



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 22. SZÁM

1997. MÁJUS 27.

ÁRA: 98 FORINT

## IVSZ-konferencia a távközlés szabályozásáról

Előadások és kerekasztal-beszélgetések formájában zajlott le az Ifjabb Kezdetnapján az Informatikai Vállalkozások Szövetségének rendezvénye. Lotz Károly, a KHVM minisztere szerint az államnak szabályoznia kell a liberalizált szolgáltatások piacra lépésének feltételeit; a Matáv-vezér Straub Elek pedig többek közt a szolgáltatók összekapcsolásának szabályozását, a szűkös erőforrások elosztásának szabályozását sorolta a még hátralevő, kiemelt fontosságú lelapok közé

5. oldal

## Erősödő

### ATM verseny

Míg a tavalyi Ifjában az adatátviteli, távközlési technikai újdonságok jó része az ISDN-hez kapcsolódott, az idei vásáron már az ATM-hez, miközben terjedőben van a nála olcsóbb Frame Relay is. A hálózati megoldás-szállítók néhány reprezentánsán kívül az internetes és a GSM-piacban érdekelt cégek bemutatóira támaszkodtunk beszámolóinkban

7., 18. oldal

## Sem sonka, sem leány

„Ritka manapság az olyan alkalmazás, amely nem Web-szerű, távközlési is egyben, sziv-melengető érzés, ha az ember ilyen találgatást talál, jó dolog írni róla, mert hovatovább egyéb sincs, csak web, web és web, ha pedig az ember igazi webes fejlesztőeszközzel találkozhat, azon kezd tündődni, hogy van-e létjogosultsága egyáltalán az ilyesminek, hiszen mi nem Web-fejlesztő-eszköz manapság?” Amikor hívta a laciával hoznak forgalomba ingyenes Web-szerkesztőket, mi voroztálálhat vajon Váncsa István a nem ingyenszoftver FrontPage 97-ben? E havi naplójegyzetünk többek között erre a rejtélyre is fényt derítünk

9-15. oldal

## Életünk és vérünk

Folytatjuk az InfoWorld hálózati operációs rendszerekkel foglalkozó tesztjeink köztéit. Ebben a részben találjuk a Novell IntranetWare, a Microsoft Windows NT Server 4.0 és az IBM Warp Server ismeretét, a vizsgálat stratégiáját és az eredményeket

21-23. oldal



Egy kameleon a Silicon Graphics és a Time Magazine közös, egyelőre az Egyesült Államok természetrajzi múzeuma között vándorló Robot Zoo nevű kiállításából. A hatalmas, interaktív számítógépes eszközökkel működtetett, biomechanikai elveken alapuló tényleges robotokon jól tanulmányozható az állati szervezetnek és részeinek a működése. Részletek a [www.sgi.com/robotzoo](http://www.sgi.com/robotzoo) címen található

## Szabadalmi perek az Intel ellen

Egymástól függetlenül kereset nyújtott be a Digital és a Cyrix az Intel ellen. A Digital szerint a Pentium, a Pentium Pro és a Pentium II lapkák olyan szabadalmaztatott technológiákat sértenek, amelyeket a Digital a 64 bites Alpha processzorban használ. A vállalat azt szeretné elérni, hogy a bíróság kötelezze az Intel-t: ne használja fel a szóban forgó technológiát jelenlegi és jövőbeni processzoraiban. Mindemellett háromszoros kártérítést követel az Inteltől, s az hatalmas összeg lehet, ha tekintetbe vesszük az első Pentium bevezetése óta befolyt bevételeket. A Cyrix keresetét két nemrégiben kapott szabadalomra vonatkozik: az ezekben taglalt technológiákat az Intel állítólag felhasználja Pentium, Pentium Pro, és Pentium II lapkáiban. A Cyrix időleges és állandó jóvátételt kér.

Az Intel – egyelőre csak a Digital vádjaira tudott reagálni – „minden erejével védekezni fog” a vád ellen, mondta a cég egyik illetékese. A pert „szokatlanul” nevezte az Intelnél, jóllehet ebben az iparágban nem ritkák a szabadalmi perek. Az Intelnél már volt egy ilyen emlékeztető esete: hét évig pereskedett az AMD-vel, míg végre 1995-ben meg tudtak egyezni. Amit most mégis rendkívülinek minősített az Intel, az az, hogy két ekkora cég kezd pereskedésbe

„bármiféle előzetes figyelmeztetés nélkül”.

Külön pikantériája az esetnek, hogy a Digital régtől fogva licencelt az Intel x86 technológiáját, és ezt a licencet a jövőben is fenn kívánja tartani; az Intel pedig hajlandó megadni a licencengedélyt. Robert Palmer, a Digital elnöke 1990-91-re vezeti vissza az ügyet, amikor is a Digital és az Intel vezetői és mérnökei több találkozóval vettek részt. Akkor arról volt szó, hogy az Intel megveszi az Alpha technológia licencét; erre a Digital, titkossági egyezmény kíséretében, megosztotta vele a technológia egyes elemeit. Végül az Intel 1991 novemberében mégis úgy döntött, hogy nem kér az Alpha-technológiából.

Az első Pentium megjelenésekor, 1993-ban még semmit nem gyanított a Digital, de amikor tavaly előtt piacra került a Pentium Pro – amelynek teljesítménye már felveszi a versenyt egyes RISC processzorokéval –, már felfigyelt. Palmer szerint a gyorsár-kezelésre, az utasítás-előrejelzésre (branch prediction) és a nagy sebességű utasításfeldolgozásra kidolgozott technológiák segítségével az Intel gyorsabb processzorokat tudott előállítani, mint amilyet saját fejlesztése révén készíthetett volna.

(Folytatás a 6. oldalon.)

## SGI-Cosmo Software

### Háromdimenziós Web

A Silicon Graphics megvásárolja a Paragraph Internationalt. Ez a cambelli székhelyű cég háromdimenziós PC-s Internet-szoftvereket fejleszt. Termékei között vannak az egyéni felhasználóknak szánt VRML eszközök, valamint robusztus ügyfél-kiszolgáló szoftverek többfelhasználós online szolgáltatásokhoz. Ügyfelei között van a Disney Online, a Microsoft Network és a japán PeopleWorld. Az átvett céget az SGI beolvasztja egy

újjonnan létrehozott üzleti egységbe, a Cosmo Software-be. Ez az új részleg a többplatformos Internet-szoftverek gyorsan növekvő piacára összpontosít majd. Célja szerint az SGI tapasztalatainak felhasználásával felgyorsítja a „Second Web”, az eddigigél interaktívabb, háromdimenziós Internet kifejlesztését és elterjedését. Az új szervezeti egység elnöke Kai-Fu Lee lesz; az SGI Web Products egységének eddigi vezetője.

## Feltörhetetlen titkosítás?

Új titkosítási sémát dolgozott ki az IBM Almaden Kutatóközpontjának két munkatársa; egyiküket Miklos Ajtai néven említik a híradások. A séma egy különösen bonyolult, a kutatók szerint megoldhatatlan matematikai problémára épül. Ha ezt az eljárást sikerülne kereskedelmi terméké tenni, akkor az eredmény egy elvben feltörhetetlen nyilvános kulcsú titkosító-technológia lenne. Maguk az IBM illetékesei is elismerik azonban, hogy a séma jelenleg még inkább a

tudomány, mint a gyakorlati termékek világába tartozik; sok munka kell még ahhoz, hogy kereskedelmi forgalomba hozható szoftver legyen belőle. Mivel a matematikai alapot adó rácsprobléma a rácsdimenziók számának szaporításával még nehezebbé tehető, a rá épülő rendszer különféle szintű titkosításokat tenne lehetővé.

A séma technikai leírása megtalálható az [ftp://ftp.eccc.uni-trier.de/public/eccc/reports/1996/TR96-065/index.html](http://ftp.eccc.uni-trier.de/public/eccc/reports/1996/TR96-065/index.html) címen.



Hetvenötmillió dolláros szerződést kötött a Groupe Cap Gemini SA a washingtoni U.S. Chamber of Commerce-szel. A franciaországi rendszerintegrátor tíz évre szóló megállapodást írt alá, és ennek keretében fokozatosan felülírja az amerikai kereskedelmi kamara teljes információtechnológiai infrastruktúráját.

Jöcskán megnyírta a Deutsche Telekom (DT) 1996-os nettó nyereségét a jelenleg is zajló átszervezés. A német távközlési vállalat 1,8 milliárd márkás (hosszvetőleg 1,06 milliárd dolláros) tiszta profitot jelentett az elmúlt évre; ez 67 százalékos csökkenésnek felel meg 1995-höz viszonyítva. Hat százalékkal, 63,1 milliárd márkára nőtt a DT teljes árbevétele, ebből 44,5 milliárd

márkát tett ki a telefonforgalomból származó bevétel.

Ron Sommer elnök elégedett az európai távközlési piacon elért eredménnyel. Tavaly csaknem megduplázódott 5,2 milliára emelkedett a németországi ISDN vonalak száma, a Deutsche Telekom 400 ezer új előfizetőt nyert a T-Online szolgáltatáshoz, a kábeltelevíziós előfizetők száma pedig közel egymillióval gyarapodott.

A Telefonía de España idei első negyedévi nettó nyeresége a tavalyihoz mérten 15,7 százalékkal, 27,86 milliárd pezétlára (körülbelül 193,27 millió dollára) nőtt. A spanyol távközlési szolgáltató forgalma 20,8 százalékkal, 552,24 milliárd pezétlára emelkedett. A nemzetközi forgalomért felelős fiókivállalat – a Telefonía Internacional (TISA) – bevétele pedig 46,7 százalékkal lett nagyobb. A madridi székhelyű vállalat mobiltelefon-szolgáltatására ma több mint 2,5 millió előfizető tart igényt.

(E heti lapszámunkban a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)



## TERMÉKEK

■ **Kétprocesszoros, a J osztályba tartozó grafikus munkaállomást jelentett meg a HP.** A HP Visualize Modeler J282 elsősorban két- és háromdimenziós grafikus munkákhoz készült, elektronikai és gépészeti tervezéshez (például áramkörtervezéshez). Ez egyúttel jelentette be a cég, hogy nagy teljesítményű S és X osztályú Exemplar kiszolgálóit is a HP-UX operációs rendszerrel adja. Ezt a két típust eredetileg a Convex Computer tervezte. Mindeddig egy binárisan kompatibilis operációs rendszert, az SSP-UX-ot futtatják; most pedig, egy 1998 közepéig tartó folyamat során az összes típus átállítják a HP-UX-ra. Az után mind az öt Exemplar-család azonos rendszerszoftverrel működik.

■ **Felváltja a Compaq az LTE 5500 noteszgépeladót:** új csúscategóriájú sorozata az Armada 7700 nevet kapta. E sorozat három modelljében 150 vagy 166 megahertzes MMX Pentium processzor működik, memóriájuk legalább 32 megabájtos, aktív mátrixos megjelenítőjük 12,1 hüvelykes (800x600 vagy 1024x768 képpontos felbontással), merevlemezük 2,1 gigabájtos, emellett ellátták őket két 32 bites Card-Bus rüssel, 33,6 kilobit/másodperces hang/adatmodemmel, és az Intelligent Manageability szoftverrel is. Előre telepítik rájuk a Windows 95-öt vagy a Windows NT-t. Kapható hozzájuk egy dokkolóállomás is, 10/100Base-T Ethernet csatlakozással, további két PC Card bővíttérrel és egy PCI/ISA sínrel.

■ **Bejelentette Pentium II-n alapuló kiszolgálóit a Dell és az ALR is.** Előbbi júniusban hozza forgalomba a PowerEdge 2200-at, egy kétprocesszorosra bővíthető, állványba szerelt gépet. Alapkiépítésben a 233 megahertzes processzor mellett 32 megabájt memóriát és két gigabájtos merevlemez található. Ugyancsak júniusban kerülhet a kereskedőkhöz az ALR Revolution 2X2 rendszere, amely minitorony- és állványba szerelt változatban is kapható lesz. Bár belépő szintűnek szánják a rendszereket, a felhasználók egyelőre haboznak. Amennyiben a jelenlegi 440FX lapkakészlet mellett használják a Pentium II-t, akkor csak kétprocesszoros számítógép építhető, a gyorsítótár csak félsebességű, a memória felső határa 512 megabájt, miközben nem támogatja az ECC RAM-ot.

Egyes vélemények szerint a lassabb gyorsítótár miatt a magasabb órajelfrekvenciájú Pentium II nem teljesít olyan jól, mint a Pentium Pro.

■ **Még májusban bemutatja új PC-s kiszolgálóit az IBM.** A PC Server 315 elsődleges céljának az állomány- és nyomtatószoftvertársakat, valamint az elektronikus postai és Web-szerkesztő alkalmazások futtatását tartja az IBM. A rendszer 180 vagy 200 megahertzes Pentium Pro processzoron fut majd, támogatja a hibajavító memóriát, felszerelték Ultra SCSI csatlóval és nyolcszoros sebességű CD-olvasóval. Az újjáalakított PC Server 310-et – 200 megahertzes Pentiumium és kétszer akkora, 32 megabájtnyi memóriával – a régi áron, 2400 dollárért adja az IBM. Készül új változat a PC Server 704-ből is: ebben a ServerAid nevű rendszerfelügyeleti adapter és a működés közben cserélhető tápegységek jelentik a novumokat. Ezeket a kiszolgálókat ellátják a Lotus Domino 4.5-tel, és több segédprogrammal, így a NetFinity 5.0-val, valamint a ServerGuide-dal.

■ **Idén nyáron kezdi szállítani Millennium II nevű grafikus kártyáját a Matrox,** hogy felváltva vele az utóbbi két év „sima” Millenniumát. A Millennium II annyival tud többet elődjénél, hogy tartalmaz egy háromdimenziós engine-t (32 bites Z-pufferrel) és egy továbbfejlesztett Gouraud-áryékoló engine-t. A cég négy vagy nyolc megabájt WRAM-mal (Windows RAM, a Matrox által kifejlesztett videomemória) szállítja a kártyát, de a memória 16 megabájtig bővíthető. Egy 250 megahertzes RAMDAC lapka a kártya lelke; ez 1800x1400 képpontos maximális felbontást tesz lehetővé. Windows NT alatt arra is lehetőség van, hogy négy képernyőt csatlakoztassanak a számítógéphez, 3200x2400 pixeles képet adva; ehhez viszont négy Millennium II kártyát kell használni. Támogatja a Rainbow Runner társártyát, amely videofunkciókkal egészíti ki. A kártyához kapható DirectDraw-, Direct3D-, AutoCAD- és OpenGL-opció is.

## KITEKINTÉS

■ **Egységes kiszolgálóplatformot kínál a jövőben összes piacán a Fujitsu.** Az új számítógépek európai és ázsiai premierjére a Pentium II bemutatása adott

apropót a japán cégnek. Két szervercsaládot jelent be a vállalat: az egyik a processzor 233, a másik a 266 megahertzes változatra épül. Mindkét teamserver készült egy- és kétprocesszoros kivitelben is. Egyéb jellemzőik között lesznek: a működés közben cserélhető merevlemez, a Fast Ethernet-csatlakozó és a Web-böngészőből való felügyelet lehetősége. Ugyancsak a közeljövőben kezd mellékelni a Fujitsu több szoftvert a hardvereihez, például a Lotus Notesot.

■ **Olcsó hardver és értéknövelő szoftver fejlesztésére helyezi a hangsúlyt a Bay Networks.** A cég elnöke, Dave House szerint az IP de facto szabványként való elismerése ugyanolyan áresést hoz majd a hálózati eszközök piacán, mint a Wintel architektúra elterjedése a PC-k között. House ennek kapcsán bemutatott egy processzort, amely másodpercenként másfél millió csomagot tud a helyes irányba terelni. A lapka már jövőre megjelenhet termékekben, így a cég várhatóan 1998 első felében hoz forgalomba egy nagy kapcsolót, amelyben több ilyen lapka működik, így teljesítménye másodpercenként több tízmillió csomag lehet.

■ **Az ezredfordulóra a 3,5 hüvelykes merevlemez kapacitása eléri a 15 gigabájtot** – állítják a Seagate vezetői. A tárolástechnika fejlődése folytán az 5,25 hüvelykes merevlemez kapacitása az 1980-as öt megabájtól tavalyig 23 gigabájtig nőtt. Az adatsűrűség most 2 gigabit/négyzet hüvelyk, s várhatóan 10 gigabit/négyzet hüvelykre növekszik: ez egy 3,5 hüvelykes merevlemez 15 gigabájtot tesz ki. Egy újfajta, angol néven spin-valve-nek nevezett fej az olvasási sebességet négyszerezésére növelheti: ennek hét-nyolc mágneses és nem mágneses fémrétegből állnak az érzékelői. A Seagate már dolgozik egy olyan meghajtón, amely ezt az olvasófejet használja: mire megjelenik, 4 gigabit/négyzet hüvelyk lesz a lemez adatsűrűsége is. Az új lemezcsalád első példányai a jövő év végére készülnek el.

■ **Válaszol az Intel kihívására a 3Com.** A processzorgyártó nemrégiben jelentette be, hogy hálózati csatlakozókat épít alaplapjaira. Ezért a 3Com most arra készül, hogy a U.S. Robotics digitális jelprocesszor (DSP) technológiájának felhasználásával egyetlen, szintén az alaplapra szerelhető lapkán kínáljon adaptert és modemet. Más DSP-eket kapcsolóiban használja a 3Com, hogy azokat könnyen lehessen bővíteni új funkciókkal. A jelprocesszorok használatával a 3Com előnyre tud szert tenni; több cég most is kínál 3Com adaptereket PC-ben. Ezek valószínűleg továbbra is a 3Com-tól vásárolnak lapkákat, hogy ne legyenek olyan szorosan kötve az Intelhez. A többféle funkcióra alkalmas DSP ráadásul olcsóbban állítható elő, mint az alkalmazásspecifikus integrált áramkör.

3Com, hogy azokat könnyen lehessen bővíteni új funkciókkal. A jelprocesszorok használatával a 3Com előnyre tud szert tenni; több cég most is kínál 3Com adaptereket PC-ben. Ezek valószínűleg továbbra is a 3Com-tól vásárolnak lapkákat, hogy ne legyenek olyan szorosan kötve az Intelhez. A többféle funkcióra alkalmas DSP ráadásul olcsóbban állítható elő, mint az alkalmazásspecifikus integrált áramkör.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Együttműködési megállapodást kötött az IBM és az Alton Networks.** A NetWorld+ Interopon bejelentett egyezmény révén az Alton – egyelőre nem szabványos – Gigabit Ethernet kiszolgálóadapterei egyenesen átirányíthatják a forgalmat a hálózaton az IBM MSS ATM útválasztó kiszolgálója segítségével. A jelenleg csak ATM adapterekhez kapható MSS (Multiprotocol Switched Services) ügyfélszoftver lehetővé teszi a hálózati kártyának, hogy az útvonalra vonatkozó információit kérjenek egy MSS kiszolgálóról, és annak segítségével közvetlen útirányt válasszon a forrástól a végpontra. Az Alton szövetséggel ez most először valósul meg nem-ATM rendszeren. Mint az IBM illetékesei elmondták, a képességet ki akarják terjeszteni Ethernet-, Fast Ethernet-, Token Ring- és FDDI-kiszolgálókra és PC-kre is, más partnerkapcsolatok révén.

■ **A Frame Relay Forum elfogadta a Frame Relay hálózatokon működő hangkapcsolat szabványát.** Ez a régóta várt specifikáció elengedhetetlen ahhoz, hogy a különböző gyártmányú és célú berendezések együttműködhessenek. Több cég máris használja ezt a technológiát, hogy ezzel is csökkentse a telepítési költségeket a hálózati hálók közötti kapcsolatokért fizetendő telefondíjat.

■ **Fejlesztési együttműködési megállapodást kötött az Imation egy kis angol céggel, a Plasmon Datával.** Adattároló termékeket kíván fejleszteni ezzel az újrírható, fázisváltós optikai lemezekre specializálódott vállalattal. A fázisváltó technológia azért vált fontossá, mert az adja az újrírható DVD-RAM lemezek alapját is; ezek specifikációját nemrég fogadták el.

(Híreink folytatását a 19. oldalon olvashatják.)

## Nemzetközi Informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály  
Tibanyi László

Főmunkatárs: Révész Gábor  
Váncsa István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Haradi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Búró István, a kft. ügyvezetője  
Rendeltársaság: Keszler János

A kiadó és a szerkesztőség címe:

Budapest 1., Márvány u. 17.  
Telefon: 156-0377, 156-0691,  
156-8291, 156-2582  
Telefax: 156-9773  
Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386

Szerkesztés és formakészítés:

IDG Formakészítő Üzem  
Üzemvezető: Birkos Imre

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Kiliti Mester utca 92-96.  
(97.0205)

Felbontás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Schopp Attila (Sék. A.)  
Seres Iván (S. L.)  
Szabó Andrea (Sz. A.)  
Varga Szabolcs (V. Sz.)  
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztői titkár: Bende Magdolna

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

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keszler Sándor  
Pókai Károly  
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda  
Budapest 1., Márvány u. 17. 8. em.  
Levelezni: 1537 Budapest, Pf. 386.  
Telefon/Telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia

A Terjesztési Osztály melléklet: 321, 322

Szerkesztőségünk a lapban közzétett hirdetésekért a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjesztés a HÍRKEZELÉSI Rt. Nemzet Hírlapkiadó Képzési Rt. és alternatív terjesztők, valamint köz- és magánüzemi szaktársak közreműködésével. Előzetes kiadói engedély nélkül. A kiadó MKB 10300002-20320816-70073285 pénzügyi intézmény. Külföldön terjesztés a Kultúra Kiadókiadó Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelent minden köddén. Egy szám ára 98 Ft. Előzetes díj egy évre 4872 Ft. Előzetes díj 2436 Ft., negyedéves 1218 Ft.

A lap régióiban szívesen megvárjuk, illetve megrendelhetjük a kiadói Terjesztési Osztályt.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 250 kiadványt jelent meg 65 országban. A kiadó szakterületek között több mint 40 millió olvasót ér el. Az IDG Communications tagváltatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírlapkiadóihoz, amely online márkák, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Anglia: *Linux*, *Macworld*, *PC Business World*, *Australia: Computerweek*, *Austrerick: Dúnia: Computerworld*, *Danmark: PC World*, *Danmark: Egyesült Államok: America World*, *Computerworld*, *Digital News*, *Federal Computer Week*, *Focus Publications*, *InfoWorld*, *Macworld*, *Network World*, *NextWorld*, *PC World*, *Public PC*, *Letter*, *Finország: Mikro*, *Tietovätkö*, *Franciaország: InfoPC*, *Le Monde Informatique*, *Distriktive*, *Télécom International*, *Hollandia: Computerworld/Nederlands*, *LAN Magazine*, *Japán: Computerworld/Japan*, *Kína: China Computerworld*, *PC World China*, *Norvégia: Computerworld/Norge*, *PC World Norge*, *Németország: Computerwoche*, *PC Welt*, *Rus: Information Management*, *PC Woche*, *Olasztország: Computerworld/Italia*, *Spanyolország: Computerworld/España*, *PC World*, *Public*, *Svédia: Computerworld/Schweden*, *Svédország: Computer Sweden*, *MitroDanon*, *Svédia: PC World*, *Független Államok Köztársaság: CAD World*, *Computerworld*

**BPA**  
INTERNATIONAL®

A Computerworld-Számítástechnika az üzleti médiának legnagyobb nemzetközi terjesztésű kiadványát, a BPA-t, a tagja.

**IDG**  
INTERNATIONAL DATA GROUP

Microsoft  
**Exchange Server**

## A vállalati információsra központja

- Elektronikus levelezés • Hatékony csoportmunka • Közös határidőnapló
- Integrált kommunikációs központ • Nyilvános mappák

Amennyiben több információt szeretne kapni, vagy részt kíván venni a díjmentes Exchange Szemináriumon, hívja a 2-MSPINFO (267-4638) telefonszámot.

SUN

# Körút a Java körül

A SUN Microsystems Magyarország Kft. Java alkalmazásokat mutatott be az Ifabón: a JavaSoft, a SUN, a SunSoft, a Corel, az Oracle, az Applix stb. termékeit, továbbá két hazai fejlesztésű alkalmazást: a Dataware és a Magyar Államkincstár HomeTreasuryjét, valamint a Setup Consulting egyetemi hallgatókat és vizsgára jelentkezésüket nyilvántartó WebExamjét.

A JavaSoft termékei közül a JavaBeans DK futott, azután a HotJava, a HotJava-Views (hálózati számítógépekhez készült felület), a Jeeves/SSDK (kiszolgálóoldali Java alkalmazások fejlesztésére való fejlesztőkörnyezet), a JavaTel (telefon és telefonközpont alkalmazását segítő környezet Java alapú rendszerekhez), és látható volt egy Java Platform kiegészítés: a menedzsmentszoftverekhez való Java Management API (Java Management API User Interface Style Guide, Admin Web Module, Base Object Interfaces, Managed Container Interfaces, Managed Notification Interfaces, Managed Data Interfaces, Managed Protocol Interfaces, SNMP Interfaces, Applet Integration Interfaces).

Az SMCC termékei közül a Symon rendszermonitorozó szoftver Java, illetve Web alapú vezérlő és megjelenítő ügyfelet, a Solstice Symont, továbbá a JavaStationokhoz való Netra j kiszolgálót mutatták be. A SunSoft szoftverei közül a Solstice Workshop 1.0-s változatát, a Java Workshop fejlesztőkörnyezetet, a már

említett Java Management API-t, az Internet- és intranetalkalmazások fejlesztésére szolgáló InternetWorkShopot, egy komponens alapú, grafikus alkalmazásfejlesztő programcsomagot: a JavaStu-diót, a CORBA II alapú Joe/NEO rendszer- és alkalmazásfejlesztő környezetet osztott objektumrendszerekhez. A Sun-Lab JavaTestje Java kisalkalmazások és

alkalmazások kompatibilitásának vizsgálatára szolgál, az SMI/Lighthouse Java-Planje pedig objektumorientált CASE fejlesztőeszköz.

Néhány nem a SUN-tól származó termék: az Oracle InterOffice-a és WebServer-e, az Applix Applix/Anywhere-je, a Corel Office-a, a Bea Systems Jolt/Tuxedoja (ügyfélfelületet fejlesztő eszköz tranzakcióorientált alkalmazásokhoz), a Marimba CastaNetje (hálózati szoftverelosztást és -szolgáltatást végző szoftverrendszer), a Netscape Enterprise Server-e és Communicator-e (nagy teljesítményű Internet-, intranet-, Web-, news- és levelezőkörnyezet - ügyfél- és kiszolgálóvárohatban), a

Bulletproof JDesignerPrója (Java fejlesztőkörnyezet adatbázist felhasználó Internet- és intranetalkalmazásokhoz), a U&I Interactive Worlds Toolkitje (valós idejű kommunikációt és interaktivitást kívánó alkalmazások fejlesztőeszköze).

Stark János ügyvezető igazgató szerint a SUN folyamatosan segíti a javás fejlesztőkörzösséget, például a 100% Pure Java kezdeményezéssel, Java-központú konferenciákkal és kiállítások rendezésével. A SUN Microsystems Magyarországának 15-20 magyarországi javás fejlesztőkörzpontról van tudomása; a Javával egyenlően foglalkozók száma nem ismeretes.

S. I.

Xerox

# Digitális bemutató

Április 28-29-én, a Műegyetem K épületének aulájában termékbemutatót tartott a Xerox Magyarország. Az ismert Xeroxgyártmányok mellett - néhány nappal az európai bejelentés után - a Xerox Document Centre 230dc is szerepelt a termékek között, amelyet Csata Sándor, a cég ügyvezetője ismertett. Az új digitális másológépcsalád - amelynek most két tagját, a 20 lap/perc sebességű 220dc-t és a 32 lap/perc teljesítményű 230dc-t kezdik forgalmazni - néhány éven belül kiszorítja a Xerox kínálatából az analóg fénymásolókat. Amerikában már néhány éve árulnak digitális rendszereket, de az európai piacra szánt új családnak nem azok mása, hanem teljesen új tervezés. Ez a két típus

egyelőre csak fénymásolóként kerül piacra, a faxkészülékként, illetve hálózati nyomtatóként való alkalmazásához szükséges kiegészítőket a jövő év elejétől kezdik el forgalmazni.

A berendezések műszaki újdonságai közül Csata kettőt emelt ki: a fénymásoló két egymástól független - párhuzamosan is működtethető - képbeolvasóval rendelkezik: az egyik a hagyományosnak tekinthető síkmegoldású, a másik pedig az automata lapbehúzóval együttműködő egység. Maguk a képbeolvasók, melyeket egy 3 méter hosszú kábel köt össze, fizikailag elválaszthatók a fénymásoló részlettől. A második újdonság az, hogy ezek a gépek minden üzemmódjukban valódi

duplex kivételiek, azaz egyszerre nyomtatják a dokumentum mindkét oldalát, így a papír útja 15 centiméter körül van. A duplex üzemmód akkor is megmarad, ha az eszközt faxkészülékként alkalmazzuk.

Fénymásoló funkcióik közül a füzetmá-solás emelhető ki; ennek alkalmazásával az eredeti dokumentum lapjainak sorrendjét a teljes beolvasás után a másoló úgy rendezik át, hogy a másolat kétoldal-as, fűzhető kiadvány lehessen.

A hálózati használatra való felkészülést mutatja az is, hogy a berendezés érzékeli a papíradagoló kinyitását, és a visszazárás után az érintőképernyős vezérlőegység meg kell adni az adagolóban levő hordozó típusát. Erre azért van szükség, hogy a berendezés kiegészítő szoftvere - amely ismeri az összes fontos hálózati operációs rendszert - képes legyen a távoli felhasználó képernyőjén megjeleníteni az éppen kiválasztott papírtípus jellemzőit.

Révész Gábor

## Internet olcsóbban?

Hétvégén és éjszaka\*  
bármennyit Internetezhet  
3000 Ft+ÁFA/hó-ért a DataNetnél.

\*Este 19.00-21.00 és éjszaka 02.00-8.00 között ill. hétvégén 02.00-21.00 között korlátlan Internet elérést kap. Percdíjat csak a fenti időpontokon kívül kell fizetnie (15 Ft+ÁFA/perc).

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Tavköljési Rt. 1016 Budapest, Naphegy tér 8. Telefon: 458-5858 Fax: 458-5800

## D-Link - megbízható megoldás megfelelő áron



A D-Link termékválasztéka teljeskörű megoldást biztosít mindennemű felhasználói igényre, legyen szó kisméretű LAN-okról vagy épületrendszerek hálózatáról. A cég piacvezető a nem menedzselhető hub-ok gyártásában és nagy részesedése van a menedzselhető hub-ok piacán is. Megbízható minőségű termékei remek ár/teljesítmény aránnyal rendelkeznek.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

WALTON  
NETWORKING KFT

„...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangópán u. 8-10. Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./Fax: (72) 211-755

6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424

## szoftver ABC Microsoft Budapest Szoftver Áruház

MIEMELT FORGALMAZÓ 1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.

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

Tel: 269-4738, 269-4737  
269-5490, 269-5492  
Fax: 269-4720, 201-8619

ma pc szoftverek	
3d movie maker 1.0	7 440
500 nations 1.0 for win	5 520
accost 95 hun	65 340
accost 97 32-bit windows	65 340
accost 97 hun	65 340
ancient lands 1.0	5 520
art gallery 1.0	9 370
autoroute express europe 5.0	7 440
autoroute express u.k. win 4.0	6 970
backoffice client 2.5 5	258 700
backoffice server 2.5 english int1	495 610
beethoven 1.0	5 520
bob 1.0	9 370
bookshelf for win, 95 1996	9 370
cinemania 1997	5 520
close combat	7 440
complete basketball	5 520
compuser collection	9 420
creative writer 2.0	5 520
creative writer/line artist	8 640
dangerous creatures 1.0	5 520
deadly tide	9 370
easyball	13 870
encarta encyclopedia 97	9 200
encarta world atlas 97	9 160
excel 7.0 hun	65 340
excel 97 upg	20 360
flight simulator 6.0	9 900
flight simulator hawaii scenery	4 750
fortran presentation 4.0 at	104 830
foxpro 2.6	19 380
frontpage 97 32 bit	29 440
frontpage 97 upg	10 310
fury 1.0	5 520
golf 3.0 win 95	7 440
goosebumps	7 440
hellbender	7 440
internet info server	19 640
macro assembler for win, 6.11	33 030
magic school bus dinosaurs	7 440
magic school bus human body	7 440
magic school bus planet earth	7 440
mail 3.2 server + 10 lic ee	36 880
mail server 3.2 for ms-dos	91 650
mastering access 7.0	19 380
mastering c++	19 380
mastering each dev	19 380
mastering internet	19 380
mastering office dev	19 380
mastering visual basic 95	19 380
microsoft plus! 1.0 for win, 95	9 370
money 4.0 for win, 95 engl	5 520
monster truck madness	7 440
ms dos 6.22	9 300
ms exchange internet mail 4.0	98 840
ms exchange intv 4.0 5 client	198 150
ms proxy server	198 150
ms transaction server 1.0	414 950
ms win, 95 resource kit	10 000
modn library	19 380
music central	7 480
musical instruments	5 520
office 4.3 prof.hun	106 990
office 95 prof.hun	106 990
office 95 prof.upg	69 180
office 97 prof. hun	
office 97 prof. hun upg.	
office 97 stand. engl	89 100
outlook 97 engl.	20 360
powerpoint 7.0 32 bit	65 340
project 4.1 for windows 95	91 650
publisher for win, 95	15 100
sna workstation 3.0 engl.	51 220
sql client 6.5 msp 5	146 460
sql server 6.5 5 client	275 940
sql workstation 6.5	96 920
the neverhood	9 370
ultimate dimb 1.0	5 520
visual basic 4.0 stand.	18 700
visual basic 5.0 prof.upg.	48 820
visual foxpro pro 5.0 upg.	48 350
visual sourcesafe 4.0	97 640
visual java + +. pro. 1.1	18 220
win f. wkg 3.11 hun.	26 400
win f. wkg add on 3.11 hun.	9 370
windows 95 hung/engl.	37 200
windows nt server 4.0 10 client	144 330
windows nt server 4.0 10 client com.upg.	105 000
windows nt server 4.0 upg. 5 client	80 180
word 6.0 dual german spell	13 180
word 95 proofing tools german	14 850
word 97 hun.	65 340
works for win, 95 cd hun.	12 450
world of flight 1.0	5 520
ms mac szoftverek	
encarta 96	9 370
foxpro 2.6	19 380
foxpro pro 2.60	91 650
magic school bus human body	13 840
wine guide 1.0	5 520
word 6.0 proofing tools french 3.5	13 180
word 6.0 proofing tools german 3.5	13 180
word 6.0 proofing tools spanish 3.5	13 180

más pc szoftverek	
accent express windows	7 800
act 1 win 95/nt	42 680
adobe pagemaker 6.5 upg.	42 900
adobe photoshop 4.0	152 920
architect win prof	750 000
autocad lt r3 win95	73 260
autóiskola + autótérkép	4 900
biblia 5.0 cd új verzió	5 990
biológia / gimnáziumi tananyag	68 170
borland c++ + 5.0	140 740
borland c++ + builder prof.	61 010
borland delphi desktop 2.0	6 150
corel adventures with edison	6 150
corel all movie guide	6 150
corel arcade mania	6 150
corel chess	8 630
corel click & create	109 060
corel draw 5.0	44 860
corel draw 6.0 hun cd win '95	45 960
corel gallery 2 cd	6 150
corel mega gallery	11 470
corel office prof. win 7.0	71 070
corel quattro 7.0	15 590
corel scsi 2.5 win 95	20 310
corel ventura 7 cd win.	140 400
corel visualcadd upg. win 95	34 260
corel wordperfect suite 7.0 cd	61 980
corel xara cd win 95	45 370
dragon heart/játék cd	9 900
éghajzat 8.0 for win, programvédelem	80 000
f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	12 200
gálvölgyi show mpeg	50 800
groupwise r4.1 5-user	2 400
groupwise webaccess 5-user	112 920
get pressworks akció! 1 helyes-e/95	11 820
helyes-e/97	4 000
helyes-e? ms win 95/ akció! 1	18 800
ibm db2 for os/2 v2.1 single-ur	24 000
ibm os/2 warp v4	107 990
ibm os/2 warp v4 upgrade	9 520
ibm visualage for c++ + for win, 3.5	10 280
imperium galactica/játék cd	282 520
internet fastfinder win 95/nt	156 000
intranetware 10 user	33 600
intranetware 5 user	40 000
it számla 2000 hálózatos verzió	14 900
lpt goo	21 600
lanstastic 7.0 1-user - cd rom	
lanstastic for win 95 - 1 user	21 600
lotus 1-2-3 for win 3.x hun	86 420
lotus ami pro 3.11 hun	36 730
lotus cc-mail win 95	34 040
lotus freelance 96 win95 hun	86 420
lotus notes serve 3.37 winnt	274 820
lotus organizer 97 win 95	26 020
lotus screencam 97	11 520
lotus smartmail 97	140 890
lotus word pro 96	19 900
macromedia fontographer 4.1 mac/win	99 900
macromedia freehand 7.0	119 900
mand angol	5 400
mand német	5 400
mobile3 bővíthető szótárrendszer + 6 szótármodul	14 400
netware lite for dos	15 620
netware lite utility for ms windows	5 600
netware mobile 1-user	20 340
norton administrator for networks 5 user	45 640
norton antivirus cd	15 890
norton commander for win, '95	13 470
norton navigator win 95	23 540
norton nt tools for windows	10 000
norton pc anywhere 32 win base	31 950
norton utilities win '95	16 090
oracle layout ltd win, 3.1/95nt	242 480
proccom plus for windows	31 000
recognita plus 3.1 win.	99 000
révai nagy lexikon	10 000
spt-gib angol-magyar hangos szótár	8 000
súfni kereskedelmi rendszer	79 900
symantec café 1.5	18 050
symantec visual café	38 610
sufficit light számlázó	5 900
talk to me 4 angol	8 000
talk to me 4 német	8 000
tolnai válogatónyelvi	11 900
transit 1.0 útszámítástól rendszer	9 800
visio 4.0	46 000
visual objects 2.0 prof.	75 000
winxp pro 8.0 cd	22 780
wintelab	7 000
x tree gold win	22 230
májusi akciók termékek	
corel draw 7.0 win 95 upg.	52 430
hp laserjet 5 l	79 900
nyelvész I. vagy II. akció!	4 400
windows nt 4.0 workstation hun	56 000
windows 95 egyszerűen/könnyű gyerekeknek	990
genius easy mouse	960
genius true-color kézi scanner 3200 dpi	22 750
western digital winchesterek nagy választéka	

### Ahol a fejlesztések találkoznak a jövő elképzeléseivel

**Fullmark**

Autorised Dealer for:

HP, Canon, Brother, IBM, Epson, Star, Facit, Citizen, Oki, Robotron

Reflekt., patronok, EP-S tonerek, floppykasszék, imató CD-k, javítószerkezetek, kiegészítők, nyomtatási kiegészítők, töltőberendezések

A Fullmark termékekre az ISO 9002 minőségi tanúsítványt 1987-től minden évben megadják.

