



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP VIII. ÉVFOLYAM 8. SZÁM 1993. FEBRUÁR 23.

ÁRA: 64 FORINT

Távközlés-politika

A Távközlés- és műsor-szórás-politika címmel nemrégiben elkészült kormánykoncepcióban rejlő szándékokat, célokat, a távközlési törvényvel való összefüggéseket felkérésünk alapján a KHVM főosztályvezetője világítja meg az olvasók számára. Kíváncsiak voltunk azonban arra is, hogyan ítélik meg e koncepciót a Microsystem és a Műszertechnika illetékes vezetői. Nos, a hazai távközlés-fejlesztési beruházások iránt erősen elkötelezett két cég csőppet sem lelkesedik

4-5., 21. oldal

Kalandok a hipertérben

Üzleti tervezés és számítások céljára ajánlja a Computer Associates a Compete! nevű, 12 dimenziós számológépet. Ha adataink bonyolult módon, keresztbe-kasul összefüggenek egymással, és az adat- vagy szöveghalmaz kapcsolatait akár tucatnyi nézetből is ajánlatos szemlél-nünk, ez az ideális eszköz számunkra

7., 18. oldal

Őrjöngő röptünk, mondd, hová vezet?

Februárban a Fontographer for Windows 3.5-ről, a PC Tools 8.0-ról, annak Memory Info, Compress, Commute és még számos segédprogramjáról található bejegyzés Váncsa István naplójában — a tapasztalás minden örömeivel és keserveivel, no meg némi filozófiával és súlyos iróniával körítve

13-16. oldal

Jó program a térkép! II. rész

Középkategóriájú földrajzi információs rendszereket összehasonlító, kétrészes sorozatunkat az InfoWorld tesztje alapján készítettük. Ezúttal a MapInfo for Windows 2.0-t, a SPANS GIS 5.0-t és a Tactician 2.3-at mutatjuk be, a típusfeladatokról mért futási idők egybevetésével

25-28. oldal

Banktech '93

Az automatizálás lépcsőfokai

— Közös kiállításon jelennek meg a KFKI Számítástechnikai Rt.-be tartozó cégek. Kínálatunk a banki alkalmazások teljes sorát átfogva, az ügyféltéri rendszertől a bankközpontokban működő információs rendszerekig terjed — mondta Szőnyi Katalin, az Rt. banki alkalmazásokért felelős irodájának vezetője. Fiók-automatizálásra szánt rendszerük, a Branchpower az írországi ACT Kindle cég terméke, amely az ügyféltéri automatizáláson kívül a háttéirodai munka gépesítésére is alkalmas. Online és offline módon egyaránt működőképes a Branchpower, de online kapcsolat esetén természetesen adatátviteli vonalhiba sem akadályozza meg a normális üzemvitelt, mivel ilyenkor a rendszer automatikusan önálló üzemre vált át, és a vonal helyreállítása után egyben küldi el az addigi tranzakciókat. Perifériakészlete széles, kezeli az összes szokásos banki perifériát, beleértve az automatikus pénzváltó berendezéseket is.

(Folytatás a 19. oldalon.)



Patrick McGovern az IDG Magyarország Tesztlaborában (balról jobbra: Eckhard Utpadel, az IDG Germany főnöke, Mészáros Tibor műszaki igazgató, Patrick McGovern, Mester Sándor főszerkesztő, Horváth László, a tesztlabor munkatársa, a tolmács, Kenczler Mihály, lapunk főszerkesztő-helyettese, a Tesztlabor vezetője)

McGovern: „A vevő a főnök”

A magyar PC World egyéves születésnapja alkalmából meglátogatta kiadónkat az International Data Group (IDG) alapító elnöke és tulajdonosa, Patrick McGovern. Az IDG első embere elbeszélgetett magyarországi munkatársaival, majd előadást tartott cége fejlődéséről.

Elmondta, hogy megalakulása óta az IDG a számítástechnikai ipar növekedésének kétszeresét éri el minden esztendőben. Jelenleg 62 országban van jelen, az IDG kiadványainak száma megközelíti a kétszázat. Visszatekintve a múltat, megjegyezte, hogy hazánk több nyugat-európai országot is megelőz-

ve lett cége egyik fontos támaszpontja.

