

# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 31. SZÁM

1995. AUGUSZTUS 1.

ÁRA: 89 FORINT



## Intelligens bütördarab

Neves PC-gyártók fordulnak a fogyasztói piac felé ezekben az években. Egyikük a Fujitsu ICL; Tesztlaborunk a cég magyar képviselőjétől kölcsön kapott vizsgálatra egy Fujitsu ICL Indiana multimédiás számítógépet, amely teljesen megfelelő egyszerűbb, otthoni célokra, és jól mutat a lakásban.

4. oldal

## Búcsú az IBM-től

Öt év után Straub Elek megvált az IBM Magyarországtól, és a Matáv vezérigazgatójaként folytatja szakmai pályafutását. Interjúnkban a személyesebb természetű információk mellett olyan, régi és új céggel kapcsolatos gondolatokat, valamint tapasztalatokat idéz fel, amelyek a magyar informatika-történet egésze szempontjából is érdekesek.

7., 14. oldal

## Borland Delphi for Windows

Vizsgáljuk meg, Pascalokon eszköz a Delphi, amely vizuális komponensekre alapoz, tehát gyors, a jól optimalizáló natív fordítóprogram és a méretezhető adatbázis-hozzáférés előnyeit egyesíti. Egy-két hetnyi ismerkedés után tényleges munkára fogható; a szoftver elegendően nyílt, és rövidesen megjelenik a Delphi for Windows 95 is.

9-12. oldal

## Az informatikai jelenből a jövőbe – bukás nélkül

Egy informatikai fejlesztő-páros vitairatát olvashatják Gondolkodó című rovatunkban, stratégiai irányok kiválasztását kísérő problémákról. Nagy tehetetlenségű, belső konfliktusokra koncentrálnak szervezeten belül, sőt a megcsontosodott üzleti rendje miatt buktatókat meginformálják fejlesztési projektjeik, kommunikációs szakadékok húzódnak a felső vezetés és informatikai irányítása között.

17-18. oldal



Megjelent a PageMaker 6.0 Macintoshra és a Windows alá. Az új változat a kiadványszerkesztő program első nagy fejlesztéseit tartalmazza az Aldus megvásárlása óta. A termék jellemzőiről a 2. oldal olvashatnak.

## Információs társadalom

### Gondolatok a magyar helyzetről

Július 18-án a KHVM Telekommunikáció az ezredforduló Magyarországnak címmel információs napot rendezett, a témában érdekelt államigazgatási egységek és vállalatok vezetőinek bevonásával. Lotz Károly közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter bevezette után, amely az információs társadalomba való átmenet lehetőségeit taglalta, Török András, az MKM kulturális helyettes államtitkára az Internet adta kulturális változásokról beszélt. Példái: ez a hálózat va-

lósította meg első ízben a valódi interaktivitást azzal, hogy közvetlen kapcsolatot létesít az emberek között, mivel használatával vált általánossá a személyi postáládá, amelyet az emberek már maguk kezelnek.

A nyelvhasználatban is érvényesül ez a változás: ma már nemcsak az Egyesült Államokban, hanem világszerte sokan elektronikus postát értenek levélben.

(Folytatás a 3. oldalon.)

## Microsoft Network

# Lobbiznak a tartalomszolgáltatók

Az Egyesült Államok három legnagyobb online-szolgáltatója a Kongresszus vezetőihez fordult, támogatásukat kérve a Microsoft tervezett online szolgáltatásával kapcsolatos kormányzati vizsgálathoz. „Úgy gondoljuk, ez nem csupán egy online szolgáltatás, hanem a versenyt érintő kérdés – nyilatkozta Steve Case, az America

Online elnök-vezérigazgatója. – A Microsoft Network online szolgáltatás, összekapcsolva a Windows 95-tel, tisztességtelen versenyt hoz létre.” Véleményét osztja Robert Massey, a CompuServe, valamint Edward Bennett, a Prodigy Services elnök-vezérigazgatója is.

(Folytatás a 3. oldalon.)

# Csődbe ment a Cray Computer

Július végén a Cray Computer közölte: megkezdődött a vállalat felszámolása.

Már több mint négy hónapja annak, hogy csődtől jelentett a Seymour Cray által alapított, szuperszámítógépek gyártásával foglalkozó Cray Computer Corporation. A Cray Research társaságból 1989-ben kivált cég március végén szinte valamennyi alkalmazottját elbocsátotta, s amint arról annak idején lapunk is beszámolt, türelmi időt, továbbá a hitelezőkkel szembeni jogi védelmet kért – és kapott – az amerikai csődbírószágtól.

Minden jel szerint a bő négy hónap nem volt elegendő arra, hogy hatékony átszervezést hajtsanak

végre, és előteremtsek az üzleti tevékenység folytatásához feltétlenül szükséges 20 millió dollárt. (A Cray adósságállománya meghaladja a 18 millió dollárt.)

Elemzők úgy vélik, az a kudarc indította el a Cray Computert a lejtőn, amikor 1991-ben a Lawrence Livermore National Library visszavonta megrendelését, mivel a cég nem tudott határidőre kijönni termékével. Mások egyértelműen Seymour Crayt hibáztatják, aki túlságosan sok időt töltött el a Cray-3 és Cray-4 szuperszámítógépek megépítésével. Mire befejezte kutatásait, alaposan megcsappant a szuperszámítógépek iránti kereslet.

Z. K.

## Szabvány a 100Base-T

Hivatalos IEEE-szabvány lett a 100Base-T specifikáció – jelentette be a Fast Ethernet Alliance. A 100Base-T egy korábbi szabványnak, a 10Base-T-nek a gyorsabb, 100 megabit/másodperces utóda. Támogatója a több mint 75 tagot – 3Com, Bay Networks, Digital, National Semiconductor, SUN stb. – számláló Fast Ethernet Alliance. Manapság már száz fölött van a szóban forgó szabványnak megfelelő, kereskedelmi forgalomban kapható hálózati termékek száma.



Redmondban közzétették a Microsoft folyó pénzügyi évi tizedes negyedének adatait. Az egy évvel korábbi eredményhez (1,29 milliárd dollár) viszonyítva 25 százalékkal, 1,62 milliárd dollárra nőtt a szoftvervadás nyeresége. A június 30-án zárult üzleti időszakban 28 százalékkal, az előző évi 4,65 milliárd dollárhoz képest 5,94 milliárdra emelkedett a teljes árbevétel.

Mike Brown, a Microsoft pénzügyi főnöke elmondta, hogy a kutatásra és fejlesztésre szánt összegekkel a jövőben sem fognak takarékoskodni, és hogy az elkölvező egy évben is jelentős belköltségek növelik majd a vállalat működési költségeit.

Rekorderedményt ért el idel második negyedében az IBM. Nyeresége több mint megduplázódott: 1,7 milliárd dollárt könyvelt el, míg a tavalyi tárgyidőszakban „csak” 689 milliót. Az IBM Magyarország Kft. és az IDG News Service bostoni irodájának egybehangzó tájékoztatása szerint 14,2 százalékkal – a tavalyi ilyenkor 15,4 milliárdról 17,5 milliárd dollárra – emelkedett a cég bevétele.

Jöllehet Louis Gerstner elnök úgy nyilatkozott, hogy általában véve elégedett az eredménnyel, két fontos dologra is felhívta a figyelmet.

Mint mondotta, az Egyesült Államokban folyamatosan csökken a kereslet, ugyanakkor szoros árszemponttal alakult ki a piacokon – nem jellemezte meg azonban azokat a termék kategóriákat, amelyekre kedvező hatással lehetnek a tényezők.

Szingapúri székhelyű vegyesvállalat hoz létre a Fujitsu Ltd. és az ICL. A nyolcmillió dolláros alapítókéval induló vállalkozás az ázsiai PC-eladási piacot fogja összehangolni. A Fujitsu, amely 84 százalékos részesedéssel rendelkezik az ICL-ben, a június végén bejegyeztetett Fujitsu ICL Trading Asia (FITA) részvényének 60 százalékát bírálja. Úgy tudni, Ian Leach lesz az új cég vezérigazgatója.

(E számunkban a 22. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Szoftver licenz: Amikor a több olcsóbb!



16002



9 770587 151006

## TERMÉKEK

■ **Bejelentette az Adobe a PageMaker 6.0 Macintoshra és Windowsra készült kiadását.** A kiadványszerkesztő program friss változata továbbfejlesztett színelvezési funkciókat ígér, és szorosabb kapcsolatot a vállalat többi alkalmazásával. A macos kiadás piacra kerülése a harmadik, a Windows 95-ösé a negyedik negyedévre várható az Egyesült Államokban. A program a dokumentumokat az Adobe-féle keresztplatformos .PDF, illetve a WWW-ben használatos HTML-formátumban egyaránt el tudja menteni. Nemcsak az OLE 2.0-t kezeli a PageMaker 6.0, hanem közvetlenül használja tudja az Adobe Photoshop bővíítőprogramjait is (így például a Kai's Power Toolst vagy a Gallery Effectset). Tartalmazza a Kodak Precision Color Management System színkezelő rendszerét. Ime néhány új szerkesztőfunkciója: objektumok csoportosítása, új táblátszerkesztő, elemek rögzítése, sokszögek rajzolása, szövegek és rajzok maszkolása, szabadon definiálható rács, javított automatikus betűalávágás. Az új nyomtatási és nyomdai előkészítési funkciók közül az automatikus fedőnyomás, valamint a „nem nyomtatandóként” meghatározható objektumok emelhetők ki. A program a cég egy hazai disztribútoránál, a Trans Europe Managementnél ósztól hozzáférhető.

■ **Elosztott informatikai infrastruktúrák teljesítményét figyelő szoftvert mutatott be a HP.** A ManageWare-rel a hálózati felügyelők mérhetik az alkalmazások válaszidejét, továbbá új küszöbértékeket adhatnak meg. Maga a szoftver egy ügynökprogram, amely összegyűjt, tárolja, összegzi, majd értékeli a végpontok közötti tranzakciós válaszidőket; mindezen túl figyelemmel kíséri az adatbázis-kezelő teljesítményét. Ezek között az első körben az Oracle, a SyBase és az Informix adatbázis-kezelői szerepelnek. A szoftver a HP GlancePlus és PerfView rendszerfelügyeleti alkalmazásaival és az OpenView platformmal használható.

■ **Megkönnyítik a NetWare 4.1 könyvtárainak a kezelését** azok az új segédprogramok, amelyeket az NDS karbantartó frissítésével együtt júliusban jelentet meg a Novell. Egyik ilyen az NLM-ként működő DSMaintenance; ez a hálózat összes NDS-kiszolgálóját átvizsgálja, és egy térképen megjeleníti a rajtuk tárolt könyvtárak állapotát. Megállapítja, melyik az eredeti példány, illetve melyek a másolatok, jelzi, mikor ment végbe a szinkronizáció, és volt-e benne hiba. Megtalálható benne a ko-

rábban bejelentett, de csak az év végén megjelenő NDS Manager legújabb funkciója. Ennek piacra kerülésével a DSMaintenance az NWAdminnek, a NetWare felügyeleti eszközeinek beilleszthető modulja lesz. Egy másik program, a DOS-alapú DPSTAT.EXE az NDS-kiszolgálók állapotáról készült jelentéseket továbbítja, a hibákat azonban csak azonosítani tudja, orvosolni nem. A DeReLoaddal egyszerűbben változtatható meg az NDS-fák struktúrája: automatikusan továbbítja az új változatot az NDS-kiszolgálókra, és törli a régi. Mindezek a programok, együtt a legfrissebb NDS-szel, a DS Version 4.89-essel, elérhetők lesznek a CompuServe-ön.

■ **Grafikus felhasználói felülettel látja el az Oracle pénzügyi és gyártástámogató alkalmazásomagját.** A július végén bemutatott, 31 modulból álló SmartClient Release 10 nevű csomag 1996 első negyedévében, több lépésben jelenik meg. Már 1994 végére ígért grafikus programokat az Oracle, ám azok különféle okok (például vezetőségváltás) miatt csak mostanában készülnek el. A csomag kidolgozásához az Oracle új ügyfél-kiszolgáló architektúrájú fejlesztőeszközét, a Developer/2000-et használta. Kilenc új modul kapott helyet a Release 10-ben; ezek közül néhánynak nincs megfelelője a két legnagyobb rivális, az SAP és a PeopleSoft kínálatában. Ilyen például az Oracle-alkalmazások számára WWW-kiszolgálókat feltekerkező Web Commerce vagy az EDI Gateway, amely leltárrendszereket kapcsol össze más helyszínen használt alkalmazásokkal. A SmartClient 10-hez az Oracle 7 adatbázis-kezelő szükséges, de ha az megvan, a modulok egyenként is frissíthetők.

■ **Augusztusban jelenteti meg az Oracle Internet Servert az Oracle.** A kiszolgáló lehetővé teszi, hogy az Oracle-technológiákat (replikáció, fejlesztőeszközök, egyebek) használó cégek WWW-alkalmazásokat egységsítesnek vállalati erőforrásaikkal. A három hónapon belül megjelenő termék integrált csomag lesz: tartalmazza az Oracle7 adatbázis-kezelő rendszert, egy külön Web-kiszolgálót, Web-keresőprogramot és ügynöktechnológiát. Ezek az ügynökök Oracle-féle PL-SQL lekérdezésekké alakítják a Web-oldalak HTML-információit, így az Oracle7 tárolt eljárásai bármilyen szabványos Web-keresőprogramon keresztül vissza tudják juttatni az adatokat a felhasználóknak. Egyelőre nem sok termék van, amely képes a Web-kiszolgálók és a relációs adatbázis-kezelők összekapcsolására, következőképp az Oracle-nek nagy lehetőségei vannak ezen a piacon.

■ **Augusztus elején jelenik meg az Oracle objektumorientált fejlesztőeszköze, a Power**

**Objects.** A Visual Basicre alapozott terméket azoknak szánják, akiknek egyszerű, kisebb ügyfél-kiszolgáló felépítésű alkalmazásokat kell készíteniük, legfeljebb húsz adatbázistáblával. Noha tavaly kellett volna forgalomba kerülnie az eredetileg Project X-nek nevezett készletnek, az Oracle vezetői nem adtak magyarázatot a késésre. Béta-tesztelők szerint olyan funkciók is helyet kaptak a PowerObjects-ben, amelyek hiányoznak más Oracle termékekből: ilyen például a vidd és dobd programozás lehetősége. Részbe a szoftvernek a Blaze nevű aprócska, 300 kilobájtos adatbázis-kezelő, amelyvel a fejlesztők alacsony teljesítményű PC-ken és hordozható gépeken is kidolgozhatnak és használhatnak alkalmazásokat. A Blaze nem a Personal Oracle tovább karcsúsított változata, de kommunikálni tud más adatbázis-kezelőkkel.

■ **Egyedi felhasználói felület, javított hálózati eszköz-kezelés és archiválási képességek jellemzik a Computer Associates rendszerfelügyeleti szoftverének legújabb változatát.** A CA-Unicenter, The Next Generation néven emlegetett program kezelőfelülete a Windows NT-éhez hasonlít, és „virtuális realitás” képet ad a felügyelt környezetről. A technológiában megvan annak a lehetősége, hogy színes animáció mutassa meg, mennyi adat áramlik egy bizonyos alkalmazásról a hálózati vonalakra. Termékebe a CA a UB Networks NetDirector szoftverét is beépít: ezáltal a rendszergazda egy konzolról felügyelheti a számítógépeken kívül a hubokat, távlatásokat, kapcsolókat és egyéb hálózati berendezéseket is. Egy másik együttműködésnek köszönhetően a CA a Cheyenne technológiájával arra is képessé tette a CA-Unicenterrel dolgozó felhasználóit, hogy elosztott hálózaton felügyelhesék archíválási rendszereiket.

## KITEKINTÉS

■ **Mindent a Windows 95-re tesz fel a Micrografx:** ABC Graphics Suite programcsomagja csak az új Windows-platformra készül el, nem lesz Macintosh-, sem OS/2-változata. Azért választották ezt a stratégiát, mert szerintük a Microsoft Office 95 lesz a hallgatlagos grafikus szabványkörnyezet a Windows 95-ben. Épp ezért az ABC Graphics-et is szorosan integrálják az Office-szal, és kezelői felülete is amazéra hasonlít majd. 32 bites architektúrán alapul a program, támogatja az OLE 2.0-t, az elektronikus postát és a többszálú végrehajtást. Részbe lesz a programcsomagnak az ABC Flowchart üzleti modellező- és elemzőeszköz, a Micrografx Designer nevű illusztrációs program, a Picture Publisher képszerkesztő

eszköz, valamint kész rajzok, betűkészletek és fényképek gazdag választéka. Az integrációnak köszönhetően az Office programjaiból bármelyik ABC Graphics-alkalmazás elindítható.

■ **Kiaknázza a Windows 95 kezelői felületének adottságait a Netscape Navigator 1.2,** a Netscape cég Internet-böngésző programjának friss változata. Amellett, hogy megtartotta a jelenlegi verzió összes funkcióját, támogatja a Windows 95 natív párbeszédablakait (például a Print and Save), és készíthetők vele olyan ikonok, amelyek Internet URL-eket reprezentálnak. Az Enhanced Bookmarks kezelői felület vidd és dobd képességeket kínál a hierarchikus elrendezett mappák között. Új felület kapott az FTP is: ez jóval több információt nyújt a felhasználóknak. Jelenleg béta-tesztelés alatt áll a szoftver; a nyilvános béta-verzió letölthető az ftp.netscape.com címen, nem tartalmazza viszont a szeptemberben piacra kerülő végleges változat összes funkcióját.

■ **Számos PC-s kapcsolattartási termék követi néhány hónapon belül a Windows 95 megjelenését.** A gyártók annak ellenére belevágtak a Windows 95-öt a nagygépekhez és az AS/400-asokhoz kötő szoftverek kidolgozásába, hogy a nagyfelhasználók többsége 1996-ig nem akar átérni a Microsoft legújabb operációs rendszerére. Néhány tétel a várható választék:
 

- ◆ a NetSoft már augusztus 24-én szeretné kiadni AS/400-as és mainframe-alapú kapcsolattartási szoftverének Windows 95-ös változatát. Kiegészítői a rá következő egy-két hónap folyamán készülnek el;
- ◆ „nem sokkal a Windows 95 után” kerül forgalomba az IBM Client Access/400 szoftverének legújabb változata;
- ◆ november vége felé jelentkeznek termékeivel az Attachmate, a Wall Data és a WRQ.

■ **A DMI-t támogató szoftverfejlesztő készletet kínál a szoftverházaknak a Microsoft a Systems Management Serverhez.** A DTMF ajánlásának megfelelő fejlesztőkészlet segítségével a programozók olyan Management Information Format állományokat írhatnak, amelyek több mindenre kiterjednek, mint az SMS által létrehozott szokványos információs állományok. Az új tervek Redmondban, hogy nem sokkal a Windows 95 megjelenése után kiadnak egy DMI ügynökprogramot az új operációs rendszerre. Ez a Windows 95 regisztrációs állományból „veszi ki” az alkalmazásokra vonatkozó információkat, és teszi azokat elérhetővé Management Interface formátumban, hogy a DMI-nek megfelelő leltárprogramok hozzájuk férhessenek.

(További híreinket a 15. oldalon olvashatják.)

## Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Moser Sándor  
Főszerkesztő-helyettes: Keresztes Mihály  
Tilhonyi László

Főmunkatárs: Vincsu István  
Szerkesztő: Horváth Miklós  
Olvasószerkesztő: Havasi Krisztina

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bimó István, a Kft. ügyvezetője  
Műszaki vezető: Mészáros Tibor  
Rendszergazda: Kiss Zoltán

A kiadó és a szerkesztőség címe:  
Budapest I., Márvány u. 17.  
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:  
156-4291, 156-0337, 156-2967  
Telefax: 156-9773  
Leveleim: 1536 Budapest, Pf. 386  
IDG BBS: 156-0691

Szerzés és formakészítés:  
IDG Formakészítő Üzem  
Vezető: Nemess József

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.  
1097 Budapest, Kálvária sétány 82-86.  
09.0254

Felölts vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:  
Moss János (M. J.)  
Révész Gábor (R. G.)  
Schopp Anikó (S. A.)  
Szebeny András (S. A.)  
Varga Szabolcs (V. Sz.)  
Zimanyi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bendő Magdolna

A feltekés nélküli beklódító kéziműköltő szerkesztőségünk a lehetőségek szerint pontosza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Keizer Sándor,  
Pókai Károly,  
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetési felvétel:  
IDG Kereskedelmi Iroda  
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.  
Leveleim: 1536 Budapest, Pf. 386.  
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapban közölt hirdetésekért a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.  
HU ISSN: 0237-7837

Tervező: a HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírtápkészítési Rt., és alternatív tervezők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft. 1536 Budapest, Pf. 386) – üzleti célú postai útvonalon, valamint átvételével az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi intézménynél. Külföldön terjeszti a Kultúra Kézikönyvtári Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft, fél évre 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap régebbi számai megvásárolhatók, illetve megrendelhetők a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céphez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó sajtótervezési hálózata mintegy 40 milliót olvasók. Az IDG Communications tagváltással véleményezési hálójának az IDG hírújságtól kezdve, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:  
Anglia: Lotus, Macworld,  
PC Business World  
Ausztria: Computerwelt Österreich  
Dánia: Computerworld Danmark  
PC World Danmark  
Egyesült Államok: Amiga World,  
Computerworld, Digital News,  
Federal Computer Week  
Franciaország: InfoWorld,  
Macworld, Network World, NEXTWORLD,  
PC World, PubliPC, PC Letter  
Németország: MIRA, Teletalk  
Hollandia: Le Monde Informatique,  
Distributie, InfoPC,  
Télécom International  
Hollandia: Computerworld/Nederlands,  
LAN Magazine  
Japán: Computerworld Japan  
Kína: China Computerworld  
PC World China  
Norvégia: Computerworld/Norge,  
PC World/Norge  
Németország: Computerwoche, PC Welt, Ran,  
Information Management, PC Woche  
Olaszország: Computerworld Italia  
Spanyolország: Computerworld España,  
PC World, PubliPC  
Svájc: Computerworld Schweiz  
Svédország: Computer Sweden,  
Mikrodator, Svenska PC World  
Pétagetlen Államok Közössége: CADWorld,  
Computerworld

## Cisco-iroda Budapesten

Július 18-án jelentette be Benoit Jahan, a Cisco területi vezetője, hogy cége Európa minden országában irodát nyit. Varsó és Moszkva után július 3-án Budapesten, augusztus 1-jén pedig Prágában nyílik Cisco-iroda. A budapesti képviselet vezetője az Olivettitől átigazolt Budafoki Róbert lett, aki kihívásnak érzi, hogy egy olyan céget képviselhet Magyarországon, amely évente 90 százalékkal növeli forgalmát. A 11 éve létező hálózatok cég 1994-ben 3200 alkalmazottal 1,24 milliárd dolláros bevételt és 25 százalékos nyereséget jegyzett.

Tavaly a világpiacot saját szegmensében 67 százalékos részt mondhatott a magáénak a Cisco, magyar piaci részaránya kevéssel még meg is haladta ezt. Idei magyar terve 4 millió dolláros forgalmat irányoz elő. Ennek megvalósításában a budapesti képviselet a cég disztribútorára (az Optotransra) és helyi aktív OEM-partnerére (az Alcatelre) támaszkodik. Az új irodavezető jelezte: augusztusig várhatóan még egy céggel írnak alá disztribútori megállapodást. Az Alcatellel, AT&T-vel, Digitallal, Ericssonnal, HP-vel, IBM-mel, Olivettivel, Siemensszel és Unisyszal kötött OEM-világsszerződéseket pedig szeretnék Magyarországon is támogatni. A budapesti Cisco-iroda nem kapcsolódik be a direkt értékesítésbe, alapfeladata technikai és kereskedelmi információk szolgáltatása partnereiknek.

Sziebig Andrea

## Microsoft Network

# Lobbiznak a tartalomszolgáltatók

► Folytatás az 1. oldalról.

Előnyös a felhasználóknak az új szolgáltatás, és növeli az online szolgáltatások piacán folyó versenyt – állítja a Microsoft. Nem ért egyet azzal, hogy Case és a többiek a kormányhoz fordultak, tőlük kérve védelmet a versennyel szemben.

A Microsoft a PC-s operációs rendszerek piacának több mint a 85 százalékát uralja. Az említett vezetők úgy vélik, a redmondai szoftverház ezt a dominanciát kívánja felhasználni alkalmazási programjaiban, amelyek lehetővé teszik például az online szolgáltatás elérését.

Massey elmondta, hogy a levelet elküldi Bob Dole-nak, a szenátusi többség vezetőjének, továbbá a Kongresszus republikánus és demokrata vezetőinek is, hogy támogassák az igazságügyi minisztérium vizsgálatát. Dole az újságok híradásai alapján úgy véli, a Microsoftot állandóan zaklatják a „túlbugzó” kormányzati vizsgálóbiztosok. Massey szerint viszont azért fordultak a kongresszusi vezetőkhez, mert figyelmeztetni akarják őket az operációs rendszerek és alkalmazások piacán kialakuló bármilyen monopólium lehetséges következményeire.

(Az MSN működő változatát tartalmazza a Windows 95 különböző béta-változatai is, amelyek már több százezer példányban elterjedtek. Különböző sietniük kell a lobbizóknak, mert augusztus 24-e után a boltokba kerül a Win95 kereskedelmi változata, amelynek gyártása a hírek szerint már gőzerővel folyik: ezek visszarendeléséhez pedig alapos indok kell. – A szerk.)

Révész Gábor

# Információs társadalom

## Gondolatok a magyar helyzetről

► Folytatás az 1. oldalról.

Török üdvözlendőnek minősítette, hogy az akadémiai – így helyzeténél fogva ingyenes – Internet-végpontok mellett megjelennek az első kereskedelmi szolgáltatók is; bár az általuk kért ár még nagyon magas (kérdéses azonban, hogy az előadásában említett 30-40 ezer forintos átlagos havi költség mennyire helytálló – R. G.). Hasznosnak látja, hogy egyre több újság, folyóirat jelenik meg elektronikus kiadásban is, és bejelentette: *Internetto* néven már tisztán elektronikus újságra is kértek lapengedélyt.

Előadásának következő részében Török a „magas díjak mentén kialakuló kommunikációs elitről” szolt, e jelenség ellen többek között a hollandiai indíttatású Access for All szervezet, illetve ennek magyar szerveződése, a Közhely Egyesület is fel kíván lépni. Ő a kommunikációs díjak csökkentésében látja az egyik megoldást, ám hozzátette: tudomásul kell venni, hogy az európai távközlési vállalatok bevételeik nagy részét e szektorból szerzik, így értelmes kompromisszumra van szükség; ez például az éjszakai hívás-tarifák adatforgalmi célokra történő nappali kiterjesztése lehetne. Végül egy mondatban a Nemzeti Informatikai Stratégiára is kitért, megnyugtatónak nevezve,

hogy a közelmúltban kormányzati támogatást is kapott kezdeményezés komolyan számol az Internettel.

