

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI HETILAP IX. ÉVFOLYAM 35. SZÁM 1994. AUGUSZTUS 30. ÁRA: 69 FORINT



Abulafia

Köszöni határidőnapló-e a PIM? Nem, egyértelműen üzleti alkalmazás; barátónk nyilvántartására azonban alkalmazzunk egyszerűbb eszközt. „Ecco!” – mondaná róla Umberto Eco (az Abulafia nevezetű számítógép konstruktöre), ha a Váncsa István cikkében betöltött szerepénél többet kívánna tenni az Arabesque Ecco 2.0 marketingjének területén. A „Readme” augusztusi impresszió között még a WinFax Pro 4.0-ról, a Lotus Organizer 1.1-ről és a Microsoft 1993-as könyvespolcáról olvashatunk elismerően vitriolos ismertetést.

9–13. oldal

Párhuzamos adatbázis-kiszolgálók

Noha mind a mai napig nincs általános megoldás a feladatok több száira való bontására, a relációs adatbázisokkal kapcsolatos sok, egymáshoz hasonló művelet különösen elvégezhető egyidejűleg a párhuzamos architektúrájú rendszereken. Az összes nagyobb RDBMS-gyártó cég alapjaiban átírta adatbázis-kezelőjének magját, a többprocesszoros és soklemezű hardver adottságainak előnyösebb kihasználása végett. Milyen szempontok alapján válasszunk a UNIX-os középpékeken futó, jól méretezhető, párhuzamos elvű RDBMS-ek kínálatából?

15. oldal

Olivetti tintasugaras nyomtatók

Ámbár nyomtató a HP főlénye a nyomtatópiacra, ez nem jelenti azt, hogy más cégek, például az Olivetti, ne fejlesztenének gőzerővel, vagy ne volnának eladási esélyeik. Ma a tintasugaras (a technológiai divat; Tesztlaborunk ilyen ilyen Olivetti-berendezések közül tapasztalta meg a legkisebbet, a leggyakoribbat és a legnagyobbat (az Olivetti-marketingesek szerint a hordozható, a kompaktot és a többcélt). Egyik sem széplőtlen, de mind valamivel kisebb a konkurenciájánál, olcsó, fürgé, 300 dpi-s és kenyértartó formájú.

21–22. oldal



A Hewlett-Packard 120 százalékkal növelte 1993-ban tintasugaras nyomtatóinak eladásait hazánkban

Magyar nyomtatópiac, 1993

Átírta a listát a Hewlett-Packard

Az International Data Corporation (IDC) elkészült azzal a jelentéssel, amely az 1993-as magyar nyomtatópiacról szól. E szerint tavaly 86583 printert adtak el, összesen 59,63 millió dollár értékben. Összevetve az 1992-

es adatokkal, 1993-ban az eladott darabszám 12,7 százalékkal növekedett, míg az értékben mért forgalom 5,59 százalékkal csökkent (lásd az 1. táblázatot a cikk folytatásánál, az 5. oldalon).

Kútba esett frigy

Nemrégiben hivatalosan is bejelentették, hogy az Oracle és a Gupta véget vetett a két cég összeolvadásáról folytatott tárgyalásoknak, vagyis az egyesülésből nem lesz semmi. Az Oracle még júliusban megvette a Gupta részvényeinek 7,7 százalékát, elindítva ezzel a felvásárlásról szóló spekulációkat. A részvényesek összehangolt akciójának eredményeképpen a többség megszerzése rendkívül sokba került volna, ezért az Oracle elállt vételi szándékától, egyszerűen eladta összes Gupta-részvényét. Elsősorban a Gupta cég SQL Windows fejlesztőeszközeit szerette volna megszerezni az Oracle ezen egyesüléssel, de az új helyzetben kijelentette, hogy saját termékeket fejleszt ki. Így például felgyorsítja a Project X kidolgozását; ez az objektumorientált eszköz valamikor jövőre jelenik meg. A rossz anyagi körülmények között működő Gupta továbbra sem zárja ki, hogy stratégiai szövetségre lép korábbi kéréseivel. Addig is, még az összes piacra dobja az SQLBase 6.0-t.

Jaja kalózoknak

Újabb csapást kíván mérni az európai szoftverkalózkodra a Lotus, ezért végfelhasználói szoftvereinek frissítéséhez olyan kódot illeszt, amely telepítés előtt ellenőrzi a számítógépet a program régebbi verziójának legalitását illetően. Ezentúl a Lotus 1-2-3 for Windows, az Ami Pro, a Freelance Graphics és a

SmartSuite for Windows minden, Európában eladott frissítését ellátják e kóddal.

Az automatikus ellenőrzés egyszerűíti az eladásokat, mivel a vásárlónak nem kell papirokkal igazolnia, hogy rendelkezik az eredeti termékkel. Jelenleg vizsgálgják annak lehetőségét, hogy más piacokon is bevezessék ezt a fajta ellenőrzést.

Amint azt a vállalat marketingfelelőse elmondta, azért kezdtek Európában, mert itt sokkal nagyobb gondot jelent a szoftverlopás, mint az Egyesült Államokban.

Balutói György, a Lotus Magyarországi irodájának vezetője a magyarországi bevezetésre vonatkozó kérdésünkre azt válaszolta, hogy az új változatoknál itthon is bevezetik a rendszert.

Eladta Olivetti-részvényeit a Digital

Eladta a birtokában lévő összes Olivetti-részvényt – amely az olasz cég alaptőkéjének 8,5 százalékát tette ki – a Digital a milánói tőzsdén.

A megközelítőleg 130 millió dolláros veszteséget okozó pénzügyi manőverrel az volt a cég célja, hogy készpénzhez jusson, és áttekinthetőbbé tegye befektetéseinek kezelését. A két vállalat megpróbálta elven-

ni a szétválás élet, mondván, továbbra is folytatják együttműködésüket: a Digital értékesíti az Olivetti termékeit, az olasz cég pedig viszontként ezután is használja az Alpha AXP mikroprocesszort. Az elemzők szerint valószínű, hogy az 1992 júliusában létrejött partnerkapcsolat soha nem váltotta be a hozzá fűzött reményeket.



Hat év után először zárt nyereséges pénzügyi évet a Wang Laboratories. A kérdés csak az: képesek lesznek-e rá, hogy egyidejűleg termeljenek pénzt és növekedjenek, ahogyan az egy sikeres vállalkozáshoz illik.

Számokra fordítva a hírt: 22,5 millió dolláros össznyereséget könyvelhettek el az 1994-es üzleti év egészére, s ez állítólag nem kizárólag a vállalatnál végrehajtott drasztikus költségcsökkentésnek köszönhető.

A Wang 855 millió dolláros árbevételének több mint a fele a már korábban üzembe helyezett 30 ezer VS nagygyép karbantartásából származott. Szoftverlicenzből 10 millió dollár folyt be, jövőre pedig még ennél is többre, nem kevesebb, mint 40 millió dollárra számítanak. Különösen kedvező jel, hogy a szóban forgó 10 millió dollárnak a fele a negyedik negyedév forgalmát gyarapította, és hogy – legalábbis a szoftver tekintetében – nagyobb haszonkulccsal dolgozhattak. A cég teljes bevételének több mint 40 százaléka professzionális szolgáltatásokból származott.

Szemmel láthatóan jót tett a Borlandnak, hogy megszabadult a Quattro Pro-üzletétől. A cég a vártnál nagyobb – 61,4 millió dolláros – nettó bevételt jelentett az 1995-ös pénzügyi év első negyedévére. Tavaly ilyenkor

mindössze 6,2 millió dollárt tett ki a nettó bevétel, most viszont 99,9 milliót (adózás előtti értéket közlünk) hozott a Quattro Pro eladása. Azt sem szabad figyelmen kívül hagyni, hogy a Borland licenyszerződést kötött a Novell-lel a Paradox adatbázistermékek egymillió példányára, ami 24,5 millió dolláros többletet jelent.

Ami a költségeket illeti: 22 százalékkal, 51,4 millió dollárra csökkentették a kiadási oldalát (az egy évvel ezelőtti értékhez viszonyítva). Ugyanakkor 16,2 millió dollárjába került a cégnek a ReportSmith felvásárlása, s ezt egy összegben kellett kifizetni. Nagy várakozással tekintenek a második negyedév elé: a dBASE for Windows és a Paradox 5.0 for Windows piacra kerülésétől minden szempontból sokat várnak.

(Ezen a héten a 27. oldalon folytatódnak a nemzetközi piaci hírek.)

„Ugye, Ön is jogtiszta szoftvert használ?!”



0 8

9 770587 151013

1994

TERMÉKEK

Scalable SQL DOS-ra,
Windowsra

DOS és Windows alatt is elérhetővé tette Scalable SQL adatbázis-kezelőjét a Btrieve. Amíg a Novell át nem adta a Btrieve-nek az akkoriban még NetWare/SQL-nek nevezett szoftvert, a termék csak NetWare alá tölthető modulként volt kapható. Szerepel a tervek között a Windows NT-s és a UNIX-os kiszolgálókat megjelentetése is. Ami a DOS-ra és a Windowsra készült terméket illeti, kiszolgálóként nem működhet, viszont az összes többinek lehet ügyfele. A Scalable SQL felépítésében elválasztják egymástól a kernelt és az adatbázis-funkciókat, így a DOS-os vagy windowsos alkalmazások könnyen átvihetők a kiszolgálóverzióra, illetve ugyanazt az adatbázist több alkalmazás különféle módokon érheti el.

Minden egyben

Külön bejelentés nélkül kezdte forgalmazni üzenetvivő és irodautomatizálási szoftverének legfrissebb változatát, az All-In-1 3.1-et a Digital. Mintegy ötmillió felhasználója van a minigépekre alapozott rendszernek: a Digital őket kívánja megtartani, illetve átvezetni az ügyfél-kiszolgáló architektúrára. Úgyszintén ezt a célt szolgálja, hogy a meglévő All-In-1 alkalmazások bármiféle változtatás nélkül futtathatók az Alpha AXP számítógépeken. További núvuma a szoftvernek az átvezetett postai kiszolgáló, amely más X.400-as postai rendszerekkel is együtt tud működni. Ugyancsak továbbfejlesztették a rendszerkezelő és a terminálfelhasználói funkciókat.

Többplatformos
Visual C++

Már a béta-tesztelés időszakába lépett a Visual C++ 2.0 680x0-alapú Macintoshokra és MIPS-es Windows NT-rendszerekre készített változata. Ezzel a Microsoft két lépéssel közelebb került a Visual C++ Multiplatform Strategy megvalósításához, amely azt tűzte ki céljává, hogy minél több hardveren tegye elérhetővé a Microsoft programozási nyelveit és API-jait. Végső cél, hogy a fejlesztőknek csak egy C++ forráskódot kelljen írniuk, amelynek alapján különféle hardver- és szoftverplatformokra írhatnak alkalmazásokat. Az egyelőre meg nem határozott jövőben a DEC Alpha processzoraira

ugyancsak készül Visual C++ 2.0. A programozási nyelv új változatában már van OLE 2.0-támogatás, emellett a Microsoft Foundation Classes új verzióját és az eddigieknél gyorsabb fordítót is tartalmaz.

Képszerkesztés
a Quarkban

Augusztus végén dobta piacra ImageEditor névre hallgató QuarkXPress XTensionjét a Start-up PictureWorks. E szoftver segítségével a felhasználók a kiadványszerkesztő program elhagyása nélkül szerkeszthetik a képeket. Két hónapon belül két újabb XTension – az ImageExts és az ImageBalance – követi a mostani, Macintoshhoz készült terméket. Felhasználói felülete a megszokott sémához igazodik: az úszópalettán jól ismert rajzeszközök (festékszóró, ecset, radír) kaptak helyet. Őt színmodell támogat a program, a felhasználó választhat az RGB és a CMYK között.

Fürgébb Photoshop

Kimondottan a Photoshophoz készült grafikus gyorsítókártyát mutatott be a Macworldon a Radius. A hardver az olyan időigényes műveletek elvégzését porogtat fel, mint a szűrők alkalmazása, a képek átméretezése, az elforgatás és a képernyőn végzett CMYK színátalakítás. Négy darab 66 megahertz, 32 bites digitális jelprocesszor köré épül a PhotoEngine kártya. Hála a négy lapka használatának, a gyorsító a Power Macintoshok számára is megfelelő sebességet tud nyújtani. A NuBus sínbe illeszkedő kártya a Photoshop 3.0-s változatát támogatja.

Bezár a FontStudio

Abbahagyja FontStudio betűtervező és -rajzoló programjának értékesítését a Letraset. A technikai támogatást is csak augusztus végéig nyújtják. Gyorsan kihasználta az új helyzetet az Altsys, amely bevezető áron kínálja a FontStudio felhasználóinak az egyébként komoly pénzbe kerülő Fontographer 4.0-t.

Nyomatatófelügyelő
a Microsoft at Workben

Elrontott nyomtatások helyett még időben, a PC-n ellenőrizhetjük a nyomtató állapotát a Microsoft at Work operációs rendszerben – ahogy a neki megfelelő nyomtatók fokozatosan elterjednek. Az első at Work-kompatibilis eszközön, a Lexmark gyártotta 600

dpi-s WinWriteren a felhasználók ellenőrizhetik például az éppen futó feladatokat. Legkorábban az év végére várható az at Work-faxok megjelenése, bennük az lesz a legfontosabb újdonság, hogy a dokumentumot a hálózati faxgéppel szerkeszthető (és ott nyomtatható) formában is elküldhetik.

KITEKINTÉS

Egységesülő HP/UX

Jövő év elején jelenteti meg HP/UX operációs rendszernek új, 10-es számmal jelölt verzióját a Hewlett-Packard. Ez egységesíti az operációs rendszer-környezetet a HP 9000 Series 700-as munkállomások és a Series 800-as kiszolgálók számára. Nem a felhasználók kapják kézhez először a szoftvert, mivel azt a HP több fázisban fogja kiadni: kezdetben a szoftvergyártókhoz és a külső partnerekhez juttatják el, és csak ez után a végfelhasználóhoz. Fontos núvuma lesz az új operációs rendszernek a szimmetrikus többprocesszoros gépek továbbfejlesztett támogatása.

Windowsban az Oracle

Megmutatja izmait a Windows-világban is az Oracle: július végén kezdődött az Oracle7 for Windows béta-tesztje, a kész termék ősszel kerül piacra. DOS-változat nem készül az adatbázis-kezelőből, mivel a DOS nem tudná kielégíteni a program memóriagényét. Ha a PL/SQL programozási nyelvvel és az SQLNet kapcsolattartó szoftverrel együtt telepítik, legalább 16 megabájt memóriára van szüksége. A 32 bites szoftver 30–50 megabájtnyi helyet foglal el a merevlemezben, jóval többet, mint a vetélytárs termékek. Szakértők egyáltalán nem biztosak abban, hogy az Oracle helyt tud állni az alacsony profitot hozó PC-s piacon, ahol a felhasználók olcsó és gyakorlatilag hibamentes termékeket várnak.

NetWare for PowerPC

Készül az Apple-nél a NetWare PowerPC-s számítógépekre tervezett változata, amelytől a nagyvállalati hálózatokban alkalmazott Macintosh gépek számának komoly gyarapodását várja a cég. Év végén várható a NetWare 4.0 for the PowerPC megjelenése, amelyet DOS-, Windows-, valamint Macintosh-ügyfeleket kiszolgáló operációs rendszernek szánunk. Mindeddig

az AppleTalk volt az egyetlen olyan hálózati operációs rendszer, amely Macintoshokon futott; NetWare-hálózatban a Macek csak korlátozott szolgáltatásokat élvező ügyfélként működtek. Bár a szoftver első kiadása minden ízében NetWare lesz (a megszokott eszközökkel telepíthető, az ügyfeleket Novell- vagy Apple-protokollokkal lehet csatlakoztatni), később az Apple szeretné szorosabban integrálni a hardvert és az operációs rendszert, megkönnyítendő a telepítést és a használatot.

Gates nem adja fel

Annak ellenére, hogy az AT&T-vel folytatott tárgyalások megrekedtek, Bill Gates, a Microsoft elnök-vezérigazgatója nem mondott le arról, hogy közös vállalkozást építsen ki a távközlési óriáscéggel. Szerinte akkor lehet majdtető alá hozni a multimédiás és információs kiszolgálók nyilvános létrehozására irányuló szerződést, amikor cége elkészül Exchange üzenetvivő kiszolgálójával. Béta-tesztje az év végén kezdődik, piacra kerülésének várható időpontja pedig 1995 első fele.

SZÖVETSÉGEK

Öt cég, egyetlen szavazat

Beleegyezett az Open Software Foundation (OSF), hogy öt cég, egyenként 200 ezer dollár fizetve, közösen szerezzen meg egy helyet az igazgatótanácsban. Korábban egymillió dollár kellett fizetni ahhoz, hogy valaki bekerüljön az illusztris társaságba. A most helyet szerzett öt vállalat: az NEC, az SNI, az SGI, a Sony és a Transarc.

Videokonferencia
a Notesban

Megállapodást kötött a Lotus és az Intel a Notes és a ProShare szerves egységbe illesztéséről. A közösen kifejlesztett technológia révén az egymástól távol lévő felhasználók „virtuális értekezleteken” vehetnek majd részt, információkat oszthatnak meg a Noteson keresztül, és egyidejűleg más-más alkalmazásokkal dolgozhatnak ugyanazon a dokumentumon – ráadásul mindezt a meglévő távközlési infrastruktúrát használva. Az együttműködésből származó első közös termék valamikor a jövő év folyamán mutatkozik be.

(További híreinket a 18–19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-behelyettes: Kenczer Mihály
Tilanyi László
Fümmunkatárs: Vincsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina
Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.
Kiadó: Biro István, a kft. ügyvezetője.
Műszaki vezető: Mészáros Tibor
Rendszergazda: Kiss Zoltán
A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691
Szedés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nessus József
Nyomja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(94.0298)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás (igazgató)
A szerkesztőség munkatársai:
Mész József (M. J.)
Révész Gábor (R. G.)
Schopp Attila (S. A.)
Varga Szabolcs (V. Sz.)
Zimanyi Katalin (Z. K.)
IDG Tesztlabor: Bogner Ákos, Horváth László
Szerkesztőségi titkár: Selenczy Péterné
A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.
Tipográfia, hirdetésgrafika:
IDG Grafika Stúdió
A Stúdió vezetője: Varga László
Munkatársai: Keizer Sándor, Radnóti Ágnes
Fotó: Csorba Gábor
Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17., 8. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
Telefon/telefax: 175-0191
Iroda vezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsófia
Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekért a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.
HU ISSN: 0237-7837
Terjesztő a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó-
kedelmi Rt. és alternatív terjesztők, valamint
számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a
Kiadónál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest,
Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint
analízis az IDG MKR 203-280(6-7007)
pénzforgalmi jelölésszáma. Külföldön terjesztő a
Kulturális Kereskedelmi Vállalat (H-1389
Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden.
Egy szám ára 69 Ft. Előfizetési díj egy évre
3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 814 Ft.
A lap régi számai megvásárolhatók, illetve
megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.
A Computerworld-Számítástechnika az IDG
Communications céghez, a világ legnagyobb
számítástechnikai kiadóhoz kapcsolódik. Az
IDG Communications több mint 194 kiadványt
jelentet meg 62 országban: A kiadó sajtóter-
mekéi havonta mintegy 40 milliót olvasnak.
Az IDG Communications tagvállalatai vala-
mennyire hozzájárulnak az IDG hírovgalata
hoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a
nemzetközi számítástechnikai híreket.
Az IDG fontosabb kiadványai:
Anglia: Lotus, Macworld,
PC Business World
Ausztria: Computerworld 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, Publisher, PC Letter
Finország: Mikro, Tietoväiko
Franciaország: Le Monde Informatique,
Distributive, InfoPC,
Télécom International
Hollandia: Computerworld Nederland,
LAN Magazine
Japán: Computerworld Japan
Kína: China Computerworld,
PC World China
Norvégia: Computerworld Norge,
PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Rev.
Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España,
PC World, Public
Svédország: Computerworld Sverige
Svédország: Computer Sweden,
MikroData, Svenska PC World
Független Államok Köztársaság: CADWorld,
Computerworld

CA-Visual Object for Clipper – dBASE 5.0 for Windows

Miből lesz a cserebogár?

Alig egy évtizede, hogy megjelent a PC-s adatbázis-kezelő rendszerek piacán az eleinte egyszerűen csupán „dBASE-fordítónak” tartott Clipper, amely mulhatatlan érdemein túl (mármint, hogy a lefordított .EXE állomány mégiscsak vagy tízszer gyorsabban futott, mint a dBASE-interpreter) leginkább annak köszönhető átütő sikerét, hogy nem kellett dBASE-futtatórendszert vásárolni drága pénzen az „ipari szabvány” .DBF állományok kezeléséhez. Mára viszont az eredetileg csupán egy fordítóprogramból és annak könyvtáraiból álló termék alaposan kinőtte magát: a CA-Visual Object for Clipper egy, a windowsos kor igényeinek minden szempontból megfelelő, objektumorientált alapokra épülő, vizuális eszközökkel teletűzdelt adatbázis-kezelő/fejlesztőrendszer. Eközben azért a folyton lekörözni kívánt, a mai napig legelterjedtebb (mintegy 15 millió felhasználót a magáénak tudó) dBASE is fejlődik, lassan ugyan, de biztosan. Kétévnyi várakozás után, hogy, hogy nem, a windowsos Clipper megjelenése előtt néhány héttel piacra került a Borland dBASE 5.0 for Windows.

Némi langyos pezsgés után újabb háború ígérkezik a PC-s, windowsos adatbázis-kezelők frontján. A Borland a régóta várt dBASE 5.0 for Windowsot dobta a piacra, a Computer Associates pedig a Clippet fejlesztette tovább vizuális, windowsos adatbázis-kezelővé. Mindkét programról egyelőre csupán előzetes fejlesztői kommentár, illetve béta-teszteredmények állnak rendelkezésünkre, amelyeket a tényleges használatnak kell igazolnia; addig azonban megpróbáljuk összevetni, mivel próbálja megnyerni kegyeinket a két cég.

Természetesen mindkét termék funkcióválasztéka jócskán kibővült, tovább javultak az adatbáziskezelő-magok, gyorsultak a lekérdezések; mindazonáltal az alapvető és lényegi változás a dBASE-ben is, és a Clipperben is a windowsos környezet maximális kihasználása, az objektumorientált felépítés és alkalmazáskészítés, illetve a vizuális fejlesztőeszközök bevezetése. Ha belegondolunk, nem kis feladatot hajtott végre a két cég: a finoman szólva is barátságatlan, inkább két és feledik, mint harmadik generációs programozási nyelvekből könnyen használható, a mai vizuális, grafikus, windowsos és már-már a féltő gondoskodásig felhasználóbarát alkalmazásokat készítő, a csoportos fejlesztéseket támogató környezetet hoztak létre. (Ha visszaemlékszünk, nem is olyan régen a Clipper pontosan olyan mértékben volt felhasználóbarát, mint amennyire a forrásszövegek szerkesztéséhez használt szövegszerkesztők – a MultiEdit, a Brief és társai.)

Mind ezek mellett komoly gondot fordított mind a két gyártó a korábbi, barátságatlan változatokkal való kompatibilitás megőrzésére. Lényegében változtatás nélkül – csak egy kicsit gyorsabban – futnak a karakterképernyős dBASE IV-, illetve Clipper 5.2-programok. Ha már a gyorsaságnál tartunk, végre eljutott mindkét cég oda, hogy termékei natív gépi kódot fordítsanak. Annak idején először a Clipper,

majd a FoxPro lépte túl a dBASE interpreter-szemléletét; de ezek a programok igazából még mindig csupán előfeldolgozó interpreterek voltak; közties, p-kódra fordítottak, amelyeket aztán jóval gyorsabban tudtak futtatni, mint a dBASE, de a natív (például C) fordítók által előállított kódoknál még mindig lényegesen alacsonyabb sebességgel. Mindez a múlté: a CA-Visual Objects for Clipper az előzetes felmérések szerint akár hatvan-szor gyorsabb is lehet a CA-Clippemél, alig maradva el a C nyelvű programtól (gyári tesztadat a CA-tól; a próbaprogram: Erathoszenész szitája, tehát nem adatbázis-feladat, gyakorlatilag merevlemez-hozzáférés nélkül).

Béta-tesztelők véleménye szerint a dBASE 5 for Windows egyik legjobban használható újdonsága a Two-Way-Tools. Jó ideje (a FoxPro és társai révén) megszokhattuk már, hogy csupán össze kell húzgnunk egy képernyőszerkesztőn a kívánt grafikus eszközöket, kódarabkákat rendelni hozzájuk (cselekvéseket, feltevételeket stb.), és a Screen Builder, vagy valami hasonló nevű egység, generálja nekünk a legfrissebb, gyönyörűen dokumentált forráskódot, amelybe ugyan kézzel belejavíthatunk – bár szigorúan ellenjavallják –, a javítások a következő forráskód-generálásnál ügyis elenyésznek. (Egyemberes munkánál nincs is ezzel semmi gond, de tessék megpróbálni, mondjuk, tíz ember munkáját összehangolni egy ilyen grafikus fejlesztőkörnyezet alatt...) A Borland jóvoltából immár visszafelé is működik a dolog: az átjavított forráskód módosítja a grafikus képernyőszerkesztőn megjelenő képernyőt.

Úrörmecskéket persze mindig lehet találni. Rongyos 32 megabájtot foglal el a teljes dBASE 5 for Windows fejlesztőrendszer, valamivel kevesebbet a dBASE 5 for DOS; ez azért hasznos lehet, ha cégünk nem mindenki használ pentiumos ügyfélgépeket. Gyönyörű, egyedi izlés szerint módosítható, méretezhető, iko-

nokkal és szövegekkel telepokolható eszközalettája van a CA-Visual Objects for Clippernek, amely akár 99 ikont is tartalmazhat. Ez önmagában nem baj, sőt; csak ilyenkor más már nemigen látszik a képernyőn – és a CA ezzel képernyőfotón még büszkélkedik is...

Összefoglalásképpen, minden rosszmájúságunk ellenére elmondhatjuk, hogy mindkét termék nagyságrenddel lépett előre önmagához képest, mind a forrásnyelv, mind a készíthető alkalmazások, mind a fejlesztőkörnyezet jellege és hatékonysága szempontjából. Lassan felveszik a versenyt a korábban egy kategóriával előkelőbbnek számító 4GL grafikus fejlesztőeszközökkel (PowerBuilder, SQLWindows), ám lényegesen alacsonyabb áron. Háború tehát lesz, szerteágazó hadműveletekkel.

Varga Szabolcs

Megalakult a UniForum Hungary

Elsőként lett tagja Magyarország a kelet-európai országok közül a UniForum immáron 22 államra kiterjedő nemzetközi hálózatának: a UniForum Association igazgatótanácsa jóváhagyta a UniForum Hungary megalakítását. A UniForum az X/Open és az Open Software Foundation mellett a nyílt rendszerek harmadik legfontosabb csoportosulása: a gyártósemleges, nonprofit szervezet jelenleg mintegy 7500 egyéni tagot számlál. Tagjait kereskedelmi és technikai információkkal látja el: egy kéthetente megjelenő hírlevél, egy havi magazin, egy évente megjelenő, több ezer oldalas UNIX-termékkatalógus és számos időszaki kiadvány mellett az évente sorra kerülő UniForum konferencia mára az egyik legrangosabb nyílt rendszeres rendezvénné vált. A UniForum Hungary a Neumann Társaságon belüli szakosztályként fog működni. Formálisan szeptemberben kezd meg tevékenységét, jelenleg öt alapító tag munkálkodik az előkészítő feladatokon: *Biró Lajos* (Adatrend), *Hutter Ottó* (SZTAKI), *Paál Péter* (IBM Magyarország), *Salamon Márton* (ICON) és *Sziebig Ferenc* (Albacomp). Hasonlóan az anyaszervezethez, a UniForumnak is csak egyéni tagjai lehetnek, bár vállalatok támogathatják. A UniForum Hungary elsősorban a UniForum információs szolgáltatásait szeretné elérhetővé tenni a magyar szakemberek számára.

V. Sz.

Egy kapcsolat kezdődik...



HRP
Hungary Kft.

1052 Budapest, Nádor u. 32.
Telefon: 132-7534, 132-7536, 112-0078 Telefax: 131-8177

SPIELER KFT.
COMPUTER

 1083 BUDAPEST, ILLÉS U. 40.
 ☎ TELEFON/TELEFAX: 134-3715
 NYITVA: 9.00-12.00 és 14.00-18.00-ig

GREEN KÁRTYA az energiatakarékos megoldás! 6 900 forint
 Egy eszköz, ami garantáltan meghozza az árát!
 MONITOR, PRINTERT és egyéb PERIFÉRIÁT is kikapcsol, ha az ON PC-je várakozik.
 Mouse-, billentyűzet-, fax-, modem-, hálózati kártya-, BBS-jele az eszközöket vissza-
 kapcsolja. Bus-figyelés, 288-ostól 486-ig bármilyen PC-ben alkalmazható.

