



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP X. ÉVFOLYAM 48. SZÁM 1995. NOVEMBER 28. ÁRA: 89 FORINT

Hajózni kell, de nem mindegy, hogyan

Szerzőnk érveket sorakoztat fel annak az állításnak az igazolására, mely szerint a Windows 95 kibocsátása a számítástechnikai élet egé- szére nézve jelentős esemé- ny. Ez volt egyébként a Microsoft marketingkampá- nyának a vezérmotívuma, a versenyársak és ellendruk- kerek pedig természetesen zér- üleg sok bírálatot illették az új operációs rendszert.

4., 18. oldal

Az egyszerűség kedvéért

Vélhetően emlékeztets már Váncsa István számára a Micrografix Picture Publisher 5.0a-val való megis- merkedése. Bevallása sze- rint ez az eleve első olyan pro- gramja, amely hanyatt tudta vágni a Windows 95-öt. A naplójegyzetek további feje- zetei a Microsoft Works 4.0 for Windows 95-ről és a Microsoft PLUS! nevű, iko- nokat, tapétákat, hangeffek- teket és hasonlótak magá- ban foglaló gyűjteményről szólnak.

13-17. oldal

Szoftveramnesztia - amnesztizáló szoftver

Szakmapolitikai témájú idő- szakos rovatot indítottunk ebben a lapszámban. A Szoftveramnesztia '95 cím- mel szűk hónapja rendezett szakmai összejövetelről be- számolva az ORFK és a BSA képviselőinek, vállal- lati jogászoknak azokat a törvény- és szabályértelme- zéseit hangsúlyoztuk, mely- kekkel - válaszul a hallgat- óság fölvetéseire - a szoft- verhasználatnál kapcsolatos helyzeteket próbálták meg- magyarázni.

20-22. oldal

A jó hír ráér...

...a rosszat viszont mihamar- abb meg kell tudni. Ez a fi- lozófia vezette a Foxex-cso- portot, amikor olyan szá- mítógépes vállalatirányítási rendszer kidolgozásába fogott bele, amely a sokféle te- vékenységi körű vállalati- rüddal teljes működéséről naprakészen szolgáltatja az alapinformációt. A BPCS csomag bevezetésének kö- rülményeiről Gecser Ottó ve- zényelgató-helyettesével be- szélgettünk.

29-31. oldal

Magyar Windows 95

150 milliós forgalom egyetlen napon

November 10-én, a Windows 95 magyar változata megjelenésének napján az egész országban, külön- féle nyereményakkal támoga- tott kampány keretében lehetett megvásárolni a Microsoft 32 bites, új operációs rendszerét.

Reisz Attila, a Microsoft Ma- gyarország kereskedelmi igazgató- ja elmondta, hogy az árusítóhelyek már éjszaka, 0 órakor megkezdtek a csomagok eladását, és a nap vé- gere a forgalom elérte a 150 millió

forintot, az eladott dobozok száma pedig meghaladta a 10 ezret.

A kereskedelmi igazgató szerint éjszaka több bolt előtt hosszú so- rok kígyóztak (lásd *képünket!*), vár- va az értékesítés megkezdését. Volt olyan vásárló, aki csütörtökön este 7 órakor látogatott el az egyik szoftverboltba, ahol megtudván, hogy éjfélről kezdődik a magyar Windows 95-akció, egy széket kért, és megvárta az új nap kezdetét. Fel- jegyezték, hogy egy időse bácsika



Win95 csomagot vásárolt az on- kájának, ám néhány óra múlva csalódottan tért vissza, mondván:

„nem tudtam, hogy ehhez számító- gép is kell!”

M. S.

Az OpenDoc egészen az IBM-nél

Átvette a Novelltől a windows OpenDoc fejlesztését az IBM. Az objektumokra épülő alkalmazások fejlesztését lehetővé tévő, jövőre megjelenő OpenDoc több platfor- mon is elérhető lesz; az OS/2- és az AIX-változaton kívül a Windows 95- és a Windows NT-verzió is ké- szül. Az IBM a Windows 3.1-es ki- adását is tervezte; ennek megjele- nése azonban a felhasználói igé-

nyektől függ. (Az Apple-nél ké- szítik az OpenDoc for Mac OS-t.) A felhasználók megkönnyebbül- hetnek, mert a Novell (amely a WordPerfecttel együtt „örökölte” az OpenDoc for Windows) hónapok óta csak halogatta a fejlesztést. Már idén meg kellett volna jelen- niük a fejlesztőkészleteknek; az IBM ígéri, hogy 1996 harmadik ne- gyedévére elkészül a teljes termék.

Ready for Windows 95 - Comdex/Fall '95

November 13. és 17. közt Las Ve- gasban nyitotta meg kapuit a Com- dex. A világ immár 17. alkalom- mal megrendezett, legnagyobb számítástechnikai seregszemléjét - amelyre előzetesen mintegy 205 ezer látogatót vártak - Masayoshi Son, a Softbank elnöke nyitotta meg. Egyébként ez az első olyan Comdex, amelyet nyitott a Soft- bank cégise alatt rendeztek. Több mint 2200 cég hozta el legjobb megoldásait, hétézernél több új ter- méket jelentettek be a kiállítás öt napja alatt.

Las Vegas különböző pontjain, alapvetően 3 helyszínen zajlott a kiállítás, de külön pavilonba köl- töztek a Microsoft partnerei; a powerPC-ek; és önállóította ma- gát a multimédia területén tevé- kenykedő mintegy hétézer kiállító

is, saját multimédia showcase-t rendezve.

A Comdex kiemelkedő esemé- nyec volt a három vezető számítá- stechnikai cég vezetőjének (IBM, Microsoft, Novell) előadása. A frontemberek, Lou Gerstner, Bill Gates és Robert Frankenberg egy- mást követő napokon álltak ki a több mint hétézer főt befogadó Aladdin Theatre hallgatósága elé, hogy megfogalmazzák cégük stra- tégiáját és a számítástechnika közeljövőjéről alkotott képüket. Érthetően Gates „kulcselőadását” kísérte a legnagyobb érdeklődés, hiszen a cégek általánosan átírták alkalmazásaikat a Windows 95-re. (Következő számainkban bőve- ben visszatérünk a kiállításra és következményeire.)

Sz. A.



Előzetes megállapodást írt alá november közepén az Olivetti SpA és a France Télé- com (FT) vegyesvállalat alapításáról. Az új cég, amely elsősorban az olasz távközi- si piacra tör, 51 százalékban az Olivetti, 49 százalékban pedig a francia távközi- si tár- saság tulajdonában lesz.

1996 és 1997 folyamán közel 125 millió dollárt fektet az Olivetti és az FT a közös vállalkozásba, amely Olaszország legto- nosabb alternatív távközi- si operátorává szándékozik válni.

Lorenzo Molina, az IDC Italia elemzője nagy jelentőséget tulajdonít a megállapo- dásnak: szerinte az Olivetti elsősorban azt akarja megmutatni, hogy kész európai szinten is versenyezni a távközi- si ágazat- ban. Nem reagált viszont a híre a milánói főzsde, ami íjben azzal magyarázta, hogy az olasz cég az utóbbi időben már épp elég nemzetközi egyezményt és szán-

déknyilatkozatot írt alá, és hogy a bejelentés mögött nem állnak sem pontos szám- adatok, sem határozottan körvonalazódó ipari terv.

*

Vizsgálatot indított a Telecom Italia Mobile SpA (TIM) ellen az olaszországi trósztel- lenes bizottság. Az állami tulajdonban lévő mobiltelefon-üzemeltető ellen az a vád, hogy visszaél piaci helyzetével. Legfőbb üzleti vetélytársa, az Omnitel Pronto Italia panasza szerint a TIM rendre megakadá- lyozza, hogy a nagyobb távközi- si beren- dezés-forgalmazó szaküzletek felvegyék kínálatukba az Omnitel celluláris telefoni- szolgáltatását is.

Karel van Mier, az Európai Unió (EU) versenybiztos kritizálta az olasz kor- mányt, amiért 470.8 millió dolláros licen- dij megfizetését rendelte el az Omnitel esetében, míg a TIM-nak egyetlen centet sem kellett lepergetnie. Az EU illetéke- se három hónap türelmi időt adott a kormá- ny- nak arra, hogy érdemben rendezze a két operátor ügyét. (E heti lapszámunkban a 38-39. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Nyíregyháza

Internet kábeltévén

Nyíregyháza rövidesen a kábelté- vé-hálózat is rá lehet kapcsolód- ni a Webré. A Bessenyei György Tanárképző Főiskola számítókö- z- pontja és a Szabolcs-Szatmár-Ber- reg Megyei Közalapítvány kísér- leti projektje, amelyet az Európai Unió PHARE Területfejlesztési Programja finanszírozott, novem-

ber 15-én érte el első eredményét. Ezen a napon a Kábelkom Kft. ál- tal működtetett, 22000 előfizetőt szolgáló kábeltévé-hálózatot 10 megabaud sebességű hálózati kap- csolat létesült, több mint 4 kilomé- ter távolságban.

(Folytatás az 5. oldalon.)



Mágneslemezek . streamerkazetták . mágnesszalagok . egerek . szkennerek . multimédia . íratmegsemmisítők . számítógépes tartozékok és bútorok . számítógépes etikettek és fóliák . irodaszerek . számítógépes leporellók . faxpapírok . tonerek . tintapatronok . írógépszalagok . printerkazetták . írószerek . irodai székek . oktatási szemléltető eszközök . CORWELL . 251-9831



TERMÉKEK

■ **Megjelentette a világ első többprocesszoros Macintoshát a DayStar.** A PCI sines Genesis MP rendszerbe négy processzor építhető: a PowerPC 604-es 120, illetve 132 megahertzes változatai. Előbbiek a három bővítéssel ellátott modellben, utóbbiak a hatrészesben működnek majd. Mindkettő piacra kerül még novemberben. A DayStar adatai szerint a többprocesszoros funkció kiaknázására képes alkalmazások gyorsabban futnak, mint az SGI Indigo2 munkaállomáson. A bővítések számától és a processzorok sebességétől eltekintve mindkét modell azonos konfigurációban hozza a forgalomba: 16 megabájt memóriával, 500 megabájtos vagy egy gigabájtos merevlemezrel, négyszeres sebességű CD-olvasóval, két megabájtjnyi videomemóriával, SCSI-2 csatlakozóval és beépített Ethernet-támogatással. Mind a négy processzor osztozik az 512 kilobájtos külső gyorsítótáron. „AI-SMP” rendszerként ajánlja a DayStar a Genesis MP-t; azért csak í, mert a System 7.5.2 operációs rendszer nem képes valódi SMP-környezetben működni, ezért az egyik processzor kijelölték a Mac OS futtatására. Azok az alkalmazások viszont, amelyeket a DayStar és az Apple által közösen kifejlesztett Multi-processing API-ra (MP API) írtak, szimmetrikus többprocesszoros módban futnak a fennmaradó három lapkán.

■ **Decembertől kaphatók lesznek a HP Pentium Próval felszerelt számítógépei.** A gyártó először a Vectra asztali PC-kbe és a NetServer hálózati kiszolgálókba építi be a legújabb Intel processzorokat. Két Vectra modellt mutatnak be a Comdexen: a kétprocesszoros XU 6/150-est és az egyprocesszoros VT 6/150-est. Mindkettő a HP által tervezett alaplapra épül; közös jellemzőjük a minitorony kivétel, a 64 bites DIMM memóriamodulok használata, az alaplapra integrált 16 bites audiorendszer és a nagy teljesítményű Matrox Millennium grafikus kártya. Ez utóbbi video- és háromdimenziós grafikus gyorsítóval is rendelkezik, legfeljebb 1600×1200 képpontos felbontást támogat. A modellekben lévő hét bővítés közül három PCI, három ISA és egy közös. Mindezek felül az XU 256 megabájtjnyi bővíthető hibajavító memóriát, kétprocesszoros üzemmódot, Ultra SCSI 20 vezérlőt, valamint PCI sines 10Base-T/100VG AnyLAN kártyát kínál. Operációs rendszerük a Windows NT Workstation, vagy az OS/2.

■ **Bemutatta, és decembertől már forgalmazza is Pentium Pro alapú számítógépeit az IBM.** Az IBM PC 300-as sorozat a processzor 150 megahertzes változatát használja, és első-

sorban a bemutatókban és a multimédiás alkalmazásokban érdekelt vállalati felhasználóknak készült. Tizenhat vagy 32 megabájt hibajavító memóriával, 1,2 gigabájtj merevlemezrel, hatszoros sebességű CD-olvasóval és 15 hüvelykes monitorral vagy anélkül lesz kapható. Tartalmazza a Matrox 64 bites MGA Millennium grafikus kártyát, amely alkalmas MPEG videók teljes sebességű lejátszására és háromdimenziós színre hozásra. Minitorony házában hat bővítést és hat meghajtóhelyet alakítottak ki.

■ **Több cég is elhozta új monitorait a Comdexre.** A ViewSonic 21 hüvelykes PT810-ese az új SonicTron lapos képernyőt használja, amely torzításmentes képet ad. Különleges üvegének köszönhetően minimális a színfakulás, és éles a kontraszt. Legnagyobb felbontása 73 hertz képráfrissítés mellett 1600×1200 képpont, 85 hertz 1280×1024 képpont. A vele adott csatlakozók révén egyaránt használható Macintosh- és PC-környezetben. A Tatung 15 és 17 hüvelykes PnP-képernyőt állította ki. A CM17MV és a CM15VC képernyő egyaránt 0,28 milliméteres, a kép a monitor egész felületét kitölti. A nagyobb modell 76 hertz képráfrissítési frekvenciával mellett 1280×1024 képpontot tud megjeleníteni; a kisebbik felbontása ugyanekkora frekvenciánál 1024×768 képpont. Mindkét monitor megfelel a VESA Display Data Channel (DDC) szabványának is, azaz automatikusan közlik képességeiket a hozzájuk csatlakoztatott számítógéppel. Color 1776 néven dokumentumfeldolgozó rendszerekhez szánt képernyővel jelent meg a Cornerstone. Alapérték szerinti felbontása 1280×1024 képpont, de a frekvencia csökkentésével (76-ről 66 hertzre) ez megnövelhető 1600×1200 képpontra. A képpontok mérete 0,26 milliméter.

■ **Ha csak zárt ajtók mögött is, de bemutatkoztak a PC Card 3.0 szabványt és a 32 bites CardBus specifikációt támogató gépek és kártyák a Comdexen.** A TI és az SMC már bejelentette a szabványt támogató vezérlőt, de a hírek szerint további nyolc gyártó készíti ilyeneket. Előbbi egy CardBus sines használó, PC Card formátumú, 10 és 100 megabit/másodperc sebességű Ethernet adapterrel, a TI pedig egy PCI-CardBus vezérlővel jelentkezett a kiállításon; a vezérlő a kártyát köti össze a számítógép PCI sínjével. Ez kompatibilis a most forgalomban lévő 16 bites kártyákkal, ugyanakkor megfelel a PCI specifikációnak is. A két cég mind a termékek fejlesztésében, mind a tesztelésben együttműködött. Januárban már megjelenhetnek a TI vezérlőjét használó számítógépek. Ennél egy-két hónappal később kerülhet piacra a Cirrus és a NetGuard Systems, Inc. terméke. A CardBus olyan 32 bites bővítést definiál, amely a PCI

sínek sebességével tud működni. Elsőként videokártyák, többfunkciós modemek, 100 megabit/másodperc Ethernet adapterek és SCSI adapterek használják ki a CardBus lehetőségeit.

■ **Egyetlen meghajtóban CD-olvasási képességeket és 650 megabájtos cserélhető, újraindító optikai tárolóeszközöt kínál a Panasonic új PowerDrive2 nevű terméke.** Adatátviteli teljesítménye megfelel a négyszeres sebességű CD-olvasóknak, és felismeri a legtöbb multimédia formátumot (audio-CD, CD-XA, többször írható Photo-CD, CD-I, Video-CD; bár utóbbi kettőhöz MPEG gyorsítóra is szüksége van). A CD-k helyett kazettába zárt optikai lemezek is behelyezhetők a meghajtóba. Minden lemez körülbelül 650 (formázás után 630) megabájt kapacitással, és a meghajtó lézérével lehet írni és olvasni őket. A lemezek nem kívánunk különleges bánásmódot, becsült élettartamuk harminc év, és adatátviteli sebességük is mintegy kétszer akkora, mint a hasonló áru magnetooptikai meghajtóké.

■ **Bővítette munkacsoportos nyomtatóinak körét a TI.** A microLaser PowerPro 12 Windows- és Macintosh-környezetben egyaránt használható, sebessége 12 lap/perc. Alkalmas alnyomatok készítésére, és integrálható a JetAdmin nyomtatófelügyeleti technológiával. Felbontása 600 pont/hüvelyk, támogatja a HP PCL5e-t és a PostScript Level 2-t; 74 betűkészletet adnak hozzá. Memóriája három megabájt, és kapott egy 20 megahertzes RISC processzorra épülő RIP-kártyát is. Beépíthető a microLaser Pro hálózati csatlakozókártya, amely NetWare, TCP/IP, Windows NT, EtherTalk és LAN Server protokollokhoz nyújt támogatást. Hamarosan piacra kerül kisebb változata is, a microLaser Pro 8: ez a fenti kiépítéssel és funkciókkal rendelkezik, csak kisebb a sebessége (8 lap/perc).

KITEKINTÉS

■ **Először hozta nyilvánosságra a P55C processzorra vonatkozó terveit az Intel.** A legfrissebb menetrend szerint a multimédiás Pentium 1996 utolsó negyedében jelenik meg; Pentium osztályú processzor lesz, multimédiás kiterjesztéssel és fejlesztésekkel a mikroarchitektúrában. Mindez a grafika, a video és a hangok fokozottabb támogatását jelenti, nagyobb lesz a gyorsító is. A lapka a 2500-3000 dolláros árkategóriába tartozó PC-kben jelenhet meg, az Intel szerint. Andy Grove elnök-vezérigazgató elmondta: a Pentium Pro és a P55C között az a különbség, hogy előbbi a multimédiás tartalom létrehozására, utóbbi pedig a lejátszására készült.

■ **Kézi számítógépekbe szánt processzort készíti a Digital.** Az új RISC lapka, a StrongARM ötvözi az Alpha és az Advanced RISC Machines (ARM) architektúrájának elemeit. Tervek szerint a processzor teljesítménye eléri a Pentiumokét, miközben áramfelvétele nem haladja meg a fél wattot. Már a jövő év elején lesznek belőle próbapeldányok, de a tömeggyártás csak valamikor az év első felében kezdődik. A Digital reményei szerint a StrongARM-ot azok a gyártók veszik majd elsősorban, amelyek az Oracle főnöke, Larry Ellison által elképzelt „hálózati számítógépek” kívánnak készíteni – ugyanakkor a cég nem szövetkezett az Oracle-lal egy ilyen eszköz kifejlesztésére.

SZÖVETSÉGEK

■ **Ismét hálózati termékeket gyártó céget vett a Compaq; ezúttal a Fast Ethernet hubokat és kapcsolókat készítő NetWortht szerezte meg 372 millió dollárért.** A mostani beszerzés – plusz a Thomas-Conrad múlt hónap megvásárlása és a Ciscóval kötött szövetség – azt jelzi, hogy a Compaq az eddigieknél komolyabb szerepet akar játszani a hálózati termékek piacán. A NetWorth bekebelezésével Ethernet-tapasztalatok birtokába jut a cég, amelyek jól kiegészítik a Thomas-Conrad szakértelmét a Token Ring és a 100VG-AnyLAN területén. Eleinte külön eszközként árulja a NetWorth termékeit a Compaq, de azt tervezi, hogy beépíti a kiszolgálókba a hubokat, kapcsolókat és útválasztókat, csökkentve ezzel a hálózat költségeit, és egyszerűsítve a felügyeletet.

■ **Közös vállalatot hozott létre a Motorola a kínai Panda Electronics csoporttal** PowerPC processzoron alapuló számítógépek gyártására. A Motorola 60 százalékot, a kínai cég 40-et birtokol a 11,9 millió dollár értékű vállalkozásból. A Nanjing Power Computer névre keresztelt cég a tervek szerint már 1996 első negyedében megkezdheti működését; a Motorola számítógépes csoportjától kapja majd a PowerPC 603, 603e és 604 processzorokra épülő Atlas alaplapokat, és multimédiás számítógépeket épít majd köréjük. A powerPC-s gépeket kezdetben a Windows NT-vel szerelik fel, a kisebb számban bár, de szintén gyártani kíván x86-os architektúrájú számítógépekre a DOS-t és a Windows 95-öt telepítik. Kezdetben 20 ezer darabot akarnak gyártani NPC márkanévvel, s ezt a mennyiséget később majd évi 100 ezer darabosra növelik. Saját RISC-es PC-eket is kifejlesztene majd a kínai és más ázsiai piacokra.

(További híreinket a 26–27. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mező Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kocsis Máté
Tilanyi László
Főmunkatárs: Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bűd István, a kft. ügyvezetője
Rendszergazda: Kusvung István
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: közpón: 156-3211; közvetlen:
156-8291; 156-0337; 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Üzemvezető: Kelemen András
Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
1097 Budapest, Kültör Mező utca 82-86.
05 0384
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Mező József (M. J.)
Révay Gábor (R. G.)
Schopp Anita (S. A.)
Seres Iván (S. I.)
Scribnyik Andrea (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László
Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélküli bejelentő leveleket szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keizer Sándor,
Pókai Károly,
Varga László

Fotó: Csizra Gábor

Híretek felvétele:

IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Telefon: 1536 Budapest, Pf. 386.
Levelezési: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt híreket és a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a híretek tartalmában nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837

Tervező a HIRKER Rt., a Nemzeti Hírteljesítési Központ Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai kiadókhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban. A kiadó szolgáltatásokat nyújt több mint 40 millió olvasóknak. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyi országban az IDG hálózati feladatait, amely online médium, naponta szolgáltatója a nemzetközi számítástechnikai híreket.

A lap részben színi megjelentetésű, illetve megjelentetésű a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications cégtől, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelentet meg 62 országban. A kiadó szolgáltatásokat nyújt több mint 40 millió olvasóknak. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyi országban az IDG hálózati feladatait, amely online médium, naponta szolgáltatója a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World,
Austria: Computerworld Österreich, Datas Computerworld Danmark, PC World Danmark,
Egyesült Államok: Answa World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NextWorld, PC World, Publish, PC Letter, Vantage, Miles, Tomorrow, Franciacs: InfoPC, Le Monde Informatique, Distributio, Telecom 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, Kun Information Management, PC Woche, Olaszország: Computerworld Italia, Spanyolország: Computerworld España, PC World, Pabbli, Svájc: Computerworld Schweiz, Svédország: Computer Sweden, Mikrodátum, Svenska PC World, Finnország: Aikamo Käsikirjoitus: CAD-World, Computerworld


BPA
INTERNATIONAL
Az IDG az üzleti médiának legnagyobb nemzetközi terjesztő szervezetének, a BPA-nak a tagja.

IDG
INTERNATIONAL DATA GROUP

Express információk menedzsereknek

A relációs adatbázis-kezelők által menedzselte adatok könnyű elérését és elemzését segíti az Oracle Express termékcsaládja. A szakirodalomban angolul on-line analytical processingnek (OLAP-nak) nevezett, vagyis hálózati elemzéseket végző programokat és az azokat fejlesztő részleget idén nyáron vásárolta meg a második legnagyobb független szoftvercég az amerikai IRI-től. A felvásárlás következtében átalakult az Express termékek értékesítési hálózata is: az Oracle-on belül a forgalmazás irányításával az OLAP részleg foglalkozik, amely disztribútorokkal és partnerekkel áll kapcsolatban. Hazánkban most az a United Transfer az Oracle OLAP hivatalos disztribútora, amely bevezette a termékeket a magyar piacon.

Frans Smets, a United Transfer holland vezérigazgatója lapunknak elmondta,

hogy az Express termékek az üzleti információk iránti érdeklődő vállalatvezetők függetleníti a vállalati információs rendszertől, megkönnyíti számukra az adatbázisokból kinyerhető információk megszerzését és elemzését. Smets szerint a felső szintű vezetők információs rendszerének (Executive Information System, EIS) is nevezett, adatbázis-független Express hazánkban egyebek között a Pannon GSM, a Matáv, az Unilever, az NN Biztosító és a Procter & Gamble vezetői használják.

A UNIX-on, Windows NT-n és Windows 3.x-en futó Express család tagjai: a kiszolgáló (Express Server), az elemzésben segítő ügyfél (ExpressView) és az alkalmazások (pénzügyi elemző és eladás-elemző).

M. S.

Hardvert árul a BankSoft

Eredeti profiljától némiképp távol álló tevékenységbe kezdett a BankSoft: egy nyári megállapodást követően kizárólagos magyarországi forgalmazója lett az érintésérzékeny képernyőket gyártó Elo TouchSystemsnek. Az 1971-ben, Elographics néven alakult amerikai cég az évi másfél milliárd dolláros forgalmú Raychem konszern 100 százalékos tulajdonú leányvállalata. Háromszáz alkalmazottal foglalkoztat, gyárai vannak Tennesseeben, Kaliforniában, Németországban és Japánban, és piacvezető az említett monitorok szegmensében.

Jelenleg körülbelül félmillió érintésérzékeny képernyőt használnak szerte a világban. Két éve körülbelül 150 millió dolláros piacot jelentettek ezek az eszközök, de becslések szerint 1998-ra az összeladások eléri az 500 millió dollárt. A játékok, az ipari automatizálás és vezérlés, az intelligens pénztárgépek (POS-terminálok) és az úgynevezett point of information terminálok, vagyis információs kioszkok ígérkeznek a legfontosabb növekedési területeknek.

A BankSoft a banki szoftverek további fejlesztése mellett, kiegészítésként forgalmazza majd az Elo TouchSystems mo-

nitórait. Értékelésük szerint a technológia elterjedése messze elmaradt a lehetőségektől, csupán néhány helyen alkalmazták. Ezen kíván változtatni a BankSoft azzal, hogy igyekszik a mindennapi élet szerves részévé tenni az érintésérzékeny képernyőket. Két alapvető eljárásra épülnek az Elo monitorai: az egyik az elektromos ellenállás változásai, míg a másik a képernyő felületén végigfutó mechanikai rezgések alapján érzékeli az érintés helyét. Előbbiek az AccuTouch rendszerű eszközök: négyzetcentiméterenként 6200 érintésérzékeny pontot kínálnak, gyors a válaszidejük, és nemcsak kézzel, hanem bármilyen kis felületű tárggyal (például orvosi műszerekkel) is vezérelhetők. A másik rendszer az IntelliTouch: ennek felbontása csak 140 pont négyzetcentiméterenként, viszont egyszerűbb a felépítése is. Teljes monitor vagy meglevő monitorokhoz illeszthető előlap formájában egyaránt kaphatók, víz- és ütésálló kivitelben is. A monitorokhoz természetesen vezérlők, meghajtók, szoftverfejlesztő eszközök tartozhatnak; továbbá használhatók DOS, Windows, Windows NT, Macintosh, OS/2 és Amiga operációs rendszerrel is.

S. A.

Com-forth

Bemutakozott a Visual Designer

Október 8-án, a MTESZ Kossuth téri székházában az Intelligent Instrumentation által kifejlesztett Visual Designer for Windowsról mint általános mérés-adatgyűjtő szoftvercsomagról tartott szakmai napot a termék magyarországi disztribúcióját ellátó Com-forth Kft. Alapgépnak az ipari alkalmazásokhoz tervezett Texas Microsystems termékeit ajánlják, folyamatosatól pedig 16 csatornás analóg bemenet, 2 csatornás analóg kimenet, 8 bites digitális ki-, illetve ugyanilyen kiépítésű bemenet, valamint számláló áll rendelkezésre.

Bóna Vilmos ügyvezető az alkalmazás blokkdiagramjának felrajzolása után automatikusan megszülető programkódot jelölte meg a szoftvercsomag egyik legnagyobb előnyeként. A Visual Designer – az adatgyűjtésen és -megjelenítésen túl – az ipari alkalmazásokból ismert megjelenítésközvetítő képnyomás szimulálására alkalmas. Gyakorlati tervezési bemutatás során szemléltették azt is, hogy különleges blokkdiagramelemeket állíthat elő a tervező saját számítógépén, egy eszközkészlet segítségével.

R. G.

Oracle Hungary

Workgroup/2000

Október 18-án jelentette be Bati Ferenc, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója, hogy globális együttműködési megállapodás jött létre a Compaq, a Novell, az Intel és az Oracle között. A világszintű megállapodás azt jelenti, hogy az Intel lapkára épülő Compaq számítógépek Novell hálózatokba kötve Oracle adatbázisokat futtathatnak. A cégek ezentúl folyamatosan összehangolják fejlesztési lépéseiket, közös disztribúciós csatornákat építenek ki, és közös marketingakciókat szerveznek. Ez utóbbira példa: október 18-án Budapesten tartották az Oracle Workgroup/2000-világkampány első európai rendezvényeként azt a szemináriumot, amelyen az Oracle új, ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazásfejlesztő eszközkészletét mutatták be.

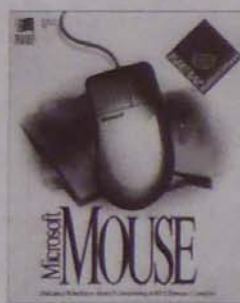
Tóth Csaba, az Oracle Hungary Workgroup/2000-termékmenedzsere bejelentette, hogy az asztali számítógépeket támogató, adatbázis-kezelő és fejlesztésközvetítő Oracle Workgroup/2000 család öt új termékkel bővült, ezek: az Oracle7 Workgroup Server, a Personal Oracle7, az Oracle Objects for OLE, az Oracle Radio Agents és az Oracle Power Objects. A Workgroup/2000 csomag alapeleme az Oracle Workgroup Server adatbázis-kezelő, amely futtatható NetWare-, Windows NT-, OS/2-, UnixWare-, Solaris-, SCO- stb. környezetben. A család egyik legfontosabb eleme a Personal Oracle7 nevű, windowsos környezetben

futó, relációs PC-s adatbázis-kezelő. Mobilhálózatok támogatására szolgál az Oracle Radio Agents szoftver, amely Oracle7-kapcsolódást nyújt WAN, rádiótelefon vagy más mobil kommunikációs eszközök révén. Az Object for OLE nagy sebességű OLE-csatoló az Oracle7-hez. Kifejezetten a windowsos asztali platformokon futó (Visual Basic, C++ stb.) szoftverek integrálásáit teszi lehetővé, valamint Excel-, Word-alkalmazások számára biztosítja Oracle adatbázisok elérését. A Workgroup/2000 családból most debütált hazánkban az Oracle Power Objects elnevezésű objektumorientált, grafikus felhasználói felületű, „fogd és vidd” technológiájú fejlesztésközvetítő, egyéni és munkacsoportos jellegű alkalmazások fejlesztésére. Az ügyfeleddal fut, attól csekély erőforrást elvonó szoftvernek hamarosan elkészül a magyar változata is.

Keresztesi János, az Oracle partnerkapcsolatokért felelős vezetője bejelentette, hogy ezentúl a korábbi disztribútor IQSoft mellett az Albacom is ellátja az Oracle disztribúciós feladatait. Felvázolta az Oracle Hungary új végéig beindítandó partnerprogramjait, amelyek a néhány fős fejlesztő-, oktatásban részt vevő cégek, szoftverházakait érintenek. Szóba került az Oracle termékek és Oracle-partnerek által fejlesztett alkalmazások Interneten keresztül értékesítésének lehetősége is. Ez a fajta értékesítés Amerikában már beindult.

Sziebig Andrea

MICROSOFT OEM HARDVER és SZOFTVER



Microsoft®

Mouse IntelliPoint 2.0 szoftverrel

Különleges ergonomikus felépítés és rendhagyó formatervezés jellemzi a Windows operációs rendszerhez készült mutatóeszközt, a Microsoft Mouse 2.0-t. Az IntelliPoint szoftver lehetővé teszi, hogy számítógépét igényeinek megfelelően állítsa be a még hatékonyabb munka érdekében. A Microsoft Mouse 2.0 az eddigi legkényelmesebb egér, mely a többi mutatóeszköz számára is megszabja az ergonomikus felépítés, pontosság, kapcsolatteremtés és megbízhatóság mértékét.

Microsoft®

Natural Keyboard

A maximális kényelem érdekében, hosszas ergonomiai és használhatósági kutatások során született meg az új Microsoft Natural Keyboard. A kéz, a csukló és az alkar természetes tartását elősegítő billentyűzettel kényelmesebb, természetesebb a számítógépes munka.



BSC
BUSINESS SOFTWARE CENTER
A Microsoft OEM disztribútor

Központ: 1133 Budapest, Gogol u. 13. Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

Telephelyek: 1091 Budapest, Soroksári út 108. Telefon: 216-0200
6728 Szeged, Napos út 7. Telefon: (62)325-355
3329 Miskolc, Balogh Árpád u. 2. Telefon: (46)303-241
9024 Győr, Mókus Illes út 19. Telefon: (96)414-411

5600 Békéscsaba, Szabadtér tér 12-14. Telefon: (66)321-824
7400 Kaposvár, Szántó u. 3. Telefon: (82)410-533
8001 Zalaegegyez, Búró M. út 8. Telefon: (92)311-373
4024 Debrecen, Timár u. 15-19. Telefon: (52)412-166

46/95

Felmerült-e már a kedves olvasóban, hogy Betamax szabványú képmagnót vásároljon? Valószínűleg nem. A videomagnóra vágyók nem egy bizonyos technológiát akarnak birtokolni – nem ismerik a technikai részleteket, és nem is igazán izgatja őket ez a kérdés. Őket az érdekli, hogy a magnó ellássa őket minden kényelemmel, a szomszéd kazettáit is meg tudják nézni, le tudják játszani a sarki köleszönből kivett filmet, egyszóval: kompatibilisak legyenek a világ egyéb részeivel.

A felhasználók és a számítógép viszonya

Évszázadokkal ezelőtt már az is jelentős ismeretnek számított, ha valaki tudott írni. Kicsit hasonlóan festett a dolog a számítástechnikával is. Kezdetben a számítógép szóhoz mindenki a légkondicionált

termekben, fehér köpenyben tevékenykedő, magasan képzett szakembereket asszociálta. Mivel a későbbi gépek szintén csak varázsigékre voltak hajlandók működni, az őket kezelni tudók egy zárt csoportot képeztek.

A Macintosh, majd a windowsos PC kilógott ebből a képből. A *használni tudom és az értem, hogy miként működik* kategóriák ekkor szétváltak, létrejött egy heterogén felhasználói társadalom, a laikusoktól a félművelteken át a tényleges profiig rétegződve.

Három nagyságrenddel bővült a számítógépet használók világa az utóbbi tizenöt év során. Mára a számítástechnikát foglalkozásterületen üzök, illetve a számítógépet használó, de ahhoz nem értő emberek aránya visszafordíthatatlanul eltolódott az utóbbiak javára. A technológia egyre bonyolultabbá válik, és egyre kevesebbet mutat meg ebből a külvilág, tehát a felhasználók számára.

Hajózni kell, de nem mindegy, hogyan

SONY

Érdeklí Önt a multimédia?

Önök vannak elképzelései, ötletei. Számítógépével alapjában véve elégedett. A legújabb szoftverei már csak installálásra várnak. Semmi nem hiányzik?

Esetleg az új szoftvere CD-ROM-on található és még nem találta meg hozzá a megfelelő meghajtót? A monitoron éles, torzításmentes képet szeretne látni, ragyogó színekkel? Vagy néha szeretne kikapcsolódásként zenét hallgatni? Kellene egy csúcsmínőségű audio berendezés, tetszetős kivitelben, amely a magas és a mély hangokat egyaránt kifogástalanul visszaadja?

Gondolja végig, talán mégis hiányzik valami!

A Sony multimédia perifériák között megtalálja mindazokat az egységeket, amelyekre a magas színvonalú multimédia alkalmazásokhoz szükség van:

- 15", 17" és 20"-os monitorok a Trinitron képcsövek feltalálójától
- CD-ROM meghajtók a CD feltalálójától
- a monitor mellett, fölött, alatt elhelyezhető hangszórók a szórakoztató elektronikai piac vezetőjétől

Minden együtt van – a Sony-nál!

Érdeklí a dolog? Forduljon helyi márkakereskedőjéhez és keresse a Sony termékek között pl. a

- magneto-optikai meghajtókat
- floppy disc meghajtókat
- DAT streamereket
- CD-ROM író-olvasó egységeket

R.A. TRADE Kft.
2040 Budaörs, Tel.: 06-2331 7300

COMPUTER BOLT
1134 Budapest, Tel.: 01-153-0382

KVENTA
1067 Budapest, Tel.: 01-269-5262

WALTON NETWORKING Ltd.
1077 Budapest, Tel.: 01-267 9006

A PC számítógéppé válása, Moore törvénye, trendek

Amikor az IBM 1981-ben piacra hozta a PC-t, maga sem sejtette, hogy az Intel 8088-as processzort, 64 kilobájt RAM-ot és egy 5,25 hüvelykes hajlékonylemez rejtő, FAT alapú állományrendszerrel és DOS-szal felfegyverzett „izé” megváltoztatja a világot. A technológia nyitott jellege volt a siker záloga, egyszersmind azonban a mai problémák gyökere is.

A PC sikere a hardver- és szoftverkomponensek soha nem látott kavalkádját eredményezte. Az ezekben az eszközökben, alkalmazásokba és főleg az ezekkel létrehozott információba fektetett pénz konzerválta a technológusok által egyébiránt joggal kifogásolt technikai megoldásokat.

Időközben a Moore-törvény által diktált fejlődés hatására (18 havonta minden megduplázódik, legyen az CPU-teljesítmény, lemezkapacitás vagy RAM-méret) a hardver- és szoftvertechnológia közötti olló kinyílt. (Például ma egy átlagos PC-típus élekciklusa 8 hónap.) A PC-ből időközben számítógép lett (már csak az ISA architektúrát kell lecserelni például PCI-ra), ugyanakkor a meglévő alkalmazások jelentős része muzeális örökség.

Az iparág előtt álló feladat: ezt az ollót úgy zárja be, hogy közben tartsa fenn a folytonosságot, azaz ne lépje át a felhasználó társadalom tűrőképességének határát.