Dornbach Alajos, az alkotmány- és igazságügyi bizottság tagja az informatikai forradalom és a jogalkotás viszonyáról szólva kifejtette: ez a téma két nagy területet, a személyi adatok és ezeken keresztül a személyiség, valamint a szellemi alkotások védelmét érinti. Dornbach mind a két területet aluszabályozottnak, sőt szabályozatlannak nevezte, hozzátéve, hogy a fejlődésben jóval előtünk járó polgári demokráciák is adósak a megoldással, mivel az élet mindig újabb kérdéseket vet fel. A magyar szerzői jog viszont még napi kérdésekre sem mindig ad választ. Kezdeményezések már voltak, ilyen például a szerzői jogi védelmet érintő BTK-módosítás is.

Jelenleg az alkotmányossági kérdések is csak a „láthatatlan alkotmány” eszközeivel tisztázhatók. Példaként Dornbach a személyi számokról folyó, híressé vált vitát idézte. Szakmai körök az utóbbi időben felvetik, nem misztifikálja-e ezt a kérdést az Alkotmánybíróság. A Magyarországon jelenleg alkalmazott személyi számokhoz hasonló azonosító rendszert számos demokráciában használnak. Bizonyos vélemények szerint nem az azonosító jel különféle adatbázisokban való

esélyünk, és még komolyabb a szabadon hozzáférhető információkhoz kapcsolódó értéknövelésben. Lényeges momentum a közeljövőnek, hogy sikerül-e ennek a kérdéskörnek a hírközlés-politika közép-pontjába kerülnie.

Krupanics szerint a jövő távközlés-politikájának alapvető eleme kell hogy legyen a szolgáltatások integrációjának maximális szolgálata. Sajnálatos, hogy a kilencvenes évek jogszabályai nem teljesen harmonizálnak az információs társadalom gondolatkörével.

megvalósítását célozzák – mondta Tólosi –, amely főbb nagyságrenddel megnöveli a hálózat kapacitását. Fontosnak tartotta ugyanakkor kiemelni: a meghatározó költségek a hálózat létrehozása felől eltolódnak az információval való ellátás költségei felé. Ez az eltolódás a jövőben egyes prognózisok szerint azt is jelentheti, hogy a hálózatkiépítés költségaránya a jelenlegi 50 százalékról 6-7 százalékra csökken.

egyezése jelenti a veszélyt, hanem a hozzáférhetőség. Mindenesetre a kérdéskör továbbgondolást igényel, mert a fejlődés a szabályozást is devalválja.

Krupanics Sándor, a HIF elnöke az infrastruktúra kiépülésének kérdéseiről, valamint az infrastruktúra és a szabályozás viszonyáról beszélt. Véleménye szerint a jelenlegi gazdasági viszonyok között nem valószínű az állam által menedzselte megoldás. Technológiai fejlesztési bekapcsolódásunkra nem lehet számítani, mert a technológiák készek, a nagy gyártók csak a piac megnyitására várnak. A hálózatokhoz kötődő szoftverfejlesztésekben már van

Tólosi Péter, a Matáv műszaki főigazgatója a hálózati infrastruktúra lehetőségeivel kapcsolatban elmondta: az alihálózat már rendelkezésünkre áll. Eredetileg a távhívó hálózat működtetésére készült, de kapacitása jóval nagyobb a telefonhasználat által megköveteltéknél. Kihasználtsága ma mintegy 26 százalékos, teljes kihasználtságához az eddigi beruházások értékének 20-35 százalékát kell még hozzátenni. A következő Matáv-fejlesztések az SDH

A vállalati bemutatónak sorában a Pannon GSM Faxtár névre keresztelt – és hivatalosan július 17-ével indított – új szolgáltatását ismertette. Ezt olyan Pannon-előfizetők használhatják, akik a PannonFaxot (amely küldésre és fogadásra egyaránt alkalmas) nem kívánják igénybe venni. A faxpostaláda 50 darab, korlátlan hosszúságú faxot tárolhat; ezeket két hélig őrzi, illetve lekérésük esetén további öt napig. Fax érkezésekor a rendszer az előfizetőt a mobil telefonjára küldött rövid üzenetben értesíti. A faxpostaládaba kerülő üzenetek bármely vezetékessé faxról leolvashatók, a védelemről az egyedileg változtatható jelszó gondoskodik.

## Nyaralás közben is emlékezzen



**HRP**  
Hungary Kft.

Forgalmazza: HRP HUNGARY Kft.  
1133 Budapest, Gögöl u. 13.  
Telefon: \*252-6300 • Telefax: 149-1115

## Fujitsu ICL Indiana

## Intelligens bútordarab

Több neves PC-gyártó a fogyasztói piacot veszi célba mostanában. Ebből a választékból a Fujitsu ICL Trading Magyarország adott kölcsön egy példányt, amely kiépítettségével is, és külső megjelenésével – elegáns, mindennel harmonizáló sötétszürke színű az összes rendszerelem – is az otthoni használatra való alkalmasságát sugallja.

Amíg egy munkahelyi számítógép vásárlása esetén a processzor sebessége, a memória mennyisége és a merevlemez kapacitása a legfontosabb szempont, addig egy

otthoni PC-nél előtérbe kerülnek egyéb jellemzők is: a fejlett multimédiás képességek, az egyszerű kezelhetőség és a dekoratív megjelenés. Természetesen a hagyományos műszaki jellemzők szintén fontosak; otthoni feladatokra is jobb egy nagy kapacitású, gyors masina.

## Hardverjegyek

Alappaneljén nyitható foglalatban dolgozik egy 66 megahertzes Intel 486DX2-es processzor. Mi 16 megabájt memóriára felbővítvük a készüléket; alapkiépítésben 4 megabájt szállítják.

Igazodva a kor divatjához, az Indiana minden hagyományos illesztőjét – két soros, egy párhuzamos csatolót, külön PS/2 egérillesztést, billentyűzet-, valamint hajlékonylemez-illesztőt – az alaplapon találjuk. Ez utóbbi egy 3,5 hüvelykes, 1,44 megabájt kapacitású hajlékonylemez-meghajtót vezérel mindössze.

CD-ROM-olvasó is. Ez utóbbi, mint már említettem, IDE csatolású, és méréseink alapján is kétszeres sebességű: 400 ezred másodperces elérési idejével és 300 kilobájtos átviteli sebességével megfelel a multimédia 2-es ajánlás követelményeinek.

Még egy eszköz szükséges a multimédiás programok futtatásához, ez pedig a hangkártya. A PC-s berkekben leggyakoribb hangkártya a Sound Blaster. Az Indiana három 16 bites ISA bővítőhelyének egyikében egy Creative Labs Vibra 16 hangkártya található, amely még a megszólalás után is teljesen azonos az SB16-tal, beleértve a vele járó, teljes SB16-programkészletet. Ennek megfelelően FM szintetizátoros zenélésre, MIDI billentyűzet és botkormány csatlakoztatására és maximum 44,1 kilohertzes mintavevélésre, 16 bites, sztereó hangdigitalizálásra képes.

Arról, hogy élvezhető erősségű hangok jussanak a fülünkbe, két, a géppel járó aktív hangszórócska gondoskodik. Külön csatlakozást alakítottak ki a készülék hátoldalán az egyik hangszóróba beépített erősítő tápellátására. Ezzel az erősítővel szabályozható a megszólaló hang ereje, magas és mély hangszíne. (Az erősítő és a hangszórók hangtechnikai jellemzőiről mind a nyomtatott, mind az elektronikus dokumentáció szemérmesen hallgat.)

## Programok

Komoly PC-gyártó ma már nem ad el meztelen vasat, hanem minimálisan valamilyen operációs rendszerrel együtt adja berendezést. Bővebb a kínálat az Indiana esetében: az MS-DOS 6.2-höz és a Windows 3.1-höz a Microsoft Works 3.0 is társul a célból, hogy az otthoni munkához minden kéznél legyen.

## Értékelés

Ittléte alatt minden mérhető megmérünk az Indiana PC-n, az érdekesebb eredményeket a táblázatban foglaltuk össze. Lényeges problémánk nem volt a géppel, egy ICL hálózati kártyával meg Windows for Workgroups-hálózatban is

kipróbáltuk, és tökéletesen helytállt. Fejlett energiatakarékos képességeit – a képernyő és a merevlemez időzített kikapcsolását – is kipróbáltuk, és a különféle hardver- és szoftverkomponensek tesztelése során sem ellenkezett soha velünk.

Jól meghatározott és egyre növekvő piaci területet céloztak meg a Fujitsu ICL Indiana multimédiás PC tervezésekor: az otthoni számítógép kategóriáját. Mindenben eleget tesz az

Indiana azoknak az elvárásoknak, amiket egy otthoni számítógéppel szemben támaszthatunk. Otthoni munkára, egyszerűbb nyilvántartásokhoz, zenehallgatáshoz, játékokhoz, multimédiás programokhoz, tanuláshoz tökéletesen megfelelő a sebessége és kapacitása. Ráadásul sötétszürke színével jól mutat a lakásban. Az anyagok: a 4 megabájtnyi memóriával rendelkező komplett gép ára 250 ezer forint áfa nélkül, a vendéglátott, 16 megabájtba bővített változat pedig 335 ezer forintba kerül.

Horváth László



Termék	Fujitsu ICL Indiana multimédiás számítógép
Gyártó	Fujitsu ICL
Forgalmazó	az ICL viszonteladói
Ár	335 ezer forint + áfa (az általunk vizsgált konfigurációban)

Jellemzők		
Processzor	Intel 486DX2/66 MHz	
Memória	16 megabájt	36 megabájtig bővíthető
Merevlemez	420 megabájt	IDE
Megjelenítő	Cirrus Logic GD5430 közvetlen sínes	maximális felbontás: 1024x768 képpont, 256 színben
Monitor	14 hüvelykes, alacsony sugárzású	
Multimédia	Mitsumi CD-ROM-olvasó, Creative Vibra 16 hangkártya	kétszeres sebességű IDE 16 bites
Csatolók	két soros, egy párhuzamos, PS/2 egér-	
Hajlékonylemez	1,44 megabájt	

Mérségi adatok		
Landmark 2.0		
Processzor sebesség	222,21 MHz	
Lebegőpontos sebesség	549,45 MHz	
Megjelenítő sebessége	7336 karakter/ms	
MIPS		
Átlagos	12,51	
Wintach 1.2 (800x600x256 szín)	CL-GD5430	ET4000 VGA
Szövegkezelés	14,18	4,28
Vonalas grafika (CAD)	31,28	5,71
Táblázatos szöveg	24,03	3,31
Grafika	29,09	5,34
Átlag	24,65	4,66
SolMark (800x600x256 szín)	27 s	62 s
NU 8.0 SI Rendszer	99,0	486DX/33: 71,2
NU 8.0 SI Merevlemez	9,8	
Átlagos elérési idő	13,1 ms	
Átviteli sebesség	117,6 kB/s	

SolMark az IntellWorld sebességtesztje, az az idő, amennyi alatt a Windows Software Benchmarking (az összes kártyalap legutolsó kiépítésű) fut.

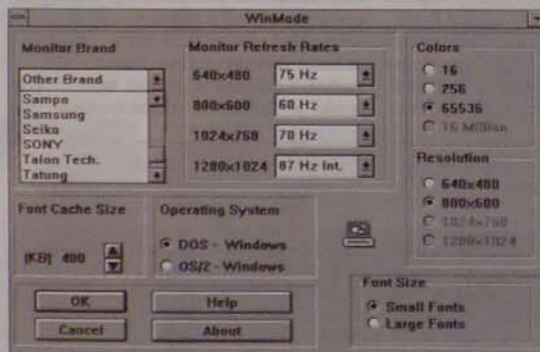
Négy IDE merevlemez kapcsolható az alappanel közvetlen sínes meghajtójához: standard kiépítésben egy 420 megabájtos Seagate ST-3491A merevlemez és egy Mitsumi CD-ROM-olvasó kapcsolódik hozzá.

Még sem kellene említeni, hogy 102 gombos (egyelőre angol feliratozású), jó minőségű, kis helyfoglalású billentyűzet és a szokásos, formatervezett, tajvani Logitech egér tölti be az ember-gép csatló feladatát.

Szintén az alappanelen kaptak helyet a Cirrus Logic GD5430-as grafikus rendszer áramkörei, amelyek közvetlen sínen kapcsolódnak a processzorhoz. Egy megabájtnyi videomemóriájával 640x480 képpontos felbontásban 16 millió, 800x600-asban 64 ezer, 1024x768-asban pedig 256 szín megjelenítését teszi lehetővé a 14 hüvelykes képátviteli, alacsony sugárzású monitoron. Ez az összeállítás méréseink tanúsága szerint is viszonylag gyors megjelenítőképességgel ruhazza fel az Indianát mind karakteres, mind grafikus üzemmódban. A táblázatból kitűnik, hogy miután az összehasonlítás kedvéért letiltva a Cirrus rendszert, egy hagyományos ET4000-es VGA kártyát is tettünk a gépbe, a Wintach tesztprogram igazolta a Cirrus rendszer fölényét.

## Multimédiás képességek

Adott tehát a megfelelő grafikus rendszer ahhoz, hogy multimédia szabványú számítógéppünk legyen, és adott hozzá a Mitsumi



1. kép. Egyszerű konfigurálhatóság és illesztés a monitor paramétereire



2. kép. A többféle színben és kijelzési móddal előhívható hifitorony működés közben

## FT-DT-Sprint: tisztul az út

Megkapta a szabad jelzést az amerikai igazságügyi minisztériumtól a France Télécom és a Deutsche Telekom a Sprint 20 százalékának a megvásárlására. A július 13-án született döntéssel elhárult az egyik legnagyobb akadály a 4,1 milliárd dolláros üzlet elől, de a feleknek még be kell szerezniük az FCC és az Európai Unió Bizottságának engedélyét. Azzal a feltétellel adta meg az engedélyt a minisztérium, hogy

a szolgáltatók betartanak bizonyos szabályokat. Ilyen megkötés például: partnerei nem részesíthetik különleges bánásmódban a Sprintet, franciaországi és németországi vállalkozásait illetően. Ez egyik cég infrastruktúrájában sem szerezhet többségi részesedést, ugyanakkor mindkettőtől vásárolhat, továbbá viszonteladóként értékesíthet monopolisztikus telekommunikációs szolgáltatásokat.

## Van még gond a Sprint-üzlettel

Annak ellenére, hogy az amerikai igazságügyi minisztérium első fokozatán jóváhagyta a Sprint, a France Télécom és a Deutsche Telekom szövetségét, a vállalkozás további megválaszolandó kérdések és vizsgálatok elé néz, különösen az európai távközlési piaccal kapcsolatosan. Szakértők szerint a minisztériumi döntés azért jelzi az európai versenytársak hiányával kapcsolatos aggodalmakat: a szokásos korlátozások (tilos versenyellenes kartelemek alakítani, kötelező nyilvánossá tenni a hálózat használati díját) mellett a szövetségnek például tilos kulcsszolgáltatásokat biztosítani (vagy birtokolni) mindaddig, amíg a versenytársak is hasonló jogokhoz nem jutnak Franciaországban és Németországban. E kitétel értelmezése viszont nem egészen világos: beéri-e a minisztérium azzal, hogy a két ország megváltoztatja a törvényeit, vagy ténylegesen látni akar versenytárs szol-

gáltatókat is? Ez utóbbi ugyanis akár évekbe is telhet.

A minisztériumi döntés várhatóan októberre ölt végleges formát, de az FCC és az EU vizsgálata még hátravan. A versenytársak hiánya miatt előfordulhat, hogy ez utóbbi versenyellenesnek minősíti a szövetséget, és késlelteti a létrejöttét. A benyújtott tervezet értelmében a Deutsche Telekom és a France Télécom 86,2 millió darab frissen kibocsátott Sprint-részvényt venne, 4,1 milliárd dollár értékben. A befektetéssel egy időben a Sprint szövetkezne az európai szolgáltatókkal egy Phoenix nevű közös, világméretű szolgáltatásokat nyújtó vállalat létrehozásában. Az EU-t meglepte az igazságügyi minisztérium jóváhagyása, ugyanis az utóbbi hónapokban többször is azt nyilatkozta, hogy jelenlegi formájában a javaslatot előreláthatóan elutasítja. Szeptember előtt nem várható formális döntés az EU-tól.

## Határidő az Atlasnak

Szeptember 15-ig kell választ adnia a Deutsche Telekomnak és a France Télécomnak az Európai Unió kérdéseire közös vállalkozásukkal, az Atlással kapcsolatban. Június 29-én kapott az EU hivatalos értesítést az Atlas és a US Sprint közös tervéről, a Phoenix-ről, amely vállalati felhasználók számára kínálna globális kommunikációs és telekommunikációs, utazók számára pedig hívókartyás szolgáltatásokat.

Július végére hívta össze az EU az érdekelt feleket. A Phoenixszel kapcsolatos értesítés választ ad az egyik kérdésre (az Atlas valóban képes lesz globális szolgáltatásokat nyújtani), de továbbra is fennmarad az a vélemény, hogy a szövetség leginkább csak a két szolgáltató otthoni piacait védené a vetélytársaktól. Réseze tudniillik a szerződésnek, hogy a két fél nem háborgatja egymás nemzeti piacát.

Bár a szövetség terveit már több mint egy éve bejelentették, a két európai távközlési óriás csak az idén tájékoztatta hivatalosan az EU-t. Az elmúlt hónapok nyilatkozatai alapján – ha csak lényegesen nem módosítják az Atlas-egyezményt – az valószínűsíthető, hogy az EU megvétózza azt a cégösszeolvadásokat szabályzó 1989-es törvény alapján. Mind a France Télécom, mind

a Deutsche Telekom kizárólagos szolgáltató saját nemzeti piacán, és az EU attól fél, hogy az Atlas kizárja a riválisokat a piacokról. Tovább erősíti ezt a nézetet a következő: mind Franciaország, mind Németország elzárkózott attól, hogy 1998 előtt engedélyezze távközlési piacának teljes deregulációját. Bár 1998-ra a 15 tagország vállalta, hogy engedélyezi a szabad versenyt a távközlési piacon (sőt, alternatív infrastruktúrákat is lehetővé tesz a különféle szolgáltatásokhoz), jelenleg a két országban csupán a monopóliumban lévő vonalakon zajló értéknövelt szolgáltatások (például adatkapcsolatok) engedélyezettek.

Az EU felgyorsítaná ezt a folyamatot, különösen az alternatív szolgáltatók (például a kábeltelevíziós társaságok) infrastruktúrájának engedélyezésével. A Phoenix-bejelentés hideg zuhanyként jött, és felül, hogy alássa a két kulcspiac deregulációjának felgyorsítását célzó EU-erősítéseket. Mindenesetre az EU tisztviselői örömmel nyugtázták, hogy a Phoenix szövetséget az Egyesült Államok igazságügyi minisztériuma után az FCC „önállóan, függetlenül” is megvizsgálja, mert „bár nem valószínű, hogy más döntést hozna, a Phoenix további vizsgálatokat igényel”.

Deutsche Telekom-France Télécom

## Válás az Infonettől

Eladja részesedését az amerikai Infonet Servicesben a Deutsche Telekom és a France Télécom, amennyiben az amerikai és az európai hatóságoktól megkapják az engedélyt a Sprinttel kötendő egyezményre.

A két európai távközlési vállalat kezében lévő részvényeket az Infonet megmaradt hét tulajdonosa veszi meg két lépésben, de a tranzakciót még a DT és az FT igazgatótanácsának is jóvá kell hagynia. A most kiszálló két vállalatnál kívül az ausztrál Telstra, a belga Belgacom, a japán KDD, a holland PTT Telecom, a spanyol Telefónica, a svéd Telia és a svájci PTT a tulajdonosa az értéknövelt szolgáltatásokra és felügyelt hálózatokra szako-

sodott, kaliforniai székhelyű vállalatnak. Egyenként 23,3 százalék volt a Deutsche Telekom és a France Télécom részesedése, miközben a többiek 7,2-7,7 százaléki részvényt birtokoltak.

Első lépésként augusztusban megszabadulnak részvényeik többségétől, hogy mind a kilenc tulajdonos 9-11 százalékkal rendelkezzen. A maradék csomagot akkor adják el, ha saját nemzeti hatóságok elfogadják a Sprint-egyezményt.

Németországban és Franciaországban jelenleg közös vállalatok kínálják az Infonet szolgáltatásait, de ha a két nagy európai cég kiszáll, száz százalékban Infonet-tulajdonú leányvállalatok veszik át feladataikat.

## Gyors Internet-gerinc a Sprinttől

Július 19-én indította be a Sprint az állítása szerint eddigi leggyorsabb transzatlanti Internet gerincvonalat, amely a jelenlegi széles sávú Internet hálózatoknál akár 17-szer gyorsabban képes adatokat továbbítani. Az európai E3-as szabványnak megfelelő, 34 megabit/másodperces vonal a Sprint New Jersey-i csomópontját köti össze a stockholmi Királyi Műszaki Egyetemmel. A vonal egyébként a Sprint saját transzatlanti kábelrendszerének egy szabványos T3-as, 45 megabit/másodperces vonala, amelyet az angliai Thame-

side-ban alakítanak át E3-asra. Becslések szerint a SprintLink kereskedelmi Internet-szolgáltatás több mint 1200 szervezet között mintegy 300 terabájtnyi forgalmat bonyolít le havonta. 1991 óta a Sprint látta el az NFSNet (az Internet korábbi fő gerinchálózata) nemzetközi kapcsolatát.

Olyan útválasztó szoftvereket, hardvereket, illetve konfigurációkat felügyel a Sprint, amelyek 64, az Egyesült Államok kívüli nemzeti hálózatot kapcsolnak össze az amerikai Internet hálózattal.

Osszeállította: Révész Gábor

ÜGYNÖKÖKET ÉS VISZONTTELADÓKAT KERESÜNK  
nagyteljesítményű NOTEBOOK gépeink forgalmazására.

**PORTOCOM**  
**NOTEBOOKS!**

Rendkívül kedvező feltételek  
Nagy raktárkészlet  
Széles választék  
Tartozékok  
MÉG MA HÍVJON!  
1115 BUDAPEST, BALLAGIMÓR U. 14.  
Tel.: 206 55 78, 206 55 79 Fax.: 186 90 41

...könnyebb jövő

**Nyári Akció** A helyes irány...  
Microsoft®  
OEM  
Magyarország

**SVED**  
Tel.: 252-4375  
Fax: 256-8717  
1143 Budapest, Hungária ut. 67.  
Helyi: HCS-917  
P. 918  
...az első magyar OEM disztribútor.

- DOS 6.22+Windows 3.1H+Mouse
- DOS 6.22+WinWorkgroups 3.11H+Mouse
- DOS 6.22+Windows 3.1H+Works 3.0H+Mouse
- DOS 6.22+WinWorkgroups 3.11H+Works 3.0H+Mouse



Az akciók árak minimum 5 db csomag megvásárlása esetén érvényesek és a további darabszám kedvezményektől függetlenek.

Minden a Microsoft Works for Windows 3.0 magyar verzióhoz egy REVOLUTION HÁZIPÉNZTÁR programot kap ajándékba minden kedves vásárlónk.

# K. úr és az orosz tőke

Olvasson, hogy az egyik orosz olajbáró optimista. Hátradőlve fekete bőr karosszékében – amely, bár erről nem szól a fuma, sejtéseim szerint Jockey Ewing ülőkalkulátosságára hajaz – azt mondja, hogy tíz év múlva föl fogják vásárolni Nyugat-Európa vezető olajcégét, az Exxon-t. Az orosz gazdaság harmadik legnagyobb vállalatának, a Lukoilnak a vezérigazgató-helyettese, Leonyid Fedun nem ötöl-hatol; így, egyszerűen és határozottan arcába mondja az újságíróknak a jóslatot, amely cége gyors expanzióját jövendőli.

Olvasson tovább az újságírókat, amely az orosz olajipar sikereiről és nehézségeiről értekezik, ám azon kapom magam, hogy gondolataim elkalandoznak. Eszembe jut egy beszélgetés, amikor az én arcomba nem valaki, és nem lacafacázik, megjósolja annak az orosz PC-gyártó cégnek a sikereit, amelynek alapításában személyesen vett részt, és amelynek operatív irányítója – Moszkvában.

Egy június eleji esendes délutánon a tajvani Hyatt szállodában, a bárban, ahol ilyenkor édes süteményeket szolgálnak föl az ital mellé, ült velem szemben K. úr, aki származását tekintve görög, diplomáját illetően amerikai; és életének legutóbbi hét évét – amelyet egy tajvani PC-gyártó kötelekében töltött el – figyelembe véve akár kínainak is mondható. Még harminc sincs, szemtelenül fiatal tehát; nős, de gyermektelen, és házassága nem mondható boldognak. Mindezeket azért részletezem, mert próbálok a magánéletében meglesni annak okát, miért is váltott, miért is hagyta ott a rakétasebességgel fejlődő tajvani gyártót, A-t, miért tette át székhelyét a békéshatár Bácsbólyára a vadkeleti Moszkvára.

K. azt mondja, hogy A. kezd bürokratikusá válni, a döntések lassan születnek meg. Ingyen panaszkodik volt cégére, miközben én azt vetem közbe, hogy bizonyára azért vélekedik így, mert még nem dolgozott a multi B.-nél vagy C.-nél, ezért aztán nem akarom elhinni, hogy A.-tól való távozásának valóban ez lenne a fő oka.

K. azonban köti az ebet a karóhoz, és az A.-nál folyó teszteszázad ellenpéldájaként elmeséli, miként alapították meg az orosz PC-gyártót.

Először azt hangsúlyozza, hogy hat hét alatt zajlott le az egész, a gondolat kipattanásától az üzleti terv elkészítésén és megvitatásán át a működés beindulásig. Nem sok idő, annyi szent, különösen akkor nem, ha figyelembe vesszük, hogy egy valamirevaló PC-gyártó nem lehet meg amerikai támaszpont nélkül – ezt jól a fejébe véste még az A.-nál töltött esztendő során –, nos, ez alatt a hat hét alatt megszületett az amerikai bejegyzésű cég is.

Erősen markolom poharamat, azzal átítva magam, hogy K. így nem fog elszédíteni. Ő már rám se hederít, csupán magának mondja, mormolja a történetet, szinte transzba esve, tízmillió dollárok repkednek, a legjobb amerikai PC-s magazinkból egész oldalas hirdetések tűnnek elő a gomolygó cigarettafüstben, és én kezdek elkábulni.

