



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 47. SZÁM 1993. NOVEMBER 23.

ÁRA: 64 FORINT

Akkor most lophatunk, vagy sem?

Hiába jelentjük fel anyósunkat, hogy lopott Norton Commander van a gépében, hasonló ügyekben a rendőrség ezután is megtagadja a nyomozást. A Szoftvermagaság néven rendezett szakmai fórumon azonban többnyire inkább a legalizálást elősegítő kezdeményezésekről és szabályozási törekvekről esett szó

4. oldal

Láttelel a lengyel piacról

Számítógép-eladási az IBM vezet, a LAN-szoftver terén több mint 8 millió dolláros forgalommal a Novell, pedig az utóbbit csak viszonteladói képviselik Lengyelországban. Számottevő a helyi összeszerelésű PC-k részaránya, de az erre az évre várható 170 ezer darabos értékesítésből mar közel egyharmad jut a márkás gépekre

13. oldal

Elektronikus csinovnyik

Hivatalt őrlop meg szerkesztésére, illetve kitöltésére való a WordPerfect Inform két fő része, a Designer és a Filler modul. A közvetlen adatbázis- és E-Mail-kapcsolat is sokat javít a használati kényelmen. Lekerdezőskor vidd és dobd elven rendezhető a lételek, s hálózatban, némi ráfejlesztéssel, az egész vállalat ügyvitelét el tudja látni

15—17. oldal

Nehézsúlyú számológéptér fogat

Olyan számológéptér ismertünk meg a Lotus Improv 2.0 for Windows képében, amelynek a dimenziói ugyanúgy 12-ig növelhetők, mint a nem sokkal korábban bemutatott CA-Competel-éi. Nagyon gondosan dolgozták ki az Improvnak a versenytárs Excellel és 1-2-3-mal való kapcsolatát, és magas szinten támogatja a felhasználó nyomtatási, grafikai és betűválasztási óhajait

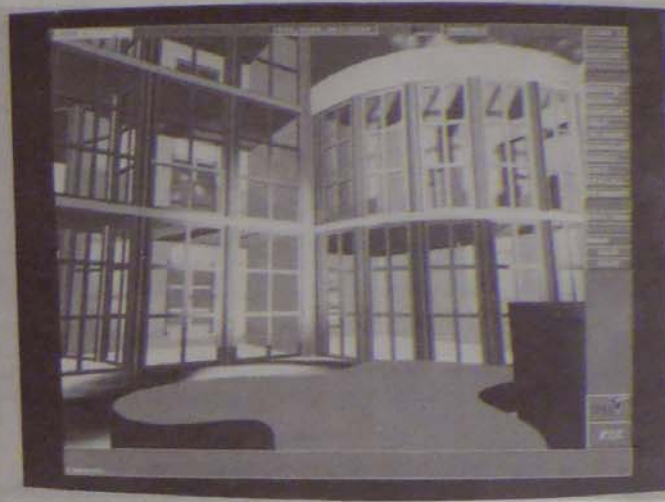
20—22. oldal

Kettős archiválás: mikrofilm és szkener

November 11—12-én nyitott napokat tartott a Kodak Magyarország Kft.: a cég nagy teljesítményű színes másológépei mellett — Európában először — bemutattak egy különleges képességű archiváló rendszert is.

A Kodak Imagelink 990-es berendezése percenként 120 A/4-es oldal kettős archiválására képes. A hangsúly a kettős archiváláson van. Korábban, évtizedeken át kizárólag a mikrofilmtechnikát alkalmazó dokumentációtárolási rendszereket fogadták el világszerte, az utóbbi években azonban a sokkal egyszerűbben és rugalmasabban kezelhető számítógépes rendszerezés hódít teret a felhasználók körében. Az Imagelink 990-es a világon elsőként ötvözi e két rendszert, azaz a mikrofilmes archiválással egy időben beszkenne a dokumentumokat, így az adatokat számítógépes rendszer számára is tárolhatóvá és feldolgozhatóvá teszi.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Legalább 200 fővel kurálja meg mérnöki állományát a Unisys Corporation a New York államban lévő Government Systems Group (korábban Paramax) nevű részlegében. A vállalat jelenlegi létszáma 53 ezer, de — az arányokat érzékeltető — 1986-ban még 120 ezren voltak. A Great Neck-i üzleti egység egyes alkalmazottai úgy tudják, további elbocsátásokra lehet számítani.

Váratlanul lemondott Bernard Puckett, az IBM stratégiai guruja, akit alig négy hónapja neveztek ki Gerstner elnök első számú műszaki szaktanácsadójának. A 49 éves Puckett — akinek hirtelen lemondása és távozása előtt értetlenül állnak az elemzők — helyét a vele egyidős James Cannavino veszi át. Cannavino nem kevesebb mint 30 (!) esztendeje dolgozik az IBM-nél, és agresszív stílusáról híres, valamint arról, hogy sikerült

nyereségesse tennie a Kék Órás Personal Systems részlegét.

A hivatalos közlemény szerint Puckett saját üzleti vállalkozásba kíván kezdeni. Több elemző elsősorban azt tartja túrcsának, hogy egy kulcspozícióba emelt személy még az előtt távozik, hogy bármilyen eredményt felmutatott volna.

Düsseldorfból származó értesülések szerint tekintélyes, egészen pontosan 62 százalékos nettó nyereségnövekedéssel zárta az 1993-as pénzügyi évet az SCO. A tiszta profit 13,846 millió dollárra rúgott, a bevételek pedig 9 százalékkal emelkedtek, 178,243 millió dollárra. Figyelemre méltó, hogy 49 százalékkal ugrott meg az európai bevételek.

Bernard Hulme, az SCO régióért felelős elnökhelyettese szerint részben annak köszönhető a szép eredmény, hogy számos új ügyfelet (például a lengyel kormányt, az Ulster Bankot vagy a Bundesministerium der Finanzen stb.) sikerült megnyerniük.

(E számunkban a 38—39. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Épész: programbemutató építészeknek

Első ránézésre kamara-kiállításnak tűnhetett, mégis az építészeti tervezőprogramok bő kínálata jelent meg a Benecom Kft. által a BME Építőmérnöki Karának kollégiumában rendezett kétnapos bemutatón.

AutoCAD fölött

Főként AutoCAD-alapú programokat készít a debreceni CAD+Inform Kft. C+I nevű szoftverük különálló modulok formájá-

ban megvalósított építész szakmai funkciókkal egészíti ki az AutoCAD erőforrásait. A C+I Bázismodulja eléri az AutoCAD parancsait, és vezérli a további programegységek működtetését, amelyekből eddig a 2D-s szerkesztőmodul, a 3D-s építészprogram, valamint az építésgépezés programcsomag készült el; a rendszer fejlesztése most is folyik.

Legújabb fejlesztésük az Anaheim alá készül, és — elsősorban közüzemeknek szánt — térinformatikai alkalmazás lesz. A legális szoftverhasználat terjedésére vonatkozó kérdéseinkre Nagy Tibor műszaki igazgató elmondta: analóg példák segítségével az építészek viszonylag könnyen meggyőződhetnek arról, hogy a szoftver szellemi tulajdon — annál is inkább, mivel a számítógéppel készített tervek az alapprogram felismerhető, és ez adott esetben kényelmetlen kérdésekhez vezethet.

(Folytatás a 3. oldalon.)

Minolta másolóújdonság

November 9. és 11. között, a Forum szállóban tartotta meg szokásos őszi termékbemutatóját a Minolta Magyarország. A bemutatón a teljes termékpaletta szerepelt, de számunkra a CF—80-as színes, A/3-as fénymásoló, illetve az azt a számítógéphez illesztő Fiery 200i Color Server volt a legfontosabb.

(Folytatás a 25. oldalon.)

Chicago Las Vegasban

A múlt héten Las Vegasban tartott Comdex főbb eseményei közül az újabb ipari szövetségek említendőek elsőként. A Digital, az IBM és a Microsoft a Netview/6000 rendszerfelügyelő programot ülteti át a Windows NT-re. Olyan videocsatolót jelentett be az Intel és a Microsoft, amellyel felgyorsul a videoklipek Windows alatti visszajátszása. A WordPerfect és a Borland december 15-ig megjelenik a Borland 6.0-val, amely a munkacsoportok kedvelt környezete lehet. Ami az árakat illeti, az Intel szerint 1994 végére a pentiumos PC-k ára 2000 dollár körüli szintre csökken. Kiemelkedik az új termékek sorából az AT&T PhoneWriter Communicatore. Nincs Comdex Bill Gates nélkül: a Microsoft főnöke első ízben mutatta be a nyilvánosságának a Windows következő verzióját, az 1994-ben megjelenő 32 bites Chicagót, amely az NT kiegészítője.

(Következő számunkban további részletekkel szolgálunk.)

„Ugye, Ön is jogtiszt szoftvert használ?!”



TERMÉKEK

Elkészült a Toshiba szubnoteszgépe

Szubnoteszgépet és multimédia noteszgépet mutatott be a Toshiba. Aktív mátrixos színes kijelzővel kapható a T3400-as, amely egyike az első, 486-os processzorral üzemelő szubnoteszgépeknek. Áramforrásként lítium-ion elemeket használ; gyári adatok szerint ezek 75 százalékkal hosszabb ideig működnek, mint a hasonló méretű nikkel-kadmium elemek. Processzora 33 megahertzes, 3,3 voltos 486SX. Belső hajlékonylemezes egysége nincs, de külső meghajtót adnak hozzá.

KITEKINTÉS

Az Apple kitart a PowerPC mellett

Kiszolgálóinak PowerPC-s továbbfejlesztésére tett ígéretet az Apple. Alapvetően a System 7.X-et használják majd operációs rendszerként az új szerverek, de megjelenik az A/UX PowerOpen-kompatibilis verziója is.

A bejelentés nem részletezi, hogy pontosan mely processzorokat építik be a gépekbe, de 1994 első felében, amikor a kiszolgálók megjelennek, csak a 601 és a 603 jelű lapkákat fogják tömegesen gyártani. Ugyanakkor további hét szoftverfejlesztő cég — köztük az Artwork Systems, a Canto, a Fractal Design és a Wolfram Research — jelentette be, hogy alkalmazásokat írnak a PowerPC-s Macintoshokra. Ezek az alkalmazások sokkal gyorsabban futnak majd az új architektúrán, mint a jelenlegi Mac-programok, amelyeknek emulációra lesz szükségük.

Nagy teljesítményű HP kiszolgálók

Az OLTP és az adatbázis-kezelők piacára szánja két, a közelmúltban bemutatott, nagy teljesítményű kiszolgálóját az HP. Mindkettőben új alaplap van, egy vagy két darab 90 megahertzes PA—7100-as mikroprocesszorral. HP-UX operációs rendszert futtat, és szimmetrikus párhuzamos feldolgozást kínál a HP 9000 Model T500-as, míg a HP 3000 Model 995-ös az MPE/iX operációs rendszert használja. A régebbi modellek tulajdonosai alaplapcserével is hozzáférhetnek a modernebb rendszerek teljesítményéhez.

és egy PCMCIA Type II bővítőrésszel is rendelkezik. VESA helyi sín gondoskodik a gyors grafikáról, az egeret pedig az AccuPoint helyettesíti. Alapkiépítésben 120 megabájtos merevlemezzel és négy megabájtos RAM-mal bír. Az előre telepített szoftverek között találhatjuk a DOS-t, a Windowst, a CommWorks for Windowst, az Ultrafontot és egy hipertextes sűgőszoftvert. Multimédia képességekkel vértették föl az 50 megahertzes 486DX2 processzorral alapuló T4700-as noteszgépet. Kijelzője aktív vagy passzív mátrixos lehet, de mindkettő VESA helyi sínves videovezérlőt használ. Szoftvert tekintetében az Indeo 3.0 és a Run Time Video

for Windows közül lehet választani (a DOS és a Windows beépítése magától értetődik). A hangtámogatást fülhallgató- vagy hangszóróaljzat, mikrofonbemenet, egy beépített mikrofon és a Microsoft Windows Sound System szolgálja. 200 vagy 320 megabájtos lehet a gépek merevlemeze, a nyolc megabájtos RAM 24 megabájtosra bővíthető. Az egy darab PCMCIA Type II bővítőrés mellett egy 16 milliméteres rést is kialakítottak, amelybe Type I, II, III vagy nagyobb kártyák csatlakoztathatók.

Itt a V.32terbo

A Courier-sorozat új darabjaként a U.S. Robotics a V.32terbo szabványnak megfelelő

modemet mutatott be. A 19,2 kilobit/másodperces sebességgel működő egység az AT&T Microelectronics lapkakészletét használja. Saját fejlesztésű viszont az az Adaptive Speed Levelingnek nevezett szoftver, amelynek révén két Courier modem összekapcsolása esetén a sebesség 21,6 kilobit/másodpercre növelhető. Szintén saját munkájuk eredménye a HST Cellular névre keresztelt protokoll, amely a celluláris hálózatokhoz való kapcsolódást segíti majd. Mint a cég magyarországi képviselőjétől, a Comfort Kft.-től megtudtuk, az új modem november elején nálunk is megjelenik, és a Courier HST Dual Standard modemek tulajdonosai kártyacserével is elérhetik.

Talonban maradó Alpha AXP-munka-állomások

Miután az IBM és a HP jóval 5000 dollár feletti áron dobta piacra legfrissebb munkaállomásait, a DEC úgy döntött, egyelőre visszatartja saját alacsony kategóriájú Alpha AXP-munkaállomásait. Így, bár a DEC 3000-es sorozat 600-as és 800-as modelljein kívül a 300LX és 300X típusjelűek is elkészültek már, ezeket nem mutatták be a nagyobb gépek mellett, és feltehetően csak a jövő év elején bocsátják őket újjá.

Novell szoftverjogositvány-modul

1994 közepére ígérve a NetWare LS-t, a NetWare Distributed Management System (NDMS) szoftverjogositványkezelő eszközt, a Novell kibocsátott egy olyan fejlesztőkészletet, amellyel az alkalmazások majd kezelni tudják ezeket a funkciókat. Szerencsére a Novell ugyanazt, a Gradient Technológiestől származó API-t használja, amelyet a Microsoft és az IBM is be akar építeni rendszerkezelő termékeibe. A NetWare LS az LS API-val dolgozó programok jogos használatát ellenőrzi, legyen a szoftverlicenc csomóponthoz, felhasználóhoz vagy akár időhöz kötött, illetve ezek kombinációja. Még egyszeri alkalom is megadható, demonstrációs szoftverpéldányokhoz. Jövőre ígéri a WordPerfect és a Lotus az NDMS-technológia beépítését; mások, például a Borland, érdekeltetésüket fejezték ki, de nem vázoltak fel konkrét terveket. Egyelőre még nem nyilvánvaló, hogy a NetWare LS API-t használó alkalmazások működnek-e majd a Microsoft vagy az IBM fel-

ügyeleti rendszerei alatt is. Az első változat DOS- és Windows-ügyfeleket fog kiszolgálni.

Részletek az AppWare-ről

Egy teljes fejlesztői konferenciát szentelt az AppWare-nek a Novell, ahol a termékét olyan alkalmazásfejlesztői környezetként definiálta, amely lehetővé teszi a grafikus felhasználói felületről, az operációs rendszertől vagy a hálózati operációs rendszertől független keresztlatformos alkalmazások írását. A Novell azt várja tőle, hogy a többféle platformra épülő hálózatok számára megkönnyíti az alkalmazások fejlesztését, s így várhatóan a programokat támogató NetWare írást is megnő az érdeklődés.

Három alapvető részegységből áll az AppWare: az AppWare Fundations SDK-ból, a Visual AppBuilderből és az AppWare Loadable Modul SDK-ból. Az elsőben egy programozási könyvtár-készlet és egy általános alkalmazásfejlesztői csatlakozó található, amelynek köszönhetően a fejlesztőknek csak egyszer kell megírnia az alkalmazás kódját, mert utána újrafordíthatja azt a többi platformra való futáshoz. Ez a szoftverfejlesztői készlet Windows-hoz, Macintoshhoz, SunOS-hoz és HP-UX-hoz már kapható, és a későbbi kiadások az OS/2-vel, a Windows NT-vel, a Solarisszal és az IBM AIX-szel is együtt fognak működni. Negyedik és ötödik generációs nyelvű fejlesztőeszköz a Visual AppBuilder, amely előre elkészített kódblokkokat, úgynevezett letölthető alkalmazásmódulokat (ALM-eket) jelképező ikonok összekapcsolásával grafikus alkalmazások építésére képes. Az ALM-ek köre az egyszerű grafikus segédprogramtól az SQL-alapú, ügyfél-kiszolgáló közötti

állomány-, nyomtató-, elektronikus postai vagy címtár-szolgáltatásokig terjedhet. Az ALM SDK segítségével pedig a fejlesztők különleges feladatokhoz saját ALM-eket is készíthetnek.

Central Point Software-újdonságok

Az Anti-Virus for NetWare közelmúltbeli megújítása után DOS- és Windows-alapú adatintegritási terméket is továbbfejlesztette a CPS. A PC Tools Pro for DOS-ba beépítettek egy új munkaviszaállítási funkciót, a CPR-t. Ez a felhasználó által meghatározott időközönként automatikusan tartalék másolatot készít a rendszer- és a video-RAM-ról a merevlemezre, így az el nem mentett munka is helyreállítható a hálózat összeomlása után. A MacTools 3.0-s változatából sem hiányzik a novum: a TrashBack segítségével mindössze egyetlen egérgattintásba kerül a törölt állomány visszaállítása az eredeti dossziéba. Egy másik funkció, az AutoCheck időről időre átnézi a helyi merevlemezeket, s riasztja a felhasználót, ha lemezen lévő adatokat károsodás érte.

R/3-as szoftver SUN SPARCstationön

Az SAP bejelentette, hogy R/3-as szoftvercsomagját a SUN UNIX-os munkaállomásokra is elérhetővé teszi. Közös támogatási központokat hoz létre a két cég: előbb Kaliforniában, Németországban, majd később Japánban is. A SPARCstationön futó R/3 Version 2.1 az Oracle 7, az Informix-OnLine Version 6 és az Entire SQL relációs adatbázis-kezelő rendszereivel működik együtt, és 1994 elején kerül a európai piacra. (További híreinket a 26—27. oldalon olvashatjuk.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczer Mihály
Titányi László
Fümmelkötés: Dulácsok István
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Károly
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Bíró István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendezőgazda: Kiss Zoltán
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Mátyás u. 17.
Telefon: központi: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691
Szerkesztés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József
Nyomtatja: Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Vaci út 73.
(93.0376)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató
A szerkesztőség munkatársai:
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimányi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor:
Bognár Akos
Horváth László
Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péter
A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lebeszések szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jog fenntartott.
Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafikai Stúdió
Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Keizer Sándor
Radnóti Agnes
Varga László
Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Mátyás u. 17. 8. em.
Levelezni: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191
Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237—7837
Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaklapok. Előfizethető a Kiadóval (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint ántalálással az IDG MKB 203-28016 pénzügyi intézménynél. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldiekért Vállalat (H—1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetés díj egy évre 3254 Ft. fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóiparhoz tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtótervezési jelentést mintegy 40 millió olvasók. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hálózatiállathoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnika híreit.
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztria: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark
PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NextWorld, PC World, Publish, PC Letter
Franciaország: Mikro, Turvotiko
Franciaország: Le Monde Informatique, Distributive, InfoPC, Télécom International
Hollandia: Computerworld/Nederlands, LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld
PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Run, Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish
Svédország: Computerworld/Schweden
Svédország: Computer Sweden, MikroData, Svenska PC World
Írország: Államok Kiszolgáló: CADWorld, Computerworld

Épész: programbemutató építésznek

(Folytatás az 1. oldalról.)

Szintén az AutoCAD kóré épül a Softdesk kínálata, amelyet a HungaroCAD Kft. mutatott be. A több alrendszerre és azon belül modulok sokaságára bomló AdCADD a 3D-s modellek és a 2D-s tervek elkészítésének támogatásán túl épületgépzési és létesítménykezelési funkciókat is magában foglal. Az építészetben kívül közmű-, út- és vasútervezés végezhető vele. Specialitása a magyar honosító kiegészítés; ez a szoftverkezelés nemcsak a programon belüli magyarításra nyújt lehetőséget, hanem a honi építészterveknek megfelelő alaprajzi szimbólumrendszer használatára, valamint a szabványos magyar dokumentációs kép előállítására is alkalmassá teszi a programcsomagot. Szoftverlegalitásra vonatkozó kérdésünkre Pogrányi Károly termékmenedzser egy

érdekes megoldást vázolt fel. Elmondta, hogy nem adnak el olyan cégnek rendszert, amely nem tudja AutoCAD-jének legalitását bizonyítani, s minthogy a beruházásban végül az AutoCAD ára nem túl nagy százalékot képvisel, már többször érték el így eredményt.

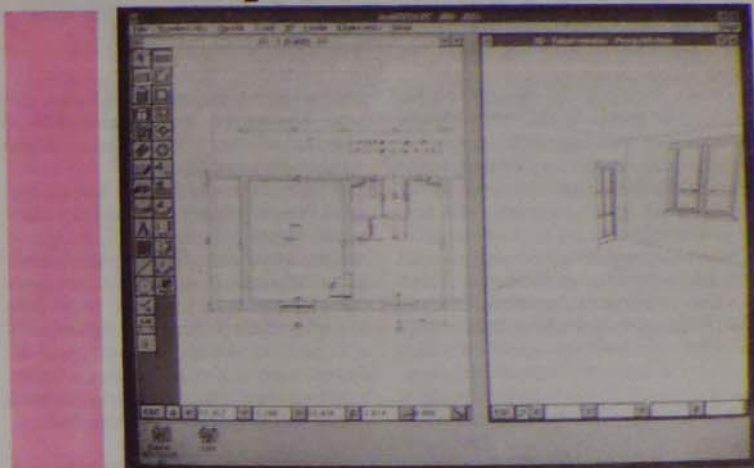
Allplan 300

PC-re megvalósított, DOS alatt futó tervezőrendszerével, az Allplan 300-ossal jelent meg a német Nemetschek hazai képviselője, az Építészeti Konstruktív Iroda. Képességeit illetően a rendszer összemérhető a nagyobb gépeken futó változattal, fő vásárlói eddig elsősorban kis mérnökirodák közül kerültek ki. A program alkalmazási példái közül **Brandt**

Béla, az iroda képviselője a Porsche Hungária és a Társadalombiztosítás szék-házának terveit emelte ki. Brandt úr felhívta a figyelmet arra, hogy a nyári bemutatósorozatot követően jelentősen megnőtt a rendelésállományuk, ezért az anyacég, igazodva a magyarországi átlagárhoz, mintegy 60-70 százalékkal csökkentette termékeinek árszínvonalát. Most az induló programcsomag körülbelül 350 ezer forintba kerül, és a teljes alkalmazás ára sem éri el az egy-millió forintot. Ez csupán Magyarországra vonatkozó ár, így az itt megvásárolt program külföldre nem vihető.

Windowsos ArchiTECH.PC

Építésznek szóló szakkiállításán most mutatkozott be első ízben az ArchiTECH.PC windowsos változata. Az új verzió alaposan kiaknázza a grafikus felhasználói csatló kínálta előnyöket; a több ablak révén egyszerre lehet megjeleníteni terveket, háromdi-



menziós átnézeti rajzokat. A háromdimenziós modellezésben az építés az összes nézettel dolgozhat, továbbá elhelyezheti az ablakokat és az ajtókat a homlokzaton. A képernyőn csak a látható felületek jelennek meg, a program folyamatosan számon tartja, melyek azok a felületek, amelyeket el kell rejteni.

C nyelvet használva újjáírták a tárgyaknál alkalmazott geometrikus leírónyelvet, és e nyelvet, valamint a 26-féle változót tartalmazó paramétereknek köszönhetően a felhasználók optimalizálhatják a könyvtárakban a tárgyakat, ajtókat, ablakokat. Lehetőség nyílik a tárgyak lefordítására is, miáltal a háromdimenziós műveletek sebességét 10-30-szorosára le-

het felgyorsítani. Egy-egy tárgy paramétereinek megváltoztatása a C-GDL-ben automatikusan kiigazítja a három- és két-dimenziós megjelenítéseket, valamint az anyaglistában lévő leírásokat. Megvalósították a 24 bites képelőállítást, ami a valószínűbb megjelenítést szolgálja.

Berei Jenőtől, a program termékmenedzserétől megtudtuk, elsősorban magántervezők és kisebb tervezőirodák körében lett népszerű a windowsos változat, de a DOS alatt működő rendszer iránt is folyamatos kereslet mutatkozik. Nagyobb projektekről szólva Berei úr elmondta, hogy jelenleg egy nagy soproni bevásárlóközpont terveit készítik ArchiTECH-hel.

Révész Gábor

Kettős archiválás: mikrofilm és szkennerek

(Folytatás az 1. oldalról.)

160 vonal/milliméter a filmező rendszer felbontóképessége; a lefotózott dokumentumok 24-, 40- vagy 50-szeres kicsinyítéssel vihetők filmre, miközben a berendezés automatikusan rögzíti a visszakeresést lehetővé tevő egyedi azonosítókat is. Szkennerének felbontása (67-120 dpi) elegendő a banki, postai, államigazgatási archiválási feladatokhoz, sőt dithering-eljárással 16, 32 vagy 64 szürkeségi fokozattal is beolvashatók az oldalak, a SCSI-2 csatlókon keresztül pedig folyamatosan továbbíthatók a számítógépes feldolgozó rendszerbe. Tároláskor a dokumentumok „header”-t (fejléccet), azaz olyan jelzést kapnak, amelyek megegyeznek a filmezéskor alkalmazott egyedi azonosítóval, így kereséskor mindkét rendszer ugyanazt az adatbázist használhatja. Kiegészíti egymást a két rendszer, hiszen hosszú távra (és a jog számára is hiteles másolatként) egyelőre a manipulálhatatlan mikrofilmes archiválás tekintendő gyakorlatnak, míg a gyors visszakeresést a számítógépes feldolgozás teszi lehetővé.

Banki, postai, államigazgatási tendereket megpályázó rendszerintegrátorok (IBM, DEC, Apple, SUN) szinte ipari szabványként számítanak a Kodak archiváló berendezéseire. Az Imagelink 990-es első hazai példányát már üzembe helyezték a Postabanknál.

G. L.



A Pioneer Software (USA) világhírű termékei

Kizárólagos forgalmazó:

CRB Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Tel./Fax: 164-5716

Q+E Database/VB

19000 forint
Gyorsan és egyszerűen lehet Visual Basicből (2.0-ból is) adatbázist létrehozni Windows alatt. Teljesen menüvezérelt, grafikus képek kezelésére is alkalmas. A meglévő dBASE-alkalmazások futtathatók Windows alatt.

Q+E Database Editor 5.0 ÚJ!

19000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

Q+E Database Library 2.0

19000 forint
Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezeli, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

Q+E Multilink/VB

19000 forint

Q+E OBDC Pack

19000 forint

43048

Kalok™ CORPORATION

ÚJ FEJEZET AZ ADATTÁROLÁSBAN!

- A világ első, valóban cserélhető merevlemezes háttértára
- Fizikai méretek: 3,5", 0,5" (12,5 mm) magas
- Formattált kapacitás: 250-360-500 MB
- AT BUS interfész
- Nagy megbízhatóság: 250 000 MTBF

Munka után kivehető és biztonságos helyen tárolható!



Kizárólagos Disztribútor:
HRP Hungary kft.
1051 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536
Telefax: 131-8177

A HRP Hungary Kft.
a STAR MICRONICS,
a SEAGATE, az IBM OEM,
a KALOK, a VERBATIM
és a PROCOMP, U.S.A.
disztribútora.

47058

Akkor most lophatunk, vagy sem?

Borsos részvételi díja ellenére is tisztas érdeklődés kísérte a CO-NEX-TRAINING BT és a Computer 2000 által szervezett szakmai fórumot, a Szoftveramnesztit. Felhasználók, szoftvergyártók és -oktatók gyűltek össze november 8-án, hogy megismerkedjenek a jog jelenlegi álláspontjával a számítógépes jogsértéseket, bűncselekményeket, elsősorban az illegális szoftverfelhasználást illetően. Kétnapos kedvezményes szoftvervásár is kapcsolódott a konferenciához. Kiállított például a Kontrax Multicad Stúdió, bejelentve az OrCAD amnesztia-kampányának Magyarországra való kiterjesztését. Klini-

kai eset ezé a programé: miközben több száz, elektronikai tervezéssel foglalkozó cég használja az OrCAD-et, regisztrált felhasználója harminc sincs.

Elsőként Morschl Nóra, a Szerzői Jogvédő Hivatal jogtanácsosa beszélt a szoftverek szerzői jogvédelméről Magyarországon. Ismertette a jogorvoslás lehetséges módjait, hangsúlyozva a szerződések fontosságát. Jó tudni, hogy a hibás teljesítésért szoftverek esetében is fizetethető kártérítés. Érdemes gondosan megszövegezni a szerződéseket, a későbbi félreértések elkerülése, a jogsértések pontos megállapíthatósága érdekében.

Schukkert András, az ORFK képviselője a rendőrség szerepéről szövegezte a számítógépes bűnök üldözésében. Amerikai statisztikákat említett: ott egy számítógépes bűncselekményre átlag 3 322 000 dollár kár esik, míg egy fegyveres bankrablásra körülbelül 115 000. „Magyarország kissé elkésett a jogi szabályozással — mondta —, de mostanában már konkrét lépések is történtek: benyújtották a parlamenthez a 4877. számú, a »számítógépes csalás« bűncselekményével foglalkozó törvényjavaslatot. Május óta (az 1993. évi XVII. tv. 72. §-a által beiktatva) a BTK 329/A. §-a is foglalkozik a Szerzői és szomszédos jogok megsértésével. Ez persze nem azt jelenti, hogy bűncselekmény ingyen lemásolni egy programot (pénzért már az!), és retorzió jár érte: a bűncselekmény fogalmának kimerítéséhez vagyoni kár okozása és a társadalomra való veszélyesség is szükségeltetik. A zsinibon viszont im-

már teljes joggal léphet fel a hatóság kedvenc „árusaink” ellen, akik eddig igényes csomagolásban, visszafogott áron láttak el bennünket a kelendőbb termékekkel. A bizonyítási teher a rendőrségre hárul: fel kell tehát készíteni a nyomozó szervezetet. Ki is alakítottak egy szakemberekből álló munkabizottságot, és folyamatosan továbbképzik a nyomozókat.

Mégis, a büntetőjogot csak a legvégső esetben kellene bevetni az illegális szoftverhasználat elleni küzdelemben. „Fontos a széles körű propaganda és sajtótevékenység” (én egyedül jelentettem az eseményen a sajtó hadát), felhívandó a figyelmet nemcsak a jogsértésért járó retorziókra, hanem a legális szoftverhasználat előnyeire (szoftverkövetés, frissítési kedvezmények, támogatás, karbantartás, esetleg ingyenes termékismertető stb.) is.

Scheiwing Ágoston előadásában a rendszerépítés, különösen a szoftver- és adatvédelem klasszikus problémáit taglalta. „Kényszerpályára kell terelni a biztonsági mentéseket: nem szabad, hogy a felhasználóktól függjön ez a tevékenység” — mondta.

Kétségteljesen a konzultáció (fórum) volt a rendezvény leginkább várt és legjobban sikerült része. Sokan kifejezetten azért érkeztek, hogy tisztázzák cégük problémáit. Kiemeltek néhányat a fontosabbnak tűnő válaszok, megjegyzések, vélemények és hivatalos állásfoglalások közül:

Kis cégek félnek perelni. Helyettük — indokolt esetben — a Szerzői Jogvédő Hivatal is indíthat pereket, bár erre eddig csak jogdíjmegítélések esetében volt példa. Nem pereskednek közvetlenül a nagyok sem; pereljen a disztribútor, ha akar. Jogsértésnek számít — mivel módosítás — programokat feltörni, még ha ezt követően nem kereskednek is vele. Nincs viszont állásfoglalás a visszafejtett programokkal kapcsolatban.

Általában véve hiányzik a joggyakorlat, a tapasztalat. Mindenki az első komoly perre vár: Kertész Gábor (a Computer 2000-tól) „abnormális publicitást” is jósolt az első, tavaszt mellesleg aligha csináló fecskének. Szerencsés megoldás lenne a szoftvergyártók valamilyen kamarája, amely fellépne a tagjai nevében, elkerülve az egyes cégek nyilvános szereplését. Egyelőre azonban farkastörvények uralkodnak. Íme, néhány — sajnos, talán nem is olyan kirívó — példa:

Egy komoly, ítéletek hozására felkent intézmény közölte az eladóval, hogy „szoftvert nem vásárol, mert arra nem kap pénzt, csak vásárra”. Egy másik cég ügyviteli programját egy pénzügyi szabályos feltételek mellett kölcsönkérte bevizsgálásra — a termék használhatónak bizonyulhatott, mert két-három hónap elteltével sem akarózik neki visszaadni, mondván, „elveszett”.

Felhasználók, eladók közös érdeke lenne a szoftverek ingyenes kipróbálása. Sajnos, ha bűncselekmény nem történik is például egyhetes, ingyenes kölcsönadással, szerzői jogsértés igen.

Sommián egészen biztosan nem ítékezhetünk a honi helyzetről. Úgy tűnik, gyártónak és felhasználónak egyaránt meg kell tennie egymás felé a lépéseket: a vásárlók javuló hozzáállására számíthatunk, ha nem másfél-két havi fizetésbe kerül majd egy szövegszerkesztő; ha a külföldi támogatás teljes körét élvezhetjük itthon is; ha a kereskedők is mindnyájan ismerik a termékeiket, de a konkurenciát úgyszintén. De a gyártónak sincs könnyű dolga, ha bizonytalan a jogi helyzet, és termékeit már csak sportból is lopják.

Varga Szabolcs

A kezdetektől fogva

3SOFT
DEALEREK

NOVELL a hálózati operációs rendszer

Keresse a 3SOFT dealereinél

Önök mennyit érme, hogy hirdetéseit, nyomtatott anyagait professzionális fotókkal illusztrálja?

A 3SOFT dealerei megkezdtek a CORREL Professional Photos CD-k forgalmazását. A fenti dolminek és menhirek képe egy a megvásárolható többszáz közül. Nincs színbontási, digitalizálási költség, sőt a képek felhasználását jogdíjfizetési kötelezettség sem terheli!

CD-k hirtelen témakörben, témakörönként 100 fotóval - Macintosh rendszerekhez is.

Az egyes CD-k ára 7000.- forint +ÁFA.

Rendszerváltás az Internetnél?

Legtöbb használója azt hiszi a világ legnagyobb elektronikus adathálózatáról, az Internetről, hogy teljes egészében az amerikai kormány pénzéből létesítették, és az állja a fenntartási, üzemeltetési költségeit is. Valójában nem ez a helyzet: a hálózat megvalósítására és működtetésére csak részben fordítottak költségvetési támogatást (vagyis az adófizetők pénzt), részben pedig önfenntartó. E kettősség, illetve az a téves képzet, hogy az Internet használata „ingyenes” — mivel általában a költségeket nem közvetlenül terhelik a felhasználóra —, az oka az átviteli rendszernél tapasztalható gazdaságtalan, sokszor egyenesen pazarló munkának.

Eredetileg az Egyesült Államok Hadügyminisztériuma pénzből építették ki a hálózatot, amelynek célja egyes állami kutatások támogatása volt. Időközben az oktatási intézmények, úgy is, mint kutatóhelyek, a rendelkezésre álló átviteli kapacitás egyre nagyobb hányadát hasznosították. A National Science Foundation, amely nagyjából az Országos Műszaki Fejlesztési Bizottság amerikai megfelelője, évi 20 millió dollár értékben támogatta az említett felhasználói kört, de cserébe ezzel arányos ellenőrzési jogot is követelt az Internetről. Az általa felügyelt NSFnet alkotja az Internet gerincét, amelyhez egyetemi hálózatok százai kapcsolódtak. (Az NSFnet köti össze az NSF támogatásával megvalósított egyetemi szuperhálózatokkal és más regionális központokkal.) Fokozatosan egyre több profitérdekeltségű hálózati szolgáltató is társult a különféle területi központokhoz, s ezek a cégek az Internetet is igénybe veszik adatátviteli céljaira. Végül soron tehát az Internet magáncégek és -személyek érdekeit is szolgálja.

Clinton is szorgalmazza

Vitán felüli tény, hogy a hálózati szolgáltatások iránti társadalmi igény erőteljesen növekszik. Ezt az amerikai elnök is tudja, ezért szerepet választási ígéretei között (az autópályák analógiájára) az információpályák kiépítésének víziója. A nagy teljesítményű számítástechnika elterjesztését ígérő kezdeményezése viszont csak tovább fokozza az elvárásokat. Ámde a szuperhálózatok üzemeltetésére és finanszírozására vonatkozó előírások hiánya nehéz helyzetbe hozza a hálózatuzeletelőket. Különösen akkor, ha olyan

zavaros a kép, mint az Internet esetében, amelynél az állami támogatásra mindeddig fontos szerep hárult. Megoldásként csak a szerepek tisztázása és szétválasztása jöhet szóba, de egyelőre még az a nagy kérdés: hogyan.

Ki mire jogosult?

Jól szemlélteti a feladat bonyolultságát az Internet helyzete. Az NSFnet ugyanis, mivel állami pénzből létesítették, közvetlenül nem vehető igénybe kereskedelmi célokra.

Jelenleg az Internetnek a világ 33 országában több mint 3 millió használója van. Előrejelzések szerint az amerikai felhasználók száma 100 millióra fog nőni az évtized végéig. Napjainkban havonta 20-30 százalékkal nő az adathálózatba bekapcsolódók száma. Így módon ma az Internet a világ egyetlen de facto adatátviteli világhálózata.

Minden nehézség ellenére az Internet viszonylag egyszerűen és főleg nagyon olcsón vehető igénybe. Az ezen a hálózaton lebonyolított elektronikus kommunikáció igen gyors, és takarékosabb, mint a telefonálás, a levelezés vagy akár a faxküldés. Egy 200 szóból álló üzenet 30 másodperc alatt továbbítható az Egyesült Államok egyik végéből a másikba, és csak 14 centbe kerül (ami a postaköltség fele és akkor még nem is számoltunk az időmegtakarításból származó haszonnal.)

A következő lépés

A megnövekedett igények kielégítésére egy új, nagy átviteli kapacitású hálózat építését tervezi az amerikai kormány. Négy százmillió dollárt irányoztak elő a National Research and Education Network (NREN) megvalósítására, amit a Kongresszusnak kell jóváhagynia.

Az Internet szolgáltatásainak sokszor pazarló igénybevétele arra figyelmeztet, hogy tenni kell valamit a rendszer hatékonyabb irányítása, szabályozottabb működtetése érdekében. Nemrégiben az NSF a Merit nevű cégre bízta az NSFnet üzemeltetését, a Merit viszont az IBM-hez s az MCI-hoz fordult hálózatuzeletelői eszközökért és szakértelmért. Az NSFnet üzemeltetése körülbelül 10 millió dollárba kerül, ebből 3 milliót térít meg közvetlenül az NSF. Ez teszi lehetővé, hogy az akadémiai és a kutatóintézetek többsége

szintén ingyen használja a hálózatot, ami nyilván egy csöppet sem ösztökéli őket az erőforrásokkal való gazdaságos bánásmódra. Valószínűleg jobban tenné az NSF, ha a pénzt egyenesen a támogatni kívánt intézményeknek adná, s a hálózat minden felhasználójának fizetnie kellene az általa igénybe vett szolgáltatásokért.

Időközben a Merit, az IBM és az MCI egy konzorciumot hozott létre Advanced Networks and Services (ANS) néven, az NSFnet új szellemű működtetésére. Az Internet Society feladata pedig az lesz, hogy az Internetet tökéletesen hozzáférhetővé és nemzetközi távközlési infrastruktúrához.

