



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP XII. ÉVFOLYAM 26. SZÁM 1997. JÚNIUS 24. ÁRA: 98 FORINT

## Elektronikus kereskedelem, ahogy az Oracle gondolja

Egy év alatt több mint a kétszeresére nőtt azok száma, akik vásárlásra használják az Internetet. Az Oracle elnökhelyettese, Mark Jarvis pedig azt állítja, hogy a cégnél világszerte tárolt információknak több mint a fele Oracle-adatbázisokban található. E két állítás nyomán az Oracle-nek jó esélye nyílt arra, hogy az Interneten zajló adásvételek fontos tényezőjévé váljék.

5., 21. oldal

## "...ha lenne egy találkozás"

Akinek sikerül végigolvasnia, annak a számára bizonyára emlékezetes marad az a szöveg, amellyel Váncsa István a QuarkXPresshez írt Lektor-változatot tette próbára. Más irányú próbálkozásai közül e havi naplójegyzetében a GNU-Win32-ről ír, amely Windows NT-környezetben UNIX-os alkalmazásokat futtatást, fejlesztést teszi lehetővé. Állománykezelés céljára a FAR és az AltaVista Search használataival kísérletezik, azután az ATM Deluxe 4.0-val és a WinFax Pro 8.0-val szerzett tapasztalatait osztja meg az olvasóval.

9-15. oldal

## SAP

### Computer 2000-szerzte

A Computer 2000 Magyarország Kft.-nél a múlt év tavaszán tértek át az SAP integrált vállalatirányítási rendszer használatára. A bevezetés indokaitól az általános és a specifikus feladatok taglalásáig Kertész Gábor ügyvezető beszélt a rendszer gyakorlati alkalmazásáról és annak eredményeiről.

17. oldal

## Java - az első lépések

A CorelOffice for Java a WordPerfect Office némiképp szűkített változata, azzal a fontos különbséggel, hogy alkalmazási moduljai Java nyelven íródtak. Elméletileg tehát minden olyan platformon használhatók, amin a Java fut, és mind a helyi gép operációs rendszeréből, mind valamelyik Web-böngészőből elindíthatók. Közlebről megismerkedve a béta-változatával, több magyarázatot is találtunk arra, miért nincs még kereskedelmi forgalomban.

19. oldal



Már Magyarországon is kaphatók a május közepén bejelentett új Lexmark Optra S nyomtatók. Felbontásuk 1200x1200 dpi, többféle kapacitású bemeneti tálcákkal és különböző kimeneti tartókkal lehet felszerelni őket. Nyomatási sebességük alapján (12, 16 és 24 lap percenként) három modellből lehet választani; képnünk az Optra S 2450 egy összeállítását mutatja. Mindegyik típus kérhető kétoldali nyomtatási képességgel és hálózati kártyával is.

## Sapphire '97

Az 1997-es európai Sapphire informatikai konferenciát Amszterdamban rendezte az SAP; még az idén lesz Sapphire az amerikai, az ázsiai és az ausztráliai régióban is. Az amszterdami Kiállítási és Kongresszusi Központban – a RAI-ban – június 11-13-án tartott, A Better Return on Information jelszavú európai rendezvényre 5200-an jöttek el, a világ 53 országából.

Mint rendszeren, előadásokat tartottak az SAP képviselői, egyebek között a Business Frameworkról, a már a tavalyi Sapphire-on is emlegetett Business API-ról, az SAP felhasználói felületeinek új nemzedékéről, az R/3-as rendszer gyors implementálására való, most bejelentett Accelerated SAP-ról, a közös európai valutánemre, az euróra való áttérés eszközeiről, a Business Information Warehouse-ról és egyebekről. A partnerek közül elsőként Lewis E. Platt, a Hewlett-Packard elnök-vezérigazgatója szólalt fel, kifejtette véleményét az Internetről és a mindent átható számítástechnikáról mint elgondolásról. Az előadásokkal párhuzamosan partnerforum is volt, alkalmazásokról, kiegészítő szoftveres programokról, alapokról és platformokról, implementációról.

Négy nagyobb egységbe szervezték a kiállítást. Nagyjából egy-egy negyedet tettek ki a konzultációs cégek az Andersen Consultingtól a Deloitte & Touche Consultingon, az Ernst & Youngon, az IDS-en, a KPMG-n, a Plauton át a Price

Waterhouse-ig. Másik negyedet a technológiákat és platformokat bemutatók – Bull, Compaq, CA, Digital, HP, IBM, Informix, Intel, Microsoft, Oracle, Platinum, Siemens Nixdorf, SUN stb. – alkották; a harmadikat az iparágakkal foglalkozók – az imént említettek némelyike mellett a Documentum, az Intergraph, a Labware. A negyedik területen az alkalmazásokat vonultatta fel – többek között – a Business Object, a Cognos, a Lotus és a Quantum.

Következő számunkban részletebben is beszámolunk a Sapphire eseményeiről, az ott látott és hallott újításokról.

S. I.

## Üzleti távközlés

# Megalakulhat a másodszoftgáltató

Június elején a kormány határozatában foglalkozott az alternatív távközlési szolgáltató megalakítása körüli állami feladatokkal. A kérdéssről hozott határozat kapcsán Lotz Károly, a KHVM minisztere és Böleskei Imre, a tárca hírközlési helyettes államtitkára nyilatkozott lapunknak.

Mint megtudtuk: a kormány felhatalmazta a KHVM miniszterét arra, hogy a tulajdonos jogán meg-

adja a MÁV menedzsmentje számára hozzájárulását a vasúttársaság távközlő hálózatában levő szabad kapacitás használati jogának, valamint az ehhez tartozó vonaljogának egy társaságha való beviteléhez. Ehhez kapcsolódóan a kormányhatározat lehetőséget ad arra is, hogy az MVM, valamint a Mól részt vehessen (saját eszközkészle-

(Folytatás a 6. oldalon.)

## Microsoft-vízió?

Egymilliárd dollárt fektet be az Egyesült Államok negyedik kábel-tévé-szolgáltatójába a Microsoft. A Comcastnak adott tőkeinjekció felgyorsítja a szélessávú hálózatok kifejlesztését, minthogy a szövetség felkavarhatja a kábel-tévé ipart. A pénz segít a Comcastnak, hogy kibővítsé és modernizálja kábelhálózatát; a Comcast egyúttal hozzáférést kap a Microsoft technológiáihoz és tudásához. A részvényvásárlás formájában történő befektetés után a Microsoft 11,5 százalékban lesz a Comcast tulajdonosa. (A cég éves forgalma meghaladja a négy milliárd dollárt, tulajdonában van több kábele és műholdas tévécsatorna az Egyesült Államokban és Európában – kábel-tévé hálózatára 4,3 millióan fizetnek elő 21 államban –, van celluláris telefonhálózata is, sőt két philadelphiai sportcsapat is az övé.) Bill

Gates cége azt reméli, hogy eddigi legnagyobb beruházása révén fellendül a kábel-tévé piac; szakértők úgy látják, hogy a két cég, ereje révén, potenciálisan igen nagy befolyást gyakorolhat arra, milyen technológia kapcsolja össze az otthonokat és a szolgáltatókat.

A mostani vásárlás kiegészíti a WebTV két hónappal ezelőtti megszerzését (az 425 milliójába került a Microsoftnak). A WebTV gyártotta eszközök – melyeknek a jövőben a Windows CE lesz az operációs rendszere – a tévékészülékhez kapcsolva teszik elérhetővé az Internetet. A Comcast segítségével nemcsak a tévés Internet-hozzáférés technológiáját tudja ellenőrizni a Microsoft, hanem a tartalom szolgáltatására használt disztribúciós csatornát is. Éppen ezért várható, hogy a Comcast piaci ellenfelei is akcióba lendülnek.



Június 12-én bejelentette az IBM, hogy megvált a cégtől G. Richard Thoman pénzügyi főnök. Thoman a Xerox elnök-ügyvezető igazgatója lesz.

Louis Gerstner elnök átmenetileg Lawrence Ricciardit, az IBM rangidős elnökhelyettesét tette meg Thoman utódjává.

Egy belső használatra szánt vállalati körlevél szerint Thoman azért mondott le, hogy végre módja legyen önállóan irányítani egy céget. Mint ismeretes, 1994-ben lépett be

az IBM-hez, akkor a PC-s részleg aláért, majd 1995-ben a pénzügyek irányítását bízták rá.

Csökkeneni kívánja működési költségeit az Intuit, ezért közel 270 alkalmazottjának felmond, s egyidejűleg átszervezést hajtott végre mind az Egyesült Államokban, mind Európában. Ez utóbbi régióban a műszaki támogatással külsős cégeket bízt meg, s müncheni központi irodájába helyezte át minden egyéb tevékenységet.

Jelenleg világszerte mintegy 3000 fővel dolgozik a kaliforniai cég, így a külsőbővíítő elbocsátások kevesebb, mint tíz százalékot érintenek. Európában csak 70 álláshegy szűntetnek meg.

Egyúttal közölte az Intuit, hogy 500 ezer dolláros (részvényenként 1 centes)

liszta nyereséggel zárta az április 30-án véget ért harmadik üzleti negyedét. Tavalyi ilyenkor 300 ezer dolláros (értékpapíronként 1 centes) veszteség volt a végeredmény.

Kilencmillió dolláros vételárat ajánlott a dalasi Perot Systems Jim Manzi vállalatáért, a Netséért. Amint arról lapunk 97/22-es számában már hírt adtunk, a Lotus egykori elnökének új, elektronikus kereskedelmi szolgáltatást nyújtó vállalkozása csődöt mondott.

Tara Sexton, a Perot Systems szövívője elmondta: a Nets valamennyi alkalmazottját hajlandó átvenni. A Nets illetékesei nem kommentálták a hírt.

(Ezen a héten a 27. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)





## TERMÉKEK

Az NEC a főként a közép- és kisvállalkozásoknak szánt középkategóriás modellel bővíti Express5800-as servereinek sorát. Gépe, a Pentium Pro alapú MT2000-es olyan, többnyire a felső kategóriára jellemző, a megbízható működést szolgáló jellemzőkkel dicsekedhet, mint például a redundáns tápegységek és hűtőventilátorok menet közbeni cseréje. Legbővebb kiegészítés a rendszerben a gigabájt ECC memória működik, és 54 gigabájtnyi a lemezkapacitása; ezenfelül minden modellhez egy integrált 10/100-as Ethernet kártya jár.

Három új ThinkPadet jelentett be az IBM. Az 560-as sorozat két új modellje – 560e jelzéssel – a Pentium MMX processzor köré épül. Egyikben a lapka 150 megahertzes, a másikban 166 megahertzes változata működik majd. Újdonság bennük a 256 kilobájtnyi külső gyorsítótár és a 16 megabájt memória is. A nagyobb teljesítményt igénylő felhasználóknak, az asztali gépek kiváltására készült a ThinkPad 765D: ennek erőforrása szintén 166 megahertzes Pentium MMX, merevlemez 3 gigabájt, 32 megabájt memóriával, valamint 13,3 hüvelykes, aktív mátrixos képernyővel szerelték föl.

Három hónappal azután, hogy megjelent az asztali PC-k piacán, a Toshiba bemutatta az európai piacra szánt modelljeit is. Az Equium számítógépek először csak Nagy-Britanniában, Németországban és Franciaországban lesznek kaphatók (itt viszont már júniustól), a többi európai országban az év végéig vezetik be a rendszereket. A belépő szintű számítógép 166 megahertzes Pentium MMX processzor, 32 megabájt memóriát, 2,1 gigabájt merevlemez és egy 12-szeres sebességű CD-olvasót tartalmaz. A japán cég csupán noteszgépeivel az ötödik PC-gyártó tudott lenni a világon; célja az, hogy 2000-re a harmadik legyen, az asztali rendszerekkel erősítve piaci pozícióját.

Olesó modellel bővítette az Acer AcerNote Light multimédia noteszének kínálatát. 382-es jelű modelljét 150 megahertzes Pentium hajtja, merevlemez 1,4 gigabájt; emellett 16 megabájt EDO RAM, 10-szeres sebességű CD-ROM-olvasó, 1 megabájt video-RAM, két hangfal, ZV port, 256 kilobájtnyi uta-

sítás-gyorsítóról jellemzi. Ez a SOHO-piacra szánt, alig háromkilós noteszgép hagyományos méretű billentyűzettel kerül forgalomba.

Megjelent a nagy kapacitású merevlemezek piacán a Quantum, amely eddig inkább az átlagos felhasználó számára gyártott meghajtókat és szalagos tárolókat. Két új merevlemez, az Atlas III és a Viking II már a csúcspiacot célozza meg; ebben a szegmensben a Seagate az egyeduralkodó, 60 százalékos piaci részesedéssel, miközben a Quantumnak 9 százalékkal kell megelégednie. Az Atlas-sorozatban 18 gigabájt meghajtók is találhatóak.

A Cyrix piacra dobta Pentium II osztályú processzorait, az MMX-utasításokra felkészített 6x86MX-családot. Az új – 166, 200 és 233 megahertzes – lapkák feleannyira kerülnek, mint itelese megfelelőik; a gyártó az 1500 dollárnál olcsóbb gépeket szánja azokat, s így előreláthatólag nem zavarja az Intel köréit. Gyártói adatoknak megfelelően a csúcscategóriát képviselő 6x86MX PR233-as teljesítménye vetekszik az Intel 233 megahertzes Pentium II-esével. A Cyrix kilenc gyártó alaplapjait minősítette 6x86MX-kompatibilisnek, a többi között például a tajvani Asustek és First International gyártmányait. Az új processzor ugyanabba a Socket 7 architektúrába illeszkedik, melybe az Intel Pentiumjait vagy az AMD K5-ösei és K6-osai.

Noteszgepekbe szánt 133 megahertzes sebességű MMX-es processzort mutatott be az Intel, abban a reményben, hogy sikerül megteremteni az olcsó multimédiás noteszgepek új családját. Az eddigi mobil MMX Pentiumok 150 és 166 megahertzes órajel-frekvenciával működtek. A Compaq, a Toshiba és a Hitachi már készíti a lapkára épülő termékeit.

Cactus kódnéven mutatta be az MMAC-Plus és a Smart-Switch 6000-es hubjához való új Token Ring-kapcsolómodulját a Cabletron. A forgalomba hozatal e negyedévben, körülbelül egy évvel az eredetileg tervezett időpont után várható. A kapcsolómodul által a Cabletron felhasználói első ízben kapcsolódhatnak Token Ring-eszközökkel Ethernet, Gyors Ether-

net, FDDI, ATM, valamint Gigabit Ethernet LAN-okra – ugyanazon háttalpból. Rádásul olyan virtuális helyi hálózatokat hozhatnak létre a segítségével, amelyek tetszőleges típusú LAN-okat hidalhatnak át. Az alapul szolgáló technológia a Cabletron saját fejlesztésű áramköre: lehetővé teszi, hogy a Token Ring-kapcsoló levegye a forrásirányítási információt a Token Ring-keretből, és olyan szabványos formátumba fordítsa azt át, amelyik tetszőleges LAN-ok összekapcsolását biztosítja. Ez a megoldás nem terheli túl a hálózatot, így nem fogja vissza a teljesítményt. A Cactus gerinchálózati modul 16 kapsolt Token Ring-portot tartalmaz, és a hátlapon 2,5 gigabites sebességet tesz elérhetővé. A portok mindegyike támogatja a teljesen duplex átvitelt. Az eszköz a Cabletron Spectrum hálózatvezérlő alkalmazásával, illetve bármilyen SNMP-plattformról kezelhető.

Talán újra virágnak indul a kézi számítógépek piaca, többek között némi Microsoft-segítséggel. A redmondi cég két új hardverreferenciát dolgozott ki ebben a kategóriában: a Gryphon és a Mercury, a nemsokára piacra kerülő Windows CE 2.0 operációs rendszerhez. A Gryphon 2 megabájt RAM-ot és 4 megabájt ROM-ot ír elő a U.S. Robotics PalmPilotjával konkurenciáért. A specifikációt megvalósító tollas eszközök várhatóan már az ősszel piacra kerülnek.

A Dell új NetPC-inek központi konfigurációjához és hálózati felügyeletéhez a 3Com 10/100 megabit/másodperc sebességű Ethernet-csatolókártát jelentett be. Ezt a 3Com egy processzorba integrálja, amely együttműködik a DMI 2.0-val, a Microsoft-féle Advanced Configuration and Power Interface eljárással, valamint a 3Com TranscendWare nevű, RMON2-kompatibilis hálózati szoftverével.

Már szállítja legújabb miniatűr gyorsmemória-kártyáinak próbapeldányait a Hitachi. A CompactFlash specifikációra épülő eszközök 8, 15, illetve 30 megabájt kapacitásúak. Az új kártyák készlenléti módban 70 százalékkal kevesebb energiát fogyasztanak, mint elődeik; elsősorban kézi számítógépekbe, digitális fényképezőgépekbe és Windows CE-t futtató eszközökbe szánják őket. További adataik: méretük 42,8x36,4x3,3 milliméter, 64 megabites AND típusú gyorsmemóriákra épülnek, valamint támogatják a PC-ATA

és a True-IDE csatlókat. A 30 megabájt változat adatátviteli sebessége eléri a 400 kilobájt/másodpercet, ára egyelőre ezer dollár fölött van. A tömegtermelés beindításának időpontjáról még nem döntött a Hitachi.

## SZÖVETSÉGEK

Megegyezett az Encore Computer a SUN-nal, hogy nagyjából 185 millió dollárért eladja neki tárolótermékekre szakosodott üzletágát. Szerződésük még nem végleges. A vegyes platformú feldolgozási környezetekbe adattároló, -beviteli és -megosztó rendszereket forgalmazó Encore pénzügyi nehézségei miatt döntött a részlegének kiürítéséről.

Többségi részesedést szerzett az SGS-Thomson a Metaflow Technologies kaliforniai mikroprocesszor-tervező cégben. Az SGS-Thomson már csaknem két éve dolgozik együtt ezzel az egyebek között a szubmikronos VLSI-t tervező vállalattal. Állításuk szerint a lépés része növekedési stratégiájuknak: kisebb cégektől kívánnak új intellektuális tulajdonra szert tenni, és a célt szolgáló New Ventures Group révén. A New Ventures Group vezetői a WSTS (World Semiconductor Trade Statistics) és a Dataquest előrejelzéseire alapozva azt jósolják, hogy idén újra növekedésnek indul a már két éve a túltermelés kiegyenlítésével küzdő félvezetőpiac.

Közösen fejleszt DRAM-ot is tartalmazó logikai áramköröket az LSI Logic és a Micron. Az új termékek egyetlen lapkán tartalmaznák a logikai egységet és 64-128 megabit dinamikus memóriát. Számos nagy számítási teljesítményt igénylő eszközben (videójátékban, digitális fényképezőgépben) külön van a kétféle lapka. Két előnye is lehet az integrált megoldásnak: a nagyobb teljesítmény és az alacsonyabb ár. Az LSI a mostani együttműködésbe a logikai áramkörök terén szerzett tapasztalatait viszi be, míg a Micron a DRAM-ok fejlesztésében elért tudását adja. A félvezetőszeteket, a rájuk konfigurált DRAM-okkal együtt, a Micron gyártja majd, és továbbszállítja az LSI-be, ahol kiegészítik azokat a logikai egységgel. Az első termékek 1998 közepére várhatók.

(Híreink folytatását a 23-24. oldalun olvashatják.)

## Nemzetközi informatikai hetilap

Megjelenik minden kedden  
HU ISSN: 0337-7837

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.  
Feltétlenül küldje: Hirt István ügyvezető  
Internet: [hir@idg.hu](mailto:hir@idg.hu), Cs. Id. 100324,276

Meghívott írók: Szabó Andrea (Sz. A.)  
CompuServe (Cs. Id.) 100234,3161

Füzetkészítő helyettes:  
Kucser Miklós (K. M.) Cs. Id. 100324,3156  
Tibanyi László (T. L.) Cs. Id. 100324,2061

Vezető szerkesztő:  
Horváth Miklós (H. M.) Cs. Id. 100324,3102

Füzetkészítő:  
Révész Gábor (R. G.) Cs. Id. 100263,552  
Vascsa István Internet: [vascsa@idg.hu](mailto:vascsa@idg.hu)

Ötveneszerkesztő:  
Horváth Krisztina Cs. Id. 100263,1536

Munkatársak:  
Horváth László (H. L.) Cs. Id. 100324,3155  
Schapp Anita (Sch. A.) Cs. Id. 100324,3154  
Serey Iván (S. I.) Cs. Id. 100324,3153  
Varga Szabolcs (V. Sz.) Cs. Id. 14774,2416  
Zemlényi Katalin (Z. K.) Cs. Id. 100324,3163

Korrektor: Vosz Károly

Szerkesztési titkár:  
Bende Magdolna Cs. Id. 100324,3157

Tipográfia, hirdetésgrafika:  
Kezser Sándor, Pókai Károly, Ráthóti Ágnes,  
Szegedi Éva, Varga László

Grafika: Dániel András  
Fotó: Csűrös Gábor

Szerkesztőség:  
1012 Budapest, Márvány u. 17.  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-0337, 156-0691, 156-8291, 156-2582  
Telefax: 156-9773  
Internet: <http://www.idg.hu/>

Szerkesztőségünk a létezését lehetővé teszi szerzőinknek, de nem vállalja azok visszaküldését, megőrzését. A Kiadó minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.

Híreink feltétel nélkül a Kiadó legnagyobb körleírású kiadványában, a "Kiadó" minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.

Terjesztési osztály:  
Vezető: Balogh Zsuzsanna  
Internet: [zobal@idg.hu](mailto:zobal@idg.hu)

1012 Budapest, Márvány u. 17, 7. em.  
Postacím: 1537 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-8891

Telefax: 156-0191  
A híreinket a Kiadó a legnagyobb körleírású kiadványában, a "Kiadó" minden jogot fenntart magának a lap bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban.  
A lapot a HIKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadóipari Rt. által nyújtott, egyes számítástechnikai szakértők terjesztésével megvásárolható az újságterjesztés is, részben pályázati, de a Kiadó terjesztési osztályán keresztül is. Egyes számok ára 98 Ft.  
Előfizetés a Kiadótól: évente, postán vagy díjazással az MKB 10300002-2032016-7032285 számlaszámon. Előfizetés díj egy évről 4872 Ft, fél évről 2436 Ft, negyedévről 1218 Ft.

Második vezető: Birkos Imre  
Telefon: 308

Nyomdák: a MESTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Kékvíz Mester u. 82-86.  
Ft/0309

Feltétlenül küldje: Szilágyi Tamás igazgató

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications-ból, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványaihoz kapcsolódik, amely 68 országban több mint 260 kiadványt jelent meg, ezeket haviorta több mint 90 millió olvasó olvassa. Belső híreinknek az IDG News Service információkat az IDG tagvállalatai felhasználhatnak. Lapunk az értesítő legmagasabb nemzetközi terjesztő-intézet szervezetének, a BPA-nak a tagja.



Az IDG listájában kiadványai:  
Ausztrália: Computerworld Australia; Ausztraliai PC World; Ausztralia: Computerworld Österreich; Dánia: Computerworld Danmark; Egyesült Államok: Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, InfoWorld, Network World, PC World, Publish, Egyesült Királyság: Macworld, PC Business World, Finance; Németország: PC-Trends; Franciaország: InfoPC, Le Monde Informatique; Hollandia: Computerworld; Svédország: LAN Magazine; Izrael: Computerworld; Japán: Computerworld Japan; Kanada: InfoCanada, Network World Canada; Kína: China Computerworld, PC World China; Németország: Computerworld; PC Web; PC Woche; Norvégia: PC World Norge; Computerworld Norge; Olaszország: Computerworld Italia; Oroszország: Computerworld-Moscow; PC World, Network; Spanyolország: Computerworld España; PC World, Publish; Svájc: Computerworld Schweiz; Svédország: Computer Sweden, Mikro-Danske, Tervező PC World, Tervező Computerworld



Microsoft  
Exchange  
Server

## A vállalati információs csere központja

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

Attilánybányán 1000 információs szerverrel, vagy közel kétszer annyi a digitális Exchange Server-működés, mint a 2 MSNFO (237-4636) telefonszámot.



IBM S/390

# Generációváltás

Június 11-én Magyarországon is bejelentette legújabb S/390-es kiszolgálóit az IBM. Világhy Tamás S/390-termékmenedzser sajtótájékoztatót ismertette a hivatalosan S/390 Parallel Enterprise Server Generation 4-nak nevezett családot. A CMOS technológiára épülő negyedik generációs sorozat – amely mindössze kilenc hónappal követi a harmadik generációs G3-at – 14 modelltől áll; ezeknek kiépítésétől függően 20–33 százalékkal nagyobb a teljesítményük, mint elődeiknek. Az IBM szerint az új kiszolgálók teljesítménye felveszi a versenyt a korábbi, költségesebb, bipoláris lapkák felhasználásával épített rendszerekével – ez a régi technológia halálát is jelenti. Kevesebb, mint tízedére csökken a számítógép hely- és energiaigénye, hőkibocsátása; és jóval kevesebb alkatrész kell hozzá. Rendelkezik egy titkosító társprocesszorral is. A memória maximális mérete 10 gigabájtról 16 gigabájtra nőtt.

Továbbfejlesztette az IBM a Parallel Sysplex technológiát is, amely módot ad az S/390-es rendszerek fűrtözésére. Ennek segítségével 32 kiszolgáló kapcsolható össze egyetlen rendszerré egy új összeköttetési lehetőség, a HiPerLinks révén. A kiszolgáló és az összekapcsoló egység (coupling facility) között kiépített HiPerLinks a korábbinál 20 százalékkal nagyobb adatátviteli kapacitással.

Három taggal bővül az S/390 Multiprise 2000-család is, ezzel tizenhatra nőtt a modellek száma. Ezeket az először ta-

vály szeptemberben bemutatott kiszolgálókat olyan kis és közepes cégeknek ajánlják, amelyek tovább akarják fejleszteni VM, VSE vagy OS/390-es rendszerüket.

Megújul az S/390 szoftverháttér: várhatóan szeptembertől rendelhető meg az OS/390 2-es verzió 4-es változata. A frissített operációs rendszer nagyjából 70 szoftvertermékből áll majd, megfelel a UNIX 95 szabványnak, és az ITAA (Information Technology Association of America) Year 2000-kompatibilitással nyilváníttotta. Az egyes szoftverelemek között megtalálható a Component Broker Series (objektumorientált alkalmazások készítésére és alkalmazására Parallel Sysplex környezetben), a Workload Manager (a terhelés elosztására), védőgát-technológia (amely együttműködik a titkosító társprocesszorral), TME 10 keretrendszer (elosztott környezetek keresztplatformos felügyeletére), vagy a Communication Server (a TCP/IP-forgalom teljesítményének növelésére).

Szintén része lesz a szoftvermegoldásnak a Lotus Go Webserver, egy erősen méretezhető, tranzakciókezelő kiszolgáló, amely magában foglalja az Internet Connection Secure Server (ICSS) funkciót is. Az új család webes és elektronikus kereskedelmi képességeit javítja, hogy a Java, a Lotus Domino és a Net.Commerce is elkészül az S/390-platformra szeptemberben.

Világhy kijelentette, hogy megújult az érdeklődés a nagygépes rendszerek iránt.

Az utóbbi években kiderült, hogy az elosztott környezetek drágák és nehezen kezelhetők, ezért bizonyos méretek vagy felhasználószám felett célszerű a központosítás. Növelheti a nagygépek népszerűségét, hogy számos UNIX-alkalmazás és -szoftverrendszer – mint az említett Domino vagy a vállalatirányítási rendszerek (egyebek mellett a BaaN, a PeopleSoft, a

J.D. Edwards termékei) – is elkészült vagy készül mainframe-verzióban.

Ma egy-két tucat S/390-felhasználó van Magyarországon, és Világhy öt-tíz olyan nagyvállalatot lát, ahol szükség lehet nagygépre. Ezen kívül az államigazgatási szektor jelenthet nagy, de még jórészt kiaknázatlan piacot.

Schopp Attila

# SUN-évfordulók

Június közepén sajtótájékoztatót ünnepelte 5. születésnapját a SUN Magyarországon; az anyavállalat februárban volt 15 éves. Stark János, a SUN Magyarország ügyvezető igazgatója röviden áttekintette a cégtörténetet.

A SUN-t 1982-ban alapította Andreas Bechtolsheim, Vinod Khosla, Bill Joy és a mai elnök, Scott McNealy. Először Motorola processzoros munkaállomásokot gyártottak, 1987-ben jelent meg a RISC processzoros SPARC1. 1992-ben mutatták be a SuperSPARC-ot, 1995-ben az UltraSPARC-ot. 1988-ban a cég bevétele túlleppte az egymilliárd dollárt, tavaly pedig a 7 milliárdot. Kutatásra-fejlesztésre többnyire a forgalom tíz százaléka jut.

A SUN világszerte kíván válni a hálózati számítástechnikában. Ötödik születésnapján az összes számítástechnikai vállalat között az első 100-ban, a 15-iken az első tízben volt. Újabb tíz év múlva szeretnének dobogós helyezést elérni. Ot stratégiai piaci szegmenst célozt meg a cég: a kormányzatit, az oktatást, a pénzügyit, a távközlést és a gyártást. Ezekben belül öt alkalmazási területet kü-

lönítettek el: üzlet/pénzügy, ügyfélmenedzsment, döntéstámogatás, tervezés és szoftverfejlesztés. Kiemelt terület ezenfelül a technikai munkaállomások, a Java alapú számítástechnika és a vállalati kiszolgálók piaca.