K.-t nem lehet kikökeníteni. Amikor rákérdezek, milyen tőke is áll a vállalkozás mögött, ennyit mond: gáz. Ebből arra kell következtetnem, hogy a vállalkozás anyagi hátterét az orosz gázipart kezében tartó csoport, személyek vagy szervezetek teremtette meg. Maffia – vetem közbe, de K. rám se hederít, föl-emelkedik bőrfoteljéből, és számokat rajzol a levegőbe, számokat, amelyek előbb öt-, majd hat-, később hétjegyűek, és a vállalkozása által évente gyártott PC-k darabszámát hivatottak előre jelezni, az idő vízszintes tengelyéhez igazodva. Ásványvízes poharamból elmenekültek a buborékok, K. egy nagyobb összeg említésekor a padlat érintése nélkül kirebben a bárból, Moszkva felé fordulva elhagyja Tajvan légterét, én pedig magam elé bámulok.

Az asztal üveglapján Magyarország térképe tűnik elő, rajta az orosz tőke csapásirányával.

Mester Sándor

# Új vezető a Lotus budapesti irodája élén

Június 15-től Főris Zoltán személyében új vezető került a magyarországi Lotus Development információs és szerviziroda élére. A 31 éves, fizikusi diplomával rendelkező fiatalember a Digital Magyarország Kft.-től igazolt át, ahol másfél éven keresztül az államigazgatási szektorban és az ipar területén dolgozott kereskedőként. A sikeres üzletkötők közé tartozott, digital-beli „hattyúdala” egy 130 millió forint értékű szerződés tető alá hozatala volt, amelyet a Díjbeszedő Vállalattal írtak alá. Épp ezért Főris nem is keresett állást; ám novellas barátaitól a tudomására jutott, hogy Balatoni György távozása után új vezetőt keres a Lotus a budapesti irodába.

Meglehetősen sokáig, négy hónapig állt üresen Balatoni széke. Igaz, a Lotus müncheni irodája egyetlen fejedelmének cég segítségét sem vette igénybe az új vezető megtalálásához, és nem is hirdette meg a megüresedett posztot. Az álláslehetőségről „szájhagyomány útján” tudomást szerzett közel tíz önkéntes jelentkező egyike volt Főris, akivel Münchenben elbeszélgettek a Lotus-szal kapcsolatos elképzeléseiről. Bár úgy érezte, hogy egy „gyalog salesnek” nincs sok esélye ennek az állásnak a betöltésére, mégis izgatta a lehetőség. Úgy gondolta, hogy a Lotusnál (mely jóval kisebb cég, mint például a Digital) az egyéni ötletek nagyobb teret kaphatnak. Ugyanakkor a Lotus-iroda vezetése egy szűk területért felelős üzletkötő feladatánál tágabb körű tevé-

kenység, hiszen egy egész céget kell országosan sikerre vinni.

Főris érezte, hogy a Lotusnál a csoportmunkaszoftverek kapják a fő hangsúlyt. Bár személyesen a vállalat több mint 20 szoftveréből eddig csak az Organizert használta, e szoftverek piacán (ICL-TeamOffice, Digital-Link-Works, IQSoft-Doktár stb.) volt üzleti tapasztalata, minthogy a Digital csoportmunkaszoftvere iránt már érdeklődtek a kormányzatból. Beszélgetésükön a Lotus vezetői is elsősorban azt firtatták, Főrisnek milyen üzleti kapcsolatai vannak a kormányzatban...

Főris a budapesti Lotus-irodából fogja össze a három disztribútor cég (Walton, Számalk Disztribúció, 3Soft), valamint az oktatásra, alkalmazásfejlesztésre, rendszerintegrációra, hálózatokra szakosodott nyolc üzleti partner munkáját. A Lotus egyébként nem várja el partnereitől, hogy kizárólag az ő termékeit tűzzék zászlajukra. Például a Rollitron Informatika és a UniOffice amellel, hogy Lotus-partnerek, egyszersmind Microsoft-megoldásszállítók, így többek között jól tudják Microsoft-környezetbe illeszteni a Lotus programokat.

Első számú feladatának tekintti az új vezető a partnerek sorának gyarapítását: 1996 végéig húszra szeretné növelni a számukat, úgy hogy legalább öt vidéki is legyen közöttük. Megjegyezte, hogy a partnerré válás nem formális, hanem képzési feltételekhez kötött; szintén feltétel még egy dedikált Lotus Notes-kiszolgáló üzemeltetése avégett, hogy a partner

minden technikai információ megkapjon a Lotustól. A technikai támogatás erősítése érdekében hamarosan egy mérnök üzemeltető is munkába áll a budapesti irodában. Főris elképzelései szerint a nagyvevőkkel egy-egy partner bevonásával közvetlen információs kapcsolatot alakít ki az iroda, de közvetlenül soha nem lép fel a piacon.

A magyar Lotus-iroda új főnöke elmondta, hogy az 1995-ös üzleti évben cége hazánkban 700 ezer dolláros forgalmat tervez, ami jóval alacsonyabb a tervben előirányozott lengyel és cseh Lotus-forgalomnál. A vállalat valamennyi fontos termékét magyarította, így a SmartSuite programcsomag minden komponense (1-2-3, Ami Pro, Approach, Freelance, Organizer) mellett honosították a cc:Mail és a Notes ügyfélváltozatát is. Főris megjegyezte, hogy a Lotus eladásainak 95 százalékát – világszinten és Magyarországon is – az említett szoftverek teszik ki. A termékek nemzeti verzióinak kialakításában a Lotus irországi gyárának szakemberei vesznek részt, de a magyar változatok készítésébe már eddig is bevontak több itteni partnert. Főris szerint, ha a nyelvi igényesség fokozása végett a hazai partnerek hangsúlyosabb szerepet kapnának a honosításban.

Főris elmondta, az IBM és a Lotus vezetésében csak a legfelső szinten lesz átfedés, ettől lefelé marad a menedzsment. Idővel elképzelhető, hogy erőforrásait egyesítik.

Sziebig Andrea

## IVSZ Menedzsmenttalálkozó '95

### Szakmai találkozó, golftanfolyammal

Második alkalommal rendezte meg az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) a Menedzsmenttalálkozót, szeptember 15. és 17. között. Az informatikai ipar nagyobb hányadát képviselő, 80 tagvállalatot tömörítő szövetség tavaly nagy sikerrel rendezte meg az első menedzsmenttalálkozót; ennek tapasztalataira támaszkodva állítják össze az idei esemény programját.

A péntek estétől vasárnap délutánig tartó szakmai találkozó sző esik majd egyebek között a Nemzeti Informatikai Stratégiáról, az információs társadalom jövőképeiről, a piaci trendekről és arról, miként vélekednek napjaink politikusi az informatika szerepéről a gazdasági fejlődésben.

Balatonföldváron, a Hotel Riviera (egykori pártüdülő) ad otthont

a rendezvénynek, amelyen nem csak az IVSZ tagjai vehetnek részt.

Vasárnap, szeptember 17-én a találkozó résztvevői ellátogatnak Hencsére, ahol Magyarország legjobb golfpályáján tanárok segítségével ismerkedhetnek meg a golf alapjaival.

(További információk, július 31-től: Mester Sándor, 156-0337, 156-2967.)

## Internet a kormányzatban

Június 28-án az Icon Kft. a Buda Business Centerben tartott előadást Internet a kormányzatban címmel. A konferenciának is beillő rendezvényen a legkülönbözőbb kormányzati szervek több mint száz tisztségviselője vett részt. Az összejövetelen az Internet kormányzati alkalmazásából

származó előnyöket ismertették néhány külföldi példa révén, és bemutatták a Miniszterelnöki Hivatal WWW-kiszolgálóját.

Megismertették a megjelenteket az Internet szolgáltatásaival, a csatlakozás fizikai és adminisztratív feltételeivel, valamint a megvalósításhoz szükséges

hardver- és szoftvereszközökkel. Tekintettel a kormányzati érdeklődésre, az Icon egy kormányzati demó hajlékonylemezt állított össze a rendezvényen elhangzott előadások anyagából, és előreláthatólag szeptember közepén újabb kormányzati szemináriumot szervez.

Sz. A.

Beszélgetés Straub Elekkel

# Búcsú az IBM-től



Straub Elek utoljára adott interjút lapunknak az IBM Magyarország vezetőjeként

Öt éves szolgálat után Straub Elek távozott az IBM Magyarország éléről: július 17-től a Matáv vezérigazgatójaként folytatja szakmai pályafutását. Az alábbi interjúban, amelyet még mint az IBM Magyarország első embere adott lapunknak, visszatérek az ott töltött esztendőkre.

**Milyen következményekkel járhat az ön távozása?**

A váltás szabályozott, kiegyensúlyozott körülmények között végbemenő cse-re, amely nem fog fennakadást okozni a cég működésében.

**Utódja osztrák nemzetiségű. Zavarja-e majd ez az üzletmenetet?**

Azt gondolom, hogy nem fogja zavarani. Lenne ezzel kapcsolatban egy megjegyzésem. Egyik negatívuma az IBM Magyarországnál kifejtett tevékenységemnek az, hogy a cégen belül nem nevelődött ki a közvetlen utódom. Az IBM-nél az egyik alapkövetelmény minden vezető számára, hogy találja meg utódját, nevelgesse, tartsa készenlétben arra az esetre, ha őt az IBM máshova hívja. Én nem tudtam teljesíteni ezt a feladatot, amely így Friedrich Bockra vár.

Fritz két alapvető megbízatással érkezik Magyarországra. A legfontosabb az, hogy gondoskodjon a folyamatosságról. Szó sincs arról, hogy megbízatása ideiglenes volna, az IBM-nél egy feladat, még ha csak egy percig tart is, komolyan és tartósan tekintendő. Jelen voltam Fritz feladatának megfogalmazásakor, és elmondhatom, hogy az ő másik fontos küldetése az utód megtalálása, valamint kivételése lesz.

**Hogyan emlékszik vissza az utóbbi öt esztendőre, amely a számítástechnika történetének talán legizgalmasabb szakasza volt itt, Magyarországon is?**

Az utóbbi öt esztendőt hazánkban a piaci verseny kifeleződése jellemezte. Mint eső után a gombok, jelentek meg a versenytársak – ez alatt mindenkit értek, elsősorban természetesen a multinacionális vállalatokat. Életünket a verseny fokozatos erősödése határozta meg, az elmúlt öt év az IBM szempontjából ehhez az új helyzethez való alkalmazkodás jegyében telt el. Az IBM Magyarország 1936-os megalapítása óta folyamatosan üzemelt, még 1945 után is; és voltak idők, amikor monopolhelyzetben működhetett.

**1945 után valóban tovább dolgozhatott a magyarországi leányvállalat, ám nem bonthatta ki minden virágát.**

Ez nyilvánvaló, voltak időszakok, amikor rendkívül korlátozott formában tevékenykedhetett.

**Miként reagált a cég az új versenytársak megjelenésére?**

Az IBM Magyarország egy alkalmazkodási folyamatot ment keresztül, eredményeket értünk el, de ez nagy erőfeszítést követelt. Sokan közülünk megszenvedték ezt az alkalmazkodást; számos értékes embert veszítettünk el e folyamat során.

**Most is nagy a fluktuáció? Vajon vannak-e olyanok, akik az ön távozása miatt igazolnak át máshová?**

Az én távozásom, remélem, nem fogja növelni a fluktuációt. Tavasszal valóban elment néhány kolléga, ők azonban semmiképpen sem azért, mert én is elmegegyek, hiszen akkor még én magam sem tudtam ezt. Remélem, nem vált ki ilyen hatást a távozásom; azt üzenem a kollégáimnak – és ezt próbálok a menedzsment számára is hangsúlyozni –, hogy azon múlik a dolog, ők miként élik meg a távozásomat. Ha a vezetőség egységet, erőt, határozottságot mutat, akkor – még egyszer hangsúlyozom – semmiféle negatív hatása nem lehet távozásomnak. A fluktuáció egyébként az öt esztendő során végig elég magas volt, ami alapvetően abból adódott, hogy a cég erőteljesen és határozottan próbált alkalmazkodni a piaci követelményekhez, és ezt a terhet nem mindenki vállalja fel egyformán.

**Ha az IBM Magyarország piaci jelenlétét szegmensek szerint tekintjük át, azt találjuk, hogy a PC-k szektorában nem volt igazán sikeres.**

Kezembe került most, a pakolás során néhány dokumentum, amelyből kitűnik, hogy már évekkel ezelőtt gyengének minősítettem a PC-piacon nyújtott teljesítményünket. Túl sokat azóta sem sikerült elérni. Fontosnak tartom azonban megjegyezni: a 90-es évek elején úgy indultunk, hogy Magyarországon gyakorlatilag nem volt IBM PC. Úgy gondolom, a termékét bevezettük a piacra. Tehát az IBM mint személyi számítógépes termék-skálával rendelkező cég is megjelent és ismertté vált. Am piaci pozícióink gyengé, és ebbe nem szabad beletörődnünk.

**Tavaly maga az IBM világszervezete sem volt valami sikeres a személyi számítógépek szegmensében.**

Természetesen a magyar leányvállalat szoros kapcsolatban áll az IBM Corporationnal, s az általános tendenciák hatása alól csak részben vonhatja ki magát. Személyi számítógépes piaci eredményeinket vizsgálva azonban be kell vallani, hogy miközben az IBM Corporation valóban nem volt túlságosan sikeres, egyes földrészekben és sok-sok országban az IBM

piacvezető, 25-30 százalékos részesedéssel. Több mindenben rá vagyunk utalva az IBM Corporationre, ugyanakkor nem vitatható, hogy az országbeli csapatok is sok minden múlik.

**A magasabb kategóriájú gépek világában viszont szép sikereket értek el.**

Folyamatosan erősödtek pozícióink a szegmensekben. Az öt év alatt sikerrel vittük piacra az AS/400-asokat és az RS/6000-eseket, azokat a gépcsaládokat, amelyek tulajdonképpen ez alatt az idő alatt jelentek meg a piacon. Mindkét gépcsaládot sikerült elfogadtatnunk a piaccal, széles felhasználói kör épült ki, és a partneri hálózat úgyszintén kifejlődött.

Ami pedig a nagygépeket illeti, az öt év alatt több ízben is változott a piaci helyzet. Az első esztendőket mainframe-szempontról a hanyatlás jellemezte, ami elsődlegesen nem a termékkel függött össze, hanem az azt felhasználó cégek szomorú sorsával. Köztudott, hogy az állami nagyvállalati kör volt a gépnek a tipikus felhasználója, és az e körbe tartozó cégek nagy nehézségekkel küzdöttek. Az utóbbi két esztendő viszont föllendülést hozott, ami több tényezőnek köszönhető. Befejeződött a felhasználói kör drasztikus szelektálódása és átalakulása, s akik megmaradtak, azok – úgy gondoljuk – hűek a nagygépes megoldásokhoz. Továbbá egyre több helyen ismerik föl, hogy bizonyos nagyságrendű feladatok megkívánják a nagygépekre alapuló rendszerek alkalmazását.

**Az utóbbi öt esztendőt a nagy tenderek történetével is jellemezni lehetne.**

Talán akkor szenvedte el a legnagyobb fiaskót az IBM Magyarország, amikor elvesztette a KSH tenderét, annak a KSH-nak a pályázatát, ahonnan ön átigazolt az IBM-hez?

Ez volt az időszak egyik legnehezebbében megélt kudarc. Általában azt kell mondanom, hogy a tenderek terén értünk el sikereket, és voltak kudarcaink is, ez utóbbiakból megpróbáltunk tanulni. Némelyik pályázattal kapcsolatban viszont arra a következtetésre jutottunk, jobb, hogy nem mi nyertük meg. Azt hiszem, a tenderek kapcsán mindenki megfizette a tanulópénzt.

**Milyen a viszony a Matáv és az IBM Magyarország mint beszállító között?**

Az IBM nemcsak beszállítóként áll kapcsolatban a vevővel, hanem igazi partneri viszony kialakítását és ápolását tűzi ki célul. Ennek egyik jellemzője, hogy tapasztalatokat cserélünk, és nem csupán a számítástechnikában. Például az IBM egyik illetékes szakembere előadást tartott a Matáv vezetésének arról, hogy

(Folytatás a 13. oldalon.)

## Válasszon Ön is PentaPC-t

4 MB RAM (Pentiumnál 8 MB), 3,5" FDD, 512 KB VGA vezérlő, IDE+flopi+2s+1p+1g vez., klaviatúra, 14" színes LR, NI monitor



Gép típusa	HDD		
	270 MB	420 MB	540 MB
a 386DX-40/128	86.900	89.500	92.300
l 486DX2-66/256/VL	96.100	98.700	101.500
l 486DX2-66/256/VL	101.900	104.500	107.300
a 486DX4-100/256/VL	102.100	104.700	107.500
l 486DX4-100/256/VL	107.100	109.700	112.500
l Pentium-90/256/PCI	170.900	173.500	176.300

Fantasztikus CD játékok vásár. CD-k már 2.400 Ft-tól. A legújabbak és a legjobbak!

a=AMD, c=CYRIX, i=INTEL, t=SGS THOMSON

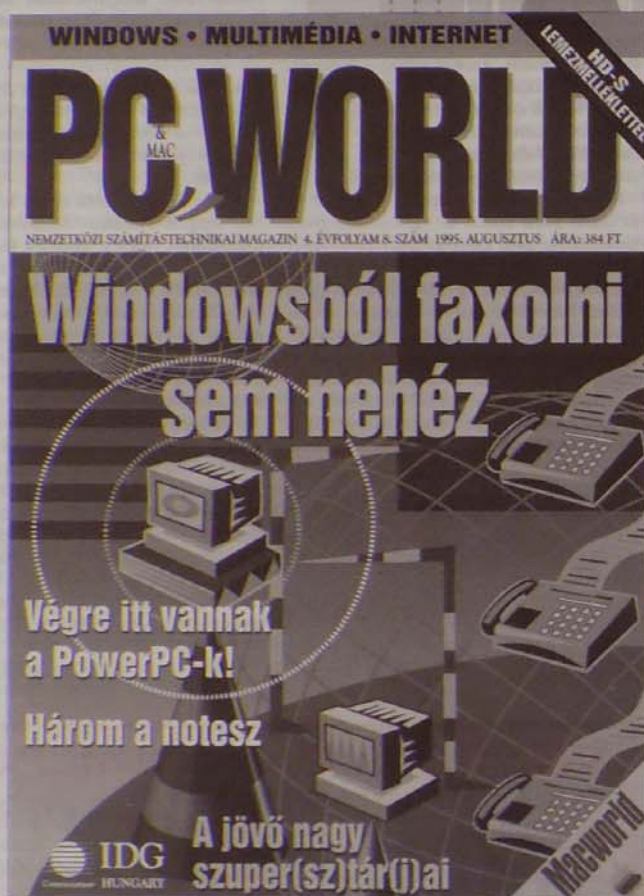
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak a július 17-i állapotot tükrözik. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

Pentacom Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Fax: 181-3965 • Tel.: 206-5637, 206-5638

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

29 Pivlénia Kft.: noteszgépek	20. old.	FEFO Kft.: PC-k, alkatrészek	11. old.	Kvanta Kft.: rendszerek, szerverek, szaktanácsadás	18. old.	Pentacom Kft.: PC-k, CD-k	7. old.	Szilámk Hardware	
ADE-X International Kft.		Gemfo Kft.: gyári szoftverek	18. old.	LANEX Consulting	3. old.	Pantrading Kft.: PC-k, nyomtatók	24. old.	Conpaq, IBM, Digital noteszgépek	19. old.
Olvetti nyomtatók és PC-k	9. old.	HPP Hungary: Svar nyomtatók	3. old.	RAQ, LANNET hálózati eszközök	20. old.	Portocom Kft.: noteszgépek, tartozékok	5. old.	Szilámk Szoftver: gyári szoftverek	1. old.
Altacom Pr.: LEO DesignNote notesz gép	12. old.	IDG: ABCD magazin	24. old.	Made-Info Kft.: Info-katalógus	19. 21. old.	Procomp-Hungary Kft.		SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	18. old.
Általános hirdetések	22. old.	IDG: PC World magazin	8. old.	Microline Kft.: PC-k, alkatrészek	11. old.	Fujitsu nyomtatók	20. old.	SZIV Computer-M	
aFLUS Kft.: gyári programok	5. old.	IDG: PC-X Magazin	14. old.	Mirota Magyarország		SO-Modem Kft.: ASTER 4 modem	22. old.	noteszgépek, 386-osok	19. old.
E-Coop Kft.		IDG: InfoTrend hírlap	24. old.	WinLaser 400-as nyomtató	21. old.	Sowaht Hungary Kft.		TeletLogic Kft.: OS/2 Warp Connect	24. old.
ALR, Epson, Novell, HP, Apple termékek	24. old.	IDG: ismeteltó	16. old.	ONYX Kft.: Magic 6.0 for Windows	22. old.	Verbatim mágneslemezek	21. old.	Walton Networking Ltd.	
Enderler KR.: Mextor, Quantum lámpák	20. old.	KeSzo Kft.		Pákász Kft.: PC-k, perifériák javítása	19. old.	Sprint Kft.: gyári szoftverek, nyomtatók	22. old.	SONY CD-ROM-olvasók	19. old.
Enderler Kft.: DPI gyári SCSI vezérlők	22. old.	gyári szoftverek, CD-s katalógusok	24. old.			Sved Kft.: Microsoft OEM-szoftverek	5. old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLAT	21. old.

# Augusztustól Online rovat a PC Worldben



Szeretne többet tudni a fantasztikus ütemben bővülő információs szuperstrádáról, az Internetről, valamint a kereskedelmi online szolgáltatásokról, a hazánkban is elérhető CompuServe-ről és a Windows 95 megjelenésével egy időben induló Microsoft Networkről? Szeretne bekapcsolódni a világméretű hálózatok vérkeringésébe, és szívesen megismerkedne az elektronikus hirdetőtáblák (BBS-ek) kínálatával? Vagy már használja ezeket, és kíváncsi az újdonságokra?

**Olvassa Ön is a legnépszerűbb hazai számítástechnikai magazint, a személyi számítógépes, windowsos és multimédiás újdonságokról naprakészen beszámoló PC Worldöt, amelyben augusztustól már külön rovat foglalkozik az informatika egyik leggyorsabban növekvő szegmensével, az online világgal!**



Alábbi termékismertetőnk nem a programozóknak szánjuk elsősorban. Ők ugyanis mostanra már úgyis begyűjtötték mind a CA Visual Objects-ét, mind a Borland Delphijét, és ki-ki tapasztalata, de inkább meggyőződése szerint letette voksát (lásd a Számalk Szoftver Disztribúció *Infó* című hírlevelének lapjain kibontakozott, kissé a játszóter homokozójára emlékeztető vitát). Ez a cikk sokkal inkább azoknak szól, akiknek – ilyen vagy olyan módon, de – a zsebére megy a fejlesztőrendszerre való beruházás, például azoknak, akik azon törik a fejüket, merre lehetne költséghatékonyan továbblépni meglévő XBase/Clipper/C++/Turbo Pascal környezetükből. Ezúttal elmarad tehát a bitvadászlat és a fejlesztőkörnyezet részletekbe menő ismertetése; helyette megpróbáljuk inkább a reklámanyagok által belénk sulykolt mondatok valós tartalmát feltárni, illetve elosztatni néhány tévhitet.

Ugyanúgy, ahogy a CA-Visual Objects sem Clipper for Windows, a Borland Delphi sem (csupán) Turbo Pascal for Windows. De nem is adatbázis-kezelő. Hogy akkor mi? Olyan windowsos alkalmazásfejlesztő eszköz, amely gyártója hivatalos definíciója szerint „egyesíti a vizuális, komponensalapú felépítéséből következő gyors alkalmazásfejlesztés, az optimalizálásra is képes natív fordítóprogram és a méretezhető adatbázis-hozzáférés előnyeit.” Valljuk be, ettől nem lettünk sokkal okosabbak. Épp ugyanezt mondják a CA-Visual Objectsre. Szedjük csak egy kicsit darabjaira a fenti meghatározást!

### Windowsos alkalmazásfejlesztő eszköz

Hajdanában az „alkalmazásfejlesztő eszköz” kifejezés többé-kevésbé egyet jelentett egy jó fordítóprogrammal, a fejlesztőkörnyezetünk pedig éppen annyira volt kifinomult, mint a szövegszerkesztőnk és a fordításhoz használt kötegelő állomány. Ma azonban a jó fordítóprogram csupán egy, bár kétségtelenül igen fontos része a jó fejlesztőkörnyezetnek; stabil alap, amelyre termelékeny, vizuális, a tényleges kódot sok esetben el is takaró tervezőeszközök épülnek, és amelyet ezer és ezer, a kód belövését és optimalizálását segítő segédprogram egészít ki. Tovább nehezíti a meghatározást a „windowsos” kitétel, mivel az operációs rendszerek kezelésének és programozásának egyszerűsége között általában fordított arány áll fenn.

Manapság a programfejlesztés háza táján a kulcsszó a „termelékenység”, amelyet zászlajukra tűzve a legelső negyedik generációs fejlesztőeszközök bizony még a talán sokkal fontosabb „hatékonyságot” is figyelmen kívül hagyták; tehát míg tényleg percek alatt össze lehetett rángatni velük csicsés párbeszédablakokat, igazán nagy fába (teszem azt egy több száz egyidejű felhasználót támogató ügyfélszolgálati vállalati alkalmazás készítésébe) nemigen volt érdemes belevágni a fejszét. A Borland nem kevesebbet tűzött ki maga elé, mint hogy olyan fejlesztőeszközt alkosson, amely a néhány képernyős prog-

# Borland Delphi for Windows



1. kép. Így néz ki a Borland Delphi (amíg át nem konfiguráljuk): a főmenü alatt balra a SpeedBar, mellette a vizuális eszközöket tartalmazó könyvtár; balra az Object Inspector, mellette pedig egy elkészült űrlap

ramok készítésére éppen olyan jól használható, mint a nagyobb, vállalati méretű alkalmazásokéra.

### Natív fordítóprogram

Lassú és jó fordítóprogramot persze sokkal könnyebb készíteni, mint gyorsat és jót. A Borland talán azért kapta eddig a legtöbb kritikát, mert épp e gyorsaság érdekében nem C-, hanem Pascal-alapú fejlesztőrendszer készített. Általában azzal érvelnek a C mellett, hogy az ilyen fordítók hatékonyabban optimalizálnak, tömörebb kódot eredményeznek, többféle változótípust engednek meg; no meg azt, hogy az utóbbi időben a C-kultúra hódított (pontosabban boldog-boldogtalannak, akár akart, akár nem, C-ül kellett tanulnia, mert ilyen fejlesztőeszközök voltak).