A világ informatikai piacán problémákkal kell megküzdenie még a nagynevű cégeknek is. Az IDG kezdetől azt vallotta, hogy nem a vállalat vezetői a főnökök, hanem a vevők, vagyis olvasók, azok, akiket az IDG szolgálni kíván tevékenységével — hangsúlyozta. Az IDG vállalati struktúrája nem centralizált, hanem inkább a hálózatra emlékeztet, s a bostoni központ, miként a számítógépes hálózatokban szokás, kiszolgálóként segíti a többi IDG-vállalkozás működését.

A jövőről szólva elmondta, hogy az ezredvégen várhatóan 2,45 milliárd ember fog használni számítógépet, s a személyi szervezők (Personal Assistant, amilyen az Apple Newtonja is) számos feladatot fognak ellátni, a kommunikációtól a távvásárlásig.

McGovern úr kifejezte abbéli reményét, hogy a magyar IDG továbbra is folytatja évi 30-40 százalékos növekedését, annak ellenére, hogy köztudomású: az itteni számítástechnikai piacon is érződnek a visszaesés jelei.

M. S.

Miniszter lett a Cray elnökéből

John A. Rollwagen, a Cray Research elnöke lett az amerikai kereskedelmi miniszter, Ronald H. Brown helyettese. Clinton elnök választása azért esett éppen Rollwagentre, mert a Cray első embere aktív tagja a Computer Systems Policy Project-nek, s elkötelezett híve az egész Észak-Amerikát behálózó, nagy sebességű nemzeti adathálózat tervének. Az új miniszterhelyettes a védelmi célokra szánt dollármilliárdokat inkább a félvezetőgyártás, a távközlés- és szoftverfejlesztés oltárán szeretné feláldozni.

(Folytatás a 3. oldalon.)



Amerikai szakmai körökben mindenki február 5-re várta, hogy a Federal Trade Commission (FTC) végre döntést hoz a Microsoft ügyében: vajon valóban sérti-e a cég tevékenysége a trósztelles rendelkezéseket. A végleges döntés azonban ezúttal is elmaradt, mindössze annyit közöltek, hogy az FTC „a közeljövőben” ismét összeül, hogy pontot tegyen az ügyre. A Microsoftnak természetesen ez alkalommal is használt a halogatás: részvényeinek értéke négy ponttal emelkedett az FTC elnéző magatartásának hírére.

*

Eddig is számítani lehetett rá, de most hivatalosan is bejelentették: a Next Computer, Inc. lemond a hardverüzletben játszott szerepéről, mivel ezentúl kizárólag a NeXT-Step operációs rendszer, valamint fejlesztőeszközök és alkalmazások kifejlesztésére és forgalmazására összpontosít. Az IDC már tavaly megjósolta a Next mostani, egyébként abszolút bölcsnek ítélt lépését. A NeXTStep a Microsoft NT-jének és a Sunsoft Solaris operációs rendszerének jelenthet komoly konkurenciát.

Közel 280 alkalmazottjától válik meg a cég, kétszázán maradhatnak meg állásukban, és az is elképzelhető, hogy jó néhány NeXT-est átvész a Canon.

*

Huszonötödik egymást követő üzleti negyedévet zárta nyereséggel a Banyan Systems Incorporated. Az 1992-es pénzügyi évben, amelynek eredményeit február első hetében adták közre, egészen fantasztikus, kerekén 183 (!) százalékos nettó nyereség-növekedést könyvelhettek el. A rekordprofit 8,23 millió dollárra rúgott.

(IDG TELEX rovatunk e számunkban a 38. és 39. oldalon folytatódik.)

OLIVETTI

Bemutató Közép-Európának

Magyarországról, Csehországból, Szlovákiából és Lengyelországból meghívott újságíróknak rendezett gyárbemutatót és előadás-sorozatot olaszországi központjában, Ivreában február 8-án az Olivetti. A cég általános stratégiájának ismertetése mellett a PC- és a perifériagyártás kapott fő hangsúlyt.

Luigi Zanini, a cég alelnöke szerint a közép-európai piac struktúraváltás előtt áll: az általános gépesítést a specializált csoportoknak szóló megoldások váltják fel. E piacra is elérkezett a már jól ismert árháború, amelynek agresszivitását cégük szintén megéri. Termékeinek elértektelenedését megelőzendő, az Olivetti az árjegyzékekben nem maximális, hanem minimális árakat szab meg viszonteladóinak. Zanini úr elmondta, hogy idén Közép-Európában eladásait mind a közvetlen, mind pedig az indirekt piacon közel 30 százalékkal kívánják növelni; a legnagyobb növekedésre a nyomtatók piacán számítanak.