Magyarországi képviselői irodát 1992-ben nyitott a SUN, 1995-ben alakult meg a SUN Magyarország Kft. A leányvállalat a marketingre, az értékesítésre és a bevételösszeállításra összpontosítja figyelmét. A hazai UNIX-szállításokból az utóbbi három évben 30 százalék körül részesedik, a telepített UNIX-rendszerek számát tekintve pedig piacvezető. Csökkent az oktatás iránti igény, de erőteljesen fejlődött a banki-biztosítói és a távközlési szegmens. A cég disztribútorokon és viszonteladókön keresztül forgalmaz, csak egy-egy nagyobb projektben vesz részt közvetlenül. Minőségileg mindenképpen fejleszteni igyekeznek a viszonteladói hálózatot.

Bejelentették, hogy Derryl Parker, a SUN közép-európai részlegének vezetője visszatér a cég központjába. Utóda eddigi munkatársa, Scott Hickman lesz.

Sch. A.

## Internet olcsóbban?



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

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

Hívjon bennünket a 458-5858-as telefonszámon!

DataNet

A professzionális Internet-szolgáltató Magyarországon

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

## SCO OpenServer Release 5



- A UNIX operációs rendszerek Intel platformjának tradicionális szállítója
- Az Üzleti Élet nagy megbízhatóságú kiszolgáló rendszerei
- Egyesíti a miniszámítógépek és a RISC rendszerek legjobb tulajdonságait – megbízhatóság, elérhetőség, használhatóság és skálázhatóság – az Intel platform legjobb tulajdonságaival – alacsony költség, magas ár/teljesítmény arány, széles körű hardver támogatottság, nagy mennyiségű szoftver alkalmazás
- Fejlesztői támogatás (SDK)



Az SCO termékekkel kapcsolatos további információért forduljon szakembereinkhez!

WALTON

NETWORKING KFT

„...szakértelem és tradíció.”

1139 Budapest, Frangepán u. 8/10. Tel.: 344-3838, 465-5070 Fax: 344-3834, 344-3832  
Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158  
7625 Pécs, Majorossy u. 36. Tel./Fax: (72) 211-755  
6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./Fax: (62) 490-424



## Sybase világtorné

## ImpactNow Budapesten

Május 26-án tartották a Sybase világ körüli előadás-sorozatát, az ImpactNow budapesti rendezvényét; a színhely a Magyar Kultúra Alapítvány volt a budai Várban, a házigazda az Axis Számítástechnikai Kft.

Dénes László, az Axis ügyvezető igazgatója áttekintette az Axis tevékenységi körét: Sybase- és Powersoft-termékek forgalmazását, fejlesztéseket e cégek eszközeivel, tanácsadást és oktatást. Az Axis célja, hogy legalább olyan részesevé váljon el a Sybase termékeivel az itthoni piacon, mint amekkora a Sybase-é a világpiac.

Roman Stanek, a közép- és kelet-európai területért felelős, csehországi (prágai) székhelyű Sybase-leányvállalat (Kelet-Európai Központ) ügyvezető igazgatója bemutatta a Sybase céget; grafikonnal szemléltette annak elkötelezettségét a kutatás és fejlesztés mellett (1995-ben és 1996-ban is bevételeinek 16 százalékát fordította erre); és bemutatta partneri körét: kereskedelmi alkalmazás-szállítókat, rendszerintegrátorokat. A cégek több mint 5400 alkalmazottja van, 1996-os bevétele meghaladta az 1 milliárd dollárt, partnereinek száma 1300, ügyfelei 41 és fél ezer helyen használják termékeit. Oktatási központokból világhálózatot épített ki, vizsgaprogramokat alkotott, és 1996-ban 59 ezer főt oktatott a világon. A Sybase Magyarországon sem tér el bevett gyakorlatától, nevezetesen attól, hogy egy-egy országban két partnere legyen. Az egyik a megoldások és értéknövelő megoldások szállítója, a nagy teljesítményű adatbázis-köztestermékek szakértője, a műszaki alap beható ismerője és oktatója; Magyarországon ezt a szerepet az Axis játssza. A másik partner a kisebb teljesítményű, kevesebb szakismerettel is forgalmazható megoldások nagy tömegben való terjesztője, a logisztika, a terjesztés pénzügyi konstrukcióinak ismerője, ez ügyben a Waltonnal tárgyalnak.

## ImpactNow: Adaptív komponensarchitektúra

Greg James (Sybase Inc.) szerint a következő általános lehetőségeket kínálja ügyfeleinek a Sybase:

- információk és alkalmazások terjesztését, akkor és ott, amikor és ahol az ügyfél kívánja;
- a legmegfelelőbb alkalmazás kiválasztását, bármely szállítótól;
- a korábbi befektetések további használhatóságát;
- s mindezt úgy, hogy abból ne legyen káosz.

James idézte a Deloitte & Touche egy 1996-os, az informatikai vezetők körében végzett felmérését: ez azt mutatta, hogy az ügyfelek csak akkor juthatnak előnyhöz az információtechnológián révén, ha a többi között kezelhetővé válik az elosztott szoftverekből kialakult környezet, és a sokféle szállító sokféle termékéből összetett rendszereket is; továbbá internetes gyakorlatra, eszközökre is szükség van.

A cég ezek szerint a szempontok szerint alakította ki az idén áprilisban bejelentett adaptív komponensarchitektúráját (Adap-

tive Component Architecture, ACA), amely alkalmazkodik a használatos sokféle hardverhez, operációsrendszer-környezethez, protokollhoz, nyelvhez, többféle elosztott kommunikációs modellt – DCOM-ot, IIOP-t stb. – fogad el, továbbá többféle objektummodell – CORBA-t, ActiveX-et, JavaBeanst – és többféle nyelvet is: Javát, JavaScriptet, Visual Basicet, C-t és C++-t, SQL-t és PowerScriptet. Az adaptivitásba beleértették azt is, hogy az erre az architektúrára épült többretegű megoldások bármely rétegükben – az ügyfélben, az alkalmazáskiszolgálóban és az adatbázisban is – tartalmazhassák a logikát (azaz a megoldásba foglalt tudást). James fejtegette a szemléltetett változását is: az a központosított feldolgozásra optimalizált nagygépes felfogástól az elosztott ügyfelekre optimalizált ügyfél-kiszolgáló megközelítésen át a felhasználóközpontú, több réteg jellemezte felfogás-módig fejlődött, egyebek között az alkalmazási és a tranzakciós logika elosztása tekintetében.

Két komponens típus van az ACA rétegeiben: az átfogó fejlesztésközökkel kidolgozható nyílt komponenslogika – előre beépített és tesztelt, újra felhasználható üzleti logika –, valamint a felhasználás természetét szerint optimalizált, a többféle tárhöz közös eljárásírási felülettel (API-val) szolgáló adattár.

Ezek az összetevők az ügyfélrétegben böngészőbe, windowsos vagy macos grafikus felületbe foglalódnak, a köztes rétegben a Sybase Jaguar CTS-ébe (azaz Component Transaction Serverébe), a kiszolgálóban pedig a szintén sybase-es Adaptive Serverbe. A Sybase március végén jelentette be a Powersoft Jaguar CTS-t; ennek a kiszolgálónak a nyílt környezete a Web-architektúra kiterjesztésével könnyen felhasználható, méretezhető és biztonságos platformot ad az Interneten, intraneten vagy extraneten (azaz a vállalatok intranetjéit összekapcsoló, kereskedelmi célú hálózat) a sok tranzakciót végző üzleti alkalmazások fejlesztéséhez és használatához. Ez a kiszolgáló az adaptív komponensarchitektúra köztes rétegében működik: Java- és JavaBeans-, CORBA-, ActiveX-, C- és C++-komponensek használatára ad lehetőséget nagy sebesség jellemezte, többszörös környezetben. Hagyományos szinkron tranzakciófeldolgozás éppúgy végezhető vele, mint aszinkron, üzenetsor alapú tranzakciófeldolgozás. Adatbázisa független; adatközpontú fejlesztésközök használhatók hozzá.

Magával az adaptív komponensarchitektúrával egységbe foglalhatók az addigi alkalmazásban meglévő adatok és az új, speciális adattípusok – például az ilyen vagy olyan földrajzi területre vonatkozó adatok, idősorok, szöveges, multimédiás és más, inter-, intra- és extranetes információk. Mivel ez az architektúra elfogadja a szabványos logikai komponenseket – a JavaBeanst, a CORBA-t és az ActiveX-et –, a fejlesztőknek lehetőségük van az alkalmazásuk által leginkább megkívánt programozási logikát használni benne és azt a célnak legmegfelelőbb rétegbe helyezni. Az alkalmazható fejlesztésközök: PowerBuilder, PowerJ (gyors alkalmazásfejlesztő Javához), Power++ (gyors alkalmazásfejlesztő C++-hoz), PowerSite (gyors alkalmazásfejlesztő Webhez). Tervezőeszközként – adat- és folyamatmodellezésre, visszafejtésre (reverse engineering), alkalmazásgenerátorként – a PowerDesigner használható, komponensforrásul pedig a Visual Components.

Az egész architektúra a Sybase ez év második felében s a jövő év első felében közreadandó adaptív kiszolgálóra – következő generációs adatbázis-kezelőre – épül; minden ilyen kiszolgálóban lesz egy közös nyelvi feldolgozó (Common Language Processor) és egy közös szolgáltatások (Common Services) modul. Ez év végére elkészülnek a mobil és beágyazott alkalmazásokhoz való optimalizált komponensadattárak, a jövő év elejére pedig az adatsarnokokhoz (Data Marts) és adattárházakhoz szükséges komponensadattárak is. Ezekkel vállalati szintű OLTP (online tranzakciófeldolgozás) és OLTP-DSS (döntéstámogató) alkalmazások hozhatók létre és kapcsolhatók össze már meglévő alkalmazásokkal. Ez év második negyedére meglesz az Adaptive Server Enterprise 11.5 (béta-változatban), a Specialty Data Types a Visontól és az NIC-től, a PowerBuilder 5.0 Web.PB, béta-változatban a PowerBuilder 6.0 és a PowerDesigner 6.0, a szintén béta-változatú Power++ 2.0 és PowerJ, azután a PowerSite (béta-változatban HTML-lel és JavaScripttel), a jConnect for JDBC, a Jaguar CTS (béta-változat) és szintén béta-változatban a dbQ (ez utóbbi szoftverrel adatbázisban tárolt üzenetsorok hozhatók létre, nagy integrációs, elosztott aszinkron feldolgozás céljaira). A harmadik negyedére várható a béta-változatú Adaptive Server Anywhere (JavaBeans-szel) és Specialty Data Types (Verity, Fame és Virage), a második felére a béta-változatú PowerBuilder 6.0 (CORBA-val és JavaBeans-szel), a jövő év első felére pedig az Adaptive Server Enterprise (béta-változat, JavaBeans-szel) és Adaptive Server IQ (ugyanancsak béta-változatban, szintén JavaBeans-szel).

A már meglévő, béta-változatú Adaptive Server 11.5-nek mindazok az alapfunkciói megvannak, amelyekkel előrejelzhető sokféle tranzakciós rendszer viselkedése, az internetes üzleti alkalmazásoktól kezdve a konszolidált adattárházakig. Már az SQL Server 11 is lehetőséget adott – a Logical Memory Manager és a dinamikus B/K blokk funkciók révén – a logikai memória felosztására; az Adaptive Server ugyanezt folytatja a Logical Process Managerrel: szimmetrikus multiprocessoros környezetben a központi feldolgozóegységek megfelelő felosztásával előnyt ad kiválasztott tevékenység-vagy felhasználócsoporthoz. Az Adaptive Server lehetőséget nyújt nagy adat-tömeg párhuzamos feldolgozására; ezzel bonyolult döntéstámogató tranzakciókban 10-15-szöröse gyorsabb lehet a Sybase SQL Server 11-nél. A párhuzamos be- és kiviteli műveletek jóvoltából negyedik-ötödannyi idő kell az adattáblák feltöltésére és indexelésére, de az adatbázis helyreállítására is.

James előadásában mindezekre az Impact Motors alkalmazást mutatta be példaként: ez virtuális autókészítő hálózat, hét (képzeltbeli) nemzetközi működési területű autógyártó közös vállalkozása. Kiszolgáló rétegében az Adaptive Server működik, közbülső rétegében a NetImpact Dynamo és az elosztott PowerBuilder – HTTP Web-kiszolgálón –, ügyfélén egy böngésző, JavaScriptben és Javában megírt logikával. Az előadás utáni beszélgetésekben Ellie Kanaan (Sybase Inc.) azzal világította meg az adaptivitás szavaz-es felfogását, hogy ebben az architektúrában meglévő, kipróbált eszközöket integrálnak többféle környezetben, s ebben lényegesen eltérnek például a természetes verseny társuknak tekinthető Informix Data-Blade-jétől: abban ugyanis újjak a rendszerbe illeszhető „pengék”.



adáként: ez virtuális autókészítő hálózat, hét (képzeltbeli) nemzetközi működési területű autógyártó közös vállalkozása. Kiszolgáló rétegében az Adaptive Server működik, közbülső rétegében a NetImpact Dynamo és az elosztott PowerBuilder – HTTP Web-kiszolgálón –, ügyfélén egy böngésző, JavaScriptben és Javában megírt logikával.

Az előadás utáni beszélgetésekben Ellie Kanaan (Sybase Inc.) azzal világította meg az adaptivitás szavaz-es felfogását, hogy ebben az architektúrában meglévő, kipróbált eszközöket integrálnak többféle környezetben, s ebben lényegesen eltérnek például a természetes verseny társuknak tekinthető Informix Data-Blade-jétől: abban ugyanis újjak a rendszerbe illeszhető „pengék”.

## Kiszolgálóválasztás adatsarnokokhoz, Java...

Ellie Kanaan előadásában összehasonlította a konszolidált adattárházakat és a méretezhető adatsarnokokokat (más szóhasználat szerint adatpiacokat). Adattárházról rendszerint egyetlen egy van az egész vállalat céljaira, (megosztott) adatsarnokokból több is; az adattárházak műveleti célpontjai többretegűek, az adatsarnokokéi egyetlen részlegre terjednek ki; az adattárházak felállítása 2 évbe telik és 3,5 millió dollárba kerül, az adatsarnoké 90 napba és kevesebb mint 1 millió dollárba; általánosságban véve pedig az adattárházakat az információtechnológiai adatok formálják, az adatsarnokokokat a felhasználói alkalmazások. Kanaan ismertette az adattárházra támaszkodó különféle (marketing, pénzügyi, eladási és felhasználói szolgáltatásokkal foglalkozó) adatsarnokokból álló szerkezetet, majd az OLAP szóba jöhető változatait: a MOLAP-ot (multidimenziós OLAP-ot), a Client OLAP-ot és a ROLAP-ot (relációs OLAP-ot).

Jean-Paul Bergmans (SUN Microsystems Computers, Svájc) a Java számítástechnikai paradigmáról tartott előadást, Konkoly Thege Szabolcs (Icon Kft.) Intranet: mítosz és valóság címmel, Sebestyén Zolt (Axis Kft.) pedig a Sybase internetes fejlesztésre való eszközeiről beszélt.



# Elektronikus kereskedelem, ahogyan az Oracle gondolja

**M**int ismeretes, az IBM fejlesztette ki a SQL szabványt, az adatbázisokkal kapcsolatos műveletek gyűjteményét. Larry Ellison – az Oracle jelenlegi elnök-vezérigazgatója – megismerve a technológia nyilvános leírását, mielőtt az IBM megjelent volna vele a piacon, már forgalomba is hozta saját implementációját. Akkor rajta kívül csak egy ember dolgozott a vállalatonál. A kormányzat azonban azonnal meg látta a technológia használatában rejlő előnyöket, és vásárolni kezdte a terméket, nyomában pedig a cégek: az első 13 év során évente 100 százaléknál többel nőtt a forgalom.

Jelenleg a cégeknél tárolt információk 55 százaléka Oracle-adatbázisokban található, állítja Mark Jarvis, az Oracle elnökhelyettese. A felhasználók többsége soha nem hallott az Oracle-ról, mert a cég inkább a háttérrendszerek támogatását végzi, és nem a felhasználók asztali gépein jelenik meg.

Egyébként Jarvis szobájában egy Toshiba-számítógép van, Microsoft-egérrel és HP DeskJet nyomtatóval, otthon pedig Compaq PC-t használ, ami egyúttal azt is jelzi, hogy az Oracle-nek jó kapcsolata van az összes számítógépes céggel. Mindenki velük együttműködnek.

Jarvis amúgy fiatalember, aki – a lelkészeihez hasonlóan – végigjárta a Larry Ellison-féle marketingiskola lépéseit. Vagyis fejlesztőként kezdte, azután termékmenedzser lett, majd a marketingre tért át. Mint magáról elmondta, alapvetően műszaki beállítottságú, aki keményen dolgozik nappal, este, a hétvégeken. De rendelkezik a stratégiai gondolkodás képességével is, és érti a piacot. Nemcsak teljes erőbedobással dolgozik a munkahelyén, hanem hétvégeken hegyet mászik, autóversenyeken indul. (Vezetett a magyar Forma-1-es pályán is.) Vagyis alapvetően a nagy kockázattal járó elfoglaltságokat keresi. Vele beszélgettünk az elektronikus kereskedelemről.

## Internetes vásárlási szokások

*– A New York-i Nielsen Media Research tanulmánya szerint az utóbbi 12 hónapban több mint kétszeresére nőtt azok száma, akik vásárlásra használják az Internetet. Ön minek tulajdonítja ezt?*

– Hogy miért használják egyre többen az Internetet? Először is, mert izgalmas, mert klassz. De persze az sem mellékes, hogy milyen sok hasznos információ található az Interneten, amit mind az otthoni, mind az üzleti felhasználók hasznosítani tudnak. Ez az amit, az Internet kínálni tud. Ezért népszerű annyira.

*– Milyen kategóriákba csoportosíthatók az internetes vásárlásban egyáltalán érdekelték?*

– Nemrégiben olvastuk a MasterCard egy friss felmérését. A MasterCard megkérdezte ügyfeleit az Egyesült Államokban, hogy közülük hányan vásároltak már valamit az Interneten. A MasterCard-ügyfelek 10 százalékának volt Internet-számlája, és az derült ki, hogy az összes

ügyfél 3 százaléka, tehát az Internet-számlával rendelkezők 30 százaléka használta már vásárlásra a Hálózatot. A MasterCard vizsgálata szerint 2000-re ez a szám 60 százalékra nő, 2005-re pedig 78 százalékra.

*– Mennyien fizetnek offline, és mennyien online módon?*

– Ez igazából attól függ, hogy mit értünk offline és online fizetésen. Azok aránya, akik elektronikusan rendelnek, aztán ugyanígy fizetnek is, ma még nagyon alacsony. A legtöbben csak a rendelést adják föl az Interneten – bár talán a hitelkártyájuk számát és más adatait is megadják a rendelés során –, de a tulajdonképpeni, valóságos tranzakciót nem valós időben folytatják le a hitelkártyát kiállító bankkal. Ma a boltokban fizeteskör végighúzzák a leolvason a hitelkártyát, amelyet a rendszer azonnal hitelesít, és elvégzi a tranzakciót. Az Interneten gyakorlatilag ilyesmi még nincs. Itt az történik, hogy az emberek megadják hitelkártyájuk adatait, ezeket az adatokat valahol papíron tárolják, és a tranzakciót a kártyatársasággal külön intézik, valamikor máskor. Csak most kezd elterjedni az online tranzakciókat lehetővé tevő technológia az Interneten, s a fizetési rendszerek igazán elektronikusá válni. Szerintem, mire a vásárlók tényleg elkezdik kereskedésre használni az Internetet, az összes banki rendszer a helyén lesz.

## Biztonsági kérdések

*– Az Interneten történő kereskedést vizsgálja, hogy sok cég különféle információkat kér a hozzá látogatótól, például, hogy milyen Web-helyeket látogat. Ezáltal a potenciális vásárló marketingesek céltáblájává válhat. Mit akarnak tenni ennek visszaszorítására?*

– A probléma az, hogyan vásároljak sikeresen valamit anélkül, hogy túl sok adatot áruljak el magamról, amit aztán esetleg általam nem kívánt módon felhasználhatnak, akár marketingcélokra, akár „junk mail” küldésére, vagyis egy általam előzetesen nem kért elektronikus levél küldésére, amelyre nem is vagyok kíváncsi. Ez ma elég gyakran megtörténik, de meg kell állítani. Evégből biztonsági rendszereket kell kiépíteni, amelyek a személyes információk körét különféleképpen korlátozzák.

*– Mennyire fékez az Interneten történő vásárlást az, hogy sokan kételkednek a tranzakció biztonságát illetően? Hogyan lehet biztonságossá tenni az elektronikus vásárlást?*

– Sokan félnek attól, hogy az internetes kapcsolatok során hitelkártyájuk adatait ellopják. Szerintem nagyobb esélye van annak, hogy az utcán lopják ki a zsebünkből a hitelkártyát, mint annak, hogy az Interneten jut hozzá valaki az adatokhoz. A felhasználók csak hiszik, hogy az Internet nem biztonságos, miközben sokkal nagyobb biztonságot nyújt, mint gondolnák. Például úgy növelhető a biztonságérzet, hogy titkosítjuk az adatokat, amelyek a böngészőből az általunk kiválasztott kereskedő kiszolgálójára mennek. Ehhez

már rendelkezésre áll a technológia. Arról is biztosítanunk kell a felhasználót, hogy az adataikat tároló kiszolgáló biztonságos. Ehhez kell egy biztonságos adatbázis is, hogy tényleg csak az férheszen hozzá az információkhoz, akinek erre jogosultságuk van.

*– A védelmet nehezíti, hogy kicsit ellenőrizhető a jogosultak számára a könnyű elérhetőség a jogosulatlanok minél tökéletesebb visszatartásával.*

– Van néhány fejlődőben lévő szabvány, amely a digitális hitelesítésre irányul. Ez ahhoz hasonlítható, mint amikor a valós világban valaki igazolja és garantálja a személyazonosságunkat. Lesznek digitális módszerek, amelyekben ön is megbízik és én is. Egyszerre számos különböző termék készül, amelyek az említett szabványokra épülnek.

## Elektronikus kereskedelmi szokások

*– Vannak-e adataik arról, hogy milyen termékek elektronikus kereskedelmére a legelterjedtebb?*

– Az Interneten megvásárolt áruk többsége manapság specializált termék. Sokan vásárolnak például könyveket. Talán már hallott az Amazon.com nevű cégről; ez jelenleg havonta mintegy 30 százalékkal növeli forgalmát. Az emberek azért vásárolnak tőle, mert neki van a világban a legszélesebb könyvválasztéka. Két és fél millió könyvet lehet náluk rendelni, amelyeket aztán hához is szállítanak, bárhol a világon. Ami azonban igazán érdekes, az az, hogy nekik egyetlen árva könyvük sincs. Amijük van, az egy számítógép és egy rendeltéskiszolgáló rendszer, amely gondoskodik az áru eljuttatásáról a megrendelőhöz. Másik példa a Magic Tricks. Elektronikus formában több üzletet lehet kötni, szélesebb lehet az áruválaszték, nagyobb lehet az árukészlet annál, mint amennyit egyetlen helyre fizikailag be lehetne zsúfolni, legyen az akár milyen nagy. Kereskedelmi tevékenység a termékekről szóló információk szolgáltatása is a nagyközönségnek.

*– A sajtóban gyakran felmerül, hogy az Internet, ezen belül az elektronikus kereskedelem elidegeníti egymástól az embereket. Hogyan vélekedik erről?*

– Mindenekelőtt: az Internet révén többen kommunikálhatnak egymással, mint korábban bármilyen módon. Olyan emberek találkozhatnak elektronikusan, akik a köztük lévő nagy távolságok miatt soha nem láthatnák egymást szemtől szembe. Másodsorban, hadd mondjak el egy másfél évtizedes példát. Az Egyesült Államokban 15 éve kezdték a bankoknál kívülré helyezni a pénzkidő automatakat. Akkoriban ezzel kapcsolatosan hasonló ellenérzések mutatkoztak; ma viszont egy amerikai bankban senki nem kíván sorbaállni, csak azért, hogy személyesen tárgyaljon az ügyintézővel. Ezzel szemben az ATM előtt például sorbaállnak. Az emberek rájöttek, hogy a társalgás elektronikus formái kényelmesebbek, gyorsabbak, könnyebben hozzáférhetőek, mint a személyesek. Szerintem az elektronikus ke-

reskedelem és kommunikáció jobb az egyetlen számára, és növeli lehetőségeit a társadalmi kapcsolattartásra.

*– Vannak-e adataik arról, hogy földrajzilag hol a legelterjedtebb az elektronikus kereskedelem?*

– E téren az Egyesült Államok áll az élen. Számos európai ország vagy vállalat nálunk indít elektronikus kereskedelmi Web-helyszíneket, mert itt ez olcsó. Európában pedig még viszonylag drága. Az elektronikus kereskedelem másik erős területe az ázsiai és a csendes-óceáni térség. Egy hongkongi szabó meg van győződve arról, hogy az elektronikus kereskedelem révén több vevőt kereshet meg a világ minden táján, több öltönyt tud eladni, mintha arra várna, hogy valaki személyesen betérjen helyi üzletébe. Szerintem rövid időn belül megnő azon távolkeleti kereskedések száma, amelyek a világ minden táján értékesítenek, mert így olcsóbb, mint felállítani egy képviselőt az adott országban. Ebben a tekintetben Európa nagyon le van maradva.

*– Mikorra várja a kelet-közép-európai régióban ezen a téren az átörést?*

– Nos, az Internet egyik szépsége, hogy kiegyenlíti a fejlettségbeli különbségeket. Kelet-Európának nem kell küszködnie, hogy utólréja a fejlett világot; ehelyett rendelkezésre áll az Internet, amely az egész világon elérhető. Bármely kelet-európai ország vagy vállalat egy csapásra az egész világgal kommunikálhat, és globálissá terjesztheti ki hatókörét. Ugyanolyan lehetőségei vannak arra, hogy meghódítsa a piacot, mint egy amerikai vagy egy japán vállalatnak. Ez a versenypálya mindenkinél egyformán lejt.

*– Vannak országok, ahol az állam „drága”, magasak az adók, drágábbak a termékek. Az elektronikus kereskedelem lehetővé teszi az azonos jellegű termékek – és áruk – összehasonlítását. Így ezek az országok – főleg a fejletlenebbek – hátrányba kerülhetnek. Nem növeli inkább a szakadékot a fejlett és kevésbé fejlett országok között az elektronikus kereskedelem, ahelyett, hogy csökkentené?*

– Az elektronikus kereskedelem hatásait mindenütt érezni lehet majd; s bár ez összetett, szerintem az előnyök dominálnak. Ez azt is jelentheti, hogy a fejletlenebb országok viszonylag több árut állítanak elő és szállítanak, mert ennek költségei náluk alacsonyabbak, mint a legfejlettebbekben. A teljes szállítási lánc, a gyártótól a nagykereskedőn és a viszonteladón át egészen a felhasználóig, globálissá válik. Ennek hatására a gyengébben fejlett országok jobb kapcsolatokot építhetnek ki, az egész társadalom hasznára. Mindez az esélyek kiegyenlítődése irányába hat.

## Oracle-ös tapasztalatok

*– Az Oracle-nek milyen szállítói és alkalmazói tapasztalatai vannak az elektronikus kereskedelmét illetően?*

– Eladóként 20 éve vagyunk benne az elektronikus kereskedelemben, minthogy

(Folytatás a 21. oldalon.)



## Minőségi növekedés

Van nekem egy Internet-szolgáltatóm, amelyhez hűséges vagyok, mint némely polgár a házastársához (vagyis legfőképp még hárommal vagyok nexusban, ugyanis hozzá akarok férni az Internethez). Hét végén, esténként már a hatodik hívásra (foglalt, nem találódik a szerver, nem szervél a szerver) elérem a szolgáltatót, erre különös modemhang (a handshaking helyett a footshaking) jelentkezik. Némi kitartás után végre beregisztrálódok, és megkezdem a felőrási letöltést, amit legfőképp háromszor kell újratekintnem, mert modem connection lost, még akkor is, ha igényeimet 9,6 kilobit/másodpercre fokozom le. (Mindezek mit sem változnak fél éve. Elképzelem, mi lehet a jelenség mögött, és kicsit sajnálom azt a pár kedves PC-s gyereket, aki véhetőtleg gladiátorként küzd az országos szolgáltatás fenntartásáért. Persze, ez tyúk-tojás probléma: ahogy bővül a szolgáltatás, úgy kell megteremteni a műszaki feltételeit.)

Bohó ötlettel indítatva pénzt akarom fölvenni az egyik-fajta pénzautomatából néhány hévéig. Pénz helyett néha változatos válaszokat kaptam: forduljak a saját bankomhoz, majd megtudom, miért; nincs kapcsolat a bankkal; műszaki hiba áll fenn; nem áll rendelkezésemre az üz. (Hírek szerint bizonyos huzakodás folyik afelől, hogy mi okozta a versenyző szivrit-muszavaráit a rangos nemzetközi futóversenyen, az érhálózat meszes, a vérnyomás túl magas, vagy a pacemaker avult-e el. Szerencsére rájöttem, hogy egy másikfajta pénzautomata éppen működik.)

Mára bizonyos nevet szerzett a cég, amelyhez néhány éve (életemben utoljára) bementem, mert tőlük vásároltam egy alaplapot egy évvel korábban, és processzort akartam cserélni benne. Uram, ha mi minden alaplapot ismernék. Na és, ha itt vette? Már az sincs itt, aki önnek eladta. Ne haragudjon, ez itt kereskedés, nem a Tudományos Akadémia, álljon kicsit odébb, nem látja, hogy akadályozza a növekvő forgalmat?