Nagyobb biztonságra van szükség

Egyfelől tehát arra törekszenek a fejlesztők, hogy az Internetet a globális minden pontjáról el lehessen érni. Másfelől viszont a tényleges és lehetséges felhasználók egy része (főleg a kereskedelmi szférában) félti adatai biztonságát a változó megoldások. Elsőrendű kérdéssé vált mára az adatvédelem. A megoldást a „zónázás” jelentheti. Ahogy egy intézetet vagy vállalatot belül különböző szintű jogosultsággal rendelkezők léteznek, akik más szintekre, zónákra nyerhetnek beocsátást, ugyanígy kellene valami hasonló megvalósítani a világhálózatra kapcsolódók esetében is.

Jelenleg azonban még az Internethez kapcsolódók számát sem lehet pontosan megmondani, nemhogy kilétüket. Egy ideális hálózatban minden előfizetőnek egy címjegyzékben kellene szerepelnie, amihez természetesen a hálózatot keresztes is hozzá lehetne fűzni. Ilyen átfogó felhasználói névsor eddig még nem készült az Internethez, bár egyes csoportok már összeállították a maguk részlistáit.

Nő a versenyképesség, ha csökken a támogatás

Nagyon jó, hogy az NSFnet egyes gerincvonalainál már bevezették a másodpercenkénti 45 megabites átviteli sebességet. Ez a látszólag nagy érték azonban csak az első pillanathban kápráztat el, hiszen egy ekkora információmennyiség nem több, mint amennyi két színes televíziós csatornához kell. Az elektronikus dokumentum- vagy képtovábbítás korában ennél sokkal nagyobb kapacitásra van szükség. Kérdéses, hogy az Internet és más jelenlegi hálózatok megfelelnek-e ennek a gazdasági élet által is motivált kihívásnak.

A hálózatok kereskedelmi szellemű kihasználása feltételezhetően növeli majd az üzemeltetők bevételeit, ami intenzívebb rendszerfejlesztést, továbbá a jelenleginél sokkal egyszerűbb és rugalmasabb felhasználói környezet létrejöttét vonja maga után. A hálózatuzeletelőnek nyújtott közvetlen anyagi támogatás megszüntetésének ésszerűbb és takarékosabb munkavégzésre kell serkentenie a felhasználókat.

Ilyen viszonyok között az Internetnél nagyobb hangsúlyt kap majd a korábbiánál a szolgáltatások versenyképessége. Várhatóan a folyamat a tarifa csökkentéséhez vezet, aminek további következménye az, hogy mindenfajta állami támogatás megszűnik ennél az átviteli szolgáltatásnál s versenytársainál. Csak idő kérdése, hogy az Internetet és társait úgy használhassuk, mint a telefont, amelyről tudjuk, hogy a világ legnagyobb és legrugalmasabb szabványosított rendszere. Amikor ez bekövetkezik, csak akkor mondhatjuk el, hogy valóban megszületett az információs korszakhoz méltó infrastruktúra.

Brückner Huba

27 országot fog összekötni az EUnet

Újabb kommunikációs szolgáltatással bővült az európai választék: egy helyi beszélgetés díjért az újonnan lévő üzletek akárhonnan érintkezésbe léphetnek otthoni rendszerükkel, elektronikus postaládájukkal. December elsejétől az EUnet Traveller előfizetői bárhol csatlakozhatnak egy helyi csomópont (a magyarországi csomópontjait jelenleg a SZTAKI-ban működik), majd az Internet útján rákapcsolódhatnak az összes olyan rendszerre, amely összeköttetésben áll a szolgáltatással. Kezdetben 13 európai országot fog át a hálózat, de 6-9 hónapon belül 27 országra terjesztik ki.

1982-ben alapították az EUnet-et, az európai UNIX-felhasználói csoportok ösz-



for Open Systems. A hálózatba bármilyen V.32bis modemmel és kommunikációs szoftverrel ellátott PC-ről be lehet lépni. Ha a felhasználó helyi hálózata kapcsolódik az EUnet-hez, akkor közvetlenül hozzáférhet számítógépéhez, állományokat hívhat le, lekérdéseket hajthat végre.

A jelenlegi tagországok a következők: Ausztria, Belgium, Egyesült Királyság, Finnország, Franciaország, Hollandia, Írország, Magyarország, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország és Svájc. Az egyszeri belépési díj 30 ECU, a havi előfizetési díj szintén 30 ECU, de ez háromórnyi hálózati időt is magában foglal; e fölött minden megkezdett óráért 110 ECU-t kell fizetni.

PentaPC számítógépek szuper áron

Alapkonfigurációk	Monitorok	I/O vezérlők
Ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, 3,5" flopi megh., Trident 9000 VGA vez., 512 KB memória, 101 g angol bill.	SVGA, mono, 14", 0,28	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő
PentaPC 386SX-40	SVGA, color, 14", 0,28	IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő
PentaPC 386DX-40-128K	SVGA, color, 14", 0,28, LR	IDE cache (a IDE memóriával)
PentaPC 386DX-40-128K-VL	SVGA, color, 17", LR, Sám	IDE cache, LB (a IDE memóriával)
PentaPC 486SX-33-256K-VL		SCSI, Adaptec 1542C
PentaPC 486DX-33-256K-VL		
PentaPC 486DX-50-256K-VL		
PentaPC 486DX-50-256K-VL		
PentaPC 486DX-66-256K-VL		
Lemezes háttértárolók	Monitorvezérlők	Egyéb alkatrészek
Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB)	Tseng 4000AX, 1MB, true color	1MB/70ns SIMM memória
Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB)	Cirus Logic, 1MB, LB	4MB/70ns SIMM memória
IDE, 80 MB	Windows 3.1, 1MB, LB	36740 processzor
IDE, 120 MB		Billentyűzet, 101 g angol
IDE, 250 MB		Billentyűzet, 102 g magyar
SCSI, 1,2 GB		3 gombos egér
	Sound Blaster hangkártyák	Nyomatok
	Sound Blaster 8 bit mono	HP, Canon, Epson teljes áruválasztéka.
	Sound Blaster Pro 16 bit stereo	
	Sound Blaster 16 ASP	
	SONY CD ROM meghajtók	
	CDU 31A02-vezérlő	
	CDU 581 (SCSI interfész)	

Az árakértéket a jogi fenntartás!

Pentacom Kft. • 1117 Bp., Budafoki út 183.
Tel.: 161-3030/196.193 • Tel./fax: 161-3032

47040

Fejvesztések, menedzserek

Rend a lelke mindennek. Az utóbbi hónapokban olyan könyvtárrendszert vezettem be PC-imen (otthon és a szerkesztőségben), amelynek segítségével rendkívül gyorsan rátalálók arra, amit keresek — minden különösebb faxni, segédprogramok, teljes szövegkereső nélkül. (Ennél már csak a fejemben nagyobb a rend. Ezzel átlatom magam: nyilván öregszem.)

Amikor azon merengtem, miről is szóljon az e heti vezércikk, felütöttem a könyvtárat, ahol a tavalyi elmékedéseim sorjáznak.

Egy esztendővel ezelőtt arról számoltam be olvasóimnak, hogy a francia Bull-csoport fővárosunkban tartotta találkozó-ját független szoftverfejlesztő partnereivel. E hír kapcsán körüljártam a Bullt és vidékét (vesztéseit és kölcsönöit), aztán leírtam, hogy noha itt járt az új főnök, Bernard Pache, nem volt hajlandó nyilatkozni lapunknak. Egyik vezetőtársa azzal magyarázta a főnök elzárkózását, hogy időre van szüksége a cég mélyebb megismeréséhez.

Mint ismeretes, néhány hete Pache úrnak ütilaput kötöttek a talpára. Minden bizonnyal nem azért, mert kinudodott, hogy nem volt hajlandó nyilatkozni a Computerworld-Számítástechnikának (ami viszont rossz ömen, annyi szent). Az igazi ok: a Bullnek nem megy úgy, ahogy kéne, ahogyan azt az új kormány (meg Gérard Longuet ipari miniszter) elvárja.

Magyarán szólva: Pache úr a Bullnél töltött 16 hónapja alatt nem ért el semmi lényegeset (nem fordította meg a céget, amelynek adósságai 1,7 milliárd dollárra rúgnak; az utóbbi három esztendőben egyébként a Bull-csoport 2,6 milliárdos veszteséget hozott össze).

Bernard Pache — aki a francia szénbányák eléről váltott a Bullhöz — tehát megy, és jön Jean-Marie Descarpentries, aki ugyancsak szakmán kívülről érkezik, egy szállítmányozási csoport elnökhelyettesi székéből. Ezek a franciák már csak így csinálják, ők tudják, miért.

Hallanak a fejek mostanában. Visszatekintve a lassan véget érő 1993-ra, úgy tűnik, idén generációváltás megy végbe a számítástechnikai világcégek élén (lásd egyebek között az Apple-t, a Digitalt és az IBM-et).

Vegyük példának okáért az IBM-et, amelynek csúcán Louis Gerstner az új főnök (ő is a szakmán kívülről jött). Van mit tennie. A minap kezembe került egy IDC-grafikon, amelyen azt látni, miként növekedett, pontosabban alakult az IBM forgalma 1965-től 1992-ig, s ekközben miként csökkent a részese- sége az informatikai világpiacon 1970-től 1992-ig. (Lassan ugyan, de biztosan: az IBM világpiacon részese- sége 1970-ben 79, 1980-ban 41 és 1992-ben 17 százalékos volt.)

Ebből a grafikonból arra lehet következtetni, hogy minden kétséget kizáróan 1991-ben bukkantak a felszínre a bajok: az utóbbi évtizedekben ekkor kezdett először esni az árbevétel. Gondolom, ment a bruszta a menedzsmentben, aztán több mint egy esztendőre volt szükség ahhoz, hogy végre lecseréljék a főnököt.

Számunk egyik nagy kérdése, hogy megállítható-e egyáltalán az IBM térvészése? Vajon nem ama közösleges, természetes folyamatról van-e szó, amely során cégek születnek, nőnek és öregednek meg, majd enyésznek el?

Ha ez így volna, mit tehet a csúcsvezető egy IBM- vagy netán Bull-szerű hatalmas birodalom élén?

Annyi bizonyos, hogy ilyesmikre, amikről az elébb ejtettem szót, csak magában gondol. ha gondol egyáltalán. Egyébiránt belead apaít-anyait, hogy kihúzza a rábizott vállalatot a kátyúból.

De az is megeshet, hogy veszi a kalapját, átigazol máshová, vagy nyugállományba vonul (a Novell 69 éves főnöke, Ray Noorda mostanában jelentette be visszavonulását). A legtehetősebb menedzserek ismerik annak a titkát, mikor kell átigazolni, mikor kell lépni a színről, és mikor ismét megjelenni.

Hogy egy vállalkozás éppen melyik életszakaszában van, az ifjúkor fellendülésében-e vagy az agykori leépülésben, azt a minden hájjal megkent menedzserek egyszerűen megérik.

Még PC-re sincs szükségük ahhoz, hogy meghozzák döntésüket.

Mester Sándor



Lemondott a Novell elnöke

Ray Noorda, a Novell 69 éves elnök-vezérigazgatója bejelentette: mihelyt a cég megtalálta utódját — vagyis körülbelül egy fél év múlva — lemond posztjáról. Mindazonáltal nem szakít meg minden kapcsolatot vállalatával: továbbra is megmarad az igazgatótanács elnökének, s a Novell stratégiai terveinek kidolgozását fogja irányítani.

A leköszönő elnök — saját értékelése szerint — kitűnő pénzügyi, technológiai és piaci pozícióban hagy-

ja ott a vállalatot. Ennek némileg el- lentmondani látszanak a legutóbbi adatok: a bevételek növekedése a ta- valyi 50 százalékról idén 20 százalé- lóra esett vissza.

Noorda 1983-ban csatlakozott a vállalathoz, s az elmúlt évtized alatt az aprócska hardvergyártóból egy- milliárd dolláros hálózatónást épített ki. Ennek ellenére az utóbbi időben egyre nagyobb nyomás nehezedett rá az igazgatótanácsban: az „istenek gyűlékezete” olyasvalakit szeretne

látni a cég élén, aki „fel tudja vinni a Novellt a következő szintre”. Éppen ezért nem annyira technikai zsenit keresnek — a cégen belül és azon kívül is —, hanem tapasztalt pénzü- gyi szakértőt, akinek nem újdonság elvezetni egy milliárdos multinacioná- lis vállalatot. Különösen a beszer- zésekre kell jobban odafigyelni: nemrégiben félmilliárd dollárt fektet- tek be a Digital Research és a USL megvásárlásába, s abból még semmi hasznot nem láttak.

HP hálózati fórum

December első két napján Buda- pesten kerül sor a Hewlett-Packard Hálózati szakértői fórum elnevezésű rendezvényére, amelyre várják az érdeklődő hazai szakembereket. Az eseményen szinte az alapoktól kezd- ve áttekintik a HP hálózatokkal kap- csolatos stratégiáját. Külföldi elő- adók részvételével szemlézik a nyílt rendszerei elveket és termékeket, a hálózati megoldásokat. Dióhéjban szó lesz a különböző hálózatokról (OSI-modell, Ethernet, Token-Ring helyi hálózatok, X.25, TCP/IP, Tel- net), és külön témaként szerepel a hálózat- és rendszervezérlés (műsá- ki megoldások, Open View).

A Hewlett-Packard már több mint tíz éve a nyílt rendszeri filozó- fia érvényesítésére összpontosítja fi-

gyelmét. A szabványosság, a homo- genitás átfogja a teljes termécsalá- dját, beleértve hálózati megoldásait is. Jól példázza ezt széles körben el- terjedt hálózatvezérlő terméke, az Open View.

Szabványos platformokon integ- rált hálózati és rendszerkezelési szolgáltatásokat nyújt az Open View program. Egyesíti magában az SNMP és a CMIP legfontosabb elő- nyeit; egyszerűsített jelentős álló- mást jelent az OSF elosztott környe- zete, a DCE (Distributed Manage- ment Environment) megvalósításá- hoz vezető úton, annál is inkább, mivel az OSF számos, kulcsfontosá- gú HP Open View-megoldást — mint például az NM Server, a Win- dows, a Communication Infrastruc- ture — átvett a DCE kidolgozásá- hoz. Illeszkedik mind az OSI, mind a TCP/IP szabványokhoz, s a rá épü- lő szoftvertermékek fejlesztőknek és végfelhasználóknak egyaránt segít- séget nyújtanak. Sok hardvergyártó különböző termékein — a személyi számítógépektől kezdve a munkaál- lomásokon át a nagy teljesítményű kiszolgálókig — működik a program. A moduláris felépítés és a kö- zös felhasználói csatló biztosítja azt a rugalmasságot, amely nélkülöz- hetetlen a felhasználók változó igényeinek kielégítéséhez.

D. I.

PC az iskolában

December 3–4-én számítástech- níka napokat tartanak a budapesti XIII. kerületi, Gyöngyösi sétány 7. szám alatti általános iskolában. A kiállításokon közel 30 számítástechni- kával és oktatástechnológiával foglalkozó cég rendez bemutatásokat. Ezenkívül az iskolai alkalmazások- kal foglalkozó előadásokra és órai bemutatókra is sor került. További információk a rendezvényvel kap- csolatban az iskola igazgatónjától, Bánhidai Sándornétól kérhetők a 140-2556-os telefonszámon.

Pro Audio '93

November 3-a és 5-e között Buda- pesten (részecsor) hangtechnikai ki- állítást rendeztek, amelyen húsz hazai cég képviselte a világ legismertebb márkáit. Elsősorban professzionális hangtechnikai berendezések, stúdió- felszerelések várták az érdeklődőket, akik azonban csak kevesen voltak — érthető, e többmilliósi beruházást igénylő rendszerek nem otthoni hasz- nálatra készültek. A rengeteg gomb- bal és egyéb műtűrykével felszerelt profi célgépek mellett természetesen a számítógép is kap némi szerepet a hangtechnikában — egy-egy PC, Macintosh és Atari húzódtott meg csendben (?) itt-ott.

Érdekes, hogy nálunk a hangtech- níkusok még idegenkednek a számí- tógép használatától, pedig a digitális vágás során nem romlik a minőség, nincs szükség több kilométernyi hangszalagra, és pár „hardverben- dezéssel” párosítva máris profi ren- dszerhez jutunk. Egyetlen bejátszó- magnó elegendő, a felvételt merev- lemezen tárolhatjuk, majd a számí- tógép (esetleg érintésérzékelő) kép- ernyőjén követe dolgozhatjuk fel. Hasonló rendszerek születnek video- felvételek utómunkálatainak elvég- zésére is — egyetlen képmagnó elegendő a vágáshoz, a merevleme- zen tárolt képek máris kezelhetők, sőt még trükkökkel is tarkíthatjuk a filmet —, a végeredmény alig kü- lönböztethető meg a hagyományos vágástól.

B. Á.

Pontosítás

Ez évi 44-es számunkba, a kőbányai általános iskolák számítógépesítésé- ről írt cikkbe sajnálatos módon téves információ került. A Mikropro nem 80386SX, hanem (40 megahertzes) MPO 80386DX-alapú konfigurációt szállított az iskolákba.

A HRP-től a Gemlight Computerig

Mozgásban van a számítástechnika. Cégek és menedzserek keresik helyüket a gyorsan változó körülmények között. Fogoly Lajos nem váltja gyakran munkahelyeit, idén azonban, négyéves szolgálat után távozott a Star japán nyomtatógyártó kizárólagos disztribútora-ként ismertté vált HRP-től. (A HRP előtt a Műszertechnika kötelékében dolgozott.)

Új cégénél, a Gemlight Computer Hungary Rt.-nél, ahol vezérigazgatóként tevékenykedik, a váltás hátteréről beszélgettünk.

„A HRP-nél minden sikerült” — mondja, és arról beszél, miként lett a Magyarországon alig ismert Star márkanév megbecsült, és hogyan érte el a HRP csapata azt a piaci részesedést a Starnak, amely jelentősnek számít a rendkívül erős versenyhelyzetben. Sikerült megteremtteni a HRP és a Star ismertségét, de mi volt ebben Fogoly Lajos szerepe? „A számítástechnikai szakma képviselőinek túlnyomó részét személyesen ismerem. Ez az üzlet ebben a kis országban személyes kapcsolatokra épül, és én tudtam, hogy ezeket folyamatosan ápolni kell. Az igazsághoz tartozik még, hogy maga a termék, amelyet el kellett adni, kiváló volt.”

Akkor kell abbahagyni, amikor a csúcsra van az ember. Fogoly Lajos idén nyáron úgy vélte, a HRP-nél elérte a csúcsot. „A piac megtartásának több módja van. Solt Gézával a jövőt illetően nem mindenben értettünk egyet. Nehéz volt otthagyni az olajozottan működő HRP-t” — vallja be, majd elmeséli, hogy távozása békében zajlott le. Solt Géza, a HRP tulajdonosa még arra is alkalmat adott, hogy Hongkongban, a Star disztribútorainak világátlalkozóján elbűcsúzzon kollégáitól (itt egyébként megnyerte a Star teniszklubját).

Néhány nappal az után, hogy elvált a HRP-től, csöngeni kezdett a telefonja. Itt van egy ekkora és ekkora tőke, csinálj vele, amit akarsz, a lényeg az, hogy te csináld! — ehhez hasonló hívásokat kapott, amikor még nem is volt biztos abban, hogy egy újabb meghódítandó magaslát után kellene néznie.

Aztán jött egy ajánlat, amelyre nem lehetett nemet mondani: alaptípus a kelet-európai régió számára egy budapesti céget, tajvani és hongkongi tőkével, a Kínában működő, PC-alkatrészeket gyártó Gemlight termékeinek forgalmazására. Megindultak a tárgyalások, s augusztus 20-ára az Rt. bejegyeztetett. Fogoly úr mint a cég első embere 10 százalékos részesedéssel rendelkezik a Gemlight Computer Hungaryben. Az új vállalkozás hivatalosan a Compair 93-on, kiállítóként mutatkozott be.

Alaplapokat, kiegészítő kártyákat és egyéb alkatrészeket forgalmaz a Gemlight nagykereskedőként, viszonteladói hálózatra támaszkodva. Az Rt. jelenleg öt alkalmazottal tevékenykedik, októberben az árbevétele meghaladta a 20 milliót. Fogoly Lajos szerint 1994-ben a Gemlight Computer Hungary Rt. forgalma várhatóan 350-400 millió forint körül alakul majd.

Mester Sándor

Megváltozott a Bull Hungary vezetése

A Magyar—Francia Informatikai Kft. élén személyi változások történtek: Gerlai Máttyás ügyvezető igazgató funkciója az OKHB 25 százalékos rész tulajdonának kivásárlása után megszűnt, október végén pedig francia igazgatótársra, Yves Thom megbízatása is lejárt. November elsejétől helyüket egyetlen személy: a Hollandiából érkezett, 37 éves, közgazdász végzettségű Gert-Jan de Kieviet úr tölti be. 1989-ben lépett be a Bullhoz — korábban egy társadalombiztosítási cég elnökhelyettese volt —, és 1991-től már mint a pénzügyi és társadalombiztosítási egység vezetője dolgozott.

Kieviet úr — áttanulmányozva az IDC elemzéseit a magyarországi számítástechnikai helyzetről — úgy látja, hogy a Bull Hungary éppen azokon a területeken erős, és fejlődött sokat az utóbbi években, amelyekben az IDC a legnagyobb növekedést jósolja: a kiegészítő szolgáltatások, az alkalmazások (a kész, teljes megoldások), illetve a PC-k szegmensében.

Ami a jövőt illeti, piaci vezetővé kíván válni a Bull az elosztott számítási környezetek és a rendszerintegráció vonatkozásában: nem egyszerűen dobozokat akar eladni, hanem a nyílt rendszerű megoldásokra és a szolgáltatásokra koncentrál, a felhasználókkal szorosan együtt, „közös csapatmunkában” tevékenykedő gyártóvá szeretne válni. Nyugaton a nyílt rendszerekre való átállást rendkívül költségessé és nehézkessé teszi a meglévő hatalmas mennyiségű egyedi — elsősorban nagyszámítógépes — berendezés, valamint az azokra írt szoftver; Magyarország ilyen



szempontból sokkal szerencsésebb helyzetben van. Nemcsak maga Kieviet úr keresi az új utakat: jelenleg például egy Franciaországból érkezett bankszakember vizsgálja, milyen módon

adaptálhatók a Bull-alkalmazások a honi viszonyokhoz.

Igen nagy hangsúlyt helyez Kieviet úr az alkalmazásokra, a komplett megoldásokra: tapasztalata szerint nem egyedül Magyarországon tartják sokan csupán hardver- és szoftvergyártónak a Bullt. Ezt a képet feltétlenül meg szeretné változtatni: megmutatva a magyar piacnak is, mennyire teljes a Bull kínálata.

Hatékonyabb ügyvitelt kíván bevezetni: hite szerint például a marketingosztálynak nem szabad mereven elkülönülnie a többi részlegtől. Jean-Luc Chalant kereskedelmi igazgató megbízatása is lejárt az év végén: az ő munkáját eddigi beosztottjai látják majd el.

Nyár óta készül feladatára az új ügyvezető igazgató: szorgalmasan tanul magyarul, ismerkedik hazánkkal; saját bevallása szerint sok hasonlóságot fedezett fel Hollandia és Magyarország között.

Varga Szabolcs

Cobra az ablakban

Túl van az ötszázadik eladáson a Cobra Computer Kft. Cobra Conto Plus nevet viselő ügyviteli-pénzügyi szoftvere, amely időközben alaposan kibővült. Több modul működése is javult, a számlanyilvántartó programrészt funkciója alapjaiban megváltozott, a hangsúly az analitikákra és az ezáltal lehetségessé vált automatikus könyvelésre tevődött át, a listaképek tetszetősebbek lettek.

Mint Dózsa András, a Cobra elnöke elmondta: a program fejlesztését lassan már kezdte gátolni az eredeti fejlesztési környezet, ezért a cég elmozdult a Windows irányába. Fejlesztési nyelvként a RAIMA által gyártott adatbázis-kezelővel kiegészített C++-t választották, és az új szoftvernek UNIX-os változata is lesz. A korábbi rendszert szintén fenntartják, bár valószínűleg elérte fejlődésének határát. A windowos változatot várhatóan az Ifabón fogják bemutatni.

Tavalytól az év nyaráig a National Instruments osztrák disztribútorának magyarországi képviselőjét látták el, az eladások azonban olyan dinamikus fejlődtek (az elvárt éves duplázódás helyett négy-ötösörös növekedést értek el), hogy a két cég közvetlen disztribútori szerződést írt alá. Az együttműködés alapja az a LabView nevű mérésadatgyűjtő és folyamatvezérlő rendszer, amelyet egy G nyelvnek elkeresztelt grafikus nyelv segítségével széles skálán lehet paraméterezni.

Néhány hónapja jelentek meg a Cobra kínálatában a Motorola személyi hívórendszerek, amelyeket kisebb, zárt egységekben: kórházakban, tűzoltóságokon lehet használni. Kórházakban a kisebb, 1-2 km-es hatósugarú változat terjedt el, a vidéki rendőrségek viszont a 15 km-es hatótávú verziót veszik. A vevőkészülékek az egyszerű csipogótól a számkódos, illetve szöveges üzenetkövetőtől, a visszajelzésre képes készülékekig terjednek.

Haller József

Microsoft—aPlus Szoftverszínház

A Microsoft magyarországi leányvállalata, valamint az amerikai szoftvergyártó egyik leghíresebb iteni partnere, az aPlus Informatika színpadi jelenetekkel tarkított szakmai bemutatót tartott a budapesti Várszínházban. Az öt éves születésnapját ünneplő aPlus főnöke, Dámsóy Zsolt és Gönczi András, a Microsoft magyarországi vezetője tartott bevezetőt, majd kezdetét vette az előadás.

Gönczi úr az előadás egyik legfontosabb részének azt tartotta, amelyben a Siemens képviselője a legális szoftverhasználat előnyeit esetelte. „Célunk az volt, hogy a nagyvállalatok szakemberei előtt szórakoztató formában mutassuk be, miként javítják a Microsoft-alkalmazások a vállalatok működésének hatékonyságát. Terveink szerint lesz még hasonló akciók” — ígérte a rendezvényen. M. S.

E számunk hirdetéselő (Ads' Index):

2R Peritria Kft.: netelnyitók	8. oldal	FFFD Kft.: PC-k	38. oldal	Libra-Computer: Alfara lemez	36. oldal	PC Kuckó: diagnosztikai programok	12. oldal	Software for Europe pályázat	30. oldal
3Soft: NOVELL, Corel termékek	4. oldal	FlexTon Kft.: Palfic GIS	39. oldal	Makrotrend Szöv.: multimédia eszközök	28. oldal	PC Szoftver: PC-a ArchiCAD	27. oldal	Software for Europe jelentkezés	31. oldal
7+ Kft.: X.25, ECOM, MICOM	9. oldal	GamaSoft Kft.: modemek	26. oldal	Megastrend: UPS-ek	11. oldal	Pentacomp Kft.: Datalix	32. oldal	Summarcomp	
Acronym Kft.:		Garai Elektronik: PC alkatrészek	23. oldal	MicroLine Kft.: MS-DOS 6.2	35. oldal	Pentacomp Kft.: PC-k, alkatrészek	5. oldal	Microsoft szoftverek, Philips monitorok	28. oldal
márkás PC-k, peritriák, szoftverek	12. oldal	Gemlight Computer Rt.: PC-k	13. oldal	MicroSoft: MS-DOS 6.2	14. oldal	Pixel Graphics Kft.:		System Kft.: UNISYS HW, SW	10. oldal
Adapt Technology Ltd.: programok eladása	37. oldal	Goodflore Kft.: GEAR alaplapok és kártyák	10. oldal	Mikrino Computer: márka PC-k, peritriák	26. oldal	multimédia eszközök, szoftverek	19. oldal	Szermák-Szoftver	1. oldal
Altacom Rt.: Corista PC-k	36. oldal	Howlett-Packard: támogatási program	17. oldal	Mikrotron Kft.: Epson nyomtatók	33. oldal	Planetrading Kft.: Olivetti, Star, WD, Canon	34. oldal	Szermák-Szoftver: DEM DOS, Windows	33. oldal
Altkarhirdetések	37. oldal	Howlett-Packard: Vectra 486VL PC	17. oldal	Mixer Kft.:		Professionál Kft.: Hewlett-Packard nyomtatók	35. oldal	Szermák-Szoftver: DEM DOS, Windows	33. oldal
C.Rix Kft.: termékváltozatok	9. oldal	HRP Hungary: Kézikönyv készítés	3. oldal	Miner Kft.:		Quad-Soft: PC-alkatrészek	11. oldal	Szermák-Szoftver: gyári szoftverek	33. oldal
Compaq: PC-k	24. oldal	HUMANsoft Kft.: OKI DL 400V nyomtató	12. oldal	Mixim Kft.: PC-k, alkatrészek	39. oldal	R.A. Trade Kft.: IBM PS/2-ös PC-k	34. oldal	Szoftver Kft.: gyári szoftverek	35. oldal
CRB Kft.: Pioneer Q4-E adatbáziskezelő	3. oldal	HUMANsoft Kft.: termékváltozatok	34. oldal	Módász Rt.: gyári szoftverek	37. oldal	R.A. Trade Kft.: IBM PS/2-ös PC-k	34. oldal	TC Budapest Kft.: Canon BJ-10sx nyomtató	11. oldal
Datapan Rt.: OKI nyomtatók	28. oldal	Hun Comp Kft.: SIMM modulok	29. oldal	Morphologic Kft.: helyesírás	36. oldal	Radix Computer: PC-k, alkatrészek	23. oldal	Tellogic Kft.:	
DYNAszt Kft.: INTERSoft Kft.:		I.O.P.: Service: IOP információk rendszer	37. oldal	MTA-SZAK: OpenShow '93 Ősz	18. oldal	RCE Ker. Kft.: Hewlett-Packard termékek	35. oldal	Micro Focus, IBM OS/2 szoftverek	10. oldal
Cognos Powerhouse 4GL	26. oldal	IDG: számítástechnikai szakfolyóiratok	19. oldal	Nest Kft.: UNIX-on szoftverek	35. oldal	Redstone Kft.: optikai lemezmeghajtók	27. oldal	Traco Kft.: ALR Evolution Pentium PC	16. oldal
Elerder Kft.: PC-k, alkatrészek	34. oldal	IDG: PC World	40. oldal	NETREND Rt.: PC-k, peritriák, gyári szoftverek	10. oldal	Rolltron Informatika: Progress 4GL és RDMS	11. oldal	Use Systems Kft.: AST gépek, viszemtatók	20-21. oldal
Elerder Kft.: Maxtor optikai lemez	36. oldal	Kerzi Rt.: PC alkatrészek, nyomatok	33. oldal	OKI Képviseleti Iroda: nyomtatók	38. oldal	SCH-Modem Kft.: postai engedélyes modemek	12. oldal	Verikore Kft.: magtárolási rendszerek	9. oldal
ES COM: új billi	28. oldal	KeSo Kft.: gyári szoftverek	12. oldal	Olivetti: M4 Modulo PC	23. oldal	Shartech Computer: PC-k, alkatrészek	33. oldal	Watson Networking Ltd.: CD-ROM	27. oldal
Europart Peripherals Kft.: Canon termékek	23. oldal	Lanes: RAD, LANNET hálózati eszközök	11. oldal	Olivetti: M4 Modulo PC	23. oldal	Signal Kft.: Hyndai noteszgépek	11. oldal	X-byte: hálózatok	9. oldal
FAN Elektronika Ltd.: laposlemez	12. oldal	LIAS Kft.: AT&T Systemax PDS	22. oldal	Omikron Szöv.: DOS optikai hálózat	37. oldal	SMP Kft.: tároló dobozok, monitorok	34. oldal	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	37. oldal
				ORACLE Hungary Kft.: Oracle 7	9. oldal	SMP Kft.: Emerson UPS-ek	36. oldal		

Ez itt már Amerika...!

Compaq Contura 3/25



i386SL-25 MHz CPU
4 MB RAM
1,44 MB FDD
120 MB HDD
9,5" VGA display
Soros / párhuzamos port
Monitor / PS/2 mouse port
Compaq Trackball
NiCd akku & 220V-os adapter
MS-DOS 5.0 & Windows 3.1

195.500,- Ft

Compaq Contura 4/25



i486SL-25 MHz CPU
4 MB RAM
1,44 MB FDD
120 MB HDD
9,5" VGA display
Soros / párhuzamos port
Monitor / PS/2 mouse port
Compaq Trackball
NiCd akku & 220V-os adapter
MS-DOS 6.0 & Windows 3.1

236.200,- Ft

AST NB-3/25sx Color



i386SX-25 MHz CPU
4 MB RAM
1,44 MB FDD
60 MB HDD
8,5" VGA display
Soros / párhuzamos port
Monitor / PS/2 mouse port
SendFAX / Modem
MS Mouse
NiCd akku & 220V-os adapter
MS-DOS 5.0, Windows 3.1 & BuFax

201.000,- Ft

Everex Tempo 386sx



i386SX-20 MHz CPU
2 MB RAM
1,44 MB FDD
80 MB HDD
8,5" VGA display
Soros / párhuzamos port
Monitor / PS/2 mouse port
SendFAX / Modem
KeyMouse + Mouse
NiCd akku & 220V-os adapter
MS-DOS 5.0, Windows 3.1 & BuFax

127.900,- Ft

ZENITH Z-SPORT 420s



i486SX-20 MHz CPU
4 MB RAM
1,44 MB FDD
80 MB HDD
9" VGA display
Soros / párhuzamos port
Monitor / PS/2 mouse port
ZDS dokkoló port
NiCd akku & 220V-os adapter
MS-DOS 5.0

174.900,- Ft

ZENITH ZDS dokkoló



3 db 16 bites teljes hosszú kártyahely,
2 db 5,25"-os félmagas drive hely,
Soros / párhuzamos port,
PS/2 billentyűzet port,
350x195x175mm,
220V-os tápegység.

84.900,- Ft

2R PERIFÉRIA Kft.

1071. Bp. Peterdy u. 30. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

Áraink ÁFA nélküliek,
1 év garanciát tartalmaznak!

RANK 1992	1991	COMPANY
1	1	GENERAL MOTORS Detroit
2	2	EXXON Irving, Texas
3	3	FORD MOTOR Dearborn,
4	4	INTL. BUSINESS MACHINE
5	5	GENERAL ELECTRIC Fairfi
6	6	MOBIL Fairfax, Va.
7	7	PHILIP MORRIS New York
8	8	E.I. DU PONT DE NEMOU
9	10	CHEVRON San Francisc
10	9	TEXACO White Plains, N

**A Fortune 500-as listája:
az első tízből nyolcan használják az Oracle7-et.**

Néhány felhasználói vélemény:

- Ez a program a hajtóerő legfejlettebb alkalmazásaink mögött."
- Hihetetlen! A legnagyobb adatmennyiséggel is pillanatok alatt megbirkózik."
- A jelenlegi legkiválóbb kliens-szerver megoldás."
- Egy igazán nyitott megoldásra volt szükségünk: ezt kapjuk az Oracle7-ben."

Ha Ön is szeretne többet tudni arról, hogy miért választják a legkülönbözőbb vállalatok az Oracle7-et, hívjon bennünket. Elküldjük a független szakértői csoportok elemzését és saját szemével győződhet meg arról, hogy miért lelkesedik mindenki az Oracle7-ért.

ORACLE®

© 1993 Oracle Corporation. Oracle a trademark of Oracle Inc.

ORACLE Hungary Kft., 1112 Budapest, Budaörsi út 52. Telefon: (36-1)267-1375 Telefax: (36-1)267-1377

VERTIKORD Kft

Azonosítani szeretné vállalata dolgozóit? Ügyfeleit kívánja nyilvántartani? Egyszerűsíteni parkolóháza, bankja vagy szállodája bonyolult forgalmát? Tárolja azonosító adatait európai szabvány szerint készült

VERTIKORD® mágneskártyát!

Készítjük egyedi grafikával, vállalati logóval és fényképpel,

A SZIVÁRVÁNY MINDEN SZÍNÉBEN.

Megszemélyesíthető arany vagy ezüst dombornyomással, lézer feliratozóval vagy a tulajdonos aláírásával.

Keressen bennünket!

Vertikoord Kft., 1089 Budapest, Vajda P. u. 4-6. Telefon: 133-6382 Telefax: 133-6579

04058

VERTIKORD Kft.



7 az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

1122 Budapest, Biró 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 **ARCNET** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01026

FUJITSU

printer, sormotyató, hard disk, MO drive, scanner, archiváló rendszer, tartozékok, pl.:
M2624FA (520 MB) 68 000-78 400 forint
M2694ESA (1 GB) 103 000-119 000 forint
M2654SA (2 GB) 193 000-223 900 forint
DL1150, színes 34 500-40 000 forint
DL1250, mono 41 200-48 000 forint
BusLogic SCSI vezérlők 21 600-49 900 forint
Windows-gyorsító kártyák (SPEA).
Black Trinitron monitorok.

SZOFTVER

MS-DOS 6.0 9 300 forint
MS WINDOWS 3.1 (magyar is) 10 800/5 800 forint
MS WORD 6.0 32 500/7 200 forint
MS WORD 2.0 (magyar is) 35 700/9 400 forint
MS EXCEL 4.0 (magyar is) 35 700/9 900 forint
MS WORKS 2.0 (magyar is) 14 500/5 800 forint
TURBO Pascal for Windows 1.5 14 900/6 000 forint
WordPerfect 5.2 for Windows 35 200/9 500 forint
BitFax for Windows 7 200 forint
NORTON UTILITIES 7.0 9 100/5 000 forint

...és mindenféle szoftver

PC-k, alkatrészek és tartozékok.
PASSZIV elemek (kábel, csatlakozók, kapcsolók)

PRIMERA

Színes thermo-transzfer-printer 159 500 forint
Olcsó lakélmény!

Az árak nem tartalmazzák az áfít.

C.REX Kft., 1123 Budapest, Alkotás u. 13.
(bejárat a Greguss u. felől)
Telefon/Telefax: 201-4689

47068

NOTEBOOK

386DX-33, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD 163 900 forint
486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD 170 400 forint
486DX2-50, 8 MB RAM, 210 MB-os HDD 262 200 forint
486DX-33, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, színes 242 500 forint
486DX-33, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, TFT 386 700 forint
486DX-33, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, TFT, LB 418 200 forint

MI EZ?

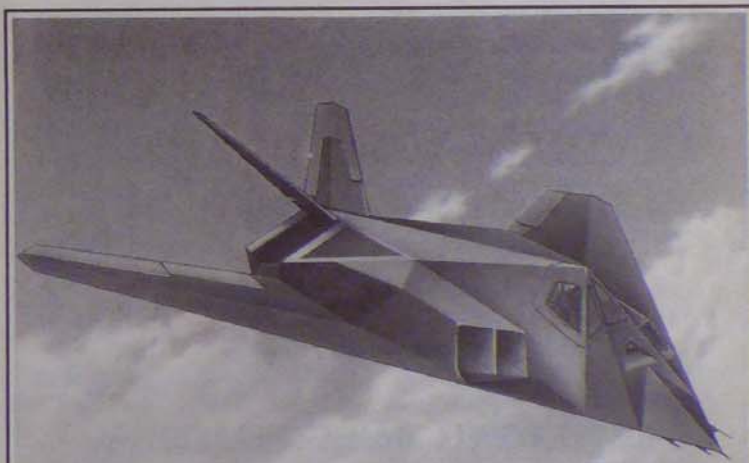


Az Ön adatbázisa, ha nincs

WANGTEK vagy **EXABYTE®**
streamere

MINOR Kft. 1075 Budapest, Madách I. út 2-6. Telefon: 122-8208 • Telefax: 122-4027

47084



Egy majdnem tökéletes rendszer

A lopakodó. Kétszázmilliárd dolláros fejlesztés eredménye. A mesterséges intelligencia csúcsmoделlje. Az Egyesült Államok légierőjének elsőszámú képviselője. És mégis: a rendkívül bonyolult aerodinamikai kiképzés miatt a repülő képtelen vezérléssel irányíthatatlan. Ha a számítógép-hálózatot kikapcsolnák,

a gép másodpercek alatt a földre zuhanna és megsemmisülne.

Lehet, hogy az Ön cége maholnap ugyanilyen tökéletes rendszert alkot.

Mit gondol, meddig bírja majd kézivezérléssel? Hogyan boldogul majd számítógép-hálózat nélkül?