A 3.0-s, majd 3.1-es Windowsnak a tisztán DOS-os, zömében 286-osokból álló világban kellett gyökeret eresztenie. Akkor a DOS-ra építés volt az egyetlen járható út, ugyanis nem lehetett egy lépésben megugrani a távot a múlt és a kívánatos jövő között. A jövőt a ma Windows NT-ként ismert technológia képviseli.

A Windows 95 szerepe

A bevezetést kísérő marketingkampány a Windows 95 megjelenését mint a világ számítástechnikai életében jelentős eseményt állította be. Ez az állítás nem túloz.

Adott egy körülbelül 150 milliós, heterogén PC-s világ, amelyből közel 100 millió Windows 3.1x-et futtat. Adott továbbá egy alkalmazástömeg, amelynek meghatározó része DOS-os, illetve Win-16-os. A feladat: átvinni a fenti kusza halmozatot a jövőbe. Ez a folyamat legalább

(Folytatás a 18. oldalon.)

Nyíregyháza

Internet kábeltévén

→ Folytatás az 1. oldalról.

A fejlesztés fő célja, hogy Nyíregyháza oktatási intézményei, vállalkozásai, ké-

sőbb pedig magánszemélyek számára is nagy sebességű, TCP/IP alapú városi hálózaton tegye lehetővé a költségtakarékos kommunikációt egymás között és a nagyvilággal – tájékoztatott Bódi Antal, a főiskola számítóközpontjának vezetője, a projekt irányítója (Internet-címe: toni@agy.hgyf.hu). A siker több cég, illetve intézmény (Conet Kft., Digital Magyarország, TVNet Kft., Kábelkom Kft., Nyíregyháza önkormányzata és a megye önkormányzata) együttműködésének eredménye.

Forgalmas WWW-server Nyíregyházán

A Bessenyei György Tanárképző Főiskola számítóközpontja üzemelteti az egyik legforgalmasabb WWW-servert hazánkban. A <http://www.bgyf.hu> című hely napi átlagos kérés száma 4500-5000 körül, a naponta átvitt információ mennyisége 1,2-1,5 gigabájt. Nemcsak magyarul, hanem angolul is elérhető a szolgáltatások nagy része, a Nyíregyházai turisztikai szempontból bemutatott tartalom a magyar és az angolon kívül németül, franciául és finnül is olvasható.

November 15-én bemutatót tartott a LIAS Kft., a KFKI Számítástechnikai Csoportjának tagja a budapesti Hotel Aquincumban.

Horvai Mátyás ügyvezető, Juhász György marketingigazgató, Sári István műszaki igazgató, Takácsy László értékesítési igazgató és Kerekes Tibor főmérnök a LIAS-t mint hálózati integrátort, a strukturált kábelerősítési hálózati meghonosítóját mutatta be, amely a hálózatok, kommunikációs rendszerek építése mellett egyre többet foglalkozik az adatbiztonság kérdéseivel is. Utóbbival kapcsolatban bejelentették a SecurNet koncepciót: a SecurNet egyszerre know-how, szolgáltatás és termék. Beszámoltak arról, hogy egyik stratégiai partnerük, az AT&T Private Network Systems megvette a LIAS által kifejlesztett kábelerősítési egységcsomagot, a SYSTIPAK-nak a védjegyét és know-how-ját, s a terméket a sajátjaként forgalmazza a nyugati piacon. Az AT&T Private Networks Systemset, a

LIAS legrégebbi állandó partnerét Mads Lillelund, a vállalat területi igazgatója képviselte, aki a többi között a SYSTIMAX strukturált kábelerősítési rendszerről, valamint a szórt spektrumú rádiós LAN-ról: a WaveLAN-ról, a lokális hálózatok egyik lehetséges megvalósításáról adott elő. A Cabletron képviselője, Lexley Hansen asszony, nemzetközi termékmenedzser a Cabletron Synthesisét mutatta be: ez alkalmas eszköz lehet az áttérésre a hagyományos útválasztóra épülő virtuális hálózatokról a kapcsolási alapúakra. A Cisco képviselőjeként Willy Verplancke a Cisco multimédia-felfogásáról beszélt.

Működés közben láthattuk a „jövő hálózatát”: az AT&T már említett WaveLAN-ját, a Cisco LightStream 2020 ATM kapcsolóját (egybeötvözött LAN, ATM és hangkapcsolattal) és a Cabletron MMAC+ kapcsolóközpontot, az egyik helyi hálózat gerincéjét. S. I.

Creative törekvések

Immár hagyománnyá vált, hogy november elején a háromdimenziós gépészeti tervezésre, kémiai információs rendszerekre és számítógépes animációra összpontosító Creative Engineering kétnapos rendezvényén bemutatja a magyarországi piacon még újdonságszámba menő, általa forgalmazott szoftvereket, valamint a legújabb fejlesztési eredményeket.

A Focus '95 elnevezésű rendezvényen Nyíró Ferenc, a Creative termékmenedzser lapunknak elmondta: cégük főként a Parametric Technology Corporation (PTC) termékeire (Pro/Engineer, Pro/IR, Pro/Mechanica, Pro/Designer) irányítja erőfeszítéseit. Egyébként a PTC-nek az 1995. szeptember 30-án zárult pénzügyi évben 394,3 millió dollár volt a forgalma,

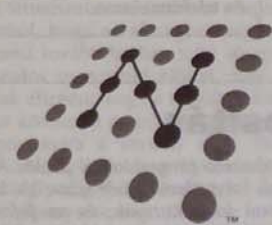
48 százalékkal több, mint az előzőben. Ez körülbelül az ötszöröse a CAD-piac átlagos növekedési arányának, és a PTC meglehetősen agresszív piacpolitikájának tulajdonítható.

Éppily agresszív fellépés jellemzi a Creative Engineeringnek, a PTC hazai disztribútorának a tevékenységét is: több mint 120 munkahelyet alakítottak ki a PTC termékeiből, ebből 42 az iparban üzembe helyezett Pro/Engineer munkahely volt. Nemrég az MMG AM Rt.-vel, valamint a Z-Form Kft.-vel kötöttek szerződést két, illetve hat Pro/Engineer munkahelyből álló 3D-s professzionális CAD rendszer vásárlására. A termékmenedzser ismertette, hogy a januárban bejelentett Pro/IR (Junior) rendszer, amely az alkatrésztervezéstől az összeállítás-tervezésen át a rajzdokumentáció készítéséig automatizálja a munkafolyamatokat, a PTC adta támogatással Csehország után Magyarországon is 50 százalékos kedvezménnyel vásárolható meg. Így a mechanikai tervezési feladatokkal küzdő felhasználók december közepéig a rajzolóprogramok árszínvonalán (650 ezer forintért) juthatnak hozzá a Pro/Engineer modellezőfunkcióinak jó részéhez és teljes rajztudásához. Több hardvergyártó csatlakozott az akcióhoz: például a DEC a PC ar-

chitektúrájú Alpha XL gépeket, a HP a 712/80-as, valamint a CRX-24Z grafikus gyorsítóval ellátott 715/75-ös UNIX-os munkaállomásokat, a Silicon Graphics pedig az olcsóbb Indy munkaállomásokat ajánlja a Pro/IR szoftvercsomaghoz. Kitért arra is, hogy a Creative segíti a Pro/Engineerben járatos hallgatók álláshoz jutását: a februárban meghirdetett, A tervezéstől a gyártásig a Pro/Engineer rendszerrel nevű pályázat nyertesei érdekes munkalehetőségekhez jutnak, a cégek pedig minden betanítás nélkül azonnal produkáló memóriákat kapnak. A Creative vezetősége az idei siker láttán úgy döntött, jövőre ismét meghirdeti a pályázatot.

Végül beszélt a Creative egy másik hangsúlyos területéről, a számítógépes animációról: mint elmondta, több vezető animációs stúdióhoz hasonlóan a hazai felhasználók (Varga Stúdió, Animex Stúdió) is a Softimage Toonz rendszerét választották hagyományos animációs feladataik számítógépes megoldására. Harmadik fontos területéről, az MDL kémiai szimulációs szoftverek és kémiai adatbázisok piacáról pedig közölte: a gyógyszergyártóknak már nemcsak igényük, hanem pénzük is van ezen termékek beszerzésére.

Sziebig Andrea



A Novell operációs rendszereire és upgradjeire meghirdetett kedvezményeink érvényben maradtak!

Vegyen részt rendkívüli őszi akciónkban!

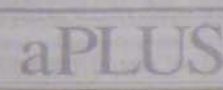


Szoftverlicenc, legalizálás vállalatoknak!

Amennyiben cégénél a szoftverek legális használatával kapcsolatos kérdései vannak, az aPLUS megoldja.

Microsoft, Symantec, stb. termékek nagy számú felhasználása esetén a legkedvezőbb konstrukciót dolgozzuk ki rövid idő alatt.

Keresse Tóth László vagy Novák Máté munkatársunkat!



aPLUS-Budapest, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 434-425, fax: (52) 325-977

HP-csúcsok

Vannak még csodák. A számítástechnika világában ahhoz szoktunk az utóbbi esztendőkből, hogy a nagy hardvervállalatok nehézségekkel küzdenek, csökken a profitjuk, a forgalmuk vagy mindkettő; jobb esetben csak a növekedésük üteme esik vissza drasztikusan. Emlékezzünk csak az IBM-re, amelyet évtizedünk elején vert le a lábáról a kór, s évekbe tellett, mire talpra tudott állni. A Hewlett-Packard, a második legnagyobb számítástechnikai világcég azonban fűtől a trendekre: november 17-én közzétett pénzügyi eredményeiből legalábbis erre lehet következtetni.

Az október végén zárult 1995-ös pénzügyi évében a HP folytatta az erőltetett meneteletést. Forgalma 26 százalékkal növekedett az előző üzleti évhez viszonyítva, és elérte a 31,5 milliárd dollárt. Ami a bevételek bővülésének ütemét illeti, a HP nem lassult le, ráadásul e szédítő növekedés közepette a profit-eredményén is sikerült javítania. Az 1995-ös pénzügyi esztendőben az előző év 1,6 milliárd dolláros szintjéről 2,4 milliárdra tornáztta föl a nyereséget, ami teszvérek között is 52 százalékos melkedést jelent. Mint ismeretes, a HP nem csupán számítástechnikával foglalkozik (teszt- és mérőműszerek, orvosi műszerek és analitikai berendezések fejlesztése, gyártása és forgalmazása tartozik még a tevékenységi körébe), az alábbiakban azonban ezen egyéb területekkel nem foglalkozunk.

Min alapulhatnak a HP sikerei? Megpróbálunk válaszolni, habár nálam sokkal felkészültebb megfigyelők is csak óvatos fejtegetésbe fognak e kérdés hallatán.

A Palo Alto-i központú cég erősségei a következők: Élen álló szállító a világcégekben a UNIX alapú rendszerek szegmensében, gépgyártóként, operációsrendszer-szállítóként és rendszerintegrátorként egyaránt. Itt említendő, hogy a HP saját, RISC processortechnológiával rendelkezik (PA-RISC), ami elég vonzó volt ahhoz, hogy az Intel öt válassza stratégiai partneréül a jövő megalapozásában.

Minden kétséget kizáróan vezető szerepet játszik a HP a nyomtatók szektorában, a tintasugaras és a lézerberendezések szegmensében egyaránt. Újabbban pedig a PC-k piacán is világot járja körmeit, és nem lennék meglepve, ha egy-másfél éven belül az első öt közé kerülne a PC-gyártók mezonyében.

A siker okait kutatva említésre érdemes az is, hogy a HP rendkívül nagy hangsúlyt fektet a marketingre. Nem riad vissza az agresszív akcióktól, kíméletlen kampányokkal igyekszik ellopni az újat álló riválisokat vagy konkurens technológiákat. Súlusa célravezető és kemény, de kiismerhető.

Osszefoglalva az előbbieket, azt mondhatom, hogy a HP mind a számítástechnikai rendszerek, mind pedig az eszközök, egységek világában irigylésre méltó piaci pozíciókkal büszkélkedhet. Sikereinek egyik fő forrása, hogy a piac növekvő szeleiben szilárdan tartja állásait, és képesnek tűnik a szegmensekkel együttes növekedésre.

Vajon milyen kihívásokkal kell a közeli jövőben szembenéznie a Lewis E. Platt által irányított vállalatnak?

Szinte bizonyosra vehető, hogy a nyomtatók szegmensében tovább élveződik a verseny, ami az árszint, tehát az elérhető profit további csökkenésével jár, s nem kizárt, hogy a HP részese lesz csökken. A PC-k szegmensében a profitarány eleve egy számjegyű, így mindebből arra következtetek, hogy a HP a PC-k és perifériák terén nem tudja majd lényegesen növelni a nyereségét.

A számítógépes rendszerek területén sem lesz minden fenék fejjel, e szektorban is foggal-körömmel küzdenek a szállítók a vevőért. Megítélésem szerint azonban a HP itt tartalékokkal rendelkezik. Az egykori „mérnöki” cég egyre gyakrabban tűnik föl üzleti és intézményi információs rendszerek sikeres integrátorként és megvalósítójaként; és már informatikai tanácsadóként is megjelenik, igaz, kisebb súllyal, mint azt elvárhatnánk tőle.

Mester Sándor

ICL

Rázós képernyők

Finn laptársunktól, a Helsinkiben hetente megjelenő *Tietoviikkötől* származik az az információ, hogy bizonyos, az ICL által forgalmazott képernyők áramlütést okozhatnak. A hír szerint az ICL ErgoPro 151V, ErgoPro 152V és 15Vand MikroMikko Indiana gépekhez adott 15 hüvelykes monitorokban előfordulhat, hogy az elektromos kábelezés törött, következésképpen a felhasználót 220 voltos áramütés érheti, ha a monitort nem földelt konnektorba dugja.

Finn kollégáink úgy tudják, hogy Finnországban 97 ezer monitorban léphet fel az előbb említett hiba. Az ICL Kilóban működő gyárában 8 ezer képernyőt vizsgáltak meg, és azt találták, hogy 20 százalékukban volt törött elektromos vezeték – olvashatjuk a *Tietoviikko* hírében.

Ludman Lajos, az ICL Magyarország ügyvezető igazgatója lapunknak elmondta, hogy hazánkban közel ezer ICL monitort (367 darabot Budapesten, 639-et vidéken értékesítettek)

érinthez a hiba. „Minden ügyfelünket kérés nélkül fölkeressük, és megvizsgáljuk a képernyőket. Az eddig ellenőrzött 254 daraból szakembereink nem találtak hibás egységet. Szerintem legfeljebb 2-3 monitort kell majd kicserélnünk. Ingyenesen végezzük el a cserét” – jelentette ki az ügyvezető igazgató.

(Az ICL Magyarország ügyfélszolgálatát a monitorokkal kapcsolatban a 266-4298-as telefonszám ad további információkat.)

M. S.

Ifjúsági tudományos és innovációs verseny

Az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány, a Magyar Innovációs Szövetség, a Művelődési és Közoktatási Minisztérium és a Magyar Televízió az 1995/96-os tavaszra meghirdette az V. országos ifjúsági tudományos és innovációs versenyt. Egyének vagy legfeljebb háromfős csoportok (1975. január 7. és 1981. január 8. között születettek) nevezhetnek, végzettségre való tekintet nélkül, de a felsőoktatásban tanulók közül csak az elsőévesek. Három darab 200 ezer, három darab 100 ezer és összesen négy 60 ezer forintos pénzdíj, illetve felvételi nélküli továbbtanulási lehetőség jár a díjazottaknak; továbbá a legjobb három pályázat részt vehet az 1996-ban Helsinkiben megrendezendő EU Fialat Tudósok Versenyének 8. európai döntőjén.

Egyéb tudományok mellett az elektronika és a számítástechnika területén fellépő bármilyen probléma tudományos szintű megoldásával lehet pályázni. Az előzetes jelentkezés legfeljebb 2 gépelt oldal terjedelmű javaslat

legyen, amelyet három példányban, 1996. január 8-án 16 óráig beérkezően kell eljuttatni a Magyar Innovációs Szövetség címére (1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 16. I/182.). A borítékon szerepeljen: „Innovációs verseny”.

Pályázataik sorsáról 1996. január 31-ig értesítést kapnak a jelentkezők; az elfogadott pályázatokat részletes kidolgozásának beérkezési határideje: 1996. május 6., 16 óra. Végleges döntését 1996. május 30-ig hozza meg a bírálóbizottság. Érdeklődni lehet a Magyar Innovációs Szövetség telefonszámán: 186-9615.

IQSoft-fórum az objektumorientált technológiáról

November 30-án, fejlesztőműhelyek részvételével fórumot tart az IQSoft az objektumorientált tervezés és programozás módszereiről avégből, hogy a szélesebb szakmai közvéleményrel és az informatikai vezetőkkel is megismertessék a technológiában rejlő lehetőségeket.

Részletes információk az IQSoftnál, *Ábrahám Katalintól* kaphatók, a 221-9995-ös telefonszámon.

Pontosítás

Idei 45. számunkban, a rendszerkezelő programokról szóló, A Nagy Testvér figyel téged! című folytatásos *InfoWorld*-cikk I. részében a Symantec termékeivel foglalkoztunk, és az *InfoWorld*-bizonyítványban pontatlanul jelöltük meg a Norton Administrator for Networks disztribútorait, amint arra a Walton Kft. felhívta a figyelmünket. A disztribútorok helyesen: a 3Soft, a Computer 2000 és a Walton. Az észrevételt köszönjük.

Ki támogatná az Informatikai Olimpiát?

Jövőre Magyarországon, Veszprémben rendeznék meg a Nemzetközi Informatikai Olimpiát, amit a Művelődési és Közoktatási Minisztérium 30 millió forinttal támogat. További segítséget helyezett kiállításba az OTP, a Philips és a Walton; de még körülbelül 20 millió forintra van szükség.

Nyilvánvaló, hogy az ezeken az olimpiákon való hagyományosan jó magyar szereplés nemcsak a

mai magyar számítástechnika számára jelent elismerést, hanem lehetőséget nyújt arra is, hogy a következő évek szakmai élvonalát bemutakozzék.

Segítségért a Neumann János Számítógép-tudományi Társaságnál, a 132-9349-es számon vagy az 1368 Budapest, Pf. 240-es postacímre lehet felajánlani. A nemzeti előkészítő bizottság elnöke: Hanák Péter.

C+D

Többnyelvű katonai szótár lemezen

Angol, német, francia, olasz, orosz és magyar nyelvű katonai szótárprogramot mutatott be a The Last Word Alapítvány a november közepén, Budapesten tartott C+D haditechnikai kiállításon. Az egyfelhasználós változatban 19200 forintért, hajlé-

konylemezekon kapható szótár közel 19 ezer címszót és 200 ezer kifejezést tartalmaz, egybe-kelettel a harcművészet, hadtudomány, haditechnika, távközlés, térképészet, hajózás, meteorológia, űrhajózás témakörök. A The Last Word Alapítvány, mely

nemrég jelent meg az angol-magyar, magyar-angol banki és tőzsdei szótár számítógépes változatával, további nyelvekkel bővíti majd a most bemutatott katonai szótárt; már a jelenlegi változat is tartalmaz spanyol szócikkeket.

M. S.

Európai Unió

Liberalizálni kell a távközlést

Amint a múlt számunkban ígértük, a Karel van Miertriel, az EU Bizottságának versenybiztosával készült IDG-interjút is közöljük – a Telecom 95-re visszamenőlegre. Az európai távközlés-politika egyik kulcseleme a liberalizáció, érthetően erre irányul az IDG hírszolgálat brüsszeli tudósítójának, Elizabeth de Bonynek is az első kérdése.

– Hogyan értékeli a távközlés reformjainak ütemét az Európai Unióban?

– Általosságban a tagállamok által elfogadott időrend szerint halad, ami persze nem jelenti azt, hogy ne lennének problémák vagy csúszások. Mindenesetre a változások szele szerintem elég erős ahhoz, hogy a még fennálló akadályokat is sikeresen le tudjuk küzdeni. Két tényező is elkerülhetetlenül teszi a reformokat: a technológiai fejlődés okán anakronisztikusnak válnak a határok, a gazdasági szükségesség pedig a versenyképesség javítását követeli. Mindezeket túl a nagy cégek ugyancsak támogatják a változásokat, mert azok megfelelően igényeiknek, melyek annak során keletkeznek, hogy az egész világra kiterjesztik működésüket.

Persze nem tagadható a bizonyos gazdasági szereplők – sőt a közvélemény – erős tartózkodása sem. Meg kell győznünk a lakosságot, mert az állásvesztéstől való félelem is növeli az ellenállást, különösen Franciaországban és Németországban.

Mégis az a véleményem, hogy sikerül mindent időben megoldanunk. Annyit már természetesen leszúrtem a tapasztalataimból, hogy a valóságban véghezvinni valamit tovább tarthat, mint ahogy azt a hivatalos menetrend előírja. Egy példa: annak ellenére, hogy a tagállamok határozat kötelezi a mobil telefonok piacának megnyitására a verseny előtt, Belgium csak nemrég adta ki a második engedélyt, Írország pedig most készül erre, csakúgy, mint Spanyolország. Ezek az országok késésben vannak, de legalább elkezdtek kötelezettségeik teljesítését. Legnagyobb a nehézségek Olaszországban, ahol a piaci verseny nem optimális.

Az is világos, hogy a liberalizáció lendületének fenntartása érdekében ragaszkodnunk kell a folyamatok, napi munkához. Összel például egész sor új döntést hoztunk, amelyekben világosan – és írásban – lefektettük, hogy milyen kötelezettségek vannak a tagállamoknak a távközlési liberalizáció különböző területein; a vállalatok így előre számolhatnak a lehetőségekkel, és pontosan tudhatják, milyen

lesz a piac; nem csak arról lesz fogalmuk, mi áll a törvénykönyvekben. Másképp fogalmazva, szeretnénk lehetőséget adni azoknak a liberalizált szolgáltatásoknak, amelyeket jog szerint már most is be lehetne indítani, de amelyeket az állami monopoltársaságok gyakorlatilag megakadályoznak, például azzal, hogy nagyon magas díjat kérnek a bérleti vonalokért. Az ilyesmivel a potenciális vetélytársakat akarják elijeszteni, és ez elfogadhatatlan.

– Tapasztalt-e változást az utóbbi egy-két évben a cégek hozzáállásában?

– Nagyon is. Ez tulajdonképpen igen rövid idő alatt játszódott le 1993-ban, amikor az állami vállalatok rádöbentek arra, hogy nem tudják 1998-nál tovább halasztani a liberalizációt. Felgyorsította ugyanakkor a folyamatot Finnország és Svédország belépése az Unióba; ezek a maguk szabad piacával, megerősítették a Bizottság pozícióit.

– A szükséges jogszabályok többségét már írásba foglalták, és egyes országokban meg is kezdődött a piac felszabadítása. Mikor kezdik érezni ennek jótékony hatását a vásárlók, a felhasználók?

– A tapasztalat már megmutatta, hogy a liberalizált piacon csökkennek az árak, a szolgáltatások gyorsabban elérhetők és jobb minőségűek. Maga a tudat, hogy készülődik a konkurencia, nagyon egészséges hatással van a vállalatokra.

Meg kell értenünk azonban, hogy Európára a szegmenztált piac a jellemző; a meglévő díjrendszer teljes mértékben mesterséges, tudniillik nem a tényleges költségeken alapszik. Ennek megfelelően a belföldi díjakat alacsonyra szabták, míg a nemzetközi hívások ára nagyon magas – ezzel ellensúlyozzák a belföldi veszteségeket. Ez azt jelenti, hogy a liberalizáció után a belföldi árak átmenetileg emelkedhetnek, miközben a nemzetközi hívások díja csökken. Biztos vagyok azonban abban, hogy a valódi verseny beindulásakor a belföldi hívások ára újra csökkenni fog.

– Mit válasszon azokra a feleltekre, melyek szerint a liberalizáció nagyarányú elbocsátásokkal jár majd együtt, míhelyt a monopólvállalatok a hatékonyság érdekében átalakítják szerkezetüket?

– Nem kellene ahhoz kapcsolni a munkahelyek megszűnését a távközlési szektorban; a nagy állami monopóliumok nem annyira a liberalizáció, mint inkább a technológiai fejlődés miatt bocsátanak el dolgozókat. Ráadásul, ha akár az állami,

akár a magánszektorban megnézi a munkaerő-piaci trendeket, láthatja, hogy csökken a munkahelyek száma. A kiegyensúlyozott verseny természetesen azt jelenti, hogy a cégeknek rövid távon vissza kell fogniuk kiadásait; de ha üzleti lehetőségeket vesznek észre, és új vállalkozásokba fognak, új munkahelyek teremődnek. Bárhol is, a cégek többé nem dughatják homokba a fejüket.

– Lehet-e egy országban nyílt, szabad versenyen alapuló távközlési piac, miközben a nemzeti szolgáltató állami kézben marad?

– A Bizottság nem foglal állást a vállalatok tulajdonlásának kérdésében, de azt biztosítani kell, hogy mindenki betartsa a játékszabályokat, legyen szó állami, magán- vagy egyes tulajdonú cégről.

– Mi a véleménye arról az amerikai álláspontról, amely a viszonyosság elvéhez köti az európaiak tulajdonlását az ottani távközlési vállalatokkal?

– Mindig megrémülök egy kicsit, amikor Washingtonban szűken értelmezik a viszonyosságot. Egyetértsek azzal, hogy globális szinten működni kell a kölcsönös elvnek. Ha az egyik országban megnyitják a piacokat, akkor nyíssák meg a másikon is. Mi most éppen szélesre tárjuk a piac kapuját, új lehetőségeket teremtünk. Vegyük például a drót nélküli kommunikációs szektort: minden egyes európai nemzeti piacon megtalálhatók az amerikai termékek és szolgáltatások. Sokan ringatóznak magukat abban a hitben, hogy az Egyesült Államok távközlési piaca nyitott. Nagyon szeretnénk, ha Amerikában is az európaihoz hasonló lenne a helyzet. Ugyanakkor fontos megjegyezni, hogy együttműködünk az ottani hatóságokkal; a tárgyalások az Atlas sorsáról jól mutatják, milyen szoros munkakapcsolatban vagyunk.

– Milyen változásokat szeretne látni az amerikai piacon?

– A verseny nem csupán szövetségi kérdés, annak ki kell terjednie a helyi szintekre is. A gogdalmainkra talán választ adnak azok a távközlési reformok, amelyeket most dolgoznak ki Washingtonban. Majd meglátjuk.

– Itt Európában néhányan attól félnek, hogy a távközlési reformok egyszerűen az amerikai szolgáltatók iteni dominanciáját segítik elő; azoknak ugyanis rejtettnek sok kiegészítéknek köszönhetően szednek be. Miként reagál ön ezekre a félel-

mekre? Szükségük van-e az európai szolgáltatóknak némi védelemre, vagy a reformok tényleg oda vezetnek, hogy a szolgáltatók valóban nemzetközivé válnak?

– A mi kötelességünk és feladatunk, hogy betartassuk a szabályokat, és biztosítsuk a lehetőségeket. Az viszont már az egyes cégeknek múlik – bármilyen nemzetiségűek és tulajdoniák legyenek is –, hogy mekkora piaci részesedést szereznek meg, akár stratégiai partnerek segítségével is.

– Kezd összeolvadni a távközlés, a műsorszórás, az információs és az audiovizuális technológia. Hisz ön abban, hogy a cégeknek képeseknek kell lenniük bármiféle szolgáltatásra hármiféle hálózaton?

– Látván e technológiai összeolvadását és a multimédia fejlődését, az a benyomásom, hogy sok szabályozótestület nem tudja, mit tegyen. Ezzel ellentétben a Bizottság több olyan döntést hozott – a médiaegyesületek megakadályozására gondolok Németországban, a skandináv államokban és legutóbb Hollandiában –, melyből világosan kitetszik a szándékunk: nem akadályozzuk a különböző ágazatok közötti együttműködést, amíg azok nem zárják el a piacot a többi szereplő elől. Ebben a három esetben a szövetségek jelentősége messze túlmutatott a bennük részt vevő cégekre gyakorolt kedvező hatáson.

Ettől eltekintve Európában, de bárhol másutt is tapasztalható az általunk „portás-hatásnak” nevezett jelenség. Olyan partnereket választanak maguknak a vállalatok, amelyeknek segítségével ellenőrizhetik a szervezeti felépítést, a szoftvereket, a programokat. Nyilván azért akarják mindezt a kezükben tartani, hogy kizárhassanak belőle másokat. Ami most az Egyesült Államokban történik, az erről szól: jókora küzdelem zajlik most ezen a terepen. Mi történik ebben a helyzetben azzal a kis céggel, amelyik csak úgy tud működni, ha elfogadja a nagyok által diktált feltételeket? Már vannak olyan esetek, amikor a nagy cégek érdekes lehetőségeket kínálnak egyes kábel-társaságoknak, de csak nekik – vagyis diszkrimálnak.

– Vagyis ahogy a törvények vezette liberalizációs folyamat a végéhez közeledik, a verseny szabályozásának súlypontja fokozatosan eltolódik?

– Igen, éppen ebben a helyzetben vagyunk.

Elizabeth de Bony
(IDG News Service)

E számunk hirdetései (Ads Index):

24 Perla Kft. - riasztások	36 oldal	DataNet Internet szolgáltatás	25 oldal	54 oldal	Miszeg Computer: márkás PC-k, periferia	25 oldal	Startech Computer: TEAC áramok	40 oldal
3Soft: Novel-írások	3 oldal	Dolph-Soft: Borland fejlesztőprogramok	15 oldal	55 oldal	Mirosoft Magyarország SP 1000, íróprogramok	36 oldal	Serenti: Norton PC-k	17 oldal
7-KH: X.25, EDIM, MDM	9 oldal	DYNAsoft Kft.: SAP-RD számítási modulok	21 oldal	56 oldal	Mirror Kft.: SyQuest EZ-135 convertible lemez tartók	11 oldal	SONY multimédia: videocassette	4 oldal
Atacomp R.: IBM Aptiva multimédia PC	24 oldal	Elder Computer: DPT egyes SCSI vezérlők	35 oldal	57 oldal	Nest Kft.: LINX-os szoftverek	12 oldal	Spele Kft.: PC-k, akkumulátorok	40 oldal
Állásajánlatok	41 oldal	Elder Computer: Maudr. Quantum tárolók, PC-k	37 oldal	58 oldal	NETRENO R.: PC-k, periferia, Toshiba notebookok	25 oldal	Spinn: gátló szoftverek, vezérlőszabványok	24 oldal
American Kft.: Procom CD-ROM-ok, -szervek	36 oldal	Esc-Kép Kft.: PC-k, periferia	8 oldal	59 oldal	OG Képzésközpont: OL, AODW nyelvtan	32 oldal	Storage System Kft.: CD-ROM-ak	18 oldal
APLUS Kft.: vállalati szoftvereszközök megvalósítása	5 oldal	FAN Electronics Ltd.: Genex termékek	11 oldal	60 oldal	OWO Kft.: MAGIC fejlesztőrendszer	16 oldal	Szemlek: Distribúció: Windows EFDU '95	35 oldal
Apple Computer: Macintosh LC 630 számítógépek	30 oldal	FEDO Kft.: PC-k, akkumulátorok	25 oldal	61 oldal	PRILVIZIT: FOMI Szegedi Korlátolt Felelősségű Társaság	30 oldal	SoftWare Kft.: gyári szoftverek	24 oldal
ARECO Kft.: 486-os Oriel 2.0 TYPF program	24 oldal	FEDO Kft.: Internet-Sorter/Ki, tartályok	28 oldal	62 oldal	Piel Multimédia Kft.: hang- és videokártyák, PC-TV	8 oldal	SON-Computer: M-PC-k, periferia	11 oldal
Asis Kft.: Sybase, PowerBuilder	9 oldal	Fog Kft.: szoftverek	28 oldal	63 oldal	Plament Kft.: DR, PCA, Olivetti, Sar nyelvtanok	13 oldal	TAN-Tan (Társaság): kódok, kódok (szabványok)	10 oldal
Bal Hungary: Zynth notebookok	22 oldal	Freest Kft.: elektronikai tördő	31 oldal	64 oldal	Polymor Kft.: Polaris termékek	37 oldal	Teltek Kft.: Net/Op távközlési termékek	11 oldal
Business SW Center Kft.: OEM Microsoft szoftverek	3 oldal	Garnet Kft.: LAN, WAN, Internet	36 oldal	65 oldal	Probus: riasztások, videóterhelés-hipóze	15 oldal	Teltek Kft.: márkás PC-k, periferia	36 oldal
Canon-Hungaria Kft.: gépek, nyelvtanok, logaritmusok	23 oldal	Gigabyte Kft.: MicroPS Parikon kártyák	37 oldal	66 oldal	POWER 92 Kft.: Peronell	14 oldal	TITAN Soft BT.: gyári szoftverek	9 oldal
Campy Kft.: rendszerintegráció	35 oldal	GNIXIS Kft.: Creative (SB) termékek	32 oldal	67 oldal	Procomp-Hungary Kft.: Canon Intertex nyelvtanok	11 oldal	VAR Computer: Novel, GroupWise	36 oldal
Cognitech Kft.: multimedias eszközök, alkalmazások	30 oldal	HUMANEFT Kft.: DELL CopPlex számítógépek	28 oldal	68 oldal	QUERTY Kft.: 486-os és Pentium számítógépek	26 oldal	Walton Networking Ltd.: Novel termékek, logaritmusok	11 oldal
CompSense: elektronikus információk	29 oldal	Hun Comp Kft.: PC-k, akkumulátorok	28 oldal	69 oldal	Rek: Ársz. Magyarország Kft.: szikemelési nyelvtanok	44 oldal	WIN Computer: PC-k, akkumulátorok	30 oldal
Congress Kft.: Macintosh '96 számítógépek	10 oldal	IAP Studio Kft.: PC-k, akkumulátorok, szoftverek	28 oldal	70 oldal	SO-Modern Kft.: DALCOM 1414 modem	37 oldal		
Corwell Kft.: termékek	1 oldal	Macro Kft.: Hál. Bitman alapú-álcok	35 oldal	71 oldal	Malencod Szöv. MAO, Dencor, MDM	29 oldal		
Crone Tech Kft.: 100 Mbit/s hálózati eszközök	12 oldal	EG számítástechnika szakmai irodák	10 oldal	72 oldal	Magyarold Szöv. MAO, Dencor, MDM	29 oldal		
		EG PC-TV magazin	10 oldal	73 oldal	Magyarold Szöv. MAO, Dencor, MDM	29 oldal		

Ugye Ön is tudja, hogy egy új számítógépen a tárolt adatok néhány hónap múlva gyakran már értékesebbek, mint maga a számítógép?

A legjobb megoldás adatainak védelmére

A továbbfejlesztett Back-UPS Pro család:

- BK-UPS Pro 280I PNP
BK-UPS Pro 420I PNP
BK-UPS Pro 650I PNP



- Plug & Play tulajdonság a Windows 95-tel
- Események folyamatos rögzítése
- Automatikus rendszer felismerés
- Egyszerű installáció
- Előre programozható automatikus mentés és rendszer leállítás



Érdeklődjön, kérje prospektusainkat!

Ha APC - akkor is KVENTA!



AMERICAN POWER CONVERSION

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

PIXEL

Advertisement for Pixel Multimedia Center featuring various computer components like sound cards, graphics cards, joysticks, and monitors with prices.

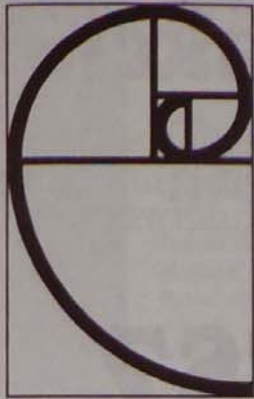
CD-ROM vásárlás! - Advertisement for CD-ROMs including games like 191 Best Games #1 and software like CorelDraw 8.0.

AKCIÓK - Advertisement for software deals including CorelDraw 8.0, PageMaker 6.0, and various Windows 95 software.

Ujdonnák! - Advertisement for new software releases like Magyar Előzetes Fontok and various utility programs.

ESZ KÉP MULTIMEDIA CENTER - Advertisement for multimedia products, featuring PC alkatrészek, konfigurációk, and various software titles.

Windows 95 - Tömören - Advertisement for the Windows 95 operating system, highlighting its features and ease of use.



Karácsonyi akció!

8 felhasználós 1.288.000 Ft helyett **899.000 Ft**

Sybase Workgroup SQL Server 10 for Netware (8 user)
PowerBuilder Enterprise 4.0 for Windows (1 user)

16 felhasználós 1.665.000 Ft helyett **1.099.000 Ft**

Sybase Workgroup SQL Server 10 for Netware (16 user)
PowerBuilder Enterprise 4.0 for Windows (1 user)

Az árak Áfa nélkül értendők és december 20-ig érvényesek.



SYBASE - PowerBuilder csomagban

A SYBASE SQL Server 10

- szerver által biztosított integritás és adatbiztonság, auditálás
- Internet elérési opció
- nyílt, osztott adatbáziskezelés, kiemelkedően nagy teljesítmény
- grafikus rendszerfelügyelet és adminisztráció



Székesfehérvár, Prohászka O. út 42.
Tel.: (22) 327-631 Fax: (22) 327-630

A PowerBuilder Enterprise

- grafikus, objektum-orientált professzionális fejlesztőeszköz
- natív adatbáziskapcsolatok
- beépített 32 bites Watcom SQL relációs adatbáziskezelő
- a kifejlesztett alkalmazások nem igényelnek futtatórendszert

Az Akadémiai Kiadó és a Scriptum Kft.

COMPFAIR Vásárdíjas termékei

Szótárak CD ROM-on

Mindenkinek: Anyanyelvi könyvespolc

Idegen szavak és kifejezések kézikönyvtára; A magyar helyesírás szabályai; Helyesírási kézikönyvtár; 14 ezer szavas értelmező szótár; 166 ezer szavas szinonimagyűjtemény

Nyelvtanulóknak: Angol-magyar hangosszótár

Szótáranként 32 ezer címszót, 45 ezer angol kifejezést és 70 ezer angol szó és kifejezés hanganyagát tartalmazza.

Német-magyar hangosszótár

78 ezer címszót, 50 ezer német kifejezést és 52 ezer német szó hanganyagát tartalmazza.

Fordítóknak: Ország: Angol-magyar nagyszótár

106 ezer címszót, 111 ezer angol kifejezést, 332 ezer magyar jelentést tartalmaz.

Angol-magyar műszaki és tudományos szótár

237 ezer angol kifejezést, 229 ezer magyar jelentést, 84 szakterületet tartalmaz.