Eldönteni nyilván nem lehet a vitát, de a Borland álláspontja is sok szempontból igazolható – és igazoltnak – látszik. Először is: a Pascal programok szintaktikája egyszerűbb, tehát tényleg sokkal gyorsabban lehet ezeket fordítani. A Delphi reklámozott, percenként 350 ezer soros fordítási teljesítménye persze csak sok megabájtos, pentiumos gépekre igaz, de tény például, hogy a nyilvánvalóan C-alapú Visual Objectshez képest a Delphi fordításkor valósággal szárnyal. (Nem tíz százalékkal, hanem sok esetben tízszer gyorsabb.) Másodszor: a Pascal programok is optimalizálhatók, és különösen az objektumorientált Pascal-kód viszonylag rövid. (Az azért igaz, hogy az „egy űrlapon egy gomb” típusú program Delphiben is 200 kilobájt.) Harmadszor: bolond lett volna a Borland nem kihasználni a Borland Pascal with Objects fejlesztése során elért eredményeit – a közeli rokonság ékes bizonyítékaként a Delphiben lé-

nyegében fájdalommentesen lefordíthatjuk mind a Turbo Pascal 7.0-, mind a Borland Pascal 7.0 with Objects-kódot, illetve bekerül a termékbe a DOS-os képernyőre írt Pascal programok futtatásához szükséges WinCRT-unít is.

Sokat fejlődött az Object Pascal a Turbo Pascal 6.0 óta. Jó ideje megtalálhatók benne az objektumorientált programozás alapvető elemei – öröklődés, polimorfizmus, beágyazás –, de mostanra bekerült végre a régóta hiányolt strukturált kivételkezelés, a metódusok hozzáférési jogainak szabatos szervezése, illetve a típusinformációk futásidejű lekérdezése is. (És végre osztályoknak – class – hívják az objektumosztályokat.)

Ezen újdonságok közül az első, a fejlettebb programozási nyelvek egyik legfontosabb elemeként számon tartott strukturált kivételkezelés, azaz a program futása során gyakran előforduló, általános védelmi, lemezkezelési stb. hibák automatikus nyakoncsípése és megoldása különösen fontos az összetett felhasználói felülettel rendelkező programok írásához. A másodikból legérdekesebb (és egyedül, Delphi-

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

### OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztribútora

dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

PCS számítógépcs család teljes választékát  
(486 DX2 / 50,60,100 MHz, PENTIUM 60, 75, 90 MHz CPU)

tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók  
és kellékanyagaik teljes választékát.

ADE-X International Kft.

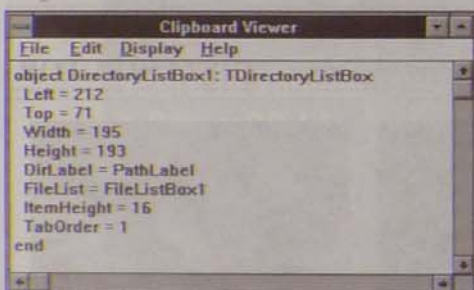
1134 Budapest, Huba utca 10. Tel/Fax: 270-0838



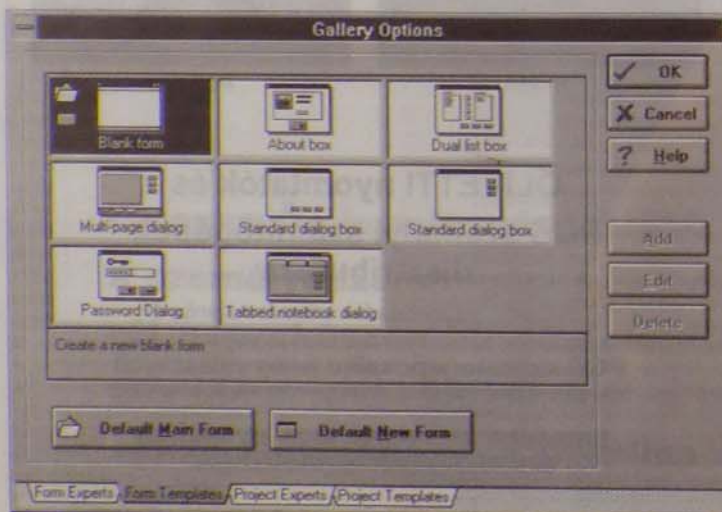
specifikus) a metódusok jellemzőinek published típusú hozzáférési joga. Ezek annyiban különböznek a mindenki által hozzáférhető public jellemzőktől, hogy (kezdeti) értékeik nemcsak a futás, hanem már a fejlesztés során beállíthatók, még-hozzá éppen az Object Inspector segítségével. Más szavakkal: saját elkészített objektumainkat (komponenseinket) feltehetjük a gyáriak mellé eszközpalletánkra, és úgy használhatjuk őket, mintha mindig is a Delphi részét képezték volna. Ami pedig a metódusok jellemzőinek lekérdezését illeti, a Delphi RTTI (Run Time Type Information) névre keresztelt rendszerével pedig nemcsak azt állapíthatjuk meg, hogy két objektum azonos típusú-e, hanem azt is, hogy egy objektum egy adott osztályba tartozik-e; sőt képesek vagyunk objektumok típusbiztos konvertálására is. (E lehetőségeket rendkívül látványosan ki lehet használni például a vidd és dobd típusú feladatok programozásánál; egyetlen utasítással megoldható, hogy egy előre megformázott címkét adott szövegre ejtve, az felvegye az összes beállított szövegformátum-jellemzőt.)

Igen olvasható kódolásra (magyarul: elég sok gépelésre) kényszeríti az Object Pascal azt, aki kizárólag forrásszöveget kíván szerkeszteni, mivel nem tesz lehetővé a C-hez hasonló szintaktikus egyszerűségeket, amelyek általában nem jobb tárgykódot, csak olvashatatlannabb forrást eredményeznek.

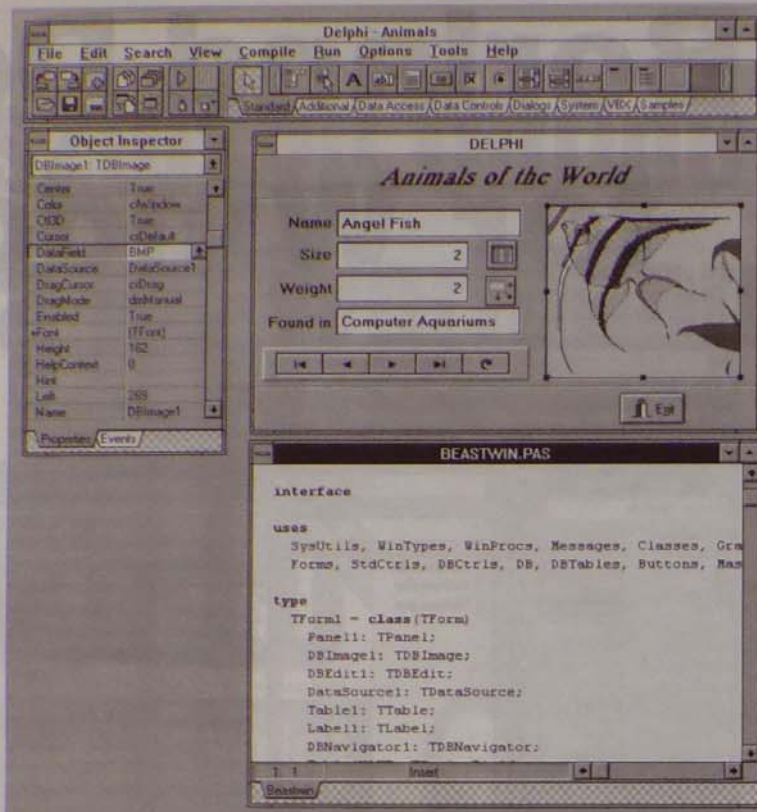
Hiányosságokat azért találni a nyelvben – az egyik például a többszörös öröklődés, amely esetenként kevésbé elegáns megoldásokra kényszeríti a programozót. Mindezzel együtt az Object Pascal jelenlegi formájában a fejlesztőrendszerben kitűzött feladatainak gyakorlatilag teljesen megfelel.



2. kép. Szép példa a teljesen kétirányú eszközökre: az előző kép könyvtárlistadobozát kímélve a Vágólapra, ez lesz belőle



3. kép. Galériánkat nemcsak a képernyőn látható előre elkészített űrlapokkal bővíthetjük szabadon, hanem – amint azt az alsó kis fülék is jelzik – teljes projektsablonokkal, sőt szakértőkkel is



4. kép. Íme az űrlaptervező, valamint alatta az automatikusan generált kód. S ami még látványosabb: tervezésnél élő adatainkat használhatjuk – ugyanazt látjuk a tervezés során, mint amit majd futás közben

Valóban önálló .EXE állományokat készít a Delphi, azaz futtatásukhoz nem kell semmilyen további futásidejű értelmező, további .DLL állományok is csak abban az esetben, ha adatbázis-kezelő programot készítettünk. (Ilyenkor viszont egyszerűen mellékelhetjük programunkhoz a Borland Database Engine 2 ingyenesen terjeszthető telepítőlemezét.) Ugyanakkor nemcsak az .EXE, de a többi windowsos fejlesztőkészlet (C++, dBASE, Paradox, Visual Basic, PowerBuilder és még sokan mások) által felhasználható .DLL állományokká is átfordít

hatjuk elkészült programjainkat, objektumainkat és grafikus vezérlésközöket. Nem kell tehát kidobni meglévő fejlesztőeszközöket és holnapotl átállni kizárólag Delphi-re; az átállás fokozatos és viszonylag fájdalommentes lehet.

Örökölte a Delphi a Borland Pascal fordító (és szerkesztő) néhány kellemes tulajdonságát: társprocesszoros és anélküli gépre egyaránt fordít; beépített assembler használhatunk a kritikus fontosságú programrészek sebességoptimalizálására; feltelekkel szabályozhatjuk a fordítás menetét (például hogy többféle platformra is csak egy tárgykódot kelljen készítenünk); az intelligens szerkesztő átnézi a tárgykódot, kihagyja a nem használt objektumokat, illetve kódot, majd további optimalizálásokat végez kis .EXE állományok esetén.

Meglehetősen egyszerű (a DOS-os C „large”-ához hasonló) memóriamodellt használ a Delphi, rákészülve a közelgő Windows 95-ös (és Win32-es) változatra: szinte teljes egészében 32 bites mutatókkal dolgozik. Szokatlan talán majd csak az lesz az új változatokban, amikor az egész (integer) változó típus is négybájtosra nő. Ennek ellenére, az OWL (ObjectWindows Library) esetében azért találkozhatunk memóriahiányra utaló hibáival. A „Data Segment Too Large” annak az eredménye, hogy az OWL egyetlen 64 kilobájtos adatszögmenbe zsúfolja bele nemcsak az összes globális változót és tipizált konstant, hanem legnagyobb döbbenetünkre a vermet és még egy-két dolgot (helyi heap, virtuális metódustábla). Ezt a problémát csak a Win32-es változat valódi 32 bites memóriamodellejre oldja majd fel.

### IDE az oroszlánt is!

Amint már említettük, a robusztus fordító szükséges, de nem elégséges feltétele a jó fejlesztőkörnyezetnek. A programozó

lelkivilágát elsősorban az a felület fogja befolyásolni, amelyen keresztül találkozik a rendszerrel. Nos, a Delphi integrált fejlesztőkörnyezete (IDE) sokoldalúságról és meglepő rugalmasságról tanúskodik.

Több ablak nyílik meg a Delphi elindításakor. Közülük a legfontosabb – ám leg rugalmasabban alakítható – tartalmazza a Delphi főmenüjét, a Borland alkalmazásokból jól ismert SpeedBart és a vezérlésközök palettáját. Külön ablakban jelennek meg az egyes objektumok jellemzőinek vizuális (kód frása nélküli) szerkesztését elősegítő Object Inspector; és mindig egy üres űrlap, illetve a hozzá tartozó kódszerkesztő ablak (a Delphi-ben kód és vizuális tervezésközök mindig párbán jár) kerül fel a képernyőre. Ez persze csak a kezdet, pillanatok alatt kinyithatjuk az objektumozástól grafikus böngészésre szolgáló ObjectBrowser, a projekt összes űr- és kódlapját tartalmazó Project Manager, a töréspontok, illetve a változók értékeinek figyelésére szolgáló ablakokat; meg aztán még néhány szövegszerkesztőt és űrlaptervezőt. El sem férnek rendszeren egy 640x480-as felbontású képernyőn; a Delphi szemmel láthatóan minimum 800x600 képpontos felbontáshoz készült.

Nem is olyan régen még önálló programként árulták az olyan képességteljes szövegszerkesztőket, mint amelyet a Delphi beépítve tartalmaz. Már-már természetes funkcióknak számít a tetszőleges méretű állományok szerkesztése, a korlátlan számú visszalépés, a kiszínezett kulcsszavak; ehhez jönnek az extrák, például a szabályos kifejezések szerinti keresés, az oszlopok blokk-kijelölés, valamint a makrózási lehetőségek.

A Borland termékektől megszokott minőségű nyomkövetési lehetőségek találhatók a Delphi-ben is. Feltételes töréspontokat helyezhetünk el a forrásszövegben, figyelemmel kísérhetjük a hívási vermet, illetve kijelölt változók, kifejezések érté-

két, további lépésként is végrehajthatjuk a programot. Külön kis program a WinSight, amellyel a Windows üzenetfolyamát követhetjük figyelemmel, illetve a WinSpector, amelyik a lefagyott programok „boncolására” (azaz a Windows Általános védelmi hiba vagy Helyrehozhatatlan hiba az alkalmazásban üzenetével elszállt programok utolsó állapotának vizsgálatára) szolgál. Végül pedig, akinek ez is kevés, a Delphi természetesen együttműködik a – külön megvásárolható – Turbo Debugger for Windowszal is.

Teljesen szabadon konfigurálható mind a leggyakoribb műveleteket tartalmazó SpeedBar, mind az eszközpalletta. Alapértelmezésben mintegy 75-féle eszköz közül válogathatunk ez utóbbitól, de bármely, általunk elkészített komponenssel, sőt a készen vásárolható VBX-eszközökkel is tetszés szerint kibővíthető. Mi magunk is gyárthatunk VBX-eket, anélkül hogy ki kellene lépniük a Delphiből. Galériánk eleve tartalmazza a legfontosabb párbeszédablak- és űrlaptípusokat, de szabadon bővíthető további sablonokkal, sőt szakértőkkel is. (Alapértelmezésben csupán a Database Expert található rajta.)

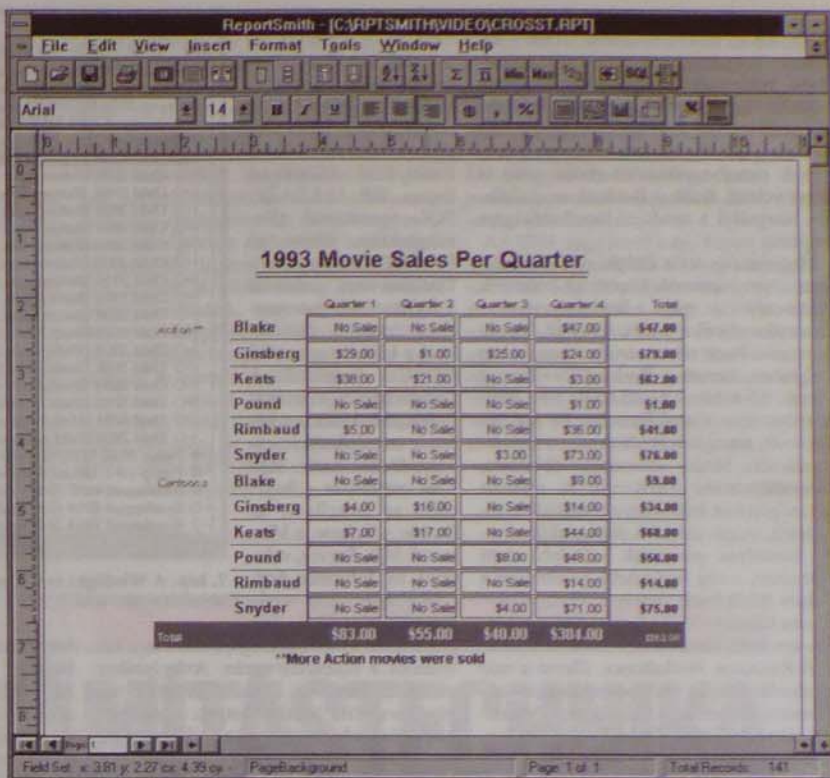
Igen nagy hangsúlyt fektetett a Borland a könnyű kezelhetőségre, ezen belül is a vizuális tervezőeszközök használatára. Kipipálva a kötelező funkciókat és eszközöket (űrlaptervező, ikon-, bittérképés kép- és menüszekszítő, objektumböngésző és -szerkesztő), apró kényelmi funkciókra is figyelmet fordított, például az objektumok jellemzőinek megjelenítésére és szerkesztésére szolgáló Object Inspector egy jellemzőre kétszer kattintva az a sorban következő lehetséges értéket veszi fel. (Kétértékű kapcsolóknál tehát átvált a másik lehetőségre.) Nem hiányoznak az elemek elrendezését és méretezését segítő eszközök sem. Interaktív oktatók (szám szerint hét darab) könnyítik meg az első ismerkedést a rendszerrel; az online kalauz több mint 5 megabájtos, a kézikönyvek együtt pedig vagy 1200 oldalra rúgnak.

sít verziókövetést, hanem kiszolgálja az Intersolv PVC Version Manager 5.1-es (vagy későbbi) változatát.

## Kétirányú eszközök

Egyik legtöbbet kritizált pontja a korábbi vizuális fejlesztőeszközöknek (kódgenerátoroknak), hogy – átesve a 16 másik oldalára – kizárólag vizuális eszközökkel lehet bennük fejleszteni. Azaz hiába módosítjuk az elkészült kódot, az vagy egyáltalán nem működik, vagy a tervezőasztal megváltozása-akor úgyis felülíródik. Ez a tény kisebb programok fejlesztésénél, egyetlen ember munkájánál kevésbé zavaró, de ugyancsak megnehezíti a csoportos fejlesztői munkát, mivel halatlannal elbonyolítja annak fontos elemeit, egyebek mellett például a verziókövetést.

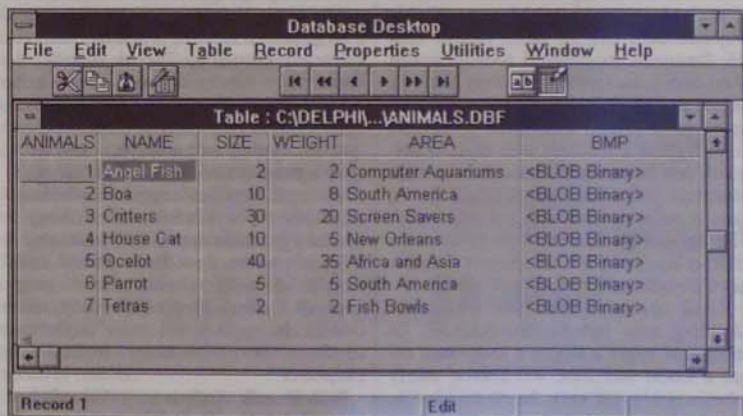
Ezzel szemben a Delphi tervezői gondot fordított arra, hogy miközben a székret is alájuk tolják a vizuális eszközöket, egyúttal ne kényszerítsék a fejlesztőket azok használatára. Éppen ezért mindig párhuzamosan, egyszerre jelenik meg a szerkesztendő felület és a hozzá tartozó kód, ha például becsukjuk a forrásszöveglapot, becsukódik a hozzá tartozó űrlap is. A kétirányú szerkesztőeszközöknek (Two-way-Tools) köszönhetően, ha készülő programunk változtatunk akár a forráskódban, akár a tervezőasztalon, az a másik fejlesztési módnak megfelelő felületen is azonnali változást eredményez. Nem jelennek viszont meg – bár van lehetőség az ábrázolásra – a tulajdonságok azon értékei, amelyeket az Object Inspectorral szabá-



6. kép. Csakúgy, mint a Delphi adatérzékeny eszközeivel, a ReportSmith jelentéskészítővel való munka során is valós adatokkal dolgozhatunk

A Delphi maximálisan támogatja azt az egyébként teljesen jogos, és kemény forrásokkal igazolható – szemléletet, hogy minek kétszer megírni azt, amit nem mu-

száj. Készen kapunk mintegy 75 előre gyártott vizuális eszközt; ezek a szokásos grafikus eszközöktől kezdve az ismerős, gyakori párbeszédablakok, a Microsoft



5. kép. A Database Desktop a Delphi csomag része; segítségével létrehozhatjuk, szerkeszthetjük és karbantarthatjuk a programjaink által használt adattáblákat

Kétféle kiépítésben árulja a Borland a Delphit. Az asztali (Desktop Edition) változat lényegesen olcsóbb, ám felhasználói nem nagyon fognak örülni annak, hogy néhány, nem kizárólag az ügyfél-kiszolgáló elvű adatbázis-kezeléshez tartozó funkciót mégis csak az ügyfél-kiszolgáló (Client/Server Edition) változat tartalmaz. Ebből bizonyos dolgok (mint például a vizuális eszközkönyvtár vagy az adatbázis-szakértő forráskódja) külön is megvásárolható, ám a csoportos fejlesztésekhez ugyancsak fontos verziókövetést az IDE szerves részét képezi (tehát külön nem vásárolható meg). Égészen pontosan fogalmazva, a Delphi nem ön maga bizto-

lyozhatunk; az objektumok millió tulajdonságának kifizása teljességgel olvashatatlaná tenné a programot. Egészen odáig megy a kétirányúság, hogy ha kivágunk egy objektumot a szerkesztőlápról, ott annak a szöveges reprezentációja jelenik meg. Visszamosolva (és esetleg megváltoztatva) új objektum jön létre.

## Újrafelhasználható komponensek

Mindig is komoly mozgatórugója volt az emberi lustaság a haladásnak, de talán különösen igaz ez a programozók esetén.

### SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL

## 386SX-től PENTIUM<sup>®</sup> PowerPC

**Alapkonfigurációk:**

5485 AT, Casper	42400	422V, 4MB VRAM, CD-ROM/IDE	86500
5485B 3223, Quantum, Fujitsu	25400	2020 TWIN, 2 monitoros rendszerrel	122500
1.60MHz 3223, Quantum	64400	4096 video, PCI, 100MHz/250/750	272500
2.16MHz 3223, Quantum	125400	noviVISEO 1200, MPFS, VGA	360000
408 3223, Quantum	229400	ADX VGA PCI, 2MB VRAM	358000
386SX/408, 12MHz, 4MB/4204AT	95300		
486DX2/100MHz VLB, 33, 4MB/704AT	114300		
486DX4/100MHz VLB, 33, 4MB/720AT	123900		
Proline/386SX PCI, 6MB, 4/4023	99900		

**Alaplapok:**

486SX-32/100MHz, 2VL	11950
486DX2-33/100MHz, 4PC/200A, 100	10950
Proline/386SX PCI, 6PC, 32x2	39750

**CPUs, Memóriák:**

486DX2 66/100MHz 100k kád	10550/29050
Proline/386/386SX	54950/84950
4/8/16MB SIMM, 20pin	10550/24950/57950

**Winchesterok:**

540MB AT, Quantum	21400
720MB AT, Quantum	25400
2020, 2MB DRAM, CD-ROM/IDE	31800
2020, 2MB VRAM, CD-ROM/IDE	58950

**Apple Macintosh**

számítógépek teljes választéka kapható kedvező áron a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben.

Alapkonfiguráció: Samtron SVGA monitor LR, 420MB HDD, FDD 1.44MB, VGA VLB Trident 9400 1MB, Enhanced VLB IDE+, Mini torony ház, billentyűzet, Genius Easy mouse

<b>EXPERT LINE66</b> 486DX2-66MHz CPU 256K cache, VLB, green alaplap és 4MB RAM <b>111.160 FT.</b>	<b>EXPERT LINE100</b> 486DX4 100MHz CPU 256K, VLB green alaplap és 8MB RAM <b>134.250 FT.</b>	<b>EXPERT LINE80</b> 486DX2-80MHz CPU 256K cache, VLB green alaplap és 4MB RAM <b>114.270 FT.</b>
--	--	---

Felárak:

4MB RAM	16.400.-
540MB HDD	2.000.-
730MB HDD	9.500.-
1GB HDD	28.500.-
CDROM2X	14.000.-
CDROM4X	24.700.-
VGA S3808	3.000.-

**14 Color LR 1024\*768 29.000**  
**15 Color LRNI 1280\*1024 49.000**  
**17 Color LRNI 1280\*1024 95.000**

**Genius**

Easy mouse	990
Mouse3	1700
Multimedia Ká	32.500
Hangkártya	8.200
Joystick	1.500
Scanner Co.800DPI	22.500
VGA to TV encoder	17.500

**Microline Kft.**

1081 Budapest, Szilágyi u. 1. fsz., Tel/fax: 113 4442, 133 9317. Nyitvatartás: hétfő: munkanapok 9-18h. Árunk ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelenlétű árkérdésekreketek visszatelelősként szolgálnak. Képfelirólak.

összes betűszavának (OLE 2.0, DDE, VBX, DLL, MAPI, valamint ODBC) kezelésén át egészen a komplett adat-hozzáférési, böngésző- és szerkesztőmodulokig felölelik az összes alapvető és kevésbé alapvető igényt. Éppenséggel még ennél jobban is elbonyolítható volna az objektumok osztályszerkezetét (talán nem is ártott volna), ámde a Borland az elsődleges hangsúlyt a rendszer tanulhatóságára helyezte.