Gherardo Veronesi, a PC-vonal marketingmenedzsere elmondta, hogy az Olivetti a PC-gyártás 1982-es kezdete óta több mint 3 millió darabot állított elő, idén pedig Európában közel 100 000 gépet kívánnak értékesíteni. Rendelkeznek a fontosabb minőségbizonyítványokkal; tavaly PC-gyárunk megkapta az ISO 9001-es, illetve 9002-es szabványának való megfelelésről szóló tanúsítványt is.



02

9 770587 151006

TERMÉKEK

Szoftverárak csökkent a SUN

Árcsökkentéseket jelentett be a UNIX Solaris-verziójához való DOS- és Windows-emulációs hardverrel és szoftverrel kapcsolatban a SUN. A SunPC egyfelhasználós változatának ára a cég magyarországi irodájának tájékoztatása szerint 52 000 forint, míg a SunPC DX gyorsítókártya szoftverrel együtt körülbelül 250 000 forintba fog kerülni. A SUN a SoftPC emulációs szoftver legújabb, 3.1-es változatát is bejelentette, melynek segítségével a UNIX-használók a Novell NetWare-ben rezidens programokhoz férhetnek hozzá. A szoftver a DOS-t és a Windowst is tudja futtatni, mind a Motif-fal, mind az OpenLook-kal együtt.

1-2-3 és Freelance OS/2-höz

Freelance Graphics bemutatószoftverének és 1-2-3 táblázatkezelőjének OS/2-es változatát jelentette be a Lotus. A két program kiaknázza az operációs rendszer 32 bites képességeit és a Workplace Shell grafikus csatoló előnyeit, valamint az OS/2 2.0 többszálú végrehajtási jellemzőjét (a felhasználók egyszerre több feladaton is

dolgozhatnak, például nyomtathatnak és számításokat végezhetnek). Számos részegység (például a grafikakészítő) kódjai megegyeznek a két új programban, aki tehát e két szoftvert azonos gépre telepíti, megtakaríthat némi merevlemez-területet. Az 1-2-3 ára a Waltontól származó információink szerint 59 800 forint, míg a Freelance Graphics 51 200 forintért vásárolható meg.

Integrált WP csomag a System 7 alá

Átdolgozott és feljavított változatban, WordPerfect Works 1.2 néven kapható ezentúl a Macintoshon futó, korábban BeagleWorksként bevezetett integrált programcsomag, amely szövegfeldolgozóból, adatbázis-kezelőből, rajzolóprogramból, kommunikációs eszközökből és számológépből áll. Kiemelkedő tulajdonsága az egymáshoz kapcsolt adatok közvetlen, együttes szerkesztésének képessége. Támogatja a Mac gépek virtuális tárolási technikáját is; valamint olyan átalakító szűrőket építettek bele, amelyek segítségével kölcsönös állománycsere folyhat közte, továbbá a WordPerfect és a LetterPerfect szövegfeldolgozók között. Változtatható stíluslapok, automatikus áttördelesek, a körlevéltől a jegyzetekkel ellátott, több szinten tagolt do-

kumentumok szerkesztéséig terjedő szolgáltatások jellemzik a szövegfeldolgozót. A táblázatkezelővel bonyolult matematikai feladatok is megoldhatók; emellett módot nyújt arra, hogy cellán belül szerkesszünk képleteket; 256 oszlopból és 16 384 sorból álló táblázatokat tud kezelni. Ugyanezek a számértékek az adatbank-programban is visszaköszönek: az legfeljebb 16 384 tételt tartalmazhat, egyenként 256 mezővel. Hétféle adatfüggelmenző írható elő; tételenként hatféle szempont szerint kereshetünk; beépített függvényekkel is lehet számításokat végezni; grafikus mezők úgyszintén kijelölhetők. PC-kkel, mini- és nagyszámítógépekkel, online információs szolgáltatókkal egyaránt kapcsolatot teremthet a kommunikációs alkalmazás, amely szöveg- és XMODEM protokoll szerinti adatátvitelt tesz lehetővé, emellett szerkeszthető bejelentkező ábrákat, elrendezéseket kínál, sőt jegyzetfüzet és képernyővédő funkció is található a szolgáltatásai között. A rajzolóprogram megfelel a mai átlagos szintnek: 13-féle festőszerszám közül enged választani; egyenes vagy tört vonalak, görbék, sokszögek és ellipszisek húzhatók a szabadkézi vonalakon túl; a részletek elforgathatók és átmásolhatók; palettája 256 színnel szolgál.