Ország + Angol-magyar műszaki szótár 1 CD-n

Kedvező hálózati/licenc árak!



Scriptum Kft.

6771 Szeged, Mályva u. 34.
Tel.: (62) 406-133, 406-144; (62) 405-722
e-mail: 100324.250@compuserve.com

45053



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Bóro u. 15. Telefon/Telefax: (06-1)201-1799 X.25: 02161280189

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

ECOMIX-25 PC X.25 illesztőkártya (PTF által engedélyezett)

- DOS-, XENIX-, UNIX-környezet, PAD
- X.25 Bridge, Gateway, IP Router
- X.25 Kapcsológép

A 7+ Kft. a MICOM Communication Corp. hivatalos disztribútora

- MARATHON adat-hang multiplexer
- X.25 kapcsolók, PAD-ek (Asyn, BSC, SNA)

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

©1030

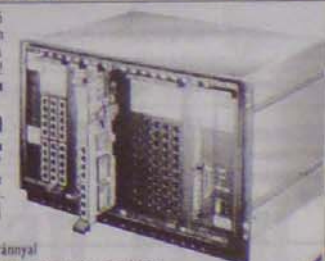
Megoldás a legjobbaknak is.

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

FAST ETHERNET LANswitch MultiNet

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

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1,28 Gigabit/secundum sebességű hálózati buszán a 10 Megabit/sec felhasználók és a 100Megabit/sec utközés nélkül kommunikáljanak. Utközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1,28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden...
További részletek vegyék!



LANEX
Consulting Ltd.



9194

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

87004



PC-X-előfizetési akció!

CSAKIS ITT ÉS MOST, AZAZ HATALMAS NYEREMÉNYAKCIÓNK MINDÖSSZE EGY HÓNAPON ÁT TART!
HA ELŐFIZETSZ EGY ÉVRE A PC-X VAGY A CD-X MAGAZINRA (2688, ILLETVE 3200 FT – ÍGY KÉT PC-X, ILLETVE
EGY CD-X MAGAZINT INGYEN KAPSZI!) 1995. DECEMBER 31-ÉN ÉJFELIG, RÉSZT VESZEL
A JANUÁR 22-ÉN TARTANDÓ SORSOLÁSUNKON, ÉS

NYERHETSZ EGY ROBOGÓT!

MÁSODIK HELYEZETTÜNK KORFUI UTAZÁST KAP 35000 FT ÉRTÉKBEN, EGY SZEMÉLY RÉSZÉRE, A TANTÚRA
UTAZÁSI IRODA AJÁNDÉKAKÉNT (BUDAPEST VI., LÁZÁR U. 6. TELEFON: 266-1386)

KISORSOLUNK MÉG ÖT EREDETI JÁTÉKSZOFTVERT, TÍZEN VISSZANYERHETITEK ELŐFIZETÉSETEK ÁRÁT,
TOVÁBBI TÍZEN PEDIG CD-X- VAGY PC-X-ELŐFIZETÉST KAPNAK!

LAPUNKBAN TALÁLSZ EGY SZÓRÓLAPOT A TOVÁBBI INFORMÁCIÓKKAL, ÉS EGY BEFIZETÉSI CSEKKET.
NE FELEJTSD EL NEVED, PONTOS CÍMED ÉS A MEGRENDELTEK LAP NEVÉT RÁÍRNI A CSEKK HÁTÁRA!

IDG KÖNYVVÁSÁRLÁSI AKCIÓ!

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR (Ft)
Excel 4 for Windows	719	1 000
Excel 5 for Windows (A)	898	2 500
Paradox 3.5 Power Programming (A)	754	1 000
Windows 3 Secrets (B)	838	1 000
DOS 5 Complete Handbook (C)	588	1 000
WordPerfect For Windows	307	600
You Can Do It With DOS	214	500
WordPerfect For Dummies	302	500
Official Amigavision Handbook	345	600
Macworld Guide To Microsoft Word 5	407	600
Macworld Guide To Microsoft Works 3	433	600
Windows Gizmos (D)	586	1 000
Official Xtree MS-DOS, Windows & Hard Disk	394	1 000
PC Secrets (B)	800	2 500
DOS & Handbook (A)	700	2 500
Macworld Networking Handbook	600	2 500
Macworld Guide To Clarisworks 2	523	2 500
Type & Learn C (A)	500	2 500
Word For Windows 6 For Dummies	360	1 000

- (A) 1 db 3 1/2" lemezmeléklet
(B) 2 db 5 1/4" lemezmeléklet
(C) 1 db 5 1/4" lemezmeléklet
(D) 4 db 5 1/4" lemezmeléklet



A könyveket utánozóval szállítjuk.

Szállítási határidő: megrendelést követő 1 hét

A megrendeléseket a beérkezés sorrendjében, készleteink erejéig teljesítjük!

Áraink az áfát tartalmazzák!

A könyvek megrendelhetők: IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386

Telefon: 156-0337 Telefax: 156-9773

45081



Napfény, tenger, egzotikum... '95/96

TÁRSAS és EGYÉNI UTAK

RENDKÍVÜLI LEHETŐSÉG!

THAIFÖLD – december 14-től két hét, Bangkok (5 éjszaka), Pattaya tengerparti üdülés (9 éjszaka) légkondicionált, úszómedencés szállodákban, választható programokkal

kedvezményes ár: 129 900 forint

Szilveszter (december 28-tól)

171 700 forintól

KENYA – december 11-től két hét, közvetlen tengerparti szállodákban, svédasztalos félpanzióval, választható

kedvezményes ár: 129 900 forint

szafarikkal

179 900 forintól

Szilveszter (december 25-től)

ÉRDEKLŐDJÖN TOVÁBBI AJÁNLATAINKRÓL!

TAN-TÚRA Utazási Iroda

1065 Budapest, Lázár u. 6. Telefon: 266-1386, 131-5368 • 6722 Szeged, Kálvária sgt. 16. Telefon: (62)325-488

TAN-TÚRA Air Service – kedvezményes repülőjegyek, egyéni szállásfoglalás.

TAN-TÚRA klubtagoknak további 10% kedvezmény!

1066 Budapest, Ó u. 5. Telefon: 111-1075, 111-0829

BANKTECH '96 MONEY MARKET

VII. Banktechnikai Szakkiallítás • Budapest Sportszernak • 1996. február 20-22.



A kiállítás tematikája:

- Banki alkalmazások
- Banki hardverek, szoftverek
- Bankbiztonság
- Pénzfelügyelés
- Telekommunikáció

- Banki tájékoztatóeszközök és kiegészítő berendezések
- Értékpapír-forgalmazás, befektetési tanácsadás
- Bankok által nyújtott szolgáltatások
- A pénz megjelenési formái

A kiállításról további információkat nyújt a:

Congress Rendezvényszervező Kft.

1026 Budapest, Szilágyi Erzsébet fasor 79. • Telefon: 212-0056 • Telefax: 156-6581

45085

NOVELL

A megbízható megoldás

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk ez alatt mit sem változott:

Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!

Legyen szó konfigurálási vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!

 Albacomp (22) 315 414	Professzionál Miskolc (46) 411 079	Dr. LAN Kft. (46) 342 622
CTS-Soft (52) 416 486	Digitál Kft. Szeged (62) 494 166	Kventa Kft. 269 5262
Prosper Kft. (96) 326 160	Computer Praxis (46) 412 084	Digitáltechnika (96) 414 411
Bábolna Rt. (34) 369 438	QWERTY 185 2687	Unicomp Kft. 217 4170

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

47064

Canon

BubbleJet

PRINTEREK

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 21.

Telefon: 262-6631, 261-8235, 260-4348*

Telefax: 260-6318

Viszonteladókat is kiszolgálunk raktárról.

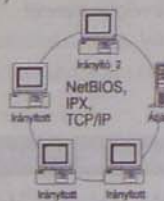


47016

NETOP TÁVIRÁNYÍTÓ TERMÉKSALÁD It az új, 5.1-es verzió!



DOS, Windows és OS/2 gépek távirányítása bármelyik platformról
Kapcsolat helyi hálózaton lévő és távoli gépek között is
Az irányított gépek teljes felügyelése, fájltranszfer
Segélykérés küldése kiválasztható irányítónak, piábeszédablak az irányító és irányított gépek között, testreszabott grafikus felbontás



TL TeleLogic
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

H-1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.: (36-1) 204-3030, (36) 20-457-943
Fax: (36-1) 204-3031

48091

COMPUTER-M®
rendkívüli notebook-akció

PANASONIC 4x CD-ROM-olvasó (ATAPI) **18900 forint + áfa**
COMPAQ PRESARIO multimédia PC **179900 forint + áfa**
DUAL 486DX2/66 multimédia notebook, PCMCIA **196900 forinttól + áfa**

Szükszletek: 1145 Budapest, Szügló u. 9-15. Telefon: 163-3688, 251-6666/420
1132 Budapest, Csanády u. 18. Telefon: 149-7929, 149-7967

48097

Genius

10% ENGEDMÉNY, KARÁCSONYIG

hangkártyák kézi szkennerek trackballok
HI-FI hangszórók 3200 DPI-ig egerek
videó-eszközök asztali szkennerek digitális táblák
joystickok 2400 DPI-ig hálózati eszközök

Disztribútor: **FAN Electronics Ltd**
1068 Bp. Felső erdősor u. 6. tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

48018

EZ Amerikai



Új **SyQuest EZ-135** cserélhető lemezes winchester.

-135 MB kapacitás lemezenként
-35%-al nagyobb sebesség és kapacitás, mint a versenytársaké

2 év garancia a meghajtóra,
5 év a lemezekre!

EZ-135i belső IDE + lemez csak **35.900 Ft**

EZ-135e külső SCSI + lemez csak **39.900 Ft**

EZ-135 135MB-os lemez csak **3.250 Ft**

Viszonteladónak további kedvezmények.

Az év végéig SyQuest EZ vásárlók között Floridai utat sorsolunk ki!

Ez igazán "easy".

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza!



1125 Bp. Kúrvölgyi út 63/B.
Tel.: 274 2495, Fax: 274 2497

48020

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól, CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatolók



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

A HÓNAP AJÁNLATA

CAT 5 UTP falikábel

46 Ft*/m-től

CAT 5 UTP patch kábel
72 Ft*/m-től

MADE IN ENGLAND

* ÁFA nélküli viszonteladói árak
az USD-árfolyammal változhatnak

NBASE

COMMUNICATIONS

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



A világszínvonalú 100/100 Mbps switching HUB

OPTIKAI KÁBELEK
AZONNAL, RAKTÁRRÓL

Develcom routerek
PAV lézeres adatátvitel
Cat5 patch panelek és szerelvények

TORNADO

Ethernet kártya „T”: 2770 forinttól Ethernet HUB, 9 port: 16200 forinttól
Ethernet PCI kártya: 7750 forinttól Ethernet HUB, 18 port: 29500 forinttól
Csak viszonteladóknak!

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

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

COMPAQ



DIREKT DEALERE A

SELECTRADE
computer

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

48034

Nest Kft.

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

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

ftp Software

Unipalm

NOVELL

Kérjen részletes tájékoztatást termékeinkről és megoldásainkról!

18037



Keszó Kft.

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

Ön még nem járt nálunk?

Ha csak áraink tartották vissza, most
Ön szabhatja meg árainkat!

KESZO-ÁR = más cég ára -2%

Bármely PC-s, Macos szoftvert az Ön által
bemutatott hirdetésnél 2%-kal olcsóbban adunk.
Ajánlatunk az egy hónapnál nem régebben,
magyar újságban megjelent hirdetésekre vonatkozik.

Hozza az újságot, és fizessen annál is kevesebbet!

Így most garantáltan nálunk vásárolhat
a legolcsóbban, ha Ön is úgy akarja...

Próbálja ki! Ezt készpénznek veheti.

A konkurencia megnyugtatóására:
akciónk november 24-től december 24-ig tart.

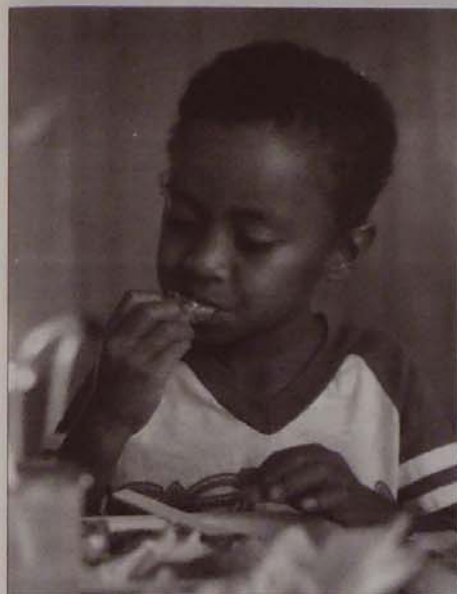
Változatlanul kérje ingyenesen ajánlott
árkatalógus-lemezünket (postán is)!

README.NOV

AZ EGYSZERŰSÉG KEDVÉÉRT

Szakszerűen leszedtem a gépről a múlt hónapban méltatott Corel 6-os program-csomag fölőleges elemeit (a MEMO, DEPTH, DREAM és hasonló nevűeket), emlékkük viszont, mint a kommunizmus kísértete, továbbra is a rendszerben bo-

a visszamenőleges kompatibilitás érdekében használja csupán (ezért oly meglepően rövid), igazi konfigurációs beállításai nem ezekben, hanem a SYSTEM.DAT és USER.DAT nevű (mellesleg rejtett) állományokban található; szerkesztésükre a REGEDIT.EXE szolgál.



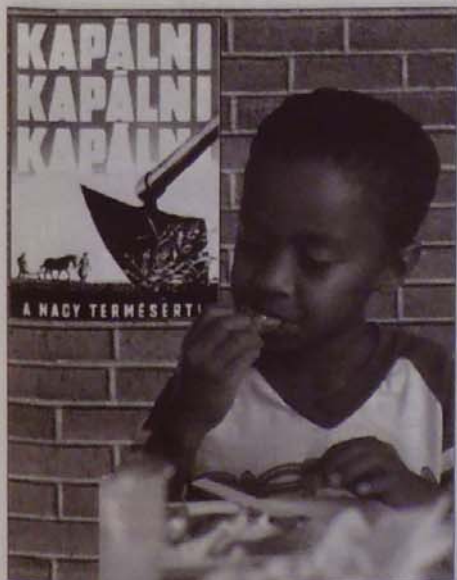
1. kép

lyongott. Nézem a WIN.INI-t, bizony be vannak írva ezek az [embedding] szekcióhoz, sebesen kiörlöm őket, újraindítok, semmi változás.

Mellesleg a Visio nyomaitól se bírtam megszabadulni.

A Windows súgója sok támpontot nem ad, viszont ez a tünetegyüttes mindenkinél fel fog bukkanni előbb vagy utóbb, ezért röviden összefoglalom, ami kiderült.

1. Az .INI állományokat a Windows 95



2. kép

2. A REGEDIT mindenről automatikusan készít ugyan tartalék másolatot, mindamellet melegen ajánlott a megbabrálandó állományok egy-egy kópiáját még az operáció kezdete előtt valami biztonságos helyre deponálni.

3. Feltétlenül olvassuk el a REGEDIT súgóját; rövid.

4. A teljes registry hatalmas terjedelmű (szöveggént exportálva több mint hétszáz oldal), ezért szóba se jöhet, hogy a kigyomlálandó bejegyzéseket magunk keressük meg; használjuk a REGEDIT Find ((Ctrl)-(F)) és Find Next ((F3)) parancsát, majd a fellelt és fölöslegesnek ítélt helyeket nyugodt lélekkel hajtsuk ki.

5. Végezetül nyissuk meg a WIN.INI-t, és szórjuk ki onnan is, ami nem kell.

6. Indítsunk újra, s a nem kívánt objektumtípusoknak immár nyomuk sincs.

Ha mégis elszúrtunk valamit, és ennek következtében újra kell telepíteni az egész Windowst, ne alulírótt szerény naplóírótt szidjuk. Ó ártatlan.

Micrografx Picture Publisher 5.0a

Fotóretusáló és képszerkesztő program, kicsi (tizenöt megabájtt körül van, de ebből kettő a gyorstalpaló), fürgé, könnyen kezelhető és rengeteget tud, egyebek között ez az első olyan program a praxisomban, amelyik hanyatt bírta vágni a Windows 95-öt, de úgy, hogy a szerencsétlent csak hidegstarttal lehetett életre pofozni.

Ez a verzió még nem a Windows 95-höz készült. Olyan is van már, a 6.0-s, az ama kevesek közé tartozik, amelyek a Windows 95 által kínált többszálú (multithreading) lehetőségeket is kihasználják – magyarul: a program több dolgot tud csinálni egyidejűleg –, ennek megfelelően nyilván még gyorsabb, egyébként pedig mindenestül 32 bites; de róla esetleg majd máskor.

A Picture Publisher 5.0a hálékonylemezes és CD-s változatban egyaránt létezik, nálam az utóbbi járt. Meglehetősen tartalmaz a korong, mintegy 460 megabájtnyi anyag van rajta, egyebek között 230 TrueType font és 273 fotó is. A program nemcsak elindul a CD-

ről, hanem elviselhető sebességgel működik is.

Rokonaihoz hasonlóan arra való, hogy képeket digitalizáljunk vele, és szükség esetén ezeken a képeken apróbb igazításokat eszközöljünk. Nézzük például az 1. képet, őszintén szólva nem egy nagy fotó, de a Picture Publisher 5.0a segítségével pillanatok alatt kijavíthatjuk. Létrehozunk egy új állományt, tehát egy üres képet, azt kitöltjük téglafalmintával, utána a gyereket eredeti helyéről kimaszkoljuk, és megfelelően átméretezve berakjuk a fal elé. Hogy kecsesebb legyen a kompozíció, a falra valami szép plakátot is keresünk, az eredmény (2. kép) első pillantásra igazolja, hogy a Picture Publisher 5.0a megvétele rendkívül helyes döntés volt.

Sok időt a kép átszerkesztése nem igényelt, a Picture Publisher 5.0a ügyes program, például a kimaszkolás, amit babrás művel-



3. kép



PLANTREND Kft.

1134 Budapest, Huba u. 10
Tel.: 270-0835 Fax: 270-0838



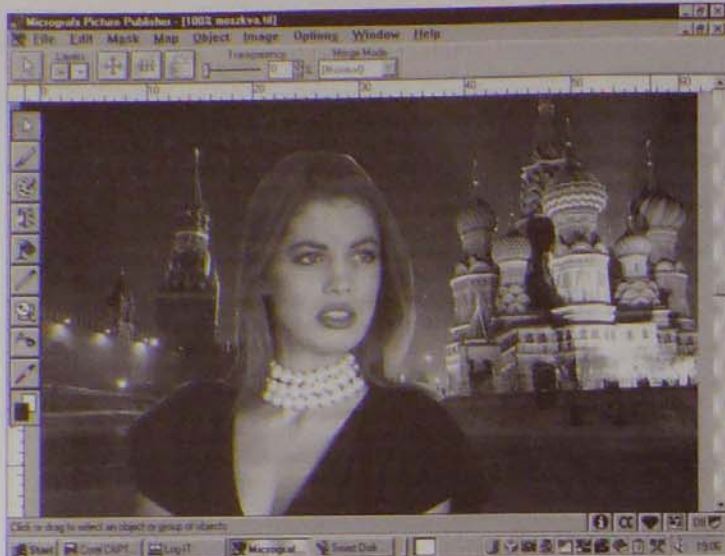
számítógépek



nyomtatók

teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

**JOBB ÁR.
JOBB KISZOLGÁLÁS.
JOBB, HA MOST MEGVESZI.**



4. kép

környezetbe implantáltam (4. kép), mint látjuk, itt a haján átsüt a fény, kivált a bal válla fölött, s ez határozottan jól áll neki,

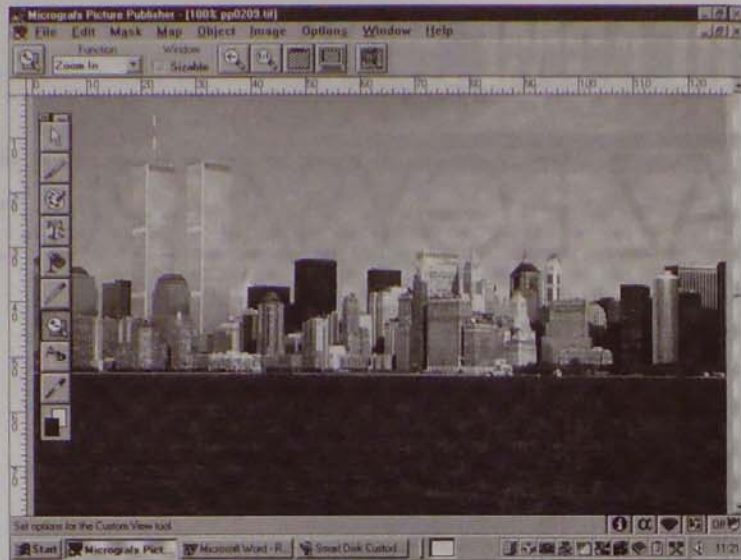
hajósból van, kicsit megsokasítottam őt, majd fízlésesen elrendeztem a termőföld fotója fölött.



5. kép

pedig csak annak köszönhető, hogy a kimaszkolt területet részben vagy egészben átlátszóvá tehetjük. Átlátszóságot bármilyen objektumhoz rendelhetünk, az 5. képen például a szöveg ilyen, már amennyiben a lapban ez kivethető; mellesleg a három úrlény egyetlenegy földi ür-

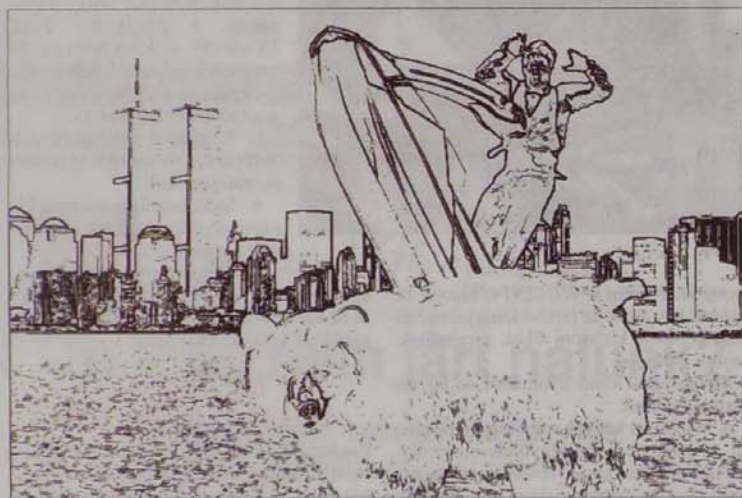
Sajnos a színekkel végbevihető manipulációkat itt nem tudom illusztrálni, lényeg az, hogy a nyersanyagunkul szolgáló fotó színvilágát tetszésünk szerint módosíthatjuk, szükség esetén egészen túlvilági hatásokat érhetünk el. Fekete-fehér képeket is manipulálhatunk persze, a rendelkezé-



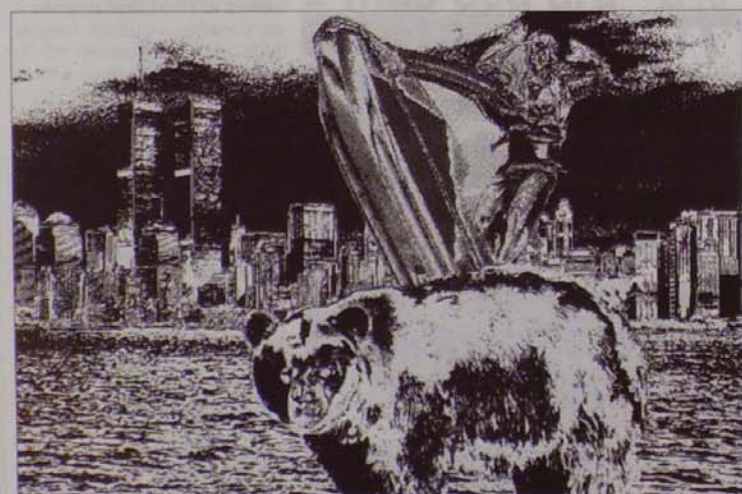
6. kép

sünkre álló effektek száma igen tekintélyes, tetszőlegesen kombinálhatjuk őket, tevékenységünknek a képzelőerő hiánya sem szab határt, próba szerencse alapon is összeügyeskedhetünk látványos dolgokat. Vegyük kiindulópontnak a 6. képet, szokványos turistafotó, amelyet útdolláros, eldobható fényképezőgéppel szokás rögzí-

ez került a szemünk elé), az egészet összemontírozzuk, alkalmazzuk rá az *Edge Detection* nevű effektet, az eredményt fekete-fehérbe konvertáljuk, fáradozásunk jutalmát a 7. képen lehet megtekinteni. Ha valami démonibb eredményre vágyunk, akkor elég a *Pop Art* nevű effekt önmagában (8. kép). Negyvennyolc effektünk



7. kép



8. kép

teni. Hogy ne legyen annyira unalmas, kerítünk valahonnan egy komoly vízisportlót, továbbá egy medvét (momentán épp

van, legalábbis az *Effects* menüpont alatt (mert amúgy akad még egy-néhány), jelentős részük többváltozós, úgy érteve, hogy

PHONEOFFICE

Szeretné, ha IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggyorsabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a fárosztó papírunkkák negyresztől is!

Hívóváltó

Fax válaszkiadó

Hangposta

Eszközvezető

A rendszer szolgáltatásai közül:

- Hangpostafiók rendszer
- Faxlányváltóval adott faxváltás
- Hívás, és üzenetváltás
- Scanolás, hang- és faxüzemek programozott elküldése

POWER 4871

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336



9. kép

két-három, esetleg több paramétert állíthatunk be egyidejűleg, ez a lehetséges kimenetek számát gyakorlatilag végtelenné teszi. (Különös tekintettel arra, hogy a módosított képet egy második, harmadik, n-edik effekttel tovább módosíthatjuk.) A

báználk a két alkalmazást összehasonlítani. Ne felejtjük el, hogy ezeket a programokat mindenekelőtt a sajtóban, lapcsinálásnál használják, mármint egy újság a legkritikább esetben igényli, hogy a képszerkesztő effajta csalfintásokat alkal-

dok képzelni olyan szituációt, melyben lapszerkesztőként gyötörő hiányérzetet okozna, hogy ezt az effektet nem használhatom. (A kép, nyilván mondanom sem kell, montázs.)

Feltétlen elismerést érdemel a Picture Publisher 5.0a kiértelmezett felhasználói felülete. Maga a gyártó is sejtetheti, hogy eléggé működőképes dolgot sikerült összehoznia, ugyanis a CD-s változathoz egyáltalán nem ad dokumentációt. Van egy képes-hangos gyorstalpaló, meg van a help, továbbá a CD-ROM kazettájában van egy pár lapos füzetke. Ennyi az egész, ehhez képest ez a bonyolult és hatékony alkalmazás első leülésre produktívan használható, ami azért mégiscsak nagy dolog. Vegyük például a *Print* párbeszédablakot (10. kép), a vizuális oldalbeállítás, amely épp érvényben van, azt jelenti, hogy megfogom a nyomtatandó ábrát az egérmutatóval, arrébb húzom, átmeretezem és kész. (Csinálhatom persze numerikusan is mindezt, ha úgy esik jobban, továbbá akár a vizuális, akár a numerikus utat választottam, a kép méretarányát is módosíthatom.) Mellesleg a Picture Publisher 5.0a kábé harmadannyi idő alatt nyomtat ki egy adott képet, mint a Corel PHOTO-PAINT, és – ellentétben az utóbbival – nem okvetlenül kívánja frelkenni a tonerben lévő összes festéket egyetlen A/4-es papírra.

A program következő, azóta nyilván nálunk is kapható verziója már nem szólni érkezik, hanem, a korszerűségnek megfelelően, csapatonstul, az *ABC Graphics Suite* részeként, tehát a *Micrografx Designer*, az *ABC FlowCharter*, a *SnapGraphics* és az *ABC MediaManager* társaságában. Az egész csomag Microsoft Office-kompatibilis (ha jól értem, ez azt

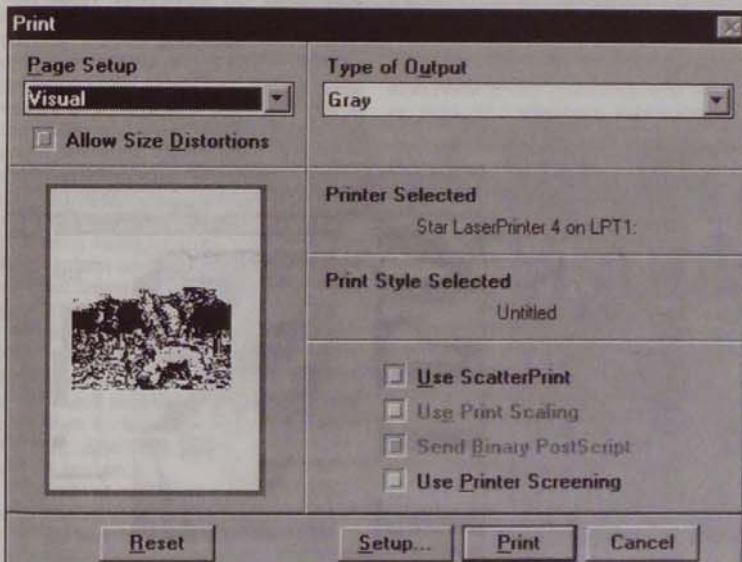
is jelentheti, hogy Office-epigon), és bizonyára szép is, de hogy nem kicsi, arra bizvást mérget vehetünk.

Microsoft Works 4.0 for Windows 95

A képszerkesztő, rajzoló-, tördelő- és hasonló alkalmazások végfelhasználói viszonylag alapos képzésen szoktak átmenni, ettől függetlenül csak annyit ismernek a programjaikból, amennyire a napi munkában rendszeresen szükségük van, s ez a program lehetséges funkcióinak mindig egy töredéke, elvileg a többről is deríngethet valami a dolgozó agyában, ám ennek a valószínűsége fölöttébb csekély. Irodai programoknál sokkal tisztább a helyzet, az ismeretanyag itt annyiból áll, hogy *open*, *save*, *print*, esetleg *replace*. Aki ezenfelül még azt is tudja, hogy például a (Shift)-(F3) a Wordben mire is való, az már valamifajta természetfeletti, ezoterikus bölcsesség birtokosának tekinthető, olyan, mint a Gilgames eposzban Utanapistim.

Ehhez képest derekasan fogy a boltokban az Office, noha ezer használója között egy olyan sincs, aki a csomag képességeinek legalább az öt százalékát kiaknázná. Ez persze nem baj, de nem is okvetlenül öröndetes. Gépek esetében (autó, erősítő, hangszárgázók, helikopter) helyes, ha a normális körülmények között igényelt teljesítmény öt-tízzerese van kéznél, vagy akár sokkal több, a program azonban nem gép, a fölösleg itt nem feltétlenül előny, hanem csakugyan fölösleg, azaz limlom, kacsat, teher.

Természetesen a Works is messze föbbe tud annál, amire az átlagos irodai alkalmazottnak valaha is szüksége lesz, s



10. kép

Corel PHOTO-PAINT-nek hetvenhét effektje van ugyan (bár az is igaz, hogy a PHOTO-PAINT az effektek közé sorol több olyan eszközt, amit a Picture Publisher 5.0a külön kezel), de rendkívül buta dolognak tartanám, ha ennek alapján pró-

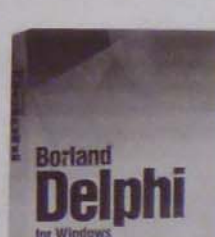
mazzon. Nézzük meg a 9. képet, ez egyike azon kevés számú furfangoknak, amelyeket a Picture Publisher 5.0a nem tud (noha, érdekes módon, a gyorstalpaló – magyarul *Tutorial* – nyitó képernyőjén még beígéri), nagyon hatásos trükk, de el se tu-

A Borland® Delphi-Szoft ajánlata december hónapban



dBASE

Ön lehet akár üzletember, akár programozó, a Visual dBASE biztosítja a megoldást az Ön adatfeldolgozási igényeire. A Client/Server változat és a dBASE Compiler utat nyit a magasabb teljesítményű alkalmazások felé. Kompetitív upgrade lehetőség más adatbáziskezelőkről.



Delphi

A Delphi és a Delphi Client/Server radikálisan megnövelt teljesítményű alkalmazások kifejlesztését teszi lehetővé szerényebb erőforrásokkal rendelkező Windows környezetben is.



RAD Pack

A RAD Pack tovább bővíti a Delphi lehetőségeit a fejlesztők számára a VCL forráskóddal és a Visual Solutions Pack-kal. A Resource Workshop segítségével professzionális külsőt kölcsönözhet alkalmazásainak.

Borland
Delphi-Szoft

1085 Budapest, Horánszky utca 26.
Telefon: 138-4144, fax: 118-0915

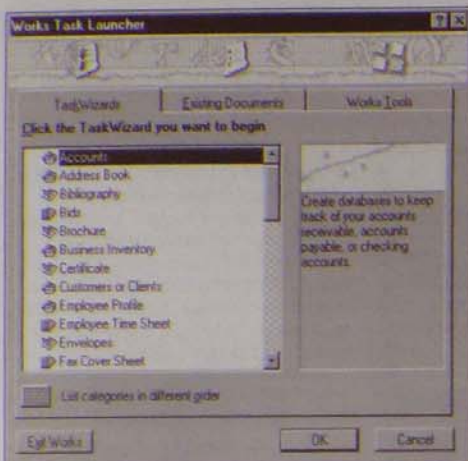
PORTOCOM

NOTEBOOKOK TÁVOL ASZTALATÓL...

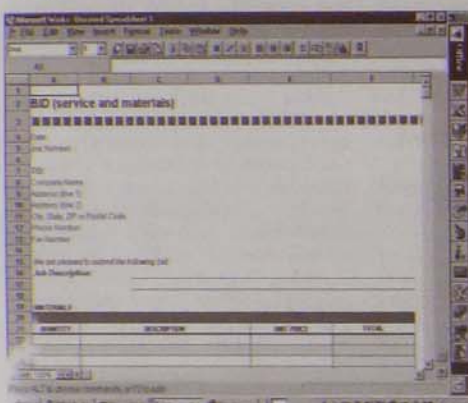
Viszonteladókát keresünk!

- Magyar szaklapokban tesztelt strapabíró gépek
- Magas viszonteladói engedmény, többféle fizetési mód
- Folyamatosan frissített raktárkészlet, saját márkaszerviz
- Visszavásárlási és vételár visszatérítési garancia

MÉG MA HÍVJON!
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÖR U. 14.
Tel.: 206 55 78, 206 55 79, 203 92 76, 203 92 77



11. kép



12. kép

rádásul érzelmileg túlfűtött cserkészcsapatként viselkedik: az első pillanatban karon ragadja a felhasználót, és átkíséri a zebrán, akár át akar menni, akár nem.

Programindulásakor azt kell tudnunk, mit akarunk csinálni, nem pedig azt, hogy mivel. A nyitó párbeszédablak (11. kép) vagy negyven különféle dokumentumtípust kínál fel, a számlálót kezdve a munkaidő-nyilvántartáson át a tesztlaplajig (a második lépésben mindegyiknek három variánsa lesz, tehát összesen százhusz mintaállományunk van), olyan elegánsak, mintha igényes, profi nyomdában gyártottak volna őket (a 12. képen például árajánlatot látunk), de persze az amerikai szabványok és szokások szerint valók. A felhasználónak anynyi a dolga, hogy bizonyos szövegrészeket a sajátjaival helyettesítsen, közben még azt se muszáj tudnia, hogy miféle alkalmazásban (értsd: szövegszerkesztőben, táblázat- vagy adatbázis-kezelőben) dolgozik. Akár még hírlevelet is tördelhet, anélkül hogy a kiadványszerkesztésről elemi fogalmi volnának, ehhez a művelethez mindenképp duplázott kattintást kell használni a NEWSLETTER szóra, és beírja a



13. kép

kívánt lapcímet (13. kép), lecsereéli a nemkívánt szövegrészeket, művét lélekemelő illusztrációkkal gazdagítja (14. kép), és már kész az újság, lehet nyomtatni.

Természetesen az ajtónálló varázslók kikerülhetők; ha még egyszer megnézzük a 11. képet, láthatjuk, van olyan opció, hogy Works Tools, ebből közvetlenül a szövegszerkesztőbe, a táblázat- vagy adatbázis-kezelőbe, illetve a kommunikációs modulba juthatunk, azaz mindenfajta mintaállomány nélkül csinálhatjuk, ami jölesik. Ezzel együtt a Microsoft Works nem autonóm, alkotó embereknek való, az olyanoknak a Claris Works (legalábbis ha az integrált csomagoknál maradunk) többet tud nyújtani. Képernyője nem szabványos ugyan, meg az OLE 2.0 sincs benne, ezzel együtt a Claris Worksnek már az első windowsos változata is könnyedebb és elegánsabb volt, mint a Microsoft Works 4.0 for Windows 95, ám ne hasonlítsuk a balettcipőt a gumicsizmához. A Works egyáltalán nem

azért van, hogy bárkit kreatív munkára ösztönözzön, épp ellenkezőleg, a sablonjait (mintaállományait) próbálja rátkömléni bőszone használatára, aki eddig nem fogta föl igazán, mi is az a mintaállomány, és miért is jó, hogy van ilyen.

Táblázatkezelője importál és exportál Excel-állományokat, szövegszerkesztője közvetlenül írja-olvasza a Word állományait, és viszont. A csomagának CD-ROM-verziója is van, ára a PC World amerikai kiadásának októberi száma szerint 80 dollár, benne a Microsoft Bookshelf 95-tel, amely önmagában is 80 dollárba kerül, ergo a Worksöt ingyen kapjuk. Rádásul működik.

Microsoft PLUS!

Örömmel tapasztalhatjuk, hogy a Microsoft immár a hülyeségek gyártását is saját hatáskörébe vonta. Korábban itt még mások is kaszálhattak, lehetett animált

ikonokat, hangokat, tapétákat és egyéb badarságokat tartalmazó csomagokkal deklarálni a jámbor felhasználót, ő ezeket megvásárolta, hogy használatuk révén to-



14. kép

vább lassítsa a rendszert, és fokozza az instabilitását. Most már közvetlenül a Microsofttól vehetjük meg ugyanezt, bár meg kell mondanunk, hogy a Windows 95-öt az efféle bővítők nem feltétlenül

Az igazi kliens-szerver megoldás



MAGIC

A Magic 6.0 különlegesen hatékony megoldást ajánl a kliens- és szerver szerkezeti stratégiai feladatok kifejtéséhez mind az új, mind a korábbi Magic-felhasználók számára. Innovatív programozási elve biztosítja a határidők betartását és a rendszerek könnyű karbantartóságát.

