



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 39. SZÁM 1995. SZEPTEMBER 26. ÁRA: 89 FORINT

**Microsoft Windows 95
1. rész**

Az InfoWorld tesztközpontjában többféle platformon és üzemmódban, szokásos alkalmazásokkal vizsgálták a Win95-öt. Kedvezően fogadott továbbfejlesztései ellenére sem sikerült olyan ellenállhatatlan szolgáltatásokat föllemezniük benne, aminek alapján az azonnali átállást javasolhatnák. A terjedelmes tesztyegyzék könyv első részét adjuk itt közre, amelyben az egyes konfigurációkról és a Win95 telepítéséről esik szó, továbbá értékelik a rendszeradminisztrációs funkciókat és a felhasználói felületet

4., 25–28. oldal

**GIS-projektekről,
trendekről**

Szolnokon rendezik meg az V. Országos Térinformatikai Konferenciát, a témához több anyag is kapcsolódik ebben a lapszámunkban. Az OMF B Térinformatikai Nemzeti Projekt keretében futó pályázatok jelenlegi állásáról Bogár Vilmos projektmenedzserrel beszélgetünk. A konferenciát beharangozó hírt a 6. oldalon olvashatják

5., 16. oldal

**Grafikus felület
Clipperben**

Olyan grafikus könyvtár-rendszert fejlesztett ki a Pssoft Informatikai Kft., melyre a szabványos, DOS alatti VGA felületű térinformatikai alkalmazások készíthetők, felvértve a windowsos környezetben megszokott funkcionálisással. Bemutatjuk a MultiClip felépítését és működését

7. oldal

**Godzilla, Alberich
meg az új világrend**

Godzilla elemi erejű, villámgyors és segítőkész, amint el is várható egy pentiumos Compaq Deskrótól; Alberich, a gonosz törpe pedig Váncsa István korábbi névtelen 486-os PC-je. Naplónk gép- és tempóváltásából is következik, hogy a havi jegyzeti fő témájul a Corel CD Office Companion nevű gyűjteményt választottuk. Sok hasznos dologra lelt ezan a svédasztalon, de kivált azokat értékeli nagyra, amelyek az Európához való állati iramú felzárkózásunkat támogatják

9–15. oldal

DECUS '95

Változó Digital

Folytatja a tavaly megkezdett nagyszabású vállalati átalakulást, termékszerkezet-váltást a Digital. Ennek jegyében zajlott a szeptember 11. és 15. között Dublinban megrendezett Digital-felhasználói konferencia, a DECUS Europe '95 is. A találkozót megnyitó beszédében William D. Strecker alelnök és „főmérnök” (chief technology of-

ficer) ismertette azokat a stratégiai irányvonalakat, amelyek mentén a Digital a változó vállalati környezetben is talpon akar maradni.

Az átalakítás első eredményei már megmutatkoznak: 1995-ben, hosszú idő óta először, nyereséggel zárta a pénzügyi évet a cég.

(Az előadásokat a cég stratégiájáról a 19. oldalon ismertetjük.)

Digital Magyarország: Postabank-befektetés

A napokban zárult le a Postabank részvénykibocsátási akciója, melynek során a Digital Magyarország – az anyacég jóváhagyásával – Postabank-részvényeket vásárolt. Beck György, a Digital magyarországi leányvállalatának igazgatója kiemelte: ezzel a lépéssel a Digital ilyen jellegű befektetés első ízben Magyarországon hajtott végre, és ezzel kifejezte, hogy hosszú távon

kimondottan kedvezően ítéli meg a magyar piacot. Beck elmondta azt is, hogy a megalakulása óta nyereségesen működő Postabankhoz kiterjedt üzleti kapcsolatok fűzik a Digital Magyarországot, hisz az már régóta az egyik legjelentősebb felhasználója a Digital-technológiának.

(További Digital-hírek olvashatók a 17. oldalon.)

CAMP '95

Kamarakiállítás

Immár ötödik alkalommal, szeptember 12. és 14. között rendezték meg a számítógépes tervezési és gyártási rendszereknek és alkalmazásainak a bemutatóját, a CAMP-et. A háromnapos konferenciával egybekötött rendezvény jól tükrözte a gazdaság jelenlegi állapotát. A korábbi CAMP-ektől eltérően az idei kiállítás építészcentrikussá vált.

(Folytatás a 20. oldalon.)

Piacon a magyar Warp IBM-újdonságok



Szeptember 13-án az IBM új Üllői úti bemutatótermében sajtótájékoztató keretében mutatkozott be az IBM Magyarország új vezérigazgatója, Friedrich Boch, aki többek között ezt az alkalmat használta fel arra, hogy bejelentse: szeptember 13-tól már kapható a hazai piacon az OS/2 Warp magyar nyelvű verziója. Képvén egy „írásztal” látható. Kiss Tibor termékmenedzser kiemelte: a hazai piacon elsőként az IBM jelent meg egy 32 bites operációs rendszer magyar nyelvű változatával.

A teljes karakter- és nemzetinyelv-támogatással rendelkező, többfeladatos, Internet-hozzáférést is kínáló operációs rendszer alatt egyszerre futtathatók OS/2-es, DOS-os és windowsos alkalmazások, mert a magyar Warp a

WIN-OS/2-es változat; a vágólapon keresztül közlekedhetnek a Windows- és OS/2-alapú alkalmazások is. Az OS/2-es fejlesztői (és forgalmazói) tapasztalatokkal rendelkező TeleLogic Kft.-vel februárban látott hozzá az IBM a Warp honosításához, aminek során kerülték a túlmagyarításokat. A Windows- és az OS/2-fordítócsapatok között nem alakult ki ideális nyelvi egyeztetés, a magyar Warp szóhasználata helyenként különbözik a magyar Windowsétól. Kiss Tibor elmondta, hogy a magyar Warp vásárlói egyelőre még angol Bonus Paket kapnak, de az IBM ígérete szerint az év végéig minden vevő utólag megkapja a magyar változatot.

(Folytatás a 17. oldalon.)



Bejelentette a szingapuri IPC: immár semmi akadálya annak, hogy 3,3 százalékos részesedést vásároljon a Bull-csoportban. A tulajdonosnak, azaz a francia kormányknak 4,53 millió részvényért 50 millió frankot fizet a cég. Egyáltalán nem elhanyagolható nagyságú a csekélynek tűnő üzlet rész az IPC számára, hiszen pontosan ennek birtokában remélheti, hogy pozíciója megerősödik Franciaországban és Nyugat-Európa más országaiban.

Mint emlékeztet, márciusban széles körű ipari és kereskedelmi egyezményt írt alá az IPC és a Bull. Ennek értelmében a két cég négy – intelligens kártyák, elektronikus pénztárlási rendszerek, PC-k és nyomtatott áramkörti kártyák gyártására szakosodó – vegyesvállalatot hoz létre Ázsiában.

Növeli részesedését a Bullben a Motorola is, amely ez év áprilisában még azt nyilatkozta, hogy 10 százalékot venne a Bull-papírokból, további 7 százalékra pedig fenntartja az elővásárlás jogát. Mostani döntésük viszont az, hogy már az első befektetés alkalmával 17 százalékot szereznek meg.

Előző lapszámunk IDG TELEX összeállításában adunk hírt arról, hogy távozik az IBM pénzügyi főnöke, Jerome York. Utódjának, Richard Thomannak jut a feladat, hogy valamilyen módon további 1,5 milliárd dollárt faragjon le a Kék Óriás kiadásából. Ere az évre mintegy 8 milliárd dolláros

költségmegtakarítást terveztek, s nagyon valószínű, hogy ezt csak újabb elbocsátások árán sikerül teljesíteni. Amerika vállalati körökben elterjedt a hír, miszerint az azzantai iródban várható a legnagyobb mértékű létszámcsoökkentés.

Egy milliárd dolláros vegyesvállalatot hoz létre Tajvanon egy négy észak-amerikai lapkagyártó cégtől (Integrated Silicon Solutions, Opti, Trident Microsystems és ATI Technologies) álló csoport. Ötven százalékban a helyi partner, a Tajvan második legnagyobb félvezetőgyártójaként számon tartott United Microelectronics tulajdonában lesz a közös vállalkozás, amely várhatóan 1997 második felében kezd meg üzemszerű működését.

(Az IDG TELEX összeállítás folytatása ezen a héten a 35. oldalon olvasható.)

Szoftver licenz: Amikor a több olcsóbb!



TERMÉKEK

■ **Bemutatta rajzoló-festő alkalmazásának frissítését, a Dabblert 2-t a Fractal Design.** A Dabblert a profi szintű szolgáltatásokat nyújtó Painter olcsóbb változata. Több mint 300 kivágott sablont, 120 papírtextrát és 100 fényképet tartalmaz. Az új verzió animációs képességei lehetővé teszik egy mozgásgórcsókép-képkockákra való megrajzolását, amit aztán „pörgetős füzeten” ki lehet nyomtatni, illetve QuickTime- vagy Video for Windows-állományként el lehet menteni. Szintén újak a multimédia, a képregény és a rajzfilm készítésének titkaihoz bevezető oktatórészek. Októberben jelenik meg a szoftver, egyszerre a Windows 3.1-re, a Windows 95-re, a Macintoshra és a Power Macre.

■ **A Microsoft, a Borland és a Symantec is készíti C++ fordítókat Windows 95-ös változatát.** A termékek támogatják a Microsoft Foundation Classet, az OLE 2.0-t és a Windows 95-ös egyedi vezérloket. A Microsoft névközökkel és más funkciókkal egészíti ki a 32 bites Visual C++-t, amelyet szeptember 12-én jelent be. A névközöket a Borland is támogatja az év végén megjelenő Borland C++ 5.0-ban, amely lehetőséget ad 16 bites Windows-, Windows NT-, Windows 95- és DOS-alkalmazások készítésére. Szeptember végén kerül forgalomba a Symantec C++ 7.2-es.

■ **Némiképp az ár ellen úszva, új DOS-os fejlesztőkörnyezetet adott ki a CA.** A CA-Clipper 5.3 új programozási funkciókkal egészült ki, ilyenek a Windows-alapú vizuális munkapadok. Sok fejlesztő azonban hiányolja a programból az objektumtáblák létrehozásának lehetőségét és a 32 bites támogatást. Ez utóbbiak a CA vezetői szerint csak a CA-Visual Objects következő változatában lesznek benne, valamint a jövő év tavaszán; de a Clipperrel akkor sem integrálják őket.

■ **Windows 95-tel kompatibilis hálózatfigyelőt és protokollelemzőt mutat be a szeptemberi NetWorld+Interop kiállításon a Cinco Networks.** A termék TCP/IP, IPX és AppleTalk hálózatokon tudja „elcsipni” a csomagokat, és elemezni a forgalmat. Türelmes a hálózat régebbi paramétereit is, és ezek alapján statisztikákat állíthat elő, egyebek mellett a csomagok számáról vagy a hibaarányról.

■ **Továbbfejlesztette a VideoNotest a Lotus.** A januárban kiadott első változattól eltérően a Version 1.1 nemcsak a Windows AVI állományok, hanem az Apple QuickTime for Windows és az MPEG formátumú videóképek tárolására és visszajátszá-

sára is alkalmas. Képes CD-ről a hálózatba továbbítani az információt. A NetWare Video és a Starworks-TV videokiszolgálókon kívül az OS/2 LAN Server Ultimedával, a Windows NT Serverrel és a First Virtual cég Media Server programjával működik együtt. Futtatni a Windows NT Serveren és az OS/2-n lehet.

■ **A fejlesztők számára rendezett konferencián jelentette be a Visual C++ 4.0-s változatát a Microsoft.** A 32 bites fordítóban van Component Gallery, egy beépített böngésző egyedi C++ osztálykönyvtárak tárolására és kiterjesztése a Microsoft Foundation Classeshez. Szakértők szerint ezzel a kiadással a Microsoft inkább a vállalati fejlesztőket vette célba, minthogy a funkciók a kód újrafelhasználását bátorítják, és nem csak a teljesítményt növelik – ez pedig a szoftverházak számára fontos. Lényeges újítás az AppWizard, amellyel beállítható a C++ környezet, megkönnyítve ezzel a vállalati szabványoknál megfelelő alkalmazások készítését. Tartalmazza a 4.0 még a Class Viewst, amellyel az alkalmazások osztálykönyvtárak halmazaként, nem pedig állományokként tekinthetők meg; a Jet 3.0 adatbázis-kezelő magját; valamint adat-bezárási vezérloket és az egyedi vezérloket készítését megkönnyítő vezérloket. Októberben az Intel lapkáira és a Power Macre jelenik meg a Visual C++ 4.0, de év végére kapható lesz MIPS-re és Alphára is.

KITEKINTÉS

■ **A UNIX-éval megegyező biztonsági besorolásra pályázik a Microsoft és a Novell** saját operációs rendszere számára. A Windows NT 3.5 Server és Workstation már megkapta a C2-es minősítést; most az NT hálózati részegységeit (egyebek mellett a protokolljait) vizsgálják, valamint azt, hogyan működik együtt az operációs rendszer a külső gyártóktól származó hálózati adapterkártyákkal. A Novell még nem tart ilyen előrehaladott állapotban, viszont egységesebb terméksomagot nyújtott be. Ha a NetWare-t elfogadják, akkor az jelentheti a NetWare-kiszolgáló és -ügyfél, valamint a köztük lévő kapcsolat együttes minősítését. Biztonsági felépítésének köszönhetően bármilyen operációs rendszer telepíthető a NetWare LAN-ra, ha az adapter megfelel az előírásoknak (ilyen már dolgozik a Novell és a Cordant). A Microsoft modelljében mind a kiszolgáló-, mind az ügyféloldalon Windows NT-nek kell lennie.

■ **Újabb kését szenvedett az Apple UNIX-alapú Shiner kiszolgálójának bemutatása.** A vártnál több probléma miatt legkorábban 1996 első negyedé-

ben jelenhet meg az a kiszolgálóplatform, amely futtatná az AIX-et és a NetWare-t. Abban sem tud megegyezni az IBM és az Apple, hogy melyikük fejlessze ki azt a szoftvert, amellyel AIX alatt is futtathatók lennének a Macintosh-alkalmazások. (Ez a képesség már megtalálható a HP-UX-ban és a Solarisban.) A szoftvertől mellett gondok vannak a hardverrel is. A többprocesszoros AIX rendszerhez nem olyan gyorsítótár-architektúra kell, mint amilyenel eddig az Apple dolgozott, és nehéz olyan rendszert tervezni, amely teljes mértékben kiaknázza a kiszolgáló PowerPC 604-es processzorát. Mindezek ellenére az Apple továbbra is hivatalosan vállalja egy olyan powerPC-s server kifejlesztését, amely egyaránt futtatni tudja az AIX-et és a NetWare-t. Lehetnek azonban további változások is: ezek még távolabbi tolnák ki a rendszer elkészültét.

■ **Objektumorientált WWW-fejlesztőeszközt mutatott be a Next.** A Windows NT, Windows 95, SunOS, Solaris, HP-UX, Digital UNIX és Next MacOS operációs rendszerek alatt futó WebObjects feleslegessé teszi a Common Gateway Interface (CGI) forgatókönyvek használatát. Az újrafelhasználható objektum alkalmazása megkönnyíti és nagymértékben felgyorsítja a bonyolult, interaktív Web-programok készítését. A WebObjects mellé jár majd egy OLE- és CORBA 2.0-kompatibilis Web-kiszolgáló program is, amely az internetes kommunikáció biztonságának szavatolására alkalmas a Secure Sockets Layert. Ezen a Web-kiszolgálón lesz egy futtatóprogram a WebObjects-alkalmazások működtetésére. Az összes WebObjects termék béta-tesztje az év októberében kezdődik meg.

■ **Teljes WWW-alkalmazáscsaládot készít az Oracle;** a negyedik negyedévben megjelenő termékben lesz Web-fejlesztőeszköz, Web-keresőprogram és egy Web-kiszolgáló is. Az egyelőre névtelen szoftvert a szeptemberi felhasználói konferencián mutatja be a cég. Teljes mértékben integrálják a kiszolgálót az Oracle7 adatbázis-kezelővel, és biztonsági funkciókkal, elektronikus kereskedelmi lehetőséggel, valamint a ConTexten alapuló szövegkiemelő képességgel ismertetik. Az adatbázissal való kapcsolattartáshoz nem lesz szüksége a CGI-re, ami növeli a teljesítményt. A Web-fejlesztőeszközök a Windows-változatokat és a UNIX-ot fogják támogatni.

■ **Hamarosan minden IBM személyi számítógéphez jár a Lotus SmartSuite.** A Kék Óriás az őszől kezdve minden asztali géphez és ThinkPad noteszgéphez mellékelni a SmartSuite CD-jét, de nem telepíti az alkalmazásokat a merevlemezre. (Akiknek

nincs CD-játszójuk, hajlékonylemezen is megkaphatják.) Sokak szerint azonban ez is kevés ahhoz, hogy a Lotus el tudja csábítani a Microsoft Office felhasználóit. Éppen ezért valószínűleg azoknál a kisebb cégeknél számíthat sikerre, amelyek még nem álltak rá az irodai de facto szabványok minősülő Microsoft termékekre.

SZÖVETSÉGEK

■ **Az Interneten és a CompuServe-ön is elérhetővé teszi a vállalatra vonatkozó információkat az SAP.** A németországi (<http://www.sap-ag.de>) és az egyesült államokbeli (<http://www.sap.com>) címeken ismereteket lehet szerezni a vállalat termékeiről, szolgáltatásairól és technológiáiról. A két kiszolgáló az azonos információk mellett regionálisakat is közöl. A CompuServe elfizetett a GO: SAPAG begépelésével, egy új fórumon juthanak hasonló értesülésekhez.

■ **Miközben a Microsoft a Windows 95 újtárra bocsátásának fényében furdott, az America Online európai partnere,** a Bertelsmann AG nemzetközi trösztellenes összefogást kezdeményezett a Microsoft Network ellen. Ugyanakkor a kiadó nem állta, hogy hivatalos panaszt nyújtson be az Európai Unió Biztonságánál. Az America Online képviseli megerősítették, de nem kommentálták a hírt; a Microsoft egyik szóvivője pedig ezt válaszolta: „Olcso fogás a részükről, hogy pont augusztus 24-én emlegetik fel ezt a dolgot”.

■ **Az Oracle megvásárolta a 100 millió dolláros IRI OLAP üzletágat,** erre irányuló szándékát egyébként már júniusban bejelentette. A termékcsaládot alkalmazási eszközei kibővítésére szánja; átvette a részleg 600 alkalmazottját is.

■ **Elkészült a C++-szabvány előzetes tervezete,** és a fejlesztőeszközt gyártók már ígértek új termékeiket. A hivális Borland, Symantec és RP részleteket még nem árult el, csak annyit, hogy 1996 elején kaphatók lesznek a szabvánnyal kompatibilis programnyelvek. Az ANSI és az ISO közös munkájaként létrejött szabványtervezet egyelőre lezárták, és közzétették nyilvános véleményezésre; hivatalos publikálása csak jövőre várható. Szakértők szerint legfőbb ideje volt a C++-szabvány elkészültének. A különböző megvalósítások összeférhetlensége miatt sok fejlesztő nem akart ezzel a programozási nyelvvvel dolgozni. Szintén az inkompatibilitás miatt a C++ osztálykönyvtárak nem feltétlenül működtek az összes fejlesztői környezetben.

(További híreinket a 22-23. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informaiikai hetilap

Főszerkesztő: Moser Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Tihanyi László

Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Összevázkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bón István, a.k.t. ügyvezető
Rendszergazda: Kusztig János

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest 1., Mátyás u. 17.
Telefon központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG-BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem
Műszaki vezető: Kélemen András

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1077 Budapest, Küllő Mester utca 82-86.
(95 0242)

Felélő vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Mészáros József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Attila (S. A.)
Szeibel Andrea (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zsáryi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lektorokéi szerzői gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetégrafika:

Keizer Sándor,
Pukata Károly,
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest 1., Mátyás u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Tiroldozat, olvasószolgálat: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetőket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a HÍRKEZ Rt., a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizetői a Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – külsővel nem postai úton –, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzforgalmi jelölésűen. Közzététel terjesztési a Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft, fél évre 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap részben száma megvásárolható, illetve megrendelhető a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóijához kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadóiját jelent meg 62 országban. A kiadó sajátos terjesztési hálózatát mintegy 40 millió olvasóval. Az IDG Communications tagváltatai valamilyen formában az IDG hálózatokhoz tartoznak, amely online módon, naponta szolgáltatja a számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosságú kiadóijai:

Anglia: Lotus, Microsoft,
PC Business World
Ausztria: Computerworld Österreich
Dánia: Computerworld Denmark
PC World Denmark
Egyesült Államok: America World,
Computerworld Digital News,
Federal Computer Week,
Focus Publications, InfoWorld,
Macworld, Network World, NETWORLD,
PC World, Publick, PC Letter
Franciaország: Micro, Technika
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distributiva, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld Nederland,
L'AS Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC, Web, Rat,
Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Publick
Svédország: Computerworld Sverige,
Svédország: Computer Sweden,
Működés: Sweden PC World
Svájc: Alcatel Képzés: CADWorld,
Computerworld

SCO-NOVELL

Új kézben a UnixWare

Szeptember 20-án, egy szakmai napot követően a Gellért szállóban tartott sajtótájékoztatón Zbig Zdanowicz, az SCO középkelet-európai térségért felelős vezetője – a New York-i PC Expon rendezett sajtótájékoztatóval egyidejűleg – nagy horderejű bejelentést tett. E szerint cége megvásárolta a Novelltől a UnixWare értékesítési jogát, valamint a UNIX-forráskód tulajdonjogát, és átveszi a Novelltől a négy UnixWare-támogatóközpontot is, tovább alkalmazva az ott dolgozókat.

Mint Zdanowicz elmondta, az egyezmény az amerikai törvényeknek megfelelően – a szükséges kormányzati hozzájárulást követően – decemberben lép életbe, de nem kell hozzá a részvényesek hozzájárulása. Az áttérési tv-nek megfelelően az SCO terméklisztáján december elején jelenik meg a UnixWare, de annak korábbi disztribútorai nem kapják meg automatikusan a jogot az SCO termékek értékesítésére is. Fordítva nem ez a helyzet: az SCO jelenlegi partnerei felvehetik terméklisztájukra a UnixWare-t. Természetesen az új szakembereknek is el kell végezniük a Novell által megszabott tanfolyamokat, azaz le kell tenniük a megfelelő CNE-vizsgát. Ehhez az SCO minden segítséget megad, például szoftverpéldányokat is a rendelkezésükre bocsát.

A továbbiakban Zdanowicz a rendszer továbbfejlesztési koncepciójáról szólt. 1996 közepén, nem módosítva az eredeti tervek, két önálló változat jelenik meg: az SCO-s OpenServer továbbfejlesztése, jelenlegi kódnevén a COMET; illetve az EIGER-nek nevezett Novell-féle fejlesztés,

amely a UnixWare közvetlen utódja. E kettő csak 1997-ben integrálódik, tehát ekkor torkollik a jelenlegi OpenServer Release 5 és a UnixWare 2 egyetlen termékbe, amely mindkét összetevőjének korábbi változatával binárisan kompatibilis lesz.

Ugyancsak a mai bejelentés része volt, hogy az SCO megvásárolta a Novelltől az NDS, valamint a NetWare 4-es változatában megvalósított állomány-, nyomtatás- és hálózatkezelés felhasználási jogát, szintén azzal a céllal, hogy e technológiákat a fejlesztések során előálló új operációs rendszer részévé tegye. Mivel a HP néhány nappal ezelőtt jelentette be, hogy saját UNIX-ának következő változatán együtt dolgozik a Novell-lel, az új helyzetben nyilvánvalóvá válik a HP-SCO kapcsolat erősödése is.

Kérdésünkre, miszerint várnak-e valamiről támadást a most megkötött egyezmény ellen, Zdanowicz azt válaszolta, hogy ezen üzlet ellentételezéseként a Novell megvette céjük részvényeinek 17 százalékát. Minthogy a Microsoft már 18 százaléknyi részesedéssel rendelkezik az SCO-ból, az nem nevezhető zárt cégnek. Eddig is jó volt a viszony a HP-vel és a többi nagy hardveres céggel, ennek megváltozására nem látszik semmi ok. Egyébiránt a mai világra az integráció a jellemző, például az NFS felhasználási jogát ók a SUN-tól vásárolták meg. Az SCO nem kíván domináns szerepet betölteni, inkább a különböző termékek integrálójaként szeretne föllépni, ezért szerintük nem várható ellenakció.

Révész Gábor

Vélemények az amerikai adattitkosítók exportszabályozásáról

Van, aki fellelegzett, van, aki csalódottan nyugtázta a Clinton-kormányzat ama döntését, amely enyhíti a nagy erejű titkosítótermékek kiviteli feltételeinek szigorán. Egyes gyártók máris szövegtetik terveiket az állományok és az üzenetek bizalmas voltát védő termékek kifejlesztéséről. A csalódottak szerint a Fehér Ház döntése szűk hatókörű, homályosan fogalmaz, és nem terjed ki a részletekre. Az amerikai kormány már rég megígérte ugyanis, hogy rögzíti az elveket és az eljárásokat a 64 bites titkosítók – amelyek közel 16 milliószor erősebbek, mint a jelenleg az országból kivihető 40 bitesek – exportjára vonatkozólag. Ezeknek azonban támogatniuk kell a letéteményesi funkciót, amelynek értelmében a titkosítás megfejtéséhez szükséges kulcsokat ügynököknél helyezik letétbe, akik csak a bírósági végzést felmutatónak adhatják ki. Kimaradt például a mostani határozatból az, hogy kik tölthetik be ezen ügynöki szerepet, és hogy milyen importmegszorítások várhatók a termékekre más országok részéről.

Robert Holleyman, a BSA elnöke szerint a valósághoz igazodó exportfelügyeleti szabályok hiánya közvetlenül veszélyeztetni az amerikai szoftveripar növekedését. Szerinte a kormány semmit sem enyhített a nem kulcsos titkosítás exportját szabályozó törvényen,

csak arra összpontosított, hogy könnyebben hozzáférhessen a titkosított információkhoz. Többek szerint azért értelmetlen a szigorú exportfelügyelet, mert legalább 200 ilyen termék van forgalomban, 21 országból.

Igaz az is, hogy letölthető az Internetről például a 64 bites svéd titkosítási szoftver, és letéteményesekre sincs szükség. Nemrég készült el ilyen termékével a Trusted Information Systems. E cég szövetségzett a National Semiconductorrel egy olyan intelligens – biztonsági zár jellegű – kártya kifejlesztésére, amely képes az erős titkosításra, és támogatja a kulcsörzö-letéteményesi funkciót. A New York-i Bankers Trust pedig nemzetközi letéteményesszolgálatot szervez, hogy ki-ki megvásárolhassa kulcsainak őrzőjét.

Egy vélemény: ha ez a kulcsörzéses megoldás jelenti a kiutat az exportszabályozás zsákutcájából, akkor nagy piaca lesz. Ha viszont csak egy olyan módszert jelent, mellyel a felhasználók erős titkosításhoz juthatnak, de gyakorlatilag megtartják saját kulcsaikat, akkor is elfogadható kompromisszum. Egy friss felmérés a Computer Security Institute tagjairól kimutatta: 5 megkérdezettből 4 szívésen alkalmazná a kulcsörzéses titkosítást, ha maga lenne a „titoknok” – de vajmi kevesen adnák a kulcsot külső fél kezébe.

Apple

PCI-s gépek

Szeptember 12-én az Apple új termékeinek bejelentésére szervezett sajtótájékoztatót (a Hotel Marriottban) a cég hazai vezérképviseletét ellátó HDSys Kft. Peter Dewald, az Apple kelet-európai értékesítési menedzser elmondta, hogy egy év alatt világszerte kétféle szállított az új modellekből. Elsősorban ennek köszönhető, hogy idén a cég átlépi a tízmilliárd dolláros értékesítési határt; ezzel a személyszámítógép-piacon világszinten a Compaq és az IBM mögött a harmadik. Az 1994-es adatok alapján részletesebben: az oktatási területről származó árbevétel eléri a 20 százalékot, ez az Egyesült Államokban 50, világszerte pedig 28 százalékos piaci részesedésnek felel meg. A kiadványszerkesztő rendszerek értékesítésének bevételaránya 25 százalékos, s ezzel vezet az Apple e téren.

Dewald kijelentette, hogy a velük együttműködő cégek a számítógépipar teljes egészét lefedik, biztosítva az Apple számára oly fontos nyitottságot. Operációs rendszert, a Mac OS is továbbfejlesztik, már körvonalazódnak az 1996-98-as tervek. A közeli jövőben például operációsrendszer-primitív szintjén megjelenik a háromdimenziós grafika, a preemptív feladat-végrehajtás lehetősége, a távolabbi célok között pedig az aktivitásalapú feldolgozás.

Az új termékekről Holger Niederlander termékmenedzser tartott előadást. Bevezetőként a PCI technológia átvételéről szólt,

kategóriánként felsorolva azon gyártók nevesebbjeit, amelyek kártyákat illesztettek az új rendszeréplítő elv szerint tervezett modellekhez. Új csúcsmoделlként a Power Mac 9500/132-est jelentette be, mely PowerPC 604-es processzorra épül. Ugyancsak 604-es processzor és PCI sín jellemzi a 8500/120-as gépet, amely alapkiegészítésben nyújt továbbfejlesztett audio- és videoképességeket. A 7200-as sorozat két új taggal, a 75, illetve a 90 megahertzes sebességű 601-es processzort tartalmazó gépekkel bővült.

Megújult a PowerBook sorozat is, a 100-as sorozatot bővíti a 190-es jelű modell, amely az utolsó 68040-es processzort tartalmazó gépek egyike. PowerPC kórépül a 2000-es, valamint az 5000-es sorozat. Ez utóbbi négy tagból áll, a legkisebbikben 100 megahertzes 603e típusú processzor, 8 megabájt memória és 500 megabájt merevlemez található, képernyője 9,5 hüvelykes, szürkeárnyalatos; a legnagyobbikba 117 megahertzes PPC 603e-t, 32 megabájt memóriát és 1,1 gigabájt merevlemez építettek.

Most bemutatott perifériáik közül az AppleVision 1710 AV monitor emelhető ki, amelynek érdekessége a képső belsőjére ragasztott réteg segítségével automatikusan működtetett színkalibrálás. Ez a folyamatosan mért paraméterek értékelésével, illetve a szükséges értékek állításával a Pantone által elvárt színhűségeket biztosítja.

Révész Gábor

Microsoft Windows 95 I. rész

Olyan a Windows 95, mint egy átlagos kiskönyök, akit azzal vert meg a sors, hogy rendkívüli elvárásokat támasztanak vele szemben. Ha nem ismernénk a szüleit, az InfoWorld laboratóriumi tesztorozatában elért, átlagosnál jobb osztályzatát megfelelően fogadnánk el. Jó tulajdonságait, például a kicsinósított felhasználói felületet és egyes alkalmazástípusoknál a megnövelt sebességet kétségkívül biztató előjelnek tekintenénk. Csak hogy a Microsoft úgy tünteti fel operációs rendszerét, mint a számítógépkorszak Megváltóját, annak ellenére, hogy teljesítménye a legfontosabb kategóriákban – tehát a sebesség, a szoftverkompatibilitás és a szolgáltatások terén – csupán közepes. Így az a kellemetlen feladat hárul ránk, hogy elmagyarázzuk az informatikusok közösségének – és az operációs rendszer szüleinek (!): a Windows 95 javításokra szorul ahhoz, hogy érdemes legyen rá átállni.

Olyan elképesztő felhajtás veszi körül a Win95-öt, amelynek hatása alól az ember nehezen tudja kivonni magát. De az InfoWorld szoftvertesztközpontjában többféle platformon is kipróbáltuk a rendszert – noteszekon, 386-os processzorú rendszereken, középkategóriás 486-os asztali gépeken és egy P90-es processzorral ellátott Pentium munkaállomáson –, és bár néhány területen remekül teljesített, semmi olyan ellenállhatatlanul vonzó nem találtunk benne, aminek alapján bárkit is az azonnali továbbfejlesztésre biztathatnánk.