ON FIZETI A VILLANYSZÁMLÁT??!!

PCI54PV alaplap: PCSC 75/90/100 MHz CPU, OPTI Chip Set, AMI BIOS, 5x16 bit, ISA 2xVESA, 4xPCI Slot, max. 128 MB RAM, 512 kB cache
 56 800 forint
90 MHz PENTIUM
 CPU HŰTŐVENTILÁTOR 90 MHz PENTIUMHOZ
 109 000 forint
 2 800 forint
 14"-es SVGA, LR, HIGH RES. monitor, PGA
 27 400 forint
 14"-es SVGA, LR, GREEN monitor, ACER P.L.
 27 900 forint
 14"-es SVGA, LR, NON-INTERLACED monitor, AUVA
 28 900 forint
 15"-es XGA, LR, MULTIMEDIA monitor, PROTON
 79 800 forint
 17"-es XGA, LR, NI, GREEN monitor, ACER P.L.
 12 900 forint
TELETEXT-kártya: teletextadatok vétele, rögzítése PC-n
 16 900 forint
VGA-elosztó: 4 vagy 8 SVGA monitoron azonos kép egy PC-ről
 23 900 forint

 A-tól Z-ig mindent amire egy PC-hez szüksége lehet!
 Árunk az árát nem, de 12 hónap garanciát tartalmaznak.
 KITŰNŐ PARKOLÁSI LEHETŐSÉGI

35043

Pályázati Felhívás

A Korányi Tbc és Pulmonológiai Intézet nyílt, kétfordulós pályázatot hirdet számítógépes hálózatának és hálózati munkahelyeinek szállítására.

A feladat: kezdetben 60, későbbiekben 100 felhasználót kiszolgáló központi gép és néhány grafikus munkaállomás telepítése, valamint az épületek közötti mintegy 1,5 km hosszú optikai kábel telepítése és az épületeken belüli Ethernet hálózat megvalósítása.

A pályázati iratok a Korányi Tbc és Pulmonológiai Intézet Számítástechnikai osztályán (Budapest XII., Pihenő út 1.) 20000 forint készpénz kifizetése ellenében szeptember 1-15-ig, munkanapokon 8-12 óra között vásárolhatók meg.

Az első fordulóra vonatkozó ajánlatokat 1994. október 7-ig, az előminősítés utáni ajánlatokat pedig 1994 október 31-ig 8-12 óra között kell benyújtani.

A pályázat végső elbírálási határideje: 1994 november 30.

35058

A különbség érzékelhető


ALAPLAPOK:
 PCI, EISA, VESA, ISA
 486 és Pentium CPU

BIOS TERMÉKEK:
 Zöld PC, System BIOS,
 Billentyűzet, PCMCIA,

KÁRTYÁK:
 SCSI, SVGA, Hang,
 Kommunikációs,

Nyissuk fel számítógépünket! Mi az AMI minden gépben ugyanaz? Természetesen az AMIBIOS. Ez a termék tette méltán világhírűvé az American Megatrends, Co.-t. Az AMI által gyártott más hardver termékekkel Ön ugyanazt a teljesítményt és kompatibilitást kapja, mely az AMIBIOS-t híressé tette.



Tegyen próbát. Szemmel látható a különbség egy AMI elemekből felépített gép és egy átlagos PC között.

Tehát az érték valahol odabent rejti...

**American
Megatrends**

 Iroda:
 6000 Kecskemét
 Szarvas u. 24.
 tel.: 76/488-888

 Üzlet:
 1082 Budapest
 Üllői u. 52/b.
 tel.: 133-7629


31056

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

Telefon: 262 6631 Fax: 260 6318

Vásároljon a hivatalos disztribútortól!

Fujitsu HDD, AT-BUS, 2 év garancia:

 M2681 TAM, 264MByte, 11mscc, PIO Mode3, (11.3 MByte/sec) 22.900 Ft
 M2682 TAM, 321MByte, 11mscc, PIO Mode3, (11.3 MByte/sec) 26.000 Ft
 M2684 TAM, 521MByte, 11mscc, PIO Mode3, (11.3 MByte/sec) 39.000 Ft

Fujitsu HDD, Fast SCSI II, 2-5 év garancia:

 M2682SAM, 321MByte, 11mscc, 1.5" 2 év garancia 28.000 Ft
 M2684SAM, 521MByte, 11mscc, 1.5" 2 év garancia 41.000 Ft
 M2682SA, 791MB, 10ms, 1.5" 5 év garancia 62.000 Ft
 M2684ESA, 1083GB, 10ms, 1.5" 5 év garancia 82.000 Ft

Fujitsu PRINTER, 2400, 3600dpi, CWI, CP852:

 DE 1000, mono, 240dpi, álló A3 szelvény 32.900 Ft
 DE 1150, color, 240dpi, álló A3 szelvény 37.900 Ft
 DE 1250, mono, 240dpi, fekvő A3 szelvény 56.900 Ft
 DE 3800, mono, 400 dpi, fekvő A3 szelvény 76.900 Ft
 DE 6400, mono, 504dpi, fekvő A3 szelvény 179.900 Ft

Fujitsu lézervegyes PRINTER, 3000dpi, CP852:

 BREZZE 100 PLUS, 6 lap/perc, álló A4 28.900 Ft
 BREZZE 100, 6 lap/perc, álló A4, lapadagolóval 33.500 Ft

Fujitsu SORNYOMTATÓK:

 M3041, 600 sor/perc 108.500 Ft
 M3043, 1200 sor/perc 1.275.500 Ft

Fujitsu többszárú írási Magneto Optikai Drive SCSI:

 M2512A2 beépítésként, 230MB/lemez 95.900 Ft
 Czipés M20-disk 230MB 62.500 Ft

Procomp SCSI-2 HDD csatlakozó:

 Pro-Vol I (Rai SCSI-2/Novell/SCO Unix 3.2.4, Os2 2.x) 19.900 Ft
 Pro-Vol csatlakozó RAID csatlakozó csatlakozó 16.900 Ft
 Pro-Master II bit EISA SCSI-2/Novell/SCO Unix 3.2.4 OS/2 2.x 38.500 Ft
 Pro-Excel FM 250MV VLB SCSI-2+IDE+IO 12bit 27.900 Ft

Procomp IDE caching/mirroring csatlakozó:

 PCP 940C PCI FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset) 37.500 Ft
 PCP 445C VLB FAST SCSI Busmaster Adapter (Biologic chipset) 28.500 Ft

Procomp IDE caching/mirroring csatlakozó:

 PCP 910A PCI IDE caching/mirroring adapter (Biologic chipset) 24.500 Ft
 PCP 10A VLB IDE caching/mirroring adapter (Biologic chipset) 16.400 Ft

Procomp SOFTWARE:

 Procomp RAID Driver és Utility Networker 99.000 Ft
 ARAccelerator CD-ROM DRIVER Networker 19.000 Ft

Fujitsu nagytejesítményű SCANNER:

 Scanpartner 10, M, 54/M, 300dpi, SCSI-II interfész 204.500 Ft
 M3091E, M, 1.8i/M, 400dpi, video interfész 309.900 Ft
 M3090E+ A3, 1.8i/M, 400dpi, video interfész 519.900 Ft

Fujitsu lézér PRINTER, 3000dpi, CP852:

VM4, 4 lap/perc, A4, lapadagolóval, IM RAM 84.900 Ft

Dataproducts LÉZERNYOMTATÓK A3, 800dpi:

 LZR 1500, A3, 15 lap/perc, 2 lapadagoló, 8MB, 400 dpi 539.900 Ft
 LZR 2000, A3, 20 lap/perc, 2 lapadagoló, 8MB, 800 dpi 663.900 Ft

A VILÁG LEGJOBB CD-ROM DRIVERE:

AHAccelerator CD-ROM Driver NW 3.1x-4.0x-hez



az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜNK!

01030

TELEMAT Informatikai Kft.

a RADIX COMPUTER tagjaként

Budapest IX., Tompa utca 15. Telefon/Telefax: 215-6495

386SX-40, 1 MB RAM	386DX-40, 4 MB RAM
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD
Mono VGA monitor, minitorony-ház	Color SVGA monitor, minitorony-ház
60 700 Ft	88 900 Ft
486AMD-40, 4 MB RAM	Notebook Jetta 486SLC-33
1,44 MB-os FDD, 130 MB-os HDD	4 MB RAM, 120 MB-os HDD
Color SVGA monitor, minitorony-ház	Mono VGA monitor, TrackBall
110 400 Ft	169 000 Ft

SZEPTEMBERI AKCIÓ	SAMSUNG ER-250F PÉNZTÁRGÉP	SZEPTEMBERI AKCIÓ
	ajándéktelefonnal 29 900 Ft	

EPSON	EPSON LX-300	EPSON STYLUS 800
nyomtatók teljes választéka	A/4, 9 tűs, color op. 20 500 Ft	A/4, tintasugaras 32 100 Ft
HP DJ 520	HP LaserJet 4L	HP LaserJet 4P
A/4, tintasugaras 38 000 Ft	A/4, lézér, 300 dpi 96 500 Ft	A/4, lézér, 600 dpi 126 100 Ft

Valamint PC-alkatrészek, hangkártyák, CD-ROM-ok, másoros CD-lemezek, ARCnet-, Ethernet-kártyák, floppylemezek, festékszalagok, tonerek, számítógépbútorok a fenti árszínvonalon.

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

35016

Magyar nyomtatópiac, 1993

Átírta a listát a Hewlett-Packard

(Folytatás az 1. oldalról.)

Végigtekintve az 1991-1993-as időszakot, kitűnik, hogy a hagyományosnak mondható mátrixnyomtatók részesedése a forgalomból fokozatosan visszaesett, míg a 30 oldal/percnél kisebb nyomtatási sebességű, nem leütéses elvű (lézer-,

het a magyar nyomtatópiac, 1991-től 1993 végéig több mint meghétszerezte eladott printereinek számát, az aktuális év eladásiából való részesedését pedig több mint az ötszörösére gyarapította (lásd a 2. táblázatot). Az IDC becslései szerint 1993-ban a HP 22,3 millió dollár értékben adott el nyomtatókat hazánkban. Ez

Printerszállítók élvonala Magyarországon

Gyártó	Darab	Százalékos részesedés
1991		
Epson	31605	50,17
Star	12995	20,63
Fujitsu	4065	6,45
Hewlett-Packard	3680	5,84
Citizen	1990	3,16
A többi	8665	13,75
Összes darabszám	63000	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		-
Összérték (millió dollár)	56,89	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		-
1992		
Epson	28530	37,14
Star	14665	20,63
Hewlett-Packard	12247	15,94
Fujitsu	4391	5,72
Canon	2908	3,79
A többi	14085	18,33
Összes darabszám	76826	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		21,95
Összérték (millió dollár)	63,16	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		11,02
1993		
Hewlett-Packard	26750	30,90
Epson	20325	23,47
Star	10180	11,76
Samsung	5885	6,77
Oké	4010	4,63
A többi	19453	22,47
Összes darabszám	86583	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		12,70
Összérték (millió dollár)	59,63	
Százalékos növekedés az előző évhez képest		-5,59

(Forrás: IDC, 1994)

1. táblázat

LED-, hőátvitelű, tintasugaras) berendezések évről évre növelték részesedésüket, mind az eladott darabszámot, mind pedig az értéket tekintve (lásd a 3. és a 4. táblázatot).

Az utóbbi években a legnagyobb növekedéssel a Hewlett-Packard büszkélked-

az érték a teljes 1993-as nyomtatóforgalom 37 százaléka. A HP átírta a nyomtatószállítók listáját; 1991-ben még csupán a negyedik helyet foglalta el a toplistán, 1992-ben a harmadik volt, majd két pozícióval előbbre ugorva tavaly megszerezte az első helyet.

Kész
a Lotus SmartSuite 3.0 for Windows

Augusztus 22-én a Lotus megkezdte a SmartSuite 3.0 for Windows forgalmazását. Nemcsak az amerikai verziót dobták piacra, hanem a nemzetközi angol, a német, a francia és a japán változatot is.

A Lotus illetékeseinek ígérete szerint 30-90 napon belül elkészül a spanyol, az olasz, a portugál, a holland, a svéd, a dán, a norvég és a finn lokalizált integrált csomag is, ami azt jelzi, hogy a cég mostantól nagy hangsúlyt fektet alkalmazásainak gyors honosítására.

A SmartSuite 3.0-ban a táblázatkezelő 1-2-3 for Windows 5, az adatbázis-kezelő Approach 3.0, a szövegszerkesztő Ami Pro 3.1, a Freelance Graphics 2.1 bemutatóalkalmazás, a személyi információkezelő Organizer 1.1, valamint a ScreenCam 1.1 található.

M. S.

A Hewlett-Packard printereladásainak növekedése
Magyarország, 1991-1993

Év	Eladott darabszám	Változás (százalék)	Részesedés (százalék)	Változás (százalék)
1991	3680		5,84	
1992	12247	232,80	15,94	172,95
1993	26750	118,42	30,9	93,85

2. táblázat

(Forrás: IDC, 1994)

A nyomtatók eladott darabszáma, technológia szerint
Magyarország, 1991-1993

Nyomtató	1991		1992		1993	
	Eladott darab	Részesedés (százalék)	Eladott darab	Részesedés (százalék)	Eladott darab	Részesedés (százalék)
Mátrix	55130	87,51	57255	74,53	51160	59,09
Nagy sebességű	543	0,86	336	0,44	252	0,29
Lézer, LED-, tintasugaras, hőátvitelű (leütés nélküli)	7327	11,63	19235	25,04	35171	40,62
Összesen	63000	100	76826	100	86583	100

Megjegyzések: 1. A nagy sebességű nyomtatók kategóriája tartalmazza az összes soronyomtatót és lapnyomtatót (30 lap/perces, illetve ennél nagyobb sebességű printereket).

2. A lézer, LED-, tintasugaras, hőátvitelű nyomtatók kategóriája tartalmazza a 30 lap/perc alatti sebességű leütés nélküli (non-impact) printereket.

3. táblázat

(Forrás: IDC, 1994)

A nyomtatók forgalma, technológia szerint
Magyarország, 1991-1993

Nyomtató	1991		1992		1993	
	Forgalom (millió dollár)	Részesedés (százalék)	Forgalom (millió dollár)	Részesedés (százalék)	Forgalom (millió dollár)	Részesedés (százalék)
Mátrix	35,88	63,07	33,95	53,75	25,09	42,08
Nagy sebességű	7,39	12,99	5,74	9,09	4,9	8,22
Lézer, LED-, tintasugaras, hőátvitelű (leütés nélküli)	13,62	23,94	23,47	37,16	29,64	49,7
Összesen	56,89	100	63,16	100	59,63	100

Megjegyzések: 1. A nagy sebességű nyomtatók kategóriája tartalmazza az összes soronyomtatót és lapnyomtatót (30 lap/perces, illetve ennél nagyobb sebességű printereket).

2. A lézer, LED-, tintasugaras, hőátvitelű nyomtatók kategóriája tartalmazza a 30 lap/perc alatti sebességű leütés nélküli printereket.

4. táblázat

(Forrás: IDC, 1994)

Hosszú éveken át vezetett az Epson, ám tavaly a dobogó második fokára szorult (nyomtatóforgalma közel 30 százalékkal csökkent 1992-höz képest); az öt árnyék-ként követő Star pedig a harmadik helyre kényszerült (darabszám szerinti eladásai majd 17 százalékkal csökkentek az előző évhez képest). A korábban nálunk kevésbé aktív Samsung és Oké átvette a Fujitsu és a Canon helyét az ötös toplistán.

Folyamatosan estek a nyomtatók árai 1993-ban. A szállítók többsége 15-20 százalékot nyesett vissza áraiból. Talán ez is oka annak, hogy tavaly emelkedett az eladott darabszám, és kissé csökkent az érték szerinti forgalom.

(Forrás: The Printer Market in Hungary, IDC, 1994)

Mester Sándor



Borland dBASE 5.0

aPLUS

Több, mint hétmillió ember használja világszerte a dBASE programot!

Az "ÚJ" dBASE 5.0 a legjobb út adatainak szervezéséhez és adatházisának felépítéséhez.

A dBASE 5.0 for Windows és dBASE 5.0 for DOS előnyei és új szolgáltatásai:

- dBASE megvalósítás. Egyszerű megoldás minden felhasználónak.
- Nagyszerű vizuális és kódszintű eszközök.
- Nyitott fejlesztőkörnyezet minden Windows program számára.
- Támogatja az ügyfél-kiszolgáló megoldásokat.
- Rendkívül hatékony fejlesztőkörnyezet. Integrált 32 bites fordító.
- A Developer's Desk-tal villámgyorsan fejlesztheti alkalmazásait.
- Erőteltjes esemény-vezérelt modellezés.
- Maximális hatékonyság a programfejlesztés professzionális eszközeivel.

A termék bevezető ára: 36.000,- Ft. Upgrade ár: 28.500,- Ft.

aPLUS Informatika, Budapest VIII., Horánszky u. 26., tel.: 138-4144, fax: 118-0915
aPLUS Debrecen, 4027 Debrecen, Domb u. 3., tel.: (52) 417-604, fax: (52) 325-977

A múlt esztendő nyomatai

Nagy változásokat hozott 1993 a magyar nyomtatási piacon. A Hewlett-Packard elgázolta riválisait; mind az eladott darabszámot, mind pedig az értéket tekintve az élre került a nyomtatószállítók itteni ranglistáján. Nem történt egyébként semmi különös, a termékek minősége és a marketing győzelemre vitt egy világmárkát. Ilyen korábban is megesezt már.

Aki a PC-alapú számítástechnika magyarországi fellendülésétől fogva figyelemmel kíséri a magyar nyomtatási piacon történeteket, az tudja, hogy hajdanán a nyomtatót egyet jelentett az Epson márkánévvel. Valahogy úgy voltunk ezzel, mint a Novell dominanciájával: még ma is sokan mondják, hogy „Novell-hálózat”, miközben helyi hálózatot értenek rajta, többnyire NetWare operációs rendszerrel.

Úgy kezdődött tehát, hogy az Epson Rack Antal vezényletével berontott piacunkra, és annyit adott el, amennyit csak bírt. Lényegében minden különösebb marketing-erőfeszítés nélkül hullott ölébe a siker: a piacon hiány volt nyomtatókból.

A nyolcvanas évek végén, a kilencvenes évek elején az állóvíz fölkavartattott. Solt Géza – akkor még Geza F. Soltként – azt kezdte hajtogatni, hogy a japán Start is be kell venni a körbe, amikor a kiváló minőségű nyomtatók gyártóinak listája készül. A nyomtatók értékesítésében rendkívül fontos szerepet játszik a márkanév ismerete (számos tanulmány bizonyítja ezt), vagyis a vásárlók nagy többsége olyan printert választ, amelynek márkanévét ismeri (látta már hirdetésben, szakmai lapok írásában, tesztjeiben, hallott róla ismerősöktől stb.). Valószínűleg tudta ezt Solt, hiszen átgondolt marketingmunkával – a gyártó helyi exkluzív képviselőjeként – megteremtette a Star márkanév ismertségét, majd megbecsültségét. A Star jóval nagyobb piaci részesedést ért el itt, mint más nemzeti piacokon.

A marketing azonban nem mindenható. Ha valaki versenytársainál lényegesen korszerűbb technológián alapuló termékekkel és teljesebb termékszerkezettel lép föl, nincs az a marketingmódszer, amely hosszú távon képes visszaverni egy efféle támadást.

Nem volt, aki megállította volna a HP-t a magyar piacon. A cég előbb kihozta a korszakos jelentőségű LaserJet 4-et, majd annak legkülönfélébb változatait; közben tintasugaras nyomtatóit is korszerűsítette; és végül egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy a HP LaserJet 4-esnek és leszármazottjainak a HP tintasugarasai a legnagyobb ellenfelei. Így aztán a HP marketingmunkája lézer- és tintasugaras nyomtatóinak világos „széppozicionálására” fókuszált, vagyis azt az üzenetet próbálta eljuttatni a felhasználóknak, hogy más-más feladatokhoz és más-más munkahelyi körülményekhez illenek.

Az arroganciától sem rettentek vissza a hápések. Bizonyára olvasóink is emlékeznek azokra a hirdetésekre, amelyekben a mátrinyomtatásra vetett keresztet a Hewlett-Packard. Mondanom sem kell, hogy e hirdetési kampány üzenete igaz is volt, meg nem is – a hirdetések már ilyenek. A tús nyomtatásnak és nyomtatóknak ugyanis nem fellegette be egyszer s mindenkorra, ugyanakkor kétségtelen, hogy visszaszorulóban van ez a technológia.

Mivel nem gyártót támadott a HP, hanem egy technológia felett mondta ki végítéletét, a riválisok nem tehettek jogi lépéseket – a dolog ki volt találva. A HP esetében a korszerű technológiára épülő termékek és az igencsak korszerű marketingmódszerek együttese alapozta meg a sikert, a világpiacon és hazánkban egyaránt. És mit tesznek a versenytársak? Az Epson a fantasztikus minőségű nyomtatókat produkáló Stylus Colort dobta piacra, a Star pedig hőátvitelű és windowsos nyomtatóival rukkolt elő mostanában. Kérdés, ki bírja tovább fejlesztési és marketingterével.

E lapszámunkban ismertetjük az International Data Corporation (IDC) azon tanulmányát, amely az 1993-as magyarországi nyomtatási piacról szól. A dolgozat főbb adatai szerint a HP az utóbbi három évben szédületes tempóban növelte eladásait hazánkban.

Lehet, hogy hamarosan a Hewlett-Packard lesz a nyomtatási piac Microsoftja?

Mester Sándor

IVSZ Menedzsmenttalálkozó '94

A közelmúltban megújult Informatikai Vállalkozások Szövetsége szeptember 9. és 11. között találkozót rendez a Balaton partján, a Hotel Ezüstpartban. Az IVSZ Menedzsmenttalálkozó '94 nevet viselő eseményen politikusok, közéleti személyiségek mellett szakmánk neves személyiségei (Horváth János, MEH-ITT; Straub Elek, IBM; Minárovits János, Albacomp; Gyurós Tibor, Rolitron Informatika, az IVSZ elnöke stb.) is tartanak

előadásokat, illetve kerekasztal-beszélgetéseket a magyar informatika és a szövetség időszerű kérdéseiről. E találkozó egyszersmind lehetőséget nyújt arra, hogy a résztvevők újabb üzleti kapcsolatokat teremtsenek.

(További információkkal szolgál a részvétellel kapcsolatosan Kiss Edit, az IVSZ főtitkára, a 131-1977-es telefonon.)

Kísérleti ISDN és frame relay rendszer Magyarországon

Bár a Matáv csak jövőre tervezzi az integrált információátvitelt lehetővé tevő ISDN-szolgáltatások beindítását, kísérleti jelleggel már jelenleg is működik olyan, az ISDN-technológiára és a gyors csomagkapcsolásra (frame relay) épülő, multimédia átvitelt nyújtó hálózat az országban, amely képes lesz szorosban együttműködni azokkal.

Az SZKI, a Matáv és az Albacomp által közösen kiépített TAVIS'94 a zárt körű távinformatikai rendszerek egyfajta kísérleti modellje, amely a személyi számítógépek, helyi hálózatok, mini-, valamint nagygépek egyetlen, országos rendszerbe (WAN) integrálhatók. Mindezt a Matáv helyi előfizetői és digitális gerinchálózatán keresztül valósul meg, amelyben az előfizetői végpontokon 128 kbps-os (igény szerint 384 kbps-ra növelhető), a kommunikációs csomópontok között, a gerinchálózatban 2 Mbps az átvitel sebessége. Zárt körű a rendszer abban az értelemben, hogy a nyilvános hálózattól (és egymástól is) elszigetelt virtuális magánhálózatokból épül fel. Virtuálisak a magánhálózatok, mert a TAVIS elemei (a kommunikációs csomópontok és a közvetítőeszközök) nem dedikált módon tartoznak egy-egy zárt körű szolgáltatás rendszerhez, hanem párhuzamosan több magánhálózat kialakításában vesznek részt. Az ISDN és a gyors csomagkapcsolásos technikán alapuló nagy sebességű adatkommunikációs rendszer megvalósítása végett az SZKI és az Albacomp 1993-ban létrehozta a TAVIS konzorciumot. Megállapodásuk szerint a szükséges hardver- és szoftverelemek tervezése, összeválogatása és szerelési egységei illesztése az SZKI, míg a gyártás és a forgalmazás az Albacomp feladata.

1993 októberében kezdték el kiépíteni azt a kísérleti rendszert, amelyben most összesen négy csomópont üzemel: három budapesti és a székesfehérvári telefonközpontban elhelyezve. Az SZKI és az Albacomp mellett, idén áprilistól a Budapest Bank is felhasználója. A mintaal alkalmazás keretében összekap-

csolták a Budapest Bank fővárosi, Király utcai telephelyén levő Novell helyi hálózatot és UNIX-rendszert a bank székesfehérvári fiókjának Novell-alapú LAN-jával. Ehhez mindkét telephelyen – amelyek között frame relay kapcsolási technikával valósul meg az összeköttetés – egy-egy SPX/IPX és IP útválasztó PC-t (PC-Routert) helyeztek el. Ez utóbbi, amely a TAVIS rendszer felhasználói oldalának legfontosabb komponense, nem más, mint egy intelligens ISDN csatlóval, úgynevezett I-Adapterrel felszerelt, helyi hálózathoz csatlakoztatható személyi számítógép. Az I-Adapter az SZKI által tervezett, továbbá az Albacomp által gyártott processzorkártya. A TAVIS-hálózat telefonközpontokban elhelyezett kapcsolóelemekhez, a csomópontokhoz kanadai technológiát vásárolt meg és honosított az SZKI. Amellett, hogy kapcsolatot létesítenek a fizikai érpárok és a digitális gerinchálózatból bérelt, 2Mbps-os csatornák között, a csomópontok kiegészítő feladatokat is elláthatnak: gyors cso-

magkapcsolást, csatornkapcsolást, továbbá a hálózatfelügyelet megvalósításába úgyszintén bevonhatók.

Az SZKI vezetői elmondták: a központoldali kapcsolástechnika terén a TAVIS nem kíván versenyezni a nagynevelű szállítók (a Siemens, az Alcatel, az Ericsson-Schrack, az AT&T stb.) megoldásaival. Céljuk ehelyett kisebb forgalmú helyi rendszerek takarékos kiépítése az ISDN, valamint a frame relay szabványokhoz igazodva. A fő hangsúlyt az előfizetői oldalon alkalmazott technikára helyezik a TAVIS kiépítő; itt elsősorban olyan eszközöket és megoldásokat szeretnének nyújtani, amelyek jól kiegészíthetik a Matáv ISDN szolgáltatásait. Egyébként a konzorcium a TAVIS'94 megvalósítása és kísérleti alkalmazása során szerzett szakmai tapasztalait a Matáv rendelkezésére bocsátja. A hírek szerint több pénzintézet és biztosítótársaság jelezte érdeklődését az év végére teljes egészében kiépülő rendszer iránt.

Mess József

Kerorgos Clipper-nap

A Kerorgból kivált és önállóult, bár szülőcégével továbbra is együttműködő Kerorg-Soft egész napos programot szervez szeptember 20-án, reggel 9 órától a MÁV Kongresszusi termében (1062 Budapest, Nyugati tér 1-2.). Programjának fókuszában a Computer Associates új programja, az objektumorientált adatbázis-programozó Visual Object áll, amelyet a délelőtti folyamán fognak ismertetni. E szoftver kiadás előtti változatát kedvezményes bevezető áron terjesztik is a rendezvé-

nyen; körülbelül három hónap múlva várható a végleges verzió, amelyre az ilyen példákat ingyenesen frissítik.

További műsor: a németországi, Clipper-kiegészítővel foglalkozó, Multisoft nevű vállalat szakembere a FlagShipről (Clipper-programokat UNIX alá fordító szoftver) tart előadást; ezt követően szó lesz a FormFile, a Clarity és az Easy-Archiv programokról is (az utóbbi dokumentumképfeldolgozó és archiváló, továbbá szövegfeldolgozó szolgáltatással).

SUN Közép-Európa

Parker: „A hub szerepét fogja játszani Magyarország”



Jó eredménnyel zárta legutóbbi pénzügyi évét a SUN Microsystems. A június 30-án befejeződött 1994-es pénzügyi évben 4,7 milliárd dolláros forgalmat ért el az 1993-as 4,3 milliárdhoz képest. Bevételeinek fele Amerikából származott, több mint negyede Európából, a maradék a világ többi tájáról. Régióinkban három éve kezdte meg működését a cég közép-európai képviselői irodája, Budapesten. Kezdetben Peter Gregor irányította az iroda munkáját, július elsejétől pedig Darryl Parker vette át tőle a stafétabotot.

