módosított operációsrendszertel

Többeszer is az utóbbi időben készült, és változtatott koncepciót az operációsrendszer-fejlesztési területén az Apple. Fontos-

Macworld Expo, Boston

Együtt a másolatgyártókkal

nak tartották, hogy a Macworld alatt tartott konferencián külön is foglalkozzának ezzel a kérdéssel. Egyértelművé tették, hogy akár a többi jellemző rovására is az operációs rendszer internetes/intranetes moduljainak mielőbbi befejezését tekintik céljuknak. Emiatt végéppé lemondtak az eddig DRJ kódnevén emlegetett és inkább technológiailag bemutatának és fejlesztési segédletnek, nemsem kész rendszernek szánt változott korlátozott megjeleltetéséről, és a mostani rendszer frissítéséről beharagot Harmony sem kerül a piacra végül. Ezzel szemben jövő januárban mégis kiadnak egy frissítést, amelynek célja az OpenDoc és a CyberDog mint két internetes technológia, valamint a QuickTime 2.5 és a QuickDraw 3D mint film- és animációs technológia hozzáillesztése a jelenleg piacon lévő 7.5.3-as rendszerhez.

Ami a Copland, azaz a 8-as rendszer előképet illeti, azt először a nyári frissítésben láthatják a Mac-használók, és már biztos, hogy a teljes rendszer 1998 előtt nem jelenik meg. Ebben az Apple – legalábbis a mostani tervei szerint – szakít a visszamenőleges kompatibilitással, vagyis már ma úgy látszik, csak PowerPC processzorú modelleken működők majd ez a rendszer.

Ugyancsak változást jelent a Copland odgi az operációs rendszer új változata kommens elő programozás úján való meg, ami elemzők szerint a teljes újrairást jelenti. Ha pedig ezt a megújítást architektúráls átszervezéssel, például a preemtiv többledalkalmazással együtt, egy változatban valósítják meg, az hordozó némi veszélyt magában. Mindenesetre biztos, hogy az Apple-nek egyeznie kell a rendszerrel, mivel a Power Computing Be OS néven már most bemutatott egy olyan operációsrendszer-változatot, amely több jellemzőjében – a többledalkalmazás üzemold kezelése mellett a védett memóriaterületek fenntartásának lehetőségével – hasonló a Copland ígéréteire. Bár a Be OS-t a fejlesztők, akiket a Metrowerks (mint fejlesztőszköz-gyártó) is támogat, csak nyilvános béta-változatnak szánják, az biztos, hogy tervekben nem befolyásolja őket a Copland állapota, így a rendszer elkészülte nem függ attól.

Nagyobb erővel a Web felé

Háromdimenziós grafikákat megjelenítő képes böngészőn dolgozik az Apple. Ezt a hírt Amelio jelentette be a kiállításra, részletesen a tervekkel. Elgondolással szerint a csak Project X néven emlegetett terméket a jelenlegi HTML nyelven fordítaná le a Meta Content Formattak nevezett és internetes szabványoknak javasolt levezető adati, amely nyelv többletű grafiká bemutatását teszi lehetővé. Piaci termék várhatóan jövő év elején lesz a most bemutatott mintából, és később a valós 3D-s ábrázolás elvárásait is ki szeretné elegendeni. Ugyancsak része lesz az Apple által elkészült böngészőnek az OpenDoc mint komponente; a termék szerint a program alkalmas lesz a QuickTime és a QuickDraw 3D-kompatibilis állományok fogadására.

A most ismertett elképzelések szerint az Apple a főbb adatbázis-kezelő programok gyártóival is meg szeretné egyezni, annak érdekében, hogy az új böngésző azok állományait is elérje. Emellett a serveripiacban is igyekszik saját megoldást találni az Apple. Ennek érdekében fejlesztési megállapodást kötött a Maxium Developmenttel, amelynek Rush Hour nevű programcsomagját az operációs rendszer következő nagyobb felújításába fogják beépíteni.

Első változatában szerepelt a bemutatón a Mac OS Runtime for Java (MRJ), amely az OpenDoc 6-os fejlesztői változatba beépítve került fel az Apple nyilvános Internet-kiszolgálóra. A bejelentés szerint az MRJ kompatibilis a SUN által definiált Java Virtual Machine-nel. Most csak a powerMacs változat készült el, a 680x0-a még várta meg.

A dokumentumkészítési és -keresési alkalmas, Asynchronous Common Gateway Interface névre keresztelt technológia első megvalósítását is ezen a kiállításán böcsötökött először a közösség elé. A NetFinder program a Macintosh alapi szervert tartalmazó bemutatásra, illetve a servereken állományok megkeresésére képes, és a böngészőprogramokhoz illeszkedve dolgozza. Ugyancsak a technológiának a részvét a Cyber Dog, ennek 1.1-es változatát Bostonban mutatták be először. Netscape-bedolgozómodullal is megjelenik a program, amelynek Cybe-Items nevű kiegészítője AppleShare-funkciókat valósít meg. Internet-helyek közös rendszerként való kezelése.

Többen is bemutatnak elektronikus levelezőszoftvereket. Talán a legfontosabb a StarNine Technologies Quarterdeck Mailjének 4-es változata látszik, amely már képes HTML dokumentumok fogadására és küldetésére, meg tudja valósítani a hagyományos szövegszerkesztőkben megszokott „kiadványserkesztő” funkciókat (betűtípus, betűméret és stílus-váltás, színezés/alkalmazás), valamint támogatja az AppleEvents vidt és dobdt technológiát.

Többől folyattatva internetes szövegvet meg fejlesztését az Adobe. A Macworld Expo alatt mutatta be először PageMill nevű Web-kezelő szoftverének új változatát, pontosabban szólva a 2.0-s verzió nyilvános béta-példányának kibocsátására került sor. Ez a példány már tartalmazza a Macromedia Shock wave-ét készült hangállományok fogadására alkalmas modult, képes Java alkalmazásokat, illetve a mindjohban elterjedő CGI-skriptek fogadására. A PageMill kiegészítőjéket, ContentPage néven egy vidt és dobdt módzserold dolgozó tervezési eszközkészlet béta-példányának elkészítését jelentette be a Digital Comet, ez a program az Adobe alkalmazásán kívül több más hasonló programmal együtt is alkalmazható.

Régi szereplője a színeskép-feldolgozó rendszerek piacának a Pantone. Most látni először az az időt arra, hogy színelváltó programját (ennek papír-példányát a nyomdákban ma is etatomnak tekintik) Web-kepek alkalmaszáként is megjelenesse, ezzel támogatva a webes programok színezését.

Revész Gábor



CD tornyok, CD szerverek



Információkért, referenciákért kérjük
hívja irodánkat!

A legkisebbtől...

CD Tower Ethernet/Token Ring

Novell, UNIX, NT, OS/2 hálózatok számára,
belső hálózati interface-szel. 2-től 21 db-ig.
Csak a hálózatához kell csatlakoztatni,
számítógéphez nem.

CD Tower Plus

SmartSCSI kontrollérel rendelkező CD tornyok, egy
SCSI ID-t hét meghajtó foglalja el. 2-től 21 db-ig.
Ideális megoldás Windows NT szerverhez.
Könnyen bővíthető.

CD Server

Pentium alapú saját számítógéppel rendelkezik,
előre installált CD szerver szoftverrel. 14-től 56 db-
ig. Rack kivitelben is kapható.

CD Force *Újdonság!*

egyes (UNIX, NT, OS/2) hálózatokhoz cross-
platform CD szerver.

A legnagyobbig.



Vision-X Kft.

1113 Bp. Bocskai út 42.

Tel.: 06-20-460-436 Fax: 185-6624

Biztosítson irodájának
megbízható hátteret:

Microsoft® BackOffice 2.0

- Windows NT Server 3.51
- SQL Server 6.5
- Systems Management Server 1.1
- SNA Server 2.11
- Exchange 4.0



Számát Rt. Distribúció 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel: 203-0306 203-0299 203-0355 Fax: 203-0367

Ha UPS, akkor

Pulsar ES/ESV:

Megbízhatóság Teljesítmény Kedvező ár

- 250 VA - 2 KVA
- Standby - Line interaktív - Online modellek
- Rack rendszer opció
- **Solution Pac™** (könnyű hálózati menedzsment - SNMP minden termékhez ingyenes CD-n
- **Dual Server:** lehetőséget biztosít elhárít operációs rendszerek egyidejű menedzselésére (Windows NT, MAC, VMS/Open, IBM AS/400)
- **Power Share™** az UPS-re kapcsolt készülékek egymástól függetlenül vezérrelhető
- 2 év teljes körű garancia, ISO 9001, EUR 1

Ennyi és még sokkal több, amit csak a Groupe Schneider tagja kínál!

MERLIN GERIN



CIS Hungária Kft.
1067 Budapest, Porcsinavész u. 43.
Telefon: (06-1) 902-4222
Fax: (06-1) 902-4224

Mi edünk a vonatkozóknak!

Interprete IBM AS/400 HP HP/UX IRIX SUN SPARC VAX VME Windows 3.11 Windows NT Linux OS/2 OS/386 OS/2e OS/2m OS/2mp OS/2pe OS/2pe2



Informatikai Kft.

1077 Budapest VII., Wesselyvári utca 13.
Levélkap: 10-4119 Budapest, Postafiók 260
Telefon: Telefax: (06-1) 364-0726, 322-6972

A CANSYS Informatikai Kft. szeretettel várja ügyfeleit!

Fő tevékenységünkünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakcserei telepítési kintalán, és minőségű berendezéseink, MEEI-engedéllyel számológépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!

Hívjon, legyen a partnerünk! **HNOVELL**

EPSON Hivatalos viszonteladó

EPSON nyomtatók akciós áron!

Stylus 820	29.900,-
Stylus Color II/s	34.900,-
Stylus Color II	49.900,-
Stylus Color 500	69.900,-

www.epson.com

TENAX COMPUTERS

- Számítógép-, monitor-, nyomtatójavítás
- Szaktanácsadás, általános díjas karbantartás
- Konfigurációk és részegységek teljes választéka

1133 Budapest, Kárpát u. 14.
(Bejárát a Pozsonyi út felől)

**HEWLETT
PACKARD**

Tel.: 344-2250, 344-2253
Fax: 278-5718

Tel: 269-4738, 269-4737
269-5490, 269-5491
Fax: 269-4721, 201-86

Szoftver

MicroSoft Budapest Szoftver Aruhaz

1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

Kiemelt Forgalmazó

Levél cím: 1391 Budapest Pf. 218 E-mail: 100324.661@compuserve.com

Közel 900féle Microsoft termék raktáron!

Table listing various Microsoft software products such as Windows 95, Office 95, and various utilities, with columns for product name and price.

Még néhány termék választékunk!

Table listing additional software products including Visual Age C++ for Windows, and other development tools, with columns for product name and price.

4024 Debrecen, Vár u. 8.
(52-414-963)
Tengernyi SZOFTVER es CD hegyek!

ALBACOMP
STANDARD SZÁMÍTÓGÉP
ProPENTIUM-PRO
PROCESSOR

- Intel Pentium® Pro Processor 200 MHz, 256 KB cache
- Intel Performance VS alaplap
- ATX típusú alaplap, Intel 82440FX PCI chip set, támogatás a P6T OverDrive processzorhoz, 3 PCI, 3 ISA, 1 Shared slot, 2 gyors soros/ 1 párhuzamos port, integrált 4x EIDE hard disk csatló, integrált Floppy disk csatló, integrált Midi/Game port
- 32 MB Operatív RAM
- 1 GB hard Disk
- 1.44 MB Floppy disk drive
- SONY CDU 311 ATAPI & CD ROM olvasó
- YY Mini torony ház
- S3 Trio 64 PCI SVGA csatló 1MB RAM
- 15" SVGA Color monitor 0.28, 1024x768, LR, NI
- 104 gombos WIN95 BTC táast
- OEM Microsoft PS2 eger
- OEM Windows NT workstation
- AIWA SC 55 aktív hangszóró pár

1 év
helyszíni garancia

439.400 + ÁFA

Amíg a készlet tart!

Albacomp Rt.

8000 Szekesfehervár, Hosszúvetületi 4-8
Tel. (22) 315-414, Fax (22) 327-532

Székhelyek

1095 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108

1011 Budapest, Fő utca 31.

Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-260, Tel./fax (46) 353-100

PLAN
TREND

PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0833 Fax: 270-0838

számítógépek

star

nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk!

COMPUTER-M
PENTIUM 100 számítógépIntel Pentium 100 MHz CPU
Intel Triton V csatló
PCI bus, 8 MB EMM
opcionális 64 MB DIMM RAM
1 GB HDD, 1.44 MB Floppy
83 72064 PCI SVGA kártya
SVGA, 640x 480, NI monitor
102 gombos magyar billentyűzet
Midi torony ház
OEM DOS 6.22, WINDOWS 3.11

133.900,- Ft + ÁFA

A fenti számítógéphez csatlakozó szakképzett akció árú HP DeskJet 600 inasugaras nyomtató.