**X-BYTE Számítógép-hálózatok
Mesterség És Intelligencia**



1138 Budapest,
Népdudó u. 17/c
Telefon: 173-1329
Telefax: 173-1320
Telex: 21-3008
MediaCom

Kérem részletes információjukat!

Név: _____
Vállalat: _____
Cím: _____
Tel: _____ Fax: _____
Kérjük, hogy ezt a szelvényt levélben vagy telefonon címünkre juttassa el. /CW/

44019



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

ViewSonic monitorcsalád

A CEBIT '93 és a COMPUTEX '93 díjnyertes termékei
14", 17", 21" képcsőatlókkal

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

Kiemelkedő ár/teljesítmény adataikról győződjön meg telephelyünkön!

A teljes HP-termékskálából ízelítőül néhány:

HP LaserJet 4L 300 dpi, PCL5e, HPGL/2, 1 MB, 4 lap/perc	84900 forint
HP LaserJet 4 600 dpi, PCL5e, HPGL/2, 2 MB, 8 lap/perc	183900 forint
A VECTRA-gépcsalád PENTIUM-mal bezárólag!	
HP DeskJet 510 300 dpi, Centronics, 16 kB	34900 forint
HP DeskJet 550C 300 dpi, Centronics, 48 kB	79900 forint

Dealerek és viszonteladók jelentkezését várjuk!

CHIP-típus MODULATECH alaplapú konfigurációinkat
CAD-, HÁLÓZATI és MULTIMÉDIA alkalmazásokhoz
a LEGKEDVEZŐBB áron kínáljuk!

MAXTOR 7120A 130 MB, 15 ms, 3,5"	21900 forint
MAXTOR 7213A 210 MB, 15 ms, 3,5"	26900 forint
MAXTOR 7245A 245 MB, 14 ms, 3,5"	29900 forint
MAXTOR 7345A 345 MB, 14 ms, 3,5"	38900 forint
MAXTOR 7345S 340 MB, 15 ms, 3,5"	49500 forint
ZOT 101 (NE-2000-komp.) Ethernet kártya	5490 forint
IDE V Local Bus kontrollor	4900 forint
printerkábel	299 forint
EPSON FX-1050-hez festékszalag	199 forint

TX-300, MICROSOFT-kompatibilis mouse, 800 dpi, 900 mm/s, 3 gombos	1790 forint
TX-3000, MICROSOFT-kompatibilis mouse, 1200 dpi, 900 mm/s, 3 gombos	2790 forint

**MICROSOFT, NOVELL, D-LINK, BORLAND,
SYMANTEC szoftverek**
HP, EPSON, CANON, CITIZEN, FUJITSU,
WESTERN DIGITAL termékek teljes választéka.

*Minden héten az általunk forgalmazott
termékcsoportból egy-egy áru
nagy árengedménnyel, akciós áron vásárolható
új telephelyünkön.*

NETREND Rt.

AUTOMATA Fax: 114-0066, 113-9537

Telephely: 1086 Budapest, Karácsony S. utca 19.

Telefon: 06(60)315-111, 114-0893, 113-3208, 133-4070

47023

UNISYS

UNIX – NYÍLT RENDSZEREK KORA – UNISYS
U-6000 SOROZAT 486-os PROCESSZORRAL

	Processzor	max./user	max. Disk GB
U6000/15	1	16	0,68
U6000/100	1	16	44,6
U6000/35	1	64	44,6
U6000/300*	1	64	44,6
U6000/65	1-5	384	44,6
U6000/75	2-10	400	134
U6000/85	4-30	1000-	1260

* Pentium processzorral is

PROTEUS
Your Competitive Edge

NAGYKERESKEDELMI INFORMÁCIÓS RENDSZER

A PROTEUS szervesen integrált szoftvermodulok összessége, amelyet egy modern kereskedelmi vállalkozás igényeinek megfelelően fejlesztettek ki, egy teljes kereskedelmi folyamatot valósít meg.

A PROTEUS moduláris felépítésű informatikai megoldás, amely a felhasználó kezébe adja az irányítást, végrehajtja a mindennapos rutinfeladatokat, és képes a vállalat változásait követni.

MEGOLDÁS AZ IRODAAUTOMATIZÁLÁSBAN MAGYARUL

A UNIPLEX olyan integrált irodaautomatizálási rendszer, amely a három legfontosabb irodai eszközt – a szövegszerkesztőt, a táblázatkezelőt és az információs adatbázis-kezelőt – kombinálja olyan új elemekkel, mint például a leütéstár, az őrlejtő, a jelentéskészítő vagy a grafika.

A modulokból álló többfelhasználós rendszer hatékonyan látja el az összes szokásos irodai feladatot.

Futtatásához UNIX operációs rendszer szükséges.

Magyarországi forgalmazók:

SYSLAND

Iroda: 1134 Budapest,
Róbert Károly krt. 76-78.

UNISYS

Telefon: 269-8696, 269-8697
Telefax: 269-8758

MAGYARORSZÁGI 471

38029

GEAR billentyűzetek

Alacsony árakon! Azonnal, raktárról, viszonteladóknak!

GEAR 2101 101 gombos USA billentyűzet	13,5 USD	1540 forint
GEAR 2101 102 gombos magyar billentyűzet	14,5 USD	1650 forint
GEAR 2101 102 gombos latin/ciril billentyűzet	15,5 USD	1830 forint

További ajánlataink:

GEAR SVGA mono monitor	82,0 USD	9300 forint
IDE I/O card, 2S/1P	9,0 USD	1080 forint
IDE I/O card, 2S/1P/1G	10,5 USD	1140 forint
GEAR REALTEK 3105, 256 kB (EXP512)	25,5 USD	3000 forint
GEAR REALTEK 3105, 512 kB	39,0 USD	4100 forint

Valamint alaplapok és kiegészítő kártyák teljes választéka.

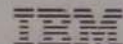


Címünk: GOODFORCE Computronics Magyarországi Kft.
1151 Budapest, Székely Elek u. 9-11. (volt Sipos Dénes u.)
Telefon: 189-3944, 169-1249
Telefax: 189-3944, 169-1249, 175-8859

45046

MICRO FOCUS

Authorized Distributor



Software Reseller

A TeleLogic Kft. nagy tapasztalattal rendelkezik kritikus üzleti alkalmazások, projektek kulcsrakásos kivitelezésében. Rendszerintegrátorként ajánljuk a MICRO FOCUS professzionális fejlesztésszoftvereket és az IBM OS/2 szoftvereket.

A MICRO FOCUS fejlesztésszoftverek:

▼ MF COBOL 3.1 Workbench/Prof. COBOL

▼ Új! Personal COBOL v2.0

■ sokak által kedvelt termék modernizált verziója

▼ PVCS version manager

▼ PVCS configuration builder

▼ Reusable Code Manager

▼ AAJ - Application to Application

Interface, CALL-ként hívható intelligens APPC program.

MVS, OS/400, OS/2, DOS, Windows, SCO UNIX

▼ Dialog System v2 - hordozható grafikus

front-end OS/2 PM, DOS, Windows és OS/2 Molt

felületekre

IBM OS/2 szoftverek:

▼ IBM OS/2 SE 2.1, illetve upgrade 2.0-ről

▼ LAN Server 3.0

▼ Entry/Advanced Level

▼ Developer Toolkit v2.1

▼ C Set++ fejlesztőkörnyezet

▼ DB2/2 Client, Server version

▼ Comm. Manager/2

▼ TCP/IP for OS/2, NFS, X.25, X Window

▼ OS/2 software library CD-ROM

Kérdéseire szívesen válaszolunk, kérjen bemutatót, illetve árajánlatot!

▼ Keresse a piros háromszöget!

A COBOL PROFIK

TL TeleLogic

SZÁMÍTÁSTECHNOLÓGIAI KFT.

H-112 Budapest, Kápolna u. 13.

Telefon: (36-1) 338-5719, 138-5716

Telefax: (36-1) 338-5719

ÚJDONSÁG
Vonalkondicionálók
Feszültségstabilizálók
Szünetmentes áramforrások
az USA legnagyobb gyártójától.

Egyedülálló megoldás: beépített feszültségstabilizátor az OMNI termékcsaládban.
2 ÉV GARANCIA!

TELEPHON **PC** **TRIPP LITE**

A LEGJOBB BEFEKTYÉS!
 Védje számítástechnikai eszközeit és értékes adatait Tripp Lite szünetmentes áramforrásokkal!

RENDKÍVÜLI ÁRAK!

Modellek	Teljesítmény (VA/Watts)	Backup Time @ 1/2 Load	Árak
UC 250/230	250/175	18 perc	12.600 forint
UC 400/230	400/275	12 perc	24.300 forint
UC 500/230 LAN	500/350	12 perc	27.700 forint
UC 600/230 LAN	600/425	16 perc	33.100 forint
UC 1250/230 LAN	1250/900	30 perc	60.000 forint
OMNI 2000/230 LAN	2000/1600	30 perc	145.000 forint

SHARTECH COMPUTER
 1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 14 0590 Fax: 173 1809
 Debreceni partnerünk: SZÜVEK TOM R. Rt. 4002 Debrecen
 Komlóssy út 45-47. Tel.: 346 44 44 Fax: 52 310 641

TEAC floppy megh. 1,44 MB	TEAC CD-ROM 1170 MB winch.	20 500,-
TEAC floppy megh. 1,2 MB	TEAC AG 250 MB winch.	25 500,-
TEAC Dual floppy megh.	TEAC AC 2340 340 MB winch.	31 700,-
TEAC CD-ROM SCSI-2 High Speed	TEAC AC2340 420 MB winch.	41 990,-
TEAC Magneto Optikai megh.	TEAC gombos soros egér	1 200,-
TEAC Magneto Optikai Drive Kártya	SVGA Color monitor	23 900,-
TEAC Magneto Optikai Disk 1,2 MB	SONY CD-ROM	22 800,-

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 2 MB RAM, 170 MB winch., 1,2 MB floppy, Mono VGA mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 69 500,-
 386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 2 MB RAM, 170 MB winch., 1,2 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) 86 900,-
 Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák. 45070

I. E. XVIII. SZÁZAD, BABILON



Bábel tornya

A történelem egyik legnagyobb építkezése azért szakadt félbe, mert résztvevői nem kommunikálhattak egymással.

Kommunikációra azonban nem csak az emberek között van szükség. A legkiválóbb számítógépek is eredményesebbek, ha kapcsolatban állnak egymással.

A LANeX KFT vállalja, hogy a RAD csoport eszközeiből felépíti az Ön igényeinek megfelelő hálózatot.

LANeX Consulting Ltd.
 LANeX KFT 1101 Budapest, Kende u. 13-17
 ☎186-8904 fax-166-7503

LANeX. A KAPCSOLATTEREMTŐ.

rolitron • ROLITRON • rolitron • ROLITRON

PROGRESS V7
 a fejlődés nem áll meg...

A PROGRESS Software Corporation már bizonyított a negyedik generációs fejlesztőeszközök piacán. A PROGRESS 4GL és RDBMS több mint 170.000 példánya működik a világ minden részén. Hadd mutassuk be a legújabb fejlesztést, amely tovább tájítja a felhasználói lehetőségeket. A neve:

PROGRESS V7

- grafikus felhasználói felület
- triggererek
- debugger
- többnyelvű alkalmazások
- szöveges állomány indexelése

A PROGRESS fejlesztőkörnyezet 7. verziója teljes grafikus felületet (GUI) biztosít komplex, nagy biztonságú alkalmazások hatékony fejlesztéséhez. PROGRESS V7 segítségével integrált, GUI alapú kliens-szerver információs rendszerek üzemeltethetők heterogén számítástechnikai környezetben.

rolitron
MEGBIZHATÓK, TEHÁT NAGYOK.
 Cím: 1138 Budapest, Váci út 168/a
 Terméklefelelős: Oláh András Tel.: 269-7323
 Fax: 269-7168 43015

Canon BJ-10sx
 nyomtató
 LAPADAGOLÓVAL

AKCIÓ!
~~42.000 Ft + ÁFA helyett~~
33.600 Ft + ÁFA

TC Budapest Kft. 1061 Budapest, Andrassy út 15.
 Tel./Fax: 268-0165, 268-0166 47031

Alaplap:	7.900	Decca Mouse	1.380
386 SX-40 alaplap	12.900	Microsoft Serial Mouse (új típus)	9.600
386 DX-40 / 128 KB cache alaplap	45.900	CD-ROM Drive/ Hangkártya:	
486 DX-33 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	67.900	Sony CDU-31A CD-ROM drive+vezérlő	24.000
486 DX-26 / 256 KB cache Vesa LB alaplap	66.900	Panasonic CD-ROM Drive+Sound Blaster Pro.	37.000
Micronics 486 DX-33 Vesa Local Bus alaplap	89.900	Panasonic CD-ROM Drive (dupla sebesség)	29.900
Micronics 486 DX-26 Vesa Local Bus alaplap	89.900	Sound Blaster Pro-2 hangkártya	15.700
Bővítőkártya:		Sound Blaster 16 ASP hangkártya	26.500
Diamond SpeedStar 24X VGA kártya	19.500	FaxModem:	
V7/Spec Mirage 2MB Vesa Local Bus VGA	26.500	Zoom 2400/9600 FaxModem belső	8.000
ATI Graphics Ultra Pro 2MB Vesa LB VGA	43.900	Zoom 2400/9600 FaxModem MNP-5 belső	14.500
DTC Vesa Local Bus IDE cache kártya 0MB	15.900	Supra 14400 FaxModem MNP-5 belső	25.000
NexStar Vesa Local Bus SCSI-2 Kit	29.900	US Robotics 14400 FaxModem MNP-5 külső	29.900
Hard Disk Drive:		Egyéb perifériák / kiegészítők / házak:	
80 MB Hard Disk drive	17.000	Fekete, kijelzős mini torony ház + táp	10.500
120 MB Hard Disk drive (Conner)	19.800	Fekete, kijelzős nagy torony ház + táp	16.900
250 MB Hard Disk drive (Conner)	24.900	250MB Tape Streamer (belső)	18.500
330 MB Hard Disk drive (Western D.	33.800	Mustek fekete-fehér M105 kézi scanner	9.900
1 GB SCSI, 10ms Quantum Hard Disk drive	115.000		
1 GB SCSI-2, 10ms Fujitsu Hard Disk drive	119.000	Akció!	
Monitor:		APC Back 600VA szünetmentes tápegység	28.900
14" SVGA színes monitor 0,28 dpi	25.500	APC Smart 600VA szünetmentes tápegység	40.700
14" SVGA LR színes monitor 0,28 dpi	26.500	Epson LX-400 9600 mátrix 80 k. széles	18.200
NEC SF6E 17" színes monitor 1024x768NI	138.000	HP DeskJet 510 tintasugaras nyomtató	33.500
Billentyűzet / Egér:		HP LaserJet 4L Laser nyomtató	79.900
101 g. billentyűzet (BTC)	2.200		

Kérésére bármilyen Micronics és egyéb számítógép konfigurációt összeállítunk!
 Felületeit áraink készpénzre/vonatkozónak és az általános forgalmi adót nem tartalmazzák!

Ha hirdetésünkben nem találja amit keres, kérjük telefonáljon!

Quad-soft 1138. Bp. Népfürdő u. 21/d.
 Tel./Fax: 173-1830 (9h-17h-ig.)

ACRONYM

Számítástechnikai Szolgáltató
és Kereskedelmi Kft.**Bull**

ZENITH DATA SYSTEMS

PC-k, notebookok

COMPUPRINT

nyomatók

digitalDECpc számítógépek,
notebookok és nyomtatók**hp** HEWLETT
PACKARD

Nyomtatók és szkennerek

Microsoft

Irodai szoftverek:

WINDOWS 3.1, WORD 2.0,

EXCEL 4.0, WORKS

(már magyarul is!)

EGYÉB ÜGYVITELI SZOFTVEREK

ÉV VÉGI
AKCIÓS
AJÁNLATUNK

ZENITH Z-LS/20

386SX-20, 2 MB RAM,
1,44 MB-os FDD,
101 gombos billentyűzet +
mono SVGA monitor
(Kívánságra bővíthető!)~~79 900 forint~~ helyett 53 900 forint

Bull Compuprint 4/23

mátrixnyomató
136 karakter,
IBM/EPSON-kompatibilis~~35 000 forint~~ helyett 22 100 forint

Bull Z-Station 425 Sn-80

486SX-25, 4 MB RAM,
1,44 MB-os FDD,
101 gombos billentyűzet,
mouse, 80 MB-os HDD,
Color Flat Screen VGA monitor~~230 000 forint~~ helyett 179 800 forint

HP DeskJet 510

tintasugaras nyomtató

36 900 forint

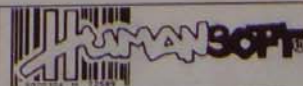
HP LaserJet 4P (ÚJ!)

600x600 dpi felbontás

144 900 forint

Cím:
1136 Budapest, Pannónia u. 13.
Telefon/Telefax: 131-1231

47089



AZ

OKI

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚTORA

ÉV VÉGI AKCIÓ!



OKI OL 400e LED(LASER) nyomtató

- 4 oldal/perc, 512 kB alapmemória (4,5 MB-ra bővíthető)
- Kompakt kivitel (160x320x360 mm, 8 kg)
- A kevés forgó-mozgó elem miatt nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, könnyű karbantartás
- Alacsony lapnyomtatási költségek
- Környezetbarát technológia (nem képződik ózon, készletléti módban 15W a fogyasztás)
- OKIHUN letölthető CWI és 852-es karakterek
- Alacsony lapnyomtatási költségek, 1.50Ft az első 12000 oldalal

5 ÉV garancia

69.900 Ft (+ ÁFA)

HUMANsoft Elektronikai Kft. - 1149 Budapest, Angol u. 24/B - Tel.: 163 2879, Fax: 251 3671

A személyi számítógépek
személyi orvosai

Egy személyi számítógép is „megbetegedhet”. Ekkor az első teendőnk, hogy megállítsuk az okot. A LANDMARK diagnosztikai programok és modulok ebben nyújtanak önmegsegítést. A PC Kuckó boltokban a következő LANDMARK termékek találhatók meg:

- KickStart 2
- WINProbe
- PC Certify
- Service Diagnostics
- DOS for Windows
- Alignit
- PC Probe
- KickStart 1
- Landmark sebességteszt

Ezek közül is kiemeljük a KickStart 2 modult, amely a diagnosztikai eszközök legfejlettebb generációjának képviselője. Ezért is nevezzük egymás között csak így: „Dr. KickStart 2”. És ez nem hülység!

A számítástechnika
komfortjaNapló információk
a TELETEXT 377. oldalán.

Budapest XIII., Jászai M. tér 5. Tel./Fax: 113-5466
Budapest XIII., Tatra (Salkó) u. 8. Tel./Fax: 131-5705
Budapest VII., Thököly utca 32. Tel./Fax: 269-7716, 269-7980
Budapest VII., Damjanich u. 23. Tel./Fax: 121-0561
Debrecen, Timár u. 15-19. Tel./Fax: (52) 349-662, 315-563
Debrecen, Baththyány u. 10. Tel./Fax: (52) 312-106
Miskolc, Széchenyi u. 14. Tel./Fax: (46) 356-136
Szeged, Sorkós Béka tér 10. Tel./Fax: (62) 322-256

Discovery
modemek

A megfizethető minőség

- 2 év garancia
- kártyás, dobozos és pocket modemek (57 600 bps)
- hibajavítás: MNP4, V42
- adattömörítés: MNP5, V42bis
- fax modemek (14 400 bps)

Magyarország legnépszerűbb modemei
ma már

magyar nyelvű kézikönyvvel és szoftverrel együtt.

SCH-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tatra u. 28. Tel./Fax: 129-4502, 120-2761

37050



K&Szo Kft.

1055 Budapest, V. Falk Miksa utca 6.
(volt Néphadsereg utca)
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717

Hogyan juthat a legolcsóbban az ötről a hatra, sőt 12-re?

WordPerfect 6.0 for DOS + WordPerfect 6.0 for Windows 36 000 forint

Speciális competitive upgrade-ajánlatok:

(On csak azt mondja meg, eddig milyen jogtiszta szoftverekkel rendelkezik, mi behívnyítjuk, hogy egy termék árán egyszerre több konkurens terméket is megvehet, és még pénzt is megtakarít, ha egyetesen választ.)

Kérje teljes SPSS/PC+ (DOS 5.0-, 6.0-, Windows- és OS/2-változatok) és OrCAD-listánkat

Clarion-licék, update-ek, eljónsdágok:

Clarion Database Developer 3000/upgrade 89 000/29 900 forint

Uj: VGA Toolkit, GUI Toolkit, C API, Boxsoft Templates, Graphics & Commn. Library! stb. 9 000 forint

MS WORD FOR WINDOWS 6.0 VILÁGPREMIER!!! 49 000/19 000 forint

POLAROID 14"-es üveg monitorozó szennyezés árán! 14 400 forint

ZOLTRIX SoundBlaster-kompatibilis hangkártya + sztereó speaker + mikrofon + joystick 12 000 forint

SoundWave 32 (az amerikai Orchid 16 bites hangkártyája, 8 Mbit ROM-ban tárolt hangmintákkal, 100%-os SB-, Win Sound System-, Roland MPU-401-es és MT-32-kompatibilitás, sztereó hangszórók + mikrofon + Sony és Mitsumi CD-olvasók kezelése) csak 32 000 forint

AUDIOPORT (SoundBlaster-klón a PRINTER PORTON) 12 000 forint

Orchid CELSIUS 2 MB VLB VGA (Diamond Viper VLB sebesség elérhetőbb árán!) 35 000 forint

MS HUN Office (Institúciós) 3.0 ITW/upgrade (WinWord6! vagy Excel6!) 52 900/16 500 forint

MS Windows NT/Advanced Server Edition 46 000/44 000 forint

MS-DOS 6.0 + 6.2 update/upgrade-6.0-tól 9 000/1 000 forint

MS Magyar Excel 4.0/upgrade, comp. upgr. 46 000/12 500 forint

MS Magyar Word for Win. 2.0/upgrade, comp. upgr. 46 000/12 500 forint

Norton Commander 4.0'93 júliusi update lemez 9 900/1 000 forint

Norton Utilities 7.0/Norton Antivirus 3.0 for DOS & Win. 18 000/13 000 forint

Harvard Graphics for Windows 2.0 + CorelDRAW 4.0 54 000 forint

CA-Clipper 5.2 ammetszia/Extender Toolkit (a,b,c javítás + ExoSpace) 19 900/1 000 forint

CorelDRAW 4.0/upgrade/rev. 4.0B upgr. lemezszám 59 500/36 000/37 000 forint

IBM PC-DOS 6.1 (bennre Central Point Backup DOS és Windows) 9 000 forint

IBM OS/2 2.1 upgrade (kérhető CD-ROM-on is) 17 000 forint

Quatro 5.0 DOS/Windows/Workgroups Edition! 7 000/7 000/10 000 forint

MS Word 6.0 DOS/upgrade + magyarított TrueType betűk 43 000/11 000 forint

VISIO for Windows (az ideális rajzprogram ezertőlre sablonnal, chart, LAN...) 29 900 forint

Stacker 3.1 DOS & Windows/ OS/2 / MS-DOS 6-bis comp. upgr. 16 000/18 000/13 000 forint

Lotus 1-2-3 for Windows 4.0 upgrade/otus Improw./W 16 000/15 000 forint

PC Tools 9.0 Pro DOS/Windows 1.0 18 000/18 000 forint

Multikey 2.4-DOS, /W a magyar szabvány billentyűzet-driver/animált user 2 500/12 500 forint

Streamer helyett: DAT (SCSI, 12 MB/perc) 2/4 és 4/8 GB 110 000/140 000 forint

TAPEDISK (DAT-nál winchester, kivételén copy, futtatási lehetőség...) 35 000 forint

Parallel SCSI (SCSI a printerport!) interface (ADAPTEC) + szu 20 000 forint

ADAPTEC 1542ef SCSI-2 kártya 20 000 forint

Always VLB SCSI-2 + IDE + soros + párhuzamos EPP vezérlő 35 000 forint

CD-ROM printerporta kapcsolható bővíthető SYDOS) 48 000 forint

CD-ROM-olvasók: Sony CDU-31A + interf./CDU-561 SCSI mech. + caddy 30 000/45 000 forint

CDS 3110 Orchid Double Speed CD-olvasó + kártya, kábel, szoftver 35 000 forint

Keresse, kérje új KATALÓGUS-lemezünket!

Áraink az áfát nem tartalmazzák, 47074

Genius

és

DEXTRA

A/4-es SZÍNES SZKENNEREK – lízingre is

– dia-átvilágítás

– 1200, illetve 2400 dpi

Kézi szkennerek (fekete-fehér, 256 szürke árnyalat és színes)

Rollszkennerek

Digitalizálótáblák

Egerek, trackballok

a **SCANNER-CENTER**-bőlDistribútor: **FAN** Electronics Ltd

Tavarni-Magyar Vegyesvállalat

1118 Budapest, Kiscsárdai u. 6. Telefon/Telefax: 185-0813

47059

Láttele a lengyel piacról

Túlzás nélkül állíthatjuk, hogy 1992-re a nagy számítástechnikai világcégek majd mindegyike megjelent a lengyel piacon — ha másképpen nem is, legalább egy képviselői iroda formájában. Az olyan úttörőket, mint az ICL, az IBM vagy a Hewlett-Packard, amelyek már jó néhány esztendeje megkezdték tevékenységüket Lengyelországban, először az Apple, a Dell, majd a Microsoft követte. A *Computerworld Poland* szaklap közlése szerint a nagyok közül egyelőre csak a Compaq és a Novell lóg ki a sorból azzal, hogy még nem nyitott irodát Varsóban. Mindez természetesen nem jelenti azt, hogy ne képviselhetnék magukat a piacon, ellenkezőleg: termékeik — s különösen igaz ez a Novell szoftvereire — erős pozíciót tudhatnak magukénak lengyel területen.

A Novell az úr

Wiesław Migut, testvérkiadónk, az IDG Poland elnökhelyettese — akinek a helyi piaccal kapcsolatos adataira a jelen írásban támaszkodunk — úgy tudja, hogy tavaly nem kevesebb, mint 7 millió dollár értékben kelték el Novell-termékek Lengyelországban, szinte kizárólag a feljogosított disztribútori és dealeri értékesítési csatornákon keresztül. A Novell oly módon próbálta meg kiiktatni a szoftverkereskedés problémáját, hogy a kezdet kezdetén amnesztiakampányt hirdetett meg, melynek során az illegálisan „beszerzett” szoftverek tulajdonosai képletes összegért legalizálhatták szerzeményüket. Persze szó sincs arról, hogy egy egyszerű amnesztiával megoldható lenne a Microsoft vagy

Tízen a csúcson

Vállalat, székhely	Forgalom (milliárd zloty)
1. Soft-tronik, Berlin	890,0
2. Optimus, N. Sącz	648,0
3. JTT, Wrocław	610,0
4. IBM Polska, Varsó	495,0
5. Protech, Varsó	400,0
6. ICL, Varsó	351,0
7. HP Polska, Varsó	346,4
8. Hector, Varsó	236,4
9. Unilot/Unisys, Varsó	229,5
10. ABC Data, Varsó	223,0

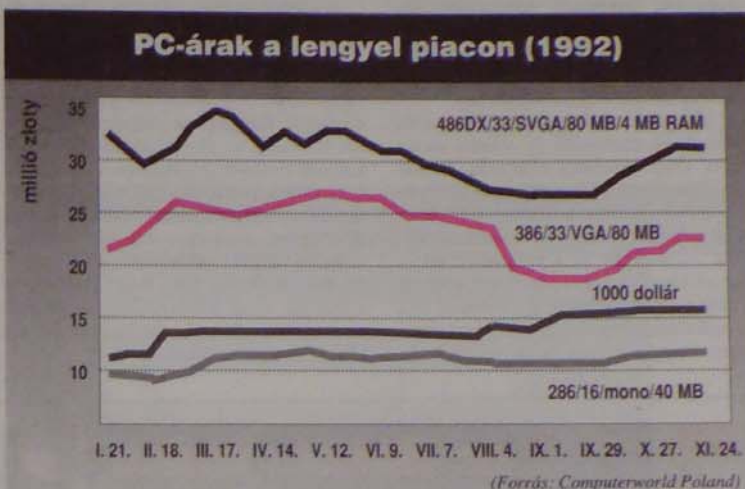
(Forrás: *Computerworld Poland*)

más, a Microsofttal mérhető kaliberű nyugati szoftveres cégek problémája.

Mellesleg a Novell erős pozíciója Lengyelországban felvet egy másik kérdést is, nevezetesen azt, hogy melyik rendszer kerül ki győztesen a versenytől: a UNIX, avagy a Novell? Nos, a szakértői vélemények megegyeznek abban, hogy az ország UNIX-ra orientált, de a Novell által uralt.

A titkolózás taktikája

Ami a hardverpiacot illeti, itt egyértelmű az IBM vezető szerepe. Például a Lengyel Postától is igen jelentékeny összegű megrendelést kaptak AS/400-asokra és RS/6000-es rendszerekre. Pon-



tos számokat azonban már csak azért sem tudunk közölni, mivel Lengyelországban az a Kék Óriás stratégiája, hogy nem hoz nyilvánosságra forgalmi, üzleti adatokat. Ennek ellenére sem kétséges az IBM domináns szerepe a lengyel piacon.

Ha a hardverforgalmat leszűkítjük a mikroszámítógép-eladások területére, akkor az mondható el, hogy az IBM mellé felzárkózott a Compaq, a Gulipin (Softiron), valamint az Optimus. Ismételt hangsúlyoznunk kell azonban, hogy az IBM és a Compaq elzárkózó magatartása miatt nem lehet egzakt számokat felvonnatni.

A lengyel PC-piacon is jelentős a részarányuk a Távol-Keletről és Európából importált hasonlóknak. Számottevő arányú összeszerelő munka is folyik az országban: az egyik legnagyobb helyi PC-gyártó a már említett Optimus.

Hittelt érdemlő becslések szerint 1990 végén mintegy 540 ezer PC működött Lengyelországban. 1991-ben 130 ezer személyi számítógépet (110 ezer „névtelen” hasonmást és 20 ezer márkás PC-t) adtak el, míg 1992-ben újabb 155 ezer PC — 125 ezer hasonmás (14 százalékos növekedés) és 30 ezer hívós gép (50 százalékos növekedés) — talált gazdára.

Nagyon valószínű, hogy az ideai forgalmat értékelő felmérés hasonló trendekről adhat majd számot. Az IBM, a Compaq és a HP által gyártott személyi számítógépek eladása terén felfutás várható. 1992-ben összesen 241 millió dollár értékben adtak el PC-t Lengyelországban. Ugyan csak 1992 volt az utolsó olyan év, amikor még el lehetett adni Intel 80286-alapú gépet Európának ebben a szegletében.

Négy nagy cég uralja a lengyel nyomtatópiacot: a HP, az Epson, a Star és a Seikosha. Tavaly 140 ezer nyomtatót értékesítettek, amiből 120 ezer volt pontmátrix-, 11 ezer lézer- és 9 ezer tintasugaras nyomtató. Az eladások összértéke megközelítette a 89 millió dollárt.

Lengyelországban a számítógépes cégek összevétele az elmúlt évben 8495 milliárd zlotyra rúgott. A Lengyel Statisztikai Hivatal adatai szerint 1992-ben 2500 olyan cég működött az országban, amely számítógépes terméket, illetve szolgáltatást kínált. A végfelhasználóhoz eljutott számítástechnikai berendezések és szolgáltatások értéke — több tényező együttes figyelembevételével — körülbelül 490

millió dollárra tehető: 340 millió dollár értékben adtak el munkaállomást és PC-t, a fennmaradó 150 millió dolláros forgalmat pedig mini- és nagygépekkel, valamint azok szoftvereivel bonyolították le.

Szolid növekedés

A lengyelországi rendszerváltás(ok), a piacgazdaságra való áttérés következtében, a térség más országaihoz hasonlóan, megnövekedett az információtechnológiai



termékek és szolgáltatások iránti igény. Még ha figyelembe vesszük is a recesszió hatását, akkor is 10 százalékos forgalomnövekedésre lehet számítani ebben az évben a PC-szektorban. A számok nyelvére lefordítva: 1993-ban várhatóan 170 ezernő az eladott személyi számítógépek száma Lengyelországban. Különösen figyelemreméltó az a tény, hogy az említett számon belül 67 százalékkal nő a márkás PC-k aránya.

Továbbra is a Novell marad a legnagyobb szoftverforgalmazó: várhatóan 30 százalékkal — 8,6 millió dollárra — nő a lengyelországi árbevétele. A piac tekintélyes részét uralja a Microsoft: egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek a Windowsra írt felhasználói programok. Viszonylag kis szerephez jutnak azonban a szoftverágazatban a lengyel cégek. Tovább folyik a nemzetközi piacon már megmértett programok lokalizálása, illetve amelyekből már létezik lengyel nyelvű változat, annak továbbfejlesztése a cél. Migut szerint ma már nincs a lengyel cégek között olyan naiv kezdő, amelyik arra vállalkozna, hogy új „UNIX-okat” ír.

Zimányi Katalin



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

A GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY Rt.-t a GEMLIGHT COMPUTER gyár azért alapította Magyarországon, hogy viszonteladóinkat folyamatos minőségű PC-részegységekkel és alkatrészekkel — garanciával — szolgálhassuk ki.

...tehát első kézből...



SZERETETTEL VÁRJUK BEMUTATÓTERMÜNKBEN!



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.
1075 Budapest, Madách Imre út 5. Tel.: 267-8663, 267-8664 Fax: 267-8665

Információt vegyenek!

Quittner Pál: Adatbázis-kezelés a gyakorlatban (Akadémiai Kiadó, 1993.)

Információrendszerek használatához, adatok szervezéséhez, tárolásához, visszakereséséhez nyújt igen hasznos segítséget e könyv. Elsősorban a számítógépet információszolgáltatásra és -feldolgozásra használó, információs rendszereket szerző számítógépes szakemberek, az ezeket irányító menedzserek, a számítógépes információs rendszereket munkájukban rendszeresen alkalmazó, más területeken dolgozó szakemberek, valamint a számítástechnikát és annak alkalmazását magasabb szinten tanuló egyetemi, főiskolai hallgatók részére ajánlható. Mielőtt taglalnánk, íme, néhány az általa felidézett általános gondolatok közül: előbb-utóbb megtanuljuk, hogy mindennek ára van, nemcsak az anyagi javaknak és a szolgáltatásoknak, hanem a tudásnak, a kultúrának is. Már senki sem vonja kétségbe, hogy az információ — ami szintén szellemi termék, szolgáltatás — birtoklása hatalmat jelent, és fizetni kell érte. Előrejelzések szerint a XXI. században a fejlett országokban az „információs ipar” által előállított „termékek” értéke meg fogja haladni az ipari termelés összértékét. Ehhez azonban megfelelő információs rendszerek szükségeltetnek. Olyan adatbázisoknak kell felépülniük, amelyek a napi munkához és a vezetői döntésekhez szükséges adatokat tartalmazzák; továbbá olyan eszközökre van szükség, amelyek ezeket folyamatosan naprakész állapotban tartják, és a belőlük nyerhető információkkal együtt az arra jogosultak rendelkezésére bocsátják. A számítógépekért és az információkat kezelő szoftverekért fizetett borsos ár, a létrehozásukba és használatuk megtanulásába fektetett munka busásan megtérül a pontos, naprakész adatokra támaszkodó döntések hasznából.

Három fő részre tagolódik a mű. Az első az adatbázis-kezelő rendszerek általános felépítésével, az információszolgáltatásban betöltött szerepével foglalkozik. Megmutatja, hogyan illeszkedik egy ilyen számítógépes rendszer a vállalati információáramlás folyamatába, milyen szervezeti egységekre, szervezési tevékenységekre van szükség a kialakításához és hatékony működtetéséhez. Részletesen ismerteti az egész információs rendszert ellenőrzése alatt tartó adatbázis-felügyelő tevékenységét. A könyvnek ez a része igen hasznos a nem számítástechnikával foglalkozó, de a korszerű informatikai eszközöket igénylő, felhasználó vezetők számára is.

A második rész az adatbázisok logikai és fizikai tervezését, megvalósítását írja le. A fő hangsúlyt olyan nagy adatbázisok létrehozásának és működtetésének ismertetésére helyezi, amelyekben:

- igen sok, akár több száz különböző egyedípus lehet;
- a különféle egyedípusokon belül és közöttük igen sokféle kapcsolat állhat fenn;
- a rekordok száma egymilliótól több száz millióig terjedhet;
- naponta egyidejűleg több száz terminálról sok ezer műveletet (lekérdezés,

módosítást, bevitt, törlést) végeznek az adatokkal;

- az adatok védelmét, biztonságát, elmentmondás-mentességét és helyreállítását a rendszer nagymértékben automatizálja.

Természetesen nem csupán ilyen nagy adatbankok létrehozói, felhasználói fogathatják haszonnal ezt a könyvet, hanem azok is, akik kisebb méretű, egyszerűbb szerkezetű, személyi számítógépeken létrehozott adatbázisokkal dolgoznak.

E második rész alaposan tárgyalja a különböző adatszerkezési és -elérési módokat is. Összehasonlítja előnyeiket és hátrányaikat, elemzi hatékonyságukat. Tudomásul kell ugyanis vennünk, hogy bizonyos adatmennyiség és tranzakciószám fölött — a gépen és a szoftveren túl — már az adatok szerkezetével, a hozzáférési mód hatékonyságával is törődünk kell, ha működőképes rendszert akarunk létrehozni. Hogy ezt ezer vagy egymillió tá-

rolt rekordnál, illetve percenként egy vagy száz tranzakciónál kell-e figyelembe vennünk, az az alkalmazott hardvertől, az operációs rendszertől, és nem csekély mértékben az adatbázis-kezelő rendszertől függ.

A szerző röviden ismerteti a hierarchikus és a hálós adatmodellt, valamint a szöveges információ-visszakereső rendszereket is. Részletesen foglalkozik a napjainkban leginkább elterjedt relációs modellel. Tárgyalja az adatbázis integritását biztosító, az elsődleges és az idegen kulcsok szerepét, kiválasztásuk módját és fontosságát. Elemzi a valós világ objektumainak és kapcsolatainak a modellben való célszerű ábrázolási formáit, az erre szolgáló relációs műveleteket és normalizációs technikákat. Ez a rész igen komoly segítséget nyújt felhasználóbarát adatbázisok tervezéséhez, kialakításához és hatékony üzemeltetéséhez.

A harmadik rész a relációs adatbázisok gyakorlati megvalósításához kíván segítséget adni a ma már szinte szabványnak tekinthető SQL nyelv legfontosabb elemeinek ismertetésével. A napi ad hoc jellegű munkát megkönnyítő, interaktív SQL-utasítások mellett bemutatja, miként építhetjük programokba az adatbázis-kezelő nyelv parancsait. Ennek ismeretében az olvasó bármely gépre átültetett SQL-verziót igen hamar alkalmazni tud majd a mindennapi munkájában.

Gördülékeny a könyv stílusa; a leíró részek olvasmányosak, a szakmai ismertetések úgyszintén világosak, könnyen érthetőek. A külföldi érdeklődés következtében előreláthatóan még ebben az évben megjelenik angol nyelvű kiadása is. A könyv ára kissé magas: (áfával együtt) 1297 forint. De mint már említettem, az információnak is ára van.

Csépai János

Ugye, Önnek is sikerült már úgy törölni egy dokumentumot, hogy azt később megbánta? Az MS-DOS® 6.2, ameddig lehetséges, megőrzi a véletlenül vagy szánt szándékkal kitorölt file-okat. Csak a biztonság kedvéért!

Ugye, Önnel is előfordult, hogy jobbnál jobb programokat fedezett fel, de nem fért rá a Winchesterére? Az MS-DOS® 6.2 segítségével kétszeresére növelheti a Winchester tárolókapacitását anélkül, hogy ki kellene cserélnie.

Ugye, Önnek is okozott már kellemetlen perceket egy vírus megjelenése? Az MS-DOS® 6.2 beépített vírusellenőrző programmal rendelkezik. Azonnal figyelmezteti Önt, ha veszély közeledik; sőt, még az elhárításához is segítséget nyújt.