Jelenleg kilencen dolgoznak a budapesti irodában; közülük heten a magyar piacot foglalkoznak, ketten a régió ügyeit intézik. Parker a képviselő első embere, egyben ő felel a SUN magyarországi tevékenységéért.

Régióink (Magyarország, Csehország, Szlovákia, Lengyelország és a többi idetartozó állam) központi SUN-irodájának új ügyvezető igazgatója, Darryl Parker interjút adott lapunknak, az alábbiakban a vele folytatott beszélgetés lényegét adjuk vissza.

Parker szerint a SUN egyik legsikeresebb pénzügyi évét zárta idén június végén. Elmondta, hogy a cég az utolsó negyedévben 111 ezer Solaris-licenct értéken, és hardverzállítási tervszámait ugyancsak túlteljesítette. Azzal magyarázta a SUN jó eredményeit, hogy a cégnek sikerült végrehajtania az átmenetet hagyományosnak mondható piacairól a kereskedelmi piacokra. „Több bevétel is létfontosságú alkalmazások futtatására használja a SUN Microsystems számítógépeit.”

Testvérlapunk, az amerikai Computerworld egyik cikkéből tudjuk, hogy a SUN-nál voltak elbocsátások, de újabb alkalmazottakat is vettek föl. Parker szerint erre azért került sor, mert a cég átstrukturálta magát, éppen stratégiai irányainak változásához igazodva.

Közép-Európa-hoz sokkal inkább illik a SUN, mint más számítástechnikai cégek – állította az ügyvezető igazgató. Szerinte e térségben nagy és gyors változások mennek végbe. A SUN olyan megoldásokkal tud szolgálni – mondta –, amelyek az elosztott és nyílt számítástechnikai koncepciók alapulnak, következésképpen a SUN-rendszerekre épülő informatikai beruházások értéke és a befektetett munka eredménye e változó korszakban is megővható. „Úgy vélem, e régió fejlődésében a hub szerepét fogja játszani Magyarország” – mondta Parker, aki szerint a SUN az elkövetkező öt évtizedben évi 30-50 százalékos növekedést ér el térségünkben.

Júliusban vezetőváltás volt az irodában, idén több munkatárs is távozott innen. Parker ezt természetes folyamatnak tekintti. Új szervezeti egységet a SUN amerikai szakemberekkel indítja be, de aztán helyi munkatársakkal működteti tovább. „En leszek az utolsó és egyetlen amerikai itt, és amikor visszatérek hazámba, gondoskodom arról, hogy az utódom magyar legyen.”

Mikor kezd tevékenykedni a SUN Magyarországon? Erre a kérdésre azt válaszolta az ügyvezető igazgató, hogy éppen a napokban végezték el azokat a pénzügyi elemzéseket, amelyek alapján megnyitják a kft. formában működő magyarországi leányvállalatot. Parker hozzátette, hogy megalakítják a cseh és a lengyel vállalatot is.

Hazánkban két partnerrel működik együtt közvetlenül a SUN: a Datawarel és a Iconnal. Kérdésünkre Parker azt válaszolta, hogy mindkét vállalat teljes szolgáltatást nyújtó disztribútori szerepet játszik, és a SUN szempontjából egyenlőek. A feladatokat a szerint osztják el ketjük között, hogy a megoldáshoz milyen saját fejlesztési hozzáadott értékkel tudnak szolgálni. „Egylőre nem gondolunk arra, hogy bővítsük magyarországi part-

A SUN pénzügyi eredményei az 1993-as és az 1994-es pénzügyi évben

Pénzügyi év	Bevétel (milliárd dollár)	Változás (százalék)	Profit (millió dollár)	Változás (százalék)
1993	4,3		156,73	
1994	4,67	8,60	195,82	24,94

nerünk körét. A jelenlegi kettővel megfelelő növekedést tudunk elérni, a helyzet optimálisnak mondható. További partnerekre akkor lehet szükség, ha olyan piaci szegmensekben mutatkozik igény a rendszereinkre, amelyekben jelenlegi szövetségeseink nincsenek jelen.”

Legnagyobb ellenfele a SUN-nak a Hewlett-Packard, a világpiacon és országunkban egyaránt – ebben mindketten egyetértünk. Az ügyvezető igazgató szerint a SUN a UNIX-világ élén halad; a Solaris operációs rendszer hosszas átalakulással elérte a UNIX SVR4-ig. „Konkurenszeinknek is át kell esniük ezen a változáson – mondta, majd hozzáfűzte: – Ez egy elkerülhetetlen fejlődési folyamat, hiszen például az adatközpont-kezelő struktúra vagy az állomány-visszaállító rendszer elengedhetetlen a vállalati számítástechnikai megoldásokban. Mi befejeztük a munkát, versenytársaink csak most fognak hozzá.”

Egy platform sikeressége attól is függ, hogy van-e rá egyáltalán honosított alkalmazás, s ha igen, mennyi. „Éppen a napokban küldtük el partnereinknek a Solaris magyar változatát, amely lehetővé teszi a helyi, lokalizált programok fejlesztését, illetve a lokalizált alkalmazások átírását a Solarisra – mondta Parker, aki szerint ez a „middleware”, amely megfelel az X/Open előírásainak, a magyar szoftverfejlesztő cégek korábban megfogalmazott igényeit is kielégíti majd. – Nagy örömmre szolgálna, ha itteni működésem során, a mi közreműködésünkkel és támogatásunkkal minél több magyarított és helyi fejlesztésű alkalmazás jönné létre a SUN számítógépeire.” A SUN platformján futó alkalmazások száma egyébként elérte a 9300-at. Többségüket az egész világra szóló egyezmény keretében nemzetközi szoftverfejlesztő cégek (Autodesk, Cadence, Informix, Oracle, SAP, SyBase stb.) készítik, továbbá értékesítik, és rajtuk áll a helyi változatok kimunkálása.

A SUN közelmúltban történt árszervezése során nagy hangsúlyt kapott a rendszertechnológiára mint olyan tevékenységre, amelynek egyre nagyobb szerepet kell játszania a cég fejlődésében. „Vevőink már nem hardver- vagy szoftvermegoldást várnak tőlünk, hanem teljeset. Ennek fontos része a szolgáltatás és az integrá-

ció. A SUN természetesen vállal rendszertechnológiát, de elvárja partnereitől is, hogy ilyen szolgáltatást nyújtsanak. Cégünknek világra szóló megállapodása van integráció szolgáltatására például az EDS-szel, az Andersen Consultinggal, a GE Marconival és a Westinghouse-zal, de szeretnénk, ha helyi vállalatok is bővítenék ezt a kört” – nyilatkozta Parker. Arra a kérdésre, hogy hazánkban mely területeken tekinthető sikeresnek, illetve esélyesnek számottevő piaci részesedés elérésére, az ügyvezető így válaszolt: „A pénzügyi szolgáltatások szektorában; a gyártásban, amely természeténél fogva elosztott üzlet; az oktatásban; a szállításban és a kormányzati szférában. Ezekben világszerte erős a SUN, és remélem, így lesz ez Magyarországon is.”

„Magyarországon a SUN évente 30-35 százalékkal fogja növelni forgalmát” – jósolta befejezésül Darryl Parker.

Mester Sándor

Az IBM-nél kezdte

Darryl Parker kétgyermekes családapa, aki családjával érkezett hazánkba. Hardvermérnökként végzett, szakmai karrierjének első tíz évét az IBM-nél töltötte. A Kék Oriásnál ismerkedett meg a UNIX-szal, és az ő csoportja adta el az első AIX-rendszereket.

1988-ban lépett be a SUN Microsystemsba, ahol a nemzetközi eladások területén kezdett tevékenykedni. „Csak két cégnél voltam eddig; megpróbálok minél többet tenni ott, ahol dolgozom” – mondta.

Parker az egyetlen fekete bőrszakember a magyar számítástechnikai ipar vezető személyiségeinek körében. Előny-e ez vagy hátrány? – kérdeztük. Parker így válaszolt: „Azt hiszem, bevők nem nagyon foglalkoznak ezzel, amíg teljesítem, amit elvárnak tőlem.”

E számunk hirdetései (Ads' Index):

2R Periféria Kft.: noteszgépek	14. oldal	Dataplan Rt.: OKIFAX 1000	20. oldal	Hun Comp Kft.: PC alkatrészek	23. oldal	ONYX Kft.: UNIX-os MAGIC	17. oldal	SCI-Modem Kft.: postai engedélyes modemek	8. oldal
2R Periféria Kft.: noteszgépek	18. oldal	Dataplan Rt.: PC-k, perifériák	20. oldal	IDG: híradások Kelet-Európában	17. oldal	PÁLYÁZAT: Korányi TBC Intézet	4. oldal	Shantech Computer: TEAC lemezek	14. oldal
3Soft: NOVELL, Corel, Symantec, Gupta	10. oldal	DBS Távközlési Kft.: adatvédelem	21. oldal	KaSoz Kft.: gyári szoftverek, modemek	12. oldal	Pannon GSM	28. oldal	Sowih Hungary Kft.: PC alkatrészek	25. oldal
7+ Kft.: X-25, ECOMIX, MICOM	4. oldal	Diak Center Hungary Kft.: WD lemezek	25. oldal	KPKI-Direkt Kft.: PC-javítás	18. oldal	Peritacom Kft.: PC-k, alkatrészek	11. oldal	Spieker Kft.: PC-k, alkatrészek	4. oldal
Acer Magyarország		DYNAsoft Kft.:		Kverta Kft.: festékszallagok, -kazetták	20. oldal	Pixel Graphics Kft.: laposvasók	16. oldal	Szármak-Hardver	
rendszerviz., viszonteladók	22. oldal	Cognos Impromptu, PowerPlay	14. oldal	LANeX Consulting: MultiNet LANswitch	20. oldal	Posta Jámélepis: TPA 1148 számítógépek	25. oldal	Szármak-Szoftver	1. oldal
Albacomp Rt.: ARCHE noteszgépek	25. oldal	Elender Kft.: Maxtor, Avistar tárolók	23. oldal	Macrodia Kft.: PC-k, perifériák	8. oldal	POWER '92 Kft.: rendszerszervezés	17. oldal	Szinléza Kft.: disk számítógépek	24. oldal
Állásajánlatok	14, 26. oldal	FAN Elektronika Ltd.: PC perifériák	8. oldal	Megatrend		ProComp Kft.: Fujitsu lemezek	4. oldal	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	17. oldal
Allegro BT.: PC-videó, Micronics, ATI	25. oldal	FEFO Kft.: PC-k	25. oldal	modemek, AMI alaplapok, kártyák	4. oldal	Professionál Kft.:		Telemat Kft.: PC-k, perifériák	4. oldal
aPLUS Kft.: Borland dBASE 5.0	5. oldal	Gemlight Computer Rt.: disk számítógépek	9. oldal	Microline Kft.: PC alkatrészek	14. oldal	Hewlett-Packard nyomtatók	26. oldal	Walton Networking Ltd.:	
Autodesk: Autodesk EXPO	19. oldal	GigaStore Kft.: Micropolis szervizemlékek	20. oldal	Micronetwork Systems: D-Link hálózat	24. oldal	Proton: kábelhálózatok telepítése	24. oldal	Sony CD-ROM olvasó	16. oldal
Computer 2000 Kft.: FMS II hub	23. oldal	HRP Hungary	3. oldal	Mikropro Computer: Genoa, Sagam idek	14. oldal	Providencia Rt.: számítógép-biztosítás	16. oldal	Quickline: modemek	23. oldal
CRB Kft.: O-e adatbázisok	15. oldal	HUMANsoft Kft.: ZyXEL, BEST modemek	16. oldal	NETREND Rt.: PC-k, perifériák, szoftverek	8. oldal			IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLTAT	17. oldal



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMII
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt., 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt
szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.

Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537

Telefax: 114-0066

Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjon!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER

P54-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap,
512 kB cache, 16 MB RAM,
EISA PCI kontrollér
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM kontrollér
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multisession
Power Tower ház + dupla tápegység
EISA PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

PENTIUM SERVER - TRUE GREEN

EISA PCI Pentium-66 MHz +
512 kB cache, 16 MB RAM
EISA PCI kontrollér Adaptec 7870
SCSI-I, -II, -III, WIDE-terület
PCI 2s/1p + FDD/HDD kontrollér
1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2 GB-os HDD
Torony-ház tápegységgel
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multisession
EISA PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:

ATI-Mach 32, 2 MB VRAM, VL bus
ATI-Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI-Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus

S-3-864, 1 MB RAM, PCI bus
S-3-864, 2 MB RAM, PCI bus
WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB

AT 386-os ALAPGÉPEK

AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD
170 MB-os HDD, AT BUS
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindez csak: 73430 forint

AT 386DX-40,

8 kB belső cache alaplap, 4 MB RAM
VGA kártya, 256 kB RAM, UMC
IDE FDD/HDD, 2s/1p/1g kontrollér
1,44 MB-os FDD
170 MB-os HDD, AT BUS
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol/magyar billentyűzet
mindez csak: 90000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

TRUE GREEN 486-66 SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache
Adaptec 6360, VLB SCSI-II kontrollér
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port
AT-ház tápegységgel
Bus Master ETHERNET kártya
SVGA kártya
14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

EISA VLB SERVER

486DX2-66 + 256 kB cache
EISA cache kontrollér
16 MB RAM, 1,44 MB-os floppy drive
1,2 GB-os HDD, 2s/1p/1g port
AT-ház tápegységgel
Bus Master ETHERNET kártya
SVGA kártya
14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD

486DX-40, 256 kB cache, TRUE GREEN
VLB Master, 1,44 MB-os floppy, 2s/1p
PCMCIA II, III port, 512 kB-os SVGA port,
4 MB RAM, 120 MB-os HDD,
MONO, 9,5"-es LCD

KIEGÉSZÍTŐK

4 MB RAM-bővítés
Tartalék akkumulátor
FAX/MODEM kártya
PCMCIA FAX/MODEM
PCMCIA ETHERNET

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák

1600x1280, NI, teljes digitális kontrollér ViewSonic, 17"-es 169900 forint
ViewSonic, 21"-es 323900 forint

Tíga grafikus kártyák

9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 149900 forint
9300, 4 MB VRAM, 1 MB DRAM 197900 forint

Nettó áraink 12 hónap garanciát tartalmaznak.
Az árváltozás jogát fenntartjuk!

35029



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 100 viszonteladónál.

Legyen Ön is a partnerünk!



SCI-MODEM Távközlési és Tanácsadó Kft.
1136 Budapest, Tatra u. 28. Telefon: 270-4346
Telefax: 270-2761

19030

**A/4-es color szkennerek,
kézi szkennerek,
digitalizáló táblák,
egerek, tartozékok,**

**ETHERNET kártyák
ÖRÖK GARANCIÁVAL**

FAN Electronics Ltd

1068 Bp. Felső erdősor u. 6. Telefon/Telefax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. Telefon/Telefax: 185-0813

35021

**Néhány kiragadott kedvező
ajánlat kínálatunkból:**



INTEL SZÁMÍTÓGÉPEK:

**INTEL Champion
4SX254M170W129.900,-**
i 486SX/25 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 170 MB HDD, billentyűzet,
MS-DOS 6.2

**INTEL Champion
4DX334M270W168.900,-**
i 486DX/33 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, billentyűzet,
MS mouse MS-DOS 6.2 és MS-
Windows 3.1 magyar verzió

**INTEL Champion
4DX2664M270W179.900,-**
i 486DX/266 MHz CPU, 4 MB RAM,
3,5" FDD, 270 MB HDD, 1 MB videó
RAM, billentyűzet, MS mouse, MS-DOS
6.2 és MS-Windows 3.1 magyar verzió

NYOMTATÓK:

STAR LC 20
mátrix nyomtató17.980,-

MACRODA KFT

Számítástechnikai eszközök:

1012 Bp., Attila út 63. T/fax: 201-4603, 155-5173

Számítástechnikai kellékek:

1123 Bp., Alkotás u. 21.
T/fax: 156-4802, 212-1648

STAR LC 24-20 II
mátrix nyomtató25.800,-
STAR LC 15
mátrix nyomtató35.300,-
STAR SJ-144 színes thermo-transz-
fer nyomtató49.900,-
HP DeskJet 520
tintasugaras nyomtató38.500,-
HP DeskJet 560C színes
tintasugaras nyomtató88.000,-
HP LaserJet 4L
lézer nyomtató98.000,-
HP LaserJet 4P
lézer nyomtató128.900,-

3M MÁGNESLEMEZEK:

5,25" DS HD floppy lemez760,-
3,5" DS-HD floppy lemez1.100,-
3,5" DS HD formattált
floppy lemez1.200,-

Az árak óta nélkül értendőek,
egyes termékeknél csak
a meglévő raktárkészlet
erejéig érvényesek és
csak e hirdetés
bemutatójának
szólnak!

35002

README.AUG

Abulafia

Abulafia egy számítógép neve Umberto Eco A Foucault-inga című regényében. Kiéptetéséről alig tudunk meg valamit, mindenestre merevlemez nélküli szerkezetéről van szó, legjobb esetben is eredeti IBM PC-ről, ezzel együtt Abulafia a tudás hordozójaként, a bölcsesség kútforrásaként, sőt kreatív princípiumként szerepel a könyvben, ez ugyan nyilvánvaló badarság, viszont jelzi, hogy Eco nagyra (talán a kelleténél is többre) becsüli a számítástechnikát, más szóval jó ember. Továbbá kiváló tudós, ragyogó író és egy kicsikét világhírű, nevének mindenféle általános lexikonban helye van, egy CD-ROM-on meg pláne. Ha mégis lemarad róla — mármint Eco a CD-ről, mint majd látni fogjuk — az nagy csúfság, de nem a Mesternek kell pironkodnia.

Azért a szakma kárpótolta őt valamivel.

Arabesque Ecco 2.0

Pillanatnyilag nagy valószínűséggel ez a legjobb PIM, azaz személyi információkezelő a világpiacon. Természetesen ezt nem én állapítottam meg, hanem az amerikai szakajtó, és eléggé egyöntetűen; amit én látok, az — summázva — annyi, hogy az Ecco mintegy ötvenszer tud többet annál, mint amire nekem az életben valaha is szükségem lehet. Sőt: az Isten mentsen meg valamennyi jótét lelket egy olyan munkakörtől, amelyben az Ecco képességeinek akár csak harminc százalékát (vagy többet) használni kell.

Vannak, persze, akik pont az ilyesmit élvezik, de ennek a belátásához az én empatikus készségeim elégtelenek.

Más szóval: olyan PIM, amely mindenkinek jó, sőt a legjobb, a gyakorlatban nincs is.

Némelyek például megelégszenek egy noteszszel, abba beleírják az elfoglaltságukat meg a telefonszámaikat, és ez náluk csakugyan működik. Valamikor régen nekem is voltak noteszeim, évről évre több és több telefonszámot kellett január eleje táján az új példányba átmaszolni, egy darabig ez ment is, viszont egyszer úgy döntöttem, vége. Nincs több másolgatás, nincs több notesz. Akinek tudtam a számát fejből, azt felhívtam a továbbiakban is, akiét nem tudtam, azt nem. Továbbá vagy eszembe jutott, hogy meg kell még csinálnom valamit, vagy nem jutott eszembe; a második eset volt a gyakoribb, de azt gondoltam, az idő előbb-utóbb úgyis mindent megold. Igazam lehetett, mert az idő az ügyeket csakugyan elsimította, s ha nem csalódom, ez a kedves tulajdonsága mind a mai napig megvan.

Később aztán megérkezett a Psion, ami a butább emberek szerint nagy teljesítmé-

nyű menedzserkalkulátor, objektíve szemlélve normális számítógép, a gyakorlatban elsősorban személyi információkezelő eszköz, spirituális megközelítésben viszont dobozba zárt lelkiismeret, sőt — ha a pszichoanalízis terminológiáját használom — ő az én szuperegóm. Az életemet némileg átszervezte, korábban rendkívül link, ám tökéletesen nyugodt figura voltam, most viszont meglehetősen űzött vagyok, de (egysek szerint és viszonylagosan) mármajdhogynem megbízható.

Forradalmi változás ez, s úgy gondolom, az ember életében egy ilyen forradalom több, mint elég. Más szóval az, amit a Psion a személyi információkezelés műfajában nyújtani tud, számomra az elgondolható maximum.

Mások szerint a tökéletes PIM semmiképp sem egy koszlott határidőnapló, nem is holmi palmtop, hanem legfeljebb huszonöt éves, enyhén teltkarcsú és vörösszőke. Egy negyedik megközelítés viszont abban összegezzhető, hogy a határidőnapló betelik, a palmtop elvész, a teltkarcsú vörösszőke pedig hisztérikus szokott lenni, és iszonyú sokba kerül, TB-vel együtt meg pláne.

Legyen a PIM az asztali számítógépen, ha már úgyis van a szobánkban egy ilyen.

De biztos az, hogy csakugyan PIM kell nekünk?

Van ugyanis egy másik műfaj, a contact manager, magyarul (?) kapcsolatkezelő; eme kategória egyik elővasáról, az ACT!-ről már kétszer is írtunk. Mi a különbség?

Néha nem sok. A CM (hadd vezessem be ezt a rövidítést a kapcsolatkezelő helyett, ha már a PIM betűszót amúgy is használom), főtegelében a partnerek (kapcsolatok) adatbázisa áll, és minden egyéb e köré szerveződik. A PIM korántsem ennyire monolitikus felépítésű, épp ezért — elvben és általában — rugalmasabb, és rendszerint egyszerűbb a használata is. Van benne valamifajta telefonkönyv meg határidőnapló, a kettő összekapcsolódik ugyan, de, minthogy a programnak merev struktúrája — tengelye — nincsen, a legrugalmasabb és legváltozószerűtlenebb információkat is tetszésünk szerint rögzíthetjük benne.

Az Ecco attól egyedi, hogy van ugyan tengelye, sőt az egészeknek a felépítése ugyanazon az elven nyugszik, extrém módon egységes és következetes, rugalmassága viszont — mindezek ellenére — ügyszólván példa nélkül való.

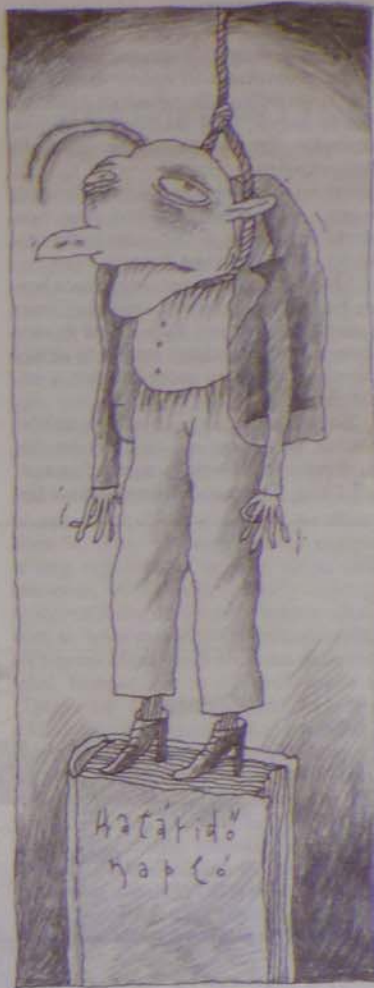
Hogy a használata is egyszerű volna, azt azért nem mondanám, sőt. Mindenesetre maga a program is szétválasztja a szolgáltatásait alapszintűekre és speciálisakra, dönthetünk úgy, hogy csak az előbbiekkal dolgozzunk, de akkor minek az Ecco? Nem olcsó mulatságról van szó, az 1.1-es verzió amerikai katalógusára 395

dollár volt, a 2.0-s verzió a KeSzónál kezekeken negyvenezer forintba kerül (plusz áfa), ugyanott egy Lotus Organizer 1.1 már tizenhatezerért beszerezhető, és, mint majd látni fogjuk, az se rossz.

Kinek kell tehát Ecco?

Annak, aki több bonyolult feladatcsoporthoz — projektet — futtat párhuzamosan, és ezt flotul, idegösszeomlás, sőt különösebb galibák nélkül szeretné művelni. Az Ecco tehát egyértelműen üzleti alkalmazás; amennyiben csak a barátainkat akarjuk nyilvántartani, egyszerűbb eszközöket válasszunk inkább.

A főbbek az Ecco 1.1-re vonatkoznak, amely már eleve csúcstermék volt, egyetlen hibát róttak fel neki, hogy hálózaton képes ugyan az adatok megosztására, de munkacsoportos szolgáltatásai nincsenek. A 2.0 annyiban más, hogy ebben már vannak ilyenek is, alaposan szét kell tehát néznünk, ha valami fanyalognivalót akarunk találni benne.





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

Néhány szempont viszonteladóknak:



DTK Computer?

MIÉRT PONT

- Mert több mint 4 éve jelen van a magyar piacon
- Mert márkás gépek számát
- Mert az árfevése alig több a noname gépekénél
- Mert megbízható minőségű
- Mert nemcsak követi a trendeket, hanem előre látja és befolyásolja is azokat
- És nem utolsósorban mert a DTK gyár a világ egyik legnagyobb számítógéppalkatrész-gyártója, OEM-ként számos világcég beszállítója

ÉS MIÉRT PONT A GEMLIGHT RT.-TŐL?

- Mert részvénytársaságként működve stabil, hosszú távú kapcsolatokra törekszünk
- Mert műszaki és marketinghátteret, és 1 + 2 év garanciát adunk
- Mert nagy raktárkészlettel rendelkezünk, és választékunk széles skálát ölel át a 386-os gépektől a Pentiumig (DTK Junior, DTK Office, DTK Joker, DTK Profi)
- Mert tőlünk rugalmasan rendelhet a gyárilag tesztelt Bare-Bone rendszerektől a komplett rendszerekig
- Mert vámszabad területről is tudunk szállítani
- És nem utolsósorban, mert a régi szlogenünk változatlanul érvényes:

... Tehát első kézből...

Azért természetesen ezt is megoldjuk valahogy.

Az első számú kifogásom, hogy intenzíven támaszkodik az egerre, és viszonylag kevés billentyűkombinációt kínál, sőt azt se hagyja, hogy magunk definiáljunk ilyeneket. Ezt a lelki életembe való durva beavatkozásnak tekintem, tessék tudomásul venni, hogy vannak egeres emberek és vannak billentyűsök, továbbá éljen mindenki úgy, ahogy ő akar, nem pedig úgy, ahogy a fejlesztő jónak látja.

Második észrevételem, hogy nincs benne makró- (script) nyelv, tehát nem programozható, noha egy ilyen szintű és ennyire sokrétű termékhez manapság ez úgy hozzátartozik, mint menedzserhez a rádiótelefon.

Harmadsorban az Ecco eszi az erőforrásokat, mint kacsza a nokedlit (húsz százalékot kapásból lenyel), noha a lényegéből fakad, hogy más alkalmazásokkal ko-

cog párhuzamosan, ezeket belőle indíthatjuk el, és folyamatosan kommunikálhatunk velük.

Végezetül pedig: az Ecco használatának a megtanulásához idő kell és türelem. A dokumentációja vagy ötszáz oldal, némelyik fejezetét csak a szokásosnál figyelmesebb tanulmányozás után értem meg, noha az új programokkal való megismerkedés a mindennapi elfoglaltságaim közé tartozik. Arról viszont nem vagyok meggyőződve, hogy bármelyik bokorban terem olyan középvezető, aki egy félezer oldalas, angol nyelvű kézikönyvet két nap alatt töviről hegyire végigolvas, minden részletét begyakorolja, de úgy, hogy közben elvégzi a munkáját, példamutató családi életet él, és Istennek tetsző módon neveli a gyermekeit.

Most pedig megpróbálom az Ecco felépítésének legalább a körvonalait felvázolni.

Mint minden PIM, ez is arra való, hogy rögzítsük benne Tüdő János címét, telefonszámát (munkahelyi), másik munkahelyi, otthoni, rádiótelefon — ennyit kínál fel az Ecco), faxszámát, a munkahelyi címét, lakáscímét etc. Nyilván szükséges — lévén ez a maga módján valamifajta adatbázis —, hogy további mezőket is definiálhassak, és mindenféle szempont szerinti lekérdezéshez legyenek eszközeim. Magától értetődően a létrehozott adatbázisnak bármelyik komoly szövegszerkesztő körlevélszerkesztő funkcióját szolgálnia kell, sőt kívánatos, hogy a faxprogramom képes legyen a PIM adatbázisát közvetlenül olvasni és használni. (Nehogy már ugyanazokat a neveket és faxszámokat kétszer kelljen rögzítenem.)