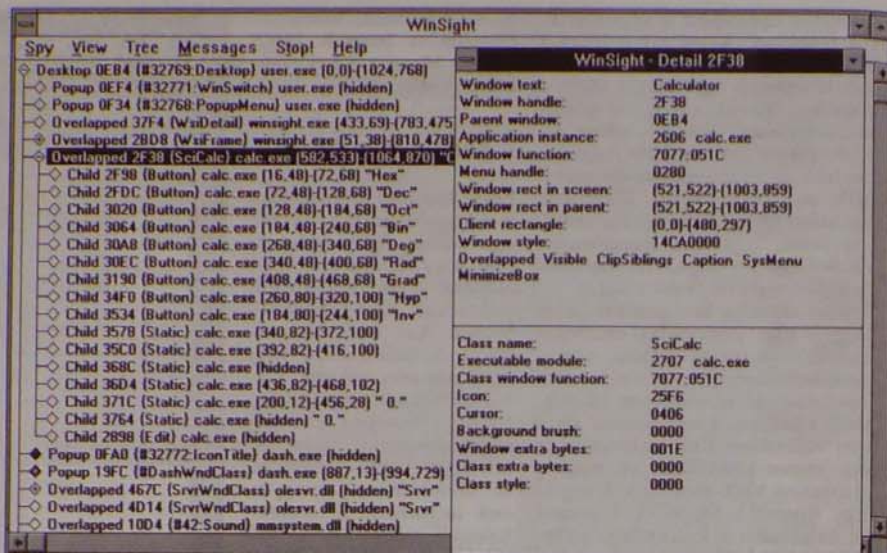
Megjelenése óta a Delphi máris beindította a programozók között az eszközök csereberéjét; de maga a Borland sem akar kimaradni ebből a remek üzletből. Visual Solutions Pack néven árulja (nemcsak a Delphihez, hanem a Borland C++-hoz, a Visual C++-hoz, a dBASE for Windows-hoz és a Visual Basichez is) eszközkészletet, amelyben például még terminálemulációra, bináris állománytovábbításra, háromdimenziós grafikonok és animált nyomógombok készítésére szolgálók is találhatóak. Azok számára pedig, akik tényleg komolyan gondolják a Delphi alatti fejlesztést, a cég legfrissebb bejelentése a Delphi RAD Pack, amely a Visual Component Library (VCL) forráskódját, a windows vezérlőeszközök tervezésére szolgáló Resource Workshopot, illetve a már meglévő Delphi alá konvertálására való Resource Expertet, a fent említett Visual Solutions Packet és Turbo Debuggert foglalja magában.

### Adatbázis-kapcsolatok

Csakúgy, mint a Paradox és a dBASE for Windows, a Delphi is a Borland saját (és ingyenesen terjesztett) Borland Database Engine-jén (BDE) keresztül fér hozzá

az adatbázisokhoz; a dBASE, a Paradox és a Local InterBase Server állományaihoz közvetlenül, egyéb adatforrásokhoz (név szerint az Access, Btrieve, Excel, DB2, AS/400-as, Ingres, HP ALLBASE/SQL formátumú állományokhoz, illetve az IBM DDCS/2, a Micro Decisionware, valamint a SyBase Net-gateway-éhez hasonló átjárókhoz) a külön megvehető ODBC-n keresztül. A Delphi ügyfél-kiszolgáló felépítésű változat képes (a szintén külön megvásárolható) natív SQL Link-csatolókat használni az InterBase, az Oracle, a SyBase, a Microsoft SQL Server, valamint az Informix felé.

Már a tervezés során éles/élő adatokkal dolgozhatunk, ezáltal is megspórolva egy-két fordulót a fejlesztés során. A Delphihez mellékelt Database Desktop program segítségével (is) létrehozhatjuk, szerkeszthetjük és karbantarthatjuk az alkalmazásaink által használt adattáblákat, továbbá kezelhetjük azok kapcsolatait. Akárcsak a dBASE-hez, a Delphihez is ingyen jár a ReportSmith jelentéskészítő; ez utóbbi nemcsak egy, a Delphi Tools menüből elindítható külön program, hanem elérhető például a TReport nevű objektumból is). Minden SQL-kiszolgáló közül legszorosabban persze a Borland saját fejlesztésű



7. kép. A WinSight nevű aprócska segédprogram a Windows üzeneteit mutatja meg – ezúttal a Számológép ablakát veszeve ki

InterBase-ével tartja a kapcsolatot a Delphi, mivel nem csupán az ANSI SQL-92 szabványú SQL hívásokon, hanem a BDE-n keresztül is érintkezik vele. Az InterBase az SQL-kiszolgálók egyik legfontosabb funkcióját, a tranzakciók (mindenképpen egyben végrehajtandó műveletek) vezérlését többverziós rekordkezeléssel oldja meg. Azaz: amikor egy tranzakció módosít egy rekordot, akkor az InterBase az adott rekord egy új fizikai példányát hozza létre a tényleges módosítás helyett. Ez persze némi többletelt igényel tároláskor, viszont jó néhány, a tranzakciókezeléssel kapcsolatos szabványfeladat (például a felépülés a rendszerhibákból) nagymértékben egyszerűsödik, vagy akár szükség sincs rájuk (mint például az olvasási tranzakciók blokkolására). Úgyszintén újat tud mutatni az InterBase az adattípusok terén: nemcsak a ma már szinte kötelező nagy bináris objektumokat (BLOB-okat), hanem akár 16 dimenziót megengedő többdimenziós tömböket is használhatunk. Nem hiányzik belőle a tárolt eljárások, a kapcsolók (triggers) és a kényszerfeltételek használata sem. Nyitott a rendszer más SQL-kiszolgálók felé is; az asztali adatbázis-kezelők általában rekordorientált kéréseit pedig nem a rekordorientáltság macerás (tehát költséges) SQL-szimulációjával, hanem a BDE-n keresztül, a Client/Server Express nevű technika alkalmazásával intézi.

Kicsit hosszán értekeztünk a tárgyhoz látszólag nem tartozó InterBase-ról, de rántuk le végre a leplet: a Delphineek része a Local InterBase 4.0 Server, amely lehetőséget nyújt arra, hogy az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú programjainkat külön dedikált SQL-kiszolgálók használatával, akár egyetlen PC-n fejlesszük. (Ha véletlenül volna még, aki nem tudná: egy nevesebb SQL-kiszolgáló tíz-egyháztíz felhasználás szoftverlicencének ára már millió forintokban mérhető, és általában hét számjegyű egy olyan PC vagy munkaállomás ára is, amelyeken ezek szívesen futnak. Egyáltalán nem mindegy, hogy a fejlesztéshez ki kell-e adni plusz egy-két milliót.)

Ha már hardverről esett szó, említsük meg itt a Delphi minimális igényeit: 386-os PC, Windows 3.1, minimum 6 megabájt kiterjesztett memória (azaz legalább 8 megabájtos gép), legalább 30 megabájt merevlemez, CD-olvasó (vagy különben fizethetünk a külön floppykért). Jó szívvel azért inkább egy 16 megabájtos 486-ost

ajánlanánk Delphi-fejlesztéshez, úgy tudniillik öröm is. A Delphi az összes Windows-kompatibilis hálózatot kezeli, tehát például a Novell NetWare-t, a Windows for Workgroups 3.11-et, az OS/2 2.1-et és a Windows NT 3.11-et is.

### Megéri-e?

Jó sok szempontot kell figyelembe venni, különösen nagyobb vállalatoknál, amikor a cég fontolgatja az átállást egy új fejlesztőrendszerre. Érdekes módon még legkevésbé a termék bolti ára számít, sokkal inkább az a hármas szempont: 1. mibe kerül átkepezni a fejlesztőket?; 2. mennyire őrizhetők meg a korábbi fejlesztések eredményei?; 3. mennyire biztosított a jövő felé az út (azaz milyen mértékben lehet megőrizni az új fejlesztések eredményeit)?

Ami az első kérdést illeti, természetesen a Delphit sem lehet egyetlen nap alatt tökéletesen kiismerni. Többek állítják viszont, hogy néhány óras ismerkedés után a Delphivel önállóan össze tudtak állítani egy-egy új egyéni vizuális vezérlőeszközt (persze, esetleg még csúnyát), ami nemcsak a programozó számára sikerélményt, de a termék kezelhetőségét is minősíti. Az az állítás enyhe túlzásnak tűnik, hogy a fejlesztés során, de a Turbo Pascal valamelyik 5.5 feletti változatát ismerő programozók valószínűleg néhány nap, és a többiek is egy-két hét után alighanem tényleges termelőmunkára foghatók a Delphivel.

Fentebb már részben megválasztuk a második kérdést. A Delphi át tudja venni a legtöbb korábbi és vetélytárs fejlesztőeszköz által készített rutinokat (DLL-eket) és vezérlőeszközöket (VBX-eket), továbbá ki is tudja azokat szolgáltatni. Lehet tehát hatékony része, de akár alapja is egy vállalati stratégiának.

S ami a továbblépést illeti; az előző bekezdésben írtak biztosítják, hogy ha később más fejlesztőeszközre térünk át, akkor se vesszenek el a Delphivel készített programjaink. Ha viszont megmaradunk a Delphi mellett, a közelgő Win32-es és Windows 95-ös változat valódi 32 bites teljesítményt ígér, anélkül hogy akár egy sor kódot is újra kell írunk. Csupán újra kell fordítani a projektet a Delphi for Windows 95 alatt. Már-már túl szép ahhoz, hogy igaz legyen.

Varga Szaboles

# LEO DesignNote

## Notebook

486  
DX2

- 486DX2-50 MHz processzor, 4 MB RAM
- Mono LCD (cserélhető) kijelző
- 1 MB VRAM acc. SVGA csatló
- 1 PCMCIA III vagy 2 PCMCIA II port
- beépített SB kompatibilis ES488 hangkártya
- 1.44 MB floppy meghajtó, 256 MB kapacitású Winchester
- soros, párhuzamos port, beépített akkumulátor, power management
- hálózati adapter/akkumulátor töltő, trackball
- OEM DOS 6.2 Lic.

209.900,- Ft + áfa

Vizonteladóknek  
jelentős  
kedvezmény

Albacomp Rt.  
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.  
Tel.: (22) \*315-414, Fax: (22) 327-532  
Telex: 29200 Alcom h.

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



Beszélgetés Straub Elekkel

# Búcsú az IBM-től

→ Folytatás a 7. oldalról.

miként mérjük vevőink elégedettségét. Természetesen a Matáv is végez hasonló méréseket, de e téren különösképp érdemes kicsérélni a meglévő ismereteket. Hogy kérdésére válaszoljak, a kapcsolataink jók.

– Gondolom, rengeteg olyan tapasztalat gyűlt össze az informatikában, amely a távközlés világában is hasznosítható. Felmerül a kérdés, hogy vajon a Matáv vezérigazgatójaként megmarad-e „kék”-nek? Elfoglalt lesz-e, amikor informatikai vásárlásokról dönt?

– Azt hiszem, én mindig elfoglalt leszek az IBM iránt, de nem a szállítók meghatározásakor. A Matávnál szakszerűen és korrektül folyik a beszállítók kiválasztása.

– Egyik ismerősöm azt mondta, lám, az IBM milyen ügyes, elküldte egyik beépített emberét Magyarországra egyik legnagyobb cégéhez.

– Ma még az IBM-nél ülök, ezért azt kell mondanom, nagyon helyes, a konkurencia ijedjen csak meg minden lépésünktől. Egyébként pedig régi barátságunkra való tekintettel elárulhatom, hogy erről azért nincsen szó, ennyire ravaszak még mi sem vagyunk. A Matáv eddig is korrekt beszerzési politikát folytatott, ezután is így lesz. Az biztos, hogy igényes vevő lesz.

– Ön öt év alatt a hivatalnoki sorból az üzletemberi világba emelkedett...

– ... hogy ez emelkedés-e, az kérdés...

– ... mondjuk tehát így: került. Hogyan látja a menedzserek közösségét, szerzett-e ellenségeket a piaci versengés során?

– Ilyenkor az ember hajlamos megszápítani a múltat. Most úgy emlékszem: a Központi Statisztikai Hivatalban mi, akik számítástechnikával foglalkoztunk, egyik fő feladatunknak tekintettük, hogy a számítástechnikai piac minél előbb kibontakozhasson. Azt gondolom, hogy tölem sohasem állt távol a piac, igaz, állami alkalmazottként tevékenykedtem.

Úgy vélem, üzletemberként a versenytársakkal sikerült jó személyes kapcsolatot kialakítanunk. Ezt tudják a kollégáim is, akik nem egyszer kértek fel közvetítésre. Velem sohasem esett meg, hogy a piaci versengés valamiféle személyes rivalizálásba csapott volna át. Azt sem mondhatom persze, hogy szoros barátságokat kötöttünk, ami viszont valószínűleg rajtam is múltott.

– Mibe került ez az öt év Straub Eleknek mint magánembernek?

– Teljes emberként igénybe vett ez a feladat.

– Most távozik az IBM Magyarországról, de bizonyára vannak elképzelései arról, milyen is lesz ez a cég mondjuk öt esztendő múlva.

– Öt évvel ezelőtt, bevallom, nemigen tudtam elképzelni, hogy milyen lesz a cég öt év múlva. Feladatokat teljesítettem, és célokat próbáltam elérni. Az IBM Magyarországról kialakult kép többdimenziós. A szakemberek hozzáértése, az elért piaci részesedés, a cég ismertsége, megjelenése mind ide tartozik. Úgy gondolom, legfontosabb céljainkat elértük, legálábbis amennyire a rendelkezésre álló idő és tehetségem megengedte. Az építkezési szakasz befejeződött. Akkor léphet előre a vállalat a következő időszakban,

ha megvizsgálja és elemzi tevékenységét, annak minőségét, hatékonyságát. E területeken még a munka elején tart, de elképzeléseink már kialakulóban vannak.

– Fontos kérdés az IBM Magyarországról önállósága. Változik-e a magyar leányvállalat függőségi viszonya a bécsi központtal? Mikor mondhatják el, hogy az itteni leányvállalat olyan szinten tudja elvégezni feladatait, mint például az ausztriai?

– E kérdések többször is fölmerültek az elmúlt öt év alatt, de az IBM új koncepciójának érvényesülésével kezdik elveszteni értelmüket. A Louis Gerstner írá-

nyította új vezetés meghirdette a globális IBM jelszavát. Ez azt jelenti, hogy a cég többféleképpen strukturálja magát, de elsősorban nem földrajzilag. A megcélzott piaci szegmens, a termékek, az ügyfelek nagyságrendje: íme példaként néhány szempont, amelyek szerint a megújuló IBM szerveződik. A geográfiai szempontok alárendelődtek az előbb említetteknek, így értelmetlen az IBM Magyarországról beszélni, hiszen az új felállásban, ha úgy tetszik, a többi ország sem önálló. Meggyőződésünk, hogy az IBM ereje a határokat átlépő együttműködésben lakozik, ezt a fajta szemléletet egyébként ügyfeleink is megkívánják tőlünk. Ha azt kérdeznék, mikor lesz Magyarországon egy olyan IBM, amely minden feladatot maga old meg, és nem kap utasítást senkitől, akkor azt kellene mondanom, hogy soha. Amennyiben pedig a kérdés az,

hogy a magyar IBM mikor éri el azt a fejlettségi szintet, mint mondjuk az osztrák, akkor a válaszom: sok még a tennivalónk.

Ami a vezetőségi struktúrát illeti, nálunk is tükrözi a cég új koncepcióját. Az IBM Magyarországról vezetője felelős a vállalat egységes működéséért, ugyanakkor az egyes szervezeti egységeket szakmai szempontból a megfelelő IBM-világszervezet irányítja.

Az IBM nagyszerű cég, képes a megújulásra. Nehéz időket élt meg a nyolcvanas évek végén, a kilencvenes évek elején. Azt gondolom, hogy túl van már ezen az időszakon. Ha kicsit alaposabban utánanéznünk, nagyon sok hasonló nagyságrendű vállalatnak kellett átvészelnie efféle válságos éveket. Az IBM túl van a nehezen; a Lotus felvásárlása már azt jelzi, hogy visszatért az aktív pályára.

Mester Sándor

## COMPUTERWORLD



# SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM

ÁRA: 89 FORINT

## A Computerworld-Számítástechnika elektronikus levelezési címei

1995-től szerkesztőségünk az Internet elektronikus postáján is tudja fogadni olvasóink üzeneteit.

Észrevételeiket, javaslatokat a [cwszt@idg.hu](mailto:cwszt@idg.hu)

címen várjuk, illetve a szerkesztőség munkatársai személyesen is elérhetők az alábbi címeken:

Főszerkesztő:	Mester Sándor	<a href="mailto:smester@idg.hu">smester@idg.hu</a>
Főszerkesztő-helyettesek:	Kenczler Mihály	<a href="mailto:mkenzler@idg.hu">mkenzler@idg.hu</a>
	Tihanyi László	<a href="mailto:tlaci@idg.hu">tlaci@idg.hu</a>
Főmunkatárs:	Váncsa István	<a href="mailto:vancsa@idg.hu">vancsa@idg.hu</a>
Szerkesztő:	Horváth Miklós	<a href="mailto:hmiklos@idg.hu">hmiklos@idg.hu</a>
Hírvonat, távközlés:	Révész Gábor	<a href="mailto:revesz@idg.hu">revesz@idg.hu</a>
	Schopp Attila	<a href="mailto:schopp@idg.hu">schopp@idg.hu</a>
Belföldi hírek, alkalmazások:	Sziebig Andrea	<a href="mailto:sziebig@idg.hu">sziebig@idg.hu</a>
Külföldi üzleti hírek:	Zimányi Katalin	<a href="mailto:zkati@idg.hu">zkati@idg.hu</a>
Nyílt rendszerek, Internet:	Varga Szabolcs	<a href="mailto:sabolc@idg.hu">sabolc@idg.hu</a>
IDG Tesztlabor:	Horváth László	<a href="mailto:hlaci@idg.hu">hlaci@idg.hu</a>

(A fenti azonosítók helyett használható a [Keresztnev.Vezeteknev@idg.hu](mailto:Keresztnev.Vezeteknev@idg.hu) formátumú címzés is.)

Az IDG világhálózat angol nyelvű Home Page-e a <http://www.idg.com> címen érhető el a World Wide Weben.

IBM VisualAge C++

# Lehengerlően objektumorientált

Minőségi ugrás az IBM VisualAge C++ fejlesztőkörnyezete az OS/2-re írt alkalmazások sorában. Júniusra ígérték a környezet piacra kerülését, amely az IBM CSet++ fordítóját a SmallTalk nyelvű, csúcsminőségű grafikus fejlesztőkörnyezettel, a VisualAge-dzsel ötvözi. Az eredmény: a két „szülő” gyengéitől megfosztott, viszont pozitívumaikat kölcsönösen erősítő termék. Egyrészt megszabadult a SmallTalk hatalmas és lassan futó végrehajtható állományaitól, másrészt viszont a CSet++ száraz, korlátozott eszközeit vizuális fejlesztőeszközökre váltotta.

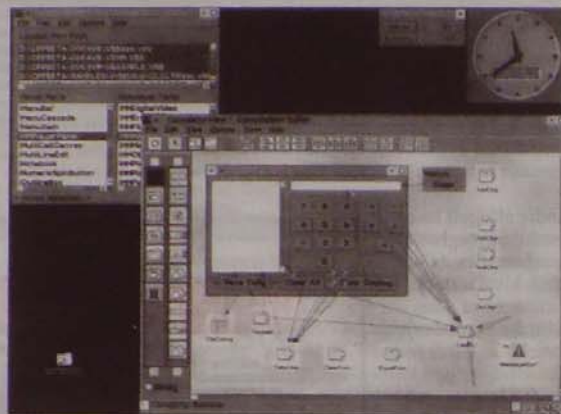
Visual Builder modulját, amely valóságos remekmű a grafikus kezelőfelületű programozásban, a VisualAge előző változataiból örökölte. E modul látszólag teljesen olyan, mint a többi vizuális tervezőeszköz: a programkészítés a gombok, listadobozok és egyéb vezérlőszervek vidék és dob módú formába öntésével kezdődik, ami nagyjából ugyanúgy zajlik a hasonló termékekben: az MS-Visual Basicben vagy a Borland Delphiban. Mielőtt azonban elrendeztük ezeket a vezérlőket, eltérő a folytatás: a Visual Basic általában Manual Basicé, a Delphi vége-

láthatatlan kódolási folyamatokat jövedél számunkra – ehhez képest a Visual Builderben itt kezdődik a munka, az élet.

## Látható kapcsolatok

Ahelyett, hogy kódírára kényszerüljünk, a VisualAge C++-ban műveleteket programozunk azáltal, hogy képileg megjelenített összeköttetéseket teremtünk az űrlapok (beviteli képernyők, párbeszédablakok) vezérlői között, amelyeket az IBM-zsargon „részek”-nek nevez. Vegyünk például egy gombot, egy szerkeszthető beviteli mezőt, meg egy listadobozt, és az a feladat, hogy minden egyes, a szerkesztőmezőben lévő szöveg a gomb lenyomásakor adódjék hozzá a listadobozunkhoz.

Ehhez a következőket kell tennünk: lenyomjuk az (Alt)-ot, a jobb oldali egérgombbal a gombra kattintva, előhívunk egy felbukkanó menüt, majd kiválasztjuk onnan a ButtonClickedEvent sort, hogy meghatározzuk a gomb aktivizálását követő műveletsort. Ezt követően rákattin-



Ezt a kalkulátor-mintaprogramot teljes mértékben a vizuális és nemvizuális „részek” grafikus összekötésével lehetett létrehozni a Visual Builderben, amely aztán „megírta” a C++ forrásszöveget

tunk a listadobozra, mire egy újabb menü bukkan föl, kiválasztjuk az Add Ascendinget, hogy a kijelölt elemek növekvő sorrendben adódjanak a listadobozhoz. Ezzel létre is hoztuk az első kapcsolatot, amit pontosított nyíl jelez vizuálisan; a pontozás figyelmeztet, hogy még nem adtuk meg, mivel egészítse ki a dobozt. Ehhez egy (Alt)-jobb gombos kattintással a szerkesztőmezőben ki kell választanunk a Text sort a felbukkanó menüből, majd rá kell kattintanunk a gombot a listadobozal összekötő pontozott nyílra. Végül megmondjuk a Visual Buildernek, hogy az űrlapból C++ kódot állítson elő – kompletten, a feladatkritikus alkalmazások futtatásánál rendkívül fontos újrpróbálkozó eseménykezeléssel –, s máris következhet a fordítás és a futtatás.

megőrzik a meglévők képességeit. Ezeket aztán az eszközsávrá helyezhetjük, hogy majdnem alkalmazásokban újra használhassuk őket.

## Ami keretbe foglalja a munkát

Van néhány olyan szolgáltatása a VisualAge C++-nak, amely tökéletesíti, finomítja a CSet++-ból örökölteket. Az új Workframe interaktív fejlesztőkörnyezet az elődjére alapoz, csak sokkal változatosabb elemeket kínál a fejlesztéshez.

A Workframe küllemre olyan, mint egy írtartó, amelyben a tetszésünk szerinti formát öltő projektátlományok szépen el vannak rendezve (az állományokat részletes szöveggént ábrázolhatjuk, megváltoztathatjuk az ikonok méretét, válogathatunk közöttük stb.).

Mindenféle elem – párbeszéd-szerkesztőt, fordítót, kapcsolóprogramot, hibakeresőt de akár a Visual Buildert – elindíthatunk valamely Workframe-dossziéból. Az új kódszerkesztő színessel emeli a szintaxis-hibákat, és rugalmasabban szabható testre. Szintén újdonság az osztálybőngésző és a különféle adatbázis-eszközök.

Szólnunk kell azonban a VisualAge C++ két fontos hátulütőjéről. Noha simán, gyorsan végrehajtható kódot hoz létre, eszközeinek teljesítménye meglehetősen gyatra, lassúak még egy 66 megahertzes 486DX2-esen is – gyanúm szerint maga a Visual Builder még mindig egy SmallTalk nyelvű futtatómódult használ. Hasonlóképpen a fordító és a kapcsolóprogram is lényegesen lassabb a Borland C++ for OS/2-ben lévőhöz képest. Másik gyengesége a szűkkörű adatbázis-támogatás – voltaképpen minimális, hiszen csak a DB2-vel használható. Előbb vagy utóbb a Kék Óriásnak ki kell küszöbölnie ezeket a hiányosságokat.

Ha volna még valaki, aki kétségbe vonná az IBM-nek az OS/2 iránti elkötelezettségét, tapasztalja meg a VisualAge C++ 3.0-s változatát. Ez az IBM lehengerlő válasza azokra a fanyalgó kritikákra, amelyekkel azzal érveltek az OS/2 ellen, hogy nincs hozzá egy áttérésre, más platformról az OS/2-be csábító, bombajó alkalmazás. Úgy vélem, ha van olyan termék, amely arra ösztönözheti a még ingadozó számítástechnikai vezetőket és rendszergazdákat, hogy támogassák az IBM operációs rendszerét ügyfélplatformjaikon – hát a VisualAge C++ 3.0 az.

Nicholas Petreley  
(InfoWorld)

## Nyári uborkaszegzon?

## Dehogy! Hiszen épp most jelent meg a

# PC-X Magazin nyári száma 84 oldalon!

E3 Show Los Angelesben · Super Streetfighter II · Full Throttle · Stratégiai játékoszeállítás

NBA Live'95 · Striker'95 · Pro Hockey'95 · Örökéletű Mortal Kombat III-hoz is

Film és video ajánlat · Music City · Exkluzív interjú Ákossal · Demoprogramozás

OS/2 News · CD-ROMbóló · InterNET · Windows 95 Plus · Joystick teszt

Multimédia Mix a legfrissebb CD-művekkel · 3D Studio · Hardware Depo

Multimédia ABC kezdőknek is · Demo pályázat óriási nyereményekkel

## KITEKINTÉS

**Későbbre halasztotta a Visual FoxPro Macintosh-változatának megjelentetését a Microsoft.** Az adatbázis-kezelő és -fejlesztő eszköz piacra kerülése az év végére volt tervezve, de a redmondi szoftverház most kijelentette, hogy a termék 1996 első negyedévéig korábban nem készül el.

Ezzel együtt ugyancsak leállt a UNIX-verzió frissítésének fejlesztése. E lépéssel a cég nem egy felhasználójának a terveit hozta keresztül: sokan keresztplatformos képességei okán választották a Visual FoxPro-t. Ők alighanem áttálnak valamilyen más fejlesztőeszkőre, például az ACI 4th Dimensionjére. Redmondban azzal magyarázzák a macintoshos változat késését, hogy az utolsó pillanatban még több – részletesen nem ismertett – hiba merült fel a programban. A szoftver 3.0-s változata – ellentétben a 2.6-ossal – már nem is készül el DOS-ra.

**Windowsos változatban is piacra kerül a 4th Dimension (4D), az ACI relációs adatbázis-kezelője, amelynek eddig csak Mac-verziója létezett.** A szeptemberben megjelenő 4D 3.5-ösével a fejlesztők mind Windows-, mind Macintosh-platformon írhatnak alkalmazásokat, amelyek aztán a kód megváltoztatása nélkül ültethetnek át a másik környezetre.

**Nincs könnyű dolga a Novellnek, amikor az OpenDocot életképes elosztott alkalmazásplatformként akarja elfogadtatni Windows-környezetben.** Nemrégiben kezdte el a cég forgalmazni az OpenDoc szoftverfejlesztő készlet legfrissebb tesztváltozatát Windows NT-re és Windows 95-re. Összel jelenik meg a végleges béta-verzió, a késztermék az év végére várható.

A készletben található csatolók, könyvtárak és segédprogramok révén a fejlesztők a meglévő alkalmazásokat alakíthatják át OpenDoc-elemmé, vagy pedig új komponenseket hozhatnak létre. Minden újonnan elkészített részegység – legalábbis elméletileg – zökkenőmentesen együttműködik a mások által kifejlesztett programdarabokkal, valamint az OLE-nak megfelelő komponensekkel.