A termék az eredeti alapelve épül, megtartva a korábbi alkalmazások páratlan hatékonyságát, kielégítve a meglévő adatbázisok átmentésének és felhasználásának igényeit. A Magic gazdaságos átlérést nyújt a kliens- és szerver világába. Az új változat sikeresen élhet együtt karakteres kliensekkel, rugalmas kliens-szerver funkcionalitást valósítva meg.



ONYX Szoftverház Kft.
Budapest, 1118. Mátyóki u.14
Tel.:209-3394, Fax: 166-9189

47021

Storage System

Az ösember kőbe véste,
A fáraók fára rótták
A nomádok nemezre --
Őn írja CD-lemezzel!

Disztribúciós pontok a CD-írók ajánlására:
Fordításpontok és az új generációk legújabb megvalósításai.

Storage System Kft.
1052 Budapest,
Deák Ferenc u. 10. III/306.
Telefon: 117-3039 Telefax: 117-4557

CD-írók ajánlásai:

- JVC CD-író, (2x seb.) XR-W200, helyl. CDWrite SW (Multisession, Windows)
- SANYI CD-író, (2x seb.) CDU-9305, helyl. CDWrite SW (Multisession, Windows)
- Yamaha CD-író, (4x seb.) CDR100, helyl. CDWrite SW (Multisession, Windows)
- Yamaha CD-író, (2x+4x seb.) CDE102, helyl. CDWrite SW (Multisession, Windows)

Ne felejtse meg az új ScanDisk 3.0-ot!
Próbálja ki az új ScanDisk 3.0-ot!
CD-írók ajánlásai a CD-írók ajánlásai.

Ures CD-lemezek: Kodak, Mitsui, Teac, TDK, Yamaha
> 4x sebességű CD-ROM-ábrák, netbookokhoz:
DR-1A124X (EIDE), CR-5040 (SUS)

Kérjük meg bennünket, hogy mielőbb
leheszünk valamint Önér!

40242



15. kép

lassítják le, és – eddigi tapasztalataim szerint – nem is rúgják széjjel, ezzel szemben jópofák.

Kezdve a leglátványosabbal és legkevésbé fontossal: tizenkét különböző arculatot kapunk a Windowshoz, az arculatokon értendők a tapéta, az ikonok, színek, hangok, képernyővédő, egérmutatók és hasonlók, mindez egységes egészzé van komponálva, így például a *Dangerous Creatures* című arculat (15. kép) esetében a Windows-környezet eseményeit állathangok kísérik, a hálózat ikonja madárpók lesz, a várakozó egérmutató hol medúza, hol darázs, s ahogy különböző dolgokat a kukába szórunk, a Recycle Birt szimbolizáló ronda kövér halnak egyre nagyobbra nő a hasa. Mindez nyilván abszolút felesleges baromságnak tűnik, pedig bizonyos értelemben hasznos, ugyanis igen megnyugtató színvilága van az egésznek, például a Word munkaterülete is elveszti szemképrázatát fehérségét, helyette valami meghatározhatatlan, szürkés vajszerű árnyalatot kap, amire egyszerűen jó ránézni.

Természetesen hozzá kell segíteni a felhasználót ahhoz, hogy esztelenül túlterhelhesse a számítógépét, e cél érdekében az arculatok nagyobb része 16 bites színmélységet kíván, a video-alrendszer ettől lelassul, egyébként pedig az egésznek semmi értelme.

Kapunk a csomaggal egy flipperprogramot is (16. kép), hogy a munkaidő utalmát elúzhessük; a játékautómata, akár az igazi, iszonyú zajt csap, vívjog, csattog, huhog, a háttérben zene szól, csak a pénzbedobó nyílás hiányzik; és az (Esc) gomb lenyomásával (jön a főnök) szempillantás alatt eltűnik az egész.

Mindez persze foglalja a helyet a merevlemezen, de ennek most már fittyet hányhatunk.

DriveSpace 3 néven megkapjuk a Windows 95 megfelelő moduljának jóval hatékonyabb változatát, amely már kétféle meghajtókat is kezel. Lefuttatása előtt mintegy száz megabájtnyi szabad helyem volt, utána több mint ötszáz lett (egy 512 megabájtos lemezen), és a program leghatékonyabb eszközeihez akkor még nem is nyúltam. Utóbbi némi infanziliizmussal *Compression Agentnek* (Tömörítő Ügynöknek) nevezik, ki tudja válogatni a ritkábban használt állományainkat, és irgalmatlanul összepakolja őket, mindezt persze olyankor műveli, amikor a felhasználó alszik, vagy mulat valahol.

Van ugyanis még egy ügynök, a *System Agent*, becenevén a SAGE (magyarul BŐLCS; megnyitott vezérlőablaka a 15. képen látható), ő arra való, hogy időnként munkába állítsa a lemezgyógyászt, a töredékmentesítőt meg a Tömörítő Ügynököt. Okos program, nálam például kedden, csütörtökön és szombaton 18:00 óra körül végeztet rutinellenőrzést a merevle-

mezen, feltéve, hogy akkor épp nem ülök a gép előtt.

Mindazon földi halandók, akik nem hívták ki maguk ellen az Úr haragját, s lakásukban ennél fogva távbeszélő-állomás található, további eszközöknek is örvezenhetnek, olyanoknak, aminő például az *Internet Explorer* és a *Dial-Up Networking Server*. De ezekről most, érthető okból, nem írok, és szokásommal ellentétben a Matávot sem emlegetem, hogy vágna bele az istennyila.

A „networking” szóról jut eszembe, úgy döntöttem, hálózatba kötöm régi 486-os masinámát a nálam vendégeskedő Godzillával (Compaq Deskpro XL 590). Koaxiális kábelt



16. kép

akartam használni, a Godzillán BNC csatlakozó nincs ugyan, de úgy gondoltam, veszek egy átalakítót, ami egyik végé-

vel rányomható a Godzilla alaplapra integrált Ethernet-adapterének AUI kimenetére, másik végével pedig a coax kábelt fogadja. Némi utánjárással találtam is ilyet.

Tízezer-nyolcszáznegyvennyolc forintot akartak kérni érte. Huszonöt százalékkal többet, mint amennyibe ott egy komplett Ethernet-kártya került. Eközben a Compaq-éire a kétszeres sebességű CD-meghajtókat tízezer forint alatti áron hajigálták a nép után.

Úgy látszik, minél egyszerűbb egy tartozék, annál drágább.

Mibe kerülhet manapság – teszem azt – egy banándugó?

Váncsa István

SIEMENS
NIXDORF

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld PC program megvalósítására. Augsburgi gyárában már milliós sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztésért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a megkülönböztető jelzést csak olyan termékeknek ítélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra felhasználhatóak. A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeinek az EPA szabvány szerinti értékénél is alacsonyabb fogyasztásúak, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szerverekig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes áron kínáljuk. Ha többet szeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-ről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre.

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



Hajózni kell, de nem mindegy, hogyan

➔ *Folytatás a 4. oldalról.*

négy évet vesz igénybe, és a végeredménye egy korszerű architektúrájú gép, rajta egy erőteljes grafikus operációs rendszer, amely futtatja a korábbi alkalmazások legtöbbjét.

A Windows 95 egy nagyságrenddel jobb ügyfél operációs rendszer, mint a Windows 3.1x volt, olyan barátságos, mint egy Macintosh, és ugyanazt a 32 bites API-t használja, mint a Windows NT. Ezen érvek szólnak mellette. Lássuk, mi szólhat ellene.

A Windows 95-öt ért bírálatokról

Bírálati általában három operációs rendszerrel hasonlítják össze a Windows 95-öt. „A Linux az igazi operációs rendszer.” A Linux egy csodálatos kezdeményezés, le a kalappal előtte. Am uge összehasonlítani a Windows 95-öt több okból sem reális: a Linux-ot csak a szakemberek szűk csoportja használja (és csak ők tud-

ják feltenni a gépre). Az átlag felhasználó nem ilyen. Nem akar küzdeni az operációs rendszerrel – a küzdés szépségéért. (A támogatásról, a meghajtókról és a piaci alkalmazásokról nem is szólva.)

„A Macintosh évekkel korábban tudta azt, amit a Windows 95 ma tud.” Igen, de csak egy zárt platformon. Az Apple első hasonmái tavaly jelentek meg, azaz, ha megkésve is, de a Macet is „kinyitották”. Ma már a szakmai órvek, amelyek a Mac mellett szóltak, túlnyomórészt semmissé váltak.

„A Warp gyorsabban futtatja a 16 bites Windows-alkalmazásokat, mint a Windows 95.” A hír másik olvasata: a Warp nem futtatja a Win95-re írt alkalmazásokat! A Windows 95-re (és egyben a Windows NT-re) írt alkalmazások viharos sebességgel szaporodnak. Déjà vu Betamax!

A bírálatok között volt a Számítástechnika 95/46. számának 15. oldalán megjelent, Windows 95: a felhasználóra nyíló rácsos ablak című írás is. A cikk az operációs rendszer szemére veti, hogy nem védekezik a Registry „biztonsági mód-

ban” (Safe Mode), kézzel való módosításával szemben, aminek eredményeként a felhasználó ismét nyugodtan kapirgálhat a saját birodalmában. Azaz rácsos ez az ablak, de nem elég sűrű.

Nem az átlagos felhasználó képességeihez mérteztet a feladat, a regeditet el lehet távolítani, és ami a legfontosabb: ha ez a szolgáltatás nem lenne benne a Windows 95-ben, akkor egy elhibázott beavatkozást követően – amikor például a gép nem látja a hálózatot – a rendszergazda bajosan tudná visszaállítani az eredeti állapotot egy lebutított gépen. Ugyan a Personal Computer kifejezés azt az érzetet kelti a felhasználókban, hogy a gép a sajátjuk, ez a vállalati gépek esetében nem áll. A PC tulajdonosa a vállalat, a gép célja pedig a vállalati tevékenység hatékonyságának növelése. Ennek biztosítása egy adott ponton túl már nem számítástechnikai probléma.

Érdekcsoportok konszenzusa

Egy ügyfél operációs rendszer vállalati eséréjéhez három érdekcsoport egyetértése szükséges; ezek a következők:

A felső vezetők, akik az egészet finanszírozzák, és akik a befektetés megtérülését várják.

Az informatikusok, akik az átállást végre tudják hajtani.

A felhasználók, akik a régi/új környezetben tevékenykednek.

A Windows 95 már csatát nyert a harmadik csoportnál. Egyetlen nap alatt több mint 10 ezer doboz (nem licenc, doboz) magyar Windows 95 kelt el itthon. (Piaci szereplésének első három hónapjában 7 millió példányt adtak el belőle a világon.)

Az első csoport számára a számok érdekesek. Vizsgáljunk meg egy 200 felhasználós céget, ahol az éves, tétével együttes bérköltés 300 millió forint körül van. A Microsofttól független források (Byte, PC World, Gartner Group stb.) becslései szerint kreatív tevékenység végzésekor a 3.1-es Windowsról a Windows 95-re való átállás 15-20 százalékos hatékonyságnövekedéssel jár, azaz 50 milliós nagyságrendű megtakarítást jelent éves szinten. Ez az összeg már bátran szembeállítható az átállás költségeivel.

Meggyőzni a második csoportot – ez az igazi kihívás, ugyanis a feladatot nekik kell végrehajtaniuk, ők azok, akik értik a technológiát, ráadásul a kapott rendszert nekik kell üzemeltetniük. Elsősorban nekik szól a cikk következő része.

A Windows 95-re való átállás technikai feltételei

Hardverfeltételek

A belépési pont a 486DX/33-as 8 megabájt RAM-mal és körülbelül 200 megabájt merevlemezzel. Ennél rosszabb gépet ma már nem lehet kapni, illetve a

meglévő géppark zömét fel lehet bővíteni erre a szintre. A felhasználás jellegétől függően (például CAD programok) a RAM-igény felmehet 16-24 megabájtira.

Amikor a Windows 95, illetve az Office 95 helyigényét mérik föl, minden kiegészítőt (sűgőkat, mintákat, képgyűjteményeket, képernyővédőket, minden egyes TrueType fontot, varázslót) figyelembe szoktak venni. A fenti kiegészítők zömét néhány nap alatt át lehet nézni, majd a fölöslegeseket leszedni, így körülbelül 30 megabájt hely szabadítható fel.

Abban az esetben, ha Windows 3.1x-ről térünk át, érdemes a korábbi társzidens programokat kiiktatni (ékezetesítők, memóriakezelők, hálózati meghajtók stb.), sőt komolyabb felhasználó esetén a konfigurációs állományok és egyéb értékek lementését követően a gépet letakarítani. Ezzel például lehetőségünk nyílik megszabadulni egy rakás, amúgy sem használt dll-től, továbbá particionálhatjuk a lemezünket. (Ekkor maga az operációs rendszer és a swap állomány maradhat a C:-n, míg a D: meghajtót tömöríthetjük.)

Beépülés a meglévő környezetbe

Magyarországon egy ügyfél operációs rendszernek általában az alábbi feltételeknek kell megfelelnie:

- ◆ a meglévő hardverelemek (merevlemez, nyomtatók, hálózati kártyák és modemek) támogatása;
- ◆ többprotokollos verem – IP-, IPX-, NetBEUI-támogatás;
- ◆ együttműködés a Windows NT-, Novell Netware 3.12- és 4.1-ügyfelekkel;
- ◆ egyenrangú hálózati szolgáltatások – Windows for Workgroups-kapcsolat;
- ◆ ANSI, VT100 stb. terminálemulációk támogatása vagy külső szállító (FTP, Reflections, TinyTerm stb.) szoftverrel való együttműködés;
- ◆ hozzáférés az SNA-t használó gépekhez (Rumba, PC Access stb.);
- ◆ központi vezérelhetőség – például SNMP-kompatibilitás;
- ◆ központi (push) telepíthetőség – például SMS 1.1-gyel.

E feltételeknek a Windows 95 megfelel, speciális esetekben az új meghajtók a WWW-ről tölthetők le.

Amellett, hogy a korábbi 16 bites változatok is működnek, minden komolyabb gyártó kihozta, vagy 1996 első negyedében megjeleníteni korábbi termékeinek 32 bites változatát.

Meglévő alkalmazások további használata

A Windows 3.1x-re írt alkalmazások döntő többsége szó nélkül fut a Windows 95-ön. Kérdések a régebbi DOS-os alkalmazásokkal kapcsolatban merülnek fel, amely programok sok esetben a cég működésének gerincét képezik.

Mind az új, 32 bites meghajtók, mind a korábbi, valós módban futó 16 bites meghajtók használhatók a régebbi alkalmazások esetében. Ahol lehetséges, ott célszerű átállni az új meghajtókra.

Minden esetben fontos, hogy a tényleges munkakörnyezettel megegyező konfigurációkon (ilyenekből szinte mindenütt legalább három fajta van) kipróbáljuk a Windows 95-öt a meglévő alkalmazásainkkal. A különleges esetek, illetve nagy volumenű áttérések sikeres kezelése során már felgyűlemlett tapasztalatokat örömmel átadjuk.

Kollár László
(Microsoft Consulting)

A MEGATREND 1,2,3...

1. INFOSYS®

SQL alapú, MS-Windows felületű,
kliens/szerver architektúrájú komplex
Vállalati Információs Rendszer
önállóan is jól működő modulokkal:

- ▲ Pénzügy,
- ▲ Főkönyv,
- ▲ Készletgazdálkodás,
- ▲ Árúrforgalom,
- ▲ Eszközgazdálkodás,
- ▲ Bér- és Munkaügy,
- ▲ Szerviz/ Szolgáltatás,
- ▲ Külkereskedelem,
- ▲ Termelésirányítás.

2. Rendszerintegráció

INFOSYS® Vállalati Információs Rendszer + Hardver +
+ Hálózatépítés (LAN/WAN) + Teljes körű szolgáltatás

3. Kereskedelmi képviselő

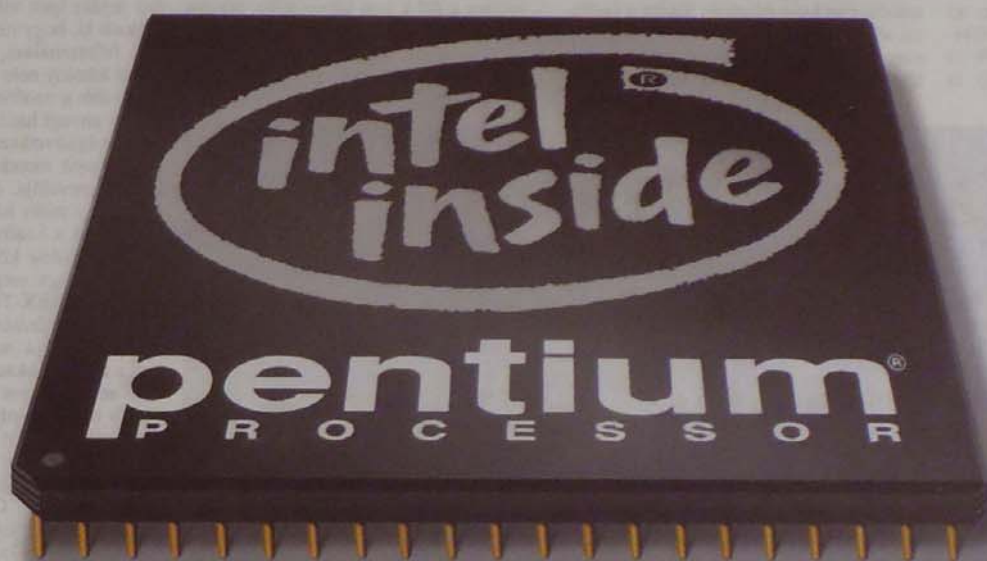
- ▲ American Megatrends - minőségi alaplapok
- ▲ Digital - adattárolók, RAID alrendszerek
- ▲ Fibronics - aktív és passzív hálózati elemek
- ▲ Iomega - háttértárolók
- ▲ Multi-Tech - telekommunikációs eszközök
- ▲ Thomas-Conrad - hálózati adapterek
- ▲ Tricord - 1-12 CPU szuperszerverek
- Ezenkívül: telekommunikációs szoftverek,
hierarchikus adatmenedzselő szoftverek,
szünetmentes áramforrások,
kivétel rendszerek,
billentyűzetek,
szakkönyvek és szakfolyóiratok.



MEGATREND

1062 Budapest, Útcai 52/b. Tel.: 133-7629. Fax: 133-7316
0000 Kecskeméti, Szabadság tér 1/a. Tel.: (76) 488-888. Fax: (76) 488-889

Praktikusan



pentium
PROCESSOR

Igen, Ön praktikusan dönt, amikor Pentium® processzoros PC-t vásárol. Mert így már ma felkészül a holnapra.

Az Intel Pentium processzor alapú számítógépek megteremtik a lehetőséget arra, hogy komputer felhasználói igényei gyors ütemben, a piac kihívásainak megfelelően növekedjenek.

Ráadásul a jövőben is élvezheti a legújabb operációs rendszerek és szoftver csomagok minden előnyét. Sőt, hatalmas informatikai költségvetéssel sem kell rendelkeznie.

Tehát, dolgozzon most a pénze Önért, s amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Szoftveramnesztia – amnesztiaszoftver

A CO-NEX-TRAINING Bt. – az OMFB és a BSA támogatásával – november 8-án Szoftveramnesztia '95 címmel rendezett szakmai összejövetelt Budapesten, a Vilányi úti Konferenciaközpontban. Ugyanarról volt szó, mint tavaly és tavalyelőtt: a szoftveralkalmazásokról, hiszen a téma örökzöld; és sok örökzöldhöz méltóan bőséges is. A növényhasználat itt véget ér, a helyzet egyáltalán nem rózsás: mint *Jekler Rudolf*, a Business Software Alliance (BSA) magyarországi szervezetének főtitkára kijelentette, Magyarországon 85 százalékos az illegálisan használt szoftverek részaránya (Nyugat-Európában 59, az Egyesült Államokban 35 százalékos), és

ez évente 15 milliárd forint veszteséget okoz az itthoni és külföldi szoftvergyártóknak. Ez a bevételkiesés – vélekedett a főtitkár – elveheti a külföldi gyártók kedvét szoftvereik magyar változatának elkészítésétől, meghiúsíthatja a hazai számítástechnikai ipar továbbfejlődését, és más hátrányos következményekkel is járhat.

A szép számú (vagy kétszáz) résztvevő először *Pálos Györgynek*, a BSA magyarországi jogi képviselőjének előadását hallhatta a magyar szerzői jog és a nemzetközi élet kapcsolatáról; főként a szellemi alkotások védelméről 1993-ban kötött magyar-amerikai egyezményről, a büntető jogszabályok 1993-ban történt módosi-

tásáról és az Európai Unió legújabb lépéseiről a szerzői jog fejlesztése és egységesítése dolgában.

Pálos fölhívta a figyelmet a következő tényre: az 1993. évi XVII. tv. 14. paragrafusa (Btk. 329/A) úgy rendelkezik, hogy büntetni kell a szerzői és szomszédos jogok megsértését, ha az vagyoni hátrányt okoz; a büntetés 2 évig terjedő szabadságvesztés, közérdekű munka vagy pénzbüntetés lehet; ha a vagyoni hátrány jelentős, vagy a jogsértést üzletszerűen követték el, akkor a büntetés 3 évig terjedő szabadságvesztés, különösen nagy vagyoni hátrány esetén 5 év is lehet.

A hallgatóság kérdéseire – vannak-e annak szerzői jogai, aki munkaköri kötelességből készít számítógépes programot stb. – részint a BSA jogi képviselője, részint jelen levő munkatársai válaszoltak. Tisztázódott például, hogy a szoftver vásárlója nem tulajdonosává, hanem csak használó-

jává válik a programnak, s ezt a használói jogát nem is idegenítheti el. Megkérdezték a hallgatóságából, hogy mit tehet az, aki a munkahelyén illegális szoftverhasználatot tapasztal: a BSA képviselői azt a megoldást ajánlották, hogy értesítse erről írásban munkahelyi feletteseit (a BSA kiadott Szoftvergazdálkodási Útmutatója egyébként részletes eligazítással szolgál a szoftverhasználatról és -legalizálásáról kapcsolatos teendőkről). Felvetődött az a kérdés is, hogy büntethető-e valamilyen szoftver magáncélú másolása: az tehát, ha valaki saját érdeklődésének kielégítésére, otthoni tanulmányozás végett lemásol egy szoftvert, és azt sem másnak oda nem adja, sem semmi hasznot hozó tevékenységet nem folytat vele: egy jelen levő vállalati jogász igen világos elemzésében oda lyukadt ki, hogy ez bizony a szoftver szabad felhasználása, hiszen a szerző vagyoni hátrány nem érte, a másoló nem adta tovább a szoftvert, és a használatából semmi anyagi haszna nem származott; erre a végkövetkeztetésre Pálos György csak annyit mondott, hogy nincs semmi hozzáfűznivalója. Azt is megkérdezte valaki, hogy miért adták ezeknek a rendezvényeknek a Szoftveramnesztia nevet, hiszen semmiféle közkegyelemről, megbocsátásról vagy megkegyelmezésről nincs szó. A CO-NEX-TRAINING Bt. képviselője, *Kovács Zoltán* a hagyományban vélt megtalálni a magyarázatot, és osztotta a BSA munkatársnőjének véleményében, amely szerint ez az észrevétel helytálló, s hogy a szoftver megvásárlása adja a kegyelmet: ezért helyénvalóbb lenne az Amnesztiaszoftver név.

Ezután következett az Országos Rendőr-főkapitányság Gazdaságvédelmi hatóságát képviselő *Schukkert András* előadása. Mint elmondta, a rendőrség számára nem könnyű feladat az illegális szoftverhasználat felderítése és főleg bizonyítása, hiszen ez a bizonyos 85 százalékos arány azt követelné, hogy teljes állományával a szoftverrel kapcsolatos ügyekre vessen magát; ezenfelül az efféle vizsgálatok ropant költségek – hiszen legtöbbször külső szakértőket kell igénybe venniük – és rendkívül hosszadalmasak is. Igen nehéz a dolguk, ha például egy hálózatba kell belépniük, és a rendszergazda hirtelen felindulásában elfelejti a jelszót; ez ügyben kapcsolatba léptek, és segítséget is kapnak például a Novelltól és a Microsofttól. Voltak, akik felvetették, hogy miért éppen Győr-Moson-Sopron megyében folynak ilyesfajta vizsgálatok, és miért csak viszonylag kis cégeknek; s mindjárt javasoltak is néhány nagyobb felhasználót ezen vizsgálatok kívánatos célpontjává (ahogyan e javaslatokból kitetszett, a kérdések feltevői alighanem vállalkozók lehettek). Firtatták azt is, hogy számíthat-e magánember a közeli jövőben arra, hogy a rendőrség illegális szoftverhasználat gyanújától indítva bekopog hozzá, egy házkutatásra. A rendőrség képviselője megnyugtatta a jelenlevőket, hogy bár a már többször emlegetett 85 százalék ismeretében szinte csak azt kellene tudnia a hatóságoknak, hogy kinek van számítógép a birtokában, ilyesmitől egyelőre nem kell tartani. Az is kiderült, hogy ha valaki nem a munkahelyén tapasztal efféle, akkor azt nem köteles jelenteni a hatóságoknak. Az íránt is többen érdeklődtek, hogy kit terhel a felelősség, ha a rendőrség házkutatáskor beavatkozik a számítógépek működésébe, és emiatt bizonyos adatok megsemmisülnek vagy eltörznelnek? A válaszból kiderült, hogy ilyen esetben kárterítési igény jelenthető be a rendőrségen; az előadó azt is elmondta, hogy a rendőrség foltolgatja egy hite-

Optimalizált likviditástervezéshez integrált szoftvermegoldások kellenek: R/3 rendszer

Az optimális vállalatirányítás standardja



A pontos likviditástervezés annál egyszerűbb, minél jobban be tudjuk határolni üzleti partnerünk fizetési határidőit.

Az SAP R/3 moduljai már a rendelés beérkezésekor – egy kalkulált szállítási határidőt figyelembe véve – tájékoztatnak az ügyfél statisztikailag várható fizetésének időpontjáról.

Ezenkívül a rendszer minden információt rendelkezésre bocsát a saját fizetési kötelezettségekről. Így megkönnyíti a pénzügyi befejezetéseket, illetve felvételek kezelését, ami a hatékony pénzügyi controlling feltétele.

Az SAP R/3-as rendszer azonban nemcsak kizárólag az értékesítés, anyaggyártás és a termelés közötti információáramlást biztosítja. A hardvertől és az operációs rendszertől függetlenül

az SAP modulok kapcsolatát teremtenek a vállalat minden gazdasági folyamata között, ami által lehetővé válik az erőforrások optimális kihasználása. Ezt világszerte több mint ezer installáció bizonyítja, a legkülönbözőbb nagyságú és ágazatu vállalatoknál.

Az SAP R/3 tehát az a standard szoftver, amely tetszőlegesen illeszthető vállalatának szerkezetéhez. Amennyiben kérdése van az R/3 alkalmazásokkal kapcsolatban, szívesen elküldjük Önnek a rendszerrel készült ismertetőnket.

Írjon a címünkre:
SAP AG, Marketing-Service, Neutrotstraße 16,
D-69190 Walldorf, Tel.: +49-62 27-34-0
Fax: +49-62 27-34-1282

...vagy írjon az SAP magyarországi képviseletének:
DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.
Tel.: + (36)-1-203-42-72
Fax: + (36)-1-203-42-73

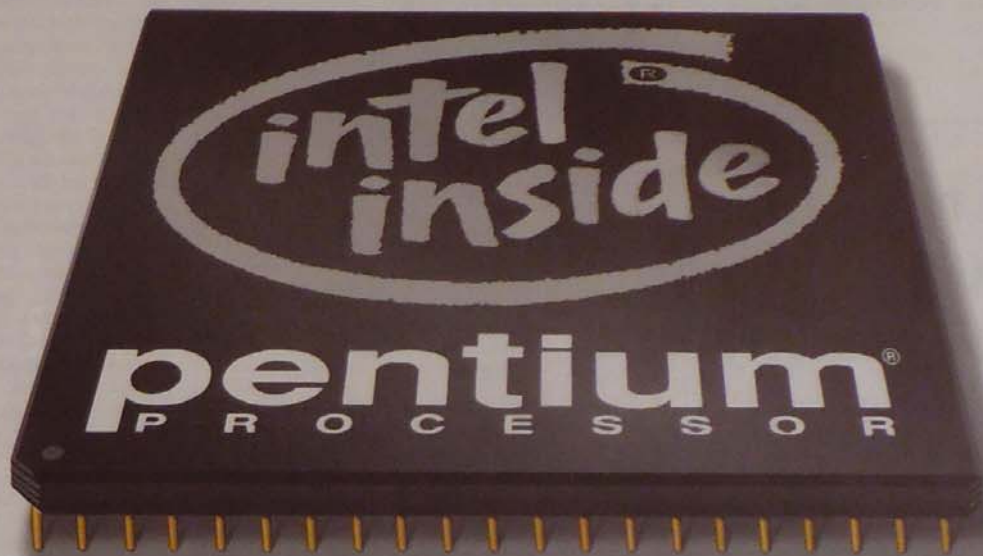
DYNAsoft

Számítástechnikai Kft.

SAP partner

Szoftver a számviteli, termelési, anyaggyártáshoz, értékesítés és emberi erőforrások kezeléséhez.

Pontosan



pentium
PROCESSOR

Igen, pontosan az Intel Pentium® processzor az üzleti siker kulcsa.

Hiszen minél gyorsabban válaszol a kihívásokra, annál sikeresebben halad előre az üzleti életben.

Ha számítógépe rendelkezik Pentium processzorral, egyszerűen minden felgyorsul:

egy pillanat alatt juthat információkhoz, és szinte másodpercek alatt készíti el a legnehezebb és legbonyolultabb munkákat is pontosan, magas színvonalon és a lehető legrövidebb határidőre.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

lesnek elfogadott háttértároló-mentő rendszer beszerzését; ennek bevezetésével szükségtelenné válna maguknak a gépeknek az elvitele.

Újra szót kért a hallgatóságból a már említett vállalati jogi szakértő, hogy elmondja, amit véleménye szerint az eladók hivatalból nem mondhattak el, de a hallgatóságnak hasznos lehet tudnia. Ami a munkahelyen tapasztalt illegális szoftverhasználatot illeti: a felsőbb vezetőnek tett jelentés csak munkajogi szempontból tekinthető megoldásnak, büntetőjogilag nem; az egyéni felelősségre vonást formálisan csak kilépéssel vagy feljelentéssel lehetne elkerülni; ám a mai állásinség ismeretében valószínűleg egyetlen bíróság sem marasztalná el azt, aki ilyen helyzetben sem ezt, sem azt nem tenné, hanem maradna (csendben), és esetleges felelősségre vonásakor arra hivatkoznék, hogy kényszer alatt (azaz állásféltesből) csele-

kedett. Egy esetleges házkutatáskor nem foglalható le számítógép, mert a törvény nem a valamivel, hanem a valamire való elkövetésről szól, s ez a kis különbség a felhasználó szerint indokolatlanná teszi magának a gépnek az elvételét; továbbá nem ésszerűtlen nem nyilatkozni a lakásban található esetleges illegális másolatú szoftverekről, mert a hatóság dolga, hogy a szoftver jogtalan használatát bebizonyítsa; a szoftver lakásban tartása önmagában nem sért semmilyen törvényt vagy szabályt, mert csak fegyver, robbanóanyag vagy kábítószert birtoklásához szükséges engedély, a netán illegális eredetű szoftverekről a jog nem emlékezik meg. A szoftvervásárlónak nem kell feltétlenül licenccsereztést kötnie ahhoz, hogy szoftverbeszerzése legalitását igazolja: elegendő, ha az eladó – a számlára felvezetve – jogszatosságot vállal.

Seres Iván

Internet-láz, avagy a divat hatalma

Kínos telefonhívásokat kapok az utóbbi időben. A hívók az iránt érdeklődnek, hogy ugyan mondjam meg nekik, vajha melyik hálózatot és mely szolgáltatót részesítsék előnyben, amikor a széles körben emlegetett új társadalom tagjainak sorába törekednek. Bevallom, csak ritkán mondom el igaz véleményemet: ne hiszgyenek a hálózat vagy a szolgáltató ígéreteinek, sem az információs szupersztráda körüli lármának. A professzionális felhasználó számára a hálózat révén elérhető haszon vagy üzlet a döntő. Ha ezek hiányoznak, erősen megkérdőjeleződik a dolog használatának a szükségszerűsége.

Minden, a témával valamilyen módon

foglalkozó reklám és a hírek többsége is azt sugallja, hogy a hálózat maga az információs Kánaán, egyre nehezebb nélküle élni, és rövidesen elérkezik az az idő, amikor a magát komolyan tartó ember mindenképp részese lesz a csodának.

Pedig az igazság egészen más. Az egész olyan, mint egy újságkiadó „Fizessen elő a drága újságomra, az nekünk biztos jó, aztán majd adunk valamit!” jellegű alaphallásból feladott előfizetés-szerző akciója. Márpedig ki az a bolond, aki előfizet bármire anélkül, hogy pontosan tudná, milyen lapot kap is a pénzéért? Időnként meg a centralizáltságáról és rendezettségéről híres CompuServe-ön is elég nehéz megtalálni egy információt, ha nem ismerjük a pontos helyét vagy konkrét jellemzőit, a decentralizáltságára oly büszke Interneten pedig e feladat a gyakorlottakon és a hálózatot nagyon jól ismerők szűk körén kívülnek egyenesen reménytelen. Márpedig a hálózatot mint információs Kánaánt reklámozók soha nem fűzik hozzá, hogy a dologhoz harmadfokú pilótavizsga szükséges. Arról ugyanis nem szól a fáma, hogy az Internet, finoman szólva, öntörvényűnek nevezhető, kezelői felületének felhasználóbarátsága pedig a hetvenes-nyolcvanas évek számítástechnikájára emlékeztet. Elég egy betűhiba, és nem jutunk el sehova. (Előfordult, hogy magam is húsz percet vacakoltam el, mire rájöttem: nem vettem észre, hogy a mintegy hatvankaraktères cím közepén egy szót csupa nagybetűvel kell írni.) Az idő perze közben múlik, számlánk duzzad, no de se baj, mi a szupersztrádan nyargalunk.

E ponton kénytelen vagyok legsötétebb gyanúmról szólni. Az újról való lemaradásától való félelmében senki sem vizsgálja, mennyibe is kerül ez neki valójában, és mekkora hasznot hoz számára a „netszörfözés”, azaz senki nem számol utána annak, hogy az esetleg kinkeservvel megszerzett információért mennyit fizetett – utólag. Nagyon szép, ha a kiadott hírügynökségi jelentéssel egy időben értesülünk egy politikai eseményről, nagyon rendjénvaló, hogy bárkinek tudunk levelet írni, de mit kezdünk az egésszel? Hiszen miért is várna valaki az Interneten választ egy általa ismeretlen – vagy csak az újságokból ismert – vállalkozás ismeretlen PR-igazgatójától, ha az faxon már többször nem válaszolt a kérdésére? Miért hisszük azt, hogy a hálózatra felrakott enciklopédia jobb, mint a polcon levő példány, és hogy a vacak képernyőnkön megjelenő képtár jobb, mint a magas minőségű nyomdatechnika terméke? Ez a dolog ugyanis nincs ingyen, az egyébként nem alacsony – havi 10-15 ezer forintos – költségei álnok módon rejtőznek el egyéb kiadásaink között. Az pedig, hogy a költségeket el kellene osztani a havonta elküldött levelek és a másoknál frissebben megszerzett hírek számával, csak a nagyon elvetemülteknek jut eszébe, a többségnek fel sem tűnik, hogy a levelei darabja legkevesebb 100-200 forintba került, és hogy egyetlen hírért annyit fizetett, mint ha előfizetett volna bármelyik nagy világujságra.

Nem azt mondom, hogy ne rohanjon el a legközelebbi szolgáltatóhoz az, aki mulatlantól vágyat érez az Interneten való kalandozásra. Arra szeretném felhívni mindenki figyelmét, hogy ez ma még nem befektetés a jövőbe, hanem pusztán hobbi.

Révész Gábor

Sokan tudják már, hogy a ZENITH notebookjai végtelen lehetőségeket rejtene...



Ahogy a zenit a csillagászatban az égbolt csúcsát jelenti, úgy a ZENITH a PC-k világában a legmagasabb szintű innovációt és az állandó megújulást.

Mit takar ez a notebookoknál?

A ZENITH notebookok mindenhol a legértékesebbet ötvözik: az amerikai tervezést, a japán miniatürizálást és a francia könnyedséget. Ezt már csak a magyar felhasználók kreativitása egészítheti ki.

A ZENITH notebookok új generációját három gépcsalád alkotja, amely számtalan variációs lehetőséget kínál:

Z-STAR ES — a mindenes

Ez a notebook a csúcs felé vezető lépcső sor első foka, mert magas teljesítménye mellett mindenki számára elérhető, aki megbízható számítógépet akar vásárolni. 3 év garanciával már 200 000 Ft-tól kapható.

Z-STAR EX — a munkatárs

A Z-STAR ES után a ZENITH még magasabbra tette a mércét. Így született meg a Z-STAR EX, amely már-már személyes társ, sőt egy olyan jól képzett asszisztens, aki olykor még helyettünk is dolgozik.

... és a csúcs?

Miután a ZENITH mérnökei a Z-STAR EX notebookot is sikerrel megterveztek, készítettek egy olyan gépet, amely már helyettük is dolgozik... és ezt a nevet adták neki: Z-NOTEFLEX.

Mindezek után senkit nem fog meglepni, hogy azok a cégek, amelyek a ZENITH notebookjait használják, szintén végtelen lehetőségeket rejtene magukban.