Továbbá: beleírjuk a teendőinket, azokat is, amelyek időponthoz vannak kötve, meg azokat is, amelyeket meg kéne csinálni, de nem pont holnap vagy holnap-

után, hanem amikor ráérünk. Mindezt napi, heti, havi vagy éves bontásban is látnom kell, és — szerintem ez a legfontosabb, sőt egy PIM használhatósága nagyjából ezen áll vagy bukik — a program minden elgondolható ismétlődéssel tudjon bántani. Szélsőséges példa: bizonyos emberekkel minden ötödik év augusztusának első keddjén találkozik, ha ezt a PIM kezeli, akkor már nyerő. Ha nem — akkor nézzük meg, jó-e valamire egyáltalán.

Nyilván elvárjuk, hogy mind a telefonkönyvet, mind a határidőnaplót emberi formában nyomtassa ki — és az általunk meghatározott szűrőfeltételek figyelembevételével —; végezetül pedig írthassak bele mindent, ami az eszembe jut, rakhassak bele kész szövegeket, táblázatokat, grafikákat vagy bármi egyebet, és természetesen a programnak a szokásos OLE-ügyfelfunkciókat is nyújtania kell.

A fentebbiek minden igazán udvarképes PIM-nek obligát jellemzői, úgyhogy ezekkel — talán egy kivételtől eltekintve — a továbbiakban nem is vacakolok.

Van még egy alapvető dolog: kívánatos — mi több, elengedhetetlen —, hogy mindenféle bejegyzéshez (telefonszám, randevú, elintéznivaló) emlékeztető jegyzeteket kapcsolhassak. Ez minden erősebb programban megvan, tehát az Ecco-ban is, de épp itt kezdődnek a program egyedi sajátosságai.

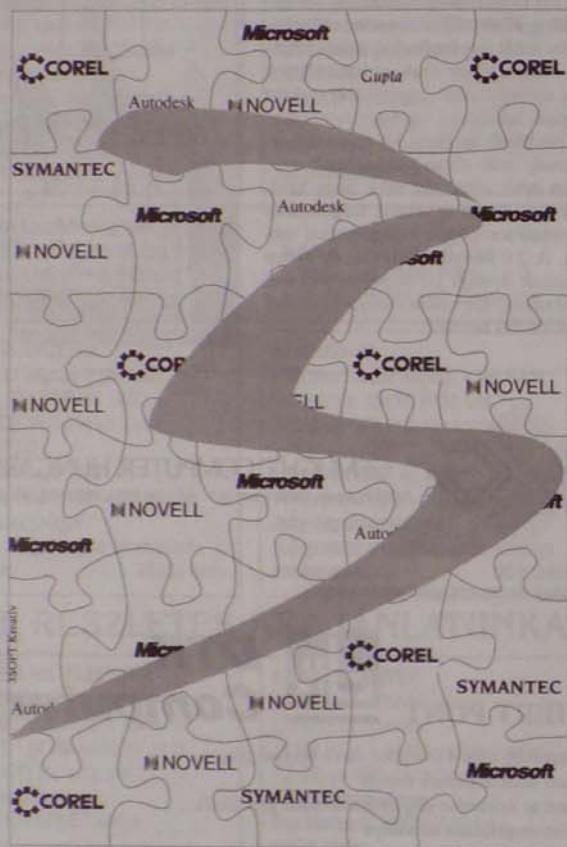
Mindenekelőtt: a jegyzet, amelyet beírunk, valójában vázlat (outline), azaz hierarchikusan rendezett szöveg. Valamennyi bekezdése — a hierarchiában elfoglalt helyétől függetlenül — bigyóval (bullet) kezdődik. Ugyancsak bigyóval kezdődik, ahogy az 1. képen láthatjuk, minden adatbázisrekord, minden határidőnapló-bejegyzés, minden elintéznivaló.

Az összes bigyóval kezdődő sor önálló információegység, az Ecco szóhasználatára szerintem *item*, magyarul tétel. Nyilvánvaló módon mindegyiknek természetes helye van az Ecco struktúrájában, de lévén önállóak, áthelyezhetők és tetszés szerinti elvek alapján csoportosíthatók, ámbár egyszersmind az eredeti pozíciójuk is megmarad.

Kérem az olvasót, ne csüggedjen, lesz ez még rosszabb is.

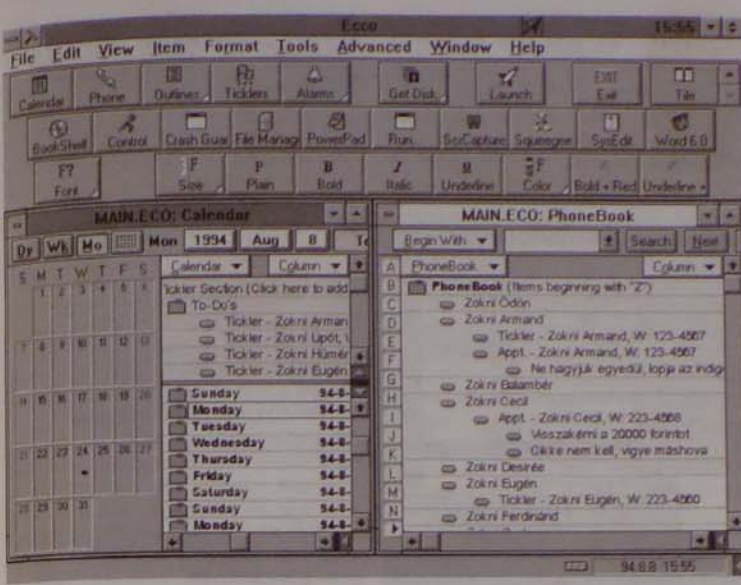
Valamennyi tétel (és, mint mondtam, minden, amit az Ecco-ba beírok, tétellel változik) felfogható egy táblázatkezelő első oszlopának egyik cellájaként. A személyi adatbázisnál (telefonkönyv) eleve kapunk definiált oszlopokat, de létrehozhatunk továbbiakat is, ebben nincs semmi új. Ám: ha valamely személyi rekordhoz jegyzetet társítok, annak a jegyzetnek minden bekezdése tétel, azaz további oszlopokat rendelhetek hozzá, meghatározhatom az ily módon létrejövő cellák attribútumait (dátum, numerikus, szöveges etc.), azaz a bekezdéseket (illetve azok másolatait) a továbbiakban ezernyi különféle szempont szerint rendezhetem, csoportosíthatom, bármiféle táblázat- vagy adatbáziskezelő-manipulációt művelhetek velük, továbbá elrakhatom őket különféle irattartókba (folderekbe). Még egyszer mondom, a helyükön maradnak, de megjelenhetnek különféle mappákban (egyszerre többben is), azaz egy bizonyos információt vagy információhalmazt annyiféle aspektusból vehetek szemügyre, amennyiből csak akarom.

Mellesleg a folderek szaporítása nem jelenti új állományok létrehozását. Az Ecco az összes adatát és adatainak valamennyi nézetét *egyetlenegy* állományban tárolja, az állománynév kiterjesztése: ECO.



212-2552

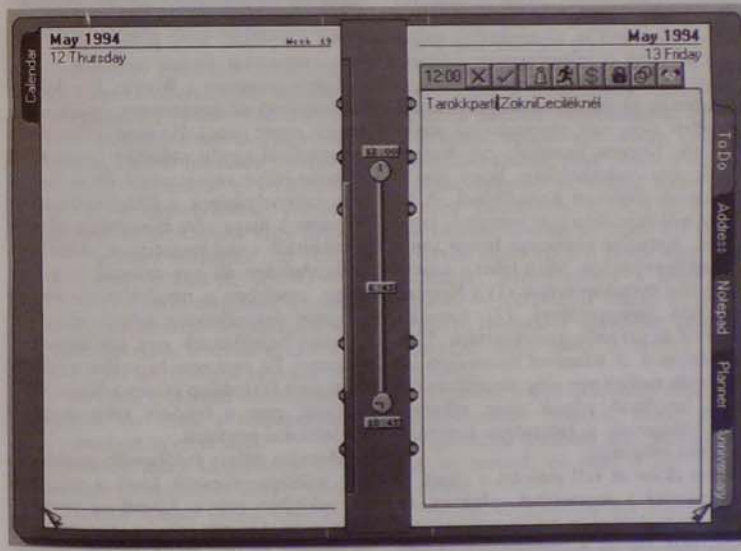
Érdeklő a viszonteladói munka?
Szeretne konkrét kérdéseire
gyors, pontos választ kapni?
Hívja a 212-2552-t
Budapest XII. Kapitány u. 6.
tel: 212-2552, fax: 156-5419
212-2552 - a disztribútor a
mindennapok
csúcstechnológiáján.



1. kép.

Erre mondtam volt, hogy Umberto Eco mégiscsak kapott a szakmától valamelyes elégtételt.
Az Eccót futtató számítógép pedig néhány árnyalattal okosabb lesz, mint az Abulafia.
Körülbelül ennyi volna a lényeg, most lássunk néhány részletet is.

titikus. Vagy: háromhétenként kell cikket leadnom valahová, tegyük fel, hogy határidő előtt eszembe jut valami, beírom vázlatként az emlékeztető bejegyzéshez (amely természetesen automatikusan megjelenik minden harmadik héten, továbbá általam definiált időpontban és módon riaszt), aztán ezt-azt később is hozzáfű-



2. kép.

Az Ecco eszközsávja (Toolbar) a legszélsőségesebb határok között konfigurálható, rakhatok ide — egyebek között — külső programokat indító ikonokat, ettől olyan lesz az egész, mint egy Windows-héj. (Olyan, de nem az.) Ha még az erőforrásokból is hagyná másoknak valamennyit, akkor már sírnunk kéne a gyönyörtől.
Van neki egy érdekes kis segédprogramja, a Shooter. Ha az Ecco fut, a mindenkori aktív képernyő tetején látunk egy nyilat, arra való, hogy információt lőjön át az adott programból bárhová, tehát nemcsak az Eccóból vagy az Eccóba, hanem akár a CoreIDRAW!-ból a WinWordbe, vagy ahogy tetszik. Mégis akkor a leghasznosabb, ha az Eccóból akarok exportálni, például levelet írni valakinek, aki az adatbázisomban benne van. Rákattintok a névre, Shooter, megkérdezi, hová, mondom, hogy Word, odakapcsolok, s a levél már meg is van címezve. Clipboardon át ez azért nem annyira prak-

zők, végül pedig, ha már mindenképp muszáj a cikket megírni, kijelölöm az egészet és átlövöm a Wordbe. Ami még hátravan, az közügyesség dolga csupán.
Jegyzetben állománynev is lehet, ezt a szöveget augusztus 9-én kellett leadnom, már hetekkel korábban létrehoztam a README.AUG nevű (üres) WinWord-dokumentumot, és beillesztettem a megfelelő határidőnapló-tétel alá mint jegyzetet. Amikor aztán látom, hogy ezzel most már mégiscsak csinálni kell valamit, kijelöltem, rákattintottam a Launch gombra, az Ecco elindította a Wordot, és betöltötte a README.AUG nevű állományt. Díjaztam volna, ha meg is írja öntevékenyen, de hát ezen a világon semmi se tökéletes.
Természetesen az egész alkalmazás működik hűzd-dobd alapon, áthúzó egy nevet a telefonkönyvből a naplár megfelelő helyére, és ezzel el is jegyeztem valamit. Egyáltalán: bármit bárhonnán bárhova áthúzhatok, minimális ráfordítással olyan hirtextszerű, kereszthivatkozásokkal tele-

tűzdelte információbázisom lesz, amelyről más PIM-ek boldogtalanul felhasználói még csak nem is álmodhatnak.
Ami ez után jön, azt nem próbáltam ki, ugyanis a munkahelyem a lakásommal azonos, két számítógép van benne ugyan, de még nem kötöttem őket hálózatra, s így a feleséggel folytatott kommunikációim is kezdetleges (e-mail előtti) eszközök használatára szorítkozik.

Tehát: az Ecco 2.0 teljes munkacsoportokat képes ráncba szedni, hálózaton MAPI-, CMC-, illetve VIM-kompatibilis elektronikus postai csomagok segítségével találkoztató egyeztető üzeneteket küldözget. Kikeresi azokat az időpontokat, amikor az összes potenciális résztvevő riér, meg a tárgyalóterem le is foglalja. Az se akadály, ha az Ecco nincs telepítve mindenkinek a gépén, ugyanis a program használhatja a Microsoft Schedule+-t (a Windows for Workgroups része), működése — állítólag — hatékony, és a használata sem bonyolult. Egyelőre a már említett Windows for Workgroupson kívül LAN Manager és Novell alatt fut, de mire ez a cikk megjelenik, a LANtastic és a VINES-támogatás is hozzáférhető lesz. Természetesen az Ecco flexibilitása itt is érvényesül, ha egy bizonyos állományt a hálózatot át többek — vagy mindenki — számára hozzáférhetővé tesszük, az még nem jelenti azt, hogy az állomány összes nézete is szükségképp publikus. Ha akarjuk, bizalmassá (privát) minősíthetünk például egyetlen oszlopot, sőt egyetlenegy tételt is.
Ha van noteszgépünk, az Ecco készséggel szinkronizálja a két gép információ-tartalmát (ehhez nyilván modem kell, meg valamifajta kommunikációs szoftver, kivált akkor, ha a művelet Port Moresby és Budapest között zajlik), ugyanezt természetesen hálózaton vagy e-mailen át is műveli. Továbbá: az IntelliLink segítségével képes közvetlen információserére néhány palmtop-típusú, úgymint: Casio BOSS, HP95LX/100LX, Sharp Wizard és végül, de mindenképp a Psion Series 3. Ezt azért említtem külön és kiemelve, mert nincs benne a dokumentációban, meg a programmal foglalkozó cikkek se említik, viszont a termék dobozában található, az IntelliLink megrendelésére szolgáló úrlapon már szerepel.
Ez utóbbi kapcsolat jelentőségét valószínűleg oldalakon át méltatnám, ha volna IntelliLinkem, de nincs. Ezért inkább azt említem meg, hogy az Ecco a — később szintén tárgyalandó — WinFax Próval automatikusan és teljesen önzetlenül megosztja a telefonkönyvét, ez igazán testvéries gesztus, a magasztalásától ezúttal

mégis eltekintek. Csak annyit jegyzek meg előljáróban, hogy az élet bonyolult. Most pedig jöjjön egy másik PIM.

Lotus Organizer 1.1

Van egy meglepő tulajdonsága, nevezetesen az, hogy Windows-héjként is használható. Ez a körülmény a dokumentációban nem szerepel, egy TIPS.TXT nevű állományból lehet megtudni, viszont erről a README.TXT azt írja, hogy *It is intended for advanced users and administrators*. Ékes magyarsággal kifejezve arról van szó, hogy a kedves felhasználó, lévén minden kétséget kizáróan hülye, ne is próbálja elolvasni ezt a szöveget, legfeljebb akkor, ha a Yale-en vezetett, több PhD-fokozat birtokosa, és a neve ott van a Nobel-díj várományosai között.

Melletteg van logika abban, hogy egy PIM-et héjként is használhassak, hiszen az egész csak akkor ér valamit, ha állandóan fut, akkor meg mincképp fusson mellette még egy shell is, ugyebár. Ez az első szempont. A második: bármily szerény szolgáltatásokat nyújt is Windows-shellként az adott személyi információkezelő, a Program Managerél rosszabb már nem lehet. Harmadszor: az átlagfelhasználó a PIM mellett (már ha van neki) egyetlen alkalmazással dolgozik. Ha specialista, akkor kézzel, de maximum hárommal, utóbbi esetben viszont nyilvánvalóan irracionálisan túlképzett, egyszersmind feltétlenül alulfizetett hazafilvált vagy honleányt állunk szemben. Mármost három-négy alkalmazás elindításához csakúgy nem kell semmi flanc, aki pedig ennél is többet akar, az már sötét lelkű rendszerbuzerátor, s mint ilyen, majd gondoskodik magáról valahogy.

Mindenekelőtt azt kell tudni a Lotus Organizerről, hogy fölöttébb egyszerűen használható, felülete megnyerő és látványos. Nyilván nem véletlen, hogy számtalan noteszgépreklámban az Organizert láthatjuk a képernyőn — hogy aztán ez mennyibe van a Lotusnak, az nem ránk tartozik.

Természetesen a könnyű használhatóságnak megvan az ára is. Nem pénzben (a termék katalógusára 149 dollár, ehhez képest a KeSzo által megállapított tizenhat-ezer forint nem tűnik éppen borsosnak), hanem szolgáltatásokban.

Kezdjük most is a hátrányoknál, konkrétan a telefonkönyvénél. Ez fölöttébb szerény. Rekordonként két telefon- és egy faxszámot kínál, egyetlen címet (azaz vagy munkahelyi, vagy otthoni; mindkettőről szó sem lehet), valamint összesen kettő darab definiálható mezőt. Továbbá: a Lotus szerint egy embernek egy vezeték

5 éves a Pentacomp, ezért minden 5. vásárlónk ajándékot kap

<p>Alapkonfigurációk</p> <p>Ház, alaplap, IDE+flopi vez., 2s+1p+1g port, 3,5" flopi megh., Trident VGA vez. 512 KB memória, 102 g. billentyűzet</p> <p>PentaPC 386DX-40-128K 29.400 PentaPC 486SX-33-256K-VL 42.400 PentaPC 486DX-40-256K-VL 51.600 PentaPC 486DX-66-256K-VL 59.900 Penta Pentium-66-256K-PCI 172.000 Penta Pentium-100-256K-PCI 190.000</p> <p>Lemezes háttértárolók</p> <p>Flopi meghajtó 3,5" (1,44 MB) 4.100 Flopi meghajtó 5,25" (1,2 MB) 5.300 IDE, 210 MB 21.700 IDE, 270 MB 26.400 IDE, 420 MB 33.000 SCSI, 540 MB 53.500 SCSI, 1 GB 93.000</p> <p>Monitorok</p> <p>SVGA, mono, 14", 0,28 12.000 SVGA, color, 14", 0,28 26.700 SVGA, color, 14", 0,28, LR, N 30.000 SVGA, color, 17", 0,26, LR, N 104.800</p> <p>Monitorvezérlők</p> <p>Trident 8900 D, 512 KB 5.800 Cirrus Logic, 1 MB, LB (2MB-ig) 10.800 SPEA V7-MIRAGE, 1MB, LB 22.600 Cirrus Logic 5430, 1 MB, PCI 24.400</p> <p>Hangkártyák</p> <p>Shuttle 16 PRO 10.400 BSP Komp. BTC 16mCD 16.000 V7-Media FX 16 Wave 31.200</p> <p>CD ROM meghajtók</p> <p>SONY 33AT-01-vez. disp.b 18.400 SONY 561 SCSI disp.b 48.500</p>	<p>I/O vezérlők</p> <p>IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő 1.500 IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő 2.600 SCSI, Adaptec 1542CF 25.000 Ethemel, NE 2000 komp. 5.000</p> <p>Egyéb alkatrészek</p> <p>1MB/5 btl/70ns SIMM mem. 4.200 4MB/9 btl/70ns SIMM mem. 17.800 4MB/36 btl/70ns SIMM mem. 19.000 Billentyűzet, 102 gombos 1.800 3 gombos Genius egér 2.000 mobil HDD rack IDE v. SCSI 2.400 flopi, házak, stb.</p> <p>Nyomatok</p> <p>HP, Canon, Epson teljes választéka.</p> <p><small>Árunk az AFA-n nem tartalmazza az árbevételhez jogár levonásait!</small></p>
---	---

Pentacomp Számítástechnikai Kft. • 1119 Budapest, Elele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

és egy keresztneve van, ezért a leghelyesebb, ha — mondjuk — Maklár Molnár Kálmán vagy Molnár Kálmán Robert nevű ismerőseinkkel minden kapcsolatot késedelem nélkül és végérvényesen megszakítunk.

Nem írhatjuk be a neveket a magyar sorrendnek megfelelően, a program ugyanis csak a második név (last name) szerint keres. Ezen kívül cég, irányítószám és típus szerint — ennyi. (A típus végső soron egyfajta szöveges mező, például tanítvány, beteg, ügyfél és hasonló.)

Ha a fentebb leírtakkal meg tudunk barátkozni, a program többi részével aligha lesz bajunk. Ezek: naptár (napi és heti nézet) — havi nincs), teendőlista, évfordulók, valamint az úgynevezett Yearly Planner, azaz éves tervező, amely arra szolgál, hogy a szabadságunkat, az előrelátható üzleti utakat meg a hasonlókat egy nagy lepedőn áttekinthető módon, grafikusan ábrázolhassuk.

Ez a négy modul kellemesen integrált, az ismétlődő tennivalók kezelése csillagos ötöst érdemel, az adatok betviteléhez pedig a 2. képen megfigyelhető grafikus eszközt használhatjuk. TimeTrackernek nevezi ezt a Lotus az ötletes szerszámot, amely két, egymás fölött elhelyezkedő óraszbőlumból meg az őket összekötő tengelyből áll; a felső óra a randevú kezdete, az alsó a vége, a tengely hossza tehát a vélhető időtartam, kis húzgatással ide-oda, és bármit pillanatok alatt be- vagy átállíthatunk.

Ami az egész programban a legjobb, az érdekes módon az Organizer jegyzet-tömbje, eredeti (és nem csekély ötletgazdagságról tanúskodó) nevén a Notepad. Fejezetekre, sőt kötetekre oszthatóan tartalmazhat szöveget, adatokat, táblázato-

kat, grafikonokat, képeket és egyáltalán bármit, saját tartalomjegyzékét automatikusan elkészíti, akár teljes, gazdagon illusztrált online könyvet hozhatunk létre általa, bár, gondolom, általában nem erre szokás használni. A mindennapi életben inkább arra való, hogy ide írjuk mindazt, amit egyébként cetlikre firkantandó, a

csakugyan héjként akarjuk használni az Organizer, vagy legalábbis gyakran kívánunk belőle alkalmazásokat indítani.

Egy csüszteljesítmény, drága és bonyolult PIM — mint az Ecco vagy a nem is említett Commence — belső lelki készletét érez arra, hogy a beléje táplált információkat minden lehetséges módon

latkertben, a gorillák érdekesek, a csimpánzok csuda jópofák, de egyik se fontos. A disznók fontosak, otthon az őiban, a tyúkok, meg, mondjuk, a macska.

Egy faxprogrammal tehát eleve más a kapcsolat, mint egy állománykezelővel vagy egy grafikai alkalmazással, a faxot élesben használom, harci körülmények között, ennek működnie kell, különben baj lesz.

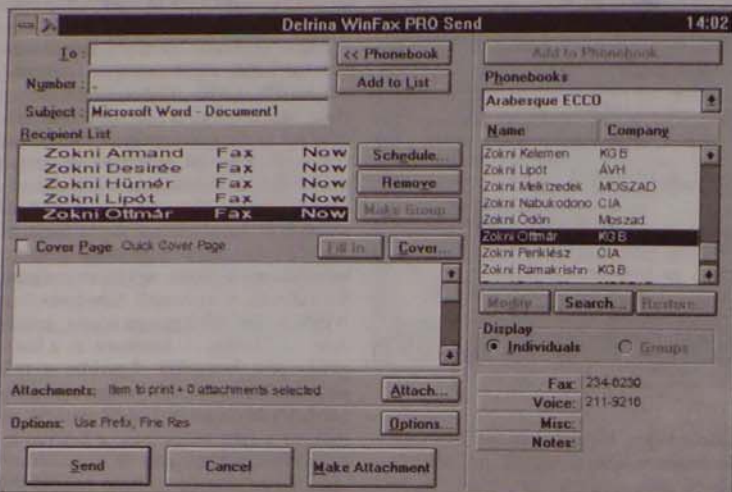
Soha a Delrina faxprogramjaival gondom nem volt. Először a WinFax 2.0 jött, nem sokkal utána a WinFax Pro 3.0, utóbbi nálam dolgozott a piaci megjelenésétől a haláláig — a 4.0 születéséig — egyszer sem hagyott cserben, legyen neki könnyű a föld. A magam részéről a használatát is pofonegyszerűnek találtam, bár ezt a nézetemet nem mindenki osztotta. Egy ismerősömet, aki végképp nem tudott zöld ágra vergődni vele, lázzal vigasztaltam, hogy nemsokára itt a 4.0, már olvastam róla több helyen, azt írják, a felülete még konzisztensebb, még áttekinthetőbb és még hatékonyabb.

Nos, most már csakugyan itt van. Sőt a maga módján csakugyan egyszerűbb. Automatizált pályaudvart kapunk faxok számainak a fogadásához és indításához, valódi állomásfőnöknék érezhetjük magunkat, sőt a várótermi padokat is bármikor újramázoltathatjuk. Imént megénekelt ismerősömmel ugyan nem igazán ez hiányzott, ő már azt se bírta felfogni, hogyan mehetne el a gépből egy tiszoros levél a megadott címre, vagy akárhová, más szóval csupán egy kézhajrányt szeretne irányítani, nem pedig suhanó expresszvonatokat. Ez már az ő baja.

Újítás (mármint a WinFax Pro 3.0-hoz viszonyítva) az úgynevezett gyorsfedőlap (quick cover page). Ha nem igényeljük a programmal együtt szállított (grafikákkal és néha hülye szövegekkel ékes) fedőlapok valamelyikének a felhasználását, de mégsem a maga pöre mivoltában akarjuk továbbítani a dokumentumot, akkor rendelkezésünkre áll egy szimpla, szöveges űrlap, amelyben a megfelelő mezőket a program öntevékenyen kitölti, mi pedig gyorsan beírhatunk egy pár mondatos üzenetet. Ez csaknem hajszálra ugyanaz, mint amit faxfedőlap címen a WinFax 2.0 nyújtott, ergo a fejlődés néha meglepő fordulatokat produkál.

Maradva még a fedőlapnál: igazán fejlett fedőlaptervezőt kínál a program, de valójában már a 3.0-nál se értettem, mire jó ez. Aki már annyira igényes, hogy okvetlenül valami extrát, valami teljesen egyénit akar, annak minden bizonnyal van megfelelő grafikai programja és kellő jártassága e program használatában, akkor most miért kezdene egy korlátozott képességű, alacsony hatásfokú és ismeretlen vacakkal kínlódni? De nem is kell grafikai program, látványos tipográfiaú fedőlap tervezhető, éspedig percek alatt, akár a Wordben, akár a WordPerfectben, pláne, ha a felhasználó könyfűt is hozzájuk valamelyest. A WinFax Pro 4.0 ezt az elentmondást úgy oldja fel, hogy megengedi más alkalmazásokban készült faxfedőlapok OLE-kapcsolat útján való beágyazását (bár a program változó ezeken a fedőlapokon nem használható, ily módon szintiszta rejtély, mi a fenének ágyaztam be őket, továbbá az is rejtély, hogyan, ugyanis a dokumentáció idevágó részét úgy írták meg, mint egy kelta balladát), ezzel együtt tartalmazza a saját fedőlaptervezőjét is, azaz láthatólag ropant fontos neki, hogy minél nagyobb területet foglalhasson el a merevlemezen.

Új dolog az összefésülés (semmi köze a szövegszerkesztők merge parancsához),



3. kép.

Notepad bejegyzései között ugyanis keresztivalkozásokat létesíthetünk, aktív kapcsolatba hozhatjuk őket a program többi moduljával (kivételt képeznek az évfordulók meg az éves tervező), sőt bármely, a rendszerben található végrehajtható állománnyal vagy dokumentummal. Egyebek között így hozhatunk létre menüt az összes létező programunkhoz, ha

összekábelezze, az ilyen jószágoknál viszont, mint amilyen a Lotus Organizer, magunk fogjuk elintézni ugyanezt. A feladat nem bonyolult, végrehajtása eleinte még szórakoztató is, az eredmény működik, s ha kicsit is leleményesek vagyunk, a program kétségkívül meglévő fogyatékozságainak jó részét át tudjuk hidalni. Egy tételt több más objektummal pározthatunk. Legyen, mondjuk, egy bejegyzésünk arra vonatkozólag, hogy levelet kell írunk Radovan Karadžićnak. A levélhez a Notepadben már vannak is jegyzeteink, Karadžić postacíme benne van a telefonkönyvünkben. Most tehát a naptári bejegyzést összekapcsoljuk (1) a Notepad megfelelő bejegyzésével, (2) Karadžić adataival és (3) szövegszerkesztőnk .EXE állományával. A bármivel összefűzött információk mellett egy elég naturalisan ábrázolt lánccdarab jelenik meg, rákattintunk, előugranak a lehetséges kapcsolatok, lehet választani.

Most akkor át kell másolni a címet, át kell másolni a jegyzeteket... bizony, az Ecco ezt flottabbul és hatékonyabban csinálja, más szóval a számítástechnikában arról, ami egyszerűnek látszik, a végén kiderül, hogy bonyolult, ugyanakkor a bonyolultnak látszóról az derül ki, hogy csakugyan bonyolult, de másépp.