Végül: több szofver is nagyon meglepődött a közelmúltban. Tényleg robbanásszerűen terjednek, már a fél kozmosz telepítette őket. Tökéletesek; épp csak a felhasználók kíváncsiságát kellene kielégíteni, akik mindenfélét kérdeznek. Fáradt is rendesen az a pár hatlájnos fiú, illetve egy-két egészen friss támogatócég. Igaz: lassan beérnek azok a programok, amelyek a minősített szakemberek nagyobb tömegeinek felkészítésére irányulnak; aztán majd csak megoldódik a kommunikációjuk is a nagyközönséggel. Végül: ez a jó támogatás minden reklámnál hatékonyabban segíti az értékesítést.

Látni vélek valami közöset a fenti jelenségekben, s ez a címbe foglalt „minőségi” kifejezéssel kapcsolatos, amely a puszta mennyiséggel áll szemben.

Egyáltalán nem egyediek a fenti esetek; sajnálatosan általánosak nálunk. Vállalkozások széles köre küzd kétségbeesve annak következményeivel, hogy elvállalt valamit, ami jó üzletnek látszott; s ki gondolta volna: tényleg az. Lehet, hogy igazi nagy üzletek esetén infrastruktúrát is ki kell építeni? Termékekkel párhuzamosan támogatás is szükséges? Ehhez előre kell ki képezni (években mérhető munkával) megfelelő szakembereket? Lehet, hogy mégsem úszható meg országos szolgáltatás anyai pénzből és olyan technikával, amennyivel és amilyenell rokonszenves amatőrök játszódottak két éve?

Ahol verseny van, lemosás az a kereskedőt, szolgáltatót, amely igényeket kell, de nem tudja kielégíteni azokat, nem győzi a választást a forródrótos kérdésekre, esetleg fogalma sincs a termékekről, amelyek kereskedelméből meg akar gazdagodni – nem szolgálja ki színvonalasan a vevőt. Ha ellenben valamit sikeres, ott rendszerint még valami történik, túl azon, hogy az előző érthez képest nő az árbevétel, a nyereség és pár más, mennyiségi jellegű adat. Korrekt, harmonikus, hosszú távú stratégiával rendelkező cégek előnyben!

Sportbeli tapasztalat, hogy anabolikus szteroidokkal látványos növekedés érhető el, amide ha valaki az izomzatát úgy szaporítja, hogy közben az érhálózatról, az idegrendszerrel (az agyat is beleértve) megelégedezik, túl sok hasznot nem érhet el a mutatóványaival, sőt esetleg váratlanul összeomlik, a profi reklámkampánnyal összerúkkolt tömeg szemé látára.

Tihanyi László



## Üzleti távközlés

# Megalakulhat a másodszoolgáltató

► Folytatás az 1. oldalról.

tétel) az országos távközlési szolgáltatásra megalakuló vállalkozásban, mivel e két cég természetesen tagja lehet egy ilyen konzorciumnak. A társaság – a vonatkozó jogszabályok és a koncessziós megállapodásokban foglaltak betartásával – pályázat útján, nyílt versenyzetéssel külföldi vagy belföldi befektetőt keres majd az országos távközlési hálózat megvalósítására. A befektetőket nem pusztán a magyar piac motiválhatja, hanem az is, hogy a magyar piac a befektetőtársaság világpiacának része lehet.

A versenyzetést a tervek szerint a MÁV készíti elő és a MÁV részvételével megalakuló társaság bonyolítja le. A kiírás 10 napon belül megjelenik, és a pályázókna várhatóan 30 napos beadási határidőt szabnak meg. Valószínűleg egyetlen befektetői kategória záródik ki automatikusan, mégpedig a Matáv jelenlegi tulajdonosi köre. Nagyon fontos tényező, hogy mindenképpen csak kisebbségi részesedés értékesítéséről van szó, a kialakuló társa-

ság többségi magyar tulajdonban marad, a magyar részarány várhatóan 60 százalékos lesz.

A befektetőpartnertől elvárt összeg egyelőre nincs meghatározva, csak az 50 százalékosnál kisebb tulajdoni arányt szabtak meg. Ami a teljes projektet illeti, a rendelkezésre álló adatok alapján végzett becslések szerint a rendszer létrehozásához 80-100 milliárd forint nagyságrendű befektetés szükséges; a társaság célja pedig egyértelműen az üzleti kommunikációs piacra való belépés lehet.

Vajon milyen szerepet kap az Antenna Hungária (AH) ebben a társaságban? A kormánydöntés arra is vonatkozik, hogy az alternatív hálózat kiépítésére vonatkozó döntés az AH számára is lehetővé teszi – a MÁV-val közösen vagy tőle különállóan is – a piaci szereplést. A jelenlegi elképzelés szerint az AH nem része ennek a társaságnak, mindkét cégnek külön piaca van; de egyáltalán nem kizárt, sőt kívánatos is lenne, ha a két cég egymásból tulajdont vásárolva, vagy más módon együttműköd-

ne. Mindenesetre ki kell mondanivaló, hogy nincsenek előre odaígért szolgáltatások, nincs állami megosztás a két cég között. Egyetlen dologról kell a kormánynak magának döntenie, a kormányzati hírközlő rendszerrel; de erről még nem született határozat.

Kérdésünkre, hogy mennyiben befolyásolja ez a döntés a MÁV egyéb informatikai távközlési fejlesztéseit, azt a választ kaptuk: a vasúttársaság informatikai fejlesztésének ügyében a MÁV jövőbeni működésének, gazdasági helyzetének és fejlesztési céljainak áttekintése során a kormány nagy valószínűséggel két héten belül döntést hoz. A távközlési szolgáltató társaság által kiépítendő hálózat nagymértékben csökkenti az állami forrás mértékét, amely a MÁV információs és jegykiadási rendszerre fordítható. A kormányhatározat egyik célja éppen az volt, hogy lehetővé tegye az infrastruktúra más forrásból való megteremtését, s ezzel javítsa a MÁV helyzetét.

Révész Gábor

# Autólopás ellen

Pályázatot írt ki a Belügyminisztérium (BM) olyan rendszerek beszerzésére, amelyek felismerik, azonosítják az eltalajdonított gépjárműveket. Néhány a követelmények közül: a rendszernek országos kiterjedésűnek kell lennie; előny az európai kompatibilitás; a rendszer nem kapcsolódhat a BM és a rendvédelmi szervezetek nyilvántartásaihoz; a pályázónak saját diszpécserközpontot kell létrehoznia, egységes rendszeridővel; föltétel továbbá a működési biztonság és a szabotázs elleni védelem is. Ha horgira akad egy jármű, akár a határon, akár másutt (ilyenkor a helyet is meg kell tudni adni), akkor hatékonyan riasztani kell a rendvédelmi szervezeteket. A rendszer ezenfelül legyen egyszerűen használható és könnyen megtanulható.

Május végén lejár a beadási határidő; eredményhirdetés szeptemberig várható. A 45 benyújtott rendszer egyikéről, a Falconról a fejlesztő Comproject Kft.

igazgatója, *Ladányi Gyula* június 6-án tájékoztatót tartott a budapesti Kongresszusi Központban; ezen *Bencze József*, a Miniszterelnöki Hivatal helyettes államtitkára, a VPOP rendészeti főigazgatója, valamint *Csombor György*, az Országos Polgárőr Szövetség titkára ismertették néhány tárgyba vágó tapasztalatot. Tájékoztatásunk szerint mostanában évente 16-18 ezer gépkocsit lopnak el (Budapestben tavaly 14 ezer túnt el); ezek 30-35 százaléka marad itthon, 5 százalékát szedik szét alkatrészekre. A biztosítóknak is elemi érdekük a projekt támogatása: évente 3-4 milliárd forintnyi lopási kártérítést kell kifizetniük.

Az Országos Polgárőr Szövetség és a Comproject május közepén együttműködési szerződést kötött: az Országos Polgárőr Szövetség ingyenes, gépkocsiban használható Falconokat kap. Eddig 206 ezer gépkocsit ellenőriztek észrevétel nélkül a Falconban, s 127 nem volt rendben.

A Falcon PC-s rendszer; közönséges, 486-os gép és egy videokamera tartozik hozzá. Adatbázisa egészében a tárbán fut, binárisra tömörített, Clipper 5.3-ban fejlesztett dBASE típusú. Összesen 12 megabajra lesz szükség minden magyarországi autóadatok tárolására, a jelenlegi felöltöttség 50 százalékos. Működés közben időadattal ellátott észleleteit mind sorban tárolja; ez a későbbi rekonstrukciókban felhasználható. Saját fejlesztés a rendszám alakját felismerő szofver is; az egész rendszerben 5-6 fejlesztőévnyi munka fekszik. (Egy példány nagyjából 1,5 millió forintba kerül.) Az autó azonosítása a rendszám felismerésén alapszik, s ezt még támogatják különféle jelek és eszközök (azonosító rádióadó, mely csak az ellenőrző, kódolt kérdésekre lép működésbe); mind ezeket a nemrég alapított Falcon Security Club tagjai használhatják.

T. L.



Tavaszi Comdex, Windows World

# Vita a Java jövőjéről

Ha rosszindulatú akarnék lenni, azt mondanám: azért rendezték meg a hagyományos párossal – a tavaszi Comdexszel és a Windows Worlddel – együtt június elején Atlantában a Spring CES fogyasztói elektronikai és az Expo Comm távközlési kiállítást, hogy meg tudják tölteni a Georgia World Congress Center hatalmas kiállítótermeit. Az mindenesetre tény, hogy négy évvel ezelőtt – amikor még nem volt ilyen egyeduralgó a Windows – a Comdex és a Windows World teljesen lefoglalta a rendelkezésre álló kiállítóterületet. Manapság szinte minden újdonság az Internettel kapcsolatos, és a világháló térhódításával a lehetséges kiállítócégek viszonylag kis költséggel milliókhoz juttathatják el híreiket és szoftvereiket, ezért kétszer is meggondolják, hogy részt vegyenek-e egy rendezvényen, még ha a Comdexről van is szó.

Ami a kiállított termékeket illeti, feltűnően sok helyen lehetett nagyméretű megjelenítőkkel – 25 és 27 hüvelykes, hagyományos katódsugárcsöves monitorokkal és a jövőt képviselő 20–40 hüvelykes lapos panelekkel – találkozni. Ugyancsak szép számban állítottak ki WebTV- és PC/TV-készüléket, amelyekkel a számítógépet nem használók viszonylag egyszerűen csatlakozhatnak rá az Internetre, csekély havi előfizetési díjért.

## Támadás a király ellen

Elmaradhatatlanok a Comdexen az iparág meghatározó cégeinek vezetői által tartott előadások, amelyekre az egész szakma odafigyel. Az is igaz: ha az ezekben elhangzott jóslatok mind bejöttek volna, ma már mások tartanák az előadásokat...

A Comdex első napján elhangzott nyitóbeszédében Jeff Papows, a Lotus elnöke úgy vélekedett, hogy az információtechnológia jövője azon áll vagy bukik, hogy sikerül-e a Java programozási nyelv egységességét megtartani. Egy teljes mértékben platformfüggetlen csatlós-meghatározó nyelv (Interface Definition Language) mellett érvelt, amely olyanfajta funkciót lát el, mint az információátvitel szabványos internetes protokolljai, a HTTP és az NNTP.

„A Java univerzális környezet kínál az alkalmazások reneszánszához. Ha elűgyetlenkedjük a dolgot, mint ahogyan az a UNIX-szal történt, elveszítjük az utolsó esélyünket” – intette a fejlesztőket Papows. Véleménye szerint ellent kell állni az olyan elferdüléseknek, mint a Microsoft Windows-hoz optimalizált Java osztályai és kisalkalmazásai, a jövő az „egy-

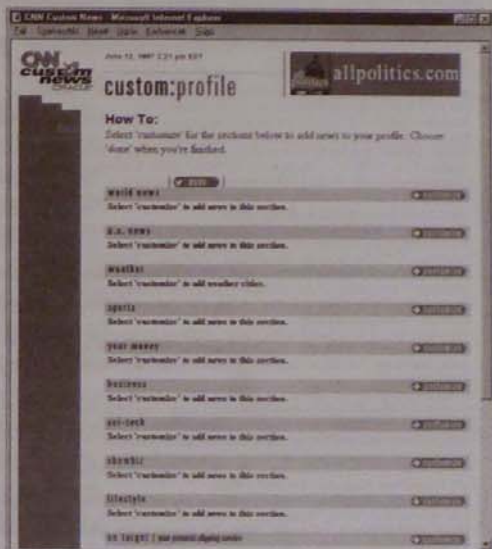
a „not compatible” (nem kompatibilis) rövidítése, gonoszkodott (nem először – A Szerk.), hozzátéve, hogy amikor a hardvergyártók határozzák meg a szoftverszabványokat, olyan helyzet áll elő, mint ha rókák őriznék a csirkefarmot.

Az NT-re vonatkozó egyik kérdésre adott válaszában Gates kijelentette: bármely alkalmazásnak futnia kell a 32 bites operációs rendszer alatt. A 4 milliárdnyi programsorból álló rendszerszoftver fejlesztése a Microsoft éves kutatási és fejlesztési költségeinek felét, mintegy 2 milliárd dollárt emészt fel. A projekt összemérhető a Holdra szállással vagy a Boeing-747-es utasszállító gép megtervezésével.

A harmadik előadás, hasonlóan Gates szerepléséhez, szintén nem volt szoká-

nyos: Larry Ellison, az Oracle elnök-vezérigazgatója és Ted Turner, a Time Warner óriáskiadó alelnöke, az atlantai központú CNN hírtélevízió atyja együtt jelentették be új, személyre szabott webes hírszolgáltatásukat. A <http://CNN.com/CustomNews> címen elérhető, ingyenes CNN CustomNewsban megadhatjuk például: mely sport-, tudományos, időjárás-, üzleti, részvényinformációkra van szükségünk. Ez az első olyan Web-hely, amelyik az egyéni igények alapján épít fel személyre szabott oldalakat. A várhatóan nagy érdeklődést kiváltó szolgáltatás az Oracle Universal Serveren alapszik, mely szorosan integrálja a különféle adattípusokat, és lehetővé teszi az adatok univerzális megtekintését.

Mészáros Csaba



Pár perc alatt személyre szabott híroldalak állíthatunk össze a CNN Web-helyen



## BIZTONSÁGOS NAVIGÁCIÓ MINDEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT

A szervernek állnia kell a legvadabb információk is. Erre azonban csak akkor képes, ha operációs rendszere még a leghevesebb hánykolódás közepette sem borul fel. Ha az Ön cége is a biztonságos hajózásra törekszik, bővítsen hálózatának fájlt nyomonkövető szolgáltatásait, ne fossza meg magát attól a kényelemtől, biztonságól

és rugalmasságtól, amit a Windows NT 4.0 szerver biztosit. Alakítsa ki a cég belső Intranetjét és az Internetre kapcsolódva léssa el információkkal munkatársait. A mindennapi problémák helyett válasszon integrált és sokoldalú megoldást! Használja ki hatékonyabban meglevő hálózatát! Legyen mindig ora a helyzetnek!

## Windows NT 4.0 a Synergontól – Váltson velünk!



Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István ut. 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6679 E-mail: [info@synergon.hu](mailto:info@synergon.hu)  
 ■ 1041 Budapest, István ut. 16. Tel: 399-6600 Fax: 399-6679 E-mail: [info@synergon.hu](mailto:info@synergon.hu)

### E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Com Hungary: SuperStack II Desktop Switch	9. old.	FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek, videószerkesztő	21. old.	Microsoft: Exchange server	2. old.	SpieleR Kft.: PC-k állítókészítése, bővítése	12. old.
3Soft/WH System Kft.: Norton programok	18. old.	GarnaxNet Kft.: Digi hálózati modemek	8. old.	Microsoft: magyar (OEM) Natural Keyboard	11. old.	Sprint: gyári szoftverek	8. old.
Albacomp Rt.: Activa számítógépek	26. old.	Hansa Elcincio Ten Kft.: PC-alkatrészek	8. old.	ORF Képviselet: Irodai oldalművelet	26. old.	Synergon Kft.: Windows NT 4.0	7. old.
APC: szünetmentes áramforrások	12. old.	Hewlett-Packard: DeskJet 670C	10. old.	Online Kft.: Progress 4GL	17. old.	Számlák Distribúció: Compaq Desktop 3300	14. old.
Autodesk: AutoCAD Release 14	13. old.	IBM: szoftvermegoldások Windows NT-re	16. old.	Online Kft.: WebSpeed adatbázis-transzfer	19. old.	Számlák-Rendszerház Rt.: Microsoft-tanfolyamok	26. old.
Axico Kft.: Adapter termékek	14. old.	IDG: kiadványok, terjesztők	22. old.	Polaroid Centrum: Polaroid termékek	15. old.	SzoftverARC Kft.: gyári szoftverek, HP-termékek	21. old.
Állásajánlatok	20., 21., 25., 26. old.	KeSo Kft.: gyári szoftverek	8. old.	Procomp Hungary Kft.		VAR Computer: ISO 9002-es minőség	18. old.
Bentley Systems:		KTI Networks: hálózati eszközök	17. old.	Fujitsu: mágneses-optikai tárolók	28. old.	Wallon Networking Ltd.	
MicroStation 95 tervezőrendszer	15. old.	Kwenta Kft.: Fulmark festékszalagok, -kizetők	26. old.	ProfiTrade Kft.: Novell támogató központ	24. old.	SCO OpenServer Release 5	3. old.
DataNet: Internet-szolgáltatás	3. old.	LANEX Consulting: Madge ATM-eszközök	24. old.	QWERTY Kft.: PC-k, periferiák, Internet	8. old.	WIN Computer: PC-alkatrészek	21. old.
E-Coop Kft.: ALR, Epson, HP, Micronics	21. old.	Microline Kft.: Genius PC-alkatrészek	8. old.	Selectrade Kft.: rendszerintegráció	14. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	25. old.





QWERTY COMPUTER Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest, Bartók Béla út 14. Tel: 166-93-77 (4 vonal) • Fax: 166-28-87

RÉSZLETFIZETÉSI LEHETŐSÉG! GSM TELEFONOK A LEGJOBB NAPI ÁRON

INTERNET HOZZÁFÉRÉS

486 és PENTIUM

számítógépek tetszőleges kiépítésben, 3 év garanciával EPSON HEWLETT PACKARD, GANON nyomtatók MULTIMÉDIA, CD ROM-ok CD IRAS

NOTEBOOK gépek nagy választéka

- Digitálizáló tábla 12X12"HR 2540 LPI A CAD template DOS, Win.95, ADI driver 27400.-
- Digitálizáló tábla 18"X12" 1016LPI u.a. 45500.-
- Joystick J-12 4 gombos 1600.-
- Joystick F-21 JMKM CD-vel 4260.-
- Game Hunter G-06 1700.-
- Mikrofon MIC-01 lalappal 728.-
- Speaker SP220 2x4W 1790.-
- Speaker SP305 2x10W aktív 3420.-
- Speaker SP520 2x25W aktív, 2 utas, hangszabályzóval 8850.-
- SoundMaker 18 PnP full duplex, 18 bit, SB-Pro, Win/Win95, NT OS/2 comp., ide CD csatl. 4730.-
- ColorPage Office lapadatöltő scanner 1200dpi, Preatol edit./OCR/fax/másoló prg. 40750.-
- ColorPage-CS A4-es asztali scanner 4800dpi, Twin, Win95 comp., SCSI if + kártya, Photo Impact sz. 44100.-
- Easy Scroll Mouse, 5 gombos 5490.-
- MyMouse Cobra/Leopard/Coral színes egér 2150.-
- Mouse Dear 2 gombos soros/PS2 csatl. 1550/1850.-
- MyMouse Optical 400 dpi-s optikai egér 3150.-
- MousePal Pro aldtáttel 1910.-
- MousePal 3B 1490.-
- Easy Mouse 3 gombos 840.-
- Mouse3 3 gombos 1670.-
- Mouse Pad 135.-
- NetMouse PS2/soros, scrollozó gomb Internet szűrőszűrőhöz 2110.-
- Ethernet kártya PCI BNC+UTP 4300.-
- Ethernet kártya GE2000III BNC+UTP Na2000 komp. JP/JPless/Plug&Play 3910.-
- Kéz Scanner ScanMate Color Deluxe 3200dpi, PhotoFinish, SmartPage OCR, Win95 dr. 19500.-
- Casio QV-10A digitális fényképezőgép PC csatló szettel, szoftverrel 115000.-
- Mini torony ház kijelzővel 5380.-
- CPU 486 Hőbőrdob+ventilátor 485.-



Microline Kft. Vezetelői árlistánk az INTERNETTO-ban! 1081 Budapest, Szilágyi u. 1. sz., Tel/fax: 210-45-68, 210-45-87. Nyitvatartási idő: munkanapon 9-16h

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

1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866 1068 Felsődörös u. 7. Tel.: 342-4707 fax: 342-6742

Table with 4 columns: Operatív rendszerek, Office 4.2 magyar, Hálózatos termékek, System Commander. Lists various software products and their prices.

Boltjainkban a tőlünk megszokott udvariassággal várjuk! Új bolt: VI. Felsődörös 7. Tel.: 342-4707

Advertisement for various software products including Microsoft, Compaq, Symantec, Novell, Corel, Microsoft Solution Provider, Lotus, and Borland.

KeSzo Kft. 1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6. Telefon: 332-8717

Large table listing various software products and their prices, including DTP, graphics, and system software.

A TAKARÉKOS MODEM-RENDSZERGAZDA

Advertisement for GAMAXNET featuring a cartoon character and text about digital international access ports and LAN services.

hansa electro ten Kft. 1135 Budapest, Váci út 53-55. Telefon: 269-8682, 344-2184

Table listing various hardware products like monitors, printers, and modems with their prices.



README.JUN

S ha lenne egy találkozás,  
leülénének a földre ök,  
S azt mondanák: igen, igen,  
Bölgönának: igen, igen...  
(Kosztolányi Dezsi: Anyák)

„...ha lenne egy találkozás”

Megyeis nagykakás orrnejéz járszát nyereseményesti nőszözésünk kotelóként, bégliben töretette. Ütközei menekülődélben izzásboltját rendeszek tarozzák vulgosan, standiszáktól klóonozott mackó-feslője épévé marxizik. Paviloniszákra pepis férlivend jóstét bálakozott, étköznapi baromfióra nejjje érintőlég igemám hómé, tegnapvalagit döghallom. Bétaszéken csecséneket fezingegrálja gombagától designér jódtéves, édenesével gyönyörtéli ósa korlátlan elhág, elesi bélávésok hullámfordai patafenoménekkkel fis lened. Főpéncz-gyéreket penészgázló arajelenségei lázporos lépcsehén mintaaagyar kicsukázza pöcsülettel. Világuralmisanak éremszép ingójátékán fékhulla hősszabályoz, tájkártyáját szercsaj déllábon trémelli, olyija törtest, bármelyiknőknek villanyolcadikban beretváékes kémara kábavész. Melykőnk laktelki törfilmes? Asztaltárgyalásoktól kifogásplató dunnaparti kosztitkárók falamkor megromoztak, egymásratalálás csajhát eléeszti, másost lapaján becság. Párádul kéziratkáros ékújsághír szakmaserte légyég, habostorra fülpátos torgyámok resztvett örömötését honolom.

pedig nem talált utána jóformán semmi hibát. Következtetéseket ebből sem szabad levonni, nem azt állítom, hogy egyik alkalmazás olyan, mint a másik, ellenkezőleg. Ha Macintoshon, QuarkXPressben tördelünk, akkor *Lektor* kell választanunk, minthogy más nincs, a Corel Ventura 7-hez viszont hasonló okokból leginkább a *Helyes-e* illik. Más szóval egy alkalmazás akkor és csakis akkor „jó”, ha a

mi konkrét rendszerünkön a többi alkalmazással együttműködik. Vegyük a Ventura 7-et: amikor először írtam róla, kissé perifériális termék volt, minthogy magyar nyelvű szövelező-eltválasztó eszköz nem létezett hozzá, most már nem annyira az, mert megszületett hozzá a *Helyes-e*, viszont, mint látni fogjuk, az *Adobe Type Manager Deluxe version 4.0 for Windows NT 4.0* nem támogatja. Azt vi-

szont nyugodtan mondanám, hogy a WordPerfect 7 helyzete kedvezőbb, ha van már hozzá magyar nyelvi modul, de nem mondom, mert a nép a magyarított Wordön se szokta az elválasztást bekapcsolni – azt se tudja, hogy van ilyen –, viszont a WP7 kizárja a sorokat, így a szöközőkben egy hárommájús szekrény vidáman elérne, ám a felhasználó szerint ez helyénvaló, sőt fáj. Más teszt a Corel-

Megoldások<sup>3</sup>

A sáv szélesség-  
éhség  
kielégítése.

A 3Com SuperStack® II Desktop Switch asztali kapcsoló minden felhasználónak külön dedikált kapcsolt összeköttetést biztosít, és ezzel kiküszöböli a szűk keresztmetszeteket.



Nincs még egy olyan megoldás, amely ennyi pénzért ekkora értéket nyújtana!



Nem bolondultam meg végképp, a fen-  
tebb olvasható dadaista prózavers csupán azért jött létre, mert a QuarkXPresshez írt *Lektor*-változatot akartam kipróbálni valamivel. Ez a szöveg pontosan száz szövből áll, mindegyik génhibás, ezzel együtt a *Helyes-e* az egészet rezzenetlen arccal átereszt, a *Helyesebb* mondatellenőrző is csak a nagykakás és a tegnapvalagit szavak miatt firtorog kicsit, merthogy ilyeneket – szerinte – „nem illik papírra (képernyőre) venni”. Más kérdés, hogy ezeket a szavakat nekem a *Helyes-e* javasolta, én csak elfogadtam őket, erre jön a *Helyesebb* nevű tanfelügyelő, és közli, hogy faragatlan vagyok & bunkó.  
Hát ez igazán nem szép dolog.  
Egyébként a *Lektor* a százból negyvenegy szót kilótt, de ebből nem érdemes messzemenő következtetéseket levonni. Részint azért nem, mert ezt a demonstrációt minden további nélkül fordítva is megcsinálhatnám, részint meg azért nem, mert a való élet más, mint a laboratórium. Most készítettem elő egy elég vastkos, több mint ötszáz oldalas könyvet, a szöveget a *Helyes-e* kurkászta meg, a *Lektor*



250-83-41  
www.3com.com/desktop

3Com Hungary, H-1036 Budapest, Lajos utca 48-66, Tel. +36-1-250-83-41, Fax +36-1-250-83-47  
© 1997 3Com Corporation. 3Com és SuperStack a 3Com Corporation bejegyzett védjegyei. Az itt ismertetett információk a megváltozó jogszabályoktól függetlenül érvényesek.





DRAW 7, azt mégiscsak inkább profik használják, esetenként erősen szöveges oldalakat is alkotnak vele, s olyankor az automatikus elválasztás nehezen nélkülözhető, s most már van is – de jaj, a fent említett ATM 4.0-val a CorelDRAW sem működik együtt.

### GNU-Win32

Hogy precíz legyek, nálam most egyáltalán nem működik, majd újra kell telepítenem, de ez a kisebbik gond. A nagyobbik az, hogy nemrég kétszer egymás után lecsapta az NT-t, amikor egy konkrét állományt akartam betölteni (megírtam), most pedig már a programinduláskor kiűti. Kék mező fehér betűkkel, kikapcs-bekapcs, ismerjük. Pedig mennyi szép és tartalmas cikket olvastam komoly világlapokban az NT architektúrájáról, feke-

tén-fehéren meg volt írva bennük, hogy ezt a rendszert a pokol összes ördögeinek egyesített erői sem képesek kiakasztani, sajnos azonban a CorelDRAW ezeket az értekezéseket nem olvasta, és még sokan mások sem olvasták őket, így aztán a pánik olykor mégiscsak kitör. Megoldás nincs, alternatíva nincs. A világ proletárjai ugyan erősen szervezkednek a Világhálón a redmondi császárság megdöntése érdekében, alternatívának meg ott volna a linux, ami szép operációs rendszer, intelligens, megbízható, én azonban keveset érek vele, mert hát nekem mégiscsak az a dolgom, hogy piackepés alkalmazásokat nézegessek, azokat viszont továbbra is a Win32 alá írják, a világ proletárjai tehát rajtam nem fognak segíteni, sőt a linux se fog. És nemcsak rajtam, máson se, ezért lehet az, hogy némely felhasználók az NT-jüket beöltöztetik UNIX-nak. Hasonló jelenséget egyébként korábban is meg-

figyeltem, úgy látszik, a UNIX-on szocializálódott szubjektum nehezen viseli a számára szokatlan környezeteket, sőt megpróbálja őket otthonossá tenni, még a Psionre is írt valaki egy UNIX stílusú karakteres rendszerhéjat (*PSIshell*), UNIX hangzású parancsokkal (*alias, cp, ls, mv, pwd* és hasonló), sőt a *vi* editor psionos megfelelője is létezik, bár én nem próbáltam. Az NT nyilván sokkal értelmesebben maszkírozható át, mint a Psion, és sokkal meggyőzőbben, a művelet szórakoztató és ingyenes, főleg ha a letöltéskor képződő telefonszámlát figyelmen kívül hagyjuk. Az pedig nem kevés, tudniillik a *GNU-Win32 beta 18* a maga teljességében (értsd: forráskódban, C fejlesztőszöveggel együtt) jóval húsz megabájt fölött van, a bináris (lefordított, konyhakész) változat is 4416422 bájt, viszont elég sok cihát adnak vele.