ZENITH
DATA SYSTEMS

Make The Connection™

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

További információ: ZH Distribúció Kft. Telefon: 266-7074, 266-7332/3941, 3042, 3043.
Distribútorok: Budapest: Acronyx Kft. (112-3907), Interface Kft. (209-1103), Linea Kft. (183-4614), NNS Kft. (257-9225), Profit Kft. (272-3453), Unicom Kft. (217-4170),
Debrecen: BEKS Kft. (52-413-677), Mátészalka: Computer Praxi Kft. (46-412-766), Pécs: Netix Kft. (46-411-693), Pécs: Computer Technika Kft. (72-450-307), Szeged: FyB Kft. (62-329-052),
Siklós: Sándor Kft. (22-340-075), Székesfehérvár: Savaria Computer Kft. (94-318-955)

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





Lenyűgöző színes nyomtatók

Ha a személyi számítógéphez kiváló minőségű és megfizethető színes printert keres, vessen egy pillantást a Canon Bubble Jet nyomtatóira. Akár a hordozható BJC-70-est, akár az asztali BJC-6000-est választja, eldöntheti, hogy nagy felbontású színes vagy árnyalatgazdag fekete-fehér nyomatot készítsen-e. A Canon saját fejlesztésű különleges

technológiájának köszönhetően minőségi kompromisszumok nélkül nyomtathat normal papírra is. Az eredmény egész egyszerűen lenyűgöző. Ha többet akar megtudni a Canon lenyűgöző színes nyomtatóinak teljes választékáról, hívja a legközelebbi Canon márkakereskedőt!

Canon
NYOMTATÓK

NEMCSAK IDŐT NYER...



OnNet™
for Windows

ÚJ! - 2.0-ás verzió!

...ha megveszi az
OnNet for Windows 2.0-át!

E szoftverrel cége működése hatékonyabb lesz.
Az OnNet for Windows 2.0 a TCP/IP világ vezető terméke,
maximálisan leegyszerűsíti a személyi számítógépes
kapcsolatok létrehozását.

A legteljesebb TCP/IP hálózati programcsomag Windows 3.x-re és Windows 95-re:

- Több mint 30 TCP/IP alkalmazás
- NFS
- Teljes Internet csomag (Mail, WWW browser, Gopher+...)
- VxD memóriakezelési technológia
- KEYview általános file megjelenítő
- Intelligens installáló program
- Online dokumentáció
- Print szerver
- Terminál emuláció: DEC VT100-VT320, IBM 3270 és 3250



1027 Budapest, Frankel Leó utca 26.
☎ 1536 Budapest, Pf. 379.
☎ 212-5653, 116-9450; Fax: 212-5636
E-mail: info@areco.hu
WWW: http://www.areco.hu/areco



Az OnNet az ftp Software, Inc., minden egyes márkájára a megfelelő tulajdonosok beengedése alapján készült.

Tengerpart és CD SZOFTVER HEGYEKI

10 pak collector edition	6.000	it köntör 2000 plusz	22.000	norton navigator f/win95	95
act! 2.0 for windows	29.760	it térség eszköze nyilv. tart.	22.000	norton utilities f/win95	95
adobe photoshop	121.510	journey across america cd	2.000	novell dos 7.0	7.390
alliance pt boat sim.	2.000	learn to speak english cd	11.340	pic-dic több nyelvvel	7.000
astronomy cd	6.500	lektor dos/win. 4.1	12.000	perfect office f/w 3.0	59.930
berlitz think'n talk cd	18.940	lektor dos/win. 4.1	5.000	procomm plus f/w	24.700
boris vallego cd	6.000	linux bible book + cd	5.000	programmiers rom cd	2.000
borland c++ 4.5	42.750	lotus organizer 2.01 h	18.290	recognita plus 3.0 új!	89.000
cd-clipper 5.3 akciók!!	5.000	mobile szótár	4.000	selectware cd	2.000
cd-rom workshop	5.000	ms dos 6.22	8.060	spt-gib német-magyar szót.	8.000
check it pro deluxe	29.600	ms excel for win95	51.190	the legend of kyrandla cd	3.000
dbase 5.0 for windows	34.650	ms foxpro 2.6 windows	70.690	triple play english cd	11.090
delrina communic. suit	25.990	ms office for win. 95	79.690	winfax pro single	16.900
dr. windows cd	2.000	ms schedule for win95	14.890	e-mail:	
gnt 1st design akció!	2.000	ms visual basic 4.0 st.	14.630	100324.661 @compuserve.com	
gnt pressworks ole2 akció!	4.000	ms windows 95 magyar	51.190	cimeink:	
helyes-e? win95	14.400	ms word for win95	51.190	1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.	
helyes-e? cup	15.500	ms works 3.0 f/w magy.	14.140	4024 Debrecen, Var u. 8.	
helyesebb 95	14.400	netware 4.1 5-user	109.660	tel: 269-4737, 269-4738	
internet tools cd	3.000	norton antivirus f/win95	95	fax: 269-4720, 201-8619	

IBM MULTIMÉDIA APTIVA AKCIÓ

- ▶ Mini torony készülék
- ▶ Pentium 75 MHz CPU
- ▶ 8 MB RAM, bővíthető 128 MB-ig
- ▶ 540 MB Enhanced IDE Winchester
- ▶ négyszeres sebességű CD-ROM drive
- ▶ SoundBlaster 16 hangkártya
- ▶ 30 Wattos sztereó hangszóró
- ▶ 1.44 MB 3.5" floppy
- ▶ 6 szabad bővíthető és 3 drive hely
- ▶ 2 szabad PCI bővíthető
- ▶ 1 MB PCI SVGA vezérlő, alaplapon integrálva, 2 MB-ig bővíthető
- ▶ 14" IBM Multisync monitor, EPA Energy Star kompatibilis
- ▶ IBM 101 gombos billentyűzet
- ▶ IBM egér
- ▶ Plug and Play-ra felkészített
- ▶ AptivaWare szoftvercsomag
- ▶ PC DOS, Windows 3.1 operációs rendszer
- ▶ Photogallery szoftver
- ▶ IBM multimédia applikációk

Az Aptiva
otthonába hozza
a legmodernebb
multimédia
alkalmazásokat

**IBM
APTIVA
MODEL
2168-931
75 MHz**

**294.260,- Ft
+ áfa**

**Egy
év
garancia**

A beérkezett rendeléseket azonnali szállítással elégítjük ki,
az akció a raktárkészlet kifogyásáig érvényes.

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

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

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



**SPRINT
COMPUTER KFT.**
1087 Budapest,
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6.

Tel: 113-4866
(30) 420-443
FaxBank:
180-8611/2200
Fax: 113-4866

Operációs rendszerek

Novell DOS 7, MS DOS 6.22	7.100	Notes Server / Desktop	73.500/41.700
Novell NW 3.12/4.1 5-user	110.000	WinFax Pro 4.0/Starter Kit	15.600/45.100
MS Workgroups/Add-On	20.00/6.400	F-Prot Prof./Personal	42.300/9.100
Win NT 3.51 Server/WS	94.900/42.800	AutoCAD LT for Win 2.0/upg	66.100/21.800
OS/2 3.0 WinWarp/magyar	27.100/27.600	Clipper 5.3/upgrade	36.400/18.600
		Visio 4.0/Technical	27.100/56.400

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	60.000/33.700	Visual Basic Prof. 4.0/upg	59.800/19.700
Office Prof. 4.3/upg	72.400/47.300	Borland C++ 4.5/upg	35.700/25.500
Perfect Office Standard Akció!	35.700	Borland Pascal with objects 7.0	36.800
Norton Commander 5.0 Akció!	9.300	Delphi for Windows	33.100
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	10.400	HP & Genius	
Organizer 2.01 / ScreenCam	18.900/9.900	HP LaserJet 5L Akció!	99.000
SmartSuite 3.0 / Freelance	99.800/62.600	HP LaserJet 4Plus	288.900
cc:Mail Desktop / Router	12.100	HP LaserJet 5P ÚJ!	161.900
Lotus 1-2-3 / WordPro	41.400/15.900	HP DeskJet 600 ÚJ!	61.200
CheckIt Plus / Deluxe	14.900/29.900	HP Scanner 3p	75.900

magyar Windows 95 akció!

Teljes: 23.700 Ft Upgrade: 14.200 Ft

MS Office Stand. 95/upg	60.000/33.700	Visual FoxPro 3 Prof/Std	60.700/25.100
MS Office Prof. 95/upg	72.400/47.300	CorelDraw 6 CD/upg 5	71.200/39.500
Word,Excel,PPT,Access/upg	44.700/13.900	Norton AntiVirus 95/upgrade	12.500/6.200
Publisher for Win 95	10.600	Norton Navigator/upgrade	16.200/8.300
Helyes-e? 95/Hevesebb	14.000	Norton Utilities 95/upgrade	17.900/13.100

NOVELL **COREL** **Microsoft** **Borland** **SYMANTEC**

HP **HEWLETT** **Microsoft** **KÉPZETT** **FORGALMAZÓ** **COMPAQ** **Lotus**

PACKARD **SOLUTION PROVIDER**

Árak AFA nélkül és készpénzfizetésre értendőek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak a november 17-i állapotot tükrözik.

FEFO

COMPUTER

Microsoft®
közvetlen OEM partner

EPSON
intel
mifo

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARSAY u. 6.
T: 267-8900 F: 267-9956
1122 BUDAPEST, KRISZTINA
KAT. 11. T: 202-6002
7621 PÉCS, MUNKÁCSY u. 9.
T: (72) 326-186

Számítógépeinket előre installált Microsoft® OEM szoftverekkel árusítjuk!

minden géphez 1 havi ingyenes INTERNET

Alapkonfigurációk

BABY 486-50, 1.44MB floppy drive, 102g kb., Tisztelt VGA 512Kx3-1MB, IDE-23.77/5 vezérlő, SVGA szines monitor 6.75, 1024*768, LR, www MS DOS 6.22 installálva	540MB AT, Quanton 200 g.	27900	novCRYSTAL 220, 2MB, PC	27900
CARROZZA 160256 VL GR, 4MB/476AT, 102000	720MB AT, Quanton 200 g.	24700	novVIDE0 1200, 1MB, MP/5, PC	29900
AARODAY 160256 VL GR, 4MB/476AT, 118000	850MB AT, Quanton 200 g.	24900	novVIDE0 402V, 0.5, 4MB, MP/5, PC	22000
Prontium 100C256 Tisza, 8MB/106AT, 185000	1GB AT, Quanton 200 g.	29900	Multimédia	
Alaplapok	540MB SCSI, Quanton 500 g.	29900	CD-ROM 2x/4x	9900/17000
486DX-02/2AC/256, 3V1,	1GB SCSI, Quanton 500 g.	29900	CD, IDE, Video hangkártya	15000
486DX-03A/100, 4PCV/1V1, EIDE-72P,	2GB SCSI, Quanton 500 g.	42000	CD AWE32, 800 ASP hangkártya	42000
Prontium 15-130 Tisza, 3PC, EIDE-72P,	4GB SCSI, Quanton 500 g.	149000	Sonyal Galaxy Nera hangkártya	15000
CPU-k, Memóriák	5GB SCSI, Microplata 500 g.	399000	novVIDE0 FM10 hangkártya	12900
486DX/266 Cytro 80M	CDMA szines monitorok		novVIDE0 2070, 100, TV, VGA, AVI, cap., 60950	
486DX/160/120 AMD	14" 6.2K, 1024*768, LR, 80	21000	novVIDE0 DCJ plus, 195, Digitalcolor, 67950	
Prontium 333/100/120	15" BAEW00 CMC 15020, 6.2K, 80, LR, 53900		novVIDE0 DC20, 3V1C, Digitalcolor, 118900	
1MB DIMM, 80M	17" BAEW00 CMC 1701M2, 80, LR, 58000		Egyéb alkatrészek, szoftverek	
486DX/266 Cytro 80M	17" novC1702, 8.2K, 82KHz, Tisza,	234500	Novy (Data/Fax 38.4/19.2 k) modem, letölt: 10250	
486DX/160/120 AMD	20" novC2000, 8.2K, 85KHz, Tisza,	411500	Schneidert IDE-VL, HD/130/20/9/5, 6500	
Prontium 333/100/120	www profi szo-kalendár	40500	DEM Win3.14/Win95.110	5400/4400
1MB DIMM, 80M	Videó vezérlők		DEM Windows/95/CD-ROM, 10000/10000	
486DX/266 Cytro 80M	Inteltek 512K/1M	5500/6000	Nyomtatók	
486DX/160/120 AMD	Sonya Phantom4 1MB, PC	72000	EPSON LX 300/300+	79400/90800
Prontium 333/100/120	novCRYSTAL 1220, 1MB, VL/PC	14900	HP LJ 6L/5P	94800/144800

Árak ÁFA-t nem tartalmazó és költségvetésre vonatkozóak. Termékek 1 és teljes körül + 2 év szerviz garanciával kiegészítve.

Jelentkezzen INTERNET tanfolyamunkra!

COMPAQ
HEWLETT PACKARD

MIKROPO
Pentium
számítógépek

ENCAD. CADJET - NOVAJET

ÉS **HEWLETT PACKARD (PostScript)**
Tintasugaras
CAD- és Poszter-nyomtatók

WACOM **Bízhat benne!**
Putting technology in its place

Digitalizáló táblák és vezeték nélküli ArtPad!
PC és MAC gépekhez!

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

NETREND
ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

DUAL PENTIUM SERVER P54-EISA CPU 75/90100 MHz, 512 kb cache Adaptív 7670 SCSI + SCSI wide, Intel, AMI alaplap 2xP588-90 CPU 160MHz 32 MB (2x16 MB, 36 bites RAM) SCSI 2xCD + 1,44 MB floppy drive 2x1,08 GB SCSI HDD Tower-ház, 200 W-os tápegységgel PCI ETHERNET kártya SVGA, 512 kb kártya Mono 14" SVGA, LR monitor 102 gombos billentyűzet	486-os SCSI SERVER/USER 486DX2-66 MHz, 256 kb cache VLB alaplap 8 MB RAM Adaptív SCSI-2 kontrollor 1,44 MB floppy drive 1,08 GB SCSI HDD 2x1p/1g port Minitorony-ház 200 W-os tápegységgel SVGA, 512 kb kártya Mono 14" SVGA, LR monitor 102 gombos billentyűzet
---	---

699 200 forint 182 100 forint

ALAPLAPOK, FDD/HDD-kontrollerek darabszámtól függően

AT 386SX-33 alaplap + 386SX-33 AMD CPU	AT 586-75/90/120 512 kb, EISA-PCI, SCSI + SCSI wide, IO, Intel, AMI, Dual Pentium
AT 486-25/33/40-50 128 kb, 4xISA, 1xVLB, 3xPCI, DX4, FDC, 2xEIDE, HDC, fast I/O	FDC/HDC kontroller (EISA, VESA LB, 2xIDE, 16550 fast I/O)
AT 586-75/90/100 256 kb, 5xISA, 2xVLB, 3xPCI, 4x72 RAM, FDC, IDE, 2x1p, OPTI	FDC/HDC kontroller (SCSI-2, BIOS FORMAT, TEKRAM DC-226B)
AT 586-90/100 512 kb, 4xISA, 3xPCI, FDC, EIDE, HDC, fast I/O, AMI, Dual Pentium	FDC/HDC kontroller (SCSI-2, EISA, CACHE, TEKRAM DC-820)

PCI és ISA Bus VGA kártyák:

ATI MACH 64, 64 bit, 1 MB, PCI b.	20875 forint
ATI MACH 64, 64 bit, 2 MB, PCI b.	26875 forint
53-805 VESA L.B., 1(2) MB, W-a	9980 forint
S3 Triö 64, 1(2) MB RAM, PCI bus	12760 forint
S3-911, 1 MB VRAM, EISA b.	27500 forint
UMC-PT-2029, 1024x768, 512 kb	4751 forint
UMC-PT-2024, 1024x768, 1 MB	7514 forint

MULTIMÉDIA

GRAVIS Ultra Sound MAX	24900 forint
SONY CDU-SSE 2.4x, IDE	12900 forint
SONY CDU-75E, 4x, IDE	23180 forint
SONY CDU-76E, 4x, SCSI	31900 forint
PLEXTOR ex. SCSI	78300 forint
Sztereó, aktív (SP-220)	5625 forint
Sztereó, aktív + DSP (MS-888)	15900 forint

CD-ROM-iro PHILIPS CD-R 2000, SCSI, köntd + PC vagy MACINTOSH SW

Márkás termékek:
HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC PERIFÉRIÁK

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet 5L	83 900 forint	HP DeskJet 650C	88 700 forint
HP LaserJet 5P	147 800 forint	HP DeskJet 850C	115 900 forint
HP Color LaserJet	1 050 200 forint	HP DeskJet 1200C	169 800 forint
HP DeskJet 600	55 400 forint	HP DeskJet 1600C	252 700 forint

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

T2100CS: 1486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 260 MB HDD, DSTN, mono	299 800 forint
T2100CS: 1486DX2/50, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 340 MB HDD, DSTN, szines	458 900 forint
T2150CDS: 1486DX4/75, 4 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, DSTN, szines	707 300 forint
T2150CCT: 1486DX4/75, 8 MB RAM, 1,44 MB FDD, 500 MB HDD, CD, TFT, szines	897 400 forint

Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár CD + 3,5 floppy
Angol-magyar, magyar-angol mászaki szótár CD + 3,5 floppy

8 000 forint
16 000 forint

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

ViewSonic 21", 1600x1280, NI, full digitális kontrollor monitorok	329 800 forint	TIGA grafikus kártyák	
		ViewSonic 5000, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM	189 900 forint
		MAC-adaptor	3 000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árak a november 13-4 érfolyamon készüliek. Az árértelmentes jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

Tajta van már az Interneten?

Többnyom be a világ legnagyobb információs hálózatába!

1 hónapig kedvezményesen használhatja az Internetet a DataNet segítségével.

Hívja a DataNet-et a 269-7373-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

DataNet Távközlési Kft., 1023 Budapest, Zsigmond tér 10. Telefon: 269-7373 Fax: 269-7022
Információk a DataNet-ről: <http://www.datanet.hu>

TERMÉKEK

■ **Decembertől kapható lesz a Borland Paradox 7-es Windows 95-re és Windows NT-re írt változata.** A gyártó nagy hangsúlyt fektetett a könnyű használhatóságra; az új szakértők (ExperteK) a leggyakoribb adatbázis-kezelési feladatok végrehajtását (táblázatok, jelentések, grafikonok készítése) segítik. Egyikük, a Quick Start Expert a teljesen kezdő felhasználónak segít az első lépéseknél. A felhasználói visszajelzések alapján átalakították a menüszerkezetet is, hogy könnyebb legyen megtalálni az összetartozó funkciókat. Az új verzió támogatja a korábbi Paradox-változatokkal készített alkalmazásokat, együtt is tud működni velük, ugyanakkor kihasználja a Windows 95-ös 32 bites környezetét (hosszú állománynevek, környezetérzékeny, elúgró menük, OLE 2.0-támogatás). Jobban illeszkedik ugyanakkor az irodai programcsomagokhoz: a Paradox 7 mind a PerfectOffice 7, mind a Microsoft Office 95 eszköztárában megjelenhet ikonként, felhasználhatja a WordPerfect-és a Word-dokumentumot körlevél-készítésre, az OLE-funkciók támogatása pedig szorosabb együttműködést tesz lehetővé. Szakértők segítik az alkalmazások fejlesztését; az eddignél több funkció beépítésére a több mint száz új ObjectPAL módszer szolgál.

■ **Objektumorientált képességekkel egészült ki a Progress hasonnevű szoftverfejlesztő eszközkészletének 8.0-s verziója.** A negyedik generációs nyelv objektumorientált kezelőfelületen át érhető el, belső kommunikációs keretrendszer egészíti ki a szoftvert, amelynek révén együtt tudnak dolgozni az objektumok. Vannak benne előre elkészített objektumok (GUI-részegységek), az úgynevezett Smart Objectek; ezekkel gyorsan elkészíthető egy alkalmazás. Jövőre egy kiegészítő szoftver segítségével a hálózati együttműködés is lehetséges lesz. A Progress vállalati kiadásában megtalálható a Starbase szoftver, a Roundtable Total Software Management System (TSM) is; ezzel az eszközkészlettel nagy, összetett szoftverprojekteket lehet kezelni. Egyelőre UNIX operációs rendszereken és a Windows 3.1-en fut a Progress; a 32 bites Windows-verziót jövő áprilisban adják ki.

■ **Visual Basic-változatban is kiadta SQLHost köztes termékét a Gupta,** azt remélve ettől, hogy a PC-s alkalmazások is használhatók lesznek feladatkritikus környezetben. Eltérően a nagygépek és a PC-k közötti információáramlást biztosító szoftverek zömétől, az SQLHost révén a fejlesztők nem csupán a nem relációs nagygépes adatbázisokhoz (IMS, VSAM, DB2, Adabas) építhetnek ki kapcsolá-

tokat, hanem a tranzakciófeldolgozó szolgáltatásokhoz is hozzáférhetnek. Az SQLHost egy részét az ügyfélre, másik részét az IBM nagygépre kell telepíteni; az alkalmazásokat a köztes API-k vagy az ODBC-meghajtók segítségével lehet összekapcsolni.

■ **Továbbfejlesztette Tuxedo tranzakciófeldolgozó (TP) rendszerét a Novell.** A november elején bejelentett és már kapható 6.1-es verzió része a Novell azon stratégiájának, amelynek keretében a UNIX TP monitort a vállalati alkalmazások szabványos technológiájává kívánja tenni. Két területen változtattak komoly mértékben a szoftveren: a nagyméretű, elosztott alkalmazások kezelésében és a valós idejű események által kiváltott tevékenységben. Utóbbi az Event Brokerre vonatkozik, amely az eddignél magasabb szintre emelte az alkalmazások közötti együttműködést. Részbe az új kiadásnak az Application Management System (AMS), amely a régi, terminálorientált, parancsoros kezelőfelületet váltotta fel. Az AMS tartalmazza az ügyfelek, kiszolgálók és alkalmazások adatait, egy API-készletet és egy grafikus felhasználói felületet. Az API-k segítségével a felhasználók elkészíthetik saját felügyelői eszközeiket, és csatlakoztathatják azokat külső fejlesztők termékeihez. Szintén újdonság az Access Control List: ezáltal a felhasználók korlátozhatják a hozzáférést bizonyos szolgáltatásokhoz. Később SNMP-ügynököket is kiad a Novell, amelyek az elterjedtebb hálózatfelügyeleti vezérlőpultokhoz kapcsolják a Tuxedót.

■ **Megjelentette a PageMaker Windows 95-re írt változatát az Adobe.** A 6.0-s verzió egyik új funkciója lehetővé teszi a dokumentumok átalakítását HTML formátumra, hogy a WWW-n is publikálhatók legyenek. Mivel az állományokat PDF formátumban is el lehet menteni, azok megtekinthetők és kinyomtathatók Windows-, Macintosh-, DOS- és UNIX-plattformokon. Javult a színkezelés: beépült a Kodak Precision Color Management Systemje, valamint a Photo-CD támogatása, megnöttek a Pantone színkönyvtárak, egyúttal szorosabban kapcsolódik a program a Photosophoz és az Illustratorhoz. Két CD jár a szoftver mellé: egyiken az Acrobat Distiller Personal Edition, az Acrobat Reader és a Photoshop LE for Windows van, a másikon az Adobe Type On Call 4.0.

■ **Megkezdte a Collabra Share 2.1 szállítását a termék hasonnevű gyártója.** A csoportkonferenciás szoftver legújabb változata a Netscape Navigatoron keresztül kapcsolódik a World Wide Webhez. A beérkező Web-információt automatikusan kiemeli a szoftver, és megjelenítésével egy időben hipertextes kapcsolatokat teremt. Az új esz-

közsvá révén a felhasználók a Collabra Share-ből is elindíthatják a Navigatort.

■ **MapInfo Professional néven bemutatta asztali térképezőszoftverének ügyfél-kiszolgáló felépítésű változatát a MapInfo.** Az új eszköz közvetlenül kapcsolódhat a vállalati adatbázisokhoz, és hívhat le onnan adatokat. Nem köztes terméket használ, mint elődje: beépített képessége révén egyszerre több adatbázisban is kereshet állományokat, és a keresett adatokat nem egyszerűen letölti, hanem fenn tartja a kapcsolatot a vállalati adatbázissal, így az információ gyorsan frissíthető. A MapInfo Professional futtatható Windows 3.1, Windows 95 és Windows NT alatt, támogatja az OLE 2.0-t, ezért a szövegszerkesztő dokumentumaiba vagy bemutatókba is beágyazhatók térképes adatok. Decemberben kerül forgalomba.

■ **WebScan néven olyan víruskereső szoftvert jelentett be a McAfee,** amely a letöltött állományokat egy ideiglenes könyvtárban helyezi el, ahol a lemeze mentés előtt még átesik egy több mint négyezer vírusra kiterjedő átvilágításon. A szoftver együtt tud működni a szabványos HTML alapú böngészőprogramokkal, és a CompuServe Spryba is beépítik.

■ **Új hálózatfelügyeleti eszközöket jelentett be az ON Technology és a McAfee.** Előbbi AuditTrack 2.5 néven frissítette kiszolgálóalapú szoftverét, amellyel a különféle szoftverek használata mérhető a hálózaton. A legújabb verzió arra is képes, hogy állományokba írja ki az összegyűjtött adatokat, és egyetlen jelentésbe tudja foglalni a különböző helyszínekről beszerzett információkat. A McAfee a Saber Software-rel megszerzett Saber LAN Workstation fejlesztette tovább. Az 5.5-ös verzió egyesíti magában a Saber rendszerfelügyeleti technológiáját a McAfee SiteMeter használatfigyelő szoftverével, a SiteExpress szoftverelosztó alkalmazással, a NetRemote távoli felügyeleti, valamint a ServerStor archiválómodullal.

■ **Több multimédiás bejelentés hangzott el a Comdexen;** mindenki igyekszik részesedni a 750 millió dollárosra értékelt piacból. A friss termékekből vagy tervekben adunk most közre egy csokorra valót:

◆ A Microsoft 1996 első negyedévében adja ki a SoftImage 3D Digital Stúdiót; a Windows NT-re írt szoftvercsomag animáció készítésére és filmbéli különleges hatások előállítására szolgál.

◆ Szintén a Windows NT-re készült az Avid Real Impactje; a videószerkesztő termék készítésére és forgalmazására az Avid új részleget alakított.

◆ Windows NT és Windows 95 alatt is fut a Horizon video-

tómörítő szoftvere. A TrueMotion-S segítségével teljes képernyő is nézhető a teljes sebességű videók a számítógépen, illetve most már állóképek is tömöríthetők. Mivel minden képkockát tömörít, nem romlik a videokép minősége.

◆ MPEG Theatre néven olyan ISA kártyát mutatott be az ATI Technologies, amellyel bármely 386-os, 486-os vagy pentiumos gépet anélkül lehet továbbfejlesztetni, hogy inkompatibilitási gondok adódjanak a grafikus kártyával.

■ **Elkészítette a PCAnywhere Windows 95 és Windows NT alatt futó változatát a Symantec.** A PCAnywhere 32 nevű termék távoli vezérlést, állományátvitelt és kapcsolatot kínál a két operációs rendszert használó számítógépek között, de támogatja a DOS-1 és a Windowst is. A 32 bites architektúra kihasználásával a távoli kommunikációs szoftver gyorsabb adatátvitelre képes, így pénzt takaríthat meg a felhasználóknak. Víruskereső funkciója automatikusan ellenőrzi az állományokat.

■ **Mind a Delphi, mind a C++ kapható lesz Windows 95-ös változatban is;** a Borland a fejlesztőeszközökét a Comdexen ki is állította. A Delphi Client/Server Suite 2.0 lehetővé teszi 32 bites alkalmazások fejlesztését Windows 95-re vagy Windows NT-re. Több újdonságot is tartogat a 32 bites Delphi: az új fordító gyorsabban állítja elő a kódot, készíthetők OLE-kiszolgálóként és -ügylékként egyaránt viselkedő alkalmazások; vannak benne újrafelhasználható űrlapok és számos segédprogram is, például SQL metaadatok vizsgálatára vagy SQL lekérdezések szételészésére és finomhangolására. A szoftverrel együtt adják a 16 bites változatot is, hogy a fejlesztők a saját tempójukban térhesenek át az új környezetre.

A C++ 5.0-ban szintén együtt kerül forgalomba a 16 és a 32 bites verzió. Kódot azonban csak egyszer kell írni; az mindkét Windows-környezetben használható, mert a szoftver „betokozza” a 32 bites Windows 95-utasításokat, és emulálja őket Windows 3.x alatt. A beépített osztálykönyvtárak megfelelnek a legfrissebb ANSI szabványtervezetnek, továbbá a program használni tudja a Microsoft Visual Basic és Visual C++ vezérlőit. A Borland leválasztotta a fejlesztőkörnyezetről a korábban integrált programokat, így a hibakeresőt is, hogy a fejlesztők kedvező szoftverüket alkalmazhassák.

KITEKINTÉS

■ **Még az év vége előtt megjelenteti a Digital az OpenVMS operációs rendszer 7.0-s, 64 bites verzióját.** A 64 bites UNIX

már két éve kapható, de a VMS mintegy tízmillió felhasználójának mindaddig várnia kellett egy hasonló szoftverre. A Digital ígérete szerint a 32 bites alkalmazások az új operációs rendszert futtató, Alpha processzorú kiszolgálókon és munkaállomásokon is működnének majd. Felhasználók szerint a 64 bites címtartományok támogatása lehetővé teszi a nagy adatbázisok memóriában való tárolását, ami nagymértékben felgyorsítja a lekérdezéseket. Ehhez megfelelő adatbázis-kezelő szükséges: várakozások szerint az Oracle hamarosan bemutatja az új környezetre írt Rdb Version 7-et (a 64 bites UNIX-hoz van Oracle7 és Rdb is). Megújult az OpenVMS állománykezelője; a legfrissebb változat, a Spiralog csökkenti a merevlemez munkájából adódó késlekedést, ugyanis az alkalmazás tovább futhat a rendszer archiválása közben.

■ **Az Apple-höz közel álló források szerint a vártnál is tovább tart a következő generációs Macintosh operációs rendszer (kódnevén Copland) kifejlesztése,** így az nem kerül piacra a tervezett június-júliusi időpontban. Hivatalosan nem nyilatkoztak a cég illetékesei arról, hogy mikor lesz mindenki számára elérhető a System 8; az egyik szövívő viszont azt állította, hogy az idei fejlesztői kiadások követi majd egy béta-verzió, amelyet „a jövő év közepén szállítanak ki számos felhasználónak”. Mindez nagyon rossz hír a gondokkal küszködő és piacot veszítő vállalatnak. Az Apple-nek óriási szüksége van az új operációs rendszerre: ettől remélték, hogy felülmúlja a Windows 95-ben bevezetett technológiai és grafikus fejlesztéseket. Mikrokernelre épülő architektúrája, rendszerközpontú többfeladatos és többszálú végrehajtási képességei arra is alkalmasá tennék, hogy versenyre keljen a Windows NT-vel. Szakértők egyetértenek abban, hogy egyik kérés még nem számít, de az végzetes lehet, ha csak jövőre tudják piacra hozni az operációs rendszert. „Jövőre már nem a Pentiumon futó Windows 95-let, hanem a CHRP platformra írt Windows NT-vel kell felvennie a versenyt” – mondta egyikük.

■ **Lendületet és piacot veszíthet a hálózat- és rendszerfelügyelet területén a SunSoft,** mivel a Solstice Enterprise Manager (EM) végfelhasználói változata 1996 végéig nem készül el. Az objektumorientált, elosztott felügyeleti platformnak már írt a felhasználókhöz kellett volna kerülnie, ám a SunSoft egyelőre csak az OEM-eknek és fejlesztőknek szánt 1.x-es változatok kiadásánál tart. A végfelhasználói változat, az EM 2.0 csak 1996 utolsó hónapjaiban lesz hozzáférhető. Ennek okaként a SunSoft a bonolyult fejlesztést hozza fel, azt viszont tagadja, hogy egyéves elcsúszás

lenne a menetreben. Mást mond viszont Denis Yaro, aki a Solstice januári kibocsátásakor még a SunSoft vállalat felügyeleti termékcsoportjának volt a vezetője. Akkoriban úgy tervezték, hogy 1995 közepére elkészülne a szoftverrel – állítja. Több szakértő és felhasználó is egyetért vele. A késés pedig retentőn káros lehet abban az időszakban, amikor az IDC felmérései szerint a HP átvette a vezést a SunSofttól a vállalati felügyeleti területen; az 1995 első felében eladott vállalati felügyeleti platformok 35 százaléka HP OpenView volt, és csak 33 százaléka származott a SunSofttól. 1994-ben még a SunSoft állt az élen 30 százalékkal, a HP pedig 28 százalékkal a második helyen.

Húsz évvel megalakulása után a Microsoft talán legnagyobb vállalkozásába fog: a vállalati hálózatok teljes körű kiszolgálására készül. A kezdeti sikertelen törekvések (LAN Manager és egyebek) után csak az utóbbi két évben szerzett babérok a hálózati piacon: a Windows NT-vel és a BackOffice-szal. A cég hálózati terveit értékelő elemzők szerint a redmondinak e tervek végrehajtásához több feltételnek is eleget kell tenniük: rendszereinek fel kell nőniük a terabájtos nagyságrendű adatbázisokig és a szimmetrikus többprocesszoros környezetben működő alkalmazásokig, és meg kell erősíteniük az SMS-t a Network Managers cégtől nemrég megszerzett technológiával. Emellett kulcsfontosságú lehet az együttműködés a NetWare-rel. Úgy tűnik, ezt a Microsoft is belátta, erre utal például a Windows NT File & Print Services for NetWare. A Microsoft illetékesei szerint a cél immár nem a Novell megsemmisítése, hanem az együttélés a NetWare-rel.

Közzétette a SyBase a közeljövőre vonatkozó termékkibocsátási terveit. Íme, a System 11 család:
♦ RDBMS-ének legfrissebb továbbfejlesztése, az SQL Server 11 az év végére várható. Új logikaimemória-kezelője révén kihasználhatja a nagyobb memóriakapacitást, így jóval gyorsabb a tranzakciók és lekérdezések feldolgozása. A SyBase állítása szerint ez az első olyan relációs adatbázis, amelyet teljesen a 64 bites felépítéshez optimalizáltak. Méretezhetősége jóvoltából jól fut nagy (16 és még több processzoros) SMP gépeken.
♦ Tervek szerint 1996-ban jelenik meg a SyBase IQ, amely a gyártó ígéréte szerint a Bit-Wise technológiával a szabványos relációs adatbázis-kezelőknél szélszorta jobb teljesítményt ad, s ehhez 80 százalékkal kevesebb lemezterületet, 98 százalékkal kevesebb B/K-műveletet igényel, és új hardver sem kell hozzá.
♦ Decembertől már elérhető a SyBase MPP – korábbi nevén a SyBase Navigation Server –, amelyet egyenesen a nagy pár-

huzamosságú rendszerekhez terveztek. Legfeljebb 128 processzonnal dolgozik együtt, és a gyártó szerint ma az egyedüli nyílt rendszeri párhuzamos adatbázis.
♦ A SyBase saját megfogalmazása szerint tömeges felhasználásra szánja az SQL Anywhere-t. Ez a piac olyan kicsi, olcsó, könnyen használható termékeket vár, amelyek széles körben megosztott platformokon futnak, a PC-től a PDA-kon és információs kioszkokon át egészen a helyi hálózatokig. Az SQL Anywhere új kiadása együttműködik az SQL Serverrel, főbb újonságai: kompatibilitás a Transact-SQL-lel, együttműködés különféle alkalmazásokkal a SyBase Open Client és Open Server API-kon keresztül, kétirányú replikáció a vállalati adatbázisokkal a SyBase Replication Server segítségével. Választható tartozék az SQL Remote: amely a tömeges felhasználásban gondoskodik a replikációról.

November közepén az IBM megjelentette DB2 ügyfél-kiszolgáló felépítésű adatbázis-kezelőjének Windows NT-re írt változatát. A Kék Óriás illetékesei szerint a termék olyan fókusz megbízhatóságot, platformok közötti adatintegritást és méretezhetőséget nyújt, amelyet az NT-s Microsoft SQL Serverrel nem lehet elérni. Az NT-n kívül az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú DB2 fut OS/2, AIX és HP-UX környezetben is. Az NT-s DB2-t az IBM szerves egységbe illeszti a Lotus Notes-szal; és a SmartSuite-tel, valamint az Approachsal akarja biztosítani a végfelhasználói hozzáférést a DB2 adataihoz.

Nagy teljesítményű OLTP adatbázis-kezelők helyettesítésére tervezett adatbázis-böngészőt kíván forgalomba hozni az Asymetrix. Az InfoAssistentet olyan felhasználóknak szánják, akiknek szükségük van a vállalat pénzügyi adatainak részletes elemzésére, viszont meg akarják takarítani az OLTP költségeit. A WWW-böngészők mintájára készített, Windows 95 alatt futó alkalmazással a felhasználók élő angol nyelven fogalmazhatják lekérdezéseiket, amelyeket a program beagyazott angol szótárával fordít le SQL formájúvá. Oracle, SyBase, Microsoft és Borland adatbázis-kezelőiben lévő adatok kibányászására használható a szoftver, amely együttműködik az OLE 2.0-val és az integrálható számlótáblákkal is.

Minden jel szerint az irodai programcsomagok 1996-os változataiban a komponensekre épülő technológia és az Internet integrációja lesz meghatározó. A Microsofttól kiszivárgott hírek szerint az év közepére várható Office 96-ba beépül a kommunikációs technológia: HTML-támogatással és Internet-böngésző eljárással egészül ki. Bár hivatalosan még nem jelentették be a terméket, szakértők szerint

egyetlen kattintással lehet majd hozzáférni az Internet és az MSN anyagaikhoz, a többi között online támogatási fórumokhoz; lesznek beágyazott WWW-kapcsolatok: a Web-fejlesztők pedig OLE-képessé tehetik termékeiket. Hasonló irányba kell elmozdulnia a PerfectOffice-nak, illetve új tulajdonosának is. A három lehetséges kérés (Oracle, IBM és a volt Novell-tónok, Ray Noorda) mindegyike rendelkezik már tapasztalatokkal az online-világban: az Oracle a WebSystemet, az IBM a Spike stratégiát, Noorda pedig a beépített Internet-eléréssel felvértezett operációs rendszert, a Caldera Network Desktopot jelentette be. A Novell még az eladási szándék közvétele előtt megállapodott az AT&T-vel, hogy közvetlen hozzáférést biztosítanak a PerfectOffice-ból az online szolgáltatásokhoz; most ezt és a többi tervet jegelni kell mindaddig, míg ki nem derül, ki lesz a szoftver új tulajdonosa.