COMPUTER-M szakküzhálózat az ország 21 nagyvárosában

BUDAPEST: 1145 Szögő u. 9-15

1027 Margit krt. 26.

tel: 163-1688

tel: 115-9445

Vevőszolgálat tel: 163-1682

SAMSUNG
MONITOROK

visszonteladók nagykereskedelmi áron

1111 BUDAPEST, BARTÓK BELÁ UT 14.

Tel.: 166-9377 (4 vonal); Fax: 105-26-87

Faxinfo árlistákkal: 166-82-92

Internet: http://www.qwerty.hu

Nyitvatartás: hétfő-péntek 10-18

QWERTY
COMPUTER
ALAPÍTVA 1984-BEN

A CW Számítástechnika 1996/36. heti számából a következő kétszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

04038	<input type="checkbox"/>	34023	<input type="checkbox"/>	36007	<input type="checkbox"/>	36029	<input type="checkbox"/>	36046	<input type="checkbox"/>	36066	<input type="checkbox"/>	36108	<input type="checkbox"/>
04050	<input type="checkbox"/>	34030	<input type="checkbox"/>	36010	<input type="checkbox"/>	36030	<input type="checkbox"/>	36047	<input type="checkbox"/>	36067	<input type="checkbox"/>	36109	<input type="checkbox"/>
06023	<input type="checkbox"/>	34031	<input type="checkbox"/>	36011	<input type="checkbox"/>	36031	<input type="checkbox"/>	36048	<input type="checkbox"/>	36068	<input type="checkbox"/>	36110	<input type="checkbox"/>
28012	<input type="checkbox"/>	34041	<input type="checkbox"/>	36013	<input type="checkbox"/>	36033	<input type="checkbox"/>	36050	<input type="checkbox"/>	36073	<input type="checkbox"/>	36111	<input type="checkbox"/>
28025	<input type="checkbox"/>	34051	<input type="checkbox"/>	36014	<input type="checkbox"/>	36034	<input type="checkbox"/>	36051	<input type="checkbox"/>	36074	<input type="checkbox"/>	36112	<input type="checkbox"/>
31019	<input type="checkbox"/>	35014	<input type="checkbox"/>	36015	<input type="checkbox"/>	36035	<input type="checkbox"/>	36057	<input type="checkbox"/>	36101	<input type="checkbox"/>	48034	<input type="checkbox"/>
32006	<input type="checkbox"/>	35017	<input type="checkbox"/>	36016	<input type="checkbox"/>	36036	<input type="checkbox"/>	36060	<input type="checkbox"/>	36102	<input type="checkbox"/>		
32019	<input type="checkbox"/>	35018	<input type="checkbox"/>	36017	<input type="checkbox"/>	36038	<input type="checkbox"/>	36061	<input type="checkbox"/>	36103	<input type="checkbox"/>		
32038	<input type="checkbox"/>	35024	<input type="checkbox"/>	36018	<input type="checkbox"/>	36040	<input type="checkbox"/>	36062	<input type="checkbox"/>	36104	<input type="checkbox"/>		
33038	<input type="checkbox"/>	35029	<input type="checkbox"/>	36020	<input type="checkbox"/>	36041	<input type="checkbox"/>	36063	<input type="checkbox"/>	36105	<input type="checkbox"/>		
34017	<input type="checkbox"/>	36002	<input type="checkbox"/>	36026	<input type="checkbox"/>	36042	<input type="checkbox"/>	36064	<input type="checkbox"/>	36106	<input type="checkbox"/>		
34018	<input type="checkbox"/>	36003	<input type="checkbox"/>	36028	<input type="checkbox"/>	36045	<input type="checkbox"/>	36065	<input type="checkbox"/>	36107	<input type="checkbox"/>		

A megfelelő kétszámúkat kérjük szíveskedjen megjelölni

ZENITH Z-Lite 425

i486SL-25 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
170 MB HDD,
8,5" Monó VGA LCD,
TrackBall, 2x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

131600,-

SHARP Pc-S650-II.

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, 1,44 MB FDD,
200 MB HDD,
8,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackBall, 1x PCMCIA II,
NiMH akku, Szoftverek.

267000,-

IBM ThinkPad 701C

i486DX2-50 MHz CPU,
4 Mb RAM, külső 1,44 MB FDD,
360 MB HDD, 14,4 kbps Fax/Modem,
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,
TrackPoint, 2x PCMCIA III/II,
SNiCd akku, Szoftverek.

380000,-

EPSON és Hewlett-Packard
nyomtatók javítása2A PERIFÉRIA Kft.
Cégünk emellett nem distribútorok!
Az ár-összeállítás jogát fenntartjuk!
Javasoljuk ÁFA nélkül!
1071 Bp. Petyérdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

Notebook

Procter & Gamble

We are a US-based international company. Our high quality brands – Pampers, Ariel, Wicks, Kamill, Blend-a-med, Vidal Sassoon, Camay and many more – are well known all over the world.

For our Hungarian operations we are looking for

Systems Technician,

for our Management Systems department. Work responsibilities cover a wide range of technologies - telecommunications, administration of LANs, WANs, electronic mail - and working with users to resolve hardware and software issues (support via help Desk).

We expect:

- Excellent technical skills,
- Basic English language skills,
- Ability to work effectively with people,
- Open minded, independent personality.

We offer you:

- Interesting job in a young organisation,
- Professional training,
- Outstanding working conditions,
- Attractive compensation.

Your Application:

If you are interested, please send your Curriculum Vitae to:
Procter & Gamble Hungary, attention Ms. Maria Tüzes,
1391 Budapest, 62. P.O.: Box 243.

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV CÍME		OLDALSZÁM	ÁR
WINDOWS 3.1 CONFIGURATION SECRETS	(D)	640	6.980,-
WINDOWS 3.1 CONNECTIVITY SECRETS	(D)	880	6.980,-
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING	(A)	1022	6.330,-
QUADRORESS FOR WINDOWS		564	4.100,-
MACWORLD PHOTO SHOP 'S BIBLE	(B)	796	9.400,-
MACWORLD FREEDRAW 5 BIBLE		736	6.800,-
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD	(B)	1080	7570,-
MACWORLD MUSIC 6 SOUND BIBLE		1308	4.800,-
MACWORLD PAGEMAKER 'S BIBLE	(C)	562	8.400,-
MACWORLD ILLUSTRATOR 5.0/5.5 BIBLE	(B)	796	8.800,-
MACWORLD QUADRORESS 3.0/3.3 BIBLE	(A)	662	8.400,-
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1		376	4.100,-
MACWORLD SYSTEM 7.5 BIBLE		668	3.800,-
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING		734	5.800,-
60 MINUTE GUIDE TO JAVA		253	4.150,-
ACCESS FOR WINDOWS 95 BIBLE	(A)	1112	7.170,-
WIN 95 SYSTEM PROGRAMMING SECRETS	(A)	778	9.300,-
DELPHI DEVELOPMENT FOR WIN 95	(B)	384	7.570,-
AUTOCAD FOR DUMMIES		356	2.580,-
MICROSOFT OFFICE '95 BIBLE	(B)	794	7.650,-
FOUNDATIONS OF WWW PROGRAMMING WITH HTML & CGI	(B)	648	7.050,-
DELPHI '95 PROGRAMMING EXPLORER	(A)	627	7.850,-
ALL IN ONE WEB SURFING & PUBLISHING KIT (WEB EXPLORER, FIRE STAFF FROM THE WORLD WIDE WEB, NETSCAPE & HTML EXPLORER, CD-ROM)	(B)	723	7.650,-
NETSCAPE & HTML EXPLORER	(A)	610	7.650,-
ACTOBY ARCADE ADVENTURE SET	(A)	629	6.980,-
TYPE & LEARN WINDOWS PROGRAMMING	(B)	743	7.650,-
VISUAL BASIC 4 MULTIMEDIA	(B)	743	7.650,-
WORLD WIDE WEB SECRETS	(B)	710	7.650,-

(A) 1 DB 3 1/2" LEMEZELLEKLET
(B) 1 DB CD-ROM, HELLLEKLET
(C) 2 DB 3 1/2" LEMEZELLEKLET
(D) 3 DB 3 1/2" LEMEZELLEKLET

A KÖNYVEKET POSTAI ÚTÁNVEVELELLEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁS HATÁRIDŐ MEGNEVELEST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP
ÁRAINK AZ AFÁT TARTALMAZZÁK!
A könyvek megrendelésére:
IDG Lapkiadó Rt., 1537 Budapest, Pf. 306
Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

A MIKROPO COMPUTER

főállású programozó munkatársat keres,
aki Visual Basic-, C++-gyakorlattal
és rendszerszervezési ismeretekkel rendelkezik.
A feladat Microsoft Exchange,
Lotus Notes WORKFLOW alkalmazások készítése.
Középfokú angol nyelvtudás szükséges.

Nagyon jó állás nagyon jó programozónak.

Jelenkintesi lehet: Molnár László, 1065 Budapest, Nagygyűző u. 81.
Telefon: (20)342-940, 153-0111/12-es mellék. Telefax: 269-0151

Budapesti német-magyar szoftverhá jelenléti német exportal szoftverfejlesztőket

keres, elsősorban
Windows-, C++- és Visual Basic-ismerekkel.
Cégek vagy csoportok jelentkezését is várjuk.

Gyakori utazási lehetőség.
Átlagon felüli jövedelem.
A német nyelvstudió előnyt jelent.

A pályának fényképes szakmai munkafelajzát
„Perspektiva” jellegű a következő címre várjuk:
TMG proof Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 77-79

Belvárosi
számítástechnikai BT.
szerződéses
és főállású

DELPHI- programozókat keres.

Telefon: 269-3652

KERESÜNK

kereskedelmi ügyvitel-
szervezésben és
informatikai rendszer-
szervezésben jártas
munkatársakat,
valamint Progress 4GL
programozókat.

Rendszerfejlesztő programozót

keresünk
felsőfokú végzettséggel,
informatikai rendszer-
fejlesztéshez.

Felület: adatszám-szervezési
és strukturális ismeretek
C, FoxPro,
ORACLE, Access,
SOLARIS-ismert
írásban,
szakmai műveltségrel
a VÁTI Rt.
Informatikai Osztályán,
H-1253 Budapest, Pf. 20
(e-mail: vstg@mail.danet.hu)

Telefon: 214-6020, 214-6021
Telefax: 214-6019

Szabványosított cég munkaadókat keres

1 fő rendszermérnököt,

akinek ismeretanyagát
szaktervezés és support utátlás,
Netwrt, Windows újításajzokkal
és angol nyelvstudióval
szükségeltük.

1 fő üzletkötőt (termék menagert)

akinek ismeretanyagát
gyártmány megismerés,
ügyvitel megismerés
szükségeltük.

Jelenkintesi Office Kft., Telefax: 863-9960/700, munkaadók.

Budapesti vagy Budapest környéki, fiatal programozókat keresünk

Billitől vagy meghívással munkadók.

Munkakör: C++/vb vagy Delphi,
A Windows, NT, SQL, FoxPro ismerete előny.
Angol nyelvstudióval szerzőkés és elengedhetetlen.

A szakmai műveltség „Jáld” jellegű,
s 1161 Budapest, Ottó u. 24/A címen várjuk.

SPINER KFT. COMPUTER

1065 BUDAPEST, LÉSZÁR ALJ. TELEFON: 269-10473
KÖNYV SÁV: 17. TELEFON: 269-3011

1. Üzemeltetői szolgálat

Keressük az új tavaszi 486DX2-66-os PC-re
származó 486DX2-66-os alaplapon alapuló, 100-150MB
memóriával, 20MB szabadlemezzel, 3.5" floppy-val, 17" monitorral,
1000 órával 12 hónap garanciajellel rendelkező számítógépet.
Garancia 12 hónap a gyártói ajánlás szerinti használat mellett.

Netwrttel és STANBAYK-val szerelt számítógépek 185.000 Ft-ért
KÉRDÉS: 1000 órával 12 hónap garanciajellel rendelkező számítógépek 17.000 Ft-ért
Széles és keskeny sávú hálózati kártyák 1000 Ft-ért
16 BITES, 32 BITES, 64 BITES monitorok 4000 Ft-ért
17" TABLOTT 1920x1024 pixeles monitorok 24.000 Ft-ért
17" MULTITOUCH 60 és 80 érintésű monitorok 100.000 Ft-ért
64 BITES, 32 BITES, 16 BITES alaplapon alapuló számítógépek 10.000 Ft-ért
64 BITES, 32 BITES, 16 BITES számítógépek 10.000 Ft-ért
Munkaadókat keresünk
Akkor a VÁTI-nál munkaadók. KÉRDÉS: 1000 órával 12 hónap garanciajellel rendelkező számítógépek 17.000 Ft-ért



Válik a Cisco a Madge-től

Az a tény, hogy a Cisco 100 millió dolláros részvényértéket keretében megveszi a Token Ring-kapcsolót előállító Nashoba Networksot (lásd lapunk 96/55-ös számát - A Szerk.), egyszerűen azt is maga után vonja, hogy rendezze végre közös dolgai a Madge-dzsel. Ez utóbbival köztű szövetségre ugyanis az elmúlt 17 hónap során meglehetősen szertelődött.

Alighogy bejelentette vásárlási szándékát, a Cisco el is kezdte forgalmazni a Nashoba Concord gerinchálózati Token Ring-kapcsolót, Catalyst 1800-as néven. A probléma csak az, hogy a Cisco kínálatában már szerepel egy Catalyst 1600-as, amely a Madge Smart Ringswithéknél a saját címszert felhárított kiadása. Egyelőre - s most már úgy tűnik, mindösszesen - ez az egyedüli győzelme a kettőjük egy esztendővel ezelőtt bejelentett "stratégiai" fejlesztési partnerkapcsolatának.

A Cisco e megállapodásoknak megfelelően megvette a Madge RingRunner-technológiájának licenctét, hogy egy sor kapcsolóterméket fejlesszen ki LAN-gerincevezeték, -kiszolgálók és -ügyfelek számára - egyébként mellett 1996 első negyedévének végéig egy Token Ring elvű kapcsolómódult a Cisco Catalyst 5000-eshez, valamint 1995 szeptemberéig egy FDDI-módult a Catalyst 1600-aséhoz.

A Compaq tőzsdéi részvényárfolyama



Egyik sem jelent még meg. Ráadásul a Cisco jövőbeni Token Ring-kapcsolói nem a RingRunner foglaltságot hasznosítják. Mi vezetett az elbűvöléshez?