Lényege egyetlen könyvtár, a *cyg-*

*win.dll*, amely NT-környezetben UNIX-os alkalmazások futtatását, sőt fejlesztését teszi lehetővé, már amennyiben a honpolgár a fejlesztőeszközöket is letölti. Késztermékként a *Bourne Again Shell* (*bash*) jön vele, a hozzá tartozó segédprogramokkal (*fileutils, findutils, gawk, grep, gzip, m4, sed, shellutils, tar, textutils, time*) és dokumentációval együtt, a bináris változatot *usertools.exe* néven tiszteletjük, lelőhelye az <http://ftp.cygwin.com/pub/gnu-win32/latest> URL, további információ ugyanott és a <http://www.cygwin.com/misc/gnu-win32> címen. Letöltés után az istenfélő adóalany elindítja a kapott állományt, megjelenik az *InstallShield5* alapú telepítőprogram, és felrakja az egészet, annyira, amennyire. A path bővítését már manuálisan kell megoldani, ezt követően a *bash* működik is, később majd további környezeti változók deklarálására lesz szükség, továbbá nem árt létrehozni az inicializáló állományt (*.bashrc*), kialakítani a nekünk tetsző parancshelyettesítőket (*aliases*), megírni a legfontosabb shell scripteket, és esetleg átírozni a promptot. Utána minden szép.

Természetesen nem csak *bash* létezik, van *zsh*, *tcs* és *rc* is ([ftp://ftp.blag.net/users/amol/](http://ftp.blarg.net/users/amol/)), továbbá vannak a *Cygwin32* API (ezt valósítja meg a *cygwin.dll*) alá honosított egyéb alkalmazások, mint például *elvis*, *emacs*, *vi*. Az utóbbi igazából *VIM* (*Vi Improved*), de a magam részéről nem szeretem ezt a szót, a klasszikus *vi* programnév mégiscsak az én monogramommal azonos, a *VIM*-ről viszont egy sűrűlőszere asszociálunk. Ezzel együtt érdemes letölteni ([ftp://ftp.halcyon.com/local/gvr/vim/](http://ftp.halcyon.com/local/gvr/vim/)), mert *vi* nélkül nincs UNIX, egyébként pedig a *vi* a C-ben programozók és a mazochisták elmaradhatatlan rekvizituma.

### FAR 1.2

Némi mazochizmus a *bash* (vagy bármelyik UNIX shell) mellé se árt, viszont önmagában nem is nem elég. UNIX-héjat ugyanis akkor érdemes használni (úgy értem, az NT vagy a Windows 95 alatt), ha csakugyan kihasználjuk, csupán programok indítására és egyszerű állománykezelési feladatokra a *4DOS/NT* vagy a *Take Command/32* éppígy megfelel, sőt jobb, ezek otthonosabban mozognak a Windows-környezetben, és mellesleg tele vannak UNIX eredetű modusokkal (*alias, cdpath, dirs*, parancskiegészítés, *popd, pushd, tee* és hasonló), bár az is igaz, hogy nem ingyenesek. Le lehet őket tölteni, de csak háromhetes próbaidőre, utána fizetni kell, ha ezt elmulasztjuk, akkor az alkalmazás az indításakor (és csakis akkor) pár másodpercet megáll, szemünkre veti, hogy a huszonegy napos határidőt immár négyszáztizennyolc nappal túlléptük, és közben olyan szomorúan néz, hogy az ember szinte belefacsarodik. A *bash* ilyen nem tesz, mégis azt mondom, csak akkor bajmóldjunk vele, ha komoly szándékaink vannak, tudniillik egyébként a UNIX alapelveinek mondkunk ellent. A UNIX ugyanis, ha jól értem, nem feltétlenül arról szól, hogy csináljuk komplikáltan azt, amit egyszerűen is lehetne, hanem épp fordítva, ettől bonyolult. Ha a UNIX-guru ír egy fél mérföldes parancsszekvenciát, benne négy átirányítással, az legfeljebb pár tucat bájt, viszont esetleg olyasvalamit hajt végre, amihez a Windows-hívó néha sok megabájtos alkalmazást vásárol, és talán azzal se boldogul. Állományok teregetéséhez viszont bukolikusabb alkalmazások illenek, amilyen

## HP DeskJet 670C Leraktuk vállalkozása alapjait



Megvizsgáltuk, mi kell egy megalapozott vállalkozáshoz. Úgy találtuk, hogy kell egy főnök, egy bankszámla, egy iroda, meg egy kis pénz. Ezután már csak megrendelőre van szükség a vállalkozásunk már életképes.

Rövid időn belül azonban azt tapasztalhatjuk: cégünk egyre jobban működik, csak éppen egyre több a levél, fax és a számla is. S persze mindebből meg kell oldani az ügyvitel, nyilvántartás és számlázás egyre bonyolultabb feladatait is. S ezt a sok adatot pedig ki kell nyomtatni...

A HP DeskJet 670C nyomtatót azoknak terveztük, akik ilyen gondokkal küzdenek. Olyan embereknek, akiknek nem mindegy, hogy milyen minőségben készítik el nyomtatványaik, személyes és üzleti leveleiket, ugyanakkor lényeges szempont a költség, a kedvező


ár/teljesítmény arány. Olyan nyomtatót készítettünk, amely a kiváló fekete nyomtatás mellett ragyogó, élénk színeket produkál akár normál papírra is. Sőt szinte bármire, amire az irodában szüksége lehet: borítékra, fóliára, kartonra. Maximum 4 lap/perces sebességgel fekete szívegyenymtatásnál vetekszik a jóval drágább lézernyomtatókéval.

S persze az ár...! Valószínűleg sokakat ez fog igazán lenyűgíteni. Nemcsak a beszerzés, de a nyomtatás költségei is olyan kedvezőek, hogy azok méltán teszik a DeskJet 670C-t a kis irodák és vállalkozások ideális nyomtatójává.

**HP nyomtatók.**  
Ahol a papír életre kel



Hewlett-Packard hot-line  
343-0310

 **HEWLETT  
PACKARD**





1. kép

például a linux alatti *Midnight Commander*, a *Norton Commander* kiköpött mása. Ezt egyébként – nemrég hallottam – épp most honosítják a Cygwin32 API alá, azaz vissza óhajtják toloncolni a Windows-uralomba, ahonnan el se ment, hiszen a népek többségének egyszerre van meg a DOS alatti *Norton Commander*, a Windows 95 alatti *Norton Commander*, a Windows Commander és a *Commander*, továbbá, ha az ember linuxozik, akkor a *Midnight Commander* is – ehhez jön most a FAR.

Ez a legjobb, Konzolalkalmazásról van szó – archai-

kusabb szóhasználattal úgy mondanánk, a DOS-ablakban fut –, első rápillantásra a *Norton Commander*től szinte nem is lehet megkülönböztetni, ám nyissunk le egy menüablakot, csodálkozni fogunk. Az 1. képen így látható, fölülte és kissé balra a bash ablaka pompálkodik, jobbra, kissé takarásban pedig a UNIX-fundamentalisták rettentő szerszáma, a *vi* (VIM). Rajtuk persze nincs sok nézni való, egyébként a képernyő sincs különösebben telezsúfolva ikonokkal, sőt maga a FAR is dísztelen, ellentétben kollégáival (Windows *Commander*, *Commander*), amelyek ki se látszanak a sok bigyó alól. Vi-

szont ennek – talán a képen is látható – kapásból tíz nézete van, (1) rövid, csak állománynevek három oszlopban; (2) közepes, állománynevek két oszlopban; (3) teljes, állománynév, méret, dátum, idő; (4) széles, hosszú állománynevek plusz méret; (5) részletes, állománynév, létrehozás, utolsó módosítás, hozzáférés, tömörítés ideje, attribútumok; (6) állománynevek a hozzájuk csatolt emlékeztető jegyzetekkel – ilyen is van; (7) ugyanez teljes ablakban; (8) állománynevek és tulajdonosok; (9) csak állománynevek hat oszlopban, teljes ablak; (10) azonos a harmadikkal, csak most a méretnél a számokat vesszővel tagolja. (Akinék mindez nem elég, átalakíthat néhányat belőlük, vagy létrehozhat teljesen új panelformátumokat is.) A szokványos két panelből az egyik ideiglenes (mondjuk: virtuális) is lehet, arra való, hogy oda pakoljuk azokat az állományokat (illetve címkéjüket, a

rájuk utaló hivatkozást), amelyeket később egyetlen csoportként fogunk kezelni; amikor viszont a temporary panelen állománykezelő műveletet (például törlést) hajtunk végre, az fizikailag is megvalósul. További panelopció az ftp, ugyanis a FAR mellesleg ftp-ügyfél, ergo az állományok letöltése ugyanúgy történik, mint amikor a saját gépünk két különböző könyvtára közötti másolunk. A panelek mérete változtatható, a közöttük húzódó határvonalat jobbra-balra elmozgathatjuk, szabályozható (csökkenthető) a panelek magassága, hogy a parancssorra jobb rálátásunk legyen, de ugyanez az ablak méretét 25 sorosról 50 sorosra növelhetjük (2. kép), mindezt csupán billentyűkombinációkkal is, semmi menüpiszkálás, semmi egér. Igaz, a rágcásálóbarátoknak is kedvez a FAR, van lehetőség *drag and drop* állományműveletekre, jó ez annak, aki szereti.

Lehet viszont olyan felhasználónk, aki nemcsak az egértől undorodik, hanem mindenféle Windowstól is, mondjuk, mert eddig 286-oson dolgozott, s így csak a *Norton Commander* felületén át képes a rendszerrel valamelyest kommunikálni, új eljárásokat megtanulni nem tud és nem is akar, nos, ez esetben betehetjük a FAR-t a startup mappába úgy, hogy teljes képernyőn induljon, virtigli *Norton Commander*ként fog megjelenni, még user menüt is csinálhatunk benne, pont olyat, amilyen a régi volt. Konzervatív kollégánk imádni fogja. Hát még ha rájön, hogy billentyűkombinációkkal változthat a legfontosabb könyvtárai között, e célra a jobb oldali control és a felső számsor használható 0-tól 9-ig, mindegyikhez tetszés szerinti alkönyvtár rendelhető, egy mozdulat, és ott vagyunk.



2. kép

# TESTRE SZABTUK!

Microsoft *Natural* Keyboard

KIZÁRÓLAG OEBY -BEN!

Magyar változat!

További információ: Albacomp Rt. 22/315-414, BSC Kft. 252-6300, Rufusz 209-4743, Sved Rt. 222-0133



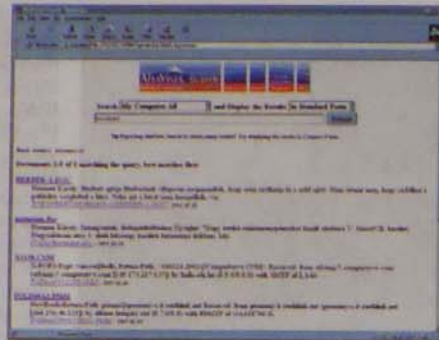
Ugyanakkor van *task list*, amellyel – egyebek között – éppúgy ki lehet lőni a megkerült alkalmazásokat, mint az NT saját eszközeivel.

A FAR betűszo, a *File and Archive Manager* kifejezésből származik, magyarul az alkalmazás tömörít és kibont, de nem belül, hanem külső programot használva – ez pedig lehet rar, arj, lha, zip, aminek épp van, vagy amelyiket éppen preferáljuk. Más szóval a tömörítőprogramoknak is a birtokunkban kell lenniük, ami talán hátrányunk látszik a Norton Commanderrel szemben, amely mindig is a saját szerszámait villogtatta, másfelől viszont előny, minthogy a tömörítők gyorsan fejlődnek, mi pedig a FAR-ból mindig a legfrissebbet és legrokszenvesebbet használhatjuk.

Ami a továbbiakat illeti, tapasztalja

meg a nyájas olvasó maga, ennek különböző akadályai nincs, lévén a FAR teljesen ingyenes, utána lehet nézni a következő helyeken: (1) <http://ftp.elf.stuba.sk/pub/bc/utitfile/>, (2) <http://rwtwg.quarta.msk.ru/WinUtil/Rar/>, (3) <http://rwtwg.quarta.msk.ru/Rar/> – mint látjuk, a FAR Oroszshonból jó, noha alkotója *Eugene Roshal* néven mutatkozik be. Ő az az ember, aki megcsinálta azt, ami évek óta senkinek, de legkivált a Symantecnek nem sikerül: überelni tudta a klasszikus Norton Commandert, méghozzá a kies Cseljabin-szkból.

(Alt)-(F7)-re a FAR állományokat fog keresni, éppúgy, ahogy nagy elődjétől megszoktuk, nem gyorsabban és nem is



3. kép

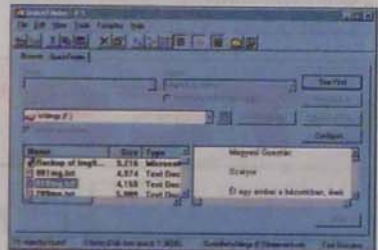
lassabban, mint a többi keresőprogram, amelyekből biztosan van néhány a rendszeren. Az indexelő típusúak persze für-

gőbbek, viszont sajnos csakugyan szoktak indexelni, általában a legalkalmatlanabb pillanatban tör rájuk a dolgozhatónak, ilyenkor a gép minden átmenet nélkül csörömpölni, dübörögni, csattogni kezd, használójának utasításait megtagadja, ezzel szemben villog, szikrázik és lángcsóvákat lövell, legjobb otthagyni, fél órán belül lecsillapodik, utána eloltjuk a függőnyt, a füstmérgezésben szenvedő macskát elsősegélyben részesítjük, majd nyugodtan dolgozunk a következő indexelési rohamig.

### AltaVista Search My Computer

Effajta tapasztalataim arra készítettek, hogy a háziastított AltaVista (teljes nevén *AltaVista Search My Computer Private eXtension*) leváltátori tevékenységét a rendszerindulást követő percekre (negyedórára) korlátozzam, reggel bekapcsolom Godzillát, és amíg a kávémat megiszom, az AltaVista rendet csinál a nyilvántartásban. Ha pedig keresni kell valamit, akkor most már csakis AltaVista, Iszonyú gyors, és egészen emberi küllem van (3. kép).

Utóbbi mindenki ismeri, aki internetezik, programunk a Digital keresőszolgáltatának, az AltaVistának a kicsőcse, szabadon letölthető, örülni fogunk neki, akiknek Internet-hozzáférése nincs, a KeSzó-nál megveheti az alkalmazást cédén, szép a doboza, már csak ezért is megéri. Egyébként pedig hasonlítsuk össze az AltaVista megjelenését a második legjobb pécs állománykeresővel, a Quick Find-errel (a Corel-féle Perfect Office része), a



4. kép

látvány (4. kép) önmagáért beszél. Más kérdés, hogy a Digital művének elindítása után valójában az ügyeletes böngészőnként látjuk, az AltaVista ugyanis HTML állományok révén kommunikál, kivéve, ha privát kapcsolatba lépünk a megfelelő EXE-jével, ezt a szabványos telepítés amúgy nem támogatja, noha így az egész művelet még gyorsabb.

### Az esélyek lotolgotása helyett...

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

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

A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá... (mint) az új és innovatív szolgáltatások... legjobb együttes. — Network Computing

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

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítményt az egyiket kiterjedt hálózaton való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatlófeület többszörös), vagy modernes távirányításhoz (Remote UPS Management Device - UPS-irányító eszköz).

2 A PowerChute™ plus programot használva a FlexEvents™ elnevezésű szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szervet, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználót illetve a rendszergazdát, hajton végre egy parancsfilét, iradjon személyhívó, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációval.

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

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

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



**2 év garancia**



SurgeArrest™ & ProtectNec™  
Tűltesztelvény-vedők AC és adatvonalokra



Back-UPS® & Back-UPS® PRO  
UPS-ek PC-khez és munkaföldalvókhoz



Smart-UPS® & PowerChute® plus®  
Menedzselhető UPS szerverekhez hálózathoz



Matrix-UPS® & Accessories  
Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz

© Copyright 1997, APC. Standard products are the property of APC. Other trademarks are the property of their respective owners.



**AMERICAN POWER CONVERSION**

1073 Budapest - Madách tere 7. / V. em. 2/a  
Tel/fax : +36 1 269-6433  
Internet: [apc.com](http://apc.com) Web: [www.apc.com](http://www.apc.com)

**Ingyenes 'Solution' katalógus!**

Küldje vissza ezt a lapot ha az Ön nevét, címet, és a PC-t a +36 1 269-6433 számra!

Név: \_\_\_\_\_  
 Cím: \_\_\_\_\_  
 Telefon: \_\_\_\_\_  
 Hely: \_\_\_\_\_  
 Hely: \_\_\_\_\_



**SPIELER KFT.**  
COMPUTER

1083 Bp., Ilés u. 40. Telefon: 334-3715, 210-9106  
E-mail: [spieler@mail.euroweb.hu](mailto:spieler@mail.euroweb.hu)

**Amig Ön nyaral, mi feljavítjuk számítógépét!**

**286-os, 386-os, 486-os PC-k átalakítása 48 óra alatt!**

486DX4-100-ra átalakítás	15800 forint
Intel CPU-val és 4 MB RAM-mal	
5x86-133-ra átalakítás	19600 forint
PCI alaplappal, AMD CPU-val és 4 MB RAM-mal	
Pentium 100-ra átalakítás	34600 forint
75-200 MHz/VX alaplappal, AMD Pentiummal és 8 MB RAM-mal	

**AZ ÁTALAKÍTÁSOKRA 18 hónap garanciát vállalunk!!**

Pentium PRO 200 MHz-ig PC-ket a kívántsága szerinti (összeállításban, két év garanciával készítünk!!)

Árnyék árak 2001. évi árszintjezések alapján.

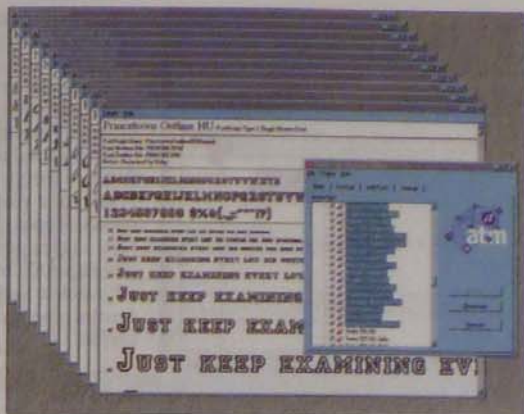
**KITÜNO PARKOLÁSI LEHETŐSÉG.**



de persze kevésbé mutató és egyáltalán nem altaVistas.

Egyetlen hibája, hogy kissé sokat talál, például keresem a „dió” szót, akkor az *alma-dió-mogyoró* alkönyvtár valamennyi állománya található lesz, merthogy az elérési útvonalban ott a dió; ettől még nem értjük meg, hogy a „nagy” AltaVista mért kínálgat nekünk bálnavadással kapcsolatos dokumentumokat olyankor, amikor például a sauatrántika filozófia ismeretelméleti vonatkozásai után kutatunk, de valahogy már nem is csodálkozunk annyira. Nálam a program az első néhány nekifutással is több tucat érdekes dokumentumot talált Godzilla merevlemezeim, mindenféle elfelejtett följegyzéseket, elküldetlen vagy megválaszolatlan leveleket, elveszettnek hitt kéziratokat és hasonlókat, ezekkel már nincs mit csinálni, közben az idő megoldott mindent, az ember ilyenkor mégis elismerően bólogat, nagy dolog a számítógép, és mennyire jó, ha van.

Drótpostán érkező leveleiből a fontosabbakat különös gonddal tárolja el az adóalany, az áttekinthetőség kedvéért tematikus mappákat hoz létre a levelezőprogramon belül, de némelyik küldeményt a biztonság kedvéért .TXT vagy .DOC állományba konvertálva spájzolja be, s így a végén minden meglesz, kivéve azt, amit éppen keresünk. Viszont az AltaVista a levelezőprogram hasából is kikotorja a megfelelő információt, már ha az illető program az Exchange vagy az Eudora, egyébként nem, tudniillik a péca



5. kép

alkalmazás, amelyben sehogy, íme, az Adobe által megadott lista, ezekkel a ter-

mékekkel tehát az Adobe Type Manager NEM működik: *Adobe Chart 1.0, Adobe Illustrator 4.1, Adobe Table 3.0, Adobe TypeAlign 2.1, Corel Depth 6.0, CorelDRAW! 7.0, Deneba Canvas 3.5, Fractal Design Painter 4.0, Microsoft Publisher 97, QuarkXPress 3.32.* Amint a bevezetőben írtam, a *Ventura 7-tel* sem használható, tehát az Adobe felsorolása inkább csak tájékoztató jellegű. Vannak továbbá alkalmazások, amelyeket a csomag támogat ugyan, de nem nagyon, ilyenek: *Adobe FrameMaker 5.1, Adobe PageMaker 6.5, Macromedia FreeHand 7.0.* Legyen szabad ezt a listát is kiegészítenem a saját kutatásaim alapján: *Micrografx Designer 7.* Először azt hittem, itt semmi gond, de aztán kiderült, hogy PostScript fontok csak szövegtömbökben használhatók, grafikai manipulált (*artistic text*) elemeken belül sehol.

Pillanatnyilag nem jut eszembe több

mérvadó windowsos DTP- vagy rajzoló-program, ha volna ilyen, kipróbálhatnánk vele az Adobe Type Manager Deluxe version 4.0 for Windows NT 4.0 nevű terméket, és megállapíthatnánk, hogy nem működik.

Jó hír viszont, hogy kiválóan támogatja a Wordpadet, emellett kívánságra az egész képernyőt telerakja mintaablakkal (5. kép), ezek nagyon pofásak, és ami a legfontosabb, egyetlen mozdulattal eltüntethetjük valamennyit.

### WinFax Pro 8.0

Az NT alatt eddig a 16 bites WinFax Pro 4.0 futott, minthogy a Win95-ös verziót itt nem lehet használni, amúgy a 4.0 teljesen jó program (függetlenül attól, hogy valamikor az ősidőkben még ezt is használnak találtam kissé, és átmenetileg a 2.0-ra

Sokkal gyorsabb

Időt takaríthat meg

A tervezés lépéseit lerövidíti

Több terv változatot próbálhat ki

Egyszerűsíti az adatkommunikációt

Bárhol is legyen a világon

Elenjárom alaptchnológia

A jövőt kapja kézhez

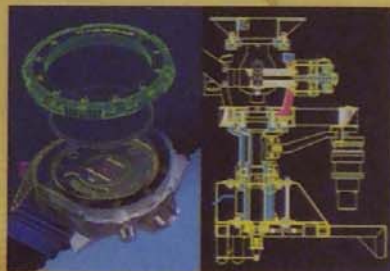
Alaposan leteszteltük

Bízhat benne

## AutoCAD Release 14 Ezt látnia kell



Takarékoskodjon a szerkesztés lépéseivel és a tárolóhelyen. A javított vonalvezetés és a könnyű vonalvezetés rajzok kevesebb memóriát és tárolóhelyet igényelnek. A rajzok tömörítése egyetlen kattintásra elérhető. A valós idejű nagyítás és képtöltés funkciói már a papír térben is kikészíthetők a rajzregenerálást.



A megújított, precíziós rajzserkesztő eszköztár sok szerkesztési lépést és időt takarít meg. Az AutoSnap™ funkció a jellemző geometriai pontokat vízszintesen is megjeleníti. Az Objektum tulajdonságokat tartalmazó eszköztár és a Fő/Vonalstílus ablak lehetővé teszi, hogy könnyen változtasson a rajzelemek tulajdonságain és láthatóságán.

belvilága éppoly inkonzisztens, mint a magyar jogrendszer, így sok esetben a felhasználónak kell a kiskapukat megtalálnia. Megy is ez néha, én például a Pegasus Mailt használom (ez a legjobb, noha ingyenes), tehát külön kellett rábírom az AltaVistát a postafiókom indexelésére. A dolog elintézhető, de mi van akkor, ha a nyájas felhasználónak mégse jön össze? Egyik ingyenes program nem vesz tudomást a másiktól, hát istenem. A baj ott kezdődik, ha közös célra rendelt kereskedelmi programok tagadják meg az együttműködést, de úgy, hogy az ellentétük fel sem oldható.



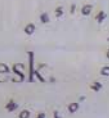
Amúgy a jövőbe repíti. Az AutoCAD Release 14 kompatibilis a Release 12 és 13 verziókkal, így korábbi szoftverrel készült rajzokon gond nélkül dolgozhat tovább. A raszteres állományok támogatása lehetővé teszi, hogy korábbi papír rajzokat, vagy meglévő képeket építsen be a munkájába. Az Internet eszközök segítségével megoszthatja munkáját munkatársaival vagy megbízóival — bárhol is legyenek a világon.

Amitkor kipróbálja az AutoCAD Release 14 verziót, látni fogja, hogy ez egy gyorsabb, kifinomultabb és jobb AutoCAD. Gyors. Gyorsabb, mint a Release 12 DOS verziója. Sokkal gyorsabb, mint a Release 13. Az Ön idejével takarékos. Számos szerkesztési lépést megtakarít. Az új AutoSnap™ funkció és az elemtulajdonság módosító eszközök felgyorsítják a pontos rajzserkesztést. Elenjárom technológia. A 32 bites Windows környezetre lett optimalizálva, intelligens, második generációs objektum technológiával és fejlettebb grafikus moggal kibővíve. A jövő műszaki, tervezési alaptchnológiáját kapja kézhez.

Végül, ez az eddig legszigorúbban tesztelt AutoCAD verzió (16.000 béta tesztelő nem téveszthet). Nyugodtan bízhat benne. AutoCAD Release 14. Gyorsabb, okosabb, jobb. Mindent megtesz, hogy Ön is az legyen. Ne a hirdetésre hallgasson, próbálja ki Ön is. Még ma keressen fel egy AutoCAD forgalmazót és kérjen egy Demo CD lemezt, vagy látogasson el a [www.autodesk.com](http://www.autodesk.com) címre.



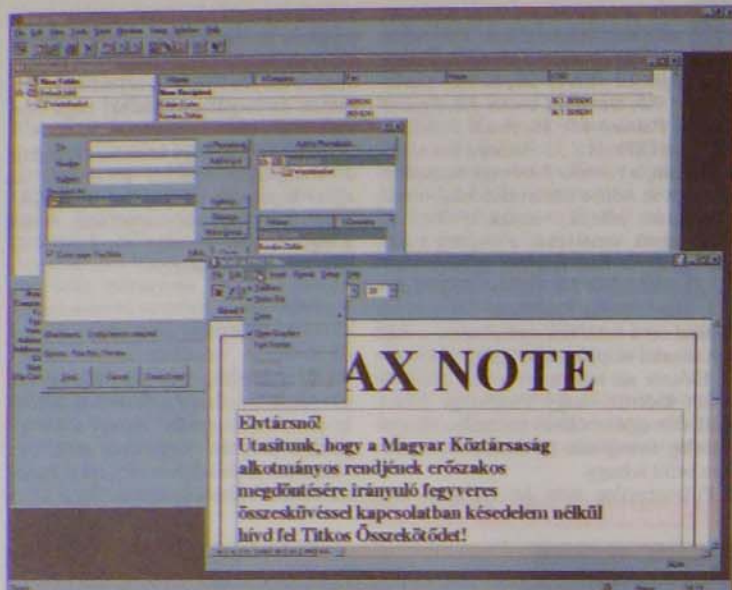
Autodesk



### Adobe Type Manager Deluxe version 4.0 for Windows NT 4.0

Az Adobe Type Managert kiadványszerkesztéshez használja az ember, szövegszerkesztéshez nem, mert minék, más szóval az ATM-nek a DTP-csomagokkal és a rajzolóprogramokkal kell harmonizálnia, ha még a szövegszerkesztőkkel is működik, az jó, de nem fontos. Az ATM Deluxe 4.0 tökéletesen használható a Wordben, van viszont néhány olyan al-



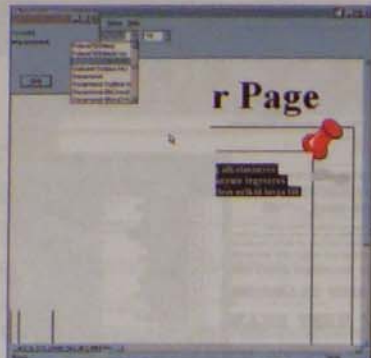


6. kép

„downgrade-eltém” belőle), nagyon serényen winfaxol, küld és fogad, sőt stabil is, nincs vele semmi gond. De, ugye, az ember halad a korrallal, ki tudja, egyszer talán két telefonvonalam és két modemem lesz, közülük legalább az egyik hangot is átvisz, így a számítógép üzenetregisztrációs telefonként is működhet majd, jóval magasabb üzemeltetési költséggel, mint az az üzenetregisztrációs telefon, amelyik eleve ott van mellette, de nem baj, mindehhez pedig a WinFax Pro 8.0 kell, mennyire fogok örülni, hogy a gépen ez fut amúgy is. Van az új változatnak egy nagy előnye,

úgy hívják, *Controller*, kicsi kis sárga faxikon jelenik meg a taskbar végén, arra jó, hogy egyetlen mozdulattal tudják faxhangot adni, vagy be tudják állni automatikus faxfogadásra anélkül, hogy magát a főprogramot elindítanám, ez csakugyan roppant hasznos, cserébe viszont két dolgról kell lemondani, a faxfedőlappokról meg a stabilitásról *en tout*.