Megjelent a Notes 4.0 új beta-változata; a Lotus képviselői azt is közölték, hogy az új változatban benne lesz az InterNotes Net Navigator is. Mivel ez a szoftver a Notesből elérhetővé teszi a World Wide Webet, a felhasználók Web-oldalakat is beépíthetnek Notes-dokumentumaikba. Az új beta-verzió, a Test-Build 2.0 mintegy tízezer felhasználóhoz jut el, elsősorban üzleti partnerekhez és Notes-alkalmazásokat író vállalati fejlesztőkhöz. A Lotus az általa „szakaszolt fejlesztési ciklusnak” nevezett folyamatban igyekszik a lehető legteljesebb mértékben bevonnai a külső szakembereket a termék kidolgozásába. A 4.0-s kiadás útjaitól között szerepel majd a cc:Mailre építő felhasználói felület, az okos ügynök technológia, és a távoli felhasználók jobb kiszolgálása is.

Két cég – az IBM és az aprócska Electronic Publishing Resources (EPR) – is olyan szoftverrel jelentkezett, amellyel szerzői jogvédelem alá tartozó anyagot lehet terjeszteni az Interneten. Az EPR titkosítókönténerre, a DigiBox nagyméretűben különbözik az IBM Cryptolope-jától, ami felveti annak veszélyét, hogy számos, egymással nem kompatibilis technológia terjed el a szuperhálózaton. Az IBM jövőre feltesz egy segédprogramot InfoMarket online WWW-szolgáltatására, amely lehetővé teszi a Cryptolope-ok megtöltését védett információval. Ezekhez csak akkor lehet hozzáférni, ha a regisztrált InfoMarket-használó beleegyezett a fizetési feltételekbe. Szakértők szerint az EPR DigiBoxa ennél rugalmasabb, noha ugyanolyan megbízható opciókat kínál a fizetésre.

A jelek szerint nem készült közös API-készlet az Adobe és a Macromedia, noha a fejlesztők szeretnék, ha a grafikai és a multimédiás piacot vezet

két cég megegyezne az API-kban. Ez ugyanis lehetővé tenné a számukra, hogy olyan kiegészítőket írjanak, amelyek mindkét cég szoftvereivel együttműködnek. Így több textúráknyvtárt vagy különleges hatást lehetne készíteni. Ugyanakkor a két cég legutóbbi bejelentéseinek fényében úgy látszik, hogy a külső fejlesztőknek el kell dönteniük, melyik termékcsaládot részesítik előnyben. Mind az Adobe, mind a Macromedia megjelentette ugyanis azokat az API-kat, amelyek lehetővé teszik az összes szoftverrel együttműködő modulok fejlesztését – mit sem javult viszont a két termékcsalád közötti átjárhatóság.

Tervei szerint a CA több kulcsfontosságú alkalmazást ötvöz a CA-Unicenterbe, egyebek mellett pénzügyi, gyártási és emberierőforrás-kezelő programokat. Ennek során háromdimenziós kezelőfelülettel és egy még ki nem választott munkafolyamatos eljárással segítenek a felhasználóknak eligazodni az alkalmazások és a modulok között. Az első csomag, amelyet beépítenek, a CA-ManMan/X gyártási szoftver lesz. A felhasználóknak általánosságban teszik az ötlet, de nem biztosak abban, hogy képesek lesznek megfizetni a teljesen integrált rendszert. Árakat egyelőre nem hozott nyilvánosságra a CA, csak annyi látszik bizonyosnak, hogy a kezdeti licencdíj után a felhasználók száma szerint kell fizetni a díjat.

Nemcsak a PerfectOffice-től, hanem az AppWare-től is meg akar szabadulni a Novell. A cég ügyvezető igazgatója egy nemrégiben tartott konferencián kijelentette: „Tárgyalásokat folytatunk egy partnerrel az AppWare további fejlesztésének és támogatásának átadásáról”. Az még nem világos, hogy a fejlesztői környezet tulajdonjoga kit illeszti a tranzakció után, és egyelőre még egy cég sem állt a nyilvánosság elé vételi szándékával. A Novell már korábban eladta az AppWare egy részét, az AppWare Foundation keresztplatformos könyvtárakat.

SZÖVETSÉGEK

Újabb két cég vásárolta meg a SUN Java objektumorientált Internet-programozási nyelvnek felhasználási jogát: a Spyglass a Mosaic Web-böngésző szoftverbe, a Borland pedig egyik fejlesztőeszközebe illeszti be azt. A korábbi vásárlók között volt a Netscape (a Navigator gazdája), a Toshiba és a Macromedia; a SUN szerint a Lotus, az Intuit és az Oracle is tervezzi annak alkalmazását. Szakértők úgy vélik, hogy a Javának jó esélye van arra, hogy az elosztott alkalmazások szabványává váljon az Interneten. 1996 elejére beépül a Mosaicba a Java támogatása,

lehetővé téve animációkat, hangot, grafikát tartalmazó interaktív állományok megtekintését az Interneten. A Borland egy vizuális alkalmazásfejlesztői környezetet készíti Java-alkalmazások fejlesztésére. A Latte kódnevű terméket több fázisban hozzák forgalomba, 1996 közepéig.

Összefogott a Digital és a Lotus, hogy meghonosítsák a Notesot az Alpha alapú rendszerekben: ha megvalósul, ez lesz a Notes első 64 bites változata. A Notes 4.0 for Windows NT alphas verziója már 1996 elején megjelenik; ezt az év második felében követi a Digital UNIX-platformra írt változat. Ez utóbbi rugalmasabb méretezhetőséget és jobb teljesítményt ígér; egyúttal újabb kihívást jelent a Microsoft Exchange serverváltozatának, amelyet a Notes vetélytársának szánnak, de csak Windows NT-re kapható. A Notes a későbbiekben az összes Digital Alpha platformon megjelenik.

Közös termékek kíván megjelentetni a Silicon Graphics és az Avid, hogy felgyorsítsák a teljes egészében digitális gyártási és terjesztési termékek elfogadását a nagy műsorszórási és utófeldolgozó piacokon. A műsorszórás területén a Challenge kiszolgálókra és a Media-Server rendszerekre alapozott hálózati megoldások kezdenek terjedni; jelenleg kilenc tévéállomás telepít kiszolgálókra épülő hírvivartó rendszert. Az utómunkálatoknál az olyan termékekre kívánnak támaszkodni, mint a nemrégiben bejelentett Media-Spectrum, amely hamarosan elérhető lesz az SGI Onyx grafikus számítógépein is.

Külső fejlesztő felvásárlásával igyekszik erősíteni vállalati felhasználóknak szánt termékcsaládját a Microsoft. Ezúttal a TransAccess gyártó Netwise-t vette meg; a cég köztes terméke nagygepekhez kapcsolható elosztott alkalmazások készítését teszi lehetővé. A Microsoft szerves egységbe akarja illeszteni a TransAccess az SQL Server adatbázis-kezelővel, a Windows NT operációs rendszerrel és a Network OLE-val, így az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú szoftvereket össze lehetne majd kötni a meglévő nagygepes alkalmazásokkal. Manapság még nem nagyon használják az SQL Server feladatkritikus adatbázisok futtatására; a Netwise megszerzése után azonban a felhasználók OLTP-alkalmazásokat írhatnak az SQL Serverre, amelyeket integrálhatnak saját nagygepes programjaikkal. A Netwise technológiája segíthet a Microsoftnak az OLE továbbfejlesztésében is, így felgyorsíthatja az OLE DB egyetemes adat-hozzáférési API kidolgozását. Szakértők szerint a legutóbbi felvásárlások azt jelzik, hogy a redmondai szoftverház rájött: egyedül nem tudja meghódítani a nagyvállalatokat.

BATMAN FOREVER!

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

Intel BATMAN alaplapp Pentium processzorral

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

Csak **44.500,-** +ÁFA

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából **10%**
MS Windows 95 árából **30%**
kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Attila út 63.
155-5173, 201-4603
BATMAN élt, BATMAN él, BATMAN élni fog!



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

Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbakat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Ám tisztában voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég. Csúcsmínőségű termékeinkhez teljes körű szolgáltatást nyújtunk Önnek: szerviz, karbantartás, hálózatiépítés, szaktanácsadás, oktatás. Ez lehet közös sikerünk titka. A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

FLAG
Összefogjuk a legjobbakat...



FEFO INTERNET-StarterKit

Itt az ideje, hogy Ön is csatlakozzon az egész világot behálózó információs úthálózatához. Ebben segít ez a csomag, mellyel Ön is megépítheti a saját bekötőjét.

- 1db Voice Adat és Fax modem, 14,4/14,4, belső
- 1db Eudora e-mail, FTP, WWW, Gopher, Finger, Ping, News, Telnet internet kiszolgáló programok Windows környezetben, magyar nyelvű leírással
- szerződéskötés, teljes körű ügyintézés

és 1db Windows 3.1
és 1 hónap ingyenes belépési alapdíj


26.990,- +ÁFA
16.990,- +ÁFA

FOCS Tréning INTERNET

Jelenkezzen a FEFO INTERNET tréningjeire, melyeken megismerkedhet az internet kommunikációs hálózat alapfogalmaival és hatékony felhasználásával.

4.000,- +ÁFA

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BANGSAY U. 6.
T: 267-0980 F: 267-0958
1122 BUDAPEST, KRISZTINA KÖRT. 11. T: 292-6002
7821 PÉCS, BIRÁKCSY U. 8. T: (72) 325-186



1143 Budapest, Hungária krt. 65.
Telefon: 183-4356
Telefax: 163-7888

Kedvező ár, kiváló minőség!

KAO® mágneslemezek és streamerkazetták

DENON audio- és DAT-kazetták mágneslemezek

Metro-Goldwyn-Mayer videokazetták

Vizonteladók jelentkezését is várjuk, részükre jelentős ár- és fizetkedvezményt tudunk biztosítani.

makrotrend - a hosszú távú kapcsolat



1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon: 203-4890, 203-4891 Telefax: 206-5382
SZOMBATON IS NYITVA!

cske P1	cske P1	
17 Notebook Pentium III Active Color 18 MB RAM, 340 MB HDD II II	495	55/10211526
IBM 335 4816 MEGEDO 4311E MB	16250220360	32/56/62220
Alaplap Intel Pent. 75-95 100 Zaps, Trion/Endeavour25k Sync. Cache 22/2644	15209112	72/126170338
Alaplap ASUS 486 VLPO, VLPC 486/330/244, 58K	262340	1405092
Alaplap ASUS Pentium EIDE + VDT/Trion25k Sync. Cache	1819252820	12/18/25/32/41
Alaplap SGA 486 VLPC/Pentium/Trion, 5M Micro25k Sync. C.	142336425270	38/55/61
CPU Intel 686-100/73/90/100/120/133	61229481218	27/35/52/68/82
CPU Celer 60/100/50/66/75, 486-50/60/66/80/100/133	1222	28/32/32/42/50/145/170
Spice VT MEGA Video PCI I MB/PSA-V, 2 ME	368598	HDC Comstar 540 MB/850 MB
Spice VT Mercury P6A-V 24MB/32MB/48MB/PLA VLPO	912332568	1,3 GB/SCSI 12/12 MB
Spice VT Mercury P6A-V 24MB/32MB/48MB/PLA VLPO, Video 888	4082	Alaplap 190CC/2842 VL, 602540 PCI/2945 80/80
Spice VT Mercury P6A-V 24MB/32MB/48MB/PLA VLPO, Video 888	18252684	Comstar TV 285A/285B/A2/330, A2/330A, A1/330, A1/330
Spice VT Mercury P6A-V 24MB/32MB/48MB/PLA VLPO, Video 888	4082/73132	OMI Laser 1080, 8 MB, 10 kbps, 10000 kbps, 3 kbps/1080
Spice VT Mercury P6A-V 24MB/32MB/48MB/PLA VLPO, Video 888	3844	Ethernet Super LAN 2 802.3-UL/45/PCMCIA 80C - RJ-45
ATI MACH 32 MB VRAM Turbo 24 MB VRAM	15275459	Novell NetWare v.3.12, 4.1 és SFT II software, upgrade, installáció

Áraink áfa nélkülek, a változtatás jogát fenntartjuk!

A BPCS a Fotexnél

A jó hír ráér, a rosszat viszont mihamarabb meg kell tudni



Fotex-csoportban, ennek köszönhetően a Fotex optikai üzletága több mint 50 százalékos piaci részesedést szerzett a magyar optikai piacon.

Kétszintű informatika

Gecser Ottó elmondta, hogy a Fotex-csoportban két szinten alkalmazzák az informatikát. Az egyik szintet azok a kiskereskedelmi rendszerek képezik, amelyek a vállalatoknál működnek. A boltokban ezeknek a PC alapú, gyárilag vagy a vállalat által vonalkóddal ellátott pénztárgépes rendszereknek a segítségével minden eladás vonalkód-leolvasással történik. Az üzletek a napi zárást követően, éjszaka küldik el, modemen keresztül a napi forgalmi adataikat a vállalat központjában üzemelő nagy teljesítményű PC-s gyűjtőgépre. Így a Fotex

leghamarabb meg kell tudniuk, hogy intézkedhessenek.

Ehhez a központban a gépi háttérrel AS/400-as rendszer biztosítja, amely egy F10-es és egy F50-es gépből áll (160 megabájt RAM, 8,1 gigabájt winchester, 60 terminál), de a Fotex-csoport vállalatainál meglehetősen heterogén az örökölt hardverpark. A Fotex-központ AS/400-asai és a telephelyekre kihelyezett terminálok között mikrohullámú kapcsolatot létesítettek. Kipróbálták ugyan a műholdas összeköttetést is, de az átviteli sebesség korlátai miatt nem bizonyult elég gyorsnak az adatok célba érése.

Referenciák közt tallózva

Magyarországon a Fotex vásárolt elsőként IBM AS/400-as számítógépet, de az AS/400 „hőskorában” még nem voltak magyar nyelvű alkalmazások a közép-kategóriás géphez. Így a Fotex felvett néhány programozót, akik egy főkönyvi és

egy bérszámfejtő rendszert fejlesztettek ki. A vezérigazgató-helyettes véleménye szerint néhány év alatt elég ügyviteli rendszert hoztak létre, ám a programfejlesztések nem tudtak lépést tartani a vállalat növekedésével. Következésképp felvetődött egy kész (!) integrált vállalatirányítási rendszer bevezetésének a gondolata.

Gecser Ottó előre látta, hogy nehéz lesz olyan integrált rendszert találni, amely egy ennyire széttagolt, különböző életciklusú, hektikus vezetésű vállalatnál gond nélkül bevezethető. A válogatásnál meghatározó szempont volt a meglévő hardverplatform, ugyanis a nagy teljesítményű, drága közép-kategóriás gép lecserélését semmi sem indokolta. Olyan rendszert kerestek tehát, amely fut az AS/400-on. További szempont volt, hogy magyarul beszélő rendszert válasszanak, mert hogy a Fotex magyar vállalat, még akkor is, ha részvényei egy része külföldi tulajdonban van. Az informatikai vezetők úgy gondolták, hogy az integrált rendszer bevezetését össze kellene kötni a vállalat átstruk-

Tizenegy évvel ezelőtt sokan bandukoltunk el a Skála áruház földszintjén működő parányi üzletbe, ahol – az addig megszokott több hetes várakozással szemben – egy óra múlva vizsgálhattuk „fotóművészetünk” eredményét. A rendkívüli népszerűségnek örvendő egyórás gyorslabort az akkoriban alakult Fotex üzletemelre, és ez a vállalkozás mára – csak a többségi tulajdont illetően – huszonegy vállalatot integráló birodalomná nőtte ki magát. Az alapvetően kiskereskedelmi tevékenységgel foglalkozó Fotex-csoport vezérigazgató-helyettese, Gecser Ottó (képünkön) közölte: ahhoz, hogy lépést tudjanak tartani a vállalat növekedésével, és képesek legyenek irányítani a ma már 40 milliárd forintos forgalmú birodalmat, a cég vezetőinek naprakész adatokkal kell rendelkezniük. Ezért vezették be az AS/400-as platformon működő integrált vállalatirányítási rendszert, az SSA cég BPCS rendszerét.

A több mint 600 kiskereskedelmi üzletből álló Fotex-csoportban a 100 négyzetméteres kis boltoktól kezdve a 15 ezer négyzetméteres bútoráruházig bezárólag mintegy 7 ezer ember dolgozik. Az Ázúr, Domus, Keravill, Ofotér boltok mellett a kiskereskedelmi tevékenységet támogató, gyártással foglalkozó vállalatok is tagjai a Fotex-csoportnak. Ilyen például a 98 százalékosan tőkés exportra termelő Ajka Kristály, amely a közép-kelet-európai, kézi csiszolású ólomkristály termékeket gyártó vállalatok legnagyobbika. A Domus áruházakban folyó értékesítéshez járul hozzá a Balaton Bútorgyár, amely a régió legnagyobb szék- és asztalgépgyártó vállalata, ahonnan egyébként a termelés 40 százaléka exportra kerül. Szemüveg-keret-gyártás (Fotex-Plastic) is folyik a

vezetői mindennap pontosan tudják, hogy a kiskereskedelmi vállalatoknál mit adtak el előző nap, mekkora volt a forgalom, és az milyen cikkelemekből tevődött össze.

Az informatika másik szintjét a Fotex-központban működő informatikai eszközök képviselik, ezek elsősorban a pénzügyi, számviteli igényeket elégítik ki. A vállalatok pénzügyi rendszerei azonban szinte minden Fotex-vállalatnál mások, mivel a Fotex által felvásárolt cégek már rendelkeztek valamilyen szintű információs rendszerrel. Gecser Ottó kitért arra, hogy ezeknek a „szóló” információs rendszereknek a korszerűsítése, a csoport általános igényei szerinti megváltoztatása ugyan napirenden van, de teljes kicserélésük nem indokolt, és anyagilag sem érné meg a Fotexnek. A nem túl távoli jövőben azonban a Fotex informatikus vezetői szeretnének eljutni arra a szintre, hogy a vállalatoktól származó vezetői információk elektronikus úton jussanak el a Fotex központjába, hogy a vezetés napirakészen követhesse, hogy hol tartanak a tervezés képest. Így a vezetők elektronikusan kapnák meg azokat az alapinformációkat, amelyek ma még manuálisan (faxon vagy telefonon) jutnak a birtokukba. A vezérigazgató-helyettes már most is minden reggel látja asztalán, képernyőjén a 21 vállalat előző napi forgalmát, a vásárlók számát, a vásárlások értékének átlagos összegét, a vállalatok készletét, a készletek forgási sebességét, a vállalatok vevői és szállítói állományát, hitelét stb. Tehát mindazok az alapinformációk rendelkezésre állnak, amelyeknek a figyelése lehetővé teszi, hogy bármilyen negatív vagy a „normálstól” eltérő pozitív változás okát kiderítsék. Gecser úgy véli, hogy a jó hír „ráér”, a rossz hírt viszont a lehe-

A bróker. A leggyorsabb a tőzsdén. Élete nagy üzletét köti.



Már meg is kötötte.

A CompuServe adataira támaszkodva sikerült tetemes hasznat eredményező döntést hoznia. A világ legnagyobb online információs hálózata ugyanis percrekészen követi a meghatározó nyugati tőzsdék árfolyammozgásait, döntéstámogató szoftverei pedig értő kezekben aranyat érnek.

Céginformációs rendszere, gazdaságpolitikai hírei, háttéranalízisei és a CompuServe-tag specialistákkal folytatható konzultációk mellett közel 3000 más szolgáltatást is nyújt 3,5 millió tagjának.

A bróker gyors. Már el is utazott: a CompuServe-vel foglalta le floridai repülőjegyét és szállodai szobáját. Kollégáinak e-mail üdvözlötet küldött az Interneten keresztül.

Bővebb tájékoztatásért és ingyenes szoftverért keresse a CompuServe Hungary-t a 212-4612 és 212-0639-es telefonszámokon vagy a 1022 Budapest, Bég u. 3-5. címen.

CompuServe
Hungary
Összeköti a szellemest a hasznossal.

Alma a fa alatt



Az Apple Computer karácsonyi akciója keretében Ön lehet egy olyan gép, mely segít ésszerűbben élni.

És a gép a Macintosh LC 630. Nem képes csodákra, „csupán” csak arra, hogy akár egy cég, akár a család bármely tagja megtalálja a számára legfontosabb alkalmazási területet, MERT

- a már jól ismert irodai alkalmazások révén táblázatokat, grafikonokat készíthetünk, szöveget vagy akár egy egész beszámolót szerkeszthetünk,
- oktatási programjai révén meg tanulhatunk egy nyelvet, a földrajzot, vagy a matematikát
- kommunikációs szoftvere révén kapcsolatot teremthetünk a Föld bármely pontjával,
- a beépített multimédia lehetőségekkel és programjaival kiélhetjük kreatív képességeinket (zenét szerezhetünk vagy a nyári vakáció videóit vághatjuk meg),
- elkészített munkáinkat, adatainkat könnyedén kicserélhetjük más típusú számítógépekkel,
- és a játékprogramok révén... de hát ezt mindenki tudja.

Technikai adatok:

66 Mhz-es Motorola mikroprocesszor
1,44 MB SuperFloppy drive
(ír és olvas MS-DOS és OS/2 lemezeket)
8 MB RAM (36 MB-ra bővíthető),
350 MB HardDisk
1 MB VRAM (16 bites színmegjelenítés)
Beépített duplassebességű CD-ROM drive
(16 bit stereo hang)
14" Apple Trinitron színes monitor
Magyar billentyűzet, egér és magyar vagy nemzetközi operációs rendszer
Beépített hálózati lehetőségek és PowerPC upgrade

Érté az árért most 9 ajándékprogramot is adunk CD-n.

Grolier Multimedia Encyclopedia, Electronic Arts' 3D Atlas, Myst, The Daedalus Encounter, Snoopy, Asterix Language Learning, Concertware Personal Edition, Rock, Rap 'n Roll, Making Music

Legyen több ideje!
Legyen több információja!
Legyen több élménye!
Legyen több Macintosh!



Apple Computer 48007

Keresse viszonteladóinkat, információ: 250-3260

COGNITECH Informatikai Kft.

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

LEVELS OBJECT®

Intelligens, objektumorientált alkalmazás-generátor.
Multimédia támogatás.
Ingyenes futtató rendszer.

Multimédia alapú video megfigyelő rendszerek.

Kapcsolódó PANASONIC videotechnikai eszközök.
(Kamerák, videomagnók, monitorok, szelektorok.)

Kulcsrakész MULTIMÉDIA rendszerek fejlesztése I

Videoadatbázisok, multimédiás cégprofilok, oktatási anyagok, CD-ROM-ok készítése.

MULTIMÉDIA PC-k

Kicsiknek és nagyoknak

MICROPOLIS AV diszkek a professzionális digitális film- és hangrögzítéshez.
Sony, Mitsumi CD meghajtók.

WIN COMPUTER WIN Tel.: 153-4304

Hangkártya:

Sound Galaxy 16 8 900 forint
Sound Vision 16 GOLD 9 690 forint
Sound Galaxy Waverider+ (2 MB) 17 980 forint

Videokártya:

Video Galaxy (TV + grabber) 33 600 forint
Maxmedia TV (VGA-TV-konverter) 19 200 forint

VGA kártyák:

Realtek, 256K 3 300 forint
Cirrus Logic, VLB, 1 MB 8 400 forint

Cardex PCI, 1 MB 10 600 forint
BEST DATA (USA) faxmodemek:
14400 bps MNP 5, belső 11 980 forint
14400 bps MNP 5/HW, belső 12 980 forint
14400 bps MNP 5, külső 17 400 forint
14400 bps MNP 5, Voice, külső 20 000 forint

Egér:

Adomax 880 forint
Logitech Dextra, 2 gombos 1 460 forint
Logitech Dextra, 3 gombos 1 780 forint
Microsoft OEM 4 200 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák!

Címünk: 1067 Budapest, Szondi u. 19. Telefoni: 117-2834 ☎ 1368 Budapest, Pt. 207

Pályázati felhívás!

A FŐNIX Szegedi Konzervgyár Kft. (6724 Szeged, Pulcz u. 46.) pályázatot hirdet **integrált vállalatirányítási és információs rendszerének megvalósítására.** A pályázat kiterjed a társaság teljes informatikai rendszerének szállítására, adaptálására, szerelésére, üzembe helyezésére, betanítására, követésére.

Elvárás: adatbázis-kezelőn alapuló számítógéppel dokumentált, vezetői információs alrendszerrel is tartalmazó integrált rendszer.

A pályázat nyilvános, kétfordulós.

Az első fordulóban pályázhatnak mindazok, akik kidolgozzák a gazdasági társaság informatikarendszer-fejlesztésének koncepcióját, ezenfelül e szakterületen kellő jártassággal, megfelelő referenciákkal rendelkeznek.

A pályázónak legalább 3 éve működő, bejegyzett cégnek kell lennie.

A koncepciót a FŐNIX Szegedi Konzervgyár Kft.-hez kell benyújtani.

A beadás határideje: 1995. december 20.

A FŐNIX Szegedi Konzervgyár Kft. fenntartja magának a jogot arra vonatkozóan, hogy a már beadott rendszerfejlesztési koncepcióhoz kapcsolódóan bármely pályázótól szakmai kiegészítést kérjen.

A pályázókat a gazdasági társaság a beadást követő 30 napon belül írásban értesíti a pályázat eredményéről.

A második fordulóban kizárólag az első forduló első két helyezettje vehet részt a már kidolgozott koncepció megvalósíthatósági tanulmányának elkészítésével.

A rendszer megvalósítására a második forduló nyertese megbízást kap. A második helyezett előzetes megállapodás alapján költségtérítésre jogosult. Helyzetfelmérésre a társaság lehetőséget biztosít.

A jelenleg üzemelő szoftverekkel kapcsolatban információt **Halmos Lajosné** számítástechnikai csoportvezető ad.
(Telefon: (62)478-578/270-es mellék)

turálásával. Olyan integrált rendszert kerestek, amely a lehető legtöbb referenciát mutatja fel Magyarországon, és jó, ha minél több hazai szakember látja el a rendszertámogatási feladatokat.

Alaposan körülnéztek a piacon, öt-hat vállalatirányítási rendszert is nagyítót alá vettek. Részt vettek jó néhány bemutatón, de tapasztalatuk szerint a szállítók olyankor rendszerint a legkönnyebben kezelhető modulokat vonultatják fel. Kértek minden potenciális szállítótól referencialistát is, hogy Magyarországon pillanatnyilag hol üzemel rendszerük. Gecser Ottó azonban nem tekintte referenciának a multinacionális cégeknél működő rendszereket, mert szerinte azokat a hazai leányvállalatoknak kötelező jelleggel használniuk kell Magyarországon is, és nem biztos, hogy maguktól is azt választották volna. Tapasztalata szerint az anyavállalat által előírt rendszer gyakran nem igazán működik a magyar viszonyok között.

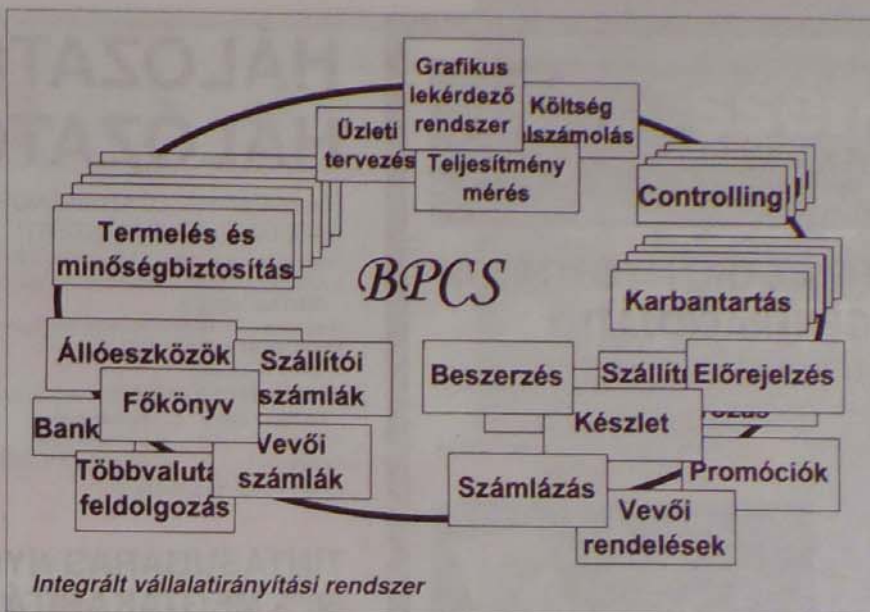
Közös munka

Hosszas vizsgálódás után a Fotex informatikus vezetői úgy döntöttek, hogy az SSA cég BPCS szoftverét választják integrált vállalatirányítási rendszerüknek. Gecser Ottó úgy véli, hogy jól döntöttek, bár azt már nem fogják meg tudni, hogy ha más rendszer mellett voksoltak volna, annak a bevezetése kevesebb idegeskedéssel járt volna-e, és békésebben ment volna-e végbe.

1994 tavaszán határoztak a BPCS mellett, és az év október elsejétől indult el a rendszer. A rendkívül rövid határidő ellenére a Fotexnek sikerült kiszajtolnia az IDOM Kft.-ből egy jó rendszert. Gecser Ottó úgy gondolja, ha a Fotex jobban ráért volna, akkor békésebben, ámde hosszabb ideig tartott volna a BPCS bevezetése. (Más vállalatoknál általában 3-6 hónapig tart egy vállalatirányítási rendszer elindítása.) Azonban a Fotexnek fontos volt az októberi határidő kiereszkölése, mert a karácsony, az évszázás és az azt követő hónapok mind-mind főszereplők számítanak a vállalatbirodalomban. Gecser még ma is úgy véli, jól tették, hogy nem hagyták hosszabb ideig elhúzódnia a rendszer bevezetését. Bár bizonyos dolgokat valószínűleg jobban el tudtak volna magyarázni az IDOM szakértői a fotexeknek. De ebben az „érted haragszom, nem rád” időszakban a Fotex végül azt kapta, amire szüksége volt, ugyanakkor az IDOM is sokat tanult a Fotexszel folytatott közös munkából. Ugyanis hiába volt az IDOM-nak sok BPCS-szakértője, azok nem értettek a kereskedelemhez, mert a kft.-nek a Fotexet megelőzően nem volt kereskedelmi referenciája. Emiatt a fotexeknek kellett „belevemiük” a BPCS-szakemberekbe, hogy mi a kereskedelem lényege. Igaz, a közös munkából sokat tanultak mind az IDOM, mind a Fotex dolgozói: néhány tehetséges IDOM-os munkatárs a Fotex révén igazi kereskedelmi szakértővé vált, ugyanakkor a fotexek egy-egy BPCS-hiba előjöttékor alkalmassá váltak mélyebb hibakeresésre is.

Rendszerépítés a nulláról indulva

Nemcsak a rendkívül rövid határidő nehezítette meg a BPCS bevezetését, hanem az a tény is, hogy egy olyan vállalatnál kellett azt elindítani, amely addig még nem használt semmilyen vállalatirányítási rendszert. A Fotex munkatársai idegenkedtek a szoftvertől – bármilyen vállalat-



Integrált vállalatirányítási rendszer

irányítási rendszertől –, hisz az környéklenül kimutatta, ki hol hibázott (rosszul számlázott, nem tartotta be a határidőt stb.). Emiatt nemcsak azok ódzkodtak tőle, akik dolgoztak a szoftverrel, hanem a főnökeik is, akiket egy tévedés, hiba kiderülésekor a Fotex vezetősége felelősségre vont.

Az emberi ellenállással párosult az a tény is, hogy a rendszer bevezetésével egy időben változások mentek végbe a Fotex szervezetében, gondolkodásában. Ráadásul a moduláris felépítésű BPCS-ből a Fotex vett 10 modul (pénzügyi, főkönyv-, rendelésfeldolgozási, állóeszköznilyvántartás, akciókhoz kapcsolódó stb.) úgy, hogy mögöttük még nem voltak kialakítva azok a szervezeti egységek, melyek vállalati szintű irányítását ezek a modulok segítik.

A vezérgazgató-helyettes ellenben hangsúlyozza, hogy függetlenül attól, milyen rendszert vettek, ezeken a fájdalmas változásokon a Fotexnek át kellett esnie. Gyakorlatilag a BPCS örven kényszerítették a dolgozókat egy vállalatirányítási rendszer használatára. Ugyanakkor menet közben a fotexes munkatársak is rájöttek, hogy nem lehet elszabotálni az integrált vállalatirányítási rendszer bevezetését. Nagyjából ezzel a felismeréssel egy időben kezdett el működni a rendszer, igaz, eleinte nagyon pontatlanul, mert még nem volt teljesen készen. A felhasználók gyakorlatlansága miatt azonban rossz adatok is bekerültek, de maga a rendszer is produkált hibákat. Olyan helyzet alakult ki, hogy a fotexes felhasználóknak úgy tűnt, a BPCS nem képes ellátni az integrált vállalatirányítási feladatait.

Színre lép a konkurencia

Ilyenkor persze megjelennek az „ellendrukkerek” is, akiknek valamilyen hasonló rendszerük van. Gecser azt a kényelmes megoldást választotta, hogy beengedte a potenciális konkurenszeket: készítsék el a saját rendszerükkel az egyhavi zárású ügy, hogy közben magyarázzák el annak működését azoknak a felhasználóknak, akik már tudják, hogy mi is az integrált vállalatirányítási rendszer.

Az egy hónapos „próbaút” után Gecser megkérdezte a felhasználókat: figyelembe véve a BPCS-re addig költött pénzt és a rendszer megtanulására fordított időt,

felelősséggel merik-e vállalni, hogy ki-söprik a BPCS-et, mert a színre lépett másik rendszerrel a BPCS-nél megbízhatóbban, egyszerűbben, jobban lehet elvégezni a könyvelést, raktározást, számlázást. Mivel Gecser nem hisz abban, hogy hosszú távon meg lehet erőszakolni a felhasználókat, az integrált vállalatirányítási rendszer kiválasztására vonatkozó döntést rájuk ruházta. Azonban egyértelműen az a vélemény alakult ki a felhasználók körében, hogy a potenciális konkurenszek által mutatott megoldások semmivel sem jobbak, mint a BPCS. Így tehát a Fotex

új modul bevezetését, sőt dolgoznak a BPCS-en alapuló vezetői információs rendszer kialakításán is.

Gecser állítása szerint jó a hardverplatformot szállító IBM-mel a kapcsolatuk. A hazai IBM-esek nemcsak azzal vannak tisztában, hogy milyen rendszer üzemel a Fotexnél, hanem részt vettek például a mikrohullámú lánc kialakításában is. A Fotex ugyanakkor gondolkodik azon is, hogy hardverparkjának bővítése helyett erőforrás-kihelyezést (outsourcinget) vesz igénybe az IBM-től.

Sziebig Andrea

Elektronikus iroda

Minden, ami általában egy íróasztalon vagy egy irodában megtalálható (pl.: iratszekrények, dossziék, iratok, táblázatok, papírkosár stb.), a számítógép képernyőjén jelenik meg.

Az elektronikus iroda szolgáltatásai:

- központi adattárolás,
- információk megosztása más felhasználókkal, hozzáférés-jogosultság kezelése,
- az objektumok információinak kezelése,
- objektumok nyomon követése,
- ügymenetkezelés (workflow),
- külső és belső levelezés.

Az archiválási funkció szolgáltatásai:

- szkennelés,
- a szkennelt dokumentumok ellenőrzése, javítása,
- több szintű kísérőszöveg hozzáfűzése,
- kiemelés,
- szerkesztés.

Számos iratmegtekintési és dokumentum-feldolgozási lehetőség

- Platformfüggetlenség
- Hazai referenciák
- Kedvező árak

Szakmai támogatás, tanácsadás.
Alkalmazói rendszerek kidolgozása.

FreeSoft Kft

1088 Budapest, Reviczky u. 4.
Telefon: 138-4391 Telefax: 138-4375

OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA • OKI LED-TECHNOLÓGIA



ISMERJE MEG AZ OKI NYOMTATÓK ÚJ GENERÁCIÓJÁT!

OKI OL 400W (Windows) oldalnyomtató

- GDI/Windows nyomtató
- 300/kvazi 600 dpi-s felbontás
- OKI LED-technológia
- eredeti OKI mikrofinom, szférikus toner
- rendkívül alacsony lapnyomtatási költségek
- környezetbarát technológia

LED
EGYSÉG

5

ÉV
gyári garancia

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda

1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204.
Telefon: 266-6170, 266-6225, 266-6495 Telefax: 266-0152

OKI GDI NYOMTATÓ

OKI nyomtató és faxforgalmazók:
 FLAG Kft., T/F: 114-2696, 113-9631
 HUMANSOFT Kft. T: 163-2879 F: 251-3673
 MIKROPRO COMPUTER T: 153-0111 F: 269-0151
 ET TRADING Kft. T: 1632325-355 F: 1632325-413
 SC-COMP Kft. T/F: 196319-331, 196310-797
 SECOTEL Kft. T: 161-0475 F: 117-7241
 TRACO Kft. T: 269-3006 F: 269-3007
 TRITON Rt. T: 178-4344 F: 178-4746

HÁLÓZATOT ÉPÍT? HÁLÓZATOT JAVÍT?

Használjon HÁLÓZATDIAGNOSZTIZÁLÓ ÉS/VAGY
KÁBELVIZSGÁLÓ MŰSZERT!

Hálózatdiagnosztizálásra, hibaelhárításhoz COMPAS
5 kategóriájú 100 MHz-es kábelvizsgálatához

PENTASCANNER

Használjon CD-ROM-okat szerverről függetlenül!

MICROTEST és **DATACOM** műszerek

széles választéka

HÁLÓZATÉPÍTÉS ESZKÖZEI Telebyte termékek!

short haul modem	videotermékek	villám- védelem
interface converter	printer-hálózat	stb.
multiplexer	PC-t segítő termékek	

Kérje termékismertetőnket!



TINTASUGARAS NYOMTATÓKNÁL 60% MEGTAKARÍTÁS érhető el PMS FILLING STATION-nel

Új utántöltő koncepció a nyomtatófejekhez!

- HP, Canon, Epson stb., és ezzel kompatibilis nyomtatókhoz
 - egyszerű használat
 - gyári minőségű tinták flakonban, bármilyen mennyiségben és színben
 - szaktanácsadás
- Német technológia, magas minőség!