Ugye, Ön is rendelkezik olyan nem hivatalos

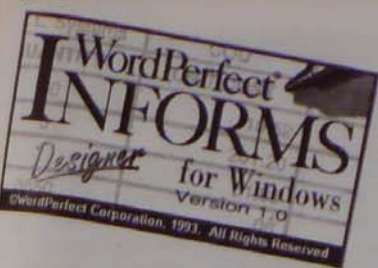
szoftverrel, amelyet szívesen legalizálna? Az MS-DOS® 6.2-t most legálissá teheti.



Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva.

További információkért más Microsoft termékekről, illetve upgrade lehetőségekről hívja a Microsoft Szoftver Információt a 252-4005-ös telefonszámon. Postacím: 1425, Pf.: 704

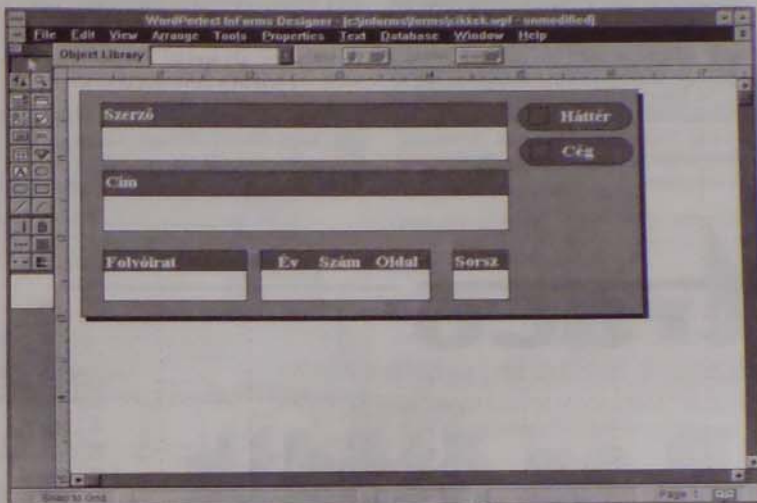


WordPerfect InForms

Elektronikus csinovnyik

Az átlagember nem-igen jön lázba, ha egy űrlaptervező programról esik szó. Általában inkább utálni szokás az irodákat, az ügyiratokat, az ügymeneteket — és sajnos néhol az ügyfeleket is... A boldogabb jövő reményében ismertünk egy utópiát: így is lehetne.

Először is szögezzük le, hogy a manapság oly gyakorta emlegetett grafikus felhasználói felület legfeltűnőbb eleme, a párbeszédablak nem más, mint egy képernyőn kitölthető kérdőív. Még hozzá sokkal ügyesebb, mint a papír anyagú, mert okosabb objektumokat alkalmazhat. Például rádiógombokat, amelyek több, egy-



1. ábra. Egy tetszetős kérdőív és a WordPerfect InForms Designer munkaképernyője

mást kizáró lehetőség közötti választást tesznek lehetővé. Vagy, ami fontosabb és gyakoribb, hogy előre meghatározott választáskészletből kell kijelölni egyet: ez a le-

gördülő — és görgethető — lista. Jogos tehát az az ígéreget, hogy tegyük az összes kérdőívet képernyőre, és azontúl soha ne használjunk papírt.

Igen, ez lehetséges kell hogy legyen, hiszen ha jobban belegondolunk, bármilyen tranzakció elméletileg két (a gyakorlatban persze mindig sokkal több) kérdőívféle kitöltéséből, illetve elolvasásából áll. Éppen az ilyenformán teljesen elektronizált, digitális ügykezelés előkészítésének eszköze az InForms Designer (a tervező), a végrehajtáshoz pedig az InForms Filler (a kitöltő) használható.

Mit tud?

Első végiggondolásra egy űrlaptervező nem különbözik a megszokott (gépirás-hoz túl bonyolult, igazi kiadványszerkesztéshez túl egyszerű) szövegszerkesztőtől. Csupán annyit várnak tőle, hogy könnyítse a rubrikák feldobálását az üres oldalra, és lehessen használni különböző méretű, típusú betűket, valamint többféle színt is.

Ha már windowsos, akkor ismerje és tegye használhatóvá a párbeszédablakok összes okos, barátságos kezelőszervét: a választónégyzeteket, a rádiógombokat, a legördülő listákat.

Minderre természetesen képes az

Fogadjon meg egy jó tanácsot, mielőtt sok pénzt ad egy kétes minőségű személyi számítógépért.



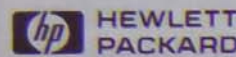
Ha kedvező árú, de minőségi PC-t keres, ne keresse tovább: itt a HP Vectra 486VL.

Új személyi számítógépünk ára meglehetősen alacsony, de mindazt nyújtja, amit Ön egy HP-terméktől elvár.

Felbontások és színek széles skálája, valamint gyorsított grafikai működés garantálja a kiváló minőségű képkezelést. A HP Vectra 486VL könnyen használható és konfigurálható; a DOS 6.0 és a Windows 3.1 gyárilag installált.

És van még egy fontos „beépített” jellemzője — a Hewlett-Packard megbízhatósága. Ezt annyira a szívünkön viseljük, hogy minden HP Vectra 486VL gépre 3 éves garanciát nyújtunk.

További információval meghatalmazott forgalmazóink készséggel állnak rendelkezésére.



**HEWLETT
PACKARD**
A problémamentes személyi számítástechnika.

InForms Designer. Néhány végtelenül fontos dologban azonban több is ennél:

♦ Meg lehet mondani neki, hogy számmezőben ne fogadjon el betűket, szöveges mezőben utasítsa vissza a számokat; lehetnek módosíthatatlan vagy jelszóhoz kötött módosítható rubrikák.

♦ Összefüggések határozhatók meg a rubrikák között, ezeket a szükséges értékek rendelkezésre állásakor automatikusan kiszámolja a program (mivel rejtezik benne egy táblázatkezelő, számtalan függvényvel).

♦ Egész sor adatbázis-formátummal képes kapcsolatba lépni (2. ábra), a Filler adatkezelő felületként (adatbázis-kezelő alkalmazásként) is használható.

♦ Közvetlenül a Fillerből érhető el az elektronikus posta (Lotus cc:Mail, Microsoft Mail és persze a WordPerfect Office), amellyel akár az üres, akár a kitöltött űrlap a rendeltetési helyére juttatható.

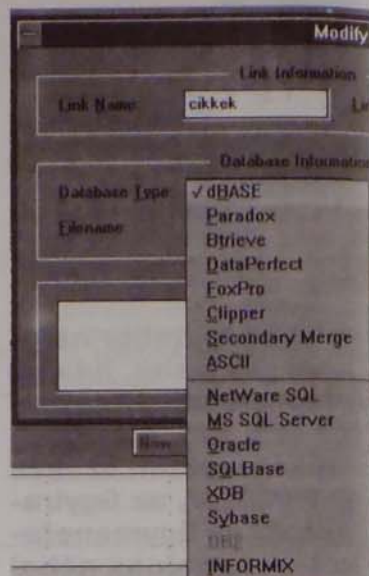
Kis kitérő: az elektronikus posta az egyik olyan dolog, amelyről nekünk itt, Európa közepén, a technológiai olló szárainak távolodása miatt szinte fogalmunk sincs. Képzeljük el egy olyan telefont, amelyen (elsősorban) nem beszédhangot, hanem bármilyen adatot tudunk „feladni”. Minden hálózati operációs rendszer — a Novell NetWare, bármelyik UNIX, a LANtastic, a Windows for Workgroups stb. — tartalmaz elektronikus postai szolgáltatást, de vannak különálló, fejlett postarendszerek (a PC-n futó, említett neveseken kívül is), amelyek kényelmessé, egyszerűvé teszik a hálózat használatát. Ha tetszőleges munkahelyen számítógépes helyi hálózat (LAN) létesül, azonnal használható a hagyományos telefon helyett-mellett kapcsolattartásra, adatforgalmazásra, mégpedig nemcsak a „hivatalos” információk adására-vevésére, hanem sürgös vagy személyes célokra is.

Hát igen, ha hálózatunk van, már nemcsak a telefon csörögget félpercenként, hanem kedvenc szövegszerkesztőnk képernyőjének közepén is bármikor megjelenhet bájos sípólás kíséretében egy ablakocska: „Leveled érkezett!”, vagy: „Nami van, haver, megyünk ebédelni? Jócó.”

Visszatérve az űrlapkezelésre, egyáltalán nem elhanyagolható előny, hogy nem kell az állományt kimenteni, megnyitni a postakezelőt, majd onnan elküldeni a levelet, hanem közvetlenül a kitöltő közepekből, egy menütel szolgálta ablakból lehet lebonyolítani a forgalmazást.

Adatkezelés

Mihelyt értesültem róla (a kézikönyvből), hogy dBASE-állományok megnyitására, sőt módosítására is képes az InForms, azonnal előkaptam cikkadatbázis-



2. ábra. Ennyi adatbázis-formátum szerint elég is egy olyan fejlett elektronikus űrlapkezelőnek, mint az InForms

sunk tavalyelőtti lemezeit, és felraktam mind a 6 megabajnyi állományhalmazt a gépre. Ennyire nem lett volna sürgős, mert háromnegyed óra alatt hoztam össze a (számomra) minden szempontból megfelelő űrlapot a cikkek között való turkáláshoz. (Nem a program volt ennyire nehézkés, én voltam túl igényes, hiszen az egészben a legnehezebb az itt be nem mutatható melegegyikék szín kiválasztása volt...)

Ezután két perc alatt létrehoztam a kapcsolatot az adatbázis és a rubrikák között, csak meg kellett mondani, hogy mely rubrika melyik mezőnek felel meg. Probléma nélkül lehet a különböző adattípusokat befogadtatni (3. ábra), a logikai (igen-nem jellegű) adatok esetén még hibajelzést is ad, hogy szöveges mezőt nem lehet választónegyvezetkezhez rendelni.

Már a Designerből lehet keresgélni az adatbázisban a példa szerinti lekérdezés (anglománoknak: Query by Example, QBE) segítségével.

Számomra először az lett volna logikus, hogy a frissen tervezett rubrika szolgáljon alapul a lekérdezés mintájához, de nem így van: külön ínycsiklandó képernyőt kapunk, amint a 3. ábra is mutatja, amelyen egyrészt a lekérdezés, másrészt annak eredménye látható. (Ez a magyarázat: a lekérdezésbe tetszőleges mezőt belevethetünk, az aktuális űrlap meg miért épp ezeket tartalmazná? Aztán meg milyen formájú legyen a jelentés?)

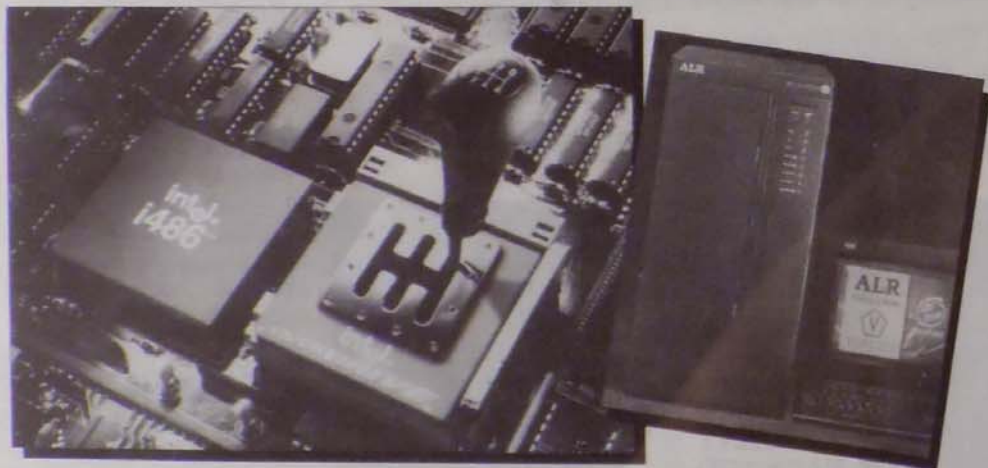
Teljesen független egymástól a lekérdezés és a jelentés kialakítása. Mind a kettőben vidd és dobd módszerrel lehet a mezők sorrendjét változtatni; a jobb gombbal kattintva a mezők során, a még fel nem használtak listáját kapjuk, amelyből kiválaszthatjuk a nekünk kelleket. A mezők — oszlopok — szélességét a határoló vonal vontatásával lehet szabályozni.

Nem csak a szemnek kellemes a lekérdezés képernyője: több mint 8 ezer tételtől 14 másodperc alatt válogatta le volt munkatársunk 25 cikkét a program (no jó, egy 486/66 megahertzes HP Vectra 11 millisecundumos elérési idejű merevlemezéről...). És még bonyolíthatam volna a feltételeket logikai kombinálással, bármely mező szerinti rendezéssel. Szükség esetén tudja használni mind a dBASE, mind a Clipper indexállományait is!

traco

A MINŐSÉGET CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

Az ALR az ötödik sebességgel száguld!



Az ötödik generációs processzonnal az ALR az EVOLUTION V, EVOLUTION VQ erőművekkel változatlanul a csúcstechnikát képviseli.

ALR

Dísztributor



BUSLOGIC

Dísztributor

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktura Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 111-7651

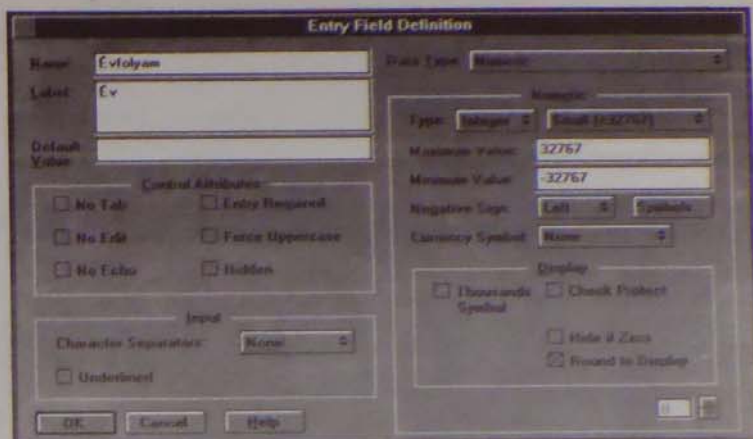
Kedvcsináló

Nem fejlesztettem igazihoját hasonló alkalmazást az InFormsban, de határozottan az az érzésem, hogy lehetséges. Minden további nélkül el tudok képzelni számlakezelést, bankszámlakezelést és egyéb, nem túl komplikált számviteli folyamatokat e programok segítségével. Mint bármely ügyviteli alkalmazás esetén, a létrehozás elemi feltétele a folyamatok megtervezése. Hogy kinek, mikor, milyen információval, mit kell kezdenie. Erre nem jó az InForms, de ez nem is az ő dolga, hanem a rendszerszervezőé.

Visszont, amint a 2. ábrán is látható, ASCII, azaz megfelelően szerkesztett szö-

veges állományok is képezhetik a szép és okos űrlapokon megjelenített adatok bázisát, ami azt jelenti, hogy közönséges szövegszerkesztőkkel is az ügyiratforgalom alá lehet dolgozni. No és egészen természetesen, hogy a WordPerfect körlevelezéshez használatos adattáblái (secondary merge) szintén használhatók bemenetként. Visszafelé nem működik a dolog — űrlapok nem vihetők át a WordPerfect-be, mondjuk, táblázatként —, de nem is látom túl sok értelmét.

Száz forint híján húszezerbe kerül a Műszertechnikánál egyetlen Filler, és 44 500-ba a Designer. De miután ennek a dolognak csak hálózaton van értelme, egyszerűen úgyis többet kell megvenni



4. ábra. Ezek pedig csak a numerikus beviteli mezők meghatározásakor használható lehetőségek.

(csak a kitöltőből, a tervezőből elég egy), akkor meg már lehet és érdemes is akudni.

Kedves rendszerszervezők és erre kényeszerűlő vállalkozók! Vegyék számításba ezt a lehetőséget is: kicsiny angoltudással (és némi fejlesztőmunkával) a nagy, testre szabott ügyviteli programoknál olcsóbban lehet megoldani az ügyek menetét például a WP InFormszal.

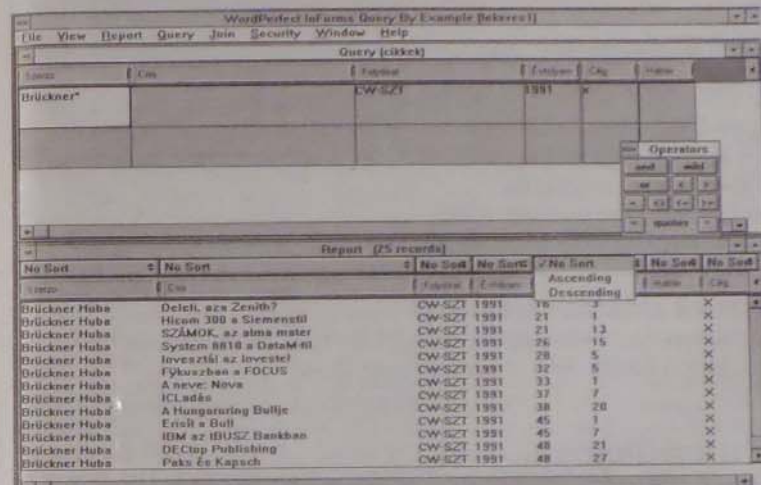
Lehet papírral is

Végül, de nem utolsósorban lehet hagyományos kérdőívek, formanyomtatványok tervezésére is használni a WP InFormsot, de erre a mai szövegszerkesztők alkalmasabbak.

Egy végtelenül precíz, következetes, jól szervezett és vezetett (emiatl nálunk valószínűleg rövid, kínos agóniára ítélt) cég használhatja arra, hogy képernyős és nyomtatott űrlapjai teljesen azonosak legyenek. Egy boldog nyomda majd kinyomtatja, az ügyfelek majd ügyesen kitöltik, a bonyolító elolvassák, az adatokat átrják egy másik, más boldog nyomda által kinyomtatott űrlapra, majd lefűzik, és szükség esetén előveszik.

Nóde annyian beszélnek a papírmentes irodáról (feltehetőleg nem arra gondolnak, hogy elfogyott a papírra szánt importkeret, és használt újság sincs már...), így az előbbieken valójában azt mutatuk be, hogyan (is) lehet kímélni az erdőt.

Kenczler Mihály



3. ábra. Néhány lekérdezési lehetőség képe — a mezők sorrendje és merete vidd és dob módon testre szabható

3 ÉVES KIEMELT SZINTŰ GARANCIA!!!



LEHETSÉGES?

HP SUPPORTPACK

MILYEN TERMÉKEKHEZ?

DeskJet, DeskWriter, ThinkJet, LaserJet, Printer, PC, Monitor, Portable, PaintJet, Plotter, Scanner, Mass Storage, Network

MIT KÍNÁL ÖNNEK?

- Gyors helyszíni javítást legkésőbb a bejelentést követő munkanapon.
- HP márkaszerviz által nyújtott biztonságot.
- Készüléke folyamatos használhatóságát.

MENNYIÉRT?

Pl. LaserJet 4-hez 29000 Ft.

További információért forduljon a HP dealereihez, vagy hívja a HPM központi telefonszámát: 122-7411.

A SupportPackról központunkban bővebb felvilágosítást Malik Ágnes ad.



HEWLETT
PACKARD

OpenShow 1993 XI. 29. – XII. 1.

48115

OpenShow '93 ŐSZ

Az MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONTJA

szeretettel meghívja Önt és munkatársait hagyományos OpenShow rendezvényére, amely ezúttal a nyílt rendszerek igazi fesztiválja lesz előadásokkal, tanfolyamokkal és kiállítással.

OpenShow Szeminárium

November 29. MTA SZTAKI Kende utcai tanácsterem (3.000 Ft/fő)

1993: Az egységes UNIX éve

Wim Vink (X/Open Company): **Az X/Open és az XPG**

Drajkó László (NOVELL): **A NOVELL Unix stratégiája**

Hutter Ottó (MTA SZTAKI): **Common Desktop Environment (CDE)**

Erdélyi Ernő (ICON): **Microsoft Windows emuláció UNIX alatt (WABI)**

Biró Miklós, Remsző Tibor (MTA SZTAKI): **Nyílt rendszerek és a minőségbiztosítás**

Panel beszélgetés a nyílt rendszerek aktuális kérdéseiről

Felkért hozzászólók: Cliff Booth (Computer College), Csurgay Gábor (Microsystem), Haidegger Géza (SZTAKI MAP Oktatóközpont), Nacsá Sándor (DEC), Nagy Zsolt (Hewlett-Packard), Szabó Balázs (IBM), Toporczy István (SUN)

OpenShow Tutoriálok

November 30. MTA SZTAKI Lágymányosi utcai oktató kabinetek (5.000 Ft/fő)

T1: Unix és a Nyílt Rendszerek Alapfogalmai (Micsik András, SZTAKI)

T2: X Window System Workshop (Lipovicz Gábor, SZTAKI)

T3: TCP/IP Kommunikáció Alapjai (Nacsá János, SZTAKI)

T4: Bevezetés az SQL Használatába (Csepregi-Horváth Kristóf, Signum Kft.)

OpenShow Network

November 29 - December 1. MTA SZTAKI Victor Hugo utcai tanácsterem

(A kiállítás megtekintése ingyenes, de előzetes jelentkezés szükséges)

Heterogén rendszerek együttműködése élő, működő hálózaton

Kiállítók: AXIS (SYBASE), Dataware (ORACLE for SUN), DEC Hungary (OSF/1 for Alpha), IBM Hungary (OS/2, AIX, NetView), ICL Hungary (SVR4.2 for DRS6000), ICON (Solaris for SPARC & INTEL, WABI), Hewlett Packard (HP-UX, OpenView), LANeX (MultiNet Intelligent Hub, OpenView), Microsystem (DG-UX), Microsystem-Signum (Uniface), Montana (SCO és Banyan Vines, COMPAQ Pentium), NEST (UnixWare, PC/TCP és Mail-It), Oracle Hungary (ORACLE7 RDBMS), SchWare (MAGIC), SZTAKI ASZI (Multinet TCP/IP for VMS), VT-Soft (INGRES RDBMS)

A rendezvény támogatói:

3Soft, Csizió Kft., DEC Hungary, Heti Chip, Hewlett-Packard, HOTKEY BT., IBM Hungary, ICL Hungary, IDG Számítástechnika, Infopen, Informatikai Tárcaközi Bizottság, IT Kft., LANeX Kft., Microsystem, Montana, MTA SZTAKI, NEST Kft., NOVELL, ONYX, Oracle Hungary, SCRIPTUM Kft., Signum Kft., Sun Microsystems, Unipalm Group, VT-SOFT

MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONT, 1111 Budapest, Kende u 13-17 Telefon: 269-8272, Telefax: 269-8269

Kérek további információt és jelentkezési lapot az alábbi címre:

Név:

Cím:

Tel: Fax:

UNIX is a registered trademark, licensed exclusively by X/Open Company Ltd.

MTA SZTAKI UNIX OKTATÓKÖZPONT

Űrkorszaki hétköznapiak

Érdeemes időnként egy pillantást vetni az űrtechnikával kapcsolatos magyarországi történésekre; ezeknek ugyanis az informatikához, manapság közelebbről a távérzékeléshez, a távközléshez, a térinformatikához bensőséges közük van.

Október elején Jean-Marie Lutton, a European Space Agency (ESA) vezérigazgatója és Pungor Ernő, az OMFB elnöke átadták az ESA budapesti munkahelyét a Földmérési és Távérzékelési Intézet Bosnyák téri épületében, egy nappal az ESA Információs Szolgálat Magyar Nemzeti Központjának a Budapesti Műszaki Egyetemen történt átadása után.

1975-ben alapították meg az ESA-t az európai országok. A párizsi központi űrkutatási szervezetnek ma 13 teljes jogú tagországa és egy társult tagja, Kanadával együttműködési megállapodása van; 1991 áprilisa óta Magyarország kétoldalú szerződéses kapcsolatban áll vele.

Az űrtechnikával összefüggő K+F programokat szervezi, az Ariane és Columbus kísérletek is a hatáskörébe tartoznak. Bennük elsősorban a távérzékelés (Föld-megfigyelés), a távközlés, a kozmikus fizika, a VLBI (nagy alaptávolságú interferometria), a mérőműszerek fejlesztése és a mikrogravitáció (életlen) területe érint. 3000 dolgozója, igen sok alvállalkozója és 2,5 milliárd ECU-s költségvetése van.

Az Interkozmosz Tanács megszűntével magyarországi partnere az 1992 elején létrehozott Magyar Űrkutatási Iroda. A FÖMI Távérzékelési Központja 1990 óta, a kelet-európai régióból el-

sőként, teljes jogú tagja az ESA által támogatott Európai Távérzékelési Laboratóriumok Szövetségének.

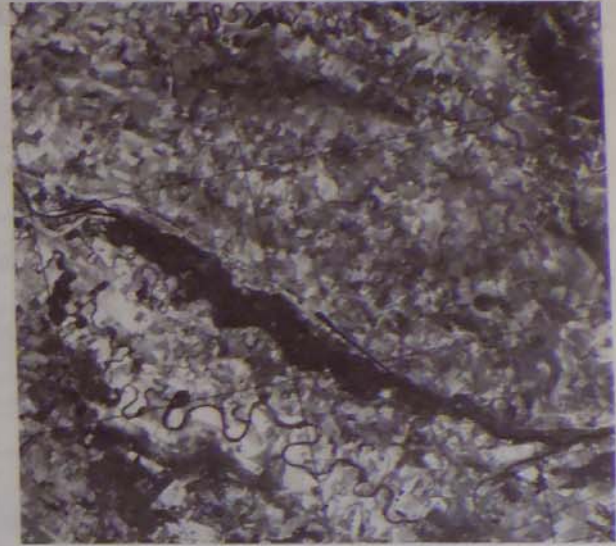
Olyan információ-visszakereső rendszer a BME-n működő ESA-IRS, amely 200 adatházishoz férhet hozzá, közülük harminchoz kizárólag az ESA-IRS hálózatán át lehet eljutni. Csornai Gábor (FÖMI) mutatta be a távérzékelési munkaállomás műszaki lehetőségeit. A hardver részben ajándékként használható ESA-tulajdon, rész-

ben OMFB-hozzájárulásból és a FÖMI saját erejéből bővül; jelenleg egy SPARCstation 4/470-es munkaállomás tartozik közvetlenül hozzá. Ez SUN és DEC Alpha munkaállomások nagyobb együttesébe integrálódik. Az ERDAS képfeldolgozó és GIS rendszert, az Arc/Info GIS-t, a GEOS radarkép-feldolgozó csomag egyes moduljait, valamint saját fejlesztésű programjait használják, kezdetben az első európai távérzékelési mesterséges hold, az ERS-1 15 méter felbontású radarképeit értékelik ki.

Elsősorban a Földművelési Minisztérium, valamint a Környezetvédelmi és Területfejlesztési

Minisztérium érdekelt, ugyanis a távérzékelés fő célja a mezőgazdasági és környezetvédelmi monitoring, tekintettel a privatizáció termelési kihatásaira is. Mindezzel megnyílik az út az EK MARS (Monitoring Agricul-

Korlátozott létszámú, háromnapos GPS-tanfolyamot indít a FÖMI Kozmikus Geodéziai Observatóriuma december elején. Hat, egymásra épülő szekciónak foglalkoznak a következő témákkal: bevezetés a GPS technikájá-



A Szigetköz 1990 márciusában, a LANDSAT-5 távérzékelési műhold felvételén; hét spektrumsávjából három felhasználásával készült a hamisszines kép a FÖMI-ben

ture with Remote Sensing) nevű mezőgazdasági és a CORINE nevű környezetvédelmi programjával való együttműködés irányába is.

ba, a GPS navigációs alkalmazásai, a GPS és a térinformatika, a GPS a geodéziában, GPS-mérések földgölgözása.

Tihanyi László

EMASZI PIXEL You can touch this

Fontoszaursuz 12 000 Ft
Az első PIXEL CD! 800 magyarított TrueType fontkészlet, ajándék shareware játékok, shareware segédprogramok, 60 MB clipart, .WAV és MIDI file-ok.

Politika for Windows 2.0 20 000 Ft
Az első magyar multimédia CD. A magyar politikatörténet 1944-1989 közötti időszakát bemutató CD-lemez. 23 zenei idézet, 185 korabeli híradórészlet, stb.

MS Word 2.0 for Windows 26 800 Ft
MS Word 6.0 for DOS 26 100 Ft
WordPerfect 6.0 for DOS 26 900 Ft
WordPerfect 6.0 for Windows 28 400 Ft
Harvard Graphics 2.0 for Windows 28 100 Ft
MS Excel 4.0 25 900 Ft
MS Excel 4.0 magyar 34 000 Ft
MS Word 2.0 for Win. magyar 34 000 Ft
Fontoszaursuz CD 12 000 Ft
(800 db magyar fontkészlet)
Corel Ventura 4.2 extrárral 29 500 Ft

Szuper ajánlat!
CADKKEY
5 000 Ft

Budapesti körutazás CD-n 3 990 Ft
A budapesti körutazás vásárlói között 2 db Politika for Windows 2.0-át sorsolunk ki!

Multimédia oktatóprogram CD-n 3 990 Ft
Szeretne bepillantást nyerni a multimédia világába? Tudni szeretné hogyan működnek a hangkártyák? Ezt és még nagyon sok fontos és érdekes dolgot megtudhat, ha megvásárolja legújabb CD lemezünket.

Jobbnál jobb írunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazó!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.
1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

Tel.: 269-0624, 269-3474 Fax: 153-0627

IDG-KÖNYVÚJDONSÁGOK!

KÖNYV (angol nyelvű)	OLDALSZÁM	ÁR	PÉLDÁNYSZÁM
NETWORK SECURITY SECRETS (F)	1 000	5 495 forint	.....
DOS 6 SECRETS (A)	800	4 146 forint	.....
PC SECRETS (A)	800	4 146 forint	.....
PC WORLD EXCEL 4 FOR WINDOWS	768	3 109 forint	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3 109 forint	.....
WINDOWS 3.1 SECRETS (C)	1 024	4 146 forint	.....
WINDOWS GIZMOS (E)	624	4 146 forint	.....
PC WORLD WORDPERFECT 6 HANDBOOK (D)	850	3 627 forint	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (D)	700	3 627 forint	.....
INFOWORLD PARADOX 4 POWER PROGR. (B)	1 056	4 665 forint	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1 000	4 146 forint	.....
OFFICIAL XTREE MS-DOS, WINDOWS	500	2 071 forint	.....
HARD DISK SECRETS (D)	672	4 146 forint	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 2.5 BIBLE	650	3 109 forint	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (G)	752	4 146 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT EXCEL 4	448	2 382 forint	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3 109 forint	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK			
PLUS CD (CD-ROM-melléklettel)	1 000	3 627 forint	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1 344	3 939 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO SYSTEM 7.1	432	2 590 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORD 5.1	304	2 382 forint	.....
MACWORLD GUIDE TO MICROSOFT WORKS 3	464	2 382 forint	.....

(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (D) 1 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET (E) 4 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET
(C) 3 DB HD 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET (F) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET
(G) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLETTEL

A KÖNYVEKET UTÁNVÉTEL SZÁLLÍTJUK.
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

A könyvek megrendelhetők: IDG MAGYARORSZÁGI LAPKIADÓ KFT.
1536 Budapest, Pf. 386.
Telefax: 156-9773

MEGRENDÉLŐ NEVE:

CÍME:

A KÖNYVEK ÁRAI AZ ÁFAT NEM TARTALMAZZÁK!

Nehézsúlyú

Lotus Improv for Windows

mindössze másfél millió betűvel már be lehetett írni a merevlemezre. Cél szerűen szabott eszköz volt, csupán azt fájlaltuk, hogy az üzleti adatokkal való sakkozás-
kor gyakori grafikonrajzoláshoz újabb eszközt kell beszerezni. A Lotus Improv telepítések után mindenekelőtt meg-
igazítottam a nyakkendőmet, mert a szoft-
ver csaknem tíz megabájtyi helyet fog-
lalt el a merevlemezben. (Ha pedig még
nem volt a gépen Lotus szoftver, további
kettőt, megágyazandó a későbbieknek.)
Különböző is: 12 dimenziósságában el-
sősébsége nagyon. Két dolog azonnal ki-
derült: kellő rajzolókézséggel rendelke-

Nem minden a forma, de...

Aranyos kis animációs képregényben
vezet be önmagába a szoftver, hacsak az
IMPROVINI-ben át nem írjuk a First-
Time nevű változó értékét „No”-ra. Ez a
program változatosan viszonyul a képer-
nyőmeghajtóhoz, a Trident kártyás SVGA
(Trident meghajtóval) akkor fagyott le,
amikor menüt kértem az erre szolgáló
gombbal, de előtte a Windows újraindítá-
sáig feketére és lazacszínűre színezett
mindent. Kéri is a Lotus Corp. Hyper-
media Groupja, amely a Macromind Win-
dows Player bemutatókészítő eszközért
felelős, hogy a Windows 3.1-es VGA
meghajtóját állítsuk be okulás előtt. Ma-
gában az Improvban aztán semmi gond a
képernyővel, legyen az akármilyen.

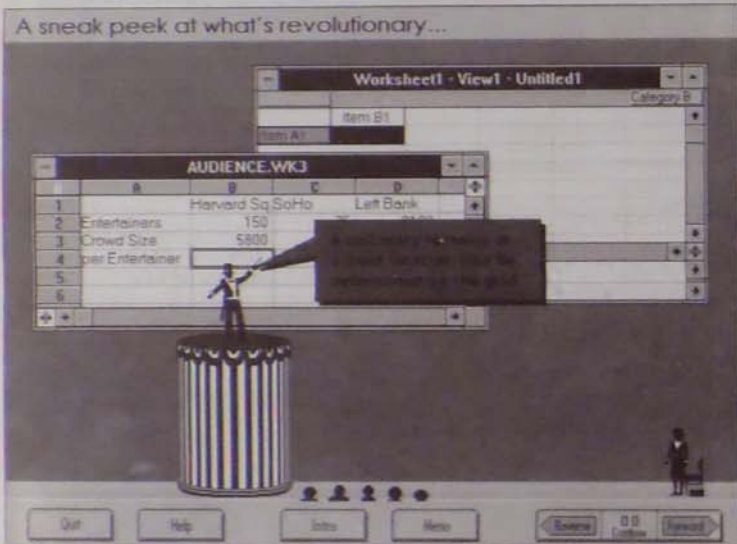
Belépéskor az 1-es névtelen adatmodell
1-es munkafelületének 1-es nézete kínál-
kozik föl a Lotus Improv-ablakban, amely
rendkívül kellemes szerkezetű. Tetején,
a menü alatt eszközsáv ikonjai sorakoznak
két lehetséges méretben, a „smartikonok”,
amelyeket egy készletből lehet válogatni.
Az ikonkészlet attól függ, hogy mely ré-
szében vagyunk az adatkezelésnek: a
munkalapon, a makró- (script) szerkesz-
tésben vagy az adatbemutatóban. Az
ikonkészlet a Tools/SmartIcons funkcióval
az ablak szélére rögzített helyre tehetjük,
vagy úszómenüt készíthetünk. Alsó keze-
lőszervei közül, az állapotsorban, az első
egy apró info-gomb, amelynek hatására
remek kis úszómenü ugrik elő. Ezzel le-
het megszabni a számformátumot, előírni
a szövegbekezdést, és színezni-mintázni-
keretezni. Almenütáblái funkcióérzéke-
nyek; az effajta szerszámok között körül-
belül a tökéletességre emelkedett a keltek.
A többi gombocsa az adatbeírás segíti:
azok formáját, minőségét, betűtípusát le-
het velük megadni, pénzegységnevet, dá-
tumot stb. beírni a kurzor cellájába; egy

ablakocskát ciklikusan kijelzi a dátumot és
az időpontot, vagy a könyvtárat, vagy a
kijelzett cellanégyszög sarokpontjait, il-
letve a kiválasztott „objektumot”.

Mindent a műveleti tartalomhoz képest
akár alárendelt fontosságúnak is gondol-



Örök kérdés, hogy milyen szoftverre
van szüksége annak, aki dolgozni akar a
számítógépeivel. Az egyik nézet szerint a
fő feladattípusoknak megfelelő, tömör,
egyszerű programokra: ha írni akar, egy-
szerű írógépre; ha világot teremteni, akor
a Kis Isten Építőkészletre. A másik



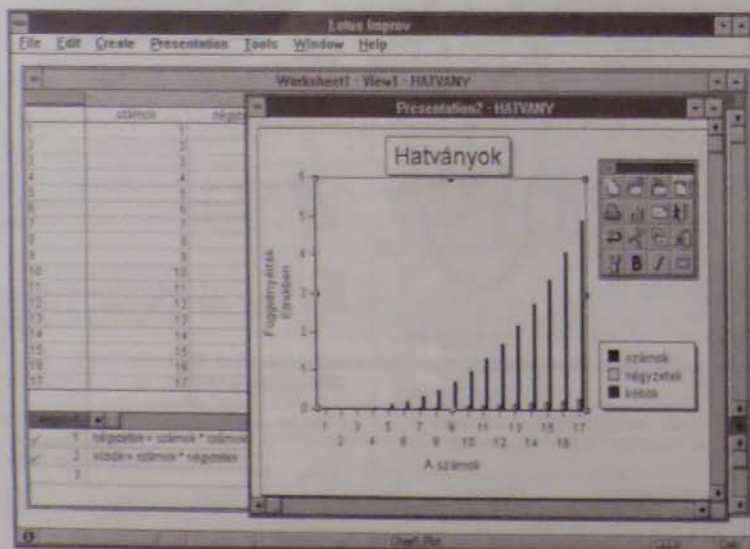
1. ábra. Demóba ágyazott demó

nézet szerint egy szoftver lehetőleg tud-
jon mindent, ami a kozmoszban előfordul,
után majd meglátjuk. Lehet, hogy ez
utóbbi műfajnak megnő az árszája, ahogy
vidékiünk fölemelkedik a legalitásig: ko-
rábban az ember egyszerűen lopott magá-
nak egy ékezetesítőt, ha a szövegszer-
kesztője nem szolgált magyar betűkkel.
Gyorsan megtanulta, és az ikont is fölil-
lesztette a Nagy Windows Puzzle nevű
dús képernyőjére, csupán a megnyugtató
éklektika kedvéért. Most azonban vastag
pénzekért vesz magának (az informatikai
árzuhanás és az infláció ellenmozgása
napjainkban teszi lehetővé Magyarorszá-
gon az ilyesmit, rájzanak is a szerzői jog-
védők!) például egy számolótáblát. Im-
már nem örülne, ha abban nem tudna
megoldani mindenféle grafikai, nyomtató-
s és betűfeladatokat, ami egyáltalán szóba
kerülhet táblázat számolás közben.

Hogy miért jutnak folyton eszembe ka-
rakterproblémák, noha a számolótáblák
egykérelmül írók? Mert a Lotus Improv 2.0
lemezcsonkjában megbúvik az Adobe
Type Manager 2.5 nevű adomány. Ez
azonban külsőség, amúgy se szorul rá ma
már föltétlenül a Windows-világ magyarája.

Korábban írtunk a kackiás Competel-
ről, a Computer Associates tizenkét di-
menziós adatesőrcsavarójáról, amely

zik; továbbá a LotusScript nevű makró-
nyelvet is magában foglalja. Am halad-
junk sorjában.



2. ábra. Hatványtábla, hihetetlenül kevés mozdulattal. Az ikonos úszómenü nem tartozik a bemutatóhoz

Tervezőnk
MINDEN gondolatát a PC-k közt
le és észre sem veszi
hogy kedvenc
MODELLJE
fának ÜTKÖZÖTT

Mérnökeink még szabadidejükben
megszállottan dolgoznak. Egy mód-
zással töltött délután kalandja semmi
ahhoz a kihíváshoz képest, aminek
ménye az "AST Bravo PC-k harmadik
generációja".