Ennyit egyelőre a PIM műfajáról. Elég sokféle termék tartozik ide, de alapjában két csoportra oszlanak, s e két csoportnak az Ecco és az Organizer kellőképp tekintélyes reprezentánsa. (Bár a tekintélyes szó használatánál helyesebb volna az Eccóra szorítkozni.) El kell döntenünk, melyik csoport áll közelebb a szükségleteinkhez, de mindenképp azt kell eldöntenünk, vannak-e ilyen irányú szükségleteink egyáltalán.

Csakugyan akarjuk tudni egy csomó kellemetlen pofa címét és telefonszámát?

Csakugyan akarjuk tudni, mi vár ránk a jövő héten vagy pláne azután?

Jó ez nekünk?

WinFax Pro 4.0

Számomra két létfontosságú program van, a szövegszerkesztő meg a fax. A többi nézem, mint paraszt a majmokat az ál-



K&Szo Kft.

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

Modemhegyek és egyéb nyálánságok...

Procom Plus 2.0 f/w automatikus fax/modem/voice-hívással, szétválogatással!!!	19200forint
Procom Plus 2.0 f/w + Zoom 14400 voice fax/modem	38000 forint
PcAnywhere 5.0 DOS competitive upgrade	12000 forint
MS Access 2.0 Distribution kit	
MS Excel 5.0 comp. upgrade/upgrade	49000/40000 forint
MS FoxPro 2.6 DOS vagy Windows/Prof. version (+ Distrib. kit, C API)	49000/25000/13000 forint
MS HLN OFFICE 4.2 (Word 6.0 magyar, Excel 5.0 magyar, PowerPoint 4.0)	49000/73000 forint
MS Office 4.2 (MS Word f/w 6.0, MS Excel 5.0, MS PowerPoint 4.0)	76000 forint
MS TechNet CD/Developer Network Level 2 (éves előzetes díj)	76000 forint
MS Win. f/Workgroups 3.11/Add-on/magyar/magyar add-on	38000/48000 forint
MS Word f/w 6.0 comp. upgr./upgr./6.0a patch	23000/7400/15500/7400 forint
MS Word f/w 6.0 comp. upgr./upgr./6.0a patch	49000/25000/13000/5000 forint
MS Word f/w 6.0 magyar/upgrade	40000/13000 forint
MS Works 3.0 for Windows (magyar v. angol)/upgr.	15000/9500 forint
MS-DOS 6.22/Slip-up	8000/1000 forint
IBM OS/2 2.11 CD upgrade/2.11 f/w CD upgrade	17000/11000 forint
Adobe Type Manager for Windows 3.0 + 30 exclusive font	10000 forint
Watcom C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36000/25000 forint
WATCOM SQL Server 6 user/Unlimited Edition	88000/160000 forint
Horizon Utilities 8.0 + PC Tools f/w 2.0 együtt, amíg a készlet tart!	28000/16000 forint
CD: C/C++ Programming Reference vol 1/vol 2 (MS C, Borland C, Zortech C)	19000 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	9900/9900 forint
CorelDRAW 5.0 + Sony double speed CD-olvasó	78000/39000/36000 forint
MAPINFO for Windows 3.0/MapBASIC	56000 forint
	180000/96000 forint
Játékajánlások:	
Tie fighter (X-Wing megfordítása, Calligrok háborúja a rosszak oldalán) !!!	9000 forint
Russian 6 Pak f/w/CD: MEGARACE/Subwar 2050	4000/6000/7000 forint
Detroit/AirBucks/ThemePark (autógyár-, legítárság-, vidámpark-szimulátor) mind	8000 forint
QEMM 7.03/upgrade + 7.04 disk update	11000/6800 forint
Multitkey 2.52 DOS & Windows, magyar szabványos billentyűzet-driver/unlimited user	2500/12500 forint
Close-Up 6.0 for DOS/Windows Host & Remote	22000 forint
CD: Astrology Source (mutatás/horóscóp-, ascenders-, lényiség- stb. elemzés)	9800 forint
Media Magic double speed CD kit (SONY CDU-33A + 2 bonus CD-lemez)	22000 forint
SONY CDU 6811 kék CD-olvasó, SCSI-2, 200 V-os tápegységgel	56000 forint
Zoltrix 9600/2400 faxmodem/14400 faxmodem	16000/29000 forint
Zoom 24000 bps belső faxmodem	32000 forint
Zoltrix 28800 bps belső faxmodem	40000 forint
WangDAT (12 MB/perc) 3100, 3200, 3400 (2/8/16 GB)	110000/140000/210000 forint
TAPEDISK 6.13 (DAT-ból logikai drive, közvetlen copy, futtatási lehetőség...)	35000 forint
ADAPTEC AVA-1515 16 bites SCSI-2 vezérlőkártya szoftverekkel	15000 forint
ATI Graphics Pro Turbo 2 MB VLB vagy ISA, 64 bites Windows accelerátor kártya	64000 forint

Keressé új katalóguslemezünket!

Azánk az átát nem tartalmazza.



azt jelenti, hogy az elküldendő dokumentumhoz menet közben további állományokat csatolhatunk.

Ezután már nemesak megjegyzéseket fűzhetünk a bejövő faxokhoz (tetszőleges betűtípussal, -fokozattal és -változattal), hanem, jóval egyszerűbben, pecséteket nyomhatunk rájuk; kapunk vagy feltüntetni előre gyártott bélyegzőt (ezt például: PLEASE EAT AFTER READING — elolvasás után kérjük megenni), de természetesen előállíthatunk továbbiakat (magyar nyelvűeket) is, innentől kezdve a beérkezett levél kiszignálása egyetlen mozdulat. Mi több, a faxokat szabályosan retusálhatjuk, ha sértik a szépérzékünket, bár a többségükön ez se segít.

Honunkban nincs különösebb jelentősége, mégis megemlítem, hogy a fedőlappalító modul immár (angol nyelvű) helyesírás-ellenőrzőt futtathat. A program képes a beérkezett faxokat egy megadott számra teljesen automatikusan átpasszolni. Ha akarjuk, akkor ezt éjszaka (kedvezményes tarifa mellett) intézi el, sőt megadható, hogy csak azokat a faxokat küldje tovább, amelyek egy bizonyos telefonszámra érkeztek. (Mellesleg ez utóbbi szolgáltatáshoz már megfelelő telefonhálózati is kéne.)

Van egy Fax-a-File nevű szolgáltatás, csak bizonyos fajta modemekkel működik, és valójában egyszerű állományátvitelt jelent. A dokumentáció úgy találja, mintha ez volna a Nagy Arkánus. Nem az; ettől függetlenül mégiscsak rendes dolog, hogy az egyszerű program, aki a faxprogram használatát megtanulta, állományokat képes küldözgetni a maguk natív formájában, anélkül, hogy átviteli sebességgel, protokollal, terminálemulációval meg hasonló nyincenségekkel kelljen ideglenkednie.

Mindezeket kívül a program ellátja az alapfunkcióit is, amelyek érdekében valaha létrehozták, tehát faxot tudunk vele küldeni. Ezt lényegében valamennyi Windows alatt futó faxprogram ugyanúgy csi-

nálja, természetesen ez a közös bázis tetszés szerinti számú ptykével, sujtással és köszönyövel ékesíthető.

Igy például a WinFax Pro 4.0 Preview/Annotate nevű menüponttal is megajándékozza a felhasználót, azaz a dokumentumot még egyszer szemügyre vehetjük elküldése előtt. Hajszára ugyanolyan lesz, amilyennek az őt létrehozó alkalmazás Print Preview funkciója mutatta, de hát ebben a világban az ember sohasem lehet eléggé óvatos. (Mellesleg a Delrina kanadai vállalat; kíváncsi vagyok, hány magyar származású fejlesztőt foglalkoztatnak. Szerintem akad náluk egy-néhány.)

Praktikus, hogy beállíthatom a legelsőbb díjszabású napszak kezdetét-végét, ez után a küldendő faxokat nem kell darabonként időzíteni, egyetlen kattintással jelezhetjük, hogy akkor menjen, amikor a leggazdaságosabb. A többit megoldja maga a program.

Még praktikusabb, hogy felhívhatom a címzettet kézi tárcsázással, kérhetek egy faxhangot, s ha megvan, elindíthatom az átvitelt. Különösen jól jön ez mifelénk, ahol a hívásértévalasztó csaknem ismeretlen, de mindenképpen szigorúan negligált dolog, ahol előszerteltet helyezni faxkészüléket kézi kapcsolósú alközpontok mellékonalaira, s ahol az a készülék, amelyre küldeni akarunk, vagy nincsen bekapcsolva, vagy kifogyott belőle a papír, vagy elromlott, de az is lehet, hogy ellopták.

TWAIN szabványú képbeolvasó tulajdonosaként pedig azt fogjuk a legpraktikusabbnak találni, hogy szinte közvetlenül a faxmodemre szkenelhetünk, tehát előzetes feldolgozás nélkül is elküldhetünk olyan dokumentumot, amely nincs benne a gépben. Gyakorlatilag úgy dolgozhatunk, mintha egy rendes faxkészüléket használnánk, csak persze a mi módszerünk drágább és sokkal macerásabb.

Mint említettem, a WinFax Pro 4.0 közvetlenül olvassa az Ecco 2.0 telefonkönyvét, amint ezt a 3. képen meg is csodálhatjuk, természetesen a programban további — tetszőleges számú — telefonkönyvet hozhatunk létre, bár nehéz elgondolni, hogy bárki is igényt tartana ilyesmire.

Továbbra is van a WinFax Proban karakterfelismerő program, amely magyar környezetben továbbra sem működik. Se jól, se rosszul, és nem is fog működni soha.

Miután végignézttem ezt a programot, és kigyönyörködtem benne magam, nekifáztam, hogy kitakarítsam Augiász istállóját. Ennek már csak egyetlen útja volt: a Windowst mind az összes alkalmazásával egyetemben integráltan lesöpörni a lemezről, elgereblyézni a nyomokat majd újrainstallálni azt, de csakis azt, ami igazán fontos. Természetesen nem szedtem le a fontokat, a Word általam írt makróit meg a hasonlókat, a művelet gyorsabban ment, mint reméltem, és nyertem vele majdnem harminc megabájtot.

Részben azért, mert eltűnt a hulladék, amelyet a gépen vendégszolgáltató programok hagytak maguk után, s amelyet kevésbé radikális módszerekkel már nem, vagy jóval nehezebben lehetett volna eltávolítani, részben meg azért, mert egy ilyen drámai esemény hatására megjön az ember jobbik esze.

Elmereng azon, hogy nagyon szép ugyan ez a WinFax Pro 4.0, de a 3.0 csak harmadennyi helyet foglalt el, noha már az is jóval többet tudott a szükségesnél; nem kéne inkább azt felrakni?

Nem, mert azt kihajítottam, sajnos. Viszont előkerült a subltóbból a WinFax 2.0, amelyre jóformán nem is emlékeztem,

Főlraktam, érdekes egy program. Faxol, írok egy cikket, és ő épüppő odanyomja a megrendelőnek, mint az utódai.

Fél megabájtyi hely kell neki, a 4.0-nak pedig több mint kilenc.

Alkottam erre egy új szót: *downgrading*. Ha kereskedő volnék, ideológiát csinálnék belőle, utána praxist, utána pénzt. De nem vagyok kereskedő, tehát az ötlet szabad. Public domain, freeware.

Microsoft Bookshelf 1993

Hét kötet található ezen a könyvespolcon: az American Heritage Dictionary, a Bartlett's Familiar Quotations, a Concise Columbia Dictionary of Quotations, a Concise Columbia Encyclopedia, a Hammond Atlas, a Roget's II Thesaurus és végül a World Almanac and Book of Facts 1993. Tehát egy kislexikon, egy világtalasz, egy értelmező szótár, egy szinonimaszótár, egy tavalyi kiadású tények könyve, plusz két idézetgyűjtemény. Ha ezt megpróbálom — mondjuk Londonban — darabonként megvenni, minimum száz angol font, de akkor már egy-két leértékelést is sikerült elkapnom. A könyvárakat tekintve itthon is kezdjük megközelíteni a világ-színvonalat, a Cambridge Enciklopédiáért például nem átalottak négyezer forintot elkérni, igaz, elég tűrhető kiadvány, de mégiscsak egy könyv. A Bookshelfben hét van, és alles zusammen nyolcezerbe kerül a KeSzónál. (Plusz áfa.)

Külön téma a használhatóság.

másik az, hogy a Bookshelf elindításával hét könyvet nyitottunk ki *egyidejűleg*, ugyanazt a szót vagy nevet egyetlen művelettel mind a hétben kereshetjük, s épp ez az, amivel a Gutenberg-galaxis verse nyezni semmiképp se tud.

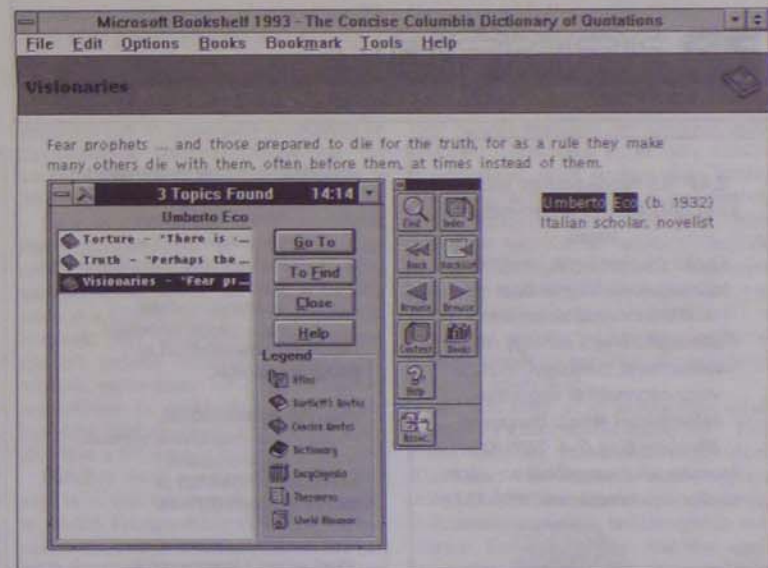
Próbáljuk ki.

Beírja az ember a világhírű talján szemiotikaprofesszor és mellesleg világhírű író nevét: Umberto Eco. Kap három idézetet, amint az a 4. képen látható, az aláírásukból annyit meg lehet tudni, hogy Eco 1932-ben született, olasz tudós és regényíró. Külön lexikoncikk viszont nem jár neki.

Póbaljunk mást: Kocsis. Megkapjuk a légsúlyú ökölvívó olimpiai bajnokok névsorát 1904-től 1992-ig, köztük van Kocsis Antal (1928). Szép, de nem egészen őri gondoltam, hanem valami muzsikusra, viszont a Bookshelf szerint mindössze három magyar zongorista létezik vagy létezett: Bartók Béla, Dohnányi Ernő és Liszt Ferenc.

Folytathatnám az ilyen példák felsorolását, de ez igazságtalan volna és félrevezető. A Bookshelf temérdek információt tartalmaz, és rendkívül készségesen szolgáltatja ki őket, például a magyar zongoristák előkotrásához annyit kellett beírnom, hogy pian* NEAR Hungary*, és máris kaptam az eredményt. Utóbbi bővítésnek ugyan nem mondanám, de a semminél több.

A Bookshelf leggyengébb pontja valószínűleg a Hammond Atlas (pláne, ha a



4. kép.

Egy amerikai szakíró akként vélekedett a közelmúltban, hogy egyszerűbb lekapni a polcra egy könyvet, mint megkeresni a CD-t, betenni a gépbe, elindítani etc. Nyilván ez is szokás, munkastilus meg egyebek dolga, a magam részéről a Bookshelfet, amióta nálam van, ki se vettem a meghajtóból, közvetlenül a Wordból indítottam, ez mérhetően sokkal gyorsabb, mint hátrafordulni, megkeresni a szükséges kézikönyvet stb. (Magyarzatként, ha valaki nem tudná: a Word 6.0 for Windows makrónyelve tökéletesen alkalmas arra, hogy a Wordból bármilyen alkalmazást elindítsunk, a főmenüt, ha akarjuk, kiegészíthetjük egy Programs almenüvel, és ezentúl bármit elérünk anélkül, hogy ki kéne lépni a Windows-héjhoz. A további részletekre vonatkozólag forduljunk a Word helpjéhez, ha az eredeti dokumentáció momentán nincsen kéznél.) De ez a dolognak az egyik oldala csupán. A

PC Globe CD-ROM-verziójával hasonlíthatjuk össze), a legjobb — szerintem — a szótár. (Ki is mondja az angol szavakat.) Igazi erőssége viszont abban áll, hogy operátorokkal (AND, OR, NEAR, NOT), ezek kombinációival és dszókerekkel (*) hét különböző forrásban kereshetünk *egyidejűleg*; valahol biztosan találunk valamit. A hipertext-lehetőségeket, a hangot meg az animációt nem is említtem, az ilyesmi ma már kötelező.

Ilyen tehát Abulafia a kilencvenes évek derekán. Nem olyan, amilyennek Eco látni vélte, nem a tudás hordozója, nem a bölcsesség kútforrása, és végképp nem kreatív princípium, hanem csupa ellentmondás: könnyed és nehézkes, kifinomult és primitív, segítőkész és alattomos *egyidejűleg*; továbbá látványos, nagyhangú, felszines és olcsó, mint a kor, amelyben megszületett.

Váncsa István

ZENITH Z-Sport 420s Notebook

- i486SX-20 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD, 9" VGA display,
- ZDS Dokkoló port.

169.900,- +áfa

Panasonic CF-1000 Notebook

- Cx486SLC/e-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 80 MB HDD,
- 9,5" VGA display.

174.100,- +áfa

Compaq Contura 4/25 m120 Notebook

- i486SL-25 MHz CPU,
- 4 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 120 MB HDD, 9,5" VGA display,
- Compaq Trackball.

273.100,- +áfa

TEXAS TravelMate WinDX2-50 Notebook

- i486DX2-50 MHz CPU,
- 8 MB RAM, 1,44 MB FDD,
- 200 MB HDD,
- 10" VGA display,
- Expansion Box csatlakozó hely,
- BallPoint Trackball.

319.500,- +áfa

2R PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

SAP R3 rendszerhez modul specialistákat és programozókat keres.

Kezdő munkatársak kiképzését biztosítjuk. Kellő gyakorlat után külföldi munkát biztosítunk.

Feltételek: angol és/vagy német nyelvismeret; pénzügyi, műszaki vagy informatikai végzettség.

Jelentkezni lehet: Budapest, Mikoviny S. u. 2-4. Tóth Klári kereskedelmi vezetőnél az alábbi telefon- és faxszámon: 188-7373



35045

Amerikai-magyar vegyesvállalat

keres
Windows-SQL alapú
információs rendszerek
magyarországi fejlesztéséhez és
értékesítéséhez
szakirányú felsőfokú
végzettséggel rendelkező
rendszertervezőket és
programozókat,
illetve
mérnök-üzletkötőket.
Számítástechnikai termékek
forgalmazásához
szervizmérnököket és
mérnök-üzletkötőket.

Részletes szakmai önéletrajzot
„Siker” jellegre a kiadóba kérjük.
(IDG Kft. 1536 Bp.Pt. 386.)

35062

Mitsumi magyar billentyűzet	1580.-
Mitsumi egér, 2 gombos	1190.-
Mitsumi 1.44 MB Floppy meghajtó	4020.-
Mitsumi 1.2 MB Floppy meghajtó	5150.-
ModemFax 9624, winfax és bitcom	4700.-
ModemFax 9624, MNPS, voice, winfax, bitcom	6230.-
ModemFax 14400, MNPS, winfax, bitcom	15190.-
Genius A mouse, 2 gombos	990.-
Genius Mouse Too, alátét, tartó, Dr.Genius III.	2290.-
Genius HiTrak, alátét, tartó, PcPaint IV, 3 gombos	4150.-
Genius ScanMate 256 szürke, 800 dpi!!!, scanner csak	12890.-
Genius Ethernet kártya NE2000, jumper&jumperless	3610.-
IDE +2S/G/P	1310.-
IDE 2S/P/G VL Bus	2270.-
IDE/SCSI VL Bus Adaptec	15760.-
VGA VL Bus Cirrus 5428 1MB, 2MB-ra bővíthető	10100.-
VGA 53 VL Bus 1MB, 2MB-ra bővíti	11180.-

Microline Kft.

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 113 4442, 113 0155, 133 9317. Nyitvatartási idő: munkaszüneti n-16h
Árunk Áfa nélkül Árenek: Garancia 1 év. Jelentős árkülcsönözések visszavonandók lehetnek. Kérje feltétlenül.

35050



SHARTECH COMPUTER

1087 Budapest Luther u. 1/c. Tel.: 114 0590 Fax: 173 1809
Debreceni partnerünk: SZÉKELCIUM Rt. 4032 Debrecen
Komlóssy út 45-47. Tel.: 52 446 244 Fax: 52 310 641

TEAC Floppy megh. 1,44 MB	Winchester 270MB	20 500.-
TEAC Floppy megh. 1,2 MB	Winchester 270MB	25 900.-
TEAC Dual floppy megh.	Winchester 420MB	27 400.-
TEAC CD-ROM SCSI-2 Double Speed	Winchester 540MB	37 600.-
TEAC CD-ROM AT-bus Quad Speed	SVGA Color monitor	25 500.-
TEAC Cserélhető winch. 270, 390MB	AHA1542CF SCSI-2 vezérlő	19 900.-
	SONY CD-ROM	18 900.-

386DX/40MHz számítógép (128 KB cache, 4 MB RAM, 210 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) **89 950.-**

486DX/40MHz számítógép (256KB cache, 4MB RAM, 210 MB winch., 1,44 MB floppy, SVGA color mon., 101 g. bill., 2s/1p port, Baby ház) **117 900.-**

Az árak az ÁFA-t nem tartalmazzák.



AudioBlitz 16 Plus hangkártya - 13.900 Ft+áfa

- 16 BITES SZTEREO HANGKÁRTYA (44.1 KHZ), YAMAHA OPL3 chip.
- Multi CD interface (Panasonic, Sony, Mitsumi), SoundBlaster, Adlib komp.
- General MIDI interface, YAMAHA OPL4-re bővíthető (Wave Table opció)

GENOA MULTIMÉDIA UPGRADE KIT

AudioBlitz 16 Plus hangk.
+ 2x seb. CD-ROM

31.900 Ft + áfa

HORNET (8300VL) - 14.800 Ft+áfa

- 1 MB DRAM, NCR 77C32BLT GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-100Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 800x600-24bit, 1024x768-64K szín

Phantom 32i (8900VL) - 25.900 Ft+áfa

- 2 MB DRAM, ET 4000/W32p GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-114Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 1024x 768-64K SZÍN

Phantom 64 - 27.900 Ft+áfa

- 2 MB DRAM, S3 Vision 864, 64-bites GRAFIKUS CHIP, 1280x1024-IG
- 640x480-114Hz-IG, 800x600-90Hz-IG, 1024x 768-64K SZÍN
- 800x600-75Hz (16M színben)



ReelMagie MPEG LEJÁTSZÓ KÁRTYA

MPEG Kép & Hang Utóműködés
- 16 bites hang (sztereo, 44Khz)
- 25 képh. sebesség
- Ujgenerációs Játékok és Filmek
- MPEG Enciklopédia

42.500 Ft+áfa
MPEG (Filmek, Játékok)
3990 Ft-tól

17" VisionMaster MF-8617

- 0.26 pixelméret
- V. 23.5-86KHz, H: 50-120 Hz
- 1600x1200-on 69 Hz

- 1280x1024-en 80 Hz !!!
- 135 MHz Video sávszélesség

139.000 Ft+áfa
HELYETT - színkorrekció lehetőség
119.000 Ft+áfa - Menüvezérelt beállítás



A LEGNEVESEBB KÜLFÖLDI SZAKLAPOK TESZTEREDMENEI SZERINT A LEGJOBB ÁR/TELJESÍTMÉNYT NYÚJÓ MONITOR "BEST BUY"



H-1065 Budapest, Nagymező u. 51.

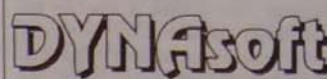
Tel.: 153-0111 Fax: 269-0151

35054

COGNOS Impromptu PowerPlay

Jelentés készítés és Vezetői Információs Rendszer

- Egyszerű kezelhetőség Windows felülettel
 - Strukturált adatbázis adminisztrátori és végfelhasználói szolgáltatások
- Impromptu**
- Adatbázis lekérdezés és jelentéskészítés egy eszközzel
 - Magas színvonalú, professzionális jelentések
 - Közvetlen kapcsolat az Oracle, Sybase, Microsoft SQL Server, dBase és Paradox adatbáziskezelőkkel
 - Kapcsolat bármely, ODBC felületű adatbáziskezelővel
- PowerPlay**
- Szemléletes grafikus döntéselőkészítő, elemző funkciók (lefűrés, átkapcsolás a dimenziók között)
 - Vállalati szintű Vezetői Információs Rendszer hálózati PC munkaállomáson
 - Fejlesztői tevékenység nem igénylő, azonnal alkalmazható szolgáltatások az üzleti tevékenység átfogó analizálására



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

Olvasa el a Számítástechnikában az Impromptu értékelését a 94/7 szám 14. oldalán és a PowerPlay bemutatását a 94/13 szám 21. oldalán



15078

Párhuzamos adatbázis-kiszolgálók

Több kéz, több lapát

Soha nem elég a számítási kapacitás, a vállalati vezetőség viszont mindenben spórolni akar. A hagyományos nagygépek és az alig méretezhető közép-kategóriás kiszolgálók mellett mostanság egy új, egyre életképebb hardver-szoftver együttes hódít: a már sokkal méretezhetőbb UNIX-os középgepeken futó párhuzamos RDBMS-ekkel megoldhatóvá válnak a korábban csak nagygéppel ellátható nagyságrendű feladatok. Vagy mégsem?

Két fő baj van a nagyszámítógépes adatbázis-kezelőkkel. Először is borzalmasan drágák, különösen akkor, ha a rendszer képességeit nem használjuk ki eléggé. Másodszor pedig hagyományosan nem ad-hoc jellegű lekérdezésekhez tervezték őket. Ugyanakkor viszont méretcsökkentés ide, SMP-trükkök oda, a középgépes és munkaállomás adatbázis-kezelők bizonyos méretű feladatok felett egyszerűen betiltak — részint a gépek korlátozott teljesítménye miatt, részint pedig azért, mert a DBMS szoftverek csak minimális mértékben tudták kihasználni a középgepekben egyre inkább terjedő párhuzamosságon alapuló méretezhetőséget.

Ez mostanra a múlté. Az összes nagyobb RDBMS-gyártó alapjaiban írta (és írja) át adatbázis-kezelőjének magját, felkészítve a többprocesszoros és soklemezes rendszerek lehető legjobb kihasználására. Akár egy nagyságrenddel is megnövelhetik alkalmazásaink teljesítményét az új rendszerek, ami — ha a szokásos egy év alatt kétszeresére növekvő hardverteljesítménnyel számolunk — annak felel meg, mintha most rögtön a három-négy év múlva elkészülő hardvereszközöket vásárolhatnánk meg.

Miért épp az RDBMS-ek?

A kezdeti fellángolás után némi stagnálás következett be a párhuzamos elvű számítástechnika fejlődésében — ami leginkább annak tudható be, hogy a mai napig nincsen végső, jól használható, általános megoldás egy-egy feladat több szádra való bontására.

Remekül használható viszont a párhuzamos felépítés sok, egymáshoz hasonló feladat egyidejű elvégzésére. Gondoljunk csak végig, hogyan is épülnek fel a relációs adatbázisok (fix mezőhossz, táblázatos szerkezet), illetve hogy milyen szokásos műveleteket végzünk rajtuk (lekérdezések és jelentéskészítés, nagy tömegű frissítések, biztonsági mentés stb.): szinte tálcán kínálják magukat a szétvagdalásra. Ha például az összes 1987-es, tűzpiros

Ferrarit keressük egy hatalmas adatbázisban (és, mondjuk, sietünk, mert épp körö-zünk egy ilyet), akkor teljesen normálisnak tűnő ötlet, hogy fogjunk egy helyett 16 processzort, vágjuk fel az adattáblát 16 részre, és mindegyik processzor csupán a maga kis szeletében keressen; a végeredményt pedig, ami 16 darab, egyforma szerkezetű, feltehetőleg mutatókból álló rövidebb-hosszabb lista, igazán nem nehéz összefésülni.