Interhont Kft.

Telefon/Telefax: (34)335-861, 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.
Telefon: (30)460-755

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100 • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00–18.00 P: 8.00–14.00



Karácsonyi ajánlat a Grafix SHS-től!

Új dimenziót nyitnak a

CREATIVE

termékek a PC-s hangzásvilágban.

- Hullámtáblás hangkártyák nagy választéka
- MIDI-billentyűzet (dinamikus, négyoktávos)
- Vienna hangszerkesztő program a teljes zenekari hangzás számára

Kedvező áron külön-külön és kitben is megvásárolhatók.

Keresse viszonteladóinknál!

Kérje aktuális árlistánkat a FaxBankból! Telefon: 180-8611 (1490#)

PC WORLD

Digital számítógépet nyerhet!

Ha Ön 1995. december 31-ig 1996-ra egész évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 5880 Ft.) Az 1996. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezendő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

egy Digital számítógép (típusa: DECpc LPv, főbb jellemzői: 486DX/33-as processzor, 14 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 170 megabájtos háttértár, DOS, Windows, magyar billentyűzet, egér, 3 év garancia)(Digital Magyarország, 1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515)

digital

2. díj: spanyol tengerparti nyaralás



két személy részére, összesen 100 ezer forint értékben, a Tan-Túra Utazási Iroda ajándéka (Tan-Túra, Budapest, VI. Lázár utca 6., telefon: 266-1386)

3. díj:

10 előfizető visszakapja az egész éves előfizetés árát, 5 db kétszeres sebességű CD-ROM-meghajtó, 15 db egész éves előfizetés az ABCD multimédia CD-ROM magazinra

Fizessen elő egész évre a PC Worldre!

A PC World a legnépszerűbb PC-s folyóirat Magyarországon.

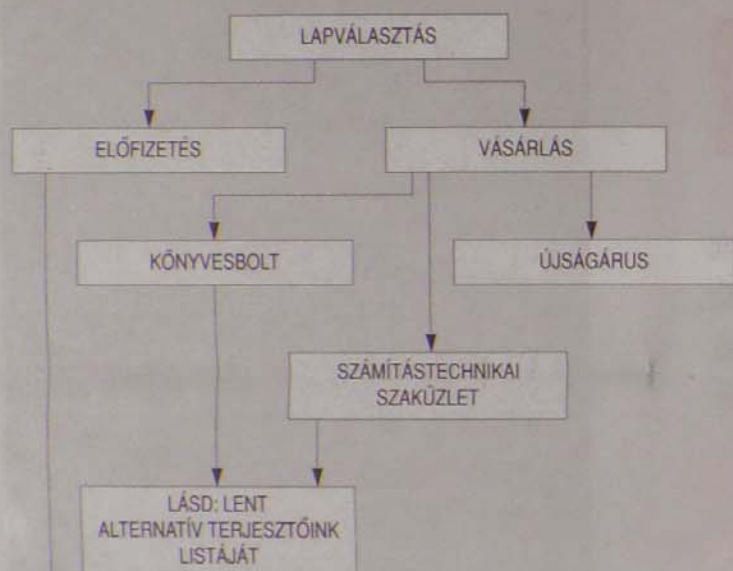
Tartalma rugalmasan alkalmazkodik a piac és az olvasói igények változásaihoz. A januártól CD-ROM melléklettel megjelenő PC World felöleli a személyi számítástechnika főbb témáit:

- hírek, termékújdonságok
- multimédia és hálózatok (Internet, CompuServe stb.)
- tesztek, termékismertető
- tippek, trükkök a Windows 3.1x és a Windows 95, valamint ilyen operációs rendszereken futó alkalmazások használatához
- rovat a számítógép-hálózatokról

A sorsolás végeredményét a Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesztük közzé.

További információk: IDG Magyarország, terjesztési osztály, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

MIT TEGYEN ÖN, HA EGY IDG KIADVÁNYT SZERETNE VÁSÁROLNI?



1012 Budapest, Márvány u. 17.
Telefon: 156-0337, 156-8291, 156-2967 Telefax: 156-9773
Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386

ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ARCD	Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ARCD	Név	SZT	PCW	PC-X	CD-X	ARCD		
KALENDÁR MANAGER CENTER SP. 1. 10. U. 57/B.						LIBRA COMPUTER BP. 42. BARTÓK S. UT. 21.						HC BYTE KFT. NAGYKANIZSA, EÖTVÖS TÉR 21.							
KÖRMAK KFT. BP. 3. NARÁJ UT. 20/B.						MAINTARAY SÁK KFT. BP. 36. ETELS UT. 34/B.						BESZÉNYI KÖNYVESBOLT							
KIACÓ LAPTÖRLESTŐI NYERKEDELMKFT.						SZARLAK DOK. KÖNYVESBOLT BP. 31. ETELS UT. 48.						NYEREDYHÁZA, KOSSUTH TÉR 1.							
SP. 31. BÉCSI UT. 119/10/A.						ADAC MÉRNÖVI BOKLA BP. 41. IRENY UT. 22.						GOOD BYTE BT. MIKROSTORPÁLYI, BODÓKAI U. 18.							
HORVÁZ KFT. SP. 31. BÉCSI UT. 48.						MIROR KFT. SP. 45. KUTYÓDŰZS UT. 48/B.						FLY SZARLAK UT. NYEREDYHÁZA, KOSSUTH U. 18.							
VIRTUAL WORLD BT. SP. 31. BÉCSI UT. 34-48.						COMPUTERBOOKS BP. 32. TARTÁNY U. 12.						MATERIÁL TESTY NYEREDYHÁZA, BERCSENYI U. 1.							
ACADEMIC BOOKS/BP. SP. 9. GERÉLY UT. 7.						ACOMM-BP. SP. 32. BÉCSI UT. 7/A.						GATA BOOK KFT. PÉCS, AFÁCA U. 15.							
COGNIS KÖNYV-ÉRTÉKESÍTŐ VÁCS UT. 18/A.						OMNIO KFT. SP. 31. LÉNY UT. 48.						SKVATOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KOR. U. 18/B.							
KINGO KÖNYVESBOLT SP. 9. SAJCSY-ÖZGÁRSZKY UT. 26.						KÖNYVREKLÁTOR VALLALKAT BP. 33. VÁCI UT. 18.						FARNADÓ KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KOR. U. 2.							
KEZDŐ KFT. SP. 9. FÁCSI MEXIA U. 8.						MEDVEZSÉ TÁRSAS KFT. SP. 33. VÁCI U. 1.						GONDOLAT KÖNYVESBOLT PÉCS, KIRÁLY U. 4/A.							
KOSSUTH KÖNYVÁRÚDÓ SP. V. STERAD U. 8.						NOVOTRÁDÉ 30. ARHÁZ BP. 33. BALZAC U. 26.						TUKI BT. PÉCS, VIL. M. U. 7.							
KRÓNOS BP. V. MELEK U. 14.						IZDÓFTYER ABC BP. 33. JÁZSI MÁR. TÉR 3.						JZNYI KÖNYVESBOLT PÉCS, JÓHAI U. 25.							
KLÓZSA KÖNYVESBOLT SP. V. 140/122.						VAN KFT. SP. 33. HÉRYVADÁR U. 36.						INTER VECTOR BT. PÉCS, SZABADSÁG U. 18.							
ESZÉNYI KFT. SP. 31. LAZAR U. 13.						KULTURA KÖZNEVELÉSÉLM. VALLALKAT						ARZNA, SZÁMFAS ÉS POKA TECHNIKA							
IKÓ BOLTA FARMASZTUS KÁDÓ KFT.						1998 BP. 62. PF. 148.						SANBOGARD ADV. E. U. 111.							
BP. V. ANDRÁSHY UT. 45.						COMPUTER MARKET BALJA, BEKE TÉR 1.						TELEKOM RADIOS KFT. BOPCHON, ERZSÉBET U. 19.							
MICROPCOMPUTER KFT. SP. V. NAGYMEZŐ U. 57.						COMPUTER SHOP BALJASZABONYMÁRT, RABÓCZS UT. 30. 3/A.						GAZDÁGRENTE-SOKI BT. SZÁZHALOMBATTA, MÁJUS 1. TÉR 3.							
MÓZSI KÖNYVÁRÚDÓ SP. V. LUSZT Y. TÉR 9.						SZAMPHOG KFT. BÉVÉCSVÁRA, SZABADSÁG TÉR 12. 1/A.						BT-BOOK BT. SZENTYÉNYE, HOSZVAGYAS KÖZS.							
FARNOK TRANSFER KFT. SP. 31. VÁCI UT. 1-2.						O. PONT BT. CSAPD, BEKE U. 63.						ADR BT. SZÉKES, BARTÓK R. TÉR 18.							
FACOR SP. V. VÖRÖSMÁRTY U. 26/A.						MULTON FRO. SÁBOS UT. 15.						CONTROLLSOFT SZÉKES KFT. SZÉKES, ÖRÖK U. 19.							
AUTOMEX KFT. SP. V. WEISZELÉNYI U. 22.						COMPL. BT. GÖRÖG, HÓDÓK TERE 21.						FRANK SZÁMFAS. ÉS IRÓDATEREK.							
ECZART KFT. SP. V. WEISZELÉNYI U. 26.						COMPUTER GARAZS DEBRECEN, CORNÁNYI U. 2.						SZÉKES, ÖRÖK U. 8.							
COMPUTER KUNKA SP. V. DEBRECENYI U. 11.						SZAKKÖNYVÁRÚDÓ DEBRECEN, HÁNYAS U. 8-10.						PIRA TRADE KFT. SZÉKES, CSOKVÁSÁR UT. 22.							
KÖRNY KÖNYVÁRÚDÓ SP. V. RÁKÓCZI UT. 14-16.						BORSELNÉ BEKES MÁRGNÁNA						CO-ART BT. SZÉKES, KÖZLENY LTP. 1.							
LIBRA U. 22. BÉCSI UT. V. BARSÓK TÉR 40.						GÖRÖG L. SZÁZCZY KFT. 2.						ALU KFT. SZÉKES, PÉRHÉNYÁK, JOSEF A. UT. 21.							
LIBRI SP. V. KÖNYVESBOLT SP. V. RÁKÓCZI UT. 5/A.						EDZŐZS. HÉRSÁDCHÁZ KFT. GYŐR, PÁLFFY U. 5.						FÓRUM KFT. SZÉKES, PÉRHÉNYÁK, ÖZS U. 8.							
WAKO BT. SP. V. NEPELÉCS U. 18.						DELTA COMPUTER KFT.						UNCOM KFT. SZÉKES, PÉRHÉNYÁK, VERTANU U. 40.							
ÓRÓKÁRÓZÓ ZENKOLBT. SP. V. ERZSÉBET KRT. 38.						HOMZSÓVÁRPNÉLY, HÓVÁRÁS U. 2.						ITCO VEGYÉRTON KFT.							
PC HÓRÁZÓ OTTHON ÁRÚVÁZ. SP. V. RÁKÓCZI UT. 14-16.						LORD EXTRA KFT.						SZÉKES, PÉRHÉNYÁK, VEDEGTON FASOR							
PIRELL MULTIMEDIA SP. V. RÁKÓCZI UT. 18.						HOMZSÓVÁRPNÉLY, ANDRÁSHY UT. 6-7.						ALT PRODUCT BT. SZOLNOK, GYÖRFFY U. 19. 15/22.							
ÖZS-SZÉKES BT. SP. VIL. LUTHER U. 118.						BT-STOP BT. KÖZBENKÉRT, RABÓCZS UT. 2.						FLUG KFT. SZÉKES, BÉHELY, HOSPALLEY U. 31.							
GOOPTECH SP. VIL. GYULAI P. U. 17.						BOVETEM KÖNYVESBOLT MIKÓLÓ EGYESHATVÁROS						TRIZACOM KFT. TISZALCINKA, SZT. NYÁRAN UT. 21.							
MARCO-TEX. DMK. SP. VIL. MÁTYÁS TÉR 11.						COMPUTER SYS-TEAM MÓRÁS, VÖRÖSMÁRTY U. 8.						HAT KFT. VÁC, EÖTVÖS U. 18.							
SKY KFT. SP. VIL. SZÓZETVÁR U. 1.						COMPUTER SYSTEM BT. MONOR, KÖSSUTH UT. 45.						8. RFO KFT. VESZPRÉM, PÉSKÖR U. 11.							
TELEMARK KFT. SP. 31. SZÁRKA U. 15.						ORIGO KÖNYVESBOLT													
ÖVÉR VÖRÖS SP. 31. EÖTVÖS U. 2.						MOSKOVÁRÚDÓVÁR, FENDELÉK UT. 14.													

Lapunk megrendéséhez négy adóigényesítőre is a kellő!

Start Indul a **Microsoft® Road Show:**
Windows Expo 95!

Helyszíneink: november 28. Debrecen, november 29. Szeged, december 1. Veszprém.



Szeretettel várunk minden érdeklődőt!
SZÁMALK Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. Tel: 203-0306 Fax: 203-0367



interPC
networking kft

1145 Budapest, Amerikai út 96.
Levélcíme: 1438 Budapest, Pf. 432
Telefon: 251-9678, 252-8263, 252-3275 Telefax: 252-0096

Ha éhes...



**De, ha egy jó PC-re,
megbízható hálózatra vagy
számítógépes szakemberre
van szüksége...**



...keressen egy vendéglőt!

Ha beteg...



...menjen el orvoshoz!

..jöjjen el hozzánk!



Informatikai Kft.

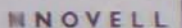
1077 Budapest VII., Wesselényi utca 13.
Levélcíme: H-1410 Budapest, Postafoák 205
Telefon/Telefax: (36-1)268-0728, 122-0952

**A CANSYS Informatikai Kft.
szeretettel várja ügyfeleit!**

Fő tevékenységi körünk vállalkozások, intézmények, iskolák számítástechnikai jellegű feladatainak komplex megoldása, kivitelezése és a későbbiekben történő figyelemmel kísérése. Teljes megoldást adunk számítógépes rendszerek, kommunikációs hálózatok megvalósítására. Gyors, szakszerű telepítést kínálunk és minőségi berendezéseink, MEEI-engedélyes számítógépeink, képzett szakembereink révén garantáljuk a megbízható üzemeltetést! Ezenkívül a témakörhöz kapcsolódó tanácsadást, oktatást, új programok bemutatását vállaljuk ügyfeleink részére!



Hívjon, legyen a partnerünk!



LAP Stúdió
SZÁMALK Disztribúció

BUDAPEST 1 1066 Zityi János u. 3. • F: 121 8374
T/F: 131 8152, 131 8511, 132 3268

BUDAPEST 2 1085 Jászai Mari krt. 69. • F: 113 0098
T: 114 0054, 113 0074

KECSKEMÉT 4000 Horvay J. u. 2. • György udvar
T/F: (76) 326 047

VESZPRÉM 8200 Csécsút ltp. 3. • Balassi útszélénél
T/F: (88) 406 325

SAMSUNG PENZTÁRGÉPEK
új generációs
helyesebb, hp-1 kompatibilis
ER-250F 26 000,-
ER-4615F 39 900,-

AKCIÓK, ÚJDONSÁGOK

MIKROSOFT-OEM
OEM Windows 95 EU floppy-n 15 700,-
OEM DOS 6.22/Windows 3.11 H 5 700,-
OEM WorkGroups 3.11 H 7 000,-

SYMANTEC
 Norton Commandor 5.0 9 800,-
 Norton Mailbox 8.0 19 400,-

NOVELL
 NetWare 3.12/4.1 (5 user) 99 500,-
 Novell DOS 7.0 6 800,-

COREL
 CorelDRAW 6 75 500,-

EGYEB
 AutoCAD LT Release 2 57 500,-
 F-PROT Personal antivirus 10 400,-
 Képfelisztás, tömörítés, színelőállítás 27 800,-
 Képfelisztás, tömörítés 22 800,-
 EV/SAD vasmagmennyiség 12 800,-
 Életpárhuzamosítás készítés 12 000,-

FONTOSS ÖNNEK, hogy
• LAP System számítógépek 2 év garancia
• részletes tanácsok vagy ingyen lehetőségek
• szakszerű tanácsok, hibaelhárítás
• szakszerű, alkatrészes szervizelés
• munkaidőn kívüli szervizelés
• extra kedvezmények

HEWLETT-PACKARD Termékek

HP Hardver
• LAP System számítógépek
hív. ill., 1.44 FDD, 512 kb-os szettelt bill.
486DX2-66 48MB, 470w 68 330,-
486DX2-80 48MB, 540w 72 460,-
486DX4-100 48MB, 850w 97 250,-
Pentium-90 48MB, 850w 139 370,-
max. ter. mem. 12 300,- csatlak. 26 920,-

Teljes szerelési díszeljárás is vállalunk!

• Nyomaték, alkatrészek
MINOLTA Workuser 400 59 900,-
HP LaserJet 5L 400 db 93 900,-
HP DeskJet 400 500 db 51 400,-
Panaszok K/P-2130 32 000,-
Többi típusra vonatkozó árakért kérem érdeklődni!

Gravis UltraSound MAX (CD) 22 800,-
SoundBlaster 16 PRO 20 700,-
GENIUS scanner 41 db 69 900,-
MIKROSOFT egér - számítógépes 3 990,-

**Részletes tanácsot vagy
ingyen lehetőséget!**

Kérje arajegyzékünket a 160 8611/12498 FaxBank-ból vagy postán!

MINOLTA

SP 1000L Lézernyomtató

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

74.000,- Ft +ÁFA

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

Kirendeltségeink:
4024 Debrecen, Kassuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 62/432-299
9023 Győr, Irányi Á. u. 36. Tel./Fax: 96/416-246, Tel.: 96/437-360
7400 Kaposvár, Mogyósi J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
3630 Miskolc, Szeréni u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
6720 Szeged, Zárda u. 6. Tel.: 62/312-467, 62/490-370, Tel./Fax: 62/324-877

Márc kereskedőink:
BÁBOLNA Rt. Számástechnikai Központ 2043 Babolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
2800 Tatabánya, Győrfi út 28. Tel./Fax: 34/331-725
SÉD-COMP Kft. 8200 Veszprém, Kassuth u. 10. Tel./Fax: 38/425-402
MTA-MMSZ Üzlet, 1075 Bp., Körczy krt. 13-15. Tel.: 266-0800 Fax: 342-1169
Lap Stúdió Nyomtató Szakcsoport, 1085 Bp., Jászai krt. 69. Tel.: 114-0054, 113-0074, Fax: 113-0098

KIEMELKEDŐ ÁR-TELJESÍTMÉNY ARÁNY

ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Egy KLIKK a trükkök! ELENDER INTERNET

Csatlakozzon az Internet hálózathoz! Igényeinek megfelelően különböző díjszámok közül választhat
"ALAP", "KOMBINÁLT", "EXTRA". Oktatási intézmények részére kedvezményes hozzáférés.

MDPT fast SCSI II. vezérlők Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	29.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	49.900+Áfa
PM2122/95 32 bit HI perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	59.900+Áfa
PM2024/90 32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit	42.900+Áfa
PM2124/90 32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM2124/Wide 32 bit HI perf. PCI/SCSI + SW kit, wide	66.900+Áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 exatónára bővíthető	189.900+Áfa

yes NetWare
Tollmentes árszám
Approved

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

TELEMAT

Budapest IX.,
Tompá u. 15.
215-6495,
217-3279

hp HEWLETT PACKARD

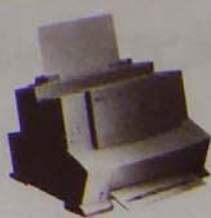
- lézernyomatók
- tintasugaras nyomtatók
- plotterek
- scannerek

EPSON

- új generáció
- lézernyomatók
- tintasugaras nyomtatók
- scannerek

3BEST

- szünetmentes áramforrások
- off-line, on-line
- 200 W-tól - kW-ig



Panasonic ZenithAir

- Klímaberendezések
- irodákba
- számítógépközpontokba
- bemutatótermekbe

dlk számítógépek
486-tól Pentiumig
2 + 2 év garancia



hp HEWLETT PACKARD

- számítógépek
- NetServer
- Vectra
- Omnibook

3 EV GARANCIA

- számítógépek
- Szerverek
- Asztali gépek
- Notebooks

Minden számítógéphez 1 hónapos, ingyenes Internet-hozzáférést biztosítunk.

(4034)



MEGTALÁLHATÓ A DISZTRIBÚTORNÁL

1122 Bp., Csaba u. 24/a.
Tel.: 212-2524; 212-2523
Fax: 175-3134

LAN, WAN hálózat tervezése, üzembehelyezés,
CompuServe, Internet támogatás technical support



Ethernet és token ring eszközök.
4-16 portos hub, repeater,
transceiver, kártya, MAU.



Zajtűrő faxmodemszald. 14.4-28.8 Kbps
sebesség. Postai engedély. Kártyás,
kúbi, szab. PCMCIA kivitel.
AT & T chipset.
Windows® 95 kompatibilis.
PC és MAC verzió

RISC processzoros intelligens soros kártyák. Max. 256
soros port. Novell, UNIX, DOS, Windows NT,
Windows® 95 operációs rendszerekhez.
Euro-ISO9 adapter.



Kommunikációs server UNIX, Novell, Windows NT alá.
Kétféle irányú kommunikáció LAN és WAN között.
SNMP kompatibilis management.



Multiplexer, modem,
Euro-ISO9 adapter.

V. 34, V. 34E synchro, asynchro adatkapcsolat, 128Kbps
2 vezetékes full duplex, 2.048 Mbps
4 vezetékes short range faxmodem.



Managerható
rack és osztály változat.
Postai engedély.

ELEKTRONIKUS CSOPORTMUNKA

A GroupWise egyetlen alkalmazásban egyesíti az elektronikus postát, a naptárt, illetve előjegyzési naplókezelést és a feladatirányítást. A GroupWise segítségével a munkacsoport minden tagja percrekérve információhoz juthat, legyen akár a hivatalban, akár otthon, akár éppen úton. Néhány a GroupWise erősségei közül:

"Az információ megosztásának tökéletes eszköze"

Group Wise
már 89.000,- Ft-tól

- Szabványalapú funkciók: az elektronikus posta, a naptár és előjegyzések intelligens automatizálása
- Automatikus szabaddíj-keresés több naplóról is egyszerre (emlékek és erőforrások száma egyértelmű és a találkozás ennek megfelelő szervezése)
- Tévéli hozzáférés mobiltechnológián keresztül, többek között kliensszerver és fax, személyi hűb-, rádió- és telefontársalgatások
- Windows, DOS, Macintosh, OS/2- és UNIX-üzemeltetést

A GroupWise egyben egy szilárd üzembiztos platform is más GroupWise alkalmazásokkal. Például a GroupWise segítségével automatikusan irányítható az információkat kezelő intelligens újságok

Novell Systems House

VAR COMPUTER
1166 Budapest, Hanyósbánya u. 56.
Tel/Fax: 407-26-92
E-mail: var@magnet.hu

VAR
Döbrevé információt a VAR Kft.-ől, újondbeltről, árakról a Gold Wave honlapján (T. 222-32-92) és a FAXBANK-ban (T. 180-86-11848) olvashat

	212700,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	25 MHz	486SL	Compaq Contura 4/25C
	449900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	40 MHz	486DX2	Compaq Contura 400CX
	122500,- Ft	84 MB	Belső	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	134600,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Monó	4 MB	25 MHz	486SL	AERO 4/25
	130000,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	33 MHz	486SL	AERO FDD
	180000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	AERO 4/33C
	523900,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	50 MHz	486DX2	Elite 4/50CX
	599000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	75 MHz	486DX4	Elite 4/75CX
	233200,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	NEC Versa E
	249100,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Versa E
	275600,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	50 MHz	486DX2	OEM 4/50C
	248900,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	40 MHz	486DX2	Toshiba T-1950
	275600,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	33 MHz	486DX	SHARP Pc-8650
	302100,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	50 MHz	486DX2	Pc-8650 II
	242800,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	25 MHz	486SL	ZENITH Z-Note
	116000,- Ft	340 MB	PCMCIA	-	-	-	-	IBM 9624 Fax/Modem
	82500,- Ft	340 MB	PCMCIA III	-	-	-	-	PCMCIA HDD

2A PERIFÉRIÁK Kft. Cégek esetében van hivatalos disztribútor. Az árak változhatnak, jegy! frissítjük!
1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.

CD tornyok, CD szerverek

A Procom Technology, Kalifornia

CD tornyai és szerverei 4-szeres és 6-szoros sebességű CD-ROM meghajtókkal is rendelhetőek.

Microsoft Windows Compatible

yes
It runs with NetWare

CD Tower
hagyományos felépítésű CD torony, egy SCSI ID-t egy meghajtó foglal el. 2-től 7 db-ig.

CD Tower Ethernet/Token Ring
Novell hálózatok számára, beépített hálózati interface-szel. 2-től 21 db-ig. Csak a hálózathoz kell csatlakoztatni, számítógéphez nem.

CD Tower Plus
SmartSCSI kontrollerral rendelkező CD torony, egy SCSI ID-t hét meghajtó foglal el. 2-től 21 db-ig. Ideális megoldás Windows NT szerverhez. Könnyen bővíthető.

CD Server
486-os vagy Pentium alapú saját számítógéppel rendelkező, előre installált CD szerver szoftverrel. 14-től 56 db-ig. Rack kivitelben is kapható.

Információkért, referenciáért kérjük hívja irodánkat!

AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475

Polaroid Centrum

Polaroid multimédiás prezentáció és DTP termékeit!

Polaroid LCD projektorok

Szuper fényerő!
Nincs szükség külön írásvetítőre!



Polaroid LCD panelek
Fekete-fehértől a SVGA TrueColorig!
Írásvetítők, diavetítők

Polaroid SprintScan35
negatív és dia szkennerek

2700 DPI optikai felbontás,
<1 perces egyenletes szkennelés!



Polaroid számítógépes
diakészítő berendezések
Nagyfelbontású színes diák!

**PolyForm Kft., a Polaroid magyarországi hivatalos
PolyForm disztribútora.** 1091 Budapest, Üllői út 73. Tel/fax: 215-50-87

DIALCOM 1414

MAGYAR FAXMODEM

magánemberek, kisvállalkozások
ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps,

GIII FAX,

V.42bis,

MNP5

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentációt
Típusengedély!



Gyártó: SCJ-Modem Kft., Tel.: 270-4340

33025

HARMADIK MEGVÁSÁRLHATÓ A SZÁMÍTASTECHNIKAI SZERÜZLETEREKÉI

ELENDER COMPUTER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Budapest: VIII. Hungária kör. 8. Tel.: 210-3044*, 134-5008 Fax: 133-41-44
IX. Ferenc kör. 16. Tel./fax: 218-2058* XIII. Csángó u. 13. Tel./fax: 270-3097
Vidéken: 4029 Debrecen, Fiacs. 57. Tel./fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botov üzletház. Tel./fax: (86) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./fax: (72) 312-820
4400 Nyíregyháza, Nyírléta tér 5. Tel.: 06 (42) 405-644
3643 Miskolc, Szerep térén u. 1. Tel./fax: (46) 340-860

Maxtor

MobileMax

36.900 Ft.+áfa

181 MB, PCMCIA III.
Operating Shock: 120 Gs
Non-operating Shock: 600 Gs
MTBF: 300.000, 14 ms, 10x53x34 mm

MobileMax MobileMax DeskRunner 18.900 Ft.+áfa
131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7546A:	546 MB, 3,5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3,5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3,5", 11 ms	38.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3,5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71620A:	1.62 GB, 3,5", 10 ms	62.900 Ft.+áfa

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



ELENDER HOME 115.500 Ft.+Áfa
486DX2/66, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 540 MB HDD, 512 KB VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER OFFICE 135.900 Ft.+Áfa
486DX4/100, 256 KB cache, 4 MB RAM, 1.44 MB FDD, 850 MB HDD, 1 MB VL. VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

ELENDER PROFESSIONAL 203.900 Ft.+Áfa
Pentium 90, 256 KB cache, 8 MB RAM, 1.44 MB FDD, 1.2 GB HDD, 1 MB PCI VGA vez.
14" Samsung sVGA LR. monitor, MS-DOS 6.22, Windows 3.1 Hu., Works 3.0 Hu.

5.000 Ft.+Áfa
Installált magyar Windows 95 felár

Quantum SCSI II. winchesterek

LIGHTNING 540S	35.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 541 MB, Cache: 128 kb, ms<-13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
FIREBALL 1080S	66.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1 GB, Cache: 128 kb, ms<-12, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
CAPELLA VP32210S	124.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<-8.5, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
CAPELLA VP32210 Wide	139.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.2 GB, Cache: 512 KB, ms<-8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
GRAND PRIX XP34301 Wide	229.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 512 KB, ms<-8.5, MTBF: 800000 óra Garancia: 2 év	



MICROPOLIS RAIDION

hibatűrő diszk-
alrendszerek



Nagy megbízhatóság
Nagy adatátviteli sebesség
SCSI-wide interface
Rendszerfüggetlen
Alakúteráram növelhető kapacitás
On-line működésre lehetőség
3+2 év garancia

GigaStore Kft TF:140-21-74

További információk a FaxBankban: 180-86-11 1819#

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.

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

A MEGFIZETHETŐ TELJESÍTMÉNY!

DELL™

OptiPlex GL+500



- 75, 90 vagy 100 MHz Intel Pentium CPU
- 8-128 MB EDO RAM
- Opcionális 256 kb másodlagos aszinkron cache
- 1 db PCI; 1 db PCI/ISA; 1 db ISA bővítőkártya-hely
- Nagy sebességű 64 bites PCI buszos VGA csatló (1 MB)
- Maximális felbontás 1260x960x16 szín vagy 1024x768x256 szín 85 Hz-en
- Integrált PCI Mode 3 EIDE vezérlő
- 525 MB-2 GB EIDE HDD
- Integrált 3COM Ethernet adapter 10BaseT csatlakozóval
- „Plug & Play” Win95-re felkészített Flash Bios
- Gyárilag installált MS-DOS és MS-Windows 3.11 vagy Win95, Microsoft egér
- Zárható, alacsony készülékáram, állítható jelszavas védelem
- Advanced Power Management (APM)
- Komplet dokumentáció, gyári diagnosztikai lemez
- MEEI engedély
- 3 év helyszíni garancia

363

DELL GL +575 356 800 Ft +áfa
Pentium 75 MHz, 8 MB RAM, 525 EIDE HDD, 14" ULTRASCAN monitor

DELL GL +5100 559 800 Ft +áfa
Pentium 100 MHz, 16 MB RAM, 2 GB EIDE HDD, 14" ULTRASCAN monitor



1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-210-929

480/2

Ha szereti a meglepetéseket...

...nézze meg az IBM kedvezményes árait!



Az IBM karácsonyi meglepetése az Ön számára: november 22-től rendkívül kedvező áron vásárolhatja meg az IBM PC-ít, szervereit és szoftvereit!

IBM PC Aptiva-család. Kisebb irodák és az otthon dolgozók ideális PC-je 185 000 Ft-tól!

IBM PC 300 Pentium-család. Egy professzionális PC minden felhasználónak, minden feladatra 265 000 Ft-tól!

IBM ThinkPad notebook-család. Díjnyertes technológia! Kézben viheti elegáns irodáját - 215 000 Ft-tól!

Lepje meg magát karácsonyra egy eredeti IBM géppel! Jöjjen el bemutatótermünkbe, ahol megismerkedhet az IBM számítógépekkel. Sőt most, a november 22. és 29. között megrendezett szoftverhéten munkatársaink segítségével a legjobb minőségű IBM gépeken próbálhatja ki az Internetet, valamint az IBM kiváló szoftvereit, például az OS/2 WARP-ot, Netfinity-t, fejlesztő- és rendszermenedzsment eszközöket.

IBM Bemutatóterem: 1091 Budapest, Üllői út 101.
Telefonszám: 215-2096, 217-5968, 218-5962.

Bővebb információért kérjük, keresse fel partnereinket vagy látogasson el bemutatótermünkbe.

Kellemes karácsonyi meglepetéseket kívánunk!



Az IBM Magyarországi Kft. disztribútorai és hivatalos viszonteladói. Disztribútorok: Computer 2000 Tel.: 267-1888; I.A.Trade Kft. Tel.:161-2290; Számalk Disztribúció Tel.: 203-0358; Viszonteladók: Alliancecomp Tel.: 22/315-414; Computer Lan&Wan Kft. Tel.: 188-7992; Comet Kft. Tel.: 163-6047; Dana Elektronika Kft. Tel.: 270-5600; EuroNet Tel.: 168-8686; Mux Kft. Tel.: 261-3020; Polygon Kft. Tel.: 209-1106; Professional Kft. Tel.: 167-0024, 187-0348; Radio-Net Kft. Tel.: 23/317-313; Rolltron Tel.: 270-5120; Systrend Kft. Tel.: 342-1937; SZÜV Kereskedelmi Igazgatóság Tel.: 251-6666; SZÜV Tóra Kft. Tel.: 62/322-477; Telelog Kft. Tel.: 185-3582, 185-3571. További az IBM országos márkaközlőhöz. Az IBM-termekek hivatalos oktatója: IBM Oktatási Központ Tel.: 269-8051.

Az árak áfát nem tartalmaznak!

480/6

486 és PENTIUM számítógépek 3 év garanciával



DECEMBERI AKCIÓ

Részletfizetési lehetőség!

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



QWERTY COMPUTER

Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14.
Tel.: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 185-28-87
885; 266-22-92 Budapest 885
Nyitvatartás: Hétfő-Péntek 10-18 óráig

480/3

A CW Számítástechnika 1995/48. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

01030	42064	46021	48006	48033	48052	48083
10027	43006	46042	48007	48034	48055	48086
13036	44001	46056	48009	48035	48063	48087
18074	44029	46058	48010	48036	48067	48089
20027	44051	47016	48012	48037	48070	48090
27008	45004	47021	48013	48039	48071	48091
33025	45024	47031	48014	48040	48072	48094
34031	45029	47053	48017	48041	48075	48095
36037	45048	47054	48018	48046	48078	
39010	45051	47056	48019	48048	48079	
40034	45059	47064	48020	48049	48080	
40040	46014	47087	48024	48050	48081	
40071	46015	48002	48029	49051	48082	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

COMPUTERWORLD



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM

ÁFA: 8% FORINT

Egy színes Digital noteszgépet nyerhet!

Ha Ön 1995. december 31-ig 1996-ra egész évre előfizet a Computerworld-Számítástechnikára, sorsoláson vesz részt. (Éves előfizetési díj: 4500 Ft.) Az 1996. január végén, közjegyző jelenlétében megrendezendő sorsoláson az alábbi nyeremények egyikét nyerheti:

1. díj:

egy színes Digital noteszgép (típusa: DECpc 425SE, főbb jellemzői: 9,5 hüvelykes képernyő, 4 megabájt RAM, 240 megabájtos háttértár, beépített egér, 3 év garancia), a Digital Magyarország ajándéka (Digital Magyarország, 1119 Budapest, Vahot utca 6., telefon: 203-4555, fax: 203-4515)

digital

2. díj: nílusi utazás



egy fő részére, 100 ezer forint értékben, a Tan-Túra Utazási Iroda ajándéka (Tan-Túra, Budapest, VI. Lázár utca 6., telefon: 266-1386)

3. díj:

10 előfizető visszanyeri az előfizetés árát,
50 előfizető megkapja a Windows 95 – Tömören című IDG Magyarország-kiadványt

Fizessen elő egész évre a Computerworld Számítástechnikára!

A Computerworld-Számítástechnika nemzetközi informatikai hetilap a magyar informatikai piac vezető orgánuma. A legfrissebb felmérések szerint 51 ezren olvassák rendszeresen.

A világpiac eseményeiről első kézből tájékoztat, híven tükrözi a magyar piac változásait.

- piacorientált és termékekről szóló hírek, információk
- tesztek, termékismertetőik
- elemzések, szakmai és szakmapolitikai tanulmányok
- cikkek a korszerű PC-s, az ügyfél-kiszolgáló architektúrára épülő, valamint a közép- és nagygépes alkalmazásokról, rendszerekről és hálózatokról
- hírek, elemzések a számítógépes hálózatok (Internet, CompuServe stb.) világáról

A sorsolás végeredményét a **Computerworld-Számítástechnika egyik februári számában és a PC World márciusi számában tesszük közzé.**

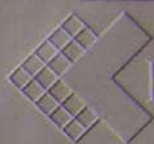
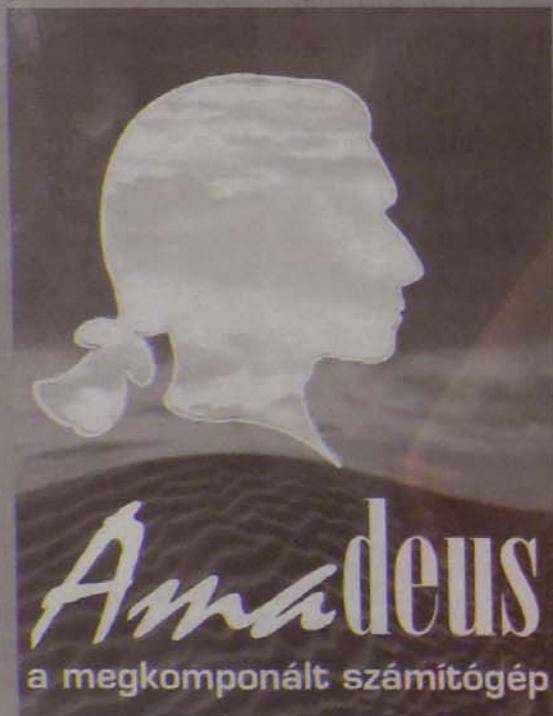
További információk: IDG Magyarország, terjesztési osztály, telefon: 156-0337, 156-2967, fax: 156-9773

16526

PC WORLD

SZEPTEMBERI ELADOTT PÉLDÁNYSZÁM

intel. alaplapon intel. pentium intel.



KERORG

1136 Budapest, Pannónia u. 32.
Tel.: 270-4591 Fax: 270-0382

SPIELER KFT.
COMPUTER

1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
TELEFON/TELEFAX: 134-3715
TELEFON: (60)325-351
NYITVA: 9.00-17.30

AMIT mi hirdetünk, azt NÁLUNK KAPNI IS LEHET!!!