Mind a korábbi Windows 3.1-hez képest, mind pedig abszolút értelemben kedvező tapasztalatokat szerezünk a hálózatkezeléssel, a telepítéssel, a rendszeradminisztrációval és az új felhasználói felülettel kapcsolatban. És aki olyan felhasználókat lát el, akik mindig mindenből a legújabbat, a legnagyobbat akarják, és otthon már telepítették is a Windows 95-öt, az nem is nagyon teheti meg, hogy ne vezesse be.

De amíg a 32 bites alkalmazások egyre késnek, vállalatunk sem bővelkedik RAM-ban és villámgyors hardverekben, addig a Windows 95 gyengeségei arra intenek, hogy inkább várjunk. Akadnak ugyan magas osztályzatok a végbizonyítványban, de olyan jegyek is, amelyek épp csak elérik az elfogadható szintet.

Az operációs rendszerek az utóbbi időben akkorát fejlődtek, hogy értékelésük-höz vadonatúj tesztervet dolgoztunk ki,

benne olyan kategóriákkal, mint a rendszeradminisztráció, hálózatkezelés és szoftverkompatibilitás. A Win95 végosztályzatát emiatt nehéz közvetlenül összehasonlítani más operációs rendszerek korábbi jegyeivel, úgyhogy a közeljövőben legfőbb vetélytársaival is össze fogjuk eresztetni a Windows 95-öt.

Szeplők és szolgáltatások

Teszteredményeink azt mutatják, hogy a legfontosabb kategóriákban a valódi előnyök súlyos hibákkal párosulnak. Például a sebesség tesztelésekor hatalmas áttörést tapasztaltunk a TCP/IP alapú alkalmazások, például a File Transfer Protocol tel-

jesítményében, és bizonyos programok valósággal repesztettek a Pentium P90-esen. Ugyanakkor sebességteszt-sorozatunkban néhány alkalmazás (például az a teszt is, amelyik a Microsoft Excelre épült) többször összeomlott, és annyira lelassult, hogy senkinek sem ajánljuk a Win95 futtatását azon a legegyszerűbb konfiguráción, amit a Microsoft megadott (386DX, 4 megabájt RAM).

Számos alkalmazást hibátlanul futtatott a Win95; mellesleg ezek mind a BAPCO SYSmark95 for Windows tesztorozatának részei voltak. Más alkalmazásokat viszont gyorsan elgáncsolt, és balsorsukról a megújult külsejű General Protection Faulttal (GPF-fel) tudósított bennünket. Néhány esetben az alkalmazások tel-

jesen használhatatlanok voltak, máskor működtek ugyan, de meg-megszakították őket a GPF-ek. Az eredmény: a kiemelkedő és a gyatra eredmények átlaga a még éppen megfelelő osztályzat sávjába esett. Emiatt a Win95 szoftverkompatibilitásért csupán megfelelőnek minősítettük.

Váltsunk vagy várjunk?

Úgy véljük, az jár el okosan, aki legalább addig vár, amíg a Win95-höz tervezett 32 bites alkalmazások listája ki nem egészül az összes nélkülözhetetlen irodai programmal. A döntés előtt még ekkor

(Folytatás a 25. oldalon.)

STACKABLE SOLUTIONS REMOTE OFFICE SOLUTIONS PERSONAL OFFICE SOLUTIONS

ISDN SOLUTIONS FDDI SOLUTIONS BUILDING/CAMPUS SOL

NETWORK MANAGEMENT

TOKEN RING SOLUTIONS

ST. LOUIS LYON

LIMA

ADELAIDE

BIRMINGHAM PORTLAND

上海

RICHMOND PORTO ALEGRE

MÜNCHEN

大阪

ISDN SOLUTIONS

BOUNDARY ROUTING
SYSTEM ARCHITECTURE

#5

A „Boundary Routing” közelebb hozza fiókjait



BŐVÍTSE ÜZLETI TEVÉKENYSÉGÉT MINDEN IRÁNYBAN...

...mert irodái közvetlen hozzáférést kapnak a központi vállalati hálózathoz. Értékesítési adatokat, elektronikus postát vagy egyéb információkat éppoly könnyű lehívni távolról, mint magában a központban. Távoli irodáinak hálózatai nem igényelnek külön kezelést – minden a központban történik.

A „Boundary Routing” szoftver támogatja a „NETBuilder Remote Office” termékcsaládot, amely része a 3Com átfogó, bővíthető hálózattal megoldásának, a SuperStack rendszernek. Akárhová megy, egyszerűen vigye magával a hálózatát!

Ha többet szeretne tudni, egyszerűen hívjon fel bennünket: (1) 269 55 64



NETBuilder Remote Office
friss termékcsalád vagy a
SuperStack rendszer részeként

MONTANA
Informatika Kft. 3Com

ATM SOLUTIONS WAN BACKBONE SOLUTIONS

NETWORKS THAT GO THE DISTANCE

MONTANA Informatika Kft., 1054 Budapest, Steindl Imre u.6, Tel.: (1) 269 55 64, Fax: (1) 269 55 73

3Com GmbH, Gustav-Heinemann-Ring 123, D-81719 München, Tel.: +49 (89) 627 32-109, Fax: +49 (89) 627 32-233, WWW: http://www.3com.com

©1995 3Com Corp., 3Com, Boundary Routing, NETBuilder, SuperStack és Networks That Go the Distance a 3Com Corp. bejegyzett védjegyei.



OMFB

GIS-projektekéről, trendekről

Önkormányzati informatikai szempontból a szolnoki Országos Térinformatikai Konferenciák sora igen fontosá vált mostanra, amikor az V. követezik; elméleti-szakpolitikai seregszemlének minősíthető. Rendszeresen föllép rajta az OMFB is, sőt: 1992. október 15-én éppen a II. konferencián hirdette meg azt a célpályázati rendszert, amely a pénzszerzésben kezdeményezően fontos lökést jelent az önkormányzati informatika fejlődése szempontjából, és az OMFB szakpolitikai törekvései szerint mostanára a nemzeti informatikai stratégia részévé, az OMFB Térinformatikai Nemzeti Projektjévé terebélyesedett.

Hogy ezt a szintet (színvonalában, térfogatában) elérte-e, azt sokan vitatják; az azonban nyilvánvaló, hogy testet ölt benne a szabványosításnak, a rendszerek egységességének kívánalma, még ha ennek az anyagi nehézségek sok helyütt útját állják is. Az természetes, hogy különböző érdekek metszéspontjában van a mai térinformatika, amely szűkös viszonyaink ellenére sem lebecsülendő üzenet. Anélkül, hogy túlértékelnénk, kimondhatjuk, hogy ez a célpályázat a mai hazai térinformatika egyik meghatározó mozzanata.

Magát az OMFB Térinformatikai Nemzeti Projektjét, mint ismeretes, *Botka Sándor* elnökhelyettes irányítja. A projektmenedzser *Bognár Vilmos*, vele beszélgettünk a pályázatok jelenlegi állásáról, egyes tanulságairól. Csak emlékeztetőül: 18 nagyobb projekt nyert támogatást az első fordulóban, de a vizsgázon (1 milliós összeghatárig) további 10, formailag megfelelő vállalkozás kapott támogatást, rövidebb megvalósítási határidővel. A nagy projektek befejezésének határideje a jövő év október 15-e.

Hogyan értékel a projekt állását?
- Jónak értekelem, annak ellenére, hogy sok probléma került felszínre, amikkel előre nem lehetett számolni. A kis projektek mindegyike teljesült, többet túl is teljesítettek.

Ez mit jelent pontosabban?
- A vizsgázon igazából a későbbi, nagyobb térinformatikai rendszerfejlesztés előkészítésére, a települések vizsgálatára, informatikai stratégia kidolgozására, az információs rendszer átvilágítására kapták a támogatást. A pályázók azonban a jelek szerint valóban komolyan gondolták, hogy ez stratégiai támogatás, és majd mindentűt a későbbi teljes rendszer megvalósítása felé tettek lépéseket. Ez a helyzet például Hosszúhetényben, Szentlőrincen, ahol a földmérési alaptérképből készült az első térkép; de Biatorbágyon, Vecsésen, Balatonfüreden (ahol a településtérkép fele elkészült), Budakeszin is.

Milyen gyakorlati problémák merültek fel?
- Csak érzékeltetni szeretném egy példával, mert ezek rendkívül sokrétűek. Biatorbágyon a támogatás célja koordinált fejlesztési koncepció megalapozása, a szükséges átvilágítások elkészítése, a rendszerterv kimunkálása, a szükséges képzések megindítása volt. Nem lehet azonban elvontan foglalkozni mindezzel, és a ki nem kötött mértékű, de elengedhe-

telen saját ráfordításról is bizonyos eredményeket vár el az ember. Tehát tényleges rendszerkísérletek történtek. Először egy korábbi MapInfo-változat alatt dolgoztak, a földmérési alaptérképre építve. Lehet, hogy a mai MapInfo jobban megfelelt volna a várakozásoknak, de végül is az ESRI ARC/INFO-ja felé léptek, a végső megoldás szempontjából ígérte-sebbnek tartják.

Ez kudarc?
- Nem. Olyan munkafázisokat végeztek el az egyes korszakokban, amelyek nélkülözhetetlenek. Például legelőször AutoCAD alapon dolgoztak, a digitalizálás kimenete .DXF állomány volt, az adatokat a MapInfo fogadni tudta, annak adatait pedig az ARC/INFO-ba tehetik át. Készültek már idáig a helyi nevezetességekhez, a közmuálapokhoz, a kultúra, a vállalkozások, beruházások ösztönzéséhez tartozó, multimédiás, reklámokat támogató stb. térképek is. Inkább arról van szó, hogy a megvalósítás során válik pontosabbá, mit is várnak egy rendszertől. Általában mondom ezt; lehet továbbá, hogy a földmérési alaptérkép nem javul mindeme munkálatoktól, de fölláll a rendszer, amelynek az arra támaszkodó rétegét később ki lehet cserélni. Nem biztos, hogy végső megoldásban gondolkodhatunk egyetlen nekifutásból.

Hogyan állnak a nagy projektek?
- Időarányosan jól, problémákat a térképezés csúszása okozott több helyen. Ez elsősorban a Földművelésügyi Minisztérium és a térképező cégek munkáján múlt. Nem készültek el határidőre egyes térképek, és néha igen nehézkesen működik az egész konstrukció.

Milyen konstrukció?
- Egy általános jellegű megegyezés értelmében például a projektek és az FM felesben viselik a térképek elkészítésének költségeit (ezután a projektrész fele az OMFB-től, fele az érintett önkormányzatoktól származik); ami után a létrejött térképműveket is közösen használhatják. Mármost pénzsűke van, késett a pénz. Ez indította például Miskolcot és Orosházát egyedi megoldásra. Orosházán az FM nélkül, légi térképek támogatásával végeztek igen jó digitalizálást. Ez persze azt jelenti, hogy az FM terhei csökkentek, tehát könnyebben tudja a többi projektet, például a hódmezővásárhelyit, támogatni.

Elkészülnek határidőre a projektek?
- Az első kettő határidőre már kész, Szoboszló is majdnem, Szombathelyen, Pécsen, Győrött, Szegeden a térkép készése miatt belső átcsoportosítások történtek. Várható, hogy a '96. október 15-i határidőt mindegyiknél tartani tudják.

Csak a térképek megléte jelenthet gondot a projekteknel?

- Sokféle más gond is van. Győrött például az ügyvitel-gépesítést összekapcsolták a térinformatikai fejlesztéssel, ami sok problémát vet fel. Maga a szoftver jól működik, persze csiszolnivaló még van az egyes munkahelyeken. Az adatfeltöltés hosszabb időt igényel, de a meglévő vázterképek ma már igen jól ellenőrzött digitális állományok. Ami a fő gondot jelenti, az az ügyfélszolgálati modul – de hadd ne menjek bele a részletek-

be. Zuglóban fordult elő, hogy némi vita támadt az önkormányzati és az egészségügyiek között azzal kapcsolatban, hogy az egyik fél milyen okból és milyen mértékig tarthat igényt a másik adataira. A kérdésnek messzire vezető vonatkozásai vannak a személyi stb. adatok védelméről, illetve az adatok tulajdonát illetően. A fejlesztésre fordított pénzi szerintem jól költötték el, általában véve is.

Mert elfordultak viták ezzel kapcsolatban...

- Igen, például egy pécsváradai tanácskozáson; de nem a projektekben részt vevők, hanem külsők vitatták a befektetés hatékonyságát.

Kulcskérdés az eredmény minősége, e szempont nyilván befolyásolja a szakpolitikai manővereket.

- Hogycse. A városirányítási rendszereket az OMFB alapvetően legalább a földmérési alaptérkép minősége szintjén képzelte el. Az első lépésnek a földmérési alaptérképből készült, digitális települési, bel- és külterületi vázterképnek kell lennie, ez volt az eszme, amelynek a gyakorlat nagyjából meg is felel (kivéve: például Miskolcon és Hosszúhetényben közműtérképből indultak ki). Ezt be kell digitalizálni, helyben ellenőrizni, folytonossági vizsgálatnak alávetni stb. Sok vita után általában ez a megközelítés, és a vázterkép mint szakmai kategória annyira kinőtte magát, hogy ma már a legfejlettebb helyeken az önkormányzat és a földhivatal közötti adatsere a szinkronban vezetett vázterképek alapján folyhat. Ez nagyon jelentős dolog, mert azon túlmenően, hogy jó programtechnikát és szervezést vonz, a szolgáltatást magát is megvezetheti.

Milyen értelemben?

- Az intézmények adatszolgáltatásához az adatsomagok közös felületét jelentheti a vázterkép. Például a földhivatali bevételi adatok nagy része az önkormányzatokból jöhet, és ez visszatart az önkormányzati fejlesztésekre, hiszen a rendszernek végül ki kell szolgálnia ezt az adatsomag-strukturálódást. Ennek fontossága nyilvánvaló, mert végül nagyobb léptékben is harmonizálódhatnak az önkormányzati rendszerek egymással.

Efelé igen fontos lépés különben, hogy OMFB-projektek irányulnak a szabványosításra is. Elkészült például a rétegtérképi szabványtervezet, amelynek fő célja az, hogy a hagyományos térképek adattartalmát szervezéssel, szegmentálásal segítse átmenteni az elektronikus korszakba. Tehát az új digitális térkép szabványa mellett az adatoknak a majdani térinformatikai rendszerekbe való átmentéséről is szó van.

Mit lehet tudni a végtermékekről, amelyeknek ezen átmenet után létre kell jönniük?

- A FÖMI egy OMFB-projekt keretében kidolgozza, hogyan kell egy település szabványos digitális térképét elkészíteni, és ehhez milyen hitelesítési technológia tartozik. Ez nagyon fontos, mert enélkül nincs érdemi állami átvételi procedúra. A szabványtervezet egyébként már ma is a munka vezérfonalát jelenti, de facto szabvány. Természetesen ennek megfelelően át kell alakulnia a szakmai felügyeleti rendszernek is. A mindezzel kapcsolatos kérdések a mostani szolnoki konferencia egyik legfontosabb tárgyát képezik.

Hadd térjek át egészen más léptékre, az 1:50000 méretarányú digitális topográfiai térképre: ez újszerűen a szakági (üzleti, vízügyi stb.) adatbázisok közötti átjárást is biztosítja.

Nem csupán arról van szó, hogy praktikus az ország belső egységességének tükröződése az adatkezelésben, adattárolásban. Kialakulóban van egy európai metaadatbázis. Ez az egyes adatbázisokra vonatkozó rekordokban szabványosan írja le az adatkészletet. Az adatgazdák marketingjének is ez az alapja, ugyanis egyre inkább kiderül, hogy az adat nagy érték, üzleti értelemben is. A magyar térinformatikai jellegű adatok például a nemzetközi piacra is kikerülnek. Igen nagy érdek fűződik ahhoz, hogy megfelelően legyenek dokumentálva, és forgalmazhatók legyenek.

Mindez azt is jelenti, hogy az ilyen-fajta adatokkal kapcsolatos tevékenységben csökken a hatósági jelleg, és növekszik az üzleti!

(Folytatás a 18. oldalon.)

Az operációs rendszer a számítógép legfontosabb alkatrésze... próbálta már biten? 32

Microsoft®
OEM
Magyarország

SVOK VED
AZ OEM DISZTRIBUTOR

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Telefon: 222-0133 Telefax: 222-0134

Microsoft®
Windows 95

37021

A másik oldal

Előző számunkban e helyütt a felhasználói közösségnek a Gyulai Informatikai Akadémián megfogalmazott panaszait közvetítettem. Az érem másik oldala sem csupa ragyogás: most az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) szeptember 15. és 17. között Balatonföldváron megtartott idei Menedzsmentalközjón tapasztaltak következnek.

Információs társadalom – cégek, stratégiák (előadók: Sue Locke, Oracle, Fritz Bock, IBM Magyarország, Szekeres Tibor az AT&T Hungarától, Farkas Ferenc a Matávtól); Nemzeti Informatikai Stratégia (előadók: Havass Miklós a MTE SZ, Gordos Géza a BME Távközlési és Telematikai Intézet részéről); a parlamenti pártok megjelent képviselőinek (Puch László az MSZP, Tardos Márton az SZDSZ, Barsiné Pataki Etelka az MDF, Takács András az FKGP képviselőiben) faggatása; kerekasztal-beszélgetés az informatikai piacról a magyar piac öt vezető személyiségével (Báti Ferenc, Oracle Magyarország; Beck György, Digitál Magyarország; Gönczi András, Microsoft Magyarország; Gyurós Tibor, Rollitron Informatika; Minárovits János, Albacomp-SZÜV) – dióhéjban és témák szerint így lehetne összefoglalni a Menedzsmentalközjónak napját. Kifejthető belőle, hogy a távoli, tehát akár szépre is festhető jövő és a zord jelen egyaránt területekre került, mind politikai-gazdasági, mind szakmai-informatikai szempontból.

Az IVSZ az informatikai eszközök, rendszerek és megoldások szállítóinak szövetsége, ennélfogva merőben másként közelíti meg a problémákat, mint a felhasználók, és többnyire eleve más kérdéseket tart megoldandóknak. Bár kint hét ágra sütött a késő nyári nap, a jelen piaci trendjeit fölítani kívánó kerekasztal-beszélgetés alatt a teremben felhők gyülekeztek, s majd-hogynem kitört a vihar.

Amiként a gyulai találkozók kapcsán tettük előző heti számunkban, ezúttal is röviden, pontokba szedve soroljuk föl az informatikai piac szállítóinak Földváron elhangzott panaszait:

1. A tendereket nem minden esetben az nyeri, aki szakmai szempontból valóban rászolgált a győzelemre. Egészen durván megfogalmazva: a korrupció itt is elharapódzott – állítják a szállítók. (Éppen annyira, mint amennyire a magyar valóság egyéb szegleteiben – mondta bölcsen az egyik résztvevő.)

2. Vannak, akik finomítanak, és azt mondják, hogy egy magáncég végül is olyan tendert ír ki, és úgy értékeli ki a pályázatokat, ahogyan kedve tartja. Az állami intézmények, szervek informatikai pályázatait kellene görseő alá venni.

3. Egy bizonyos tender a nap folyamán, plénum előtt és magánbeszélgetésekben több ízben is megemlítetteit. A Kincstár informatikai rendszerére kiírt pályázatról van szó, amelynek esetében egyetlen hét sem állt rendelkezésre a dokumentáció átvételének napja és a több száz oldalas pályamű beadásának határideje között. Többek szerint ilyen rövid idő alatt lehetetlen átgondolni, korrekciót és megvalósítható ajánlatot készíteni; úgy látszik, ezzel a kiírók mit sem törődtek.

4. A Bokros-csomag részeként márciusban bevezetett 8 százalékos „importbűntető” adó következményeként minden korábbinál nagyobb lendületet vett a csempészet. Minárovits János már évek óta elharcosa az illegális kereskedelem elleni küzdelemnek többször életveszélyesen megfenyegették emiatt – mondta, és szerinte a helyzet egyre rosszabb. Mostanság nemcsak memóriát, processzort csempészenek be az országba, hanem – ki tudja, milyen trükkökkel – mindent: ha sikerül, akár komplett konfigurációt, monitort is. Egyesek szerint neves PC-gyártók termékei is felkerültek a csempészek toplistájára. Az illegális utakon beérkezett termékeket olcsóbban kínálják az orgazda viszonteladók, óriási veszteségeket okozva a szabályokat betartó kereskedőknek, cégeknek (az államnak szintúgy).

Külső és belsőnek mondható körülmények tehát egyaránt nehezítik a szállítók életét, s a jövő sem ígérkezik rózsásnak. A problémák egy részét maguk az érintettek is megoldhatnák saját köreikben, de az egységes fellépés egyelőre várat magára.

„Nagy a baj; alig esett szó a számítástechnikáról” – mondta Havass Miklósnak, a piaci kerekasztal-beszélgetés után. „Ha igazán nagy baj lenne, a szállítók meggyeznének” – válaszolta.

Mester Sándor

Térinformatika Szolnokon

Szeptember 28–29-én rendezik meg Szolnokon, a Városi Művelődési Központban az V. Országos Térinformatikai Konferenciát, a szakterület egyik legnagyobb hazai rendezvényét. Nem a térinformatika elvont szakkérdései, hanem tényleges rendszerek, tapasztalatok, trendek állnak a középpontjában: a Térinformatikai Nemzeti Projekt; földhiva-

tali PHARE-pályázatok; az államháztartási reformnak a szakterületet befolyásoló vonatkozásai; az ingatlan- és egyéb, térképi alapú nyilvántartások; a digitális alaptérképek problémaköre; adatgazdasággal, adatbázisokkal kapcsolatos kérdések. A konferencián – a hagyományoknak megfelelően – a térinformatikai cégek vezetői, az állami irányít-

tás különböző szegmenseinek vezető tisztviselői és a felhasználók (önkormányzatok stb. szakemberei is) találkozhatnak. Három szekciót terveztek Úton Európa felé, modernizációs törekvések, Önkormányzati alkalmazások és Területi adatbázisok címmel. A konferenciához 18 cég részvételével 180 négyzetméteres kiállítás csatlakozik.

Oracle-ESRI

GIS-együttműködés

Összefogott két, saját területén piacvezető cég, hogy a földrajzi információs rendszerek (GIS) számára megkönnyítse a térbeli adatok elérését a relációs adatbázis-kezelő rendszerekből. Az Oracle és az ESRI közös fejlesztési és marketingtevékenységére az Oracle7 adatbázis-kiszolgálónak és a Spatial Data Option kiegészítőnek, illetve az ESRI Spatial Database Engine-jének (SDE) az integrálását tűzte ki célul. Az Oracle volt az első olyan nagyobb cég, amely földrajzi adatokat is támogató relációs adatbázis-kezelőt

jelentetett meg: az Oracle7 MultiDimensiont, amelyet most Spatial Data Option for Oracle7-nek hívnak.

Már októberben kiadja az ESRI az SDE-t a Spatial Data Optionnel, míg az SDE egy másik kiadása tartalmazni fogja az Oracle7 adatbázis-magjának futtatható változatát. A két szoftveres cég átalakítja az ESRI ArcView asztali programcsomagját is, hogy az közvetlenül hozzáférhesen az Oracle7 Spatial Data Option adatbázisban tárolt információkhoz.

Multimédia-nap a BNV-n

Szeptember 11-én a BNV keretében, a vásár konferenciaközpontjában Informatika és multimédia címmel rendezett szakmai napot a Magyar Adatbázis-forgalmazók Szövetsége, a Gazdálkodási Tudományos Társaság és a Hungexpo.

Bár elméletileg az előre bejelentett előadások mindegyike foglalkozott volna a multimédiával (különös tekintettel annak lakossági vonzataira), erről esett a legkevésbé szó. Abos Imre (Matáv) előadása alapvetően az üzleti távközlés jövőbeni esélyeit taglalta, érintőlegesen szolt a multimédia iránt támasztott igényekről; ezzel szemben csak nagyon áttelesen érintette az ezen igények kielégítésére tervezett szolgáltatásokat.

Havass Miklós a MTE SZ elnökeként a Nemzeti Informatikai Stratégia (NIS) és a lakossági informatika összefüggéseiről beszélt. Nincs messze az az idő

– fejtette ki Havass –, amikor a társadalom minden „individuum”, a családok, az intézmények és az államigazgatás egyetlen számítógép-hálózat mellett ülnek. Ez esetben a sajtó, a hírtovábbítás is alapvetően megváltozik, mert ellenőrizhetetlenné válik, hogy mikor ki milyen hírt jelent be. A vállalatok számára az új rend a tervezés, a gyártás és az értékesítés strukturájának lényeges átrendeződésével jár.

Havass, áttérve a jelenleg belső vita alatt álló NIS helyzetére, elmondta: az elképzelések szerint a NIS nem az „avatottak tanulmányaként” készül, hanem tükröznie kell a társadalom egészének a véleményét. Ezért a tanulmányt elkészülte után fél éves társadalmi vitára bocsátánák, amelyben az államigazgatáson kívül a politikai pártok, a szakmai érdek-képviselői szervek is részt vennének. Az elnök az informatikai stratégiában megfogalmazódó tennivalócsomagok közül a „szolgáltató államigazgatás” iránti igényell kapcsolatosan kifejtette: véleménye szerint az államigazgatás kezében levő adatvagyon rendkívül nagy értékű. Ennek nyilvánossá tétele komoly mértékben segíthetné a vállalkozók munkáját, ezért elérhetőnek kell lennie, pontosan meghatározott áron és minőségben (ami az adattelességet is jelenti). Az igazságszerű jogtechnikai jellegű – jelentette ki. Felmerül például a kérdés: ingyen hozzáférhető tulajdon,

vagy áru-e az adatvagyon? Szükséges-e az igénybevevőnek valamilyen térítést az adatvagyon karbantartásáért végzett munkáért? Mi történik akkor, ha valaki hibás adatot kap? E kérdések nem Magyarország-specifikusak.

Varga Gábor a Microsoft Magyarországtól a Microsoft Network lehetőségeiről szolt, bejelentve, hogy a rendszer – jelenleg csak devizaalapú hitelkártyás fizetés ellenében, de – Magyarországról is elérhető; dolgoznak a forintos használat megszervezésén is.

Nyíró András az ABCD interaktív magazin főszerkesztőjeként a CD-piacról beszélt. Előadását számokkal kezdte: a Magyarországon préselt CD-k száma a néhány évvel ezelőtti pár ezres darabról tavaly 260 ezerre nőtt. Legnagyobb szegmensként a nyelvoktató CD-k piacát jelölt meg, de jól fejlődik az egyéb tartalmakat (térképet, irodalmi mű multimédiás feldolgozását stb.) hordozó lemezek piaca is. Megjelentek ugyanakkor az első szöveges adatbázisok. A piacon található különböző művek elemzése után két hiányossággal foglalkozott. Az egyik a nyilvánosság, ami a multimédia CD-k tartalmi kritikájának kialakulásáért is jelenti. A másik a CD-ken megjelenő tartalom szerzői jogi kérdéseinek tisztázatlansága, aminek nemzetközi vonatkozásai is vannak.

Révész Gábor

Helyreigazítás

Sajnálatos figyelmetlenségünk miatt hibásan tüntettük fel 95/33-as számunkban, a Gépnovella című cikkhez tartozó táblázatban az Escom Paradigma noteszgép megjelenítőjének típusát. Helyesen: az Escom Paradigma noteszgép aktív mátrixos, színes képernyővel rendelkezik.

Grafikus felület Clipperben

A Clipper a legutóbbi időkig a DOS alatt futó, szöveges képernyőkkel dolgozó, adatbázis-környezetben használt fejlesztőeszköz volt. Egyfelől a térinformatika is egyfajta adatkezelés, és szoros kapcsolatban áll az adatbázis-kezelési problémákkal; másfelől a Clippernek is tudomásul kell vennie a kor szavát. Ezért például hírek érkeztek arról is, hogy a CA kiterjeszti a Clipper képességeit, így módon alkalmazásait windowsos grafikus felületen is kidolgozhatják.

Clipperes fejlesztő cégeink egyike, a Psot Informatikai Kft. elébe ment e trendnek. Kifejlesztett egy olyan grafikus könyvtárrendszert, amelynek segítségével akár olyan térinformatikai alkalmazások is készíthetők, melyek felülete a DOS alatti, szabványos VGA grafika, funkcionálisa pedig a windowsos környezetben megszokottak felel meg.

A cég korábban a Magyar Bor Marketing Program keretében készített információrendszereket és számítógépes bemutatóprogramokat, az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium megbízásaira támaszkodva, 1993-tól. E munkából nőttek ki a fenti eredmények, terméknevük: MultiClip.

ba lehet beépíteni vonalrajzoló, poligonrajzoló, területfelismerő, átszínező-, átjelölőrutinokat, a vektoros feliratozó funkciókat, az objektumkiválasztás, a nagyítás, kicsinyítés rutinját, vektoros feliratozó funkciókat, a digitalizálás teljes tablet-függvényrendszerét stb.

Annak érdekében, hogy e könyvtárak alkalmazását megkönnyítsék, kifejlesztettek egy objektumorientált alkalmazás-generátort is, a Project Buildert. Ez a szoftver a Visual Basic, a Visual Objects filozófiájához hasonlatos módon szervezi meg az alkalmazáskészítést. Az tette szükségessé ezen eszköz létrehozását, hogy a Visual Objects windowsos, ezzel szemben mindmáig a Clipper gyors, DOS alapú alkalmazások készítésére szolgál. Végül is tehát DOS alapú de grafikus felületű alkalmazások jönnek létre, amelyek a mai dokumentációs szükségleteknek megfelelően integráltnak kezelik az adatbázisban a multimédia felé mutató képi és hanganyagokat; a cég tervezi a video befoglalásához és a videovezérléshez szükséges funkciók kifejlesztését is. Az ilyesmi ahhoz lehet szükséges például egy közműves térinformatikai rendszerben, hogy a videoka-mérás hibafelvételezés közben kontrollálva lehessen kezelni az adatbázisokat.

Mintaalkalmazásokat is készített a cég, képeink egy ilyenből, a „Térkép” nevűből származnak. Ez a Clipper grafikus lehetőségeit azon keresztül mutatja be, hogy a térinformatikai rendszerek funkcionalitását átfogóan megvalósítja, de végül is megmarad a relációs adatbázis-kezelő keretei között; a térkép nem játszik kitüntet

t szerepet az adatbázis-kezelésben, hanem megmarad az adatbázis-kezelő, -lekérdező műveletek eredményét bemutató megjelenítő segédletnek. Testet ölt benne az adatbázis-kezelés és a térképi rendszerek konvergenciája: a mai térképes adatkezelő rendszerek legtöbbje magára a térképre koncentrál, amiből adatkezeléssel egészít ki; a szóban forgó alkalmazás fordítva, a Clipper relációs képességeihez térképezési funkciókat illeszt.

Lehet a programban térképesoportokat és térképi rétegeket létrehozni, a rétegeket fölirattal ellátni, tetszőleges „multi-layer” megjelenítést választani, aktív réteg kijelölésével (amelyen a kereső- és szerkesztőműveletek zajlanak); lehetséges adatbázis-műveletek eredményeként

térképi objektumok visszajelölése, például a lekérdezés eredményének grafikus kijelölése stb. A rendszer képes .DXF formátumú adatállományok fogadására a rétegszerkezet megtartásával, és saját digitalizáló rendszerrel is ellátta. Utóbbiban megoldották a „snap” funkciót, amely az egyes rétegek között is működik. (Tegyük fel, hogy egy rétegben telekhatárok vannak, és egy objektumot egy másik rétegbe úgy akarok bemásolni, hogy az előző réteg telekhatáraihoz illeszkedjék: ez felel meg e funkciónak.) Grafikus kimenete is van az alkalmazásnak: HP rajzológéppel-állományokat hoz létre.

Az 1. képen a térképprogram teljes szervizrendszere látható. Ebben lehet a térképesoportokat létrehozni, szerkeszteni, alkalmazást indítani, adatokat bevinni és frissíteni. A 2. képen a keresési-lekérdezési lehetőségek megoldása látható.