**Augusztusban kezdődik az SQLNet 2.3 béta-tesztelése** – tudtuk meg az Oracle-höz közel álló forrásból. Az év végén megjelenő köztes termék legfrissebb változata nagymértékben leegyszerűsíti az ügyfelek és a kiszolgálók konfigurációját. Központi eleme az SQLNet Plug and Play Server, amely központi helyről követi nyomon az ügyfélcímekeket, neveket és helyettesítő neveket, ezenfelül automatikusan értesíti az ügyfélgépeket a hálózat változásairól.

**Szélesíteni kívánja WWW-alkalmazásainak körét az FTP Software, ennek érdekében négyéves együttműködésről állapodott meg az Open Markettel.** A megállapodás értelmében az FTP a jövő év első negyedére elkészíti az Open Market WebServer és Secure WebServer szoftverének Windows NT-s változatát. A későbbiekben a World Wide Webre alapozott munkafolyamatos és csoportmunkás termékekkel akar piacra lépni az FTP; ezek lehetővé tennék, hogy a vállalatok a cégen belüli információmegosztásra is a WWW-t használják.

Mindezekben felül intelligens ügynőszoftvereket is fejleszt az FTP, amelyek átutaltják az Internetet információk után, végrehajtják a lekéréseket, és behívják az adatokat. A Trac nevű technológia segítségével az ügynő-programok a már megszerzett információk alapján hoznak döntéseket, és módosítják tevékenységüket.

**Még idén megjelenteti elosztott objektummodelljének, a Portable Distributed Object-nek (PDO) Windows NT-re írt változatát a Next.** A cég nemrégiben kezdte meg a PDO legfrissebb változatának, a Release 3.0-nak a szállítását többféle UNIX-kiszolgálóplatformra (egyebek mellett a Digital, a SUN és a HP számítógépeire). Olyan alkalmazásobjektumok hozhatók létre a PDO-val, amelyek módosítás nélkül használhatók mindezekben a platformokon, ha azok a Next-Stepet, az OpenStepet vagy a PDO-t futtatják.

**Későbbre halasztotta a DB2 adatbázis-kezelő asztali változatának forgalomba hozatalát az IBM.** Eredetileg most év végén került volna piacra a Visual DB2-nek nevezett termék OS/2- és Windows 95-alapú változata, a béta-tesztelés márciusi megkezdése mellett. Ehhez képest a PC Expon csupán egy felhasználói felület volt látható a szoftverből, amelynek béta-tesztjére az ősz előtt nem is kerülhet sor. Addigra is csupán az OS/2-höz igazított változat készül el: az első kiadásban egyáltalán nem lesz Windows 95-ös verzió. A Visual DB2 számos módon segíti az „egyszerű” felhasználók dolgát: sablonállományok és részletes utasítások könnyítik meg az adatbázisok, grafikonok, jelentések és más alkalmazások készítését. Támogatja a felhasználó által meghatározott funkciókat és adattípusokat, a lekérdezőoptimalizálást, valamint az integrációs funkciókat. Természetesen elérhetővé teszi majd a nagygépes és UNIX-os DB2-adatbázisokban tárolt információkat is.

**A Novell megkezdte a Presentations 3.0 for Windows CD-s, Deluxe verziójának forgalmazását.** Ez is mutatja, hogy dül a harc a bemutatóprogramok frontján: a bejelentés nem sokkal

követe a Microsoft PowerPoint Windows 95-ös változatát. A Presentations 3.0 for Windows Deluxe a hagyományos, lemezes változathoz képest több multimédiás kiegészítést kapott: 200 darab előre elkészített rajzot, 30 új Masters makrót és sablonállományt, valamint háromszor annyit MIDI és más hangállományt. Bizonyos nyelvészeti technológiákat a WordPerfect 6.1-ből is átvettek abból a célból, hogy a felhasználók különböző angol (például ausztráliai vagy kanadai) dialektusokban is elkészíthessék bemutatóikat.

**Megkezdte SideKick 95 személyi információkezelőjének (PIM-jének) tesztelését a Starfish Software, hogy a Windows 95 megjelenésének napján már piacra is kerülhessen a termék.** Az egyetlen hajlékonylemezen elérő szoftver tartalmaz naptárt, jegyzeteket, ellátható telefonregisztert és tennivalók listáját. Szövegszerkesztőjével formázott dokumentumokat is lehet készíteni.

**Augusztusban jelenteti meg a Systems Management Server frissítését a Microsoft, valamivel a Windows 95 előtt.** A termék 1.1-es változata számos olyan funkciót tartalmaz, amely megkönnyíti a Windows 95 hálózati telepítését és felügyeletét. Több makró szolgálja a Windows 95 üzembe helyezését NT hálózatokon; egy távoli felügyeleti funkció révén NT-munkaállomásról is ellenőrizhetővé válnak a Windows 95-öt futtató számítógépek. A továbbfejlesztett leltárfunkcióval 2500 szoftvercsomagot lehet azonosítani, valamint nyilvántartásba venni, ugyanakkor nincs változás a hardverelemek felmérésében. Az SMS 1.1 az SQL Server 6-ost használja a rendszeradatok tárolására, és a Windows NT 3.51-esen kívül az OS/2 Warpot és a LAN Server 4.0-t is támogatja: az előbbi képes feltérképezni, utóbbira szoftvereket telepíteni, de a távoli irányítás nem működik az OS/2-ügyfeleken.

**Továbbra is a Lotus SmartSuite lesz az IBM elsődleges asztali szoftvercsomagja az Egyesült Államokban** – igyekezett megnyugtatón aggódalmaskodó felhasználóit a Kék Óriás. Azért volt szükség a megerősítésre, mert felröppent a hír, miszerint a német StarDivision programcsomagját karolja fel az Egyesült Államokban az IBM. A szóbeszéd alapja az, hogy a StarDivision termékét három európai országban forgalmazza a cég. Egy belső memorandumban a Lotus munkatársait is biztosították arról, hogy „az IBM és a Lotus egyetlen stratégiai asztali programcsomagot fejleszt és terjeszt: a SmartSuite-et”. A StarDivision objektumorientált technológiáját minden bizonnyal felhasználják előző termékeikben, de még nem tisztázták, hogyan

## SZÖVETSÉGEK

**Hálózati hibafelderítő technológiákra tett szert a Microsoft.** A Network Managers brit cégtől megvásárolt termékek SNMP-alapúak, és a Microsoft a BackOffice-ba kívánja integrálni őket, megkönnyítendő a szoftverdisztribúció során felmerülő hibák diagnosztizálását. Noha a kulcstermék, az NMC Vision néhány olyan funkciót is kínál, mint amilyeneket a nagy hálózatfelügyeleti platformok, a Microsoft nem akarja egy átfogó hálózatfelügyeleti programcsomag alapjává tenni; csupán az a cél, hogy egyszerűsítse a szoftverelosztást.

**Jó pozícióra akar szert tenni az adatraktározás és a nagygepek felváltó vállalati kiszolgálók piacán a SUN, ezért egész sor partneregyezményt ír alá szoftvergyártókkal és rendszeregyeztetőkkel.** A szövetségek között van az SAP is, amellyel hamarosan marketing- és támogatási szerződést köt a SUN.

Rövidesen bejelentenek egy olyan UNIX-kiszolgálót, amelynek legfőbb tulajdonsága a folyamatos működés lesz: különböző segédprogramokkal és replikált adatbázisokkal biztosítja hiba esetén az üzletmenet zavartalanágát. Készülnek meghatározott piacot (távközlés, pénzügy, egészségügy) célzó, szoftverrel előre feltöltött kiszolgálók, amelyekhez alkalmazások, adatbázis-támogatás és konzultáció is jár. Nagy hangsúlyt kap a vállalati adatraktározás: a SPARCcenter 2000-est például olyan hálózati gépként kínálják, amely megszűri az örökölt és a UNIX-rendszerekből származó adatokat.

**Ipari konzorcium vezetésére vállalkozott az IBM és a Novell; a Salutation névre keresztelt szövetség célja az, hogy szabványos felületet kínáljon bizonyos intelligens eszközöknek (személyhívók, fénymásolók, faxok) a különböző hálózatok és PC-s platformok közötti kommunikációhoz.** A 24 tagvállalat között hardver- és szoftvergyártókat egyaránt találunk. Idén már kiadnak egy készletnyi kommunikációs protokollt és API-t, az úgynevezett Salutation Specificationt. Ha ajánlásuk széles körben elterjed, lehetővé válik, hogy például elektronikus üzenetek személyhívóra továbbítódjanak. A specifikáció ingyenesen elérhető lesz, és később sem kérnek jogdíjat a technológia felhasználásáért. A Salutation megjelenik majd a Novell NEST operációs rendszerében, és minden bizonnyal az OS/2-ben is. Központi elem a Salutation Manager (SLM) nevezett ügynőszoftver, amely a szabványoknak megfelelő eszközben lesz megtalálható. Ez a szoftver tárolja az adott készülék összes

fontos képességét, s az információkat a Salutation Protocol révén más eszközök is át tudja adni. A Transport Manager modul szabványos hálózati protokollá alakítja át az SLM-forgalmat, hogy az bármilyen hálózaton továbbítható legyen.

**OS/2-t értékesít az SNI saját csatornáin keresztül.** Elsősorban a banki és biztosítási területre összpontosítja ilyen irányú erőfeszítéseit, mivel nagyvásárlónak egy része már most is OS/2 alatt futó rendszereket használ banki termináljaiban, kisebb kiszolgálóiban, sőt asztali gépeiben is. Ugyanakkor az SNI áruja a vetélytárs Microsoft operációs rendszereit is.

**Új könyvtár-technológiát jelentett be a Microsoft, amelyhez megnyerte a Novell és a Banyan támogatását.** Az Open Directory Services Interface (ODSI) protokollok és API-k gyűjteménye, amely lehetővé teszi különböző könyvtárak kezelését egyetlen konzolról, és olyan alkalmazások írását, amelyek több könyvtárhoz is hozzáférhetnek. Ilyen fajta vállalati szintű könyvtárszolgáltatás eddig hiányzott a Windows NT-ből: a Microsoft most ezt pótolja az ODSI-val.

A terméket nem az NDS „gyilkosának” szánja a Microsoft, más megközelítésből indul ki: egyetlen „szuperkönyvtár” helyett sok kis könyvtár egységeseítését alkalmazza. Az ODSI a Windows 95-ön, valamint a Windows NT Serveren és Workstationon lesz elérhető, de csatlakozó UNIX- és OS/2-platformokon is használható.

Mind a Novell, mind a Banyan kínálatában szerepel hasonló szolgáltatás (NDS, StreetTalk), mindazonáltal a két vállalat a szembenállás helyett ezúttal az együttműködés útját választotta. Reményeik szerint az ODSI kibővíti a könyvtáralapú hálózati termékek piacát, és azon saját technológiáik is jelentősebb szerephez juthatnak. A Banyan támogatni fogja az ODSI-t a VINES-ban és az Enterprise Network Servicesben; hasonlóképpen a Novell is az NDS-ben.

**Szorosabbra fonja az IBM a Lotus Notes és saját kiszolgálóalkalmazásai (például a DB/2 adatbázis) között a kapcsolatot.** Jövőre az IBM Integrated Server néven egy olyan kiszolgálóalkalmazás-sort kíván piacra dobni, amely egységes funkciókészletet (munkacsoportos, adatbázis-kezelési, rendszerfelügyeleti, tranzakciókezelési stb.), valamint szabványos, a felhasználók által is bővíthető API-kat kínál. A csomag a piacra már meglévő alkalmazásokból fog állni; a Kék Óriás – saját bevalása szerint – „az iparág legrobusztusabb köztes szoftverével” kívánja egységesebbé kövacsolni. A termékek „a megfelelő IBM-platformokon” állnak majd rendelkezésre.

# internetto

Nyári überkártyázón?  
Delegy! Hiszen egy  
most jelent meg!



# Az informatikai jelenből a jövőbe – bukás nélkül

**Informatikusok ritkán szólnak meg lapunkban – szerzőként. Ezúttal egy olyan szerzőpáros cikkét tesszük közzé, amelynek tagjai éveken át együtt dolgoztak, vállalva küzdőtek informatikai rendszerek megvalósításáért. Közös cikkük kísérletet tesz a főbb tanulságok összefoglalására. Számos témában foglalnak állást a szerzők, véleményüket feltehetően nem minden esetben osztja a többség: így a mű akár vitairatnak is tekinthető.**

A 90-es évek közepére itthon is kialakult a vásárlók piaca az informatikarendszerkomponensek területén. Ennek ellenére a tapasztalat azt mutatja, hogy a pénzügyi szféra informatikai rendszerei az igények mögött kullognak. Mindazonáltal a bankok 3-5 éves ciklusonként levedlik meg ki sem fejlődött informatikai bőrüket. Az alábbi cikkben megpróbáljuk felvázolni az okokat, amelyek az oly gyakori fiaskókhöz vezetnek, és felvázolunk néhány módszert a kudarc elkerülésére.

## Az informatikával mint technológiával szembeni elvárások

Először azt vizsgáljuk meg, mit is vár el egy vállalat felső vezetése az informatikától. A menedzsment szempontjából az informatika egy olyan belső *szolgáltató-szervezet*, amelynek profilja egyfajta infrastruktúra létrehozása és működtetése. Ezen infrastruktúra alkalmazásakor két fő cél lebeg a vezetés szemében:

- ♦ legyen gyors és transzparens az ügyfélkiszolgálás

- ♦ a rendszer korrekt adatokkal támogassa a döntéshozatali mechanizmust.

A követelmények kettősségéből fakadóan a kialakítandó rendszernek robusztusnak kell lennie, ugyanakkor gyorsan kell reagálnia a külső hatásokra. Szintén elvárásaként fogalmazódik meg: úgy legyen auditálható a rendszer, hogy azért a múltbéli analitika esetleges módosítása ne okozza a szerkezet összeomlását.

Mindehhez járul még az informatikusok keserű pirulája, „az elegendően jó” fogalma. A fenti célokat minél olcsóbban kell elérni, különben nem térül meg a beruházás. Ráadásul mondatni mozgó autón kell kerekét cserélni, vagyis a vezetés elvárja (joggal), hogy a mindenkori átmenet minél kisebb megrázkódattal járjon, az élet, az üzlet egy pillanatra se álljon meg.

## Az informatika konfliktusforrásai

Abból adódik a konfliktusok többsége az informatikában, hogy a téma fajsúlyát (a gazdasági realitásokon túl) eltérően ítélik meg, és ezen eltérő vélemények egyezte-

tését kommunikációs problémák nehezítik. Az alábbiakban a leggyakrabban előforduló ilyen konfliktusokról esik szó.

**A cél háttérbe szorítja az eszközt:** A banki termékek piacát a túlkínálat jellemzi, lényeges tehát egy-egy konstrukció megjelenésének időzítése. A vezetés hajlamos megfelekedni a későbbi integrálhatósági problémákról, mert elsődlegesen az elérendő piaci részesedés, illetve – érthető módon – a haszon érdekli, számára az eszközszerkezet kialakítása csupán egy a sok szempont közül.

Legnehezebb úgy kötni kompromisszumokat, hogy minimális idő alatt és költséggel még szakmailag elfogadható rendszer szülessen, olyan, mely nem hordozza magában későbbi megoldhatatlan problémák forrását.

Tapasztalataink azt mutatják, hogy az informatikai vezetők egyelőre még tanulják a kiszolgálói kívánt megrendelő, felhasználói nyelvet, és nehezen törődnek bele abba, hogy a számítástechnika nem

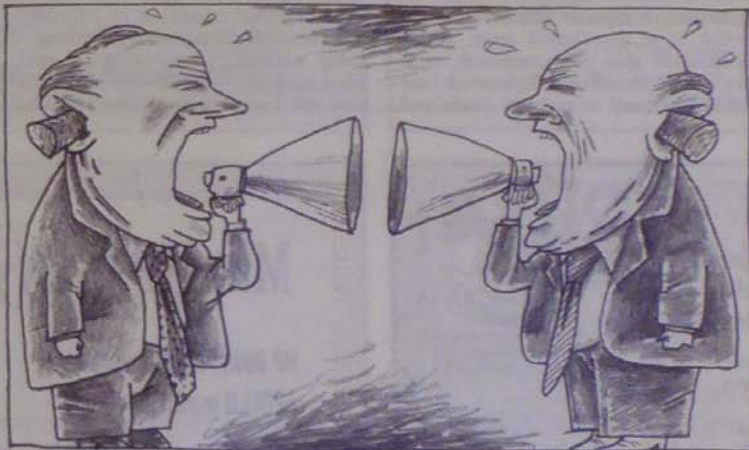
feje fölött ott függ a politikai Damoklész-kard – mindez eltereli a csúszvezetők figyelmét az informatikai problémákról. A menedzserek értékrendjében az információtechnológia nincs még a súlyának megfelelő helyen, illetve amikor odakerül, akkor a vállalat már többnyire a túlélésért küzd.

**Hitelvesztés korábbi projektek bukása miatt:** Olyan tempójú és amplitúdójú változásokon megy át a gazdasági környezet, hogy azokat nem könnyű követni. Még nagyobb gondot jelent, hogy meg kell mozdítani egy nagy tehetetlenségi erejű, belső konfliktusokra összpontosított szervezetet. Egy ilyen struktúra soha sem vallja be magáról, hogy az általa informatikainak titulált projekt jobbra nem technológiai okokból, hanem a megcsontosított üzletviteli rend miatt és az ehhez ragaszkodó középvezetői réteg ellenállásán bukik meg.

Úgy véljük, az a legnagyobb probléma, hogy az eredetileg szolgáltatói státusú infor-

matikai tevékenység gyökeresen átalakítja magát a megrendelőt. Ez az átalakulás korántsem fájdalommentes, ugyanis megszokott mechanizmusok helyett újakat kell tanulni, függőségi viszonyok borulnak fel, és hatalmi érdekek sérülnek meg.

Ha végignézzük a hazai bankokon, szinte mindegyiknek van egy-két, nosztalgiaiával szemlélt bukása. Sosem használt hardver amortizálódik, sebeiket nyalagató informatikusok sodródnak egyik cégtől a másikhoz, a befektetett pénzek pedig végérvényesen elúsznak. A képet csupán színesíti, hogy a bankok olykor nem létező terméket vesznek meg, vagy egy olyat, amelynek üzleti modellje fényévekre áll a hazai szabályozástól.



matikai tevékenység gyökeresen átalakítja magát a megrendelőt. Ez az átalakulás korántsem fájdalommentes, ugyanis megszokott mechanizmusok helyett újakat kell tanulni, függőségi viszonyok borulnak fel, és hatalmi érdekek sérülnek meg.

**Kommunikációs szakadék:** Valamely cég felső vezetése és az informatika irányítás közötti viszony sok esetben ambivalens, amit a kommunikációs szakadékkal magyarázhatunk. E szakadék egyik szélén áll az, aki az egészet igényli és finanszírozza, vele szemben pedig, a másik oldalon ott állnak a technikai szakemberek, akik esetenként nem az eredeti cél eléréséért küzdenek, hanem inkább magáért a szerkezetért lelkesednek. Emiatt a felső szintű vezetők gyakran szükséges rosszként tekintenek az informatikára. Nyögnek a vele kapcsolatos költségek miatt, és gyanakodva figyelik az informatikusok minden lépését, úgy érzik ugyanis, hogy vékony jégen járnak, ami tanácsadók nélkül könnyen beszakadhat alattuk. Még mindig csak korlátozottan ismerik fel a jól működő informatikában rejlő lehetőségeket.

**A „kisebb gondom is nagyobb annál” jelenség:** A magyar bankrendszer születésétől fogva magával hurcolja problémáit. Az első osztályú ügyfélkör lefolyó a külföldi konkurencia; a vezéregazgatók

matikai tevékenység gyökeresen átalakítja magát a megrendelőt. Ez az átalakulás korántsem fájdalommentes, ugyanis megszokott mechanizmusok helyett újakat kell tanulni, függőségi viszonyok borulnak fel, és hatalmi érdekek sérülnek meg.

Ha végignézzük a hazai bankokon, szinte mindegyiknek van egy-két, nosztalgiaiával szemlélt bukása. Sosem használt hardver amortizálódik, sebeiket nyalagató informatikusok sodródnak egyik cégtől a másikhoz, a befektetett pénzek pedig végérvényesen elúsznak. A képet csupán színesíti, hogy a bankok olykor nem létező terméket vesznek meg, vagy egy olyat, amelynek üzleti modellje fényévekre áll a hazai szabályozástól.

## Információtechnológiai problémák

Az előbbieken tárgyalt gondokat a számítástechnikai társadalom további problémákkal fejeli meg.

**A számítástechnika egyre bonyolultabbá válik:** Az alábbi okokra visszavezethetően a mai informatikai rendszerekben esetenként 4-5 operációs rendszer él

együtt 6 különféle hardveren. Önálló szakmává kezd alakulni a sokféle platform és protokoll összehangolása, és egyre nehezebbé válik a meglévő szakembergárdával többszörösen lefedni minden területet.

Néhány hardvergyártó nosztalgiaiával gondolhat vissza a boldog békeidőkre, amikor a számítástechnikai piacon betöltött domináns szerepéből adódóan két-három architektúra létezett csupán. Mára a helyzet gyökeresen megváltozott: egyre többen akarnak részesedni a piaci tortából. Menthetetlenül heterogénné vált a világ. Elgondolkodtat, hogy az egyes UNIX-megvalósítások nem kompatibilisak egymással, miközben a zömük az AT&T SVR4 említen nevelkedett. A hardvergyártóknak nem érdeke, hogy elmosódjanak az egyes gépcsaládok közötti különbségek. Akkor, amikor a vezető gyártók termékei nagyszámú azonos mutatókkal bírnak, amikor teret nyer a felülről lefelé építkező szemlélet, azaz először az alkalmazás jön, és csak végül kerül sor a „vas” kiválasztására – nos, akkor nem célszerű az alig látszó különbségeket még jobban elmosni holmi minden futó operációs rendszer kedvéért.

**Szakemberellátás:** A legkorszerűbb technológia kapható itthon, ugyanakkor az azt életben tartani képes szakembergárda csak most áll föl. Dunát lehet rekeszteni clipperes, novelles szakemberrel, de egy rendszerben gondolkodó informatikai vezető, egy felkészült routeres szakembert lámpással is alig talál.

A korábban jól eladható PC-s, DOS-os, clipperes tudás mindinkább elértéktelenedik. A lassan talajt vesztő szakembergárda keresi a helyét, többnyire ott, ahol azt várják el tőle, hogy értsen a modern technológiához.

**Az ország infrastrukturális elmaradottsága:** Amilyen könnyű ma jó routert venni, olyan nehéz záros határidőn belül gyors, megbízható bérelt vonalat kapni hozzá, esetenként még a megvesztekhe-lyeken is. Gyakran sülyösbitja ezt az, hogy a felső vezetés nem ismeri fel a téma fontosságát. Például: míg ingatlan esetében egy bank számára 400-500 millió forint elfogadható összeg, ugyanez a pénz távközlési infrastruktúra kialakítására iszonyú soknak tűnik.

## A veszélyek elkerülése

**Interface, avagy házon belüli marketing:** A felső vezetők nem fognak közelíteni az informatikához, tehát az informatikusoknak kell alkalmazkodni a banki gondolkodásmódozhoz. Ugyanez áll a felhasználókra is, akiket nem lehet figyelmen kívül hagyni, bármennyire igaz is az, hogy „sok van, mi csodálatos, de a legcsodálatosabb a felhasználó.”

Az alkalmazkodás nem megalkuvás, hanem a partneri viszony kialakítására való törekvés, amit az informatikusnak kell kezdeményeznie. Ennek keretében célszerű odafigyelni az alábbiakra.

- ♦ Az üzletágak igényeit próbáljuk meg azok vezetőivel együtt formába

önteni, így esélyünk van arra, hogy számítástechnikailag kezelhető feladatot fogalmazzunk meg. Nyeljük le azt a békát, hogy az igazán nagy horderejű informatikai döntéseket nem az informatikusok hozzák. Ha sikerül elfogadtatnunk magunkat partnerként, legalább befolyásolhatjuk a döntést.

◆ Soha ne alkalmazzunk számítástechnikai zsargonnt a felső vezetéssel folytatott konzultációk során, és ugyanis kisebbségi érzést, ebből adódóan ellenzenvet szül. Tanuljuk meg a banküzemeltant; amennyiben átludományos varázsigékkel operálunk, számíthatunk arra, hogy elveszítjük a kontaktust.

◆ Mindig adjunk alkalmat a választásra, hogy a menedzsmnt ne érezze magát sarokba szorítva. Természetesen sugalljuk az általunk jónak vélt megoldást.

◆ A gazdasági vezetésnek a „költség-elemző arcunkat” mutassuk. Mindig kalkuláljunk pesszimista módon. Óvakodjunk a terven felüli, előre nem jelzett kiadásoktól. Költségvetés készítésekor vegyük figyelembe az inflációt, az árfolyamváltozásokat, a pénzben kifejezhető és a funkcionális eredményeket, illetve az átállás, az üzemeltetés, valamint az oktatási költségeit.

Fordítsunk figyelmet a felhasználói oldalra is:

◆ Alkalmazzunk a számítástechnika iránt fogékony, a cég működését profi módon ismerő munkatársakat, lehetőleg a fiókokból. Építsünk fel egy „banki nyelven tudó” frontendet. Ügyeljünk arra, hogy a kulcsterületek ne csak egyszeres fedettségűek legyenek.

◆ Értsünk a felhasználók nyelvén. Építsünk ki online Help Desket. Ezzel magunkon segítünk a legtöbbet, hiszen

ily módon az egyes problémák kezeléséhez szükséges időt nem terheli a problémához való eljutás időtartama. Készítsünk felhasználói dokumentációt, még akkor is, ha ez elfecsérelt időnek tűnik. Ha a dokumentáció tényleg jó, akkor később hivatkozhatunk adott részére ahelyett, hogy sokadszorra elmagyaráznánk egy-egy konkrét kérdést.

◆ Gyűjtsünk az informatikával foglalkozó egység tevékenységéről minél több visszajelzést, akkor is, ha esetleg az elején szidni fognak bennünket. A kapott eredményeket értékeljük ki, és tárjuk a nyilvánosság elé.

**A belbecsre vonatkozó szabályok**

Jó marketing nélkül nem adható el a produkció, de ez fordítva is igaz. Most vegyük sorra a belbecsre vonatkozó általánosítható szabályokat.