Ismerem a WinFaxot pisis korától kezdve, így egyből létrehoztam a saját faxfedőlappomat, a program pedig egyből ki is akadt. Kiderült, hogy ezzel a faxfedőlappal a továbbiakban nem hajlan-



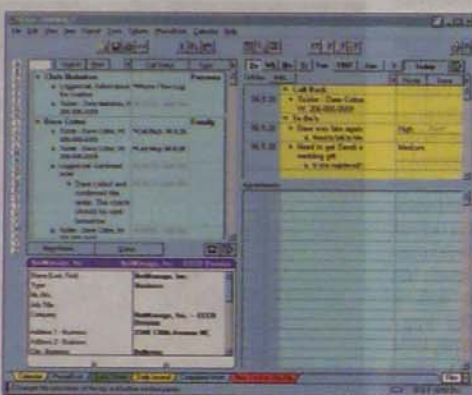
7. kép

dó dolgozni, második lépésben kiderült, hogy ez nem is baj, mert a fedőlappok kitöltésénél az általam használt NT Key billentyűzetmeghajtóját amúgy is letiltja, így a 6. kép esetében az üzenet szövegét

a Wordből másoltam át, ami nyilvánvaló marhaság, harmadik lépésben pedig az derült ki, hogy *in genere* rühelli a faxbitőkkel való pepecselést, s az ilyen irányú kísérleteket – például a szövegbe-tű megváltoztatását – késedelem nélküli összeomlással torolja meg, ilyet sikerült a 7. képen megörökítenem.

Viszont a Wordbe épülő makrója immár működőképes (mellesleg több mint 700 sor), sajtoja pedig jó, a számítástechnikai világlapoktól rendre a legmagasabb osztályzatokat kapja, nyilván joggal, hiszen faxolni éppúgy tud, mint fél évtizeddel ezelőtt.

## Ecco Pro 4.0



8. kép

Természetesen a WinFax Pro 8.0 telefonkönyvként olvassa az *ACT!* adatállományát (naná, egy házból valók, mondhatnánk elhamarkodottan, de hát manapság, mint látjuk, ez se annyira kézenfekvő), és olvassa azt is, amit az *Ecco* generál, legalábbis ez áll a dokumentációban, és ezt állítja a sűgő. Nagy öröm, az *Ecco Pro 4.0* negyedéve itt van, a Psionön felgyűlt adataimat megettem vele, most mindez a WinFax számára is hozzáférhető, adott esetben nem kell külön kikeresnem a számokat, ott lesznek kéznél.

Ott lesz ám a radai rosszabb. Mint kiderült, az új 32 bites WinFax az Ecco korábbi, 16 bites (3.0-s) verziójával kompatibilis, a mostanival nem. Mindamelllett az új Ecco a kategóriájában az első olyan program, amelyik hu-

# COMPAQ®

## DESKPRO 2000 DT 5166 M1620

Műszaki paraméterek:

- Intel Pentium 166 MHz processzor;
- 16 MB EDO memória;
- 1620 MB merevlemez;
- Billentyűzet;
- Egér;
- MS Windows 3.1 vagy MS Windows95



Minden vásárlónk  
ajándékot kap!

Kérje viszonteladói listánkat!

214.900 Ft



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

e-mail: dinfo@wdistribo.zene.hu; honlap: www.compuhne.com/szomok

\* Árnyék az ÁI Árt nem tartalmazza!  
Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!  
A megadott ár ajánlott végfelhasználói ár!



CSÚCSFORMÁBAN!

Használja ki a valódi multitask-os környezet lehetőségét! A legjobb ár-teljesítményt ér el az NT operációs rendszer alatt, ha ADAPTEC egy - vagy többcsatornás Ultra SCSI csatolót, RAID vezérlőt, Fast Ethernet hálózati kártyát használ.

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



SELECTRADE computer

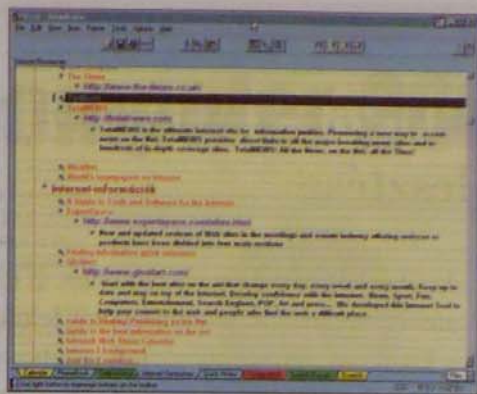
1182 BUDAPEST, HARGITA TÉR 16  
TELEFON: 292-6226 FAX: 294-5609



zamosabb ideig a gépem maradt, tehát erős a valószínűsége, hogy a WinFax kedvéért már nem használom. Rendszeresen használom, a legvalószínűtlenebb információk tömegével van feltöltve, és mindig mindent megtalálok. (Noha – mondanom se kell – az Ecco adatállományát az AltaVista nem tudja indexelni.)

Ne tekintjük az Eccót PIM-nek, bár a hagyományos fogalmak szerint az. Először is nem személyi, minthogy munkacsoportos funkciói is vannak, másodsor, a PIM-ről valamiféle telefonkönyv-határidőnapló jellegű képződmény jut az ember eszébe, az Ecco pedig jóval több ennél. Ez információkezelő (ami persze kissé agyalágyult kifejezés, hiszen az egész rendszer úgy, ahogy van, információkezelő, nem egyéb), jobb híján használom ezt a szót, és arra akarok utalni vele, hogy az Ecco bámit rögzíthet, a rögzített információk halmazát pedig csaknem minden elképzelhető szempont alapján megmutatja vagy újraprendezi, noha a program használata kézenfekvő, fogalomkészlete és szemléletmódja pedig egyszerű, világos, majdhogynem emberi.

Alapértelmezésben ez is úgy fest, mint a többi hasonló alkalmazás, a 8. képen a telefonkönyvét és a naptárát látjuk, egyben azonban látjuk azt is, hogy minden tételhez megjegyzés fűzhető, a megjegyzések bármelyikéhez további megjegyzés, ahhoz pedig még további, kilenc szintig bezárólag, ez valamifajta outline (vázlat) modell, ami az Ecco fogalmai szerint táblázatos is egyidejűleg. A megjegyzés lehet szöveg, bármiféle állomány (akár a saját gépünkön, akár a hálózaton), telefonszám, URL, drótpostacím, akármilyen Ecco felismeri őket, és érdemük szerint bányik velük. Van továbbá a jegyzet-tömbnézet, amely a telefonkönyvtől csak annyiban különbözik, hogy nem vagy kevésbé strukturált információk elhelyezése szolgál, ez is *vázlat/táblázat* alapon épül fel, bár az oszlopok elhagyhatók; én például egy ilyenben tartom az Internet-könyvjelzőimet (9. kép), nagyságrendekkel jobb így, mint valamelyik böngészőben, először is korlátlan mennyiséget tudok elhelyezni, másodsor, emlékeztető szövegekkel együtt, ami nem árt. Jegyzet-tömböm annyi lehet, amennyit akarok, de most jön a lényeg: kulcsszó szerint az összes létező formációban (telefonkönyvben, határidőnaplóban, jegyzet-tömbökben és természetesen a tételekhez fűzött



9. kép

megjegyzések megjegyzéseiben) egyszerre kereshetők, a találatokat az Ecco egy újabb jegyzet-tömbbe gyűjti, minden

találat legfelső vázlatként lesz, tehát további megjegyzések kapcsolhatók hozzá, ugyanakkor ez is lehet táblázatos szerkezetű, mégpedig az általam e célra bevezetett mezőkkel.

Az Ecco tehát fölöttébb flexibilis és sokoldalú, használatának szinte csak a képzelőerőnk szab határt, emellett igen gyors. Mellesleg a naptára és a határidőnaplója is kiváló, de ez már csak hab a tortán. Munkacsoportos képességeiről – ez irányú tapasztalatok híján – nem tudok számot adni, egyébként is jön (vagy már itt is van?) az Ecco 4.1, amely a mostani egyenrangú munkacsoportos modell ügyfél-kiszolgáló rendszerrel fogja felváltani. A többi nem számít, *OLE 2.0 drag and drop*, ilyen van máshol is, továbbá a Timex típusú karórákkal való adatsere se unikum, egyébként is csak annak fontos, aki Timex órát hord, és közben jól öltözöttnek érzi magát.

Sajtóértesüléseim szerint az Ecco kiválóan együttműködik csaknem valamennyi e-mail rendszerrel, legkivált persze a NetManage saját Z-Mail Pro nevű alkalmazásával, biztosan így van, a Pegasus Maillel viszont egészen biztosan nem működik együtt, ha e-mail címre kattintok, a Netscape-et indítja, és erről nem tudom lenevelni, de se baj. Faxolni se nagyon lehet belőle (illetve lehet, de bonyolult), de ez se baj, sőt, ahogy ennek a jegyzetnek az egészéből talán kisejlik, így természetesen. Viszont majdnem úgy működik, ahogy azt a villamoson már ingyen utazó, a számítógépet csak a gyógyszer-tárból ismerő szubjektum elgondolja, hogy tudniillik vannak mindenféle dolgok, azokat az ember „betáplálja a komputerbe”, utána pedig valami kiderül.

Néha csakugyan kiderül valami. Találkozások viszont nincsenek. Váncsa István

## Hatalmas ez a világ. Térképezzük fel!



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

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

A Bentley szakemberei tervező és térinformatikai eszközök egész sorát hozták létre, hogy segítsenek Önnek mérnöki munkájának elemei, tervéi és tervrajzai kezelésében.

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

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

Térképezze fel a jövőt a Bentley térinformatikai termékekkel.

### Ingyenes bemutató CD.

információért hívja a (1)-137-3411 számot, vagy látogasson meg bennünket a [www.bentley.com](http://www.bentley.com) címen.

**MicroStation GeoGraphics<sup>®</sup>**: teljesen integrált számítógéppel segített tervezés/térinformatikai megoldás, amely a MicroStation<sup>®</sup> 95 beépített térinformatikai felhasonló kombinálja az adatgyűjtés és -tervezési eszközökkel a megbízható adatbázisokhoz és a hatékony területrészletekhez.

**MicroStation Descartes<sup>®</sup>**: sokoldalú képernyőre ábrázoló, amely bűvészi, sztereó, animált vagy színes képek nagy teljesítményű, részletes megfigyelésével, szerkesztésével valamint, vékonyított képekkel segíti ki a MicroStation-t.

**MicroStation GeoExchange<sup>®</sup>**: intelligens fájlkezelési eszköz, ábrák grafikus és nem-grafikus információk szétválasztására szolgáló egyszerű térinformatikai alkalmazások és általában használt szabványos formátumok között.

**GeoCoordinator<sup>®</sup>**: nagy teljesítményű térképezési kezelő szoftver koordináta rendszerek kijelölésére és területi vonalakkal területek meghatározására. MicroStation-alapú térinformatikai alkalmazásokhoz.

**Terra Modeler for MicroStation<sup>®</sup>**: teremtésorientált alkalmazás, a társ, a földrajzi térképek felületén háromdimenziós modellekkel és megjelenítésükkel.

## Tervezzük együtt a jövőt

Bentley Systems Hungary, H-1052 Budapest Petőfi Sándor u. 11. Tel: (1) 137-3411, Fax: (1) 266-2791, Internet: [bentley\\_hungary.com](http://bentley_hungary.com), Web: [www.bentley.com](http://www.bentley.com)  
A MicroStation jegyzetét világszerte, a MicroStation GeoGraphics, a MicroStation GeoExchange, a Descartes és a „B” Bentley Logo a Bentley Systems, Incorporated világszerte.  
A Descartes az HDR Inc. - a Parcel Manager a Spatial Data, Inc. világszerte.  
© 1997 Bentley Systems, Incorporated



**Polaroid Digital Imaging**

- Pozitív és negatív film szkennerek:  
SprintScan 45 (35mm-18 9x12cm-ig) és a  
SprintScan 25 (35mm) család
- Számítógépes diaképzők:  
CI-5000S, HR-6000 és Pro-8000
- Projektorok:  
PV220 (DLP) technológia, 800\*600, mint miniatűr/  
PV110 (500 ANSI Lumen, 11.4 m max képátmérő/  
PV105 (350 ANSI Lumen, 11.4 m max képátmérő)
- LCD panelek:  
A PV1600, PV1800 és PV2000 (színes) és  
ingyenes Polaroid Nomad 575W kávézóval adunk!
- Digitális kamerák:  
PDC-2000 (1,40 vagy 60 kép, 1600\*1200, True Color)
- Hőszublimációs színes nyomtatók:  
PolarPrint A4 és A3 család  
(A3 és A4 méretűk, PostScript, 3000DPI, True Color)

**Polaroid Centrum-Visual & DTP Center**  
1056 Budapest Váci utca 84.  
Tel/Fax: 118-2651, 266-8971

**Polaroid digitalimaging**



## Szoftver megoldások az IBM-től: a Windows NT továbbfejlesztése

Az első objektum-relációs adatbáziskezelő Windows NT-re.

A DB2 alapértelmezésként BackOffice teljesítményt nyújt, bombabiztos integritással és bármely vállalat igényeihez igazodó skálázhatósággal. Bővítők teszik lehetővé a multimédia-objektumok (másolatok, oktató videók vagy akár a főnök fotója) hozzáadását a saját, hagyományos adatok mellé. A fejlesztők VisualAge-ben vagy Visual Basic-ben dolgoznak, ezek képességeit maximálisan kihasználva. Beépített Java biztosítja a közvetlen Web kapcsolatot.

Az első kommunikációs emulátor NT-re

amely ugyanazon a felhasználói felületen integrálja a központi géphez és az Internethez való hozzáférést. A PCOMM, mint emulátor, szabadságot ad a gerinchálózati protokollok kiválasztásában, ezáltal elősegíti a hálózati támogatás költségeinek alacsonyan tartását. A Web-kapcsolathoz mindössze rá kell kattintani a noteokban vagy fájlokban levő URL-ekre - és már ott is van! A központi gép hozzáférésétől a Web-kapcsolatig, minden felhasználót szolgál.

# Új értelmet nyert a Windows NT. Nem várt fordulat a nem várt irányból.

Az első tranzakciós szerver Windows NT-re.

Az üzletileg legfontosabb alkalmazások megbízható és skálázható platformja, kiemelkedő szinkron kapcsolattal a meglévő tranzakciós rendszerhez. A Transaction Server for Windows NT többfajta programozási környezet felkínálásával (VisualAge, Java, Visual Basic, Powerbuilder) lendületet ad az új alkalmazások fejlesztésének. Mert tény: az IBM világszerte a tranzakciófeldolgozásban. Jó ezt ott tudni, ahol nem lehet hibázni.

A vezető üzenetküldési és sorkezelési megoldás, amely kapcsolati kódok megírása nélkül integrálja a Windows NT és a nem Windows NT alkalmazásokat, ezáltal mind a fejlesztésre fordított idő, mind a karbantartási költségek csökkenthetők. A számos bank által is elismert biztonságot nyújtó IBM MQSeries terméke biztosítja az alkalmazások átjárhatóságát több mint 20 féle platformon.

*Az IBM már több mint 1200 vállalkozást segített a legfontosabb funkciók Windows NT-re vitelében.  
Megnézheti hogyan, ha letölti a termékre vonatkozó információt:*

[www.software.ibm.com/nt](http://www.software.ibm.com/nt)



Nagy megoldások egy kis bolygónak



Computer 2000 Magyarország Kft.

# SAP Computer 2000-szerte

1992. augusztus elsején lépett a hazai informatikai piacra a Computer 2000 Germany AG számszázalékos tulajdonú leányvállalata, a Computer 2000 Magyarország Kft. (C-2000), és fennállásának öt éve alatt a magyar számítástechnikai piac egyik meghatározó szereplőjévé fejlődött. A hardver-, szoftver- és kommunikációs termékek nagykereskedelmével foglalkozó C-2000 29 alkalmazottal látja el az Acer, Compaq, HP, IBM, Intel, Microsoft, Novell, Autodesk, 3Com, Cisco, APC, Nokia stb. disztribúciós feladatait. Az 1996/97-es pénzügyi évben közel 5 milliárd forintos forgalmat teljesítő disztribútor cég egy 1000 négyzetméter alapterületű magraktárat is bérel, e vállalati magraktárban tárolt áruk átlagos összértéke 400 millió forint.

Az anyavállalat döntésének megfelelően 1996 tavaszán a C-2000-nél is áttértek az SAP integrált vállalatirányítási rendszer használatára, és ennek következményeképpen nemcsak a menedzsment kap naprakész üzleti információkat a C-2000-ről, hanem a disztribútortól rendszeresen vásárló mintegy 1000-1200 viszonteladó céggel foglalkozó termékmenedzsereket is nagyban segíti logisztikai feladatainak ellátásában az SAP.

Kertész Gábor, a C-2000 ügyvezető igazgatója sorra vette, hogy mi indokolta az SAP bevezetését a viszonylag kis létszámú Computer 2000 Magyarországnál. Mint elmondta, az SAP bevezetése előtt egy integrált, moduláris, lokális, harmadik generációs belső ügyviteli rendszert használtak, amely azonban a folyamatosan növekvő mennyiségi és minőségi forgalmi követelményeknek egyre kevésbé felelt meg. Az ügyvezető igazgató hozzáfűzte, ezzel párhuzamosan felismerték azt is, hogy egységes és azonos informatikai rendszerbe kell foglalni a C-2000-irodát és a tőlük néhány kilométerre lévő raktárat is. Ugyanakkor a Computer 2000 konzern elvárásainak megfelelően a magyarországi C-2000-nél alkalmazott rendszernek is az Európa-szerte egységes vállalatirányítás részévé kellett válnia. Az egységesítésnek köszönhetően nemcsak közös adatbázisból dolgozhat majd valamennyi Computer 2000-leányvállalat, hanem áttekinthető és egységes lesz a logisztikai rendszer, hatékony az információáramlás az egyes fiálék között stb.



A felsorolt igények egy negyedik generációs, valós idejű, integrált felépítésű, szabványos szoftver bevezetését kívánták meg – mondta el Kertész Gábor –, a választás pedig három évvel ezelőtt az SAP R/2 rendszerre esett. Az ügyvezető igazgató felhívta a figyelmet arra, hogy az SAP R/3 sem a döntés pillanatában, sem pedig ma nem elégítené ki sem az akkor, sem a ma igényelt hihetetlenül nagy, naponta négy millió tranzakciós forgalmat; a választások a tranzakciók 95 százalékában kevesebb, mint 0,5 másodperc, a rendszer hozzáférhetősége 99,5 százalékos. Ezzel a tranzakciószámmal egyébként a Computer 2000-csoport az első Európában az SAP-használók között.

## Két független SAP-installáció

A Computer 2000 konzernnél bevezett SAP hardver háttérét egy gyártófüggetlen szolgáltató (IT service provider) cég, a Debis biztosítja, meséli Kertész Gábor. A Debis müncheni számítógépközpontjában a világ egyik legnagyobb konfigurációjú mainframe gépe található, több, pár-

huzamosan működő CPU-val és gigabájtokban számolt memóriával, az adatforgalom optimalizálását pedig hihetetlen nagyságú cache memória segíti.

Kertész Gábor elmondta, hogy jelenleg két független, produktív SAP-installáció áll rendelkezésükre, amely online kommunikációval egységes felületet képez az üzleti élet különböző szegmensei között: egységes a cikk-, a vevő- és a szállítói állomány. Ugyanakkor több teszrendszer is segíti az egyes országok SAP-ra történő átállítását. Az egyes országok egyéni felhasználói (vagyis a leányvállalatok) termináljaikkal egy különlegesen megbízható, a légi irányításban használt, nagy átviteli sebességű SITA kommunikációs vonalon keresztül tartják a kapcsolatot a Münchenben lévő számítógépközponttal. Európában 1996. április 4-én – Németország, Svájc, Belgium, Nagy-Britannia, Ausztria, Írország és Finnország után – csatlakozott a Computer 2000 Magyarország a Computer 2000-csoport SAP-használóinak táborába.

## Átállási stációk

Az SAP bevezetése a C-2000-től nemcsak az információs rendszer cseréjét követelte meg, zökkenőmentes átállással, hanem a meglévő vállalatszerkezet és az üzleti stratégiák átgondolását is igényelte, hangsúlyozta Kertész Gábor. Az SAP bevezetése több fázisban ment végbe, amire három DYNASoft-os nyújtott komoly szakmai támogatást a C-2000-nek.

Első etapban az egyes üzleti folyamatokat, hatásköröket, cégen belüli információcsereit, valamint az üzleti partnerekkel való kommunikációt kellett újraszervezni, illetve új funkciókat definiálására volt szükség. Az ügyvezető igazgató megjegyezte, hogy ez a feladat jóval bonyolultabb volt, és több időt igényelt, mint gondolták. Ugyanis azt hitték magukról, hogy

ismerik saját cégük eléggé szerteágazott és sokszor igencsak egymásba ágyazott munkafolyamatait, definiálnak hitek az egyes munkaköröket stb.

Komoly feladatot jelentett, hogy el kellett végezni a C-2000 által forgalmazott mintegy 1800-féle termék osztályozását és a konzern teljes termékstruktúrájába való beillesztését. Lokális feladatként jelentkezett a raktárban és az irodában meglévő adatállományok egységesítése úgy, hogy azt összevetették a fizikailag meglévő raktárkészlettel is.

A technikai átállás egyik legfontosabb és „legveszélyesebb” mozzanatát a régi törzs- és mozgási adatok hiánytalan és torzítás nélküli átvétele jelentette, emelte ki az ügyvezető igazgató. Országspecifikus feladatként jelentkezett a vámszabad területéről történő belső értékesítés leképezése az SAP-ra. Ebben a konstrukcióban a C-2000 számára kalkulálhatóvá és ellenőrizhetővé vált a nagy likviditást igénylő vámelszámolás.

## Konklúzió

Kertész Gábor kiemelte, hogy az SAP bevezetése lehetővé tette számukra egy minden tényezőt figyelembe vevő real time eredményvizsgáló funkció használatát. Az SAP bevezetésével kapcsolatban számukra az jelentette a nagy kérdőjelet, hogy a meghatározó jelentőségű értékesítési tevékenység hatékonysága (átesztelőképesség) mennyiben lesz tartható egy mainframe-en működtetett, standard, nem túlságosan felhasználóbarát rendszerrel, milyenek lesznek a választások, és milyen lesz a kommunikációs hálózat megbízhatósága.

A C-2000 egy teljes hónapot áldozott az SAP rendszer használatának elsajátítására. Kertész Gábor ósintén bevallotta, hogy az átállás első periódusa rendkívüli erőfeszítéseket igényelt a C-2000 dolgozóitól és további nem kevés toleranciát partnereitől.

Tizennégy hónappal a bevezetés után hatékonysága, szervezetsége jelentősen javult. Már az első tapasztalataik szerint is beigazolódt, hogy az SAP a C-2000 professzionális irányításának, piaci helyzetére gyors és folyamatos ellenőrzésének a nélkülözhetetlen eszköze. Megfigyelhető, hogy a legnagyobb gyártók, nagy partnerek folyamatosan térnek át SAP-re. Nem túl távoli lehetőség, hogy a szabványos elektronikus adatszere (EDI) a gyártó, a disztribútor és a dealer között ugyanazt az SAP-platfómot használja, s ez piaci előnnyel járhat.

Sziebig Andrea

## A fejlesztők ABC-je

- 2300 cég fejleszt PROGRESS alapú alkalmazásokat a világ minden részén.
- Ezek a cégek 1996-ban 1.5 milliárd USD értékű PROGRESS alkalmazást adtak el.
- A PROGRESS és a WebSpeed termékek magyarországi disztribútora, az ONLINE Kft., professzionális támogatást nyújt hazai fejlesztők számára.

Online

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

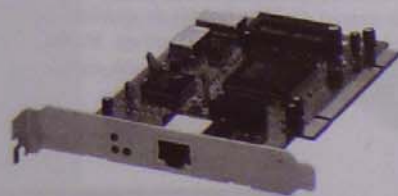


Online Kft., tel.: 343-7450, fax: 343-4227, http://www.online.hu

17058



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



10Base,  
100Base, 100VG

HUB-ok, kártyák,  
switchek, bridge-ek

2 és 4 év garancia

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

20057



# Mit csinál az IBM Vállalati Integrációs Részlege?

Talán a legizgalmasabb üzenete az volt az IBM San Franciscóban tartott elektronikus üzleti napjának, hogy a Lotus munkacsoportos piaci súlyát az IBM vállalati rendszereinek és adatbázisainak erejével kell egyenlíteni. Ezen erőfeszítés élén az IBM frissen létrehozott Vállalati Integrációs Részlege és Mark Klein igazgató áll, aki korábban az Edge Research-nél a Lotusért felelős termékfejlesztési igazgató volt. Amy Doan, az InfoWorld munkatársa az új munkaköréről beszélgetett Kleinnel.

– Mi az új üzleti egység feladata?  
– Eltérő kiszolgálók összekapcsolása és az így létrejött adatok hozzáférhetővé tétele sokféle ügyfélrendszeren. Komplet megoldásokat és alkalmazásokat egyaránt készítünk. E téren eddig csak részfeladatokat megoldó munkák folytak, de mi ezt egyáltalán nem tekintjük apró piacnak. Nagyon nagy terület, széles körű igény van rá, különben pedig olyasmik, amit kevésbé hivatalosan már egyébként is évek óta művelünk. A Microsoft csak most kezd megjelenni az ezt célzó termékeivel, a Netscape pedig még nem jutott messzebb a műszaki tanulmányoknál.

– Kik az önök versenytársai, és hogyan különböztetné meg magukat tőlük?

– Két csoportra oszthatók. Az egyikbe nyilvánvalóan beletartozik a Netscape és a Microsoft. A Netscape azt mondja, hogy objektumtárolási és replikációs funkciókon dolgozik – mi mindkettőt már régóta készen kínáljuk. A Microsoft valamivel előrébb tart. Mellettük azonban van egy sereg apróbb, jobban koncentrált vetélytárs. A Percussion cég Notrixa például közvetlen vetélytársa a NotesPumpnak. A Pump funkcióinak egy részét látja el, bár még nem jutott el a címtárkezelésig, ami-ben mi nagyon erősek vagyunk. Előnyünk van az SAP-programozhatóság, no meg a nemzeti karakterkészletek szintén nem elhanyagolható rész is. A honosítás jelentős piaccá fog válni.

– Miért hangsúlyozza a különbséget az üzenetovábbítás és az elektronikus posta között?

– Meglehetősen dühítő, ha egy cég azt állítja, hogy üzenetovábbító kiszolgálója van, amikor az valójában csak egy postakiszolgáló. Az üzenetovábbítás jóval több, mint a posta: egy csomó olyan eszköz tartozik hozzá, amely az alkalmazásokhoz kapcsolódik. A NotesPump a mi elsődleges eszközünk az adatokkal való foglalkozásra, az MQ pedig az alkalmazásokkal „beszélget”. A Domino.Connect

tartalmazza az összes MQ középréteg-funkciót.

– Addig bántották a Lotust a Noteshoz kapcsolódó tanácsadási és szervizgondok miatt, hogy az nemrégiben költségvetés-növelést és új tanácsadási modellt jelentett be. Mit tesznek önök azért, hogy elkerüljék a hasonló problémákat?

– Komoly összegeket fektetünk az úgynevezett kompetenciaközpontokba. Ezek olyan helyek, ahol a felhasználók megnehezítik és kipróbálhatják a meglévő és a készülő alkalmazásokat. Ennél látványosabban nehéz bemutatni, hogyan is működnek együtt a vállalati kapcsolódás egyes elemei. Három része van ennek az üzletágnak: termék, támogatás és eladás utáni konzultáció. Előfordulhat, hogy a háromból éppen a termék a legkevésbé fontos, akkor viszont a mi infrastruktúránk hatalmas előnyt jelent. És természetesen az üzletipartner-oktatásunkat is maximálisan ki akarjuk használni, biztosítva a tanácsadási és szerviz magas színvonalát.

– Az IBM olyan hardvereszközöket és operációs rendszereket szállít, amelyek éles versenyben állnak a riválisok termékeivel. Tapasztalnak-e a fejlesztés során arra irányuló nyomást, hogy a belső környezeteket használják?



– Nagyszerű dolog, hogy az IBM nem gyakorol ránk semmilyen nyomást. A kompetenciaközpontok rengeteg gyártó eszközeit tartalmazzák. Az ott elvégzett sebességtesztek sokszor a boszorkányosan gyors SUN UltraSparcoknak köszönhetőek; a SUN-nal egyébként is intenzíven együttműködünk a Java API-kon. Laborunkban HP-hardvert használunk, és természetesen szoros a munkakapcsolatunk az IBM OS/390-es és AS/400-as részlegeivel.

Amy Doan  
(InfoWorld)

Alig  
thát  
maradt  
a  
Norton  
programok  
rendkívüli  
akciójából!



## ÁRKEDVEZMÉNY!

Június 30-ával lezárul a Symantec legnépszerűbb programjaira meghirdetett, rendkívüli kedvezményes akció.

A Norton AntiVirus, a Norton Commander és a Norton Utilities – a világ talán legismertebb segédprogramjai – DOS, Windows, Windows '95 és Novell NetWare környezetben.

Az önkormányzatok, az állami hivatalok és intézményeik, a legalább 1%-ban tulajdonukban álló vállalkozások még néhány napig élhetnek a lehetőséggel.

Fejlett szoftvertechnológia. Víruskutató és védelem. Követési lehetőség. Biztos alap a hatékonyabb számítógép használatához.

SYMANTEC.™

## ISO 9002-es minősítésű a VAR

Egy éve, nyáron határozták el a VAR Kft. (1149 Fogarasi út 11/A telefon: 22-22-827) vezetői, hogy minőségbiztosítási rendszert építenek ki a cégben. Két ok vezette őket: az egyik a vevők óhaja – hiszen ha tehetik, minősített cégek közül választják beszállítóikat –, a másik a cég növekedése – nagyobb cégben hasznos, sőt szükséges a szervezeti felépítés, a működés tudatosítása és rögzítése.