A Fullmark kizárólagos magyarországi disztribútora a KVENTA.

**KVENTA**

107 Budapest, Podmaniczky u. 37. Telefon: 269-4302 Fax: 103-4038, 103-6024 E-mail: kventa@mail.kv.hu

### Genius

Easy Scroll Mouse, 5 gombos 5490.-  
MyMouse Cobra/Leopard/Coral színes egér 2150.-  
Mouse Dear 2 gombos soros/PS2 csatló 1550/1850.-

MyMouse Optical 400 dpi-s optikai egér 3020.-  
MousePal Pro alátétlél 2050.-  
MousePal 3B 1490.-  
Easy Mouse 3 gombos 880.-  
Mouse3 3 gombos 1790.-  
Mouse Pad 135.-  
Ethernet kártya PCI 4300.-

Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP Ne2000 komp. JP/JPLess/Plug&Play 4150.-  
ColorPage Office lapadagolás scanner 1200dpi, Prestol old./OCR/fax/másoló prg 46000.-  
Kézi Scanner ScanMate Color Deluxe 3200dpi PhotoFinish, SmartPage OCR, Win95 dev 19590.-

Casio QV-10A digitális fényképezőgép PC csatlóval, szoftverrel 115000.-  
Mini torony ház kijelzővel 5380.-  
CPU 486 Hotárborda+ventilátor 485.-

E-mail: Microline@mail.datanet.hu  
1081 Budapest, Szilágyi u. 1 fsz., Tel/fax: 210-45-68, 210-45-67. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-18h. Áraink Áfa nélkül értendők. Garancia 1 év. Jelentős árkedvezmények viszonteladók részére. Kérje árlstátnkat.

### FEFO Computer 267-8980

Ismerkedjen meg Ön is a legkorszerűbb PC alapú VHS, S-VHS és DV minőségű non-lináris videó editáló és MPEG enkódoló rendszerekkel

Digital Processing System Spark Direct DV editáló 280.000,-

1073 Budapest, Barossy u. 6. T. 267-8980, F. 267-1620  
1122 Budapest, Kristály ut. 11. T. 202-6802, F. 105-8047  
1021 Pécs, Bolykai u. 9. T. 772339-218, F. 772322-188  
6322 Szeged, Gáspár u. 2. T. +1.021010-632  
8022 Gaja, László u. 9. T. +1.061211-729

# IVSZ-konferencia a távközlés szabályozásáról

Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége május 6-án, a Hungexpo kiállítási területének K épületében a távközlés és az informatika állami szabályozásának kérdéseiről rendezett kerekasztal-beszélgetéseket. A bevezető előadásokat Lotz Károly, a KHVM minisztere, illetve Straub Elek, a Matáv elnök-vezérigazgatója tartotta. A két beszélgetést pedig Havassy Miklós, a MTESZ elnöke, valamint Beck György, a Digital Magyarország vezérigazgatója vezette. Cikkünkben a bevezető előadásokról és az utóbbi beszélgetésről számolunk be.

## Fontos az újraszabályozás

Lotz beszédének elején kifejtette, hogy az állam szerepe két ok miatt is szükségesszerűen megváltozik. Az első ok az adatelérés sebességének növekedése, ami az új információk technológiáknak köszönhető, s aminek következményeképpen meg kell változniuk a döntési folyamatoknak. Már csak azért sem tartható a régi módszer – amely hosszas információ-összevetések után hozta meg a döntést –, mert mire az adatok begyűjtése befejeződnék, tekintélyes részükhöz elavult. Ezért a kockázat csökkentésének legkézenfekvőbb eszköze annak megosztása, azaz a kockázatvállalók, a piaci szereplők számának növelése, ami pedig a szabályozáslebontás irányába mutat. A másik ok, hogy újraszabályozást kíván az a nemzetgazdasági érdek, amely szerint nem csupán a piacra kerülés, hanem a piacon való megmaradás is fontos; ezért feltétlen prioritást kell adni minden olyan elképzelésnek, amely a naprakész technológiai tudás menő szélésebb körű elterjesztésére irányul, akár a nagy állami tenderek lehetőség szerinti szétbontásával is.

Ítérvé a szabályozás konkrét kérdéseire a miniszter elemezte a különböző területek helyzetét. Az ő véleménye szerint az államnak szabályoznia kell a liberalizált szolgáltatások piacra lépésének feltételeit: az engedélyezési rendet, a versenyfeltételeket, az alapvető közcélú szolgáltatások árait és a nyilvános távközlési hálózatok összekapcsolásának kérdéseit. E szabályozások hazánkban már az európai viszonyokhoz közelítők. Szabályozásra vár viszont a kábeltelevíziós szolgáltatások feltételei-rendszer, valamint az Interneten alapuló szolgáltatások – így az e-mail, az Internet mint médium és az interaktív televíziózás – kérdésköre is.

Lotz a továbbiakban a távközlés és az informatika kapcsolatáról szólt. Véleménye szerint ezt újra kell gondolni: a világban erős tendenciák vannak e két szféra egybeolvadására, ez azonban Magyarországon még kezdeti stádiumban van, ráadásul a távközlési piac erősen fel is van darabolva. Ezért e piac szereplői fejlesztési elképzeléseiket üzleti titokként kezelik. Ez számukra lépéselőnyt jelenthet, viszont az informatikusokat meglepetésként éri az új lehetőségek, így hosszú idő telik el, amíg valóban megnyílnak a használat számára. Az intézményi keretek adottak az együttműködésre. Megalakult az Informatikai Érdekegyeztető Fórum, és Európában az első között kormányzati szinten is gazdája lett az informatikának, így a kormánybizottság üléseire is kapcsolódva rendszeres megbeszélés-sorozat kezdődhet a felmerülő kérdések megvitatására és a döntés-előkészítésre.

Óvatos liberalizáció szükséges

## Óvatos liberalizáció szükséges

Straub beszédének elején a telekommunikációt az egyik leggyorsabban fejlődő területként értékelte, kifejtve, hogy az elmúlt néhány év politikai változásainak következtében a közép-kelet-európai országok vállalatának minimális időkülönbséggel kell a globalizálódás kihívásaira reagálniuk. Az ágazatban tevékenykedő vállalkozások – talán egyedülként a teljes gazdaságból – azt az ambíciózus célt tűzték ki maguk elé, hogy az EU-csatlakozás időpontjára az ágazat elérje EU-beli megfelelőik átlagos fejlettségi fokát. Nem kisebb a tét, mint a hazai piac sikeres hozzáadománya a globális piaci folyamatokhoz.

Straub szerint a magyar távközlésben a közvetlenül előttünk álló feladat a liberalizáció feltételeinek megteremtése, és csak ezt követheti maga a liberalizáció. Az EU tagállamai 1993-ban határozták el, hogy 1998-ban hatályba lép a távközlés teljes liberalizációja. Ehhez 1996. január 1-jére el kellett volna készülnie az

EU-szintű szabályozásnak, 1997. január 1-jére pedig minden tagország saját szabályozásának. Ezeket a határidőket azonban nem sikerült betartani, így az Európa Parlament csak valamikor 1997-ben hagyja jóvá a joganyagot. A 2001-es határidő már most sürgetővé teszi a magyarországi lépéseket is. A szolgáltatóknak az új versenyhelyzetnek megfelelő beruházásokat kell megvalósítaniuk, ez szintén időigényes. A fogyasztóknak viszont hozzá kell szokniuk az új tarifaszervezethez, mert a tarifaki egyenlítés a liberalizáció elengedhetetlen feltétele. A helyi telefonszolgáltatás díja tehát óhatatlanul emelkedik (Ausztriában például az elmúlt hónapban 50 százalékkal emelték a helyi tarifákat), a távolsági szolgáltatás árai viszont csökkenni fognak. Végül a szabályozó hatóságnak piaci elemzéseket kell végeznie, és folyamatosan be kell vezetnie az új versenypiaci szabályozást.

A majdani általános szolgáltatóval kapcsolatban Straub kifejtette: gondoskodni kell arról, hogy mindenki számára – akár gazdaságtalan fejlesztések árán is – elérhető legyenek a legfontosabb szolgáltatások. Ez az elv a koncessziós kötelezettségekben leírtaknak megfelelően Magyarországon 1993 óta már megvalósul. Azonban a liberalizált piacon működő és ellátásra kötelezett szolgáltatók pénzügyi kompenzációra jogosultak, sőt ez esetenként elkerülhetetlen, hiszen a Matáv és a magyar távközlési piac egyéb szereplői döntő hányadukban magántársaságok, amelyekben a befektetett tőke megfelelő jövedelmezőségét garantálni kell. Mindezek okán kimondható, hogy megfelelő szabályozás nélkül a liberalizáció mind a szolgáltatót, mind a fogyasztói érdekek érvényesülését veszélyeztetné. Ugyanis a távközlés liberalizációja – folytatta a gondolatsort Straub – nem egyszerűen azt jelenti, hogy új szolgáltatók kormányzati segítséggel vagy anélkül léphetnek be a piacra. A liberalizációnak több más, lényeges eleme van. Ezek közé tartozik a piacra lépés szabadsága, ami azt jelenti, hogy normatív feltételek teljesülése esetén jelenhessen meg a piacon akármely termék (ez ma az EU-ban jóval liberálisabb, mint Magyarországon) és akármely szolgáltatás (ez nálunk ma a versenyszférában liberálisabb mint az EU-ban). A piacra lépéssel azonban együtt kell járnia

a piacelhagyás szabadságának is, ami az ellátásra kötelezettek számára nehezebben érvényesíthető. A működés szabadsága magában foglalja az ármegállapítás szabadságát, ami nálunk ma lényegesen kötöttebb, mint az EU-ban; az erőforrások felhasználásának szabadságában több területen szintén szoros kötöttségek vannak, az ellátási színvonal szabadsága is erősen korlátozott ma Magyarországon a koncessziós területeken.

Kiemelt jelentőségű feladatnak látszik a szolgáltatók összekapcsolásának szabályozása, valamint a szűkös erőforrások elosztásának szabályozása, az ezzel kapcsolatos esetlegességek megszüntetése.

A távközlés nyugat-európai modernizációja és liberalizációja hatalmas politikai és gazdasági kompromisszumok eredményeképpen valósult meg. Ez Magyarországon sem lehet másként. A nyugat-európai folyamatok sehol sem a domináns vezető és vezető nélküli szolgáltatók ellenében, a szabályozók „magánvállalkozásaként” mentek végbe. Ez Magyarországon sem történhet meg – zárta beszédét Straub Elek.

## Magyarországon is megindult a párbeszéd

A kerekasztal-beszélgetés tanulságait Beck György foglalta össze: az informatikában érdekelt számára is látszik, hogy az általános technológiai konvergencia mellett a fejlesztéseket erősen befolyásolja a távközlés és az informatika közeledése is, a lehetséges megoldásokat megszabják az adatátviteli lehetőségek. Ezért az informatikai cégek számára nagyon fontos volt, hogy megismerhették e fejlesztések irányait. Természetesen felvetődött a kérdés, hogy mi tartozik a távközléshez, és mi nem. Ilyen határterület például az Internet, amelyről még nem dől el, hogy kell-e szabályozni, vagy sem. Fölmerült a távközlési szolgáltatások területén az árak kérdése is, mert többek szerint sok olyan szolgáltatás van, amelyek nehezen megfizethetők. Például az Internet terjedésének egyik gátja a szolgáltatás igénybevételehez szükséges távközlési költség magas szintje. Ezt felmérések is igazolják, amelyekből látszik, hogy megfelelő árszint esetén a jelenlegi 12-15 ezer előfizető helyett ötször-hatszor annyi is lehetne. Felmerült az Internet-telefon, illetve általánosan a tartalom szabályozásának ügye is. Mindenki érzi, hogy valamifajta szabályozásra ezen a területen is szükség van. Az államigazgatás Internet-használatának szabályozásában az első kísérlet – az APEH-é – már folyik; bizonyos, hogy szabályozásra az államigazgatásban is szükség lesz. Az elhangzott vélemények szerint a hitelesítés és a szabadság megfér egymással; azokon a területeken, ahol fontos a hitelesség, mód van szabályozásra, de ennek nem szabad általánossá válnia. Ugyancsak felvetődött a szerzői jogok kérdése, amelyek alapelemeikben is tisztázatlanok. Végül: érdekes volt látni, hogy mekkora az informatikai költségvetésük a távközlési cégeknek; beszéltek néhány nagyobb beruházásról és tervezett szolgáltatásokról is.

Révész Gábor

Pannon GSM

## Bővülő szolgáltatásválaszték

A GSM rendszerekben alatechnológiának tekinthető SMS-re alapozva két új szolgáltatást indít a Pannon GSM. A Mobil Posta előfizetői egy központi számon keresztül bármilyen e-mail-címre küldhetnek üzenetet, illetve nekik a telefonszám@sms.pgsm.hu Internet-címen át bárki írhat levelet, az SMS korlátainak megfelelően legfeljebb 160 karakterig. Szolgáltató cégeknek ajánlják az SMS Speditort: ezzel egyszerre küldhetnek el egy adott üzenetet szerződött partnereiknek. A Speditor igénybevevői internetes vagy bérlet vonali összeköttetéssel kapcsolódhatnak a Pannon hálózathoz, és azon át egyszerű parancsokkal alakíthatnak ki interaktív szolgáltatásokat ügyfeleik számára.

A távközlésben már ismert fogalom a kékszám, illetve a zöldszám. Ennek megfe-

lelőjét jelentette be az Ifabón a Pannon: átvette a fogalomhoz tartozó általános szabályokat, vagyis a zöldszám költségét teljes egészében a hívott fizeti, kékszám híváskor csak a helyi tarifát. E szolgáltatásokhoz 14900 forintért lehet csatlakozni, a havi díj 1600 forint, a percdíj az Optimum tarifarendszer szabályai szerinti.

R. G.

## Búcsúzó

1990. eleje óta, amióta én jegyzem főszerkesztőként, több mint 380-szor jelent meg a Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap. Azóta közel 13800 újságolvasó került hozzánk, ami körülbelül 70 millió – szerkesztőségi tartalmat megjelenítő – betűnek felel meg. Hetente több mint 50 ezer ember olvassa azt, amit mi írunk, fordítunk, szerkesztünk. Ehelyütt több mint 300-szor jelent meg cikkem.

Mindig is szívesen hivatkoztam számokra, adatokra, amelyek olykor többet mondanak kaeskarings mondatok tucatjainál, betűk ezereinél. Újságírói-riporter-ilemzői-főszerkesztői tevékenységem során igyekeztem a tényekből kiindulni, nem érzelmekre, megérzésekre és indulatokra hagyatkoztam – legálábbis én így hiszem. Most, hogy távozem a lap éléről, nem akarom megtagadni magam. Mindannyiunk által tapasztalt jelenségeket sorolva tekintek vissza a Computerworld-Számítástechnikánál töltött időkre, a csaknem hét és fél, próbatételekkel és sikerekkel teli esztendőre.

1990-ben nyílt ki a nagyvilág felé a korábban vasfüggönyvel védett magyar informatikai piac – ennek nem mindenki örült teljes szívvel. Megalakultak, megerősödtek a multinacionális cégek helyi képviselői, erősödött a verseny; csak kevesen maradtak talpon azon magyar vállalkozások közül, amelyek a nyolcvanas években a piac zártóságából nagy hasznot húztak, és amelyek vezetői az elért extraprofitot bezsebelve elvesztették önkontrolljukat. A magyar informatikai piac immár mindössze abban különbözik a hasonló nagyságú, lélekszámú fejlett országok piacaitól, hogy jóval kisebb az övékéinél. Vagyis: technológiai-műszaki szempontból képes lényegében minden újdonság befogadására; bár egyelőre – a gazdaság állapotából következően, lásd például az egy lakosra jutó nemzeti össztermék alakulását – egy magyar állampolgár évi átlagban csupán egynegyedét költi informatikára annak, ami Norvégiában, Svédországban vagy Finnországban megszokott.

A 90-es évek elejének piaci átrendeződése, megújítási törekvései mely nyomot hagytak az ipar számos szereplőjében. „Multi kontra magyar, nemzetközi kontra nemzeti” – vannak, akik a sok fronton folyó, egyébiránt alig-álí látható piaci küzdelmet a nemzetközi és a tisztán magyar tőkehátterrel működő vállalkozások harcára egyszerűsítik le, és a magyar cégeket támogatva foglalnak állást, ha üzleti konfliktusra kerül sor. Az informatikánál talán nincs is nemzetközibb iparág, a nemzetközi gazdasági-technológiai integráció – globális és lokális együttműködés és természetesen globális és lokális kompetíció – az informatika lételeme. Ha egy ilyen iparágban megajátsszák a nemzeti kontra nemzetközi eszmét, a tőke összes tulajdonoságai közül puszta a „nemzetiségét” ragadva ki, körülbelül olyasmint tesznek, mint aki egy eladósodott ország súlyos gondjait a nemzetközi pénzintézetek országellenes összeesküvésének következményeként interpretálja.

Ha a „nemzeti kontra nemzetközi” kérdést tartalmilag, az eredeti értekezletes szponzorjából közelítjük meg, be kell ismernünk, hogy hazánk egyelőre az informatikai technológia tekintetében a befogadó típusú országok sanyarú szerepére van kárhivatva. Eredeti érték – az egész informatikai piacon létrejövőhöz viszonyítva – alig születik a mi országhatárainkon belül. Még kevesebb az olyan itt termelt érték – szoftvertermék, hardvereszköz, megoldás, szolgáltatás –, amely az országhatáron kívül is értéklődre tarthat számot. Úgy vélem, ez azért van így, mert hazánkban sem a politika – értd: a mindenkori kormány –, sem pedig a befektetők – értd: a közelmúltban meggazdagodott, főlős tőkével rendelkező vállalkozói réteg, a nemzetközi mércével mérve is figyelemre méltó tehetségektől a privatizációban ügyeskedőkön át az olajszókitókig – még nem ismerték föl az eredeti informatikai értékek előállításában rejlő, elképesztően nagy üzleti lehetőségeket.

Bízom abban, hogy kollégáim, akik tovább viszik e lapot, a közeli jövőben nem csupán a magyarországi informatikai piac föllendüléséről tájékoztathatják az olvasókat, újságolvasókat, hanem újabb és újabb eredeti értékek magyarországi megszületéséről is.

Mester Sándor

Andersen Consulting

## Elektronikus kereskedelem

A közelmúltban hazánkban járt az Andersen Consulting (AC) kutatóközpontjának, az egyesült államokbeli Illinois államban lévő Northbrookban működő CSTaR-nak a vezetője, *Anatole Gershman*, akivel rövid beszélgetést folytattunk. A számítástechnikának az üzletre gyakorolt hatását vizsgáló, 40 főt foglalkoztató központ első embere az elektronikus kereskedelemmel kapcsolatos nézeteit osztotta meg velünk.

Gershman szerint napjainkban – a fejlett informatikai infrastruktúrájú országokban – mindennapos dolognak számít az online üzleti tevékenység. „Nem az online tranzakciók számát kell vizsgálnunk” – jelentette ki, mert szerinte ez csupán egy része a kereskedelemnek. Már most is fontos szerepük van az Interneten levő üzleti célú Web-helyeknek; ezek elsősorban az adott cég termékeiről, szolgáltatásairól szóló információk közzétételére és vevőszolgálati teendők ellátására valók.

Gershman úgy véli, hogy a jövőben a hálózatok adta lehetőségeket kihasználva, az értékesítési hálózat egyes elemei és a kiegészítő szolgáltatást adó cégek sokkal közvetlenebb viszonyba kerülhetnek a vevőkkel, mint korábban. Egy termék, például autó online vásárlásakor nem csupán az adott típus és a tartozékai választhatók ki könnyűszerrel egy menüből, hanem mód nyílik egyebek között a biztosítás megkötésére és a finanszírozási mód megválasztására is. (Következésképpen a vásárlás egyetlen tranzakcióval történhet.) Ez a példa jelzi, hogy az elektronikus kereskedelemben egyre összetettebbek lehetnek a szolgáltatások.

Az AC szakembere bízik abban, hogy az Internet adta biztonság kielégítő, és úgy véli: az internetes elektronikus kereskedelem jóval kevesebb költséggel jár, mint a gyártóspecifikus rendszeres működtetése.

M. S.

## Szabadalmi perek az Intel ellen

→ Folytatás az 1. oldalról.

A per lehetséges kimenetelét illetően megoszlanak a szakértői vélemények. Egyesek szerint a Digital nem állna elő ilyen követelésekkel, ha nem lenne biztos a dolgában. Mások viszont azt hangsúlyozzák, hogy a szabadalmi perek kimenetele mindig bizonytalan. Ráadásul a teljesítmény önmagában még nem döntő bizonyíték, hiszen az AMD

K6 lapkájának sebessége igen közel áll a Pentium Próéhoz, holott velük nem tárgyalt a Digital licenccsejzményről. Hasonlóan gyors a Cyrix két processzora, az M1 és az M2 is. Az Intel várhatóan azzal is érvelni fog, hogy a Digital szabadalmait nem is lett volna szabad bejegyezni, mert még nem létező technológián alapulnak; a Digitalnak meg arra kell választ adnia, miért várt eddig a perrel.

## Petőfi rádió az Interneten

Május 29-én, 18 óra 30 perckor jelentkezik legközelebb a Modemidők, a Petőfi rádió számítógépes műsora. Az összeállításban szó lesz arról a számítógépes programról, amellyel megjósolható, mely könnyűzenei felvételből lehet sláger; a Honlapozgató sorozatban pedig a Weben található, Erzsébet-kori átokgenerátorról.

Az összeállítás a Petőfi Rádió Web-helyén (<http://www.petofi.onet.hu>) szintén meghallgatható, a hangfelvétel pedig visszakereshető a műsor internetes hangarchívumából (<http://www.internet.hu/modemidok/>).

## ISO követelmények Lotus Notes alapokon

Május 8-án sajtótájékoztatót tartott a Dataware Kft., s bejelentette, hogy elektronikus formában, magyarul is elérhető az ISO 9000-es minősítést támogató Lotus Notes alapú szoftver, az ISO ACHIEVER Plus csomag honosított változata. *Kolos Borbála* marketing munkatárs lapunknak elmondta, hogy a szoftver öt adatbázisban tárolja a minőségbiztosítási rendszer működéséhez szükséges információkat. A minőségbiztosítási rendszer adatbázisa tartalmazza az alapvető szabályzatokat és alapad-

atokat, a reklamációs adatbázisban pedig rögzíteni lehet a vevők észrevételeit és a problémák megoldására tett intézkedéseket. Az alvállalkozói adatbázisba minősített szállítókra vonatkozó adatok vehetők fel, a beruházási javak adatbázisa pedig tartalmazza a szervezeten belül használt eszközökre vonatkozó információkat. A rendszerben van egy a szoftver használatát segítő online dokumentációs adatbázis is. Az ISO ACHIEVER elősegíti a szervezet saját működésére jellemző szabályzatok és eljárások

elkészítését is, „sorvezetőként” használható a minőségbiztosítási szabályzat és az alkalmazni kívánt eljárási rend kidolgozásában. A Lotus Notes nyújtotta lehetőségek kiaknázásával pedig a szervezeten belül használt valamennyi formanyomtatvány és különböző szintű utatás is beemelhető a rendszerbe. Igaz, ezek az elemek nem feltétlenül szükségesek az alkalmazott minőségbiztosítási rendszer működtetéséhez, de segítik a szervezet tevékenységének egységességét. A belső auditok dokumentumai és megállapításai, valamint a hozzájuk kapcsolódó további feladatmeghatározások integráns részei a rendszernek. A szoftver kezeli a cég munkatársainak és szállítóinak minősítését is, legyen szó munkaköri leírásokról, egyéni oktatási tervekről vagy szállítókkal szemben megfogalmazott minőségi követelményeknek való megfelelésről.

### Röviden...

Még az Ifabó alatt tartott sajtótájékoztatót a Megatrend Kft.; ezen *K. Szabó Imre* ügyvezető igazgató közölte: a Megatrend az IBM világméretű PC Server Test Center hálózatának tagjaként IBM PC-szerverekre épülő minihálózatot üzemeltet. E a hálózat az ügyfelek a helyszínen, térítésmentesen lementhetik hozott alkalmazásuk teljesítményét, a megatrendes szakemberekkel telepíthetik, futtathatják, majd tesztelhetik komplett adatbázisukat.

Sziebig Andrea

# Erősödő ATM verseny

A tavalyi kiállításon az adatátviteli-táv-  
közlési technikák közül az ISDN-hez  
kapcsolódott a bemutatott újdonságok na-  
gyobb része, az idén már az ATM-hez.  
Majdnem mindenütt hangátvitelről is szó  
volt, bár Internet-telefonias programokat  
még kevesen hoztak el. Lassan, de terjed  
a Frame Relay is, ez az ATM-nél olcsóbb,  
de szintén nagy sebességű technika. Ami  
a GSM-piacot illeti: folytatódott a méret-  
csökkenés, s a külföldi bejelentéssel egy-  
idejű magyarországi forgalomba hozatal.  
A GSM-hálózatok üzemeltetői már nem  
földrajzi hatásterületükre, inkább érték-  
növelő szolgáltatásaikra hívtakoztak.

## Comfort

Magyarországon először a Comfort  
standján került működő 56,6 kilobites  
kapcsolat a nagy nyilvánosság elé. A hí-  
vott fél egy olasz Internet-szolgáltató, il-  
letve egy német BBS volt; a mért sebesség-  
maximum elérte a 48 kilobitot. A  
U.S. Robotics videokonferencia alkalmazá-  
sát, a Bigpicture video kivetítést is elhozták.  
Ez a készlet a videoképek vételére alkal-  
mas kártya mellett egy U.S. Robotics mo-  
demet, kamerát és – többek között – a  
RapidComm névre keresztelt H.324-kom-  
patibilis alkalmazást is tartalmaz. A vi-  
deovevő kártya 30 kép/másodperc sebesség-  
vel dolgozik, beépített RISC processzor-  
szorával optimalizálja a frissítést. Kame-  
rája 24 bites színfelbontásra képes, és  
mikrofon is van beépítve. Érdekessége:  
a kamera átkapcsolható a pozitív és a ne-  
gatív képek közt, ez a fotók megtekinté-  
sében segít. A WebPhone program Inter-  
net-telefonias, illetve videokonferenciás  
szolgáltatásokat ad.

## Crown-Tech

Saját fejlesztésű és gyártású LaserBit  
rendszere mellett – ennek új változata 4  
kilométeres távolságot hidalhat át – ha-  
gyományos partnereinek új eszközeit mu-  
tatta be a Crown-Tech. A Nbase Mega-  
Switch G+ családjának több más modulja  
mellett a 28 portos, 10/100 megabites se-  
bességű kapcsoló szerepelt a kiállításon.  
Az összesen 24 darab 10Base-T portot  
tartalmazó berendezésnek egy kétrányú  
100 megabites és egy 100Base-TX il-  
lesztője is van; az előbbi egyirányú mű-  
ködéskor 200 megabites kapcsolatra is alkal-  
mas.

A cégnek régi partnere az izraeli Fibro-  
nics is; az ő választékából a GigaHUB  
XH150-et mutatták be. Ennek teljes ka-  
pacitása 12 gigabit/másodperc, 40 csatló-  
illesztővel, a csatlólkénti legna-  
gyobb sebesség 300 megabit/másodperc.  
Az útválasztók közül az SBE netXpand-  
je is szerepelt; ennek több változata van,  
a legnagyobb a Central. Bemenetként 2  
megabites analóg vagy ISDN vonalat fo-  
gadhat, s egyszerre vagy 100 végfelhasz-

nálót szolgálhat ki. Kis irodáknak szánják  
a Develcon Orbitor 500-as ISDN Bridge  
Routerét; ez a 16 vonalas LAN csatlakozá-  
s mellett 2 hang- és faxkapcsolatra alkal-  
mas csatlakozót is tartalmaz.

## Ericsson

Mobiltelefonjai közül a két hónapja be-  
mutatott GF788-at szerepeltette a svéd  
távközlési cég, és elhozta a kiállításra fix  
telepítésű, de GSM-technológiájú termi-  
náltját is. A szóban forgó FCT Residential  
nemcsak hangot, hanem adatot és faxot is  
átvihet, s bármilyen telefonkészülék hoz-  
záilleszthető.

Bemutatták a Linda híváskezelő köz-  
pontot is. A Centrex elvű rendszerben (eb-  
ben az alközponti szolgáltatásokat a főköz-  
pont nyújtja, valóságos alközpont nélkül)  
a befutó hívásokat egy központi kezelő  
fogadja, s szétosztja őket a helyzetnek  
megfelelően (az adatkapcsolatra egy Win-  
dows NT-t futtató rendszer szolgál). Az  
Ericsson megoldásának sajátossága, hogy  
a híváskezelő központ munkatársai nem-  
csak egy irodában helyezkedhetnek el,  
hanem területileg elszórva is, mivel a  
Linda a kapcsolat megteremtésére a nor-  
mál telefonhálózatot is felhasználhatja. A  
rendszer a szokásos megoldásokhoz ha-  
sonlóan hangpostamenüket, illetve a me-  
nüpontokhoz kapcsolhatóan elágazási le-  
hetőségeket is kínál; monitorozó rendsze-  
re részletes hívásstatisztikát készít. Végül  
egy jövőbe mutató eszköz is jelen volt  
a kiállításon: a Cobra AT8 egy ADSL  
(Asymmetrical Digital Subscriber Line)  
csatlóelője, de normál rézvezetékes háló-  
zaton is alkalmazható berendezés. Ez  
az adásirányban 8 megabit/másodperc  
sebességre képes eszköz kliensoldalon  
ATM-, illetve Ethernet-kapcsolatot kezel-  
het, a belső hálózattal áthidalható távol-  
ság 5 kilométer lehet.

## Innet

A Fore kiemelt viszonteladójaként ATM-  
eszközöket mutatott be a hálózattervezés-  
sel és -kivitelezéssel foglalkozó vállalko-  
zás. A ForeRunnerLE kis és közepes mé-  
retű vállalkozások céljaira készült. Kap-  
csolómodulja alkalmas a 155 megabites  
sebességű kezelésére, 12, illetve 16 portos  
változata van, összesített kapcsolási ka-  
pacitása eléri a 2,5 gigabit/másodpercet.  
A ForeRunnerLE Adapter PCI buszos gé-  
pekben alkalmazható, 25, illetve 155 me-  
gabites hálózatokhoz egyaránt alkalmaz-  
ható; csatlakozási felületé UTP-, illetve  
üvegszál-illesztő. A Fore eszközeihez  
Windows, OS/2 és NetWare alá készült  
meghajtó. Hálózatevezérlőként az SNMP  
alapú ForeThought szolgál hozzá.

## Kontrax

A Kontrax kiállításának fő eseménye a  
Hagenekkel kötött disztribútori szerződés

bejelentése volt: a német cég teljes vá-  
lasztékával megjelent.

Mobiltelefonjaik közül a GlobalHandy  
emelhető ki, ennek integrált antennája a  
cég saját mérései szerint a hasonló telefo-  
nokénál lényegesen kisebb erősségű rá-  
diósugárzást bocsát ki. Akkumulátorától  
függően a készülék tömege 140–195  
gramm, vastagsága 17 milliméter. Kijel-  
zője 6 soros, menürendszerét pedig a fel-  
használó a három előre meghatározott  
szinten kívül egy negyedik – saját igényei  
szerinti – összeállítással egészítheti ki.  
Telefonkönyve 100 hívószámot tárolhat,  
öt elkülöníthető csoportban. A készülék-  
hez csatlakoztatható PC Card modemkár-  
tya szabványos V.34-es modemet is tar-  
talmaz, így normál telefonhálózaton is  
használható. DECT szabványú telefonál-  
rendszerrel is szerepeltek a bemutatón, a  
HomeHandy bázisállomása nyolc kézi-  
beszélőt kezelhet. Végül: az ISDN-piacra

szánják alközpontjukat: az BRI és PRI  
összeköttetés fogadására egyaránt képes.