Ennyire azért nem egyszerű a helyzet. Először is, az RDBMS-eknek ma már nemcsak fix mezőjeik vannak; aztán a fenti darabolás nem is feltétlenül annyira nyilvánvaló egy összevissza indexelt, méretét kétpercenként változtató adattáblán; mint ahogy az is gondokat okozhat, ha adatbázisunk számtalan kapcsolattal összetűzött sok-sok táblából áll, és így tovább. Ennek eredménye az, hogy az egyébként egyre szabványosabb megoldásokat alkalmazó RDBMS-ekben a párhuzamosságot biztosító megoldások, így például a lekérdezőoptimalizálók, a legjobban feltett, legegyszerűbb programrészek közé tartoznak.

Mitől párhuzamos-méretezhető egy RDBMS?

A lényegében ismeretterjesztő bevezető után lássunk precíz definíciókat is.

Akkor párhuzamos-méretezhető tehát egy adatbázis, ha felépítéséből adódóan kihasználja az SMP-, MPP- vagy csoportba (cluster) kötött számítógép-architektúrákat, több processzorra és tárolóra működik, és ezáltal nagyobb adathalmokat képes feldolgozni. Alapvető elve, hogy az elvégzendő műveleteket (sőt, saját belső magját is) jobban párhuzamosítható egységekre bontsa fel.

Az OLTP- és a lekérdezőfeldolgozáshoz szükséges sebességnövekedéshez sorba kell tudni állítani a tranzakciókat, optimalizálni és részekre bontani a lekérdezőket. Másrészt viszont párhuzamosítani kell a CPU- és a lemezműveleteket (párhuzamos lemezvezérlők, különválasztott vagy particionált adatok stb.), és természetesen a biztonsági mentést, a visszaállítást, valamint az adatbázisok újrászervezését-frissítését is.

Mindehhez persze mindenképp is az RDBMS saját kódját kell párhuzamosítani, majd optimalizálni a különféle hardverarchitektúrákhoz (SMP, MPP, és/vagy csoportokba kötött munkaállomások). Végül pedig további finomítások szükségletnek a létfonosságú adatkezelési feladatok terén:

♦ **OLTP.** Az összes alapvető OLTP-művelet — tehát a szétparticionált adatok kezelése, az adatok lezárása (locking), a terhelésselosztás és adatfrissítés — párhuzamosítható.

♦ **Döntés-előkészítés.** Elsősorban a lekérdezőkészítés fázisainak — sorba rendezés, nyers adatmácsolás az OLTP-ből a döntés-előkészítő adatbázisokba, továbbá maga a lekérdező — optimalizálása.

♦ **Köteget feldolgozás.** Több batch-feladat egyidejű futtatása, illetve lehetőség az egyes batch-feladatok részekre darabolására.

♦ **Adatbázis-felügyelet.** Párhuzamos mentés és visszaállítás, adatfrissítés és -átszervezés háttérben, illetve terhelésselosztás.

Stratégiai előnyök

Elsődleges haszon, hogy a párhuzamos hardver és az azt kiaknázó szoftver együttese nagyságrendi lépést jelent előre; remélhetőleg megbirkózik az elkövetkező 2-3 év adatfeldolgozási igényeivel. Sőt, ez az igény várhatóan olyan mértékben fog növekedni, hogy az Informix egyik szakembere a bécsi SCO—Compaq—Informix konferencián egyenesen azt állította, pár éven belül „kiműlnak” a nem párhuzamos elvű adatbázis-kiszolgálók, mivel egyszerűen „nem fogják bírni az iramot”. Néhány ijesztőnek tűnő számadat: az Oracle az ING Bankkal szeret példálózni, ahol is egy, a nagygepen 24 óráig tartó jelentéskészítés nem egészen 2 percet vett igénybe egy 32 csomópontos nCube-gépen. Az Informix-PDQ tesztjei 15-szörös adattábla-átfésülési sebességet mutatnak egy nyolclemezes rendszeren az egymeghajtós Informix-OnLine-hoz viszonyítva, az adattábla-egysítés pedig a 30-szorosára gyorsult fel.

Ez a növekedés már egy nagyszabású hardverberuházásnak is megfelel, nem szóval arról, hogy lényegesen kisebb kockázattal és fejfájással jár. Sőt, a legtöbb esetben a biztonsági tényezők úgyszintén javulnak: egy sokprocesszoros rendszer egy-két tartalék alkatrésze (processzor, vezérlő, merevlemez stb.) felhasználható redundánsan is, csökkentve a kieső részek egyébként okozható kárt, illetve lehetővé téve a folyamatos üzemet.

Eközben javul rendszerünk rugalmassága is. A mai adatkezelő rendszerek egyre inkább kizsigerelik a CPU-kat. Párhuzamos-méretezhető relációs adatbázis-kezelőt használva semeddig nem tart még néhány processzort „beállítani” egy adott feladathoz.

Mit keressünk?

Remélhetőleg hamarosan egyre többen lesznek gondban, hogy mit is válasszanak a párhuzamos RDBMS-ek folyamatosan bővülő piaci kínálatából. Konkrét tanácsot valószínűleg hiába is próbálnánk adni — az egyedi igények okán vélhetőleg mindenhol más és más bizonyul optimális megoldásnak —, de mindenképpen kulcsfontosságú szempont legyen a méretezhetőség. Vásárláskor tegyük fel a következő kérdéseket:

♦ **Milyen párhuzamos technológiára adaptálták leghatékonyabban az adott RDBMS-t?** A legtöbb középgépes kiszolgáló SMP-t használ, nagyon kevés a valódi elosztott csoportos vagy MPP rendszer. Jelenleg talán az Informix PDQ-ja a legjobb SMP-re; más, inkább MPP-orientált megközelítést alkalmazó rendszerek beérésére még minden bizonnyal egy-két évet várni kell.

♦ **Mennyire széles körű, és milyen mélységig valósítják meg a párhuzamosságot?** Csupán a lekérdezőoptimalizálásra vagy az OLTP-re terjed ki, vagy a köteget és az adminisztrációs feladatokra is?

♦ **Mit mutatnak a TPC-C-eredmények a felhasználni kívánt középgépes kiszolgálón?** Néhány rendszert egy bizonyos architektúrára fejlesztettek ki, és más, külsőre hasonlóknak tűnő rendszerek esetleg egyáltalán nem olyan jól méretezhetőek. TPC-C-mérésnél talán még jobb valós adatokkal tesztelni az adatbázis-kezelőt.

♦ **Van-e párhuzamosított biztonsági mentés és visszaállítás?** Lévéen az egyik legnehezebben párhuzamosítható feladat, a biztonsági mentés párhuzamos volta az adatbázisrendszer egészére nézve is megnyugtató információ.

♦ **Mit kell tenni az új technológia alkalmazása és kihasználása érdekében?** Tudniillik valamely párhuzamos-méretezhető RDBMS-re való váltásnak elvileg teljesen átlátszónak kellene lennie nemcsak a végfelhasználó, hanem a rendszergazda számára is. Ezzel együtt nem alaptalan aggályoskodás ilyen részletek után kérdezősködni — gondoljunk csak a DB2 finomhangolásaira.

Varga Szabolcs



A Q+E Software (USA) világhírű termék!

Kizárólagos forgalmazó:

CRB Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716

Q+E Database Editor 5.0 Magyar nyelven is! 19000 forint
Interaktív lekérdezéseket készíthetünk különböző adatbázisrendszerek adataiból Windows vagy OS/2 alatt. Menüvezérelt, a clipboardot és DDE-t (Dynamic Data Exchange) támogatja.

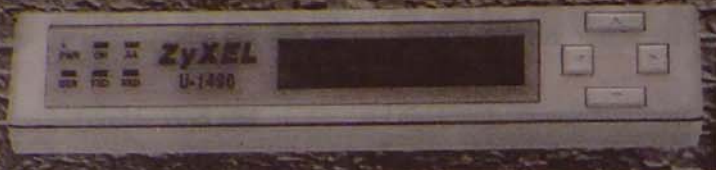
Q+E Database Library 2.0 39000 forint
Tetszőleges fejlesztői környezetben megírt alkalmazással kezelhetjük különböző adatbázisrendszerek adatait Windows vagy OS/2 alatt. Az adatokat SQL-ben kezel, más adatbázisrendszerekkel interfészkapcsolata van.

Q+E Multilink/VB 2.0 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 ODBC Pack 19000 forint

ZyXEL The Intelligent Modem

MODEM
IDŐK



BEST

**National
Semiconductor**



General DataComm
V.F 28.8



- Modemek, faxmodemek, hang/faxmodemek
- Programozható időzítők, auto-on-box, hívásszétválogatók
- Adatátviteli és faxprogramok, LAN faxrendszerek
- Távvezérlő és adatlekérdező rendszerek

KÉRJÉ RÉSZLETES ISMERTETŐINKET!

34



ELEKTRONIKAI KFT.

1149 Budapest, Angol u. 24/b
Tel.: * 163-2879, fax: 251-3673
Pécs Tel.: 72-326-781

35028

scannerek félelmetes
áron!

Artiscan SCA 6000 **99 000 FT**
600 dpi fizikai, 1200 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4

Artiscan SCA 8000 **140 000 FT**
800 dpi fizikai, 1600 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4

Artiscan SCA 12000 **180 000 FT**
1200 dpi fizikai, 2400 dpi logikai felbontás, 16,7 millió szín, A4

Minden scannerhez

Recognita 2.0-t és Photostyler 2.0-t adunk!

Ha ön TV-n szeretné nézni, vagy video-n kívánja rögzíteni számítógépének képét, az ehhez szükséges eszközök rendkívül széles választékát kínáljuk.

Videostar Pro

95 000 Ft

2 millió színű (21 bites) real-time digitalizáló kártya. Motion JPEG tömörítő modul, és Adobe Premiere szoftverrel együtt.

Árunk a 25% ÁFA-t nem tartalmazza!

Pixel Graphics Számítástechnikai Kft.

1055 Budapest, Balassi B. u. 9-11.

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

35024

PROVIDENCIA
OSZTRÁK-MAGYAR BIZTOSÍTÓ RT.

Vállalkozásának kulcsa, az információ feldolgozása!
A PROVIDENCIA
Osztrák-Magyar Biztosító Rt.
SZÁMÍTÓGÉP BIZTOSÍTÁSAI

Biztosítótársaságunk háromszoros biztosítási védelmet kínál az Önök számítástechnikai rendszerére.

1. Hardware biztosítás

Az egyszerű PC-k és perifériák, gépterembe telepített nagygépek, hálózatok és elektronikus vezérlések káaira nyújtunk széles körű kockázatvállalást, mint pl.: elemi károk – betöréses lopás – töréskár, kezelési hibából eredő sérülések – indirekt villámcsapás...

2. Software biztosítás

Figyelemünk kiterjed arra a tényre, hogy sokszor a külső adathordozókon tárolt adatok, programok értékesebbek, mint maga a berendezés. Ezek megsemmisülése gyakran jelentős kárt jelent, hiszen az elveszett adatok pótlása komoly anyagi és emberi ráfordítást igényel. Ezeket is téríti a PROVIDENCIA RT., ha ön információvesztésig biztosítást köt.

3. Többletköltség biztosítás

Amennyiben az Ön számítógépe hosszabb időre üzemképtelenné válik, a javítás, illetve a pótlás ideje alatt is segítséget nyújtunk, hogy Ön a munkáját azonnal folytathatja. Térítjük a javítás idejére a kölcsönberendezések bérleti költségét, sőt átvállaljuk a káresemény miatt szükségessé vált kiegészítőszemélyzet többletköltségét is.

Ha Ön még ebben az évben megkötö a biztosítást számítógépeire, a PROVIDENCIA Osztrák-Magyar Biztosító Rt. üzletkötőinél bármely kirendeltségünkön vagy ügyfélszolgálatunkon,

10%-os kedvezménnyel juthat a háromszoros biztosítási védelemhez.



Hardware + Software + Többletköltség

35056

MÉG MINDIG RAKTÁRRÓL KAPHATÓ A LEGKORSZERÜBB ...

SONY CDU 33A-81

dupla sebességű, AT buszos CD-ROM

Viszonteladóinknak extra kedvezmény!

...ÉS AZ ELLÁTÁS FOLYAMATOS!

Választékunkban ezen kívül SONY

CDU 561 SCSI CD-ROM,

DAT streamer, CD-ROM író,

magneto-optikai meghajtók (1.3 GB-ig!)

SCSI tartozékok.

Még ma hívja fel irodánkat!

WALTON
NETWORKING KFT.

WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almássy tér 2.

Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007 Fax: 267-9011

Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

Black Design

35048

ÜZLETI TERVEI VANNAK KELET-EURÓPÁBAN?

Kinyílnak Ön előtt a határok, ha az IDG világhálózat számítástechnikai lapjaiban hirdet.
Ha Ön az IDG Lapkiadó Kft.-t választja, reklámjai bekerülhetnek a legkeresettebb román, lengyel, bolgár és cseh számítástechnikai lapokba.
Hirdessen forintért a SZÁMÍTÁSTECHNIKA árain!
Hirdetését magyarul is leadhatja, a fordítást és a grafikai tervezést mi vállaljuk.



Használja ki ezt az egyedülálló alkalmat,
keresse az IDG Lapkiadó Kft. Kereskedelmi Irodáját!
Telefon: 156-8691, 175-0191

34046

KÉT LEGYET...

Most megkönnyítjük



az átállást

AKCIÓ!

szeptember 30-ig



**A LEGNÉPSZERŰBB POST 4GL
FEJLESZTŐRENDSZER A UNIX EREJÉVEL**

MAGIC

Most olcsóbb, mint DOS alatt

SCO
OPEN SYSTEMS SOFTWARE

- 2 felhasználós MAGIC fejlesztő Native + Kliens/szerver
- 2 felhasználós Informix C-ISAM gateway
- 2 felhasználós Informix C-ISAM szerver
- 5 napos szervezett MAGIC programozó tanfolyam
- Pénzügyi rendszer futrásnyelven (referenciahelyekkel rendelkezik)
- 2 felhasználós SCO UNIX

166.000 forint + áfa



ONYX Szoftverház Kft.
1118 Bp., Mátyóki út 14.
Telefon: 267-1183 Telefax: 166-9189



ARECO SYSTEMS Kft.
1027 Budapest II., Frankel Leó út 26.
Telefon: 116-9450, 136-2953
Telefax: 212-5636 Email: info@areco.hu
Postacím: 1536 Budapest, Postafiók 379

SUMY

Több felhasználóra hasonló kedvezmények. Hívjon minket!

35061



TERMELESI KERESKEDELMI
RENDSZEREK

SOFTWARE



PCI
EISA
VESA

POWER '92 KFT.
1147 BUDAPEST, MISKOLCI ÚT 153.
TEL/FAX:
252-3210, 122-0798



PENTIUM

- SZÁMÍTÓGÉPEK
- HÁLÓZATOK
- FELMÉRÉS
- TANÁCSADÁS
- TERVEZÉS
- KIVITELEZÉS

HARDWARE



Tengemeyi
SZOFTVER!

SOFTINVEST
☎ 269-4738
☎ 269-4737
☎ 269-4720
☎ 201-8619
☎ 1391 Budapest
Pf: 218.

Budapest XIII. ker. Jászai Mari tér 3.

Rövid határidővel szállított termékeink: (Ár ÁFA nélkül)			
act! 2.1 for windows	21.950	it napló 2000	7.900
adobe exchange	24.900	it print master f/w	14.000
adobe type manager f/w.	8.900	it számla 2000	20.900
aldus pagemaker 5.0	93.230	k edit	24.800
all clear for windows	31.900	lotus 1-2-3 4.01 f/w ee	34.610
autocad lt	50.830	mgrtx abc flowcharter	28.710
borland office 2.0	56.580	ms dos 6.22	6.400
ca clipper 5.2 akció	28.000	ms exc. 4.0+word2.0 m.	26.900
check it pro deluxe	25.300	ms excel 4.0 f/w magyar	19.900
coreldraw 3.0	26.540	ms excel 5.0 f/w magyar	34.300
coreldraw 5.0	82.440	ms windows 3.1 magyar	11.630
doc to help win	42.400	ms word 2.0 f/w magyar	19.900
ékszer windows alap	12.000	ms word 6.0 f/w magyar	32.000
flipper 6.0	47.500	ms works 3.0 f/w magyar	12.000
harvard graphics f/w	35.980	multi edit professional	24.800
helyes-e?/ms+	13.520	netware 3.12 5user	84.960
helyette/win 1.2	5.500	netware 4.01 5user	108.720
it bér 2000 jr	15.110	novell dos 7.0	7.600
		photomorph	14.900
		procomm plus f/w	14.900
		quattro pro 5.0 dos/w	6.960
		wordperfect 5.1 magyar	28.100

Amit itt nem talál azt is nálunk keressék!

Ha 20.000.- Ft felett vásárol nyereményjátékon vehet részt!
1 db 10 napos New York-i utazás
1 db Appleton franciárajongó út
1 db Appleton olaszrajongó út
3 db SONY szórakoztató
3 db SAMSUNG videokamera

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni




TERMÉKEK

Újabb HP-server

Augusztus közepén mutatta be RISC-alapú kiszolgálócsaládjának új tagját a HP. Az E osztályú serverek legújabb modellje már nem 80, hanem 100 megahertzes PA7100LC processzort használ. 2-4 bővíthetőséggel, 16 megabájtos memóriával, 535 megabájtos merevlemezrel, nyolc soros és egy SCSI-2 kapuval, valamint beépített Ethernet csatlakozóval szállítják. Memóriakapacitása 512 megabájtig, belső háttértár-kapacitása 4 gigabájtig, a külső pedig 156 gigabájtig bővíthető. Egy megabájtos gyorsítótár növeli tovább a teljesítményt, elérve ezzel a 108,0 SPECint92-t, valamint a 163,4 SPECfp92-t.

Pentiumos
Wyse-kiszolgáló

Megjelentette első Pentium-alapú, szimmetrikus többprocesszoros felépítésű kiszolgálóját a Wyse. Két 66 megahertzes Pentium lapka szerelhető a Series 7000i Model 765-ösbe, amelyet a nagyobb teljesítmény kedvéért 128 bites adattárral láttak el. A rendszerbe 256 kilobájtos külső gyorsító-

tárat és 512 megabájtnyi memóriát lehet építeni, továbbá nyolc darab 32 bites EISA bővíthetőséggel. Többek között az SCO UNIX, a Windows NT, az OS/2 SMP, az USG UNIX System V, a NetWare, a VINES és a Solaris operációs rendszereket támogatja.)

AST színes szubnotesz

Egy normál noteszgép összes funkcióját igyekezett begyömészölni első színes szubnoteszbe az AST. Az alig kétkilós Ascencia 500S 9,5 hüvelykes képernyővel, teljes méretű billentyűzettel és egy 19 milliméteres követőgolyóval rendelkezik. Kis tömegét többek közt a belső hajlékonylemez meghajtó hiányának köszönheti, de külső meghajtó jár hozzá. Processzora egy 33 megahertzes i486SX, a merevlemez 250 vagy 340 megabájtos lehet, és beépítettek két Type II PCMCIA bővíthetőséget is. Négy megabájtos memóriája 20 megabájtig bővíthető. Hamarosan Magyarországon is megjelenik, de ára még nem ismert.

PC a Macben

A PC-világ felé való nyitás jegyében mutatott be az Apple

egy 50 megahertzes 486DX2-t tartalmazó kártyát, amellyel Windows-alkalmazások is futtathatók a Macintoshokon. A bemutató kis szépséghibája volt, hogy a kártyát a PDS-be helyezték, ahova pedig a Mac-használók grafikus gyorsítókát vagy egyéb kiegészítőket tesznek. Úgy próbálnak segíteni ezen, hogy már a jövő év elejétől kezdődően PCI sínnel is ellátják a Power Macintoshokat.

24 bites SUN-grafika
olesóbban

Olesőbb, ugyanakkor a korábbi változatoknál nagyobb teljesítményű a SUN két új SPARCstation 5-ös modellje. A SPARCstation 5S24 és a SPARCstation 5M a bevezető kategóriában kínál erősebb grafikai teljesítményt, miközben árban az SGI Indyjeivel és a HP 9000/700 Model 712/80i jelű termékeivel veszi fel a versenyt. 24 bites grafikus adaptert tartalmaz a két új munkaállomás, az 5M SunVideo kamerát és kártyát is kínál. A memóriasínt használó S24-es grafikus adapter 2-6-szor gyorsabban birkózik meg az adatokkal, mint egy Sbus kártya; 24 bites színmélységű, 1152 x 900-as felbontású 3D-s képeket is kezel.

Belső modem

Hordozható számítógépekbe illő, hitelkártya méretű, 28,8 kilobit/másodperc sebességű modemet dobott piacra a Microcom. PCMCIA bővíthetőséggel illeszkedik a TravelCard Fast 28,8, s a Rockwell International V.FastClass lapkakészletét használja. Támogatja a Microcom Advanced Parallel Technologyját (APT), amely akkora adatátviteli sávszélességet tesz lehetővé, mintha a modemet a számítógép párhuzamos kapujához csatlakoztatnánk. Hozzá adott szoftvereknek, a Point Enablernek köszönhetően a TravelCard minden PCMCIA meghajtóval együtt tud működni.

Umax lapolvasók

Grafikusoknak szánja a Umax a Vista-S6-nak elnevezett, 24 bites, síkágyas lapolvasócsaládját. Az SCSI-2-es csatlakozóval és 256 kilobájtos gyorsítótárral felszerelt, egyenes lapolvasó szürkeárnyalatos módban 7 másodperc alatt véggez egy A/4-es oldallal, míg egy 200 dpi-s, színes oldal beolvasása 21 másodpercig tart. Felbontása 600 x 300 dpi, amelyet szoftveres megoldással növelnek 1200 x 1200-asra. Színkalibrációt és rasztersi-

mító, moaréltüntetető funkciókat is beépítettek. Kiegészítő berendezéssel átmeneti eredetű beolvasására ugyancsak alkalmas a Vista-S6.

Epson színes tintasugaras

Stylus Color néven mutatta be első színes tintasugaras nyomtatóját az Epson. Maximális felbontása 720 dpi, de ha csak 360 dpi-vel nyomtat, sebessége eléri a 200 karakter/másodpercet. Ez a piezoelektromos nyomtatási technológiának köszönhető: egy kvarckristály az elektromosság hatására deformálódva lövi a tintát a papírra, nem kell megvárni, amíg fel forr a tinta a fűvécsofen.

Színes Seiko-nyomtatók

Mind szublimációs, mind hőátviteli elven képes működni a Seiko színes nyomtatócsaládjának legerősebb tagja. A Professional ColorPoint 2 PSF Model 4 névre hallgató berendezés 135 darab beépített Type 1 betűkészletet, egy 80 megabájtos merevlemez, és egy 33 megahertzes i960-as vezérlőt tartalmaz; mindez együtt szublimációs üzemmódban 2 lap/perces sebességgel és 16,7 millió színt eredményez. Hőátviteli módban



KFK direkt

Meghibásodott a PC-je?

hívjon telefonon vagy hozza be hozzánk:

**mi megjavítjuk,
kívánság szerint bővítjük**

alaplapcsere, diszkbővítés, hang- és videokártya-beépítés stb.

Cím: 1111 Budapest, Budafoki út 10/a.

Telefon/Telefax: 181-3906, 209-2760, 209-2761

35060

A CW Számítástechnika 1994/35. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	25032	34019	35006	35026	35045	35058
04053	29002	34029	35007	35028	35048	35059
07055	31014	34030	35013	35029	35049	35060
13020	31036	34031	35014	35030	35050	35061
15076	31040	34032	35015	35031	35051	35062
19030	31050	34046	35016	35033	35053	35063
19061	33001	35002	35017	35037	35054	35064
24024	33013	35004	35022	35043	35056	
24026	33014	35005	35024	35044	35057	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

ZENITH Z-Lite 320L Notebook

- ◆ i386SL-20 MHz CPU, 4 MB RAM
- ◆ Külső 1,44 MB FDD
- ◆ 60 MB HDD, 8" VGA display
- ◆ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozóhely
- ◆ NIMH akku

127.900,- +áfa

Compaq Contura 3/25 m120 Notebook

- ◆ i386SL-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 120 MB HDD
- ◆ 9,5" VGA display
- ◆ Compaq TrackBall

161.900,- +áfa

AST PowerExec 325SL Notebook

- ◆ i386SL-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 120 MB kivethető HDD
- ◆ 9,5" VGA display
- ◆ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely

177.100,- +áfa

DECpc 325SL Color Notebook

- ◆ i386SL-25 MHz CPU
- ◆ 4 MB RAM, 1,44 MB FDD
- ◆ 120 MB kivethető HDD
- ◆ 9" Passzív COLOR VGA display
- ◆ 2 db PCMCIA Type II. csatlakozó hely
- ◆ EasyPoint TrackBall

215.500,- +áfa

PERIFÉRIA Kft.

1071.Bp.Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 1223-034. Fax: 1423-308.

34000

csak féltónusos, 16,7 millió színű nyomatokra futja. Kizárólag hőátviteli üzemmódban működhet a két kisebb ColorPoint 2 PSF-mo-dell, amelyek 39 beépített Type 1 készletet tartalmaznak. Mindhárom nyomtató egy percen belül állít elő egy nyomatot – jelentette be a cég. A csatlakozási lehetőségek: soros, párhuzamos, Local-Talk, EtherTalk, Ethernet.

KITEKINTÉS

Új IBM-részleg

Folytatva terméksorozatainak egységesítését és központosítását, az IBM augusztus elején új részleget hozott létre, a kiszolgálók összhangba hozásának feladatával. A Systems Technology and Architecture (STA) csoport a Kék Óriás összes serverrészlegének fejlesztési majd közös hardvertchnológiát (PowerPC processzorokat, memóriarendszereket, B/K csatlakozásokat) és architekturális szabványokat. – Rendkívül hasznos lesz az új szervezet – mondta John Thompson, az új csoport főnöke. – Egységes szabványok alkalmazásával mérhetetlenül

leegyszerűsödik az osztott számítási környezetben is gond nélkül működő rendszerek kifejlesztése, ráadásul a költségek is csökkenthetők. Jelenleg három kiszolgálórészleg működik az IBM-en belül, ezek az új egységhez fognak tartozni.

Chipcom ATM termékek

Miközben a felhasználók egyre gyorsabb hálózati termékeket igényelnek, érthető módon nem akarják kidobni eddigi eszközeiket. Felismerve ezt az igényt, számos hubgyártó a 100 megabit/másodperces gyors Ethernetet ajánlja köz-benső lépésként az ATM felé. A Chipcom például kimondottan azért akarja megvenni a David Systemset, hogy erősítse jelenlétét ezen a piaci szegmensen. Így a David Systems és a National Semiconductor hosszabb ideje tartó együttműködéséből született gyors Ethernet típusú termékek is a Chipcom javát szolgálják majd, amely ezáltal olcsón és gyorsan juthat 100Base-T lapkához. Ha minden a tervek szerint alakul, 1995 első felében mutatják be azt a különálló 100 megabit/másodperces Ethernet kapcsolóhubot, amely már

a Davidtól beszerzett technológiát hasznosítja.

Integrált ATM termékeket mutatott be Oncore Switching System koncentrátorához a Chipcom. Az év végén meg-jelenő berendezések között van egy, a csomagkapcsolt üzemmódot is támogató ATM-hátlapfrissítés az Oncore-hoz, ezenkívül több új modul: egy több gigabites ATM kapcsoló, egy Ethernet-ATM kapcsoló és ATM csatolómodulok (25, 100 és 155 megabit/másodperc sebesség-re), amelyekkel munkaállomások és kiszolgálókat lehet csatlakoztatni a koncentrátorhoz. A Chipcom a Galactica Network Switching Hubhoz is kínál ATM csatolót. Legnagyobb érdeklődésre feltehetően az ATM-kapcsolómodul számíthat. Ez az IBM Prizma lapkájára épül, így nyolc gigabit/másodperc átviteli kapacitással. A mostani kibocsátás lesz a Chipcom és az IBM közel két éves múltra visszatekintő stratégiai szövetségének első gyümölcse.

Hálózat a lapkán

Már az olcsó, hálózat-kész személyi számítógépek eljő-

vetelét ígéri a National Semiconductor nemrégiben bejelentett, magas fokon integrált Ethernet lapkája. Szeptember folyamán kerül piacra a PC87340VUL Super I/O+LAN; erre az egyetlen lapkára sikerült integrálni egy NE2000-kompatibilis 10Base-T Ethernet vezérlőt, egy hajlékonylemez-vezérlőt, két darab, átmeneti tárolóval is ellátott 16550 UART-ot, egy párhuzamos csatolót, egy IDE merevlemez-csatolót és hat kilobájtnyi statikus RAM-ot. A párhuzamos kapu két megabit/másodperces átviteli sebességre képes. A lapka megfelel a Plug and Play szabvány előírásainak.