Mint hogy a DOS-os alkalmazások hardverigénye ma már alacsonynak tekinthető, a clipperes grafikus programok elsősorban a „százézer forintos architektúrában” dolgozó fejlesztők eszközei lehetnek (386-os PC, VGA monitor, 1 megabájtos operatív tár; természetesen az ennél magasabb szintű hardvert „meghálálja” a rendszer).

Szabó Péter ügyvezetőtől arról kérdeztük, hogy milyen piacra számít az eszközökkel. Elsősorban azok figyelmébe ajánlotta a termékeket, akik bonyolult adatbázis-kezelési struktúrákban dolgoznak, és azt kívánják, hogy az adatok megjelenítésének grafikus formája idomuljon az adott köznapi vagy üzleti célhoz. Ezzel az eszközök voltaképpen napjaink egyik térinformatikai irányzatát is ki tudják szolgálni, ez pedig az „üzleti GIS”, amelynek

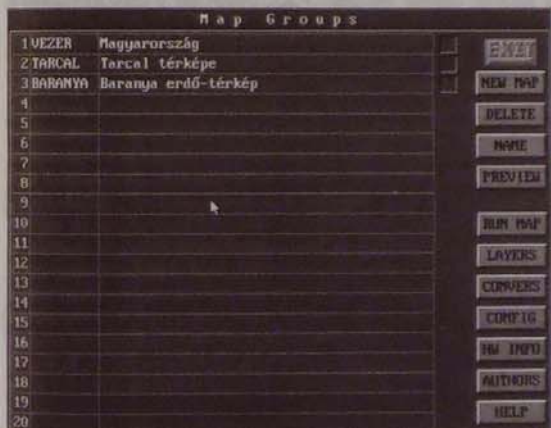
zis-kezelési struktúrákban dolgoznak, és azt kívánják, hogy az adatok megjelenítésének grafikus formája idomuljon az adott köznapi vagy üzleti célhoz. Ezzel az eszközök voltaképpen napjaink egyik térinformatikai irányzatát is ki tudják szolgálni, ez pedig az „üzleti GIS”, amelynek



2. kép

markáns példát jelentik a többi között üzleti MapInfo-alkalmazások, vagy az, hogy a Windows 95 alatt futó Excel 7.0-ban megjelentek a térképi funkciók. Ezek voltaképpen alárendelik a térképezést az adatmegjelenítésnek, -kezelésnek.

Azt lehetne gondolni, hogy a windowsos világban „szegény testvéremi” léphetnek csak színre a MultiClipel kifejlesztett DOS-os programok. Sok esetben van azonban szükség bizonyos matematikai eljárások, assembler, C és más forrásnyelvű rutinok beillesztésére, ami a Windows-világban csak körülményesen valósítható meg. Az eszköz kísérletet is jelent arra, hogy teljesen egyedi, gyors megoldásokat lehessen készíteni, amelyeket nem terhel a windowsos programok hatalmas „batyuja”, külsőségeikben mégis nyújtják a ma már megszokott grafikus kényelmet. T. L.



1. kép

Két könyvtárrendszer született: az egyik a GraphicClip, amely az alaprutinokat tartalmazza, a másik a VectorClip, amely a térinformatikai alkalmazások függvényeit foglalja magában.

A GraphicClip rendszer segítségével lehet az alkalmazások építeni a kapcsolófelületeket, nyomógombokat, területérzékeléseket, ikonokat, lehulló és függeszkedő menüket, szövegfelirásokat, gördítősávokat, az adatbekérés „Get” típusú objektumait, az adatkiválasztás „Achoice” típusú objektumait, a szövegkezelés „Memoedit” típusú objektumait, a (bittérképes) képmegjelenítés és a hangkártyakezelés objektumait és egyéb hasonlókat. A VectorClip könyvtár függvényeivel térinformatikai alkalmazások

Válasszon Ön is PentaPC-t

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor

CD játék vásár

Gép típusa	HDD			CD játék vásár
	270 MB	420 MB	540 MB	
a 386DX-40/128	91.800	96.400	101.400	Alone in the dark 3 4.750
c 486DX2-66/256/VL	98.700	103.000	108.300	Creature Shock (2 CD) 5.000
i 486DX2-66/256/VL	106.800	111.400	116.400	Dark Forces 4.750
a 486DX4-100/256/VL	105.800	120.400	115.400	Ecstasia 3.500
i 486DX4-100/256/VL	112.200	116.800	121.800	FIFA Soccer 4.250
i Pentium-90/Triton	167.800	172.400	177.400	Maabus (3 CD) 4.250

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL ÁFA nélkül árak! ÁFA-s árak!
Az árak a szeptember 7-i állapotot tükrözik. Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacomp Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

E számunk hirdetései (Ads' Index):

30 Pentium Kft. szoftverek	30 oldal	Digital Magyarország, Csaltoni G. szoftverek	17 oldal	ONYX Kft. MAGIC fejlesztőrendszer	30 oldal	System Kft. termékek	30 oldal
ADE E-tek Kft. Oklasi nyomtatás és PC-k	8 oldal	E-Cap Kft. ALR, Epson, Novell, HP, Motorola	21 oldal	Openbit Kft. digitális nyelvi	24 oldal	Számok-Számok gálé szoftverek	1 oldal
Adventech Kft. Szár szoftverek	34 oldal	Dendur Computer OPT gyors SCSI vezérlő	29 oldal	Pikac Kft. PC-k, periferikák, játékok	30 oldal	Számok-Distribúció	30 oldal
Atscomp Rt. CD-R, CD-ROM, szoftverek	8 oldal	Ender Kft. Muzzy, Quantum vezérlő, CD-k	31 oldal	Pentacomp Kft. PC-k, játékok, programok	25 oldal	Compaq Continuo A500 szoftverek	26 oldal
Atva Kft. mobilis hardver és szoftver	31 oldal	ESCOM pályázat	15 oldal	Portocom szoftverek, termékek	24 oldal	Szoban-PC Kft. játékok	21 oldal
Appli Computer DPO Vt.	30 oldal	Eco Kip Kft. PC-k, periferikák	29 oldal	Procomp-Hungary Kft. CD-k	24 oldal	SC2V Computer M-Word-Excel	24 oldal
AT&T Magyarország Kft. NY Multimédia Hálózat	13 oldal	Eco Kip Kft. PC-k, periferikák	29 oldal	Real Kft. MultiCD fejlesztés	30 oldal	Web Computer PC-k, akciók	24 oldal
Ataktechnika	34 oldal	FEBEX Kft. PC-k, akciók, Power Macok	36 oldal	Recept Kft. új szoftverek	8 oldal	UNISOFTWARE Rendelőszolg. CA Weboldalak	16 oldal
CRB Kft. Interaktív CD-k szoftverek	14 oldal	Fig Kft. OK nyomtatás	31 oldal	Merlin Geom Vector Rt. UPS-ek	19 oldal	VAR Computer termékek	21 oldal
CGS Kft. Miniv Macintosh multimédia	24 oldal	Forn Rt. por- és lépkészítő gép	31 oldal	Microline Kft. PC akciók	3 oldal	Water Networking Ltd. Novell programok	24 oldal
CompuGene. Hálózati szoftver	15 oldal	Gematek Kft. nyomdai hálózatok	33 oldal	Megaco Computer modemok	21 oldal	Web Computer PC-k, akciók	24 oldal
Computer 2000 Kft. Digitális Vizuális PC	14 oldal	Gematek Kft. játékok	34 oldal	Melita Magyarország SP 1000 szoftverek	21 oldal	ZH Datacenter Kft. Zenth szoftverek	11 oldal
Com-Tech Kft. Hálózati rendszerek	8 oldal	HP Hungary SMC Ethernet csatlakozók	1 oldal	Microware Kft. Számhálózati elemek	4 oldal		
Datenet Kft. Képesítő nyelvi programok	30 oldal	HUMAVISION Kft. DELL számítógépek	31 oldal	Net Kft. LAN-os szoftverek	30 oldal		
Digital Magyarország Alpha rendszerek	17 oldal	HUMAVISION Kft. PC-k, modemok, optikai tárolók, lapok	33 oldal	NETEND Rt. PC-k, periferikák, szoftverek	18 oldal		
		OG Computerworld Számhálózati megoldások	36 oldal				

A MEGNYUGTATÓ MEGOLDÁS: A NÉPSZERŰ

DUAL
notebook család
LEGŰJABB TAGJA

pentimedia

Talóban több, mint egy egyszerű notebook!

- ♦ 486 DX4/100 MHz processzor
- ♦ 4-16 MB RAM
- ♦ 10,4" színes TFT monitor
- ♦ beépített CD drive, hangkártya, hangszóró
- ♦ 1,44 MB floppy drive
- ♦ 250 MB winchester
- ♦ soros/párhuzamos port
- ♦ DOS 6.22 licence
- ♦ akkumulátor, adapter, hordtáska

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

Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108

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



Alapkonfiguráció: Samtron SVGA monitor LR, 420MB HDD, FDD 1.44MB, VGA VLB Trident 9400 1MB, Enhanced VLB IDE+, Mini torony ház, billentyűzet, Genius Easy mouse

EXPERT LINE66

486DX2-66MHz CPU
256K cache, VLB,
green alaplapp és 4MB RAM

108.300 FT.

Felírak:
4MB RAM 16.400.-
540MB HDD 2.000.-
730MB HDD 9.500.-
1GB HDD 28.500.-
CDROM2X 14.000.-
CDROM4X 22.000.-
VGA S3805 2.000.-

EXPERT LINE100

486DX4 100MHz CPU
256K, VLB
green alaplapp
és 8MB RAM

131.100 FT**SAMTRON** Monitorok

14 Color LR 1024*768 34.000

15 Color LRNI 1280*1024 49.000

17 Color LRNI 1280*1024 106.000

EXPERT LINE80

486DX2-80MHz CPU
256K cache, VLB
green alaplapp és 4MB RAM

111.700 FT**Genius**

Easy mouse 990
Mouse3 1700
Multimedia Kü 32.500
Hangkártya 8.200
Joystick 1.500
Scanner Co.800DPI 22.500
VGA to TV encoder 17.500

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilgyi u. 1. fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartás idő: munkanapon 9-16h
Árunk Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árléptéket!

ÜZLETNYITÁSI KEDVEZMÉNYEK

Új, nagyobb üzletünkben rendkívüli
árengedményekkel várjuk Önöket.

Számítógépek 3 év garanciával, nyomtatók, modemek, tartozékok
részletfizetésre is kaphatók. Szakkönyvek és tanácsadás.

QWERTY
COMPUTER
Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, **Bartók Béla út 14.**

(a régi üzlettel szemben)

Tel.: **166-93-77** (4 vonal) • Fax: 185-26-87

BBS: 266-22-92 Budapest BBS

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

NE FELEDJE: Nevünk ott található az Ön számítógépének billentyűzetén is!

COMPAIR: A pavilon 312-es stand

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZER

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítóiól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással.

D-Link

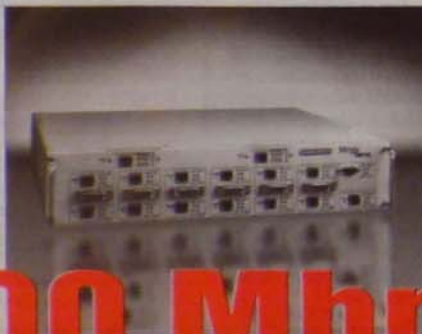
Ethernet HUB-ok és csatolók



- élettartam-garancia
- #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



- legjobb ár/teljesítmény '95 június LAN Times
- Best Stackable '95 július Byte Magazine

Devel

The INSTANT Connection

Routerek, Bridge-ek, WAN elemek



- élettartam-garancia
- ISDN-lekezelés
- 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

ÁRVIHAR 2. ÚJ OEM TORNADÓK!

ISA Ethernet kártya T 2770 forint
PCI Ethernet kártya CT 7750 forint
9 portos HUB (1 BNC) 16200 forint
18 portos HUB (1 AUI, BNC) 29500 forint

Csak viszonteladóknak! Az árak a legnagyobb
volumenű rendelésre vonatkoznak, az átlát nem
tartalmazzák és a napi USD árfolyammal vál-
tozhatnak.

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Árlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

README.SEP

Godzilla, Alberich meg az „új világrend”

Godzilla és Alberich értelemszerűen egy-egy számítógép, az „új világrend” pedig az „új világrend”. Hármójuk közül Godzilla az igazán érdekes, szegény jó Alberich inkább csak összehasonlítási alapként jön számításba, ami pedig az „új világrend”-et illeti, arról amúgy is firkál boldog-boldogtan. (Az idézőjelek konzekvens használatát később talán sikerül megindokolnom.)

Godzilla egy Compaq Deskpro XL 590, azaz 90 megahertzes Pentium processzor, PCI EISA architektúra, alaplapra integrált PCI SCSI vezérlő, integrált PCI Ethernet-vezérlő, villámgyors Compaq QVision 2000 videoalrendszer, amellyel röptében (a Windows újraindítása nélkül) változtathatom meg a felbontást, mit mondjak még? Tizenhét hüvelykes monitor, 32 megabájt RAM.

Alberich a gonosz törpe A Rajna kincseiből, egyébként pedig az a gép, amelyen a Godzilla előtti korban dolgoztam. Névtelen 486DX/66, 16 mega RAM, összesen 660 megabájt HDD, tripla sebességű NEC SCSI CD-ROM, Orchid Celsius/VLB grafikus kártya, 2 megabájt VRAM. Ha azt nézem, hogy milyen gépek működnek szerte a magyar rónán, akkor Alberich egy óriás. Godzilla mellett viszont ránézni se jó.

Felmerült bennem az a gondolat, hogy felrakom Godzillára a megfelelő diagnosztikai programokat, hogy lemérjem, mit tud, de lemondtam róla; fölösleges. A kapott számok nekem úgyse mondanak sokat, az élmény annál inkább. Godzillával dolgozni olyan, mintha az ember inasa King Kong, Bruce Lee és Sziénai Szent Bernardin legerencsésőbb tulajdonságait egyesítené. Godzilla elemei erejű, villámgyors és segítőkész, vele összehasonlítva szegény Alberich oly kibírhatatlanul béna és undok, mint hozzá – Alberichhez

– képest, mondjuk, egy ötéves, 27 megahertzes 386-os, ami azért nem apró differencia.

Godzilla természetesen NT-t futtat, egyelőre azonban a DOS és a Windows 3.1 is rajta van. Az „új világrend”, ahogy valamelyik félszű amerikai kollégám a Windows 95-öt elnevezte, a közelébe se kerül; nem csinálunk Krisztusból bohócot.

Az alábbi programot még a Windows 3.1 alatt néztem meg, maga a cikk viszont három különböző operációs rendszer alatt készült, de ez most nem lényeges.

Corel CD Office Companion

Ugatókutyája van a szomszédnak, az állandó csaholás nemcsak minket zavar, hanem az ügyfeleinket is, mi a teendő? Evidens: szólunk derék gorilláink egyikének, ő géppisztolyt ragad, és lelövi a kutyát, vagy – ha épp jó akar lenni nálunk – a gazdáját is, s ezzel a dolog az üzleti élet általánosan elfogadott illemszabályainak megfelelő elintéztést nyert.

Az utóbbi évek magyarországi viszonylatában legalábbis.

Most viszont megtudtam, hogy az ilyen-fajta problémák elsimítását nem mindennél kezdik géppisztollyal (lángszóróval, kézigránáttal etc.), angolszász nyelvterületen például előbb levelet írnak. Hézagpótló információ a Corel CD Office Companion nevű cédéről származik, ezen – egyebek között – több mint hétszáz levélminta található a Corel Correspondence Library (1. kép) fejezetem alatt, magán- és üzleti ügyekben egyaránt, így például az ugatókutyá tárgykörében is. Íme:

„September 2, 1995
Mr. John Doe,

123 Main Street,
Anytown, Anywhere,
USA, 12345

Dear Mr. Doe,

I regret that I must complain about your dog which barks continuously description.

Because of the noise, customers have been avoiding our place of business and our sales have suffered.

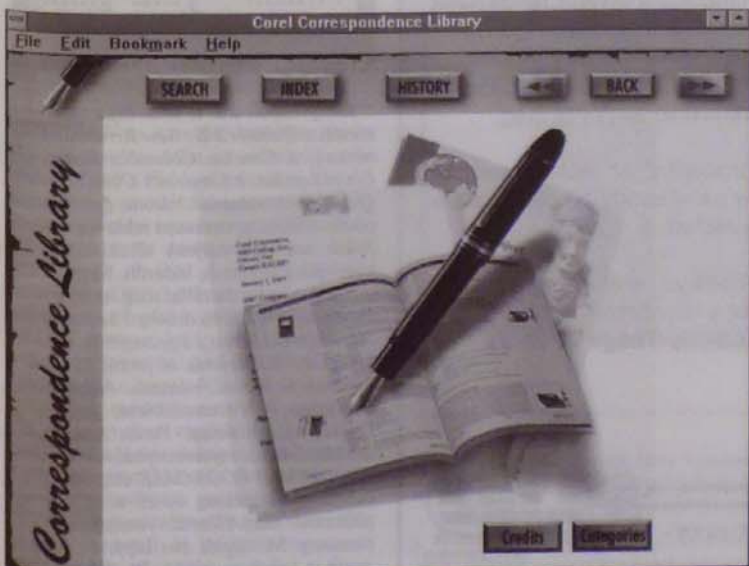
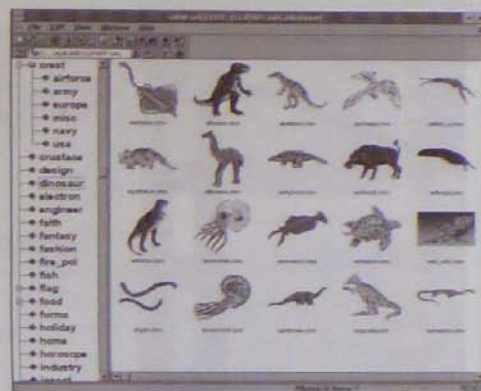
I must ask that you find some way to quiet your dog.

If you are unable or unwilling to do so, we will report this matter to the proper authorities.

We do not wish to be unreasonable, and I am sure we can resolve this problem to everyone's satisfaction.

Sincerely yours”

Hát így. Hasznos tudni- 2. kép



1. kép

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztribútora

dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

PCS számítógépcs család teljes választékát (486 DX2 / 50,60,100 MHz, PENTIUM 60, 75, 90 MHz CPU)

tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók és kellékanyagaik teljes választékát.

ADE-X International Kft.

1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838

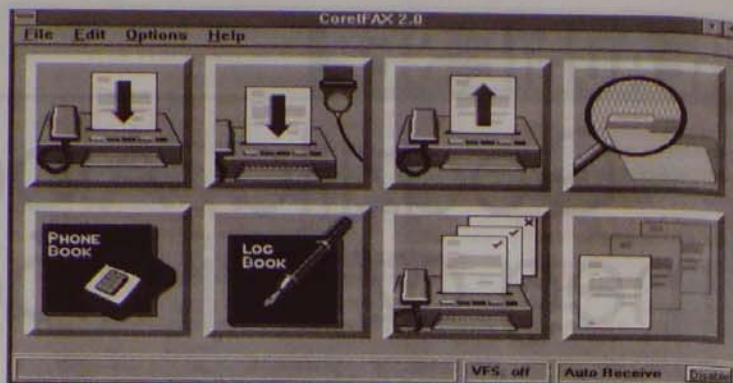




3. kép

DRAW 5.0 tulajdonosai birtokoltak. Van továbbá egy halom hordalék: WinDAT (.WAV-szerkesztő); Corel CD-Audio (az,

aminek mondja magát); képernyővédő; tapétacserező; egy Wintune 2.0 nevű diagnosztikai programcska, egy halom .WAV



4. kép

állomány és a már említett Corel Correspondence Library.

Továbbá van néhány komolyabb dolog.

A CorelFAX (4. kép) és a Corel Web Mosaic kipróbálásáról, minthogy a Matáv kegyeit élvezhetni nincsen szerencsém, le kellett mondanom. (Nem olyan nagy baj ez. Úkapám az egész életét ugyanabban a házban élte le, sohase látott telefont, nem is hiányzott neki, én viszont már többször költöztem, legutóbb egy éve, igazán furcsán venné ki magát, ha nehezményezném, hogy a telefonomat a Matáv azóta se helyezte át, most már kár is lenne, nem sokára itt a közvetlen műholdas kapcsolaton nyugvó távközlés, igaz, én azt már nem érem meg, viszont aki ötven felé közeledik, azaz lényegében a sír szélén áll, az tulajdonképp mi a jóistennek akarhatna telefont?) Az mindenesetre érdekes, hogy a céde telepítőprogramja a faxmeghajtót akkor is installálja – elérhető nyomtatóként –, ha a gépben vagy a környékén egyáltalán nincs is faxmodem.

Corel PLANNER néven egy alapszintű PIM (személyi információkezelő) található a lemezen, látványja (5. kép) ismerős valahonnan, de működésében is a tiszteletre méltó Lotus Organizerre hasonlít valamelyest. Munkacsoportos funkciói természetesen nincsenek, egyfelhasználós, annak nem rossz.



Felfelé az OSI létrán

A CISCO cég neve a hálózati berendezések piacán fogalomná vált.

A CISCO szabványteremtő a maga területén.

A CISCO nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A CISCO élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A LIAS, közvetlen disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.

A LIAS a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vevőköre igényeit.

A LIAS sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A LIAS az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati réteg is útvonalat választott.

Hívja a (06-1)169-9088-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:

1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.



5. kép

Könyvespolcunk is lesz, rajta van a lemezen a Webster's II: New Riverside Dictionary, a Concise Columbia Electronic Encyclopedia, a Simpson's Contemporary Quotations, valamint három, igen hosszú nevű almanach, összesen tehát hat könyv. Sokat azért ne várjunk tőlük, találmára keresgéltem kezdtem, kiderült, hogy az általam őszintén, de talán még mindig nem elég magas hőfokon dicséret The American Heritage Dictionary egymagában messze többet ér (lexikonnak is jobb), mint ez a hat nem is tudom, micsoda. Abomasum, beaverboard, circumambient, dobsonfly, Docetism, eutherian, Fuxin (más írásmóddal Fusin), myelencephalon – ami azt illeti, a Corel BOOKCASE elég sok mindentől nem hallott, és ez a körülmény pillanatok alatt kiderül. Viszont: tud Vörösmarty Mihályról (6. kép), és még a nevét is helyesen írja le. Ez azért mégiscsak nagy dolog egy olyan terméktől.

LIAS
LIAS Kft. - Kommunikációs rendszerek

Vörösmarty, Mihály

Vörösmarty, Mihály [vó'róshmör'té], 1800-1855, Hungar ROMANTICISM. He is best known for his patriotic lyrics, national epics, e.g., *Zolan's Flight* (1825).

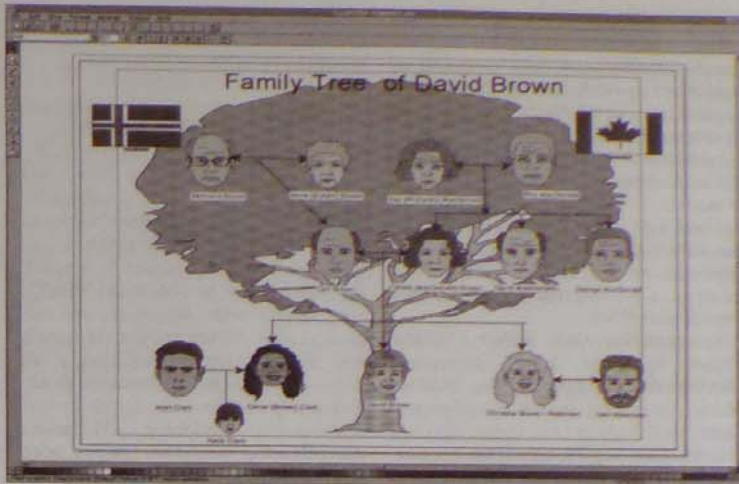
6. kép

amely mindenekelőtt az észak-amerikai titkárnók tájékozottságában időnként felbukkanó apróbb hézagok kitöltésére rendelkezett.

Maradva még a 6. képnél: az ellipszis alakú kimetszést a Corel CAPTURE legújabb, azaz 5.0-s verziójával csináltam, ez is rajta van a céden, és nemcsak ellipszis vagy kör alakú, hanem szabálytalan sokszöggel határolt képernyőterületet is rögzít, már ha nem a rendszert löki éppen hanyatt, s ez utóbbtól időnként hajlandó eltekinteni.

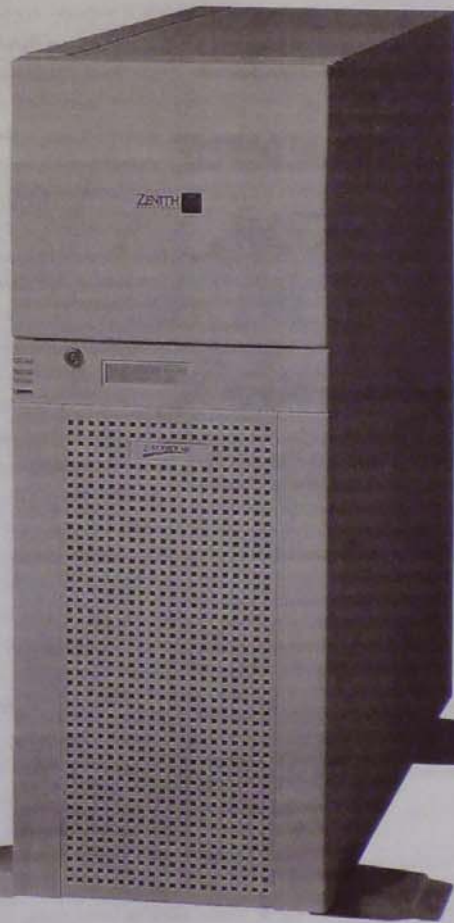
Végül, de nem utolsósorban itt a Corel-FLOW, ez az egyszerűen használható és roppant sokoldalú rajzolóprogram. Építő-kocka-szerűen működik, mint például a Visio, van vagy 2000 rajzeleme (egyebek között arccsészletek is: haj, szakáll, bajusz, szemöldök, szempilla, homlokráncok és így tovább, mindez természetesen a 15

megveregetem a vállát, *Take it easy!*, mondom neki, és letörlöm orcájáról a könnyeket, utána persze nem tudhatom, hogy a terméksomag rendszeresen bemutatott epileptikus rohamainak háttérben igazából mi áll. Szomorú, hogy épp a Corel GALLERY a leghajlamosabb ilyenmire, noha ez a program nélkülözhetetlen,



8. kép

A lényeg még mindig láthatatlan.



Rábízna adatállományát erre a szerverre?

- Multiprocessoros felépítés (Intel SMP 1.1)
- 4 x Pentium 133 MHz
- P6-ra felkészített
- PCI és EISA sínek
- Dual, Wide, Fast SCSI-2 disk vezérlő
- Max. 1 GB ECC memória
- Működés közben cserélhető diszkek
- PCI RAID vezérlő
- Server menedzsment

Ezek a jellemzők a Z-Server MX-et takarják, de ennyi információ alapján még könnyelműség lenne dönteni.

Mert mindez fontos ugyan, sőt alapvető, viszont korántsem elegendő.

A Z-Server családot nem az egyedi jellemzők, hanem a gondosan megtervezett és kiegyensúlyozott architektúra emeli a többi fölé. Ezért tartják évek óta az első helyet a Zenith szerverek ár/teljesítmény mutatói. Emiatt képesek azt a teljesítményt nyújtani, amit a felhasználók kívánnak, de azon az áron, amit a pénzügyi vezető is elfogad.

Ez már-már döntő, de mégsem ez a lényeg.

A Zenith szerverek lelke a megbízhatóság. Menedzselhetők, de magukra is hagyhatók. Észrevehetetlenek, csak az eredményük látszik: a szükséges adatok a kellő időben, a megfelelő helyen mindig rendelkezésre állnak. Ezek után Önnek már csak a feladatára kell gondolnia.

A lényeg láthatatlan, és a „szekér szalad”.

ZENITH
DATA SYSTEMS
Make The Connection™



A Zenith Data Systems a Bull Csoport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Magyarország.

További információ: ZH Distribúciós Kft. Telefon: 269-7130, 369-7131, 269-7132 / 1041, 1042, 1043.
Dealers: Budapest: Interface Kft. (269-3103), LdB Kft. (269-3250), Lines3 Kft. (185-0014), NNS Kft. (257-9225), Pwbt Kft. (277-2453), Setup Consulting (187-2029), Unicom Kft. (217-4170), Debrecen: BUKS Kft. (52-417-677), Miskolc: Computer Praxis Kft. (46-412-790), NEXUS Kft. (46-411-493), Nyíregyháza: Runttrade Kft. (42-318-947), Pécs: Computer Technika Kft. (72-450-207), Salgótarján: Nőgrád SZÉSZÁM Kft. (32-310-285), Szeged: Fys-Bt. (62-329-852), Székesfehérvár: Unicom Kft. (22-340-075), Szombathely: Saruta Computer Kft. (94-318-955)

Intel® and the Intel Inside Pentium® logo are registered trademarks and Pentium® is a trademark of Intel Corporation.



7. kép

ezer darabos clipartkészleten felül), azokból válogatunk, a kiválasztott elemet ráhúzzuk a papírra, aztán ripsz-ropsz kész a mű, a 7. képen meg is csodálhatjuk. Látható, hogy felületét tekintve a program a CorelDRAW-ra hasonlít, bizonyos funkcióit is átvette, célja és eszközkészlete mégis inkább a Visióval rokonítja. Mindezenkívül folyamatábrák, szervezeti diagramok, kapcsolási rajzok meg effélék előállítására való, de azért családfát is lehet rajzolni vele (8. kép). A CorelFLOW természetesen OLE 2.0-kompatibilis.

Sajnos a telepítő – nálam legalábbis – minden esetben leáll, és fölpanaszolja, hogy nem képes írni a VER.DLL-t. Eddig azt se tudtam, hogy a VER.DLL-t némely programok módosítani szokták, arról pedig végképp nem vagyok meggyőződve, hogy ez erkölcsös dolog, mindenesetre a telepítőprogram akkor is siránkozik, ha a legkörülményesebben gondoskodom róla, hogy a Windows alatt a Program Manageren kívül semmilyen, ember alkotta szellemi termék ne jusson szóhoz; a setup mindenképp besokkol, ilyenkor biztatóan

ha clipart-kincstárunkban szeretnénk búvárkodni, például azzal a céllal, hogy valamely kebelbarátunk hétköznapijába az Amerikai Légierő Kiegészítő Parancsnokságának pecsétjével ékesített levél hozzon új színeket (9. kép). A teljesség érdekében megemlítendő még, hogy a Corel CD Office Companion felrakása óta maga a Windows is meglehetősen szelítőt be nyomást kelt, ez persze valószínűleg csupán időbeli egybeesés, nem pedig okozati kapcsolat, bár az se kizárt. Egyébként tökmindegy, a 3.1-nek már a perci is meg vannak számlálva.

Természetesen nincs ember a földön, akinek egyszerre kéne faxprogram, WAV-szerkesztő, 500 új font, PIM és Mosaic, hogy csak egynehány dolgot említsek, inkább olyan ez az egész, mint egy ajándékosár, vegyük meg (csak a Corel-FLOW többet ér, mint amennyibe az egész lemez kerül), szerényen eleresztett

számítógép-tulajdonos keresztfunknak nagyon jó lesz karácsonyra. Nekünk egy gonnal kevesebb.

Az „új világrend”

Mielőtt a Gondviselésnek ezen újabb ajándékát becsülném és fitymálni kezdeném, meg kell állapítanom, hogy a Corel CD Office Companion előbb felsorolt hisztijeiből az „új világrend” – tehát a Windows 95, a továbbiakban Win95 – alatt semmi sem észlelhető, de ebből messzemenő következtetések levonni nem akarok. Annyi biztos, hogy a Windows 3.1-et már nagyon utálom, és az is biztos, hogy ebben nem vagyok egyedül. A Windows 3.1 kellőképp kiállhatatlan és már kellőképp öreg ahhoz, hogy a pokolba kívánjuk, leváltásának időpontját Redmond nem is időzíthette volna jobban.