Az előzőekben már szóba került a mozgó célpont és a korrekt megoldások közötti ellentét. A felső vezetés esetleg éveig is „elmolyolhat” a döntés meghozatalával, ugyanakkor egy korrekt hálózati infrastruktúra kiépítése a hazai viszonyok között szintén hosszú időt igényel. Ha a kettőt szekvenciálisan végezzük, máris összejött a klasszikus rétestészta-projekt. Az informatikának olyan hátteret kell kiépítenie, amely kellően rugalmas ahhoz, hogy a később kiválasztott alkalmazás alatt használható legyen.

Amennyire jogos az előretartás a protokoll és az ügyfélgépek terén, annyira értelmetlen más rendszerlemek esetében. Az informatikusok hajlamosak megfelekedni arról a szakmai közfelyről,



hogy nem a vasnál vagy az adatbázis-kezelőnél kell elkezdni a rendszer építését. Több olyan hazai pénzintézet is van, ahol kiállítás lehetne rendezni az utóbbi évek jelentősebb hardverkomponenseiből: e gépek egyetlen közös jellemzője a kihasználtság alacsony foka.

Sokat vitatkoznak azon, hogy szabad-e néhány szállítóra építeni egy cég működését. Ellenzői azzal érvelnek, hogy így a vállalat kiszolgáltatóit lesz az adott szállítónak, annak bukása vagy a kapcsolat megromlása esetén. Ugyanakkor érdemes végiggondolni a sok szállító okozta járulékos terheléseket, amikor az infrastruktúra technológiailag nem átjárható – ahány vásárlás, annyi szállító, ugyanannyi meghajtó stb. Érdemes inkább néhány stabil partneri kapcsolatot kialakítá-

ni, hiszen egy nagyobb vevő esetében ez az eladó számára is biztonságot jelent.

Egy PC birtoklásának teljes költségéből magának a gépnek az ára alig 30 százalékot tesz ki, azaz nem szabad kicsinyesnek lenni vásárláskor, hiszen később ez megbosszulja magát. Ugyanez áll a támogatásra. Mindenki hasonló kaliberű vasat árul, csak az egyik dobozotlogatáson kívül semmire nem képes, a másik az utolsó csavarig ismeri a gépet, és ennek meg is kéri az árát.

Az informatika igazán szakemberigényes ágazat, ráadásul a tudás itt avul el a leggyorsabban. Ha a speciális ismeretekkel rendelkező szakembertől a körülmények nap mint nap arra kényszerítik, hogy tudását aprópénzre váltsa, akkor a csoport vagy elindul a szellemi amortizáció lejtőjén, vagy otthagyja a céget. Minél több lehetőséget kell adni a szakmai fejlődésre és az új megoldások, platformok megismerésére.

**Összefoglalás**

Összességében elmondható, hogy az informatikusai munka valójában függőhődi építése az üzleti funkcionalitás és a tisztán vett technológia között, azaz szakmák egész sorának átlátását igényli. Ennek a hídnek a két végpontját korrekt infrastruktúra létrehozásával és egy belső szolgáltatócéggel kialakításával biztosíthatjuk; ehhez a szakmai tudáson kívül együttműködni képes felső vezetésre és temérdek pénzre van szükség.

**Kollár László**  
(Microsoft Consulting)  
és **Bolgár Gábor**  
(Polgári Bank)

**szoftver ABC**

**Tengerpart SZOFTVER**

**hegyek!**

**SOFTINVEST**

perfect office for win. 3.0	80.240	dexxa maxstick joystick	2.000
winfax pro-single	16.000	logitech wirtgman joystick	8.840
cd-k:		logitech pilot mouse serial	3.920
10 take ten pek	7.600	logitech mouseman radio	12.110
25 great action game	2.000	genius mouse jx. dx	1.400
berlitz german cd	18.610	genius easy mouse	1.100
boris vallejo cd	6.000	logitech trackman vista	9.906
clipdic nyelvtanító	7.000	3m mon.fil. üveg 14"	6.240
fate of the starlords	2.000	3m mon.fil. üveg 17"	15.780
just grandma and me cd	3.000	genius dig. table 12" * 12"	30.520
learn to speak english cd	11.270	logitech kézi 256 win.	23.210
linux bibile + cd	5.000	genius tr.col.kézi 800 dpi	29.200
linux toolbox	5.000	genius tr.col.a4 1200 dpi	99.900
return to the moon	3.000	e-mail:	
star lite	4.000	100324.661 @compuserve.com	
u.s. battle tanks	2.000	cim:	
		1137 Budapest, Jászai Mari té. 3.	
<b>egerek és egyébek:</b>		Tel: 269-4737	
3m 3,5 hd 10+1 akció!	1.100	Fax: 269-4738	
3m 3,5 hdd 10+1 akció!	1.180	Fax: 269-4720	
3m 5,25 dd	720	201-8619	

**GEMOFIS KFT.** Budapest, XIV. Hungária krt. 131. Ami nincs a listán, nálunk az is van!  
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagküldő  
Tel: 06-(30)-428-132 szolgálatunk postai utánvétellel elküldi.

**Adobe, Macromedia, HSC hónap.** Viruskeresők nagy választékban:

Premiere 4.0 win	69.000 / 28.000	F-PROT, NET-PROT, VirusScan, Norton, stb.	
Acrobat 2.0 win.	23.000 / 11.800	Borland Delphi / Client server	27.370 / 205.000
Photoshop 3.0*	97.000 / 41.000	MS Office 4.2 magyar / angol	54.000 / 59.500
Illustrator 4.0 win.**	75.500 / 31.000	MS Office 4.3 magyar spec.	65.000
Pagemaker 5.0	87.500 / 29.900	MS Visual Basic st. / prof.	13.800 / 34.510
Persuasion 3.0 win.	58.500 / 28.500	Visual FoxPro 3.0 /comp upgr.	26.120 / 12.980
Adobe Type Manager	11.100 / 9.000	MS FoxPro 2.6 for Win/DOS	16.600
KPT 3D stúdió	95.000	MS Access 2.0	43.690 / 16.910
Director 4.0.4 win. CD	149.000 / 47.000	WordPerfect Office 3.0 Comp Upgr.	43.550
Action 3.0 win. CD	38.000 / 13.000	DataCad 6.0	39.000
HSC Interactive Windows 2.0	35.000	Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	34.850

\*PhotoShop 3.0 upgrade PhotoStyler-ről is.  
\*\*Illustrator upgrade Corel-ről is.  
TULIP számítógépek teljes választéka Hivjon!

Részletesebb listánkért hívja a FAXBANK-ot 180-8611, kód : 1476 (\*) Tone üzemmódban. Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t! Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk! Új: 30.000 Ft felett házhozszállítunk Budapesten.

HP LaserJet-ek, DeskJet-ek, DesignJet-ek, HP PC-k, NetServer-ek, HP Unix, Hálózati termékek, Tonerok, Papírok, Patronok, Patronek, Tonerek, Papírok, HP PC-k, NetServer-ek, HP Unix, Hálózati termékek, Tonerok, Patronok, Papírok

**Már HP Unix rendszerek is!**

HP 9000 PA-RISC szerverek  
APOLLO munkaállomások

HP 9000 T500 Corporate Business Servers

HP 9000 E-Class servers  
HP 9000 mid-range servers

OLTP tps

230	E55	E55
180	E45	E45
125	E35	E35
80	E25	E25
	2	4

Scaktanácsadás  
Rendszerintegráció  
Megbízható üzleti alkalmazások

PC szerver teljesítménytől akár a csillagos égig!

**Ha HP - akkor KVENTA!**

**KVENTA**

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

## A mesterhármas

# COMPAQ

# IBM

# digital

## NOTEBOOK SZÁMÍTÓGÉPEK MOST NYÁRI AKCIÓS ÁRON

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR

1115. BUDAPEST, ETELE ÚT 68.

TEL: 203-0358, FAX: 203-0367

21006

## PC SZERVIZ



- javítás
- gépbővítés
- monitorjavítás
- installálás
- nyomtatójavítás
- tartozékok és kellek arúsítása
- winchesterék adatmentése
- szaktanácsadás

**PAKASZ Kft-től.** Címünk: 1047 Budapest, IV. ker. Baross u. 22-24. Tel./Fax: 180-4048 Nyitva: 9-18 h-ig.

21045

## NOTEBOOK- és 386-os PC-AKCIÓ!

A SZÜV Számítástechnikai Rt. folytatja nagy sikerű akcióját a készlet erejéig.

### Akciós áraink:

**IBM ThinkPad 486-50 185 000 forint**

(486SLC-2/50, 4 MB RAM, monokróm LCD, 125 MB-os HDD, PCMCIA, DOS, Windows)

**DUAL 486DX2-66 199 900 forint**

(486DX2-66, 260 MB-os HDD, monokróm VGA, faxmodem)

**Acer 730i 486SX-33 notebook**

(120 MB-os HDD, 486SX-33, 4 MB RAM, monokróm VGA)

**DesignNote 486DX2-50 203 000 forint**

(486DX2-50, 4 MB RAM, monokróm LCD, 260 MB-os HDD, PCMCIA III, SB hangkártya)

**Komplett 386-os PC: színes SVGA, 1 MB RAM, 250 MB-os HDD, 1,44 MB-os FDD 62 900 forint**

SZÜV Computer-M Szaküzlet

Budapest XIII., Csanády u. 18. Telefon/Telefax: 149-7929, 149-7967

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

30015

## EZ NEM EGY KARÁC **SONY** -I AKCIÓ!

IRODÁINKBAN FOLYAMATOSAN KEDVEZŐ ÁRON KÍNÁLJUK A LEGKORSZERŰBB SONY CD- MEGHAJTÓKAT. A LEGÚJABB

### CDU 920-AS

KISMÉRETŰ BEÉPÍTHETŐ ÉS KÜLSŐ CD-ÍRÓK MELLETT A 2.4-SZERES SEBESSÉGŰ

### CDU 55E és CDU 55S,

VALAMINT A NÉGYSZERES SEBESSÉGŰ

### CDU 76E és CDU 76S

OLVASÓKAT IS EXTRA ÁRAKON VÁSÁROLHATJÁK VISZONTELADÓINK!

MEGRENDÉLÉSEIT VÁRJUK BUDAPESTI ÉS SZEGEDI IRODÁNKBAN.



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

Walton Szegedi Iroda

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

29039

## MAGYARORSZÁG ELSŐSZÁMÚ INFORMÁCIÓTECHNIKAI SZAKKATALÓGUSA:

### Info-Katalógus '95 II.

#### Témakörök:

HARDVER HÁLÓZAT, MULTIMÉDIA, UPS, ELEKTRONIKA, AUTOMATIZÁLÁS

SOFTVER UNIX, CAD, TÉRINFORMATIKA, VONALKÓDTECHNIKA

IRODATECHNIKA IRODASZER, IRODABŰTOR, NYOMDATECHNIKA, PAPIRPÁR

TÁVKÖZLÉS BIZTONSÁGTECHNIKA, TŰZVEDELEM

**Újdonság:** – a szakmai telefonkönyv WINDOWS-os változata  
– a vásárlási kedvezmények BÓNUSZ rovata



**Kiadó** : MADE-INFO KFT.  
**Levélcím** : 1506 Budapest, Pf. 99  
**Telefon** : 227-3647  
**Telefax** : 228-1934

Előfizetünk az **Info-Katalógus '95 II.** félévi számára 1200 Ft-os áfás áron, melynek összegét a mai napon átutaltuk a MADE-INFO KFT. Postabank 219-98636/021-16565 számú számlájára! (A kiadó a pénz beérkezése után azonnal számlát küld, és a kiadványt megjelenés után postázza.)

Kérjük, küldjenek részletes tájékoztatást és jelentkezési lapot a floppylemezre való megjelenéshez.

Cégnév: .....  
Ügyművelet: .....  
Pontos cím: .....  
Telefon: .....

**Info-Katalógus -  
A TÁVKÖZÖTTAK  
KÉZIKÖNYVE**

24063



**ELENDER COMPUTER**

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347  
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel/Fax: 218-2858  
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel/Fax: 270-3097  
4029 Debrecen, Plac u. 37. Tel/Fax: (52) 413-795  
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel/Fax: (62) 310-269  
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel/Fax: (88) 428-235  
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel/Fax: (94) 312-265

**ELENDER**

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

**Maxtor**

181 MB, PCMCIA III

**MobileMax**

Operating Shock: 120 Gs

36.900 Ft.+áfa

Non-operating Shock: 600 Gs

**MobileMax MobileMax DeskRunner**

131 MB, PCMCIA III. 105 MB, PCMCIA III. PCMCIA Kit PC-be

16.900 Ft.+áfa

**ENHANCED IDE winchesterek**

Maxtor 7546A:	546 MB, 3.5", 12 ms	25.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3.5", 11 ms	32.900 Ft.+áfa
Maxtor 71050A:	1.05 GB, 3.5", 11 ms	41.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3.5", 11 ms	43.900 Ft.+áfa

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



**RICOH 1060**  
2 szerez sebességű, belső  
Windows-95 vagy MAC szoftverrel

**YAMAHA**  
4 szerez sebességű

**PHILIPS**  
íráható CD lemez  
(4 szerez sebességgel írható)

**ÍRÓK 269.900 Ft.+Áfa 399.900 Ft.+Áfa 1.290 Ft.+Áfa**

**NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 89.900 Ft.+áfa**

(7 szerez CD váltó, külső, 360 ms., 2.1 sec/váltási idő)

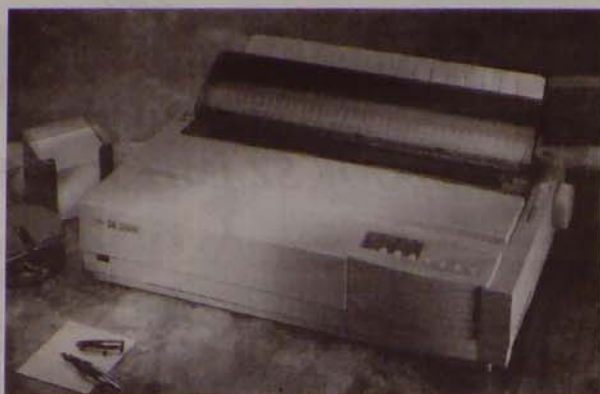
**Quantum SCSI II. winchesterek**

<b>M540S</b>	34.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ma-<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
<b>730S</b>	38.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 850 MB, Cache: 128 kb, ma-<12, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	
<b>E1.08S</b>	72.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 KB, ma-<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 3 év	
<b>CP32150</b>	134.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 512 KB, ma-<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	
<b>XP34300</b>	219.900 Ft.+áfa
Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ma-<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	



3010

**Bírják a gyűrődést**



És bírják az iramot. Mert a Fujitsu nyomtatók megbízhatóságban és sebességben is lépést tartanak az Ön igényeivel. Könnyű velük dolgozni, könnyű kiválasztani és könnyű megvásárolni.

**Fujitsu 24 tűs nyomtatók:**

- DL 700 mono, 216 cps, DL 1150 color, 240 cps,
- DL 1250 mono, 240 cps, DL 3800 mono, 400 cps,
- DL 6400 mono, 504 cps, DL 6600 mono, 648 cps

**Fujitsu lézer nyomtatók:**

- VM4/VM4 Win 300\*900 dpi, 4 lap/perc
- VM8 300\*900 dpi, 8 lap/perc

A Procomp-Hungary Kft. a Fujitsu hivatalos magyarországi disztribútora.



**Procomp-Hungary Kft.**

1107 Budapest, Szállás u.21.

Tel: 262-6631, 261-8235, 260-4348 Fax: 260-6318

MC/LA VA 25027

	2007/00,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	486SL	25 MHz	Compaq Contura 4/25
	257400,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	486SL	25 MHz	Contura 4/25C
	499900,- Ft	250 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	486DX2	40 MHz	Contura 400CX
	199900,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Monó	4 MB	486SL	25 MHz	Concerto 4/25 PEN
	139200,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Monó	4 MB	486SL	25 MHz	AERO 4/25
	12300,- Ft	170 MB	PCMCIA	8" Color	4 MB	486SL	33 MHz	AERO FDD
	237000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	486DX2	50 MHz	AERO 4/33C
	523000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	486DX2	50 MHz	Elite 4/50CX
	580000,- Ft	250 MB	Belső	9,5" Aktív Color	8 MB	486DX4	75 MHz	Elite 4/75CX
	149900,- Ft	120 MB	Belső	9,5" Color	4 MB	386SL	25 MHz	DEC DECpc 325C
	220000,- Ft	120 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	486DX2	40 MHz	NEC Versa E
	235000,- Ft	250 MB	Belső	9,2" Monó	4 MB	486DX2	40 MHz	Versa E
	260000,- Ft	340 MB	Belső	9,6" DS Color	4 MB	486DX2	50 MHz	OEM 4/50C
	265000,- Ft	200 MB	Belső	9,4" Monó	4 MB	486DX2	40 MHz	Toshiba T-1950
	260000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	486DX	33 MHz	SHARP Pe-8650
	285000,- Ft	200 MB	Belső	8,4" Aktív Color	4 MB	486DX2	50 MHz	Pe-8650 II.
	239000,- Ft	210 MB	Belső	9,5" DS Color	4 MB	486SL	25 MHz	ZENITH Z-Note
	10900,- Ft	PCMCIA	PCMCIA					IBM 9624 Fax/Modem

**2A PERIFÉRIA Kft.**  
1071 Bp. Peterdy u.35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.  
Cégtípus: szövetkezet  
Céginformációk: A vállalkozás jogi formájától függően az adatszolgáltatás a PV törvények / 1997. évi XLV. törvény / 11/A. §-ának megfelelően nem közzétehető.

31021

**ELADÓ**

Egy AS/400-as a következő konfigurációban:

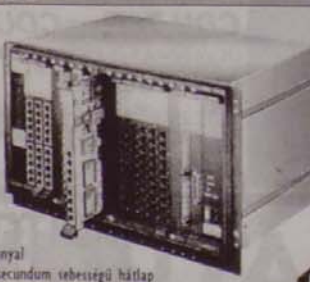
- IBM-9404 C10 központi egység
- 8 hüvelykes lemezleolvasó
- streamer
- 2x320 MB-os merevlemez
- 8 MB központi tár
- 1 munkaállomás-vezérlő
- 3 db színes monitor billentyűzettel
- 3 db monokróm monitor billentyűzettel
- csatlakozók, kb. 100 m hálózati kábel
- és az alábbi szoftverek:
  - operációs rendszer
  - RPG, COBOL, SQL, PC-SUPPORT
  - OFFICE VISION

Érdeklődni a 262-5170/307-es vagy a (60)481-594-es telefonszámon lehet.

**Megoldás a legjobboknak is.**

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

**FAST ETHERNET LANswitch MultiNet**



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

Az IEEE legújabb, 100BaseT/802.3u/ szabvánnyal lehetővé vált, hogy a LANswitch 1.28 Gigabit/secondum sebességű hátlap buszán a 10 Megabites felhasználók és a 100Megabites szerverek ütközés nélkül kommunikáljanak. Ütközésmentes Ethernet, Fast Ethernet, 1.28Gigabit egyetlen dobozban. És még mennyi minden... További részletek végett:

**LANeX Consulting Ltd.**

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

27008

# JÁTÉK

## Most JÁTSZVA NYERHET A MADE-INFO-nál!

Magyarország első számú információtechnikai katalógusának kiadója játékra invitálja Önöket! A július 11-én induló 4 fordulós játék reméljük kellemes szórakozást nyújt mindenkinek, amelynek végén a helyes megfejtéseket beküldők között értékes jutalmakat sorsolunk ki:

- FŐDÍJ : 1/2 SZÍNES OLDAL hirdetési lehetőség az **Info-Katalógus**-ban (80 000 Ft)
- II. DÍJ : 1/2 FEKETE-FEHÉR OLDAL hirdetési lehetőség az **Info-Katalógus**-ban (54 000 Ft)
- III. DÍJ : az **Info-Katalógus** lemezmelletlen való megjelenési lehetőség (10 000 Ft)

A sorsolás időpontja: 1995. augusztus 10.

A nem szakmai cégek és az egyéni játékosok megfejtéseit is szeretettel várjuk! Közzétük 25 db 1 éves **Info-Katalógus** előfizetést sorsolunk ki, amely egy DOS és egy WINDOWS alapú szakmai telefonkönyvet is tartalmaz floppylemezeken.

1. Minek a rövidítése a DNS?
  - a) Diákok Nemzetközi Sportklubja
  - b) deoxi-ribonukleinsav
  - c) Dual Network Server
2. Hányféle szolgáltatást foglal magában az **Info-Katalógus** 35 II. hirdetési alapára?
  - a) a hirdetésen felül minden szolgáltatásért fizetni kell
  - b) 6-féle
  - c) 1-féle
3. Mit jelent a B<sup>0</sup> a sörösüvegek címkéjén?
  - a) Baling-fók (szárazanyag-tartalom)
  - b) byte fok
  - c) hány korsó után lát kettőt a fenti karikából
4. Milyen az **Info-Katalógus** terjesztési rendszere?
  - a) országos
  - b) budapesti
  - c) eseti
5. Mi váltotta fel az **Info-Katalógus** telefonkönyv-mellettét?
  - a) ár-katalógus
  - b) floppytervez
  - c) CD-lemez

A játék alapjául szolgáló ismertető szöveget már a Számítástechnika korábbi számában olvashatták. A kérdések egy része ehhez a tojékozottához kapcsolódik. Minden egyes helyes megfejtésének beküldése külön-külön nyeresi esély. Tehát, ha minél több hiteen beküldi a megfejtéseket, annál nagyobb eséllyel indulnak a nyereményekért (még most sem késő).

A megfejtéseket a MADE-INFO KFT., 1506 Bp., Pf. 99. postacímre kérjük beküldeni. A nyertesek névsorát és a megfejtéseket a Számítástechnika egy későbbi, és az **Info-Katalógus** 35 II. felévi számában közöljük.

Beküldési határidő: augusztus 4.

**JÓ JÁTÉKOT, KELEMES SZÓRAKOZÁST KÍVÁNUNK!**

**Info-Katalógus - A TAJÉKOZOTTAK KÉZIKÖNYVE - KIADÓ: MADE-INFO KFT. 31031**

## MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG



- ✓ PGA MONITOROK
- ✓ FUJITSU WINCHESTEREK
- ✓ FUJITSU NYOMTATÓK
- ✓ VERBATIM MÁGNESLEMEZEK
- ✓ SZÁMÍTÓGÉP ALKATRÉSZEK

**SOWAH**  
H U N G A R Y  
1134 Budapest, Lőrinc utca 9.  
Telefon: 140-1369, 129-6467, 270-4539  
Telefax: 270-4532, 270-4535



## WinLaser 400

Windows 95-tel kompatibilis  
4 lap/perc  
300 dpi felbontás  
512 kB alapmemória  
4,5 MB max. memória  
toner kímélő üzemmód  
felhasználó- és környezetbarát



**65.900,- Ft**  
+ÁFA

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

**Kirendeltségeink:**

- 4024 Debrecen, Kossuth u. 45. Tel./Fax: 52/342-016, 52/432-299
- 9023 Győr, Tihanyi Á. u. 56. Tel./Fax: 96/416-246
- 7400 Kaposvár, Arany J. u. 7/a. Tel./Fax: 82/318-440
- 3530 Miskolc, Szent L. u. 3. Tel.: 46/341-824 Fax: 46/355-693
- 6720 Szeged, Zárda u. 6. Tel./Fax: 62/324-877, 62/312-467

**Márkakereskedőink:**

- Bábolna RI Számítástechnikai Központ 2943 Bábolna, Mészáros u. 1. Tel.: 34/369-307 Tel./Fax: 34/369-438
- MTA-MMSZ Üzletház 1075 Budapest, Károly krt. 13-15. Tel.: 266-0820 Fax: 342-1169
- FÉNY-SZOPT Számítástechnikai Kft. 9400 Sopron, Kuruczomb sar 2. Tel./Fax: 99/326-738
- INTERFACE Számítástechnikai Kft. 1116 Budapest, Hunyadi J. u. 162. Tel.: 209-3103 Fax: 209-3163
- A-CAT Kft. MULTIMÉDIA STÚDIÓ 1036 Budapest, Lajos u. 53/c. Tel.: 60/383-540 Fax: 175-5388
- BARTEX Kft. 1024 Budapest, Zvator u. 5. Tel.: 135-7707 Fax: 115-7367
- BON-COMP & COPY Kft. 1115 Budapest, Bartók B. u. 121. Tel.: 206-6104 Tel./Fax: 181-0721

28046

Érdeklődő neve: .....

.....

Cég neve: .....

.....

Címe: .....

.....

Telefonszáma: .....

.....

Ezt a lapot az alábbi címre  
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi  
Lapkiadó Kft.**

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

## KIVÉTELES KOMBINÁCIÓ!

Egyedülálló hatékonyságot garantáló  
MAGIC módszertannal WINDOWS alatt is  
győzhet.

Grafikus környezet, mely nem szakít el a karakteres világtól.



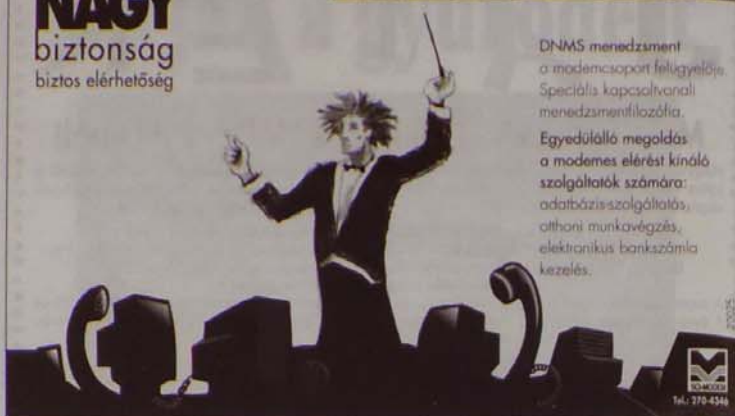
A kliens és szerver  
alkalmazásfejlesztés  
remekműve.



ONYX SZOFTVERHÁZ KFT.  
1118 Budapest, Mátyóki út 14.  
Telefon: 209-3394, 165-3325  
Telefax: 166-9189

**NAGY**  
biztonság  
biztos elérhetőség

ASTER 4 modem, aki mindenkivel szót ért



DNMS menedzsment  
a modems csoport felügyelője.  
Speciális kapcsolóvonal  
menedzsment-felozófia.

Egyedülálló megoldás  
a modemes elérést kínáló  
szolgáltatók számára:  
adatbázis-szolgáltatás,  
otthoni munkavégzés,  
elektronikus bankszámla  
kezelés.

**Keresünk**  
DOS-, Windows-  
környezetben  
PASCAL nyelven  
programozó  
munkatársat

ügyviteli fejlesztési munkára.  
Hosszú távú munka, igényes  
fejlesztői környezet,  
magas jövedelem!