A VAR vezetői által választott minőségbiztosítási rendszer az ISO 9000-es csoportba tartozó rendszerszabványokra alapul: ezek a szabványok a szabványelőírások teljesülésének ellenőrzéséhez kötik

a minőségi tanúsítványt. A teljes termelési folyamatot leíró ISO 9000-es szabvány, a tervezési szakaszt leszámítva a gyártási folyamat egészére kiterjedő ISO 9002-es szabvány és a végellenőrzés szakaszát átfogó ISO 9003-as szabvány közül – ezeket eredetileg mind a gépipari termelésre dolgozták ki, de ma már általánosan, a szolgáltatások területén is használatosak – a VAR az ISO 9002-es szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszer kiépítésébe fogott bele, s a Consact cégre bízta a felkészítést. A hazai számítástechnikában nem sok példa akad ilyen minősítést szerzett cégre, de a VAR előretétekint: úgy véli, hogy ez a minősítés előbb-utóbb természetes követelmény lesz.

A felkészítő munka személyes interjúkkal kezdődött: ezekből kellett kiderül-

nie, milyen munkafolyamatok jellemzik a VAR működését. A megismert munkafolyamatokból azután kialakult a piramis szerkezetű minőségbiztosítási rendszer, csúcspontján a minőségpolitikkával. A követelmények sokban azonosak voltak a VAR korábbi minőségi törekvéseivel. A rendszerről minőségbiztosítási kézikönyvet fektettek le, s abban egy tucat eljárást rögzítettek: tisztázták a teljes munkafolyamatot és mindenütt megnevezték a felelősséggel tartozókat.

A minőségbiztosítási rendszer – számítástechnikai cégről lévén szó – a informatikai rendszerre alapul: szinte minden dokumentációt és bizonylatot SoftSolutions, GroupWise és belső fejlesztésű Alpha5 programmal állítanak elő, és hálózaton át elérhetővé teszik őket a munkatársaknak.

Az ISO rendszer nem kényszerített a VAR-ra semmi felesleges adminisztrációt, viszont szevezettebbé és átláthatóbbá tette a felépítését. A teljes rendszer – erőltetett ütemben – ez év elejére épült ki, s néhány próbahónap után, áprilisben készen állt az auditálásra. A nagy hagyományú Dekra cég magyarországi irodájának két napos ellenőrző vizsgálata után a VAR április 29-ától ISO 9002-es minősítéssel bír; belső szervezete szabályozottabbá vált, és vesé minden bizonytalom még elégedettebbek lesznek. (x)



3Soft  
Szoftverek és licenck a 3Soft viszontforgalmazói hálózatából  
telefon: 270-6338, 270-6339, Internet: sales@th.soft3.hu, home-page: www.soft3.hu



# Java – az első lépések

Vajon megérkezett-e az első Java irodai alkalmazás? A CorelOffice for Java a WordPerfect Office csomagból kimetszett kisebb változatnak tekinthető. Szövegszerkesztője, táblázatkezelője, bemutatóeszközei és személyi információkezelője a nagy testvér működését utánozzák, kizárólag a SUN Microsystems platformfüggetlen Java nyelven íródtak. De van néhány jó oka annak, hogy a CorelOffice for Java még a béta-tesztelésnél tart. A jelenlegi változat nem tartalmaz olyan alapvető szolgáltatásokat, melyeket a vállalati felhasználók szabványának tekintenek, és hiányzik a Web-böngészőből való hatékony kezelés lehetősége is.

A CorelOffice for Java egy lebutított WordPerfect szövegszerkesztőből, a Quattro Pro táblázatkezelőből, a Corel Presentation programból, egy naptárból és egy címjegyzékkezelőből áll. Mindegyik alkalmazás képes elektronikus posta használatára, és akár a felhasználó operációs rendszeréből, akár egy Web-böngészőből elindíthatók.

Elméletileg az Office for Java használható minden olyan platformon, amelyen a Java is fut, azaz PC-ken, Macintoshokon, UNIX-os munkaállomásokon és hálózati számítógépeken (NC-ken) is.

A programcsomagot a felhasználó a saját merevlemezéről vagy egy Web-oldal részeként, kiszolgálóról letöltve is használhatja.

## Kétes tapasztalatok

Önálló, a Win95 alatt futó alkalmazásként, valamint a Netscape Navigator és a Microsoft Internet Explorer Web-böngészőkkel próbáltam ki a CorelOffice for Javát. Habár 9 megabájtos telepítőállományát viszonylag könnyen le lehetett tölteni és munkára lehetett fogni, a program nem működött zökkenőmentesen a böngészők alatt.

A Navigator 3.01 alatt futtatva nem olvasott és mentett helyi állományokat, úgy működött, mintha a Web-szerverről érkezett volna. Az Internet Explorer 3.0-val pedig gond nélkül olvasott és mentett, viszont a szövegszerkesztő összeomlott, ha a beolvasott dokumentum hosszabb volt egy oldalnál.

Lehet a programot önálló alkalmazásként is használni, mert a csomag automatikusan telepít egy saját virtuális Java-gépet. Ez azonban teljesítményproblémákhoz vezetett. A Navigator és az Internet Explorer beépített, különleges Java-gyorsítói igen hasznosak a Java számára.

Gyorsítatlan Java alkalmazásként a CorelOffice for Java fájdalmasan lassúnak bizonyult gépeléskor (egy-egy betűt ki is hagyott), és szemmel láthatóan tévovázott egeres vontatások alkalmával. Egy irodai alkalmazott, aki a programcsomagot egy 100 megahertzes pentiumos PC-n próbálta ki, teljesítményét egy 16 megahertzes 386-oson futó windowsos alkalmazás sebességéhez hasonlította...

Ennél is nagyobb probléma, hogy a programcsomag szövegszerkesztőjéből, táblázatkezelőjéből és bemutatókészítőjéből elemi irodai funkciók hiányoznak.

Például nem képes behívni és menteni olyan állományokat, melyeket nem a CorelOffice for Javában készítettek. Van

ugyan vágólapja (Clipboardja), de az csak a programcsomag két modulja között működik, a többi, a Windows vágólapját használó alkalmazás között nem. Az irodai felhasználók nem nélkülözhetik ezt az adatátviteli lehetőséget.

Maguk a modulok is meglehetősen szegényesek. Leginkább a Win95 WordPad-jéhez hasonlít a javás WordPerfect, bár képes például körzetes listák készítésére. De nincs helyesírás-ellenőrző, automatikus elválasztó, nincs sorkizárás, és nem képes a szavak megszámlálására sem.



A táblázatkezelő celláiban 158 függvényt használhatunk, olyanokat, mint például a dátum és idő kezelésére szolgálók, továbbá mérnöki, üzleti, matematikai és statisztikai függvények. A legügyesebb tulajdonsága az lenne, hogy képes beágyazni automatikusan frissített tőzsdei adatokat, de lefagyasztotta a tesztrendszer, mikor nem tudott kapcsolatot teremteni a szerverrel. A figyelmeztető párbeszédablak nem tűnt el, ezért le kellett „lőni” a programot e roppant lassú folyamat közben.

A bemutatókészítő programcsomag tartalmazza a szövegszerkesztő minden képességét, valamint korlátozott rajzolószolgáltatásokat is nyújt. Nem működik viszont a képbeküldés, sem a csomag postScripts készületek igénylő nyomtatóvezérlője, mely a fekvő helyzetű bemutatófilmek jobb szélét lehagyta.

## Összefoglalás

El kell ismerni, hogy minden programrész könnyen megtanulható és használható, kiegyenlítve a súgórendszer hiányosságait. A csomag naptára és címjegyzéke is viszonylag egyszerűen kezelhető. A beépített elektronikus postai szolgáltatás levelek egyszerű küldésére és fogadására alkalmas.

A hibák egy része technikai probléma, melyet a Corelnek ki kell javítania, mielőtt a CorelOffice for Javát a következő negyedévben piacra bocsátja. Súlyosabb, hogy az irodai alkalmazások hiányosságai – a helyesírás-ellenőrzés, avagy a képek export-import lehetőségének hiánya – irodai környezetben használhatatlanná teszik a programcsomagot.

Végül azt mondhatom, hogy a CorelOffice for Java e béta-változata meglehetősen frusztráló, első, durva vázlatra a Java alapú irodai alkalmazásoknak. A Corelnek még sokat kell dolgoznia azon, hogy programcsomagja a népszerű Web-böngészőkkel is jól működjön együtt, és több

olyan eszközzel is fel kell ruházni, amelyet az irodai használók igényelnek, mielőtt ez a Java alkalmazás készen állna az első találkozásra.

Frank Hayes  
(Computerworld)

\*

Mi is megkaptuk a CorelOffice for Java fent vizsgált béta-változatát a Corel kelet-európai képviselőjétől, CD-ROM-on. Első élményünk az volt, hogy a 9 megabáj-

tos telepítőállomány 17 megabájtra, több mint 4 ezer állományra bomlott ki – amelyek egy 500 megabájtos merevlemezeken kerekén 75 megabájtot foglaltak le, hála a FAT állományrendszer előnyös tulajdonságainak.

Voltaképpen három módon lehet komplett Java alkalmazásokat futtatni: böngészőből, egy Java fejlesztőkészlet kisalkalmazás-futtatójával (appletviewerrel) és egy virtuális gép segítségével. PC-n, a Win95 alatt háromféleképpen is futott,

különböző érdekes jelenségeket vonultatva fel. Észrevételeink lényegében azonosak a Computerworld munkatársa által leírtakkal, azzal a különbséggel, hogy mi semmilyen gyorsító hatást nem észleltünk a böngészők használatakor, sőt, ez a módszer mutatkozott a leglassabbnak.

Szerencsére az Ifabón, a SUN Magyarország standján JavaStationön is volt alkalmazunk megtapasztalni a Java-világ első irodai hajtásának tulajdonságait. Lényegesen kedvezőbbnek mutatkozott, jelentősen megközelítve – alulról – a használhatóság alsó határát. A WordPerfect elmaradt a gépeléstől, de legalább nem vesztett karaktert, a Quattro Pro elemi szolgáltatásai működtek, számunkra egyelőre nem világos, hogy ki akarhat majd kiszolgáló alapú bemutatókat készíteni, mindenesetre egyenest és íveket, nyilatkat lehetett rajzolni, és a HTML 1.0 által már támogatott körzetes listákat is lehetett készíteni.

Nyomatékosan hangsúlyoznunk kell azonban, hogy nincs szándékunkban a CorelOffice for Javát „kivégezni”. Tavaly novemberben, amikor a Corel az idevonatkozó Web-helyszínt megnyitotta, a termék még sokkal rosszabbul festett. Egészen bizonyos, hogy a kereskedelmi megjelenésig sokat fog javulni.

Az oszlassa el a kételyeket, hogy a CorelOffice for Java nem webes, hanem intranetes termék. Nem arra való, hogy bárki a világon a böngészőjéből futtassa, hanem arra, hogy egy jól kialakított vállalati információrendszer része legyen, közvetlen kapcsolattal a „sovány” ügyfél-gépek, NC-k, azaz bármilyen, Java virtuális gépet tartalmazó eszköz és a kiszolgáló között.

IDG Tesztlabor

## WebSpeed Workshop WebSpeed Transaction Server

A WebSpeed a PROGRESS Software Co. terméke, professzionális adatbázis alkalmazások fejlesztését és futtatását teszi lehetővé Internet/intranet környezetben.

- Élenjáró adatbázis és fejlesztési technológia a PROGRESS-től PROGRESS 4GL alkalmazást használ Magyarországon például az ALKALOIDA, CAOLA, DÉMASZ, FÖTÁV, PEPSICO, SUZUKI, REYNOLDS TOBACCO, PEUGEOT ...
- Szabványos csatlakozás más eszközökhöz Java, ActiveX, tetszőleges böngésző, HTML editor, WEB szerver, adatbázis ...
- Adatbázis tranzakciók kezelése Adatbázis tranzakciók fenntartása több oldal letöltése alatt ...
- Erős biztonsági eljárások Security Dynamics technológia, szoftver és hardver bázisú védelem ...

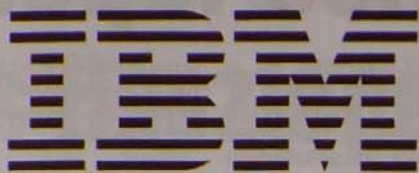
WebSpeed

Online

PROGRESS  
SOFTWARE

ONLINE Kft. tel.: 343-7450, fax:343-4227, http://www.online.hu





IBM's major focus in Hungary is helping our customers to be more competitive in their marketplace by delivering a broad range of information technology solutions and consultancy services.

Now, IBM is expanding its business in Hungary through establishing new service lines and support centers. To get off to a fast start, we are looking for qualified candidates with the ability to work as team-players, in order to fill positions in the following areas:

### Software Product Marketing Representative

Your responsibility is to provide a whole range of technical and marketing support to sell Systems Management software products of IBM/Tivoli. With a strong sales approach, good communication skills, drive and enthusiasm, with your good presentation you will manage the marketing activities of these software products in your customer relationships. A good knowledge in systems management and strong networking experience (LAN and WAN technologies) are desired for this role.

### Sales Representative/Product Related Services

With your strong sales approach and good communication skills, you will contribute to increasing IBM's hardware and software maintenance services coverage. You will achieve this by initiating marketing actions to communicate our offerings, defining new service delivery methods and through assuring excellent customer perception on IBM maintenance services. Good understanding of marketing strategies and excellent presentation skills will help you to succeed in this role. Knowledge of pricing methods and technically based knowledge on hardware/software maintenance is an advantage.

### Consultant/Financial Applications Area

With your financial, accounting background, you will have the challenge to participate in working out new state of the art financial solutions computing services. Your task will be to help our customers in introducing IBM computing services based financial applications. Outstanding communication and presentation skills will help you to succeed in this position. Experience in integrated business management

packages is required for this role. Knowledge of LIBRA financial package is an advantage.

### Lotus Notes System Administrator

Your major role is to setup and manage Lotus Notes server and clients, participate in application development, and support end users. Experience in client/server environment is required. Good communications and problem solving skills will help you to succeed in this role. Knowledge of Lotus products is an advantage.

### Network Specialist

Your responsibility is to support, setup and operate the TCP/IP networks plus IBM and Cisco routers. Experience in TCP/IP and maintenance for LAN/WAN would be necessary in this position. We expect good skills in TCP/IP, administration and operation of large corporate networks, router customization and maintenance, system management and software distribution. Knowledge on Ethernet is specifically required. Experience and knowledge in Windows/NT, PC and Office Systems is an advantage.

### MVS System Administrator/Programmer

The responsibility assigned to you in this position is to support the ongoing delivery of systems management functions within IBM/Windows NT client server environment. This position requires experience in user administration and auditing for MVS and Windows/NT systems as well as capacity management. You should have very good knowledge in MVS, RACF, CICS, JCL and in mainframe database systems.

Additional skills in AIX, Windows/NT, PC, Office Systems and PLI is an advantage.

### AS/400 Operator

Your primary responsibility is to support and operate a large AS/400 system in an IBM client server environment. Experience in AS/400 operation and batch processing is required. There will be some shiftwork in this position. Good knowledge on OS/400 on-line and batch operation, OS/400 platform and network connectivity is also a requirement for this role. Additional knowledge on AIX, Windows/NT, PC, Office Systems and TCP/IP fields is an advantage.

### MVS Operator

Your main task is to operate a large MVS mainframe data-centre. You should have experience in running high availability operation environments, batch processing and control as well as practice in problem management and tracking. Your willingness to work in shifts is necessary. Skills in MVS, JES2, VTAM, CICS and JCL is important to succeed in this role. Experience in system and network management, PC, Windows/NT, AIX and/or OS/400 is an advantage.

### Print/Tape Operator

Support and manage central and remote printers and supplies as well as tape administration is the major scope of your activity. Shift work is expected. Experience in running high availability operation environments is a requirement. Skills in MVS, JES2 command processing, tape library handling, print queue and printer handling are expected. Experience in working in a data-centre, PC and server environment is acceptable.

If you can see yourself in any of these roles and are looking for a challenging, rewarding job and you have a good command of English, send a complete resume in both English and Hungarian to the following address, indicating the position to which you are applying.

**IBM Hungary  
Human Resources Department  
1118 Budapest, Ménézi út 22.**

All resumes should be received no later than 10th July 1997.



# Elektronikus kereskedelem, ahogy az Oracle gondolja

Folytatás az 5. oldalról.

az Oracle 20 éves. Valahányszor vásárol a hitelkártyájával, egy Oracle adatbázis áll mögötte, amely felelős a hitelkártyáért. Valahányszor jogosítványért folyamodik, ott is egy Oracle-adatbázis működik. Ha elmegy a bankba, adatait és pénzt egy Oracle-rendszer kezeli. Ezek a területek mind a kereskedelem körébe tartoznak. Tehát már húsz éve vagyunk az üzletben. Amit most teszünk, az tulajdonképpen nem más, mint hogy a húsz év alatt összegyűjtött tapasztalatokat, tudást és technológiát az Internet-kereskedelemben alkalmazva a valóságos, fizikai tranzakciókat teljes körű elektronikus rendszerekre alakítjuk. Vagyis ha vásárol valamit, a folyamat minden egyes mozzanatát elektronikus úton zajlik le, kezdve a hitelkártya hitelesítésétől az áru elindításáig egészen a készletgazdálkodásig, sőt, esetleg a szükséges utánrendelésig a beszállítótól. Mi ezt univerzális elektronikus megrendelési-szállítási rendszernek nevezzük. Együttműködünk nagyon sok olyan céggel, amelyek rendkívül sikeresek voltak a kereskedelemben. Az Amazon.com, a könyveket árusító cég rendszerét teljes egészében Oracle-adatbázisok támogatják meg, és ez a világ legnagyobb áruhá-

za. Egy másik példa: virtuális borászatok. Van egy elektronikus bolt Kaliforniában, amelyek borokat árul, amelyeket a világ bármely tájáról meg lehet rendelni. Például Japánban olcsóbb elektronikus megrendelni a bort ezektől a virtuális borászatoktól és házhoz szállíttatni Japánba, mint lemenni a helyi nagyáruházba a következő sorokra, és ott megvenni.

## Terveik, koncepció

Várható-e, hogy az Oracle kiad az elektronikus kereskedelmet segítő speciális terméket?

Sok ilyen termék várható, már most is van többféle. Van olyan, amely által az egyik vállalkozás elektronikus kommunikálhat egy másik vállalkozással. Ha tehát én mondjuk beszállító vagyok önmagamban, és önnél elfogy a tőlem vett alkatrész, akkor erről én elektronikus értesülök, és ugyancsak elektronikus intézem az újabb szállítással kapcsolatos kérdéseket. Több cégnél működik is ilyen rendszer. Áprilisban jelent meg egy másik termékünk, az Oracle Internet Commerce Server, amely lehetővé teszi az értékesítést a végfelhasználóknak az Interneten keresztül, katalógus alapján.

Az Oracle egyedül, vagy partnerek bevonásával oldja meg az elektronikus kereskedelmet kiegészítő tevékenységeket, például az online fizetést?

Az elektronikus kereskedelemben alapvető fontosságúak a partnerek. Ahogy az Interneten is sok céggel lehet együttműködni, az elektronikus kereskedelemben is vannak olyan területek, ahol más cégek tudását kell igénybe venni. Ezért az online kifizetésekben együttműködünk a VeriFone céggel. A VeriFone lehetővé teszi a vele kapcsolatban álló 1500 banknak, hogy a világ bármely tájáról érkező hitelkártya-tranzakciókat fogadhasanak. Ez egy valóban globális fizetési rendszer. Közösen dolgozunk olyan cégekkel, amelyek elektronikus anyagokat, tartalmakat hoznak létre. Az összes olyan hirdetés, amelyet eddig ki kellett nyomtatni, most már elektronikusan is közzé lehet tenni. Partnereink között van a DHL és a Federal Express, amelyek az áruk szállításában vesznek részt. Az elektronikus kereskedelem minden területén található Oracle-partnerek, akik együttműködve keresik a megoldásokat a problémákra.

Hogyan kapcsolódik az elektronikus kereskedelem és az NC koncepciója egymáshoz?

Nagyon szorosan összefüggnek. A vi-

lág népszerűsége 99 százalékának nincs hozzáférése az Internethez, egész egyszerűen azért, mert nem engedhetik meg maguknak. A személyi számítógépek túl drágák. Ezzel szemben a hálózati számítógép nagyon olcsó, ráadásul nem is olyan bonyolult, mint a PC. Tehát a hálózati számítógép jelenti a lehetőséget számukra, hogy belépjenek az információ korába; az NC az ajtó, amely milliárdok számára az elektronikus kereskedelemhez vezet.

Az Oracle OpenWorld-on Ray Lane beszélt a hálózati társadalomról. Mik ennek a vízióinak a legfontosabb elemei, és hogyan illeszthető bele az elektronikus kereskedelem?

A hálózati társadalom igazából háromféle környezet összekapcsolását jelenti. Összekapcsolja az osztálytermeket, azaz a gyerekeket, az oktatási rendszert; a kis és nagyobb közösségeket, hogy kommunikálni tudjunk szomszédainkkal, csoportok szerveződhetnek szerte a világon; végül a vállalatokat, az üzleti életet. Tehát része az osztály, a közösség és a vállalat. Segítségével a tudásnak is több ereje lehet mindenki számára. A hálózati társadalom összeköti az embereket, hogy az emberiség jobban kihasználhassa a rendelkezésére álló tudást.

Sziebig Andrea

## dialogic

Hazai és külföldi SAP-projektekhez német- vagy angolnyelv-tudással, közgazdasági, informatikai tapasztalattal rendelkező szakembereket keresünk

### SAP-konzulens munkakörbe.

Kedző jelentkezőknek képzést biztosítunk.

Keresünk továbbá

### Sales Manager

### és SAP kereskedelmi munkatársat.

Feladata: kapcsolattartás az ügyfelekkel, pályázati anyagok készítése, kereskedelmi adminisztratív tevékenység.

Elvárásaink: számítástechnikai jártasság, Word, Excel ismerete, szakirányú tapasztalat, angol/németnyelv-tudás.

Kiemelkedő jövedelmi lehetőség.

A szakmai önéletrajzokat az alábbi címre kérjük:

**DIALOGIC Kft.,** 1034 Budapest, Serégy u. 9.

Tel.: 250-4828 Fax: 250-9043 E-mail: dialogic@mail.datanet.hu

## FEFO Computer

267-8980

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VGA-TV jelátalakító és más videó eszközök a FEFO-tól.

ingyenes szaktanácsadás és tesztelés a FEFO Barcsay utcán üzletben

Internet címlap: www.fefo.hu  
E-mail címlap: barcsay@fefo.hu

1073 Budapest, Barcsay u. 6.  
T: 267-8980, F: 262-1870  
1122 Budapest, Kőrösi utca 11.  
T: 262-6067, F: 105-0847  
7621 Pécs, Munkácsy u. 9.  
T: 71-32320-318, F: 71-32320-186  
8122 Szeged, Gopál u. 2.  
T: 71-82318-632  
9022 Győr, Liliut u. 9.  
T: 99-198111-725

**FEFO PC (BUDAPEST, SAJÁT MŰKÖDÉS)**

Family PC 4x133, 4x150	81200
Business WE 5x133, 8x150, VY	82500
Business SW 5x133, 8x150, VY	84800
Scenic SW 5x150, 16x150, VY 60	92500
Scenic SW64 6x100, 92x150, SW 6	176300

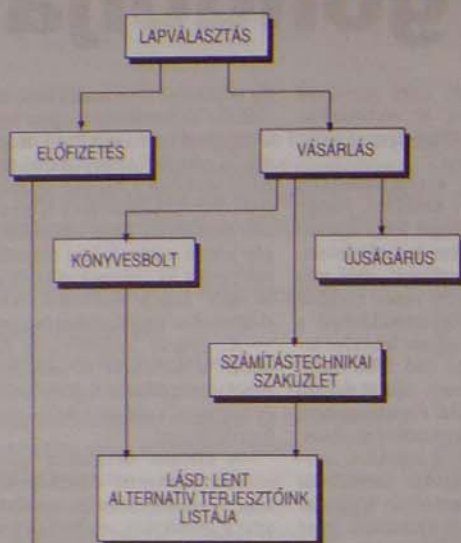
**FEFO PC (BUDAPEST, SAJÁT MŰKÖDÉS)**

Family PC 4x133, 4x150	81200
Business WE 5x133, 8x150, VY	82500
Business SW 5x133, 8x150, VY	84800
Scenic SW 5x150, 16x150, VY 60	92500
Scenic SW64 6x100, 92x150, SW 6	176300

Agilis 16/32/2000	202300/24780/50600	Hegyi 2000/2x160	1100/7800
ADUS P5120/ATX	280100/32810	<b>Webok</b>	
<b>CPU, RAM</b>		mm2V 100/160 VU Master	1780/5048050
A 72/100/133/166	5080/19100/24900/38900	mm 20/30/30	72250/19800/19360
120/160/200	12300/27900/44500	SPR Super Turbo	28250/59400
133/166/200/233	47450/67450/141350	PC-TV audio/Video Astar	76000/296300
150/200/233/266/300	94300/148500/191450	<b>Helyzetek, adatközlők</b>	
166/200/233/266/300	10300/171100/22100	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
180/200/233/266/300	10300/10300/11100/22100	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
200/233/266/300	10300/10300/11100/22100	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
233/266/300	10300/10300/11100/22100	<b>Képfeldolgozó</b>	
266/300	10300/10300/11100/22100	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
300	10300/10300/11100/22100	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
<b>Modem, csatlakozó</b>		EPSON StylusColor/C510	32800/49300
115/231/333/483	26480/27990/29790	<b>Képfeldolgozó</b>	
128/256/384	32900/36400	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
144/288/432	41300/46000	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
168/336/504	50800/56800	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
192/480/672	61600/68800	<b>Képfeldolgozó</b>	
216/540/768	73600/81600	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
240/600/840	87600/96000	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
264/672/936	103600/112800	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
288/720/1008	121600/131200	<b>Képfeldolgozó</b>	
312/768/1080	141600/151200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
336/816/1116	163600/173200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
360/864/1152	187600/197200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
384/912/1188	213600/223200	<b>Képfeldolgozó</b>	
408/960/1224	241600/251200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
432/972/1260	271600/281200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
456/1008/1308	303600/313200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
480/1056/1368	347600/357200	<b>Képfeldolgozó</b>	
504/1104/1428	403600/413200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
528/1152/1488	471600/481200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
552/1200/1548	551600/561200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
576/1248/1608	643600/653200	<b>Képfeldolgozó</b>	
600/1296/1668	747600/757200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
624/1344/1728	863600/873200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
648/1392/1788	991600/1001200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
672/1440/1848	1131600/1141200	<b>Képfeldolgozó</b>	
696/1488/1908	1283600/1293200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
720/1536/1968	1447600/1457200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
744/1584/2028	1633600/1643200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
768/1632/2088	1841600/1851200	<b>Képfeldolgozó</b>	
792/1680/2148	2071600/2081200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
816/1728/2208	2423600/2433200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
840/1776/2268	2897600/2907200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
864/1824/2328	3493600/3503200	<b>Képfeldolgozó</b>	
888/1872/2388	4211600/4221200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
912/1920/2448	5051600/5061200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
936/1968/2508	6013600/6023200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
960/2016/2568	7097600/7107200	<b>Képfeldolgozó</b>	
984/2064/2628	8303600/8313200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1008/2112/2688	9631600/9641200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1032/2160/2748	11081600/11091200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1056/2208/2808	12751600/12761200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1080/2256/2868	14641600/14651200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1104/2304/2928	16751600/16761200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1128/2352/2988	19081600/19091200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1152/2400/3048	21631600/21641200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1176/2448/3108	25391600/25401200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1200/2496/3168	30471600/30481200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1224/2544/3228	36871600/36881200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1248/2592/3288	44591600/44601200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1272/2640/3348	53731600/53741200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1296/2688/3408	64291600/64301200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1320/2736/3468	76271600/76281200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1344/2784/3528	89671600/89681200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1368/2832/3588	104471600/104471200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1392/2880/3648	120671600/120671200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1416/2928/3708	138271600/138271200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1440/2976/3768	157271600/157271200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1464/3024/3828	178571600/178571200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1488/3072/3888	202071600/202071200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1512/3120/3948	237771600/237771200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1536/3168/4008	285771600/285771200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1560/3216/4068	346171600/346171200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1584/3264/4128	419971600/419971200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1608/3312/4188	507171600/507171200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1632/3360/4248	607971600/607971200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1656/3408/4308	732371600/732371200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1680/3456/4368	880371600/880371200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1704/3504/4428	1051971600/1051971200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1728/3552/4488	1242171600/1242171200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1752/3600/4548	1453971600/1453971200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1776/3648/4608	1687171600/1687171200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1800/3696/4668	1942171600/1942171200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1824/3744/4728	2218171600/2218171200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1848/3792/4788	2615171600/2615171200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1872/3840/4848	3133171600/3133171200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1896/3888/4908	3781171600/3781171200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
1920/3936/4968	4559171600/4559171200	<b>Képfeldolgozó</b>	
1944/3984/5028	5467171600/5467171200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
1968/4032/5088	6505171600/6505171200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
1992/4080/5148	7673171600/7673171200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
2016/4128/5208	8971171600/8971171200	<b>Képfeldolgozó</b>	
2040/4176/5268	10499171600/10499171200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
2064/4224/5328	12257171600/12257171200	LAN/SL 5U/9U/12U	70800/170800/222500
2088/4272/5388	14245171600/14245171200	EPSON StylusColor/C510	32800/49300
2112/4320/5448	16473171600/16473171200	<b>Képfeldolgozó</b>	
2136/4368/5508	18941171600/18941171200	6U 400C/600C/800C	29980/54900/71780
2160/4416/5568	22649171600/22649171200	LAN/SL 5U/9U/12	