Mérnökeink célja a kimagasló teljesí-
mény/jó áron legjobb hányadosa volt.
A sikeres célbaérés a gépek Window-
teljesítményének fokozása és a meg-
bizhatóság javítása tettek lehetővé.
Nem véletlen, hogy legutóbbi Bravo
sorozatunk a Byte, PC World, az
World egyhangú dicséretét érdemelt.
Ime egy újabb példa arra, hogy mily-
színvonalat képvisel az AST immár



USA SYSTEMS INT. KINEVEZETT VIZSGONTELEPESZŐ
Cím: 1143 Budapest, Gellőhegy 42-44. tel: 231-6146 • FAX
44. tel: 74731-407, fax: 74731-407 • CÍKLET Kft. 1143
490 • DATA MANAGER KISZÖVÉTKÉZET, 1143 Budapest,
4301 Dalmácia, Budavári út 7. tel: 23712-837, fax: 23712-837
23712-540 • KARENS Kft. 4030 Bony, Kálvária P. u. 36. tel:
Budapest, Fehérvári út 76. tel: 196-0477, fax: 163-1231 •
SOKRÓP KISZÖVÉTKÉZET, 1963 Budapest, Négyes
23737-794 • PANNONSOFT 1111 Budapest, Bartók P. u. 10.
tel: 92711-273, fax: 92738-223 • PRICONTROL Kft.
Kassa, 94. tel: 233-8098, 231-2982, fax: 233-8803 • REACT
Kft. 9800 Székesfehérvár, Székesfehérvár P. u. 16. tel: 96-277-752, fax:
9419-223-4096 / Szeged, 67204-297, fax: 63728-4036 / Győr,
tel: 72-411-771, 428-833, fax: 72-426-833, Budapest, tel: 231-6146

számológépfogató

hatnánk. Csak hogy a Windows-világ szoftvereivel kapcsolatos egyik fő követelmény: aki elsősorban a szakmájához ért, és nem kíván programozóvá válni, kapjon elegendő intelligens segítséget a szinte folkészülés nélküli használathoz,

minialkalmazás-készítéshez. Az Improv ennek igen magas szinten eleget tesz, s ez nem csupán működésének könnyedségét jelenti, hanem az eredmény profi látvány-színvonalát (és a létrehozása során átélt alkotói elégedettséget) is.





Formulagyönyör

Cellaközi formulákat a munkalapokhoz megjelenő formulaszerkesztő ablakban készíthetünk. Ennek kényelme némileg lenyűgöző. Tegyük fel, hogy hatványtáb-

lázatot akarunk készíteni, ehhez az alábbi mozdulatokra van szükség: elmentjük az adatmodellt hatvány néven, majd rálépve a kategórianevekre (szélső oszlop), átnevezzük őket. Mondjuk, a hatványok kategórianeveit egyesével; ha viszont a sorok sorszáma akarjuk bevezetni „A” kategóriaként, elég az elsőre lépni, és egyszert neki, az okos Improv a következő pillanatban a kívánt méretűre kiterjesztett táblázat „A” kategórianeveire végig kirója a sorszámkokat. E számokkal ugyan nem lehet számolni, mert ezek nevek és nem adatok, de föltölthetjük az egyes oszlopot magunkkal a tényleges számokkal, mégpedig a Worksheet/Data fill utasítással automatikusan, megadva a kezdőértéket és a lépésközt (mindenféle egyéb szekvenciákkal is végigtölthetünk, például a dátumokkal, ha történetesen órarendet akarunk készíteni). Ha most belépünk a formulaszerkesztő aktuális sorába, a kereszt alakúvá vált kurzorral a manipulálható kategórianeveket bevonhatjuk a sorba, a fölélt műveletjelekkel összekapcsolhatjuk. Az (Enter)-re a táblázat azonnal beíródik. Fordítva is működik a dolog: ha például átnevezzük valamely kategórianevet, a formulaszerkesztő ezt azonnal tudomásul veszi. Végére is a belső összefüggések éppolyan egységes adattálmányra utalnak, mint amilyen az egy súlycsoporthal könnyebb CA-Compe! épít. Van némi műveletkezelési különbség a Compe! és az Improv között: az előbbi alapértelmezésben egyediként kezeli a formulát, és ki lehet terjeszteni azt globálissá; az utóbbiban viszont a formula fölépitésekor kijelölt tárgyakat vizsgáljuk be, s ha ezek történetesen kategórianevek, akkor a formula globális. Ezen az úton könnyen megoldható olyasmi, ami a Compe!-ben körülményesebb volt: a kiterjedt, de nem globális formulák definiálása. Nem csupán elemi aritmetikai és logikai műveleteket lehet előírni a táblázatban, hanem 162 különféle magasabb függvényt, fő osztályait: naptári, üzleti, csoport-, logikai, matematikai, kiválasztó (szűrő), speciál (informálnak a táblázat tartalmáról), statisztikai és karakterlánc-függvények. Ennek az a módja, hogy az ikonok közé föl kell venni a függvénybetöltőt, hatására a függvénytár betöltődik, az állapotos Functions gombjával pedig előáll a lista, amelyből képletszerkesztőkor választhatunk.

Éppúgy lehet forgatni is az „adatkészít”, mint a Compe!-ben: ha a kategórianeveket (az 1. ábrán ki van jelölve az „A” kategória, vagyis a sorok sorszámai) a munkalap másik csücskében lévő kategóriadozozra húzzuk, megfordul a nézet. Ilyenkor kívánatosabbá válhat, tehát megjelenik egy kettős léptetőgombocskára a cellákban való navigáláshoz: egérgörse. A Create/Category utasítással 12-ig lehet növelni a kategóriák, magyarul a dimenziók számát. A kategóriák voltaképpen tárgycsoportok, az egyes tárgyak pedig (amelyekből kategóriáinként legalább egynek lennie kell) megfelelnek a Compe! objektumainak. A dimenziókat kissé esetlenül, a hozzájuk tartozó tárgyakkal együtt, a nézetablak három csücskében, egyetlenesen elosztva halmozza föl az Improv.



Bravo
Intel 486SX25, 486SX33, 486DX250 vagy 486DX266 mikroprocesszor. Operatíván 256 KB kitűlő cache.

Grafika
Helyi stíus megjelenítés. 2 MB-ig bővíthető videó-RAM. Local Motion videó.


Rugalmaság
Három-hat meghajtóhely, négy-hat 16 bites ISA bővíthető. 64 MB-ig bővíthető memória.

Sokat tudó alapkivétel
A merelemlere gyárilag felvált az MS-DOS 6.0-t és a Windows 3.1-et. Az LP modellek kis helyigényű, lapos (slimline) házat kapnak, az LC típusok hagyományos méretű asztali gépek. NB jelzéssel notebookok is vannak a Bravo családban.

Megbízhatóság, energiatakarékosság
Valamennyi modell bevizsgálta, mindegyik kompatibilis a vezető hálózati operációs rendszerekkel. Szállítás előtt minden konfigurációt üzembe helyeznek és tesztelnek. A gépekhez három éves garancia jár. Az LP modellek energiatakarékosak, megfelelnek az amerikai környezetvédelem hivatal (EPA) Energy Star szabványainak. ASTVision 5L néven az MRP II előírásoknak megfelelő, csökkentett sugárzású monitor kapható hozzájuk, mely szintén rendelkezik energiatakarékos üzemmóddal.

Biztonság
Kétszintű jelzavas védelem, rendszer-felügyelet, az AST szabadalmaztatott Walk-n-Lock technológiája, amely ha egy beállított ideig nem nyúl senki a billentyűzethez vagy az egérhez, automatikusan bekapcsolja a jelzavas védelemet.

Áramvonalasság
Rádió-tévényitókai Gene Bee Super Sporter. 80 különböző gépmotorjával órákig tart 256 kilométert többet meg. Természetesen opcionálisan.



Az AST magyarországi disztribútor:
USA Systems Kft.
1111 Budapest, Kereki u. 15-17.
tel: 186-8003, tel/fax: 186-8724

TECHNIKAI Kft. 6223 Szeged, Hajdúsz. u. 22. tel: 62/226-277, fax: 62/226-347 • A.B.M. TRADÍCIÓ Kft. 6724 Szegep, Péter u. 9. tel: 62/230-502, fax: 62/222-620 • AGTI Áh. Gáborvölgyi Irod. Szatmárföldi
Kft. 1236 Budapest, Pf. 579. tel: 126-2933, fax: 116-9450 • AXON-KERINOVÁ Rt. 4029 Debrecen, Csapó u. 100. tel: 52/11-690, tel/fax: 52/311-441 • BŐTONDSOFT Kft. 7140 Bonyhád, Dózsa Gy. u.
14. tel: 86/228-870 • CONTROLL Rt. 2945 Dunakeszi, Iparosok u. 15-15. tel: 133-8960, 133-4243, fax: 133-7392 • DATA ELEKTRONIK Kft. 8299 Veszprém, Dugonics u. 7/a. tel: 88/328-241, fax: 88/328-
241 • E.S. Kft. 183-7902, 183-8882, fax: 183-1832 • FAIRSOFT INFORMÁCIÓTECHNIKAI Bt. 5036 Miskolc, Széchenyi kápt. 20. tel: 46/323-108, fax: 46/338-114 • HAJDÓ VOLÁN ELEKTRONIKAI Kft.
7036 Pécs, Kertly u. 55. tel/fax: 72/224-721 • IPEL Kft. 1067 Budapest, Istvános út 39/a. tel: 68-15-833, tel/fax: 133-2256 • KAPOSZSYSTEM Kft. 7400 Kaposvár, Pá u. 29. tel: 82/312-976, fax:
82/312-976 • KÉP Kft. 1136 Budapest, Pannónia u. 32. tel/fax: 126/261, 270-0433, 270-0434, 270-0381, 278-0382 • KOCSIS Ipari és Kereskedelmi Kft. 7400 Kaposvár, Győre u. 13. tel/fax: 82/201-100 • KÜRT Kft. 1119
Budapest, Pálffy utca 37. tel/fax: 265-0262 • MEGAMICRO Rt. 1145 Budapest, Róna u. 127/a. tel/fax: 222-1500 • MYCROSYSTEM Bt. 1122 Budapest, Városmajor u. 74. tel: 116-8366, fax: 116/9296 •
NEMZETI SZÁMOLÓGÉP Kft. 1136 Budapest, Pannónia u. 32. tel/fax: 126/261, 270-0433, 270-0434, 270-0381, 278-0382 • ORBORADE, INC. Magyarországi Képviselete, 8007 Salfordshire, Borden u. 108. tel: 22/227-082, fax:
22/227-082 • PC-STUDIO Kft. 5034 Miskolc, Árvai út 7. tel/fax: 46/322-280 • PIRE-COMP Kft. 5030 Miskolc, Borkos G. u. 3. tel: 46/327-218, 321-623, fax: 46/324-916 • PROCOMP Kft. 8901 Zalaegerszeg, Bék. út, 4b.
tel: 82/472-572, fax: 82/514-477 • PROMPT 92 Miskolc, Fajszórti Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1031 Budapest, Váro u. 14-16. tel/fax: 160-7904, 173-8109 • RADIAN Kft. 1140 Budapest,
Károlyi utca 26. tel: 171-4000, fax: 169-4663 • SERVEX Kft. 1149 Budapest, Egyetem út 78. tel: 183-8376, fax: 183-4171 • SHODIGIT Kft. 8600 Sárd, Wesselényi u. 53. tel: 84/313-325 • SOFT Kft. 1140 Budapest,
Károlyi utca 26. tel: 171-4000, fax: 169-4663 • START UP 8900 Zalaegerszeg, Bóna u. 9. tel/fax: 92/316-618 • SUMMATECH Kft. 9023 Győr, Császár u. 26. tel: 96/318-915, fax: 96/319-331, Budapest: 1078 Matyasgy. u. 48. tel: 123-
123 • SZOLEX Kft. 400 Nyíregyháza, Tiszó út 2-4. tel: 42/14-946, 42/14-611/03, fax: 42/14-946 • TBT Kft. 1072 Budapest, Klauzál út 13. tel: 171-3876, fax: 131-4008 • TEE-TECOM Kft. 7620 Pécs, Lőrinc u. 2.
tel: 82/312-976 • TITAN Kft. 1136 Budapest, Pannónia u. 32. tel: 126/261, 270-0433, 270-0434, 270-0381, 278-0382 • VOLÁN ELEKTRONIKA TRADE Kft. 5030 Miskolc, Kertész Öst. u. 9. tel/fax: 46/323-643

Mihez is hasonlítsuk?

Az Improv bizonyos eszközeinek egymáshoz való viszonya kényelmesen megvilágítható egy elterjedtebb szoftver példáján, éspedig a WinWordén. (Szándékosan nem táblázatkezelőt választottam. Az Improvban gondosan kidolgozták az

Excellen és az 1-2-3-mal való kapcsolatot, például az azonos funkciójú, bár esetleg eltérő nevű utasítások és függvények listáját is mellékelik hozzá.) Nem elsősorban arra gondolok, hogy például a munkalapok tág határok között formázhatók, és a sikerültebbeket el lehet menteni, majd formaként felhasználni (IMP kiterjesztésük az adatmodellek, tehát a minták is; 17. a gyakoribb feladatokhoz idomított darabot mellékelnek a programhoz). De feltűnő a hasonló koncepció például abban, hogy párbeszédablak-szerkesztő jár a szoftverhez, telepítéskor bekerül a Lotus programcsoporthoz. A párbeszédablak függvény, amely a LotusScriptben írt programból hívható. Maga ez a BASIC-szerű nyelv pedig megfelel a WordBasicnek, billentyűmakrózásra és kézi programírással is használható. Az utóbbi esetben a Create/Script hatására szerkesztőablak és a menüben Script pont

jelenik meg. Az utóbbiban előírhatjuk, hogy bármely kezelőszervvel kiadott utasításunk „Record Into Script”, azaz makróként rögzídjön. Ettől a szerkesztőablakba szintaktikailag helyesen beíródik. Kézzel is beírhatók a parancsok, amelyek készlete tehát az Improv kezeléssel kapcsolatos függvényekkel is bővíti. A Script programok sokféleképpen helyezhetők el a felhasználói felületen, és hibakereső funkció is támogatja a programozást.

Ha az ikonválogatóban az üszömenüre illesztjük a rajzolóeszközöket, akkor tudunk „prezentációt”, bemutatót készíteni. A 2. ábrán a második sor, második oszlop ikon jelzi a grafikonkészítést, hatására bemutatóablak nyílik, amely rengeteg automatizmussal segít az esztétikus és áttekinthető ábrázolásban, a kép minden eleme szerkeszthető. Például a függőleges szöveg keretét kijelölve, az írás vízszin-

tesre fordul, kiigazítható, háttére méretre igazodik, a szöveg magától elhelyezkedik az ábra környezetében. Ez a teljesítmény is hasonló például a WinWord grafikonrajzolójához, de alkalmasabb a fő céljához.

Kap is az ember hat mintát, amelyek természetesen üzleti jellegűek: „cekkönyv”, „költések” stb. A bemutató fő feladata éppen ilyen természetű adatok grafikus, esetleg a ma szokásos térbeli ábrázolása. Ha minden szükséges nézetrel és bemutatóablakkal felszereljük az adatmodellt, és így mentjük el, akkor az Improvban újra megnyitva az utolsó látvány lép elő; például üzleti tárgyalások támogatásában roppant kényelmes és nagy hatalmú eszköz lehet az Improv, kiváltéppen azért, mert egy kevés windowsos gyakorlat és néhány óra elegendő a megtanuláshoz, beleértve a bemutató elkészítését is.

Korlátok

Nincsenek túl szűkre szabva, mégis hasznos ismernünk őket, és a felhasználói kézikönyv fősorolása is tanulságos. Íme, néhány adat: nincs korlátozva az Improvban az egyszerre megnyitható modellek, bemutatók és ablakok száma, és egy modell bemutatóinak száma sem. Egy modell 100 munkalapot nyithat meg. Egy munkalapban 4,2 milliárd cella lehet, a 12 dimenzió mentén egyenletesen elosztva ezeket, ez dimenzióként legföljebb 7-8 tárgyat jelent. (Talán csillagközi utakon lehet szükséges mind a 12 dimenzió.) Különböző kategóriák, azaz dimenzió tárgyainak maximális száma 16 ezer lehet. Legföljebb 512 karakter fér egy cellába, a munkalapnév hossza 100 karakterig terjedhet.

Legföljebb 5 ezer formula élhet egy munkalapon; ezért előnyös automatikus kiterjesztésük a kijelölt cellákra, mert egy ilyen képlet a kiterjesztésének meghatározásával együtt csak egynek számít. Egy formula legföljebb 30 ezer karakterből állhat. Ugyanekkora a makrók (scriptek) maximális hossza is. Egy modellnek száz makrója lehet. A kijelzett értékek tartománya tíz a mínusz századiktól tíz a plusz századikig terjedhet (két tizedesre), számításra viszont a 3,36E-4932 és 1,19E+4932 értéktartományban képes legföljebb 15 számjegy pontossággal.

E felszíni áttekintésben nem részleteztük az export-import funkciókat, a korlátok között érintjük: a kapcsolatok szempontjából preferált 1-2-3-ból legföljebb 256 oszlopot, 8192 sort, 256 oldalt, 5 ezer formulát vehet át egy modellben; az Excelből hasonlóan, csak a maximálisan behozható sorok száma 16 ezer. Táblázatba rendezett szövegállandók korlátjai az 1-2-3-éval egyezők.

Értékelés

Valószínűleg elsősorban úti alkalmazásra, tárgyalások támogatására gondoltak az Improv fejlesztésekor, a színes képernyős noteszgépek mai képességeihez mérhették. Teljesítményéhez képest ugyanis terjedelme végül is egyáltalán nem mondható nagyoknak. Az általa létrehozott állományok mérete pedig meglepően kicsi: a HATVANY.IMP nincs 6 kilobájtnyi! Ez vektoros szemléletű grafikakezelésén múlik. Másfajta képek is megjelenhetnek azonban egy bemutatóban.

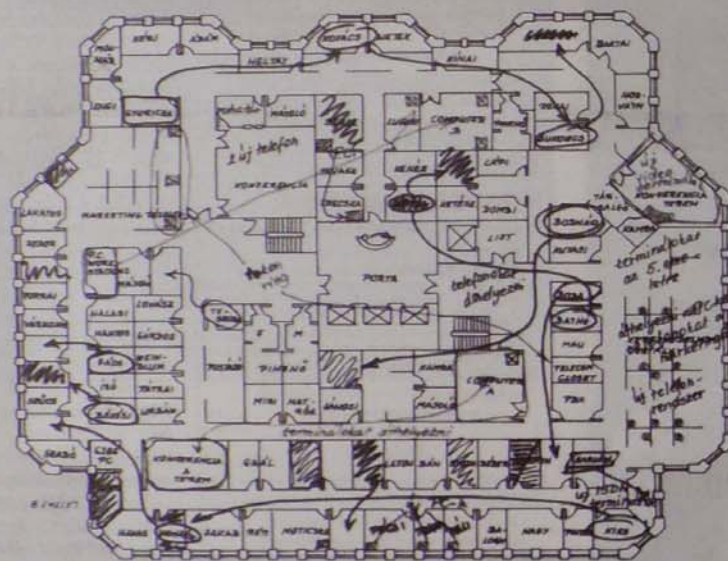
Windowsos korunkban elvárható bizonyos színvonal az alkalmazásintegrációban, és erre a program föl is emelkedik. DDE-adatkapcsolatait már érintettük, de természetesen OLE-képességei is vannak. Mondjuk, az Ami Próból, a Lotus SmartPicsből beágyazhatunk objektumokat, de a Freelance Graphicsből vagy a Paintbrushból is. Ily módon például festői bit-térképes háttér teríthető egy bemutató alá (az idegenség azért a szerkesztés bizonyos mozzanataiban érzékelhető), de makrók is hivatkozhatnak beágyazott objektumokra. Természetesen (korlátozottan akár formázott) szöveges adatok vágólapra való cseréjére is képes az Improv.

Alig van a szoftvernek olyan szolgáltatása, amelynek tartalma valahonnan ne lenne ismerős. Ám színvonaluk, célszerű kényelmességük és a belőlük összeállított kompozíció kifinomult volta élvonalbeli üzleti adatkezelési segédletté teszi az Improvot; bár nyomtatási szolgáltatásait sem részleteztük, például a bemutatóablakkal szerzett tapasztalataink alapján DTP-segédletként is megállja a helyét.

Tihanyi László

AT&T SYSTIMAX® PDS

Az időtálló érték



„Csak a kábelezés nem változik”

A hagyományos kábelezéssel ellentétben az AT&T SYSTIMAX® PDS strukturált kábelezési rendszer modularitása és nyílt architektúrája kielégíti a jelenlegi igényeket, és felkészíti a jövő változásaira. Nincs felfordulás, nincs újrákabelezés, nincs előre nem látható költség. Miért lennének jövőbeni problémái, amikor azok megoldhatók már ma!

Ha többet akar megtudni a LIAS-ról és az AT&T SYSTIMAX® PDS-ről, kérjük, hívjon minket a 169-9088-as és a 160-2450-es telefonszámon.



SYSTIMAX
Premiere
Distribution
System



LIAS Kft. — Kommunikációs rendszerek



Ha a verseny kíméletlen, a piac felfedezi igazi értékeit.

Olivetti M4 Modulo. Különség az értékben.

Kiseb, de hatékonyabb befektetés, amely növeli a termelékenységet és kizárja a kockázatot: az Olivetti M4 Modulo személyi számítógép-családdal mindez lehetséges. A Modulo PC-k árúkat viszonyított teljesítménye az Olivetti minőség bizonyosságával párosulva egyedülálló.

Alkalmazhatóság. Tökéletesen illeszkedik bármilyen rendszerbe. Az Olivetti M4 Modulo számítógéppel optimális teljesítményt garantál, mérhető árak ellenében.

Teljesítmény. Az M4 Modulo az Ön jelenlegi s növekvő igénye szerint kiegészíthető: memóriájak 36 Mbyte-ig bővíthető. Az „OverDrive” foglalat segítségével alkalmasak egy későbbi továbbfejlesztésre is.

Választék. Hat különböző modell közül választhatja ki az Önnek legmegfelelőbbet: M4-34, M4-40, M4-46, M4-62, M4-64, M4-66.

A Modulo-gépek ezen előnyökön túl az Olivetti M-családdal tartozó professzionális számítógépek valamennyi tulajdonságával rendelkeznek.

Minőség. 2500 000 óra és a 14 000 óra MTBF-szám, valamint a 11 legjelentősebb nemzetközi minőségdíjgyőzelem.

Kompatibilitás. Az Olivetti Modulo több, mint 300 alkalmazás környezetben került bevizsgálásra. Ezt a világot 10 vezető szoftvergyártó igazolja.

Képtelenség. A Modulo a felhasználók szellemi-feladatjainak alapos ismeretében tervezik, az ISO 9241 nemzetközi szabvány ergonomiai előírásának megfelelően (pl. ka ergonomiai, megnövekedt kopcsolási sebességgel kezelik alkalmazásait).

Ügyfélszolgálat. Az 5 500 partner, valamint az Olivetti 15 000 munkatársa mindenkor az ügyfelek rendelkezésére áll.

Lehetségek. Az M-család a következő alternatívát nyújtja: a Modulo-t azoknak, akik rendelkeznek áron kívülről Olivetti minőséggel, vagy, és a Supremat azok részére, akiknek elsődleges szempont a versenyképesség.

Ezekben az értékekben hisz az Olivetti. Ezért Ön s megvárhatja bennük.

Olivetti M4 Modulo.
A hozam és befektetés
ideális viszonya.
Jobb, mint
egy értékpapír.

Olivetti Hungary Kft.
1125 Budapest, Sashegyi út 25-31.
Tel.: 452-7025, 452-7006 • Fax: 452-9303

olivetti

40085

RANDOM COMPUTER DISTRIBUTOR



GARAI ELEKTRONIK ÁRUHÁZ

1077 Budapest, Wesselyéni u. 30.
Telefon/Telefax: 122-0994

GARAI ELEKTRONIK SZAKÜZLET

1065 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 37.
Telefon/Telefax: 112-1261

GARAI ELEKTRONIKA

1085 Budapest, József krt. 40. Telefon: 113-1478

Konfigurációs ajánlatunk:

486DLC-40, 4 MB RAM,
80 MB-os HDD, 1,2 MB-os FDD,
14" color SVGA monitor,
512 kB-os videovezérlő,
102 gombos billentyűzet,
kijelzős Baby-ház

111 990 forint

A fenti számítógép vásárlása esetén

1 db 3 gombos Microsoft-kompatibilis egeret vagy egy doboz lemezt adunk AJÁNDÉKBA.

ABIT ALAPLAPOK TELJES VÁLASZTÉKA A DISZTRIBÚTORTÓL!

386DX-40, 128 kB cache	13 900 forint
486DX-40, 256 kB, ISA	44 800 forint
486DX-50, 256 kB, ISA	65 880 forint
486DX2-66, 256 kB, ISA	71 800 forint
486DX-40, 256 kB VESA Local	46 680 forint
486DX-50, 256 kB, VESA Local	67 760 forint
486DX2-66, 256 kB, VESA Local	73 680 forint
486DX-40, 256 kB EISA	65 800 forint
486DX-50, 256 kB, EISA	83 880 forint
486DX2-66, 256 kB, EISA	89 800 forint
486DLC-40, 128 kB ISA	25 980 forint

Egyéb ajánlatunk:

SZÍNES KÉZI SCANNER CHS 4000	19 900 forint
PS 4000G, 256 szürke, 32 kB scanner	16 900 forint
PS 4001G, 256 szürke scanner	14 900 forint
16 BITES ETHERNET KÁRTYA	6 900 forint
1,2 MB-os TEAC floppy drive	6 290 forint
CANON LBP4 LITE LÉZERNYOMTATÓ TONERREL	59 900 forint

Áraink áfa nélkül értendők!

Viszonteladói áraink felől érdeklődjön ÁRUHÁZUNKBAN!

Áraink változtatási jogát fenntartjuk!

47017

RADIX COMPUTER

1091 Budapest, Tompa utca 15. (a Petőfi hídtól 500 méterre) Telefon/Telefax: 215-6496

Eredeti IBM, Hewlett-Packard és azzal kompatibilis, komplett PC-k és alkatrészek teljes választéka

PC-k:

IBM PS/KELSO

PS/1 486SX-25 MHz, 4 MB RAM, 65 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, SVGA color monitor, billentyűzet, eger, DOS, Windows, Works 119 600 forint

Kompatibilis

386SX-30 MHz, 1 MB RAM, 40 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD, SVGA mono monitor, billentyűzet, DOS 52 800 forint

386DX-40 MHz, 4 MB RAM, 130 MB-os HDD, 1,2 MB-os FDD, SVGA color monitor, billentyűzet, DOS 87 500 forint

486DLC-40 MHz, co-processor, 4 MB RAM, 245 MB-os HDD, 1,2 és 1,44 MB-os FDD, SVGA color monitor, billentyűzet, DOS 120 200 forint

Winchesterek:

MAXTOR 130 MB-os, IDE 19 800 forint

MAXTOR 210 MB-os, IDE 23 400 forint

MAXTOR 245 MB-os, IDE 25 500 forint

MAXTOR 345 MB-os, IDE 33 300 forint

Nyomtatók:

Mannesmann Tally MT 81 14 600 forint

EPSON FX-1050 34 900 forint

EPSON LX-1170 50 900 forint

EPSON LQ-570 37 800 forint

EPSON EPL-4000, lézér 74 300 forint

HP 4L, lézér 62 900 forint

HP 4P, lézér 139 800 forint

HP DJ 510, tintasugaras 34 000 forint

Notebookok:

IBM ThinkPad 179 800 forint

PS/Note 182 086SL-25 MHz, 2 MB RAM, 65 MB-os HDD 179 800 forint

Jetta 152 000 forint

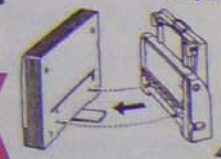
486SLC-25 MHz, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, MVGA TB 175 900 forint

Az árak nem tartalmazzák az áfát, de 1 + 2 éves garanciával értendők!

47073

A hordozható japán csoda!

BJ-10sx



Lapadagolóval is a LEGDOLCSÓBB!

Canon Authorized Distributor

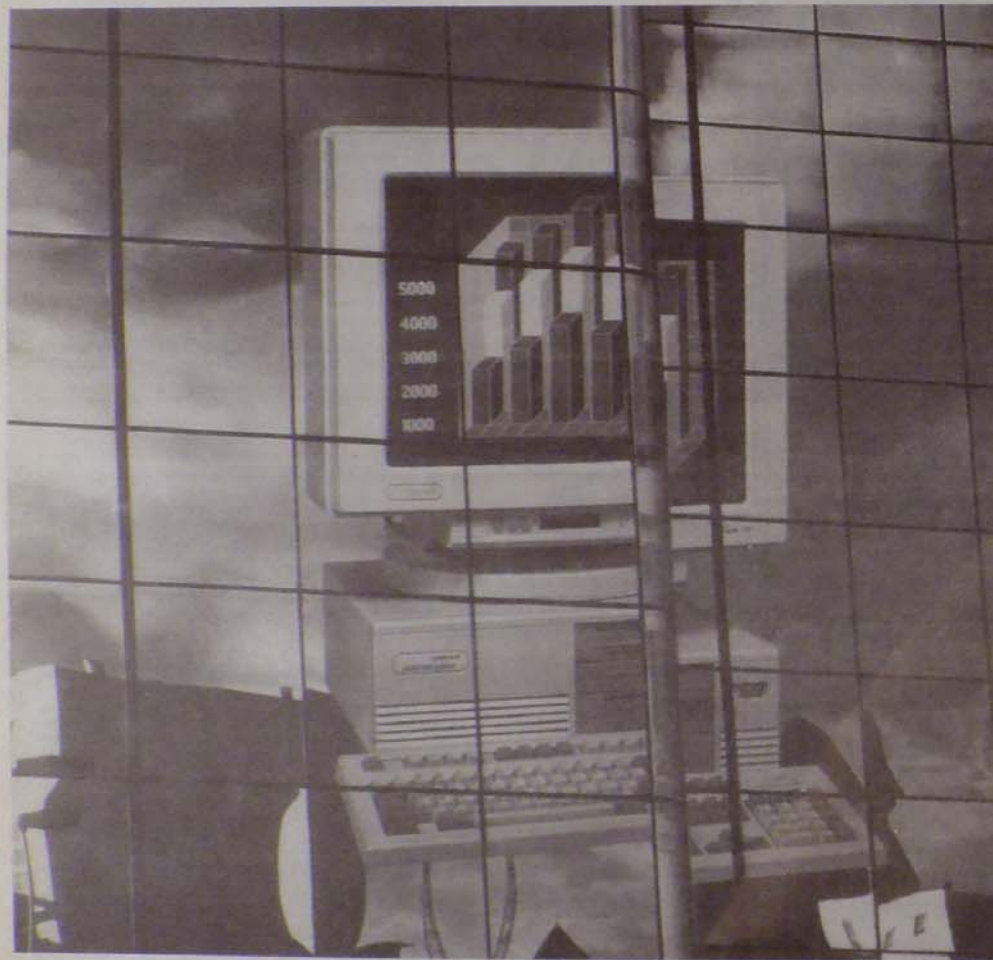
Tel/Fax: 1 666 099

47072

Aggressive DEALEREINK-nél!
European peripherals kft.

H-1117 Budapest, Dombóvári út 3.

ÜZLET A COMPAQ!



A Compaq Desktop számítógépek bármilyen üzleti igénynek megfelelnek, hiszen fel vannak készülve a speciális üzleti alkalmazásokra: Mindenre, amire Önnek szüksége lehet. A Deskpro/m EISA moduláris rendszerfelépítés - biztos befektetés a pro-



cesszorok fejlődésének generációin keresztül - gyakorlatilag határtalan rendszer- és teljesítménybővítést tesz lehetővé. A tökéletesen felszerelt Deskpro/i alapképzésben tartalmazza a hang-

kártyát, a SuperVGA megjelenítéshez az optimalizált Compaq Q Vision grafikai csatolót, opcióként pedig a Pentium processzort. A kedvező árú Pro-Linea, ideális számítógép Windows alkalmazásokhoz, lokál buszos grafikus rendszere megnöveli a grafikus teljesítményt. Ehhez járulnak az ergonómiai szempontok alapján tervezett 14" és 20" monitorok.

A COMPAQ alapesomagja tartalmazza...

...a Compaq minőséget,

...a 3 éves garanciát,

...és a hivatalos márkakereskedők teljes körű szervíz és információs szolgáltatását.

Bármelyiket választja a Deskpro/m, a Deskpro/i vagy a ProLinea számítógépek közül, a Compaq gépek sokoldalúsága egyaránt felülmúlhatatlan a mindennapos szövegszerkesztői feladatok és a bonyolultabb CAD alkalmazások esetében.



COMPAQ

A szavazógépezet

Ha egy szervezet eléggé tekintélyes (illetve ideje túl drága) ahhoz, hogy tagjai kézfelemeléssel fejezzék ki akarataikat, szavazatszámoló gépre van szüksége. Egynemely testület azonban muzeális értékű, esetleg „csak” méregdrága bútorok között fejt ki tevékenységét, a bútorzatnak pedig nem igazán használ a szavazáshoz szükséges dróthálózat felerősítése — hogy az esztétikai vonatkozásokat ne is említsük.

E problémákra nyújt megoldást a HC-Linear Kft. az általa kifejlesztett vezeték nélküli szavazatszámoló rendszerrel. A munkát a pécsi önkormányzat számára végezték el, majd a rendszer továbbfejlesztése révén egy olyan piacképes termék sikerült létrehozniuk, amelyek első

nyilvános bemutatására az októberi Compfair 93-at választották.

Nem egyszerű dolog a vezeték nélküli szavazatszámolás — mondta *Jerezárovics Ferenc* ügyvezető igazgató. A képviselők kezében tartott szavazókészülék az igent, a nemet vagy a tartózkodást jelző gombnyomást követően „nem adja le azonnal szavazatát”; a szavazás lebonyolítása után a központi vezérlőkészülék infrásugárzó egyenként megcímzi a teremben levő szavazógépeket, amelyek csak saját címüket felismerve kezdenek sugározni, mégpedig, a teljesítményproblémák elkerülése végett, rádiófrekvencián. Kivédendő az interferenciák hatásait, a vezérlőkészülék két infrásugárzóval és két rádióvevővel dolgozik.

A képviselők szavazókészülékeiben mikrofon is van, tehát a vezeték nélküli hangátvitelt úgyszintén megoldották.

A hardverhez kapcsolódó szoftver támogatja a gépi jegyzőkönyvkészítést, ismeri a három fő szavazási eljárást (a név szerinti, a nyílt és a titkos szavazást), a részvénytársaságok esetében pedig súlyozott szavazásra (tehát a birtokolt részvények számának figyelembevételére) is képes. Az új rendszer piacész, a cég sorozatgyártásra is berendezkedett. Korszerű, felületszerelt (SMT) technológiát alkalmazó japán szerelőautomatával rendelkeznek. Elsősorban bankok, részvénytársaságok és önkormányzatok érdeklődnek a rendszer iránt. **Haller József**

Minolta másolóújdonság



Folytatás az 1. oldalról.

A CF—80-as hét színes másolatot készít percenként, tervezésekor nemcsak a színvisszaadás és a felbontás lehető legmagasabb szintjének elérésére, hanem a kényelmes homlokoldali papírbetöltésre is ügyeltek a fejlesztők. A LIMOS (Laser Intensity Modulation System) technológia még a másolás kezdete előtt sok apró részletre bontja a színes eredeti képet, de nem megy le azonnal egészen a képpontok szintjéig, így a hagyományos digitális színes másológépekhez képest kevesebb elemre kell megállapítania és beállítania a színintenzitási értékeket. Ha a felhasználónak lágyabb reprodukcióra van szüksége, a FotoModus segítségével változtathatja a LIMOS „erősségét”.

Számos módosítási lehetőséget is kínál a CF—80-as. Átalakíthatjuk az eredeti kép megvilágítási viszonyait, módosíthatunk a képen belül egyes színárnyalatokat, de akár az egész kép gradációját is megváltoztathatjuk. A különleges szolgáltatások közé tartozik például a poszterszerű ábrázolás, a szolarizálás, avagy a kép tükrözése. Mivel a nagyítás mértéke 50 és 550 százalék között állítható be, a legnagyobb fokozatoknál egymáshoz illeszkedő részletekben nyomtatja ki a képet a gép. Szellemes megoldás, hogy az X és az Y tengely mentén egymástól függetlenül lehet beállítani a nagyítási-kicsinyítési fokozatot, miáltal feliratos reprodukció esetén kurzívakká is változtathatjuk az

eredetileg álló betűket. Háttér nélküli, alakos képekhez a kezelőpanelen lehet mindenféle színű és árnyalatú háttérrel meghatározni.

A közvetlen színmegadásra 32 elemű paletta szolgál. Fénytolal jelölhetjük ki az eredeti a másolandó vagy kihagyandó részleteket. Egy képről maximálisan 99 másolat készíthető, B/5-östől A/3-as méretig (az eredeti mérete legföljebb A/3 lehet). A másolatok normálpapírra készülnek, három, egyenként 250 lap befogadására alkalmas lapadagoló gondoskodik az utánpótlásról.

PostScript Level 2-alapú a Fiery 200i, és a JPEG kicsomagolási műveleteket saját fejlesztésű technológia teszi hatékonyabbá. A háromprocesszoros kiszolgálóban egy 33 megahertzes MIPS R3500-es RISC végzi a képfeldolgozást; Intel 80486-os felügyeli a B/K folyamatokat, beleértve a hálózati kapcsolat vezérlését és a várakozási sorok kezelését is; végül ugyancsak külön processzor vezérli a másolóberendezést. Memóriája 128 megabájtos, merevlemezének kapacitása 500 megabájts és 1,2 gigabájts között választható. FieryScan nevű szolgáltatása lehetővé teszi, hogy a másológépbe helyezett eredetiről azonnal a serverbe kerüljenek a képpontadatok, a feldolgozó munkaállomásoknak tehát nincs szükségük külön digitálizálóra, és ez a modul a Macen futó Photoshophoz is használható. Downloaderje pedig arra szolgál, hogy a Fiery közvetlenül letölthesse a másolóba a grafikus állományokat és az Adobe Type 1 betűkészleteket.

Nottingham, SSADM-konferencia

Az SSADM (Structured Systems Analysis and Design Methodology) nevű strukturált rendszerszerzési módszertant eredetileg az angol kormány megrendelésére fejlesztették ki mintegy 13 évvel ezelőtt, és azóta egyre terjed Európában, többek között Magyarországon is. Szeptember közepén zajlott le az angliai Nottingham városának egyetemén az SSADM Felhasználók Nemzetközi Csoportjának legutóbbi konferenciája. Több mint 150 brit és további 7-8 ország néhány szakembere alkotta a résztvevők 189 fős gárdáját (Magyarországról három érkezünk, a közép-kelet-európai régióból senki más).

Ma már nemcsak Angliában, és nem kizárólag állami intézmények információs rendszereinek kifejlesztésénél használják a módszertant, hanem a magánvállalati szférában is. Sikerét például annak köszönheti, hogy nagy súlyt helyez az információs követelmények pontos meghatározására, a korszerű rendszerrelemzési és -tervezési technikák egymással való ötvözésére, a szabványos és kimerítő dokumentálásra a fejlesztés közben. Az sem közömbös, hogy ma már tucatnyi olyan CASE eszköz kapható a nemzetközi piacon, amelyek támogatják a módszertant számítógépes alkalmazását. Ugyancsak fontos szempont, hogy amíg más módszertanokhoz csak igen drágán lehet hozzáférni, az SSADM körülbelül 200 fontért megvásárolható. Ez közelebből a brit National Computing Center, vagyis az NCC által forgalmazott a központosított jelenti, amely jelenleg a 4. változatánál tart.

Számos nemzetközi hírű cég küldte el képviselőit a háromnapos konferenciára, például a Boots the Chemists, a CCTA, a Hoskyns, az LBMS, az IBM, az ICL, a Siemens, a Price Waterhouse, a Sofláb stb. A kísérő kis kiállításán 19 neves könyvkiadó, tanácsadó, oktató és szoftvergyártó cég hirdette és mutatta be termékeit, szolgáltatásait; a többi között a Hoskyns, az IBM, az LBMS, az Oracle, az NCC Blackwell, a Prentice Hall, a McGraw—Hill.