A bontás első jele apríliában mutatkozott: amikor a Cisco nyilvánosságra hozta, hogy az Olcomon ARS-től vásárolt Token Ring-technológiát, és jövőbeni

ilyen architektúrájú útvalasztóit meg kapcsolót érve fogja alkalmazni. Ekkor még mind a Cisco, mind a Madge váltig hangsúlyozta, hogy megállapodásuk ez nem érmi. Azért került sor végül is az olcomos üzlethez, mert a Madge versenypépszerű indokokra hivatkozva megtagadta partnerkapcsolatuk kitervesztését az OEM kereteken kívülről. Ráadásul a Cisco kissé sokallta is a RingRunner licenctét.

Cynthia Ringo, a Madge üzletfejlesztési alelnöke szerint nem adja ki a kezékből alaptechnológiájukat csupán azért, hogy eleget tessenek partnerük üzleti igényeinek. Elímerék, a mezőny erős játékos megengedte magának, hogy maga szabja meg a feltételeket, de hozzáférjen. "Nem maradok sokáig ebben az üzletben, ha csak azt tehetjük, ami a Cisco diktál nekünk."

A Cisco azért akart együtt dolgozni a Madge-dzsel, hogy új funkciókkal gazdagítsa a Catalyst 1600-as, például címszűrés. Ez a közös munka azonban nemigen akart beindulni.

Ami pedig a termékek jövőbeni sorsát illeti, a Cisco tavalyra is piacra tartja a Catalyst 1600-as, a felhasználókra hívva a döntést e között az a Nashoba technológiájára alapozó, jóval fejlettebb, 1800-as típusú termék között. Az Olcomon eljárásával a Catalyst 5000-eshez készülő Token Ring-kapcsolómódult pedig leg hamarabb 15 hónap múlva kerülhet piacra. A késéért a Cisco vállalja a felelősséget; a cég illetékes szerint a használati ok az, hogy a tervezési rátságosan bonyolult és költségintéves.

Új tulajdonosa van a Cray Solutionsnek

Bejelentette az Aris (<http://www.aris.com.com>), hogy megvette a szoftverközvetítéssel foglalkozó Cray Solutions-t a Cray Research-től, amely jelenleg az SGI leányvállalata. Az elmúlt három

kapcsolatos oktatás és tanácsadás. Úgyfelei közé tartozik többek között a Nike és a Boeing.

A megállapodás értelmében a Cray Solutions, amely Oracle- és Oracle-kompatibilis technológiákhoz nyújt szoftveres tanácsadást, Dallasban tevékenykedik. Az Aris megtartja a Cray Solutions valamennyi (szám szerint 14) munkatársát, és meglevő ügyfeleit továbbra is kiszolgálja - állította Kendall Kurz, a szak-tanácsadósért felelős elnökhelyettes.

Profizuhanás a Nokianál

A Nokia finn átvételési csoport bejelentette, hogy a második negyedéves meredeken - 55,2 százalékkal - esett a nyeresége; az egy évvel ezelőtől 1,156 milliárd finny márkáról 518 millióra (körülbelül 111 millió dollárra). Ebben a periódusban valamelyest csökkent a bevétele is: a tavalyi tárgyidőszakban jött egy 9 milliárd finny márkáról 8,95 milliárd márkára (közel 1,9 milliárd dollárra). A üzleg eredményét a mobiltelefon-üzemeltetés számláira írta.

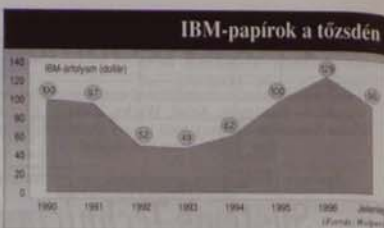
Az egyestűl államokbeli Motorola után a világ második legnagyobb mobil távközlési berendezést gyártó cégként számon tartott Nokia az első negyedéves vesztéséggel zárta, míg a másodikban sikerült némi működési nyereségre szert tennie. Amint a félév egészének eredményét illeti: a bevétel 16,88 milliárd finny márkára (hosszvetveleg 3,6 milliárd dollárra) rögött, míg tavaly ugyanez az érték 17,53 milliárd finny márká volt; a vállalat nyeresége pedig az 1995-ös első félév 2,6 milliárd márkájához képest 842 millióra (megközelítőleg 181 millió dollárra) fogyozott. Ezt követően a cég közölte: megérősítette mobiltelefon-üzletét, és abban reménykedik, hogy a piacra újban bevezetett termékeknek köszönhetően jobb eredményekkel zárhatja a második félévet.

forma-Öllés, a Nokia ügyvezető igazgatója szerint nem vesztettek általános optimizmusból, azonban figyelmeztetett arra, hogy cég teljesítménye komoly mértékben függ bizonyos külső tényezőktől, például a főbb piacokon végbenfordulásától. A Nokia származási területén 1996-ban Európában és Ázsiában növekednek inkább a számára fontos piaci szektorok, ezzel szemben jövőre az Egyesült Államokban.

Jelenlősen csökkent a Unisys nyeresége

Nem egyszerű feladat egy nagygépes céget kiszolgálógyártóvá faragni - erre döbörbört a vállalatnak átalakítása közben a Unisys.

Második üzleti negyedében a tavalyi azonos időszakhoz ké-



pest 86 százalékkal kisebb nyereséget könyvelt el a vállalat. Ebben a negyedében mindössze 5,3 milliárd dolláros profit ért el, míg egy évvel korábban 39,8 milliárd dollárral azonos értéket maradt, azaz 1,51 milliárd dollárral.

Vesztésének legfőbb forrása legutóbbi termékeknek, a ClearPath vállalati kiszolgálónak a hosszú ideje tartó késése. Ennek az az oka, hogy a vártnál több időt vesz igénybe a terméksorozat legelsőbb modelljének tesztelése. Hatalmas lesz ez a késedelem a vállalat további pénzügyi eredményeire is - állítja a Unisys. Korábban 1996 második negyedévének végére ígérték a csúszmódot megjelenését, most azonban már úgy gondolják, csak a negyedik negyedév végére készülni a ClearPath.

Ekkora késés megingathatja a befektetők bizalmát, a piac pedig szkeptikusnak válik a Unisys jövőjét illetően - közölte egy piacelemző. Michael J. Geran, az egyesült államokbeli Donaldson, Lufkin & Jenrette Securities Corp. munkatársa úgy véli: e kétédeskedés ellenére a Unisysnak elsősorban nyereséget kell termelnie, növelnie kell a megrendelések számát, a egyidejűleg közpénzállományát is szükségessé gyarátatnia.

A CompuServe eredménye

Valamivel több, mint 17 millió dolláros vesztéséggel jelentet a folyó negyedév és első negyedéve az egyesült államokbeli CompuServe Corp. - jelentette hírszolgáltatunk bostoni központjában tudósítója. Sari Kulin emlékeztet arra, hogy a CompuServe már egy hónappal ezelőt felhívta befektetői figyelmét a várható vesztésre.

Ugyanazon a napon hozta nyilvánosságra a kedvezőtlen üzleti eredményt a CompuServe, mint amikor a csödbe jutott Europe Online S. A. szünetbe szolgáltatója. Az első év megkezdéséig 26,8 millió dolláron tarta bevételét a CompuServe, az Ohio állambeli Columbusban székelő cég az egyesült államokbeli előfizetők számára visszatéréssel, a magán infrastrukturális költségekkel, továbbá a folyamatosan lévő

marketingberuházásokkal meggyarította a mostani miniszert.

AT&T-főnök az Oracle-nél

Szeptember elsejétől az 54 éves tendős Pier Carlo Falouti tőlti be az Oracle Europe, közel-kelent afrikai tevékenységét feleltető elnökhelyetteséi posztot. Korábban az AT&T, illetve a Digital elnökhelyetteseként működött a fenti térségben. Falouti felügyelte általában az őt jelenben kialakított vállalkozási csoportokat, melyeket a piac részesedését növelése céljából hirtelen elrejt a régióban. Feladatuk továbbá, hogy üzleti lehetőségeket hajtsanak fel a hazai piacon.

Az Oracle vállalati forgalmának 40 százaléka származik a Falouti felügyeltéi körébe tartozó térségből.

Az SNI az orosz PC-piacon

Az eddigig több erőforrást álló oroszországi tevékenysége szolgáltató a Siemens Nixdorf Informatiionssysteme AG (SNI), mivel nagyszámú részesedést kíván szerezni az ottani piacon. Sőt az orosz Business részlegét egy közpévezetői csapatpal egészítik ki a cég, amelynek feladata a vállalat költségek helyi partnerrel kivételével.

A team minitől 600 ezer orosz dolláros költségvetéssel gazdálal; ebből kell segítenie az oroszországi és rendszerintegrátorok között üzletet számonkán gyarapítani, akik vállalkoznak az SNI termékeinek forgalmazására.

"Nem lépünk fel minimális vásárlási igényekkel, de az együttműködés foka mégis elsősorban a költségek, hogy mennyire kötelezi el magát a partner a Siemens Nixdorf termékeinek eladására" - nyilatkozta hírszolgáltatunk moszkvai tudósítójának az SNI nemzetközi közvetlen forgalmazásért felelős igazgatója, Oleg Neuer.

Az orosz DellSystem

Új alapokra helyezett kapcsolati egyedi oroszországi disztribúciót ad az IBM-szel a Dell Computer, és hosszú, minitől egy hónapig tartó tárgyalásokkal

vésen új céget alapítottak a Dell-PC-etani forgalmazására. A DellSystems Ltd. tulajdonosai: a Dell, az IBS és a Citicomp. A cégveszállat alkalmassági állományát az IBS PC-s részlege adja, főnöke pedig *Azer Budakov*.

A változást javesztet az IBS szerte el, ugyanis a magát elsősorban rendszerintegrátornak tartó vállalat nehezen tudott megismerni az új feladatot, hogy a Dell-PC-k kizárólagos oroszországi disztribútora. Az IBS elnöke, *Anatolij Karaszinski* szerint élesen el kell különíteni egymástól a disztribúciós és a rendszerintegratori tevékenységet, mivel azok két, egymástól merőben eltérő üzleti modell követhet.

Új fog működni a DellSystems, mint a cég éreknövelt tevékenységet idéző bármelyik képviselői módja. Meglepsznek a saját eszközei – valamint a döntéshozatali jogok – arra vonatkozólag, miképp tudja a legáltalánosabban növelni felhasználói táborát. Ami az IBS-t illeti, Oroszország-szerre 120 partnerrel rendelkezik, szervezhözötára pedig egy fővárosi és kilenc vidéki csomópont köré szervező funkcionál. Eladások oroszországi (minireg 90 százalékkal) a nagyfelhasználók, főként bankok, kereskedelmi intézmények és a kormányzat szektorában bonyolulják le. Végül a harmadik befektető a Citicomp, amely 25 millió dolláros 1-5 millió dolláros kivan beruházó oroszországi vállalkozásokba. Első lépés befektetési célpontja a DellSystems, s a vállalati iránti bizalmat nézve itt mértékben arra alapozza a Citicomp befektetési alap-menedzser, hogy az Oroszországban az utóbbi három-négy évben tapasztalható katasztrófális gazdasági viszonyok közepette az IBS, mondatni, megalkutására első napjától fogva sikeresnek bizonyult.

Változnak a PC-vásárlási szokások

Ahogy a személyi számítógépek egyre inkább beépülnek az amerikai vállalati számítástechnikai környezetekbe, az információveszállási (IS) menedzseri vásárlási szokásai is fokozatosan módosulnak. Egyre igé-

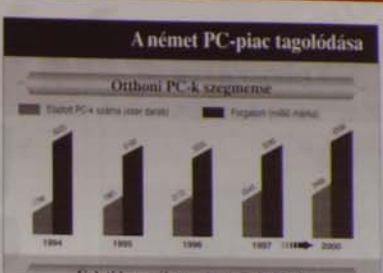
nyesebbek lesznek nem elégszerek meg azzal, hogy megvásárolják a viszonylatokról a gépet, hanem elvárják, hogy a gényt és annak viszállatokról számos kapcsolatot tartsonak fenn céggel, segítve új a rendszerintegrációs és a minőség-ellenőrzési feladatok megoldásában. Egyes vállalatok olyan PC-gyártókat – a Dell-t, a Gateway 2000-et és – vesznek igénybe ezékre a feladatokra, amelyek a következő eladási modell alkalmazásának.

Egy nemrégiben napvilágra látott IDC-felmérés kimutatta, hogy merdek ivben nőtt a közvetlen eladások aránya a PC-öszforgalmon belül: 1995-ben összesen 4,8 millió egységet adtak el ily módon, azaz 51,6-százalékkal többet, mint egy évvel korábban, amikor is 3,1 millió darabot. Az IDC arra számít, hogy idén ez a növekedés vesztit lendületelő – korábban 14,6 százalékos lesz – míg a kereskedelmi forgalomban kártul megérinti aránya 14 százalékkal emelkedik.

Annak ellenére, hogy többen azt tartották, a vállalati PC-vásárlások visszacsúsznak, ez mind-egyed nem következett be. A teljes PC-piac folyamatosan bővül, s ezen belül a vállalati szektor is. Az IDC egyik elemzése szerint így tűnik, a vállalati felhasználók a Windows NT 4.0 megjelenéséig várnak a frissítésre.

Íme, két új példát a gyártók és a felhasználók közötti, újítja viszony illusztrálására! A Compaq a közelmúltban szállított le 8500 ProSignia 300-as szervet a General Motorsnak, az EDS-szel (korábban a GM leányvállalata) karöltve. A GM hatalmas, 8500 autókerekesdől álló értékesítési hálózata a helyi PC-viszállatokról tartó szériá az az új rendszerre, és ezek a dealerek szintén részt vesznek majd a kapcsolódó szervés és más szolgáltatások nyújtásában. Néhány hete 10 millió dollár értékű szerződést kötött a Dell az atlantai Delta Airlineszal, 3700 darab OptiFlex GX PC-re. A Dell közvetlen forgalmazása szakszövetség részlege révén, illetve telefonos megrendelések alapján árusítja őket.