## Motorola

Rövid időtartással három új GSM tele-  
font jelentett be magyarországi forgalma-  
zásra a Motorola, és be is mutatta őket a  
kiállításon. A d160-as alacsonyabb árka-  
tegoriájú; nemcsak a mobil telefonoknál  
megszokott akkumulátorokkal, hanem  
tölthető alkáli, illetve lítiumelemekkel is  
üzemeltethető. Funkciói közül kilenc a  
QuickAccess menübe tehető át, s innen  
egy gombbal elérhetők. A készüléket fel-  
készítették a Phase II szolgáltatásokra is,  
és egy külön gomb szolgál a hangposta  
meghallgatására.

A SlimLite nevű készülék 122 gramm  
tömegű, 19 milliméter vastag, alapkiépíté-  
sében 500 mA-h-s lítium-ion akkumulá-  
torával 100–140 perces beszélgetési, ille-  
tve 30–40 óra készenléti időt ad. Négyso-  
ros a kijelzője; ez előnyös SMS üzenet  
fogadásakor. Adatot is átvihet, átmeneti  
memóriája megőrzi az utolsó tíz hívott

(Folytatás a 18. oldalon.)



## BIZTONSÁGOS NAVIGÁCIÓ MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A szervernek állnia kell a legvadabb in-  
fóviharokat is. Erre azonban csak akkor  
képes, ha operációs rendszere még a  
leghevesebb hánykolódás közepette  
sem borul fel.

Ha az Ön cége is a biztonságos hajózára  
törekszik, bővítsse hálózatának tűj- és  
nyomtatószolgáltatásait, ne fossza meg  
magát attól a kényelemtől, biztonságtól

és rugalmasságtól, amit a Windows NT  
4.0 szerver biztosít.

Alakítsa ki a cég belső Intranetjét és az  
Internetre kapcsolódva lássa el informá-  
ciókkal munkatársait. A mindennapi  
problémák helyett válasszon integrált  
és sokoldalú megoldást! Használja ki  
hatékonyabban meglévő hálózatát!  
Legyen mindig ura a helyzetnek!

## Windows NT 4.0 a Synergontól – Váltson velünk!

### SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, Irány 14. Tel: 399-6600, Fax: 399-6699, E-mail: info@synergon.hu  
1139 Budapest, Váci ut. 188/A. Tel: 270-5120, Fax: 270-5120 ■ 2400 Debrecen, Újmezői út 41/A. Tel: (27) 318-490, Fax: (27) 313-062

22/47

## E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft. - Toshiba, AST noszalagok	10. old.	E-Comp Kft. - ASUS, Epson, HP, Micronics	29. old.	KaSo Kft. - gyári szoftverek	8. old.	Paradigm Kft. - márkás PC-k, periferik	32. old.	Synergon Kft. - szerverteljesítő	22. old.
3Com Hungary, LAN-WAN eszközök	12. old.	Exide Electronics - UPS-ek	15. old.	KTI Networks - Ethernet-elemek	9. old.	Polaroid Centrum - Polaroid-termékek	28. old.	Számok Disztribúció - Daewoo monitorok	25. old.
Alacom Rt. - számítógépek	25. old.	FEFO Kft. - PC-k, akaratlanul, videószerkesztés	4. old.	Kwenta Kft. - Filmmag festékeszkezők, -kazeták	4. old.	Procomp Hungary Kft.		Számok Rt. - Oktató - Microsoft tananyagok	30. old.
AMD K6-os CPU	37. old.	GameNet Kft. - Digi ISDN-elemek	28. old.	LANEX Consulting		Függetlenség-optika - meghajtók	25. old.	SzövegABC Kft. - gyári szoftverek	4. old.
APC - szünetmentes áramforrások	17. old.	Hansa Electro Ten Kft. - PC-alkatrészek	25. old.	Madgyr ATM hálózati eszközök	23. old.	ProfiTrade Kft. - Novell tananyag központ	21. old.	TelexLogic Kft. - OS/2 szoftverek	30. old.
Auco Kft. - Norma meghajtók	25. old.	HCS Hungary hálózati elemek	28. old.	Morline Kft. - PC-alkatrészek	4. old.	QWERTY Kft. - PC-k, periferik, Internet	8. old.	VAR Computer - Casamirnet CD-magok	8. old.
Állatorvosok	23, 29, 30. old.	Hewlett-Packard - LaserJet 8L	14. old.	Microsoft Exchange Server	2, 16. old.	Selextrade Kft. - rendszerteljesítő	25. old.	Walton Networking Ltd. - D-Link hálózat	3. old.
Bentley Systems		HUMANsoft Kft. - Dell PowerEdge kiszolgálók	11. old.	Microsoft Windows 95 OS/2	13. old.	Server Computer Kft. - márkás termékek	32. old.		
MicroStation 6.0 szerverteljesítő	16. old.	HUMANsoft Kft. - adatrészesítő eszközök	32. old.	Micropo - Vízszűrőtechnika, kivétel	8. old.	Spietel Kft. - PC-k, akatrészek	8. old.		
Compaq - autós számítógépek	26. old.	IG - kazeták, lemeztek	23. old.	Minn Kft. - Compaq számítógépek	30. old.	Sprint - gyári szoftverek	8. old.		
Computer 2000 Kft. - SMC hálózati elemek	25. old.	IG Repro - nyomda szolgáltatások	23. old.	DKI - Kévválasztó, Inka - LED-es nyomtatók	32. old.	Storage System Kft. - CD-ROM-ek	21. old.		
DataNet - Internet szolgáltatás	3. old.	Imation (IM) - lemeztek	28. old.	Online Kft. - Progressi, KGB, WebSpeed	9. old.	Synergon Kft. - Windows NT 4.0	7. old.	IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLTATÓ	28. old.

**PREZENTÁCIÓS ESZKÖZÖK**  
**LEGNAGYOBB VÁLASZTÉKA MAGYARORSZÁGON**

**SANYO MULTIMEDIA PRO X/3**  
 - Hordozható! Csak 7,5 kg! (egyik legkönnyebb a világon)  
 - megemelt 750 soros felbontás  
 - valódi 832x624 felbontás, VGA, SVGA, XGA üzemmód  
 - 600 ANSI lumen fényerő, PAL, NTSC, SECAM videó  
 - beépített sztereó hangosítás  
 - motoros fókusz és zoom, beépített intra egérfunkció

**BARCO BarcoGraphics 8200**  
 - nagy teljesítményű 3 LCD paneles projektor  
 - 2000 ANSI lumen fényerő, PAL, SECAM, NTSC videó  
 - 1280x1024 felbontás, VGA, SVGA, XGA vagy nagyobb  
 - cserélhető lencserendszer, vetítési lehetőség akár 70 m-ről is  
 - felhasználási területek:  
 CAD, CAM, Virtual Reality, professzionális videovetítés  
 - egyetlen előadóterem ideális eszköze

**VIZUÁLTECHNIKA**  
 MIKROPO  
 1065 Bp., Nagymező u. 51. - Tel.: 153-0111/142,162,140m - Fax: 289-0151

**Tekintse meg bemutatótermünket!**

**SPIELER KFT.**  
 COMPUTER

1083 Bp., Illés u. 40.  
 Telefon: 334-3715, 210-9106  
 E-mail: spieler@mail.euroweb.hu

**NYÁR előtti AKCIÓ!!!**

104 g. HUN WIN95 comp. billentyűzet, QTRONIX	2 100 forint
486DX2 5V 7xISA, 8x9 bit RAM slots, alaplap	2 800 forint
Green kártya, HW-kikapcsolás szilárdtest relével	4 800 forint
Ilyen villanyárak mellett gyors a megtérülés!	
PCI MPEG HW-es lejátszási gyorsító kártya	5 700 forint
14.4 fax/modem és 16 bit SB-komp. hangkártya	8 900 forint
Kábelset, dokumentáció, Win95 SW driverekkel, Internetre tesztelt!	
75-200 MHz/256 kB cache, 3 PCI, 4 ISA, alaplap	11 900 forint
A/4, 300x300 dpi, B/W irodai scanner, TAMARACK	13 900 forint
10x CD-ROM, egyedi csomagolás, Docu, Driver SW	15 900 forint
14" LR/NI dig. control, color monitor, TARGET	33 900 forint
2 év eszeregarancia!!!	
PCI 2 MB VGA + VIDEO + TV Tuner, BEST MTV	33 900 forint
S3-Virge MTV grafikus gyorsító chipset, 30 fps digitalizálás, 99 csatorna	

Kérjen árajánlatot PC-konfigurációra e-mailen vagy faxon!  
 Pentium PRO 200 MHz-ig PC-k a kívánás szerinti összeállításban, két év garanciával!!  
 Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.

**KITÜNÖ PÁRKOLÁSI LEHETŐSÉG**

**KeSzo Kft.**  
 1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
 Telefon: 332-8717  
 Telefax: 302-5136  
 Új E-Mail: címünk.keszo@mail.euroweb.hu

**Adobe TypeManager for NT 4.0** 19 900  
**MS Office 97 prof. angol vagy magyar teljes/upgrade** 108 000/56 000  
**Visual Home Win95 Deluxe (MMX)/normal Intel 3D-s professzionális otthontervező** 15 000/12 000  
**Space Station Simulator (MMX)** 12 000  
**WinFAX Pro 8.0 NT, Win95 (bonus Symantec NT termékekkel)** 36 000  
**Corel Mega Gallery 50000 clip art** 16 000  
**MS Win95 UK Upgr. + MS Word 97 Upgr. + Multikey 3.5** 35 000  
**MS Word 97 Comp. Upgr./MS Excel 97 Comp. Upgr./Upgrade** 19 800/24 000/16 000  
**Thrustmaster professzionális joystick, gázkar, autokormány, lábpedál** 15 000-35 000  
**MS Win NT 4.0 Upgr. Training** 8 900  
**Laplinc 7.5 Win95 (mindenen keresztül)** 37 000  
**InstalShield Express Pro/PC Install (DOS, Win, Win95, NT)** 74 000/98 000  
**Vliso 4.5 Professional/upgrade/4.5 Technical/upgrade** 88 000/45 000/62 000/42 000  
**Zetafax 5.0f for NT önálló faxszerver! 5 user/10 users...** 165 000/258 000  
**SAPS 3.10 for NT modemmegosztás Server + 5 users ...** 108 000  
**System Commander 3.0 Win95 multiboot/PartitionMagic** 19 600/19 000  
**Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció** 14 000  
**PageMaker 6.5/upgrade** 149 000/39 000  
**Adobe Photoshop 4.0 Win95, NT/upgrade** 156 000/45 000  
**MS Win NT 4.0 SERVER Resource Kit/Workstation Resource Kit** 32 600/14 000  
**Windows 95 Resource Kit/Office 95 Resource Kit** 7 300/8 400  
**Adobe Acrobat 3.0 Win, Win95, NT** 64 000  
**Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95/NT** 16 000/16 000  
**Adobe Freehand Graphics Studio 7.0 comp. upgr./illustrator 4.1** 64 000/89 900  
**CorelDRAW 7.0/upgrade/Corel Megapack 5 CD** 114 000/64 000/16 000  
**Page Plus 4.0 Pro Win/Win95** 18 000  
**Multimedia Toolkit II Publisher (MM, Toolkit 4.0 utódja)/upgrade** 156 000/52 000  
**PKZIP 2.5 Win 32 bit, hosszú filenév, darabolás, EXE DOS-ra, Windowsra...** 13 000  
**Reachout 6** 34 000  
**Norton Utilities NT (defragment NTFS/FAT, system doctor, disk doctor, antivírus)** 29 000  
**Norton Utilities 95 v2.0/comp. upgrade** 22 000/14 000  
**Norton Antivirus 2.0 for NT 4.0/Win95 (havi frissítés Internetről)** 19 000/19 000  
**Norton Commander 1.2 Win95/NT/upgrade** 18 000/9 000  
**PartitionMagic 3.0 (FAT, FAT32, NTFS, HPFS, UNIX,... particióméret-állítási adatvesztés nélkül)** 19 000  
**Netscape Navigator Gold 3.0 Win95/NT WEB-szerkesztővel!** 19 000  
**Remove-It 3.02 16/32 bit/QuPlus 7.0/Fix-It for Win95** 12 000/18 000/16 000  
**WebAuthor for WinWord 7/WebPublisher/TotalWeb** 16 000/22 000/28 000  
**ABC Flowcharter 7.0/upgr./ABC Graphics Suite 95 comp. upgr.** 7 200/39 000/39 000  
**Clarion for Windows adatbázis-kezelő 2.003!!!upgr.** 99 000/42 000  
**Multikey 3.x (32 definiálható billentyűpár win.3.1x, Win95)/upgrade** 3600/2 000  
**Multikey 3.0 DOS** 1 000  
**NT KEY 4.0!!!/upgrade előző, ill. más verziókról** 10 000/6 000  
**Multi-Edit for Windows 7.10g Delphi-kiegészítővel/Kedit for Windows 1.5** 36 000/39 000  
**QuarkXPress 3.32 Windows/PowerMAC** 165 000/172 000  
**Üvönal-nyilvántartó Win, Win95 (automatikus generálás)** 8 000  
**Vírusirtók és vírusgátak 1 éves követtéssel, letöltés szerinti felhasználószámra, hálózatra is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2), McAfee VirusScan, F-Pro, VirusBuster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex stb. raktárról)**

Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. Áraink az május 12-i állapotot tükrözik.

**SPRINT COMPUTER KFT.**  
 WWW.SPRINT.HU  
 Faxbank: 2333-666/2200##

1087 Barzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866  
 1088 Felsőörsdócs u. 7. Tel.: 342-4707 fax: 342-6742

Office Standard 97	69 900	Netscape Serverek	185 400	Dos Navigator 1,42	3 500
Kayak 7.5 user Új	74 000	Hálózatos termékek		System Commander	16 200
Kayak / 10 user Új	121 000	WinNT Fasserter	95 400	Norton NT Tools	8 200
IntraNetWare 3 user	146 100	WinFax 4.1 Stx Kit	47 700	Norton pAnywhere	24 500
IntraNetWare 10 user	253 900	MS Project 95 upg.	26 900	Arserve 6.0 / 10 user	52 700
IntraNetWare upg. 5	68 000	WordPerfect Suite	39 900	FaxServer NW 5 user	64 300
IntraNetWare u. 10	136 000	Corel Prof. Office	59 400	Exchange Std (10 user/241 000)	QEMM 8.0
IntraNetWare upg. 25	205 000	Organizer 2.1 magyar	23 600	ManageWise 5 user	106 700
Win NT 4.0 Sev 5 user	147 400	ScreenCam 2.1 magyar	14 000	NetWare Connect	53 000
Win NT 4.0 WS	57 500	cc-Mail Client lun.	15 000	Notes 4.1 Server	160 400
Windows 95 magyar	33 200	cc-Mail Router	15 000	Notes 4.1 Client lun	22 400
Windows 95 upgrade	14 000	LanStart 7.0 CD	21 300	Notes Desktop 4.12	25 300
OS/2 4.0 Merlin lun	46 500	LanStart 7.0 Upg.	10 700	Notes Starter Kit	224 200
OS/2 4.0 Merlin upg.	30 800	SmartSuite 96 Hun	49 900	SepEd/programok	
Induló alkalmazások		Lotus WordPro	20 400	WinCheckIt 4.0	13 700
Works for Win 95	11 500	WinFax Pro 4.0	14 000	F-Prot Professional	52 700
Word vagy Excel	53 000	WinFax Pro 7 Win95	18 400	VirusScan	8 900
Access for Win 95	53 000	WinFax Pro 7.5	19 500	Norton Commander	13 800
Word v. Excel 97 upg.	18 700	Delrina CommSuite 7	22 700	Norton Utilities 2	15 300
Office 4.2 magyar	64 800	Netscape Gold 3.0	14 700	Norton Antivirus	12 800
Office 4.2 magyar upg.	53 800	Netscape Navigator 3.0	11 500	Partition Magic 3	17 700

**Novell IntraNetWare SB u. 5 user/10 user: 74.000/121.300.-**  
**Corel Draw 7 CD ára: 69.000.-**

Vizual Basic 5 upg.	44 500	ABCGraphicsSuite c/a	27 700	Corel Web Designer	21 600	SoundBlaster 16 comp.	6 900
Vizual Basic Ext. 5	214 500	AutoCAD LT Win95	66 800	PageMaker 6.5	146 300	Gravis UltraSound	26 500
Vizual C++ 5 upg.	44 100	Corel Visual CAD	43 500	PageMaker 6.5 upg.	35 100	Lord of Realms 2	4 400
Vizual C++ 5 Ent upg.	36 000	ABC Flowcharter 6	45 000	PhotoShop 4.0	146 300	Bad Mojo, Aranykulcs	4 400
Borland C++ Builder	25 600	Vino 4.8	35 700	PhotoShop 4.0 upg.	53 000	Imperium Galaktika	8 600
Borland C++ BuildPro	126 900	Vino 4.5 Technical	74 900	Adobe Acrobat Pro	60 500	Red Alert, Titanic	8 100
Delphi 2.0 Desktop	56 200	Publisher Win 95	13 900	ATM Deluxe 4.0 CD	17 600	Red Alert bővítés	4 000
Delphi 2.0 Upg.	30 400	Corel 4/7.5	14 000/79 700	QuarkXpress	154 400	Diablo, Disc World 2	7 400
Delphi Developer upg.	52 200	Corel Draw 7 CD	69 000	Játékok, hangklippek		Ecstasy 2, Jodi Knight	Jón !!
Vizual FoxPro 5 Prof.	74 900	Corel Draw 6 magyar	39 000	SoundBlaster 32	19 200	Carmageddon	Jón !!
Grafikus alkalmazások		Corel Draw 6 upg.	26 100	SoundBlaster Awe 64	36 200	Duke II Out	Jón !!

Araink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk. A fenti árak az május 15-i állapotot tükrözik.

**CSAVARMENET** Családi Magazin CD-n  
 Ar. 1.500,- Ft

**Megjelent!**

Kapható a nagyobb számítástechnikai üzletekben és a VAR Kft. boltjában

**A TARTALOMBÓL:**

- EGÉSZSÉG:**
  - Dr. Szigemly tanácsai
  - Szívkiégési receptjei
  - Szívkiégési receptjei
  - Szívkiégési receptjei
- SAKÁCSKÖNYV:**
  - Sip/Dic: angol
  - Új Akadémiai Késlelőn
- Autók:**
  - Suzuki
  - Daewoo
- Folyóiratok:**
  - Játékködk
  - Besenyő Család
  - Flátelné Szemle
  - Teszt Magazin
- Szermoszlóladák:**
  - F-Prot
  - Fast Tracker 2.06
  - Novell javítások
- Jettfighter 3**
- Netscape Navigator 4.0**
- HomeSite**
- ISMERETBŐVÍTÉS:**
  - Laktációselem
  - Garsendorf Szafari Park
  - OMIK ismertető
  - Internet Katalauz
  - Netiket
  - Spint Sister
  - Zenei verseny I
- REKLAM**

üzlet nyitvatartás: H-P 8.30-18.00  
 1149 Budapest, Fogarasi út 11/a  
 Tel: 22-32-222 Fax: 36-32-781  
 E-mail: var@var.hu

**INTERNET HOZZÁFÉRÉS**

**486 és PENTIUM**

számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával

**QWERTY COMPUTER**  
 A tipus: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.  
 Tel: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 165-25-87  
 Fax: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 165-25-87  
 Internet: http://www.qwerty.hu  
 Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

**RÉSZLETFIZETÉS!**  
**LEHETŐSÉG!**

**NOTEBOOK** gépek nagy választéka

**GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON**



# README.MAY

# Sem sonka, sem leány

Godzilla paranormális tevékenységéről szóló múlt havi feljegyzésem egy rendszerösszeomlás leírásával kezdődött, legyen hát most is így. Nem árt, ha következetes az ember, az olvasó ugyanis, amikor kézbe vesz valami szöveget, szereti eleve tudni, mire számíthat. Stephen Kingnél például felkészül a legvalószínűleg borzalomra, s ha ezek helyett valami édesbűs szerelmi történetet kapna

sincs, aminek a főnti történéshöz – tehát egy állománynak az őt létrehozó alkalmazásba való betöltéséhez, illetve az arra irányuló jámbor szándékhoz – a legcsekélyebb köze lehetne.

Természetesen mindez nem a CorelDRAW hibája, de nem is a Windows NT ármánykodásából következik, nyilván miattam van az egész, hanyagolom a bőjtőt és a kineziológiai gyakorlatokat, nem is szólván a sóterápiáról, szakállam kócos, öltözékem kívánivalókat hagy magam után, táplálkozási szokásaim egészségtelenek, ivási szokásaimról már nem is szólván, emellett telefonálás közben mindig ordítok, mint Pepin a Sörgyári capricióban, egyáltalán: minek él az ilyen? És mit akar?

## Micrografx Graphics Suite 2

Most éppen egy könyvborítót tervezek, de legelőször a koncepciót megfogalmazom, a cél az, hogy kvázi olyan legyen a címlap, mint az *Élet és Irodalom* első oldala, kicicre pedig azért van szükség, hogy megnézzük, hogy fest ez majd életnagyságban, el lehet-e olvasni rajta a fülszöveget, ami most a borítón lesz, a vezércikk helyén – hol is lehetne máshol –, és pontosan hány gépelt sor fér oda.

Ehhez kellett volna a Corel, a betöltendő állomány pedig az *És* fejléce volt, ám ezzel a művelettel nem kívántam harmadszorra is elkezdni. Megvan nekem az a fejléc az összes létező grafikai formátumban, vektorosan is meg bittérképben is, rajzolóprogramnak pedig itt a *Micrografx Designer*, ilyesmire eddig ugyan nem használtam, de se baj.

Úgy is meg kell nézni, minthogy ez már a legújabb verzió – a 7-es – és persze azért van itt, hogy szó essék róla.

Megérdemli, igazán decens és szerény alkalmazás, bár az *1. képen* egyáltalán nem tűnik szerénynek, a felület tele van mindenféle eszközökkel, a CorelDRAW megjelenése ehhez képest puritán. A

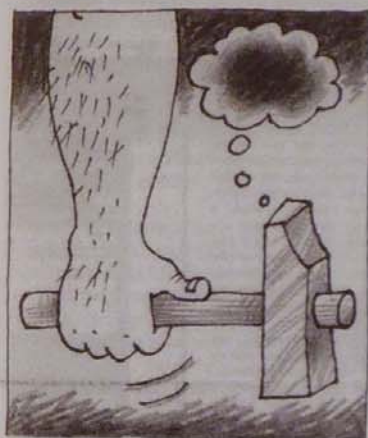


1. kép

munkaterületen egyébként a kész borítóterv látható, annyi bizonyára kiderül belőle, hogy a Designer a magyar szöveget is elváltasztja. Általában rosszul, persze, de néha azért beletráfal, és legalább iparkodik.

Használatra egyszerű, pláne, ha mondjuk, a FreeHanddel hasonlítjuk össze,

nem is szólván az Adobe Illustratorról, azaz is összehozott már a sors, sőt egyszer meg is kellett csinálnom benne valamit, ennek az emléketől a hideg kilel. Egyébiránt megjelennt az Illustrator 4.1-es verziója a Windows 95 alá, baromi drága, műfajában ez a legdrágább termék – a nevet meg kell fizetni, ugyebár –, én nem lát-



a pénzéért, talán még be is perelné az író, de legalábbis roppantul megörölné rá, más szóval a szerző ne bújjon ki a bőrből, hanem maradjon a kaptafánál, ha jól akar.

Pláne, ha a körülmények is erre ösztönöznek.

Április 23-án 10:50 magasságában be akartam tölteni a CorelDRAW-ba egy CDR állományt, aztán egyszer csak hopp! – ott a kék mező a képernyőnyi végzetes hibaüzenettel, pont, mint a múltkor. Újrarendítok, CorelDRAW, ugyanaz a CDR állomány, majd ugyanaz a kék mező.

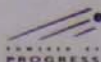
Megint újrarendítok, de ezúttal megnézem, mit művel az automatikusan lefutó CHKDSK, hát mit ad Isten, az I: meghajtótát fészülgeti. Tegye, végül is azért van, más kérdés, hogy az I: meghajtón semmi

## A fejlesztők ABC-je

- A. 2300 cég fejleszt PROGRESS alapú alkalmazásokat a világ minden részén.
- B. Ezek a cégek 1996-ban 1,5 milliárd USD értékű PROGRESS alkalmazást adtak el.
- C. A PROGRESS és a WebSpeed termékek magyarországi disztribútora, az ONLINE Kft., professzionális támogatást nyújt hazai fejlesztők számára.

Online

A PROGRESS 4GL/4DBMS és a WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, adatbázis központi, komplex alkalmazások hatékony fejlesztését biztosítja kliens-szerver, host terminál, internet környezetben.

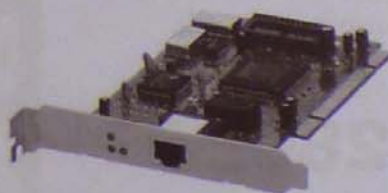


Online Kft., tel.: 343-7450, fax: 343-4227, <http://www.onlloo.hu>

17054



„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”  
Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)  
Fax: 118-6813 Mail: [ktinet@mail.inext.hu](mailto:ktinet@mail.inext.hu)  
<http://www.ktinet.hu>



10Base,  
100Base, 100VG

HUB-ok, kártyák,  
switchek, bridge-ek

2 és 4 év garancia

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

20057

tam, de azt írják, hogy a Micrograf Designer rajzeszközei fejlettebbek.

Noha a Designer éppenséggel a legolcsóbbak közé tartozik, és ráadásul suite, azaz jön még vele egy s más, továbbá beépül a Microsoft Office alkalmazásaiba, egyébként pedig csakugyan döbbenetes számaik vannak, lebilincseli a felhasználót, óvakodom is, hogy különösebben elmélyüljek bennük, mert akkor egész



hónapban ezzel szórakoznék, és nem képződne cikk.

A szórakozás szó szándékosan került az előbbi mondatba, azt jelenti, hogy nem vagyok képzőművész, tehát én nem rajzolni akarok a rajzolóprogramokkal, számomra ezek olyan eszközök, amelyekkel egy-két oldalas szórólapok, hirdetések,



2. kép

plakátok és effélék állíthatók elő, és pedig egy menetben, anélkül hogy külön kiadványszerkesztőre volna szükség. A Designerrel egészen neoszenzibilis plakátokat lehet készíteni (2. kép), és elég gyorsan, a program igen érdekes bittérképsűrítővel büszkélkedik, a színkezelésével viszont van némi gond. A plakátot nyilván kinyomtattam az ember, azért csinálta, ám a Designer csak minimálisan támogatja a CMYK modellt (például az importált AI állomány színeit átkonvertálja RGB-re), bár ez szinte mindegy is, mert hogy a Designer a produktumait egyáltalán nem bontja színre. Hajlandó csinálni

## TOSHIBA

### Satellite 110CS

iPentium-100 MHz CPU,  
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
810 MB HDD

11,3" DualScan Színes VGA LCD,  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
Ni-MH akku, Szoftverek.

**275900,-**

## AST

### Ascentia 950N

iPentium-75 MHz CPU,  
8 MB RAM, 1,44 MB FDD,  
810 MB HDD, sztereó hangkártya,  
10,4" AKTÍV Színes VGA LCD,  
TrackPoint, 2x PCMCIA II/III,  
Li-ION akku, Szoftverek.

**280900,-**

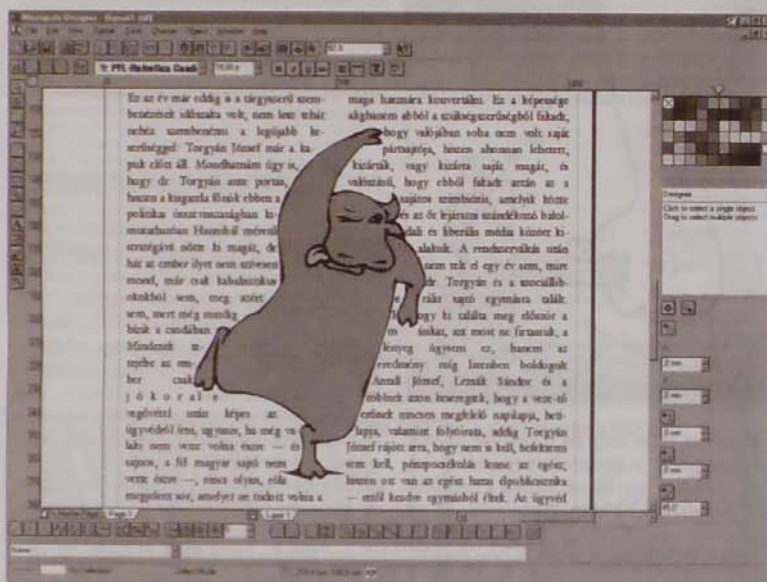
**2A PERIFÉRIA Kft.**  
Cégünk senkinek sem disztribútora!  
Az árvalótartás jogát fenntartjuk!  
Árunk AFA nélküliek!

1071.Bp. Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

MOZTELEPHON

Mindez persze nem számít abban az esetben, ha a művet további felhasználásra szánjuk, mindamellett szükségesnek láttam megtapasztalni a program szövegkezelő képességeit, különös tekintettel a szabálytalan körvonalú objektumok körbefolyatására, és még különösebb tekintettel arra, hogy ezt a Publisher 97 memóriahiányra panaszkodva megtagadta. Nos, a Designer nem tagadja meg, bár az is igaz, hogy az eredményben (3. kép) kevés a köszönet. Nem lehet az eltartást (a szöveg és az objektum távolságát) szabályozni, emellett a program önkényes hibákat rak a szövegbe, és kijavítani sem hagyja őket. Egyébként többhasábos tördelés úgy hozható létre, hogy minden hasáb külön bokszban van, ezek összekapcsolhatók, de csak ugyanazon az oldalon belül, a bokszon belüli eltartás megint csak nem állítható, egyszerűen nincs annyi kiadványszerkesztői erény a Designerben, amennyit a magam részéről látni szeretnék. Műszaki rajzeszközei viszont vannak, ám ez engem kevésbé lelkesít.

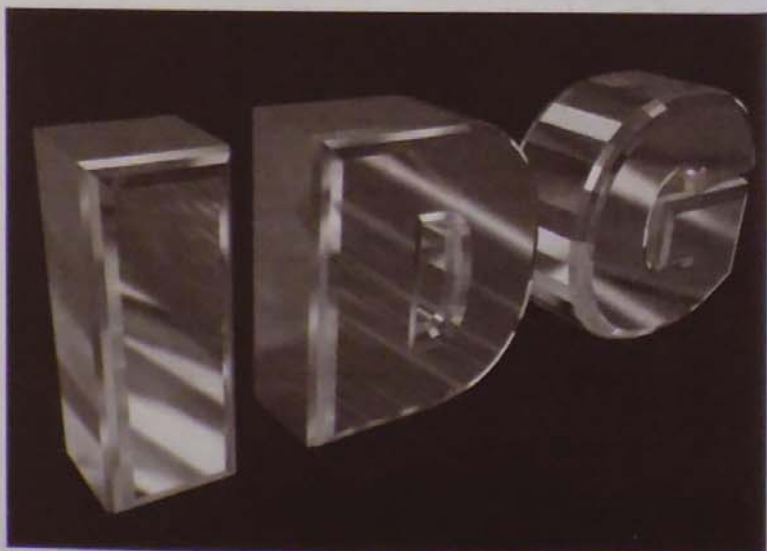
De van itt egyéb is.



3. kép

egy EPS állományt, ami tartalmazza a színre bontáshoz szükséges információkat, és ennek alapján a Quarkban vagy PageMakerben lehet elintézni a többit. Viszont ezzel ott vagyunk, ahol a part szakad, azaz kiadványszerkesztő mégiscsak kell.

A csomagban található a *Simply 3D*, ami egyszer már járt itt, akkor a *Kompli 2D* megítéssel jutalmaztam. Ez a mostani viszont már a következő verzió, a *Simply 3D 2*, és csakugyan háromdimenziós alakzatokat csinál, lásd például a 4. képet, továbbá csakugyan *simply*. Az



4. kép

iménti kép félig még nyers, a betűkön látható durva átmenetek (amelyek abból fakadnak, hogy valamennyi 3D objektum sokszögekből áll össze) kisimíthatók, a megvilágítás, az anyag, a textúra, a háttér, a kameraállás és a többi mind rajtunk múlik, a kész termék pedig lehet egyszerű TIFF állomány, amilyen az említett kép, lehet animáció, amit mondjuk, egy PowerPoint-bemutatóba helyezünk, vagy lehet animált logó egy Web-oldalon. Megjegyzendő, hogy a vakolás, vagyis a kép végső kialakítása, amit szép magyar szóval renderelésként szoktak emlegetni, meglehetősen gyors, a program előző változataihoz képest pedig akár a villám.

Maradva még a Webnél: van a dobozban egy *QuickSilver 3* nevű jószág, ezzel a Web-oldalunkra vektorgrafikákat alkothatunk, amelyek egyfelől interaktívak lehetnek, például megváltoztathatják a színeket, amikor a böngésző ablakában a kurzor föléjük kerekedik, másfelől gyorsabban töltődnek le, feltéve, hogy az elenoldalon is megvan a QuickSilver, ez ugyanis nem önálló alkalmazás, hanem részint a Designer kiterjesztése, részint pedig ActiveX-vezérlő a Microsoft Internet Explorer 3.0-hoz vagy bedolgozó a Netscape Navigator 3.0-hoz. Túl heves érzelmi kapcsolatba vélhetőleg nem kerülök vele, ahogy a FlowCharter 7-tel sem, ami számomra érdekes, az a *Picture Publisher 7*.

Egész egyszerűen kell valamilyen alkalmazás, ami nagyjából a Windows Paintbrush és a Photoshop közé esik, és emellett még használható is. Én ezt valamikor a *Picture Publisher*-ben véltem fölfedezni, írtam is róla, elég terjedősen, az volt a lényeg, hogy ez az alkalmazás messze többet tud annál, amire nekem va-

laha szükségem lesz, noha egy átlagos számítógépen, például Godzillán is használható, és ráadásul aránylag ritkán esik hasra. A 7-es verzióknak persze már több smukkja van, mint az elődjének, egyé-

biót kívánnánk művelni, OLE hívás eredményeképp meglepő furgeséggel terem a helyszínen a *Picture Publisher*, hogy korántsem szegényes szolgáltatásait felajánlja.