A Win95 telepítésére a pápálátogatás előestéjét éreztem legalkalmasabbnak (gyengébbek kedvéért: pápálátogatás = Gates Magyarország), tehát nyakon ragadtam szegény öreg Alberichet, és belevertem az orrárt az „új világrend”-be.

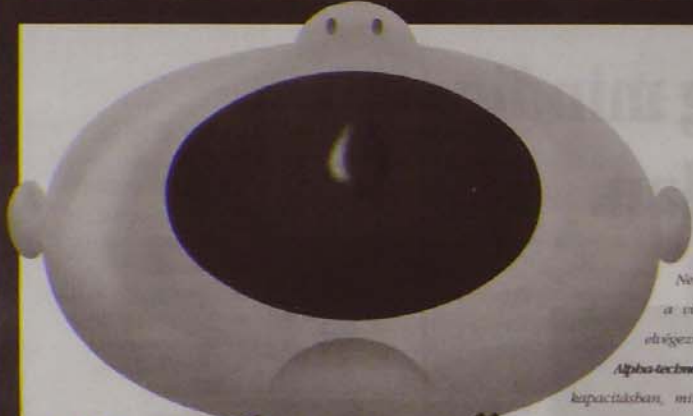
Mint tudjuk, a Win95 telepítése körülbelül akkora erőfeszítés, mint egy pohár Château Si-



Szomorú, hogy épp a Corel GALLERY a leghajamosabb ílyesem, noha ez a program nélkülözhetetlen, ha clipart-kincstárunkban szeretnénk búvárkodni, például azzal a céllal, hogy valamely kebelbarátunkat az Amerikai Légierő Kiegészítő Parancsnokságának nevében írott levéllel hozzuk kelemes igazolmba.

Telepítéskor – ráam – minden esetben kell és főleg rászorja, hogy nem képes lenni a VERDIL-4. Eddig azt se tudtam, hogy a VERDIL-4 otmely programok működési szokták, úgymint, a hír igaz. Sajnos a telepítőprogram akkor is szórakozik, ha a legkövetkező lépés gondoskodom róla, hogy a Windows alatt a Program Manageren kívül semmilyen emberkez alkotta program ne fusson szobhoz, leáll, ilyenkor bizatosan megvertem a vállát, Take it easy, mondom neki és letöröm orciájától a könyves, utána persze nem tudtam, hogy rendszeresen bemutatott epileptikus rohamainak hátterében igazából mi áll

9. kép



MI EZ A SUVTÓ HANG?

Nevezzen meg még egy számítógépgyártó vállalatot a világon, amelyik valamit 4 milliárdszor jobban tud plüszelni, mint versenytársai. Mi nálunk vagyunk! A Digital 64 bites Alpha-technológiájára tervezett 3 éve nyitott emyivel többlet adatcímző kapacitásban, mint a 32 bites rendszerek. A Digital által kínált új szervertecnika alapköpote roppant egyszerű minden a be- hőt! A szükséges kapacitások, szolgáltatások tökéletes összhang- ban... megbotzá szinte észrevétlenül. Kezdeti kisben vagy nagyban. Ön csak egy dolgot nem tud: létező rendszerét, mert **kinézetlenül** De milyen operációs rendszerkörnyezetben gondolkodunk? Bármilyenben! Legyen az operációs rendszer a Microsoft Windows NT-je, vagy a Digital UNIX-a, amely minden UNIX között a leg- egyszerűbb és egyben a legtel- jesebb, nezd a mindentől tá- mogató, világviszonylatban leghatékonyabb és legbiztonságosabb Open VMS rendszere, a végredmény szempontjából egy a fontos. Felhasználóként ezekre az alapértelmezésekre még nagyon sokat számíthat, egy – mondhatunk sem kell – ez is az Ön stratégiaja. Ha valaki többet tud, az drágább! Ez nem a Digital története! A Digital AlphaServer 8000-es családja révén szerényebb tudású gépek árának átlagánál többet hozhat az Ön szupercomputing megoldásokhoz! És illik sem meg- a katasztrófális cluster-megoldás, vagy a párhuzamos garanciaúti felbontások. Nem csoda hát, ha a Digital Alpha napjaink kulcsigazgatásának kiváló architektúrájával lépett elő, de PC-k környezetben is ugyanaz az alapfelhasználó áll a termékek mögött: **szerviz!** Ön versenyelőnyben! És ez csak a kezdet... Persze nem minden szemünk 4 milliárdszor jobban, mint más. A kihívásig néha "csak" néhány száz százalék, vagy pár mil- lió forint. A számítástechnika új korszaka kezdődik. A Digital bevonulást indulójához a konkurencia csatázza csak a háttérrel jelentheti. Van tehát miért keresnie ben- nünket. További információ: Ódor Tamás, Molnár Anna, Stancsich György.

HA AZ ÚJ, ELYNÜHETETLENRE TERVEZETT 64-BITES SZERVEREINKBŐL ERKEZIK, MINDEN BIZONNYAL A JÖVŐ HANGJA.

HA A SZOKÁSOS 32-ESEKBŐL, AKKOR CSAK A MINDENNAPOS CSATAZAJ.

szervertecnika alapköpote roppant egyszerű minden a be- hőt! A szükséges kapacitások, szolgáltatások tökéletes összhang- ban... megbotzá szinte észrevétlenül. Kezdeti kisben vagy nagyban. Ön csak egy dolgot nem tud: létező rendszerét, mert **kinézetlenül** De milyen operációs rendszerkörnyezetben gondolkodunk? Bármilyenben! Legyen az operációs rendszer a Microsoft Windows NT-je, vagy a Digital UNIX-a, amely minden UNIX között a leg- egyszerűbb és egyben a legtel- jesebb, nezd a mindentől tá- mogató, világviszonylatban leghatékonyabb és legbiztonságosabb Open VMS rendszere, a végredmény szempontjából egy a fontos. Felhasználóként ezekre az alapértelmezésekre még nagyon sokat számíthat, egy – mondhatunk sem kell – ez is az Ön stratégiaja. Ha valaki többet tud, az drágább! Ez nem a Digital története! A Digital AlphaServer 8000-es családja révén szerényebb tudású gépek árának átlagánál többet hozhat az Ön szupercomputing megoldásokhoz! És illik sem meg- a katasztrófális cluster-megoldás, vagy a párhuzamos garanciaúti felbontások. Nem csoda hát, ha a Digital Alpha napjaink kulcsigazgatásának kiváló architektúrájával lépett elő, de PC-k környezetben is ugyanaz az alapfelhasználó áll a termékek mögött: **szerviz!** Ön versenyelőnyben! És ez csak a kezdet... Persze nem minden szemünk 4 milliárdszor jobban, mint más. A kihívásig néha "csak" néhány száz százalék, vagy pár mil- lió forint. A számítástechnika új korszaka kezdődik. A Digital bevonulást indulójához a konkurencia csatázza csak a háttérrel jelentheti. Van tehát miért keresnie ben- nünket. További információ: Ódor Tamás, Molnár Anna, Stancsich György.

KÉREM, KÜLDJENEK RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÁST TERMÉKEIKRŐL

- Munkaadalmások
- AlphaServerek
- Hálózatok
- Szolgáltatások
- Lemezek és nyomtatók
- Irodai, üzleti rendszerek
- PC-k

A fazon vagy levélben személyesített vállalkozásra alappán az "alábbi címre kérek tájékoztatást:

Név:

Vállalat:

Postacím:

Telefon:

Telefax:

TELEFONSZÁMAINK MEGVÁLTOZTAK TELEFON: 203-4555 FAX: 203-4515 SZERVIZ: 203-4520

CÍMÜNK VÁLTOZTATLAN Digital Equipment Magyarország Kft. 1119 Budapest, Vahot u. 6.

©1995 Digital Equipment Corporation. Digital, a DIGITAL logo, az AlphaServer és az Open VMS a Digital Equipment Corporation védjegyei. A Windows NT a Microsoft Corporation védjegye. A Digital Unix az X/Open Company Ltd. UNIX 95 az X/Open Company Ltd. védjegyeinek márkázott változata.

mone-t elfogyasztani. Legalábbis a Microsoft állítása szerint.

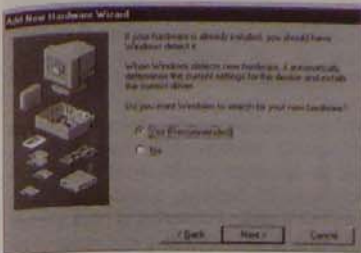
Nálam mindazonáltal kissé másképp sikeredett.

Este hat előtt öt perccel fogtam hozzá, a telepítő egyből kiszúrta a Norton Utilities SmartCan nevű rezidens programját és az RM386.EXE memóriakezelőt (Netroom); közölte, hogy ezeket sürgősen takarítsam el az útból, ergo kellett csinálnom egy módosított CONFIG.SYS-t meg egy módosított AUTOEXEC.BAT-ot, elkészültek, mindent újraindítottam. Ekkor a telepítő úgy látta, hogy a C: meghajtón nincs elég hely, neki viszont oda muszáj mennie, minthogy az előző Windows is ott volt, nagytakarítás, egy csomó cuccot átköltöztem más helyekre, újraindítottam. Egy idő után a telepítő megint fölvetette a lakhelyválasztás problémáját, hogy akkor ő most tulajdonképpen melyik meghajtóra költöztessen, ekkor őszintén sajnáltam, hogy – a dolgok természetéből következőleg – egy szoftvert sohasem lehet igazából tőkön rúgni. (Elnézést.) Sebaj, este nyolcra – mindösszesen két óra és öt perc elteltével – véget ért a telepítés, legalábbis én azt hittem. (Természetesen mindez a hajlékonylemezes változatra vonatkozik, feltételezem, hogy a CD-ROM-verzió telepítése két órán belül maradjon.)

Újraindítottam, kiírta, hogy Getting ready to run Windows 95 for the first time.... és vidáman kacsingatott, ez azt jelenti, hogy a kép bal alsó sarkában egy Windows-logóra emlékeztető alakzat bekéült-kifehéredett-bekéült-kifehéredett, közben meg nem történt semmi.

Önthagytam. Éjfél előtt néztem rá újra, közben a Win95 láthatólag nem ért el számottevő eredményeket az új világrend építésének útján, állt és kacsingatott, mint Kádár János a pártkongresszuson, s ebből az állapotából csak a gép áramellátásának fel függesztésével tudtam kibillenteni. Másnap reggel bekapcsolatván, heves tüsténkedésbe fogott, tehát amíg én kávéztam, zuhanyoztam, reggeliztem, és a világ illuzórikus, ám szenvedésteli volta fölött meditatáltam, addig ő ripsz-ropsz befejezte a telepítés második szakaszát.

Csakhogy, mint hamarost rájöttem, a CD-ROM-meghajtót nem sikerült megtalálnia. Érdekes módon a SCSI vezérlőt látta, korábban közölte is, hogy ennek a létezéséről tudomása van, azt viszont már nem fűzte hozzá, hogy fogalma sincs arról, mi lóg az adapter végén, meg hogy ez a hardverem egyébként sincs konfigurálva, de felőle nem is lesz, mert őt egyáltalán nem érdekli. Valójában tehát a kártya hátlapját nézte, de hogy ez egyébként piros ász



10. kép

vagy tők hetes, azzal már nem foglalkozott.

Némi böngészés után derült ki, hogy amikor helyet csináltam a C: meghajtón, elraktam onnan azt az alkönyvtárat is, amelyben a SCSI-rendszerállományok lakoztak (viszont a CONFIG.SYS-ben található hivatkozásokat nem írtam át), no de könyörgök: arról volt szó, hogy a Win95 saját, beépített SCSI-támogatással érkezik, akkor mért kellene neki az én náftalinszagú ASPI állományaim? Továbbá arról is szó volt, hogy a hardverkomponenseket önszorgalmúlag megkeresi és kistafirozza, ha pedig erre a legelterjedtebb Adaptec kártyák egyikével sem képes, akkor mire képes egyáltalán?

No mindegy, csináljuk együtt.

Meghívom az *Add New Hardware Wizard*-ot (10. kép), elég őszinte program, azt mondja, hogy az automatikus hardverfelismerés jó pár percig eltarthat, és igen valószínű, hogy közben a gép fejre áll. Csakugyan irgalmatlanul sokáig szöszmötöl, akárha tüt keresne egy szénakazalban, magára hagyom, jó félóra múlva pislantok rá, s mit látok: eredmény!

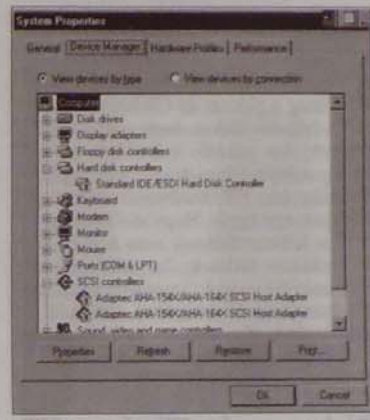
Megtalálta a modemem.

Eddig fel se tűnt, hogy telepítés közben

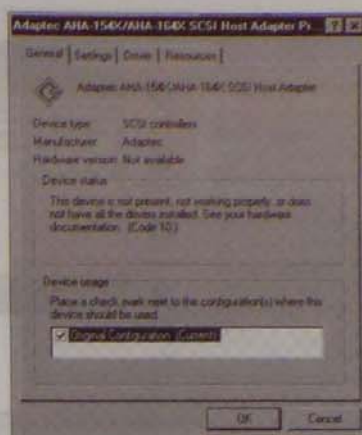
nem bukkant rá, hiszen a Matáv szolgáltatásainak jelen színvonala mellett nekem valójában nem ilyen modem kéne, hanem olyan, amely az adatokat füstjelekké konvertálja, s ezeket a kéményen át, oly módon pökdösi az ég felé, hogy a jelszekvenca – megfelelő optikai észlelőrendszer birtokában – távolról is azonosítható és dekódolható legyen. Mindegy, a lényeg az, hogy ezt a standard Hayes-kompatibilis vackot, amit eddig még minden program a pillanat tört része alatt megtalált, alig pár órányi munka eredményeképp sikerült az „új világrend”-be illeszteni.

Viszont kiderült, hogy a telepítő a hangkártyát se vette észre.

Természetesen ez a jószág se valami ezoterikus hi-tech, hanem a lehető legszürkébb Sound Blaster-klón, korábban az összes illetékes program azonnal és minden hűhó nélkül megtalálta, persze az



11. kép



12. kép

„új világrend”-ben az élet ünnepélyesebb, lassúbb és drámaibb.

Ilyen opció, hogy Sound Blaster-klón, nincs is, megpróbálom Sound Blasterként bemutatni a szerencsétlent, a telepítő rábólint, kéri a nyolcadik lemezt, aztán a kilencediket, aztán a nyolcadikat, végül megint a kilencediket.

Mint a nyájas olvasó valószínűleg sejtí: a hangkártya ezt követően se működik.

Hagyjuk, hiszen ebben a pillanatban a CD-ROM sokkal fontosabb. Hívható a Control Panelből egy System Properties ablak (11. kép), annak a Device Manager-kartonjára lépve egyből látható, hogy van nekem Adaptec AHA-154x SCSI kártyám, a kép szerint kettő is, ami persze baromság, mért volna kettő. Egy van, és az is kuka.

További információkért rálép az ember a sávkurzorral a kérdéses sorra, és min-

denre fény derül (12. kép). Oda van írva, hogy nekem ilyen eszközöm nincs is, ha netán mégis van, akkor nem működik, de ha esetleg működik, a szükséges meghajtók akkor is hiányoznak.

Ekkor döntöttem el, hogy jobb a békeség: átírom a CONFIG.SYS-t (mintha arról is szó lett volna, hogy a felhasználó ezeket az állományneveket most már örökre elfelejtheti), magyarul, munkába állítom a régi ASPI4DOS.SYS-t meg az ASPICD.SYS-t, megtörtént, a CD-ROM kifogástalanul működik.

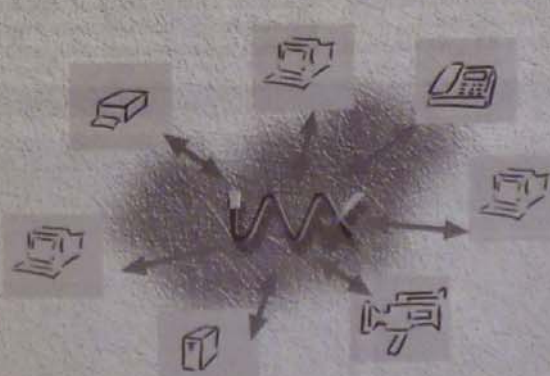
Csak hogy – és itt kezd a téboly kikerekedni – a 11. és a 12. képen látható információkat *ezt követően adta a rendszer*. Akkor adta, amikor a CD-ROM már működött. Most, e pillanatban is azt állítja, hogy két Adaptec kártyám van, de abból egy sincs a gépben, ha ott van is, nem működik, de ha esetleg működik, a szükséges meghajtók akkor is hiányoznak.

Nem olyan nagy vész persze, hogy a Win95 a működő SCSI adatterről azt hiszi, nem működik; a baj az, hogy *a nem működő hangkártyáról úgy tudja, hogy ott aztán minden oké*. Pedig egyáltalán nem oké, a gyári meghajtókat a Win95 nem fogadja el, sajátjai nincsenek, az audio-rendszer használhatatlan. Még egyszer mondom, nem volt még program, amelynek baja lett volna vele; a Win95 a világba csakugyan „új rendet” hozott.

Ha a nyájas olvasó azt hiszi, hogy most a Win95 letakarításáról szóló beszámoló jön, akkor téved. A végeredmény persze ez lesz, de előbb még finomkodunk egy kicsit.

Előszór: Alberichen (aki, mint írtam volt, 486DX/66, 16 megabájt RAM, összesen 660 megabájtnyi HDD, tripla sebességű NEC SCSI CD-ROM, Orchid

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bárhová, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben!

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



Celsius/VLB grafikus kártya, 2 megabájt VRAM), a Windows 95 épp hogy elvándorolt. Úgy tűnik, ez a *gyakorlati* minimál konfiguráció, amin még futtatni lehet, márpedig a jónép ennél egyszerűbb szerkezetekre is fölpackolja majd, s ennek eredményeképp igen figyelemreméltó tapasztalatokkal gazdagodik. Akinek viszont ennél szignifikánsan nagyobb és gyorsabb gépe van, és arra a Windows 95-öt teszi fel, nem pedig az NT-t, annak valószínűleg elment az esze.

Másodsor: a Win95 világszerte magasztalt felhasználói felülete kábé úgy aránylik a PC Tools for Windows desktopjához, mint a Hamlethez a Falu rossza, más szóval kifejezetten idegesítő és primitív. Nézzük meg, hogyan lehet a Win95 alá programot telepíteni. Először a Start gombra kattintunk, utána a Settingsből kiválasztom a Control Panelt (nyilván, mert ez a legkevésbé valószínű útvonal), megvárom, míg előmászik, megkeresem rajta az Add/Rem... Programs címkéjű ikont, klikk, jön egy Add/Remove Programs Properties felirátú ablak, abban az Install gombra kattintván, majd hógynem a célnál vagyok. Ha most eszembe jut egyfelől a Macintoshon megszokott eljárás, másfelől pedig a Microsoft propagandája, akkor azt kell mondanom, itt az egész világ van hülyének nézve, de leplezetlenül. Továbbmegyek: a Windows 3.1 Program Managerében legalább billentyűkombinációkat rendelhettem az alkalmazásokhoz, itt már az sincs, gyorsbillentyűkkel csakis a DOS-programokat hívhatom.

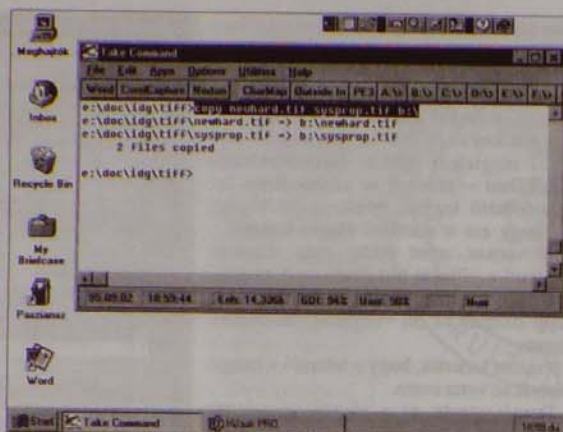
Ez azonban csak az egyik oldala a dolgnak. Nézhetem másképp is.

Először: a Win95 alapvetően a Buffalo Creekben lakó 22 éves Elaine Hawley titkárnőnek készült (nálunk úgy mondanák,

Mari néninek az alagsorba), mármost Elaine soha sem telepít alkalmazásokat, azt megcsinálja neki valaki más, ő egyszerűen megkeresi a Start gombot, aztán a Documents almenüt, és máris előtte van az a szöveg vagy táblázat, amin épp dolgozik. Pont annyit nyújt a Win95, amennyit Elaine ésszel még valahogy fel bír fogni.

Másodsor: a rendszeradminisztrátor vagy a komolyabb felhasználó nincs felgombostúva a Win95 desktopjára, ezután is futtathatja azt az eszközt, amelyhez hozzászokott, például a *Take Command* nevű parancssoros felületet (13. kép), amellyel a csillagokat is fél kézben hozhatja le az égről – miközben azért a gépházban az eddiginél mégiscsak komolyabb motor működik, nézzük meg a Take Command ablak alján a két adatot: GDI: 94%, User: 90%. Soha a Windows 3.1 idejében ilyen számokat nem láttam, pláne nem estefelől (a képről az időpont is leolvasható), miután a gép egész nap újraindítás nélkül működött.

Harmadsor: ha a felszín mögé pillantván a végső igazságra függesztjük tekintetünket, be fogjuk látni, hogy a Win95 valójában mégsem a Buffalo Creekben lakó 22 éves Elaine Hawley titkárnőnek készült, nem az ő rendszeradminisztrátorának,



13. kép

nem a nyájas olvasónak és nem nekem. A Win95 célja nem az, hogy hatására bárki emberfia sorozatos orgazmusokat éljen át a képernyő előtt. Csupán két feladata van: (1) kényszerítenie kell a gyártókat, hogy az NT-n futtatható alkalmazásokkal jelenjenek meg a piacon; és (2) kényszerítenie kell a felhasználókat, hogy katasztrofális gépparkjukat jelentős mértékben javítsák fel, legalábbis Alberich szintjéig, ahonnan Godzilla (az NT hardverkövetelménye) már csak egy ugrás. Hogy mekkora ugrás, arról a felhasználóknak nem kell és nem is kívánatos tudniuk; ha lehet, mindig csak annyit tudjanak, amennyit a redmond-i udvar jónak lát kihirdetni, kövessék az utasításokat, fizessenek, és hamarosan övék lesz a mennyeknek országa.

Diskeeper for Windows NT Server

Nem árt felismerni még valamit: a névtelen keverékgépek ideje lejárt. Évekig nagyon jól el lehetett lenni azzal, hogy innen veszem a házat meg a tápegységet, amonnan az alaplapot, megint máshonnan a videokártyát és így tovább, de most, amikor kezdünk a sötét DOS-korszakból kifelé sodródni, mind fontosabb lesz az, hogy a vásáru legyen homogén, és legyen meg hozzá az összes OEM meghajtó, ez a minimum; még jobb, ha a gép jogtisztán előre telepített operációs rendszerrel kerül a felhasználóhoz, természetesen az összes dokumentációval meg egyéb hóbelevanccal együtt.

Godzillát a Windows 3.1-gyel vettem át

a Compaqtól, az NT-t már én raktam rá, valamelyest gyorsabban és flottabban, mint az „új világrend”-et Alberichre. Mindazonáltal a dolog nem igazán egyszerű. A Compaqtól kapott OEM lemezről bizonyos meghajtókat telepítés közben kell az NT rendelkezésére bocsátani, mások az operációs rendszer telepítése után helyezendők üzembe, a videorealrendszer meghajtói pedig nincsenek is rajta a lemezen, emiatt lesz majd még egy utam. A jövő felhasználói ilyesmivel nem találkoznak, a tehetősebbje ma is kulcsrakész rendszereket vesz, és nem kicsiket; van olyan amerikai vállalat, amelyik *már most* kizárólag 90 megahertzes Pentiummal és 32 megabájtos operatív tárral ellátott – Godzilla méretű – gépeket vásárol, noha az amerikai vállalatok (ezt többen tanúsíthatjuk) általában nem arról ismersezenek meg, hogy esztelenül szórják a pénzt. Az illető rendszergazda valószínűleg figyelembe veszi, hogy a Win95 jövője kábé két év, utána csakugyan új világrend jön, időzölök nélkül, az NT-é, de az már itt is van, és kiválóan működik egy Godzilla méretű gépen. Két-három év múlva viszont, mire a Win95 mandátuma lejár, a Microsoft az NT-n is végrehajt néhány apróbb változtatást, melyek eredményeképp – a Windows történetének ismeretében ezt bizvást állíthatjuk – az NT 4.0 minimum P6-os processzort és 64 megabájt RAM-ot fog követelni, ezek hiányában lassúbb lesz, mint a magyarországi privatizáció.

Összegezve: a Win95 azért és csakis azért van a világon, hogy saját alkalmatlanságát bebizonyítsa, előkészítse a helyet az NT-nek, következésképp a jőzőn életű felhasználó akkor jár legjobban, ha ezt a lépcsőfokot átgorja, és mielőbb az NT vonatra száll.

Mondok egy konkrét indokot: NTFS. Ez az NT állományrendszere, amely, fejlettségét tekintve, fényekkel előzi a Win95 által használt VFAT rendszert, a jó öreg FAT kirúszozott változatát. Az NTFS főlegbiztonságos, továbbá önkarbantartó, külső számszámokat, amilyen például a Disk Doctor, általában nem igényel. Gyors is, miután az állományokat valójában egy indexelt relációs adatbázisban őrzi, oly módon, hogy ezer azonos típusú objektumból átlagosan tíz hozzáféréssel választja ki a keresettet, ugyanez a VFAT esetében 500 hozzáférést követel. Ha egy VFAT-könyvtárban megduplázunk az elemek számát, akkor az egy konkrét tétel megtalálásához szükséges lemezhozzáférések száma is duplázódik; az NTFS-

Pentium szenzáció!

A Venturis 575 model 840,

Windows 95-tel installálva akciós áron szeptember 30-ig



Országzserte a
Computer 2000
vizsnteladóinál

iPentium 75 Mhz CPU,
8MB RAM, 256 Kb Cache,
PCI/ISA bus, Enhanced IDE vezérlő,
S3 Trio 64 VESA 1MB (max. 2MB)
VGA kártya (1280*1024),
840MB HDD, 3.5" 1.44MB FDD,
Plug & Play támogatás,
angol billentyűzet, egér.

Monitor és RAM bővítés
jelentős árkedvezményel

276 000 Ft

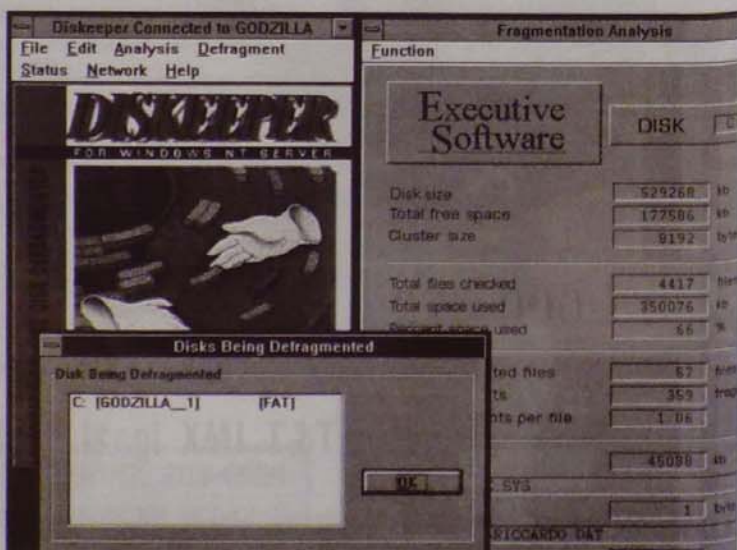
+ Áfa

digital
PC

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

35004

1133 Budapest, Vecsi utca 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901



14. kép

könyvtár esetében az elemek duplázódásánál a lemezhozzáférések száma összesen *eggyel nő*.

Mindebből az is következik, hogy az állományok töredezettsége az NTFS esetében észlelhető következményeket alig okoz – *hacsak nem egy óriási állománykiszolgálóról beszélünk*. Ott már tenni kell valamit, a Diskeeper for Windows NT Server (14. kép), mint a neve is mutatja, épp erre való.

A Windows 3.1-nél, ha a felhasználó töredékmentesíteni akar, ki kell lépnie a DOS-ba. Léteznek ugyan különféle, a Windows alatt háttérben futó eszközök, ezekről már a naplójegyzetekben is esett szó, komolyan venni nem lehet őket, hiszen nyitott állományokhoz nem férhetnek hozzá. A Diskeeper for Windows NT Server viszont (az NTFS kifinomult állománykezelési módszereinek köszönhetően) olyan állományon is dolgozhat, melyet éppen olvas vagy ír valaki; csak az utolsó pillanatban, néhány ezred másodpercre függeszti fel a hozzáférést, ez pedig a leglehetősebb kiszolgáló esetében sem vehető észre.

Valójában a Diskeeper for Windows NT Server nem kívülről bizgatja az NT-t, hanem a szíve közepébe telepszik, amennyiben négy rendszerállományát (NTFS.SYS, FASTFAT.SYS, NTDLL.DLL és NTOSKRNL.EXE) lecsereéli, természetesen tartalékolva az eredetit, s az új rendszerállományokban levő alacsony szintű funkciók teszik lehetővé azt, hogy a program – azaz igazából maga a rendszer – nyitott állományokban kapirgálhasson. A felhasználóra ebből annyi tartozik, hogy egyszer elindítja a szolgáltatást, utána elfelejti, az erre utaló szlogent („Set It and Forget It”) a gyártó Executive Software

Diskeeper for Windows NT Workstation nevű változatát.

Azt, hogy mennyire biztonságos a program, ellenőrizni természetesen nem tudom. Gyártói mindenesetre azt állítják, hogy a Diskeeper for Windows NT Server egyszerre csak egyetlen állományon, nem pedig egy egész meghajtón dolgozik, minden egyes művelete abszolút független a többi művelettől, információkat más eszközökön vagy „csetlin” (scratch space) nem tárol, úgy nyúl az állományhoz, hogy a felhasználó esetleges beavatkozásával soha nem ütközik, s ha mégis becsapna a ménkü, visszaállítja az állomány eredeti státuszát. Mindezek eredményeképp – így a gyártók – soha, semmi körülmények között egyetlen bit meg nem változhat.

Hajlamos vagyok hinni nekik, minthogy az NT a személyi számítástechnika nagykorúságát jelenti, s mint ilyen, szubsztanciálisan különbözni látszik az előző érártól, amelyben a leghajmeresztőbb baromságokat is megpróbálták elsűtni a piacon. Ez talán most már nem megy, ebben az értelemben az NT, mint a Microsoft ezeréves birodalmának kezdete, csakugyan új világrendet hoz, be is fogja tetőzni, a sumér városállamok megalapítása óta ugyanis valószínűleg Gates az első olyan ember, aki a legfőbb hatalomhoz vezető utat lépésről lépésre végig gondolta, és végig is tudja járni. Nagy Sándor (nem a mostani, hanem a makedón király, Kr. e. 356–323) hozzá képest folyton improvizált és kapkodott. Az új világrendben ő meg a hozzá hasonló kaliberű figurák (például Assurbanapi, Dareiosz vagy Hannibál) immár nem többek egy ikonnal a desktopon. Gates, ha úgy látja jónak, elkapja az ilyeneket az egérmutatóval, és behajítja a Recycle Binbe.