Mindkét cég rendszerint Windows NT Server-alkalmazások futnak, és egyelőre szervisz, valamint sokrétű szolgáltatásokat igényelnek. A GM-es ügyfélhez a Compaq gyorsan nyervező tanácsadói csoportját vette be: ez



egy, az EDS-szel közösen összeállított prototípusrendszerrel demonstrálta a kiválóított PC-platform hálózati alkalmazásának előnyeit. A Dell saját gyártói bázisát tárta a Delta szakemberi elé, bebizonyítandó, hogy bármely, a géppén tudja, a projektjéhez igényelt szoftver ki tudja elégíteni a legítérés megjelöléséig határidők, továbbá az ügyfélállomány nagysága által támasztott követelményeket.

Hálón történő vásárlásból származó adóhátrétek.

Interactive Services Association (<http://www.isa.net>) néven hívja *elrett* azt a csoportot a Microsoft, a CompuServe és az America Online, azaz az Ernst & Young könyvvizsgáló és tanácsadó céggel együtt dolgozik az adózással és elektronikus kereskedelmekkel foglalkozó internetes jelentés elkészítésén. Egy másik érintett a Public Policy Special Interest Group, amelyet a CommerceNet (<http://www.commerce.net>) vezeti az elektronikus kereskedelmekkel foglalkozó gyártók konzorciuma alapított.

Áfa az Interneten

Kényes kérdés az Interneten folyó elektronikus kereskedelmi támogatók számára az, hogy miképp szerdék be a termékek és szolgáltatások online értékesítéséről származó általános forgalmi adót.

A Florida Telecommunications Task Force már meg is kezdte az internetes kereskedelmekkel kapcsolatos helyi adózási rendszer kidolgozását. Jelenleg az Egyesült Államok számos államában nem egyértelmű az Interneten lebonyoluló elektronikus tranzakciók adózásiának módja. Sok helyen ugyanaz az adózási formát használják erre is, amelyet a katalógus-árusítók esetében.

Korábban az a rendelkezlet hozta az Egyesült Államok Legfelsőbb Bírósága, hogy azok a lakosok, akik elektronikus úton olyan cédülő vásárlások, amely az adott államban fizikailag mincson jelen, a saját lakóhelyük szerinti államnak fizessenek forgalmi adót. A jogszabály a gyártókat nem várja el ezen adók behajtását. Ez a rendelkezlet lehetővé teszi a gyártók számára, hogy nem kelljen nyomon követniük mind az 50 szövetségi állam adózási szabályait. Ugyanakkor viszont az egyes államok komoly bevételről esnek el, mivel csak kevés lakos fizeti meg a

Offline szállítás, online számlák

Hamarosan már nem az lesz a legjobbnó vágyunk, hogy minél hamarabb megjelenjünk az Interneten, hanem azért fogunk aggódni magunkokról, hogy mennyit fizetünk a vonalon kívül. Ekkor jut majd a figyelem középpontjába a bönözésöszoftverek új rendelkezései az offline tallózások, amelyek lehetővé teszik, hogy népszerű WWW-helyeinket felkeressük, és rendben tartunk offline számlánkat. A tipikusnak mondható offline böngésző a csúcsgyorsabb időzárakon kívül jelenlegik be, megnezi az összes, általunk kívánt WWW-helyet, megjelöli azokat, amelyeket megváltoztak, és szépen meg szervezve találja elénk az egészet.

A legkiválóbb azok közül, amelyek ingyen szerezhetők be, a FreeTool (<http://www.FreeTool.com>). Hátrányai közül ráhárít fel viszont, hogy jelenleg csupán a Netscape Navigatorral működik együtt. A FreeFront-féle, 50 dolláros WebWhacker (<http://www.fpe.com/webwhacker.html>) vásárlásból kínál fel az úrnemés

munkához, továbbá néhány hatékony módosítást megtesztelt az online megvásárlásához. A Traveling Software által nemrégiben megvásárolt Mikrosoft Delivery-tőllet használható a cég WebSoft programja (<http://www.WebSoft.com/products/websoft>). Ott lehet látni 30 dollárért képet a többi offline böngésző nyújtotta alapvető szolgáltatásokra. De talán mind közül a legjobb választás a First Floor 24,95 dolláros Smart Bookmarks programjának 2,0-a változata (<http://www.firstfloor.com>), ezzel is kiválóan szervezhetők meg a Web-helyek. Emellett meg a First Floor a Navigator számára építette ki a könyvtári funkciót, de természetesen egytől több másik a többi társaság. Szerzősége nem létező, hanem kell választani a kizárólag: ki is probálhatjuk az offline böngészőket, mivel döntés többégyébrek lehető legingyvesen lennénteti demója.

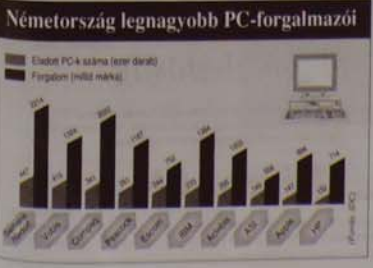
Térképre kerülnek a Web-helyek

A kürtelmentés három cég jelentette be az Egyesült Államokban, hogy térképalkalmazásokat nyújt Web-helyeiről, mivel szintén kívánja a felhasználókat abban, hogy megtalálják az utat az Interneten és az intranet hálózatokban, valamint a saját városukban.

A NetCarta Corp. WebMap Library nevű térképvizsgáló alkalmazásához hirdotta online hozzáférést. Itt több mint 20 ezer Web-hely térképe lehetne fel, vizuálisan jelenít meg a Web-helyek struktúráját és tartalmát. Kérőzve is rákérdezhetünk egy oldalon a felhasználók közül, hogy itt kellene nyitnunk sok idősebb felhasználóknak, akik a WWW-böngészés gyakori velejárója. A CyberPilot szoftverrel lehet megnezi a NetCarta térképeit: ez a szertelemezők 14,95 dollárért szerezhető be a kaliforniai Scotts Valley cégtől.

Egy másik vállalkozás, az Argus Technologies csaknem a NetCarta-val egy időben nyitotta meg MapGuide-nak nevezett Web-helyet, ahol részletes utazási térképek vannak az Egyesült Államok, Kanada és más országok városairól. A felhasználóknak kell történnük egy díjtalán bejelentkezési eljárás előtt, hogy hozzáférhessenek a kívánt helyekhez.

As Environmental Systems Research Institute (ESRI) ugyancsak a közelmúltban jelentette be MapObjects Internet Map Server nevű termékét; ez lehetővé teszi a szoftverfejlesztők számára, hogy a legújabb számítógépes térképek, internetes és intranetes alkalmazásokhoz saját térképeket. Sokféle Internet-eszközzel lehet használni az ESRI terméket, közülük van az ActiveX eszközzel is. A Server-éről idáig még nem adott információkat az ESRI.



Kodak DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉPEK



DC-20 / 40 / 50

VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS KEDVEZMÉNYEK !

WACOM

JAPÁN technológia
2 év garancia

Putting technology in its place

- * A6-től A2 méretig
- * nyomásérzékeny
- * óriási tollválasztékkal

**PC/MAC
SUN/SGI/AMIGA**



MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111 • Fax: 269-0151

3010

COMPAQ



DIREKT DEALERE A

SELECTRADE
computer

1182 Budapest, Hargita tér 16.
Telefon: 292-6226*, Fax: 294-5609*

4824

McAfee
Network Security & Management

Hatékony és elterjedt
virusvédelmi rendszerek

VirusScan	MUNKÁÁLLOMÁS	Windows (3.1, 95 és NT), DOS, OS/2, Solaris, Macintosh
NetShield	SZERVER	NetWare 3.x, 4.x, Windows NT
BootShield	BOOT	Boot Sector DOS, Windows
WebScan	INTERNET	E-mail/Internet Browser (Mosaic, Netscape...)

McAfee Inc. hivatalos képviselője:

PIK-SYS Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
H-1213 Budapest, Szentmiklósi út 18.
Telefon: (36-1)276-0664 • Telefax: (36-1)276-1235
Internet: piksys@mail.mata.v.hu



3010


Genius

az első!

minden forgalmazónál

asztali és kézi szkennerek, digitalizáló táblák,
egerek, trackballok, hálózati eszközök,
multimédia, videó- és hangkártyák

Magyarországi distributor: FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdőszőlő u. 6. tel./fax: 141-0799, 342-4907

 **WESTERN COMPUTER**

**STAMFORD SZÍNES SVGA MONITOROK
MOST IGEN KEDVEZŐ ÁRON!**



**28800, F, FX, VLX
FAX MODEMEK**

BEST DATA
PERIPHERALS, INC.

WESTERN DIGITAL

SONY

Budapest, XIII. Lehel út 20. Levélcím: 1399. Budapest Pf.701/422.
Tel.: 302-0990, 269-3440 Fax: 129-4644



3M



Megbízhatóság

Ismeretünk, LCD kijelzők, projektorok, hálózati kártyák, videó-kártyák, monitorok, CD-ROM, optikai és mágnesesmezők, ábraszet, magnum és DAT kártyák, computerszalagok 3480, 3490E. Traven szolgáltatásunk teljes választékú.

MicroLAN

Direkt nagykereskedő:

1035 Budapest, Hunor u. 13. Telefon: 166-7724, 06-20-349-159
4025 Debrecen, Arany János u. 40. Telefon: (52)414-777

Viszonteladói-eksztrán
kedvezmények
Csomagkötés

3010



NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

AUTODESK MELLÉKLET

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

CAD-szemle

1996. SZEPTEMBER 3

dén már harmadik alkalommal kerül megrendezésre az Autodesk Expo. Ugyanazon a helyszínen lesz látogatható, az eklektikus stílusú Vajdahunyadvárban, szeptember 10-től 12-ig, naponta 10-től 18 óráig. Két kiállítóteremben összesen 900 négyzetméter áll a kiállított rendelésekre, akik az idén is a hivatalos AutoCAD-forgalmazók közül kerülnék ki. Közvetlenül vagy forgalmazók által képviseltetik magukat CAD-hardvergyártók – például a Hewlett-Packard, a Xerox, a CalComp, az ELSA és az Océ – és olyan neves AutoCAD-alkalmazásfejlesztők, mint a Genius GmbH és

a Softdesk. Folyamatosan pezsgenek majd az előadások a 120 négyzetméteres előadóteremben; az előadók között erről nemcsak a hivatalos oktatóközpontok (GTB Kolping, GAMB, BME Mérnök-továbbképző, BME Gépszerkezettani Intézet stb.), hanem a forgalmazók képviselői is szerepelnek.

Nem túlzás a rendezők állítása, mely szerint az Autodesk Expo a legnagyobb látogatottságú magyarországi CAD-kiállítás és szimpózium; már első alkalommal is mintegy 5500 látogatót regisztráltak, tavaly pedig ennél kétszeres többit. Meglehetősen jól célzottan látszik a kiállítás a rendezők felmérései szerint. A kérdőívre válaszoló látogatók egyharmada használ valamilyen CAD-szoftvert, ráadásul nagy részük napi rendszerességgel. Az idei látogatottságot a rendezők több tízezer meghívó közvetlen postázásával kívánják elérni.

Nemcsak a helyszín, hanem a napok tematikája is hagyományos: az AutoCAD három fő alkalmazási területének egyike



Idén is lesz CAD-kiállítás szeptember 10. és 12. között a Vajdahunyadvárban. Ez a kép még a tavalyi Autodesk Expon készült

kerül fókuszba az adott napon elhangzó előadásokon. Idén az első nap az építészet, a második a térinformatikáé, a harmadik pedig a gépészeté.

A kiállításon meg lehet ismerkedni az

Autodesk összes új termékével, az AutoCAD R13-c4-gyel, a Mechanical Desktoptal, az ADE 2.0-val, az AutoCAD Mappal és a 3D Studio MAX-szel.

K. M.

A TARTALOMBÓL

■ AutoCAD Map

Össztáblásúban bemutatja a hagyományos AutoCAD alapot GIS-alkalmazások versenytársává avasztandó AutoCAD Map 1.01, amely az AutoCAD legújabb és felhasználóbarát terjesztési formátumát ölezi magába. A már nyílt megjelent szerver a digitális térképezés és felbontás valamennyi területén nyújt szolgáltatásokat

■ Genius Desktop

Sokan a legjobb 2D-s, autoCAD-es gépészeti tervezőrendszerekné tartják a németországi Genius CAD-Software GmbH memóriák által fejlesztett GENIUS alkalmazást. A világ 12 nyelven – köztük magyarul is – elérhető GENIUS 13-c4-hoz már több mint tíz kiegészítő, illetve önálló modul kapcsolódik, amelynek között a gépészeti tervezés legelőfordulóbb adatait szerepeltető a nagyarányú gépészeti tervezéstől kezdve a hőszigetelés-tervezésig az az acél szerkezet-tervezésig

■ Építészet

Az építészet tervezése a gépészettel több alkalommal nagyobb objektumokéval jelent, és lényegesen más megközelítést a felhasználók részéről. Összalkításunkban építészesekkel nézzük meg, hogy az R13-as AutoCAD, illetve a ráépülő új alkalmazások milyen új lehetőségeket és szolgáltatásokat nyújtanak meg annak a felhasználóknak a számára

■ CAD-perifériák

A számítógépes műszaki tervezők hagyományos kimeneti eszköze a plotter, a Hewlett-Packard – amely a meghatározott szoros fejlesztési kapcsolatban áll az Autodeskkel – pedig a rajzolóplottal: állandó pavezetésű, új melküzemű CAD-perifériák közül a Hewlett-Packard rajzolóplottinak bemutatására látszunk, körünk egyáltalán a kifejezetten CAD-megoldásunkon specializálódott ELSA név grafikus kártyáinak (ELSA WINNER 1000 ProX és WINNER 2000 ProX) a bemutatására is

A melléklet szerkesztője: Szabó András
Ezeresítő: Horváth Miklós
Művészeti vezető: Radóti Ágnes

Feliratkozó: Bódi István,
Az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft. ügyvezetője

AutoCAD Release 13-c4: az alap

Márciusban, amikor tudomást szereztünk róla, még nem látszott, mekkora mérföldkő és támasz az AutoCAD Release 13-c4. Most azért már sejtelmük, hogy talán jobbat is érdemelt volna, mint a c4-es rajzadványt. Először a Mechanical Desktop objektumorientált alkalmazása, aztán az AutoCAD Map, legutóbb pedig az ADE

létre, ahogy a tanult külső fejlesztők fogják produktumaikat frissíteni, és ezek is ezt a c4-es változatot fogják igényelni.