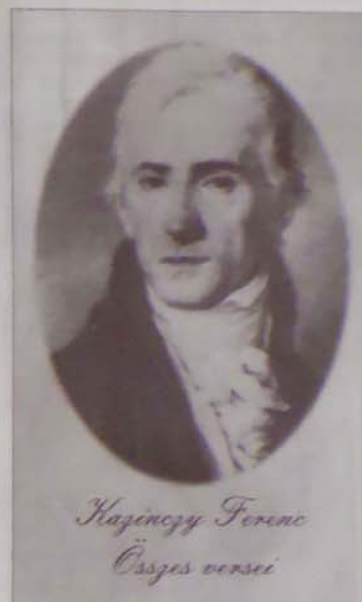


5. kép

ként az 5. képen egymás mellett lehet őket látni, az a rengeteg kacsát, amit szétosztottam a munkaasztalomra, az új jövevényhez tartozik. Őt tekinthetjük autonóm, emberi méretű és gyorsaságú képszerkesztőnek is és – ha akarjuk – a Designer kiterjesztésének is, ha tudniillik a Designerben valamilyen bittérképes manipulá-

Régi ismeretségünk ellenére helynévalónak láttam, hogy összeügyeskedjek valamit az új változattal, ennek öröme már a próbaúton sikerült egy poloskába belefutnom. A termék megint csak könyvborító, létrehozta neki a háttérrel, majd rá akartam vinni egy felhőtextúrát, s ebben a pillanatban a program hang nél-

kül ellillant. Újra megcsináltam a háttérrel a színátmenetes kitöltéssel, de ezt most már elmentettem, alkalmaztam az effektet, az eredmény ugyanaz: a *Picture Publisher* volt, nincs. Semmiféle hibajelzés, semmiféle fontoskodás Dr. Watson részéről, az ablak egyszerűen eltűnik, mintha sohasem lett volna ott. Jó. Ellenpróbaként kreáltam egy ugyanekkora háttérrel 256



6. kép

szűrkeárnyalattal, és arra alkalmaztam a felhőtextúrát, semmi baj, működik, az eredmény a 6. képen tanulmányozható.

DELL™

Válassza  
a legújabb  
technológiát!

3  
ÉV  
GARANCIA

A VILÁG 3. LEGNAGYOBB  
PC GYÁRTÓJA



PowerEdge 2100

- Pentium Pro 180 MHz (opció 200 MHz/256 kB)
- 32 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB)
- Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI vezérlő
- 2 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 27 GB internal)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis

• 555 500 Ft

PowerEdge 4100

- Pentium Pro 180 MHz/256 kB (max. 2 db 200 MHz/512 kB processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 1 GB)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra Wide és Ultra Narrow SCSI vezérlő
- 4 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare Unix kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

• 999 800 Ft

PowerEdge 6100

- Pentium Pro 200 MHz/512 kB (max. 4 db processzor)
- 64 MB ECC RAM (max. 2 GB)
- 2 db Adaptec 7880 Ultra Wide SCSI vezérlő
- 4 GB Fast Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- 3com 3c900 PCI Ethernet
- Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare, UNIX kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

• 1 999 800 Ft

A PowerEdge 2100 és a PowerEdge 4100 eladásai révén az elmúlt év utolsó negyedében a Dell Computer szerver eladásai 76%-kal nőttek. Januárban megjelent a PowerEdge 6100 ...

\*Az árak átlai nem tartalmazzák és 183 Ft/USD árfolyamra vonatkoznak.

HUMANSOFT  
ELEKTRONIKA

HUMANsoft Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42. tel.: \*363-2879, fax: 251-3673

CÍMVÁLTOZÁSI 1997. június 10-től új címünk: 1131 Budapest, Dolmány u. 12. tel.: 270-7600, fax: 270-7679

Harmadjára is megpróbálom ugyanezt 256 színű, elmentett kék háttér fölött, a Picture Publisher a lehető legangoliosabban lelép.

Ez van.

A borítót (7. kép) végül textúra nélkül hoztam össze, nem egy műalkotás, engem mégis arról győzött meg, hogy poloska ide vagy oda, a Picture Publisher változatlanul sokoldalú és kézhez álló program. Szó sincs arról, hogy a Corel PHOTO-PAINT vagy pláne az xRes komoly versenytársa volna, merthogy azokat gyakorlatilag nem tudom használni, ezt viszont – most még – igen. A következő verzió már nyilván igényesebb lesz, ám írva vagyok, hogy „Ne aggodalmaskodjatok tehát a holnap felől; mert a holnap majd aggodalmaskodik a maga dolgai felől. Elég minden napnak a maga baja.”



7. kép

## FrontPage 97

Web-oldalakat sem a Designerrel, sem a Picture Publisherrel nem lehet csinálni, s ez határozottan mellettük szól. Ritka manapság az olyan alkalmazás, amelyik nem Web-szerkesztő is egyben, szívmelengető érzés, ha az ember ilyet talál, jó dolog írni róla, mert hovatovább egyéb sincs, csak web, web és web, ha pedig az ember igazi webes fejlesztőeszközzel találkozik, azon kezd tündődni, hogy van-e létjogosultsága egyáltalán az ilyesminek, hiszen mi nem Web-fejlesztőeszköz manapság? A Designert, a Picture Publishert meg, mondjuk, a Flight Simulatort leszámítva? Ráadásul ingyenes Web-szerkesztő annyi van, mint a nyúl, és minden héten további fél tucat jelenik meg, némelyik (például az AOLpress) igen ügyes, minek akkor a FrontPage?

Százötven pengő dollárokért?

A FrontPage 97 percekkel az elindítása után a szkeptikus érdeklődőt is meggyőzi, mégpedig elsősorban a Web-állomást építő varázslója révén, függetlenül attól, hogy a meggyőzendő szubjektum ettől az egész Web-hűhótól nincs különösebben elragadtatva, és általában a varázslók felbukkanásakor se szokott könnyekre fakadni. (Annyit azért jegyezzünk meg, hogy a FrontPage eredeti fejlesztője a Vermeer Technologies volt, a Microsoftnak megtetszett a dolog, és megvette a vállalattal együtt, mindenestül.)

Úgy döntöttem, hogy létrehozom a Dörögesei Dülöngéldő (ismertebb nevén az Ötlepcsős, egyébként tisztán képzeletbeli kocsma) Web-oldalát, elindítottam a FrontPage 97-et, és kiderült, hogy ez először nem oldalakat formál, hanem a leendő – tesztelés szerinti komplexitású és méretű – Web-állomás alaprajzának fővárosával kezd (8. kép). Dinamikus struktúrát kapunk, több oldalt átfogó elemekkel, ha ezek közül valahol valamit megváltoztatunk, a program a módosítást mindenütt átvezeti. A módszer magas fokon automatizált, kényelmes, az eredmény pedig abszolút konzisztens.

A múlt havi jegyzet végén szó volt a Perl 5-ről, mint az űrlapok és a röptében teremtdő Web-oldalak titkos eszköze, továbbá szó volt arról is, hogy a perl azért nem habos torta. Nos, a FrontPage 97 csaknem mindent megcsinál, anélkül hogy a felhasználónak a perlről, a CGI-ről, sőt a HTML-ről a leghalványabb fogalmi volnának; bajnak éppenséggel nem baj, ha az ember már hallott ilyesmiről harangozni, de azért jól ellehetünk nélkülük.

Lényegében három részből áll az alkalmazás, van egyfelől a FrontPage Explorer, ezt láttuk a 8. képen, van a FrontPage Editor, azaz maga a Web-szerkesztő (megjelenése és működése leginkább a Wordre hasonlít), és végül van az úgynevezett desktop web server, amely a teljes Web-állomáson belüli tényleges HTTP kapcsolatok fölépítésére és tesztelésére szolgál. Miután a program létrehozott az általam választott preferenciáknak megfelelően egy nagy halomnyi szigorúan strukturált és azonos stílusjegyeket mutató Web-oldalt, megjelenik a FrontPage Explorer, az összes dokumentummal, grafikákkal és a létező kapcsolatokkal (kétfajta nézete van, a folder view, az olyan, mint egy állománykezelő, a hyperlink view pedig grafikusán ábrázolja a linkeket), rákattintok valamelyik ikonra, és a FrontPage Editor megnyitja az oda tartozó Web-oldalt, amelyet immár készre csiszolhatok. Az oldalak tervezését több mint három tucat mintaállomány és kisszámú varázsló könnyíti meg. Ügyészlővén bármilyen formátumú szöveg importálható, természetesen HTML is, és bármilyen grafika, az utóbbiakat a program automatikusan GIF vagy JPEG formátúra konvertálja. Egy opcionális ablakban a natív HTML kód is szerkeszthető (korábban a FrontPage ezt nem tette lehetővé, akkoriban a forráskódot a Notepadben kellett finomítani), a GIF képeket egyetlen kattintással transzparenssé tehetjük, a beépített Microsoft Image Composer (leánykori nevén Altamira Composer) segítségével pedig animációk hozhatók létre – mellesleg ha véletlenül a főtebb emlegetett Micrografx Graphics Suite 2 is megvan nekünk, az azért néhány nagyságrenddel jobb. Természetesen a grafika felülete lehet aktív, például a 9. kép azt mutatja, hogyan oldható meg, hogy a lapátfogó ember fejére való kattintás eredményeképp vendégünk a Wine Guide nevű Web-állomásra továbbíród-

# A bét legegyszerűbb döntése!

Solutions<sup>3</sup>

A vezető világ cég legújabb koncentrátora.  
Ingyenes beépített upgrade.  
Már csak azt kell eldönteni,  
mikor akarja megvenni.

Könnyen és gond nélkül integrálható a SuperStack II Switch 1000 kapcsolóval, így azonnal ugrásterületen megközelíthető az Ethernet hálózat sávszélessége.



SuperStack II PS Hub 40

Hálózatfelügyelet nélküli munkacsoporthoz szeretne egy alapvető igényeket kielégítő koncentrátort? Vagy felügyelt munkacsoportos hálózathoz egy szegmentálható koncentrátort? Semmi gond. A 3Com SuperStack II™ PS Hub 40 mindkét célra kitűnően megfelel.



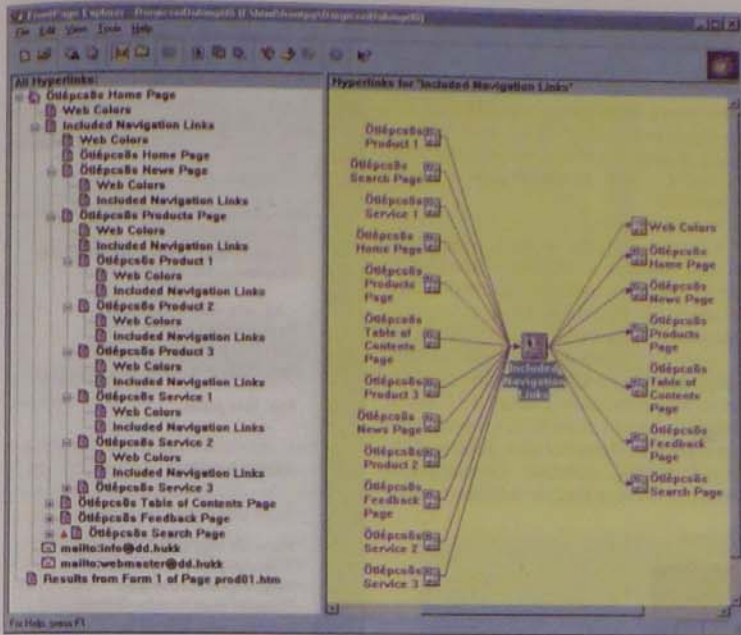
**SUPER  
STACK**

12 és 24 portos TP verzióink a bekapcsolás után azonnal használatba vehetők. Akár 10 darabot is összeköthet egy toronyba. Munkájához végig biztonságot nyújt a 3Com teljes élettartamra szóló garanciakonstrukciója, az "+5 Lifetime Limited Warranty". A PS Hub 40 a jelenleg legfejlettebb szegmentálási megoldást kínálja anélkül, hogy ez külön pénzbe kerülne. Így a hálózat jobban adminisztrálható, és nagyobb teljesítményt nyújt.

Alapkiépítésben mind a kilenc RMON hálózatfelügyeleti csoport felett rendelkezhet, és ezáltal hálózatát teljes mértékben irányítása alá veheti. Ha a rendszert még kibővíti díjnyertes termékünkkel, a SuperStack II Switch 1000 kapcsolóval, hálózata "turbó fokozatra" gyorsul. Ha hétfőre megrendeli ezt a koncentrátort, a hét hátralevő részében akár szabadságra is mehet.

Ha szeretné közelebbről szemügyre venni információk anyagainkat, kérjük, hívjon a következő telefonszámon: 250-83-41.





8. kép

jék. Keretek is kialakíthatók, azonban a FrontPage 97 csak a vázlatukat jeleníti meg, a tartalmukat nem, azt majd a böngészőben fogjuk megbámulni. (Magyarán, nincs olyan, mint a Wordben a *Page Layout View*.) További menüpontok kiszáradásának eredményeképp párbeszédablakok bukkannak elő, melyek célirányos kitöltése révén művünket ActiveX-vezérlőkkel, Java kiskalkulázásokkal, JavaScript és VBScript díszítményekkel csinosíthatjuk. Végül betöltjük a címoldalt a

böngészőbe (10. kép), és elérékenyülten vesszük tudomásul, hogy csakugyan gyönyörű.

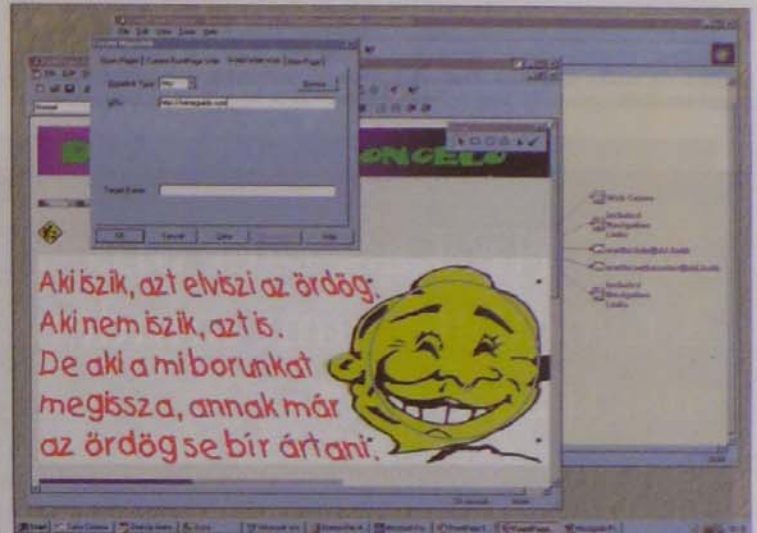
A Web-állomást nemcsak létrehozni kell, hanem frissíteni is, minél gyakrabban, ez a webmaster néven tisztelt lánghelmék napi feladata, viszont a FrontPage 97 már a 200 alatti IQ-val rendelkező halandókat is effajta hőstettekre teszi alkalmasá. Egy szó vagy egy kép kicserélése a Web-állomás teljes anyagában nem bonyolultabb, mint a Wordben a keresés és

cseré; a FrontPage 97 automatikusan átírja a HTML kódot, és átigazítja a linkeket. A CGI programozás nyugút egy *WebBot* nevű képződmény vállalja föl, de nem tiltja meg a felhasználónak, hogy saját elméjében fogant CGI scriptekkel bonyolítsa tovább a műremekét meg az életét. Egyébként a dolgok összekutyulását a FrontPage Explorerben is aránylag könnyen meg lehet oldani, ami pedig az adatbázis-kapcsolatokat meg az efféleket illeti, a FrontPage 97 nagyon ügyes ugyan, de ezekhez a dolgokhoz a továbbiakban is sajátosan emberi kvalitás szükségeltetik, jelesen *„ész, ez a mécses, / mely serceg örült vészes éjszakán”*.

Verstár, Biblia 5.0

*„Ah, szép idők! ti elmuldtok  
És mindörökké tán,  
Már nem terem számomra többé  
Sem sonka, sem leány.*

Na, ezt ki írta? És az előbbi? Megmondom: Petőfi, illetve Kosztolányi, de nem magamtól jöttem rá. Az ember agyában szerzőjük nevével és kontextusuktól elszakadt verstörödékek, szövegromcsok kóvályognak, legalábbis egy bizonyos életkor fölött. Nem mindig volt ez így, harminc éve a magyar és az egyetemes költészet csekély hányadát még fej-



9. kép

# ÚJ SZELLEM A GÉPBE!

## Windows® 95 **OSR2** KIZÁRÓLAG **OEM** -BEN!

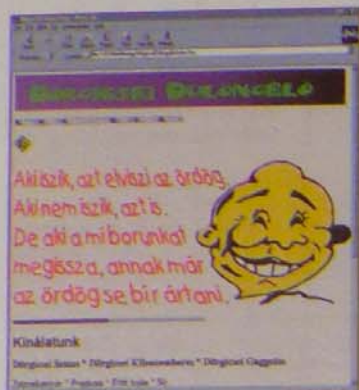
### ÚJDONSÁGOK 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- **Internet** (Personal Web Server, Internet Explorer 3.0, Mail, News, NetMeeting)
- **Jobb hardware támogatás** (új eszközmeghajtók, IRQ megosztás, QuickRes)
- **Hatékonyabb erőforráskezelés** (APM 1.2, nem használt PCMCIA modem kikapcsolása)
- **Multimédia** (MMX támogatás, Active Movie™, Direct3D™, DirectX™ 2.0, OpenGL)
- **Wang képezelés** (beépített lapolvasó támogatás)
- **FAT32** (2GB-nál nagyobb merevlemezek kezelése, DriveSpace® frissítés)
- **Adattárolási fejlesztések** (IDE Bus Mastering, 120M Floptical meghajtók, cserélhető IDE lemezek és CD tornyok támogatása)
- **Infravörös kommunikáció** (IRDA 1.2 szabvány)
- **PCMCIA** (3,3 V támogatása, használaton kívüli modemek kikapcsolása)
- **Telefonos hálózat** (Script és automatikus hívás)



## NE FELEDJE: **OEM** -MEL OLCSÓBB!

Az **OEM software** csak új hardware-rel együtt értékesíthető!



10. kép

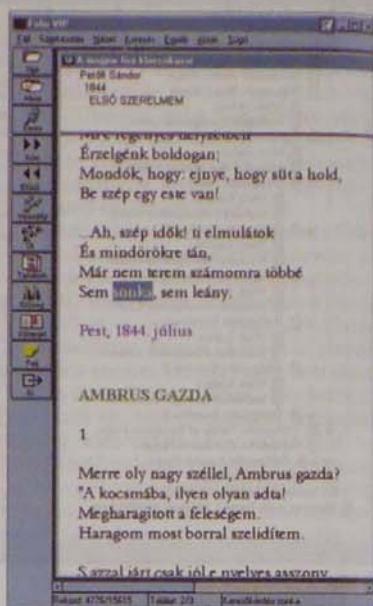
ből tudtam, egybek közt az egész Rubáját. Az ember tragédiája felét, nagytömböt Shakespeare-től meg a Faust-

ből, sőt az Isteni színjátékból is, némi  $CH_3CH_2OH$  bevétele után pedig latinul – és persze hibásan – idéztem a Vulgátát, mindaddig, amíg szeretteim tettelességhez nem folyamodtak. Idővel aztán ezek a dolgok elmúlnak, és ezt nemcsak magamon veszem észre, húsz év szerkesztői gyakorlatában azt figyeltem meg, hogy száz szerző közül kilencven fejből idéz, és a kilencvenből nyolcvankilenc rosszul, egészen jeles irodalomtörténetessel is előfordult már, hogy a Szózat szerzőjeként Kölcseyt említette, s ez azért van, mert az emberek többsége nem veszi tudomásul, hogy az ő feje sem káptalan, sőt nagyon is kápos. Én ma már mindent ellenőrzök, az Anyám tyúkját is, ha netán valamiért idézni óhajtom az első sorait, s ez még aránylag könnyű, mert rémlik, hogy e művet egy *Morvai* nevű burját kazánkövacsónó írta, tehát megkérem hitvesem öngnagságát, hogy keresse meg a polcon a

megfelelő kötetet, abban pedig azt a költeményt, amelyben a kutyának nem szabad a tyúkot megennie. Persze az esetek zöme bonyolultabb, mert – mondjuk – csak annyi dereng, hogy a poeta sonkákat és hajadonokat áhít, illetve azon búsong, hogy a sors e javakat megtagadja tőle, mármint tessék ennek alapján a verset megtalálni.

Semmi akadály. Az erre szolgáló eszközt *Verstárnak* hívják, kiadója az Arcanum Databases, tárgyi mivoltát tekintve CD, terjedelme mintegy 36 megabájt, tehát csontostulbőröstül feldolgozható a merevlemezre, de a cédéről is indítható, telepíteni se kell, beírja az ember a keresőkérdést: „sonka”, aztán jön az eredmény, ahogy a *11. képen* láthatjuk, ezzel a sonkák és lányok ügye rendeződött. Bonyolultabb feladatok is végrehajthatók, nemcsak föllehetjük a sonkát, hanem a magyar költészet tizen-

hét nagy alkotójának (Balassi, Bessenyei György, Kazinczy, Batsányi, Csokonai, Berzsenyi, Kölcsey, Arany, Petőfi, Vajda



11. kép

János, Ady, Juhász Gyula, Babits, Kosztolányi, Tóth Árpád és József Attila) életművét komplex hűsiperi elemzésnek vehetjük alá, amiből ki fog derülni, hogy például a kolbász szó József Attilánál hatszor fordul elő, a második Arany János három kolbásszal, a harmadik helyen Petőfi, Vajda János és Tóth Árpád egy-egy

## Az új HP LaserJet 6L. A nyomtató, ami mindent megtesz Önért.



Akár a legjobb komornyik, a LaserJet 6L is csak az Ön gondolatát lesi. Örökké ugrásra kész, percenként hat oldallal lepi meg Önt bármely kiválasztott PC környezetben. Pürgesége kiemelkedő nyomtatási minőséggel párosul, ...persze csak eredeti

HP kellékanyagokkal. A LaserJet 6L mellett Önnek nincs más dolga, mint kapkodni a ki- nyomtatott dokumentumokat.

Hewlett-Packard hot-line: 343-0310.  
Információs faxbank non-stop  
a 252-4647-es számon.



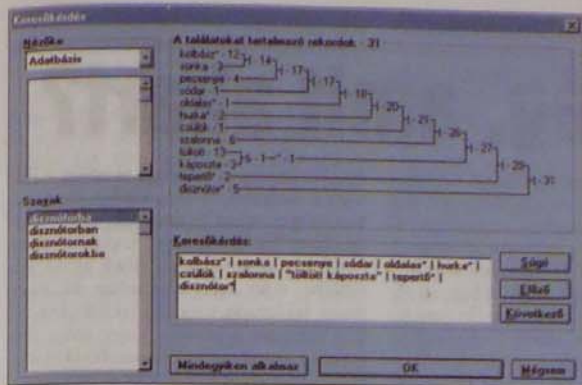
HP NYOMTATÓK. AHOL A PAPÍR ÉLETRE KEL.

**hp** HEWLETT  
PACKARD

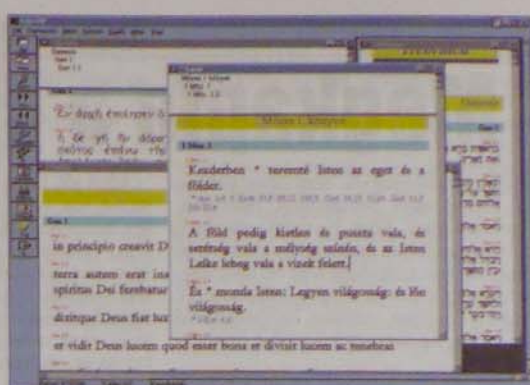


kolbásszal osztozik. Kutatómunkánk alaposabb tétele érdekében bővítsük ki a keresőkérdést további szavakkal, úgy- mint *csülök, disznótor, hurka, oldalas, pecsenye, sódar, szalonna, tepertő és töl- tött káposzta*, tapasztalni fogjuk (12. kép), hogy a program grafikusán tájékoztat a talált rekordokról, a képen látható fa úgy bővül, ahogy újabb és újabb szavakkal egészítem ki a listát, a végeredmény pedig másképp fest majd, az derül ki belőle, hogy disznófronton Arany János vezet 15 találattal, utána Csokonai és József Attila jön (9-9), majd Petőfi és Tóth Árpád (4-4), Vörösmarty (2), a sor végén pedig Juhász Gyula és Vajda János pironkodik (1-1). A többi tíz költőt a hűsiperi érdek- lődés teljes hiánya jellemzi.

Könyvekbe belefirkálni, sorokat alá- húzni, számráfüleket hajtogatni nagy ne- veletlenség és kultúrembertől idegen, no- ha szükséges dolog, ez itt megejtendő anélkül, hogy az eredetibe csakugyan be- lépésztként. Létrehozható ugyanis egy



12. kép



13. kép

áryékfájl, azzal azt csinálunk, amit akarunk, elláthatjuk széljegyzetekkel, szövegkiemelőt használhatunk, sőt áttevethetjük a szöveget. Továbbá hipertextkapcsolatokat lehet kialakítani, szavakhoz külső objektumok, kép- és hangállományok vagy végrehajtható programok kapcsolhatók, végezetül át lehet szerkeszteni az anyagot, például tematikusan, mondjuk úgy, hogy disznótört megéneklő versek, szerelmes versek, tarokkoszással kapcsolatos versek (ilyen csak kettő van) és így tovább.

Mint látható, maga a termék szintiszta szöveg, semmifajta multimédiás hókuszpókusz nem tartalmaz, de ha valakinek ez hiányzik, kiegészítheti, például nincs akadálya, hogy a fenti versidézeten a sonka szóra kattintván, megkapjuk az ardennes-i vagy a bayonne-i sonka receptjét, esetleg tartalmas videofelvételen tanulmányozzuk a bradenham vagy a seager gyártástechnológiáját; a leány szóra való kattintás pedig elindíthatja az ügyeletes böngészőt, és elkalauzolhat, mondjuk, a <http://www.sexnude.com/sexyssd1.html> című, igen tanulságos Weboldalig, ez mind nagyon szép dolog, némely filoszok mégis azt mondhatnák, hogy verset képernyőn olvasni gyalázat, sőt blaszfémia, a vers könyvbe való, a könyvnek illata van, tapintása van, hangulata van és így tovább. Lehet, de a könyvnek csak akkor van illata meg tapintása, ha mindenekeelőtt van könyv a maga fizikai mivoltában, mármint ennek a tizenhét költőnek az életműve, mint könyv, *nincs*, beszerezhetetlen, ami mellesleg a magyar kultúra jelenlegi állapotát is minősíti valamelyest, nemzeti kultúra ugyanis ott van, ahol legalább a vitathatatlan (értsd: általános elfogadottságnak örvendő) kulturális termékeket el lehet adni. Ez a céde egy kicsit, ennek ott kéne lennie valamennyi közkönyvtárban, valamennyi általános és középiskolában és valamennyi átlagos vagy jobb jövedelmű családnál, ahol iskolás korú gyerek jelenléte mutatható ki, ez a legszerényebben kalkulálva is több tízezer, az Arcanum, lévén realista, kétezerben *szertem* eladni a Verstárat, a két szám különbsége jelzi a magyar kultúra pillanatnyi helyzetét. Ennyivel vagyunk a béka segge alatt.

Még annyit, hogy a Könyvek Könyve se könyv volt eredetileg, hanem tekercs, amúgy pedig merő hipertext az egész, talán ez a hipertext legelső megjelenési formája, céde után kiált. A Biblia 5.0 természetesen nem a Bibliának, hanem CD-ROM-kiadásának az ötödik verziója, nyolc teljes bibliaszöveget tartalmaz, úgymint a Szent István Társulat kiadását, a Károli-fordítást, a Magyar Bibliatanács református fordítását, Luther német szövegét, a King James-féle angol fordítást, a Vulgátát, valamint a görög és a héber szöveget mellékjelekkel vagy azok nél-

kül; a 13. képen a Teremtés Könyvének lelegejét látjuk héberül, görögül, latinul és magyarul. A fordítások között ugrálni

lehet, amit magyarul olvasok, azt a következő pillanatban angolul láthatom, vagy latinul, görögül stb., egyébként erre a

cédére áll mindaz, amit a Verstárral kapcsolatban elmondtam: kicsit. Ha a házi számítógépnek mint olyannak van értelme egyáltalán, akkor azért van, mert néha effajta cédeket lehet venni a boltban. Mellesleg nem szükséges, hogy a Biblia 5.0 leendő használója hívó ember legyen, a Biblia mindenképp alapmű, vagy, hogy egyszerűbben mondjam, jó szöveg. Tessek csak figyelni: „A ki igazságban jár és egyenesen beszél, a ki megveti a zsarolt nyereséget, a ki kezét rázván, nem vesz ajándékot, a ki fülét bedugja, hogy véres tervet ne halljon, és szemeit befogja, hogy gonoszt ne lásson:

„Az a magasságban lakozik, kőszálak csúcsa a hástyája, kenyerét megkapja, víze el nem fogy.” Szép, nem?

Kár, hogy a világ másképp működik.

Váncsa István

**MEGOLDÁSOK SZÜNETMENTES ÁRAMELLÁTÁSRA** Itt nincsenek játékszabályok. Hálózatára csapást mérhet a láthatatlan ellenség. Létfonosságú adataira váratlan hálózati feszültség ingadozások és áramkimaradások leselkednek, melyek képesek tönkretenni az Ön szervert is. Nem is beszélve a legrosszabbkor jövő áramszünetekről, amikről az embernek a bicika kinyílik a zsebében. Mi azonnal készen állunk arra, hogy megoldjuk hálózatának áram-ellátásvédelmét és ezzel kapcsolatos gondjait díjnyertes UPS-eink, szoftvereink, szolgáltatásaink és adattápteli berendezéseink széles választékával. Ezeket a berendezéseket arra tervezték, hogy az Ön hálózatának folyamatos áramellátását fenntartsák és védjék. Ha Ön ebben partnerünk és részvesz, ezzel csak nyerhet.

Európa - Közel-Kelet - Afrika Központ: (Telefon) 44 1753 686200, (Fax) 44 1753 686827, Internet: <http://www.exide.com>, E-mail: [info@exide.co.uk](mailto:info@exide.co.uk)

**EXIDE ELECTRONICS**  
Strategic Power Management™

EXIDE®    CAPSTRAY®    LORIC®    LECOR®    POWERMAX®    PWR®    SELECT®

©1997 Exide Electronics International Corp. Minden jog fenntartva.    Exide Electronics International Corp. H-1043

Interjú az intranetekről

# Megkapta a cég, amit akart?

**H**a nem kapta meg, akkor valószínűleg ideje lenne olyan alkalmazásokat beszerezni, amelyek tényleg megváltoztatják az üzletvitelt – állítja Mary Cronin, a Boston College stratégiakezelési és -megvalósítási karának professzora. Croninne – az Üzlet az Interneten című (magyarul is megjelent) könyv szerzőjének – az a véleménye, hogy úgy lehet a legtöbbet kihozni a befektetett pénzből, ha az intranetet az Internet és az elektronikus kereskedelem közös fejlődési vonalához igazítjuk.

– Az újítja az intranet a vállalatoknak, mint amit vártak tőle?

– Tavaly ugyanaz történt az intranetekkel, mint amit korábban a nyilvános Web-helyekkel kapcsolatban is láttam megtörténni – a hálóbaeffektusról van szó. Volt felhajtás, az eszközök is elég jók voltak, néhány dolgot azonnal meg lehetett csinálni, ami igazolta az intranet hasznosságát, ezért rengeteg cég kapott az alkalmon, és sok mindent meg is valósított. Most pedig megint ugyanazt tapasztalom, mint amit a nyilvános Web-helyekkel kapcsolatban észleltem az utóbbi időben. Az emberek azt mondják: „Hm, ez nem is olyan olcsó. Jelentős beruházást igényel az infrastruktúra kialakítása és napra készen tartása. Már nem látjuk olyan tisztán az előnyöket, mint korábban, talán ideje lenne az egészet újra átgondolni.” Ha ez ideig még nem, akkor rövidesen – gondolom, még ez évben – mindenkiben hasonló gondolatok fogalmazódnak majd meg.

– Mit fognak tenni a vállalatok, amikor erre a következtetésre jutnak?

– Egy lépést hátrálnak, mondván: „Vizsgáljuk meg a kérdést kicsit távolabbról! Nézzük meg, vannak-e további megszerzhető előnyök?” Az intranetekkel to-

vábbított információk nem önmagukban és főként nem önmaguktól értékesek. Arra gondolok, hogy ha valaki információt tesz közzé az intraneten, akkor a többiek, amikor szükségük van rá, hozzáférhetnek. És élnek is ezzel a lehetőséggel. Néhány esetben valóban költségkímélő megoldás, ha nem papírkazlakat osztogatunk szét.

Sok vállalat azonban olyan anyagok előállítására összpontosít, amelyek a döntések meghozatalához, a megállapodások megkötéséhez, az értékesítés növeléséhez, a projektek befejezéséhez kellenek. Bonyolultabb előadni azokat a cselekvésre ösztönző anyagokat, amelyek a döntéseket támogatják, vagy annak a részlegnek a munkáját, amelyek az információt felhasználják. Az intranet valódi értéke viszont éppen ebben rejlik.

– Hogyan mérhető ez az érték, eltekintve a befektetés megtérülését (ROI, return on investment) jelző számtól?

– Meg lehet nézni, mi változott, hogyan egyszerűsödött az üzleti folyamat, mit csinálnak másként, amióta az intranetet használják. Bárminek az irányát meg lehet változtatni, kezdve a marketingtervektől a termékfejlesztésen át a fogyasztók támogatásáig. Ha semmi sem változott ezeken a területeken, például az értékesítési részleg az intraneten hozzáférhető információk dacára semmit sem végez másképpen, akkor érdemes feltenni a következő kérdést: Hol maradt a hatás?

Azon túl, hogy adott területen mértük a ROI-t, van még egy stratégiai kérdés, ami így hangzik: Hol akarunk eredményt elérni? Valójában mi az, ami előnyös a szervezet számára? És igazából arra kell koncentrálni, hogy az intranet hogyan támaszthatja alá ezt a változást. Ha nem létezik olyan stratégia, amely a várakozásokat és az eredményeket összhangba hozza, akkor csupán azért vezetnek be az intranetet, hogy legyen nekik is, mert ez a divat. Előfordulhat persze, hogy a dolog még így is működik. Valami néha már attól is életképesé válik, ha az eszközöket az emberek kezébe adják. Az eredmény felmutatásának viszont nem ez a leghatékonyabb eszköze.

– Ha már a ROI került szóba, ön szerint igaz az, hogy az emberek inkább csak beszélnek róla, és nem számítják ki?

– Pontosan ez a helyzet. Ha arról érdeklődünk a vállalatoknál, hogy milyen módszerrel mérik a befektetés megtérülését vagy bármi egyebet, általában olyan válaszokat kapunk, hogy „még túl korai lenne”; vagy hogy „éppen most vezetjük be”; „csak alig egy éve használjuk”.

– Van olyan elem a költségek között, amelyik nagyobb meglepetést tartogat a többinél?

– Nagyjából egyformák. Kezdetben a költségek nem is láthatók, mert a szervezet különböző részlegeinél keletkeznek. Az információtechnológiai osztályhoz tartozik például az infrastruktúra, a hálózat

és a biztonság, a tartalmakat pedig a PR- vagy a marketingrészleg készíti. Ha azonban ezeket mind összeadjuk, akkor már említésre méltó összeget kapunk. Akkor derül ki, mennyi pénzt öltek is az intranetbe, amit azért alakítottak ki, hogy pénzt takarítson meg. És akkor újra föl kell tenni azt a kérdést, hogy van-e számunkra az intranetnek hosszabb távú előnye. Van-e stratégiai értéke a megtakarításon túl?