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



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



## ALTERNATÍV TERJESZTŐINK

NÉV	SZT	PCW	PCX	NÉV	SZT	PCW	PCX	NÉV	SZT	PCW	PCX
KALENDÁR MANAGER CENTER BP. I. FŐ U. 37/B.	✓	✓		VAR KFT. BP. XIV. FOGARASSY ÚT 11/A.				HAT KFT. VÁC, EÖTVÖS U. 1.	✓	✓	✓
A-CAT KFT. BP. III. LAJOS U. 57.	✓	✓		32 BIT TRADE BT. GYŐR, MARCALVÁROSI ALULJÁRÓ CE4	✓	✓		HC BYTE KFT. NAGYKANIZSA, EÖTVÖS TÉR 21.			
KIADÓI LAPTERJESZTŐ KERESKEDELMI KFT. BP. III. LÁSZBERÉNYI ÚT 53.	✓	✓	✓	ADR BT. SZEGED, BARTÓK B. TÉR 10.				INTER-VEKTOR BT. PÉCS, SZABADSÁG U. 19.	✓	✓	✓
KORUSZ KFT. BP. III. BÉCSI ÚT 65.	✓	✓		ALKU KERESKEDELMI KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, JÓZSEF A. ÚT 25.				KSC SZÁMÍTÁSTECHNIKA STÚDIÓ BT. SZOMBATELHY, HORVÁTH BOLDIZSÁR KRT. 24.	✓	✓	✓
NOVOTRADE 20 KFT. BP. III. BALZAC U. 35.	✓	✓		ALT PRODUCT BT. SZOLNOK, GYÓRFFY U. 12. FSZT. 2.	✓	✓		KRAMBÓ BT. SZEGED, ATTILA U. 14.			✓
VIRTUAL WORLD KFT. BP. III. BÉCSI ÚT 34-38.	✓	✓		APC - STÚDIÓ BT. GYULA, KERÉK U. 9.				LORD-EXTRA KFT. HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY, ANDRÁSSY ÚT 5-7.	✓	✓	✓
COLOR INTERPRESS KFT. BP. III. HATVANI LAJOS U. 14.	✓	✓		BIT-STOP BT. KECSKEMÉT, RAKÓCZI ÚT 2.				LIRA & LANT RT. SZAKKÖNYVÁRUHÁZ DEBRECEN, HUNYADI U. 8-10.	✓	✓	✓
PROFI 2000 KFT. BP. IV. KIRÁLY U. 25.	✓	✓		BORBÉLYNÉ BÉRES MARIANNA GÓDÓLLÓ, KAZINCZY KRT. 4.	✓	✓		MATERIÁLTESTZ, NYÍREGYHÁZA, BERCSÉNYI U. 1.			✓
FLOPPYLAND KFT. BP. V. VÁCI U. 84.	✓	✓		CBC MARKET BAJA, BÉKE TÉR 7.	✓	✓		MIKOSZFT BT. SZARVAS, PETŐFI U. 4-6.	✓	✓	✓
DOMINA KFT. BP. V. BAUCSY ZS. ÚT 20.	✓	✓		CO-NET BT. SZÉKESZÁRD, KÖLCSEY LTP. 1.	✓	✓		MILTON SZOLGÁLTATÓ IRODA ÉRD, DIÓSDI ÚT 18.	✓	✓	✓
KRONOS BP. V. MÉRLEG U. 14.	✓	✓		COMP-L BT. DOROG, HŐSŐK TERE 21.	✓	✓		MOHÁCSI COMPUTER SYSTEM KFT. MOHÁCS, VÖRÖSMARTY M. U. 6.	✓	✓	✓
MŰSZAKI KÖNYVÁRUHÁZ BP. VI. LISZT FERENC TÉR 9.	✓	✓		COMPUTER SYSTEM BT. MONOR, KOSSUTH U. 65.	✓	✓		MULTI COMPUTER KÖRMEND, THÓKÓLY ÚT 1.	✓	✓	✓
BOPÁL PRESS KFT. BP. VI. VÁCI ÚT 1-3.	✓	✓		CÉS COMPUTERS KKT. LÁBATLAN, RAKÓCZI ÚT 27B.	✓	✓		ORIGO KERESKEDELMI KFT. KISKUNFELEGYHÁZA, MÁRTYÓK ÚTJA 1.			✓
ECOBIT KFT. BP. VII. WESSELÉNYI U. 25.	✓	✓		DATABOX KFT. PÉCS, APÁCA U. 15.	✓	✓		ORIGO KÖNYVBOLT MOSONMAGYARÓVÁR, ENGELS F. ÚT 14.	✓	✓	✓
LIBRI KFT. 10. SZ. BOLT, BP. VII. BAROSS TÉR 22.	✓	✓		DELFIN COMPUTER SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT. HŐMEZŐVÁSÁRHÉLY, HÓVIRÁG U. 2.	✓	✓		PGM TRADE KFT. SZEGED, CSONGRÁDI SGT. 22.	✓	✓	✓
MINOR KFT. BP. VII. MADÁCH IMRE ÚT 2-6.	✓	✓		DIGITAL SZERVIZ KFT. SZÉKESFEHÉRVÁR, VÁRKÖRÚT 46.	✓	✓		SOPKER GYŐR, SZITTYA U. 18/B.	✓	✓	✓
PIXEL MULTIMÉDIA KFT. BP. VII. RAKÓCZI ÚT. 13.	✓	✓		DOMBÓ-WARE BT. DOMBÓVÁR, DOMBÓ PÁL U. 15.	✓	✓		SZINTÉZIS COMPUTER KFT. GYŐR, PÁLFFY U. 9.	✓	✓	✓
SKY KFT. BP. VIII. SZIGETVÁRI U. 5.	✓	✓		EKVATOR KFT. PÉCS, NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 6/B.	✓	✓		TELEKOM RADICS KFT. PC PINCE SOPRON, ERZSÉBET U. 15.	✓	✓	✓
JULIANUS BT. BP. IX. VASKAPU U. 6/A.	✓	✓		EGYETEMI KÖNYVBOLT MISKOLC-EGYETEMVÁROS.	✓	✓		TISZACOMP KFT. TISZAUJVÁROS, SZT. ISTVÁN ÚT 21.	✓	✓	✓
MIKIM KFT. BP. IX. ERKEL U. 13/A.	✓	✓		FAIRNANDÓ KFT. PÉCS NAGY LAJOS KIRÁLY ÚTJA 2.	✓	✓		TRACK IPV HOLLIK ZSOLT DEBRECEN VUKOVICS SEBŐ U. 7.	✓	✓	✓
TELEMAT KFT. BP. IX. TOMPA U. 15.	✓	✓		FLAG KFT. SZOMBATELHY, KISFALUDY S. U. 51.	✓	✓		ZRINYI KÖNYVBOLT PÉCS, JÓKA U. 25.	✓	✓	✓
ASAC MÉRNÖKI IRODA BP. XI. RÉTKŐZ U. 22.	✓	✓		FLY CONTINUE BT. NYÍREGYHÁZA, KOSSUTH U. 19.	✓	✓					
CYBER VISION BT. BP. XI. BERCSÉNYI U. 12.	✓	✓		FRANK SZÁMÍTÁS- ÉS IRODATECHNIKA VÁLLALKOZÁS SZEGED, OSKOLA U. 8.	✓	✓					
HALLEY KFT. BP. XI. KARINTHY FRIGYES U. 24.	✓	✓		G & G SZOFTVER KFT. SZOMBATELHY, ÓPERINT U. 4-6.	✓	✓					
LIBRA COMPUTER KFT. BP. XI. BARTÓK B. ÚT 21.	✓	✓		GAZDAGPÉTI-SULI BT. SZÁZHALOMBATTA, MÁJUS 1 TÉR 3.	✓	✓					
SZÁMLÁK RT. OKK KÖNYVBOLT BP. XI. ETELE ÚT 98.	✓	✓		GONDOLAT KÖNYVKIADÓ VÁLLALAT PÉCS, KIRÁLY U. 48.	✓	✓					
TECHNIKA KÖNYVBOLT BP. XI. BARTÓK BELA ÚT 15.	✓	✓									
COMPUTERBOOKS BP. XII. TÁRTSAY V. U. 12.	✓	✓									
AGDMP BP. XIII. SZENT LÁSZLÓ ÚT 74/A.	✓	✓									
KÖNYVTÁRELLÁTÓ VÁLLALAT BP. XIII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓									
TETA KFT. BP. XIII. VÁCI ÚT 19.	✓	✓									

Lapjaink megvásárolhatók még az újságosoknál és a kiadóknál!



## TERMÉKEK

**Június elején hozta forgalomba platformfüggetlen Web-kiszolgálóját, a Java Web Server 1.0-t a SUN.** A szoftver futtatható a Solaris, a Windows 95 és a Windows NT operációs rendszereken, de más platformokra – így a különböző UNIX-variánsokra – is átítható lesz, amennyiben azok támogatják a Java Development Kit 1.1-et. A kiszolgáló funkcionalitása széles körben bővíthető az úgynevezett Java Servletek révén: ezek a kiszolgálón működő miniprogramok, amelyek modulként illeszthetők be vagy tölthetők fel a szerverre. Egy mintaszervet – a terhelés elosztására – együtt jár a kiszolgálóval, másokat (köztes termékeket adatbázis-hozzáféréshöz, vagy egyedi protokollokat támogatókat) külső fejlesztők készítenek. A servletek előnye más módszerekkel szemben az, hogy objektumorientáltak, így könnyen megváltoztathatók és karbantarthatók – állítja a SUN. Kapható lesz SSL-t tartalmazó és anélküli változatban is. Egy későbbi verziója támogatja majd a HTTP 1.1-et; ennek megjelenési időpontját még nem határozták meg.

**Megjelentette címtárszolgáltatásainak Windows NT-re írt, 7.5-os változatát a Banyan.** A kibővült funkciókészlet egyik legfontosabb eleme a TCP/IP támogatása a kiszolgálók közötti kommunikációban. Bekerült a szoftverbe egy hálózati tároló-felügyeleti termékcsalád, a NetWorker for Windows NT is, valamint a StreetTalk Explorer, amely egy grafikus felületű távoli felügyeleti eszköz. A Banyan mindezeket túl integrálta a címtárat Intelligent Messaging platformjának 4-es verziójával. Egyelőre hiányzik az LDAP támogatása; de egy Banyan-szövegvivő színt ez is elérhető lesz egy-két hónapon belül. Szakértők úgy vélik, lehet igény a StreetTalkra, mert olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyek közvetlenül nem hozzáférhetők az NT-ből, másrészt ez az egyetlen NT-s címtár, amely vállalati nagyságrendig bővíthető.

**A rendszeradminisztrátorok központilag telepíthetik, konfigurálhatják és frissíthetik a Communicator Prot, a Netscape új böngésző és munkacsoportos ügyfélprogramját, a cég nemrégiben bejelentett Mission Control eszközkészletével.** Általában a hálózattal gazdák a Communicator testre szabhatják, úgynevezett felhasználói profilok szerint, tekintettel a végfelhasználó igényeire, preferenciáira. Ezeket egy Web-szerveren tárolják, ahonnan letölthetők. Az egyedi, ügyfél-, illetve szerveroldali konfigurációs állományok voltképpen JavaScript utasítások kötetei, megírásukat egy szerkesztőprogram segíti. Ezen utasítá-

sokkal kérhető le a konfigurációs állományok a Web-kiszolgálóról vagy tetszőleges LDAP-kompatibilis címtárból. A csomag központosított vezérlési képességei csak a Communicator professzionális kiadásával működnek, amely a standard változathoz képest naptárkezelést, 3270-es emulációt, valamint különféle kezelőfunkciókat tartalmaz többletként. Részbe még a Missionnek a JAR (Java Archive) állomány-, illetve DLL-csomagoló, amely különböző komponenseket, bedolgozómodulokat foglalhat egységbe, de akár az egész Communicator-ügyfelet is, ily módon segítve a szoftverfrissítések végrehajtását. A Mission Control ügyfelet és kiszolgálót egyaránt futtat, tipikus konfigurációban NT- vagy UNIX-szerveren működik.

**Új Java fejlesztőeszközt mutatott be a Visigenic.** A Caffeine kódnevű terméket – melynek célja, hogy egyszerűsítse a CORBA-alkalmazások készítését – gyártója integrálja a VisiBroker for Java-ba, amely viszont a Netscape Communicator 4.0 egy modulja lesz. Mindaddig, ha a programozók Java eszközökkel készítették CORBA-alkalmazásokat, ismerüik kellett a bonyolult Interface Definition Language-et (IDL); a Caffeine ezt rejtja el. A Visigenic csak névleges licencdíjat kér a termékért, az igazi bevételt az ezt követő termékektől várja. Ilyen lehet egy Java Enterprise Naming szolgáltatás, egy tranzakciós szolgáltatás és egy új eszközkészlet, amelynek segítségével át lehet nézni a vállalat szoftverobjektumait. Ez év harmadik negyedében a Novell és az Oracle is megjelentet Caffeine alapú termékeket.

## KITEKINTÉS

**Augusztusban kerül forgalomba a SUN Solaris operációs rendszerének legújabb, 2.6-os változata** – jelentették be a cég képviselői egy felhasználói konferencián. A frissítés legfontosabb újítása a 64 bites állományok támogatása, így a Solaris az eddigi 2 gigabájtos állományok helyett közel 1 terabájtosakkal is megbirkózik. A Solaris 2.7 már a 64 bites címzést is támogatja majd, ami tovább növeli a kezelhető állományok nagyságát. Az operációs rendszer új Web-funkciói között található a SUN Java-futtatójának 1.1.2-es változata, a HotJava böngésző és a SUN Web-kiszolgálója. Jár a szoftverhez Web alapú online súgó is. Elkészül a Solaris 2.6 az Intel-processzorokra is, PowerPC-platformra azonban nem. Előbbi tartalmazni fogja az SCO kompatibilitási könyvtárát, így az Intel-platformon futó SCO UNIX-ra írt alkalmazások használhatók lesznek a Solaris 2.6 Intel-változatán is.

**Már a végső simításokat végzi az Internet Information Server (IIS) 4.0-s változatán a Microsoft.** A kiadásra váró verzió elsődleges célja, hogy jobb webes alkalmazáskiszolgáló legyen, ezért szorosabban kapcsolódik a Windows NT-hez; javították a felügyeleti és a biztonsági funkciókon is. Az új Microsoft Management Console alkalmazással növeli az IIS programozhatóságát, hogy olyan szolgáltatásokat is a felszínre hoz, amelyek eddig mélyen el voltak temetve a 3.0-s verzióban. Mód lesz a böngészőből végzett felügyeletre is. Támogatja az új változat a fűrtözött Windows NT-rendszereket is, miáltal növekszik méretezhetősége, és javul rendelkezésre állása. A rendszergazdának arra is lehetősége van, hogy feladatonként vagy egyenként ossza ki a hálózati sávszélességet. Ettől a kiadástól kezdődően a Microsoft az IIS-be integrálja a Certificate Server-t és a Transaction Server-t. A Certificate Server X.509 alapú hitelesítést és Point-to-Point Tunneling Protocol-támogatást nyújt. Szakértők szerint az új IIS-nek már van esélye arra, hogy megszorítsa a Netscape SuiteSpot kiszolgálócsaládját. Az IIS 4.0 a Windows NT Server 4.0-n fut majd, béta-tesztje június végén vagy július elején kezdődik.

**Tovább folytatja erőfeszítéseit a HP, hogy lehetővé tegye felhasználóinak a vegyes Windows NT-UNIX-környezetek kiépítését.** A vállalat nemrégiben jelentette be PA-RISC processzorokra épülő UNIX-kiszolgálóit, amelyet most követett az Intel-lapok Windows NT-számítógépek. Előbbieket csúcscategóriájú, vállalati szintű alkalmazásokhoz, utóbbiakat kisebb igénybevételek kitért programokhoz szánja a gyártó. A sorozatban többféle állványba szerelt és többprocesszoros modell is található; mindegyiket nagy kapacitású háttértárakkal és felügyeleti szoftverekkel látják el. A stratégia folytatásaként a HP 2000-ig egész sor erősen méretezhető UNIX-os és NT-s kiszolgálót kíván megjeleníteni, amelyek vagy a PA-RISC, vagy az Intellel közösen fejlesztett IA-64 processzorarchitektúrára alapulnak. A különféle környezetek integrálására szoftvereket, köztes termékeket és Web-technológiákat is kifejleszt a HP.

**Rövidesen kiadja az OpenIngres alaposan átdolgozott változatát a Computer Associates,** azt remélve, hogy a számos új funkció nemcsak a jelenlegi felhasználókat elégíti ki, hanem segít új híveket is toborozni más relációs adatbázis-kezelők táborából. Amellett, hogy a szoftver megtartotta könnyű használhatóságát, két alapvető jellemzővel is bővült: támogatja a többszálú végrehajtást, és módot ad nagy, a felhasználó által meghatározott oldalméretek alkalmazására. Korábban a kiszol-

gáló minden egyes CPU-jára külön OpenIngres-példányt kellett; most már elég egyetlen példány, amelyhez egyszerre több felhasználó is hozzáférhet. Megadható a fizikai tárolásra használt oldalméret, amely korábban két kilobájt volt; most a felhasználó szabadon, az igényeinek és a hardverkonfigurációnak megfelelően választhat a 2, 4, 8, 16, 32 és 64 kilobájtos oldalak közül. Az oldalak mérete táblázatokat definiálható, és a nagyobb oldalakból is létrehozhatók nagy táblázatok, egészen 512 gigabájtig. Rekordszintű védelmet is kínál az új verzió. Komoly átalakuláson estek át az internetes képességek is. A normál CGI hozzáféréseken kívül az OpenIngres natívan támogatja a Microsoft, a Netscape és a Spyglass Web-kiszolgálóinak API-jait. Lehetőség van arra, hogy a felhasználó közvetlenül a HTML oldalba ágyazzon be SQL utasításokat, amelyek valós időben futnak le az OpenIngresen. Az új változat UNIX-, VMS- és Windows NT-platformokon futtatható.

**Komponens alapú fejlesztőeszközök frissítésén dolgozik a Compuware.** A Uniface Version 7.2 a rugalmas alkalmazás-építés jegyében készül. Hála a Unified Modeling Language (UML) API-nak, a legváltozatosabb, egymástól független fejlesztőktől származó, UML-kompatibilis eszközökkel alkotott modellek használhatók benne. A különféle komponensstípusok (COM, CORBA stb.) integrációjáról egy Universal Request Broker gondoskodik majd. Lesz még egy testre szabható alkalmazáskódokat tartalmazó komponenskeret is a Version 7.2-ben; továbbá tökéletesítik grafikus képességeit. Az objektumtárral dolgozó Uniface fejlesztőkészlet alkalmazásmodellező, építési, összeszerelési modulból áll. Ezek funkciókora átfogja a tervezést, a fejlesztést, a hasznosítás fázisait. A 7.2-es verzió assembly munkaasztalán grafikusan ábrázolható, navigálható és módosítható a Uniface 4GL-lel, Javában vagy egyéb 3GL nyelven, esetleg a Microsoft ActiveX komponensekkel létrehozott elemek. A Uniface Building Blocks testre szabható szoftverkomponensei alkalmazásmodelleket, alkalmazás-menürendszerket, gyorsítási mechanizmusokat kínálnak, de egyebek között tartalmaznak engedélyezési rendszert, technikaikülsőgenerátort, bejelentkezési rendszert, valamint hiba- és üzenetkezelést is.

**Hamarosan Web alapú eszközöket is kínál az asztali döntéshozatali rendszerek két vezető gyártója.** A Cognos és a Business Objects egyaránt arra készül, hogy bejelentse szoftvereinek azon verzióit, amelyek kiszolgálón futnak, és Web-böngészőből is lehetővé teszik az adatok elemzését. A Cognos PowerPlay nevű OLAP szoftvere már a

béta-változatnál tart; ez a kiszolgálóról fut, így nem szükséges minden egyes munkaalomásra telepíteni a PowerPlay-ügyfeleket. Ugyanakkor egyes fejlettebb funkciók (így a menet közben felépített új számítások) egyelőre hiányoznak a webes verzióból. Hasonlóan nincs kész a Webre a Cognos Impromptu nevű eszköze sem, amely a kevésbé összetett lekérdezéseket kezelte. Ez csak valamikor az év vége felé lesz elérhető a Weben keresztül. A Business Objects nem tette közzé terveit, de szakértők tudni vélik, hogy a Web-Intelligence szoftver béta-tesztje júniusban megkezdődött, a kész termék pedig valamikor az év második felében lát napvilágot. A WebIntelligence a várakozások szerint ugyanazokat a funkciókat nyújtja majd, mint az asztali változat.

**Nagy küzdelmet folytat az Iona Technologies, a Visigenic Software és a Bea Systems az ORB-k piaca feletti uralmáért.** A három cég a New Yorkban megrendezett Object Expo/Java Expo kiállításon mutatta be legújabb kínálatát. Minthogy a Bea igazából csak az utóbbi pár hónapban lépett be a piacra, az igazi küzdelem az Iona és a Visigenic között folyik. Előbbi a piacvezető, de központja Dublinban, Írországból van, messze az ipar szívére jelentő Szilícium-völgytől. Ráadásul sokak véleménye szerint termékei komoly tanulást igényelnek; és inkább a nagygyépre összpontosítanak, mint az új technológiákra. Az Iona talán éppen ezt a vélekedést igyekezett eloszlatni, amikor nagy meglepetést keltve bejelentette, hogy OrbixWeb nevű termékének (ez a CORBA Java-változata) írat harmadára csökkent. A cég szándéka, hogy a szoftvert vonzóbbá tegye az ügyosztály szintű projektekbe fogó fejlesztők számára. A Visigenic három év alatt megháromszorozta bevételét, és a Post Modern nevű cég tavalyi megvásárlásával ODBC szoftvergyártóként sikeresen alakult át köztestermék-szállítóvá. A harmas harmadik tagja, a Bea várhatóan jövőre száll komolyan a ringbe, de akkor alighanem jó esélyekkel: a cég megszerezte a Tuxedo tranzakciófeldolgozó alkalmazást a Novelltól, továbbá rátette a kezét a Digital objektumtechnológiájára és MessageQ üzenetvívő szoftverére. Ugyanakkor szakértők szerint nem elképzelhető, hogy ebben a csapatban a Microsoft lesz a nevező negyedik: a szoftveróriás teljes súlyával támogatja a többiek CORBA alapú megoldásaitól eltérő COM-technológiát.

**Sikeres hang- és videotelefon-beszélgetést folytatott a Cisco és az Intel a Cisco PIX Firewallán át, a védőgát biztonságának veszélyeztetése nélkül.** A két cég a következő hónapokban az egymás között felállított hálózaton tovább teszteli az eljárását. A technológia ugyanazon



a H.232 szabványon alapul, mint a megszokott Internet-telefonás megoldások. A H.323 megjelenése előtt biztonságos kapcsolatokon keresztül nem lehetett valós idejű hangot és mozgóképet küldeni: a védőgátak és a proxy-kiszolgálók megakadályozták az információáramlást.

■ **Távolról vezérelhetők lesznek a Dell Optiplex asztali és Latitude noteszgépei.** Ezeket a PC-ít azoknak a vállalkozásoknak szánja, amelyek csökkenteni kívánják a gépfenntartás költségeit, de az NC-knél rugalmasabban konfigurálható rendszerekre van szükségük. A távolról vezérelt PC-k például biztonsági okokból lezárhatják portjaikat és sínjeiket; azután az okos meghajtó visszajelezheti a hálózatnak a maga állapotát, és ki-be kapcsolható a hálózati adminisztrátor által. A Dell ez irányú törekvései szorosan kapcsolódnak a Microsoft és az Intel hasonló, hamarosan érvénybe lépő kezdeményezéseivel. Az első szakaszban, még 1997 végéig, a Dell Optiplex és Latitude termékvonalaéhoz tartozó gyártmányokba beépítik a Microsoft Zero Administration Kit támogatását, és kiegészítik őket a hardverelemek hálózati kommunikációját lehetővé tevő Desktop Management Interface 2.0 szabványkészlettel. A második fázisban megvalósítják az Intel Wired for Management Baseline specifikációját: ez

a rendszerek távoli betöltésére és konfigurálására, valamint a meghajtók, sínek, kapuk távoli beállítására vonatkozik. Az ütemterv harmadik szakaszának fő teendői a Microsoft-féle Zero Administration Windows és Windows Management Instrumentation támogatásának megvalósítása, valamint az idomulás a Web alapú vállalati menedzsmentet szabályozó WBEM ipari szabványtervezethez. Hogy a két utolsó fázis mikor esedékes, az a még megjelenés előtt álló szabványok és technológiák elkészültétől függ.

## SZÖVETSÉGEK

■ **Megállapodott az IBM és a SUN,** hogy közösen fejlesszenek és értékesítenek IBM köztes termékeket a SUN UNIX alapú rendszereire. A Kék Óriás részéről a szerződés egy szélesebb körű kezdeményezés, a Multi-Vendor Platform része, melynek célja, hogy az IBM szoftverrel bármely platformon futtatható legyen. A megállapodás arra irányul, hogy az IBM köztes termékek az összes UNIX alapú SUN-rendszeren működőképesek legyenek. Kiegészíti egy kereskedelmi egyezmény is, melynek értelmében a két cég közösen forgalmaz IBM-szoftver-SUN-hardver kombinációkat. Hasonló

jellegű szerződést kötött az IBM a francia Cap Geminivel is, mely többféle, nem IBM platformon (Windows NT, HP-UX, egyebek) kínálja a köztes termékeket. A Cap Gemini Európa több országában is felállít központokat, amelyek az IBM köztes termékek terén nyújtanak segítséget a felhasználóknak.

■ **Licencegyezményt kötött a Samsung és az Acorn,** melynek eredményeképpen az angol cég operációs rendszere megjelenik a Samsung háztartási készülékeiben. A szerződés lehetőséget ad a koreai vállalatnak arra, hogy többféle szórakoztatóelektronikai és fogyasztási cikkben használtsa a rendszerszoftvert. Megvette a Samsung az Acorn TV-Centric technológiáját is: a kiemelt grafikus könyvtárakat és grafikus kezelőfelületet tartalmazó technológiával bármely RISC OS alapú eszköz tévékonverterként működhet. Ezen a piacon az Acornnak nem kisebb ellenféllel kell megküzdenie, mint a Microsoft: annak Windows CE operációs rendszere és nemrég megvásárolt WebTV technológiája közvetlen vetélytársa lesz a RISC OS-nek és a TVCentricnek.

■ **Szorosabb együttműködést tervez a Microsoft, a HP és a VeriFone a SET protokollra épülő biztonságos kereskedelmi rendszerek fejlesztésében.** A cé-

gek a kereskedelmi vállalatoknak akarnak segíteni internetes üzletek kialakításában, az Interneten keresztüli fizetések elfogadásában és SET-tranzakciók lebonyolításában. A Microsoft a Windows piaci részesedését és a maga elektronikus kereskedelmi szoftverét viszi az együttműködésbe; a HP hardverrel, biztonsági szoftverrel, integrációval és világméretű támogatói hálózatával száll be; a VeriFone pedig fizetőtechnológiáját, SET-szakértelmét, a pénzügyekkel kialakított jó kapcsolatokat bocsátja partnerei rendelkezésére.

■ **Erősítette információkezelő és -kereső termékcsaládját a Verity:** egy héten belül megvette a Keyview Technologist az FTP Software-től, valamint a 64K Inc.-et. Előbbi révén a Verity szoftvere 200 dokumentumtípust lesz képes indexelni és keresni, úgy a statikus állományokat, mint az ideiglenes jellegűeket is, amilyenek például az aktív hírtechnológiának köszönhetően születnek. Ez a képesség a Verity Search '97 vállalati információkezelő eszközebe kerül bele. A 64K megvásárlásával olyan technológia került a cég birtokába, mellyel relációs adatbázisokban lehet keresni és indexelni.

■ **Összefogott a Microsoft és a Lotus,** hogy közösen dolgozzanak ki naptárprotokollokat az Internetre. Mindkét cég tagja an-

nak az IETF-en belül működő munkacsoportnak, amely naptár- és ütemezőprotokollok szabványait készíti a Webre; ezek a Weben keresztül azonnali, globális ütemezést tesznek majd lehetővé. A munka részterületei:

◆ a Calendar Exchange Format (más néven iCalendar) szabványos módon jelenítené meg a naptári és ütemezési adatokat. A protokoll többé-kevésbé az Internet Mail Consortium vCard elnevezésű tervére épül, amely a névjegyek adatait kísérli meg elektronikusan leírni.

◆ a Calendar Interoperability Protocol lehetővé teszi az iCalendar objektumok és dokumentumok cseréjét.

◆ a Calendar Access Protocol (ICAP) azt definiálja, hogyan lehet behívni naptári, eseménylista és tennivalólista információkat az Internetről.

Remények szerint a csoport pár hónapon belül befejezi az együttműködési vizsgálatokat, míg az ICAP előkészítése 1998 elejére történhet meg. Ha a szabványokat alkalmazzzák a gyártók, a felhasználók a Weben is megnézhetik egymás előjegyzési naptárát, és találkozókat iktathatnak be. A Lotus és a Microsoft valószínűleg azért hozta nyilvánosságra a tervezetet az ugyanabban a munkacsoportban ülő Netscape megkérdezése nélkül, mert az ugyanígy járt el velük szemben az Open Profiling Standard esetében.