15. kép

International védjegyként is bejegyeztette. Ettől függetlenül bármikor ellenőrizhetjük a töredezettség mértékét, egyik eszközünk a *Fragmentation Analysis*, ez látható a 14. képen, itt a lemez alapvető jellemzőin kívül a töredezettségre vonatkozó összes adatot megkapjuk, még azt is, hogy konkrétan melyik állományunk van legjobban feldarabolva. Ha szemléletes képre vágyunk, a *Fragmentation Monitor* (15. kép) grafikusan ábrázolja a meghajtó(inkat), sávonként egyet-egyét, állapotuk így folyamatosan követhető.

Lényeges, hogy a Diskeeper for Windows NT Server egyaránt működik az NTFS és a FAT rendszerű meghajtókon, továbbá hálózaton is, de ehhez előzőleg telepíteni kell a munkaállomásokon a

Egyszer persze minden birodalom összeomlik, talán nem is tudni, mitől. Elég egy homokszem, például együttműködési szerződés a Microsoft és a Matáv között, ettől valami valahol megreped, s egyszer csak kezd széjjel hullani minden, szegény Gates szeptember elején mosolygva ellenjegyzett egy okiratot, még nem tudja, hogy ennek a végső következményeképp tervei előbb-utóbb befüccsolnak, kozmikus léptékű koncepciója szétfoszlik, ő maga földönfutó lesz, a Moszkva téri emberpiacon fog kuncsorogni munka után, egy tál paprikás krumpli meg talán egy üveg sör reményében.

Lelkem mélyén voltaképp sajnálom. Olyan rokonszenves fiú.

Váncsa István

WANTED

Bizonyítsd be, hogy

ES.COM

COMPUTER KFT.

te vagy a legjobb!

Az ESCOM
versenyt hirdeti
a következő
számítógépes
játékokban:

SCORE!

Novastorm,
Terminal Velocity,
Pinball Mania

A játékok az ESCOM
boltjában is megvásárolhatók!

Reward:

1. díj: VIRTUÁLIS SZEMÜVEG
2. díj: AWE 32 VE hangkártya
+ Mitsumi FX-400 CD-ROM
3-6. díj: Mitsumi FX-400 CD-ROM
+ egy választott játék
7-9. díj: ESCOM 80 Wattos hangszóró + Super Warrior Joystick

A részvétel feltételei:

- vegyél meg hozzájuk egyetlen floppy valamelyik budapesti ESCOM-boltban 200 Ft-ért, és jessz, amíg el nem érrel az a legelső eredményed, amin már nem tudsz javítani.
- a játékkapcsoló időtartama csupán 27-48 óra, a legutóbbi eredményeddel tartalmazz! Részletesebb információkért az ESCOM Budapest 1. színház feljebb a következő címen: 1089 Budapest VII. ker. Várkert u. 4. belső információért keresd Erősi Lászlót a 210-1143-as telefonszámon, a nyitvatartást pontosan átveszem.
- a díjazás eredményes játékból a legjobb játékos kerül, összesen 3 fő, a szöveg: Bms, az INYEX Számítástechnika Vtár-é. Okt. 14-én, a hétvége köztégen az ESCOM áll.

A számítástechnikus. Egy keményen végigdolgozott nap után.

Hozzá tartozói körében.

Csak azért, mert számítógéppel dolgozik, nem kell hogy legközelebbi ismerősei hibázzanak és kézikönyvek legyenek. Maradhat ideje azokra is, akik otthon várják.

A CompuServe segítségével ugyanis másodpercek alatt választ kap szakmai kérdéseire. A világ legnagyobb on-line információs hálózatán éjjelnappal több száz hardver- és szoftvercég tanácsadói állnak készenlétben. De olyan specialisták is elláthatják ötletekkel, akik korábban maguk jutottak túl sikerrel ugyanilyen akadályokon.

És ez nem minden. Még több mint 2.000 szolgáltatáshoz: adatbázisokhoz, ingyenes programokhoz, fórumokhoz létezik hozzá.

Kikapcsolódásként pedig bekapcsolódhat a CompuServe hasonló érdeklődésű tagjainak virtuális klubjaiba, véleményt cserélhet 30 millió levelezőtárs bármelyikével, vagy akár az Internetről is letölthet videóklipet, játékokat.

Hogy a nehéz nap éjszakája könnyebb legyen.

Bővebb tőkéztartásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612 és 212-0639-es telefon-számokon vagy a 1022 Budapest, Bög u. 3-5. címen.

Összeköti a szellemest a hasznosál.

KOMPOTER KLINIKA

KÖK SZÁMÍTÓGÉPEK AZ OTTHONI ALAPGÉPTŐL AZ IRODAI HI-TECH SZERVERIG!

VISZONTELADÓKNAK:

420 MB HDD CONNER 17.640,-
486 DX2-66 CYRIX 5.990,-

ÓRIÁSI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS MULTIMÉDIA KÍNÁLAT!

»» TÜRZSVÁSÁRLÓI KÁRTYA ««

!!! AKCIÓ !!!
MINDEN HÉTFŐN ÉS PÉNTEKEN
CD, MICROSOFT, LOGITECH »» -15 %
MINDEN EGYÉB TERMÉKRE »» -3 %

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET: BP. XIV. Nagy Lajos kir. út 168. Tel.: 163-6361
MULTIMÉDIA SZAKÜZLET: BP. XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601 Fax: 272-0603
KOMPOTER KLINIKA SZERVIZ: XV. Molnár V. u. 94-96. Tel./fax: 272-0601

39074



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER
P54-EISA-PCI 90/100 MHz-es alaplap,
512 KB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI controller
1,44 MB-os floppy drive
2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM controller
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multivisions
Power Tower-ház tápegységgel
EISA-PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

486-os SCSI SERVER/USER
486DX2-66 MHz, 256 KB cache alaplap
8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 controller
1,44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1,2 pig port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Mintorony-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 KB-os controller
14"-es mono SVGA monitor
mind ez csak: 234 990 forint
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával
247 990 forint

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:
ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VL bus
ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus
S3-864, 1 MB RAM, VLB bus
S3-864, 2 MB RAM, VLB bus
WEITEK P-8000, 2 MB VRAM, VLB
TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB
TSENG ET-4000W32P, 2 MB VLB
TSENG ET-4000W32P, 2 MB PCI

MULTIMÉDIA
SONY CDU-55E, 2,4X, IDE
SONY CDU-55S, 2,4X, SCSI
TOSHIBA 3501, 4X, SCSI
PLEXTOR 4X, SCSI
PLEXTOR 6X, SCSI

GRAYS Ultrastand MAX
SB hangkártyák

AT 386-os ALAPGÉPEK
AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 KB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 281p/1g controller
1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Báby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mind ez csak: 78 400 forint

Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti felszerelés kiépítésben.

Márka termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000,
ALR, AST, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC
perifériák.

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 4L	93 900 forint	HP DeskJet 550C	88 700 forint
HP LaserJet 5P	147 800 forint	HP DeskJet 550C	115 900 forint
HP Color LaserJet	1 055 200 forint	HP DeskJet 1200C	189 800 forint
HP DeskJet 540	52 700 forint	HP DeskJet 1600C	212 700 forint

**HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben
TOSHIBA NOTEBOOK-ok teljes választéka**

T2100CS: 486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FD, 250 MB HD, DSTN mono	317 900 forint
T2400CS: 486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FD, 340 MB HD, DSTN színes	574 800 forint
T2150CDS: 486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 MB FD, 500 MB HD, CD, DSTN színes	796 700 forint
T2150CDT: 486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 FD, 500 MB HD, CD, TFT színes	1 097 400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	CD + 3,5" floppy	8 000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár	CD + 3,5" floppy	16 000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák 1600x1280, 16", full digitális kontrol	2200,- 2 MB VRAM 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139 900 forint
ViewSonic, 17" -es	9300,- 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189 900 forint
ViewSonic, 21" -es	
MAC-adapter	3 000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árúink az 1995. szeptember 8-ai árfolyamok képeztek.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

39079

KIVÉTELES KOMBINÁCIÓ!

Egyedülálló hatékonyságot garantáló
MAGIC módszertannal **WINDOWS** alatt is
győzhet.

Grafikus környezet, mely nem szakít el a karakteres világtól.



A kliens és szerver
alkalmazásfejlesztés
remekműve.



ONYX SOFTVERHÁZ KFT.
1118 Budapest, Mátyóki út 14.
Telefon: 209-3394, 165-3325
Telefax: 166-9189

**EZEKEL A SZOFTVER ESZKÖZÖKKEL HOLNAP IS SIKERES LESZ
AZ INFORMÁCIÓS SZUPERSZTRÁDÁN!**

CA-CLIPPER 5.3

- Windows-os fejlesztői környezet
- DOS alatt futtatható alkalmazás
- Védettmódú futtatás támogatása

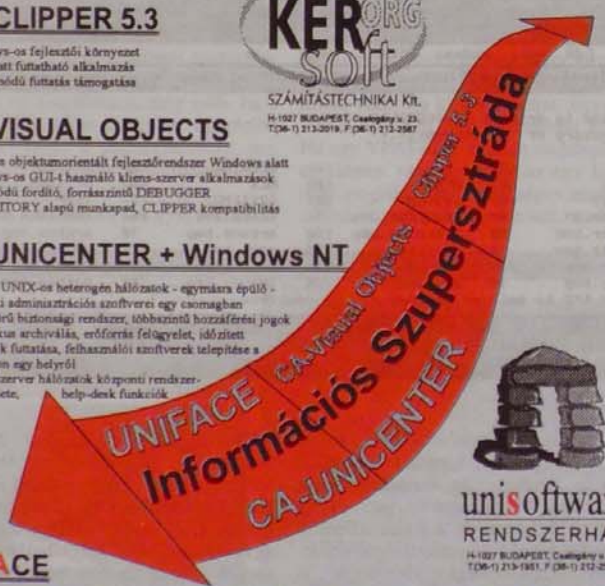
KERORG soft
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI Kft.
H-1027 BUDAPEST, Csallaghy u. 23.
T:06-1) 213-2019, F:06-1) 213-2587

CA-VISUAL OBJECTS

- Erőteljes objektumorientált fejlesztőrendszer Windows alatt
- Windows-os GUI-t használó kliens-szerver alkalmazások
- Native kódú fordító, forráskódú DEBBUGER
- REPOSITORY alapú munkapad, CLIPPER kompatibilitás

CA-UNICENTER + Windows NT

- PC-e és UNIX-es heterogén hálózatok - egymásra épülő - központi adminisztrációs szoftverek egy csomagban
- Teljeskörű biztonsági rendszer, kibővíthető hozzáférési jogok
- Dinamikus archiválás, erőforrás felügyelet, időzített feladatok futtatása, felhasználói szoftverek telepítése a hálózaton egy helyről
- Kliens-szerver hálózatok központi rendszer-felügyelete, belp-desk funkciók



unis software
RENDSZERHÁZ
H-1027 BUDAPEST, Csallaghy u. 23.
T:06-1) 213-1951, F:06-1) 212-2587

UNIFACE

- 1994-ben a durbáni nemzetközi programozási verseny győztese, 1995-ben az "A Benelex államok RAD hajnoka" cím védője.
- A UNIFACE a Windows 95 - Windows NT operációs rendszer környezetben a legkülönfélébb adatbázis szervereket (Microsoft SQL Server, Oracle, Sybase, Informix stb.) és fájl-kezelőket (dBase, C-Tree) támogatja. Ehhez saját optimalizált driver-ét, vagy az operációs rendszer által kínált ODBC meghajtót veheti igénybe.
- A UNIFACE a legfejlettebb fejlesztői környezet, teljesen fut karakteres és grafikus felületen, a legtöbb hálózaton és adatbázis kezelővel.
- A UNIFACE a második generációs fejlesztő eszközök közül kiemelkedik, mivel a teljes fejlesztési üzemeltetési ciklus megoldást nyújt: integrált CASE funkciók, hatékony fejlesztői támogatás, prototípus készítés, teszt munka támogatás, automatikus verzió kontroll a fejlesztéshez és futtatáshoz, integrált lekérdező rendszer, riport generátor
- Komplett rendszerek: Termelés irányítás, Pénzügy, Bér, Iradautomatizálás, Archiválás, Önkormányzati alkalmazások.

Szeretettel várjuk leendő partnereinket, viszonteladóinkat és minden kedves érdeklődőt
Compfair '95, A. pavilon, 202-es stand

39075

Piacon a magyar Warp

IBM-újdonságok

→ Folytatás az 1. oldalról.

Az angol változatával egyező áron hozzák forgalomba a lefordított terméket. Október végéig – akciós áron – nemcsak az angol OS/2 Warp-verziókról lehet áttermi a magyar OS/2 Warpra, hanem nagy kedvezménnyel frissíthetők a korábbi OS/2 2.1-es kiadások is. (Eddig világszerte több mint 9 millió licenct adtak el az OS/2 Warpból.) Az év végéig pedig az IBM csereakciót szervez azoknak a felhasználóknak, akik a Windows 3.x-ről akarnak áttérni a magyar Warpra. Ezt az

akciójukat a piaci helyzethez igazodva 15 500 forintos áron kínálják...

Kiss Tibor elmondta azt is, hogy a Magyarországon forgalmazott IBM PC-ket hamarosan magyar OS/2 Warppal előre feltöltve szállítják. (Több mint 80 európai OEM cég szállítja személyi számítógépeit az OS/2 Warp operációs rendszerrel, és béta-változatban már PowerPC-n is megy a Warp.) Tervezik továbbá az OS/2 összes jövőbeli változatának honosítását, a WarpConnect fordítása már folyamatban van. Az IBM-esek céljai között szerepel, hogy legyenek magyar warpos al-

kalmazások. (A világban több mint 2500-féle igazi OS/2-es szoftver van már forgalomban.) Segédeszközök biztosításával támogatják azokat a független szoftvercégeket, amelyek a magyar nyelvű OS/2-höz írnak alkalmazásokat.

A sajtótájékoztató másik részében az IBM oktatási programja játszott a főszerepet. Orendi Zsuzsa, az IBM Magyarország marketingigazgatója elmondta: cége öt éve folyamatosan támogatja az oktatást. Az IBM Corporation által elindított világméretű oktatási program részeként a Kék Óriás Magyarországon is támogatja az oktatási intézmények teljes skáláját. Meglévő, a hardvereszközökre vonatkozó oktatási kedvezményük mellett erre a tanévre összeállítottak egy olyan szoftvercsomagot, amelynek elemei PC-ken, illetve középkelet-kategóriájú számítógépeken használhatók. A felajánlott termékek között nemcsak a magyar OS/2 Warp talál-

ható meg, hanem az IBM legkorszerűbb fejlesztőeszközei, adatbázis-kezelő rendszerei, kommunikációs szoftverei is. A cég a kedvezményt adminisztrációs költségeinek megtérítése ellenében adja az oktatási intézményeknek, amelyeknek így mindössze 2500–10000 forint (plusz áfa) közötti összeget kell fizetniük egy-egy szoftverért. (A csomagban olyan szoftverek is vannak, amelyeknek piaci ára 300–400 ezer forint.) Ezzel párhuzamosan a cég hűsz, oktatólaboratóriummal felszerelt iskola számára teszi lehetővé, hogy az 1995/96-os tanévben ingyen vegye igénybe az IBM Internet szolgáltatását. Az IBM egyébként a nagyközönség számára október első hetében indítja el a kapcsolt vonali Internet-elérést, és várhatóan november elejétől bérlet vonali Internet-elérést is fog nyújtani.

Sziebig Andrea

PC-árcsökkentés a Digitálnél

Szeptember 14-én sajtótájékoztatót tartott a Digital, amelynek keretében Pesti István, a PC-s üzletág igazgatója – a Windows 95 megjelenéséhez kapcsolódóan, az augusztusi 12–17 százalékos árcsökkentést követően – további árcsökkentéseket jelentett be számos PC-s modellre. Tekintettel arra, hogy a Windows 95 megjelenése komoly hardverfrissítést igényel, a Windows 95-re való áttéréshez a Digital az asztali gépek (486/66 MHz, 8 MB RAM, 420 HDD) körében 20 százalékos árcsökkentést jelentett be. Pentium processzoros számítógépek (75 MHz, 12 MB RAM, 840 HDD) árából 23 százalékos faragott le, így a 486-os PC-k árán ajánlja ezeket. Az árcsökkentés a hordozható gépeket is érinti: a legtöbb HiNote modellre és a HiNote Ultra CS450-es noteszgépre ingyen adnak 4–8 megabájt memóriabővítést, más típusoknál viszont 40–45 százalékkal olcsóbban árulják a memóriamodulokat. Aki a HiNote Ultra valamelyik aktív mátrixos verzióját vásárolja meg multimédiás dokkolóállomással, tízszázalékos kedvezményt kap a dokkoló árából és egy ajándék modemet.

Pesti elmondta még, hogy a Digital szakított korábbi gyakorlatával, miszerint közvetlenül is értékesít PC-ket. Ezentúl a Digital PC-k száz százalékban közvetett csatornákon keresztül kerülnek forgalomba, a gépeket a partnerek közvetlenül a Digital kelet-európai központjából szállítják. Pesti kiemelte: a cég a tendereken ezentúl csak valamelyik partner bevonásával száll ringbe. Bejelentette azt is, hogy a négy PC-s nagykereskedő (Computer 2000, Számalk Distribútor, Számalk-Ced, HRP) közül a HRP kiemelt disztribútorok lett. Ez a többi között azt is jelenti, hogy a HRP-nek kötelező raktárszintet kell tartania Digital PC-kból.

A Digital üzletpolitikájában is fontos szerepet kapnak a nagyvevők, amelyek ennél jobb kiszolgálása érdekében a vállalat rendszerintegrátor cégeket akar bevonni partnerei körébe. Elsőként a Rolitron a Compaq-vonalon is tevékenykedik, a partneri kapcsolat szeptemberi bejelentése óta meghaladta a 100 darabot a közösen eladott Digital PC-k száma.

Sz. A.



Kicsi, de okos!
Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközkészlet a kliens/szerver rendszerek legfiatalabb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásfejlesztő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára

A Workgroup/2000 elemei:

Oracle7 Workgroup Server – Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis- és munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solaris X86, Power Mac, UnixWare platformokon

Personal Oracle7 – A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója

Oracle Objects for OLE – Kifejezetten Windowsos alkalmazások integrálását teszi lehetővé

Oracle Workgroup
2000
Pracel 1847 996 000

Oracle Power Objects – Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A veje készült alkalmazások a lokális Blaze vagy Personal Oracle7, illetve a szerveren lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL Server adatbázis-kezelőkkel tudnak együttműködni

Forgalmazza:

IBM

1142 Bp., Teleki B. u. 15-17,
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598

ALBACORP

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatár 4-6,
Tel.: (22) 315-414 Fax: (22) 327-532

Workgroup/2000 szeminárium - 1995. október 18.

Ha többet szeretne megtudni a Workgroup/2000-ről, vegyen részt a szemináriumon.

Jeljeze részvételi szándékát a 251-4108 faxszámon (név, cégnev, telefon, fax). Részletes információt és programot küldünk. A férőhelyek száma korlátozott. A regisztrálás a jelentkezések sorrendjében történik.

COMPAQ

ORACLE

NOVELL

OMFB

GIS-projektekről, trendekről

► Folytatás az 5. oldalról.

– Hadd engedjem el a fantáziámat. Nemrég az FM kezdeményezésére elfogadta a kormány, hogy a földhivatali bejegyzések ne illetékkötelesek legyenek, hanem szolgáltatási díjat kelljen értük fizetni. Ez akár rendkívüli liberalizáció is lehet. Az ingatlan-nyilvántartás voltaképpen bényilvántartássá alakul, amelynek színvonalát és szolgáltatásait kell majd

ellenőrizni. Gondolja el: az eddigi hivatali tevékenység elmozdul a szolgáltatások felé, miniszteriális felügyelettel bár, de egy közhasznú társasági tevékenység fedheti le a földhivatali munka zömét! Ennek izgalmas vonzatai lehetnek az informatikában. Nyilvánvaló például, hogy a korszerű, új rendszereket nem lehet közhivatalnokai fizetésekkel üzemeltetni. Van 4200 földhivatali alkalmazott, ma a földhivatalok pedig – természetesen azt – ötmilliárd

forintot kapnak a költségvetésből. Ráadásul csökken ez a támogatás, mondjuk, négy milliárdra. Mit lehet tenni? A liberalizáció nyilván nem jelentheti, hogy a monopóliumhelyzetben lévő, immár szolgáltatató intézmény addig emeli árait, amíg így válik rentábilissá. Hanem: az új technika felhasználásával csökkentenie kell a rezsijét, aminek immár megvan a lehetősége. Persze csak akkor, ha a digitális átalakítás, a mostani iszonyú mértékű el-

maradás pótlása egyszeri ráfordítással már megtörtént.

– *Előfordul példa hasonló helyzetre külföldön?*

– Igen, például Hollandiában, de Németországban is küszöbön áll effajta átalakulás. Nagyon jól megférnek az állami feladatok (a földmérési alappontok karbantartása, a nemzetközi szabványokhoz való illeszkedés biztosítása stb.) a szolgáltatásokkal. Természetesen egy stabil, jogi, piaci és egyéb vonatkozásban sok évtizedes hagyományokra támaszkodó társadalomban egyszerűbb megoldani a problémákat. Mindemellett Magyarország – legalábbis ami a csúcsmínőséget jelenti az önkormányzati informatikában, és sajnos csak mintaprojektekre korlátozódva – tulajdonképpen az európai élvonalban van.

Tihanyi László

HUNGIS-szemmel

Növekedés, neuralgikus területek

A szolnoki V. Országos Térinformatikai Konferencia előtt *Bereneci Rezsőtől*, a HUNGIS Alapítvány ügyvezető igazgatójától kaptunk rövid szakterületi helyzetértékelést.

Bár a térinformatika nemzetközi helyzetéről csak a Dataquest 1993-as összesítői állnak rendelkezésre, de azok is kirajzolják a legfontosabb trendeket. A GIS-piac összértéke 2,2 milliárd dollár, ez a hardverre, a szoftverre és a készítőik szolgáltatásaira vonatkozik. Ha kiegészítjük a teljes szolgáltatási piac (adatrogzítások stb.) értékével is, akkor több mint kétszeresére, 4,5 milliárdra nő.

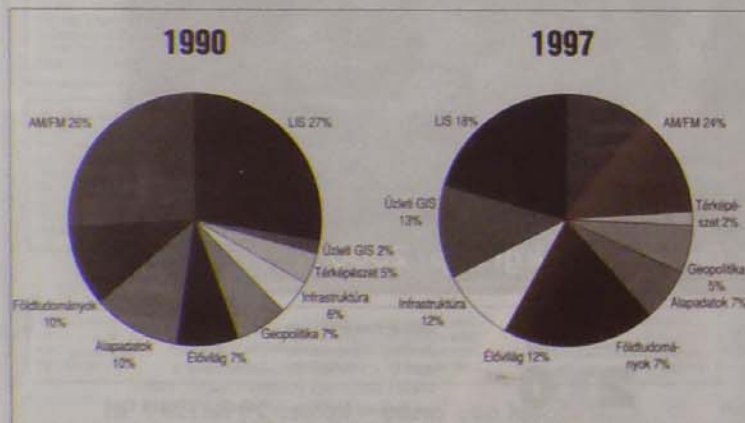
módon veszített a súlyából. Az „elővilág” kategória a természeti és humán természeti világ monitoringját jelenti.

Ma Magyarországon mintegy 50-60 cég foglalkozik közvetlenül térinformatikával. Hozzájuk csatlakozik 10-15 kapcsolódó fejlesztéssel, kiszolgálással foglalkozó cég (digitáliskép-készítés, hardver- és szoftverforgalmazás stb.). A térinformatika hazai forgalma 1,3 milliárd forintra tehető. A magyarországi szakterületi megoszlás a Magyarországi Térinformatika Forráskönyve (1994-ig), valamint a Magyarországi Térinformatikai Felmérés című, a HUNGIS Alapít-

ség áll előttünk; sokkal több tényleges megoldást vár. Más: az előbbiekkal összefüggésben is a kormányzati szervezetnek jobban oda kellene figyelniük a problémákra, mert a megoldás kulcsa esetenként a kormányzat kezében van.

Igen jó kezdeményezések is történtek. Mindenképpen ilyen az OMFB Nemzeti Térinformatikai Projektje, bár Berencei szerint a múlt évi – talán átszervezésekkel kapcsolatos – lefékezés hátrányosan érintette. (Utóbbihoz járul az önkormányzatok anyagi helyzetének romlása, ami sok esetben éppen a szakterületet sújtotta.) Remélhető azonban, hogy időben is, kiterjedésben is további projektekkel folytatódik.

Kulcskérdés a GIS szempontjából az oktatás. Hármass követelménynek kell eleget tennie: szakembereket kell kiképeznie egyrészt a rendszerkészítés, másrészt a szakpolitikai irányítás, harmadrészt – a legnagyobb tömegben – a felhasználók igényei számára. (Sok helyütt folyik már térinformatikai oktatás, pályázatok, együttműködés stb. formájában; mindebben a HUNGIS is részt vett és vesz.) Egyszerre van hiány és pazarlás e területen, különösképp a legutolsónak említett tétel kapcsán: tavalyelőtt 37 térinformatikai technikus végzett a Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskolában, és csak néhányan helyezkedtek el valóban a szakterületen, ez év-



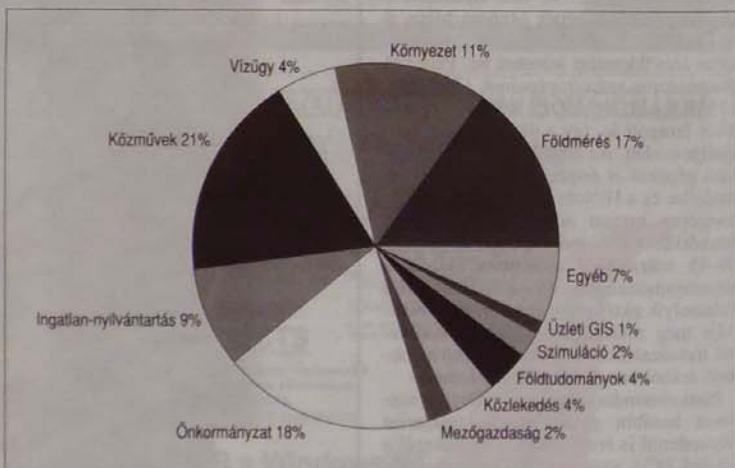
1. ábra. A térinformatika alkalmazása világszerte

Egyre nagyobb teret hódít a térinformatika az információs rendszerekben: az összes felhasznált adatok mintegy 70 százalékának van vagy lehet térbeli kapcsolata a Dataquest szerint. A legjelentősebb felhasználók a közművállalatok, az ingatlan-nyilvántartás, az önkormányzatok és a környezetvédelem. Ezek együttesen a GIS-piac 75 százalékát teszik ki. Rendkívül izgalmas összehasonlítani az elmúlt évek változásait a piac megoszlásában (az 1. ábrán látható az 1990-es és az 1997-es, előre jelzett állapot). Lényegesen csökkent a korábban uralkodó területek részaránya, nagyságrendileg nőtt az üzleti GIS, a térképészet pedig érdekes

vány és a HUNAGI által készített vizsgálat alapján a 2. ábrán látható.

Jó egyezést mutatnak a Dataquest adatai az utóbbival; noha érthető eltérések is vannak, mégis a magyar helyzet a nemzetközinek szinte tükörképe. 1993-as adatok szerint a magyar IT piac nagysága összességében 61 milliárd forint. Ebből a GIS 1 milliárdra tehető (közel 2 százaléknál); ma is valószínűleg hasonló a helyzet.

Bereneci a szolnoki konferenciától azt várja, hogy egyes neuralgikus területekre vonatkozóan érintkezések jönnék létre. Ilyenek: az ingatlan-nyilvántartás és a digitális térképi alapok létrehozása, amelyekkel kapcsolatban sok elrendezetlen-



2. ábra. A magyarországi térinformatika

Minden gazdasági megszorítás érintette a szakterületet és annak vállalkozásait is (vámptételek, importvámok, áfa stb.).

Fölhívta a figyelmet a HUNGIS ügyvezetője arra is, hogy el kell ismerni az FM ingatlan-nyilvántartással kapcsolatos tevékenységét is, a PHARE-pénzek felhasználását. A PHARE-segélyre kiírt tenderek szakszerűsége más informatikai ágazatok számára is minta lehet; korántsem igaz, hogy minden hazai tender megütötte volna az európai szintet az elmúlt néhány évben. Ugyancsak sokat tett a Miniszterelnöki Hivatal mellett működő Informatikai Koordinációs Iroda is a szakterületért. „Az európai standardokhoz minden tekintetben közelítenünk kell, ez nemcsak közvetlenül a műszaki vonatkozásokot, hanem a szakpolitikai fölépéseket (tendereket, külkapcsolatokat stb.) is érinti. Ily módon nem fecsérlődnek el jobb sorsra érdemes energiák, és meggátolnának szerepvesztések.”

ben is hasonló tendencia várható. Üdvös viszont, hogy növekszik a szakkönyvek száma, és javul a színvonaluk.

Kényes a térinformatikai rendszerekben foglalt adatok kérdése. Egyes adatok és a velük való kereskedés korábban állami monopóliumot jelentettek; átmenetileg a piaci viszonyok közé nem feszült-ségmentes. Egyrészt dolgoznak immár üzleti státuszú cégek is ilyen eredetű adatokkal; másrészt az adatok hozzáféréseinek demokratizmus a üzleti kulcsprobléma. Talán nem csak a szakterület gondja a versenyemlenség biztosítása. Végül a legfontosabb kérdések közé tartoznak az adatminőség, maguknak a térinformatikai rendszereknek a minősége és a szabványok ügye, bőséges üzleti vonatkozásokkal. „Szerintem föl kellene gyorsítani az előremutató folyamatokat – amelyek egyik kezdeményezője éppen az OMFB volt” – mondta Berencei.

T. L.

DECUS '95

Változó Digital

Folytatás az 1. oldalról.

A plenáris eladásokon kívül több mint 300 órányi szemináriumot tartottak, olyan témakörök köré csoportosítva, mint az üzleti rendszerek, alaptechnológiák, hálózat és integráció, biztonság és rendszerfelügyelet, alkalmazások és alkalmazásfejlesztés. Mindezt kiegészítette 25 külső fejlesztő kiállítása (a gyártók között volt a Rank Xerox, az SAP vagy az Oracle), illetve sok technikai bemutató.

Mindenki előtt ismert tény, hogy a számítógépipar az utóbbi évtizedben óriási átalakuláson ment át. Gyakorlatilag nincs már olyan cég, amely a számítástechnika minden szintjén integrálható, teljes termékspektrummal léphetne a vásárlók elé; jóformán csak arról lehet szó, hogy egy vállalat egy-két szinten tud csúcsmínőséget kínálni. Ennek felismerése vezette a Digitalt is arra az elhatározásra, hogy a számítástechnikai vertikum általa meghatározott tíz szintje (mikroprocesszorok, alkatrészek, hálózati eszközök, számítógépprogramok, operációs rendszerek, adatbázis-kezelők, keretrendszerek, alkalmazások, szolgáltatások, konzultációk) közül csak négyben induljanak a versenyben. Közlebből az alkatrészek, a rendszerplatformok, a kapcsolattartási szoftverek és a többgyártós szolgáltatások szegmensében törekszik piaci elsősége a cég.

Vállalati stratégia

A felvállalt piaci szegmensek számának korlátozásán kívül a következő vállalati stratégiai szempontok vezetik a Digitalt: nagy figyelmet fordít a felhasználók integrációs igényeire, azaz – ha már nem lesz jelen közvetlenül mindegyik szegmensben – fokozza rendszerintegrációs tevékenységét. Ebben persze partnereire is támaszkodik. A cég a hálózatokra összpontosít, a kapcsolattartásra, a UNIX- és Windows NT-alapú rendszerek közötti együttműködésre. Mindezekhez a célokhoz és módszerekhez új vállalati felállás tartozik. Az egyes területekkel külön üzleti egységek foglalkoznak, amelyek teljes körű szervezeti, fejlesztési és pénzügyi önállóságot élveznek.