– Jellemzőnek tartja-e ezt a bizonytalanságot általában az intranetek fejlesztésére?

– Sok olyan intranetet láttam, amelyekben a marketing és a belső vállalati kommunikáció játszott a főszerepet, és a vállalat legkülönbözőbb osztályain dolgozó emberek vettek részt a fejlesztésében. A tartalomszolgáltatás mint cél kezdettől fogva nyilvánvaló, és a már működő vezetői információs rendszertől teljesen függetlenül is meg lehet valósítani. De végső soron mégiscsak szükség van valamiféle felsőbb rendező elvre, ami meghatározza, mi módon juttassák el a tartalmakat az asztali gépekhez, és hogyan tegyék őket elérhetővé. Szerintem azonban nem szerencsés, ha a vállalat informatikai részlege csak ezen az egy ponton kapcsolódik bele a munkába, mert akkor ez is csupán egyike lesz az ellátandó feladatainak, és így a számítástechnikusok nem kapnak stratégiai szerepet, aminek a keretében olyan, sokkal lényegesebb kérdé-

# ÖSSZEKÖLTÖZTÜNK!

**Microsoft®**

... legalábbis úgy érezzük. Mióta a Microsoft Exchange-el dolgozunk, mintha minden munkatársunk egy szobában ülne.

Mert a Microsoft Exchange az információáramlás egyik leghatékonyabb eszköze:

- Elektronikus levelezés • Hatékony csoportmunka • Közös határidőnapló
- Integrált kommunikációs központ • Nyilvános mappák

Amennyiben több információt szeretne kapni, vagy részt kíván venni a díjmentes Exchange Szemináriumon, hívja a 2-MSINFO (267-4636) telefonszámot.

Microsoft

**Exchange  
Server**

• a vállalati információcsere központja



sekkel foglalkozhatnának, mint hogy igazából miért is van szükség intranetre a vállalatlan belül.

*– Beszélgetésünk elején azt mondta, hogy az intranetek visszatükrözik azt, ami az Internet fejlődésében végbement, de mintha úgy állította volna be, hogy a két lónak nincs szoros kapcsolata egymással. Jól értettem?*

– A legrosszabb esetben egy cégnél mindkettővel foglalkoznak, de párhuzamosan. Az egyik csoport a Weben való jelenlétet fejleszti, a másik pedig az intranet. Mivel bizonyos fokig a két dolog azonos, illetve annak kellene lennie, ez a szervezési mód felesleges többletmunkát eredményez. Csak az utóbbi időben kezdik megérteni a vállalatok, hogy ebből a kettősségből származik a legfőbb gondjuk, következésképp ezután egyre többen fogják szervesen összekapcsolni a Webet és az intranetet, legalábbis a tartalmak szintjén. Vagyis a Webre feltett információkat a belső hálózatokra is eljuttatják.

A következő lépés a végrehajtási mód kitalálása – ez ma még gyakran hiányzik. Arra gondolok például, hogy hogyan kéne áttervezni a belső és külső „fogyasztók” segítségét olyképpen, hogy az ide tartozó feladatokat – mondjuk, a raktárkészletnek vagy a munka pillanatnyi állásának az ellenőrzését – maguk végezzék el, és azt lehetőleg örömmel is tegyék.

*– Milyen más tevékenységek tartozhatnak még ebbe a körbe?*

– Például a termékek rugalmas konfigurálása, miáltal a leszállított áru pontosan olyan lesz, mint amelyet a leendő felhasználója megálmodott. Továbbá annak a folyamatnak a követése, hogy az adott termék miképpen fejlődik, alakul a rendszerben, egészen a kiszállításáig, illetve a megvételéig. Remélhetőleg nemsokára már mindnyájan élvezhetjük ezeket a szolgáltatásokat, ami egyúttal erősen fogja ösztönözni a vállalatokat az összes belső folyamataik korszerűsítésére. Ebben alaptényező, hogy az információkat az intraneten keresztül hatékonyan osszák szét az asztali rendszerekhez. Az ilyenfajta architektúra és a munkafolyamatról való illetően gondolkodás viszont kétségkívül magasabb szintű annál, mint ahol a cégek többsége ma tart.

A végső cél persze az, hogy a piacon előnyhöz jusson a vállalat. Ha minden erőfeszítés csupán vállalatlan belüli „eredményeket” hoz, de piaci előnyé nem konvertálható, akkor nyilván nem is érdekes, mekkora költségmegtakarítással jár. A jó megoldásnak mindenképpen a profit növelését kell szolgálnia.

*– Megállapítható, hol tartanak ma a vállalatok az intranetek és a Web-tevékenységek összekapcsolásában?*

– Legtöbbjük még épp hogy létrehozta saját belső hálózatát. Egy évvel ezelőtt még mindegyikük csak azt kürtölte szét, hogy van saját Web-helye. Ők a fejlődés kezdeti szakaszán tartanak. Sokan már túljutottak ezen a szinten, ők most arra a kérdésre keresik a választ, hogy mi is jelenti az igazi értéket a számukra, miből jutnak nagyobb haszonhoz. Van továbbá néhány élenjáró vállalat, amelyek már a „Hogyan integráljuk ezeket? Hogyan kezdünk hozzá az eddigi üzletmenet megváltoztatásához, és jussunk valódi előnyökhöz az intranetbe és a Webbe fektetett pénzek által?” kérdések megválaszolásán fáradoznak.

*– Miképpen lehet az alacsonyabb szint-ről a következőre lépni? Szükséges-e ehhez további befektetés?*

– Hamarabb jut el az az integráció igényéig, aki nem különálló, elszigetelt vállalkozásnak tekinti a Web- és intranet-

technika alkalmazásbavételét. Az intranet létrehozása az elektronikus kereskedelemre irányuló stratégia része. Valóban még a folyamat legelején kell arra gondolni, hogy mi módon kapcsolódhat az intranet mindahhoz, amit a vállalat az Interneten művel, és az Internet hogyan tágtítja ki annak az iparágnak a lehetőségeit – új partnerkapcsolatok, új termékek, új csatornák megnyerésével –, amelyben az adott vállalat tevékenykedik. Ha ezt a tágabb megközelítést alkalmazza a cég, akkor mindaz, amit az intranet belső fejlesztése érdekében tesz, sokkal hatékonyabb lesz.

*– Mindenki hallott már sikeres intranetprojektről. Tud-e azonban olyan belső hálózatot említeni, amelyik teljesen megbukott, vagy kudarcot vallott?*

– Olyan vállalattal még nem találkoz-

tam, amelyik kiépített egy intranetet, aztán sutba vágta – mert általában elegendő a felkesedés, és sok részlegben van egy „őrült”, aki átlátja az egészet. Az intranetek egyik legfontosabb előnye az, hogy általa a munkatársak a saját területükön ámulatba ejtő dolgokra lesznek képesek. Egy marketinges vagy egy könyvtáros igazán jó anyagokat tehet föl a keze közé kaparintott, az intranetre csatlakozó kiszolgálóra, mivel átlátja a lényegét, és időt is áldoz rá. Gyakran az ilyen „áldozatok” ragadják magukkal a többieket, és ez meghozza az eredményeket is, legalábbis az adott részleg vagy alkalmazás számára. Az intranet fő előnye, hogy megnyitja a lehetőséget.

Nagyvállalatoktól újra és újra ezt hallom: „Azt hittük, kommunikációs csatornákkal szolgáltunk az embereknek. Van

belső rendszerünk, minden a helyén van. De amikor mindenkinek megadtuk a lehetőséget, hogy azt tegyen fel a Webre, amit csak akar, a kommunikáció merőben új szintje jött létre.” És ez az, ami igazán érdekes. A legtöbb vállalatnál pozitívan is értékelték – azok is, akik megosztották információikat a többiekkel, és azok is, akik előlvashatták azokat, rádöbbenve, hogy hányféleképpen használhatják fel. Még nem beszéltem olyannal, aki teljes csődként értékelte volna a belső hálózat kialakítását. Sokan állítják azt, hogy amiért – a sok-sok online információ létrehozása érdekében – belevágtak, az mostanra már nem is a legfontosabb szempont. A lényeg azoknak a tényezőknél a hangsúlyozása, amelyek változást hoznak, vagy megkülönböztetnek.


(Network World)

Az esélyek latolgatása helyett...

## Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

A Smart-UPS-ek, a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket ...  
-LAN Magazine

A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá ...  
-Network Computing



**Protect ME!**  
APC

Smart-UPS

2 év garancia

**SurgeArrest® & ProtectNet™**  
Túl feszültség-védők AC és adatvonalakra

**Back-UPS® & Back-UPS® PRO**  
UPS-ek PC-khez és munkafeladatokhoz

**Smart-UPS® & PowerChute® plus®**  
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

**Matrix-UPS® & Accessories**  
Moduláris UPS kliens/ szerver adatóközpontokhoz

Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyai szervezete), mint az összes többi UPS együttesével, és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

**1** Helyezze be a három SmartSlot™ bővítményét egyúttal kiterjedt hálózati és való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikációhoz, egyúttal UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatlakozó-felület-többszerezés), vagy modulus útirányításához (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).

**2** A PowerChute® plus® programot használva a FlexEvents™ előrevezérlő szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szerveret, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat, hajtsa végre egy parancsfájlt, létesítjen személyhívót, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációját.

**3** A CellGuard™ intelligens kisműködéskezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltési állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) ismétlődő feszültség-áramlásokat is kezelni tud.

**4** Az új, szimulált, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsolt állapotban van és üzemel.

**5** A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörök akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszúan tartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozzák.

További részleteket, hogy mielőtt elkezdené megvásárolni az APC-t, látogasson meg, és miképpen szolgálják Önt, forduljon az APC-hoz, még ma!

**APC**  
AMERICAN POWER CONVERSION

1075 Budapest - Madách Imre tér 7. X. em. 2/a  
Tel/fax : +36 1 269-6433

Internet: [gopher.apc.com](http://gopher.apc.com) - Web: [www.apc.com](http://www.apc.com)

**Ingyenes Solution katalógus!**  
Képezzék el a katalógust, vagy látogasson meg az APC-t a +36 1 269-6433 számán!

Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Hagy UPS-t keresni megvásárolni.

# Erősödő ATM verseny

→ Folytatás a 7. oldalról.

számot. A VibraCall technológia jóvoltából ez a típus csöngetés helyett rezgéssel is figyelmeztetheti a használatját.

Ma a piac valószínűleg legkisebb készüléke a 98 milliméteres hosszúságú StarTAC; 4 sornyi a képernyője. Két elemével telepkimerüléskor is megszakítás nélkül folytatható a beszélgetés. Tömege csupán 98 gramm, extra kapacitású telepével beszélgetési ideje 180 perc, készletlét ideje pedig 60-75 óra.

## Nokia

Két új telefontípust és egy a soros vonali illesztőre csatlakoztatható modemet mu-

tattott be a finn cég. A június közepén forgalomba kerülő Nokia 3110-es szabványos akkumulátora gyári adatok szerint 30-70 óra készletlét és 1-2 óra beszélgetési időre elegendő energiát tartalmaz, de használható a nagy kapacitású lítium-ion akkumulátor is: azzal a megfelelő adatok: 120-250, illetve 4-7 óra. Újdonsága a Navi „kurzorpozicionáló” gomb. Egygombos elérésű a hangpostafiók is; a 250 tárolható név-telefonszám párból 10 gyorstárcsázással is előhívható. Hordozható gépek PCMCIA részébe illeszthető a Mobil kártyatelefon: ez a hozzá adott szoftverrel együtt fax- és adatátvitelre, valamint – hangkártyával – beszélgetésre is alkalmas. Ez a negyedik negyedéves

forgalomba kerülő eszköz az összes ismert böngészővel működik, és SMS üzenetek küldésére, fogadására is alkalmas. A Nokia adatkapcsolatra a Cellular Data Suite-ot kínálja újdonságként. A megoldásnak érdekessége a soros vonal használata, s ezzel a PC Card rész felszabadítása. A modem szoftvere az adatátviteli kapcsolat fenntartásán kívül SMS üzenetek megírására is alkalmas, mint fax pedig megfelel a G3 szabványnak.

## Orion

Közvetlenül a kiállítás előtt jelentette be a régebben saját fejlesztésekkel foglalkozó magyar vállalkozás a német Hirschmann-nal kötött együttműködési szerződés-

sét; ez a német cég hálózati rendszereinek értékesítésére jogosítja fel őt. Elsősorban ISDN-, FDDI- és ATM-termékek szerepelnek a kínálatban; a hálózatok tervezési, telepítési üzemfenntartási munkáit az Orion szakemberei végzik el, a mikrohalámú technológiában felhalmozódott tapasztalataikra is támaszkodva. A termékek között az Advanced Media Center is bemutatott, ez – más feladatai mellett nyolc darab hagyományos Ethernet hálózat ATM-illesztését oldja meg.

## Siemens

A Siemens Telefontyár elsősorban az anyacég és a Newbridge közös fejlesztési eredményeit mutatta be az Ifabon. Teljesen új a MainStreetXpress család, így a három modellben 64 megabit/másodperctől a 640 gigabit/másodperces átviteli sebességűig választhatnak a rendszer alkalmazói. Saját hálózatmenedzselő alkalmazás is készült; ez ismeri és kezeli a távközlésben, illetve az informatikában használatos felügyelő rendszerek csatlakozási pontjait. Közös fejlesztés a Vivid nevű video-, hang- és adatátvitelre szánt termékcsalád is: most mutatták be először Magyarországon. Az ATM-technológiájú rendszer Ethernet és Token Ring végzőkkel is működik. A bekötött ATM-eszközök száma 200 is lehet, az alhálózatoké 128, és a rendszer munkacsoport-kapcsolója a kapcsolat és a bérelt jellegű virtuális összeköttetési pontokat egyaránt menedzselheti. A Siemens saját fejlesztésű Simux családját is bemutatták: ez analóg és ISDN-vonalakon fenntartott kapcsolatok multiplexálására, felügyeletére illetve a sávzelesség elosztására alkalmas.

## Synergon

A most folyó egyesüléssel létrejött kommunikációs vállalkozás vezetőknélküli ATM-kapcsolatra alkalmas eszközcsaládot mutatott be az amerikai Netro kínálatából. Az AirMAN2000-es pont-pont-, az AirStar rendszer pedig multipont-összeköttetést hozhat létre. A rendszer sebessége másodpercenként 2x2 megabit, 34 megabit, illetve 155 megabit lehet; az üzemmódot ezeken a sebéseken a dinamikus sávzelesség-kezelő algoritmus teszi költségtakarékosná. Az AirStar családnak hang-, ISDN-, illetve lokális hálózati csatlakozási is vannak, integrált útválasztója pedig Ethernet, Token Ring és ATM/Frame Relay hálózati összeköttetések kezelésére is alkalmas. A sok száz végpontossá is bővíthető hálózat menedzsmentjére az OpenView, illetve a NetView alapú rendszerek is alkalmasak. Hagyományos kábelhálózatok kiépítésére és a felépítendő hálózat nagyságának megsokszorozására alkalmasak a Harmonic Lightwaves termékei: ezekkel a korábbi 5-8 kilométeres sugarú kör helyett 100-150 kilométeres körben építhető hálózat. A visszirányú adatátvitelre is van megoldás a rendszerben; többféle kapcsolati sebesség létezik, így van egy, az interaktív multimédiás alkalmazások igényeit kielégítő változat is.

## Westel 900

A Westel 900 SMS-küldésre alkalmas készülékek tulajdonosainak szánja új szolgáltatást. Az Operator Hungariával kötött együttműködési szerződése révén a társaság előfizetői a 876000-s telefonszám tárcsázásával az Operator központjába jutnak, s onnan a szóban elmondott, legfeljebb 160 karakternyi üzenet Westel-telefonra – illetve a szükséges megállapodás megszületése után Pannon-telefonra is – továbbítható.

Révész Gábor

## Hatalmas ez a világ. Térképezzük fel!



A Bentley termékek a mérnöki feladatokat és a számítógéppel segített tervezést térinformatikai adatokkal integrálják, hogy Ön jobban kézben tarthassa eszközeit, létesítményeit.

Mostantól a téranalízis és a tervezés összeolvadnak a mérnöki tevékenységben. A legfejlettebb adatgyűjtés társul a kategóriájában legkiválóbb integrált számítógéppel segített tervezési és térinformatikai technológiával. Probléma mentes a kommunikáció, adatvesztés és konverziós hibák már csak múlt időben léteznek.

A Bentley szakemberei tervező és térinformatikai eszközök egész sorát hozták létre, hogy segítsenek Önnek mérnöki munkájának elemeit, terveit és tervrajzait kezelésében.

Még soha nem volt ilyen könnyű szinte bármilyen formátumú adatot felhasználni, megosztani és feldolgozni. Ha kipróbálta, más szemmel fogja nézni az önkormányzati tervezési, ingatlankezelési, közműtervezési és térképezési alkalmazásokat.

A Bentley térinformatikai termékei egyetlen, hatékony kombinációban egyesítik a létező legjobb szoftvereket ebben a kategóriában, melyek azzal a kezelhetőséggel és teljesítménnyel rendelkeznek, ami a MicroStation® 95, a térképezési adatgyűjtés de facto szabványos alkalmazásának jellemzője.

Térképezze fel a jövőt a Bentley térinformatikai termékekkel.

## Ingyenes bemutató CD.

információért hívja a (1)-37-3411 számot, vagy látogasson meg bennünket a [www.bentley.com](http://www.bentley.com) címen.

**MicroStation GeoGraphics®**: teljesen integrált számítógéppel segített térinformatikai megoldás, amely a MicroStation® 95 beépített teljesítményét felhasználva kombinálja az adatgyűjtés- és -tervezési eszközökkel a megbízható adatbázisokkal és a hatékony téranalízis funkcióival.

**MicroStation Descartes®**: sokoldalú képernyőre szerkesztő, amely hírdetés, térképezés és vizuális képek nagy teljesítményű rendszer megújításával, szerkesztésével valamint, vektorizáló képességekkel együtt ki a MicroStation-t.

**MicroStation GeoExchange™**: intelligens fájl-konverzió eszköz, átküldés grafikus és nem-grafikus információk között, van szükségük régebbi térinformatikai alkalmazások és általános használt szabványos formátumok között.

**GeoCoordinator™**: nagy teljesítményű térképezésre készült szoftver koordináta rendszerek kijelölésére és vektori rendszerek transzformálására. MicroStation alapú térinformatikai alkalmazásokhoz.

**Terra Modeler for MicroStation™**: tervezési és analízis, a föld- és víz- és egyéb felületi határolásainak modellezésére és megjelenítésére.

Tervezzük együtt a jövőt

Bentley Systems Hungary, H-1052 Budapest Párfi Sándor u. 11., Tel.: (1) 37-3411, Fax: (1) 286-7297, Internet: [www.bentley.com](http://www.bentley.com), Web: [www.bentley.com](http://www.bentley.com)  
A MicroStation logóval ellátott szoftverek a MicroStation GeoGraphics, a MicroStation GeoExchange, a Bentley és a "B" Bentley logó a Bentley Systems, Incorporated védjegyei.  
A Descartes az IBM Inc., a Parcel Manager a Spatial Data, Inc. védjegyei.

© 1997 Bentley Systems, Incorporated



## TERMÉKEK

**Három új modulall egészítette ki Oracle Applications programcsomagját az Oracle.** A Supply Chain Planning, a Supplier Scheduling és a Product Configurator a beszállítói rendszer jobb felügyeletét és ellenőrzését teszi lehetővé. Több operációs rendszeren – így OpenVMS-en, HP-UX-on, Solaris-on, AIX-en és Digital Unixon – is futtathatók az új modulok. A Supply Chain Planning segítségével hatékonyan megtervezhető és optimalizálható globális terjesztőhálózatok; a szoftver képes arra, hogy előre megadott kritériumok alapján automatikusan feladja a megrendeléseket. A Supplier Scheduling a cég és beszállítói közötti megrendelési folyamatot egyszerűsíti és automatizálja. Végül a Product Configurator arra szolgál, hogy az erősen konfigurálható termékeket gyártó cégeknél fejlessze a megrendelések feldolgozását és teljesítését. A modulok 90 napon belül – több más nyelv mellett – magyarul is elérhetőek lesznek.

**Adatbázis-fejlesztő eszközkészletet jelentett meg az ACI US.** Ebben a 4D Desktop nevű termékben benne van az ACI legújabb, 32 bites, relációs adatbázis-kezelője: a 4th Dimension, valamint egy fordító és ködfelügyeleti alkalmazások. A belefoglalt eszközökkel a felhasználók kifejlesztik, lefordíthatják, felügyelhetik és alkalmazhatják adatbázis-kezelő programjaikat. A 4D Insider eszköz a kód újrafelhasználására is módot ad. Egérrel kezelhető felülete mögött olyan rendszer van, amely megvizsgálja az adatbázis-objektumokat és függőségeiket, majd részre szabhatóvá vá vagy összeolvashatóvá teszi a meglévő alkalmazásokat. A professzionális és vállalati fejlesztőknek szánt termék a Windows NT és a Mac OS operációs rendszeren fut.

**Bemutatta keresőszoftverének legújabb változatát az AltaVista.** A Digital leányvállalatának AltaVista Search nevű terméke immár több mint 200 külföldi formátumú állományt tud indexelni a Weben, az Interneten, az extraneteken, állománykiszolgálón és helyi memóriakiszolgálón. Most először támogatja a Navigator és az Internet Explorer elektronikus üzeneteket, de keresni tud PDF, Microsoft Office- és PostScript-állományokra is. A friss verzió – az Intranet eXtension 97-en és a Personal eXtension 97-en kívül – tartalmazza az AltaVista Workgroup eXtension 97-et is, ami az állományszerver információit teszi kereshetővé. Egyaránt működik Windows NT-vel, NetWare-rel és LAN Managerrel is. Elkészült az NT-re az AltaVista Search Developer's Kit is, ami korábban csak UNIX alatt

volt hozzáférhető. Az API-kat, kód példákat és dokumentációt tartalmazó eszközkészlet lehetővé teszi az AltaVista Search 97 integrálását strukturált vagy nem-strukturált adatbázisokkal.

**Olyan szoftverügynököket mutatott be az FTP Software, amelyek segítenek a felhasználóknak TCP/IP hálózatok kezelésében.** Ennek a júniusban megjelenő, Java alapú Software Agent Applicationsnek a moduljai automatikusan begyűjtik az IP hardverrel és szoftverrel kapcsolatos információkat – köztük a konfigurációs adatokat is –, és szétküldik a szoftverfrissítéseket a hálózati ügyfélgepeknek. Az FTP terméksaládjába beletartozik az Agent Manager konzol és az Agent Responder. Az Agent Manager bármilyen munkaállomáson fut, az Agent Responder az ügyfélgepek működik – most még az FTP TCP/IP alapú Network Access Suite-jébe és az IBM eNetwork Communications Suite-jébe ágyazva, de később majd más gyártók TCP/IP csomagjaival is együttműködik. Az Agent Manager által begyűjtött információk bármilyen SQL-adatbázisban tárolhatók. Az ügynökök munkáját az IP Auditor és az IP Distributor szoftver segíti; ezekkel összegyűjtethető a hálózati kapcsolódással összefüggő információk, feltérképezhető a biztonsági lyukak, kezelhetők az IP-címek, és szétoszthatók a szoftverek.

**A SoftQuad néhány héten belül bemutatja HotMetal Pro 4.0 nevű Web-szerkesztő eszközt.** Ez a várhatóan nyáron megjelenő termék több új kiterjesztést is elfogad. Egyszerűbb Dynamic HTML oldalak grafikus környezetben is létrehozhatók, s itt párbeszédablakok segítik a felhasználót. A termékkel együtt adott Power Toolkit már a tapasztaltabbaknak való: Java alkalmazások, GIF képek vagy VRML objektumok helyezhetők el vele a Web-oldalakon. A szerkesztő nem támogatja viszont az egyedi HTML-címek létrehozására lehetőséget adó Extensible Markup Language-et; ez az év végén megjelenő, csúcskategóriájú Internet Publishernek lesz majd funkciója.

**Bejelentette a Windows NT-fürtökhöz készített – állítása szerint első – több csomópontos, méretezhető adatbázis-kezelőt az Oracle.** A Windows NT-re írt adatbázis-termékek eddig csak egy kiszolgálón tudtak futni. Két terméket is bemutatott az Oracle: az Oracle Parallel Server és az Oracle Fail Safe-et. Előbbi az Oracle 7-re épül, és nyílt technológia, azaz bármilyen fürtözési megoldással használható. A benne alkalmazott szoftverek – mint a Parallel Query vagy az Enterprise Manager – felgyorsítják a működést, és egyszerűsítik a felügyeletet. A Fail Safe a Wolf-Packet futtató, két csomópontos NT-s kiszolgálók magas rend-

kezésre állását teszi lehetővé. Várhatóan a WolfPack után egy hónappal, valamikor a harmadik negyedévében jelenik meg. Ezzel együtt az SNI, a Digital, a Compaq, a Bull, a Fujitsu, a Hitachi, az IBM, az NCR, az NEC, az Olivetti, a Samsung, a Tandem, a Toshiba és a Unisys közölte, hogy platformjaikat felkészítik az új szoftverek támogatására.

**Az Oracle megjelentette Developer 2000 nevű fejlesztőeszközének 1.4W jelű változatát.** Ezzel már átvihető az Internetre alkalmazások, azaz úgy lehet Web-böngészőből elérhetővé tenni az adatokat, hogy nem kell új kódot írni. Ez számos olyan vállalatnál fontos lehet, ahol nincs idő újrainni az alkalmazásokat az Internetre. A Version 1.4W mielőbbi megjelentetése érdekében viszont az Oracle későbbre halasztotta a Developer 2000 2.0 kiadását; ez a verzió – amely a Web mellett már a Network Computing Architecture-t is támogatja – nem májusban, hanem csak a negyedik negyedévében kerül a piacra.

## KITEKINTÉS

**Az eddiginél „megállapodottabb” Linuxot hoz forgalomba a Caldera.** A kis- és közepes cégeknek szánt OpenLinux Standard 1.1 az ingyen hozzáférhető Linux kernelre épül. A Caldera reményei szerint ez az általa adandó környezet de facto szabvánnyá válik a kereskedelmi Linux-alkalmazások fejlesztéséhez; a Linux ugyanis folyton változik, és a fejlesztők nem tudják, melyik változatra vigyék át szoftvereiket. A Caldera kétféle formában forgalmazza az OpenLinux Standard-et: egyrészt különálló operációs rendszerként, másrészt fejlesztőkörnyezetként, elektronikus kereskedelmi képességekkel kiegészítendő a NetWare-t és UnixWare-t. Az operációs rendszer mellé a felhasználók megkapják a Star Division irodai programcsomagját: a StarOffice-t, a Netscape FastTrack Serverét és Navigator Gold böngészőjét, a SUN Java Development Toolkitet, valamint a Caldera szoftverét: az OpenDOS-t.

**Év végére a UNIX- és a Windows CE-plafonon is elérhetővé teszi Java virtuális gépet a Microsoft – jelentette be a cég a Tech•Ed fejlesztői konferencián.** A különféle UNIX-változatok közül azt az ötöt támogatja majd, amelyeknek a legnagyobb a piaci részesedése, de ennél konkrétan nem nevezték meg őket. A virtuális gépet a UNIX-ra írt Internet Explorer 4.0 részeként terjeszti majd a Microsoft; ennek megjelenése az év végére várható. Tervezik, hogy kereskedelmi egyezményeket köneke egyes UNIX-gyártókkal; a legnagyobb esélyes a HP

és a Digital. Az egyik Microsoft-illetékes így fogalmazott: kétféle, hogy a SUN kínálni fogja a Microsoft-féle futatókörnyezetet.

**Május 20-án mutatta be elektronikus kereskedelmi terméket, az Apollót az Oracle.** Az Apollo egy „kazetta” (cartridge), azaz szoftverkomponens az Application Server Web-kiszolgálóhoz. Segítségével a felhasználók dinamikus elektronikus kereskedelmi megoldást tudnak nyújtani az Interneten. A potenciális vevők örömmel üdvözölték a hírt, mondván, régóta várnak egy ilyen jellegű termékre az Oracle-tól.

**Három korábbi Novell-alkalmazott céget alapított, hogy fürtözési technológiát dolgozzon ki a rivális Windows NT Server platformra.** A meglepett Novell a hír hallatán gyorsan pert indított, kereskedelmi titkok ellopása miatt, és elérte, hogy az új cégnek időlegesen megtiltsák a technológia felhasználását. A hatóságok lefoglalták a cég dolgozóinak lakásán talált számítógépeket, lemezeket és egyéb anyagokat. Az egykori alkalmazottak először WolfMountain Group-ra akarták keresztelni cégüket, de aztán erről letekett. A WolfMountain ugyanis a Novell fürtözési technológiájának kódneve, és egyes vélemények szerint fejlettebb, mint a Microsoft WolfPackje. A volt alkalmazottak azt állítják, hogy nem árulnak el titkokat, csupán versenyezni szeretnének a Novellel.

**Ködsonek látszanak a Microsoft elkötelezések arról, hogyan tereli át felhasználóit a Memphissről (a Windows 95 utódjáról) a Windows NT Workstation akkori, 5.0-s változatra.** A Tech•Ed fejlesztői konferencián a cég illetékesei nem tudták megmondani, lesz-e, és ha igen, mikor, lehetőség a Memphis FAT32 állományrendszerének átkonvertálására az NTFS-re. Ennek oka az, hogy a két termék közel egy időben jelenik meg, így valószínűleg a Memphissre éppen csak állt felhasználók nem fejlesztettek rögtön NT 5.0-ra. Az sem várható, hogy a Memphis megjelenése után a nagyvállalatok egyből, tömegesen áttérjenek az új változatra.

**Arra is felhívta a fejlesztői konferenciáját a Microsoft, hogy népszerűsítse, hogyan kívánja integrálni komponensmodelljét a meglévő vállalati háttérrendszerekkel.** Bejelentette, hogy a Transaction Server (MTS) és a Message Queue Server (MSMQ) köztes réteget befoglalják a Windows NT alapszolgáltatásaiba. Előbbi a harmadik negyedév folyamán integrálják az NT Server 4.0-ba, az NT Workstationban és a Windows 95-ben pedig a negyedik negyedév elején jelenik meg. Az MTS most már az IBM DB2 adatbázist is támogatja. Azt is ez alkalomból jelentette be a Microsoft, hogy júniusban már a

második béta-szakaszba lép a COM-to-CICS és az IMS integráló technológiája, a Cedar.

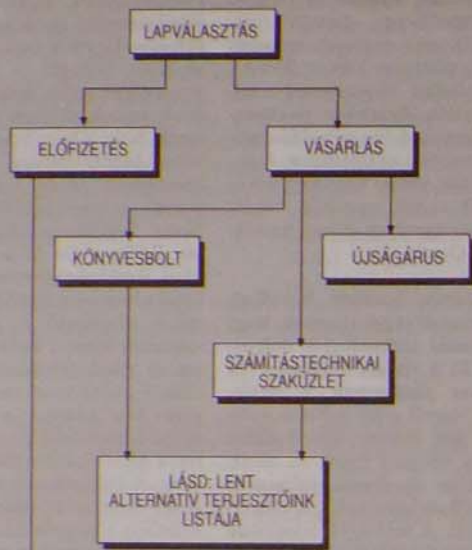
**A felhasználók nem fogadták osztatlan lelkesedéssel a Lotusnak azt a tervét, hogy a Domino „hátán” új, könnyű fájlsúlyú szerverek hadát hozza forgalomba.** Egyesek szerint ez kétségtelenül elősegíti a Domino technológia széles körű elfogadását, mások azonban attól tartanak, hogy a karcsúsított, csorbított funkcionalitású Domino kiszolgálók zavart keltenek a piacon, és megnehezítik a teljes Notes WWW-szerverek eladását. Eddig a Go és a Domino Mail került forgalomba; mindkettő a Notes-ügyfélől függetlenül is telepíthető, és egyikben sincsenek benne a munkacsoportos és munkafolyamatos funkciók. A gyártó terveit szerint ezek gyors utat kínálnak a Domino egyes funkcióhoz, és sima átérést a teljes funkcionalitású szerverre. A kétkedők szerint az alacsony áron kívül más nemigen indokolja a megvételüket, hiszen riválisaiktól eltérően nem tisztá Internet-szabványokon alapulnak; az internetes funkciók alatt a cég saját Notes technológiája húzódik meg.

## SZÖVETSÉGEK

**Részesedést vásárolt a CA a háromdimenziós modellező és grafikus eszközöket gyártó 3Name3D cégben.** Megállapodásuk szerint a CA együttműködik a 3Name3D-vel, és beépíti modellező technológiáit a maga termékeibe, elsősorban a Unicenter TNG-be és a most készülő Jasmine adatbázis-felügyeleti csomagba. Az együttműködés egy másik területen a 3Name3D modelljeit objektumokba ágyazzák, hogy felhasználhassák őket a Jasmine-ben. Az egyezmény azt is magába foglalja, hogy a CA kihelyezi a TNG ügyfelekkel kapcsolatos munkákat a 3Name3D-be.

**Közelebb került a megvalósuláshoz az Internet Print Protocol (IPP) azután, hogy április végén ismét találkozott az ezzel foglalkozó IETF munkacsoport.** Az IPP elméletileg lehetővé teszi, hogy a felhasználó az Internetre kapcsolt nyomtatók bármelyikét kikeresse egy címtárból, beállítsa, és kinyomtassa rá a kívánt dokumentumot. Meg lehet majd állapítani, hogy áll a nyomtatás, és sikeresen lezajlott-e. A munkacsoportban részt vevő Novell, IBM, SUN és Xerox által most kiadott közleményben az olvasható, hogy a tervek szerint augusztusra kidolgozzák az Internet-nyomatás modelljét és szemantikáját, valamint megfogalmazzák a megvalósításához szükséges követelményeket. A legutóbbi találkozó a biztonság és a címtár kérdése állt a középpontban.

# MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Telefon: 156-0337, 156-8291 Telefax: 156-9773  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386

## ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

NÉV	SZT	PCW	PCX	NÉV	SZT	PCW	PCX	NÉV	SZT	PCW	PCX
KALENDARI MANAGER CENTER BP. I. FŐ U. 37/B.	✓	✓		VAR KFT. BP. XIV. FOGARASSY ÚT 11/A.				HAT KFT. VÁC, EÖTVÖS U. 1.			✓
A-CAT KFT. BP. III. LAJOS U. 57.	✓	✓		32 BIT TRADE BT. GYŐR, MARCALVÁROSI ALULJÁRO CE4	✓	✓		HC BYTE KFT. NAGYKANIZSA, EÖTVÖS TÉR 21.			✓
KIADÓI LAPTERJESZTŐ KERESKEDELMI KFT. BP. III. LÁSZBERÉNYI ÚT 53.	✓	✓	✓	ADR BT. SZEGED, BARTÓK B. TÉR 10.				INTER-VEKTOR BT. PÉCS, SZABADSÁG U. 19.			✓
KÖRÖSZ KFT. BP. III. BÉCSI ÚT 85.	✓	✓	✓	ALUJ KERESKEDELMI KFT.				KSC SZÁMÍTÁSTECHNIKA STÚDIÓ BT.			✓
NOVOTRADE 20 KFT. BP. III. BALZAC U. 25.	✓	✓	✓	SZÉKESFEHÉRVÁR, JÓZSEF A. ÚT 25.		✓	✓	SZOMBATHELY, HORVÁTH BOLDIZSÁR KRT. 24.		✓	✓
VIRTUAL WORLD KFT. BP. III. BÉCSI ÚT 34-36.			✓	ALT PRODUCT BT. SZOLNOK, GYÓRFFY U. 12. FSZT. 2.	✓	✓		KRAMBÓ BT. SZEGED, ATTILA U. 14.			✓
COLOR INTERPRESS KFT. BP. III. HATVANI LAJOS U. 14.	✓	✓	✓	APC - STÚDIÓ BT. GYULA, KERÉK U. 9.				LORD-EXTRA KFT.			✓
PROFI 2000 KFT. BP. IV. KIRÁLY U. 25.	✓	✓	✓	BIT-STOP BT. KECSKEMÉT, RÁKÓCZI ÚT 2.	✓	✓		HŐMEZŐVÁSÁRHELY, ANDRÁSSY ÚT 5-7.		✓	✓
FLOPPYLAND KFT. BP. V. VÁCI U. 84.	✓	✓	✓	BORBÉLYNÉ BÉRES MARIANNA				LÍRA & LANT RT. SZAKKÖNYVÁRUHÁZ			✓
DOMINA KFT. BP. V. BAJCSY ZS. ÚT 20.	✓	✓	✓	GÖDÖLLŐ, KAZINCZY KRT. 4.				DEBRECEN, HUNYADI U. 8-10.		✓	✓
KRONOS BP. V. MERLEG U. 14.	✓	✓	✓	CBC MARKET BAJA, BÉKE TER. 7.		✓	✓	MATERIÁLTESTZ, NYÍREGYHÁZA, BERCSÉNYI U. 1.		✓	✓
MŰSZAKI KÖNYVÁRUHÁZ BP. VI. LISZT FERENC TÉR 9.			✓	CO-NET BT. SZÉKESZÁRD, KÖLCSÉNY LTP. 1.				MILKOSZFT BT. SZARVAS, PETŐFI U. 4-6.		✓	✓
BOPÁL PRESS KFT. BP. VI. VÁCI ÚT 1-3.	✓	✓	✓	COMP-L BT. DOROG, HŐSK TERE 21.				MILTON SZOLGÁLTATÓ IRODA ÉRD, DIÓSDI ÚT 18.	✓	✓	✓
ECOBIT KFT. BP. VII. WESSELÉNYI U. 25.	✓	✓	✓	COMPUTER SYSTEM BT. MONOR, KOSSUTH L. ÚT 65.		✓	✓	MOHÁCSI COMPUTER SYSTEM KFT.			✓
LIBRI KFT. 10. SZ. BOLT. BP. VII. BAROSS TÉR 22.	✓	✓	✓	CÉS COMPUTERS KFT. LÁBATLAN, RÁKÓCZI ÚT 27B.		✓	✓	MOHÁCS, VÖRÖSMARTY M. U. 6.		✓	✓
MINOR KFT. BP. VII. MADÁCH IMRE ÚT 2-6.	✓	✓	✓	DATA BOX KFT. PÉCS, APÁCA U. 15.		✓	✓	MULTI COMPUTER KÖRMEND, THÖKÖLY ÚT 1.		✓	✓
PIXEL MULTIMÉDIA KFT. BP. VII. RÁKÓCZI ÚT. 13.	✓	✓	✓	DELFIN COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.				ORIGO KERESKEDELMI KFT.			✓
SKY KFT. BP. VIII. SZIGETVÁRI U. 5.	✓	✓	✓	HŐMEZŐVÁSÁRHELY, HÓVIRÁG U. 2.				KISKUNFÉLEGYHÁZA, MÁRTYOK ÚTJA 1.			✓
JULIANUS BT. BP. IX. VASKAPU U. 5/A.	✓	✓	✓	DIGITAL SZERVIZ KFT.				ORIGO KÖNYVESBOLT			✓
MIXIM KFT. BP. IX. ERKEL U. 13/A.	✓	✓	✓	SZÉKESFEHÉRVÁR, VÁRKÖRÚT 46.		✓	✓	MOSONMAGYARÓVÁR, ENGELS F. ÚT 14.		✓	✓
TELEMAT KFT. BP. IX. TOMPA U. 15.	✓	✓	✓	DOMBÓ-WARE BT. DOMBÓVÁR, DOMBÓ PAL U. 15.		✓	✓	PGM TRADE KFT. SZEGED, CSONGRÁDI SGT. 22.		✓	✓
ASAC MÉRNÖKI IRODA BP. XI. RÉTKÖZ U. 22.	✓	✓	✓	EKVATOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 6/B.		✓	✓	SOPKER GYŐR, SZITTYA U. 18/B.		✓	✓
CYBER VISION BT. BP. XI. BERCSÉNYI U. 12.	✓	✓	✓	EGYETEM KÖNYVESBOLT MISKOLC-EGYETEMVÁROS		✓	✓	SZINTÉZIS COMPUTER KFT. GYŐR, PÁLFFY U. 9.		✓	✓
HALLEY KFT. BP. XI. KARINTHY FRIGYES U. 24.	✓	✓	✓	FAIRNANDÓ KFT. PÉCS NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 2.		✓	✓	TELEKOM RADICS KFT. PC PINCE			✓
LIBRA COMPUTER KFT. BP. XI. BARTÓK B. ÚT 21.	✓	✓	✓	FLAG KFT. SZOMBATHELY, KISFALUDY S. U. 51.		✓	✓	SOPRON, ERZSÉBET U. 15.		✓	✓
SZÁMALK RT. COK KÖNYVESBOLT BP. XI. ETELE ÚT 88.	✓	✓	✓	FLY CONTINUE BT. NYÍREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19.		✓	✓	TISZACOMP KFT. TISZALJÁRVÁROS, SZT. ISTVÁN ÚT 21.		✓	✓
TECHNIKA KÖNYVESBOLT BP. XI. BARTÓK BÉLA ÚT 15.	✓	✓	✓	FRANK SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKA VÁLLALKOZÁS SZEGED, OSKOLA U. 8.		✓	✓	TRACK IPV HOLLIK ZSOLT			✓
COMPUTERBOOKS BP. XII. TARTSAY V. U. 12.			✓	G & G SZOFTVER KFT. SZOMBATHELY, ÓPERINT U. 4-6.		✓	✓	DEBRECEN VUKOVICS SEBŐ U. 7.		✓	✓
ACOMP BP. XIII. SZENT LÁSZLÓ ÚT 74/A.			✓	GAZDAGRÉTI-SULI BT.				ZRINYI KÖNYVESBOLT PÉCS, JÓKAI U. 25.		✓	✓
KÖNYVTÁRELLÁTÓ VÁLLALAT BP. XIII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓	✓	SZÁZHALOMBATTA, MÁJUS 1 TÉR 3.		✓	✓				
TETA KFT. BP. XIII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓	✓	GONDOLAT KÖNYVKIADÓ VÁLLALAT PÉCS, KIRÁLY U. 48.		✓	✓				

Lapjaink megvásárolhatók még az újságárúknál és a kiadóknál!

Folytatjuk az InfoWorld hálózati operációs rendszerekkel foglalkozó összehasonlításának közlését. Ebben a részben találják a Novell IntranetWare, a Microsoft Windows NT Server 4.0 és az IBM Warp Server ismeretlenségét, a vizsgálat stratégiáját és az eredményeket.

Egyértelműen hazai pályán indul a Novell, amikor arról van szó, hogy a NetWare 3.12 kiszolgálóprogramokat kell felváltani (lásd a Tesztelési stratégia című keretet), és a cég ezt ki is használja. Az egyébként zökkenőmentes áttállást csak az a kis folt homályosította el, hogy az IntranetWare nem volt képes megőrizni az ügyfelek jelszavait. Ezt nehéz lett volna megoldani, bár nem lehetetlen – persze megértjük, hogy a Novell nem kíván olyan eszközöket forgalomba hozni, amelyek kivonják a rendszertől a jelszavakat.

Az NDS bindery-emulációs üzemmódja lehetővé teszi a fokozatos áttállást egy NDS-objektumfára, ezért a hálózatgazdák egyetlen este ki tudják cserélni a kiszolgálót, amiből az ügyfelek semmit nem vesznek észre. Igazán szép az lenne, ha az IntranetWare képes lenne automatikusan különböző konténerbe áthozni a felhasználókat, annak alapján, hogy milyen csoportba tartoztak annak előtte. Ezt azonban nem tekintettük követelménynek a tesztelés során, így nem vontunk le pontokat a hiánya miatt. Tapasztalataink szerint az NWAdmin igencsak megkönnyítette a felhasználók kézi átvitelét a megfelelő célcsoportba.

Része az IntranetWare-nek egy alaposan feljavított telepítőprogram, amely még a beszerelt hardveket is felismeri. Bár nem olyan barátságos, mint a vetélytársak grafikus felületű telepítői, egy tapasztalt rendszergazda ugyanolyan könnyen telepítheti, mint a Windows NT-t.

### NDS mindenütt

Különösen az tetszett, ahogyan a Novell a hálózati operációs rendszer csaknem minden területén kihasználja az NDS-t. Az állomány- és nyomtatatszolgáltatások olyanok, amilyenről egy rendszergazda álmódni szokott, és végre elérhető a Network File Systemen (NFS), vagy a TCP/IP-n és IPX-en futó Network Core Protocolon keresztül – ezeket pedig mind központilag lehet felügyelni az NWAdminből. Az NDS csaknem tökéletes címtárszolgáltatás, csak néhány apróbb hibától szenved. Az első az ügyféldali támogatás hiánya: a felhasználók nem fogják

## Hálózati operációs rendszerek összehasonlítása II. rész

# Életünk és vérünk

könnyen megtalálni azt a bizonyos színes nyomtatót, amely valahol azon az emeleten működik. Másik korlátozó tényezője, hogy nem képes a felügyeleti jogokat a felhasználói rekordokban fellelhető sémák alapján átadni.

Az IntranetWare Internet- és intranet-támogatása „szórványosnak” nevezhető, mert ahol megvan, ott jól valósították meg, de nem teljes. A DNS és a DVHP támogatása kulcsfontosságú, a hálózati operációs rendszerrel (NOS-sal) együtt adott Web-, ftp- és Line Printer Daemon (LPD) kiszolgálók pedig késznek az integrációra az NDS-sel. Az NT-vel ellentétben viszont az IntranetWare-ben nincs gopher-kiszolgáló.

Egy beépített IPX-IP átjáró révén az IPX-es ügyfelek speciális szoftver használatával elérhetik az Internetet. Noha ez korántsem válasz az összes felhasználói igényre, az átjáró megfelelő átmeneti megoldást jelenthet.

### Támogatás mindenkinek

A más hálózatokkal való együttműködést az NFS és az AppleTalk biztosítja, az NDS ügyfélszoftver pedig az összes fontosabb operációs rendszerhez kapható. Még a UNIX-ügyfelek is úgy használhatják az IntranetWare-t, mintha az egy UNIX-kiszolgáló volna, LPD-támogatással. Az IntranetWare-rel dolgozó rendszergazdák örülhetnek annak is, hogy nem kell foglalkozniuk az ügyféldali apróságokkal és finombeállításokkal a UNIX-os gépeken. Valóban nehéz lenne olyan operációs rendszert találni, amely ne tudná kihasználni az IntranetWare állomány-, nyomtató- és alkalmazáskiszolgáló funkcióit.

Összességében az IntranetWare-rel öröm volt az áttérés és utána a használat. Hatékony állomány- és nyomtatatszolgáltatásait jól egészítik ki egyéb funkciói. Csak ajánlani tudjuk, különösen, ha a NetWare 3.12-ről kell áttérni.

### IBM OS/2 Warp Server

Számunkra a Warp Server okozta a legnagyobb csalódást. Úgy tűnik, hogy az IBM ahelyett, hogy beismerné a Warp Server

alacsony piaci részesedését, és egy tágabb felhasználói körnek szánt ügyfél-kiszolgáló elvű operációs rendszert készítené, inkább előremenkül, és úgy tesz, mintha a Warp Server lenne a meghatározó hálózati platform.

### Átállási nehézségek

Első lépésnek megteszi, hogy rendelkezésre állnak eszközök a NetWare-ről a Warp Serverre való átállásra. Sajnálatos módon azonban hiányoznak a NetWare-kompatibilis kiszolgálófunkciók, ami azt jelenti, hogy az eszközök használata esetén az ügyfélszoftvereket is le kell cserélni a Microsoft vagy az IBM megfelelő termékeire. Nem valószínű, hogy a felhasználók tömegei nagyszámú Windows 95-ügyfelet akarnának beállítani, amikor kiszolgálóikat lecserélik a Warp Serverre; de még ennél is kevesebb ember szeretné felváltani összes NetWare-ügyfelét és -kiszolgálóját a Warp Serverrel.

Ha már működik, akkor a Warp Server megbízható hálózati operációs rendszer. Állomány- és nyomtatatszolgáltatásai eléggé hatékonyak, a Directory and Security Services (DSS) integrálása pedig módot ad bizonyos fokú hierarchikus felügyeletre – bár ez korántsem olyan erőteljes, mint az IntranetWare-é. Az állományok és nyomtatók megosztása majdnem úgy

történik, mint az NT-ben, ami a közös múltjukat tekintve nem is csoda.

### Nem teljes kiszolgálás

Az alkalmazásszolgáltatások nagyjában egészében hiányoznak. Ami az integrációs lehetőségeket illeti, azok kimerülnek a NetFinity licencellenőrző funkcióiban, amelyek hasznosításához azonban különleges szoftverre van szükség. Mondanunk sem kell, hogy a támogatás nem éppen széles körű. Bár a Warp Server elég jó platform alkalmazások futtatására, hiányoznak belőle mindazok az eszközök és az egységes szolgáltatási modell, amelyek olyan sokat segítenek félttestvéreink, az NT-nek.

Maga a DSS nyújt bizonyos szintű címtárszolgáltatásokat, de nem használhatók sokkal jobban, mint a Windows NT jelenlegi tartomány-struktúrája. A SUN-féle NIS+hoz hasonlóan nem képes megütni az IntranetWare NDS-e által magasra állított mércét. A DSS felügyeleti eszközei különben hasznosak; maga az alapstruktúra az, amelyből hiányoznak az olyan lehetőségek, mint a bővíthetőség vagy a replikáció.

Sokat kell még fejlődnie a Warp Servernek, hogy ilyen feladatok megoldásában is valódi vetélytárs legyen. Kulcsfontosságú a NetWare emulációja, csakúgy,



ProfiTrade 90  
Számítástechnikai  
és Szolgáltató Kft.



NOVELL® SUPPORT

Első  
magyarországi  
Novell®  
támogató  
központ

<http://www.profitrade.hu>  
Cím: 1072 Budapest, Rákóczi út 20.  
Tel.: 461-5070, fax: 461-5086  
e-mail: support@profitrade.hu

22013



## YAMAHA

**CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora**

**Újdonság!** Újrairásra is képes CD-író!  
**RICOH CD-RW, MP6200S**  
(2x write/2x rewrite/6x read)  
bitol, SCSI, 1 MB buffer  
Variable & Fixed Packet Writing  
Adaptec DriveCD SW(Win'95)

**Újdonság!** Yamaha CD-író, CDR400  
(4x write/6x read)  
bitol, SCSI, 2 MB buffer  
Upgrade-able! Flash-ROM  
Variable & Fixed Packet Writing  
Easy-CD Pro SW(Win'95/NT)

**Gépek!** Yamaha MUT0 különböző hangkártya  
676 hangszó, 21 dban kit, 4 MB Wave ROM,  
Ultrasound PC, Mac, ATARI, Amiga gépekhez

**Hangkártyák!** Yamaha SH60XG hangkártya  
676 hangszó, 21 dban kit, 47 effect típus,  
4 MB wave ROM, 32 hangú polifónia,  
DSP effect processor, MPU 401 kompatibilis

**Írható CD-romok!** Kodak 74 min Infoguard  
Keressem meg heminket, hogy melyikből  
tehetőnk választ! Üsdél!

Storage System Kft.  
1051 Budapest  
Várósmarty tér 1. IV. 412.  
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

22010

mint a még nagyobb jelentőségű címtár-szolgáltatási modell. Ha ez a két dolog a helyére kerülne, a Warp Server egyenrangú választási lehetőséget kínál.

### Microsoft Windows NT Server

Noha a Windows NT több tekintetben határozottan jobb, mint a NetWare 3.12, túl sok „majdnem” képesség található benne, ami lerontja összeredményét. A legnyilvánvalóbb probléma a rejtően fejletlen címtár-szolgáltatási modell. Ez, megspékelve a „majdnem, de azért nem egészen” típusú migrációval, olyan hálózati operációs rendszert eredményez, ami majdnem – de csak majdnem – felülmúlja az IntranetWare-t. (Egyébként a szakajtó már két éve ezt mondja.)

Nagyon sokat dolgozott a Microsoft azért, hogy vonzó alternatívát kínáljon az

NT-vel a mostani NetWare-használóknak. Elfeledkezett azonban az egyik legvalószínűbb eshetőségről: hogy a felhasználók nem egyetlen nagy lendülettel, egyszerre akarnának áttérni a NetWare-ról a Microsoft hálózati megoldására. Emiatt aztán kimondottan zavarba ejtő dolog NetWare 3.12 kiszolgálókról a Windows NT-re áttérni. Egyfelől a Microsoft rengeteg eszközt kínál a feladat megvalósításához, a File and Print for NetWare (FPNW) pedig támogatja a meglévő NetWare-ügyfeleket. Másfelől viszont semmi sem akar igazán jól működni. Néhány apró változtatás sokkal, de sokkal egyszerűbbé tehetné az átállást.

### Át-átáll-átállás

Gond nélkül sikerült NT kiszolgálókat telepíteni és konfigurálni. Telepítőprogramja a legjobb a négy között, még az

IntranetWare komoly továbbfejlesztését is beleszámítva. Hasonlóképpen egyszerű volt az FPNW telepítése is, ami már csak azért is szerencsés dolog, mert jó párszor meg kellett tennünk, mire az összes nyomtató és könyvtár rendesen a helyére került.

Az NT beépített Migration Tool for NetWare-e segítségével egy pillanat alatt lehetett vinni a felhasználókat az NT-re. Arra azonban nem igazán jó ez az eszköz, hogy NT-kiszolgálóval helyettesítsen egy NetWare-szervert – sokkal inkább arra való, hogy Microsoft-hálózattal váltsan fel egy NetWare-hálózatot. Ezért aztán nem nyújt annyi segítséget az adatállományoknál, amennyit egyébként lehetne: boldogan átteszi ugyan őket az új környezetre, de nem vesz tudomást az FPNW-ról, ezért az NT File System Securityt állítja csatarendbe. Így aztán az FPNW NetWare-könyvtárai mindaddig

nem védettek, amíg a felhasználó meg nem változtatja a konfigurációt.

Az operációs rendszer teljes mértékben figyelmen kívül hagyta a nyomtatókat, így azokat manuálisan kellett beállítani. Az FPNW alapbeállítása az összes NT-

## Tesztelési stratégia

Van önnek néhány NetWare 3.12 kiszolgálója. Eddig nem volt velük semmi baj, ám az Internet/intranet és a nagyvállalati hálózatok korában már nem felelnek meg az igényeknek. Melyik hálózati operációs rendszer kínálja a legjobb felületesi képességeket és Internet/intranet-funkciókat, miközben támogatja a meglévő ügyfél-rendszereket?

A figyelembe veendő tényezők:

- ◆ átállás a NetWare 3.12-ről
  - ◆ Internetes és intranetes képességek
  - ◆ a felületesi eszközök minősége
  - ◆ az együttműködés szintje a meglévő hálózati eszközökkel
- A lehetőségek:
- ◆ IntranetWare
  - ◆ OS/2 Warp Server
  - ◆ Solaris
  - ◆ Windows NT Server

nyomtatót elérhetővé teszi a NetWare-ügyfeleknek, ami még nem lenne baj, de a nyomtatóknak nem a megosztott nevét, hanem a logikai nevét használja – azaz ha sor kerül az ügyfelek átvitelére NT-re, újabb konfigurációs problémával kell szembenézni.

## DNS nélkül, de az Internetre készen

A címtárszolgáltatások hiánya ellenére a Windows NT felületesi eszközei az összes vizsgált operációs rendszer közül a legbarátságosabbak voltak. Tartozik hozzájuk egy jól integrált teljesítmény-ellenőrző eszköz is.

Az Internet és az intranet támogatása az NT számára egészen természetes dolog. Ha lenne hozzá DNS, DHCP, gopher, ftp és Line Printer Daemon kiszolgáló, az NT igazán otthon érezné magát az IP-s hálózatokban. A minden más tekintetben erőteljes Internet-támogatás egyedüli fogyatékosága az, hogy a DNS és a DHCP nem integrált, illetve hiányzik belőle a Network File System támogatása.

Jelenlegi formájában csak az szól a Windows NT – mint a NetWare 3.12-ről való frissítési lehetőség – mellett, hogy hihetetlenül egyszerű használni. A hálózati operációs rendszer minden darabkája könnyen telepíthető, felületesíthető és leszedni is egyszerű dolog. Mindez azonban nem kárpótol a nehézkes átállásért, és ami ennél is nagyobb baj, a gyenge címtárszolgáltatásokért.

## Eredmények dióhéjban

Az intranetek körül kialakult divatőrület és a fokozódó verseny ellenére a Novell IntranetWare-je bizonyítja, hogy a címtárszolgáltatások továbbra is elsőrendű fontossággal bírnak.

Az Internet elterjedése óta többé már soha nem tekinthetünk úgy a hálózatokra, mint eddig. Működésének kezdete óta határtalan lehetőségek és profitforrások nyílnak meg. Azonban minden csodája ellenére nem több, mint hab a tortán.

A „torta alapja” ugyanis az a képesség, hogy hatékonyan, függetlenül és precízen tudjuk kezelni hálózatunk összes elemét – az adatsomagoktól a vezérgigazgatóig. Ez



## SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Egyszerre csak eltűnnek a kátyúk, a buckák kismulnak, gyorsabban, gördülékenyebben mennek a dolgok, minden elérhetővé válik. Ön is így fogja érezni, ha felhajt a Synergon infosztrádára.

Két hazai informatikai piacvezető cég, az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre a legnagyobb magyar

rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt. A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, mert tudja, hogy életünk, a világ minőségét egyre inkább az határozza meg, mennyire vagyunk képesek egymással kommunikálni.

Ha szeretne gyorsan, megbízhatóan messzire jutni, hajtson fel a Synergon infosztrádára!

**SYNERGON**

**Gondolkodjunk együtt a holnapról!**

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest István út 16. Tel.: 399-6600 fax: 399-6699 E-mail: info@synergon.hu  
■ 1138 Budapest Váci út 168/a Tel.: 270-5120 fax: 270-5132 ■ 2600 Vác Zrínyi u. 41/a Tel.: (27) 318-490 fax: (27) 313-062

## Értékelés

### IntranetWare

**Élert pontszám a maximális 10-ből: 7,0**

Nem lüthet meglepetésnek az IntranetWare sikere, amikor a NetWare 3.12-ről kell frissíteni, de ha közelebbről vesszük szemügyre az eredményeket, kitérünk, hogy az operációs rendszer csaknem minden tekintetben felülmúlta vetélytársait. Különösen kiemelkedett a címirtárolás és az Internet-funkciók terén; elsősorban azok segítettek hozzá az első hely megszerzéséhez. A Novell Directory Services (NDS) és a NetWare hagyományosan gyenge IP-támogatásának feljavítása mellett az IntranetWare minden tekintetben életképes hálózati operációs rendszerre emelkedett. Imár talán véglegesen sikerül leráznia magáról a jó egy évtizede ráaggatott címkét: „Ha persze, állomány- és nyomtatásigazálásra csodás, de mit tud még?” Ez már teljes értékű hálózati operációs rendszer, mindent meg tud csinálni, és majdnem mindenben ki is emelkedik a többi közül.

#### Előnyök:

- ♦ a legkönnyebb átállítás a NetWare 3.12-ről;
- ♦ a legerőteljesebb címirtárolás;
- ♦ mindenre kiterjedő Internet-támogatás.

#### Hátrányok:

- ♦ korlátozott alkalmazáseszközök;
- ♦ a kiszolgálókonzol nem kezelhető annyira könnyen, mint az NT-é vagy a Warp Serveré.

### Windows NT Server

**Élert pontszám a maximális 10-ből: 5,7**

Az utóbbi néhány évben az NT felzárkózott a NetWare mögé. Bár a kisebb, kevesebb felhasználót

mórtó hálózatoknál egyre inkább számításba jön, a valódi címirtárolás hiánya megnehezíti az alkalmazás nagy szervezetekben. A Microsoft soha nem felejt el felhívni rá a figyelmet, hogy erre végül mégiscsak sor kerül. Ez igaz ugyan, de meg kell felelni az árat. Az áttérés a NetWare 3.12-ről majdnem könnyű – de mégsem az. A szoftverrel adott eszközök arra ösztönöznek, hogy azonnal, kímélet nélkül cseréljük le a kiszolgáló- és az ügyfélszoftvert egyaránt, ami nem mindig jó megoldás. Internet-képességeit tekintve az NT gyakorlatilag nem marad el az IntranetWare és a Solaris mögött. Egyedül a natív Network File System (NFS) támogatás hiánya miatt nem egyenrangú velük, ez azonban eléggé fontos dolog, amikor a vállalati hálózatba kell integrálni a rendszert.

#### Előnyök:

- ♦ a legkönnyebb felügyelet a négy közül;
- ♦ a legjobb grafikus kezelőfelület;
- ♦ csaknem könnyű átállítás;
- ♦ számos mellékelt Internet- és intranetalkalmazás.

#### Hátrányok:

- ♦ hiányoznak az igazi címirtárolások;
- ♦ nincs NFS-támogatás;
- ♦ csaknem könnyű átállítás.

### Solaris 2.5.1 for Intel

**Élert pontszám a maximális 10-ből: 5,7**

Meglepetésként ért bennünket a Solaris holtversenyes második helyezése, pedig talán nem is annyira meglepő a dolog. Amíg az NT rendkívül egyszerűvé teszi a dolgokat, addig a Solaris a teljesítmény terén tündököl. Első pillantásra visszariaszt a UNIX-os kezelőfelület, de egy hozzáértő rendszergazda kezelt között igen engedelmes eszközzé válik. Kényelmessé teszi a NetWare 3.12-ről a Solarisra való áttérést

az, hogy a Solarishoz mellékelik a Solaris NWServer 2.0-t – bár az átállítás lebonyolítását megkönnyítő eszközök nem állnak elegendő számban rendelkezésre. Mindenesetre némi pepecselés után lehetőleg van egy NetWare 3.12-kiszolgáló imitációja, hogy az ügyfelek megzavarása nélkül állhassunk át az új kiszolgálóra. Az NIS+ talán nem olyan elegáns, mint az NDS, de megfelelő címirtárolási modellt nyújt, hierarchikus felügyelettel és a jogosultságok átruházhatóságával. Ha ezt tovább finomítják, és ellátják LDAP-támogatással, az NIS+ még sokáig versenyben maradhat. Talán az összes operációs rendszer közül a Solarisnak a legerőteljesebb az Internet- és alkalmazástámogatása, de a parancssoron kívül nincs más egységes felügyeleti konzolja – izlés kérdése, hogy előnynek vagy hátránynak tekintik-e.

#### Előnyök:

- ♦ mind között a legrugalmasabb;
- ♦ megbízható címirtárolás;
- ♦ megbízható többfelhasználós operációs rendszer;
- ♦ nagyszerű Internet- és intranetalkalmazások járnak hozzá.

#### Hátrányok:

- ♦ nem könnyű az áttérés a NetWare-ről – a felhasználókat, a nyomtatókat és az adatokat kézzel kell áttenni;
- ♦ a nem grafikus, hanem parancssoros kezelőfelület nehézkessé teszi a felügyeletet.

### OS/2 Warp Server

**Élert pontszám a maximális 10-ből: 5,0**

Lelkes híveinek nemegyszer önfeláldozó erőfeszítései ellenére változatlanul hanyatlani látszik a Warp Server csillaga. Korántsem vált előnyre, hogy nem volt képes emulálni egy NetWare-kiszolgálót, ráadásul

sem egyik kategóriában sem tudott meggyőző eredményeket felmutatni. Emiatt az adható pontoknak csupán a felét szerezte meg. A Warp Server biztonság és címirtárolásai ugyan némiképp ármánykért ezt a képet, ám még ezek sem olyan erőteljesek, szabványosak vagy jól támogatottak, mint az NIS+ vagy az NDS. Állomány- és nyomtatásigazálási jónak mondhatók, de semmivel nem múlják felül a NetWare vagy az NT hasonló jellegű képességeit. Nincsenek eszközök több alkalmazás felügyeletére egyetlen kiszolgálón, és az Internet-támogatás a legnagyobb jóindulattal is csak hiányosnak nevezhető. Ezzel együtt is a Warp Server megbízható termék maradt. Az viszont sajnálatos, hogy az IBM eltökélten elindult az általa választott irányba, mintha nem törődne azzal, ki követi – vagy éppenséggel azzal, hogy merre is megy igazából. A NetWare-emulációs képességek, a valódi címirtárolások és az Internet-funkciók bővítése segíthetne új életet lehelni ebbe a korosodó hálózati operációs rendszerbe.

#### Előnyök:

- ♦ jó grafikus kezelőfelület;
- ♦ alacsony ár;
- ♦ az OS csatló a legjobbak közé tartoznak;
- ♦ egyértelmű a felhasználói felület;
- ♦ egyszerűen használható eszköz a kiszolgáló fel-  
nomhangolására.

#### Hátrányok:

- ♦ a NetWare-emuláció hiánya;
- ♦ korlátozott címirtárolások;
- ♦ gyenge alkalmazásfelügyelet;
- ♦ a telepítés még mindig nehezebb, mint lennie kéne;
- ♦ a NetWare-emuláció hiánya miatt vagy mindent át kell vinni az új platformra, vagy semmit.

gyors állomány- és nyomtatókezelést, jó alkalmazásigazálásokat, valamint kiterjeszhető és hierarchikus címirtárolásokat jelent. Szintén benne foglaltatik az Internet TCP/IP protokolljának a

támogatása. És ami még ennél is fontosabb: ha új hálózati operációs rendszert akar eladni valaki, annak a szoftvernek olyannak kell lennie, hogy a kiöregedett NetWare-kiszolgálókat (és velük a fel-

használókat, nyomtatókat és más eszközöket) anélkül lehessen lecserélni, hogy közben hozzá kellene nyúlni bármelyik ügyfélprogramhoz. Vagyis amikor a dolgozók bejönnek hétfő reggel az irodába,

semmit sem szabad észrevenniük a hétvégen bekövetkezett platformváltásból.

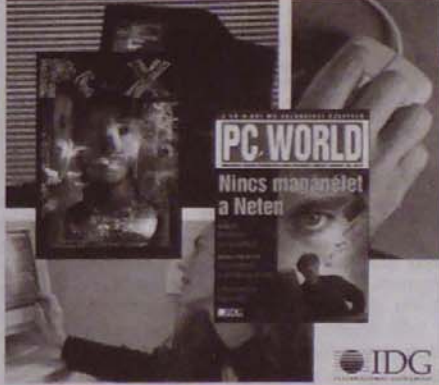
Steve Jefferson  
(InfoWorld)

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minősége is tanúsítja.

## IDG REPRÓ

### Szolgáltatásaink:

MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérelvilágítása (Scitex Dolev 250), bérszkenelés (Crosfield Magnascan 280 i dobszkenner), kromalíntés (DuPont Europrint), nyomdai lényképezés (Klimsch Autocompact), nyomdai kivitelezés.



1012 Budapest, Maróty u. 17. Telefon: 156-0337, 156-8291/308, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

A Polgári Bank Rt. Informatikai Főosztálya  
a Bank rendszereinek üzemeltetéséhez és fejlesztéséhez felvett  
prof. informatikai szakembereket.

Elvárásaink	Ajánlatunk	Mélyebb ismeretek, gyakorlat az alábbi területeken előnyként jelentenek
<ul style="list-style-type: none"> <li>• felsőfokú végzettség</li> <li>• minimum 2 év – lehetőleg banki – informatikai v. help-desk gyakorlat</li> <li>• UNIX (lehetőleg HP) vagy PC (DOS, NOVELL 3.12, 4.1) környezetben szerzett gyakorlat</li> <li>• jó kommunikációs készség</li> <li>• nagy munkabérs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• érdekes, izgalmas munka</li> <li>• részvétel egy szép feladat megoldásában</li> <li>• modern műszaki környezet</li> <li>• magas társadalmi presztízsű munkahely</li> <li>• jó hangulatú, fiatal közösség</li> <li>• vonzó jövedelem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• banki szoftverek (pl. Konto, Broker-Int)</li> <li>• értékpapírok</li> <li>• pénzügyek, zsró, számvitel</li> <li>• hálózatok, távközlés (LAN, WAN, IP, IPX, AppleTalk, internet, intranet)</li> <li>• C, Magic, Clipper, PowerBuilder</li> <li>• help-desk szolgálat</li> <li>• angol nyelv</li> </ul>

Önéletrajz jelentkezését – a hirdetés megjelentését követő egy héten belül – levélben várjuk.

Polgári Bank Rt. Informatikai Főosztály  
1393 Budapest 62, Pf. 326

**POLGÁRI BANK RT.**

Polgári Bank a polgári értékekért

## átütően

# atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom. Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igénye-  
ihez terveztek. Villámgyors adat-  
váltás? Hang- és képátvitel ugyanazon csatormán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM erejére.



A Madge Networks költség-  
kímélő állítmást kínál a hagyomá-  
nyos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagy teljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

Ha az állítólagos szövegű Madge Networks Szökés-Út-at lap ajánlata.  
Név: \_\_\_\_\_  
Cím: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_  
Vállalat: \_\_\_\_\_  
Címünk: LANeX Kft. 1111 Budapest, Kende utca 13-17.

LANeX  
Consulting Ltd.



<http://www.lanex.hu/products/collage.html>

Budapesti D. Kende u. 13-17. Telefon: 288-8291, Fax: 156-7862. A Madge, a Madge szövege és a Vízpart a Madge Networks tulajdoni képe.



# Painter 5.0

Számos új esztétikájával és festőeszközével a Fractal Design Painterének 5.0-s változata jobban kihasználja a program alapvető erősségeit, mint bármelyik korábbi verzió. De ahogy az új – és igazán értékes – funkciók tovább bonyolítják a szoftvert, a Fractalnak igazán meg kellene szabotálnia a rakoncátlanokdó kezelőfelületet. Több eszköz van a Painterben, mint a kategóriájába tartozó akármelyik másik programban. Jó lenne, ha a Fractal a sok százféle eszközt és opciót be tudná zsúfolni valami áttekinthető felületbe, de erre egyszerűen nincs hely.

Arra azért módot ad az új változat, hogy a különféle palettákról levontassuk a szükséges eszközöket, papírokat és más objektumokat, és azokból állítsunk össze az igényeknek megfelelő egyedi palettát. Ragyogóan lehet vele feladatorientált eszközökészleteket létrehozni ily módon: kevesebbet kell kutakodni a menük mélyén, de ettől a kezelőfelület még nem lett sokkal áttekinthetőbb.