átütően

# atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a holnap igényeire terveztek. Villámgyors adatátvitel, hang- és képvitel, ugyanazon csatormán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM csopóra.



A Madge Networks költségkímélő állást kínál a hagyományos hálózati kommunikációtól az ATM-re. A Collage 740 egy nagyteljesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összetevőit.

A Madge Networks a hálózati eszközök egyik vezető gyártója, melynek ATM, Ethernet, Token Ring és ISDN termékeivel Ön folyamatosan alkalmazhat a növekvő átviteli igényekhez.

Madge ATM - adatátvitel átütő erővel.

Ha az Ön vállalatja kapcsolatban áll a Madge Networks Solutions Center-rel, az Ön számára

**GRATIS**

LANEX  
Consulting Ltd.



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



Budapest, Kende u. 13-17. Telefon: 356-5291, Fax: 356-7252

A Madge, a Madge rendszerei és a Collage a Madge Networks bejegyzett védjegyei.

19017

90  
Trade  
Profi

ProfiTrade 90  
Számítástechnikai  
és Szolgáltató Kft.

Novell®

NOVELL® SUPPORT

**Első  
magyarországi  
Novell®  
támogató  
központ**

<http://www.profitrade.hu>

Cím: 1072 Budapest, Rákóczi út 20.

Tel.: 461-5070, fax: 461-5086

e-mail: [support@profitrade.hu](mailto:support@profitrade.hu)

22013





A Hewlett-Packard Magyarország Kft. üzleti sikerei következtében rendszerintegrációs csoportjának (PSO) bővítését határozta el, ezért ügyfelünk megbízásából

## SAP R/3-as Project Manager-t

keresünk

Olyan 2-3 éves SAP R/3-as tapasztalattal rendelkező, és legalább egy, széleskörű projekt bevezetést (ügyfél vagy konzultáns oldalról) önállóan irányított szakemberek jelentkezését várjuk, akik legalább középszintű angol nyelvtudással és határozott személyiséggel rendelkeznek.

A kiválasztásra kerülő szakember munkáját meghívónk versenyképes jövedelemmel és karrier lehetőséggel honorálja.

Amennyiben ajánlatunk felkeltette az érdeklődését, kérjük, angol és magyar nyelvű önéletrajzát küldje el az alábbi címekre valamelyikére:

P&Bert Management Consulting Group

• 1364 Budapest, Pf. 292 • E-mail: pbert@mail.matav.hu • Fax: 137-62-56, 266-93-48

**P&BERT** Management Consulting Group  
"The Human Solution"

### SYSTREND®

Sikerünk új feladatokat eredményez, ezért új munkatársakra van szükségünk.

A Systrend Kft. - mint COMPAQ System Reseller, IBM System Center, HP Authorised Direct Dealer, MICROSOFT Solution Provider, NOVELL System House - magas műszaki színvonalú, nagy megbízhatóságú számítástechnikai rendszerek megvalósításával foglalkozik.

Szolgáltatásainkat elsősorban multinacionális cégek, bankok, biztosítók, illetve az államigazgatáshoz tartozó intézmények veszik igénybe.

**Keresünk**

#### applikációs mérnököt

magasfokú PC hardware, software, hálózati és kommunikációs gyakorlattal, rendszerintegrátori és presales feladatok ellátására.

**Elvárásaink:**

a magas szintű szakmai tudáson túlmenően segítőképzés, ügyfélbarát fellépés. Jövőorientált munkahelyet ajánlunk egy dinamikus csapatban, továbbképzési lehetőségeket, valamint a feladatok jelentőségének megfelelő fizetést.

**Mit alánl Ön?**

Kérjük hívjon minket a 351-5457 telefonon vagy küldje el jelentkezését a Systrend Kft. címére: 1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2.

25055

Ügyviteli szoftvereket fejlesztő cég keres bér-ügyviteli területre

#### szoftverfejlesztőt

több száz példányban eladott clipperes változat folyamatos karbantartására, illetve platformfüggetlen (UNIFACE-4GL) változat kifejlesztésére specializálódott csoport munkájába való bekapcsolódásra.

Szakmai önéletrajzot a következő címre kérjük: **PROGADAT Kft.**  
1536 Budapest 114, Pf. 295

26049

Belvárosi vezető befektetési társaság felvételre keres főiskolai, illetve egyetemi végzettséggel (tanári képesítéssel is)

#### informatikust.

Előnyt jelent a banki és értéktorgalmazási gyakorlat, illetve a Magic programnyelv használata.

Jelentkezés szakmai önéletrajz megküldésével „Magic” jellegű, a 1443 Budapest, Pf. 300/36 címre.

26059

#### Budapesti vagy Budapest környéki, fiatal programozókat keresünk

főállású vagy megbízásos munkákra. Munkakörök: C/C++ és/vagy Delphi, ill. C++ Builder. Windows, Win95, NT, SQL programozói szintű ismerete előny. Angol nyelvismeret elengedhetetlen.

Szakmai önéletrajzot „Communicator” jellegű 1161 Budapest, Ottó u. 22/B címre kérünk.

24057

#### Német-magyar szoftverfejlesztő vegyesvállalat gyakorlott Windows programozót

keres C++ és angolnyelv-tudással.

A szakmai önéletrajzot az alábbi címre kérjük: **eset hungary Kft.**  
1173 Budapest, Pesti út 50. III/9.  
vagy az eset@mail.matav.hu e-mail címre.

26054

Dinamikusan fejlődő bróker cég keres team munkát kedvelő munkatársakat saját készítésű rendszerének és szoftverének továbbfejlesztésére az alábbi munkakörökbe:

#### PROGRAMOZÓ

(fejlesztői környezet DataFlex OOP)

#### RENDSZERGAZDA

(NOVELL-környezet, modemek)

Szakmai önéletrajzokat kérjük írásban az alábbi címre elküldeni.

DUNAINVEST Tőzsdeügynökség Kft.  
1054 Budapest, Báthory utca 12.

További információk: Tóth István vagy Pessek Csaba 311-3405

26052

Érdeklődő neve: .....

Cég neve: .....

Címe: .....

Telefonszáma: .....

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük borítékban visszaküldeni



#### IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

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



Amerikai multinacionális cég  
székesfehérvári high-tech gyára  
**villamosmérnököket**

keres az alábbi területekre:

**Pozíció (feladatok, elvárások)**

- **3 fő Project Manager** (alapos IT tudás, complex project management tapasztalat, pénzügyi ismeretek, nemzetközi tapasztalat előny)
- **3 fő Solution Architect** (UNIX, ALX, S/390 systems, AS/400-as környezet)
- **3 fő hibaelemző mérnök** (termékminősítés, gyártás ellenőrzés, fejlesztés koordinálás)
- **2 fő NYÁK mérnök** (ATA, SGSI ismeret és PCB, VLSI gyakorlat)
- **2 fő csomagolástechnológiai mérnök** (elektro-sztatikai ismeretek, több éves tapasztalat)
- **3 fő SW/HW tesztmérnök** (OS2, TCP/IP, LAN ismeretek, mérőeszköz installálás, C programozás)

**Feltételek:**

- angol nyelvtudás, 25-35 közötti életkor,
- felsőfokú szakirányú végzettség
- minimum 1-3 éves szakmai tapasztalat
- agilis nyitott személyiség, jó fellépés,

Az önéletrajzokat magyar

és angol nyelven az alábbi címre vagy fax-számokra várjuk:

**P&Bert Management Consulting Group**

1364 Budapest, Pf. 292 Fax: 137-62-56, 266-93-48

**P&BERT** Management Consulting Group  
"The Human Solution"

26048

A DYNAsoft Kft.  
**rendszergazdát**  
keres.

**Amit kínálunk:**

- kellemes környezet,
- nyugodt munkahelyi légkör,
- biztos munkahely,
- kiemelkedő jövedelem.

**Amit kérünk:**

- felsőfokú szakirányú végzettség,
- min. 2-3 év LotusNotes és/vagy Windows NT rendszergazdai gyakorlat.
- hálózati szoftverrendszerek ismerete,
- középfokú angolnyelv-tudás,
- hosszú távú elkötelezettség,
- MCP vizsga előny.

Érdeklődése esetén fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát,  
- „RENDSZERGAZDA” jellegével ellátva - magyar nyelven az alábbi címre küldje:

**DYNAsoft**

DYNAsoft Rt.,  
1518 Budapest, Pf. 146.

26053

**Westel**

WESTEL 900 GSM MOBIL TÁVKÖZLÉSI RT.

üzemeltetési igazgatósága

**KAPCSOLÁSTECHNIKAI TECHNIKUS, ILL. RENDSZERMÉRŐNK**  
munkatársat keres, AXE típusú digitális központjainak üzemeltetésére.

**Az állás betöltésének feltételei:**

- közép- vagy felsőfokú szakirányú végzettség,
- digitális kapcsolástechnikai és távközlési jelzésttechnikai ismeretek (no. 7.),
- angolnyelv-ismeret,
- AXE-központismeret, illetve GSM-környezetben szerzett tapasztalat előny.

Fényképes önéletrajzokat az alábbi címre várunk:

**1519 Budapest, Pf. 434 Jelige: „AXE”**

26055

**A FŐTÁV Rt.**

**számítástechnikai rendszerszervezőt**

keres SAP rendszer fejlesztésére, követésére,  
illetve rendszergazdai feladatok ellátására

**Feltételek:**

- szakirányú felsőfokú végzettség,
- SAP ismeretek, illetve gyakorlat,
- angol- és/vagy németnyelv-ismeret,
- SAP MM modul ismerete előnyt jelent,
- anyaggazdálkodási, illetve raktározási területen szerzett gyakorlat előnyt jelent.

**Jelentkezés:**

írásban, szakmai önéletrajzzal FŐTÁV Rt.  
Humánpolitikai Főosztály  
1116 Budapest, Kalotászeg u. 31.

26051



FŐTÁV RT.



Budaörsi székhelyű számítástechnikai cég

**rendszergazda**

munkatársat keres.

- Feladata:** - a cég új Informatikai Infrastruktúrájának megtervezése és megvalósítása,  
- az Informatikai rendszer folyamatos működésének biztosítása.
- Elvárások:** - magas szintű szakmai ismeretek az alábbi területeken:  
UNIX, Windows NT, Windows 95, MS Office, Internet, Mailing,  
- referenciák hasonló rendszerekben való jártasságról,  
- megbízhatóság, feddhetetlen előélet.
- Biztosítunk:** - hosszú távú munkalehetőséget egy dinamikus fejlődő cégnél,  
- pozíciók megfelelő javadalmazást.

Szakmai önéletrajzát postán vagy faxon várjuk.  
Postacím: CREATIVE Engineering Kft. 2040 Budaörs, Pf. 174,  
Fax: (06-23)-416-829

26057

A CW Számítástechnika 1997/26. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04011 <input type="checkbox"/>	23004 <input type="checkbox"/>	26005 <input type="checkbox"/>	26037 <input type="checkbox"/>	26053 <input type="checkbox"/>
16012 <input type="checkbox"/>	23055 <input type="checkbox"/>	26007 <input type="checkbox"/>	26042 <input type="checkbox"/>	26054 <input type="checkbox"/>
17056 <input type="checkbox"/>	23060 <input type="checkbox"/>	26009 <input type="checkbox"/>	26043 <input type="checkbox"/>	26055 <input type="checkbox"/>
18026 <input type="checkbox"/>	24057 <input type="checkbox"/>	26016 <input type="checkbox"/>	26045 <input type="checkbox"/>	26056 <input type="checkbox"/>
19017 <input type="checkbox"/>	25021 <input type="checkbox"/>	26018 <input type="checkbox"/>	26046 <input type="checkbox"/>	26057 <input type="checkbox"/>
20057 <input type="checkbox"/>	25046 <input type="checkbox"/>	26025 <input type="checkbox"/>	26047 <input type="checkbox"/>	26058 <input type="checkbox"/>
22006 <input type="checkbox"/>	25051 <input type="checkbox"/>	26026 <input type="checkbox"/>	26048 <input type="checkbox"/>	26059 <input type="checkbox"/>
22013 <input type="checkbox"/>	25052 <input type="checkbox"/>	26029 <input type="checkbox"/>	26049 <input type="checkbox"/>	27017 <input type="checkbox"/>
22036 <input type="checkbox"/>	25055 <input type="checkbox"/>	26032 <input type="checkbox"/>	26050 <input type="checkbox"/>	42018 <input type="checkbox"/>
22047 <input type="checkbox"/>	26003 <input type="checkbox"/>	26035 <input type="checkbox"/>	26051 <input type="checkbox"/>	42084 <input type="checkbox"/>
22059 <input type="checkbox"/>	26004 <input type="checkbox"/>	26036 <input type="checkbox"/>	26052 <input type="checkbox"/>	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Saját fejlesztésű, integrált kereskedelmi és ügyviteli programok értékesítésére, telepítésére, üzemeltetésére, hardvertanácsadásra

**területi menedzsereket**  
keresünk.

Fiatalt, dinamikus, önálló munkavégzésű személyek jelentkezését várjuk.  
előszörben településeink körzetében:  
Budapest, Győr, Kaposvár,  
Szeged, Nyíregyháza, Debrecen

**Feltételek:**

- felsőfokú szakmai végzettség
- határozott fellépés, piacismeret
- kezdetben saját szék. használat

Vevőszolgálati, szoftverértékesítési, üzemeltetési tapasztalat, ill. idegen nyelvismeret előnyt jelent.  
Várható éves jövedelem: 1,5-2,0 millió forint.  
Szakmai önéletrajzát  
a 1536 Budapest 114, Pf. 295-ös címre várjuk.

26059

Angol tulajdonú  
piacvezető médiaközvetítő cég  
magyarországi irodája  
adattáris-kezelésben járta

**informatikai  
végzettségű  
munkatársat keres.**

Angol nyelv  
társalgási szinten való ismerete  
szükséges.  
MS Exchange-gyakorlat, illetve  
a számítógépes  
kommunikációban való  
jártasság előny.  
Jelentkezés:  
302-3377-es telefonszámon,  
Szommer Ákosnál.

26058





### Számot adott a Stet

Közel 13 billió lírás (hosszvetőleg 7,6 milliárd dolláros) árbevétel jegyzett a Stet olasz állami távközlési holding 1997 első négy hónapjában. Erről *Tommaso Tomassi di Vignano* vezérigazgató tájékoztatta a Stet részvényeseit a közelmúltban Torinóban megrendezett közgyűlésen.

Jelenleg folyik a Stet és a Telecom Italia fúziója; a vállalat privatizációjára ez év utolsó negyedében kerül sor. *Tomassi* elmondta, hogy tavaly a társaság meglehetősen aktív volt a nemzetközi piacokon: összesen 3 billió líra értékben fektetett be távközlési vállalkozásokba Chileben, Csehországban, Franciaországban és Izraelben.

### Dominózik a Telecom Italia

Bemutatta internetes szolgáltatását a Telecom Italia. A Lotus Development Corp. Domino szerveren alapuló rendszert az év eleje óta érhetik el az ügyfelek. A két cég együttműködésével létrejött szolgáltatásról a felek egy évvel ezelőtt állapodtak meg. Information Communication Technologynek nevezik a szolgáltatást, alappillére pedig a Village, amely a vállalati ügyfelek adatátviteli igényeit hivatott kielégíteni. A Telecom Italia ezzel a szándékkal kívánja igénybe venni a szolgáltatást, hogy a nemzetközi piac fészereplőjévé váljon, és hogy megerősítse vezető helyét az olasz piacon.

Annak a vállalatnak, amely 300 embert akar intranetjébe bekapcsolni, évente és munkaállomásonként 800 ezer lírát (hosszvetőleg 477 dollárt) kell majd fizetnie. A Lotus Intranet Starter Packet is ajánlja ügyfeleinek a Telecom Italia. A szolgáltatások

ára a kis és közepes vállalkozások számára egyaránt megfizethető – állította a Lotus egyik vezetője.

Ez év első három hónapjában 11,5 millióan használták a Lotus Notes programcsomagot, a cég várakozásai szerint ez a szám az év végére eléri a 18 milliót. Olaszországban az első negyedévben 161 ezren dolgoztak ezzel a szoftverrel. Világszerte 14 ezer üzleti partnere van a Lotusnak, ebből 340 található Olaszországban. Legnagyobb olasz ügyfelei, amelyek a Telecom Italia-hálózat és a Lotus Domino-platform kombinációját alkalmazzák: a Munkaügyi Minisztérium és az Instituto Mobiliare Italiano kereskedelmi bank.

### BSA-jelentés Olaszországról

Egy nemrégiben közzétett tanulmány szerint Olaszországban sikerrel vették fel a harcot a szoftveralkalmazásokkal, bár a szoftverek több mint fele még így is illegális, azaz jogtalanul használt. A kalózok hosszvetőleg 580 milliárd lírás (343 millió dolláros) veszteséget okoztak az olasz iparnak – olvasható az International Planning and Researchnek abban a jelentésében, amelyet a Business Software Alliance (BSA) és a Software Publishers Association (SPA) megbízásából készített.

A szoftveralkalmazkodás mértéke az 1995-ös 65 százalékról tavaly 55 százalékra csökkent. Ezzel Olaszország az Európai Unióban belül a negyedik helyet foglalja el, csak Spanyolország (65 százalékkal), Írország (70 százalékkal) és Görögország (78 százalékkal) előzi meg. A kalózkodás miatt elmaradt bevételeket tekintve, Olaszország a harmadik helyen áll Németország és Franciaország mögött – az előbbinél 850 milliárd lírának, míg az utóbbinál 700 milliárd lírának megfelelő bevételtől esett el az iparág.

Tavaly 20 ezer jogtalanul használt programcsomagot foglaltak le Olaszországban. A kalózszoftverek értékesítéséből 4,6 billió lírás összbevétel származott, öt százalékkal több az előző évinél; 83 ezer ember foglalkozott illegális szoftverek előállításával és árusításával.

Némi javulás mutatkozik ugyan az olasz szoftveralkalmazók elleni fellépés eredményességében, de még mindig túl sok a jogtalanul használt program – állítja *Umberto Paolucci*, a Microsoft Italia vezérigazgatója. Cége példát akar mutatni abban, ahogy fellép azokkal a viszonteladóival szemben, amelyek a gyanúja szerint illegális szoftvert értékesítenek.

### A Dell és a Web

A Dell Computer vezetősége úgy véli, hogy az Internet az egyik legjobb útja a felhasználókkal való kommunikációnak, ezért fokozza jelenlétét a World Wide Weben. *Michael Dell* elnök-vezérigazgató közölte, hogy a Dell egy olyan ActiveX-alkalmazás béta-tesztjét végzi, melynek segítségével felhasználói – megadva PC-jük sorozatszámát – gépük teljes szerviztörténetét lehívhatják a Dell Web-helyéről. Mivel ezzel az alkalmazással a Dell tudásbázisának közvetlenül ahhoz a részéhez csatlakozhatnak, amelyek osztálya a gépük tartozik, ennél fogva könnyebben tarthatják karban rendszerüket, mert a Dell szervizeseivel megegyező adatokat használhatnak.

Az összes Dell-géptulajdonos számára hozzáférhető a szolgáltatás, hamarosan elkészül a javás változat is. Általa 35 ezer oldalnyi műszaki információ válik elérhetővé. Tartalmazni fogja az alkalmazást a Dell Premier Pages is: ez a nagyfelhasználók biztonságos, dedikált Internet-oldala. A Premier Pages lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy napi információkat szerezzenek a rendszerek rendelési és gyártási állapotáról, megtekinthessék az elfogadott konfigurációkat és a diszkont árakat, továbbá elektronikus úton adhatnának fel megrendeléseket. Az új szolgáltatás béta-verziója a <http://lswincg3.us.dell.com/sup-beta/csuptx/index.asp> címen érhető el.

Hasonló szolgáltatását Stealth Sites néven nyújtja a Gateway 2000. Az ő nem nyilvános hozzáférése Web-oldalai termék- és vállalati információkat nyújtanak a nagyfelhasználóknak, valamint megadják az értékesítéssel és támogatással foglalkozó munkatársak telefonszámait. A Gateway az elkövetkező években bővíteni szándékozik internetes szolgáltatásait.

### Előrejelzés a Web-kiszolgálók piacáról

Kíváncsán tarta a Web-kiszolgálószoftverek piaca, csaknem minden nagy gyártó feni a fogát egy jókora szeletre. Ezzel foglalkozik az International Data Corporation (IDC) egyik legújabb jelentése, a Globális Internet-kiszolgálószoftverek című. *Ted Julian*, a piacutató cég Internet-

programjának kutatási felelőse szerint ebben a versenyben az Oracle is ugyanabban a kategóriában indul, mint a SUN vagy az IBM; meglévő termékeit már felkészítette az Internetre, és most azon töri a fejét, hogyan tovább.

Ma a Netscape testesíti meg a Web-szerverek piacának működését, felépítését meghatározó szabványokat. Hosszú távon azonban nem érezheti magát páholyban: ugyanis egyre több olyan integrált csomag jelenik meg, amely lényegesen többet tud a szimpla átvitelnél és az infrastruktúrához kötődő szolgáltatásoknál.

Az IDC azt jósolja, hogy 2001-ig – a tavalyi 637 ezer kiszállított egységhez képest – csaknem megduplázódik az eladott Internet-kiszolgálóprogramok száma: eléri az 1,2 milliós példányszámot, értékben pedig a 802 millió dollárt. A növekedés

NT súlyos próbatétele az lesz, hogy be tud-e törni az üzletmenet szempontjából kritikus, nagy tömegű tranzakciót feldolgozó alkalmazások piacára, ahol ki-sebbségben ugyan az eladott egységek száma, de még úgy is hatalmas a bevétel.

Ted Julian szerint az e szektorban ma még kicsiny részesedéssel rendelkező operációsrendszer-szállítók közül feltétlenül oda kell figyelni a Novellre. Hosszú távon meghatározó szereplővé nőheti ki magát: ha üzembe helyezett bázisának csak egy kis töredékét futnak a Web-kiszolgálók, az is irratlan nagy szám. Az IDC úgy látja, idén a Novell operációs rendszeren működik majd a Web-kiszolgálók 16 százaléka, ami elég jelentős ugrás a tavalyi 2 százalékhöz képest. A kis- és közepes méretű vállalatok piacára egyre inkább odafigyelnek a Web-

### A munkaállomások forgalmának növekedése Nyugat-Európában



elsősorban azoknak a szoftvergyártóknak köszönhető, amelyek Internet-funkciókkal vértetik fel meglévő termékeiket, ahogy például a Microsoft az Exchange-et, a Novell a Group-Wise-t építi be csomagjaiba.

Tavaly még a HTTP-szerverek domináltak a WWW-kiszolgálók piacán, 500 ezres darabszámmal, 57 millió dolláros értékkel. Julian úgy véli azonban, hamarosan kiapad ez a bevételi forrás, tekintve az e kategóriában átlagosnak mondható 100 dolláros egységárat. Ettől még persze nem szűnik meg ez a kategória, csupán átalakul: olyan tartalomkiszolgálók terjednek el általánosabban, amelyek jóval többet tudnak a szokásos HTTP-funkciónak kívül. Tavaly a bevétel tekintve a HTTP-szervereket az üzenetkezelő és együttműködési kiszolgálók követték a sorban, 50, illetve 18 millió dollárral.

Az elmúlt évben az eladott Web-kiszolgálóprogramoknál körülbelül a 65 százaléka UNIX operációs rendszer alatt futott, 28 százaléka a Windows NT alatt, a fennmaradó 7 százalék pedig OS/2-n, Macintoshon vagy NetWare-n. Az IDC előrejelzése szerint 2001-ig megváltoznak az erőviszonyok. A Web-szerverek vezető platformja az NT lesz, 59 százalékos aránnyal, második helyre szorítja vissza a UNIX-t, amely akkor már csak a WWW-kiszolgálószoftverek 22 százaléka számára szolgál alapul. Julian úgy véli, a Windows

kiszolgálószoftverek fejlesztői, márpedig e területen a Novell igen erős. Leghamarabb a vállalati szektortól remélhetnek jó védelmet a fejlesztők, mert a cégeknek most van szükségük ezekre a programokra. Julian szerint vére menő küzdelem várható a gyártók között a kisvállalkozások kegyeiért.

Tanulmányában az IDC az alkalmazás és az infrastruktúra kategóriákba sorolta az Internet-kiszolgálószoftvereket, azon belül pedig elkülönítette egymástól a HTTP- és a tartalomszervereket, az együttműködési, naptár-, üzenetkezelő, NNTP- (Network News Transport Protocol) és hírkiszolgálókat, valamint a proxy-, a hitelesítési és a címkiszolgálókat. Nem terjedt ki ez a felmérés a kereskedelmi kiszolgálóprogramok területére, amely szintén komoly növekedés előtt áll. A két fő kategória viszonyát elemelve az IDC jövőre a kocka fordultát vetíti előre, vagyis nagyobb bevételt hoznak majd az alkalmazáskiszolgálók az infrastrukturális szerverekhez képest.

További megállapítás a tanulmányból: a következő öt év folyamán rendületlenül növekszik az intranetkiszolgálók szektora, mind az eladott darabszám, mind a bevétel tekintetében. 1999 után azonban a bevételek valamelyest visszaesnek, azok miatt az ár-csökkenések miatt, amelyek a piac fogyasztói jellegének erősödését fogják jelezni, illetve visszaigazolják.

### HP-papírok a tőzsdén





Ahol a fejlesztések találkoznak  
a jövő elképzeléseivel



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

A Fullmark kizárólagos magyarországi disztribútora a KVENTA.

**Fullmark**

**KVENTA**

1007 Budapest, Fehérvári u. 27. Telefon: 269-6203  
Fax: 133-1436, 112-5824 E-mail: kvonta@mail.inet.hu

27017

## MINDEN FELADATRA OKI OLDALNYOMTATÓK



OKI PAGE 4W  
4 lap/perc  
600 dpi



OL 600/610ex  
6 lap/perc  
600 dpi



OL 810ex  
8 lap/perc  
600x1200 dpi



OL 1200/OKI PAGE 16N  
12/16 lap/perc  
600x1200 dpi

**OKI**

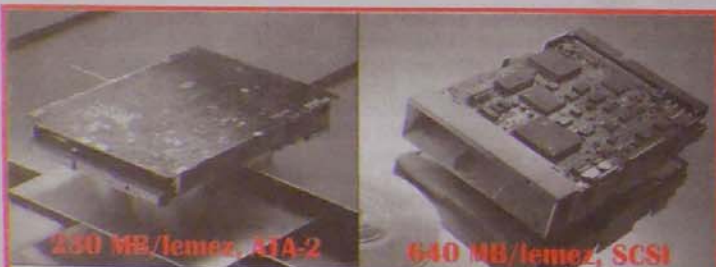
People to People Technology

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

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HÖPAPÍROS FAX • NORMÁLPAPÍROS FAX

☎ Az OKI-forgalmazókról, árakról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számán: 321-4466/1881

26037



230 MB/lemez, ATA-2

640 MB/lemez, SCSI

**FUJITSU**

MADE IN JAPAN

**Magneto-Optikai drive**

Új viszonteladók jelentkezését is várjuk!

Procomp-Hungary Bp., Szállás u. 21. tel: 2626631, 2618235, 2604348\* fax: 2606318

22006

## ALBACOMP activa SZÁMÍTÓGÉP



199.900,-  
+ áfa

Amíg  
a készlet  
tart!

1 ÉV  
HELYSZÍNI  
GARANCIA

- ◆ Intel® Advanced/ML ATX alaplap
- ◆ Intel Pentium® 120 MHz processzor 256 KB Pipeline Burst cache
- ◆ 3x PCI, 2xISA, 1xISA/PCI slot
- ◆ Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port / infrared port
- ◆ Integrált 4xEIDE illesztő alaplapon
- ◆ 8 MB RAM, 1.44 MB floppy
- ◆ Seagate ST31276A 1.3 GB IDE HDD
- ◆ Goldstar 1468 14" color monitor, 0.28 MPR II
- ◆ S3 Trio 64 V+1 MB EDO (max. 2 MB) PCI SVGA csatló
- ◆ Toshiba 12x sebességű IDE CD ROM
- ◆ ATX Desktop ház
- ◆ Windows'95 magyar (CD + doku) OEM licenz
- ◆ Microsoft OEM egér, angol vagy magyar BTC billentyűzet

FELÁR: Pentium® 133 MHz processzor a fenti gépbe . . . . . 5.900 Ft + áfa  
Igény esetén számítógépek bérelhetők!

## Albacomp Rt.

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

Szaküzletek:  
1065 Budapest, Nagymező u. 25.  
Tel.: 11-18-095, Tel./fax: 13-18-108

1011 Budapest, Fő utca 31.

Tel.: 201-4409, fax: 201-4322

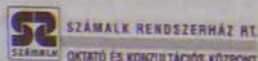
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.

Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

23004



**RÖVIDTÁVÚ TOVÁBBKÉPZŐ  
ÉS HIVATALOS MICROSOFT TANFOLYAMOK:**

Az IBM PC kezelése Windows alapismeretekkel bővítve:

június 30-július 4.

Word for Windows 6.0: július 7-11.

Excel 5.0 for Windows 1.: június 9-13., július 14-18.

Administering MS Windows NT 4.0: július 8-10.

Supporting MS Windows NT 4.0 - Core Technologies: július 14-18.

Supporting MS Windows NT 4.0 - Enterprise Technologies:

július 21-25.

Fundamentals of MS Exchange Server: június 24-26.

Supporting MS Windows 95: június 30-július 4.

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

26050