Talán nem használtak áttekinteni, hogy mint fejlődő termék mit nyújt az AutoCAD Release 13-c4.

Hagyományosan hardverkulcsok jelennek meg a c4-es változat ki, amelynek CD-jén, telepíthetően, ezzel az egy kulccsal használhatóan négyféle operációs rendszer AutoCAD-kiadása található: a DOS-os, a Windows 3.1x-hez való (win32-es), a Windows 95, illetve a Windows NT alatt futó.

Ha egy mondatban kell összefoglalni, akkor az AutoCAD Release 13 egy programozható, vektoros rajzalkalmazás, amelynek szorgalmazás-halmaza alapvetően a legszélesebb értelemben vett műszaki dokumentáció-előállítás támogatására.

Kicsit részletesebben, sokféle rajzobjektum van, néhány a fontosabb közül: egyenes vonal, ív, kör, ellipszis, vonallépcső – ebben egyenes, íves és görbe –, és csomópontokkal megadott (görbe-) szegmensek lehetnek, amelyeknek vastagságuk is van –, szabályos sokszögek, nyitott síkdombokból

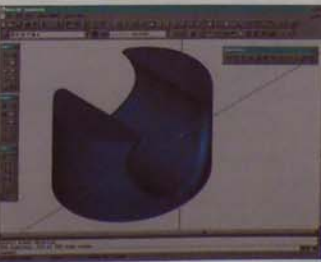
származott felületek és zárt síkdombok elmozgatásból származtatott testek.

Tetszőleges számú, nével hivatkozható rétegen helyezhetjük el a rajz objektumait. E rétegeket láthatatlanná és/vagy zárolhatóvá lehet tenni, ha például egy adott kisínyhűtőben zavarnak a tűzfűzők, vagy nem akarjuk tartalmazni szándékoltan megváltoztatni. A rétegeket lehet tartozni az adott objektum tulajdonsága, természetesen ez is hozzáfejehető a rajz adatszűrésiben, amit az alkalmazás a legkülönbözőbb módon használhatunk ki.

Tetszőleges mélységben egymásba csoportosíthatók a rajzobjektumok. A csoportot (blokkot) ki lehet menteni, és más rajzokban fel lehet használni, így módon elemkönyvtárakat lehet létrehozni. Szakma és téma szerinti csoportosított elemkönyvtárakat vásárolni is lehet. Terjedni látszik az a marketingmódszer, hogy az alkatesz (például kötő- és/vagy pépelen) gyártók a termékvalászelekről AutoCAD-rajelemkészítést készítenek, ezzel is megkönnyítve dokumentációban való előállításukat. (Még igaziasabb, hogy vannak olyan alkateszgyártók, amelyek AutoCAD-ismétlő is készítenek termékeikről, hogy azokat mint kész darabokat el AutoCAD Mechanical Desktoptal, az Release 13-c4-re épülő gépészeti tervezőrendszerben könnyen fel lehet használni.)

Azhoz, hogy egy ilyen blokk megjelenjen egy rajzban, nem kell beírni, elég, ha a megfelelő ponton elhelyezünk egy

(Folytatás a II. oldalon.)



Több, az AutoCAD Release 13-c4-re jellemző újdonság látszik a képen: win95-ös vonathatár, átalakítható ikonmenü; beépített, jó képességű testmeddőző (lekeresztés torgómenten); beépített, valószínűleg látvány-előállítás felület tulajdonságokkal, pozícionálható fényforrásokkal

2.0. Ezek mind olyan ARX-ek – AutoCAD Runtime Extension-ök –, amelyek ugyanúgy C++-os alkalmazásként jöttek

AutoCAD Release 13-c4: az alap

Folytatás az 1. oldalról.

külső hivatkozást, amely csatlakoztatásukon frissül, ha a blokkot megváltoztatjuk.

Kezelőfelület

Csak dicséreti lehet a fejlesztők kitartását, amiért a kritikák ellenére következetesen megtartották a parancsos vezérlési lehetőséget. Ez a módszer az egyetlen, amellyel a kívánt művelet paramétereit tetszőleges pontossággal és matematikai egyértelműséggel lehet megadni. A parancsból a termék minden szolgáltatása kivétel nélkül elérhető.

Vannak funkciók, amelyek a Release 13-ban három-négylekésen is kiválthatók (parancsok, lehalló menü, ikonmenü, párbeszédablak), érzékeny szerint ez a sokféleség zavarhatja a megtanulást több tapasztalatot kell szerezni, amíg az ember kiválasztja a leggyorsabb módszert. Az ikonmenükben való tájékozódás a (windowsos) AutoCAD(ek)-ben is nagymértékben segítik a kurzor mellett felhokkolható egy-egy szavaz meghatározás.

Csak futolag említem az AutoCAD-kezelőfelület Win95-specifikus elemeit: a vonatható-dokkolható-átméretezhető-kébe kapcsolható ikonmenüket, amelyekből bőséges, téma szerint csoportosított készletet kapunk a programmal, de vidék és

dobd műveletekkel (tényleg!) gyorsan és könnyen saját palettákat hozhatunk létre.

Szépségek, újdonságok

Meglehetősen neurálgikus pontja volt végig az AutoCAD-nek a vonalkézás (rafraffozás). Örömmel jelenthetem, hogy a Release 13-ban a népszerűség megszűntek: az ember csak rábök a vonalkézandó leütet közepére, és az esetek jó részében a paraméterek – mint, sűrűség – előzetes megadásán túl más nem is kell tenni, a program kívánságaink szerint raffoz. A ritkábban előforduló, bonyolultabb esetekre a programnak vannak további ötle-

tei („sziget” érzékelés kikapcsolása, vastagság-módszer stb.). Amny viszont elvárható a felhasználótól, hogy a raffozásokat külön rétegbe tegye, amivel sok későbbi fejtaárási kímélt meg magát.

Közönséges szerkesztők nem szokták tudni a rajzok pontjainak abszolút koordinátáit, viszont fejjük fölök az alkatrészek méreteit, amik relatív koordináták. Ezt jelenséget támogatja az AutoCAD úgy, hogy vonal és vonalléncé rajzolásokkor egyet a kívánt irányba húzza, a paraméterben be lehet gépelni az aktuális vonalelem hosszát. Egyszerűbb alkatrészeket elég gyorsan lehet felvázolni, ha az „nth” (csak vízszintes és függőleges vonalak mutató) módot is bekapcsoljuk. Az lehet mondani, hogy a közvetlen távárságmegadás, a jó raffozás, a rétegekezelés és nézetváltás ikonmenük – az alapsmíveletek kevés kintánit igényelnek – élvezetes teszik a rajzolást a Release 13-ban.

Élsőként a c4-es AutoCAD-ben használhatjuk a Windows rendszer TrueType betűtípusát.

A rajzok adatbázisa nyitott, és ha szép szavakkal akarom illetni, akkor mindkét irányban asszociatív: ha rajzokot valant, az megjelenik az adatbázisban, ha pedig kívülről létrehozok az adatbázisban egy objektumot, akkor az kirajzolódik. Tovább: ugyanebben az adatbázisban szerepelnek azok a rajzobjektumokhoz köthető, szöveges, numerikus és logikai attribútumok, amelyeket, ugye, a felhasználó hozhat létre. Ha azt is figyelembe vesszük, hogy szintén elérhető és kezelhető az adatbázisban a külső objektumokra (rajzobjektum-könyvtárelemekre), ezek attribútumaira történő hivatkozások, ezek attribútumaira történő hivatkozások, akkor már kirajzolódna az AutoCAD alkalmazások ígéretek lehetősége.

Akkor lehet a Release 13-c4 megvásárlására gondolni, ha

- ♦ egy meghatározott helyen külső alkalmazás(ok)at akarnak futtatni;
- ♦ saját alkalmazást akarnak fejleszteni (amhez azért célszerű lehet egy megfelelő C fordító is);
- ♦ rutinszerűen kihasználják a térbeli és testmodellezési képességeket, de min igény a Mechanical Desktop gépészeti-centrikus szolgáltatására.

Eddig nem esett szó a Release 13 erőforrásigényéről. Olvasson gépen, amelynek magja a Windows 95 (vagy az NT), jól érj magát – 486DX2/66, DX4/100, 90 megahertzes vagy gyorsabb Pentium; 16 vagy több megabájrt RAM; 500 megabájrt merevlemez; jó képességű grafikus kártya; 17 hűvelyes képalátjáró képernyő CD-ROM-olvasó -, az AutoCAD-et is lehet használni. Ré is igaz a windowsos közélet: inkább vegyél több memóriát, mint a legújabb és még drága processzort. (Megjegyzendő: az Intel már nem gyárt 486-os, csak Pentiumot, s ennek lebegőpontú mikrokódja – amit az AutoCAD alapsóan kihasznál – sokkal gyorsabb a 486-osénál.)

Eddigi tapasztalataim szerint az AutoCAD Release 13-c4 kivételesen jól működött be a win95-ös világban, mint amit az eddigi AutoCAD-változatok a megjelenésükkor fennálló környezetben. A műszaki dokumentáció készítésének professzionális eszköze, az ilyen célú alkalmazások fejlesztésének és futtatásának környezete. Mint nagy hatékonyságú rajzolóprogram a műszaki tervezés fontos tevékenységét segíti. Sok olyan szolgáltatása van – teszt- és felületmodellezés, lágy-előállítás, adatbázis-kapcsolatok –, amelyek miatt a termék használhatóságja területe közel a tervezéshez.

Kenczer Mihály

Mindenkinek, aki választani készül a 2D és 3D tervezés között, csak egyet tanácsolhatunk.



Ne tegye.

Bemutadjuk az Autodesk Mechanical Desktop® tervezőrendszert. Ahol a 2D és 3D tervezés egymást kölcsönösen támogatja.

Alkalmazásnagypályák, parametrikus tervezés

A Mechanical Desktop gépeken a parametrikus tervezés lehetővé teszi, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

Átjáró tervezési módszerek

A Mechanical Desktop lehetővé teszi, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

3D tervezés és rajzolás

A Mechanical Desktop lehetővé teszi, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

Asszociatív rajzolás

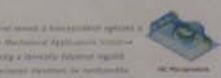
A Mechanical Desktop lehetővé teszi, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

Az új Autodesk Mechanical Desktop tervezőrendszerrel 2D és 3D tervezés egyaránt végrehajtható, és az egyik 2D vagy 3D rajzot a másikba egyszerűen átvihetjük. A 2D és 3D tervezés közötti átjáró tervezési módszerek lehetővé teszik, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

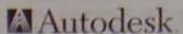


felhasználók AutoCAD ismeretükkel gyorsan eljuthatják az új Autodesk Mechanical Desktop szoftverhez, amely a leggyorsabb mód arra, hogy a 2D és 3D tervezés közötti átjáró tervezési módszerek lehetővé teszik, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.

A szoftver lehetővé teszi, hogy a tervezés során a változások automatikusan terjedjenek át az összes kapcsolódó elemre.



Látogasson el szeptember 10-12. között a Vajdahunyad várára az Autodesk Expo kiállításra



© Copyright 1998 Autodesk, Inc. Az Autodesk szoftverek és a Mechanical Desktop Trade Dress az Autodesk, Inc. tulajdonát képezik. Minden jog fenntartva.

Saját porta

Meglepő, hogy az Autodesk csak most hozott ki olyan terméket, amelyik az AutoCAD legelőrebb felhasználási területét, a térinformatikát célozza meg. Nemrég – nyár elején – jelent meg az AutoCAD Map 1.0, amely a digitális térképészítés és -felhasználás minden területén nyújt eszközkészletet és szolgáltatásokat, ezért versenyársává válhat a hagyományos, AutoCAD alapú GIS alkalmazásoknak.

Talán négy éve hallottam először arról, hogy AutoCAD-nem készítenek térképet. Meglepőnek tűnt először, de rövid átgondolás után rájöttem, hogy a dolog teljesen magától értődik. A térképek síkbeli grafikai objektumokból állnak, amelyeknek alak és méret szempontjából szabatosnak és pontosnak kell lenniük. Alapvető előnyt jelent, ha a térkép vektoros formájú, mert akkor úgy lehet hű határok körüli léptékű változatokat előállítani, hogy a pontosan nem károsodik. Ez a két tulajdonság elég pontosan fedi az AutoCAD – precíziós, hatékony 2D-s rajzolóprogram – szolgáltatásait.

A végtelen számú, ki-be kapcsolható, zírolható, eltérő színűnek előírható rajzréteget is mintha a térképészítéshez lenne kitalálva. Nagyon hasznos a térképészre is, hogy a rajz adatbázisa – amely az objektumok helyzetét, alakját, méretét ir-

ja le – nyitott, mind az AutoCAD saját programjával (C, LISP), mind külső eszközökkel hozzáférhető. Ami pedig térinformatikává emeli a térképrajzot: az a lehetőség, hogy a grafikai objektumokhoz tetszőleges szerkesztési és mérési adatállományt rendelhetünk; ezt akár szöveges, akár egyedi adatkezelő alkalmazásokkal rendezhetjük, keresztben ki-be, kivonatolhatjuk, tetszőleges műveleteket, eljárásokat hajthatunk végre rajta. De kezdjük az elején.