A Painter volt az első olyan alkalmazás, amelyben megjelentek a lebegő kiválasztások (floating selections). Időközben azonban a Photoshop Layerai messze felülmúlták a Painter Floaterit. Mostantól viszont már a Painterben is van arra lehetőség, hogy új, átlátszó rétegeket hozzunk létre, és azokra fessünk. Ehhez átlátszó eszkekészletre van szükség – ami tovább növeli a zűrzavart a munkafelületen.

## Dinamikus bedolgozómodulok

A Photoshop Adjustment rétegeihez hasonlóan a Painter új Dynamic Plug-in Floateri is különleges hatásokat és beállításokat alkalmaznak az alattuk található rétegekre. A lebegő rétegek vontathatók és megváltoztathatók, különleges hatásai pedig a képbe való érdemi beavatkozás nélkül próbálhatók ki. Néhány egészen különös hatást is el lehet érni a Painter 5 eszközeivel. A Burn and Tear

révén égés- és tépésnyomok hozhatók létre, a Glass Distortion és a Kaleidoscope optikai trükkökkel szolgál. A legfélelmetesebb talán mégis a Liquid Metal, ami ragyogó fémes színű, és az alatta lévő képet tükröző festéket kínál: olyan, mintha higanygömböcskékkel dolgozna az ember, miközben minden gömböcske különálló és szerkeszthető objektum marad.

Nagyon jó ötletnek látszik a Dynamic Plug-in Floater, és bővíthető jellegéből adódóan még sok érdekes effektusra számíthatunk külső fejlesztőktől. Kár, hogy sok modulnál a Painter először a Floaterre másolja a kiválasztást, és csak utána alkalmazza a különleges hatást, így az effektus igazából nem önállóan „lebeg” a kép felett, mint a Photoshop Adjustemnt rétegei. Ez bizonyos esetekben korlátozza a szerkesztési lehetőségeket. Azok a hatások, amelyek viszont tényleg lebegnek – mint például a fényerő vagy a kontraszt – hihetetlenül lelassítják a programot. (Legalábbis a megvizsgált béta-változatban így volt: a Fractal megígérte, hogy a végleges verzió megjelenéséig ezt a problémát megoldja.)

Az új maszkolási funkciók már jobban hasonlítanak a Photoshop hasonló jellegű eszközeire. A Painter 5 összesen 32 külön alfa-csatornát támogat, valamint olvasni és írni tudja a többretegű Photoshop-állományokat.

## Eszkek mindenkinek

Az új fotoeszkek olyan retusfunkciókkal bővítik a rendszert, mint a karcolás eltüntetése, az élesítés és a homályosítás. Ugyanacsak most szerepelnek először a Super FX és a Super-Cloner eszkek is; előbbieken olyan eszközök találhatóak, mint a Fire vagy a Neon, az utóbbi pedig

klónozófunkciókkal szolgál. Legérdekesebbek mégis a Goody eszkek, amelyek a Kai's Power Goo programhoz hasonló hatások elérését teszik lehetővé: kidomporítható, eltekerhető és ezer más módon deformálható velük a kép. Említést érdemelnek még a Special Effects menü többféle elmosódást előidéző parancsai vagy az egédülálló Pop-Art utasítás, mely nagy kiterjedésű, egynemű színekkel rajzolja ki a képet.

Továbbfejlesztette a Fractal a Painter amúgy sem elhanyagolható Web-támogatását. A szoftverből immár animált GIF állományok is exportálhatók. Hogy ellensúlyozza a CMYK-támogatás hiányát, a Fractal beépítette a termékbe a Kodak Color Management Systemet (KCMS-t), a monitorok és a nyomtatók kalibrálására.

Ahhoz képest, hogy mekkora számítási teljesítmény kell a bonyolult hatások kirajzolásához, a Painter 5 szépen teljesített. Érezhetően csökken azonban a teljesítmény, ha nagy felbontásban dolgozik valaki, vagy több lebegő réteget alkalmaz.

## Összegzés

A Painter frissítései mindig is egészséges arányban tartalmaztak praktikus-hatékony és játékos eszközöket. A Version 5 számos új esztétikájával az új funkciók választéka ezúttal inkább a praktikus-hatékony irányába tolódott el. Már ezek az új eszkek önmagukban megérik a nem egészen száz dollárba kerülő frissítést. Ahogy azonban a Painter egyre bonyolultabb lesz, az áttekinthetőbb kezelőfelület iránti igény egyre sürgetőbbé válik. Azon nemcsak néhány apróbb javítást kell eszközölni; remélhetőleg ezt a Fractal Design is tudja.

(IDG News Service)

## Insignia Solutions

# SoftWindows 95 Version 4

Ha valakinek időnként szüksége lenne a Windowsra, de egy PC beszerzését feleslegesnek ítéli, annak az Insignia Solutions most egy kevésbé költséges megoldást kínál: tisztán szoftveres PC-emulátorként, a SoftWindows 95-nek a 4-es verzióját. A PowerMacen futó új változat megtartja gyártójának a kompatibilitásra és az elfogadható sebességre vonatkozó ígéreteit. Ez nem jelenti azt, hogy sebességben helyettesíthetné a DOS-kártyát vagy a külön PC-t, de tisztességesen elvégzi az üzleti életben előforduló legtöbb windowsos feladatot, és teszi ezt a PC-s hardver árának töredékéért.

## Teljesítmény

Az előző változat óta (amely érdekes módon még az 1.0-s verziószámot viselte) az Insignia javított a SoftWindows sebességén, 32 bites meghajtókkal egészítette ki, és átállt a Pentium utasításkészletre. Mindennek köszönhetően egy PowerMac 9500/200-en futtatva, olyan teljesítményt nyújt, mint egy 486DX/50 processzoros PC. A Windows 95 mellett a szoftvercsomag tartalmazza az Internet Explorer 3.0-t és több segédprogramot.

A tesztek során az alapbeállítás szerinti SoftWindows 95-öt többféle termékkel

hasonlították össze: egy 90 megahertzes Pentiumra épülő Dell Dimension P90-nel, egy ósrégi, 50 megahertzes 486-os géppel, egy 200 megahertzes Gateway 2000 PC-vel (mivel a szoftvert egy 200 megahertzes processzort használó Macintoshban futott), és végül az Apple 100 megahertzes Pentiumot tartalmazó PC Compatibility Cardjával s a Replay DOS on PowerMac kártyájával, amelyben 133 megahertzes Pentium működik. (Azóta az Apple is 166 megahertzes processzorral adja DOS-kártyáját.) Az eredmények azt mutatták, hogy az Insigniának igaz volt, amikor azt mondta: a Version 4 elődjénél 30–60 százalékkal gyorsabb. A mérések szerint teljesítménye csaknem 50 százalékkal múlta felül a Version 1-ét. Ennek ellenére nemhogy a 90 és a 200 megahertzes Pentium, de még a kövületnek számító 486DX/50-es is lepálta a SoftWindows-t.

Sokat javult a sebesség, amikor az alapbeállítás szerinti 15 megabájtnyi memóriát (ennyit kért magának a 64-ből a SoftWindows) megnövelték 32 megabájtra. Úgy már gyorsabb lett, mint a 486-os, de a lassabb Pentiummal (és 16 megabájt memóriával) felszerelt gép sebességének csak a harmadát érte el. Azt talán mon-

dani sem kell, hogy a 200 megahertzes Pentium lesöpörte az asztalról a SoftWindows-t, mintegy hétszeres teljesítménnyel.

Jobb színben tüntették föl a szoftvert a szubjektív próbák. A kipróbált alkalmazások – Schedule+ 7.0a, Word 7.0, Excel 7.0 stb. – mind tökéletesen használhatók voltak, sehol sem kellett bosszantóan sokat várni egy-egy művelet elvégzésére.

Hardver-együttműködés terén is jónak bizonyult a SoftWindows 95. Az összes csatlakoztatott SCSI eszköz (CD-olvasó, cserélhető merevlemez, lapulvasó) gond nélkül használható volt a Windowsból. Hasonlóképpen, a hálózati és Internet-kapcsolatok is zökkenőmentesen futottak mind Mac OS-, mind Windows 95-környezetben.

Magmaradt az előző változatról, hogy a Mac vágólapjának (clipboardjának) a segítségével adatokat lehet mozgatni a PC-s és a macos programok között. Különlegesség a TurboStart funkció: ennek segítségével a Windows 95 17 másodperc alatt elindul, míg a 486-oson ehhez 93 másodperc volt szükség. (A TurboStart hasonlóképpen működik, mint a PowerBookok Sleep parancsa: kikapcsoláskor „pillanatfelvételt” készít a rendszer állapotáról, s ennek az információnak a segít-

## Apple HÍREK

Ismerítették a Macintosh rendszerplatform jövőjére vonatkozó terveiket az Apple vezetői. A stratégia egyik központi eleme a készülőkben lévő, Yellow Box kódnevű objektumorientált fejlesztési környezet, amely a jövő operációs rendszerével, a Rhapsodyvel működik együtt. A jogdíjmentesen használható Yellow Box révén a programozók olyan alkalmazásokat írhatnak, amelyek nem csak a Mac OS-t, hanem a Windows 95-öt és a Windows NT-t is támogatják. Ennél is tovább mennek azonban a keresztplatformos kezelésben: a Rhapsodynek készül olyan verziója is, amely Intel processzorokon fog futni. Mindezek mellé az Apple a Java „százszázalékos” támogatását is ígéri. A vállalat abban bízik, hogy a keresztplatformos fejlesztőkörnyezeten keresztül több új programozó dolgozik majd a Mac OS-re, ami bővíti a piacot. A tervek szerint a Yellow Box – amely várhatóan a Rhapsodyvel együtt jelenik meg, valamikor 1998 közepén – az OpenStep, a Mac OS API-k és a Java egyes elemeit egyesíti magában. Rézre lesz a WebObjects keretrendszer, amely HTML felületet ad az objektumokhoz, így webes alkalmazások is írhatók lesznek vele. A Java mellett a Yellow Box módot ad a C++, a C és az Objective C nyelv használatára is.

Bejelentést engedett a jövő hardverterveibe az Apple a mostanában lezajlott fejlesztői konferencián. Az 1998 májusig bevezetni kívánt újítások a teljesítményt, a kommunikációt, a multimédiás képességeket vannak hivatva javítani. A sebességet egyebek mellett azzal akarják növelni, hogy új gyorsítótárat terveznek, amely a processzor sebességével működik, lerövidítve ezzel az egyes feladatok elvégzéséhez szükséges időt. Ezt egészíti ki a több processzor támogatása, a gyorsabb PCI sín, az EDO memórialapok támogatása és a B/K műveletek felgyorsítása. A laboratóriumokban jelenleg tesztelt, harmadik generációs PowerPC processzorok teljesítménye 70 százalékkal is felülmúlhatja a Pentium II-ét, állítja a cég illetékesi, belső tesztek eredményére hivatkozva. A Saturn kódnevű alatt összefogott multimédiás újítások a FireWire támogatására és a hardveres QuickTime gyorsításra vonatkoznak (ez utóbbi várhatóan Philips-lapkészlettel valósul meg). A közeljövő rendszerei együttműködnek majd a DVD-ROM-mal, később a DVD-RAM-mal is. A kommunikációs fejlesztések (kódnevű Mercury) keretében 10/100Base-T hálózati kapcsolattal és USB-vel egyeznek ki a számítógépek. A későbbiekben a PowerBookok is integrált modemmel és Ethernet-támogatással kerülnek forgalomba. Ami a tervezést illeti: korábbi ígéretéhez híven az Apple azon van, hogy csökkentse a felhasználó alaplap- és házfájtsák számát, egyszerűsítve a termelést. Az asztali rendszerek körében az alaplapnak legfeljebb két vagy három típusa marad meg, a ház pedig négyféle kialakításban lesz kapható: a monitorral egyesbezárt, továbbá félmagas asztali, minitorony és torony, más-más vedrőreget célozva meg.

segével indít újra.) Sajnálatos, hogy nincs automatikus üzemmódja: minden egyes kikapcsoláskor kézzel kell beállítani.

## Összefoglaló

Leginkább azoknak a Mac-használóknak felelhet meg a SoftWindows 95 Version 4, akiknek szükségük van néhány windowsos alkalmazásra, de nem engedhetnek meg maguknak egy PC-kártyát. Elsősorban a szerényebb a memóriáigényű alkalmazásokkal működik jól; a Word meg elmegy, de az Adobe Photoshop már nem valószínű. Végős soron megfelelő sebességet nyújt elfogadható áron (listaára az Egyesült Államokban 350 dollár körül van.)

(IDG News Service)



**SELECTRADE**  
computer  
**SELECTRADE A RENDSZERINTEGRÁTOR**

1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 18.  
TELEFON: 252-4228\* FAX: 254-5609

**SEBESSÉG + KAPACITÁS = NOMAI**

**NOMAI 750:**  
NOMAI 540,  
SQ 270 és 135 kompatibilitás  
**NOMAI 540:**  
SQ 270 MB kompatibilitás  
**NOMAI 680RW:**  
A VILÁGON ELSŐKÉNT!  
3 funkció egy meghajtóban:  
CD-ROM / CD-R / CD-W  
100%-osan garantált SyQuest kompatibilitású lemezek

**HIVATALOS DISZTRIBÚTOR**

1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel.: 342 3255, 268 0330 Fax: 351 2576

Lásson Ön is tisztán!



Megkezdtek a  
**DAEWOO**  
monitorok forgalmazását!

Kérje dealeri szerződésünket és árlistánkat!

52  
Számalk Rt. Disztribúció 1115 Budapest, Etele út 68.  
Tel: 203-0299, 203-0306, 203-0358 Fax: 203-0367

**ALBACOMP STANDARD SZÁMÍTÓGÉP**

- Intel® Advanced/ML ATX alaplap
- Intel Pentium® 120 MHz processzor 256 KB Pipeline Burst cache
- 3x PCI, 2xISA, 1xISA/PCI slot
- Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port / infrared port
- Integrált 4xEIDE illesztő alaplapon
- 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- Seagate ST31276A 1.3 GB IDE HDD
- Goldstar 1468 14" color monitor, 0.28 MPR II
- S3 Trio 64 V+1 MB EDO (max. 2 MB) PCI SVGA csatoló
- Sony CDU 311 8x sebességű CD ROM
- ATX Desktop ház
- Windows'95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- Microsoft OEM egér, angol vagy magyar BTC billentyűzet

**199.900,-** + áfa  
Amíg a készlet tart!

**1 év helyszíni garancia**

FELÁR: Pentium® 133 MHz processzor a fenti gépbe ..... 5.900 Ft + áfa

Igény esetén számítógépek bérelhetők!

**Albacomp Rt.**  
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétalér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Szaküzletek:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25  
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108  
1011 Budapest, Fő utca 31.  
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322  
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.  
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100

**FUJITSU**  
MADE IN JAPAN  
**Magneto-Optikai drive**

230 MB/lemez, ATA-2  
640 MB/lemez, SCSI

**Új vizsonteladók jelentkezését is várjuk!**  
Procomp-Hungary Bp., Szállítás u. 21. tel: 2626631, 2618235, 2604348\* fax: 2606318

**het** hansa electro ten Kft.  
1135 Budapest, Váci út 53-55. Telefon/telefax: 344-2184  
Mobil: 06-20-570-195

IBM EDO 48/16/320/16/22	3.5"/1.4 200/65/170/34
ADUS 17052FA/SCSI LW/TXK/PHPS/TYAN Dual Pro	39/32/28/53/74
GIGA CL688HX/7X/DX ATX Dual/PC Pro/Pro Dual	34/28/48/45/74
Intel ATX Mat/Pro ATX Versus/Turbo MMX ATX, SE 16, 3D VGA	24/42/42
CPU Intel 133/166/200/Pro 200/MMX 166/200/CLAMP Pro 266 512C	25/42/49/106/55/98/106
Cyrix 586-150/166/200/AMD K5 133/166/KE 166	22/26/34/16/24/34
ATX H&L Desk/Top/Mid/Big Tower	14/17/15/8
Diamond 55 Virge-2 MB EDO/54 MB V-Monitor 4 MB EDO/Fluo QL1000 4/8 MB	20/22/26/33/48/59
Elex AV3 3D 2/4 MB VRAM/Gloria M44/L80 MB	28/35/148/320
ATI 3D Pro Turbo 4/8/ATX TV Tuner	29/38/119
Hercules Terminator 3D 2/4 MB EDO/Dynastar 128 6/16000 2/4 MB	15/21/18/25
Matrix MR 2/4 MB/UPGR 2/4/6 MB/MySQ 2/4 MB/UPGR 2 MB	34/48/116/98/222/25/15
Miro Video 3D 2 MB/250/255/1/1/1 3000/4000	18/12/19/33/48
MAG 15-DJ830 UJI/17-DX700/MAK21F 3600 TCO 90	53/120/85
IDEL Varna 15/17 86177/ES/90177/21 8021T	84/118/125/129/258
Sony Trn 1000K/121178/2713 788/27000K/8F/300SF	86/79/129/169/125/145/200
Samsung 800/500/700/1000	69/78/129/159/205
CD-ROM AT Sony/NEC/Toshiba 8x/12x/GoldStar 16x	18/25/35
CD-ROM SCSI Flexor 12x/20x/Toshiba 14x/NEC 8x/16x	35/46/44/29
CD-RW 2x HP 6020/Pho 2600/4x TEAC/Yamaha/400/lemez 74p	78/86/115/109/120
HDD, WD 1.31/4.02/1.0/5.3/24.1 GB	91/23/27/36/48/69
Quantum 3.5" 10 MB 2.1/3.2/4.3/8.4 GB SCSI Ultra 2.1/3.2/4.3/8.4 GB	40/48/54/71/48/58/95/118
Seagate 1.72/1.2/5 GB SCSI 2/4x/4GB/4WCH/8/9W GB	30/35/39/105/179/188/263/285
IBM AT 2.1/3.2 GB SCSI 2/4W/4.3 GB 1/2W	36/44/65/92/106
Maxtor AT 2.1/3.2/5.3 GB	39/42/5/79
Adaptec SCSI 8x 2500/2540/LW/3540/W/2885/W	25/38/49/58/78/116/128
CAT cleaner Sony 5000/7000, 1500 NB/9000 24 GB	129/136/180
HP DAT 1834/1536/1599/1537 24 GB	89/99/135/108
Imaging ZIP 100 MB/lemez/JAZ 1 GB VL/HL/JAZ lemez	30/35/49/78/115
LSI, Adaptec, Sportstar 33.6/Modem Port 28.8 PCMCIA	36/38/56
Creative SB 16 Pro/32 Pro/AWE 64 Gold/88 Pro komp.	12/18/25/5

1997. május 15-ig élept. Előre leírásos.  
Árakkal átlakították a változások miatt. Átlakították. Átlakították. Átlakították. Átlakították. Átlakították.

# A COMPAQ-NÁL EZ CSAK TERMÉSZETES

## COMPAQ ASZTALI SZÁMÍTÓGÉPEK.

Ha olyan számítógépet keres, amelyre biztosan alapozhatja üzletét, a Compaq Deskpro 2000-nél keresve sem talál jobbat. Lelke egy Pentium® vagy Pentium® Pro processzor, alapképzésben akár 32 megabájt EDO DRAM-mal felszerelve - gyors és hatékony. 1, 1,6 vagy 2,5 gigabájtos SMART-merevlemezein bőségesen jut hely az adatok hibamentes tárolására.

Része az Intelligens felügyelet - a Compaq egyedi megoldása a gondok felderítésére, mielőtt azok még bekövetkeznének, az adatok és a hardver védelmére az illetéktelen használat ellen, és egyáltalán, a PC-k felügyeletének leegyszerűsítésére.

Netán hálózati hozzáférésre van szüksége? A Deskpro 4000 és 6000 beépített nagysebességű 10Base-T Ethernet-vezérlőt tartalmaz, amely villámgyorsan 100 megabit/másodpercesre bővíthető. A továbbfejlesztett Intelligens felügyeleti funkciókból pedig nem hiányoznak a javított biztonsági riasztások és az egyszerű hálózati kapcsolódás sem.

Ha maximális teljesítményre vágyik, nos, a Deskpro 6000 igazi erőmű. Minden egyes modellben nyolcszoros sebességű CD-olvasó vagy hatszoros sebességű PC-CD-meghajtó található, a fejlett multimédiaalkalmazásokhoz szükséges audiofunkciókkal együtt.



Compaq Deskpro 2000

# COMPAQ

### A LEGFONTOSABB JELLEMZŐK

Az Ön nagyobb nyugalma érdekében minden egyes Compaq Deskpro alapképzésben tartalmazza a hardver- és szoftvereszközök azonnali áttekintésére, frissítésére és felügyeletére szolgáló Compaq Intelligens menedzselhetőség.



Megbízhatóan támogatja a Deskpro-család a kapcsolódás különféle lehetőségeit. Minden egyes modell megfelel a Microsoft, a Novell és a többi fő hálózati operációsrendszergyártó előírásainak.



Legalább 5 bővítőcsatlakozót és 4 meghajtóhelyet tartalmaznak a Deskpro-család tagjai, bőséges helyet biztosítva az Ön igényeinek megfelelő tárolóeszközöknek, multimédia- vagy kommunikációs kártyáknak, vagy egyéb bővítőeszközöknek.

A Compaq asztali gépei az ipari szabvány előírásoknak megfelelően készülnek, és kompatibilisek az Ön cégénél használt többi PC-vel és hálózattal.



Compaq System Resellerek: Computer Lan & Wan Kft. Tel.: 188-7997 • Data Elektronika Kft. 720-5660 • EDPland Kft. Tel.: 319-9797 • Flag Rt. Tel.: 274-2109 • Kevonta Kft. Tel.: 269-5262 • Iteaware Computer Kft. Tel.: 201-2936 • Mikropro Kft. Tel.: 153-0111 • Minter Rendelvény Rt. Tel.: 274-2495 • Muzsina Informatika Kft. Tel.: 327-9800 • Műszertechnika Computer Rt. Tel.: 260-4491 • Nádor Rendelvény Rt. Tel.: 363-3048 • N.Sys Kft. Tel.: 173-1414 • Rádióma Informatika Kft. Tel.: 335-1123 • Sprint Computer Kft. Tel.: (30) 420-4443 • Számítógép Kft. Tel.: 321-4419 • STREND Kft. Tel.: 342-5141 • Győr: SC Comp Kft. Tel.: (96) 318-915 • Széchenyi Kft. Tel.: (96) 327-155 • Miskolc: Server Kft. Tel.: (46) 346-238 • Seregelyi PC-Bus Kft. Tel.: (67) 486-486 • Székesfehérvár: Alucomp Rt. Tel.: (22) 315-414 • Compaq Dealerok: Békéscsaba: MT Békéscsaba Kft. Tel.: (66) 324-760 • Szécsény: Kft. Tel.: (66) 321-814 • Budapest: Q Net Kft. Tel.: 326-1227 • Budapest: 2R Perfora Kft. Tel.: 342-3308 • Acronyx Networking Ltd. Tel.: 129-6756 • Apotid Kft. Tel.: 215-3666 • Appli-Comp Kft. Tel.: 263-5173 • Aris Kft. Tel.: 137-2670 • Compaq Kft. Tel.: 770-9011 • Csaba Pinter Rt. Tel.: 173-2038 • Dacia Elektronika Kft. Tel.: 180-1913 • DMC Tel.: 161-7661 • DNN Computers Tel.: 342-9901 • Dunaik Letöltés Vt. Tel.: 282-2524 • Felsőik Kft. Tel.: 203-8657 • EDV. Adatvilág Kft. Tel.: 138-4041 • Előf. Pannónia Rendelvény Informatika Tel.: 233-0766 • Fabical Kft. Tel.: 271-3721 • Futárszem Kft. Tel.: 212-0988 • Global America Company Kft. Tel.: 351-7327 • HR-Comp Rt. Tel.: 173-6453 • Intercom Kft. Tel.: 151-2180 • IntraPC Networking Kft. Tel.: 218-1625 • ITV Magyarország Kft. Tel.: 331-0851 • K3K-Direkt Kft. Tel.: 209-3211 • Megonkora RT. Tel.: 252-1500 • Megatrend Kft. Tel.: 133-7316 • Men Rt. Tel.: 266-4654 • Mentum Kft. Tel.: 266-1787 • Miskolc Rt. Tel.: 269-9006 • Networa Kft. Tel.: 463-9659 • Netx Consulting Tel.: 473-8338 • Nova Computer Kft. Tel.: 181-1291 • Onikora Computer Comp. Tel.: 114-0090 • PC-Soft Kft. Tel.: 120-3442 • Pannónia Kft. Tel.: 270-0838 • Pannónia Informatika Tel.: 270-3639 • Power Kft. Tel.: 352-3710 • Profi Comp. Kft. Tel.: 323-9996 • Query Computer Kft. Tel.: 185-2687 • Rakat Ker. és Szolg. Kft. Tel.: 262-6302 • Radnet Kft. Tel.: 406-4444 • Debrecen: Inter Computer Tel.: (52) 311-283 • Fővárosi Kft. Tel.: (52) 419-294 • Haza Kft. Tel.: (52) 310-095 • Dorog: Printer Fair Kft. Tel.: (33) 442-365 • Egger: SZIV-Computer M. Tel.: (36) 311-366 • SZIV-Computer M. Tel.: (36) 418-430 • Gyöngyös: Mikrokapcsoló Kft. Tel.: (47) 313-577 • Győr: Comp-Sys Kft. Tel.: (96) 439-632 • SZIV Rt., Győr: Tig. Tel.: (96) 310-844/125 • Vercomp Kft. Tel.: (96) 312-520 • Hódmezővásárhely: Delta Computer Informatika Rt. Tel.: (62) 346-728 • Kaposvár: Multi Soft Kft. Tel.: (82) 212-112 • Kevencsény: Microsystem-Kevencsény Kft. Tel.: (76) 485-014 • T&F Computers Kft. Tel.: (76) 493-794 • Pécs: SZIV-Computer M. Tel.: (76) 252-315 • Szege: IS Computer Szolgáltatás Kft. Tel.: (62) 326-247 • Digital Kft. Tel.: (62) 490-514 • Muzsina Kft. Tel.: (94) 412-054 • SZIV-Computer M. Tel.: (46) 344-829 • Kft. Tel.: (22) 320-110 • Szabolcs: Karakter Kft. Tel.: (34) 310-729 • Korall Számítástechnika és Kereskedelmi Kft. Tel.: (54) 317-181 • Veszprém: Data Elektronika Kft. Tel.: (88) 478-490 • F&F Kft. Tel.: (88) 324-365 • Műszertechnika Kft. Tel.: (87) 412-564 • Tatabánya: Alforta Kft. Tel.: (34) 310-729 • Korall Számítástechnika és Kereskedelmi Kft. Tel.: (54) 317-181 • Veszprém: Data Elektronika Kft. Tel.: (88) 478-490 • F&F Kft. Tel.: (88) 324-365 • Műszertechnika Veszprém Kft. Tel.: (88) 426-508 • Compaq Distribútorok: CHS-Hungary Kft. Tel.: 307-4274 • Computer 2000 Tel.: 267-1901 • Sándor Rendelvény Rt. Tel.: 309-0367 • Független Compaq szervíz partnerek: Békés Kft. Tel.: 204-2021 • Digital Műszertechnika Customer Services Tel.: 166-9428

## Azt hittük, hogy fel fog érni más processzorokkal.

Amikor nekálltunk, hogy létrehozzunk egy hatodik generációs chipet, az volt a célunk, hogy megszorongassuk versenytársainkat. Az eredmény az, hogy alig tudnak lépést tartani az AMD-K6™ MMX processzorral.

Miért? Először is, az AMD-K6™ mind a Windows® 95 mind a Windows NT® programokat (tehát 16 és 32 bites) teljes sebességgel működteti. Ezen felül az MMX engedélyezéssel futó alkalmazások esetében a maximális teljesítményt hozza ki a multimédiából. Nincs tehát szükség semmilyen teljesítmény-kompromisszumra. Mindez a chip egyedülálló hatodik generációs RISC66® szuperskaláris mikroarchitektúrájának köszönhető. De félre a zsargonnal – inkább nézze meg a teszt eredményeket\* Web-helyünkön. ([www.amd.com](http://www.amd.com))

Jó, ha tudja, hogy az AMD-K6™ fejlesztése olyan processzort eredményezett, amely a jelenlegi programok mindegyikét, plusz a jövőben piacra kerülőket is tudja kezelni. Ez azt jelenti, hogy az Ön

befektetése megfelelően védett és időtálló – akár jelenlegi szoftverjébe, akár új személyi számítógépbe tette.

És ez nem csak a mi véleményünk. Amikor a szaksajtó azt írja, hogy – idézzük –: „Az AMD arra hivatott ... hogy az Intel mellett a

legjelentősebb választási lehetőséggé váljon

1997-ben”, akkor azt az iparág is így gondolja.

Meg kell jegyeznünk, hogy ennél kevesebb nem is várható el egy olyan vállalatától, amely mindig vezető szerepet játszott a személyi számítógép-processzorok

fejlesztésében. Ezek a tények. Az AMD-K6™ olyan chip, amelyben hinni lehet. Ha tehát Ön egy modernebb, nagyobb teljesítményű és kevésbé drága személyi számítógép-processzort akar, ne bicsúlja le az AMD-K6-ot. Azt hagyja csak versenytársainkra.



**AMD**  
[www.amd.com](http://www.amd.com)

## Nos, túlbecsültük a többi.

\* Windows 95 benchmark: Michael Stone Microprocessor Report (Mikroprocesszor tesztelés)  
© 1997 Advanced Micro Devices Inc. AMD, az AMD logo, az AMD K6 és a K6 embléma az Advanced Micro Devices Inc. védjegye. Minden egyéb védjegy csak információnak szolgál, és csak az illetékes cég tulajdonát jelenti.

IMATION  
Borne of 3M Innovation

# 2+



Ha ezt a két doboz  
Imation diszkettet  
megvásárolja,  
akciós  
csomagolásunkban  
1 doboz ajándék  
színes filmet talál.

További információ:  
Imation Hungária Kft.  
1133 Budapest,  
Váci út 110.  
Tel.: 267-1940

Ne szalassza el  
az alkalmat, most ingyen  
filmet kaphat!

Ha a **biztonság** és a **gyorsaság** számít,  
akkor könnyű a döntés! **Jó utat kínálunk!**



Digi

ISDN eszközök a disztribútortól  
és országos dealerhálózatától!

Nagy mennyiségű információk rend-  
szeres, gyors és megbízható cseba jut  
ciszálhat postai engedélyes, kiváló  
minőségű ISDN eszközök, nyújtunk. A  
Digi International DataFax ISDN kártya il-  
lezetkártya család cshatódobozok.

DataFax - 5/1  
+Wingate - 2 szar:  
Egyidőben, egy vonalon, egyenként  
64Kbps sebességgel 2 fő  
használhatja  
az internet/intranetet!

Összetekompozit, az adatokat, majd - mivel nem sa-  
kal meg a vonal, és ismét foglalt - pillanatok  
áttal felépíti a kapcsolatot. Által az infor-  
mációkat és bont. A tartályt rövid ideig  
kegyes, és közben a kártya nem a számítógé-  
p processzorát terheli.

Win95  
NT  
Novell

89 000+Áfa

INFORMATIKA  
**GAMAX NET**

1122 Budapest, Csaba u. 24/A  
Tel.: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 175-3134  
e-mail: gamaxnet@mail.starkingnet.hu

NETT PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN

## Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkenerek:  
SprintScan 45 /35mm-től 9x12cm-ig/ és a  
SprintScan 25 /35mm/ család
- Számítógépes diaképzítők:  
CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:  
PV220 /DLP technológia, 800\*600, mézi minőség/  
PV110 /500 ANSI Lumen, 11,4 m max képátmérő/  
PV105 /350 ANSI Lumen, 11,4 m max képátmérő/
- LCD panelek:  
A PV1600, PV1800 és PV2000 típusokhoz  
ingyenes Polaroid Nomad 575W társvevőt adunk!
- Digitális kamerák:  
PDC-2000 /1,40 vagy 50 kfp, 1600\*1200, True Color/
- Hőszublimációs színes nyomtatók:  
PolaPrint A4 és A3 család  
(A3 és A4 méretek, PostScript, 3000PI, True Color) /A401

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84.

Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

Polaroid  
digitalimaging

## Highlight

Ethernet és Token-Ring hálózatok  
aktív elemeinek teljes választéka:

**10Base Ethernet:**  
Kártyák ISA, PCI, BNC/UTP, FullD, NE-2000, ProP  
HUB-ok 5-től 32 portig, +BNC/AUI,  
Repeaterk, Repeater/HUB (16UTP/2BNC/2AUI)  
Transceiverek, SNMP HUB-ok  
Optikai transceiverek, repeaterek, konverterek  
Multiprotocol kommunikációs és printerzserverek  
PCMCIA és pocket LAN adapterek

**100Base Ethernet:**  
Kártyák PCI, FullD, MX vagy Digital chip, 10/100  
HUB-ok 4-től 16 portig, stackable  
Switching HUB-ok 1x100/5x10, 2x100/6x10  
**SCSI driver subsystems, HDD, TapeDrive, Opto, CD  
Token-Ring MAU-k és kártyák  
TV-VGA konverter, videokártyák TV-tunerrel**

Ha termékválasztékunk érdekli, kérjen árlistát és katalógust.  
Biztosítjuk Önnek a legjobb minőséget a legjobb áron,  
hogy Ön legyen a legelőnyösebb végfelhasználó vagy  
a legversenyképesebb viszonteladó.

HCS Hungary

Iroda: 1146 Budapest, Cházár A. u. 19. IV/1  
Telefon: 322-8997, (30) 210-258 - Telefax: (23) 390-330

## Csak egy csavar a gépezetben

Az ethernet hálózat olyan, mint egy csavar a gépezetben: megszoktuk, hogy ott van, és használjuk. Csak ha akadnak a kapcsolatok, akkor érezzük meg a gyors összeköttetés jelentőségét. Az SMC EZ Switch család segítségével egyszerűen megérvelhető a szabványosság. A Switcheket könnyű telepíteni, és könnyű megzavarni. Jól érdekelhetően nő a hálózatok forgalma sebessége, kevesebb káosz az üzemelés.  
Jellemzők: • átlátszó átviteli sebesség 120 Mbps vagy 520 Mbps • out-through switching • címek meg-  
nállása, portonként választható full-duplex működés • Plug-and-Play • 6 ethernet port • 2 db 100Base-TX port  
ist. EZ Switch Plus-on • protokoll független működés • 4096 MAC-cím méretű címtábla • továbbítási sebesség  
sebesség: 10 Mbps-es porton 14.880 pps/port, 100 Mbps-es porton 148.800 pps/port • késleltetés kevesebb,  
mint 20 mikroszekundum • 3 év garancia.

COMPUTER  
NETWORKING BUSINESS UNIT 2000

szívélies hálózati megoldások



SMC

Visszértelmezés érdekében kérjük a csomagoló címet és telefonszámot:  
COMPUTER 2000 1133 Budapest, Váci út 110. Telefon: 267-1986, 463-7500



**ALR**  
Advanced Logic Research, Inc.

**SMP hat processzoron  
Revolution  
6x6**

- paralel bus-on 6 processzort kezel az új cascaserver.
- 40%-os teljesítmény-növekedés 4 processzoros gép átláért.
- SMP rendszerekkel kompatibilis.
- ezt a megoldást kizárólag az ALR kínálja.