Jól választották meg a plenáris ülések és a kisebb munkacsoportokban lefolytatott viták arányát, témáit. Viszonylag nagyobb súlyt kaptak a munkacsoportok. A plenáris ülések az SSADM jövőbeli továbbfejlesztésének irányával, valamint a Nemzetközi Felhasználói Csoport kiterjesztésével kapcsolatos kérdések kerültek előtérbe.

Felmerült az 5. verzió kibocsátásának lehetősége, de a konferencia résztvevői döntően úgy találták, hogy ez inkább megzavarná, mintsem segítené az alkalmazásokat, mert a 4. verzió lehetőségei még messze nem merültek ki. Szinte biztosnak látszik viszont, hogy a testreszabhatóság tekintetében rövidesen tovább kell fejleszteni, minthogy erre igen nagy az igény. Ez például azt jelenti, hogy az elvégzendő tevékenységeket a rendszerfejlesztési projektek jellegetől függően kell csoportosítani, megkönnyítve ezáltal a projektvezetők munkáját. Így figyelembe lehetne venni a kis és nagy, a rendszer karbantartására irányuló, a programcsomag alkalmazásán alapuló stb. projektek közötti — olykor igen lényeges — eltéréseket.

Az egyik plenáris ülés az SSADM nemzetközi helyzetével, ezen belül is kiemelten az európai szabványosítás témaköréről foglalkozott. A legfrissebb hírek szerint az EK nem veszi át automatikusan az SSADM-et szabványként, hanem EURO-METHOD néven egy saját módszertant kialakításán dolgozik, amely azonban lényegében mégiscsak az SSADM-re alapozódik. Ugyanakkor az is kiderült, hogy ez valószínűleg még évekig vár magára.

Kifejezetten bátorította a szakterület (például iparág), illetve az országok szerinti alcsoporthoz megalakítását a Nemzetközi Felhasználói Csoport szervezeti továbbfejlesztésével foglalkozó előadás. (Jó lenne, ha magyar alcsoporthoz is alakulhatna.)

Sokszor felmerül a kérdés az SSADM iránt érdeklődők körében, hogy milyen CASE-támogatás áll rendelkezésre — ezt elsősorban a tanfolyamokon lehet érzékelni. Ma már mintegy tucatnyi eszköz kapható a nemzetközi piacon, amelyek egyike — talán az egyik legjelentősebb — nálunk is elérhető: az LBMS brit cég SSADM Engineer nevű, professzionális ügyfél—kiszolgáló felépítésű alkalmazásfejlesztő eszközkészlete.

Általában tükrözi a legfontosabb nemzetközi tendenciákat a könyvkiadók kínálata; ezáltal a közvetlenül az SSADM-témák foglalkozók mellett a tematikusan kapcsolódó PRINCE projektvezetési módszertannal, valamint az úgynevezett objektumorientált rendszerelemzéssel, illetve programozással foglalkozó szakkönyvek uralták a polcot.

Bana István

TERMÉKEK

Mac típusú hűj
Compaq gépeken

Windows-alkalmazások és -állományok Macintosh-szerű kezelését teszi lehetővé az XSoft új szoftvercsomagja, a TabWorks. A Windowst átfedő program el tudja indítani az alkalmazásokat. „kapesos könyve” révén pedig rendszerei és elérhetővé teszi az állományokat. A Macintosh-hoz hasonlóan a dokumentumokat ikonok jelenítik meg; rájuk kattintva elindul a program, amelyben az adott állományt létrehozták. A TabWorksöt jövőre kizárólag a Compaq és viszonteladói fogják értékesíteni.

Szabad kezét ad
a Freehand 4.0

Az Aldus Freehand 4.0-s változatának újonnan kifejlesztett szövegkezelője lehetővé teszi, hogy a felhasználó egyenesen egy illusztrációra gépeljen rá szöveget, amelyet ráadásul rá is lehet illeszteni tetszőleges alakú objektumra. Vidd és dobd technika, továbbá megnövelt másolószalag segíti még a megújult színkezelést. A Colors és a Tints (árnyalatok) palettákkal egy „vödörben” keverhetők ki a színek, amelyeket azután egér-

rel vontathatunk a kiszínezendő objektumra. Felhasználói felülete úszó, legördülő palettákkal helyettesíti a párbeszédablakok többségét.

Adatbázis-támogató Aldus

Paradox 3.5, Access, FoxPro, Excel és ODBC protokoll — ezekhez az adatbázis-kezelőkhöz, illetve számológépekhez kapcsolódhatnak a PageMaker 5.0 for Windows használói az Aldus új termékével, az InfoPublisher Database Addition 2.0-val. A szoftver használata nem különösebben bonyolult: a felhasználó a PageMakerben megtervezi a dokumentumot, átmege az InfoPublisherbe, ahol kiválasztja és formázza az adatbázis-információt, majd az adatokat visszafolytatja a PageMaker-dokumentumba. Újdonság az előző változathoz képest az automatikus adatfrissítési képesség; ezenkívül javult a PageMakerrel való kompatibilitás, és átalakították a felhasználói felületet. A PageMakerből is indítható program képes továbbá több adatbázis adatait egyetlen dokumentumba szerkeszteni.

Handwriter for Windows

Jelek szerint egy kis gyártónak sikerült előállnia olyan elektro-

nikus tollal, amely valóban helyettesíti az egeret. A Communication Intelligence Corporation (CIC) november elején adta ki a Handwriter for Windows-t: ez a CalComp digitálizálóval és a Microsoft Pen Extension for Windows-sal integrálja a cég kézírás-felismerő szoftverét. A CIC szerint nem is annyira ez utóbbi a fontos, mint inkább az, hogy a tollat egérként is lehet használni; ezáltal ugyanis a cég beléphet az asztali gépek hatalmas piacára. Részbe a termékcsomagban több tollalapú játék, valamint a Signature Sentinel nevű biztonsági segédprogram, amely a felhasználó aláírásával működik. Sokan látnak fantáziát a termékben, mert a hordozható gépeken — ahol szintén népszerű a Windows — nem könnyű az egeret használni.

KITEKINTÉS

Az IBM
a Windows NT mellett

Felismerve az „új technológiában” rejlő piaci lehetőségeket, az IBM — ha kellenének is, de — bejelentette, hogy támogatni fogja a Windows NT-t a PowerPC-plafonon. Döntése első sorban a Workplace OS-t

érinti hátrányosan; ez az IBM-féle operációsrendszer-környezet tenné ugyanis lehetővé, hogy OS/2-, AIX- és Windows-alkalmazások fussanak a PowerPC-n. Ráadásul az NT pontosan azokon a piacokon hódít villámgyorsan, amelyekre a Workplace OS-t tervezték eredetileg. Az IBM a Motorola-val együttműködve fogja átvenni az NT-t a PowerPC-re; időpontot még nem határoztak meg, de nem valószínű, hogy a jövő év közepe előtt elkészüljenek vele. Mint látszik, a Kék Óriásnál felismerék, milyen fontos az NT a processzor sikere szempontjából, ugyanakkor váltig hangoztatják, hogy semmi szokatlan nem történt, hiszen a PowerPC többféle 32 bites operációs rendszerrel is együttműködik.

Gyorsabb lesz
a következő NT

Nagyfelhasználók követelésére válaszolva a Microsoft megerősítette, hogy a Windows NT következő frissítése a jelenlegi Windows-alkalmazások futási sebességét is megnöveli. Többen panaszkodtak, hogy a Windows-alkalmazások észrevehetően lassabbak az NT alatt, mint a Windows 3.1 alatt, sőt sok esetben az OS/2 2.1 is „gyorsabb” volt az NT-nél. Az

NT programigazgatója bevalótta: valóban fektethettek volna nagyobb hangsúlyt is a sebességre, ám ehhez a megbízhatóságból kellett volna feláldozni valamennyit; így a teljesítménynövelést későbbre hagyták. Most a rutinok optimalizálásával, a memória- és a CPU-kihasználás javításával gyorsítják a programot. Egy másik fontos szolgáltatás lesz a DoubleSpace-meghajtókról a Windows NT-meghajtókra történő adattovábbítás támogatása. Sokak szerint az adatok könnyű cseréje a DOS és az NT között kulcsfontosságú az ügyfél—kiszolgáló felépítésű alkalmazások zökkenőmentes telepítéséhez és működtetéséhez.

Meghalt a LAN Manager,
éljen a Windows NT?

Ha még kétséges lett volna, a Microsoft most leszögezte: a Windows NT, és nem a LAN Manager a jövő hálózati platformja. Az NT támogatásának keretében megkezdődött az NT-hez készült NetWare átirányító modul (requester) béta-tesztje; és a cég kiadott egy frissítőkészletet is, amellyel a LAN Managert használó munkahelyek áttárolhatják az OS/2-ről az Advanced Serverre. Ez utóbbiban az Advanced Serveren és az automatizált eszközü-

COGNOS PowerHouse

- PowerHouse a világ egyik vezető 4GL technológiája
- PowerHouse futtatható Digital VAX, Alpha AXP, UNIX, IBM AS/400, HP/MPE, DataGeneral AOS, SCO UNIX rendszereken és PC-n.
- PowerHouse teljes hordozhatóságot biztosít a támogatott platformokon
- PowerHouse 4GL megoldást biztosít az alkalmazás teljes keresztmetszetére (interaktív, report, batch)
- PowerHouse nyitott adatbázis-kezelést nyújt relációs adatbázisokra és file rendszerekre (RDB/VMS, RMS/VMS, OS/400, ALL-BASE, INTERBASE, SYBASE, C-ISAM...)
- CASE-támogatás az alkalmazásfejlesztés teljes életciklusára
- Kliens-szerver alkalmazásfejlesztés
- Felhasználóbarát operátori interfész terminálon, MS-Windows felületen
- Teljes támogatás, fejlesztői tapasztalatok

DYNASOFT

1115 Budapest, Bányai u. 54.
Telefon: 267-1295, 267-1296, 166-2188, 166-2368
Telefax: 166-2285

VAX/VMS
UNIX
PC

INTER Soft

INTERSOFT
1061 Budapest, Sas u. 10.
Telefon: 112-1647, 112-1217

AS/400
HP/MPE V, IX
PC

MIKROPO COMPUTER

H-1065 Budapest, Nagymező u. 51. T: 112-7830 F: 269-0151



MIKROPO DEBRECEN
MIKROPO SOPRON
MIKROPO SZEGED
MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR
MIKROPO SZENTES
MIKROPO VESZPRÉM

4025, Simonffy út 2/b. T: 52/312-857
Harkai u. 6/a. Telefon: 99/321-422
6724, Pacsirta u. 8. Telefon: 62/324-473
MIKROPO SZÉKESFEHÉRVÁR: Tel: 22/320-950, 321-915 F: 320-950
6600 Új u. 12/1. Telefon: 63/312-134
8200 Madách u. 11. Tel/Fax: 88/329-473

AKCIÓS
SZÁMÍTÓGÉPEK

MPO AT 386SX-40

2Mb RAM, 63 500 Ft
80 Mb HDD, 14" Mono SVGA

MPO AT 386DX-40

SVGA COLOR M.
4Mb RAM, 1.44M 95 000 Ft
FDD, 120 Mb HDD, VGA 512K

TATUNG SVGA monitorral: + 3.000 Ft
Low Emission PHILIPS monitorral: + 3.900 Ft
210 Mb WINCHESSTERREL: + 4.000 Ft
LOCAL-BUS UPGRADE: + 3.900 Ft
SAMSUNG Low Emission m.: + 3.900 Ft
486-33 + 33.600 Ft
486 DX2-50 + 42.000 Ft
486 DX-50 + 51.900 Ft
486 DX2-66 + 57.100 Ft
Microsoft SZOFTVEREK SZÉLES VÁLASZTEKA!

NYOMTATÓK

OKI

KARÁCSONYI AKCIÓ!

ML 320 (FX850 / 870 kompatibilis) 360 cps
48.900 Ft
ML 321 (FX1050 / 1170 kompatibilis) 360 cps
53.100 Ft
ML 521 (intelligens fejtechnológia) 433 cps
65.700 Ft
OL 400 E LÉZERNYOMTATÓ 4 lap/perc
HP kompatibilis, otthoni használatra is alkalmas
December 31.-ig 76.900 Ft helyett csak 69.900 Ft!

DESKJET 510 33.900 Ft
HP 500C SZÍNES 47.900 Ft
HP 1200C 188.000 Ft
HP 4L 83.500 Ft
STOP LC-100 SZÍNES !!
AKCIÓ: 22.500 Ft
SAMSUNG 0912: 17.900 Ft

ÁRAINK ÁFA NÉLKÜL ÉRTENDŐK

IRIDRUM TÁVOKTATÁSI ALAPÍTVÁNYHOZ CSATLAKOZÓKNAK 20 - 30% ENGEDMÉNYT ADUNK!
ÚJ NOVEMBERI ÁRAINK!

COMPAQ

Prolinea 4.50s M240/w
486 DX2/50 4MB RAM, local bus grafika,
1 44 MB FDD, 240 MB HDD
- First ACT! for Windows bundle
Ára: 385.000 Ft

Multimédia számítógépet is a COMPAQ-40!

Presario CDS 625 - M120
486SX-25 4MB RAM
localbus 1024 x 768 non-interlaced grafika,
1 44 MB FDD, 120 MB HDD

CD ROM meghajtó, MEDIAVISION hangkártya
programok CD-n ÁR: 229.000 Ft!!!
HIVATALOS COMPAQ DEALER

VALLALKOZÁSOK VEZETŐINEK IS AJANLJUK:

DOMINÓ
vezetői információs programcsomag
ÜZLETI KAPCSOLATOK, MEGRENDELÉSEK NYILVANTARTÁSÁRA
SZOFTVEREK KÖZÖTT A LEGJOBB - DOMINÓ

MULTIMÉDIA és SZÁMÍTÓGÉP

SOUNDBLASTER PRO 12 500 Ft
8 bites szerző hangkártya CD-ROM interfészzel

SOUNDBLASTER 16 17 600 Ft
16 bites szerző hangkártya CD-ROM interfészzel

ROLAND SCC - I 62 000 Ft
16 bites prófi GS-kompatibilis hangkártya

CD-ROM OLVASÓ 19 900 Ft
Soundblaster kártyához

DUPLASEBESÉGŰ CD-ROM OLVASÓ 32 900 Ft

MULTIMÉDIA MONITOROK

14" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced,
low radiation szerző hangszóró + bővíthető

45 900 Ft

17" PHILIPS (1024 x 768), non-interlaced
low radiation, szerző hangszóró + bővíthető

96 900 Ft

kön kívül van egy olyan felhasználói felület is, amely mindkét rendszeren fut, megkönnyítendő az áttérést. A termék a LAN Manager 2.0c-vel és későbbi kiszolgálókkal működik. A requester, teljes nevén a NetWare Workstation Compatible Service (NWCS), akár már az idén is piacra kerülhet, ha a mostani tesztek sikeresek lesznek. Mindazonáltal az előzetesen megadott időpont március. Az NWCS révén az NT-t futtató asztali gépek hozzáférhetnek a NetWare 2.X-, 3.X- és 4.X-alapú kiszolgálók állományaihoz, nyomtatóihoz és alkalmazásaihoz. Az NT-ügyfelek IPX-kompatibilis protokollszolgáltatásokban részesülnek. Nemcsak az Advanced Server frissítőkészlete jelzi a LAN Manager-korszak végét, hanem a cég illetékeseinek kommentárjai is erre utalnak. „Jelenleg nem tervezünk semmi komolyabb fejlesztést a LAN Manager esetében, bár a korábbi felhasználókat természetesen továbbra is támogatni fogjuk” — mondta Steve Balmer, a Microsoft első alelnöke.

Képszerkesztő szoftverek NT-re

Windows alatt eddig elérhetően képességekkel ruházzák fel a felhasználókat azok a kép-

szerkesztő szoftverek, amelyeket nemrég mutattak be az NT-re. Egy kis ízelítő a bejelentett termékekből:

- ◆ A Micrografix Picture Publisher 4.0 for Windows NT-jének béta-tesztje decemberben kezdődik, piacra dobása 1994 júniusára várható. A szoftver a Windows-változat összes funkcióját megtartja, miközben kihasználja az NT képességét a többszálú és egyidejű végrehajtásra. Egyik újdonsága a Task Manager, amely lehetővé teszi, hogy egyszerre több kép legyen megnyitva; a felhasználó bármikor megállíthatja, félbeszakíthatja vagy folytathatja egy-egy kép feldolgozását.
- ◆ A Corel 1994 májusában közös csomagban adja ki a CorelDRAW 5.0 és a Corel Ventura 5.0 NT-re szánt változatait.
- ◆ Az Aldus — a FreeHand, a PageMaker és a PhotoStyler gyártója — ígéretet tett az NT támogatására, de konkrét időpontokat nem közölt.
- ◆ 1994 második felében kerül az üzletekbe a ColorAge fejlesztette ColorQ Direct Kit for Windows NT, amely NT-alapú hálózati nyomtatókiszolgálót varázsol egy munkaállomásból. A PostScript Level 2-vel kompatibilis készlet segítségével a PC-k, a Macintoshok és a munkaállomások is hozzáférhetnek a színes nyomtatókhoz.

- ◆ Átalakította az NT-re Configurable PostScript Interpreter Level 2-jét az Adobe.
- ◆ Az Intergraph ez év végén vagy a jövő év elején kezdi szállítani a Client Object Storage and Management Server nevű, az Advanced Server platformra készült szöveg-, kép-, video- és adattároló rendszert.

OpenView a PC-ken

A következő fél év során a HP az asztali és más kisebb gépekre is kiterjeszti az OpenView platformon alapuló hálózatkezelő alkalmazásait. Először — valamikor a jövő év elején — olyan termékek látnak napvilágot, amelyek PC-s és UNIX-os vegyes környezeteket kezelnek, s adatbázis-kezelő alkalmazásokkal integrálódva egyetlen kezelői adatbázist hozhatnak létre. Elsőként a Windowst és a UNIX-ot összekötő OpenView for Windows jelenik meg, ezután jönnek majd azok az osztott adatbázis-kezelők és eszközök, amelyekkel a fejlesztők az OpenView-ba integrálhatják alkalmazásaikat. A HP tervei között szerepel az OpenView méretezése is, így az OpenView for Windowstól a nagyvállalati hálózatok kiszolgálására is képes kezelőszoftverig terjedne a választék. A cég nemrég mutat-

ta be Párizsban az OpenView SNA Node Manager csomópont-kezelőt, amely „rá tud akaszkozni” a NetWare-re és a TCP/IP-re, első ízben téve lehetővé a hálózatkezelőknek, hogy egyetlen csatolóról és egyetlen eszközkészlettel irányítsák mindhárom környezetet.

Drótnélküli LapLink

10 méteres körön belül kábeles összeköttetés nélkül is képes az adatátvitelre a LapLink új, drótnélküli változata. Akárcsak a hagyományos verzió, a LapLink Wireless is alkalmas az időzített átvitelre és az állományok szinkronizálására. Két darab, elemről működtetett rádió adó-vevő jár a programhoz; ezek a számítógép párhuzamos kapujába illeszkednek, és 115,2 kilobit/secundumos sebességgel továbbítják az adatokat. Az adatátvitel lehallgatása ellen szoftver véd.

SZÖVETSÉG

Lotus—Gupta egyezmény

Olyan megállapodást kötött egymással a Lotus és a Gupta, amelynek értelmében ez utóbbi Notes-támogatással egészíti ki ügyfél—kiszolgáló típusú fej-

lesztőeszközeit. Várakozások szerint a mostani bejelentést számos hasonló követi: a Lotus több relációs adatbázis-kezelő rendszer gyártójával, így az Oracle-lal, a PowerSofttal és az Informixszel szándékozik szövetséget kötni. A mostani megállapodással a Lotus a Notes-használók két fő követelésének tesz eleget: modernebb alkalmazásfejlesztő eszközökkel látja el őket, és javítja az integrációt az SQL-alapú adatbázisokkal. Az SQL adatbázis-kezelők támogatása azt jelenti, hogy a Notes használói immár olyan programokat készíthetnek, amelyek megbirkóznak mind a sor, mind a táblázat típusú adatokkal, sőt: a szöveg vagy ábra jellegű, strukturálatlan adathalmazokkal is. Ami a Gupta felhasználóit illeti, hozzáférhetnek a Notes-alkalmazásokban előforduló szabad formájú adattípusokhoz, így kiterjeszthetik az SQLWindows 4.0 adattárolási képességeit, továbbá szabadon használhatják a Notes csoportmunka-funkcióját. 1994 közepére várható az SQLWindows és a Notes közötti kapcsolat megteremtésére szolgáló termékek, míg a teljes kiegészítés valószínűleg csak a jövő év második felében megjelenő Notes 4.0-ban áll elő.

- a Novell NetWare 4.01
- a Novell NetWare 3.12
CD-ROM-on - a Microsoft Windows NT
- a Symantec C++ professional

Döntse el Ön, hogy mennyire fontos MA egy CD-ROM drive.

A mi ajánlatunkkal biztosan elégedett lesz!

SONY AT BUS	19 600.-
SONY SCSI	44 000.-

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

A teljesség igényével!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 122-1846, 122-9841, 122-9842, 131-8700, 132-0988 Fax: 142-9931
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

AKCIÓ! **Archi LECH.PC** November 30-ig

Építész CAD szoftver magyarul

- Alaprajzi tervezés; • 3 dimenziós tömör test modellezés; • Színes fotorealisztikus perspektíva, vetett árnyék, fényforrások; • 3 dim. elemkészlet; • Költségbecslés;

AKCIÓ! DOS verzió 130 e. Ft+áfa
Windows v. 295 e. Ft+áfa

Forgalmazza: **PC SZOFTVER**

Telefon: 201 2011/185, 201 8816, 202 0973.
Cím: 1027 Bp. F6 u. 68.

47096

- irható-olvasható (MO)
- egyszer irható, többször olvasható (WORM)
- választhatóan WORM-ként vagy MO-ként működő
- bármely rendszerben alkalmazható



OPTIKAI DISZK DRIVE-OK

128 MB-os, 650 MB-os, 940 MB-os és 1 GB-os kivitelben

JUKE BOXOK

10 GB-ostól 1000 GB-osig

KÉRJE RÉSZLETES TÁJÉKOZTATÓNKAT!

Magyarországi képviselő:
Redstone Kft. Telefon/Telefax: 184-7240

Reflection systems

47100

ES COM INFO

ÚJ ÜZLETÜNK NEVE BUDAPEST III.

1081 Budapest, Rákóczi út 67.

Szeretettel várunk minden
kedves érdeklődőt!
Nyitás: 1993. november 8.

Központ: 1069 Budapest, Visi Imre u. 6.
Fiókok: 1012 Budapest, Bathányi tér 2.
1081 Budapest, Rákóczi út 67.
6000 Kecskemét, Korona u. 2.
8200 Veszprém, Kádártai u. 33.
6724 Szeged, Üstökös u. 8/C
8000 Székesfehérvár, Távirada u. 26.
4000 Debrecen, Kálvin tér Üzletház
3525 Miskolc, Dózsa Gy. u. 32.
7624 Pécs, Ferencsek u. 32.
9021 Győr, Aradi Vértanúk útja 8.

Telefon/Telefax: 210-1145
Telefon/Telefax: 201-8219
Telefon/Telefax: 133-6199
Telefon/Telefax: (76)329-803
Telefon: (88)322-411/5 Telefax: (88)322-610
Telefon/Telefax: (62)329-919
Telefon/Telefax: (22)319-337
Telefon/Telefax: (52)316-506
Telefon/Telefax: (45)355-217
Telefon/Telefax: (72)332-150

ADVANCED COMPUTER TECHNOLOGY



makrotrend
ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
SZÖVEGNYELV

1143 Budapest
Hungária krt. 65-67.
Tel: 183-4356
Fax: 167-7888



Video CLIPPER kártya kit <i>Video az ablakban!</i>	38,200.-
Sound Galaxy NX II hangkártya kit <i>AtLi, SoundBlaster, Convox Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis</i>	11,900.-
Sound Galaxy NX PRO hangkártya kit <i>AtLi, SoundBlaster Pro, Convox Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis</i>	14,900.-
Sound Galaxy NX Pro 16 hangkártya kit <i>AtLi, SoundBlaster Pro, MS Windows Sound System, Convox Speech Thing, Disney Sound Source kompatibilis</i>	22,500.-
What is What <i>Magyar-Angol, Magyar-Német nyelvtanulási program</i>	11,500.-
Kommunikációs fejhallgató	6,500.-
Multimédia CD-ROM	26,500.-
KAO floppyk feljes választéka! MD2HD MF2HD	82.30 137.10



MULTIMÉDIA

Minden érdeklődőt várunk szaküzletünkben

43041

O.K.

OKI



OLCSÓBBAN,

GYORSABBAN,

9 TŰS NYOMTATÓK:

ML 280, 300 karakter/s, LX-850-kompatibilis
ML 320, 360 karakter/s, FX-870-kompatibilis
ML 321, 360 karakter/s, FX-1170-kompatibilis
ML 3410, 550 karakter/s, DFX-5000-kompatibilis

bevezető árak
29 900 forint
46 900 forint
49 900 forint
139 900 forint

24 TŰS NYOMTATÓK:

ML 380, 180 karakter/s, IQ-570+kompatibilis
ML 390, 270 karakter/s, IQ-870-kompatibilis
ML 391, 270 karakter/s, IQ-1070-kompatibilis
ML 395, 600 karakter/s, IQ-2550-kompatibilis

39 800 forint
59 300 forint
68 900 forint
138 900 forint

OL 400c LED-lézer nyomtató 76 900 forint

3 év garanciával, a fejre 1 éves, a LED-sorra 5 éves garanciával
VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS KEDVEZMÉNY.



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1023 Budapest, Ürömi utca 25-29 1364 Budapest, Pf. 184
Telefon: 2500510 Telefax: 1688891, 1688632

Mintaterem:

Budapest II., Frankel Leó utca 72 Telefon: 115-3293, 115-3294

47055

Évvégi akciónkból:

A **Microsoft** support
partnerétől:

magyar EXCEL 4.0 +
magyar Word for Windows 2.0 45.000,—
Windows 3.1 (magyar) + DOS 6.0
OEM termékként komplett konfigurációkhoz 9.900,—

A PHILIPS disztributorától
BRILLIANCE monitorok:

5209 SVGA 14" (1024x768/0,28) 32.900,—
5279 SVGA 14" (1024x768/0,28)
csökkentett sugárzással 35.900,—

VISZONTELADÓKNAK JELENTŐS ÁRENGEDMÉNY!

Az árak ÁFA nélkül értendők!

BUDAPEST: 1/268-02-39
GYŐR: 96/319-331
SZAKÜZLET: 96/310-797



SZEGED: 62/477-583
NAGYKANIZSA: 93/310-322

SUMMA-COMP

computerek, szoftverek, irodatechnika, telekommunikáció

E-MISSIO

47055

A dokumentumkezelés fejlődése



Különböző utakat követve szaporítják a párbeszéd adatkezelést ígérő dokumentumkezelő és -visszakereső rendszerek számát a szoftvergyártók. A vállalatok egészére kiterjedő adatkezelés megformálását magukra vállaló, nagy teljesítményű alkalmazások szerepét hivatottak betölteni azok a dokumentumkezelő és -visszakereső rendszerek (DMRS-ek), amelyek fejlesztése jelenleg is folyik a világ szoftverműhelyeiben. A DMRS-eknek nagy utat kell még megtenniük ahhoz, hogy önálló műfajként kiválhassanak a népszerű adatbáziskezelő rendszerek sokaságából. Új generációik viszont alapvetően megváltoztatják majd a hálózati adattárolás, adatkezelés és adatelérés alkalmazási területeit és módjait.

megoldások, a szállítók népes tábora ezzel mit sem törődve, egymással versengve, gőzerővel dolgozik integrált DMRS-ek piacra dobásán.

A DMRS gyökerei

Ez idő szerint a DMRS-ek három fő típusával találkozhatunk a piacon:

- szöveges dokumentumkatalogizáló és -visszakereső csomagokkal,
 - képi dokumentumfeldolgozó szoftverekkel és
 - összetett dokumentumkezelő termékekkel.
- Sajnos jelenleg egyetlen olyan fejlesztőt sem találunk, aki ezek funkcióit integrált DMRS-ben egyesítette volna.

Napjaink DMRS-einek csirái és történelmi gyökerei a szöveges dokumentumkatalogizáló és -visszakereső rendszerekben keresendők. Ezeket a rendszereket a hatvanas évek derekán fejlesztették ki törvénytörvényi bibliográfiái kutatások támogatására. IBM nagygépeken futottak. Használatuk a bonyolult, titkosított lekérdező-

nyelvek miatt az erre kiképzett türelmes kevesek kivételével igen kényelmetlen volt mindenki számára.

A szöveges dokumentumkatalogizáló és -visszakereső technológia a nyolcvanas években terjedt el személyi számítógépes és LAN-környezetben. Ezzel párhuzamosan használata is lényegesen egyszerűbbé vált. A szövegek katalogizálása, billentyűzetről való visszakeresése, profil szerinti lekérdező és más hasznos lehetőségek szabványos szolgáltatásai lettek a kereskedelmi, ügyviteli szövegfeldolgozóknak és egyéb olyan alkalmazásoknak, amelyek segítségével a felhasználók túlnyomórészt szöveges információt tartalmazó dokumentumokat hozhattak létre, illetve kezelhettek.

Napjaink LAN-alapú DMRS-fejlesztői az alkalmazásba ágyazott szöveg-visszakereső rendszerek két alapvető korlátjának leküzdését tűzték ki célul. Az jelenti az első megszorítást, hogy a szövegfeldolgozó és más alkalmazások szövegkezelési funkciókészlete az adott szoftver eredeti állományformátumára és ASCII típusú szövegekre korlátozódik. Abban kelhetnek egymással versenyre a szöveg-visszakereső rendszerek szállítói, hogy melyikük terméke alkalmas több állományformátum elolvasására, katalogizálására és betöltésére.

Másodsorban, az eredeti szöveg-visszakeresési funkciók meglehetősen kezdetlegesek, gyakran csupán szavak egyszerű visszakeresésére korlátozódnak. Általában kifinomult katalogizálási és lekérdezői szolgáltatásokat nyújtanak viszont a teljes kiépítettségű visszakereső rendszerek. Hogy csak egyet említsék közülük, a szakmában Boole-logikai keresésként emlegetik azt a hasznos műveletet, amellyel a szövegbázisból kikereshetők mindazok az állományok, amelyek tartalmazzák például a „gépjármű” és a „baleset” karakterláncot, nem tartalmazzák viszont a „teherautó” szót.

Ez idő szerint a LAN-alapú szövegkatalogizáló és -visszakereső rendszerek nevesebb szállítói az AskSam Systems, a Folio és a Verity. Számos közös vonás fedezhető fel kínálatukban. Termékeik zöme ügyfél—kiszolgáló architektúrára épül, és Novell NetWare-, illetve IBM Network Basic I/O System-környezetben való futtatásra készült. Az ASCII-n kívül a WordPerfect, az MS-Word és hasonló népszerű

szövegfeldolgozó formátumának megfelelő állományok kezelésére szolgálnak. Többségük teljes kiépítettségű szövegkatalogizálást, -visszakeresést és -betöltést végez, ráadásul logikai és kulcsszavas keresésre is módot nyújt.

Ezen túlmenően igen nehéz lenne általános érvényű megállapításokat tenni a szoftverek ezen szerteágazó körére vonatkozóan. Néhány termék, köztük a Verity Topic, a PC DOCS, a SoftSolutions és a Fulcrum Ful/Text egyidejűleg több DMRS-kiszolgálóval működik együtt. Más termékek viszont, mint például a TextWare, szolgáltatásaikat egyetlen serverre korlátozzák.

Alaposan különböznek a termékek az általuk támogatott nem-NetWare operációs rendszerek szempontjából is. Az egyes szoftverek az alkalmazások és állományformátumok más és más csoportjával működnek együtt, más és más lekérdezőfelülettel állítják szembe a felhasználót.

Irodai környezetben a visszakereső szoftvereket elsősorban kartonrendszerű, elosztott katalógusok létesítésére használják, amelyeket a vállalati hálózaton keresztül továbbított dokumentumok szövegfeldolgozási munkálatai során tudnak jól kibásozni.

Egy ügyvédi munkaközösség például a PC DOCS-szal elérte, hogy a négy különböző telephelyén dolgozók gyorsan és könnyen megtalálják minden olyan dokumentumot, amelyet több összekapcsolt NetWare-hálózatból álló rendszerükbe korábban már bevitték. Részletes profil csatolhatnak minden egyes dokumentumhoz a PC DOCS segítségével, aminek az állományok keresésekor és visszatöltésekor látják nagy hasznát. Olyan adatok találhatóak a profilban, mint a dokumentum típusa, címe, tárgya és kulcsszavai.

Hassel Parker, a PC DOCS igazgatója szerint termékük legnépszerűbb jellemzője a nagy teljesítményű szövegkeresés. Központi telephelyükön több mint 30 ezer dokumentumot tárolnak, és mindig meg tudnak jelölni egy-egy olyan szót vagy szósort, amely valószínűleg felbukkan az általuk keresett dokumentumban. Egy másodpercen belül válaszol kérdésekre a rendszer, és behozza mindazokat a dokumentumokat, amelyekben a megadott szó vagy szavak szerepelnek. Ezután már csak végig kell futni rajtuk, hogy kiválaszthatassák a keresettet.

256 kB SIMM, 70 ns	1550 forint
1 MB SIMM, 70 ns	5200 forint
4 MB SIMM, 70 ns	18600 forint

Áraink az áfát nem tartalmazzák.
Visszonteladónak jelentős kedvezmények!

HunComp
Elektronikai Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1116 Budapest, Mohai utca 37.
Telefon/Telefax: 185-4186

Nálunk van
a memóriája!

Képfeldolgozó rendszerek

A DMRS-technológia egy másik, ez idő szerint is hozzáférhető megvalósítási formáját alkotják a képi dokumentumfeldolgozó rendszerek. Ezeket főleg nagy tömegű irodai feljegyzések kezelési feladatainak automatizálására használják. Elsősorban közigazgatási, biztosítási, pénzügyi és egyéb szolgáltatásokat nyújtó létesítményeknél, egyetemeken és más, tisztviselőket foglalkoztató hivatalokban terjedtek el.

Egy kerületi bíróság például az IBM ImagePlus/400 programcsomagját használja dokumentumai bevitelére, tárolására, iktatására és gyors visszakeresésére. Eddigi tapasztalataik szerint ügyfeleik megkedvelték az új rendszert, mert a ko-

rábbiakhoz képest lényegesen gyorsabban végezhetnek ügyes-bajos dolgaikkal. Az új technológiának köszönhetően néhány másodperc alatt elővárásolhatóak és kinyomtathatók a kívánt dokumentumok.

Továbbra is a FileNet cég viszi a prímet a képi dokumentumfeldolgozó szoftverek piacán, de kemény versenytársakkal kell szembenéznie a legtöbb fontosabb számítógépgyártó személyében, olyanokban, mint a Bull HN Information Systems, a DEC, a Hewlett-Packard, az IBM, a Unisys és a Wang Laboratories. Konkurensként azonban számtalan kisebb gyártó is ott serénykedik az óriások árnyékában. Ilyenek a Compulink Management Center, az Image Business Systems, a LaserData, a Sigma Imaging Systems vagy a ViewStar.

Jellemző különbségek a rendszerek által támogatott server adottságaiban, a gra-

fikus munkaállomásokban, az operációs rendszerekben, az alkalmazásokban és a tárolóeszközökben; a bevitel, tömöríthető és kezelhető grafikus állományformátumokban; a dokumentumkatalogizálási és dokumentumprofilozási lehetőségekben; az iratgyűjtési és munkafolyamatkezelési funkciókban; végül, de nem utolsósorban a gazdagép adatfeldolgozó rendszerrel kialakított integráltság szintjében tapasztalhatók.

Áruk rohamosan csökken, de kissé még mindig magas az átlagos alkalmazások többségéhez képest. Körültekintően kell eljárniuk a rendszergazdáknak, amikor beszerzésüket fontolgatják. Magas árak mellett a másik bökkenő az, hogy a képfeldolgozó rendszerek meglehetősen nagy adatforgalmat igényelnek, ezért az ilyen termékek megvásárlására irányuló bármiféle döntés meghozatala előtt teljes körű hálózati és hálózatteherelési, vala-

mint szigorú ár/haszon elemzést kell végezni.

Hogy ne nőjön fölöslegesen a nem helyi hálózatokon zajló forgalom mértéke, ahol csak lehetséges, helyi kiszolgálókon kell tárolni magukat a dokumentumokat. A tartalomgyűjtéseket és katalógusokat pedig az általuk hivatkozott dokumentumoktól teljesen elkülönítve, a gazdagépek központi feldolgozó egységeiben célszerű elhelyezni.

Összetett dokumentum- kezelő rendszerek

A jelenleg beszerezhető DMRS-ek harmadik típusát az összetett dokumentumkezelő rendszerek alkotják. Egyesítik magukban a szöveges, a lapolvasóval letapogatott képi, a bittrékes grafikus, a digitális hanginformációk, a bináris programállományok és egyéb elektronikus objektumok kezelési lehetőségeit, miközben mindvégig megőrzik a komponensdokumentumok sértetlenségét.

Jóval fiatalabb és fejletlenebb ez a piac, mint a szöveges és a képi dokumentumkezelő termékeké. Itt a fejlesztők még az olyan alapvető piacépítési kérdésekre kénytelenek fordítani energiájuk zömét, mint a felhasználók képzése, a szabványok kidolgozása és a tárgyorientált adatbázis-kezelő rendszerekhez hasonló támogató technológiák megteremtése.

Ilyen rendszereket még nem valósítottak meg széles körben, ezért sok összetett dokumentumkezelési specifikáció és szabvány szinte teljesen ismeretlen az adatfeldolgozással foglalkozó vezetők körében. Például az OSI irodai dokumentumkezelő rendszereinek felépítése (Office Document Architecture, ODA), a DEC összetett dokumentumkezelő rendszereinek felépítése (Compound Document Architecture, CDA), az IBM vegyes tárgy-dokumentum-kezelő rendszerének felépítése (Mixed Object Document Content Architecture), a Microsoft Windows-alapú dinamikus adatsere (DDE), valamint objektumkapcsoló és -beágyazó (OLE) specifikáció, az Apple Computer Macintosh System 7 alatti Publish/Subscribe specifikációja és végül az ANSI általánosított leírónyelvi szabványa (SGML) tartozik ebbe a körbe.

Ez idő szerint az összetett dokumentumkezelő rendszerek élvonalbeli fejlesztői és szállítói közé a DEC-et, az Interleaf-et, a Metafile Information Systemset és a Keyfile-ot sorolhatjuk.

Több mint 100 különféle, CDA-ra alapozott alkalmazást fejlesztettek ki vagy fejlesztenek éppen a DEC és különböző független szoftverszállítók. A CDA tulajdonképpen nem más, mint az OSI ODA és az Abstract Syntax Notation One specifikáció DEC általi megvalósítása.

CDA-t alkalmazva lehetőségünk nyílik arra, hogy különböző alkalmazások kimenetéből újra betölthető összetett dokumentumokat hozzunk létre a hálózaton keresztül. Ez a szabvány támogatja az úgynevezett „élő vonalakat”, amelyek automatikusan átvisszik az adatok aktuális értékét a forrásdokumentumokból az összetett, származtatott dokumentumokba.

Utóré szerepet vívott ki magának az úgynevezett intelligens (smart) dokumentumok fogalmának megteremtésével az Interleaf. E dokumentumokat valós időben aktualizálhatja a felhasználó egy hálózati összeköttetés tetszőleges végpont-

WIN
A FREE CeBIT '94
DISPLAY



The SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards CeBIT '94

Are you the best at marketing your software in all of Europe?

Here's your chance to find out. In a Europe-wide Software Marketing Competition, you can match your software marketing skills against the finest software houses throughout Europe.