Robert Palmer, a Digital elnöke már tavaly meghirdette az átalakulás általános

irányelveit. Ezeket a vállalatvezetés mostanra konkretizálta, és kialakította a hozzájuk igazított szoftverstratégiát is. Erről beszélt az egész konferenciát bevezető előadásában William Strecker alelnök. – Észre kell vennünk a vállalati számítástechnika korszakhatárait és trendjeit – mondta. Lassan lejár a nagygépek és a miniszámítógépek ideje. A UNIX már általánosan elfogadott az elosztott környezetben, és várhatóan egyre nagyobb szerepet kap a nagy teljesítményű vállalati alkalmazások között is. Igazi, robbanásszerű növekedésre a Windows NT esetében lehet számítani, de már látszik az is, hogy mekkora jelentőségre tesz szert az Internet mint a kapcsolattartás egyik legfőbb eszköze. Ot év múlva a kiszolgálók negyven százaléka Windows NT, másik negyven százaléka pedig UNIX operációs rendszer alatt működik majd, és csak a maradék húsz százalék használ egyedi rendszereket. A piac jellemből adódóan azonban a vállalkozások 95 százalékánál mindhárom operációs rendszer megtalálható majd.

A fő irányzatok felismerése után a Digital meghatározta azokat a területeket, ahol lehetőséget lát a növekedésre. Ilyenek: a UNIX és az arra írt nagy teljesítményű vállalati alkalmazások, a Windows NT elterjesztése a vállalkozások körében, a vállalatokon belüli és azokon kívüli kapcsolattartás, valamint az OpenVMS. Mindazoktól a szoftverektől, amelyek nem illenek ebbe a körbe, a Digital megszabadul (mint ahogy eladta az Rdb-t is), a többit viszont az új szervezeti felállítás alapján rendezi újra. A Systems Business Unit foglalkozik az operációs rendszerekkel és a hozzájuk szorosan kötődő alkalmazásokkal, amelyek a megbízhatóságot, a mértezhetőséget és a felügyelhetőséget biztosítják. A nagyfelhasználókra szakosodott Accounts Business Unit azokat az eszközöket gondozza, amelyek a heterogén platformok és eszközök egységes rendbe szervezését szolgálják. A két üzletág nem kizárólag a szoftverekre épül, hanem azokban szorosan együttműködik a szoftveres és a hardveres csapat: a szoftver értékőbletet ad a „vashoz”, segít megkülönböztetni azt más termékektől, és emiatt nem elsődleges szempont az önmagában vett gazda-

ságossága. Más azonban a kapcsolattartási szoftverekkel a helyzet. Ezek gondozására új szervezeti egységet, a Connectivity Software Business Unitot hozták létre, amely csak ezzel foglalkozik, és teljesen az üzleti szempontok alapján működik. A meglévő alkalmazások továbbvitele mellett újakat is fejleszt, nemcsak Digital, hanem más platformokra is.

Szoftverstratégia

Strecker állítása szerint a rendszerszoftverekkel az a Digital célja, hogy „a lehető legszélesebb választékot” kínálja a felhasználóknak. Kulcsfontosságú platformjai a Digital UNIX, az OpenVMS, a Windows NT és a Windows. A UNIX a nagy teljesítményű alkalmazáskiszolgálók és munkaállomások rendszerszoftvere marad továbbra is, kihasználva a 64 bites architektúra nyújtotta előnyöket. Bár az OpenVMS új termék, mégis nagy jövő előtt áll. Hatvanegy bites funkcióit újabbakkal egészítik ki, felkészítik a maximális hibátűrésre, és ami a legfontosabb, integrálják a Windows NT-vel – odáig menően, hogy az OpenVMS támogatni fogja a Win32 API-kat, és lehetőség lesz a két platform közös hálózatfelügyeletére. Kiszolgálóként és munkaállomásként egyaránt kínálja majd a Windows NT-t a Digital, míg a Windows az asztali gépek de facto szabványaként az ügyfélgepekre települ föl.

Fontos eleme a rendszerszoftverekre irányuló stratégiának, hogy a Digital nagymértékben támaszkodik partnereire. Alkalmazást, alkalmazásfejlesztő eszközt és adatbázis-kezelőt egyik platformra sem kínál, sőt tranzakciófeldolgozót és postai kiszolgálót is csak az OpenVMS-re (előbbi az ACMS, utóbbi az All-in-1). A postai gerinc és a hálózatfelügyeleti rendszer mindegyik esetben a MAILbus, illetve a PolyCenter. A szoftverkinálatt hiányzó elemeit a partnereivel együttműködve adja a Digital.

Rendszerintegrációs szoftvereivel a kiválasztott nagyfelhasználókat célozza meg a vállalat. Az e körbe tartozó termékek összetett vállalati megoldások tervezését és alkalmazását teszik lehetővé; elsődleges felhasználási terület a gyártás, a távközlés és a pénzügyi szolgáltatások.

Annyiban különböznek az előző kör termékeiktől, hogy csak egy nagyobb megoldás részeként értékesítik őket, külön nem, és viszonylag kisszámú alkalmazásukra lehet számítani. Példaként állhat itt a szoftverekre a BASEstar ipari gyártási rendszer, a Framework-based Environment (FBE), a LinkWorks, de akár az SAP R/3-asát is említhetjük.

Hogy mennyire fontosnak tartja a Digital a hálózati technológiákat, azt jól mutatja az ezzel foglalkozó Connectivity üzletág külön egységbe szervezése. A termékszála két alapvető részből áll, az ügyfél-kiszolgáló felépítésű és a hálózatközi szoftverekből. Az ügyfél-kiszolgáló architektúrában a háromrétegű (three-tier) megoldásokon van a hangsúly: az adatkezelés és a felhasználói felület közé beékelődik egy harmadik réteg, amely a szabályokat (business logic) tárolja objektumorientált formában, megkönnyítve ezáltal a rendszerek frissítését. A vállalat belüli hálózatokhoz készülnek ügyeleti és üzenetvivő rendszerek (AssetWORKS, ManageWORKS, MAILBus); a vállalatok közötti kapcsolattartáshoz az Internetet használják, ahhoz kínálnak biztonsági, üzenetvivő és könyvtárszolgáltatásokat nyújtó termékeket (Digital Firewall, Internet Mail Server). A Connectivity Software BU-nak alapvető érdeke, hogy szoftverei mennyi több platformon legyenek elérhetők.

Strecker előadása után Don Harbert, a UNIX-üzletág alelnöke beszélt arról, hogyan illeszkedik a szoftverstratégia a vállalati egészének irányvonalához. Véleménye szerint a mai számítástechnikai környezetben a felhasználó célja „mindent kiszámolni, mindent tárolni, mindent összekapcsolni”. Ennek kiszolgálására a Digital olyan termékstratégiát követ, amely csúcsmínőséggű hardverre, nagy tárolási kapacitásra és széles sávú kommunikációra épít. Az Intel és az Alpha processzorokra épülnek, az otthoni PC-ktől kezdve az AlphaServer 8400-as kiszolgálóig. Intel processzor köré építik mobil és otthoni gépeiket, valamint a kisebb kiszolgálókat, míg az Alphákat a nagyobb rendszerekbe, grafikus és multimédiás munkaállomásokba szánják. A csúcskategória, az AlphaServer 8000-es sorozat a döntéstámogatási rendszerek és az adattárolás céljait szolgálja.

Stratégiai célkitűzéseik elérésében számítanak partnereikre, elsősorban a Microsoft-ra és az Oracle-re. A jövőbeni, kiaknázásra váró területek között van az Internet, az interaktív videó, valamint a mobil és a drót nélküli termékek piaca.

Schopp Attila

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomlgt u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyelem!

INTERSOLV Q+E 6.1 19000 forint (magyarul is)

Végfelhasználói eszköz. Interaktív módon, a Windowsnál megszokott menü-, ablak- és ikon technikával tudunk adatbázisablakot megjeleníteni, létrehozni, módosítani vagy lekérdezéseket készíteni.

A lekérdezéseket időzítjük adott időpontokban való újra lefuttatásra, és megadhatunk hozzájuk paramétereket,

amikkel dinamikussá tehetjük azokat.

- Fejlett riport- és grafikonkészítési képességek. Script parancsokkal ikonokhoz - melyek szabadon adhatók és átalakíthatók - tetszőleges tevékenységeket definiálhatunk.

- Adatbázis- adminisztrációs lehetőség. A Q+E-felhasználók adatai-hozzáférési jogait korlátozhatjuk felhasználó- és csoportszinten is.

- Adatforgalmazás a Q+E és más Windows-alkalmazás között DDE és DDL interfész, illetve OLE automatizáció

használatával.

- Teljes körű indexelés, -létrehozás, -módosítás és -törölés.

- Lekérdezéscélpótló, formacélpótló, grafikoncélpótló és riportcélpótló segíti a munkát interaktív eszközökkel.

INTERSOLV DataDirect ODBC Pack 2.0 9000 forint

3708

Merlin Gerin
szünetmentes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vezérsz. Villamosági Rt.
Budapest IX., Fehérvári út 108-112
Telefon: 181-1920

MERLIN GERIN
GRUPPE SCHNEIDER

CAMP '95

Kamarakiállítás

➔ Folytatás az 1. oldalról.

Több kiállító véleménye szerint érdemben csak a magánépítések a potenciális vásárlók. Ők azok a mérnökök, akik még meg tudnak venni egy 500-600 ezer forintos szoftvert, de például a komplexebb gépészeti programok iránt erőteljesen csökkent a fizetőképes kereslet.

Ezt a trendet egyébként híven tükrözte a CAMP: a PC-s, macos építészeti tervező-rendszereket bemutató szoftverek túlsúlya volt a jellemző. Két kiállító, a Graphisoft és a Rády Építésziroda standján is láthatták az építészek a Macintoshon és PC-n egyaránt futó ArchiCAD-et. Egyébként a CAMP-en debütált a PC Szoftver által képviselt ArchiTECH.LPC építészeti tervezőrendszer legújabb, 2.0-s verziója is.

Idén megint az Építészeti Konstruktív Iroda volt a CAMP legnagyobb kiállítója, amely az általa képviselt Nemetschek építészeti és statikai CAD szoftver legújabb, 11-es változatát hozta el. Az iroda vezetője elmondta, hogy a németországi, szeptember 15-ei premiért megelőzően elsőként Magyarországon mutatták be a Nemetschek új verzióját, amelyhez a fejlesztők összegyűjtötték tíz nemzet felhasználóinak kívánásait, és ebből két-százat beépítettek a 11-es verzióba; ezek negyede magyar Nemetschek-használók-

tól származik. Az Építészeti Konstruktív Iroda standján egy RS/6000-es munkaállomás erejéig vendégeskedett az IBM is. Ennek azért van jelentősége, mert az Építészeti Konstruktív Iroda elhozta a kiállításra a Nemetschek sztereóanimációs modulját, amely egy megfelelően gyors grafikus processzorú RS/6000-es gépen, AIX operációs rendszer alatt fut csak „ereje teljében”. Formálisan ugyan még nem állapodtak meg az IBM-mel az együttműködésről, azt azonban már elhatározták, hogy október 31-én közösen tartanak egy bemutatót, ahol a valós idejű animációkat demonstrálják egy 43P gépen, textúrákkal, fényforrásokkal, árnyékolással stb.

A Nemetschek példája azt a trendet is tükrözte, hogy egyre jobban összerosódnak a határok PC-k és munkaállomások között. Ugyanis a PC-n DOS-os, windowsos vagy Windows NT-környezetben futó Nemetschek eljutott arra a szintre, hogy kihasználja egy munkaállomás erejét is. A Nemetschek a munkaállomásokon nemcsak gyorsabban fut, hanem olyan funkciókat is kínál, amelyek PC-n nem érhetők el.

Azért az építészeti rendszerek mellett más látnivaló is akadt a CAMP-en. Így például a moduláris, szakágorientált (gépészeti, elektronikai, épületgépészeti stb.)

PC-s CAD rendszernek, a CADdy-nek a legfrissebb, 11-es verzióját mutatta be a Dagent Kft., amely a szoftver disztribúciós feladatait látja el. Az augusztusi németországi premiért követően külföldön először Magyarországon mutatták be a CADdy 11-est, amely már az alapmodulban tartalmazza a háromdimenziós modellezést. A Dagent standján állított ki a miskolci Plus Mérnökiroda Kft., amely a szakközépiskolák számára fejlesztette ki CADdy-re alapozott gépészeti oktatóprogramját. Visnyovszky József, a cég vezetője elmondta, hogy 13 tantárgyat ölel fel oktatóprogramjuk, amelyet 17. a Világbank pályázata segítségével számítástechnikával felszerelt iskolával együtt mintegy 50 szakközépiskola használ. Tanárok közreműködésével állítják össze a számítógépes tananyagot, amely tantárgyanként 30-50 ezer forintot áron kapható meg. Ahhoz, hogy az iskolák tantárgyak, témakörök, oktatási lépcsők szerint használhassák a rendszert, meg kell venniük a CADdy junior változatát (70 ezer forint) is. Mivel az oktatóprogram nyílt rendszer, a tanárok maguk is fejleszthetik a szoftvert.

Képviseltette magát a gépészeti CAD/CAM világ is a CAMP-en. Érdekes módon az Intergraph Magyarország standján egyetlen Silicon Graphics munkaállomás

árválkodott, és azon – nem pedig Intergraph TD-4 platformon – mutatták be az EMS (Engineering Modelling System) gépészeti rendszert. Az SG munkaállomásokban ugyanis vannak olyan grafikus gyorsítók, amelyek SG-platformon hozzák ki legjobban az EMS grafikai képességeit. Bemutatták a CAMP-en az EMS Lite verziót is, kedvező áron (az EMS árának harmadáért) kínálják a háromdimenziós testmodellezést. Egy, a magyar piacon két hónapja kapható 3D-s megmunkálóprogram-csomagot is elhozott a kiállításra az Intergraph. Ebből az EMS MachineShop 2,5 tengelyes megmunkálási használat, az EMS ToolShop 5 tengelyig segíti a tervezést és a megmunkálást, míg az EMS Fabricator a lemezanyagok megmunkálására ad átfogó megoldást.

Hencsey Gusztáv, a kiállítás szervezője a rendezvény jövőjéről lapunknak elmondta: '96-ban is biztosan lesz CAMP. A kiállítók száma idén valamivel kevesebb, mint tavaly. Most például távol maradt a hazai CAD/CAM világ egyik kulcsszereplője, a CADserver Kft., de a tavalyi CAMP-en debütáló Tarok Mérnöki Iroda sem tisztele meg jelenlétével a kiállítást. Az Autodesk – immár másodízben – saját expót rendez, de legalább nem a CAMP-pel egy időben, mint tavaly. Hencsey mégis bízik abban, hogy a „törzskiállítók” hűségesekek maradnak a rendezvényhez; elképzelhetőnek tartja azonban, hogy jövőre a hangsúly a kiállításról a konferenciára tevődik át. Ezt az is valószínűsíti, hogy '97-ben (szeptember elején) a EuroGraphics Magyarországon tart majd CAD/CAM konferenciát.

Sziebig Andrea

Analóg, meglévő eszközök használata ISDN-hálózaton egyetlen alapszatlakozóról:

- a telefax kb. 10-szer gyorsabb átvitelt tesz lehetővé
- olcsó és megbízható digitális összeköttetés a számítógépeknek.

Megtervezünk és üzembehelyezünk.

DATENETECHNIK
KERESKEDELMI KÉPVISELET
Budapest I. Naphegy tér 8.
Tel./fax-175-0182

SYSTEMTEND®

RENDSZERHAZ, AHOL NAGY TELJESÍTMENYŰ MEGOLDÁSOK SZÜLETNEK

SYSTEM RESELLER

COMPAQ

BUSINESS PARTNER

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER

NOVELL

DISZTRIBÚTOR

SYSTEMS HOUSE

NEC

CLASSIC LINE
LICENC TULAJDONOS

HP HEWLETT
PACKARD

DEALER

1068 BUDAPEST, RIPPL RÓNAI U. 2. TELEFON: 342-1937, 342-4997, 342-5145 * FAX: 322-5414

A SYSDAT CSÖPORT TÖVÉBBI TAGJAI: SYSDAT, SYSNET, SVSCOMP, T-P, CCS

Szeretettel meghívjuk Önöket kiállításunkra, a Compfair A pavilon 206/6 standjára

Szkennerfax és szövegfelismerő

Scan-FX + Recognita

- fax
- fénymásolás
- színes szkennelés
- szövegfelismerés

Ára: 89.900.-Ft+ÁFA
(faxkártya: opcionális)



RECOGNITA

1013 Dölgelét, Műrinyó u. 17.
Tel.: 201-7973, 201-8452, Fax: 201-7907

A komplett megoldás

MODEMHEGYEK...



Csatlakozzon Ön is az Internethez nagysebességű külső, belső vagy PCMCIA modemekkel.

COMPAIR '95
A pavilon 212/5 stand

KEDVCSINÁLÓ:

- AT&T Dataport Express 14,400 18 800,- + áfa
- Boca 14,400 külső 25 100,- + áfa
- Hayes Accura 14,400 19 900,- + áfa
- Zoom 14,400 13 600,- + áfa
- US Robotics Sportser PCMCIA 35 600,- + áfa



Próbálja ki a **Microsoft®** Network-öt

- WINDOWS 95 páneurópai 25 900,-
 - WINDOWS 95 páneurópai upg. 14 600,-
 - WINDOWS 95 Plus! 9 900,-
- (A világra néző ablak, teljes Internet elérés)

MIKROPO COMPUTER

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

ki?
Mikropro Computer

mit?
Mikropro Computer

hol?
Mikropro Computer

mikor?
Mikropro Computer

miért?
Mikropro Computer

kinél?
Mikropro Computer

COMPFAIR 95 1995.10.10.-14. "A" 306 és "A" 106

Bővebb információkat a VAR Kft.-ről, újdonságokról, árakról a Gold Wave faxújságban (T. 226-7670) és a FAXBANK-ban (T. 180-8511) olvashat.

ALR
Advanced Logic Research Inc.

Revolution Q-SMP
Multiprocesszoros szerver család

Unix, Novell hálózathoz

Qualflex busz architektúra

Élő egy kisebb ország pénzügyéhez...

HEWLETT PACKARD

HP plotterek
DesignJet 230 A1
Még tart a PENTIUM árak!

HP nyomtatók
HP LJ 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000

NOVELL

NOVELL 3.12 5 User 99 900,-
NOVELL 3.12 10 User 129 900,-
NOVELL 4.1 5 User 99 900,-
NOVELL 4.1 10 User 129 900,-

EPSON

LX-300 29 900,-
FX-1170 82 900,-
LX-1050+ 58 100,-
LQ-100 31 100,-
LQ-850 106 200,-
LQ-1070+ 96 800,-
Stylus Color 95 900,-

MICRONICS

466SX33 VL model 1 71 900,-
4MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás
466SX46 VL model 1 98 100,-
4MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás
466SX66 PCI model 1 123 800,-
6MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás
466SX100 PCI model 1 134 200,-
8MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás
Pentium75 PCI model 1 162 200,-
8MB RAM, 3.5" FDD, tápellátás

E-COOP
1991 Budapest, 1366 és 81.
T: 113-4273, T/F: 215-4354
e-mail: e-coop@vols.net

Tengerpart és CD SZOFTVER HEGYEK!

Megérkezett a COMPAIF '95 A pavilon 194!

szoftverek:			
act 2.0 for windows	29.760	ms windows '95	49.960
adobe acrobat exchange	24.210	ms word 6.0 for win. magyar	14.080
adobe photoshop 3.0 for win.	112.010	ms works 3.0 for win. magyar	14.080
adobe pagemaker 6.0	57.300	norton antivirus win '95	14.080
adobe pagemaker 6.0	57.300	norton navigator for win. '95	14.080
ca clipper pascal with objects 7.0	35.000	norton utilities for win. '95	14.080
ca clipper 5.3	18.000	novell dos 7.0	7.200
ca clipper 5.3 upg.	5.900	perfect office 3.0 windows	59.930
ca visual object for clipper 1.0	79.500	perfect office 3.0 windows	59.930
corel draw 6.0	56.630	perfect office 3.0 windows	59.930
corel ventura 5.0 cd	10.990	perfect office 3.0 windows	59.930
dfbase 5.0 for windows aktív	16.700	perfect office 3.0 windows	59.930
gel 1st design	14.400	perfect office 3.0 windows	59.930
gel pressworks olé2	14.400	perfect office 3.0 windows	59.930
helios-a7/win '95	22.000	perfect office 3.0 windows	59.930
it konfir 2000 plus	14.400	perfect office 3.0 windows	59.930
it napló 2000 professzionál	14.400	perfect office 3.0 windows	59.930
it print master for windows	14.000	perfect office 3.0 windows	59.930
lektor dos/win. 4.0	12.000	perfect office 3.0 windows	59.930
ms dos 6.22	7.880	perfect office 3.0 windows	59.930
ms excel 5.0 for windows	49.960	perfect office 3.0 windows	59.930
ms flight sim. japan scenery jk	5.288	perfect office 3.0 windows	59.930
ms flight sim. new york sce. jk	5.288	perfect office 3.0 windows	59.930
ms foxpro 2.6 windows	49.960	perfect office 3.0 windows	59.930
ms mosaic 1.0	5.660	perfect office 3.0 windows	59.930
ms musical instruments	5.660	perfect office 3.0 windows	59.930
ms office for win. prof. magyar	86.450	perfect office 3.0 windows	59.930
ms project for windows '95	6.580	perfect office 3.0 windows	59.930
ms space simulator 1.0	5.660	perfect office 3.0 windows	59.930
ms stravinay 1.0	49.960	perfect office 3.0 windows	59.930
ms visual basic 3.0 prof. fu	60.670	perfect office 3.0 windows	59.930
ms visual c++ 2.0 prof. fu	29.870	perfect office 3.0 windows	59.930
ms visual foxpro 3.0 stand.	74.970	perfect office 3.0 windows	59.930
ms visual foxpro 3.0 prof.	7.160	perfect office 3.0 windows	59.930
ms win. f. workgr. magy. add on	15.230	perfect office 3.0 windows	59.930
ms windows 3.1 magyar		perfect office 3.0 windows	59.930

goblims 1 3.000
internet tools 3.000
linux bible + cd new 5.000
linux 4 toolbox 5.000
our solar system 2.000
russian air power 2.000
russian warship 2.000
shareware supreme 2.000
shareware overload trio 3.000
office code 3.000
space and astronomy 3.000
space and astronomy 4.000
starcaptain 2.000
super 3d gaming 2.000
teacher 2000 2.000
techno tools 4.000
total play english 4.000
total play french 4.000
total play plus 11.260
u.s. air power 2.000
u.s. airship 2.000
u.s. sea power 2.000
u.s. submarines 2.000
win platinum 2.000
windows mate 2.000
windows toolbox 7.680
wing commander 1-ii 2.000
wing commander iii 11.390
wordswich: from engl. to germ. 5.000

tel: 269-4738
269-4737
fax: 269-4720
201-8619
cím: Budapest Pf: 218 1391
e-mail: 100324.661 @compuserve.com

szoftver ABC
SOFTINVEST
Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT!

A MINOR Kft. a COMPAQ direkt dealere.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kütvölgyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497



JVC
JVC XRW-2001
kétszeres sebességű belső CD-recorder

PHILIPS
CDD-522
kétszeres sebességű külső CD-recorder

YAMAHA
CDR-100
négyeszeres sebességű belső CD-recorder

CD-RECORDEREK

Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u.21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-6318

COGNITECH Infomatikai Kft.
1111 Budapest, Budafoki u.31, tel/fax: 186-22-08

MOVIE MACHINE

Movie Machine Pro + MJPEG opció

TV-tuner, videostúdió és overlay kártya egyben! Feliratozás! Effektusok! Digitális filmtárolás! Kompletth otthoni digitális VHS videostúdió és TV az Ön PC-jén!

FAST Electronic

Multimédia alapú video megfigyelő rendszerek. Kapcsolódó PANASONIC videotechnikai eszközök. (Kamerák, videomagnók, monitorok, szelektorok.)

MULTIMÉDIA PC-k
MPC1-től a professzionális Videoszervig.

MICROPOLIS AV diszkek. Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok készítése.



K&Szo Kft.
1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717, 132-5764
E-Mail: vg@keszo.zene.hu
Újdonságok: 180-8611, 1911# (Faxbank)

Újdonságok Windows 95-höz...

CorelDraw 6.0/upgrade	99 000/52 000
Adobe Photoshop 3.0.4/Canvas/Visio 4.0/MS Project 4.1	115 000/24 000/28 000/89 000
Macromedia (Aldus) Freehand CD/upgrade	65 000/32 000
Norton Utilities/Norton Navigator/Norton Antivirus 5 for 95 (Visio 4.0 CD, Remove IT 2.0, SimCity2000 32 bit, Norton Navigator, Using Windows 95 könyv)	25 000/19 900/16 000
Qmodem Pro for Win 95/SideKick 95	39 000
MS Windows 95/upgrade CD	18 000/12 000
MS Windows 95 Plus!	38 000/19 000
(Internet Jumpstart Kit, fax, mail, Drivespace3, 3D Pinball, Enhanced DOS fonts)	9 900
MS Windows 95 Resource Kit!	7 200
MS Office Standard 95/upgrade CD	89 000/49 900
MS Office Standard 95 upgrade CD + Bookshelf 95	59 900
MS Office Professional 95/upgrade CD	99 900/68 000
MS Word 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Excel 7.0 Windows 95/upgrade CD	49 900/22 000
MS Project 4.1 Windows 95	90 000/29 000
MS Works Windows 95	16 000
MS Word Windows 95	12 900
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000
CA-Clipper 5.3/upgrade	32 000/18 000
MathCAD 6.0 Plus Prof. f/W	59 000
MathCAD kiegészítő modulok teljes választéka!	
MS Flight Simulator 5.1 CD/disks	11 000/8 700
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up	13 000/9 900
Helyes-e? 95 (helyesírás-ellenőrző Windows 95-höz és NT-hez)	14 400
Helyes-e? for Windows/Helyes-e? for PageMaker 5	11 000/16 000
Helyes-e? for Corel Ventura 5/Helyes-e? Mac	16 000/25 000
MoBiDic kéthelyesű szótárprogram	4 000
Internet Chameleon/Internet in a Box f/W 2.0/E-Mail Connection f/W 2.0	59 000/22 000/12 000
3D/FX (álló vagy mozgó célglogó- és animációkészítő program)	17 000
Corel Office Companion (Faxserver, Organizer, betűk, capture...)	22 000
Delphi Conversion Assistant for Visual Basic/Database Edition ODBC	19 000/38 000
Lotus ORGANIZER 2.1/angol 2.1 upgrade/magyar 2.0	19 800/9 800/19 900
Word Pro 95 & Lotus 1-2-3 for Windows 5 Bundle	18 000
MathCAD 6/MathCAD Plus 6	22 000/56 000
WATCOM C/C++ 10.5 CD	29 000
QuarkXPress 3.31 f/W USA/európai/for Mac/PowerMac	116 000/240 000/116 000/132 000
QEMM 7.5/upgrade/Hurricane Windows accelerator & tester	14 000/7 800/12 000
WinFaxPro 4.0 single user	16 800
WinFaxPro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	49 900/108 000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)/Uninstaller 3.0	8 800/12 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/19 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ 2.41 tömörítőprogramok regisztrált változata	9 000/9 000

Kérje licenccártaikat a PKZIP és ARJ programokra!
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is)!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

NOVELL

A Waltonból -
a legkedvezőbb áron!

Raktárkészletünk erejéig minden Novell-terméket extra kedvezményrel árusítunk dealereinknek.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

 Albacomp (22) 315-414	Kürt Kft. 206-6664	Dr. LAN Kft. (46) 342-622
Daten Kontor (72)313-928	Digitál Kft. Szeged (62) 494-166	Telecomp 135-4388
SMP PC Szerviz 140-7472	Computer Praxis (46) 412-084	Digitáltechnika (96)414-411
Trade Hardszoft 149-0121	QWERTY 185-2687	Unicomp Kft. 217-4170

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel:267-9010 Fax:267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax:(62)490-424

WIN COMPUTER  Tel.: 153-4304

Office Computer:

486DX2-66/VLB, 4 MB RAM, SVGA 79 000 forint	486DX4-100/pci, 4 MB RAM, SVGA 89 000 forint
486DX2-80/PCI, 4 MB RAM, SVGA 84 000 forint	Pentium PCI, 4 MB RAM, SVGA 126 000 forint

Kiegészítők:


HDD, 340 MB-os	17 680 forint	SoundVision Gold 16 hangkártya	9 690 forint
HDD, 540 MB-os	21 960 forint	Aztech CD-ROM, 2x sebességű	13 960 forint
SoundGalaxy Wave32 (2 MB) hangkártya		SV CD-ROM, 4,2x sebességű	23 600 forint
	18 960 forint	BEST Data faxmodem, 14,4 Kbps	12 980 forint

WINDOWS 95:

Kedvezményes OEM- és UPGRADE-akciók

UPGRADE (az alábbiakról: Windows 3.1, 3.11, OS/2)	13 960 forint
OEM (komplett számítógép vásárlása esetén)	16 000 forint

Áraink az áfát nem, de 1 év garanciát tartalmaznak.

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Fax: 117-2834  1368 Budapest Pf. 207

A Windows-akció folytatódik!

WIN95 TELJES VERZIÓ:	25 900 forint + áfa
WIN95 UPGRADE	13 500 forint + áfa

* A Win95 magyar változatára előjegyzést felveszünk, vagy most akciós áron megvásárolhatja az angol változatot, és a nyelvi frissítést ingyen kapja!
Ha Ön most vásárol WINDOWST, gépének bővítéséért nem számunk fel munkadíjat!

Akciós notebookok:

Acer 486-os notebook:	182 900 forint + áfa
DUAL 486DX2-66 notebook:	199 900 forint + áfa
LEO Design Notebook:	204 000 forint + áfa

Indatechnikai kellékek, leporellők, nyomtatványok kaphatók.
Speciális igényeket is kielégítünk.

SZÜV COMPUTER-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády utca 18. Telefon: 149-7929, 149-7967
Budapest XIV., Szugló u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666

Microsoft Windows 95 I. rész

Folytatás a 4. oldalról.