Láthatatlan kapcsolatok

Őszől kezdve a Macintosh-, a PowerBook- és a Newton-használók ugyanazon nagy sebességű drót nélküli technológia révén kapcsolódhatnak a hálózatba kötött gépeikhez. A Dayna Communications a bostoni MacWorldön mutatta be DaynaComm drót nélküli hálózati adó-vevőit és adaptereit. 50 méteres távolságra egy megabit/másodperces sebességgel továbbíthatja és fogadhatja az adatokat a Roam-

er hálózati adapter. A Roam-erek egymás között tudnak kommunikálni, vagy érintkezésbe léphetnek a Dayna-Comm Network Access Pointtal, amely aztán hagyományos, kábeles hálózathoz csatlakoztatja őket. A hálózati adapter a 2,4 gigahertzes frekvenciát használja, együttműködik a Xircom PC-alapú Netwave-vel, az AppleTalk-kal, a Mac TCP-vel és a Mac IPX-szel.

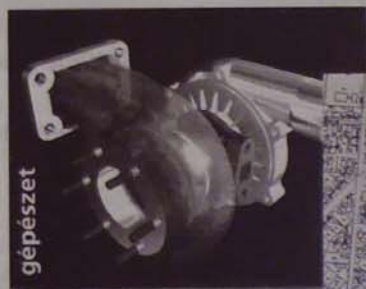
SZÖVETSÉG

Compaq-TI a gyors Ethernetért

Valószínűleg még augusztusban létrejön a Compaq és a Texas Instruments szövetsége a gyors Ethernet-technológiák területén. Ennek keretében közösen fejlesztenek és gyártanak majd 100 megabit/másodperces Ethernet termékeket, például adapterkártyákat és csatlakozásokat. A közös munka első gyümölcse – egy 100Base-T adapterkártya 32 bites PCI csatolóval – valami-kor jövőre kerül a piacra. Szó van arról is, hogy közvetlenül az alaplapra integrálják a hálózati lapkákat.

Autodesk Expo

A műszaki tervezés aranykorának eszközei



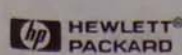
Látogasson el Ön is szeptember 13. és 15. között az Autodesk Expo kiállításra, az Autodesk partnerek éves magyarországi CAD találkozójára. Az Autodesk Expo a lehető legjobb alkalom arra, hogy egy helyen **találkozzon** a számítástechnika műszaki alkalmazásában élenjáró cégek képviselőivel és legújabb termékeikkel. Az Autodesk Expo kiállításon **áttekintheti**, hogy mekkorát fejlődött a számítógéppel segített műszaki tervezés az elmúlt néhány év alatt, és milyen fejlődés várható a következő években.

Amennyiben kérdései vannak, **kérdezze meg** az Autodesk Expo kiállításra egybegyűlt műszaki szakembereket, gyártókat, forgalmazókat, AutoCAD oktatókat, és a független AutoCAD alkalmazás fejlesztőket. Az Autodesk Expo kiállítás alatt tartott előadásokon **hallgassa meg** a legismertebb szoftverfejlesztők és hardvergyártók képviselőit, akik az Ön számára alakítják a számítástechnika jövőbeli eszközeit.

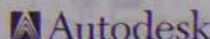
Az Autodesk Expo beruházásra is a legjobb alkalom, mivel számos terméket a kiállítás alatt jelentős **kedvezményvel vásárolhat meg**.

Látogasson el Ön is az Autodesk Expo kiállításra, szeptember 13. és 15. között a Vajdahunyad várba.

Az Autodesk Expo hivatalos támogatói:



SiliconGraphics
Computer Systems



DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP



Írógép- és
printerszalagok
több száz típushoz!

Új áraink:

		nagyker. ár
STAR LC-10	300,-	210,-
STAR LC24-10	370,-	290,-
EPSON FX-1050	320,-	220,-
EPSON DEX-5000	1400,-	1150,-
BROTHER AX / GR 153C	210,-	160,-
Toner EP-S	8000,-	7200,-
CANON BJ-01 refill	1200,-	1000,-

Áraink a 25%-os ÁFA nélkül értendők és kp.-fizetés esetén érvényesek.

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./Fax: 269-5262

VALÓDI ÚJDONSÁG



Szeretne egy **faxot**, ami normál papírt használ?
Szüksége van egy irodai **másoló**ra?
Jó lenne egy A/4-es **scanner**
és egy környezetbarát **LED-laser nyomtató**?

A megoldás egy készülékkel:

OKIFAX-1000



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632

Mintaként: Budapest II., Frankel László út 72. Telefon: 212-3919, 212-3918
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Egér, Koltzich u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross G. u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vénesszőlő utca 12. Telefon: (34)383-770

SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT

Kiváló teljesítmény, nagyfokú megbízhatóság, kedvező ár

Intel XPress nagy teljesítményű szerver

Cserélhető Dual processzoros CPU modul, i486DX-50 MHz, i486DX2-66 MHz,
Pentium 60-66 MHz (90-100 MHz (únitástól), Turbo Cache modul,
32 bites EISA busz, 8-384 MB RAM, IDE-SCSI2-XRAID4 diszkvezérlő,
340 MB-ostól 93 GB-os tároló

Intel Classic-R Plus Energy Star számítógép

i486SX, DX, DX2 25/33/50/66 MHz CPU, 4-128 MB RAM,
Integrált Local videovezérlő 200 millió WinMarks, Integrált IDE diszkvezérlő

Western Digital hard diszkek

10 ms, MTBF: 250.000 óra, 270 MB-ostól 1 GB-ig

SYNVISION (SONY OEM) SYNCO monitorok

14-15-17-20-21" es, low Radiation, Hitachi képcső, MEEI-engedély

SMC hálózati kártyák

nagy megbízhatóság, 5 év garancia



DATAPLAN Számítástechnikai Részvénytársaság
1364 Budapest, Pf. 184. Telefon: 250-0510. Telefax: 168-8891, 168-8632

Mintaként: Budapest II., Frankel László út 72. Telefon: 212-3918, 212-3919
Debrecen, Domb u. 3. Telefon: (52)323-235
Egér, Koltzich u. 18. Telefon: (36)325-102
Nagyatád, Baross G. u. 1. Telefon: (82)351-115
Tata, Vénesszőlő utca 12. Telefon: (34)383-770

MULTIMÉDIA STÚDIÓK, FIGYELEM!

Nagy kapacitású **MICROPOLIS®** winchestereket
kínálunk speciálisan **audio/video-alkalmazásokhoz**.

Nem remeg a kép, mert folyamatos az adatátvitel! Reklámfilm-
szerkesztéshez, videoéllkép-rögzítéshez, -visszajátszáshoz,
CD-szerkesztéshez kitűnő.

Külső moduljainkkal on-line adatbáziscsere lehetséges.

Kérjen részletes ismertetést!

Egyéb típusaink:

- SCSI-2 winchesterek 660 MByte-tól 3 GByte-ig
- AT buszos winchesterek, 1,05 és 1,75 GByte
- nagy megbízhatóságú, hibatűrő diszk alrendszerek (RAID-5) 2-50 GByte kapacitásig
- külső winchestereink on-line cserét biztosító házban

Minden winchesterre 5 év cseregarancia.

GIGASTORE Kft.
1133 Budapest, Kárpát u. 48.
Telefon/Telefax: 120-6639



Viszonteladókat és végfelhasználókat is kiszolgálunk!

TOPSOFT • SUMMA-COMP • DATAPLAN • KVENTA • TOPSOFT • SUMMA-COMP • GIGASTORE • DATAPLAN • KVENTA

Olivetti tintasugaras nyomtatók

Árnyékból a fényre

Jóformán minden nyomtatógyártónak a Hewlett-Packard árnyékában kell megélnie. Különösen igaz ez Magyarországon: nálunk 1993-ban minden második megvásárolt készülék HP gyártmányú volt. Milyen nyomtató lehet a tudat: „Amíg sikerül eladnom ezt a nyomtatót, a HP is biztosan elad legalább egyet...” Úgy látszik azonban, mégis vannak olyan cégek, amelyek nem így gondolkodnak. Ez év elején egy egész sor Olivetti tintasugaras nyomtató jelent meg, kedvező áron, mindenkit kedves mosolyra fakasztó külsővel. A család három „leg”-es tagját láthatuk vendégül a Tesztlaborban az ADE-X Kft. jóvoltából: a legkisebb JP50-est, a leggyakoribb JP250-est és a legnagyobb JP450-est.

Általában kenyértartóra hasonlítanak ezek a nyomtatók (lásd a termékfotókat), úgy látszik, Olaszországban már feledésbe merült ez a háztartási eszélő, vagy más formája van, vagy nem bánták a hasonlatosságot. Min-

vettük annak kiderítésére: kötött-e egymással bármiféle technológiai, szabadalomhasznosítási megállapodást a két cég. Kutakodásunk eredménytelen maradt.

A legkisebb

Belefér egy diplomatafészkába, külön hálózati adaptere van, és papíradagolója csak 15 lapos: világos, hordozható, noteszgépet kiegészítő nyomtatóról van szó. Kötelességszerűen tartalmazza sok más, a többi nemzetnek fontos kódlap mellett a 852-est is. Szívemet szolgáltatékésziséggel hódította meg: működésének beállításakor egysoros menüt nyomtat ki, három gombja közül kettő kurzorváltóként, a harmadik (Enter)-ként szolgál. A nyílak megnyomására maga a fej mozdul el, rámutatván a menü megfelelő tételére. Az (Enter)-re jön a következő menü, avagy a választási lehetőségek, melyekből a fent leírt módon lehet kijelölni a megfelelőt.

Amikor használatba fogtam, az tűnt fel, hogy egész fürge. Az a bizonyos válaszkészség, ami a teljes rendszer – adott esetben egy Windows for Workgroups 3.11, egy WordPerfect for Windows 6.0a, a HP DeskJet 500 meghajtóprogramja

szem a noteszgépet, inkább állománnyal hagyok a tárgyalás helyszínén, vagy nyomtassa ki a partner, ha semmiképp nem tud meglenni az autogramom nélkül.

A leggyakrabban

Akárki meglátta, azt kérdezte: „Jé, milyen jó kis kenyértartó. De miért szürke?” Tény és való, asztalra szánt nyomtató léte nem nagy az Olivetti JP250, kényelmesen elfér a megcélzott vetélytárs keskeny tetején. Az a titok nyitja, hogy nem akarja magába fogadni az egész A/4-es lapot, viszont hátul kilógó



Olivetti JP450 B/W

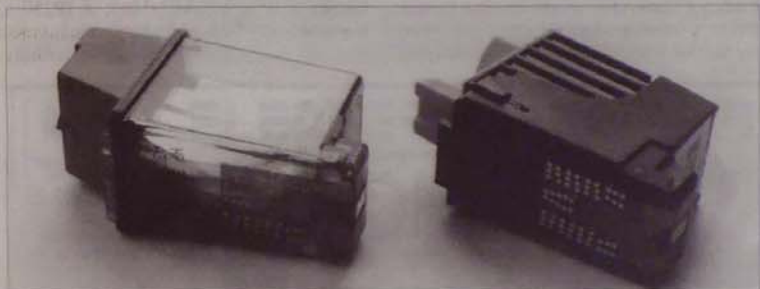
2. kép. Sajnos minden, százezer forintnál olcsóbb tintasugaras nyomtató – HP, Olivetti, Epson, Seikosha stb. – ugyanilyen csikosan nyomtatja az árnyaltos képeket (kivétel az Epson Stylus Color, de az amúgy is külön történet)

re; ha nem az optimális helyen van, az utolsó lapot elháríthatatlanul begyűri. Az optimális és a veszélyes tolokahelyzetek között kevesebb mint fél milliméter különbség van... De nincs nagy baj: ha eltaláltuk, jó, ha nem, csak arra kell figyelni, hogy egy lapot mindig tartsunk benne.

Ezek ellenére kiváló otthoni nyomtató a JP50. Nem túl zajos, kicsi, ehhez képest szövegnyomtatása kifogástalan. Tászkába, elemekkel vagy akkumulátorral szerítem nagy és nehéz, mint akármelyik, táskába szánt eszköz. Ha már magammal vi-

papírtálcája egészen az elejéig ér. Hetven lap fér ebbe az adagolóba, ami már megbízhatóan működik, csak az szokatlan, hogy hátulról kell tölteni, előlről kell kezelni (betöltéshez lenyitni).

Egyedülálló beállítási megoldást talált ki az Olivetti a JP250-hez. Kétállású tolokából 33 sorakozik a fej útja mentén. Bekapcsoláskor az optikai érzékelővel felszerelt fejegység leolvassa, mely tolokák vannak előretölt helyzetben, és a beépített szoftver elvégzi a megfelelő beállításokat: olyan, mintha 33 DIP kapcsolót épí-



1. kép. Balra látható a Hewlett-Packard-fej, jobbra pedig az Olivettié. Olyan, mint egy rejtvény a Füleiben: aki négy-nél több különbséget felfedez, díjat érdemel

denesetre egyéb konstrukciós vonatkozásokban is egyéni utakat követtek a tervezők, ahogy ez már Olaszországban szokás.

Minden papírpiszkoló lelke a nyomtatófej, itt található az első „egyénieskedés”: a legkisebb tintapatron kivételével külön cserélhető a tartály és a fej, ily módon ugyanaz a fűvókakészlet 4-5-6 tartályt is kiszolgál. A fej maga a megszólasításig hasonlít a HP-éra (1. kép), annak ellenére, hogy minden Olivetti büszkén állítja: a gép teljes egészében saját fejlesztés. Nos, annál nagyobb a hasonlatosság, hogy ezt elhiggyük, még akkor is, ha minden elérhető kapcsolatunkat igénybe

egy 386DX/40-es, 8 megabájtnyi RAM-os gépen, valamint a JP50 – tulajdonsága, kifogástalan volt. Később a karakteres nyomtatási sebesség pontos mérése kimutatta, hogy a prospektusbeli 100 karakter/másodperc csak egy soron belül lehet igaz. A DIN szabványnak megfelelő mérésünk (tíz szabványos méretű levéloldaldal kinyomtatása) 66,2 karakter/másodperc, 1,37 lap/perc értékeket eredményezett. Ezek pedig közelítőleg csak feleakkora teljesítményre utalnak, mint a mértekegységű szolgáltató HP DeskJeté.

Utánzásban azzal próbáltam ki a JP50-est (és nagyobb testvéreit), hogy megkísérletem nyomtatni velük a HP legújabb, ColorSmart meghajtóprogramja segítségével. (Bocs, HP! – K. M.) Nos, a JP50 nem volt hajlandó erre, míg a többiek szó nélkül megtették. Olivettiék legkisebb tintasugarasát HP DeskJet-meghajtóprogrammal kell használni akár a DOS-ból, akár a Windowsból. Különben ezt javasolja a használati utasítás is.

Mint mindenféle lekicsinyített nyomtatónak, a JP50-es típusnak is sebezhető pontja a papírkezelés. Végelentül érzékeny a papírrelenség-beállító tolokka helyzeté-

A levéltitok sérthetetlen...



A deKód biztonságtechnikai rendszere Ön helyett is ügyeljen a vállalkozás jövőjére.

de napjainkban az mind kevesebb embernek jut eszébe. A modem, számítógépes környezet megteremtette a gyors és egyszerű elektronikus levelezést. Egy praktikus megoldást, amellyel gyakorlatilag bárki élhet - és sajnos ugyanígy bárki visszaélhet. Ugye Ön is szeretné kizárni az utóbbi lehetőséget?

Ehhez nyújt segítséget a cc:Mail Crypto amely a cc:Mail for Windows elektronikus levelező rendszer kiegészítője. A cc:Mail Crypto az üzenetek rejtjelzéses védelmére és hitelesítésére szolgál. Tetszőleges típusú és formátumú üzenetek küldésére, fogadására képes. Ezeket automatikusan egyedül azonosítóval látja el, miközben a védett információk továbbra is a cc:Mail üzenettörzséhez tartoznak. A cc:Mail Crypto kompatibilitás terén a Windows-hagyományokat követi: valamennyi Microsoft-Windows szövegszerkesztővel rendelészerűen használható.

A cc:Mail Crypto adatvédelmi kiegészítő szoftvert a deKód ajánlja Önnek!

deKód. Adatvédelemre szakosodott részleg a DBS Távközlési és Számítástechnikai Kft-n belül, melyet államigazgatási tapasztalatokkal rendelkező számítástechnikusok és memók alapítottak. A DBS a Digital, a BULL, az IBM, a SUN és az ORACLE partnereként államigazgatási informatikával kapcsolatos rendszerintegráció, valamint informatikai tervezés és szervezés terén is rendelkezésre áll. Kulcsrakész megoldásokat kínál - amelyekhez csak Ön férhet hozzá. Kérje segítségünket - hívjon bennünket a mellékelt telefonszámon!





(Ugyanis olcsóbb a fűvókásort nem tartalmazó, csaknem azonos térfogatú Olivetti-féle tintakazetta, mint a HP-é.) Megfelelő társ bármely számítógépállványon. Élettartamáról persze nem tudok nyilatkozni, a nagyobb tömeg és méret azonban – nyomtatóknál – bizony a hosszabb idejű használhatóság jele.

A legnagyobb

tettek volna be. Ilyen módon tudtuk a természetesen bedrótozott 852-es kódlap használatát előcsalni, csakúgy, mint a beépített betűtípusokét. Amelyek mindegyike, még a „Nordic Times” is, ismert a magyar ő, ú betűket.

Apropó, nem tudunk Olivetti nyomtatót venni 25 Bitstream TrueType betűcsomag nélkül, amelyeket mindazonáltal a Windowsban (vagy akár a TrueType for DOS-ban is) tudunk használni.

Aranyos, szorgos, nem drága személyi nyomtató a JP250. Ugyanazt tudja, mint a DeskJet 520 (510, 500), de jóval kisebb méretben, és az üzemeltetése is olcsóbb.

Ebbe a kenyértartóba már egy egykilós vekni is kényelmesen beleférne, gombja is van vagy hat. Ebből is látszik, komolyabb felkészültségű használókra számítottak a tervezésekor.

Vizsgálatunk során nem kis meglepetést okozott ez a gép. Méréseink szerint sebessége megegyezik az eddig mért leggyorsabb tintasugaraséval, az Epson SQ-1170-ével. Vagyis az Olivetti JP450-es a leggyorsabb, csak A/4-es (szélességű) tintasugaras nyomtató jelenleg a piacon. Viszont mintegy 30 ezer forinttal olcsóbb, és 10 centivel keskenyebb, mint a versenytárs.

Másik, egyedülálló különlegessége a beállítás módja. Úgy látszik, az Olivetti fejlesztői abban is ki akarnak tűnni, hogy az ő nyomtatóikat lehet a legtöbbször módon beállítani...

Meg kell írni egy kötött szerkezetű szövegállományt, majd egy erre szolgáló gombkombináció lenyomása után el kell küldeni a nyomtatónak, „aki” értelmezi az állományban foglaltakat, és nem felejtő módon elvégzi a beállításokat. Nem rossz módszer, féltőn van a teljesen műszakias és a programból, menüből, egérrel végezhető beállítás között. Ugyanis ezt a szövegállományt egy 100-120 soros, nem túl nehezen megírható BASIC programmal is létre lehet hozni, és

tot kölcsönözve bármilyen színes nyomtatásnak.

Igen gyors, szolid készülék a JP450. Sebessége miatt igazi versenytársa egy 4 lap/perces lézernyomtatónak. Títkárságokra is való, ahol esetleg ketten-hárman látják el nyomtatnivalóval egy kis hálózat segítségével. Sajnos a színes képességek inkább csak a prospektusba valók.

Összefoglalás

Kellemesen használható készülékeknek ismertük meg az Olivetti-családot. Még akkor is, ha egyik sem szeplőtlen. Arra mutatnak példát, hogy nem kell megijedni a világszerte piacvezető nyomtasztó fölényétől. Ha valaki tudja „hozni” a jelenlétet és a stabil, kiszámítható minőséget – nem kell a magasba törni, mindenki sejti, hogy az adott árért mit kaphat –, azt a vevők meg fogják találni. Attól, hogy a McDonald's a legnagyobb, még nem üres sem a Burger King, sem a Wendy's.

Nyomatási képességekről azért nem írtam külön a családtagoknál, merthogy a sebességtől eltekintve csaknem egyformák. Ami nem esoda, hiszen a fűvókalap azonos bennük. 300 dpi-s nyomtatók ezek, ami azt jelenti, hogy megfelelő papírválasztás esetén a szövegnyomatás kifogástalan.

Kívánsi lennék, tervezés előtt a marketingesek találták-e ki az Olivettik egy-szavas jellemzését, vagy utólag, a készülékek ismeretében keresték meg a legjellemzőbb ismérvet. Mindegy, elég jól eltalálták: a JP50 a hordozható, a JP250 a kompakt, a JP450 meg a többcélű.

Kenczler Mihály



Olivetti tintasugaras nyomtatók

Modell	JP50		JP250		JP450	
	levélminőség	„acono”	levélminőség	piszkolat	levélminőség	piszkolat
gyári adat (karakter/s)	100		120	180	160	400
mért adat (karakter/s – lap/perc)	66,2 – 1,37		73,4 – 1,52	91 – 1,87	123 – 2,54	197 – 4,1
Mért felbontás (pont/hüvelyk)	250		280		280	
Ár (forint, áfa nélkül)	36000		35900		49900 (+ 7000 a színes opció)	

elküldetni a nyomtatóba, amitől a beállítás a lehető legbarátságosabbá válik.

Színes nyomatás tekintetében a másfél éve kihalt HP DeskJet 500C szintjén van az Olivetti JP450. Egyetlen, színként miniatűr térfogatú kazettában van a cian, a bíbor és a sárga tinta, ilyenkor a feketét is e háromból állítja elő. Valószínűleg csak a nálunk tartózkodó kazetta keverte össze a ciant a sárgával önmagán belül, ily módon kikerülhetetlen zöldes árnyala-

Acer
COMPUTER



SHOW

a Hotel Béke Radisson (1067 Budapest, Teréz krt. 43.) Velence és Rómeó termében
1994. szeptember 6-7-én, 9-18 óráig.

A rendezvényen bemutatásra kerülnek az ACER COMPUTER-nek és kiállító partnereinek legújabb fejlesztései és termékei.

Minden érdeklődőt szeretettel vár az

Acer
COMPUTER

Képviseleti iroda: H-1118 Budapest, P. O. B. 406 Dayka Gábor utca 3/B 1/1 Telefon: 166-6811/557 Telefon/Telefax: 209-2056

Az ACER termék díszbirtokra az



Apel Alkalmazott Elektronika Kft.
1143 Budapest, Hungária körút 8.
Telefon: 251-1963, Telefax: 251-1963

és az ACER SHOW-n kiállító ACER forgalmazók



COMPFERR
Számítástechnikai, Kereskedelmi és Vállalkozási Kft.
Derecskei utca 1-3. I. szál. 2404 Pápaút 420.
Telefon: (233)93478 (233)83484 (233)10929



DATEX Számítás és Átviteltechnikai Kft.
7100 Szekszárd, Hódmező utc 7/A.
Telefon: (748)12022, Telefax: (748)19700



DUNA ELEKTRONIKA Rt.
1083 Budapest, Szeged utca 7. I. szál. 1430 Budapest Puskás k. 4.
Telefon: 267-1092, 267-1093, 267-1094
Telefax: 267-1095



EC-CO Kft.
1022 Budapest, Tisza utca 44.
Telefon/Telefax: 202-7456, 212-0144



INFOLAND
Hemzseki Kereskedelmi és Fejlesztési Kft.
1125 Budapest, Vörösmarty út 6/C.
Telefon/Telefax: 155-8560, Budapesti: 06-60-913-600



KONTRAX TRADE Kft.
1143 Budapest, Hungária körút 79-81.
Telefon: 252-2111, 251-4888, Telefax: 252-3768

Egy fantasztikus és kihagyhatatlan ajánlat, mely még forróbbá teszi a nyarat!
COMPAQ Contura notebookok, Presario és ProLinea asztali számítógépek a 486SX processzortól a 486/100MHz-ig most minden viszonteladónak teljesen szabadon. Eredeti konfigurációk, teljes szoftverellátottság, 3 év garancia.
Vásároljon jogtiszta forrásból csúcsmínőséget - hogy a vevői is elégedettek legyenek!

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
 1115. Budapest, Etele út 68. T:269-8109, Fax:269-8125

MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM MODEM
POCKET, PC és ASZTALI

Fax üzemmódban a modemek 14400 és 2400 Bd között önműködően választják ki (fallback) az optimális átviteli sebességet.

Az átviteli sebesség 14400-2400 Bd (fullduplex), 75/1200 Bd (VTX) splitmode esetén. A modemek az adatátvitel során sebességüket a vonali viszonyok függvényében automatikusan változtatják.

A modemek az alábbi CCITT adatátviteli normák szerint üzemelnek. V.21, V.22, V.22bis, V.32, V.32bis, V.42, V.42bis, V.27ter, V.29-Fax, MNP5 protokoll, PTF engedély



1124 Bp., Csörsz u. 35. Tel.: 156-4122 Tel./Fax: 155-3184

HC HunComp

1116 Budapest, Mohai út 37. Telefon/Telefax: 209-2881
 SZOMBATON IS NYITVA!

Lion NB 3500 color dualscan 486DX-50, 4 MB RAM, 420 MB-os HDD	254.000 forint	HDD Quantum 3.5"-es, SCSI, 540 MB / 1,1 GB/2,1 GB	47.500/95.700/139.300 forint
PCI miniCRYSTAL 1050, 1 MB / 2050, 2 MB	19.500/30.300 forint	HDD IDE	
MAG 1280c Triel LX		Comstar 420 MB/540 MB/Master 540 MB	27.000/37.800/37.800 forint
146AS / MX 15F / Triel MX 175	48.800/45.400/100.400 forint	HDD SCSI DEC 2,15 GB / IBM 2,1 GB/4 GB	138.200/137.200/14.900 forint
MO drive Sony FS21		PCI Szia V7 Mirage P64, 1 MB/2 MB	22.700/29.200 forint
452M/1,3 G/Max Optics T3 1,3 G	264.600/312.000/312.000 forint	Sony Tril 15/17/17" SEGT02"	63.700/123.100/150.100/258.700 forint
SIMM 1 MB, 60 ns / 4 MB, 5 ns / 4 MB, 32 ns / 4 MB, 32 ns / 8 MB, 32 ns / 16 MB, 32 ns / 16 MB, 32 ns	3.940/17.000/17.000 forint	EMC 14" LR1024/Trist 14" Full Screen LR N. 1024	25.800/30.300 forint
Pentium PCI	31.300/64.800 forint	CD-ROM Mitsumi SSDS	
0 MB +ISA 66-90 MHz / VLISA 60 MHz	50.000/25.000 forint	Sony CDU 33A, Philips CM206	9.600/17.800 forint
Pentium CPU 60/66/90 MHz	30.400/70.200/85.300 forint	DOS 6.2/DOS 6.2 UPG from 6.0	6.350/1.100 forint
CPU 486DX 2-95 AMD / Intel / 40 AMD/Cyrix	29.200/33.500/19.400/17.300 forint	Windows 3.11/Windows 6.0 magyar	12.300/32.300 forint
AOC, 14" LR / 15" / 17" mC 0,28	26.900/46.500/77.800 forint	PC ISA 386DX-40/4 MB, 250 MB, 1/4 MB, 512K, 14" 0,31, baby	94.000 forint
HP DJ 560C/550C/500C/520/510	74.500/56.200/42.100/34.600/33.500 forint	PC VL 486DX-40C/4 MB, 420 MB, 2x5FD, 1MB 14" LR, mT	108.000 forint
HP LJ 4Plus/4M/4 MPlus/45MX	178.000/225.400/237.000/572.400 forint	PC VL 486DX2-66/4 MB, 420 MB, 2x5FD, 1MB 14" LR, mT	142.000 forint
HP ScanJet ILCX / HP 3540 DAT 4-8 GB	124.200/113.400 forint	PC VL Pentium-60/8 MB, 420 MB, 2x5FD, 1M 14" LR, mT	204.300 forint
		PC PCI Pentium-66/8 MB, 420 MB, 2x5FD, 1M 14" LR, mT	239.000 forint
		PC PCI Pentium-90/8 MB, 420 MB, 2x5FD, 1M 14" LR, mT	254.000 forint
		PC PCI 286-16/1 MB, 170 MB, 1/4 MB, 512K, 14" 0,31, baby	70.000 forint

Áraink áfa nélküliek, a változtatás jogát fenntartjuk! Vám- és áfamentes vásárlási lehetőség!

ELENDER COMPUTER
 1087 Budapest, Hungária krt. 8.
 Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
 Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13, Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88)
 4029 Debrecen, Csapó u. 100, Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45, Tel./Fax: (94) 312-265
 6725 Szeged, Katona J. u. 9, Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klimó Gy. u. 13, Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor MobileMax

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

49.900 Ft.

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

Maxtor 7171A	19.600 Ft.	Maxtor 7345A	23.900 Ft.
Maxtor 7273A	22.600 Ft.	Maxtor 7405A	28.900 Ft.
Maxtor 7546A	36.900 Ft.		