You can win a free, fully furnished and ready-to-go display at the world's most important computer and technology trade fair: **CeBIT '94 in Hanover, Germany.**

It's so easy to enter and win. Here's how:

1. Complete the attached questionnaire.
2. Return it to the address shown by the closing date.
3. Be ready to submit your best software to an international jury, if you are chosen as one of the Competition's finalists.

That's it. There are no entry fees, no complicated applications, no wasted time.

We want to recognize the software in Europe which is best suited for Europe-wide use. The software best prepared for use in several countries. The software marketing program containing the best service and support for other Europeans.

Do you have Europe's best software? Now you can prove it and show it to the world!

The SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards.

Sponsored for all European software developers by:

IDG

1&1

ján, függetlenül attól, hogy azok ugyanazon a LAN-on vagy netán különböző kontinenseken találhatók-e.

Új adat beérkezéseire adott válaszként a dokumentumok saját magukat aktualizálják a cég Interleaf 5 elnevezésű rendszerében. Így nyílik mód például arra, hogy a cégek olyan, fogyasztóra szabott hírleveleket szerkesszenek, amelyek tartalma, elrendezése, sőt esetleg még terminológiája is automatikusan igazodik az olvasó által támasztott követelményekhez.

Hihetetlen mértékű rugalmasságukat annak köszönhetik az Interleaf intelligens dokumentumai, hogy tárgyorientált technológiát használnak, a hálózaton keresztül pedig igen hatékony összeköttetések révén férnek hozzá más alkalmazásokhoz és adatbázisokhoz. E dokumentumok lényegében ügyviteli folyamatokat valósítanak meg, mivel magukban foglalják azokat az információkat, melyekbe — a feldolgozó személyi döntéseire és javításaira adott válaszként — maguk határozzák meg útvonalukat a vállalati hálózat dzsungelében.

Bámulatos módon megnövelik a személyzet munkájának hatékonyságát, mivel beprogramozhatók arra, hogy emberi beavatkozás nélkül, automatikusan menjenek végig a létesítésből, recenzióból, javításból és a felhasználók közti szétosztásból álló teljes információs cikluson.

Az Amoco Production például a világ legkülönbözőbb pontjain telepített gázfeldolgozó üzemek, gyűjtő rendszerek és termelőhelyek tervspecifikációjának automatizált kidolgozására és aktualizálására használja az Interleaf intelligens dokumentumokra épülő technológiáját. Rendszerüket HP Apollo munkaállomásokra telepítették. E munkaállomások a hálózaton keresztül hozzáférhetnek a hálózat különböző helyein tárolt aktuális ipari és vállalati belső szabványokhoz.

A tervezési folyamat során az Interleaf 5-ben belül aktivizált, szakértőként működő dokumentumszerkesztő modul ellenőrzi a tervezőmérnökök által bevitt adatokat, megvizsgálja, megfelelnek-e a nemzeti, illetve a vállalati belső szabványoknak, kijelzi a hibásnak talált tételeket, és ahol az lehetséges, alternatív megoldásokat javasol. Még arra is módot ad a rendszer, hogy külön az Egyesült Államok és külön az Egyesült Királyság számára állíthasson össze automatikusan országokra szabott dokumentációváltozatot az Amoco Production. A végleges specifikációkat azután az Interleaf 5 küldi szét saját hálózatán keresztül a világon szétszórta található telephelyekre.

Pillantás a jövőbe

Jóllehet korlátozott lehetőségeket kínáló DMRS-ek már ma is beszerezhetők, a következő generációjukat minden bizonynyal a funkciók integrált készlete jellemzi majd. Fejlesztésük olyan irányban folyik, hogy alkalmasak legyenek mind LAN servereken, mind munkaállomásokon való futtatásra. A hálózati operációs rendszert szállítók és néhány független szoftverfejlesztő főleg kiszolgálón futtatható szoftver előállítására törekszik, míg az alkalmazásfejlesztők végfelhasználói alkalmazásokra összpontosítanak.

Úgy közelíti meg a kérdést például a Novell, hogy a DMRS-funkciókat ugyanolyan módon kívánja bevezetni, mint a NetWare által nyújtott egyéb hálózati szolgáltatásokat. Bár a Novell kétségkívül úttörő szerepet játszik ezen a téren, valószínű, hogy a Banyan Systems, a Micro-

soft és más fejlesztők is hasonló lehetőségekkel rukkolnak majd elő saját hálózati operációs rendszereikben.

Lehet, hogy sok NetWare-használónak meglepetést szerzünk azzal, ha elmondjuk, hogy a Novell az utóbbi három évben minden egyes NetWare-példányhoz egy Views névre hallgatató szövegtalálkozó és -visszakereső szoftvercsomagot mellékel.

Ez a programsomag a félig strukturált vagy teljesen strukturálatlan alfanumerikus karakterekből felépülő szövegek tárházát alkotó nagy szövegbázisok igen hatékony katalógizálását és kereszthivatkozását teszi lehetővé. Nagyon jól megkülönböztethetők a szövegbázisok a magas fokú strukturált, merev szabályoknak engedelmessé állományokat, mezőket és rekordokat tartalmazó adatbázisoktól.

Ennél jelentősebb a Novellnek a Kodakkal tett alá hozott szövetsége. Együtt-

Képezelő NetWare

Képezelő alkalmazások
(független szoftverszállítók termékei)

Nagy kapacitású társzolgáltatások

Háttértár-szolgáltatások

Képezelő szolgáltatások

Dokumentumkezelő szolgáltatások

(Kodak-fejlesztések)

NetWare állományrendszer

NetWare címtárszolgáltatások

(Novell-fejlesztések)

1. ábra. Igénybe véve a Kodak által kifejlesztett és a NetWare 3.2 alatt futó API-kat, a független szoftverszállítók és felhasználók szervesen hozzáépíthetik a NetWare-bez képi dokumentumfeldolgozó alkalmazásait

SOFTWARE FOR EUROPE Entry Questionnaire

Yes, we have some of the best software for Europe. And we want to prove it! Here's our fully completed entry questionnaire.

1. Software programme name: _____

2. Programme description: _____

3. Type(s) of potential users: _____

4. What special user-features does the programme have? _____

5. With which system(s) can the programme be used? Cross (X) one or more.

PCs Unix® Systems
 Midrange (without Unix®) Mainframes

6. If the answer to Question 5 is "PCs", then with which of the following can the software be used?

MS-DOS Windows OS/2
 Mac Unix® Other

7. Can the programme serve multi-users, e.g. networks?

Yes No

8. Can the programme be used by Europe-wide companies?

Yes No

9. If the answer to Question 8 is "Yes," explain briefly how: _____

10. How can users be sure that their national legal and regulatory requirements can be incorporated into the programme? _____

11. How are such adaptations provided for end-users of the programme?

Immediately, automatically, and without user costs.
 Immediately, automatically, but the user pays.
 Only by way of a service contract.
 Only at the request of the end-user.
 Other means: _____

12. Can the programme be adapted for specific company uses?

Yes No Possibly

13. If the answer to Question 12 is "Yes," please explain in which way such adaptations may be made, and how they are logical: _____

14. If the answer to Question 12 is "No," what changes to the programme are planned to make such adaptation possible (explain)? _____

15. Programme adaptations desired by the end-user can only be made by trained specialists.

Yes No

16. If programme adaptations can be made by the end-user, which level of computer-system knowledge is required?

minimum average very good

17. If programme adaptations can be made only by trained specialists, explain how these specialists are paid by the end-user: _____

18. Complete the following matrix for the countries in which your software is available with the services offered to your customers:

Number of Installations	Local Language		Local Language Handbooks		Distribution Facilities		User Training	
	Local Language	Local Language	Local Language	Local Language	Local Language	Local Language	Local Language	Local Language
Austria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belgium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Croatia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Czech Republic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Denmark	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
France	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Germany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greece	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hungary	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ireland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Italy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liechtenstein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luxembourg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Norway	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portugal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Russia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slovak Republic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slomania	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spain	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sweden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Switzerland	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
The Netherlands	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Turkey	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ukraine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
United Kingdom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19. Now, about your company. How many workers do you employ? _____

20. How many of your employees work in: Programme development? _____ Customer service? _____

Address:
Company _____
Your Name _____
Division _____
Position _____
Street _____
City, Postal Code _____
Telephone _____
Telefax _____

Complete and mail this Entry Questionnaire today for your chance to win a free display at the SOFTWARE IN EUROPA exposition, CeBIT '94. Only fully completed Entry Questionnaires qualify.

Deadline for entries: **10 December 1993.** Judges' decisions are final. All finalists and winners will be notified.

Mail or Fax to: I&I EDV Marketing GmbH • SOFTWARE FOR EUROPE Marketing Awards CeBIT '94 • Elgendorfer Straße 55 • D-56410 Montabaur • GERMANY • Fax: (0) 26 02/16 00-13

működésük kapcsán képi dokumentumfeldolgozó funkciókat építenek be NetWare betölthető modulok (NLM-ek) formájában a NetWare 3.2-es változatba. (Sokáig szellőztették a 3.2-es változatot, de nem jelent meg. A pillanatnyi állapot nem mondta ki a Novell, hogy a 3.xx sorozatot nem folytatja. — *A szerk.*) A tervezett négy NLM a következő:

- nagy kapacitású társzolgáltatások (High Capacity Storage Services, HCSS),
- háttér-társzolgáltatások (Mass Storage Services, MSS), képkezelő szolgáltatások (Image Management Services, IMS),
- dokumentumkezelő szolgáltatások (Document Management Services, DMS) modul (lásd az 1. ábrát).

Igénybe véve a NetWare 3.2-be beépített funkciók behívására az alkalmazás-programozói felületeket (API-kat), független szoftverfejlesztők és értékhözadó viszonteladók egyaránt szorosán hozzáépíthetik képi dokumentumfeldolgozó alkalmazásaikat a hálózati operációs rendszerhez.

Ezenkívül a Novell tervezi a TIFF, az EPS, valamint a Kodak Photo CD formátumának támogatását.

A NetWare 3.2 HCSS modulja, amelyet megtalálhatunk a hálózati operációs rendszer összes jövőbeni verziójában (benn van a 4.0-ban — *A szerk.*), együttműködik a hálózatba kapcsolt optikai lemezváltókkal, szalagmeghajtókkal és egyéb cserélhető hordozójú, nagy kapacitású tárrakkal.

Alapvető fontosságú a képi dokumentumfeldolgozás szempontjából a nagy kapacitású optikai tárolóeszközök támogatása. Éppen az a Kodak legfontosabb hozzájárulása a HCSS kifejlesztéséhez, hogy megfelelő meghajtókkal látja el a Novellt az optikai tárolóeszközök kezeléséhez.

Másik három dokumentumkezelő modulját — a Mass Storage Servicest, az

Image Management Servicest és a Document Management Servicest — mint választható NLM-et szállítja a cég.

Mass Storage Services moduljával a képi dokumentumállományok háttér-társzolgáltatások közti rugalmas áramlását könnyíti meg a Novell. A merevlemez-meghajtókat például rendszeresen használta, aktív állományok tárolására, az optikai lemezváltó automatákat pedig ROM-állományok elérésére, az olyan lassú rendszereket pedig, mint a szalagmeghajtók, elsősorban állományarchiválásra vehetjük majd igénybe.

Az Image Management Services modul a képkezelést, képtömörítést, képkonverziót és az optikai karakterfelismerést (OCR-t) támogatja majd. Ezenkívül lehetővé teszi a képek átvitel közbeni módosítását annak érdekében, hogy kellőképpen illeszkedjenek a LAN-ra kapcsolódó különböző képernyős terminálok méretéhez és felbontásához. Az OCR funkció pedig a TIFF formátumú szövegeket és a lapolasóval beolvasott képeket alakítja át ASCII formátumú állományokká.

Végül a Document Management Services modul „katalóguscédulák” formájában dokumentumprofilokat állít elő, amelyek megkönnyítik a kitöltést, lekérdezést, visszakeresést és tárolást. A Document Management Services igénybevétele a felhasználók címkézett dokumentumokat rakhathat le az általuk ezen célra létesített grafikus iratszekrényekbe vagy iratdossziákba.

Az API-k felől közelítve

Ne higgyük azonban, hogy a Novell az egyetlen cég, amely kiemelkedő aktivitást fejt ki kiszolgálóalapú dokumentumkezelő szolgáltatások előállítására.

Például az amerikai Saros Corporation Mezzanine szoftverére épülő stratégia lényege olyan, a háttérben a kiszolgálón futó alkalmazás nyújtása (különböző elosztott könyvtárkezelési, tárolásvezérlési, állománymentési és állomány-visszakeresési funkciókkal), amelyet a munkaállomásokon futó alkalmazások minden nehézség nélkül igénybe vehetnek — feltéve, hogy közös API-t használnak (2. ábra).

Ez a fajta megközelítés hasonlít a SyBase és konkurencsi megoldásához, akik API-csomagokat mellékelnek kiszolgáló-háttérszoftverükhöz.

Előnye az eféle DMRS-stratégiának, hogy a független szoftverfejlesztők adottságaikból kifolyólag magas fokon specializált szolgáltatásokat kínálhatnak, ilyenekre pedig a Novell, mint hálózati ope-

rációs rendszer fejlesztője, soha nem lenne képes. A Novell az alapvető DMRS-funkciók olyan közös nevezőnek tekinthető halmazát kénytelen előállítani, amely valamennyi megvalósított rendszere számára elfogadható. Specifikusabb funkciókat építhetnek termékeikbe a független szoftverszállítók (Sáros és társai) annak érdekében, hogy azok jobban illeszkedjenek a különböző hálózati operációsrendszer-környezetekhez.

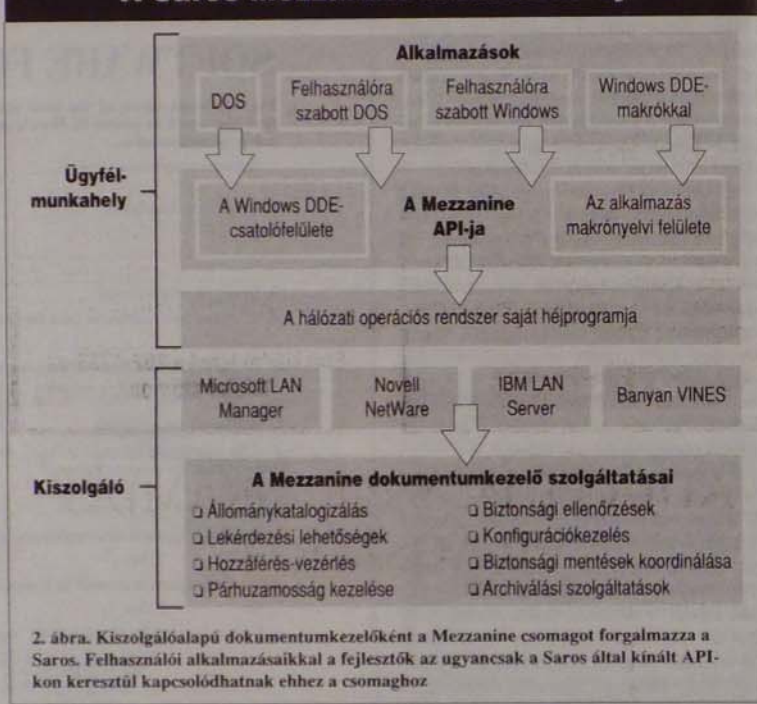
Alapfunkciójával a Mezzanine módot ad a felhasználóknak arra, hogy LAN- vagy WAN-környezetben dokumentumokat keressenek vissza anélkül, hogy ismernék a keresett dokumentum fizikai tárolási helyét, vagy tudják, mely alkalmazásban hozták azokat létre. Keresésre a felhasználók olyan attribútumokat használhatnak, mint a dokumentum címe, szerzője vagy kulcsszava. Miután a rend-

biztonsági és egyéb szolgáltatások integrálásával. A Mezzanine-használók kedvenc alkalmazásai — például a Word-Perfect vagy a Microsoft Excel — belsejéből kereshetik meg és tölthetik be munkaállomásukra a dokumentumokat, miközben az eredeti címszolgáltatásokat használják.

Arra is lehetőséget teremt a Mezzanine hogy egy dokumentumnak egyidejűleg több változata is jelen legyen a hálózatban, miközben félreérthetetlenül azonosítja a legújabb verziót. Amikor többen is ugyanazt a dokumentumot szerkesztik párhuzamosan, a végrehajtott módosítások a korábbi változatokban kerülnek elmentésre. Ezek mindegyikének saját lekerdezhető profilja és attribútuma van.

Következős hozzáférés-vezérlést valósít meg a hálózatban a dokumentumok kezelési biztonsága érdekében. Csak egy-

A Saros Mezzanine architektúrája



Szállítói DMRS-stratégiák

→ Rendszerkörnyezetük kiterjesztésével próbálkoznak a hálózati operációs rendszerek szállítói.

→ Alkalmazói programfelületeket kínáló független szoftverszállítók jelentős része, hogy serverre írt dokumentumkezelő és -visszakereső rendszereihez (DMRS-elhez) a felhasználók hozzákapsolódhassanak munkaállomáson futó alkalmazásaikkal.

→ DMRS-funkciókat épít be integrált alkalmazói környezetébe a független szoftverszállítók másik része.

Dúdolva dolgozhat DATAFLEX-szel!

(Az ideális alkalmazás fejlesztő)

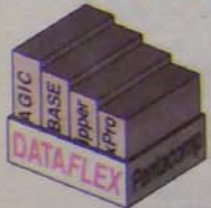
A DATAFLEX

- valódi objektum orientált programnyelv
- Windows-hoz grafikus fejlesztőrendszer
- Novell Btrieve-vel együttműködő gyors, nagy üzemi biztonsági adatbáziskezelő
- párbeszédű alkalmazás-generátor

Ingyen ismertető, díszdoboz, demó verziót és árjegyzéket küldünk, ha felhív minket, bemondja a **„DÍSZDOBOZ”** jelszót és megadja nevét, címét, telefonszámát.

Pentacomp Kft • 1117 Bp., Budafoki út 183.
Tel.: 161-3030/198, 193 • Tel&Fax: 161-3032

47039



Ez a díszdoboz tartalmazza azokat a szoftvereket, amelyekkel félretesz, ha állál DataFlexre.

szer megalkotta a dokumentumot, belép abba az alkalmazásba, amelyben létrehozták.

Ez idő szerint a Mezzanine szoftver-csomag a Novell NetWare 3.11 és 2.2, a Banyan VINES 4.10, a Microsoft LAN Manager 2.0c és az IBM LAN Server 1.3 felett futtatható.

Jól felfogott érdekeit szem előtt tartva, a Saros cég nyilvánosságra hozta a Mezzanine API-kat, és független szoftverfejlesztőkből verbuvált gárdát az ezekre támaszkodó alkalmazások fejlesztésére. A Mezzanine csomagra épített DMRS-ek közül a legjelentősebbek a Semiotix reQuest, a Gilbert and Associates VIEWz, a Mosaic Technology Curo, a Horizon Software Development Spectacle és az NCR Cooperation nevű programcsomagja.

Sok egyéb lehetőség mellett számtalan olyan DMRS-funkciót találunk a piacon 1990-ben megjelent Mezzanine csomagban, amelynek a NetWare-be történő beépítését a Novell még csak ígéri. Lehet, hogy a felhasználók jobban tennék, ha várakozás helyett a Mezzanine kínálta lehetőségeket vizsgálják meg.

Sok szempontból is a jövőbe mutat a Mezzanine. Többplatformossága révén a vállalati hálózat egyetlen virtuális dokumentumkönyvtárát teremti meg az eredeti hálózati operációsrendszer-állományok, a

szer kell definiálni a hozzáférési jogokat az egyes felhasználókra és dokumentumokra vonatkozóan. Ugyanaz a hozzáférés-vezérlő elemkészlet érvényes egy adott felhasználóra, dolgozzon a hálózat bármely munkaállomásán, és egy adott dokumentumra, legyen az a hálózat tet-szőleges lemezkötetén.

Ezenkívül olyan tárolásvezérlési szolgáltatást is nyújt, amelynek eredményeként a dokumentumok átvitele az egyes tárolóeszközök között anélkül történik meg, hogy erről a felhasználókat tájékoztatni kellene. Az új állományok a rendszeradminisztrátorok által előre meghatározott lemezkötetekben automatikusan tárolódnak, a dokumentum profiljában rögzített állománytípusok és egyéb attribútumok alapján. A biztonsági másolatok készítését és az archiválást szintén a dokumentum profiljában specifikált paraméterek vezérlik.

Felhasználói alkalmazások is kapcsolhatók a Mezzanine-szerverekhez az API-n keresztül C programozási nyelv esetén, a windowsos alkalmazásokhoz a DDE-felület használatával, avagy számos kereskedelmi alkalmazáshoz az azokba épített makró-programozási nyelv igénybevételeivel.

James Kobielus
(Network World)

Microsoft®  **COREL**



MICROGRAFX®

Borland®

Ali számít, köztünk van!



NOVELL®

SZÁMALK Szoftver Disztribúció

1115 Budapest, Etele út 68. tel: 185-3111/3170 fax/tel: 185-1294

Kérjük, hívjon bennünket, hogy árakról és feltételekről informálni tudjunk!

47016

Microsoft® OEM DOS, Windows

Hardver gyártók és értékesítők figyelem!

A Számalk Szoftver Disztribúció megkezdte OEM DOS és magyar Windows 3.1 termékek értékesítését.

Aki gépet szerel össze, vagy ad el, lehetősége van kizárólag a gép mellé eredeti Microsoft DOS-t és magyar Windows 3.1-et adni.

A Microsoft garantálja, hogy az OEM termékek ára a világ bármely pontján, bármely hardver gyártó számára egységes.

A Kerszi Rt. kínálatából - Önnök:

Számítógép alkatrészek

386 DX-40 MHz alaplap	12.900,-
486 ... /256 kB Cache, LB alaplap	13.800,-
486 DX-50 processzor	49.500,-
486 DX2-66 processzor	55.500,-
1 MB SIMM RAM	4.800,-
4 MB SIMM RAM	17.500,-
Hűtőventilátor 486-os CPU-hoz	1.200,-
Baby ház kijelzővel	5.040,-
Mini torony ház kijelzővel	5.200,-
101 gombos billentyűzet	2.000,-
Targa mouse	1.200,-
PANASONIC 3.5" floppy drive	4.200,-
PANASONIC 5.25" floppy drive	5.000,-
Seagate 340 MB winchester	29.600,-
Maxtor 245 MB winchester	24.000,-
Sony CD-ROM	23.000,-
Hyundai 3VGA LR Non Int. 0.28 monitor	36.000,-
SVGA 0.28 monitor	24.000,-
IDE+ controller	1.600,-
IDE+ controller LocalBus	4.400,-
Cirrus Logic 1MB VGA controller	7.500,-
Cirrus Logic 1MB VGA controller LocalBus	9.900,-

CREATIVE hang és video digitalizáló kártyák

Sound Blaster 2.0	9.100,-
Sound Blaster Pro	14.700,-
Sound Blaster 16 ASP	24.700,-
Wave Blaster	22.400,-
Midi Blaster	22.500,-
Video Blaster	38.000,-
Video Spigot for Win.	30.000,-

Canon fekete-fehér és színes nyomtatók

Canon BJ-200 lapadagolóval	39.900,-
Canon BJ-230 lapadagolóval	52.000,-
Canon BJ-300 A/4, A/3	59.900,-
Canon BJ-330 A/3, A/2	69.900,-
Canon COLOR BJC-600 A/4	95.000,-
Canon COLOR BJC-800 A/3	185.000,-
Canon LBP-4 Lite lézernyomtató	59.900,-
Canon CLC-10 színes fénymásoló	435.000,-
Canon IPU modul software-el	260.000,-

EXTRA AJÁNLAT

Canon BJ-10sx lapadagolóval **34.200,-**
hordozható, A/4-es

KERSZI RT 1034 Budapest, Bécsi út 126-128.
Telefon: 188-9569, Fax: 169-9032

Az árak egy év garanciával,
AFA nélkül és készpénz-
fizetés mellett értendők.

47055

**Szenzációs karácsonyi
számítógép
és NOTEBOOK vásár**



HYUNDAI

COURIER 325 SN NOTEBOOK

386 SX, 25 MHz, 2 MB memóriával (Max 8 MB)
120 MB winchesternel (kivehető), beépített trackballal
10"-os 64 árnyalatú VGA display-el,
PCMCIA slottal, hordtáskával, MS-DOS 6.0 programmal

HYUNDAI

NEURON 425 SLC NOTEBOOK

486 SLC, 25 MHz, 2 MB memóriával (Max 8 MB)
120 MB winchesternel (kivehető), beépített trackballal
10"-os 64 árnyalatú VGA display-el,
PCMCIA slottal, hordtáskával, MS-DOS 6.0 programmal

HYUNDAI

NEURON 433 SLCC NOTEBOOK

486 SLC, 33 MHz, 4 MB memóriával (Max 8 MB)
170 MB winchesternel (kivehető), beépített trackballal
FSTN COLOR LCD 10"-os display-el,
PCMCIA slottal, hordtáskával, MS-DOS 6.0 programmal

Számítógépek, monitorok, nyomtatók, modemek, és minden más
számítástechnikai termék raktárról azonnal kaphatók.

SIGNAL
COMPUTER

1135 Budapest XIII. Béke u. 11.

Tel./Fax: 140 9195

Üzenet./Fax: 132 3256

47056

A SIKERESEN MŰKÖDŐ



**DTK
COMPUTER**

MAGYARORSZÁGI DISZTRIBÚCIÓJA

és a

COMPAQ

HIVATALOS FORGALMAZÓJA

A piacon jól bevezetett márkánévvvel,
kiváló minőségű termékválasztékkal,
budapesti raktárról történő kiszolgálással,
országos szervizhálózattal,
versenyképes árakkal.

TOVÁBBI PARTNEREK JELENTKEZÉSÉT VÁRJÁ

SZAKÉRTELEM ÉS KORREKT ÜZLETI KAPCSOLAT

Ezt kínálja és várja a hivatalos magyarországi forgalmazó, a

SZINTÉZIS



Gazdasági Elemző és Számítástechnikai
Alkalmazásfejlesztő Kft.

9021 Győr, Szent István út 15. 9002 Győr, Pf. 89
Telefon: (96)327-355 Telefax: (96)318-658 Telex: 24-388
Kirendeltség: Budapest XIV., Erzsébet királyné útja 20.
Telefon: (1)251-4478

45082



MIKROTRON

Kereskedelmi és Számítástechnikai KFT.

EPSON NYOMTATÓK

nagy választékban, pl.:

FX-1170 53900 forint + áfa

LQ-1070 59400 forint + áfa

4 ÓRÁN BELÜLI számítástechnikai szerviz

MIKROTRON Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1141 Budapest, Vezér út. 134/B Telefon: 183-5349

47067



PLANTRADING
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1132 Budapest, Gyöngyház utca 10.
Telefon: 149-1740 Telefon/Telefax: 178-4067



- OLIVETTI Quaderno notebook **43900** forint + áfa
- OLIVETTI DM 209 L mátrixnyomtató **41200** forint + áfa
- CANON BJ 330 nyomtató **69800** forint + áfa
- STAR LC-15 nyomtató **30900** forint + áfa
- STAR LC-20 nyomtató **18500** forint + áfa

Akció!

A fentiekhez ajándékként 1 darab Olivetti zsebszámológépet adunk

Fentiekhez OLIVETTI számítógépek és nyomtatók teljes válasszáka, STAR mátrixnyomtatók teljes választéka, OTC gyors mátrixnyomtatók és lézernyomtatók, CANON és HEWLETT-PACKARD tintasugaras és lézernyomtatók, QUANTUM, SEAGATE, WESTERN DIGITAL és IBM winchesteres, US ROBOTICS modemok és faxmodemok, MICROSOFT és NOVELL szoftverek, OLIVETTI irodai technikai berendezések stb.

VISZONTELADÓK jelentkezését is várjuk!

46050



ELENER COMPUTER

1134 Budapest, Csöngö u. 13. Tel/Fax: 129-9080
6725 Szeged, Katona J. u. 9. Tel/Fax: (62) 310-269
4029 Debrecen, Csajbó u. 100. Tel/Fax: (52) 313-795
8200 Veszprém, BOTEV ŐZLETHÁZ Tel/Fax: (88) 328-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel/Fax: (94) 312-265
7626 Pécs, Hold u. 15. Tel/Fax: (72) 324-307

Nyitva: hétfő-péntek, 9-17 óráig

46033

ALAPLAPOK		WINCHESTEREK	
486DX2/66 MHz 256 KB cache 0 RAM	77.000	40 MB AT BUS	13.200
486DX/50 MHz 265 KB cache 0 RAM	67.000	80 MB AT BUS	17.900
486DX/33 MHz 256 KB cache 0 RAM	49.900	130 MB AT BUS	19.900
386DX/40 MHz 128 KB cache 0 RAM	16.400	210 MB AT BUS	23.900
386SX/40 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.900	245 MB AT BUS	26.500
386SX/33 MHz 0 KB cache 0 RAM	9.500	345 MB AT BUS	35.900
HÁZAK		340 MB SCS	42.000
Baby ház + 200 W lámpegység	6.300	MOX 540 MB AT	84.000
Mini torony + 200 W lámpegység	6.600	MOX 540 MB SCS	84.000
Mini torony + 200 W lámpegység	6.600	1 GB SCS	116.000
Nagy torony + 220 W lámpegység	11.900	MOX 1240 SCS	149.900
SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK		1,5 GB SCS	149.000
UPS 400W, back	22.000	1 GB optikai drive	279.000
UPS 600W, back	32.000	MONITOROK	
VEZÉRLŐKÁRTYÁK		14" VGA mono	10.900
IDÉ Plus RDI/MDI/25/1P	1.510	14" sVGA 1024x768 (0,28) color	26.900
ADAPTEC AHA 1542C vez. kártya	23.900	14" sVGA 1024x768 (0,28) color RICK FREE	28.900
Muller I/O 25/1P/1G	1.000	14" sVGA 1024x768 (0,28) LR color	31.100
VGA 800x600 (16bit 256 KB)	3.400	14" sVGA Hyundai NL, LR color	33.900
VGA 1024x768 (16bit 512)	4.600	17" sVGA 1248x1024 LR color	99.900
VGA 1024x768 (16bit 1 MB)	6.900	HÁLÓZATI ELEMÉK	
TEBEG ET 4000X truecolor	8.900	Arctel kártya 8 bit Star	3.500
VESA LOCAL BUS CIRRUUS	12.900	Arctel kártya 8 bit Bus/Star	4.000
AVGAJ VGA 1280x1024 truecolor	8.900	Arctel kártya 16 bit Star	5.100
S3 GUL Accelle truecolor	16.900	Arctel kártya 16 bit Bus/Star	5.700
DIP SCS		Ethemel 16 bit Coax-UTP	6.900
PM 2021/95 (Roppy vez., softw., kábel)	23.900	Ethemel Deluxe long distance	8.900
PM 2021/95 (Software, kábel)	20.900	Ethemel 16 bit COMBO	10.900
ESA SCS		4 portos passzív HUB	650
PM 2022/95 (Roppy vez., softw., kábel)	36.900	Arctel kártya 16 bit 4 port	9.200
RAID modul	39.900	Arctel kártya 8+2 port optiv HUB	11.400
Caching modul	39.900	Racklet ETERNET	20.900
NYOMTATÓK		FLOPPY MEGHAJTÓK	
EPSON		1,2 MB	5.400
Epson FX 1170	66.900	1,44 MB	4.400
Epson LQ 100	26.900	MEMÓRIÁK	
SAMSUNG		44256-7	napi ár
Samsung 2422	29.200	256 KB SIMM 70 nS	napi ár
Samsung 1081A (RP II)	63.900	1 MB SIMM 70 nS	napi ár
HEWLETT PACKARD		4 MB SIMM 70 nS	napi ár
HP LaserJet 4L	82.900	EGYÉB	
HP LaserJet 4	169.000	Mouse	1.480 - 3.800
HP DeskJet 510	33.900	101 gombos billentyűzet	2.300
HP DeskJet Portable	34.900	Manifesztációs óvóg	1.200 - 1.500
HP DeskJet 500C	44.900	SOUND BLASTER 2.0	7.900
HP DeskJet 550C	77.900	COMPRO SOUND PRO II	12.900
CO-PROCESSOROK		VIDEO MAGIC kártya	36.400
80387DX 40 MHz	8.000	VIDEO MAGIC kártya	40.900
SZOFTVEREK		CD ROM Drive Panasonic	31.100
NOVELL		Kivethető winchester kábel	3.900
Netware Lite v1.1	9.500	Mágneslemezek	480 - 1.600
Netware v2.2 (8 felh.)	83.000	NOTEBOOK-OK	
Netware v2.2 (10 felh.)	187.000	GEA Laptop 1MB RAM, 40MB Wn.	69.900
Netware v3.11. (10 felh.)	235.000	386DX/33, 4 MB RAM, 80MB Wn.	159.000
Netware v3.11. (20 felh.)	320.000	486SLC 25, 4 MB RAM, 120MB Wn.	188.000
UV (üzemeltetési softw., Windows alatt)	9.900	beépített TRACKBALL és PCMCIA	
		486DX/33, 4 MB RAM, 80MB Wn.	209.000
		486DX/33, 4 MB RAM, 120MB Wn.	219.000

386SX/33 MHz-es számítógép **54.400.-**
1 MB RAM, 1,2 MB floppy, 40 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386SX/40 MHz-es számítógép **65.200.-**
2 MB RAM, 1,2 MB floppy, 80 MB Wn., 14" VGA mono mon., 256KB VGA vez.

386/40 MHz, 128 kB cache számítógép **95.900.-**
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 120 MB Wn., 14" sVGA color mon., 512KB VGA vez.

486/33 MHz, 256 kB cache számítógép **139.900.-**
4 MB RAM, 1,2 MB floppy, 200 MB Wn., 14" sVGA color mon., 1 MB VGA vez.

Samsung 0912 nyomtató **17.900.-**
9 fű, 80 karakter, FX-850 kompatibilis, magyar karakter készlet

Samsung 2421 nyomtató **42.500.-**
24 fű, 132 karakter, LQ-1050 kompatibilis, magyar karakter készlet

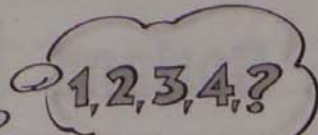
Az árak ÁFA nélkül értendők, kp. fizetés mellett, 1+2 év garanciával

Naprakész információk a telefax 374. oldalán olvashatók

Ne számolgasson!

Most egy eredeti IBM PS/Kelso gazdája lehet mindössze 125.900* Ft-ért.

- Processzor: 1086SX/25Mhz
- Memória: 1MB-32MB
- Adattárolók: 65MB HDD, 1,44 FDD lokálisan
- Videó: VGA, alacsony regiszter
- Monitorok: 13" belső- és külsővel
- Bővíthető: Prédializ bővíthető
- Programok: MS EE Windows 3.1, MS Works for Windows



*Az az ÁFA nem tartozik



Az IBM partnerekről tájékoztat:
R.A. Trade Kft.
2040 Budaörs
Petőfi Sándor u. 6-4.
Telefon: 161-2296
Telefax: 185-0392



46035

ARTEC
MOUSE,
KÉZI SCANNER
A legnagyobb hazai választék.
A mouse-okra örök garancia!

MODEM IDŐK
BEST ZyXEL
Portwell
MODEMEK, FAXMODEMEK
access
ADATÁTVITELI ÉS TÁVVEZÉRLŐ RENDSZER

VETÉLTÁRS NÉLKÜL
PINNACLE MICRO
TAHOE-130™ hordozható MO meghajtó
PMO-650™, PMO-130™ MO meghajtók
JUKEBOX-ok 93 GB-ig
RCD-202™ egyszer írható CD-ROM meghajtó

AVISION
PROFESSZIONÁLIS A4-ES ASZTALI SCANNEREK (DIA KIT-TEL)
IBM PC MAC
60012001600 dpi
24 bit szín, 256 színke ábrnyalat
Recognita Plus OCR opció

Hallotta már?

Hihetetlenül alacsony ár, és már az áfa is benne van!

Zárható floppytároló dobozok, hálós monitorszűrők:

5,25"	100 db-os	280 forint	12" színes	500 forint
5,25"	50 db-os	260 forint	14" mono, földelt	800 forint
5,25"	10 db-os	100 forint		
3,5"	50 db-os	260 forint		

UGYE MEGÉRNÉ? MI VÁRJUK! UGYE ELJÖN?

SMP Számítástechnikai Kft.
1139 Budapest, Fiastyúk u. 71. Telefon/Telefax: 140-7472, 129-0867

Nest Kft.

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

NEST EXPRESS

Engedje meg, hogy több éves UNIX tapasztalatunkkal a hátunk mögött felajánljuk segítségünket. A NEST EXPRESS szolgáltatást azért indítottuk, hogy Ön egy helyről, rövid szállítási határidőkkel, kedvező áron és kedvező fizetési feltételekkel szerezhesse be a UNIX alatt futó több ezer alkalmazás közül a legmegfelelőbbeket...

Némi ízelítő az alkalmazói és hálózati integrációs szoftverek közül

- WORDPERFECT 5.1
- Lotus 1-2-3
- PC/TCP
- FrameMaker
- VSI-FAX
- PC-XView
- WordPerfect Office
- ClockWise
- PC-NFS
- CorelDraw
- PC-XWARE
- TinyTerm
- Mail-It

Használja kedvelt alkalmazásait UNIX platformon is!

44045

Vásároljon mindig tiszta forrásból, a Hewlett-Packard első magyarországi nagykereskedőjétől!

EGY TISZTESSÉGES AJÁNLAT! HEWLETT-PACKARD



számítógépek és nyomtatók
kedvező áron, az



Kft.-től.

További választékunkból:

- Lézernyomtatók
- Tintasugaras nyomtatók
- Szkennerek
- Plotterek
- VECTRA számítógépek
- Kalkulátorok
- Tartozékok
- Kellékek
- OmniBook



Cím: RCE Kft., 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Telefon: 181-1972, 186-8756 Telefax: 186-9464

47051

MICROLINE

Microline Kft. 1081 Budapest, Szilágyi u.1 fszt.
tel: 113-4442, tel/fax: 114-6813. Nyitvatartási idő: 9-16h -ig

CPU, Kezeltárszerzők		Wébszámok	
IT 2087-20 MHz	4284,-	Conner 170MB AT BUS	21360,-
IT 3087-40 MHz	5530,-	Conner 250MB AT BUS	24830,-
Intel CPU 486DX2-50 MHz	38840,-	Conner 340MB AT BUS	31625,-
Intel CPU 486DX2-66 MHz	56970,-	Conner 540MB AT BUS	50690,-
AMD CPU 486DX-40	31110,-	Conner 540MB SCSI	61812,-
		Conner 1300MB SCSI	126.760,-

Kártyák		Állapok	
IDE + 2S/P/G	1225,-	386DX-40, 128k cache	12810,-
VL Bus IDE Adapter 2S/P	6160,-	486DX2-50, 256k cache, 2xlocal bus	51685,-
VL Bus SCSI Adapter DTC3270	14600,-	486DX2-66, 256k cache, 2xlocal bus	70020,-
VGA DAK 067 Win.Acc.Hi Color/Dk	3162,-	486DX-40, 256k cache, 2xlocal bus	44150,-
VGA HMC S9 w. 256k	2845,-		
Axel Ethernet Card 16Bt	5243,-		

Tartozékok		RAM Chippek	
Genius Mouse TOO (3 gombos)	2490,-	44256-70/80ns DRAM	CALL
Genius Mouse One (2 gombos)	1440,-	SIMM 256KB-70ns	CALL
Mitsumi mouse (2 gombos)	1430,-	SIMM 1MB-70ns	CALL
Printer cabel 1.8m	225,-	SIMM 4MB-70ns	CALL
SAMTRON (Samsung) Color Monitor VS428	28500,-	FDD 1.44 MB	4055,-
Mini tower case	4580,-	FDD 1.2 MB	5480,-
		CD ROM Drive	16310,-
		Billetpélya 101 gombos	1745,-

Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak, készpénz fizetésre vonatkoznak.
Garancia 1 év. Árváltoztató jogát fenntartjuk!
Kérje részletek vizionteloldali árléteinket!