Digitalizálás

A számítógépes térképek is úgy keletkeznek, mint bármilyen más adatbázis: az alapadatokat be kell venni. De ebben az esetben a megelőző, hagyományos módszerrel már előállított alapadatokat grafikusok: papír térképek vagy lévírtételek. Ezeket ugyanígy képpontokra kell bontani, mint ahogy van a laposraők teszik a szöveges dokumentumokkal. A letopajtasítás finomsága behatározza a majdnem digitális térkép legkisebb, még használható léptékét (nagyítathóság). Azt az eljárást, amelynek során (az egyébként gyakran több száz megajobbit megteremtő) pixeles adathalmazból AutoCAD-rajz keletkezik, raster-vektor átalakításnak nevezik, és a számítástechnika legokultabb – legelőbb matematikai igényű, egyáltalán nem lezárt alapkutatási területi – feladatai közé tartozik. (A karakterfelismerés ennek csupán kicsiny részhalmaza...)

Gyakran nem is PC-vel végzik ezt az alapvető vektoralizációt, hanem munkálomással támogatott célszerző állítja elő a további feloldozásra már alkalmas DWG állományt.

Számos szolgáltatással támogatja az AutoCAD Map az ügyfelet a továbbfejlesztésben. Be lehet például állítani, hogy mekkora tövesség vagy süllyedés esetén alakuljon T vagy Y jelű találkozású két vonal. De nem rontszjetlen felület a mellőrtő térképet rajzolni sem a vonalain hálózaton (közmvékek, utak, folyók) rajzolásait segítő eszközökkel. Szintén nem nehéz nyitni a digitálzási adatok táblázatos adataikat rendelni a különféle grafikus objektumokhoz.

Ha a „Kínuldoanyag” légi fénykép, az AutoCAD Map 1.0 ehhez is tartalmaz eszközt, ha nem is Autodesk-eredetű: a Hitachi VIMAGE for AutoCAD Map-et – de csak addig, míg az Autodesknek nem

lesz saját nagy teljesítményű képfeldolgozó szoftvercsaládj. Alapvetően arra kész a VIMAGE, hogy a rasteres képet a vektoros térkép mögé helyezze; a kívánt méretben és helyzetben nemcsak a rajzjelöléseket, hanem a rajzilluminánsban is, például a vektoralizált eltolódése kijelölő. De van a programban raster-vektor átalakító szolgáltatás, amely OCR-talajdonossággal bír (a pixeles sávotvet AutoCAD-szövegeobjektumai alakítja).

Ha már van rajznak

Talán az egyik legfontosabb az, hogy az AutoCAD Map képes automatikusan konvertálni számos vektiles rendszer között, mert gyakorlati, hogy térképeket vagy egyes térképrészleteket egy régebbi vektiles rendszerben készítsünk.

Hasonló lehet, hogy a program akár valamely sokrúg, akár az adott térkép széli mentén el tud vágni objektumokat (boundary clipping). A térképrészletek, fogják elvezni a Map fejlett karajzolás (plotting) szolgáltatásait. Például névvel menthetünk el rajzolatokat munkameneteket, amelyekbe számos rajz tartalmazhat, mindegyik a saját plotterbeállításával, papírra vetendő tartományával, megemléztető réteggel.

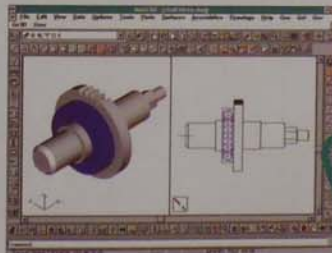
Ki lehet jelölni a térképen egy olyan részletet, mely egy adott objektumtól adott távolságon belül



Adott pontok bizonyos távolságú környezetére vonatkozó adatfeldolgozó meghatározása az AutoCAD Mapben

Genius 13.1-Magyar verzió

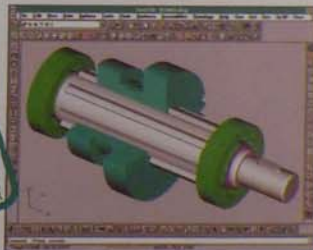
A GÉPESZETI TERVEZÉS LEGMEGFELELŐB KÖRNYEZETE



- Rész, Duktum- és Belsőterületi, amelyek legelőrebb a legelőrebb tervekben jelennek meg.
- Előző generációs alkalmazásokhoz, amelyek az új generációs gépkészítésben kezdődő gépkészítés, a rüch.
- Többek között hajlítók, török, hajlítók, generátorok.
- Többes eszközök, hajlítók V8, automatikus hajlítók.
- Előző generációs alkalmazásokhoz, amelyek az új generációs gépkészítésben kezdődő gépkészítés, a rüch.

Genius 13 DESKTOP

TERET NYITUNK ÖNNEK



- Új generációs gépkészítés, amely a Genius 13 DESKTOP szoftverrel is képes működni.
- A Genius 13 DESKTOP a szoftverrel 2D- és 3D-rajzokat is készíthet 2D- és 3D-rajzokkal.
- A Genius 13 DESKTOP szoftverrel (3D, 800, 800, 800) alkalmazható, amelyet a legelőrebb tervekben jelennek meg.
- Felhasználható a munkák, amelyek a legelőrebb tervekben jelennek meg.

- 3D tervek készítése.
- Vektoros tervek, amelyek a szoftverrel készíthetőek.
- 3D rajzok, amelyek a szoftverrel készíthetőek.

Amennyiben további információkat szeretne, vagy a Genius 13 DESKTOP szoftverrel kapcsolatban szeretne tudni, kérjük, forduljon a Genius 13.1 Kísérleti Központ felé.

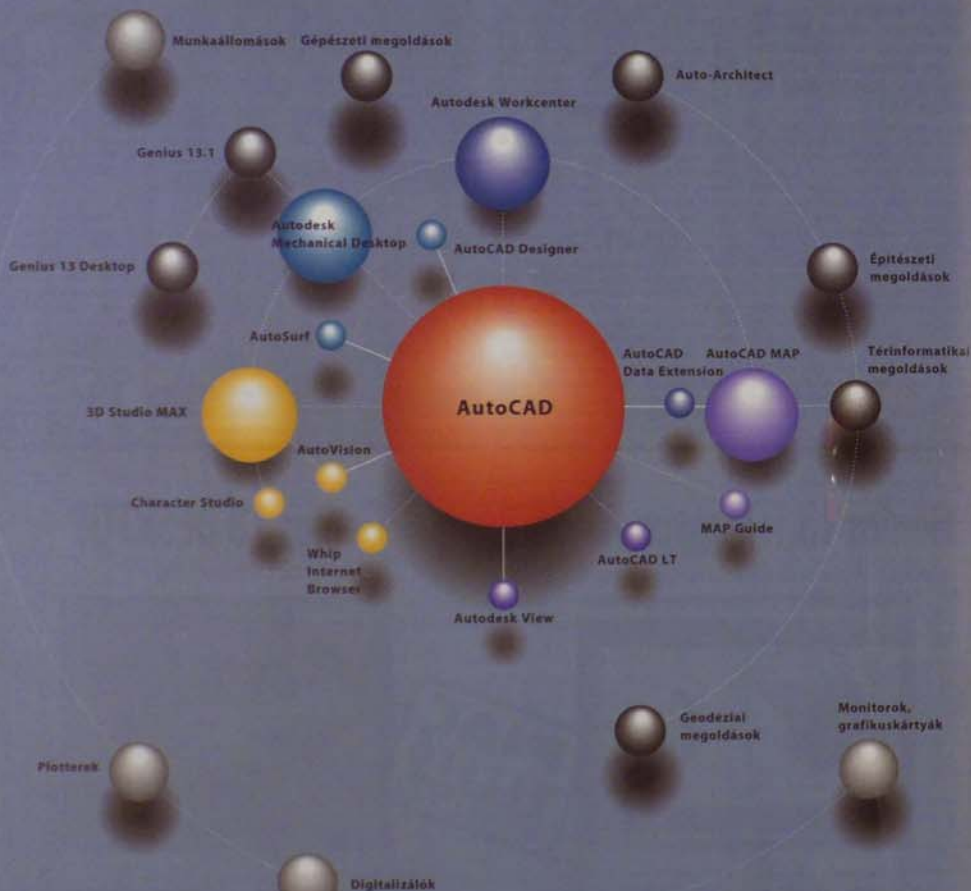
genius
CAD SOFTWARE

A GENIUS szoftvercsalád a következő gépkészítésben jelenik meg:

CAD-A1 KR.	Budapest	Tel./Fax: 209 2310
CAD-A2 KR.	Dobozban	Tel: 021 417 846/1779
FAS-CAD KR.	Budapest	Tel: 221 3711
MagnumCAD KR.	Budapest	Tel: 229 8393, 313 4200
Magnum CAD KR.	Budapest	Tel: 229 8393, 313 4200
Magnum CAD KR.	Budapest	Tel: 229 8393, 313 4200
Magnum CAD KR.	Budapest	Tel: 229 8393, 313 4200

genius
CAD-SOFTWARE UMG

Táguló univerzum

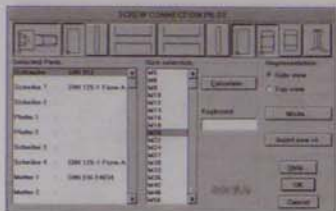


Autodesk

Authorized Distributor

Vizsgálóink jelműkésztet vdrjük

COMPUTER
2000



2. kép. Intelligens kötőleírás-objektumokat kapunk a GENIUS-ban, amelyek magukban foglalják a vonatkozó szabványadatait

nem enged beépíteni metrikus és Whitworth-méretű elemeket egy kötésbe, megengedi viszont az azonos menetipu-

tőrekedtek az egyes funkciók hatékonyságára, azaz a szükséges egérkattintások számának minimalizálására (mindössze

sű, de eltérő szabványból származó elemek összerpítését. A beillesztés (olyanmódon kezeli a kontúrokat és a vonalkézit, de a kötés ábrázolásában takarásban vagy kitöréssel is a módosítás ugyanabban a párbeszédablakban hajtható végre. Például amennyiben a névleges átmérő megváltozik, akkor az a teljes kötésre, a kötés minden elemére, objektumára kihat.

Ugyanaz a német precizitás vonul végig az egész programon. A fajlesztők törekedtek az egyes funkciók hatékonyságára, azaz a szükséges egérkattintások számának minimalizálására (mindössze négyre volt szükség az átmérő változtatásához). A csavarkötéséhez hasonló, egyszerű módon hozhatunk létre tengelyeket (méretben, elő- és oldalnézetben), a hozzájuk tartozó elemekkel (reteszekkel, csapjakkal, Seeger-gyűrűkkel, beszűrősökkel, szabványos lekerékítésekkel); hűző-, nyomórögök; bevederhajtások elemei (bordásszárak, szíjtárcsák, láncok, láncokerekek). Az említett hajtásoknál lehetőség van a hajtásrendszer geometriai optimalizálására, ami a szíj-, illetve láncössz, a tengelyek helyzetének és a tárcsák fogszámának beállítását jelenti.

Dokumentáció

A rajzolás és tervezésen kívül a felhasználó támogatást kap a tervezés doku-

mentálásához is. A GENIUS-ban a legtöbb beillesztendő elemhez számológépi is készíthetünk (tengelyek számlálási számítás, rugó beillesztése, tartószámítások).

Magas fokú automatizáltak a tételező-mozdító és a darabjegyzék-készítést. Az elemkönyvtárakból kiemelt darabokat a GENIUS Automatikusan számolja, a jó leírásesetükben, az AutoCAD-ből jól ismeretüknek állít ki különféle azalkatrész adataival, így az is számolatvaóvá válik.

Nem teljes értékű a műszaki rajz, ha nincs rajta keret és szövegméret. Ezekkel egy lépésben állítható be a rajz méretaránya is. A méretarány beállításakor a méretelő, tételező és -jegyzék betűmagasságát és osztását automatikusan állítja be és rendezi újra a rendszer.

Egy összállított rajzból (egy könyves készíthetünk olyan műhelyrajzokat, amelyek asszociatív módon maradnak az összállított rajz felé.

Érnyékent említhető az is, hogy a rendszer végtelenül rugalmas. Ezt úgy kell érteni, hogy nagyon egyszerűen hozhatók létre saját számológépi, szövegmézők, felhasználói alkatrészek vagy alkatrészcsoporthoz belül stb. A rajzkészítés bármely fázisában módosíthatjuk a méretarányt, az alkatrészeket. Egy aktualizálás után minden a helyére kerül.

Integrált katalógus és alkatrészkönyvtárkezelő segíti a saját blokkok, rajzlemez nyilvántartását, beillesztését.

Értékelés

Általában egy szoftver megítélése a leírásánál kezdődik. Amiről csak annyit, hogy kevés az olyan program, amelyik a DOS- és a Windows-környezetben egyaránt, teljesen változó körülmények között is csont nélkül „felmegy”.

Gyors és egyszerű a betanulás, ha a felhasználónak van már legalább közepes szintű AutoCAD-ismerte.

Ígazságtalan lenne, ha csak a szoftver erőnyeiről szólnék. A rendszer helyfoglalása nagyon változó, mind a telepítésméret kivánt szabványoktól (10-15 megabájtt szabvány), mind pedig a merevlemez allokációs egységeinek (FAT esetén) a méretétől függ; 80 megabájttól mintegy 500 megabájttig terjedhet. Ennek oka a nagyon sok, kicsi (alig néhány kilobájtt) állomány.

A sok parancs és eljárás egy többszínű menü (néhány helyen három szint is van) létrehozását tette szükségessé, ami windows környezetben nem okoz problémát. Ez igazából csak azoknak a DOS-os környezetben dolgozó felhasználóknak okoz gondot, akiknek nincs digitális táblájuk. De ha van ilyen eszközök, akkor nagyon hatékonyan dolgozhatnak, ugyanígy jól szervezett táblament is kapunk a GENIUS-szal.