AVASTOR
 A Digital Equipment Business

DSP3053L	72.900 Ft.
Kapacitás: 535 MB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3107L	89.900 Ft.
Kapacitás: 1,07 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3133L	106.900 Ft.
Kapacitás: 1,34 GB, Cache: 512 kb, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP3210	155.900 Ft.
Kapacitás: 2,15 GB, Cache: 1 MB, ms:<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	
DSP5300	189.900 Ft.
Kapacitás: 3 GB, Cache: 512 kb, ms:<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 3 év	

ÁRAINK VÉGFELHASZNÁLÓI ÁRAK!
VISZONTELADÓKNAK 5-10 % KEDVEZMÉNY!

COMPUTER 2000



Megérkezett az új FMS II HUB

- bővíthető 12-192 pontig
- TP és Fiber modulok
- management (SNMP)
- Super Stack architektúra
- Ethernet - FDDI csatolás

Hívjon...

Telefon: 202-4520, 202-4524, 202-4532,
 212-1131, 212-1132, 212-1133

A MEGBÍZHATÓSÁG GARANCIÁJA

DTK
Computer

a

HIVATALOS MAGYARORSZÁGI
DISZTRIBÚTORTÓL
...tehát elsőkézből...

a SZINTÉZIS Kft.-től

1145 Budapest, Erzsébet királyné u. 30. Telefon/Telefax: 251-4478
9021 Győr, Szent István u. 15. Telefon/(96)327-355 Telefax: (96)318-658Mi 4 éves szerviz és értékesítési tapasztalatok birtokában
ajánljuk partnereinknek a **DTK** számítógépeket,
A MINŐSÉGET.

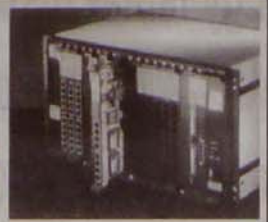
CSATLAKOZZON A DEALERI HÁLÓZATUNKHOZ!

MOST Motorola 5200-as
mobil telefont nyerhetnek dealereink!

35051

Megoldás a legjobbaknak is.

1.28 Gbps

MultiNet
LANswitchTúl sok a felhasználó az Ethernet hálózaton?
Lelassul a kommunikáció? Mi segíthet: Fast
Ethernet, FDDI, ATM? Esetleg van ennél is drágább?
A megoldás: Utakézesmentes Ethernet átvitel minden
végpont számára! A LANNET LANswitch rendszerrel
minden felhasználó úgy érezheti, hogy ővé a teljes
10 Megabit/secundum Ethernet sávselesség.A teljes rendelkezésre álló átviteli sáv 1.28
Gigabit/secundum, mely akár 128 pont-pont
kapcsolat kiszolgálására is elegendő. És ez még
nem minden... További részletek:LANeX
Consulting Ltd.

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

RAD

RND

LANNET



24026

KÁBELHÁLÓZATOK

PROFON

1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663Számítástechnikai rendszerek
komplett hálózatának
tervezése és kivitelezése

- ADATHÁLÓZAT:
UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAX-
IAL, OPTIKAI hálózatok
- ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT:
Számítástechnikai rendszerek lóhálózatától
függetlenül, speciális energiaellátása
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT:
Alkózponti, modemes, fónóvonal hálózatok
Hírközlő és számítástechnikai hálózat
egy nyomvonalon
- EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE:
Egyedi facsatoma,
Fapapapet tervezése és kivitelezése.
- ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK
RACKSZERÉNYEK, RACKSZERELVÉNYEK

Ingyenes, több variációs árajánlat.
Rövid kivitelezési határidő.
Hároméves garancia.

04053

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható hardver és szoftver.

MICRONETWORK
SYSTEMS (BUDAPEST)DE-220T UTP Ethernet kártya ~~10.970 Ft~~
helyett, az összes driverrel most csak:
8.499 Ft*
5 év garancia!

DE-808/1608 DE-802 44.180 Ft



Repeaterk BNC, ALU és optikai portokkal, moduláris kiépítésben is.

DE-1200/1600 DE-809 29.080 Ft



Ethernet HUB-ok kis hálózatoktól többszáz terminálig.

DE-220

Ethernet, Token-Ring, FDDI

Hálózati kártyák minden slotba (DE, EISA, VESA,
PCI, PS/2). Sebességben utolérhetetlenek.
(CHIP teszt 1994. április - gyártás DE-400)

DE 650 DE-620 22.220 Ft

PCMCIA és Pocket adapterek. Notebook csatlakoztatása
lehetővé teszi hálózathoz.

DE-980 DE-950 53.720 Ft

Printer szerverek, nyomtatás a hálózaton
bármely portjával.

DE-85x DE-851 6.660 Ft

Transzceiverek mindegyik változatban
(optikai mono módus is)

*Partnereinknek és viszonteladóinknak kedvezmények. Az árak az USD árfolyammal változhatnak és ÁFA-t nem tartalmaznak.

MICRONETWORK Systems 1118 Bp., Pannónhalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944, Tel/Fax: 166-7502, Telex: 222471/7625 Pécs Kacsóh-Pongrácz u. 14. Telefon: (72) 319-584

34002



WESTERN DIGITAL

Winchesterek, grafikus kártyák,
hangkártyák

3 év gyári garanciával
Csak viszonteladóknak!

DISK CENTER HUNGARY KFT.

1149 Bp., Angol u. 27. Tel: 163-5065, 251-0288/117 Fax: 163-7889

KOMPLETT SZÁMÍTÓGÉP KONFIGURÁCIÓK 386-SX-TŐL PENTIUMIG



386 SX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 2 MB RAM, 210 MB HDD, 14" MONI/ SVGA MONITOR, 512 KB VGA	53.800 Ft
386 DX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB	91.800 Ft
486 DLX 40 MHz SZÁMÍTÓGÉP 128 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA/512 KB	97.800 Ft
486 DX2 66 MHz (Intel) SZ. GÉP 256 KB CACHE 4 MB RAM, 210 MB HDD, 14" COLOR SVGA MONITOR 0.28, 1 MB VGA, 3 VESA LB	129.800 Ft
PENTIUM 60 MHz PCI BUS-OS SZ. GÉP 8 MB RAM, 540 MB HDD SCSI, 15" SVGA DIGIT MONITOR, PCI VGA 1 MB	329.800 Ft

A KONFIGURÁCIÓKBAN 1.44 FDD, DIGITÁLIS BABY HÁZ, 102 GOMBOS BILLENTYŰZET ÉS ZSFPG KÁRTYA
1 MB RAM MODUL 70 ns 3850 Ft

IDE KÁRTYA PCI BUS-OS 5.900 Ft KIEGÉSZÍTŐK: VESA ÉS PCI LOCAL BUS
VGA KÁRTYA 1 MB AGX PCI BUS-OS 29.900 Ft VESA ÉS IDE KÁRTYÁK, NON-INTERLACED
486 DX2 66 MHz ALAPLAP 3 PCI, SCSI-2 70.900 Ft ÉS LOW RADIATION MONITOROK.
PENTIUM 60 MHz ALAPLAP 4 PCI, SCSI-2 150.800 Ft
AZ ÁRAK ÁFA NÉLKÜLIEK, KÉSZPÉNZFIZETÉSRE VONATKOZNAK, ÉS 1+2 ÉV GARANCIÁT TARTALMAZNAK.

FEFO MEGBÍZHATÓBB, GYORSABB ÉS OLCSÓBB SZÁMÍTÓGÉPEK, NYOMTATÓK ÉS ALKATRÉSZEK

FEFO KFT. 1073 BUDAPEST, BARCSAY U. 6. T: 267-8980, 267-8981 E: 267-8958, 7621 PÉCS, MUNKÁCSY U. 9. T+F: (72) 326-186

19081

34029

SOWAH

(HUNGARY) KFT.

1097 Budapest, Timót u. 4/a Telefon: 269-9969, 147-6957 Telex: 147-6952
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kátvária sgt. 9-11. Telefon: (62) 326-311 Telex: (62) 313-600

INFLÁCIÓVAL SZEMBEN...

ELIŐTT AZ IDŐ. HOGY LEGYEN EGY SAJÁT COMPUTERE CD-ROMMAL!

PGA 486SLC/33 RENDSZER



- 486SLC-33, 64 K CACHE
- 1,44 MB FDD
- 130 MB HDD
- 4 MB RAM
- SVGA KÁRTYA (512K)
- IDE W/25, 1P, 1G
- DESKTOP HÁZ
- 102 BILLENTYŰZET (US)
- 14" SVGA MONITOR L/R, 0.28
- FX-001 MITSUMI CD-ROM



INGYEN CD LEMEZ!

~~111 058 FT~~

100 150 FT

OPCIÓK

- CR-562B PANASONIC CD-ROM, DUPLA SEBESSÉG + 8 465 FT
- 16 BIT HANGKÁRTYA + 8 838 FT

ÁRAINK AZ ÁFÁT NEM TARTALMAZZÁK. ÁRUINKRA 2 EV GARANCIÁT VÁLLALUNK.

35015

Rendkívüli Notebook akció!

ARCHE

ARCHE NP 602 Notebook

151.900,- Ft
+ áfa

- ♦ 80486 SLC2-50 MHz processzor,
- ♦ 4 MB RAM,
- ♦ VGA LCD kijelző, 10", 32 árnyalat,
- ♦ 1.44 MB floppy meghajtó,
- ♦ 120 MB kapacitású Winchester (cserélhető),
- ♦ egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port,
- ♦ külső VGA monitor csatlakozó,
- ♦ külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség,
- ♦ beépített akkumulátor, power management,
- ♦ hálózati adapter/akkumulátor töltő,
- ♦ hordtáska.

**Viszonteladóknak
jelentős
kedvezmény**

A fenti konfiguráció 260 MB Winchester diszkkal **174.900,- Ft + áfa**

Egyéves teljeskörű garancia!



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

Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532
Telex: 29 200 Alcom h.

20002

Lánia



ATI Graphics Pro Turbo 64bit, 4MB VRAM : 85.400 Ft !

további áraink :

- ATI mach32 1MB DRAM : 19.600 Ft
- ATI mach32 2MB DRAM : 27.800 Ft
- ATI mach32 2MB VRAM : 42.700 Ft
- ATI mach64 2MB DRAM : 42.700 Ft
- ATI mach64 2MB VRAM : 51.900 Ft

ATI Graphics Pro Turbo : 123.0 mp/s
Matrox MGA : 93.5 mp/s
Diamond Viper : 85.1 mp/s
/4 MB VRAM, Winbench 3.11/

*[SA/VLB/PCI kivételben!]
*csak viszonteladóknak! (+25% ÁFA!)



MICRONICS
újdonosság :
M54Pi PCI Bus alaplap :
Pentium 90MHz + IceCap
max. 512 KB C. 2S/1P
PCI mode3 IDE, 2*2 FDD
Flash BIOS

DESKTOP
VIDEO STUDIO,
OKTATÁSI
MULTIMEDIA
RENDSZEREK
IGÉNY SZERINT!

35049

2 db TPA 1148-as,
üzemképes számítógép-konfiguráció
mágneslemezekkel,
mágnesszalagokkal,
sornyomtatókkal
átszervezés miatt eladó.

Érdeklődni lehet:

Posta Járműtelep

Telefon: 252-6222/282-es mellék

35058

SIEMENS

Szervezési főosztályunkra keresünk szakirányú felsőfokú végzettséggel, vezetői gyakorlattal, középfokú németnyelv tudással rendelkező

osztályvezetőt.

Feladata:

- LAN hálózatok, X.25 hálózat üzemeltetése és bővítése,
- A vállalat teljes PC állományának hardware és software üzemeltetése,
- Kapcsolattartás kül- és belföldi szállítókkal, hálózati partnerekkel.

A felvételnél előny az angolnyelv ismerete.

Az érdeklődők jelentkezését a **2519-761** telefonszámon várjuk.

Siemens Telefongyár Kft

35044

Keresünk
rendszerprogramozókat
TANDEM számítógéphez!

- Feltételek:** – szakirányú egyetemi vagy főiskolai végzettség,
– angol nyelvtudás,
– nagy- vagy középszámítógépes operációsrendszer-ismeret
– két programnyelv ismerete (COBOL és C előnyt jelent).

Jelentkezés: MÁV Rt. Számítástechnikai Intézet
Deák Feren, Telefon: 175-6685

35064

A KFKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI RT. – OPENSOF KFT.

A VILÁG EGYIK LEGKORSZERŐBB
INTEGRÁLT TERMELÉSIRÁNYÍTÁSI
RENDSZERÉHEZ

keres

PÉNZÜGYI/SZÁMVITELI SZAKÉRTŐT,

aki elképzelésünk szerint:

- ilyen irányú egyetemi vagy főiskolai végzettséggel rendelkezik,
- aktív, ambiciózus, szereti a kihívást jelentő feladatokat,
- gyakorlata van pénzügyi/számviteli rendszerek számítógépes fejlesztésében, megvalósításában,
- aktív angol nyelvtudással rendelkezik.

Termelésirányítási rendszerekkel kapcsolatos gyakorlat előnyt jelent.

Fizetés: megegyezés szerint.

Jelentkezés: fényképes szakmai önéletrajznak az alábbi címre való beküldésével:

Opensoft Kft.

1121 Budapest, Konkoly Thege út 29-33.
Bodlaci Ákos ügyvezető igazgató
Telefon/Telefax: 169-9542

35026

A MÁV RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI INTÉZET
keres

programozókat és programtervezőket
angol nyelvű projektekhez.

Kezdő vagy 1-2 éves gyakorlattal rendelkező számítástechnikusoknak rendkívüli fejlődési lehetőség!

Hardver-szoftver környezet: TANDEM hibátűrő központi számítógép, SQL relációs adatbázis, 486-os PC-k, OS/2 operációs rendszerrel, ügyfélkiszolgáló architektúra, grafikus felhasználói felület, X25 adathálózat, NOVELL LAN.

Fejlesztés: Stukturált Andersen módszertan, CASE eszközrendszer, C és COBOL programnyelvek.

Alkalmazási feltételek: szakirányú felsőfokú végzettség, angol nyelvtudás, két programnyelvben gyakorlat.

Jelentkezés: MÁV RT. SZÁMÍTÁSTECHNIKAI INTÉZET
FEHÉR Máttyás Telefon: 175-6685

35063

SYSDATA

Azonnali belépéssel keresünk telekommunikációs rendszerek és banki alkalmazások fejlesztéséhez

Szoftverfejlesztőket.

A munkakörök betöltéséhez az alábbi ismeretek szükségesek:

- UNIX, COBOL, SQL vagy
- UNIX, C++, SQL, MOTIF vagy
- C programozási nyelv
- Real-time rendszerek,
hardver közeli szoftverfejlesztő eszközök vagy
- Smalltalk programozási nyelv vagy
- UNIX rendszerprogramozás

Munkatársaink várhatóan hosszabb ideig Bécsben tevékenykednek, ezért feltétel a német nyelv kommunikációs szintű ismerete.

Az érdeklődők jelentkezését a 2519-761-es telefonszámon várjuk.

SYSDATA Számítástechnikai Kft., a Siemens leányvállalata.

Professionál

KÖR - KEMÉNY BIZTONSÁG

ORSZÁGOS SZERVIZ-ÉS HÁLÓZATI HÁLÓZAT

1033 Budapest, Szűrűskert u. 23-31.
Tel.: 188-6101, 188-4354, 168-6230
Fax: 167-0289

6500 Baja, Szoboszló u. 10.
Tel./fax: (79)322-970

4026 Debrecen, Péterfia u. 46.
Tel./fax: (52)415-787

9024 Győr, Szilágyi A. u. 62-64.
Tel./fax: (96)428-222

7621 Pécs, Lycaenum u. 7.
Tel./fax: (72)333-955

6723 Szeged, Szamos u. 4.
Tel./fax: (62)478-265

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 15.
Tel./fax: (74)319-313

9700 Szombathely, Rohonc u. 14.
Tel./fax: (94)330-788

hp HEWLETT PACKARD



Európa gyorsítani kívánja a kommunikációt

Kontinensünk kutatási miniszterei nagy sebességű adatkommunikációs hálózatok kifejlesztését szorgalmazták azon a Németországban megrendezett összejövetelen, amelyen kiadónk nemzetközi hírhírlőzetének brüsszeli tudósítója, *Elizabeth de Bony* is jelen volt.

E hálózatok létesítésével az elsődleges cél az iparban tevékenykedő, valamint az akadémiai kutatók összekapcsolása lenne szerte Európában. A fent említett, egyébként semmilyen minőségben sem hivatalos tanácskozáson a tárcavezetők felszólították az Európai Unió illetékes bizottságát: készítsen, illetve készíttessen tanulmányt arról, miként lehetne felgyorsítani az ilyen rendeltetésű hálózatok fejlesztésének ütemét. Az EU Bizottság kutatásokért felelős tisztviselője, *Antonio Ruberti* határozott ígéretet tett arra, hogy legkésőbb október végéig az európai kutatási miniszterek asztalán lesz a kért jelentés.

Mindenekelőtt azért van szükség a tempó gyorsítására, mert ipari elemzők állítják – és sajnos a tények igazolják –, hogy földrészünk ebből a szempontból is messze az Egyesült Államok mögött kullog. *Paul Krueger* német kutatási és műszaki fejlesztési miniszter bejelentette, hogy szeptember 28-ára a mostanihoz hasonló céllal összehívták a kontinens távközlési és ipari minisztereinek csúcstalálkozóját is.

Kontinensünkön is szolgált a SUN

Párizsi forrásból tudjuk, hogy a SUN Microsystems cég Európára is ki akarja terjeszteni szolgáltatási és rendszerintegrációs tevékenységét.

Nemrégiben jelentették be hivatalosan a European SUN Integration Services elnevezésű részleg létesítését. A SUN legújabb üzleti egysége az angliai Surreyben kezd meg tevékenységét, és a cég kaliforniai székhelyű, SUNService nevű leágazásának a fiókállalataként jegyezték be.

Peter Cunningham lesz az európai egység főnöke, aki korábban a UNIX International szabványteremtő testület elnökeként tevékenykedett. *Scott McNealy*, a SUN szolgáltatókért és rendszerintegrátorai munkáért felelős

elnök-vezérigazgatója szerint ez az üzletág „szépen teljesít”, ha a vállalat összeforgalmát tekintjük. Ugyanakkor nem árulta el, hogy milyen mértékben járult hozzá a tevékenység a SUN által nemrégiben zárt 1994-es pénzügyi évben elkönyvelt 4,7 milliárd dolláros árbevételhez.

Az európai részleg fő feladatai közé tartozik majd a kontinensen működő vállalatok segítése abban, hogy megfelelő módon integrálják a nem-SUN forrásból megvásárolt SUN-hardvert, valamint -szoftvert. A kaliforniai anyavállalat állítólag már 7 millió dollár értékű megrendelést szerzett különböző európai pénzintézetektől és a távközlés, illetve a gyártás területén tevékenykedő üzleti partnereitől.

Mohó Sapiens

Átalakította európai menedzsmentjét a RAD (Rapid Application Development) területen tevékenykedő Sapiens International, és három új részleggel gyarapította a kontinensen működő üzleti egységeinek számát.

E változtatásokra azt követően került sor, hogy a közelmúltban *Ed Holt* vette át a régió ügyeinek irányítását. Az új vállalati stratégia három területre bontja Európát. Az északi régió (ide tartozónak tekintik Nagy-Britanniát és Írországot, valamint a skandináv államokat) *Tim Shears*, a középső terület (Benelux államok, Németország, Svájc és Ausztria) *Albert Defossez*, a déli régió (Franciaország, Spanyolország

dokumentumkezelő termékeket fejleszt ki, amelyek lehetővé teszik majd a kormányhivatalnokok számára, hogy a helytől és időtől függetlenül, egymás zavarása nélkül végezhesék munkájukat.

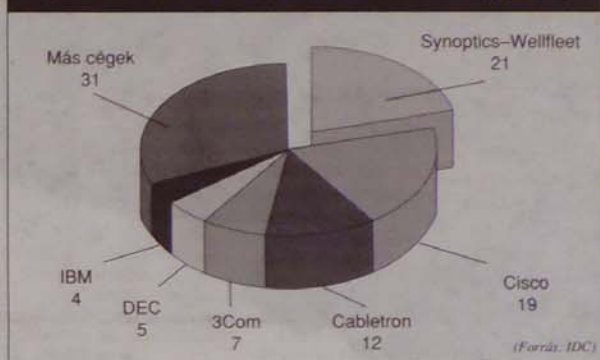
Amint arról *Torsten Busse*, az IDG News Service müncheni tudósítója beszámol, az IBM és a német kormány fele-fele arányban állja a fejlesztéssel kapcsolatos költségeket. Bever azonban nem volt hajlandó nyilatkozni az összeg nagyságáról. Annyit viszont elárult, hogy a fejlesztés nyomán napvilágot látó termékeket a későbbiek során nagy valószínűséggel a „polgári” gyakorlatba is átültetik.

A fejlesztések fókuszában a PC-k közötti kommunikáció, a videokonferencia-rendszerek, valamint az elektronikus dokumentumokhoz való osztott hozzáférés áll. A munkálatokban részt vállal a Kölni Egyetem Szervezési és Automatizálási Intézete, valamint a Koblenzi Egyetem Informatikai Intézete is.

Hat hónapon belül már sor kerülhet a német Belügyminisztérium videokonferencia-rendszerének próbázására. A Kék Őrás természetesen felhasználja számos, már meglévő termékét és technológiáját: közöttük jó néhány IBM-hardvert, alkalmazást, operációs rendszert, vagy – hogy mást ne említsünk – a Person-to-Person nevű videokonferencia-rendszert.

A német kormány által kiírt tendert az IBM-en kívül további két cég: a Hewlett-Packard, valamint a Volkswagen AG egyik fiókállalata, a Gedas nyerte meg.

Helyzetkép a hálózati piacon (Piaci részesedés, százalékban megadva)



Remekelt a Cabletron

Folyó (1995-ös) üzleti évének első negyedét kitűnő eredménnyel zárta a teljes körű hálózati megoldásairól ismert Cabletron Systems cég. Árbevétele elérte a 180,7 millió dollárt, ami 37 százalékos növekedésnek felel meg az előző év azonos időszakához viszonyítva (amikor is összesen 131,5 millió dollár folyt be). Mindez részvényenként 1,27 dolláros hozamot jelent, ami 37 százalékkal több, mint a tavalyi tárgyidőszakban elkönyvelt részvényenkénti 93 centnyi nyereség.

55,5 millió dollárra rúgott az adózás előtti nyereség; ez 37 százalékkal több, mint a tavalyi ilyenkor regisztrált 40,6 millió dollár. Végeredményként 36,2 millió dolláros tiszta hasznót könyvelhettek el; ez kerekén tízmillió dollárral múlja felül az előző pénzügyi év azonos időszakában jegyzett nettó profitot.

Egyúttal azt is bejelentette a cég, hogy az elmúlt három hónap pontosan a huszonegyedik a nyereséges negyedévek sorában. *Jeff Meulman*, a Cabletron Systems európai területi vezérigazgatója szerint ez rekordnak számít a LAN-ipar történetében.

A világszerte mintegy 56 ezer ügyfelet kiszolgáló Cabletron az 1994-es üzleti évben 119,2 millió dolláros nyereséget jelentett, s mindezt 598,1 millió dolláros bruttó árbevétel mellett.

és Afrika északi csücske) pedig *Saadia Esoudri* irányítása alá került.

Megrendelést kapott a német kormánytól az IBM

A német kormány az IBM Germany Information Systems GmbH-t kérte fel arra, hogy távközlési és dokumentumkezelő megoldásokat fejlesszen ki az ország új fővárosába visszaköltöző kormányhivatalok számára.

Újraegyesítését követően ugyanis az ország törvényhozása úgy határozott, hogy 2000-re Bonn helyett ismét Berlin lesz a főváros. A POLIKOM Projekt keretében a német Tudományos és Műszaki Minisztérium a magán-szektorból kért föl cégeket arra a feladatra, hogy megfelelő távközlési megoldásokkal biztosítsák az átmeneti, az ezredfordulót tartó időszak zökkenőmentességét. Konkrétan arról van szó, hogy a végleges elhelyezkedésig mind Bonnban, mind pedig Berlinben dolgoznak majd kormányhivatali tisztviselők, így elengedhetetlen lesz az állandó kapcsolattartás.

A Kék Őrás európai hálózati kutatóközpontja a németországi Heidelbergben működik. *Martin Bever* igazgató elmondta, hogy az elkövetkező négy évben az IBM olyan nyílt távközlési és

A legfrissebb adatok az EMC nevű médiakiszolgáló cégtől származnak, amelyet német testvérpárok, a *Computerwoche* bizott meg azzal, hogy tanulmányozza a területet. Az EMC végül is 33 jó nevű napilap álláshirdetéseit elemezve vonta le következtetéseit.

Legnagyobb mértékben – közel 19 százalékkal – a szaknácásadó, a szoftveres és a szolgáltatásokat kínáló vállalatoknál emelkedett a felkínált állások száma. Elsősorban kereskedelmi szakembereket (25 százalék) és szoftverfejlesztő, valamint rendszerintegrációs feladatok ellátására alkalmas mérnököket (23 százalék) kerestek.

Hozzáértők körében meglepetést okoz, hogy a bankokban, az egyéb pénzügyi intézetekben meg a biztosítótársaságoknál nemhogy növelnék az információtechnológiai menedzserek számát, ellenkezőleg: csökkentik arányukat az alkalmazotti állományon belül.

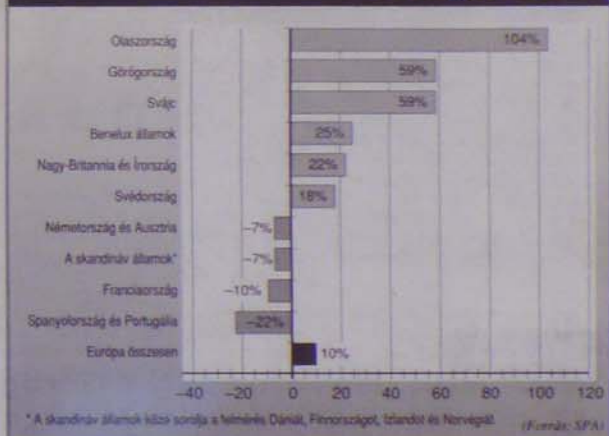
Takarékos fúzió

Bevallottan pénzmegtakarítás céljából olvad össze hamarosan a kölni Rheinische Genossenschaft számítógépközpont és a hasonló rendeltetési céllal alapított koblenzi Raiffeisen.

Wolfgang Ilse, a kölni intézmény sajtóreferense elmondta: a fúzió révén mindenekelőtt lízingköltséget takarítanak meg a nagygépes szoftverek (operációs rendszer és programok) használata terén.

Azt még nem tudni, hogy hosszú távon valóban sikerül-e az

A szoftvereladások alakulása Európában 1994 I. negyedében



Több az állás Németországban

Halvány kis reménysugár jelent meg a német számítástechnikai szakmában dolgozó, pontosabban jó ideje elhelyezkedni próbáló szakemberek számára: az idei esztendő második negyedében szerény mértékben (mindössze 2 százalékkal) ugyan, de nőtt a németországi álláspiacra felbukkanó munkalehetőségek száma.

egyesüléssel lefaragni a költségekből. Érintetlen marad például a két központban foglalkoztatott alkalmazottak száma (csaknem 600). Ilse elmondása szerint a kölniek és a koblenziek az 1993-as pénzügyi évben együttesen 152,5 millió német márkányi (megközelítőleg 89 millió dolláros) forgalmat bonyolítottak le, és bevételeik zömét a banki szféra számára nyújtott különböző adatfeldolgozási szolgáltatások adták.



Pannon GSM. Országról-országra.



Németország - Görögország - Franciaország - Svájc - Dánia - Finnország - Norvégia - Svédország - Észtország. A Pannon GSM elkíséri külföldi útjain is. A fenti európai országokkal kötött megállapodások szerint mobilkészülékét ezeken a helyeken is használhatja. Forintért! A hívó félnek pedig csak az Ön számát kell tárcsáznia. A rendszerbe hamarosan bekapcsolódik Ausztria is és az országok száma egyre nő. Szeretne többet megtudni a Pannon GSM szolgáltatásairól és tarifarendszeréről? Hívja a 270-4120-as telefonszámot (nonstop!) vagy látogassa meg a XIII. ker. Váci út 37. szám alatti bemutatótermet. Nyitva: hétfőtől-péntekig 9.00-19.00, szombaton 9.00-14.00 óráig.

PANNON GSM

Az élvonal.