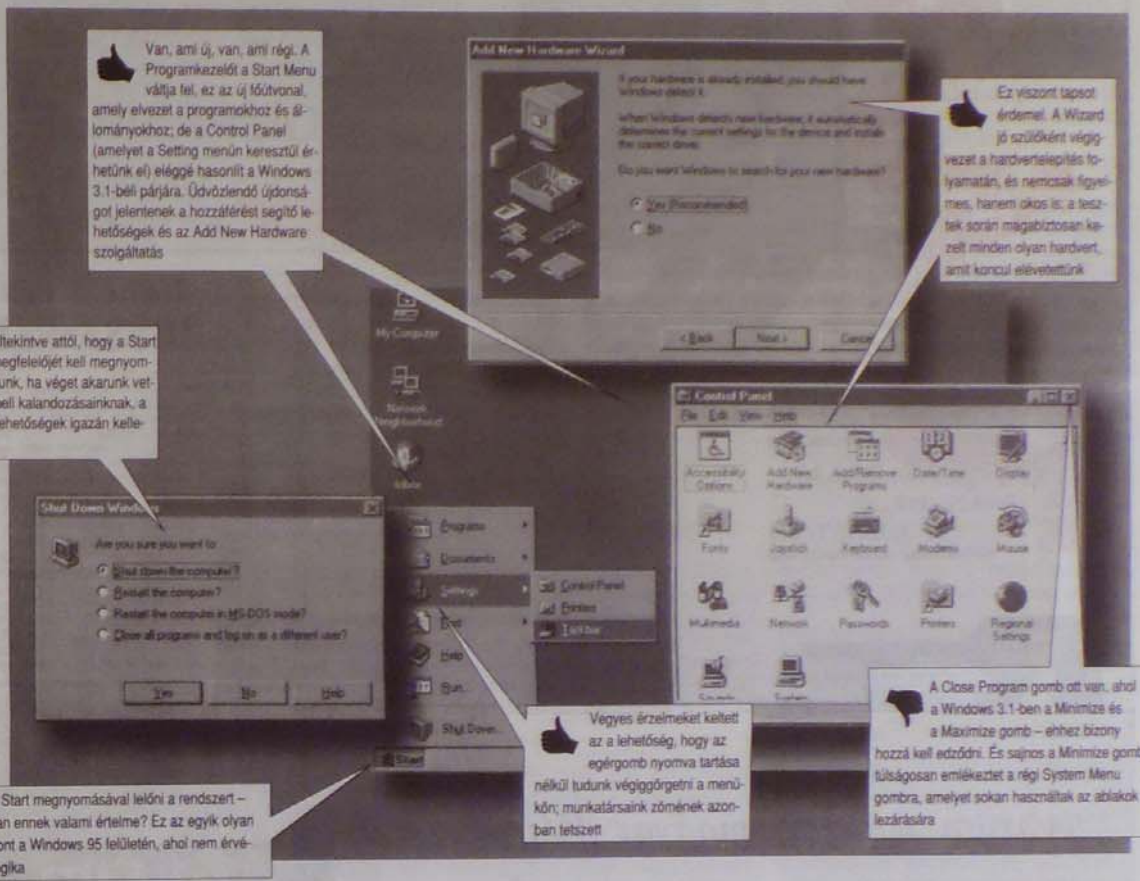
is érdemes újra megvizsgálni a Windows NT-t, amely erőteljesebb és stabilabb többletadatos operációs platform.

Most pedig ismerkedjenek meg vizsgálati eredményeinkkel, és döntsenek maguk. (Szándékosan nem választottuk külön annak tárgyalását, hogy miként teszteltünk és pontoztunk; így világosabban látható, milyen úton jutottunk el következtetéseinkhez, és olvasóink is könnyebben határozhatnak.) Az általunk kiállított „végbizonyítvány” egy informatikai vezető számára nem feltétlenül azt igazolja, hogy vállalatának teljes szoftverállományát – vagyis az összes alkalmazást, melyet a cég az évek során megvett vagy kifejlesztett – rábízhatja erre az újszülött operációs rendszerre. Szerencsére azonban annyira különbözőek az ízlések, hogy minden gyereket szerethet valaki – legyen az bármilyen közepszerű. Olykor pedig a legátlagosabb taknyosok is okozhatnak meglepetéseket.

A megfelelő osztályzathoz megköveteltük az operációs rendszertől, hogy CD-s és hálózati telepítési lehetőséget egyaránt nyújtson; különféle típusú felhasználói igényekhez lehessen alakítani; a korábbi

Plusz pontokat adtunk azért, ha a rendszer a telepítést forgatókönyvekkel vagy más módszerekkel automatizálta, „előre gyártott” telepítési rutinokat tartalmazott (például noteszgépekhez), automatikusan

gyakorlatban? A Typical telepítés egy DOS-szal és Windows 3.1-gyel ellátott P90-es munkaállomás helyi CD-ROM-járól egyszerűen csodás volt. Feltett néhány kérdést a rendszer, aztán zökkenő-



Teljesítmény

Telepítés

A Microsoft több telepítési lehetőséget kínál föl a Win95-höz. Mindegyiket kipróbáltuk, különféle gépeken, amelyek közül a legegyszerűbb egy Compaq 386DX volt, 4 megabájt RAM-mal, a leg-erősebb pedig egy Dell gyártmányú Pentium P90-es, 16 megabájt RAM-mal. A középkategóriás rendszereket egy Hewlett-Packard Vectra 486/66N képviselte, 8 megabájt RAM-mal, továbbá a Gateway 2000 által forgalmazott 486 ColorBook 8 megabájt RAM-mal. Minden egyes tesztközhöz a Win95 továbbfejlesztő változatának aranykódját használtuk. A telepítések közül jó néhány egészen kiválóan sikerült – egy pedig katasztrófálsan.

változatokról egyszerűen lehessen frissíteni; világos utasításokkal kalauzolja végig a telepítőt az eljárás; és a legkülönbözőbb gépeken ismerje fel a szabványos kártyákat, perifériákat és más hardverelemeket.

felismerte még a legitokzatosabb hardvert is, valamint automatikusan felismerte és kezelte az összekapcsolódási kérdéseket. Ugyancsak külön pontokkal jutalmaztuk, ha a telepítés közben elegánsan kikeveredett az olyan katasztrófákból, mint amilyen például egy áramszünet. Levontunk viszont a pontszámból akkor, ha a telepítéshez vagy a megfelelő működés eléréséhez az operációs rendszer mély ismeretére, netán bonyolult forgatókönyv megírására volt szükség.

mentesen elfészkelte magát a gépen, újra-indított, és felismerte a hálózatunkat, amely az összes előbb felsorolt gépet, valamint egy Novell NetWare 4.1-es és egy Microsoft Windows NT-kiszolgálót tartalmazott. Az egész telepítés 16 percet vett igénybe.

A Windows 95 legfontosabb erényei és hibái

Ami tetszett:

- az erőteljes telepítésszövegek nagy választéka
- az ügyfél által kezdeményezett (a mi szóhasználatunkban „húzott”) telepítés
- a radikálisan továbbfejlesztett hálózatkézelés, a sok új vezérlővel
- az állományváltozatok kézben tartására és megosztására kitalált aktálaska-lehetőség
- a gyors ikonok (shortcutok)
- a jobb oldali egérbombos működtetés
- az elérhetőséget javító szolgáltatások és a Showsounds szolgáltatás
- a továbbfejlesztett képernyős sugó
- a gyors átkapcsolás az alkalmazások között az eszközsor segítségével
- a hardvertelepítés során nyújtott fogódzók

Ami utáltunk:

- sok az inkompatibilitás a meglévő DOS- és Windows-alkalmazásokkal
- a stabilitás hiánya és a túl sok General Protection Fault
- az, hogy a DOS-os és a 16 bites windowsos alkalmazásokat lehetetlen hatékonyan többletadatoson futtatni; sőt, a 32 bites Win95-alkalmazásokat se lehet, amennyiben DOS-os és 16 bites window-

sos alkalmazások is működnek egyidejűleg (lásd a teszt 2. részét a következő számban – A szerk.)

- az, hogy az Explorer bizonyos állományoknál alapértelmezésben elfedi a háromkarakters kiterjesztést
- az a szolgáltatáspolitiká, amely arra kényszeríti a felhasználót, hogy egy ingyenes, de korlátozott, vagy egy bővebb, de költséges vásárlói támogatás között válasszon
- az a server által kezdeményezett („nyomott”) telepítés, még akkor is, ha van némi javulás a Microsoft korábbi nyomott telepítéseihez képest
- az a felhasználói felület következtetlenségei
- az a körülmény, hogy a gyorsikon-kapcsolódás nem hidalhat át meghajtókat: túl könnyen veszítik el kapcsolódásukat a gyors ikonok
- a lárszító íróasztali szolgáltatások, például a Wizardok túltengése, az egymásra halmozódó menük, a Close gomb elhelyezkedése, és hogy a Start gombon kell kattintani, ha le akarjuk lógni a rendszerrel. Az íróasztali hajlamos rá, hogy elborítsák az objektumok, amelyeket se mozgatni, se törölni nem lehet, és rémesen nehézkes a feladatlistához hozzáférni, onnan eltávolítani, illetve ott elérni a programokat.

A Win95 a megfelelő osztályzathoz szükséges összes alapkövetelményt kielégíti, és számos többletet is nyújt.

Például különféle előre gyártott telepítési rutinokat tartalmaz. A választék a döntések nagy részét magára vállaló és így az otthoni felhasználók számára ideális „Typical” telepítési formától a „Custom” opcióig terjed, utóbbi megengedi, hogy pontosan megválasszuk, milyen funkciókat akarunk üzembe helyezni. Lemezterületet takarít meg a „Compact” telepítési séma, a „Portable” pedig a noteszgép-tulajdonosok igényeit elégíti ki.

Mindegyik telepítési mód lefuttatható egy Windows NT- vagy NetWare-kiszolgálóról is, mind „nyomott”, mind pedig „húzott” telepítésként. (A nyomott telepítés akkor indul be, ha egy ügyfél bejelentkezik a kiszolgálóra, és a Win95 automatikusan telepíti magát az ügyfélgépre; a húzott telepítésnél az ügyfél – általában egy asztali gépről – maga kéri a servertől a Win95 egy példányának telepítését.)
Hogyan festenek ezek a lehetőségek a

A többi telepítési változat – a Custom, a Compact és a Portable – is nagyjából úgy működött, ahogy elvártuk; a Win95 ebben a tekintetben nagyon erősek látszik. Túlélte merényleteinket: például azt, hogy a telepítés befejezte előtt különféle pontokon visszavonulót fújtunk, hogy a beindítás kellős közepén levettük a fe-



FISKARS

... AKÁR EGY ERŐMŰ !

PowerLite Plus
PS 250, 400, 500
off-line, kvázi szinuszos

PowerServer 10
PS 10/0.5-5 ...
... PS 10/2.2-10
off-line, szinuszos

PowerServer 20, 30
PS 20/0.5-10 ...
... PS 30/5.0-10
on-line, szinuszos



39059

Warpra magyar, magyar Warpra!

Magyar Warp WIN-OS/2-vel (CD/DVD)	26.000	29.400
cserébe az angol verzióért	7.200	8.400
upgrade Windows nélküli Warpról	11.700	15.400
upgrade Windows v3.1-ről	15.600	15.600
Warp Connect WIN-OS/2-vel	38.400	

OS/2-es programok, szakirodalom



TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel./fax: (36-1) 185-3571, (36-1) 185-3582
Tel.: (36) 20-457-943

39070

MEGRENDELŐLAP

Előfizetéssel megrendelem a **Computerworld-Számítástechnika**

nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

egy évre: 3864 forintért

fél évre: 1932 forintért

negyed évre: 966 forintért

Név (intézmény neve):

Cím:

A megrendelőlapot kitöltve az alábbi címre küldje:



IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Postafiók 386.

39000

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB
360MB
540MB

IDE felület
Hozzátérési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF: 250000 óra

TEAC
CD-ROM Drive **6x**

Hozzátérési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Dizák típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD

COMPAIR 95 A/307/7 stand



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809

F E F O
COMPUTER



F E F O KFT.

1073 BUDAPEST, BARSÁY U. 6.
T: 267-8980 F: 267-8958
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KRT. 11. T+P: 155-0047
7621 PÉCS, MUNKAZS U. 9.
T: (72) 326-186

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL 386SX^{tel} PENTIUM^{tel} PowerPC

Alaplapigépek	540MB SCSI, Quantum, Fujitsu 29990	486V org. 4MB VRAM/VR96/1200 PCI 80386
8487 486-586, 1.44MB floppy drive, 1024 kbL.	1.29GB SCSI, Quantum 41990	2820 TWRK, 2 monitoros rendszerhez 110990
Intelnet VGA 512KB 1MB. IDE-25/P/G vezérlő.	2.1GB SCSI, Quantum 39990	407P videó, PCI, 1800x1200/75Hz 205990
SVGA szines monitor 0.28, 1024*768, LR.	4GB SCSI, Quantum 55990	newVIDEO 1270, MPEG, VCA 34990
non MS-DOS 6.22 installáló	9GB SCSI, Micropact 459990	Multimédia
A486DX2/80C256 VL GR. 4MB/540AT 109480	SVGA szines monitorok	CD-ROM Preadmix 2x, - vezérlő 13990
A486DX4/100C256 VL GR. 4MB/720AT 113990	14" AXIUM, 0.28, 1024*768, LR 20950	Sound Galaxy Neve hangkártya 15990
Postbus80C256 PCI, 8MB/540C256 184990	14" AXIUM, 0.28, 1024*768, LR, NI 29950	newSOUND FM10 hangkártya 15990
Alaplapok	15" AXIUM, 0.28, 800K, LR, NI, D 39950	newVIDEO 2070 ívcs, TV, VGA, AVI cap. 27990
A486DX-032/80C256, 2VL 19950	15" DAEWOO CMC 1902B, 0.28, NI, LR 48950	newVIDEO DC11 plus, VHS digitálizáló 75990
A486DX-034/100, 4PC/TVL, EIDE-25P 19950	17" DAEWOO CMC 1701MZ, NI, LR 22450	newVIDEO DC20/PCI, SVHS digitálizáló 13990
Postbus80/100C256, 4PC/PCI, SCSI-2 35950	17" newC1782E, 0.28, 820K, Teac 41500	newVIDEO memex 8990
CPU-k, Memóriák	18" mini profi színe-kártyák 40500	Egyéb alkatrészek, szoftverek
A486DX2-60/100A-100 Intel 14950/21950	microCRYSTAL/microVIDEO VGA	Enhanced IDE- VL, HDD/FOO/25/P/G vl. 5500
Postbus80DX2/75 081333 20950/30950	1040, 1MB DRAM/Avanet/02301/75Hz 18990	Enhanced IDE-PCI, HDD vezérlő 3000
4/4/15MB DRAM, 30ba 15950/34950/51950	1720, 1, 2MB DRAM/ST160/32/80Hz 17900	OEM Win9.0/Win9.1/Win9.1.1H 5400/5400
Winchesterek	2050, 2MB DRAM/SC160/4/100Hz VL 27900	OEM MS money/Works3.0H 4500/7500
540MB AT, Quantum 21400	2250, 2MB DRAM/ST160/4/100Hz PCI 27900	Rendszerok
540MB AT, Quantum 22900	2950, 2MB DRAM/SC160/4/100Hz PCI 40900	HP Eprint, Comm, Apple teljes vállalkozás
1.2GB AT, Compaq 35900	2950, 2MB VRAM/VR96/100Hz PCI 40900	HP LaserJet SPL, 600dpi, 8ppg 14400

Árunk ÁFA-t nem tartalmaz és közzétett árakhoz viszonyítottak. Termékekhez 1 év teljes körű + 2 év szerelési garanciát biztosítunk.



Apple Macintoshok
számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron
a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

39048

Multi Clip

Ön szívesen programoz Clipperben

megrendelői teljes grafikus képernyőket szeretnének látni, függeszkedő, lehulló menüvel, nyomógombokkal, gördítősávokkal, egérkezeléssel, mindezt VGA color felületen, esetleg multimédiás demo programokat igényel-nének.

Ön szívesen fejlesztené téninformatikai rendszereket, ahol az adatbázisműveletek rugalmassága gyors, könnyen kezelhető térképi megjelenítéssel párosul, megren-delőit viszont nem rendelkeznek a nagy téninformatikai rendszerekhez elengedhete-len drága, nagy kapacitású hardware parkkal.

Minderre megoldást kínálunk a CA Clipper alapú MultiClip könyvtárak!

Graphic Clip könyvtár 30.000 Ft + ÁFA

- grafika elemi rutinjai
- grafika komplex függvényei
- segédprogramok
 - font editor
 - ikonkivágó
 - bitmap képkonverter

Vector Clip könyvtár 45.000 Ft + ÁFA

- chart függvények
- téninformatika függvénytár
- a digitalizálás tablet függvényei

Project Builder alkalmazás-generátor 15.000 Ft + ÁFA

- a könyvtárak objektumainak felhasználásával menüszerkezet, képernyők, eljárásablakok tervezéséhez
- Clipper forráskód, futtatható EXE generálással

1995. október 30.-ig minden megrendelő
ajándékba kapja a Project Buildert.

Megrendelhető a **Psoft Informatikai Kft.**-nél
1122 Budapest, Városmajor u. 51./a
Tel./fax: 155-3672 Tel.: (20) 344 642

39048

szültséget, és hasonlót. Minden alkalommal megőrizte lélekjelenlétét, és sosem hagyott magunkra bennünket egy olyan géppel, amit ne lehetett volna újraindítani. Mi több, hardverünket is automatikusan felismerte, és helyesen kezelte. Ezek a telepítési menetek nagyon meggyőzőek voltak.

Akkor sem észleltünk zökkenőt, amikor egy szerverről futtattuk a telepítést. Betettük a CD-t egy NT-kiszolgálóba, megosztottuk a lemezt, és már futott is, mint az álom. Az eredmény ugyanaz volt, amikor a NetWare-kiszolgálónkon egy nyilvános könyvtárba másoltuk a CD tartalmát. (Ezek a telepítések mind lehetővé teszik, hogy a felhasználó egy kiszolgáló vagy helyi gépről is futtathassa az operációs rendszert.)

Mindezekben felbátorodva úgy döntötünk, kipróbáljuk a sokat dicsért nyomott telepítést. Ennél azonban olyan fájdalmas tapasztalatokat szerezünk, amelyek alapján úgy véljük: ezt a küzdelmet ötven gép alatt nem érdemes vállalni. Ha kevesebb rendszerünk van, valószínűleg minden érintett jobban jár, ha ki-ki egyénileg fejleszti tovább a gépét.

Ha ez az út nem járható, marad a nyomott telepítés, amely megvalósítását körülbelül annyira kellemes és vonzó feladat, mint csókolózni egy oroszlánossal.

Jöjjön, aminek jönnie kell; rászántuk magunkat a munkára. De mivel a Microsoft Office nyomott telepítéseinek végrehajtásakor már szereztünk némi tapasztalatot, a BATCH.EXE segédprogramot is lefuttattuk,

hogy egy információk állományt készítsünk az



mációs állomány, amely valószínűleg képes rá, hogy helyesen vezényelje le a nyomott telepítést, ha egy ügyfél bejelentkezik a szerverre. Az eljárás azonban annyira elcsigázó volt, hogy semmi pénzért nem csinálnánk végig még egyszer.

Ezután következett a hardverfelismerési teszt, amelyben egy félelmetes Gateway P5-60-as játszotta a főszerepet. Ez a gép a Pentiumok között valóságos matuzsálemnek számít: kétvésnél idősebb, az egyik legelső olyan 60 megahertzes pentiumos példány, amely tiszteletet tette a szerkesztőségünkben. Már több operációs rendszert megizgaztatt: az OS/2 2.1-nek és a 3.0 Warpnek is meggyűlt a baja vele. Egy névtelen hangkátyával és egy Mitsumi CD-ROM-meghajtóval használtuk, és már feladtuk a reményt, hogy valaha is sikerül az összes, alaplapon lévő perifériájával együtt működésre bírniuk. Minden vezérlő, amit kipróbáltunk rajta, elszállt a Nagy Égi Lemez-meghajtóhoz, a Gateway képviselője pedig egyre csak ezt ismételte: „Hogy van egy... kicsodájuk?” – szóval úgy tűnt, hogy ezt a rendszert már

kezésünkre speciálisan ehhez készült perifériák.

Mindent összevetve a Win95 telepítése egyszerű volt, de akadt benne néhány buktató. A nyomott telepítés, amelyet kifejezetten a nagyvállalatok hálózati felhasználóinak szántak, olyan borzalmas, hogy ellenségeinknek sem kívánjuk. A nagyvállalati környezetekben, ahol sok száz vagy sok ezer gépet kell frissíteni, a legapróbb telepítési nehézség is sokat számít.

Igy hát hiába ment szinte minden telepítési simán és zökkenőmentesen, a nyomott telepítés buktatói a kiválóról a nagyon jóra csökkentették le az osztályzatot.

Rendszeradminisztráció

Nagy fogásként könyvelheti el a Microsoft azokat a rendszeradminisztrációs eszközöket, amelyek a Win95 részét képezik. Azt is fontosnak tartja a Microsoft, hogy az adminisztrátor meghatározhatja és ellenőrizhesse azokat az alkalmazásokat, amelyeket a felhasználók futtatnak gépeiken.

Ha ezek a követelmények milyen mértékben teljesültek, azt a telepítési részben leírt valamennyi platformon ellenőriztük.

Az „egyszerű rendszeradminisztráció” fogalmát úgy definiáltuk, mint hasznos, jól dokumentált eszközök összességét, amelyekkel a hálózati környezetben nagy számú ügyfél és kiszolgáló látható el. Egy operációs rendszert ebből a szempontból akkor tekintettünk jónak, ha olyan eszközöket tartalmazott, amelyek segítettek a rendszeradminisztrátort felhasználói profilok és számlák létrehozásában, valamint a végfelhasználói beállítások egyéni igényekhez alakításában és frissítésében. Levontunk a pontszámból, ha ezek az eszközök rosszak voltak, vagy nehezen lehetett őket használni.

Plusz pontokat kaptak az olyan szolgáltatások, mint például a grafikus eszközök, a rendszerfigyelő szolgáltatások és a változatkezelő rendszerek, de csak akkor, ha megfelelően intelligensek, segítőkészek és könnyen használhatóak voltak. A Win95 több ilyen eszközt tartalmazott, köztük a Resource Metert és a System Monitort, úgyhogy e térer nem fukarkodunk a jutalompontokkal.

És bár a Windows 95 Registry – tulajdonképpen egy hierarchikus adatbázis – nem olyasfajta szolgáltatás, amely segítene felhasználói profilokat, beállításokat és nyilvántartásokat összeállítani vagy átalakítani, mégis itt kell róla szólnunk, mert a Windows 95 ebben tárolja az operációs rendszerre, a hardverre és a telepített szoftverre vonatkozó információkat. A Registry sok szempontból továbbfejlesztésnek minősül a SYSTEM.INI és WIN.INI állományokhoz képest, amelyek lényegében ugyanezt a feladatot látják el. Sajnos a meglévő 16 bites Windows-alkalmazások telepítésével néha hatósan

„aláaknázható” a nyilvántartás, ugyanis ezek a programok továbbra is a WIN.INI és a SYSTEM.INI állományokat használják. Egy alkalommal például a Meeting Maker for Windows telepítője megpróbálta módosítani a hálózati vezérlők specifikációit a SYSTEM.INI-ben, de mivel ott nem azt találta, amit várt – pontosan azért, mert a Windows 95 immár másként tárolja a hálózati vezérlőkre vonatkozó információkat –, rosszul módosította a SYSTEM.INI állományt. Ezután, valahányszor elindítottuk a Win95-öt, titokzatos hibáüzenetet kaptunk kitörölt alkalmazásokról, és ez mindaddig ismétlődött, amíg rá nem jöttünk, mi a baj, és rendbe nem tettük a SYSTEM.INI-t.

Bár ez az operációs rendszer nem nyújt olyan átfogó szolgáltatásokat, mint néhány fejlesztő speciális rendszeradminisztrációs eszközkészlete, az új lehetőségek üdvözlendő előrelépést jelentenek. Mindent egybevetve nagyon jónak értékeljük a rendszeradminisztrációt.

Felhasználói felület

Ha leszámítjuk a Win95-öt övező túlzások jó részét, azt azért a vak is láthatja, hogy a Windows 95 nagyon különbözik a Windows 3.1-től. Ezek a különbségek, amelyek között vannak jók is, rosszak is, azt jelentik, hogy a Windows 3.1-re vonatkozó tudásunk zöme nem érvényes a Win95-re. Sokat kell újra tanulni. Kulcskérdés tehát, hogy a Win95 mennyire egyszerűen tanulható és felülete mennyi-

InfoWorld-bizonyítvány

Gyártó: Microsoft Corp.
(World Wide Web: <http://www.microsoft.com>)

Termék: Windows 95 PC-s operációs rendszer

Jellemzők: a vonzó szolgáltatások mellett néhány olyan komoly hibát tartalmaz, amelyek miatt mindenkit arra intünk, hogy várjon kicsit; aztán majd meglátjuk... A Microsoft javára írandó, hogy egyszerűen használható felületet tervezett a 32 bites, hálózatképes operációs rendszerhez, viszont óvatosságra készítet a stabilitás hiánya, valamint az, hogy a 16 bites alkalmazások többfeladatos futtatásakor nem megfelelő a teljesítmény

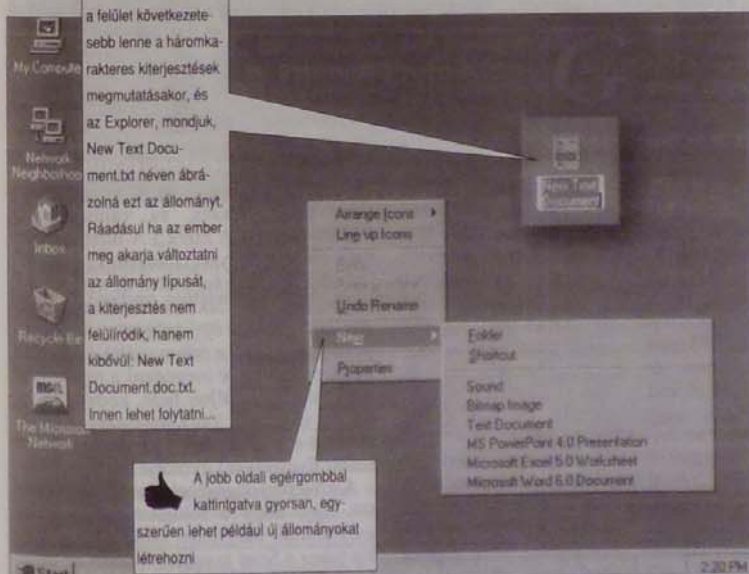
Ár: 90 dollár a frissen változtat utcai ára, 180 dollár a teljes csomagé. A Microsoft által ajánlott kiskereskedelmi ár a frissítésre 109 dollár (Magyarországon 13-14 ezer forint körül), a teljes változatra 209 dollár (március 26 ezer forint körül)

Előnyei: egyszerű telepítés, sokféle módon; új rendszeradminisztrációs eszközök; könnyen megtanulható felhasználói felület; sokféle hálózatképes és többféle protokoll támogatása; továbbfejlesztett képernyős sugó

Hátrányai: nehézségek a „nyomott” telepítés során; nem egységes a felhasználói felület; az adatbiztonság és a stabilitás hiánya; a 16 bites alkalmazásokat nem lehet többfeladatos módon futtatni

Teljesítmény	
Telepítés	nagyon jó
Rendszeradminisztráció	nagyon jó
Felhasználói felület	jó
Sebesség	megfelelő
Hálózatkezelés	nagyon jó
Szoftverkompatibilitás	megfelelő
Szolgáltatások és ár	
Dokumentáció	jó
Ár	megfelelő
Összesített pontszám (max. 10-ből)	6,1

Jó, hogy vannak hosszú állománynevek. Ennél csak az volna jobb, ha a felület következősebb lenne a háromkarakteres kiterjesztések megmutatásakor, és az Explorer, mondjuk, New Text Document.txt néven ábrázolná ezt az állományt. Ráadásul ha az ember meg akarja változtatni az állomány típusát, a kiterjesztés nem felülíródik, hanem kibővíül: New Text Document.doc.txt. Innen lehet folytatni...



A jobb oldali egérgombbal kattintgatva gyorsan, egyszerűen lehet például új állományokat létrehozni

automatikus telepítéshez. Ezt az állományt csak kemény munkával tudtuk úgy átalakítani, hogy működjön a rendszerünkön, a lehetőség azonban így is hatalmas előrelépést jelent a Microsoft korábbi nyomott telepítéseihez képest.

Amikor azonban megszületett a forráskönyv, még távolról sem voltunk készen: egy szövegszerkesztő segítségével tovább kellett az gyűrnünk, gyömmöszölnünk. A forráskönyv kipróbálásának, belövésének iteratív folyamata három napig tartott; eközben különféle rejtélyes hibákba ütköztünk, sűrűn társzták a telefonos szaktanácsadást, majd javítottunk, újra próbálkoztunk, és így tovább, a végkimerülésig.

Végül kezünkben volt egy olyan infor-

soha többé nem tudjuk tesztelésre használni. Megfogadtuk, hogy ha a Win95 azonosítja és helyesen kezeli ezt a csodabogarat, azt hallelujával köszönjük meg.

És lón! Meglepetve láttuk, hogy az operációs rendszer mindent megtalált és felismert a kártyán. Ebből persze még nem feltétlenül következik az, hogy a Win95 minden hardverkonfigurációs problémát meg fog oldani, de úgy tűnik, hogy jóval fejlettebb ezen téren, mint az eddig tesztelt többi operációs rendszer.

Meg kell jegyeznünk, hogy a Plug and Play, amit arra találtak ki, hogy Win95-öt futtató gépeken megkönnyítse a perifériák telepítését, elvileg hasznos kiegészítés ugyan, de tesztelni nem tudtuk, mert a vizsgálatok idején még nem álltak rendelkezésünkre speciálisan ehhez készült per-

Comtura Aero notebook

A Compaq legkisebb notebook családja az Aero, nemcsak légiesen könnyed, könnyen kezelhető és könnyű megszeretni, de most rendkívüli akciós árakon kapható!

Aero 4/25 M250-199.000 Ft + ÁFA

433SL CPU, 4MB RAM, 250MB HDD,
külső floppy, mono kijelző, PCMCIA,
Windows 3.11, DOS 6.22, Compaq utility-k,
3 év garancia



SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 203-0365, 203-0299 fax: 203-0367

Aero 4/33c M170-229.000 Ft + ÁFA

433SL CPU, 4MB RAM, 170MB HDD,
külső floppy, színes kijelző, PCMCIA,
Windows 3.11, DOS 6.22, Compaq utility-k,
3 év garancia

37023

infopen

nyílt rendszerek fóruma
Windows 95 WARP-os szemmel
SCO Forum 95



"Felhasználóbarát nyitottság"

Windows 95 WARP-os szemmel
SCO Forum 95
Válaszol Mike DeFazio, a Novell ügyvezető alelnöke
Hogyan válasszunk Internet-szolgáltatót?
Hazai és nemzetközi hirmozaik

címlapszerző: IBM

- Felhasználóbarát nyitottság
Beszélgetés Franz H. Grohszal, az IBM Central Europe & Russia igazgatójával
- Windows 95 WARP-os szemmel
Interjú Kiss Tiborral, az IBM OS/2 termékmenedzserével
- IBM Global Network
- riport
SCO Forum 95
Az Open Systemtől az Open Solutionig
- interjú
"A" kulcstechnológia vállalatoknak
Válaszol Mike DeFazio, a Novell ügyvezető alelnöke
- internet
Kapcsolódás az Internetre
Hogyan válasszunk Internet-szolgáltatót?
- hazai és nemzetközi hirmozaik, naptár

ELENDER COMPUTER
1087 Budapest, Hungária kr. 8. Tel.: 134-8088, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc kr. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bolev. üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyíri út 5. Tel.: (06 20) 460-516

IDPT
fast SCSI II. vezérlők
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	29.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	49.900+Áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	59.900+Áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	39.900+Áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM3222/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	189.900+Áfa

EISA/SCSI RAID vezérlő, 3-esatornára bővíthető

MINOLTA
SP 1000 Lézernyomtató
6 lap/perc 300 dpi felbontás 1 MB alapmemória
5 MB max. memória MINOLTA Fine-Art Toning rendszer
felhasználó- és környezetbarát

79.600,-Ft +ÁFA

MINOLTA MAGYARORSZÁG IRODARENDSZER Kft.
1117 Budapest, Galvani u. 4. Telefon: 181-0720 Fax: 161-0479

Kirendeltségeink:
4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
9023 Győr, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-360
7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
3530 Miskolc, Szent I. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 Szeged, Zórád u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-379, Tel./Fax: 62/324-877

Működésünkönk:
BÁBOLNA Rt. Számítástechnikai Központ 2943 Babolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-458
2800 Tatabánya, Győri út 26. Tel./Fax: 34/331-726
ITV REPRINT Irodagéptech. Kft. 7100 Szekszárd, Széchenyi u. 30/b Tel.: 74/311-868, Fax: 74/311-924
SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kossuth u. 10. III./310 Tel./Fax: 88/425-402

KIEMELKEDŐ ÁR-TELJESÍTMÉNY ARÁNY

	185500,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq
	212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Contura 4/25C
	529900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Contura 400CX
	135200,- Ft	84 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	147600,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	13000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
	251200,- Ft	250 MB	PCMCIA	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
	554400,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
	614800,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
	233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC
	249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	280900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	OEM 4/50C
	275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	Toshiba
	302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	T-1950
	253300,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	SHARP
	11600,- Ft	200 MB	PCMCIA	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	Pc-8650 II.
								ZENITH Z-Note
								IBM 9624 Fax/Modem

2A PERIFÉRIA Kft.
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.
Cégeknek remélve az árak csökkentésére. Az árak változhatnak. Az árak AFA nélkül!