197 ezer forint a GENIUS 13 magyar nyelvű alaplmoduljának ára (330 ezer forintba kerül a magyar AutoCAD Release 13-c4).

Összefoglalva megállapítható, hogy a GENIUS az optimális tervezési eljárás jelentő új felé tart. Az olyan részfeladatokról, ahol a munka, gépés, de például munkára (trafóházra, tételezők készítésére, méretezésre, szabványos alkatrészek rajzolására stb.) van szükség, ha tényleg nagy teljesítményű, így szabadtól az időt és energiát a magas képzettségű igénylő, kreatív mérnöki munka számára.

Ha nem tudod melyik kikötőben akarsz kikötni, akkor nincs az a szél, ami segítene téged.

Seneca



Az elmúlt években gyökeresen átvértékelődött az informatika szerepe: a technológiai fejlődés lehetővé teszi a legmerészebb igények kielégítését, ugyanakkor a vállalatok, szervezetek irányítási rendszerei rendkívüli mértékben ösztöztetetté váltak. A vezetés számára a gyors, pontos és teljeskörű információ elérése kulcsfontosságú az aktuális helyzet elemzéséhez és a döntések előkészítéséhez, azaz a gyorsan változó környezet által támasztott igényeknek való megfeleléshez.

A KPMG küldetése:
a vezetők támogatása
a stratégiai fontosságúvá vált informatikai beruházások sikeres megvalósításában.

KPMG Hungária Vezetési Informatikai Tanácsadás

További információ: Tomka János vagy Mándoki Gábor
KPMG Hungária Könyvvizsgáló, Adó- és Közzgazdasági Tanácsadó Kft.

Új címünk: 1139 Budapest, Váci út 99.
Telefon: 270 73 71, 270 71 00
Telefax: 270 73 92, 270 71 01

NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karcsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelet Ügyfeleit.
Telefon: 114-0693, 113-3208, 133-4070, 120-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjón!

RT 586 (Pentium) számítógép 149000 forint

- AT ház + tápegység (Baby desktop vagy minitower)
- AT 586-75-186/256 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P5SSP3V)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB PB CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, EDO RAM-támogatás, 3xISA, 3xPCI BUS slot, alaplapra integrált 1/2 MB PCI VGA, 2xPCI ENHANCED IDE controller, 14 HDD) floppy controller, 2x16550 last UART, 1xparalel port EPP/ECP, NCR SCSI BIOS...
- Pentium 100 CPU + Pentium hűtőventilátor
- 16 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1.44 MB floppy drive #A (#B, #3 PANASOIC)
- 840 MB EIDE winchester drive #0 (QUANTUM)
- SVGA monitor (14", 0,28, Low Radiation, Non-interlaced, Green, AXION)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (3 gombos, soros, MS-kompatibilis, LOGITECH PILOT)

AT 586 (Pentium) számítógép 398000 forint

- AT ház + tápegység (Baby desktop vagy minitower)
- AT 586-75-200/256 kB CACHE (Pentium) alaplap (ASUS P5STP4)
- CPU órajel 75-166 MHz, INTEL Triton chipset, AWARD BIOS, 256 kB BURST SRAM CACHE, 4x72 SIMM RAM-foglalat, EDO RAM támogatás, 3xISA, 4xPCI, 1xASUS MEDIA BUS slot, CIF CPU foglalat, 2xPCI ENHANCED IDE controller, floppy controller, NCR SCSI BIOS, 2x16550 last UART, 1xparalel port EPP/ECP...
- Pentium 133 CPU + Pentium hűtőventilátor
- 32 MB RAM (72 PIN, EDO RAM)
- 1,2 + 1,44 MB floppy drive #A,B (5,25", TEAC/DUAL floppy)
- 1,2 GB EIDE winchester drive #0 (Western Digital)
- SVGA kártya (53-968, 1600x1280, 4 MB VRAM, MPEG/AVI, CD, mikroVGA 405V ergo)
- SVGA monitor (17", 1600x1280, 0,27, LR, NR, GR, ViewSonic 17PS)
- 101/102 gombos billentyűzet (angol vagy magyar, KANRICH)
- Mouse (2 gombos, soros, MICROSOFT OEM)

TOSHIBA T2150CDT/520 NOTEBOOK 385000 forint

(AKCIÓ A KÉSZLET ERÉJÉIG)
Intel 486DX4/75 MHz CPU, 8 MB RAM (max. 32 MB), 520 MB IDE HDD, 1,4 MB FDD, color aktív mátrixos display, VESA 512 kB RAM VGA kártya, 640x480/256 belső, 1024x768 külső VGA felbontás, soros, párhuzamos, PS/2, DIN keyboard kibővített, MousePointer, 2 db PCMCIA Type 2 slot vagy 1 db PCMCIA Type 3 slot, MS-SoundSystem és CD-ROM drive, telepített Windows 95, harddisk...

- | | |
|--|---------------|
| SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17GS | 126000 forint |
| Lapoc képcső, Super Contrast kép, ARAG borítás, Plug & Play + digitális kontrol, OnView menü, színmegfeleltetés, TCO 92... | |
| SVGA monitor 17", 1280x1024, 0,27, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17GA | 142000 forint |
| ugyanaz mint az előző + beépített hangszórók és mikrofon | |
| SVGA monitor 17", 1600x1280, 0,25, 30-82 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic17PS | 155000 forint |
| SVGA monitor 21", 1600x1280, 0,25, 30-69 KHz, 50-160 Hz, ViewSonic21PS | 329000 forint |

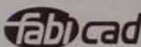
Az árak az áfát nem tartalmazzák, készletünk erejéig érvényesek.
Garanciaidő: 1 év teljes körű + 2 év szervizgarancia.
A váltóztatás jogát fenntartjuk!

38/03

**Autodesk Mechanical Desktop**

Egyetlen rendszerbe integrált AutoCAD® Release 13, AutoCAD® Designer R2, AutoSurf® R3 és IGES® Translator. Objektumorientált, alakjagszámokon alapuló tervezés megismerésének számára parametresztmódú, szabványosított felületmodulok, szerelés, kiterjesztés, asztaltípusok a rajz és a modellek között, új CAD alkalmazás-programok felület (API) speciális alkalmazások készítéséhez.

Kedvezményes upgrade-lehetőség AutoCAD R13-felhasználóknak
Az AutoCAD szoftverrel készült tervezés 1,5 millió forint is több AutoCAD-felhasználóval tudja követelményeit fogadni. AutoCAD Release 13 - Minden idők leghatékonyabb AutoCAD verziója.



**FabiCAD Számítástechnikai
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

1148 Budapest, Fugara utca 10-14.
Tel.: 231-3721, 183-2025, 252-3444
Fax: 251-5707

© Copyright 1996. Kézikönyv, az Autodesk szellemi és a FabiCAD, az Autodesk, Mechanical Desktop és AutoCAD Design és Készítés, az AutoCAD 3DEX Translator az Autodesk, Inc. tulajdonát tartozik.

MICRODIGIT Int. Kft.

1173 Bp., Kazinczy út 40. Tel.: 256-1985, 09210-483
MUTOH-distribútor

LCD...LCD...LCD...LCD...
Hordozható LCD-k hátr színesimono 139000 forint
Mons + 121 gombos kiegészítő + 1 slot + 3 drive
Számos STN (minit font) 139000 forint
Számos TFT aktív (minit font) 10,4" 443000 forint
Külső LCD monitorok 89000 forinttal

Mérésadatok: 916, LCD-k, IPARI PC-k
IPARI PC-k - 48 VDC, V12 V táplálás!
Egyszerűsített számítógépek
16 sz. FAX-berendezés, színeslőnyel

Élelőpar színeslőnyel-LCD-modulok
RS-232 interfészek
Grafikus LCD-k 128x256 és 240x128-tig
Hívjón!

Szektorok: (4-6 kV) RS-232 kommunikáció:
05/2 WARP, WNT, Win95 átviteli
Ságelet RS-232 és RS-422

MUTOH PLOTTEREK

Rajzoló-vágó: 1600 mm szélességgel!
Számos típusú "JetPlot" 1200 mm szélességgel
Pigmentes tinta: 1 év kúrti garancia

A0-es és A1-es méretű tintasugaras plotterek
Mons, A0-es: 789000 forint Színes, A0-es: 879000 forint
Mons, A1-es: 590000 forint Színes, A1-es: 680000 forint

MUTOH DIGITÁLIZÁTOROK

A3-es (125 mikrométeres pontosság) 89000 forint
A1-es (125 mikrométeres pontosság) 460000 forint
A0-es (125 mikrométeres pontosság) 600000 forint
MUTOH a TAKAROS (FMI) tender szájloja.

Féltű helyettesítőrendszer, OPS-KIT: 100000 forint
CCD kamrák és lencsék: Hívjón!
Autómata elvű 386-es syst., Méret: 44x29x78 mm
Az árak áll. nem tartalmazzák. • DEALERK értékesítik a MUTOH-t az IPARI PC-k mellett.

1325-0303, 392-1637, F326-0308 **HOT INFO** **ELSAT**

CAD-hardver disztribútor

ELSA **CALCOMP** **TechJET720c**

új model

- Széles 2, csatlós 3 monitoros Windows 4 konfiguráció
- Többnyelvűen válaszoló Windows NT szerver
- Ki teljes mértékben Windows NT 4.00 rendszerre igazított
- Széles körű professzionális, gazdaságilag AutoCAD színeslőnyel
- Az egyetlen disztribútor, aki meg tudja adni a készletet az 100-300 lejtű árakkal
- IREX megfizethető és tartós színeslőnyel
- Professzionális megalkotású 300 színes eljett megalkotású színeslőnyel
- IREX, High performance, létező színeslőnyel

A leltéri kérdésekre csak egyetlen válasz adható: ELSA!

Jöjjen, és nézze meg!

Autodesk expo 1996

VIZIONTELEADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

Szenzáció!

Albion, Quake és Z
játszható demo a CD-n!
Plusz: Z matricál

Megjelenik
szeptember 3-án!



38/12

Rajzológépek

Számítógépes műszaki tervezők hagyományos kimeneti eszköze a rajzológép (plotter), a Hewlett-Packard meg e terület klasszikus ellátója és állandó piacvezetője. Mint ilyen szoros fejlesztési kapcsolatban áll az Autodeskkel a meghaltóprogramok miatt. Ezért került e mellékletbe a Hewlett-Packard rajzológépek ismertetése.

Erdekes elgondolni, hogyan változott „digitálisá” a rajzolás is. Az ember, ugye, eredendően „vektorosan” rajzol: vonalszakaszokból, részletekből építi fel a képet. Valószínűleg ezért voltak vektorosak az első grafikus megjelenítők is. Vagy talán azért, mert a katódugrácóves oszcilloszkóp volt a köztudott elődjük. De ezeket hamarosan felváltották a képpont alapú megjelenítők, és ma már alig-alig találkozhatók olyan eszközökkel, amely nem így dolgozik. (Kíváncsi vagyok, lesz-e képpont alapú vágóplotter?)

Azt is érdekes végiggondolni, miért terjedhettek el ilyen gyorsan és simán a tintasugaras rajzológépek, holott pontosságuk – gyártótól függetlenül – csaknem egy nagyságrenddel kisebb, mint a hagyományos, tollas plottereké. Rá kell jönnünk, hogy egyrészt a felhasználók tömegét nem igénylik a századmilliméteres pontosságot, mert a műszaki rajz nem gyártóeszköz, hanem információhordozó, szimbólum. Másrészt, ahol pedig igenis szükség van a nagy pontosságú rajzokra – nyomtatott áramkörtér rajzoknál, integrált áramkörök lapkáinál, katonai térképeken –, ott a digitális technika nem a pontosságot növeli, hanem egész egyszerűen kiáltja a rajzolat magát. Minek „kijelöltölni” a NYAK-rajzolatot, ha a célszöveg egyenesen rávetíti magára a (fényérzékeny lakkal bevont) darabot a számítógéppel készített terv alapján? Minek a pontos térkép, ha a harcvézelő gép közvetlenül a digitális adatok alapján irányítja a vadász- és bombázógépeket?

Igen, elméletileg a műszaki rajzok is feleslegessé válhatnak, van is vagy három hely a világon, ahol olyan információ rendszert alakítottak ki, amelyben nagyrészt nincs szükség papír hordozójú rajzokra, a tervek közvetlenül gyártási adatkóddá válnának. De ez csak utópia; illetve kevesen engedték meg maguknak (a vezető repülőgép- és felvezetőgyárak némelyike).

Mi, közönséges halandók nemhogy rástorulunk, hanem bizonyos élvezetet találunk abban, ahogy a 21. húvlyéken is szűkös képményű elkészített terv a maguk teljes nagyságában a papíron megjelenjen.

A vektoros megjelenítés utolsó alkalmazási a rajzológépek voltak, egész addig, amíg a Hewlett-Packard úgy nem gondolta, hogy nagyon hasonló egymásra a nyomtató és a rajzológép, mi lenne, ha egyformák lennének? Mi lenne, ha a papírgörnyék lennének? Mi lenne, ha a rajzológép nem mozogna annyit, és a rajzológép is ugyanazt a csúcstechnológiájú, nagy felbontású nyomtatófej alkalmazná, mint a tintasugaras nyomtatók? Így születnek meg a DesignJet nagy formátumú nyomtatók, amelyek jelenleg már a harmadik generációra tart a HP.