**Az ALR Revolution 6x6-tal, megérkezett a jövő idő.**

Amit még ezen felül ajánlunk:  
**MICRONICS**  
Pentium Pro és Pentium számítógépek

<b>HEWLETT PACKARD</b>	<b>EPSON</b>
HP LaserJet SL 81.600,-	LX 300 28.900,-
HP LaserJet 6L 99.200,-	FX 1170 81.200,-
HP Color LaserJet 1048.900,-	Stylus Color 800 89.900,-
HP DeskJet 690C 52.700,-	Stylus Color 600 68.900,-
HP DeskJet 400C 29.900,-	Stylus C.1500 AJ+ 181.000,-
	Stylus Color 290 34.900,-

**NOTEBOOK PMD-5700 DSTN 403.000,-**  
P100 MHz, 8 MB, 256 kb, color, 1.1G HDD, hangkártya, mikrofon, Bx CD-ROM, HardMP3EG

**EGYEBEK**

MICROSOFT Windows NT 4.0 Server+10 User	185.900,-
MICROSOFT Windows NT 4.0 Workstation	55.500,-
HP OfficeJet (Color Nemzetközi+szállásnyelv)	204.900,-
HP ScanJet 56 (Color Nemzetközi+szállásnyelv)	52.400,-
HP Vectra számítógép AK001	HÉVIZIONI
HP SureStore 60201 CD-RO	99.190,-

**E-COOP az abszolút mérték**  
1091 Budapest, Üllői út 81. • Telefon: 217-3661 • Fax: 215-4354  
www.ecoop.hu  
ecoop@hungary.net

Használt  
A/O-ás scannert  
keresünk  
megvételre.

**EKS-Térinformatika,  
Szabó Balázs**  
Telefon: 417-3333/420

**Térinformatikai**  
szoftverfejlesztő cég keres fiatal  
**programozókat**

**C++**

vektor- és rastergrafikai ismeretekkel és UNIX- vagy NT-gyakorlattal főállású programozói, vezető programozói munkakörbe magyarországi munkahelyre export munkákra.

Objektumorientált fejlesztési technológia ismerete előnyt jelent.

**Mínőségi munka, kiemelt fizetés!**

Jelentkezés önéletrajzzal.  
Cím: Geoview Systems Kft.  
1137 Budapest, Radnóti M. u. 2.  
e-mail: nikkel@bp.geoview.hu

**PERFORMANCE  
SOFTWARE**

A Performance Software Kft az alábbi pozíciókra keres munkatársakat:

**Leiter Anwendungsentwicklung (1)**

**Aufgaben**

- Koordination und Projektleitung von Auslands-Outsourcingprojekte in den Bereichen Software-Wartung von Legacy-Applikationen, Neuentwicklung, -Migration, etc.
- Verantwortlich für Analyse, Planung, pünktliche Realisierung sowie Qualitätssicherung der Projekte
- Aufbau und Leitung des Programmiererteams

**Voraussetzungen**

- Deutsch in Wort und Schrift, zusätzlich Englisch von Vorteil
- Grosse Erfahrung bei Projektleitung im IBM-Mainframebereich (MVS, VSE)
- Erfahrung mit Personalführung, Teamfähigkeit

**Wir bieten**

- Grosse Möglichkeiten zur Selbstentfaltung
- Viel Autonomie bei der selbständigen Realisierung der Projekte und beim Aufbau des eigenen Teams
- Marktgerechtes und erfolgsabhängiges Gehalt
- Arbeitsort Budapest

**Alkalmazásfejlesztőket (2)**

**Feladatok**

- Fejlesztési tevékenység megadott előírások alapján
- Ügyfeleink üzleti alkalmazásainak gyors megismerése
- Komplex alkalmazások továbbfejlesztésének átvétele
- Programdokumentációk előállítás

**Előfeltételek**

- Projektgyakorlat IBM mainframe környezetben
- COBOL, PL/I vagy Assembler ismeretek, CICS ismerete előny
- Csoportmunkában történő önálló munkavégzés
- Alkalmazásokba történő gyors beolgozás
- Angol és/vagy német nyelvtudás

**Amit kínálunk**

- Modern infrastruktúra, változatos feladatok
- Önálló munkavégzés, rugalmas munkaidő
- Vonzó javadalmazás

Jelentkezés Bálint György ügyvezető igazgatónál, Performance Software Kft., 1115 Budapest Bartók Béla út 83, Telefon: 1661-222

**Johnson & Johnson**

A neves nemzetközi cég gyorsan fejlődő magyarországi leányvállalata vállalkozói igazolvánnyal rendelkező személyt keres

**SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ASSZISZTENS**  
munkakörre.

A sikeres jelentkező feladata lesz többek között:

- Segítségnyújtás számítógépes felhasználóinknak
- tanácsadás Microsoft Windows, Win95, Excel, Word for Windows, PowerPoint és egyéb szoftverek felhasználásában,
- egyszerűbb hardver problémák megoldása,
- új számítógépek és új szoftverek telepítése,
- kapcsolattartás szervizpartnereinkkel, és munkájuk koordinálása.
- A rendszeradminisztrátor napi feladataiban közreműködni.

**Elvárásaink:**

- szakirányú iskolai végzettség, vagy tapasztalat hasonló munkakörben,
- a felsorolt szoftverek alapos ismerete, PC-s tapasztalatok,
- türelem, jó együttműködési készség, jó kapcsolatteremtési készség,
- legalább alapfokú angolnyelv-ismeret.

**Amit ajánlunk:**

- érdekes és változatos munka,
- versenyképes fizetés,
- fiatal, lelkes csapat.

A jelentkezők önéletrajzukat a következő címre küldhetik:  
Johnson & Johnson Kft. • 1135 Budapest, Hun u. 2.  
Akkan Attila kommunikációs vezető

**COMMERZBANK**  
(BUDAPEST) RT.

A Commerzbank (Budapest) Rt., a Commerzbank AG 100%-os tulajdonú leányvállalata

banki szoftverek fejlesztéséhez, valamint rendszergazdai feladatok ellátásához

**PROGRAMOZÓ**  
munkatársat keres.

**Elvárások:**

- Windows NT rendszergazdai gyakorlat,
- többéves programozói tapasztalat,
- angolnyelv-tudás szükséges, a német nyelv ismerete előny.

Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, kérjük, hogy fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát az alábbi címre küldje el:

Commerzbank (Budapest) Rt., személyzeti osztály, 1245 Budapest, Pf. 1070

**E-Pub Kft. Hungary**

**Now Hiring Programmers!**  
Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary  
Szemere u. 19. VI/4., 1054 Budapest  
Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850  
E-mail: ewing@e-pub.com

A BULL Pénzügyi és Üzleti Konzultációs Kft. felvételre keres 2 fő

**rendszeradminisztrátort**

hardver- és szoftvertámogatási munkára, elsősorban Windows NT- és Windows 95-környezetbe. Rugalmas munkastílus, önállóság és angolnyelv-ismeret szükséges.

Jelentkezni lehet Hívely Ákosnál, a 06-20-583-134-es telefonszámon.

**A Creative Engineering Kft.**  
svójai megbízásból működő fejlesztői csapatába fiatal

**PROGRAMOZÓKAT**  
keres (lehet pályázó is).

Feladatok: szakirányú végzettség, kommunikációs szintű angol- és/vagy németnyelv-tudás szükséges.

**Pályázatát küldje: 2040 Budaörs, Pf. 174.**  
További információ: Kovács Attila (20)-462-773

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni

**IDG**  
HUNGARY

**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

Cím: 1012 Budapest,  
Márvány utca 17.  
Postacím: 1537 Budapest,  
Postafiók 386



Amelio elnök tanácsadójaként tevékenykedik, de „nem túl gyakran váltanak szót” – tette hozzá a hitelesnek vélhető vállalati forrás.

Az Apple-ügyek iránt érdeklődőknek érdemes felkeresni a kaliforniai cég Web-helyét (<http://www.apple.com/>).

### Olivetti-prognózis

Roberto Colaninno, az Olivetti információtechnológiai és távközlési csoportjának vezérigazgatója a közelmúltban azt közölte milánói pénzügyi elemzőkkel, hogy valószínűleg 264,2 milliárd olasz lírara (hőzzávetőleg 156 millió dollárra) rúg majd a vállalat 1997-es első felévi adózás előtti vesztesége. Ez az eredmény jobb az 1996 azonos időszakában jegyzetnél (amikor is 350,2 milliárd líras veszteséget voltak kénytelenek elkönyvelni), de nem foglalja magában az Omnitel Pronto Italiával kapcsolatos számokat.

Colaninno szerint az Olivetti adósságállománya, amely márciusban még 2,7 billió líra volt, az év végéig akár 2,2 billió lírara is csökkenhet. A pozitív előrejelzés ellenére olaszországi ipari elemzők elengedhetetlennek tartják egy erős nemzetközi szövetség, illetve partner keresését.

Egy milánói elemző, aki anonimítást kért a hírt szállító római



tudósítónktól, a következőket mondta: „Colaninno olyan ember, akinek nincs stratégiája. Szerintem jelenleg az Olivettinek magának sincs semmilyen stratégiája.”

A vezérigazgató megerősítette, hogy legkésőbb az év végéig tőkeemelésre kerül sor. A baj csak az, hogy a jelenlegi befektetőket kizárólag a profit érdekli, a vállalati stratégia viszont egyáltalán nem – tette hozzá Colaninno.

### Csődvédelmet kért Manzi

Jim Manzi, a Lotus Development Corp. egykori elnöke a közelmúltban kénytelen volt csődvédelmet kérni új vállalkozása számára. A Nets Inc., amely elektronikus kereskedelmi szolgáltatást nyújt vállalati felhasználóknak, hosszú távon anyagi

segítségére szorult. Manzi az üggyel kapcsolatban sajtóközleményt adott ki, amelyben rámutat: a kezdet kezdetén is tudta, hogy jöllehet a vállalatot elindító alapötlet életképes, mégis csak a megfelelő nagyságú tőkeinjekció teszi működőképessé. Ez utóbbit viszont nem kapta meg a Nets, mivel nem bizonyult tartósan a befektetők kezdeti lelkesedése.

Az elmúlt hetekben a Lotus exvezetője személyes kölcsönrel járult hozzá a cég működtetéséhez, ám a csődhelyzet mégsem volt elkerülhető. Massachusetts állam területi bíróságához fordultak, hogy az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően átmeneti védelmet kapjanak a hitelezőkkel szemben.

Mint emlékeztet, a Nets Inc. tavaly júliusban jött létre az AT&T New Media Services részlege és az Industry.Net ösz-

szeolvadásából. Jelenleg 200 fővel dolgozik az egyesült államokbeli Cambridge-ben, egy gyártóegysége pedig Pittsburghben üzemel. Tevékenységének középpontjában az Industry.Net (<http://www.industry.net>) elektronikus kereskedelmi hely üzemeltetése áll; ipari termékek vevői és eladói között teremtenek kapcsolatot.

### Növekedett a Cable & Wireless nyeresége

Közéttette legfrissebb pénzügyi adatait a londoni székhelyű Cable & Wireless (C & W). A nemzetközi távközlési szolgáltató cég forgalma az előző évihez képest 13 százalékkal, 7 milliárd fontra (hőzzávetőleg 11,2 milliárd dollárra) nőtt a március 31-én lezárult üzleti évben.

Másfél milliárd fontra rúgott a működésből származó nyereség, ami 17 százalékkal haladja meg az előző év teljesítményét; az adózás előtti nyereség 12 százalékkal, 1,4 milliárd fontra emelkedett – jelentették a C & W illetékesei.

Jelentős forgalomnövekedést hoztak a Cable & Wireless számára a következő régiók: Ázsia, Észak-Amerika és a csendes-óceáni térség. Az európai kontinens 1,718 milliárd fontra járult hozzá a C & W (<http://www.cwplc.com/>) bevételéhez.

### Mikor lesz nullszaldós az Apple?

George Scalise, az Apple Computer ügyvezető elnökhelyettese a napokban azt nyilatkozta, hogy a vállalat már az idén szeptemberben lezáruló pénzügyi negyedévben nullszaldós lehet. Scalise szerint amint vége a „rövid távú pénzügyi eróziós folyamatnak”, az Apple fokozatosan – negyedévenként 0,1 vagy 0,2 százalékos növekedési ütemben – visszanyerheti elveszített piaci részesedését.

Az elnökhelyettes úgy véli: az Apple egyik gyenge pontja az, hogy korábban rosszul használta fel a rendelkezésére álló anyagi eszközöket. Ami a humán erőforrásokat illeti, Scalise stabilnak tartja a cég jelenlegi felső vezetését. Szerinte Steve Jobsnak nincs meghatározó szerepe a menedzsmentben belül. Gil

### Megjelent a Magyar OS/2 Warp v4

OS/2 Warp v4 (Maxis)	49.500	IBM Antivirus Desktop	11.000
OS/2 Warp v4 spq, további OS/2-vel	72.900	IBM Antivirus Enterprise 50 Utaz	198.700
Magyar OS/2 Warp v4	49.500	Imap/2 (32 bites képfeldolgozó)	31.600
Magyar OS/2 Warp v4 spq	72.900	FileSaver2 (újírás)	14.600
Angol Warp Connect WIN-CD	40.300	GameTech Utilities v3.0	23.700
Angol és Magyar Warp Connect WIN-CD	48.700	Objekt Desktop v1.3 (WPS kétszeres)	20.600
Angol Warp Connect Data lementési spq	96.700	Objekt Desktop Professional upgrade Standard-vel	22.700
Magyar Warp Connect Data lementési spq	205.400	OS/2 v2.11 SU 3.5/PCD	96.900/91.100
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	139.500	Database Server for OS/2 Warp	199.700
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	287.400	Database Server upgrade licenz	50.600
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	11.100	Vision Pascal	40.700
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	40.500	StarOffice v4 (biztonsági programok)	16.500
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	24.300	Ferret/2 v3 Plus upgrade Standard-vel	5.400
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	19.700	Ferret/2 v3 LAN for OS/2 - 10 User	147.200
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	65.400	Hobbes OS/2 szerververzió 2CD (97. Apr.)	7.800
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	19.300	Hobbes OS/2 szerververzió 2CD (96. nov.)	7.800
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	22.700	Magyar OS/2 Warp kézikönyv I. kötet (CD melléklet)	3.696
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	15.100	Magyar OS/2 Warp kézikönyv II. kötet (CD melléklet)	3.200
Magyar Warp Connect Data lementési spq (10 Mb. lic.)	66.400	OS/2 Times (kézikönyv megújított kiadás) 5. kiadás	560
		OS/2 Times (kézikönyv megújított kiadás) 1-3/4	148.296

**OS2WARP**  
Version 4

**TeleLogic**  
számítástechnikai hirt.  
1119. Budapest, Fehérvári út 83. III. em.  
Tel.: 204-3030, fax: 204-3031  
e-mail: [telelog@telelog.datanet.hu](mailto:telelog@telelog.datanet.hu)



Dinamikus fejlődő informatikai cég – mely a világhírű MOVEX integrált vállalatirányítási rendszer hazai kizárólagos képviselője – megnövekedett feladatai elvégzéséhez olyan agilis, rátermett munkatársakat keres, akik az alábbi szakterületek valamelyikén gyakorlati tapasztalatokat szereztek:

**integrált vállalatirányítási rendszerek,  
pénzügy és számvitel,  
termelésirányítás,  
logisztika,  
RPG programozás.**

Általános számítástechnikai ismeretek és tárgyalási szintű angolnyelv-tudás szükséges.

Innovatív pályakezdeményezéseket is szívesen vesszük!

Kérjük, szakmai önéletrajzát az alábbi címre küldje:

**FREELINE Kft.**

H-1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

A CW Számítástechnika 1997/22. heti számából a következő kódszámú hirdetésekért szeretnénk tájékoztatást kapni:

04011	18026	21062	22019	22043	22062
12043	18116	21066	22021	22044	22063
13085	19017	21071	22025	22045	22065
14054	19045	22001	22028	22046	27017
14058	19067	22006	22030	22047	42018
14074	20008	22010	22031	22048	42084
16012	20017	22013	22034	22049	
16048	20054	22014	22036	22051	
17021	20057	22015	22037	22059	
17056	20071	22017	22038	22060	
18024	21027	22018	22040	22061	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni



**SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.**  
OKTATÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÖZPONT

### RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ

**ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:**

**Az IBM PC kezelése Windows alapismeretekkel bővítve:**

június 2-6., június 30-július 4.

**Word for Windows 6.0:** június 9-13., július 7-11.

**Word for Windows 7.0:** június 16-20.

**Excel 5.0 for Windows I.:** június 9-13., július 14-18.

**Administering MS Windows NT 4.0:** június 3-5., július 8-10.

**Supporting MS Windows NT 4.0 – Core Technologies:**

június 9-13., július 14-18.

**Supporting MS Windows NT 4.0 – Enterprise Technologies:**

június 16-20., július 21-25.

**Fundamentals of MS Exchange Server:** június 24-26.

**Supporting MS Windows 95:** június 30-július 4.

Kérje részletes tájékoztatónkat a SZÁMALK OKK Továbbképzési Igazgatóságánál:  
1115 Budapest, Ettele út 68., Telefon: 203-0304/3051 (Dr. Darnai Lászlóné), Telefax: 203-0318

## A Dataquest jelenti az európai PC-piacról

A Dataquest piackutató cég legfrissebb tanulmánya szerint az Intel Pentium MMX processzor januári bejelentése átmenetileg visszavetette az európai fogyasztók PC-vásárlási kedvét. A kifejezetten otthoni használatra vásárolt személyi számítógépek idei első negyedévi eladásában csekély csökkenés következett be 1996 megfelelő időszakához viszonyítva (a forgalom 0,1 százalékkal esett vissza, míg tavaly ilyenkor – az 1995. első negyedévihez mérten – 12 százalékos forgalomnövekedésnek örülhetek az Európában kereskedő PC-forgalmazók.)

Paolo Puppoli, az angliai Dataquest európai PC-s csoportjának elemzője szerint az Intel bejelentése fontos, de nem a legfontosabb oka volt a forgalom visszaesésének. Ugyanakkor elismerte, hogy az esetek többségében még a jelentős árcsökkenés sem bírta rá a felhasználókat arra, hogy nem MMX-es, „elavult” PC-t vegyenek.

Az üzleti célú vásárlásokat is figyelembe véve elmondható, hogy nőtt az európai PC-forgalom: a januártól márciusig terjedő időszakban az előző évhez képest 8,4 százalékkal, míg tavaly ilyenkor 13,1 százalékos növekedésről adott hírt a Dataquest.

Az 1996-os 12,3 százalékról 14,8 százalékra növelte európai PC-piaci részesedését a Compaq Computer; a második az IBM 10 százalékkal (alig több, mint 1996-ban); a Dell Computer pedig a tavalyi ilyenkor 4,5 százalékról 5,9 százalékra bővítette piacrészét.

Puppoli szerint a Dell látványos növekedése annál is inkább meglepő, mivel európai értékesítésének jelentékeny része (40 százaléka) a kontinens egyetlen országából, jelesül Nagy-Britanniából származik.

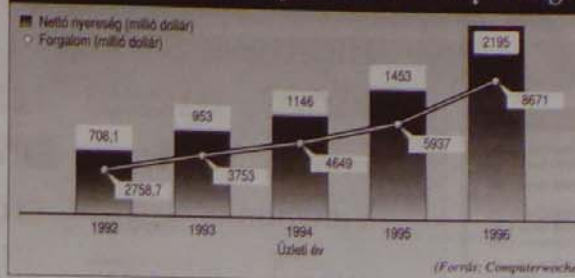
Ország szerinti bontásban ez a negyedév Belgiumban bizonyult a legerősebbnek: itt 27 százalékkal nőtt a PC-forgalom, Norvégiában 19, Ausztriában pedig 16 százalékkal. Spanyolországban és Portugáliában jegyzett csak csökkenést a Dataquest; e két országban 5, illetve 6 százalékkal szűkült a személyi számítógépi piac.

## Közös intranet terveznek a City számára

Kristi Essick, az IDG News Service londoni irodájának munkatársa arról számolt be, hogy nem kizárt: a brit főváros bankjai hamarosan olyan, az egész várost átfogó intranetbe lesznek kötve, amely különböző pénzügyi szolgáltatásokhoz és adatokhoz való hozzáférést biztosít számukra.

A Worshipful Company of Information Technologists (WCIT) elnevezésű egyesült királyságbeli ipari csoport azt tervezi, hogy a The Port nevű, Internet alapú

## A Microsoft forgalma és nettó nyeresége



(Forrás: Computerwoche)

hálózatába vonja a City (London banki és üzleti központja) minden pénzügyi tevékenységét.

Május közepén a WCIT levelet küldött ki az érintett pénzügyi és szoftveres cégek számára, hogy nyúljanak a zsebükhöz, mert „csak” 3,25 millió font hiányzik a tervezett intranet előzetes hatékonysági vizsgálatához.

Amennyiben a WCIT körlevele sikerrel jár, és összejön az indulóösszeg, az Andersen Consultinget bízzák meg a tanulmány elkészítésével. Az Andersen egyébként már jó másfél éve együtt dolgozik (teljesen ingyen) az ipari szervezettel; segít tanulmányozni, miképp lehetne hasznára az egész londoni pénzügyi világnak a The Port.

A levélben megkeresettek listáján olyan nevek szerepelnek, mint a Barclays Bank, a British Telecom, a Thomson Financial Services, a Reuters, a Bank of England.

## Külföldiek a japán félvezetőpiacra

Az egyesült államokbeli Semiconductor Industry Association (SIA) adatai szerint az elmúlt év utolsó negyedében 29,4 százaléka nőtt a külföldi gyártók részesedése a japán félvezetőpiacra. Elsősorban az amerikai, de az európai és a Japánon kívüli ázsiai gyártók is „nyomultak”. A SIA jelentése részleteiben a kaliforniai cég Web-helyén (<http://www.semichips.org/>) olvasható.

## Frost & Sullivan a kézigépekről

A Frost & Sullivan (<http://www.frost.com/>) piackutató cég jóslata szerint az elkövetkező néhány évben egyre népszerűbbek lesznek a kézigép kategóriájába tartozó hordozható számítógépek, főképpen a vállalati használók körében.

Ez a felhasználói szegmens ugyanis mindenkinél inkább érdekelt abban, hogy csökkenjen a mobil számítógépes beruházásokkal kapcsolatos költségek – állítja a kaliforniai Mountain View-ban működő intézet tanulmánya. A kézigépek pedig a laptopokhoz képest olcsó alternatívát jelentenek.

Azt jósolja a Frost & Sullivan,

hogy 2002-re a kézigépek piaca elérheti az 1,77 milliárd dollárt. Egy másik piackutató vállalkozás, a Forrester Research szerint az ezredfordulógig legkevesebb kétmillió kézi számítógép kerül forgalomba.

Shannon Worthen, a Frost & Sullivan elemzője szerint a végfelhasználóknak olyan termékekre van szükségük, amelyekkel az irodai munkát bármilyen helyszínen elvégezhetik. Fontos szempont az asztali gépekkel közel azonos teljesítmény, az elem tartóssága, a könnyű használhatóság.

német piacot felügyelte, azt követően közép-európai vezérigazgatóvá lépett elő, majd az európai eladásokat irányító elnökhelyettesé avaszták.

Még korábban a Compaq, az Olivetti Systems, valamint a Networks SPA munkatársa volt – mindenütt vezető posztot töltött be.

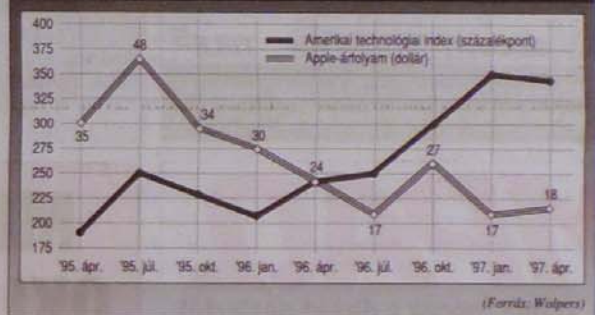
Gesmar-Larsen Martyn Ratcliffe helyét veszi át, aki valószínűleg önálló vállalkozásba kezd. Ratcliffe 1994-től működött a Dell-nél: az azóta eltelt időszakban 782 millió dollárról több mint kétmilliárdra nőtt a Texas állambeli cég európai árbevétele.

A Dell amerikai székhelye Round Rockban, honlapja pedig a <http://www.dell.com/> címen található meg.

## Beszámolt a Hewlett-Packard

Arról adott hírt a Hewlett-Packard (<http://www.hp.com/>), hogy 8 százalékkal nőtt a tiszta nyeresége, és 5 százalékkal emelkedett nettó árbevétele a folyó –

## Apple-papírok a tőzsdén



(Forrás: Wolpert)

Az egyesült királyságbeli Psion PLC (<http://www.pSION.com/>), amely az 1980-as évek eleje óta gyárt kézigépeket, bejelentette: létrehozta Corporate Solutions részlegét, a vállalati szegmens eddigénél hatékonyabb kiszolgálása érdekében. Arra számítanak, hogy a Corporate Solutions az elkövetkező másfél évben legalább 15 millió fontos (hosszvetőleg 24,3 millió dolláros) forgalmat bonyolít le.

## Apple-vezetőt alkalmaz a Dell

Az Apple Computer egyik korábbi igazgatóját neveztek ki a Dell Computer európai főnökévé. Jan Gesmar-Larsen a vállalat európai, közel-keleti és afrikai piacokért felelős területi igazgatójaként tevékenykedett, és ugyanezt a posztot kapja meg új munkáltatójánál is.

Gesmar-Larsen, aki kevesebb mint egy esztendeje vette fent említett teendőit az Apple-nél, augusztusra tervezi a váltást. Annnyit tudni róla, hogy 32 esztendő, 1992 óta dolgozott mostani munkahelyén. Korábban a

bevétele pedig 7 százalékkal, 5,9 milliárd dollárra emelkedett.

Lewis E. Platt elnök-vezérigazgató bízik abban, hogy a növekedési ütem hamarosan visszanyeri régi tempóját.

## A British Telecom nyeresége

Bejelentette a British Telecom (BT), hogy 1996-os nyeresége az előző évihez mérten 4,7 százalékkal, 3,2 milliárd fontra nőtt, ami körülbelül 5,2 milliárd dolláros haszonnak felel meg. A teljes év árbevétele 4,4 százalékkal, 14,9 milliárd fontra emelkedett, de nőtték a működési költségek is, igaz, csak 3 százalékkal.

Jóllehet a BT jelentése nem ad az egyes üzleti egységekre szülő lebontást, az köztudott, hogy tavaly jelentős összegeket költöttek az Internettel kapcsolatos termékek bevezetésére, illetve hálózati szolgáltatások beindítására. 1996-ban 25 ezer főre bővült a British Telecom Internet-szolgáltatásának egyesült királyságbeli előfizetői tábora. A jelenlegi becslések szerint ez év végére 45 ezerral (!) nő ez a szám.

Nem túl régen adta hírül a brit távközlési társaság, hogy kétezer új alkalmazottat vett fel a helyi és a belföldi távközlési szolgáltatók üzletágak megerősítéséhez.

Ami a BT-MCI fúziót illeti, a közelmúltban jelentették be, hogy a Concert közös vállalkozás a spanyol Telefonía de España stratégiai partnere lesz. A cél nyilvánvaló: minél közelebb kerülni a ma még alulfejlett, következképp telítetlen latin-amerikai telekommunikációs piacokhoz.

## Internet-szolgáltató lesz a Rosztelekom

Azt tervezi a Rosztelekom, Oroszország nemzetközi távközlési szolgáltatója, hogy – az MCI Communications céggel együttműködve – Internet-hozzáférést biztosít a helyi Internet-szolgáltatók, illetve az egyéni felhasználók számára. A hírt Alan Garratt, az MCI egyik szövegíróje jelentette be.

Jelenleg a washingtoni vállalat egymaga nyújt Internet-hozzáférést a többi oroszországi Internet-szolgáltató számára. Garratt nem bocsátott jóslatokat a Rosztelekommal való együttműködés kilátásait illetően. Mindössze annyit mondott, hogy a moszkvai cég Internet-ügyekben egyelőre járatlan, így az tökéletesen kézenfekvő megoldásnak látszik, hogy nem önállóan, hanem egy nagy tapasztalattal bíró nemzetközi partner társaságában vág az üzletbe.

A jelenlegi tervek szerint legkorábban az év közepén indulhat meg az MCI (<http://www.mci.com/>) és a Rosztelekom (<http://www.rostelecom.msu.ru/>) közös munkája.



**PLANTRADING**

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ Kft.

Ci. cím: 1132 BUDAPEST, VISEGRÁDI U. 42-46. Telefon: 149-7768, 149-7761 Fax: 260-3421 E-mail: nyiri@plantrading.hu

**MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!**

**Gyermeknapj kedvezmények ezen a héten! Hívjon!**

PT popstar P133, AMD (256 kB cache, 8 MB RAM, 1,3 GB HDD, 1,44 MB FDD, VGA 33, billentyűzet)	77 400 forint + áfa
PT intelligens P168, Intel Marit (256 kB cache, 8 MB RAM, 1,7 GB HDD, 1,44 MB FDD, VGA ATI, billentyűzet)	119 800 forint + áfa
14" SVGA color monitor, LR, N, digi, OSD	30 800 forint + áfa
15" SVGA color monitor, LR, N, digi	41 800 forint + áfa
GoldStar 1468 14"	37 800 forint + áfa
GoldStar 1505 15"	48 600 forint + áfa
GoldStar 361 15" digi	56 000 forint + áfa
STAR LC-240 color mátrixnyomtató	18 900 forint + áfa
CANON BJC240 színes tintasugaras nyomtató	28 000 forint + áfa
Panasonic KX-P65000 színesnyomtató	69 000 forint + áfa
HP 870 Cxi színes tintasugaras nyomtató	96 900 forint + áfa
Digital Venturis FE, 8 MB EDO, S3Trio 64V+, 1,2 GB HDD, Win95 Pentium 120/Pentium 133	173 600/184 600 forint + áfa
DEC, Tulip PC-k, notebookok, szerverek szuper áron!	Hívjon!!!
U.S. Robotics Sportster Isxmodem, 28 800 bps/33 600 voice beaó-külaó (3 év garancia!)	19 900/33 700/39 900 forint + áfa

Aktuális árlistánk lekérhető a FaxBankból T: 233-3666, kód: 1484# Akciók árlista kód: 2121!!!

Internetről: <http://www.plantrading.hu>

DEC az Tolo szolgáltató, Intel alapú minióg PC-k az aszignógok, CANON az STN nyomtatók képe válassza, CIO garancia, HP, EPSON, PANASONIC, XEROX az 252 minióg, Toshiba az Intel alapúgok, Minó, 475 VGA minióg, 22-RONOK, Seond Blaster, Gwini UltraSound hangkártyák, WD, BM az Quantum HDD-k, THORBERG órányok, HP DAT-ák, COMGA ZIP, JAZZ drive, Gwintek, SAMSUNG az PANASONIC miniógok, Adaptec SCSI kártyák, SMC az SIM hálózati kártyák, PCMCIA termékek, U.S. Robotics az S-Tech szerverek, Minósoft, Novell, Corel, Symantec szoftverek.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

22015



Minden, ami a megbízható adatátvitelhez szükséges

- adatátviteli és hálózati eszközök (PSTN, BB, ISDN)
- ISDN telefonok, képtelefonok
- hálózatos faxrendszerek
- nagy sebességű multi I/O kártyák
- fax/voice-on-demand rendszerek
- programok
- modemklinika
- rendszertervezés, szaktanácsadás

MATÁVNET

23023

A HUMANSOFT Kft. a MATÁV hivatalos viszonteladója

ZyXEL BEST PORTWELL ascom CONTROL TELE5



HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.  
Tel.: 363-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

14051

...a megbízhatóság szimbólumai:

MICRONICS ALR AST COMPAQ

digital hp HEWLETT PACKARD IBM. TOSHIBA

DIAMOND matrox miro PHILIPS

ViewSonic SAMSUNG SONY MDPT

FUJITSU Quantum Seagate

Gladaptec Panasonic PLEXTOR

SMC D-Link Xircom YAMAHA

3Com Robotics EPSON ZyXEL

CHEYENNE Microsoft Novell.

a forrás:

**SERVER**  
COMPUTERS Kft.

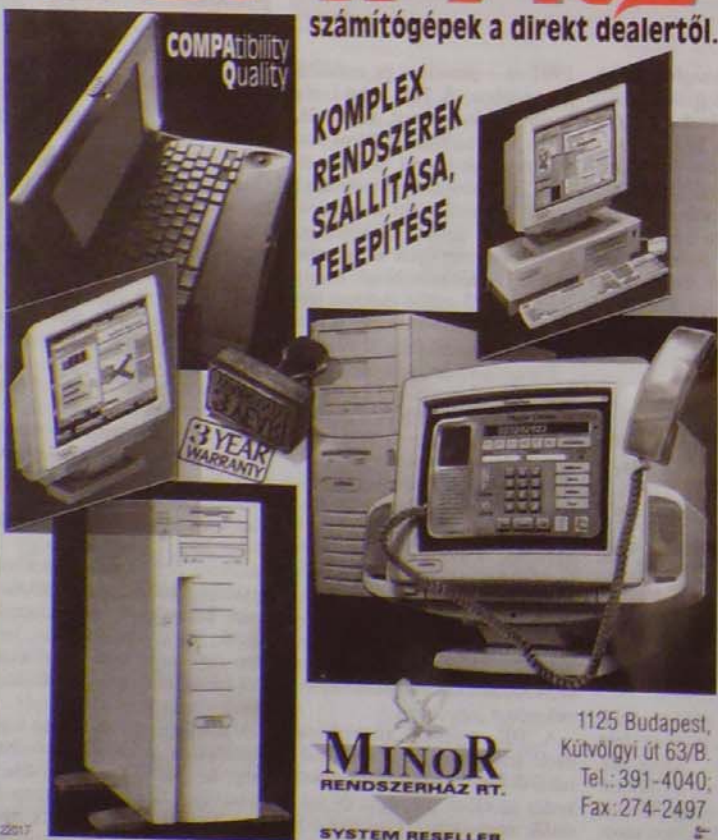
1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

<http://www.server-c.wall.hu>

SHOWS THE WAY **COMPAQ**

számítógépek a direkt dealertől.

KOMPLEX  
RENDSZEREK  
SZÁLLÍTÁSA,  
TELEPÍTÉSE



**MINOR**  
RENDSZERHÁZ RT.  
SYSTEM RESELLER

1125 Budapest,  
Kütvölgyi út 63/B.  
Tel.: 391-4040;  
Fax: 274-2497

14056

MINDEN FELADATRA  
OKI OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W  
4 lap/perc  
600 dpi

OL600/610ex  
8 lap/perc  
600 dpi

OL810ex  
8 lap/perc  
600x1200 dpi

OL1200/OKIPAGE 16N  
12/16 lap/perc  
600x1200 dpi

**OKI**

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda, 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.  
Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152 Internet: OKI\_H@MAIL.DATANET.HU.

MÁTRIXNYOMTATÓK - OLDALNYOMTATÓK - HŐPÁPIRÓS FAX - NORMÁLPÁPIRÓS FAX  
Ez az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

14056