PC SZERVIZ

- javítás
- gépbővítés
- monitorjavítás
- installálás
- nyomtatójavítás
- tartozékok és kellek árúsítása
- winchesterek adatmentése
- szaktanácsadás

PAKASZ Kft-től. Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24. Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

UNIX - DOS/Windows - NetWare integráció
TCP/IP DOS/Windows környezetben
E-Mail rendszer MS-Windows alatt
UNIX SVR4.2 PC platformon

ftp Software **Unipalm** **NOVELL**

Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,
GIII FAX,
V.42bis,
MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCModem Kft., Tel.: 270-4346

SPRINT Telefon (GSM): COMPUTER KFT. (30) 420-443 1087 Budapest, Tel./Fax: SPRINT Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	6.700	WinFax Pro 4.0/Starter	15.100/44.500
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.000	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	62.000/19.900
MS DOS 6.22	7.350	Visio 3.0/Express	23.900/10.500
MS Workgroups/Add-On	14.300/6.400	Programnyelvek	
Win NT 3.5 Server/WS	99.420/44.700 Ft	Borland C++ 4.5/upg	40.170/24.800
OS/2 3.0 Warp CD/upg	9.900/9.100 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	35.100
		CA Visual Objects Clipper Akció!	57.000

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	55.900/41.900	HP LaserJet 4L Akció!	89.900
Office Prof. 4.3/upg	68.400/55.900	HP LaserJet 4Plus	260.100
Works for Win 3.0 magyar	13.110	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.900
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP DeskJet 540 Akció!	53.000
Norton Commander/ Desktop	9.100/8.700	HP Scanner 3p ÚJ!	68.300
Lotus Organizer 2.01 magyar	17.760	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.300
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	94.600	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	65.400	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.400/15.800
cc:Mail Desktop DOS/Win	11.460	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
Lotus Notes Desktop	39.170	BackOffice	306.300/249.900

Kivártunk... '95

Windows 95 Akció /upg	20.500/15.100	Visual FoxPro 3 Std. Comp.upg	13.850
MS Office Stand. Akció/upg	55.860/41.500	Visual FoxPro 3 Prof. Comp.upg	41.900
MS Office Prof./upgrade	68.400/55.900	CorelDraw 6 CD/upg 5	77.500/40.800
Word, Excel, PPT, Access/upg	45.800/18.000	Norton AntiVirus/upgrade	11.300/4.300
Project/upgrade	66.620/20.850	Norton Navigator/upgrade	14.700/5.700
Publisher for Win 95	10.700	Norton Utilities/upgrade	15.300/8.600
Schedule+ for Win 95	13.850	Watcom C++ 10.5/upgrade	56.500/26.200

HEWLETT PACKARD **COMPAQ** **NOVELL**
Képviseletünk: Lotus **Microsoft**
Gemofis Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132
SOLUTION PROVIDER

Árunk AFA nélkül és készpénzfizetésre értendő. A felsorolt árak változódnak jogot fenntartjuk.
A fenti árak a szeptember 1-i állapotot tükrözik.

A MEGBÍZHATÓ SEGÍTSÉG!

Por- és piheeltávolító, tisztító gáz
Megkönnyíti a javítást, karbantartást.

Gyártó:



Florin Rt.
6725 Szeged, Kenyérgyári út 5.
Telefon/Telefax: (62)321-893



Nem tűzveszélyes!

Nem vezet az elektromos áramot!

Eltávolítja a port:

- komputerről
- kameráról
- lemezről
- mikroszkópról
- TV-ről, rádióról
- HiFi berendezésekről
- diákról, negatívról

Megrendelhető a FLORIN Rt. mintaboltjában:
Szeged, Kossuth sgt. 29. Telefon/Telefax: (62)324-203

10 gyűjtő esetén (120 db) ... 210 forint/db (átával)
10 gyűjtő alatt ... 275 forint/db (átával)

39048



ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel.: 134-5008, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csárgó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 27. Tel./Fax: (52) 413-3957
6725 Szeged, Malach u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bonyi üzletház Tel./Fax: (88) 426-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klenő Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírfa str. 5. Tel.: (66) 201-460-566

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

181 MB, PCMCIA III

Operating Shock: 120 Gs

Non-operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm

MobileMax MobileMax DeskRunner 18.900 Ft.+áfa

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be

MobileMax

36.900 Ft.+áfa



ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A: 546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A: 850 MB, 3.5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A: 1.05 GB, 3.5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A: 1.26 GB, 3.5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A: 1.62 GB, 3.5", 10 ms	69.900 Ft.+áfa

PCMCIA Flash card-ok 2 MB - 20 MB -ig



RICOH 1060

kétszeres sebességű, belső, Windows-os vagy MAC szoftverrel

YAMAHA négyeszeres sebességű 399.900 Ft.+Áfa

PHILIPS írható CD lemez (négyeszeres sebességgel írható) 1.290 Ft.+Áfa

NEC CDR-2XC, SCSI CD drive 89.900 Ft.+Áfa

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S

Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év 35.900 Ft.+áfa

730S Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ms<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év 38.900 Ft.+áfa

1.08S Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ms<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év 69.900 Ft.+áfa

CP32150 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ms<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év 124.900 Ft.+áfa

XP34300 Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 2 MB, ms<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év 239.900 Ft.+áfa

Negatívok: 4.3 GB, Cache: 2 MB, ms<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év



36011

Új DELLTM ek fújnak a számítástechnikában



Ha szeretne többet megtudni új mo**DELL**jeinkről,

- az Optiplex asztali gépekről,
- a Poweredge szerverekről vagy
- a Latitude notebookokról

keresse a disztribútort!

**COMPFAIR 95
A PAVILON 201/1**



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel.: 72-210-929

HEWLETT-PACKARD számítógépek, szerverek, nyomtatók, plotterek és kellékanyagok, lapolvasók, kalkulátorok teljes választéka kapható vagy megrendelhető szaküzletünkben.

PC alapú számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése és üzemeltetése.
Átalánydíjas szervizszolgáltatás.

NOVELL, MICROSOFT és COMPUTER ASSOCIATES
szoftverek forgalmazása.

TV-k, videók, kamerák, HiFi berendezések, hordozható rádiómagnók, kazetták... árusítása.

SONY Kijelölt
Márkabolt



ALINOR Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1025 Budapest, Csévi u. 7.
Telefon: 393-1050 • Telefax: 176-4180

36069

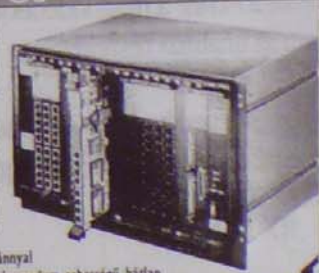
Megoldás a legjobbaknak is.

Sok az eszköze és kevés a fóká? Sok felhasználó egyszerre akarja használni a cég szerverét? Nem férnek be a szerver Ethernet kártáján? Dugulás van? Mi segíthet a csodán kívül? Fast Ethernet!

**FAST ETHERNET
LANswitch
MultiNet**

A LANNET LANswitch rendszerhez immár nem csak Ethernet switch modulok kaphatók, de megérkezett a 100Megabit/secundum sebességű Fast Ethernet csatló is.

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/secundum sebességű hálóp buszán a 10 Megabit/sec felhasználók és a 100Megabit/sec szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek végett:



LANeX
Consulting Ltd.

Budapest XI. Kende u. 13-17. Telefon: 186-8004, Fax: 166-7503

27008

AZ EZERARCÚ MULTIMÉDIA



Hogy mi a Multimédia? Hat oldal is kevés lenne hozzá, hogy elmagyarázzuk. Mindenki másképp látja:

Marci, 7 éves: rajzolhatok vele új mesefigurát, és nekem vannak a legjobb játékaim

Dávid, 27 éves: a nyári videóból ki tudom vágni az unalmas részeket

Anikó, 30 éves: ha nem is jobbak a cikkeim, de legalább szebbek és sokkal gyorsabban elkészülök velük

Péter, 22 éves: ez az első saját hangszerem és ezen készült az első CD-m is

Judit, 42 éves: az új házunk tervét magam készítettem számítógépen, így semmilyen meglepetés nem érhetett, pontosan olyan lett, mint amilyennek képzeltem

Ők mindannyian Macintosh-t használnak.



Apple Computer

Apple Expo '95 Kiállítás és vásár
Szeptember 27-30., Stefánia Palota, (Bp. XIV., Stefánia út 34.)

BEST

Modemek, faxmodemek
Auto-on-box, időzítk.
Adatátviteli, távvezérlő és faxprogramok
Hívászétválogatók

ZyXEL

HUMANSOFT
ELEKTRONIKAI KFT.

RCD-1000
66% piaci részesedés

PINNACLE MICRO
THE OPTICAL STORAGE COMPANY

- △ CD-írók
- △ Optikai meghajtók
- △ Jukebox-ok
- △ Optikai és CD-R lemezek

AVISION INC.

Professzionális
A/4-es, színes
és fekete-fehér
asztali scannerek.

COMPAIR 95
A PAVILON 201/1

TORMA SZEMÉLYI
SZÁMÍTÓGÉPEK

Egyedi kivitelű, minőségi számítógépek megfizethető áron.



1149 Budapest, Angol u. 24/B Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
HUMANsoft Pécs tel./fax: 72-210-929

Lépéselőnyben!

OKI
People to People Technology

ML 320 FB 9 tús és 390 FB 24 tús nyomtatók

- síkgyas technológia
- 360 cps illetve 270 cps nyomtatási sebesség
- sokféle, különleges papírtípus kezelése: kartonpapír, igazolvány, nyomtatvány, címke...

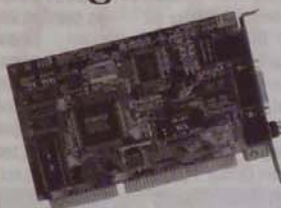


Best Distributor in Hungary 1994.

FLAG
Összefogjuk a legjobbakat...

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T: 114-2696, 113-9631, 269-9195; F: 210-2775

COMPEX® Windows 95 Ready
Plug and Play Ethernet Adapter



FreedomLine FL16PNP-CB

- FULL DUPLEX
 - Opcionális Boot PROM (nem PnP felhasználáshoz)
 - IEEE802.3 10 Base-T és 10 Base-2, PnP v. 1.0a
 - FreedomLine tulajdonságok
- Most bevezető áron csak 6.999,- forintért!

ISA/EISA/PCI 10/100 Mb adapterek

100 VG HUB-ok

ENET 100-VG4/ISA
programozott I/O,
Shared Memory módus
64 kB buffer
24.500,-



VG 1412 HUB
12xRJ45 (100 Mbit) + 1 uplink port
diagnosztikai LED, stack lehetőség
kis méret (16,5" x 6,54" x 1,35")
232.700,-

ENET 100-VG4/PCI
programozott I/O,
Shared Memory módus
128 kB buffer
29.600,-

ENET 100-VG4/EISA
programozott I/O,
Shared Memory,
Bus Master módus
128 kB buffer
33.800,-

VG 1406 HUB
6xRJ45 (100 Mbit) + 1 uplink port
diagnosztikai LED
kis méret (8" x 6" x 1,35")
139.200,-



Érdeklődjön a COMPEX hivatalos disztribútornál!
Az árak nem tartalmazzák a 25%-os ÁFÁ-t,
valamint kp. fizetés esetén érvényesek!
Viszonteladókknak jelentős árkedvezmények!



Ha COMPEX - akkor is KVENTA!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-5262
Fax: 153-1436, 112-5824

MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

1122 Budapest,
Csaba u. 24/a.

Tel.: 212-2524, 155-3016
Fax: 175-3134



GAMAXNET



Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,
Márvány utca 17.
Postacím: 1536 Budapest,
Postafiók 386

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



Industrial Automation with PCs
ADVANTECH.

ADVANTECH Magyarország Kft.
A SELECTRADE Csoport Tagja

1182 Bp. Hargita tér 16.
Tel. 292-6226, 292-5436
Fax. 295-5352, 294-5609

Silver notebook



1995. augusztus:
„A legjobb választás”

Különlegességek:

- gyorsítótár
- beépített hangkártya
- PCMCIA - IV csatlakozó
- üzem közben cserélhető akkumulátor

Nagy teljesítmény - kedvező ár!

Izelítő árainkból: **Beépített CD-ROM-mal is kapható!**

486DX4-100 CPU, 4MB, 270 MB HDD, 10,3" színes LCD 313 000 Ft
Pentium-75 CPU, 8MB, 540 MB HDD, 10,3" színes LCD 413 000 Ft

Áraink nem tartalmazzák az ÁFA-t.

39017

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.
Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsíténi
kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETT!

Intel BATMAN alaplap Pentium processzorral

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256KB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelek + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából

MS Windows 95 árából

kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!

Csak
44.500,- +ÁFA

**10%
30%**



MACRODA Kft.

1012 Budapest, Attila út 63.

155-5173, 201-4603

BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!

Számítástechnikai cég keres

felsőfokú végzettségű, külkereskedelemben jártas,
magas szintű angol nyelvtudással rendelkező

menedzsert.

Jelentkezni magyar- és angolnyelvű
kézirásos önéletrajzzal az alábbi címen lehet
1995. október 10-ig
1384 Budapest, Pf.: 707.



Human Profil Kft.

Stratégiai nagyvállalat megbízásából keresünk
Integrált számítógépes rendszerhez
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKEMBEREKET
SAP rendszer üzemeltetői munkakörbe,
valamint
SAP értékesítési modulú ismerő
TEAM VEZETŐKET,
SAP modulok működésének támogatására
SZÁMÍTÁSTECHNIKUSOKAT.

Feladat: SAP rendszer üzemeltetése
Feltétel: szakirányú végzettség és/vagy SAP gyakorlat
Előny: SAP R/2 gyakorlat, angolnyelv-tudás

Jelentkezzen a 155-7560-as, 202-4800-s vagy
166-9979-es telefonszámon.

39017



Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel / Fax: 12-11-539
KFT. Tel: 06-(30)-428-132

Ami nincs a listán, vanunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgáltatunk postai utánvétellel elküldi.

Adobe PhotoShop / upgr.	102.000 / 43.600	IBM OS/2 3.0 Warp CD	9.500 / 8.900
Adobe Acrobat 2.0 St. / Prof.	25.400 / 72.900	MS Access 2.0 ang. v. Hun	38.000 / 16.300
PageMaker 5.0 / upgr.	96.800 / 32.000	MS DOS 6.22	7.210
AutoCAD LT for Windows	63.000	MS Windows 3.11 for wrkgr. Hun, EE	12.900
AutoCAD R12 magyar	199.000	MS Windows 95	28.000 / 20.300 / 14.600
AutoCAD R13 magyar	305.000 / 52.000	MS Windows 95 Office St.	55.500 / 39.800
Borland C++ 4.5 CD	38.380 / 23.700	Helyes-e? Win 95	14.000
Delphi 1.0 for Windows	31.400	MS Office 4.2 Hun spec	53.000 / 39.940
CA Clipper 5.3 Uj!	35.000 / 18.000	MS Office 4.3 magyar spec.	65.000
Corel Draw 6 CD / upgr 5-ről	76.000 / 39.830	MS Visual Basic St. / Prof.	14.000 / 36.300
Corel Draw 5 CD spec. / upgr.4	54.000 / 30.200	Visual Foxpro 3.0 Prof. comp.upgr.!	41.000
Corel 3 spec. / Corel 4 spec.	4.000 / 15.000	Visual Foxpro 3.0 St. comp.upgr.!	13.300
F-PROT Prof. 1 db / 10 db	41.150 / 101.680	WordPerfect Office 3.0 Comp upgr.	46.000
NET-PROT 1 db / 10 db	84.735 / 556.830	Norton Utilities for Win 95	18.270 / 8.640

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód : 1476 (*) Tone
üzem módban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk! Új: 30.000 Ft felett házhozszállítunk Budapesten.

Német nyelvterületre végzett
exportmunkára keresünk

felsőfokú végzettségű

informatikai szakembereket

(lehetnek kezdők is!).

Német nyelvtudás követelmény.

További felvilágosítás/jelentkezés
a (26)316-526-as telefon/telexszámon
vagy írásban „Vegyességváltás” jellegű,
a kiadó címén, (IDG Lapkiadó Kft.,
1536 Budapest, Pf. 386)

39071



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.
Informatikai főosztálya
OPERÁTOR

munkakörbe munkatársat keres.

Feladata: két műszakban az AS 400-as
géppark folyamatos üzemének biz-
tosítása.

A munkakör betöltésénél
az angolnyelv-tudás előny. jelent.

Várjuk mielőbbi jelentkezését írásban
- önéletrajz, fénykép, iskolai bizonyít-
vány másolata - az alábbi címen:
Providencia Biztosító Rt.
1066 Budapest, Teréz körút 42-44.
Dr. Oláh Lászlóné részére

39078

A CW Számítástechnika 1995/39. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről
szeretnék tájékoztatást kapni:

05002	31039	37028	38044	39028	39055	39071
10027	32002	37030	38090	39029	39057	39072
12018	33025	37033	39003	39044	39059	39073
14043	34032	37042	39004	39045	39060	39074
16032	36011	37069	39010	39046	39081	39075
18110	36012	38013	39013	39048	39082	39076
21045	36024	38015	39016	39049	39085	39077
24025	36039	38020	39017	39050	39086	
26027	37019	38023	39018	39052	39087	
26041	37020	38035	39024	39053	39089	
27008	37021	38039	39025	39054	39070	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



**Lemondott
a Lotus pénzügyi főnöke**

Előző lapszámunk IDG TELEX összeállításában számoltunk be arról, hogy váratlanul lemondott az IBM pénzügyi igazgatója, *Jerome York*. Hasonló lépésre szánta el magát a napokban a Lotus pénzügyi főnöke, *Edwin Gillis* is. Gillis bejelentette: október 9-én átigazol a Massachusetts állambeli Walthamben működő Parametric Technologies céghez, amely CAD/CAM alkalmazásokat fejleszt és forgalmaz.

Első ízben fordul elő a Lotus július 5-i felvásárlása óta, hogy magas rangú alkalmazott távozik a cégtől. A hivatalos indoklás – úgy szól, hogy azért mondta fel a szolgálatot az igazgató, mert nem akart egy leányvállalat beszállójává lenni.

Elnöksere másodszer

Két héttel ezelőtt a címlapon írtunk arról, hogy vezetőváltásra került sor a France Télécom (FT) élén. Lapzártakor kaptuk a hírt, miszerint lemondott az FT új elnöke, *François Henrot* is.

François Fillon francia távközlési és postai miniszter azt nyilatkozta a sajtónak, hogy Henrot „személyes okokból” döntött a távozás mellett. Megfigyelők szerint azonban valószínűleg a francia állami tulajdonban lévő távközlési vállalat privatizációja körül kialakult, egyre mélyülő

válság újabb jeleként értékelhető a lépés. Kormánykörök azzal próbálják elejét venni a további találgatásoknak, hogy azonnal utódot állítsanak. *Michel Bon*, aki Franciaország egyik jól ismert munkaközvetítő ügynökségét vezette, gyakorlatilag egyik napról a másikra veszi át a vezetést.

Párizsi lapértésülések szerint Henrot távozásának valódi oka az, hogy nem kapott elegendő garanciát a France Télécom részleges privatizációját támogató, az FT-elnöknek szabad kezét biztosító kormányzati együttműködésre.

**Átszervezi számítógépes
üzletágát a HP**

Új vezetőt nevezett ki a Hewlett-Packard (HP) a mintegy 20 milliárd dollár értékű számítógépes részlegének élére, az ott folyó különféle tevékenységek összehangolására. A 41 esztendő *Richard Belluzo* ügyvezető alelnök eddig a sikeráztatnak számító lézernyomatós és PC-s termékvonalat felügyelte – mostantól fő feladata az, hogy felgyorsítsa a vállalati felhasználókkal foglalkozó üzleti egység UNIX-PC integrációját. (1998-tól a UNIX-os rendszerek és a PC-k közös HP-Intel lapkaarchitektúrát fognak használni.)

Közvetlenül *Lewis Platt* elnökvézigazgatónak lesz alárendelve *Belluzo*, aki várhatóan erősíteni fogja majd a kiskereskedelmi tevékenységet is. Ehhez kapcsolódó változás, hogy a Computer Systems Organization igazgatója, *Wim Roelandts*, aki a cég UNIX-os kiszolgálóiért és munkaállomásaiért felelős, ezúttal nem Plattnek, hanem *Belluzo*nak tartozik számadással.

Mindezen átszervezések, konszolidációs törekvések ellenére a HP rendszereket használók rövid távon nem számítanak változásra – sem a termékek, sem a közvetlen forgalmazás terén. A régi nagyfelhasználók különben sem

tartanak kívánatosnak, ha a közvetett disztribúció háttérbe szorítaná a közvetlen forgalmazást, amely mellesleg ragyogó eredményeket hozott a HP-nek a nyomtatók és a PC-k eladásában.

Vélhetőleg abban reménykedik a Hewlett-Packard, hogy *Belluzo* a magas árfekvésű számítógépes rendszerekre is alkalmazni tudja költségcsökkentő megoldásait. Előléptetése a HP-n belül a UNIX-os rendszerek és a PC-k közös jövőjének jele. Az új főnök azt nyilatkozta: megtartja a közvetlen eladást is, de bizonyos – elsősorban a nagyfelhasználókat célzó – PC-szállításokat ezentúl a viszonteladókra bíznak.

**Negyedmillió Windows 95
fogyott Angliában**

Az augusztus 24-i premiert követő tíz napon összesen 250 ezer példány kelt el a Windows 95-ből Nagy-Britanniában. A Microsoft szeptember első felében közzétett forgalmi adataihoz számos nagy megrendelő is hozzájárult. A British Petroleum (BP) egyike azoknak a brit nagyvállalatoknak, amelyek jelentős mennyiséget rendeltek a Windows 95-ből: több mint 30 millió fontot (hözvetőleg 46 millió dollárt) költöttek a Win95-re és a Microsoft Office csomagra. Nem tudni, hogy vetekedhet-e a BP 30 ezer példányos megrendelésével a Marks & Spencer üzletlánc, de annyi biztos, hogy ők is a Microsoft új operációs rendszerére való áttérés mellett döntöttek.

Nincs kereslet a PDA-kra?

Ipari megfigyelők szerint a Motorola azért döntött úgy, hogy csökkenti a hordozható kommunikációs termékeket – közöttük például a Marco és Envoy néven ismertté vált „személyi titkárokat” – gyártó részlegének létszámát, mivel az előre jelzettől sokkal lassabb ütemben nő a PDA-k (Personal Digital Assistants) piaca. Schaumburgi (Illinois állam) részlegéből elbocsátja a személyi állomány 20 százalékát, 180 alkalmazottat.

Idáig mindig azt hangoztatta a Motorola, hogy beruházásai hosszú távra szólnak. Most viszont úgy látszik, kénytelen átalakítani stratégiáját. Az AT&T már feladta a PDA fejlesztésére irányuló terveit, amikor a Motorola még kitarított a sajátja mellett. Amint azt a részleg vezetői elmondták, ezután csak a már meglévő termékek támogatására összpontosítanak, és nem kezdnek bele újak fejlesztésébe.

Ellentétben az AT&T-vel, a Motorola nem vonul ki teljesen a

**Mobiltelefon-szolgáltatások előfizetőinek száma
a világ különböző tájain (ezer fő)**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Egyesült Államok	11010	16032	23203	31533	39867	47867	56167
Europa	6028	8845	13474	19276	26489	35329	46073
A világ más tájai	4536	8843	14079	21718	32123	46294	67886
Összesen:	21574	33720	50756	72525	98480	129490	170125

(Forrás: EITO 95)

**Új szereplő
a finn távközlési piacon**

Több, magánkézben levő finn telefonársaság hozta létre a Finnet vegyesvállalatot, hogy közös erővel nagyobb piaci részesedéshez jussanak az egyre növekvő cellástelefon-piacon. Az új vállalat kizárólag távolsági szolgáltatásokat fejlesztésével és marketingjével foglalkozik, így a helyi cégek saját területükön továbbra is önálló vállalként működhetnek.

Céljuk, hogy növeljék a magánszolgáltatók teljesítőképességét a távközlési piacon, főként a cellástelefon-üzletágban, amelynek forgalma a következő öt évben várhatóan 3,66 milliárd dollárra (16 milliárd finn márkára) nő – nyilatkozta *Kurt Nordman*, a Helsinki Telephone Company ügyvezetője.

A Finnetet alkotó 46 vállalat konszolidált bevétele 5,2 milliárd finn márka. Ez azt jelenti, hogy ők uralják a finn piac 43 százalékát. Így a Telecom Finland, amely a piac 44 százalékát tudhatja magáénak, komoly versenytársat kapott.

**Svédországban is szolgált
a France Télécom**

Versenyre kel a helyi szolgáltatókkal a France Télécom (FT): bejelentette, hogy alternatív hálózatüzemeltetőként kíván megjelenni a svéd piacon. Az állami tulajdonban lévő francia távközlési vállalat 1996-tól kezdve nyújt hagyományos, valamint korszerű, magas szintű szolgáltatásokat a svéd ügyfeleknek. (Helyi, távolsági és nemzetközi telefon-szolgáltatásoktól egy magas szintű, díjtalan hívószámokat és virtuális magánhálózatokat tartalmazó vállalati csomagig terjed az FT szolgáltatásainak.)

Közel 140 millió dollárt fektet svédországi beszédhangos és adatátviteli hálózata kiépítésébe a France Télécom, s egyúttal 200 új munkahelyet is teremt. A francia szolgáltató a stockholmi, a malmói és a göteborgi vállalati felhasználókat célozza meg.

Már jó ideje jelen van a svéd piacon az FT: adatátviteli, elektronikus postai és Internet-hozzáférési szolgáltatásokat nyújt. A nemrégiben bejelentett szolgáltatásokon kívül tervezi még, hogy hozzáférést biztosít Svédországban egy globális hálózathoz, és hogy – egy helyi GSM-operátorral együttműködve – belép a mobiltelefon-szolgáltatások piacára.

Most először nyilvánította ki a France Télécom azt a szándékát, hogy alternatív hálózatüzemeltetőként kíván működni egy másik ország távközlési piacán. Amennyiben megépül a hálózat, ebben az ágazatban ez lesz az első olyan svédországi beruházás, amelynek az üzemeltetője és szolgáltatója egy külföldi cég.

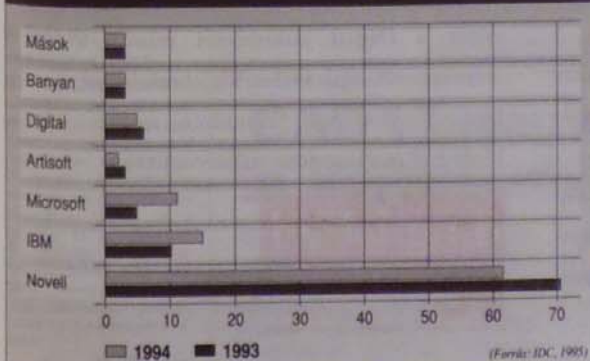
**Ericsson-hálózat
Olaszországban**

A svéd Ericsson bejelentette, hogy aláírta azt a megállapodást, amelynek értelmében szelvésszerű hálózatot épít a Telecom Italia számára. A cég olaszországi leányvállalata, az Ericsson Telecommunication a két másik partnerrel – a Marconival és a Tractoszal – együtt alapított EMT konzorcium keretében kapta a megrendelést.

A szerződés, melynek értéke 200 millió dollár, tartalmazza a rendszerintegrációt, a hálózati eszközöket és a hálózattervezést, valamint a próbarendszer kábelit és kezelőrendszerét. A szélessávú hálózattal – amely optikai és koaxiális kábelekből álló hibrid hálózat – az olasz telefontársaság fejlett multimédiás szolgáltatásokat nyújthat; ez szolgálhat alapjául az olaszországi információs szupersztrádának.

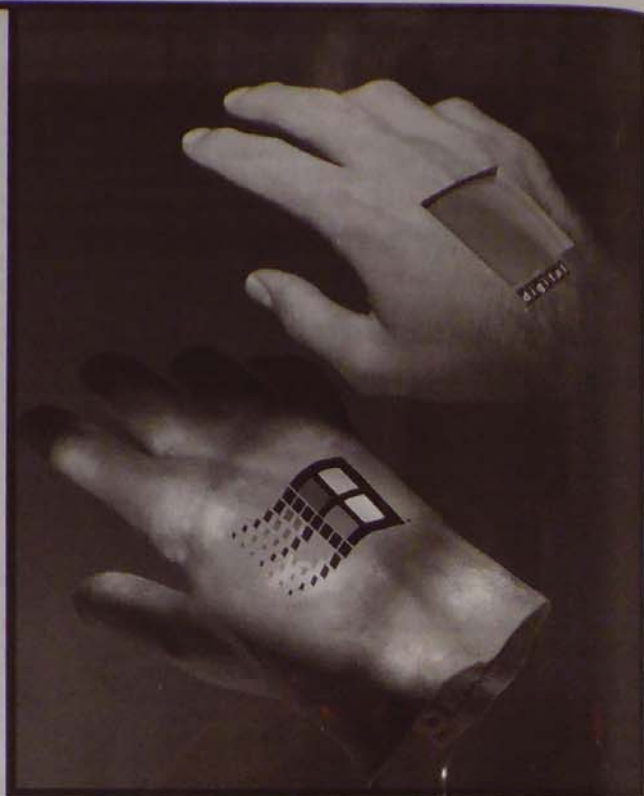
Az elkövetkező néhány hét során kezdik meg a próbahálózat üzembe helyezését Olaszország nagyobb városaiban.

**A PC-LAN operációs rendszerek gyártóinak
piaci részesedése Nyugat-Európában**



(Forrás: IDC, 1995)

Mondhatnánk úgy is: a Windows 95-öt felkészítették a Digital PC-re



A WINDOWS® 95-RE AZ ÚJ CELEBRIS GL AZ IDEÁLIS

A Celebris GL kifejlesztésével a Digital új csúcsot ért el a megfizethető árú PC-k kategóriájában. A színvonalas, gazdagon felszerelt modellek hatékony munkát tesznek lehetővé egy sor termelékenységet fokozó eszközön keresztül.

Pentium® processzorral, „pipeline burst cache technology”-val és EDO-val felszerelve kiemelkedő rendszerteljesítményt nyújt. Egyedülálló klaviatúrája segítségével közvetlenül elérhetővé válnak a Windows® 95 funkciói és minden modell teljes multimédia



kiépítéssel rendelkeznek. Nem kell hosszasan várakoznia egy 3D illusztráció vagy a színhű megjelenítést használó alkalmazásoknál, mert a Celebris GL-be integráltunk egy 3D-s, 64-bites, WRAM-ot tartalmazó grafikus kártyát.

A beépített Ethernet és DMI a hálózatba integrálást pofon egyszerűvé tette. Nem csoda tehát, hogy ezekkel az extrákkal felvértezve a Windows® 95 otthonosan mozog a Celebris GL környezetében. Ha hozzávesszük a 3 év Digital garanciát is, a Celebris GL egy igazán vonzó ajánlat.

SERVICE BOX

Azt szeretnénk, ha a Digital PC soha nem okozna gondot, ezért találtuk ki a „Service Box”-ot. A „Service Box”-szal 3 év nyugalmat vásárol. Probléma esetén a Digital szakemberei másnap a helyszínen elhárítják a hibát. Sőt lehetővé teszi, hogy 5 alkalommal bármilyen szoftverkérdésével megkereshesse szakszervízünket.



digital
PC

Hivatalos disztribútor:

HRP
Hungary Kft.

HRP HUNGARY KFT.

H-1133 Budapest, Gogol u. 13. Tel.: 252-6300 Fax: 149-1115