Mit ad tehát a tintasugaras technológia a ki nem használt pontosság helyett?

las plotter által igényelt időnek. Nagyobb rajzoknál hasonló vagy jobb az arány. Nem kell óvonalat, menetiagramot optimalizálni, hanem a vektoros tázóit rajzot képpontokká kell alakítani néhány nyomtatófej-magasságra) sávbán az aktuális (300 vagy 600 pont/hüvelykes) felbontásnak megfelelően, és a cseppeket a papírra kell helyezni. Nem kell a papírrak fel-alá rohángászni, a rajz fokozá-

losan, egy menetben készül el. A tollas technológia nem tudott lépést tartani a feldolgozási sebesség kétvenkénti duplázásával, a tintasugarában pedig még mindig van tartalék.

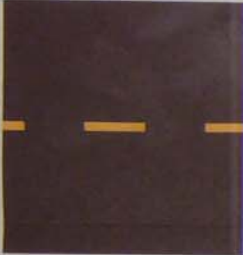
Megbízhatóság

Mivel a fej azonos a lézertermék nyomtatókéval, sokkal erőteljebb gyártástechnológiát képvisel, mint a tollas plotterek típusonként inkompatibilis csatlói vagy roncsoló, golyós, cseresz íróeszközei. Nem véletlen ugyanis a tintasugaras fejek ártartalma sem, de az a 70-80 milliliter, amennyi a két fekte egy kapacitása (rajzológépekben legalább két fej van mindig), több mint tízszerese a tollakénak, ráadásul kevesebb folyadékkal lehet ugyanolyan fedettséget létrehozni a tintasugaras nyomtatóhoz kifejlesztett papírokon, mint a papúson.



Jellemző helyén, egy kisebb irodában található a Hewlett-Packard DesignJet 350C rajzológép

A térképészet sokban hasonlít a sebészetre.



A legkisebb pontatlanságnak is súlyos következményei lehetnek.

Bemutatjuk az AutoCAD Map programot

A térképészetől a pontosság. A térképészek először a pontosságot, de azt későbbiek már fölöslegessé tehetővé. A marok csak bizonyítja, hogy helyesek közlekedési görök másik ábrák is fel kell készülnie.

Valószínűleg felváltó Öntem, a körök, hogy mit lehetne szel, hogy a szűk maroknál megközelítve? Lehet, hogy a világot az AutoCAD Map szoftverrel találja meg, amelyet nagypontosságú térképek készítésére és karbantartására fejlesztették ki.

Az AutoCAD Map alapja az AutoCAD szoftver, amely kétféle pontosságú adatbázist és valódi geometria pontosságú terv lehetővé, valamint biztosítja a számos formátú szisztema kibővített formájú adat problémamentes integrációját.

Mivel a használatban simán létezik olyan a térképészeknek, ezért valószínűleg inkább legja az AutoCAD Map térképészeknek ezekben. Különösen azokat a funkciókat, amelyek lehetővé teszik a különböző térképek integrálását, a koordinátá-transzformációt és a különböző vetületek rendszeres használatát.

A jobboldalon rövid ismertetés találja az AutoCAD Map keretében.

Az AutoCAD Map szoftver nem ismeretlen az Ön számára, mert a megkezdett felhasználói felület egyenlő az a jelent, hogy a szoftver használata könnyen és gyorsan elsajátítható.

▶ **Találkozzon el szeptember 10-12 között a Vajdasági utcában a Autodesk Expo Aláírástára**

Térképábrakészítés és karbantartás

Kétféle adatbázisú térkép-digitalizáció egyszéles, rugalmas adatbázis és a szoftverek általános adatbázisokhoz csatlakoztatás lehetővé teszi.



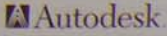
Térképlemez-utazás

Egyetlen karbantartás szükséges a térképlemez használatához, mint a pontosság és a helyes adatok a GIS rendszerben használhatók lehetnek.



Térképmegjelenítés és nyomtatás

Többféle típusú és méretű térképek nyomtatásához a szoftver támogatja a nagy formátumú nyomtatást.



Sebesség

A mai tintasugaras rajzológépek egy átlagos fedettségű A/2-es rajzot 3-5 percen belül befejeznek, ami fele-harmada a tol-

Figyelem! Az AutoCAD Map szoftver a Windows 95 operációs rendszerre van tervezve. Az AutoCAD Map szoftver a Windows 95 operációs rendszerre van tervezve. Az AutoCAD Map szoftver a Windows 95 operációs rendszerre van tervezve. Az AutoCAD Map szoftver a Windows 95 operációs rendszerre van tervezve.

ilve az ablakot a rajz felett. A környezet mellett található két navigációs eszköz gombot kiegészítő működik: a navigációs szabályzó hatékony pilóta egyetlen géműszollal változtatja a nagyítás (képkivágás) méretét. Mellette található egy jelölés, amely a nagyítás-kicsinyítés változásának lépéseit szabályozza. Multi-View ablakok találhatók a kezelőszervek mellett, melyek az utolsó 12 nézet kicsinyített képet tartalmaznak. Ezek bármelyikére kattintva a képernyőn azonnal ismét megjelenik a megfelelő nézet. Beállítható, hogy hány nézetre emeljük a program – ezek száma maximum 100 lehet. Munkánkat nagyméretben segíti, hogy az ablak oldalán folyamatosan megjelenjen az egyes kezelőszervekhez tartozó súgószöveg; de kérsre bármikor felhívható a súgóablak is.

A következő kifejezést az AutoCAD for Windows-hoz tervezett segédprogram a SuperView. Első ránézésre hagyományos működésű ablaknak látszik, ám több annál. Előzetesen a hasonló ablakokkal írt két keret található. A belső az aktuális AutoCAD-nézeti mutatja, ezt a keret megfogva változtatni rajz méretét (és egyidejűleg a megjelenített nézetet is), a kereten belül kattintva és megfogva áthelyezhetjük nézetünket. E kereten kívüli egy tetszőleges pontot kiválasztva, áthelyeződik a nézet az aktuális mérethez.

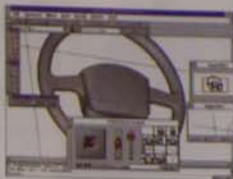
A külső keret feladata a nagyítás és kicsinyítés, a képkivágás kezelése azoknak, akiknek jobban kéze áll egy ilyen ablak, mint az előbb említett pilótafülké. A keret megfogva, majd a rajz kicsinyített képe felé mozgatva átváltozhat lefelé, a zoomfunkciók használata, kereten kívül pontot megfogva lehet a rajzot a nézet-ablak alatt tologtatni. Ez az eszköz is folyamatos tevényt nyújt az ablak címsávon az aktuális művelethez, ami gyakorlatban felhasználók kikapcsolhatók, természetesen a rajz megjelenítéséhez.

Nem csak a meg szokott nagyítóeszköz a harmadik segédprogram, a MagniView sem. Az itt megjelenített, felnyitott rajz nézetet keretét megfogva, közvetlenül szabályozható a nagyítás mértéke, de az alatta levő ablakban tízre pontosan beállítható, avagy a csúszkát használva is beállítható. Ami végképp megkönnyíti a hasonló feladatot segédablakoktól, hogy a MagniView ablaka „áttetsző” az AutoCAD felületén is lehet szerkeszteni, és a változtatások azonnal megjelennek a teljes rajzon. A funkciókhoz hasonlóan szintén folyamatosan sűgő áll rendelkezésre, ami kikapcsolható, ugyanígy, mint a csúszka megjelenítése.

Hasznos tudni: az ELSA a magyarországi disztribútorával közösen már dolgozik a POWERdraft meghajtó felületének teljes megírására, és az összeköttetésnek tudjon illetékesek a magyar nyelvű AutoCAD-verziókba. A kész magyar változat minden ELSA WINNERware CD-ROM részen lesz majd.

A termékek pozícionálása

Véleményünk szerint az ELSA WINNER 1000 Pro/X a nem csupán CAD programokkal dolgozó felhasználókat célozza meg. A 3-szoros forrású (netto) árú továbbá, hasonlóan optimalizált meghajtó programok, gyakorlatilag minden népszerű felületben. Nem utolsó szempont a kártya (a processzor) MPEG-visszajátszó képessége, valamint, hogy számos más CAD-es programhoz is található meghajtóprogram a kártyával járó CD-n. Az említett AutoCAD-kiegészítőket az AutoCAD LT-re is telepíthetjük, és természetesen az is a POWERdraft meghajtóval használható.



Az ELSA POWERdraft AutoCAD-meghajtóprogram kezelőszervei

nálhatjuk. Szempont lehet a vásárlásban, hogy az ELSA minden grafikus kártyához 3 év garanciát ad.

Az ELSA WINNER 2000 Pro/X-családban az optimalizált órajzfrequencia és a szükséges sávszélesség miatt nem lehetséges a későbbi VRAM-bővítés, elő-

re kell tehát tudnunk, milyen felbontásban és színelőnyben kívánunk dolgozni. Ez a kifejezetten minőségi munkáknak kínál kártya és képernyő egy véle azonos kártyával két: vagy többmonitoros üzemeltetésben is működő. A vásárlás irányban eloszlott kép kártyáink számát említhetjük semmi, gyakorlatban a rendelkezésre álló PCI csatlakozóhelyek száma szabja meg. ASUS alaplapunkban egyidejűleg működőn egy Adaptor 2940-es PCI kártyával színs 32CMi vezérlő és három PCI WINNER 2000 Pro/X-családban is az ember monitorral. Fontos: az szoftveroldaltól nyílt rendszer: nem kell az egyéni használandó kártyákkal egyidejűleg megvásárolni: a 1086kártyák (Multi-Screen) szoftver része a csomagnak, így egy újabb, azonos kártya beszerzésekor 3 perc alatt újra lehet indítani a rendszert, nem szükséges semmilyen új szoftver beszerezése, telepítése. A jellemzők halmo-

lása mellett meggyesztük: a WINNER 2000 Pro/X sorozat tagjai meg DEC Alpha és PowerPC platformon is működnek a többmonitoros megoldásokkal.

Az ELSA kártyák a cég piacpolitikájának megfelelően a költség-csúcsú árúál olcsóbban kaphatók: egy 2 megabájtos WINNER 2000 Pro/X netó ára 85 ezer forint. A 4 megabájtos verzió a nagyobb szarantiméretű (főtárolású) társny-előállítású igényű CAD-használóknak, míg a 8 megabájtos már a képfelbontás-főtárolású szabványban működőknél is a figyelembe lehet ajánlani. Ez utóbbihoz órázó kapható lesz a legújabb, ELSA-Sony fejlesztésű 24 bites/16 bites monitor, amelyek 16:10-es oldalarányú a 8 megabájtos kártyával egy teljes A4-es oldalra (két oldal) megjelenítést tesz lehetővé.

Gálk János
(ELSA-T Kft.)

HP DesignJet 350C tintasugaras plotter

Nagy formátumú színes rajzkészítés áttörést jelentő áron



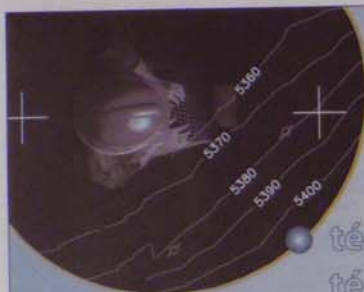
A HP DesignJet 350C színes tintasugaras rajzplotter kiváló nagy formátumú színes rajzkészítésre kínál megfizethető áron. Mostantól a nyomtatási minőség, teljesítmény, megbízhatóság és támogatás egyedülálló kombinációját vásárolhatja meg – megfizető áron.

Aligha meglepő, hogy a HP DesignJet 350C kategóriájában a legjobb nyomtatási minőség hozza létre. A HP egyenesen olyan nyomtatómechanizmust, tintákat és médiumot fejlesztett ki, ami optimális nyomtatási minőséget kínál. Nagyobb rugalmasságot tesz lehetővé azok-

nak a különböző papíroknak és filmeknek teljes választéka, melyeket kifejezetten arra terveztek, hogy a lehető legjobb nyomtatási minőséget hozhassanak létre a HP rajzplotterekkel. A nem átlószerű (normál) papírtól magas fényű felületű, a postgrip-papírtól az átlósított pótlószövetig a HP DesignJet 350C minden olyan médiumot képes kezelni, melyre Önnek szüksége van.

A monokróm nyomtatás (címezhető) 600 dpi-s felbontásának köszönhetően a finomabb vonalak bárhol, mint amilyeneket voltak plotterrel lehet készíteni – a legjobb médium akár 0,13 mm vékonyaságú is rajzolható. A 300 dpi-s felbontású színes nyomtatás

szoftverből 16,7 millió színt kínál megképezhető minőségű rajzok, illetve eladási anyagok készítésére. A HP DesignJet 350C az A1 méretű teljes szélességű rajzokat normál üzemmódban kevesebb mint 5 perc alatt készíti el, és az A1 méretű fekete rajzokat vázlatmódban készíti el 2 perc alatt. A HP DesignJet 350C precíz tintasugaras mechanizmussal és nagy kapacitású festékkartúzákkal működik, melyek gyakorlatilag nem igényelnek karbantartást. Ha Ön egy kiváló minőségű, nagy formátumú tintasugaras rajzplotterre váz, mely meghaladja költségvetési lehetőségeit, ez a HP DesignJet 350C.



térképészet,
térinformatika

előadások



Autodesk expo '96

építészet, építőipar



gépészet




Látogasson el Ön is 1996. szeptember 10. és 12. között az Autodesk Expo kiállításra,
a világ elsősorú CAD fejlesztőjének éves magyarországi partnertalálkozájára.

Az Autodesk Expo kiállítás a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen találkozzon a számítástechnika műszaki alkalmazásában ellenjáró cégek képviselőivel és legújabb termékekkel. Amennyiben kérdései vannak, kérdezze meg az Autodesk Expo kiállításra egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat és fog-

getten AutoCAD alkalmazás-fejlesztőket. Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon hallgassa meg a legismertebb szoftver-fejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.

Vajdahunyad vár, Budapest, szeptember 10-12.

 Autodesk.

DESIGN
FORUM
WORLD