45081

A HEWLETT PACKARD SUPPORT PARTNERE

- HP 510 34 500 forint
- HP 500C 46 900 forint
- HP 550C 76 900 forint
- HP 4L 85 900 forint
- HP 4P 145 900 forint
- HP 4 195 900 forint

AKCIÓ!

Kiegészítők, kellékanyagok, bővítések azonnal raktárról.
30 000 forint feletti kellékanyag megrendelése esetén
ingyenes házhoz szállítás kirendeltségeinken.
Csomagküldő szolgáltatunk is rendelkezésére áll.
Áraink ÁFA nélkül értendők.

Professionál

országos szerviz- és kereskedelmi hálózat

- 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. Telefon: 167-0024, 187-0348 Telefax: 167-0289
- 1033 Budapest, Szérvaskert u. 23-31. Telefon: 188-6101, 188-4356 Telefax: 168-6230
- 6500 Baja, Szabadság u. 10. Telefon/Telefax: (79)322-970
- 6723 Szeged, Szamos u. 4. Telefon/Telefax: (62)478-265
- 4026 Debrecen, Péterfia u. 46. Telefon/Telefax: (52)315-787
- 7621 Pécs, Lyceum u. 7. Telefon/Telefax: (72)333-955
- 9024 Győr, Szigethy A. u. 62-64. Telefon/Telefax: (96)328-222

47029

SOFTINVEST SOFTINVEST SOFTINVEST

☎ 269 4738
☎ 269 4737
☎ 269 4738

☒ 1391 Budapest
Pf. 218.

szoftver ABC

"Az év szoftver-
kereskedője '92"
(Computer Panoráma)

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA-nélkül) Budapest XIII. Ker. Jászai Mari tér 3.

act 1.1 for windows	39.600	mfx.abc flowchart sta.p.	17.500	procomm plus for windows	14.300
adobe illustrator for windows	64.700	micrografx designer	59.900	quattro pro 3.11	79.000
a. photoshop cd-deluxe fw	92.600	micrografx picture publshg	48.200	quattro pro 5.0 dos/win.	6.500
aldus pagemaker 5.0	73.000	modula 2.4.0 dos/windows	49.100	quattro pro 5.0 for workg.	9.400
aldus photostyle 1.1	85.500	ms dos 6.0	9.900	realizer 1.0	22.000
borland c++ 3.1	20.900	ms excel 4.0 for w. magyar	36.900	recogniza plus	98.000
ca clipper 5.2 amig a készlet tart	25.800	ms excel 4.0 fw m. comp. up	12.000	revolution kettős könyvvitel	28.000
ca dlist for win. amig csak tart	28.000	ms windows 3.1 magyar	10.900	revolution kettős könyvvitel	20.600
ca tools ii amig a készlet tart	24.000	ms windows nt	35.500	sony dd 5.25	480
coreldraw 4.0	52.800	ms word 2.0 for w. magyar	36.900	sony dd 5.25	730
dbase iv 2.0	25.000	ms word 2.0 fw m. comp. up	12.000	sony dd 3.5	760
dbase iv 2.0 compiler	25.000	ms word 6.0	35.000	sony dd 3.5	1.210
egér alákít	170	ms works 2.0 for w. magyar	15.900	sound blaster 16	28.000
helyes-e? ms + 1.0	14.100	software 4.0 5 user	199	magyar-angol szótár w.	4.000
+ helyes-e? win	16.600	normame dd 5.25	399	apb-gib bdtvethet	5.700
it br 2000 jr	15.900	normame hd 5.25	10.500	többnyelvű szótár w.	5.700
it dr napló 2000	7.900	norton commander 4.0	4.900	talpa pro adal/fax/üzemtrögait	59.900
it hiszparos (számila-gyártóknak)	22.000	norton comm. 4.0 akció!	17.900	modern	9.000
it konfir 2000	22.000	norton desktop 1.0 for dos	17.900	ti corel 4.0 true type fonts	69.300
it konfir 2000 plusz	22.000	norton desktop 2.2 for win.	17.900	time line 1.0 for windows	24.000
it napló 2000	7.900	norton desktop network men. admin.	29.300	vga io tv card	38.000
it print master for windows	15.900	pack fw	17.900	video blaster	11.200
it számla 2000	14.000	norton utilites 7.0	8.900	wordperfect 6.0	32.500
it számla 2000 jr (szolgált-nak)	7.200	paradox 4.5 for windows	12.600		
lantastic/ai 1 user dos	11.800	pc games	999-7.100		
lantastic/ai 1 user win	13.700	pc joystick	1.400		
lektor for windows	12.000	printer kábel	260		
lotus 1-2-3 4.0 for w. akció!	14.800	picid for w. angol-magyar	12.900		
lotus ami pro 3.0 magyar	30.100	picid für w. német-magyar	12.900		
		procomm plus	11.400		

Amit itt nem talál azt is nálunk keresse!

Import szoftverek magyar változatainak egyre bővülő választéka:

Lotus Ami Pro, MS Excel for Windows, MS Windows, MS Word for Windows, MS Works for Windows, Prisma Office, Ventura Publisher, Wordperfect

Ide is jó bejönni!



microcom

QX4232bis+ 14.4 kbps, MNP10, spec. zajtűrő 11500 forint 91000 forint

AMT STAR

AMT STAR 2400i, 2400 bps, belső	11500 forint	7900 forint
AMT STAR 2442i, 2400 bps, belső, MNP10, zajtűrő	24000 forint	19900 forint
AMT STAR 1442i, 14.4 kbps, belső, MNPS	50000 forint	46280 forint
AMT STAR 1442i, 14.4 kbps, belső, MNPS + FAX	50000 forint	49700 forint
AMT STAR 1442e, 14.4 kbps, külső, MNPS	68000 forint	53240 forint
AMT STAR 1442e, 14.4 kbps, külső, MNPS + FAX	68000 forint	57880 forint

DATATRONICS

2400 FM, 2400 bps, belső, MNPS	16000 forint	15100 forint
2400 CM, 2400 bps, külső, MNPS	20000 forint	18900 forint
2496 CX, 2400 bps, külső, MNPS + FAX	28000 forint	25700 forint

Válogatott adatátviteli
MODEMEK
FAXMODEMEK
MEGOLDÁSOK

BAMAX
TEL: 119-3016
119-8778
119-8112
FAX: 119-3134

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

47057

Libra-Computer

ATHANA Disztribúció

Gyorsan bővülő
kereskedelmi hálózatunkhoz,
kedvező fizetési és szállítási
feltételek mellett,
vizsonteladók jelenkezését várjuk.

Termékek: -Formattált mágneslemezek.

-BULK lemezek.
-Streamer kazetták.
-MO lemezek

Tel./Fax.: 165-38-39

Libra-Computer Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Számítás és Irodatechnikai Szaküzlet, Budapest 1114 Bartók Béla út 21.
Nyitva: 9.30-17.30. Telefon/Telefax: 165-38-39

Libra
COMPUTER

Microsoft Partner

45055

ATHANA

Made in U.S.A.



Következzen a hetedik titok:

Akik folyamatosan olvassák hirdetéseinket, tudják:
a Budapest VI., Nagymező u. 25. sz. alatti új üzletünk meg-
nyitására rengeteg kedvezménnyel készülünk.

A legújabb hírünk: **CORDATA számítógépvásár is lesz!**

CORDATA CS 4000 AT 286/12
CORDATA CS 6103 AT 286/16
CORDATA CS 8100 AT 386SX/16

számítógépek **fantasztikusan olcsó árakon**,
hogy még inkább kedvezhessünk leendő vásárlóinknak!

Hiszen megmondtuk: a mi üzletünk Önöknek is jó üzlet!

És már csak az utolsó titok van hátra...

ALBACOMP Számítástechnikai Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Hosszúséttér 4-6.

Telefon/Telefax: (00-36)22-*315-414

Telefax: (36-1)22-327-532

Telex: 29 200 alcom h.

47009



Minden nálunk vásárolt
magyar WinWord mellé

ingyen adjuk

a **Helyesol** elválasztó programot, mely a gyárilag beépített
Helyes-e? kiegészítése. Minden nálunk vásárolt Microsoft-
termékhez féláron kapható a **Helyette** ragozó szinonima-
szótár. A magyar WinWord + **Helyesol** ára: készpénzfizetés
esetén csak 29.900 Ft + ÁFA.

Már kapható

a legolcsóbb és leggyorsabb helyesírás-ellenőrző program: a
Helyeske. Formázatlan szövegfájlok javításához használható.
Bármilyen XT/AT gépen meglepő a gyorsasága.
Ára: csak 3.900 Ft AFÁ-val!

Jön!

a **MaBiDie** kétnyelvű szótárprogram-család Windows-alkalma-
zásokhoz. Villámgyorsan megtalálja a todalékolt szavakat és
kifejezéseket is. Egyszerre több szótárban is képes keresni.

Kérje részletes tájékoztatónkat és árlistánkat!

1011 Budapest Fő u. 56-58. 1/3. Tel./fax: 201-8355

47034

EMERSON AccuPower Models

SZÜNEMENTES ÁRAMFORRÁSOK

AKCIÓ!

Model 20 300 VA	19800 forint
Model 40i 800 VA	49800 forint
Model 50i 1400 VA	89900 forint

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

SMP Számítástechnikai Kft.

1139 Budapest, Flastyúk u. 71. Telefon/Telefax: 140-7472, 129-0867

47054



ELENDER

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

ELENDER COMPUTER

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 129-9080
4029 Debrecen, Csapó u. 100. Tel./Fax: (52) 313-795
6725 Sargéd, Katona J. u. 9. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Madách I. u. 11. Tel./Fax: (88) 328-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7626 Pécs, Hald u. 15. Tel./Fax: (72) 324-307

MAXOPTIX T3-1300
OPTIKAI DRIVE



Paraméterek:

- 1.3 GB
- 18.9 ms hozzáférési idő
- 2.2 MB/s átviteli sebesség
- 1 MB Cache
- 82x146x203 mm

Biztonság:

- 100.000 óra MTBF
- Novell bevizsgált



43024

SZOFTVEREINK!

Windows 3.1 (magyar is)	11.400 Ft	Foxpro for Windows 2.5	37.900 Ft
Word for Windows 2.0 (magyar is)	37.900 Ft	Paradox for Windows 1.0	25.300 Ft
Excel for Windows 4.0 (magyar is)	37.900 Ft	Quattro Pro	7.900 Ft
MS-DOS 6.0 Upgrade	6.800 Ft	Wordperfect for Windows 6.0	41.000 Ft
MS Word 6.0	35.900 Ft	Kedvezményes egységajánlatunk:	
MS Access 1.1	37.900 Ft	Borland Office for Windows,	43.920 Ft

Megrendelhetők:

MÓDUSZ[®]

amely az alábbi szoftvereket tartalmazza:
Wordperfect, Paradox, Quattro Pro

1089 Budapest, Golgota u. 6. Telefon: 269-9033
1065 Budapest, Bajcsy Zsilinszky út 19/a. Tel./Fax: 132-0118

47027

Magyarország egyik vezető számítástechnikai cége keres középtokú angol nyelvtudással, széles körű számítógépes hálózati ismeretekkel rendelkező

HÁLÓZATI TERMÉKFELELŐST.

Azok jelentkezését várjuk, akik piacvezető, legújabb technológiát képviselő termékekkel szeretnének foglalkozni, mély technikai ismereteik vannak, és elhivatott lelkes munkatársai lennének cégünknek. Jelentkezni önéletrajzzal lehet „Profi 1993” jellegre a kiadóba.

Cím: IDG Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Pf. 386

44099

Több száz referencialhelyen működő számviteli rendszereink telepítésére, betanítására, felügyeletére, számítógépes rendszerek üzemeltetésében jártas **(rendszergazda)** munkatársakat keresünk.

Számviteli szakismerettel rendelkezők előnyben.

Érdeklődni lehet a 202-4733-as telefonszámon.

46116

ÖN AKKOR FORDULJON AZ OMIKRONHOZ

Ha Önöknél már működik számítógép-hálózat, de

- a hálózat lassú és bővítésre szorul,
- több kis hálózatot kell egy hálózatba integrálni,
- dönteni kell a létesítendő gerinchálózat típusáról,
- megfelelő file servert és munkaállomásokat kell választani, vagy ha Önök most tervezik egy számítógép-hálózat kiépítését, és
- választani kell Ethernet-, Token-Ring- vagy FDDI-megoldások közül,
- ki kell alakítani a hálózat optimális strukturáját,
- választani kell megfelelő kábelezési rendszert (koaxiális, UTP, optikai),
- dönteni kell a hálózati elektronikus eszközök intelligenciájáról,
- meg kell határozni a hálózat- és az adatvédelem érdekeit szolgáló redundanciákat.

Az OMIKRON ÖN MELLETT ÁLL A HÁLÓZATÉPÍTÉS GONDOLATÁNAK FELVETŐDÉSÉTŐL A KULCSRAKÉSZ ÁTADÁSIG.

- az **OPTICAL DATA SYSTEMS (ODS)** intelligens hálózati eszközeinek (Ethernet, Token-Ring, FDDI koncentrátorok, bridge-ek, routerek, hálózati menedzserszoftverek) szállításával,
- a kábelezési rendszer tervezésével és telepítésével,
- az **OPTICAL CABLE CORPORATION (OCC)** optikai kábeleivel és az **AMP** optikai szerelési technológiájával,
- **OLIVETTI** és **COMPAQ** munkaállomásokkal és file serverekkel,
- **FISKARS** szünetmentes áramforrások szállításával és a szünetmentes erősáramú hálózat kivitelezésével.



OMIKRON

Számítástechnikai és Informatikai Szövetkezet
1084 Budapest, József u. 53.
Telefon: 113-7855 Telefax: 114-0090

43008

ADJA EL PC-S PROGRAMJÁT VILÁGSZERTE!

Az „ADAPT TECHNOLOGY LTD.” nevű amerikai cég az Ön programját világszeret szeretné értékesíteni. Önnek rendelkeznie kell a PC-S program copyright jogával. A PC-programok DOS, Windows vagy Apple operációs rendszerek alatt kell hogy működjenek. Minket a következő programok érdekelnek: image database, diagnostic és repair utilities, communications, fax, modem, graphics, scalable font generators, authoring systems és ezzel kapcsolatos szoftverek.

Kérjük, küldje kétoldalas, angol nyelven megírt programismertetését a következő címre:

Telefax: 49-8158-1067
Telefon: 49-8158-2190
Zieglerstr. 7
82327 Tutzing, Germany

46107

A Roitron Informatika Kft. dinamikus, 30 év alatti munkatársat keres

SZOFTVERKERESKEDŐ

munkakör betöltésére. A sikeres jelentkező bekapcsolódik a PROGRESS negyedik generációs fejlesztőkörnyezettel kapcsolatos kereskedelmi munkába, feladata lesz az új vevők felkutatása, bemutatók szervezése, közvetlen kapcsolattartás a vevőkkel az üzlet megvalósulásáig.

- Követelmény:
- angol nyelvtudás
 - tapasztalat az adatbázis-kezelés területén
- Fizetés:
- jutalékos rendszerben

A jelentkezéseket a 269-7323-as telefonszámon, **Oláh András** termékmenedzsernél várjuk.

47094

Telefon: 043/(0)662/854270
Telefax: 043/(0)662/854277

iop Információs rendszerek

Vétel-eladás (új és használt):
IBM /36, /38, AS/400, RISC/6000, 4300/9370
NIXDORF 8860/8870
Üzemi adatokat, munkaidőt regisztráló, belépési jogosultságot ellenőrző berendezések.
ADATMENTÉS S/3x, AS/400, RISC/6000
FAXBOX faxoljon a képernyőről!
I.O.P.-Service Ges.m.b.H. Bayernstr. 402
A-5071 Wals/Salzburg

45100

Az Antenna Hungaria Rt.
számítástechnikai munkakörbe,
diplomás fiatal mérnököt keres

PC-s és kiegészítő ismerettel,
LAN- és WAN-jártassággal,
valamint angol nyelvtudással.

Jelentkezni lehet:
Magyar László osztályvezetőnél
a 134-1734-es telefonszámon.

45088

Amerikai kozmetikai cég budapesti leányvállalata felvételre keres fiatal (25-30 éves), férfi OPERÁTORT.

A pályázat elbírálásánál előnyt jelent az IBM AS/400-as vagy S/36-os számítógépen szerzett gyakorlat és a jó angol nyelvtudás. Kérjük, hogy a fényképpel ellátott, magyar és angol nyelvű önéletrajzát „Junior operátor” jellegre küldje a kiadóba.

Cím: IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
1536 Budapest, Pf. 386

45099

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük horitékban visszaküldeni



IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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



A DEC jelenti

Jóllehet a Digital Equipment Corporation (DEC) harmadik negyedévi tiszta vesztesége egyharmadára csökkent az elmúlt év azonos időszakához képest, a vállalat teljes bevételének mégis a tavaly regisztrált eredmény alatt maradt. Egész pontosan 83 millió dolláros mínuszt könyvelhetett el a cég az elmúlt három hónapban, míg tavaly a veszteség 261 millióra rúgott. Egyes DEC-vezetők szerint a mínusz csökkentését a vállalat elszámolásában időközben végrehajtott változtatásokkal érték el, s ezzel mintegy 20 millió dollárt sikerült megtakarítaniuk. A teljes bevétel különben közel 3 milliárd dollár volt, vagyis 3,3 milliárdal kevesebb, mint az elmúlt esztendőben.

Robert Palmer, a Massachusetts állambeli központtal működő multinacionális vállalat elnök-vezérigazgatója az európai (különösen a németországi és az olaszországi) forgalmuk visszaesésének tulajdonítja a bevételek csökkenését, ugyanakkor elismerte: az Egyesült Államokban sem alakult minden az eredeti elképzelések szerint. Elmondta továbbá, hogy elsősorban a működési költségek lefaragásával igyekeztek lejjebb nyomni a veszteséget. A bevételek csökkenésével járó negatív hatások egyike, hogy szűkült a termékeken realizálható árak; ebben egyébként az is közrejátszott, hogy a vállalat komoly erőfeszítéseket tett Alpha AXP-alapú PC-je árának piaci versenyképessé tételében.

Lobbizik a BSA

Nem csupán a szoftveralkotók ellen küzd a Business Software Association (BSA): 1988-as megalakulásakor az üzleti szoftverek szabad és nyílt kereskedelmét gátló korlátok ledöntését is felvállalta.

Legutóbbi jelentősebb lobbizása — az amerikai kormányzatnak az asztali szoftverek adattitkosító technológiájának kivételére irányuló megszorításai ellen — a hongkongi és az ázsiai felhasználókra lehet majd közvetlen hatással. „Az adattitkosítási képes-

séggel felvértezett programok potenciálisan a szoftverpiac egyik legdynamikusabban fejlődő szelét képezik. Ahogyan fokozatosan áttérünk a hálózati környezetekre, illetve ahogyan az Egyesült Államok és más országok igyekeznek kiépíteni egy olyan infrastruktúrát, amelynek keretében az egyes cégek elektronikusan válhatnak üzeneteket egymással, a legégetőbb fontosságú és a legbizalmasabb információk vonatkozásában is, feltétlenül szükséges »lakat alatt« tartani mindezt! — indokolja Robert Holleyman, a BSA elnöke.

Jó pár amerikai szoftverfejlesztő szállít olyan, tömegfelhasználásra szánt szoftvert, amelyet erős adattitkosítási funkciókkal ruháztak fel. A BSA most

azt akarja kivívni, hogy az Egyesült Államokban kiadott szoftvereket ugyanolyan feltételekkel és jellemzőkkel lehessen külföldön is forgalmazni, mint a helyileg előállított és forgalmazott hasonló szoftvereket. „Rendkívül fontos lenne biztosítani azt, hogy például egy multinacionális vállalkozás ugyanazt a szoftvert árulhassa Los Angelesben, mint Hongkongban vagy Londonban” — szögezi le Holleyman.

A BSA szerint mindeddig lassan haladt előre ez az ügy, de a szervezet fölöttébb aktív szerepet vállalt abban, hogy a Képviselők Háza elé kerüljön a megszorításokat liberalizáló törvényjavaslat.

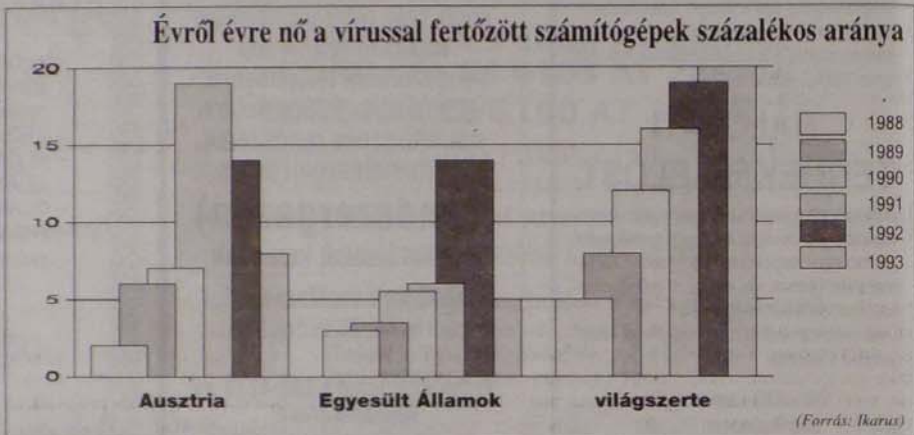
Most abban bíznak, hogy az új kormányzat fel fogja ismer-

ni: az adattitkosítás lényeges eleme a Nemzeti Információs Infrastruktúrának (NII-nek). Az NII megfelelő működése, illetve annak érdekében, hogy az amerikai szoftverházak megőrizhék vezető szerepüket a világpiacra, létfontosságú, hogy e cégek adattitkosítással ellátott termékeket tudjanak szállítani exportra is.

Szoftverdszungenel

Egyre áttekinthetlenebbé, valószínűleg dzsungenellé válik a szoftverpiaci kínálat. Az eligazodáshoz nyújt segítséget egy új osztrák útmutató.

Közismert: nagymértékben akadályozza az egyes szoftvercsoportok alkalmazását a tény,



1073 Bp., Barcsay u.6. T+F: 122-3000
7621 Pécs, Munkácsy u.9. T+F: (72) 326-186

386SX-40 MHz számítógép: 59.800,- Ft
1 MB RAM, 120 MB HDD, 14" Mono SVGA monitor, 256 KB VGA kártya

386DX-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 96.800,- Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor, 512 KB VGA kártya, UPGRADE-CPU, 2 db VESA LB

486DLC-40 MHz, 128 KB cache számítógép: 99.800,- Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 512 KB VGA kártya

486DX-33 MHz, 256 KB cache számítógép: 129.800,- Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX-50 MHz, 256 KB cache számítógép: 148.800,- Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

486DX-66 MHz, 256 KB cache számítógép: 153.800,- Ft
4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" Color SVGA monitor 0,28, 1 MB VGA kártya, 3 db VESA LB

Konfigurációk: 1,2 MB HDD-t, BABY DIGIT kártyát, 101 g. billentyűzetet és 256K/1M kártyát is tartalmaznak. Kiegészítők: VESA BUS VGA és IDE kártyák, Non Interaced és Low radiation monitorok.

MT 81 mátrixnyomtató 9 tű: 15.900,-

Az árak áfa nélkül értendők, készpénz fizetés mellett, 1+2 év garanciával.

INTELLIGENS NYOMTATÓK

Európában kategóriájukban a legnépszerűbb nyomtatók



A legjobb alternatíva
EPSON FX-850/1050 és
FX-870/1170 helyett

OKI-DISZTRIBÚTOROK

Az OKI gyártmányú mátrix- és lézert (LED) nyomtatók hivatalos magyarországi disztribútori az alábbi cégek.

Dataplan Rt. 1023 Budapest, Ürömi u. 25-29. • Kereskedelmi vezető: Forgács András • Telefon: 250-0510 • Telefax: 166-8632

Flag Kft. 1083 Budapest, Práter u. 51. • Kereskedelmi vezető: Benyó Róbert • Telefon/Telefax: 186-7836, 114-2696, 113-9631

HUMANsoft Kft. 1149 Budapest, Angol u. 24/B • Kereskedelmi vezető: Illés Antal • Telefon: 163-2879 • Telefax: 251-3673

MIKROPRO Kiszárvetkezet 1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Kereskedelmi vezető: Döbröczi Miklós • Telefon: 112-7830 • Telefax: 269-0151

Professionál Kft. 1033 Budapest, Kaszásdűlő u. 5. • Kereskedelmi vezető: Farkas László • Telefon: 187-0024, 187-0348 • Telefax: 187-0288

Szemán-CED Kft. 1117 Budapest, Budaikeri út 108. • Kereskedelmi vezető: dr. Pálfi Károly • Telefon/Telefax: 161-0863, 161-0625 • Telefax: 181-0757

OKI Képviseleti Iroda

1075 Budapest, Károlyi krt. 11., Europa Center

Telefon: 269-7873 Telefax: 269-7872

Nyomtatóinkra 3 év garancia.

ML 320/321

- nagyon versenyképes ár
- 360 cps
- négyféle papírut
- magyar karakterkészlet
- legendás megbízhatóság

ML 520/521

- intelligens nyomtatófej-technika
- kiváló nyomtatási kép változó papíriménység-nél és több példány nyomtatása esetén
- nagy sebesség (433 cps)
- a lap tetszőleges helyén nyomtat
- 7-téle rezidens vonalkód
- 4 millió karakteres festékszalag
- ötféle papírut
- magyar karakterek

OKI

PEOPLE TO PEOPLE TECHNOLOGY

OKI Képviseleti Iroda

1075 Budapest, Károlyi krt. 11., Europa Center

Telefon: 269-7873 Telefax: 269-7872

A CW Számítástechnika 1993/47. heti számából a következő kódszámú hirdetésekéről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01026	43041	45041	46035	47019	47048	47079
19069	43045	45046	46050	47023	47052	47084
37050	43049	45055	46055	47025	47053	47087
38029	43068	45070	46059	47027	47054	47088
39012	43089	45074	46072	47029	47055	47089
39047	44019	45081	46077	47031	47057	47091
39053	44035	45082	46105	47034	47058	47093
39074	44039	45088	46107	47035	47059	47094
41120	44045	45090	46116	47038	47068	47096
42077	44099	45099	47009	47039	47072	47097
43008	45020	45100	47010	47040	47073	47098
43015	45028	46006	47016	47045	47074	47100
43028	45036	46033	47017	47047	47075	

A megfelelő kódszámokat kérjük sziveskedjék megjelölni.

hogy nem áll rendelkezésre ele-
gendő információ a programok
minőségére, szolgáltatásaira és
árára vonatkozóan. Az Osztrák
Operációkutatási Társaság, az
ÖGÖR, a Tudomány- és Kutatási
Minisztérium megbízása
alapján elkészített és kiadott egy
szoftverútmutatót.

Ez a piaci tanulmány egyrészt
áttekintést ad a PC-s szoftverki-
nálatról, másrészt összehasonlít-
ja az egyes termékek alapjait
szolgáló koncepciót, és értéke-
li rendszerspecifikus tulajdonsá-
gaikat. Díjtalanul bocsátják mind
az akadémiai-tudományos szak-
területen dolgozók, mind az ipari
és üzemi felhasználók rendelkezé-
sére. (Természetesen a díjtalan
szolgáltatás kizárólag Ausztriára
érvényes.)

Összesen mintegy 60 pro-
gramcsomagot vizsgál a tanul-
mány a műveletkutatás hat alkal-
mazási területéről, amelyek a
következők: lineáris optimalizál-
ás és eszközök, nemlineáris opti-
malizálás, szimuláció, projekt-
vezetés, útvonaltervezés és kom-
binációs optimalizálás.

Nemcsak az írásos dokumen-
tációkból gyűjtötték össze a kü-
lönöző információkat, hanem
— amennyiben lehetőség volt rá
— a programcsomagokat üzem-
be is helyezték és tesztelték. Ki-
emelt szempontként szerepeltek
az értékelésben a programcsom-
ag szolgáltatásai, környezetbará-
t volt a és dokumentációja. A
kiadvány természetesen az ára-

kat, a beszerzési forrásokat és a
programok hardverigényét is tar-
talmazza. Ezen túlmenően, az
ÖGÖR az operációkutatás külön-
böző alkalmazási területein tevé-
kenykedő szakértőkkel való kap-
csolatteremtésre is vállalkozik.

Microsoft a svájci piacon

A közelmúltban első ízben ho-
zott nyilvánosságra forgalmi ada-
tokat a Microsoft svájci leány-
vállalata. Amint azt Peter Blum
vezérigazgató elmondta, az 1993-
as üzleti évben 92 millió svájci
frankos forgalmat bonyolítottak
le, ami 53 százalékos növekedést
jelent az előző évi eredményhez
képest.

Arról, hogy a nyereség meny-
nyivel növekedett, Blum nem
közölt pontos adatokat. Általá-
nosságban csak annyit mondott,
hogy az európai üzletágon belül
Svájc szuper nyereséggel zárt, és
hogy — mint ismeretes — Euro-
pa mindig is készpénztermelő
térséget jelentett a Microsoft
számára. Világszerte 997 millió
dolláros profitot ért el a vállalat,
3,75 milliárd dolláros árbevétel
mellett — az európai részesedés
ebből 42 százalékot tett ki.

Blum szerint a sikerben jelen-
tős szerepet játszott a Windows
rohamos terjedése. Csak Svájc-
ban már 500 ezer Windows ope-
rációs rendszert telepítettek. Ez-

zel együtt a vállalati forgalom
java része (70 százalék) felhasz-
nált programok eladásából folyt
be. A Software Publishers Asso-
ciation (SPA) egyik felmérése
szerint 1993 első félévében a
Microsoft 69 százalékos szeletet
kaparintott meg a PC-s progra-
mok svájci piacán.

Izraeli szoftverexport

A várva várt békétől a szoft-
verexport megduplázódását remé-
lik az izraeliek, akiken egyébként
az egész csúcstechnikai ipar
kilátásait illetően optimizmus
uralkodott el — derült ki azon a
közelmúltban megrendezett ta-
lálkozón, ahol az iparág immár
békés jövőjét tárgyalták. *Itzhak
Lax*, a Digital Izrael exportmen-
dzsere hangsúlyozta: van mit tanu-
lni az izraeli számítástechnikai
cégeknek a kelet-európai befek-
tetésekkel és fejlesztésekkel
kapcsolatos tapasztalataiból a
fejldő országok számítógépesí-
tése terén: mind a lehetőségek,
mind pedig a nehézségek vonat-
kozásában. Ugyanakkor hozzá-
tette, hogy az arab bojkott mér-
sékldése folytán várhatóan ug-
rásszerűen megnő a befektetések
száma Izraelben.

Menachem Fluck, a Softel
ügyvezető igazgatója arra szá-
mít, hogy országa szoftverki-
vele évente megkétszereződik.
Születtek már közös projektek az
egyiptomiakkal, de Fluck szerint

mindenfajta projekttel szemben
elsőbbséget élvez az oktatás és a
vezetés magasabb szintre emel-
ését célzó munka.

„1985 óta az ország szoftver-
kivele évente 20 százalékkal
nő. Ez az egyedüli kiemelkedő
növekedési mutató az exportra
termelő izraeli iparágak hasonló
adatai közül. Ha ráadásul megfe-
lelő támogatást kapunk a kormá-
nyzattól, tovább növelhető ez
az arány, úgyhogy az évtized végé-
g a kivitel akár az egymilliárd
dolláros szintet is elérheti” — je-
lentette ki *Amiram Shor*, az Iz-
raeli Szoftverházak Szövetségé-
nek elnöke.

Nyolc évvel ezelőtt alapították
az egyesületet, amely éppen azt
tűzte ki egyik fő céljává, hogy az
izraeli szoftvert alapvető fonto-
sági exportcikké emelje. Néze-
tik szerint a szoftveripar „termé-
szeti erőforrás”, ezért ösztönözni
szertnek a vállalkozókat, hogy
fejlesztéseik az exportra irányul-
janak. „Épp ezért különös hang-
súlyt fektetünk a dokumentációra
és az agresszív marketingre,
amelyek ugyanolyan fajsúlyos
tényezői a sikernek, mint maga a
kivitelre szánt termék” — állítja
Shor elnök.

Vietnam és a nyílt rendszerek

A DEC szponzorálásával Hano-
iban került sor az első olyan

vietnami konferenciára, amely a
csúcsmínőségű számítástechni-
kai rendszereket választotta té-
májául. Ez információk szolgál-
tatására és az egyes előadások
levezetésére a DEC hét ország
nyolc különböző kereskedelmi
egységének (köztük természetesen
a Digital Asiának) technológi-
ai és termékcsoport-felelőseit
hívta meg. *Tran Van Duc* pro-
fesszor, a MOSTE technológia-
fejlesztési osztályának igazgatója
szerint a DEC volt az első olyan
amerikai számítástechnikai vál-
lalat, amelynek szakemberei fel-
keresték őket országukban, és
kilenc hónap alatt több ízben is
leültek velük tárgyalni.

A nyílt rendszerek jegyében
megrendezett konferencia a DEC
termékeinek és szolgáltatásainak
széles körét ölelte fel — többek
között a 64 bites RISC procesz-
zorokra épülő Alpha AXP-csa-
ládát —, az operációs rendsze-
rek közül pedig az OpenVMS-t,
az OSF/1-et, a cég UNIX-meg-
valósítását, valamint a Windows
NT-t.

E tekintetben az ország egyik
legfontosabb problémája a háló-
zatok hiánya. Jelenleg ugyanis a
Vietnamban üzemelő rendszerek
zöme különálló PC. Ezeket a ki-
sebb rendszereket hálózatokba
lehet integrálni, és ezekre al-
pozva kell kiépíteni az ország in-
formáciotechnológiai infrastruk-
túráját. Mindehhez pedig kiváló
partner lehet a DEC — bizakod-
nak a vietnami „illetékesek”.

FlexiTon Kft.



a PAFEC Ltd.
hivatalos disztribútora.

RAVEN

térféldokumentáció-digitalizáló és -feldolgozó rendszer

PAFEC GIS

térinformatikai rendszer

PAFEC EDM

műszaki dokumentációkat archiváló rendszer

Szolgáltatások

térféldokumentáció digitalizálása, alkalmazásfejlesztés
kulcsrakész rendszerek szállítása

1021 Budapest, Hűvösvölgyi út 54.
Telefon/Telefax: 176-1248 Telefon: 176-7293

39053

R&M MIXIM COMPUTER KFT

1086 Budapest, József ut. 35. Telefon/Telefax: 210-2800, 134-5929

Növelje meg gépének teljesítményét!

286-osról VESA 486DLC-33 MHz-esre: 29500 forint + áfa
(VESA 486DLC-33 MHz alaplap, 128 kB CACHE,
2 MB RAM, a 286-os alaplappal beszámítható!)

286-osról 386DX-40 MHz-esre: 25999 forint + áfa
(386DX-40 MHz alaplap, 128 kB CACHE, 2 MB RAM,
a 286-os alaplappal beszámítható!)

Az árak a beszerelés költségét is tartalmazzák,
csak a meghirdetett feltételek mellett érvényesek!

RAM számítógépek 1 + 2 év garanciával:

RAM-286 (HARRIS 286-20 MHz, LM 2.0: 25 MHz)	37 930 forint
RAM-386DX-40 MHz (AMD 386DX-40 MHz, LM 2.0: 62 MHz)	50 930 forint
RAM-486DX + 128 kB CACHE (INTEL 486DX-33 MHz, LM 2.0: 111 MHz)	78 280 forint
RAM-486DX2 (INTEL 486DX2-66 MHz, LM 2.0: 220 MHz)	102 330 forint

Mindegyik konfiguráció tartalmazza:

1 MB RAM, torony- vagy asztali ház,	
1,2 MB-os floppy meghajtó,	
IDE FDD/HDD-vezérlő,	
2 soros, 1 párhuzamos, 1 GAME kártya,	
VGA vezérlő,	
256 kB RAM-mal, 14" monochrome SVGA monitor (1024x768), 161 gombos bil- lentyűzet, magyar nyelvű kezelési útmutató	
+1 MB RAM	18 200 forint
+3 MB RAM	14 800 forint

Különleges ajánlatunk:
RAM AT 486DLC-33 MHz,
+ 128 kB CACHE
a fenti konfigurációban,

51 330 forint

286-os architektúrával 486-os teljesítmény!

(A gép tartalmazza 2 VESA LOCAL BUS
csatlakozást is.
További információkat forduljon hozzánk
bizalommal!)

Operációs rendszerek felárul:

DR-DOS 5.0	2 500 forint
MS WINDOWS 3.1 (magyar)	10 600 forint
MS-DOS 5.0	6 700 forint
MS-DOS + MS WINDOWS	12 800 forint

Az árak csak számítógép vásárlásakor érvényesek!

BŐVÍTÉSEK:

WINCHESTER	
40 MB-os winchester	12 900 forint
80 MB-os winchester	17 500 forint
120 MB-os winchester	20 900 forint
210 MB-os winchester	22 800 forint
287 MB-os winchester	24 500 forint
340 MB-os winchester	30 900 forint
420 MB-os winchester	42 900 forint

MONITOR

Color SVGA (1024x768)	+ 13 600 forint
Color SVGA 0,26 DP	+ 16 800 forint
Color SVGA	
SUGARASMENTES	+ 19 600 forint
Color SVGA, 17"	
MULTISYNC	+ 77 700 forint

TARTOZÉKOK:

Billeg-vezérlő (magyar)	2 300 forint
Mouse	1 050 forint
Monitoroknál	980 forint

NYOMTATÓK

(PANASONIC, CANON):	
OK-P1180 (A4, 9 l/s)	18 900 forint
OK-P1123 (A4, 24 l/s)	24 450 forint
OK-P1624 (A3, 24 l/s)	37 900 forint
EU-800	38 500 forint

CO-PROCESSOR:

387SX-33, SX-40	6100/6500 forint
387DX-33, DX-40	5800/6500 forint
INTEL 387DX CAD-hez	5 800 forint
487DLC-40 IIT	4 900 forint

MULTIMÉDIA:

SOUND GALAXY BX-II	7 100 forint
COMPRO (SB PRO)	13 800 forint
SOUND GALAXY NX PRO	14 800 forint
SOUND GALAXY NX 16	19 500 forint
CD-ROM + Interleak	20 500 forint
CD-ROM, dupla sebességű	25 900 forint

Az árak a 25% -os forgalmi adót
nem tartalmazzák!
Az RAM számítógépekre
1 + 2 év garanciát adunk!

További termékek árai iránt érdeklődjön!

47053

FIZESSEN ELŐ A PC WORLDRE!

OLVASSA A PC WORLDDBEN AZ ALAPLAPOT!

Az Alaplap 1994 januárjától a mágneslemez melléklettel kibővített magyar PC World nemzetközi számítástechnikai magazin szerves része lesz.

PC & MAC WORLD

A megújult PC World állandó témái:

- újdonságok a számítástechnika világából
- mágneslemez melléklet
- Windows, Windows-alkalmazások, Windows futtatására alkalmas hardvereszközök
- hálózatok: a NetWare-től a Windows NT-ig
- az Apple és világa: MacWorld rovat 8 oldalon
- népszerű témák az Alaplapból: A Hónap Alkalmazása, Szoftvertéka
- szoftver- és hardvertesztek
- tippek, trükkök, tanácsok

A 84 oldalas, színes PC World egyéves előfizetői díja 1994-ben ugyanannyi, mint az Alaplapé 1993-ban volt: 2820 forint. A lap előfizetői 1994-ben évente 2 lapot ingyen kapnak. Aki 1993. december 31-ig egy évre előfizet a PC Worldre, sorsoláson vesz részt, amelyen az első díj egy kétszemélyes, 150 ezer forint értékű külföldi utazás, a második díj ugyancsak kétszemélyes külföldi utazás, 80 ezer forint értékben, továbbá 20 szerencsés nyertes visszakapja az előfizetési díjat. (A sorsolást 1994. január közepén tartjuk, a nyertesek listáját a PC World márciusi számában tesszük közzé.)

**Fizessen elő
a PC Worldre!**