STATESMAN 210M <i>Packard Bell</i> Color Notebook	249 000 forint
486SLC2-50/4 MB/210 MB HDD/2xPCMCIA II/DualScan Color külső táp, DOS 6.22 WIN 3.1, WORKS, MANY, stb on HDD	
14" AXION SVGA LR, NI color green monitor	36 800 forint
15" ACER P.I. SVGA LR, NI color green monitor	52 800 forint
17" ACER P.I. SVGA LR NI color green monitor	109 800 forint
NEC 24 tűs, A/4-es printer	28 000 forint
QTRONIX magyar szabvány szerinti BILLENTYŰZET	1 900 forint
MASTERDATA 5,25" DS/HD floppylemez 100 db/doboz	3 000 forint

A következő hirdetésünk megjelenéséig a feltüntetett árainkat nem változtatjuk!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.

TEAC
Cserélhető winchesterek
250MB
360MB
540MB
IDE felület
Hozzáférési idő: 11-17ms
Átviteli seb.: 17-27Mbits/sec
MTBF : 250000 óra

TEAC
CD-ROM Drive **6x**
Hozzáférési idő: 135ms
Adatátviteli sebesség: 900KB/s
128KB adat buffer, Motoros tálcá
Díszk típus:
CD-DA, CD-ROM MODE-1,
XA MODE-2(FORM-1, FORM-2),
Multi-Session Photo CD,
CD-I, Video CD



SHARTECH COMPUTER

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

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. KERES AZ ALÁBBI MUNKAKÖRÖK BETÖLTÉSÉRE MUNKATÁRSAKAT:

Banki Alkalmazások osztálya

OSZTÁLYVEZETŐT

- Többéves vezetői gyakorlat
- Jó kapcsolattartó képesség
- Kreativitás
- Pénzügyi, számviteli ismeretek
- Banki tapasztalat
- Fizetés meggyőzés alapján

Számítógép Üzemeltetési osztálya

OSZTÁLYVEZETŐT

- Többéves vezetői gyakorlat
- Jó kapcsolattartó képesség
- Kreativitás
- Számítógépes ismeretek (PC, UNIX)
- LAN WAN ismeretek
- Banki üzemeltetési tapasztalat előny
- Fizetés meggyőzés alapján

Banki Alkalmazások osztálya

RENDSZERSZERZŐ/PROGRAMTERVEZŐT

- Többéves rendszertervezői gyakorlat
- Pénzügyi, számviteli ismeretek
- Banki tapasztalat előny
- Fizetés meggyőzés alapján

Jelentkezni lehet szakmai önéletrajzzal, leadási cím:
TAKINFO Kft., 1122 Budapest, Pethényi köz 10.

47087

ÁLLÁSHIRDETÉS!

Az Advantech Kft. felvételre keres:

Azonnali belépéssel, angolul tudó, 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező villamosmérnököt, és minimum középfokú végzettséggel rendelkező műszaki titkár, IBM PC alapú ipari mérésadatgyűjtő rendszerek értékesítésének bővítésére.

Érdeklődni lehet: Dr. Katona Péter, Mihályi László T: 292-5436

A Computrade Szervíz Kft. felvételre keres:

Angolul olvasó, 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező 2 fő szervizmérnököt, IBM PC alapú rendszerek szervizelésére, és keresünk 1 fő szervizmérnököt IBM PC monitor (tápegység) alkatrészek javítására.

Érdeklődni lehet: Szabó József T: 292-5062, Csiszmadia Gábor T: 295-1674

A Selectrade Kft. felvételre keres:

Angolul tudó, 5 éves szakmai gyakorlattal rendelkező villamosmérnököt üzletkötőt, illetve projekt manageri munkakörbe, IBM PC alapú rendszerek értékesítésére.

Érdeklődni lehet: Csiszmadia Gábor, Cseh Éva T: 292-6226/12-es mellék

48087

A KIM-SOFT év végi ajánlata

Windows'95 és alkalmazásai	Operációs rendszerek	Kiadványkészítő programok
Windows95 magyar upgr. 3.5" 12 900,-	DeqVIEW 1x v2.1 (3D) 30 900,-	Corel Ventura 5.0 CD/Up. 34 900,- /75 900,-
Windows95 Upgrade 27 900,-/14 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" CD (Akció) 9 990,-	MS Publisher 2.0 (Word) 13 900,-
MS Office for Win'95 /Up. 64 900,-/37 900,-	IBM OS/2 v3 "Warp" magyar (3D) Hivjait	PageMaker 6.0 /Upgr. 109 900,-/24 900,-
MS Office Prof. for Win'95 78 900,-/47 900,-	MS-DOS 6.22 / Novell DOS 7.0 7 400,-	Print Artist 3.0 CD (Létszámok) stb. 8 900,-
CorelDRAW 6 /Upgr. CD 68 900,-/36 400,-	Novell NetWare 3.12 / 4.1 (3.0) 36 400,-	QuarkXPress 3.31 for Windows 109 900,-
Norton Navigator /Upgr. 14 900,- / 7 400,-	SCO UNIX operációs rendszer Hivjait	QuarkXPress for QuarkPress 39 000,-
Norton Utilities for Win'95 18 900,-/10 900,-	Win. for Workgroup 3.11 (magyar) 13 900,-	
MS Word for Win95/Up. 46 900,-/17 900,-	Windows NT 3.51 Server/Workstation Hivjait	
		CD-ROM-ok, játékok
Adatbázis-kezelők	Graphics, képfeldolgozás	3D Atlas 11 900,-
ACCESS 2.0 (magyar) 39 900,-/16 400,-	ABC FincaStar 4.0 51 400,-/22 400,-	3D Home Architect for Win. CD 13 900,-
Blinker 3.2 / Upgrade 41 900,-/ 6 400,-	Adobe PhotoShop 3.0/Up. 104 900,-/27 400,-	3D Landscape 8 400,-
CA-Visual Object for Clipper (Win.) 44 900,-	AutoCAD LT 2.0 for Win. 57 900,-/19 900,-	Archives Lucas Art's (8 CD) 6 400,-
Clipper 5.3 / Upgrade 34 900,-/17 900,-	Canvas for Windows (Akció) 23 400,-	CostQuest Under the Sea 7 400,-
ForPro 2.6 St. DOS/Win. 14 900,-/14 900,-	ClipArt CD-k nagy választékban Hivjait	Ebikönyvtár (nyelvi-nyelvtan) 3 990,-
Visual FoxPro 3.0 Stand. 26 900,-/13 990,-	Corel Photo CD-k (Akció) 2 400,-	High Seas Trader Akciópak. 8 990,-/5 990,-
Visual FoxPro 3.0 Print 62 900,-/29 990,-	CorelDRAW 5.0 teljes magyar betűkészlet (kb. 500 db font) 17 400,-	Need for Speed 7 900,-
Visual dBASE 3.5/Upgr. 48 900,-/20 400,-	CorelDRAW 5.0 CD/Up. CD 54 900,-/27 400,-	Photoscape 6 990,-
	CorelDRAW 6.0 /Up. 5-ri. 69 900,-/39 900,-	Psycho Pinball 7 240,-
	Corel Artshow 2x3+4+5 11 400,-	Wing Commander II & III (Ultima Underworld) 1 600,-
	Corel Artshow 2x3+4+5 11 400,-	Corel CD Home account Hivjait
	CorelFlow (folyamatirány-vezető) 10 990,-	Játékos matematika gyűjtemények Hivjait
	DataCAD Pro. 6.01 23 900,-	Környék MultiMedia magazin CD) 640,-
	Fractal Design Painter 4.0 64 900,-	MS Encarta 9 990,-
	Freehand 5.0 for Windows (Camp. Upgr) 27 900,-	MS Bookshelf 1995 9 500,-
	Harvard Graphics for Win. 34 900,-	Astronomy Source 1 950,-
	HuJah for Win95 15 950,-	Angol-magyar "nagy szótár" CD-e 14 900,-
	LightWave (3D animáció) (Akció) 139 900,-	Angol-magyar (nagy) szótár (akció) 8 900,-
	MathCAD 6.0 Plus Win. 3.0 51 900,-	Angol-magyar m-e hangos szótár 7 900,-
	Micrografx Designer 4.1 (Akció) 44 900,-	Angol-magyar m-é szótár CD-n 14 900,-
	Visio 4.0 for Win & Win'95 (U) 26 400,-	Német-magyar hangos szótár 11 900,-
	Windows 3.1-hoz magyar akciócsomag 4 900,-	PC-DIC angol-német-francia 5 990,-
	TrueType betűcsomagok (50 db font) 4 900,-	
		Egyéb szoftverek
		Quicken 4.0 Deluxe for Win. 9 900,-
		Lotus Organizer 2.0 (magyar) (akció) 17 400,-
		SPSS/PC+ Base Module 5.0 Win. 122 900,-
		Statgraphics for Windows 72 900,-
		Angol-magyar m-e szótár (Win.) 3 990,-
		Sales Training (gyáratlanul) program 3 400,-
		Oktatási intézmények részére
		Windows'95 Upgrade 19 400,-/11 900,-
		MS Word for Win. 6.0 (magyar) is 13 900,-
		MS Office 4.2 (magyar) vált. is) 20 900,-
		Egyéb (MS-Borland stb.) szoftverek Hivjait
		Norton Commander 5.0 4 900,-
		Norton Utilities 8.0 /Win'95 7 400,-
		Norton Navigator for Win'95 5 900,-

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!
KIM-SOFT Számítástechnikai és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 371-5012 (fax is) és 06-30-461-058

48072

IDG SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKKÖNYVEK

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR (Ft)	PÉLDÁNYSZÁM
Internet Secrets (C)	990	6989	.....
Windows 3.1 Config. Secrets (D)	1000	6576	.....
Windows Connectivity Secrets (D)	1000	6576	.....
Paradox 4 Power Programming (A)	940	6323	.....
Network Security Secrets (C)	1000	6408	.....
QuarkXPress For Windows	600	4104	.....
Microsoft Access Bible (A)	1000	5780	.....
Hard Disk Secrets (A)	550	5017	.....
Macworld Photoshop 3 Bible (B)	900	5564	.....
Macworld Freehand 4.0 Bible	700	5094	.....
Macworld Complete Mac Handbook Plus Interactive CD (B)	1100	6298	.....
Macworld Music & Sound Bible	1344	4766	.....
Macworld Pagemaker 5 Bible (C)	592	5564	.....
Macworld Illustrator Bible (B)	650	5868	.....
Macworld QuarkXPress 3.2/3.3 Bible (A)	650	5805	.....
Mac & Power Mac Secrets (B)	1098	6576	.....
Heavy Metal Visual C++ Programming (A)	600	5630	.....
Ultimate Mac CD-ROM (B)	88	3342	.....

- (A) 1 db 3 1/2" lemez melléklet
- (B) CD-ROM melléklet
- (C) 2 db 3 1/2" lemez melléklet
- (D) 3 db 3 1/2" lemez melléklet



48102

Az amerikai érdekltségű
KONTRAX
számítástechnikai üzletágának bővítése érdekében pályázatot hirdet
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZERVIZMÉRNÖK
állás betöltésére.
Munkaköri leírás: hardware & hálózati megoldások kidolgozása kivitelezése, kereskedelmi tevékenység támogatása.
Feltelek: felsőfokú szakirányú végzettség, angol nyelvismeret, Novell hálózati vizsga, gépkocsis vezetői engedély.
Ajánlat: szakmai fejlődési lehetőség, kiemelkedő jövedelem.
Angol és magyar nyelven írott fényképes önéletrajzokat a következő címre várjuk:
Kontrax International Kft.
Magyar Csabáné
1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.

Relációs adatbázis-kezelésben jártas PROGRAMOZÓKAT

keres magyar cég tartós németországi munkára.
Német társalgási és angol szakmai nyelvismeret szükséges.
Korhatár: max. 35 év.

Érdeklődni lehet:
Spice Technologies Kft.
Telefon: 189-6046

Dinamikusan fejlődő holland tulajdonú cég agilis, önálló, munkájára igényes, gyakorlott munkatársat keres.

Beosztás: IS-LAN Supervisor/Manager
Elvárások: jó angolnyelv-tudás
alapos Novell-, alapfokú UNIX-ismeret
Microsoft, e-mail- és LAN-alkalmazási ismeretek
switch-, router-ismeretek
28-35 év közötti életkor

RDMBS-, Btrieve-, DaVinci e-mail-ismeretek, oktatói képesség, valamint hasonló munkakörben szerzett tapasztalat előny.

Angol nyelvű szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:
MultiChoice Magyarország Kft., 1073 Budapest, Erzsébet krt. 50.

48079



Merre tart Manzi?

Jim Manzirol, a Lotus Development Corp. közelmúltban leköszönt főnökéről amerikai szakmai körökben a legelképezhetőbb pletykák keringenek. Úgy látszik, egy valamiben mindenki szakértő: jelesül abban, hogy hol tűnik fel legközelebb a Lotus exvezérére.

Néhány, továbbra is vezető pozíció betöltő Lotus-alkalmazott tréfás tippet adott hírszolgálatunk párizsi tudósítójának arra vonatkozóan, hogy milyen szakmai közegeben várható leginkább Manzi felbukkanása. (E munkatársak azt kérték, nevüket fedje homály, mivel nyilatkozatuk olvasásán Manzi valószínűleg „felnyársalná” őket.)

Íme, néhány megoldás Manzi foglalkoztatására:

- ♦ „Most, hogy Colin Powell nem indul az amerikai elnökválasztáson, komolyan megnöttek Jim esélyei.”
- ♦ „Nem kizárt, hogy Manzi legközelebb a WordPerfect színeiben üdvözölhetjük.”
- ♦ „Jim fiatal, még igazán sok ideje van pályát választani.”

Komolyra fordítva a szót: Allen Carney, a Lotus marketing-előnökhelyettes munkatársunknak, Cara A. Cunninghamnek azt az információt adta, hogy Manzi jelenleg is Bostonban tartózkodik, és egyelőre valóban azt mérlegeli: merre tovább?

Romániában az IBM

Bécsben, november 15-én keltezett sajtóközleményben tudatta az IBM, hogy 100 százalékos tulajdonú leányvállalatot hozott létre Romániában. Az új cég, az IBM Romania feladata az ország területén folyó számítógép-értékesítés, valamint a szolgáltató-, szerviz- és szaktanácsadói tevékenység koordinálása.

Már jó ideje annak, hogy az IBM megvetette a lábát a román piacon: 1967-ben kezdte meg ottani működését, igaz, akkoriban szinte kizárólag irodai termékek forgalmazásával. Azonban 1980-ban politikai és gazdasági okok miatt bezárta bukaresti irodáját, és egészen 1990-ig távol tartotta magát Kelet-Európának ettől a szegletétől.

Öt évvel ezelőtt egy helyi szol-

gáló szervezet, a Romanian Business Systems (RBS) közreműködésével indította meg újra romániai üzleti tevékenységét, s az RBS hamarosan partnervállalattá, az IBM Romania elődjévé fejlődött.

Bukaresti központtal és legalább 70 jól képzett alkalmazottal lát neki a munkának a Kék Örös romániai leányvállalata. Az ő tevékenységüket egészíti ki annak a közel 200 főnek a munkája, akik az IBM helyi üzleti partnerhálózatát alkotják.

Az IBM Romania vezérigazgatója az a Dan Roman, aki az RBS-t egykor alapította, s egészen napjainkig vezette.

Kazahsztánban a SUN

Úgy tűnik fel, a SUN ugyanazon a ponton kívánja megközelíteni a hajdani Szovjetunió utódállamai piacát, mint ahol az amerikai piacot cserkészte be: a banki és a pénzügyi szektorban.

Robert Farish, az IDG News Service moszkvai irodájának főnöke arról ír, hogy a kaliforniai cég nemrégiben tendert nyert Kazahsztánban, az ottani legnagyobb bank rendszerlemez-osztályának számítógépesítésére. Pontos adatokat nem lehet tudni; egyes források azonban valamivel 100 ezer dollár fölül helyezik a megrendelés értékét. Az viszont biztos, hogy a SUN olyan vetélytársakat ütött ki a nyeregből, mint a Hewlett-Packard, a Digital, a Bull, a Dell, az Intel. (Ezek a cégek valamennyien a helyi partnereik színeiben nyújtották be a pályázatot.)

Olaszországi kilátások

Ez év első felében 3,9 százalékkal nőtt a forgalom az olasz információtechnológiai (IT) piacon – ez áll az olaszországi információtechnológiai és távközlési cégek képviselői szervezet, az Assinform legutóbbi jelentésében. 1994-ben mindössze 1,5 százalékos volt a növekedés. 1995 első felében mintegy 6,8 milliárd dollár rúgott az IT piac összbevétele.

Igen lendületesen fejlődik a SOHO (Small Office/Home Of-

fice) piaci szegmens. Az év első felében eladott 500 ezer személyi számítógépből (ez a forgalom 27,5 százalékos növekedését jelenti az előző év azonos időszakához viszonyítva) mintegy 150 ezret vásároltak otthoni használatra vagy egészen kis vállalkozások számára.

Olaszországban 5,1 százalékkal növekedett a szoftverek és az IT szolgáltatások forgalma; a hardveré pedig 3,6 százalékkal. Bizonyos hanyatlás is mutatkozott a vizsgált időszakban: például a műszaki tanácsadást, illetve „gyorssegélyt” nyújtó szolgáltatások piaca 0,9 százalékos, a nagyszámú gépforgalom pedig 7 százalékos csökkenést mutat az előző évhez képest.

Az Assinform jelentésének elkészítésében közreműködő Nomos Ricera piackutató cég igazgatója, Giancarlo Capinani úgy értékeli ezt a jelenséget, hogy a nagyszámú gépeket egyre több felhasználó váltja fel más architektúrákkal, új felhasználó pedig alig akad. Ezt a piaci szegmenst Olaszországban ma már csak az tartja életben, hogy időről időre újabb típusokkal helyettesítik a régebbi gépeket.

Capinani szerint meglepő mértékben – 15,9 százalékkal – nőtt viszont a miniszámítógép-eladások száma, ami elsősorban az olasz kis- és középvállalkozások megerősödésének és intenzívebb működésének köszönhető.

A munkaállomás-piac fejlődése annak tulajdonítható, hogy egyre jobban terjednek a CAD/CAM rendszerek az ügyfél-kiszolgáló architektúrát használó vállalatok körében.

Olaszországban – csakúgy, mint másutt – még mindig a személyi számítógépek piaca a legfontosabb szegmens. Részben az árcsökkenések növelik a PC-eladások számát, részben pedig a magasabb színvonal, hiszen egyre többen hoznak forgalomba az eddignél nagyobb teljesítményű, Pentium processzoros gépeket. Hozzájárul a sikerhez a SOHO-piac növekedése is, továbbá a vállalati PC-hálózatok egyre szélesebb körben való elterjedése.

Meglehetősen nehéz helyzetben vannak a kisebb forgalmazók az összesen 3,7 milliárd dolláros forgalmat lebonyolító szoftver- és szolgáltatási piacon. Az IT piac növekedéséhez az olasz gaz-

PC-eladások Ausztriában (1995 első kilenc hónapjának adatai)

Gyártó	Forgalom (darab)	Piaci részesedés (százalék)
IBM	31000	13,5
Compaq	29740	12,9
Actebis	20194	8,7
Siemens Nixdorf	13765	5,9
Vobis	12633	5,5
Apple	11459	4,9
Digital	8905	3,8
Escom	8738	3,8
Peacock	7549	3,2
Hewlett-Packard	7196	3,1

(Forrás: IDC)

daság valamennyi ágazata hozzájárul a maga éves növekedésével: vezet a kereskedelem (6 százalékkal), követik a biztosítótársaságok (6 százalékkal), a szolgáltatások (5,7 százalékkal), a bankok (4 százalékkal), végül sereghajtó az ipar, összességében 2,5 százalékos bővüléssel.

Létszámcsökkentés a Banyannál

Két, egymást követő negyedévben is veszteséges volt a Banyan. Ennek következménye, hogy a cég bejelentette: 10 százalékos létszámleépítést hajt végre, továbbá – az Internet-szolgáltatósokra összpontosítva – a vállalat szervezeti átalakítását tervezi. Körülbelül 80 dolgozót bocsátanak el, többségüket a közelmúltban létrehozott Enterprise Networking részlegről. Ez az üzleti egység a VINES és az ENS hálózati operációs rendszer, valamint a BeyondMail üzenetküldő termékek gazdája. Szintén új az Internet Business divízió, melyet John Paul elnökhelyettes irányít.

A szeptember 30-ával zárult harmadik negyedévet 4,3 millió dolláros nettó veszteséggel fejezte be a Banyan. Ugyanezen időszakban bevétele 20 százalékkal csökkent: a tavalyi harmadik negyedévi 39 millió dollárról 31,2 millióra esett vissza.

Elemzők szerint a Banyan bevétele és nyeresége a vártnál meredekebben zuhan, és valószínűleg még legalább két negyedéven át veszteséges marad a cég. Reménysugárként egyedül a BeyondMail vehető számításba, amelynek forgalma több mint a duplájára emelkedett az év folyamán. Nyugtalanító jelenség viszont a VINES-bevételek csökkenése. Felhasználói oldalról komoly akadályt gördít e hálózati operációs rendszer terjedése elé egyrészt az, hogy túl kevés alkalmazás épül rá, másrészt pedig az, hogy a Microsoft Windows NT Server ebből a szempontból mind erősebbé válik.

Internet-robbanás

A Massachusetts állambeli Cambridge-ben működő Forrester Research szaktanácsadó cég előre-

jelzése szerint az Internethez kapcsolódó elektronikus kereskedelem bevétele az ezredfordulóra eléri a 46,2 milliárd dollárt.

A The Internet Economy címmel kibocsátott tanulmányuk azt állítja, hogy az Internet-módszerekben való jártasság nemcsak az információtechnológiai termékek gyártó vállalatok számára válik a versenyképesség alapfeltételévé, hanem az olyan kiadói és reklámcégeknek, továbbá bankoknak is, amelyek – profiljukból adódóan – előbb-utóbb online üzletmenettel kénytelenek dolgozni.

Elégedettségi mutatók

Kiugró pontszámmal osztozott meg az első helyen az Apple és a Hewlett-Packard (HP) az amerikai J. D. Power and Associates piackutató cég éves vizsgálata szerint, amely több kategóriában méri, hogy mennyire elégedettek a felhasználók az informatikai gyártók termékeivel. Mindkét cég az első helyen áll az asztali PC-k csoportjában, ráadásul a HP-nek a noteszgépek kategóriájában is a legtöbb felhasználó megelégedését sikerült kivívnia.

Tíz olyan tényezőt mértek, amely fontos szerepet játszik abban, hogy a felhasználók egy bizonyos cég gyártmányait válasszák: a megbízhatóságot, a gyártó hírnevét, az együttműködési készséget, a műszaki alkalmasságot, az ár/érték mutatót, a továbbfejlesztetőséget, a külső megjelenést, a telepítés nehézségi fokát és a rendszerhez adott dokumentációt, a garanciális feltételeket, végül hogy hány és milyen operációs rendszer fut az adott platformon. Az asztali gépeket tárgyaló tanulmányhoz 1737 egyesült államokbeli üzleti használóval lefolytatott telefoninterjú szolgáltatja az alapot. A vizsgálat az Apple, az AST, a Compaq, a Dell, a Digital, a Gateway 2000, a HP és az IBM mindazon termékeire kiterjed, amelyeket 1993 májusa és 1995 májusa között hoztak forgalomba.

Kiemelkedően jó pontszámot gyűjtött össze a HP a megbízhatóság és a gyártói hírnév kategóriájában. Ami az Apple-t illeti, a tíz említett szempont közül hétben – egyebek mellett a gyártói hírnév, a termékek együttműkö-

Az európai PC-piac 1995 harmadik negyedévében

Gyártó	Piaci részesedés	Piaci részesedés
	1995 harmadik negyedévében* (százalék)	1994 harmadik negyedévében (százalék)
Compaq	13,1	14,1
IBM	9,5	9,9
Escom	5,4	3,9
Apple	5,2	6,5
Siemens	5,1	3,8
Hewlett-Packard	5,0	4,0
Dell	3,9	2,8
Vobis	3,9	4,8
Olivetti	3,4	4,4
Toshiba	2,6	2,7

* Az előző évi átlaghoz viszonyítva.

(Forrás: Dataquest)

dési lehetőségei, a továbbfejlesztettség, a külső megjelenés, a telepítés és a dokumentáció tekintetében – az átlagot meghaladó eredménnyel ért el.

A pontszámok összesítésével kialakult sorrend: az egyaránt 106 pontos Apple-t és HP-t 104 ponttal követi a Dell, míg a többi gyártó mind 100 alatti pontot gyűjtött össze. Akárcsak az 1994-ben kiadott tanulmány, a mostani is arra a végkövetkeztetésre jut, hogy a felhasználók megelégedésének kivívásában kulcsfontosságú eszköz a megbízhatóság.

A noteszgépek kategóriájában kilenc gyártó termékeinek népszerűségét vizsgálták. Összesen 1239 telefoninterjú adataiból indultak ki, üzleti-irodai felhasználókat kérdezve a saját noteszeikről. Az eredmény: a HP tetszési indexe 117 volt, nyomában rendre a Dell (112), az Apple (110), a Toshiba (107) és a Compaq (102) haladt. Az átlagérték elérte a 100 pontot – a Digital, az IBM és a Texas Instruments eredményei elmaradtak ettől. A HP a márkanévnek elismertségét ezen a területen elsősorban annak köszönheti, hogy termékei kiválóan megfeleltek a gyártói hímnév, a megbízhatóság, a képernyőminőség, a hordozhatóság és a kompatibilitás követelményeinek. Ugyanebben a termék kategóriában nagyra értékelték az Apple pozicionálóeszközait, telepítési-dokumentációját és noteszgépeinek kompatibilitását.

Leggyorsabban az amerikai IT piac fejlődik

Immár harmadik éve nő gyorsabban ütemben az Egyesült Államok információtechnológiai (IT) piaca, mint a világ bármelyik régiójáé. 1994-ben az egy évvel korábbihoz képest 10,3 százalékkal bővült, míg az egész világ átlagában ez az érték csupán 7,5 százalék volt. Amint az a Szürke Lapokból (Gray Sheet Special Edition: Computer Industry Market Review and Forecast, 1994-1999, az IDC egyesült államokbeli technológiai kutatási programjának adatain alapuló tanulmány) kiderül, legnagyobb mértékben a PC-k, a kiszolgálók, továbbá a hálózati berendezések piaca bővült, visszafogottabb a növekedés a szolgáltatások területén, illetve visszaesés tapasztalható a többfelhasználós és a nagygépes rendszerek piacán.

Egy rövid távú becslés: idén összesen 22,6 millió PC-t adnak el Amerikában, azaz 20,9 százalékkal többet, mint tavaly, s ezáltal 20 százalékkal – körülbelül 46,4 milliárd dollárra – emelkednek a bevételek.

Ami a hosszabb távú előrejelzést illeti, 1999-ig fokozatosan

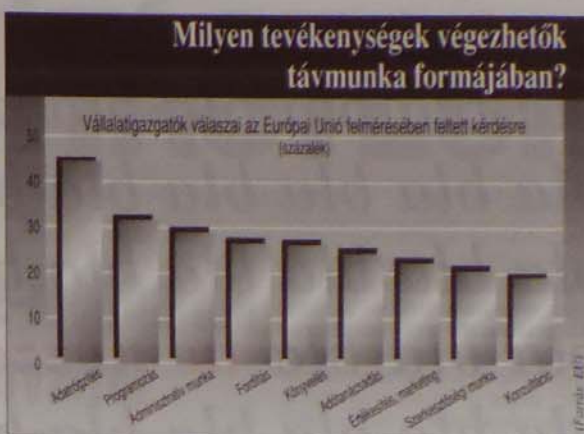
viszsaesnek a PC-s hardvereladások – mind a darabszám, mind pedig a befolyt bevétel tekintetében. Az ok: telítődik a piac, azon belül is főleg a vállalati szegmens, de érdekes módon még a SOHO- (Small Office/Home Office) piac is. Megváltozik ugyanakkor a jellege: elsősorban a frissítések fognak dominálni.

Az 1994-ben 35,2 milliárd dollár értékű amerikai szoftverpiac 1999-ig körülbelül 71,1 milliárd dollárra gyarapodik. Ezen belül leggyorsabban egy – legalábbis egyelőre – kicsiny szektor növekszik: az alkalmazásfejlesztő eszközöké. Ez a szegmens 1999-ig a becslések szerint 15–20 százalékkal bővül az Egyesült Államokban. Gyors iramú fejlődése elsősorban az ügyfél-kiszolgáló felépítésű rendszerek térhódításának köszönhető, mivel az ilyenek igénylik a nagy, elosztott, feladatkritikus alkalmazások építésére alkalmas eszközöket. Egyébként az alkalmazások a legnagyobb szelet az amerikai szoftverpiacon, ez a tavalyi 15,6 milliárd dolláros értékhez képest idén 17,5 milliárdosra nő. Mivel egyre több üzleti vállalkozás dolgozik helyi hálózatban, a LAN-hardver és -szoftver területén is növekedés várható – a tanulmány szerint közel évi 11 százalékos, aminek eredményeként 1998-ra a forgalmuk összértéke elérheti a 15,4 milliárd dollárt az Egyesült Államokban.

Meglepő arányú felfutást jósolnak az előrejelzések az IT szolgáltatások piacán: 1998-ig 102 milliárd dollárra duzzad.

Népszerű az elektronikus posta az Egyesült Államokban

2000-re 61 milliárd dollárt hoz az Egyesült Államokban az elektronikus postai üzenet – állítja egy, az Electronic Messaging Association (EMA) által ismertetett tanulmány. A New York-i Wilkofsky/Gruen & Associates közreműködésével készült felmérés megkísérli felbecsülni az elektronikus postai szolgáltatások piacának nagyságát és értékét. (Egyelőre csak előzetes adatokat tehetek közzé, a végleges tanulmány a jövő év elejére készül el.)



Robbanásszerű növekedést jeleznek az elektronikus posta munkahelyi és otthoni használatában. Ezzel olyan üzletág jön létre, amely értékét tekintve versenytársa lehet a hagyományos médiumoknak. A felmérés során kétezzer felhasználót és az EMA tagszervezeteit kérdezték meg. Ezek alapján becsülték föl az elektronikus postát alkalmazók számát: véleményük az, hogy az Egyesült Államokban jelenleg 23 millió ember használja a munkahelyén és 7,5 millió otthon. Az üzleti felhasználók átlagosan 160 elektronikus postai üzenetet küldenek hetente, általában négy különböző címre. Otthonról csupán 34 üzenetet postáznak – „két és fél” embernek.

Akadnak, akik úgy vélik, hogy ez a becsült szám túlságosan magas. Ez a véleménye az EMA-tagságnak is, de köztük sok nagyvállalat van, ami rontja a minta reprezentativitását.

Értékben a munkahelyi alkalmazás 12,65 milliárd dollárt, az otthoni pedig 455 milliót képvisel; az üzleti alkalmazásnál pedig 550 dolláros évenkénti átlagos költséggel számolt a piacrautató cég. Egy munkahelyi üzenet hét centbe, az otthoni pedig csak négy centbe került. Ha az emberek hozzászólnak ahhoz, hogy egy üzenet egyszerre több helyre is elküldhetnek, akkor a tranzakciónkénti költség két, illetve egy centtel fog növekedni.

Rendkívül olcsó tehát – legalábbis a hagyományoshoz képest – az elektronikus posta. Ha figyelembe vesszük, hogy meny-

nyire költségérzékenyek az üzleti felhasználók, akkor ez nagyon lényeges szempont.

Számos tényező okozza az elektronikus posta használatának gyors elterjedését, például az alkalmazott létszámon belül a számítógépet használók, illetve a hálózatra csatlakozók számának növekedése. A felhasználók számának emelkedésével egyre hatékonyabbá is válik az elektronikus posta. Ezenkívül az egyre intelligensebb üzenetküldő szoftverek – amelyek lehetővé teszik a szűrést, a szórás és a két számítógép közötti tranzakció – is tovább növelik az elektronikus postai forgalmat.

Az egyesült államokbeli háztartásoknak mindössze 30 százalékában van számítógép, és ezek közül is csupán minden harmadiknak van modemje. Mivel a számítógép-eladások felélednek, és egyre több gép tartalmaz beépített modemet, az ezredfordulóra várhatóan az amerikai háztartások felében már lesz számítógép, és minden másodikhoz modem is. Amennyiben a felhasználók elégedettek lesznek az elektronikus postai szolgáltatás minőségével, a barátok és rokonok is mind gyakrabban ezen keresztül fognak érintkezni egymással, tetemes forgalomnövekedést eredményezve.

Számítógépes bűnözés a tengerentúlon

Csaknem minden egyesült államokbeli nagyvállalatnál előfordult már valamilyen számítógépes bűncselekmény az elmúlt öt évben; sokuknál több alkalommal is, s azokat főleg saját alkalmazottaik követték el – derül ki a Michigani Állami Egyetemnek a közelmúltban közreadott tanulmányából.

Egy másik felmérés, amelyet a Datapro Information Services Group készített, az amerikai cégek 40 százalékáról állítja ugyanazt. Érthetetlen, hogy a vállalatok zöme a riasztó statisztikák elle-

nére sem vezet be szigorú biztonsági intézkedéseket.

A michigani egyetem 600 nagyvállalatnak szétküldött kérdőívére 150 válasz érkezett válasza. Közülük 148-ban ismerték el különféle bűncselekmények előfordulását, többek között hitelkártyaszámok, ipari titkok és szoftver ellopásait, valamint olyan eseteket, amikor bizalmas tartalmú állományokhoz fértek hozzá arra illetéktelen alkalmazottak.

Több mint 43 százalékuk ismerte el, hogy legalább 25-ször vagy még gyakrabban fordultak elő hasonló esetek. A válaszadók azt is jelezték, hogy a különböző számítógépvírusok és az alkalmazottak „betörései” nagymértékben elszaporodtak a hálózati környezetben.

David Carter büntetőjoggal foglalkozó egyetemi professzort, a felmérés aktív közreműködőjét nagyon meglepte a bevallott esetek nagy száma, ugyanis korábban a vállalati számítástechnikai rendszerek biztonságáért felelős vezető munkatársak nem ismerték be az efféle dolgokat. Az is igaz viszont, hogy ebben a felmérésben a névtelenül adott válaszokat is figyelembe vették.

A legtöbb bűncselekményt az illető cég dolgozóit követték el; többnyire szellemi tulajdont loptak el, például szerzői jogvédelem alá eső szoftvert. Carter úgy látja, hogy az amerikai vállalatvezetők már egyre jobban nyugtalanítják a házon belüli kalózsok és tolvajok.

A bűnügyi szakértő biztos abban, hogy a felmérés eredményei arra ösztönözik az egyesült államokbeli cégeket, hogy nagyobb figyelmet szenteljenek alkalmazottaik kiválasztásának, a cégen belüli oktatásnak és továbbképzésnek, és ne a hálózati biztonságtechnikai eszközökben lássák az egyedül üdvözítő megoldást.

A Gartner Group kutatási igazgatója, William Malik – saját tapasztalataira hivatkozva – teljes mértékben egyetért a felmérés megállapításaival. Meggyőződése szerint a biztonsági előírásokat megsértők 90 százaléka bennfentes. Abban is egyezik a véleménye, hogy semmilyen védekezési technikát nem lehet eleve csodaszernek tekinteni.

Az egyetem felmérése szerint az elmúlt öt évben az olyan bűncselekmények száma nőtt a legnagyobb mértékben (81 százalékkal), amelyek során a cég ügyfeleire vonatkozó információkat loptak el, vagy arra tettek kísérletet. Carter egy befektetési magáncég kutatási eredményeiből is idézett: eszerint az amerikai vállalatoknál felderített, minden más természetű gazdasági visszaélések átlagosan 23 ezer dolláros veszteséget okozott, míg egy-egy számítógépes visszaéléstől akár félmillió dolláros kár is származhat.

Gyártó	Forgalom (ezer darab)	Változás 1994 III. negyedévéhez képest (százalék)
Compaq	1500	+22
Apple	1200	+21
IBM	1100	+13
Packard Bell	640	+30
NEC	461	+48

(Forrás: IDC)

bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
 bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
 bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
 bla bla bla bla **ne nézzen ide** bla bla
 bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla
 bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla

THE (*most, hogy már felkeltettük a figyelmét,
 szeretnénk felkelteni az érdeklődését is
 a színiemelés iránt*) COMPANY

A színek részei környezetünknek, mindennapi életünknek. Sokáig mégsem sikerült hatékony módszert találni arra, hogy a dokumentumokban is használhassuk őket. A Xerox azonban erre a problémára is megtalálta a megoldást. A Xerox színiemelésre is alkalmas fénymásológépek segítenek az iratokat feltűnőbbé, a vetítőfóliákat látványosabbá, a számlákat jobban megjegyezhetővé tenni. Színt visznek irodájába életébe és segítenek hatékonyabbá tenni az Ön munkáját. Ugye ezt a nagyszerű ajánlatot sem ismerte volna meg, ha nem használunk színiemelést a hirdetésben...?

THE DOCUMENT COMPANY

XEROX

Rank Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos u. 48-66., Tel.: 250-8414, Fax: 250-8416

XEROX
 AUTHORISED
 DEALER

Budapest Voxer Kft. 1112 Budapest, Bajmóci út 11-13., Tel.: 186-9204, Fax: 186-8831; Walltrade Kft. 1134 Budapest, Váci út 43., Tel.: 169-2332, Fax: 149-4160; XCopy Kft. 1103 Budapest, Gyömrői út 86., Tel.: 260-3145 Tel./Fax: 262-7865; • Debrecen HAVE Kft. 4025 Debrecen, Simonffy u. 2/b. Tel.: (52) 412-857, Tel./Fax: (52) 448-856 • Eger Volán Elektronika Trade Kft. 3300 Eger, Dózsa György tér 2., Tel.: (36) 429-499 • Győr XCopy Kft. 9021 Győr, Káptalandomb 3., Tel.: (96) 313-952, Tel./Fax: (96) 329-228 • Kőrmend Doculand Kft. 9900 Kőrmend, Rákóczi u. 2., Tel./Fax: (94) 410-632 • Miskolc Volán Elektronika Trade Kft. 3530 Miskolc, Corvin u. 9., Tel./Fax: (46) 323-651 • Nyíregyháza Sylenta Kft. 4400 Nyíregyháza, Ószőlő u. 106., Tel.: (42) 317-103, Fax: (42) 315-506 • Székesfehérvár Albacomp Rt. 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6., Tel.: (22) 315-414, Fax: (22) 327-532



THE
 DOCUMENT
 COMPANY
 XEROX
 Worldwide Sponsor