Telefon: 266-2057

**GEOMETRIA**

VEZETŐ PROGRAMOZÓ,  
PROGRAMOZÓ ÉS PROJEKTVEZETŐ  
munkatársakat keres.

Hazai és export megbízónk számára UNIX,  
NT, SQL, C, Intergraph fejlesztői  
környezetben magas minőségű követelményű  
alkalmazói rendszereket és grafikus  
adatbázisokat fejlesztünk.

Elvárásaink: közép/felső szintű angolnyelv-  
tudás, többéves alkalmazásfejlesztési,  
informatikai gyakorlat.

Előnyök: projektszervezési tapasztalat,  
németnyelv-tudás

**BIZTOS EGZISZTENCIA -  
EREDMÉNYES KOLLÉGÁKNAK**

Jelentkezés önéletrajzzal, írásban  
GEOMETRIA  
Térinformatikai Rendszerház Kft.  
1025 Bp, Felső Zöldmáli út 128/130.

**1087 Budapest, Hungária krt. 8. ELENDEER COMPUTER**  
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347  
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858 6725 Szentendrei, Mátyóki út. 13. Tel./Fax: 962 310-269  
1134 Budapest, Cséngy u. 13. Tel./Fax: 270-3097 9200 Veszprém, Zrínyi u. Bányászati köz. Tel./Fax: (88) 418-235  
4029 Debrecen, Plac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265  
Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 3.3. Tel./Fax: (72) 312-820

**MDPT**  
fast SCSI II. vezérlők  
Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	28.900+Áfa
PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	44.900+Áfa
PM2122/95 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit	57.900+Áfa
PM2024/90 32 bit Hi perf. EISA/SCSI + SW kit	39.900+Áfa
PM2124/90 32 bit Hi perf. PCI/SCSI + SW kit	59.900+Áfa
PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető	186.900+Áfa

A CW Számítástechnika 1995/31. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

05002	25027	29013	31006	31023	31038
20025	26006	29014	31007	31026	31039
21045	26027	29022	31011	31027	42094
24025	27008	29039	31013	31029	
24047	27051	30015	31016	31030	
24063	28024	30050	31019	31031	
25007	28046	31001	31021	31037	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

**SPRINT** Telefon (GSM):  
COMPUTER KFT. (30) 420-443  
1087 Budapest, Tel./Fax:  
Berzsenyi D. u. 3. fszt. 6. 113-4866

Operációs rendszerek Programnyelvek

Novell DOS 7	7.200 Ft	Visual FoxPro 3 Std. Comp.upg.	13.000 Ft
Novell NW 3.12/4.1 5-user	102.900 Ft	Visual FoxPro 3 Prof. Comp.upg.	39.300 Ft
MS DOS 6.22	7.200 Ft	Visual Basic 3 Prof. Akció!	34.500 Ft
MS Workgroups Central Euro	13.300 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	39.200 Ft
MS Workgroups magyar	19.800 Ft	Borland C++ 4.5/upg	40.800/20.400 Ft
MS Workgroups Add-On	6.300 Ft	Borland dBase 5.0 DOS/Win	26.800 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	85.800/41.900 Ft	Borland dBase 5.0 Win Distr.Kit	53.000 Ft
OS/2 3.0 Warp CD/upg	12.300/8.600 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	36.300 Ft
OS/2 3.0 Warp+Win CD	24.500 Ft	Borland Paradox for Win 5.0	27.400 Ft
irodai alkalmazások		CA Visual Objects Clipper Akció!	58.100 Ft
Office 4.2 magyar/upg	59.500/39.700 Ft	Clipper 5.3+Tools+Exospace	47.000 Ft
Office Prof. 4.3/upg	70.200/52.400 Ft	Segédprogramok	
Works for Win 3.0 magyar	12.300 Ft	Norton Antivirus 3.0	14.600 Ft
Perfect Office Standard Akció!	43.600 Ft	Norton Commander 5.0	9.300 Ft
Perfect Office Pro/upg	88.600/52.500 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	14.000 Ft
Novell Quattro Pro 6.0 Akció!	27.600 Ft	Norton Desktop for Win 3.0	18.600 Ft
123 for Win 5.0 magyar Akció!	29.500 Ft	Norton pcAnywhere DOS/Win	19.400 Ft
Lotus Organizer 2.01 magyar	16.900 Ft	HP & Genius	
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	87.400 Ft	HP LaserJet 4L Akció!	83.900 Ft
MS Mail 3.2 server+10 user	69.500 Ft	HP LaserJet 5P ÚJ!	140.000 Ft
cc:Mail Desktop DOS/Win	10.700 Ft	HP DeskJet 320+lapadagoló	48.500 Ft
Lotus Notes Win Starter Pack	166.900 Ft	HP DeskJet 540 ÚJ!	49.500 Ft
WinFax Pro 4.0/Starter	15.900/48.200 Ft	HP Scanner 3p ÚJ!!!	83.500 Ft
Corel Draw 6.0 CD/upg4	77.600/40.900 Ft	Genius ScanMate 32	11.400 Ft
Autodesk AutoCAD LT for Win	58.400 Ft	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.000 Ft
Visio 3.0/Express	27.400/11.800 Ft	Genius Hangkártya 16 (SB komp.)	11.300 Ft

Képviselőink: Lotus COMPAQ HEWLETT NOVELL  
GEMOFS Kft. 1146 Budapest, Hungária krt. 131.  
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132  
REM Bt. 9022 Győr, Szt. István út 47.  
Tel.: GSM (30) 474-019

Áraink ÁFA nélkül és kézzelírtákra érvényesek. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.  
A fenti árak a július 25-i állapotot tükrözik.



**Stratégiát vált a Bull**

Vállalati átszervezést fontolgat a Bull-csoport: elképzelhető, hogy leányvállalatokat létesít jelenlegi üzleti egységeiből. A termelő, szolgáltató és értékesítési részlegekből alakulnának meg a majdani fiókok – nyilatkozta a cég szóvivője. Hozzátette, hogy már most is léteznek leányvállalatok: a PC-gyártó Zenith Data Systems, a szolgáltató Integris Data Services vagy az áramkört kártyákat készítő Bull Electronics.

Amennyiben úgy találják, hogy ez a megfelelő megoldás, akkor már a jövő év elején létrehozhatják az új cégeket. A változtatással azt szeretnék elérni, hogy a részlegek nagyobb szervezeti és stratégiai önállóságot kapjanak. A Bull, amelyet a francia kormány jelenleg privatizál, keresi az utat, hogy megszilárdíthassa pénzügyi pozícióját, mivel 1995 első negyedében bevételei 10 százalékkal csökkentek.

**Olivetti Lengyelországban**

Három lengyel partnerével varsói székhelyű vegyesvállalatot alapított az Olivetti, hogy támogatást és hálózati szolgáltatásokat nyújtson Lengyelországban. Az MCS Polskát az Olivettin kívül a ZSK, az Unox és a Demos cégek hozták létre.

Első ügyfelük a Dell, amely termékeinek lengyelországi garanciális javítását és hibakezelését is az MCS-re bízta, mivel az az ország egész területét átfogja. A vegyesvállalat többségi tulajdonosa az Olivetti, ami a cég azon törekvését tükrözi, hogy a közép-európai régióban (nevezetesen Svájcban, Ausztriában, Magyarországon, Lengyelországban, Szlovéniában, Horvátországban, valamint Romániában) növelje befektetéseit.

**BBN Planetbe fektet az AT&T**

Nyolcmillió dollár értékben vásárolt BBN Planet-részvényeket az AT&T. További részleteket azonban sem a távközlési világ-cég, sem az Internet-szolgáltató nem árult el. Ami ez utóbbit illeti, annak a Bolt Beranek and Newman nevű cégnek a leányvállalata, amely huszonöt esztendővel ezelőtt az Internet előfutárának számító ARPANET fejlesztésén dolgozott.

Három héttel követte ez a törzsrészvényvásárlás a két cég azon bejelentését, miszerint szeptember elsejétől széles körű Internet-hozzáférést biztosítanak az AT&T ügyfelei számára. E megállapodásban az AT&T ígéretet tett arra, hogy az elkövetkező három évben összesen 120 millió dollárt fektet a BBN Planetbe. Ez utóbbi hálózatok összekapcsolása terén szerzett tapasztalatai ugyanis jól kiegészítik az AT&T távközlési és marketingismereteit.

**SCO-Steria egyezmény**

Együttműködési szerződést írt alá az SCO a Steria néven ismert francia rendszerintegrátorral. Közös ügyfeleik minél jobb kiszolgálása érdekében megállapodtak abban, hogy megosztják egymással információikat és szakértésüket. Az egyezmény értelmében a Steria a hálózatokkal, továbbá a UNIX operációs rendszerekkel kapcsolatos ismereteit adja át. Az SCO x86-osokon működő operációs rendszerével ismerteti meg a Steriát, továbbá kedvezményes hozzáférést biztosít termékeihez. Mindez elmélyíti a Steria cég UNIX operációs rendszerekre vonatkozó ismereteit, így magasabb szinten tudja majd kiszolgálni többféle környezettel rendelkező ügyfeleit.

**Rákacsol az AMD**

Július 2-án zárult második negyedében 626 millió dolláros rekordforgalmat ért el az Advanced Micro Devices (AMD), ami mintegy 17 százalékos növekedést jelent a tavalyi tárgyidőszakhoz viszonyítva. Ezen negyedév bevételnövekedése a gyorsmemóriák, az Ethernet termékek, valamint a CMOS programozható logikai eszközök rekordforgalmával (28 százalékos növekedés) magyarázható.

A negyedév elején kevesebb 486-os AMD processzor készült, mivel visszafogták a termelési kapacitást, az árak pedig egyidejűleg mélypontra kerültek. Ennek következtében az Am486-os processzor eladásából származó be-

vételek is csökkentek, aminek mértékéről nem közölt pontos adatot az AMD.

Ami a cég működéséből származó nyereségét illeti, a tavalyi 138 millió dollárról 127 millióra esett vissza, ami körülbelül nyolcszázalékos esökkenésnek felel meg. 1995 első félévében a tavalyihoz képest 19 százalékkal – 1,25 milliárd dollárra – nőtt az összbevétel. Ugyanebben az időszakban a részvényesek között felosztható tiszta profit az egy évvel korábbi 173 millióhoz képest emelkedett, elérve a 189 millió dollárt.

Az AMD texasi gyára a harmadik negyedében – a 0,5 mikros technológia alkalmazásával – előreláthatóan növelni fogja az Am486-os processzorok számát. Azt már korábban bejelentették, hogy a Pentium szintű, K-5-ös típusjelű processzor gyártását 1996 elejére halasztották.

**Escom-eredmények**

Szépen ível felfelé a német Escom forgalma, a cég nyit a multimédiás piac felé, és Európa-szerte bővíti disztribútori hálózatát. 2,2 milliárd márkás (1,59 milliárd dolláros) bevételről számolt be az 1994-es pénzügyi évben, idén pedig további növekedésre, mintegy 2,6 milliárd márkás bevételre számítanak.

Négyszáz európai szaktületében 41 százalékkal emelkedett az Escom forgalma az előző évhöz viszonyítva. Manfred Schmitt elnök idén félmillió PC értékesítésével számol. 1995 első négy hónapjában a cég bevétele 784 millió márká volt. 1995 első negyedében az Escom 3,8 százalékos piaci részesedéssel Európában a nyolcadik helyet foglalta el a PC-gyártók rangsorában. Az is igaz viszont, hogy az 1993. évi 25 millió márkáról 11,4 millióra csökkent a vállalat nyeresége.

Az Escom AG bevételeinek 32 százaléka származott Németországon kívüli piacokról. A magyarországi és lengyelországi valutaleértékelések csökkentették a nyereségét. Visszonteladókon keresztül lebonyolított forgalma 30 százalékkal, 1,6 milliárd márkára (1,15 milliárd dollárra) nőtt. Ezen belül a számítógép-komponensek

**Szolgáltatások és szoftverek piaca Ausztriában**



eladásából származó bevétele az 1993. évi 304 millió márkáról 487 millióra nőtt.

Németországban októbertől a Quelle mind a 180 áruházában értékesíti az Escom teljes termékpalettáját. Mint emlékeztet, tavaly a Quelle felvásárolta a cég 25 százalékát. A Siemens-Nixdorf 10 százalékos részesedést szerzett benne, és további 15 százalékra van opciós jegyzeje.

Hollandiában, valamint Nagy-Britanniában a Thorn-EMI viszonteladói hálózata forgalmazza az Escom PC-keket. Márciusban az Escom 231 Rumbelows elektronikai szaktületet vásárolt meg a Thorn-EMI-től, amikor a Rumbelows-lánc csődbe ment.

Az elkövetkező években a cég a multimédiára és a virtuális valóságra helyezi a hangsúlyt. Már megvásárolta a Commodore Internationaltól az Amiga technológiát. Júniustól működik az Amiga Technologies mint leányvállalata, amelynek feladata az Amiga-alapú rendszerek és technológia gyártása, valamint értékesítése. 40 alkalmazottal 100 millió márkás bevételt kívánnak elérni.

Másik fiókállalata, a Virtual Product GmbH, háromdimenziós szemüvegeket gyárt és értékesít a virtuális valóság alkalmazásaihoz. A mindössze 20 fős cég idén 35 millió márkás bevételt tervez.

**Vesztéses a Banyan**

Harmincmillió dolláros bevétele ellenére várhatóan veszteséggel zárja legutóbbi pénzügyi negyed-évet a Banyan. Az előző év azonos időszakában forgalma elérte a 37 millió dollárt.

A következő okokkal magyarázza a cég a gyenge eredményt: a komolyabb beruházások előtt hosszabb próbaüzemet igényelnek a felhasználók; a jelenlegi fűzők és felvásárlások következtében csaknem áttekinthetetlenül vált a piac; a marketingrészleg élén személycserekre került sor.

**HP-Cogent rendszerrel Schengen felé**

Olaszország belügyminisztériuma a Cogent Systemset és a Hewlett-Packardot (HP) választotta ki a nemzeti ujjlenyomat-adatbázis elkészítésére. A megrendeléssel meg akarják gyorsítani az ország belépését az Európai Unió (EU) Schengen-csoportjába. (A csoportot egyébként az egyezmény aláírásának színhelyéről, egy holland városról nevezték el.) Ugyanezt a Cogent Live-ID adatbázisrendszert használja a brit rendőrség és az EU-tagok zöme. A szükséges számítógépeket a HP szállítja.

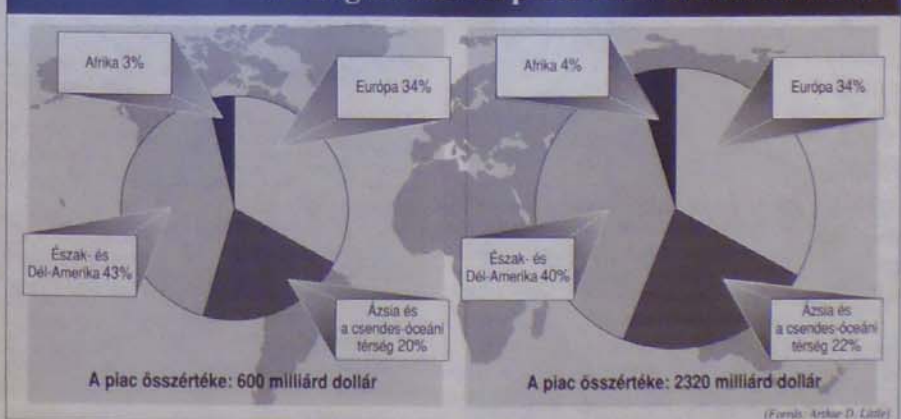
A Schengen-csoport végző célja a határokon történő ellenőrzés megszüntetése, miután az egyes tagországok belső biztonsági rendszabályait összehangolták, továbbá kialakították rendőrségeik együttműködését. Jóllehet Olaszország egyike az EU 15 tagállamának, sőt az első kilenc aláíró között szerepel, mégsem tett meg minden szükséges – technikával kapcsolatos – intézkedést ahhoz, hogy a Schengen-csoport teljes jogú tagja lehessen.

**Amerikában összeszerelt Canon PC-k**

Egyre több japán PC-gyártó jelent meg az utóbbi időben az Egyesült Államok piacán. Például a Canon bejelentette, hogy PC-összeszerelő üzemét nyit Kaliforniában, ahol tajvani részlegeiből állítják össze a gépeket. Egyelőre csak asztali PC-keket készítenek a Canon gyárában, tervek között azonban hordozható modellek is szerepelnek – nyilatkozta a cég szóvivője.

Más japán cégek ugyancsak fontolgatják gyártóegység alapítását az Egyesült Államokban. A cél: csökkenteni a költségeket, s ezáltal az amerikai gyártók vetélytársává válni. Új noteszgépeinek bejelentése előtt az NEC is növelte összeszerelő kapacitását.

**A világ távközlési piaca 1995-ben és 2010-ben**



**PLANTRADING**

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1132 Bp., Gyöngyöző útca 10. Tel.: 149-1740 Tel./fax: 260-3431

**MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!**

OLIVETTI PC-k rendkívüli áron, amíg a készlet tart!

OLIVETTI PCS42P 486SX2-50 konfiguráció	89 900 forint +ÁFA
OLIVETTI PCS42P 486DX2-66 upgrade konfiguráció	109 900 forint +ÁFA
OLIVETTI PCS42P 486DX4/100 upgrade konfiguráció	119 900 forint +ÁFA

STAR NYOMTATÓK:

STAR LC-90	21 000 forint +ÁFA	STAR LC-240	28 000 forint +ÁFA
STAR SJ-144 színes termotranszfer	33 600 forint +ÁFA		

OLIVETTI, CANON, HP, EPSON, PANASONIC nyomtatók is a legjobb áron!

OLIVETTI JP150WS + lapdagoló	38 400 forint +ÁFA	OLIVETTI JP360	44 900 forint +ÁFA
CANON BJ-105X	28 900 forint +ÁFA	CANON BJ-200EX	42 500 forint +ÁFA
CANON BJ-30	38 900 forint +ÁFA	CANON BJ-C-4000	57 900 forint +ÁFA
HP DeskJet 540	47 900 forint +ÁFA	CANON BJ-C-70	Hívjont!
EPSON Stylus Color	85 900 forint +ÁFA	EPSON Stylus 800+	45 900 forint +ÁFA

Aktuális árlistánk lekérhető a Faxbankból. T: 180-8611, kód: 1484#!

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM kompatibilis rendszerek PC-k és utótagjai, STAR nyomtatók teljes választéka, DEC gépjárműnyomtatók, OLIVETTI, HP, CANON, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, CD-ROM-ek, Sound Delay hangfalak, HD és IBM HDD-k, TARGEM és COMEGA streamerok, ZIP drive, SuperDisk csatlakozó meghajtók, Adaptec és QIC-02 SCSI vezérlők, SMC és IBM hálózati kártyák, Verbatim nagyteljesítményű (HDD) CD-romok, Minolta, Novat, Sharp és egyéb perifériák, optika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRENT! 3103



**K&Szo Kft.**

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.  
(volt Néphadsereg utca)  
Telefon/Telefax: 111-8268, 132-8717,  
132-5764

MS Flight Simulator 5.1 CD/disks	9900/8700
MS Visual FoxPro 3.0/upgrade/Visual FoxPro Prof./upgrade	35 000/18 000/79 000/49 000
MS Win. NT Server 3.51 step-up from 3.5/Workstation 3.51 step-up	13 000/9900
Diskeeper for NT (futásidőben defragmentálás NTFS, FAT-on!!!)	85 000
Corel Office Companion (Fax server, organizer, betűk, capture...)	22 000
Borland DELPHI (Visual Pascal, adatbázis-kezelés, SQL server...) bevezető ár!	39 000
Delphi-kiegészítések...	
Lotus Organizer 2.0/angol upgrade/magyar 2.0	19 800/9 200/19 000
KEDIT for Windows/Multi-Edit for Windows 7.0	28 000/28 000
Norton Commander 5.0/upgrade	12 500/6 900
Adobe Photoshop 3.0/upgrade	99 900/45 000
Freehand 4.0 I/W/ Adobe Premiere 4.0	79 000/68 000
Harvard CharXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotuszhoz!	
pcANYWHERE I/W 2.0/DOS 5.0	26 000/24 000
Procomm Plus for DOS 2.0/Procomm Plus 2.11 for Windows	18 800/26 800
CLARION for Windows/Win. upgrade/DOS/DOS upgr.	98 000/58 000/84 000/32 000
QuarkXPress 3.31 I/W/USA/európai/for Mac/Power Mac	112 000/240 000/107 000/128 000
IBM OS/2 Warp 3.0 USA debugger CD/EU. CD	18 600/10 500
AMI Diag 4.5 (Pentium-, SCSI-, VESA-, PCI-teszték is!)	19 900
QEMM 7.51/upgrade	14 000/7 800
WinFax Pro 4.0 single user	16 000
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	49 900/108 000
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8 800
McAfee NetScan NLM 25 users/50 users/VirusScan 2.1 single	82 000/116 000/18 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ tömörítőprogramok regisztrált változata	8 000/9 000
Kérje licencárainkat a PKZIP és ARJ programokra!	
Számlázó-, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálozatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár) <b>ingyenes DEMO!</b>	40 000
Lektor I/W helyesírás-ellenőrző/SPT_GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000
Ország-héle angol-magyar szótár CD-n!	16 000
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	89 000/48 000/44 000
Visio 3.0 for Win./Visio Express/Technical on CD az összes Shape-pell	26 000/12 000/56 000
Zoom 28800 bps modem V.34. int./Zoltrix internal/Zoltrix external	38 000/32 000/36 000
Zoom 14400 bps int./Zoltrix internal/Zoltrix external	22 000/16 000/22 000
Microcom 28800 V.34 faxmodem MNP10 internal/external	39 900/44 000
Toshiba 4x speed IDE CD-ROM/CDU - 55E AT bus double speed CD-ROM	32 000/18 000
DAT 4/8 GB / 8/16 GB	162 000/186 000
Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is!)	
Áraink az ÁFA-t nem tartalmazzák.	

**ALR**  
Advanced Logic Research Inc.



Hazai referenciák

A '94-es év számítógépe

**HEWLETT PACKARD**

Vectra 450e VLS AKCIO!	199 500,-	HP LJ 3L	89 800,-
486DX5, 4MB, 210HDD, 3.5" FDD		HP LJ 4V	358 600,-
DDR, WPN, MULTIMEDIA CD+hangkártya		HP LJ 5P	145 800,-
Vectra 575 VLS PCI	299 000,-	HP DJ 550C	115 100,-
1. Processor 75MHz, 8 MB RAM, 840MB HDD,		HP DJ 1200C PostScript	
3.5" FDD, 256KB Cache, Niszetnyílás, 4gpt,		AKCIO!	199 000,-
DOS, WIN, 33LVGA			

HP kiegészítők, MICROSOFT termékek  
Toshiba Notebook teljes választéka

**EPSON**

LX-300	29 500,-
FX-1170	32 300,-
LX-1050s	58 100,-
LQ-100	31 100,-
LQ-470	106 200,-
LQ-1070s	96 800,-
Stylus 800s	43 900,-
Stylus Color	85 900,-

**NOVELL**

Novell 3.12	3 user	99 800,-
Novell 3.12	10 user	229 900,-
Novell 3.12	3 user	99 800,-
Novell 3.12	10 user	329 900,-

**Apple Computer**

Macintosh LC 475	149 500,-	PowerMacintosh 7100/80	529 100,-
4MB 250HDD,		8MB, 500HDD, 800Hd	
+ monitor, + helynyílás		PowerMacintosh 7100/90	634 900,-
PowerMacintosh 6100/66	342 100,-	8MB, 700HDD, CD,	
1MB, 300HDD		PowerMacintosh 6100/100	
PowerMacintosh 6100/66	406 800,-	8MB, 700HDD	767 000,-
8MB, 300HDD, Houdon		PowerMacintosh 8100/110	
		8MB, 500HDD, CD,	1 243 200,-

Kérje részletes árcsoklistánkat!  
**E-COOP**  
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. e-mail: e-coop@odin.net

Árainkat a devizamozgás befolyásolja!  
Bővebb infó: FAXBANK 130-8411/1482 infó!  
Áraink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák! 3103

**Sóvárogva néztük a rendőröket**

Amikor először láttuk, hogy az URH-kocsiban felveszik a telefont. Mára már közkinccsé lett a mobil kommunikáció. Az ABCD júniusi számából mindent megtudhat a mobil telefonok eszközeiről és fejlődésének irányairól.

Internet  
OS/2 Warp shareware  
Medveünnep Szibériában  
Lajkó Félix  
Alice Csodaországban

Megjelent az interakció kultúrájának negyedik és ötödik száma

**IDG abcd 1526,- Ft**

**INTERAKTÍV MAGAZIN 1995**

Megvásárolható

IDG: 1071 Budapest, V. Falk Miksa u. 17., 15-62-567 • Készenléti Könyvtároló, VI. Rábai u. 14., 11 28 470  
Magyarország, P. Galvani u. 9-11., 06-99-624 • Autonox, VII. Wesselyányi u. 21., 26 69 613  
Kézso, V. Falk Miksa u. 6., 13 38 757 • Sillurhus, VII. Andrássy u. 3.  
Széna Software, VIII. Somogyi u. 8./3.  
Cibiusz Floppystore, V. Váci u. 84. • E-mail: ABC, 881. Jánosi M. tér 3.

**InfoTrend**

**AZ INFORMATIKA ZÁRT LÁNCÚ HÍRLEVELE**

Előfizetőink tömör információkat kapnak az alábbi témakörökben:

HARDVER  SZOFTVER  TELEKOMMUNIKÁCIÓ

Mind ezt egy helyen!  
Szakinformációink döntéshozók számára készített szakembereknek, akik tudják, hogy az információ érték!

Megjelenik havonta: 16 oldalon • Éves előfizetési díj: 8920 forint + ÁFA  
Felvétel díja:

**IDG HUNGARY** IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.  
1012 Budapest, Márvány utca 17. Postacím: 1536 Budapest, Pf. 386  
Telefon: 156-2967, 156-9773

**OS/2 Warp Connect**

Warp eddig ismert szolgáltatásain túl:

- ▼ Széleskörű hálózati ügyféltámogatások: TCP/IP, Novell Netware, IBM LAN Server, MS LAN Manager és NT Server támogatás és LAN Distance távoli ügyfél
- ▼ Egyenrangú hálózatépítés
- ▼ Network Signon Coordinator

Warp Connect

Win-OS2-vel, CD	38.000,- Ft
Win-OS2 nélkül, CD	29.800,- Ft
<b>Akció!!!</b>	
Win-OS2 nélkül, CD	9.500,- Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők!

**TL TeleLogic**  
SZÁMÍTÁSTECHNIKA KFT.  
H-1112 Budapest, Kaplonyi út 18  
Telefon/fax: 227-5719, 228-3728