UNIX alatt is DataFlex 3.0

Magyarországon is megjelent a UNIX-os DataFlex 3.0-s változata — kaptuk a hírt a cég hazai disztribútortól, a Pentacomp Kft.-től. Az új termék jellemzői közül az SAA/CUA csatoló, a 4GL programnyelv és a párbeszédablakos alkalmazás-generátor emelhető ki. A 3.0-s verzió támogatja a UNIX-környezet húsz legnépszerűbb termináltípusát, valamint a UNIX-ot futtató gépekhez illesztett PC-eket. További terminálcsoportok fejlesztésére is mód van. A DataFlex 3.0 for UNIX ára 93 000 forint, áfa nélkül.

A 3Com terminálkiszolgálói

Olyan piacon újít a 3Com, amely még a legoptimistább jóslatok szerint is stagnálni fog: négy protokoll (a TCP/IP-t, az LAT-t, az ISO OSI-t, a TN3270-et) támogat terminálkiszolgálókat jelentett meg, amelyek alkalmazásukat egyetlen dobozban 48 terminál kapcsolható össze. A termékeket a sokgépes vállalatoknak szánják, amelyek soros terminálokat kapcsolhatnak a helyi hálózatokhoz, s azok hozzáférhetnek a hálózati kiszolgálókhöz és nyomtatókhoz.

KITEKINTÉS

Egységes grafikus csatoló az IBM-től

Tervei szerint az IBM az OS/2 Workplace Shellen keresztül egységes grafikai környezettel látja el három jelentősebb asztali rendszerét. A Workplace Shell támogatni fogja a DOS-t, az AIX-ot, valamint azt a tárgyorientált operációs rendszert, amelyet jelenleg fejleszt az IBM és az Apple közös vállalata, a Taligent. A Kék Óriás egy ideje már együtt dolgozik az OSF-fel, a Workplace Shell és a Motif GUI integrálásán. Céljuk: olyan tárgyorientált kezelő rendszerrel bővíteni a Motifot, amellyel a UNIX-használók a Macintosh rendszerekben megszokott módon férhetnek hozzá az állományokhoz.

Irány a virtuális valóság

Még ebben a negyedévben nagy lépéseket tesz a virtuális valóság felé az Autodesk. Először is fejlesztőkészletet dob piacra. Ezután az AutoCAD-be építhető új felhasználói csatolóval erősíti a háromdimenziós alkalmazásokkal való kapcsolatot. De megcélozza a mozgóképek készítés területét is: ezt szolgáló DOS-os és win-

dowsos termékei lehetővé teszik, hogy a felhasználók üzleti alkalmazásaikon belül készítsenek és játsszanak vissza mozgóképeket. A vállalat szerint az új technológiák, például a Pentium lapka, javítani fogják a háromdimenziós megjelenítés és a mozgóképek minőségét, s fokozzák gyorsaságukat, így mindez egyre több felhasználót hódíthat majd meg. Jelenleg egy képernyő vagy 1/30 másodpercnyi mozgókép megrajzolása (rendering) 5–30 percig tart; a Pentium ezt az időt ötödére-tizedére csökkentheti.

Épül az Oracle 7 környezete

Nehéz dolga volt az Oracle-nak az adatbázis-kezelő új változatának kiadásával, de most még keményebb munka vár rá: meg kell jelentetnie azokat a kapcsolódó termékeket is, amelyek alapvető fontosságúak az erőteljes ügyfél-kiszolgáló típusú alkalmazások következő generációjának létrehozásához. Ama grafikus eszközkészlet hiányában, amely márciustól júniusig darabonként jelenik meg, a felhasználók egyelőre vagy az Oracle karakteralapú eszközkészletét vagy a Windows adatbázis-eszközait kénytelenek használni. Az Oracle SQLnet kommunikációs szoftver nélkül (mely csak június

ban lesz kapható) a fejlesztőknek maguknak kell beprogramozniuk az ügyfél-kiszolgáló protokollfordításokat. Az Oracle korábban nem közölt pontos szállítási határidőket, de a felhasználók arra számítottak, hogy az SQLnet 2.0 már benne lesz az Oracle 7-ben.

*

Kapható már a Macintoshokhoz készült Oracle Card ügyfél-kiszolgáló architektúrájú fejlesztői eszköz új változata. Az Oracle Card for Macintosh Version 1.1 QuickTime-féle multimédiatámogatást leíró parancsokkal kiegészített grafikai csatolót tartalmaz. Integrálták a termékbe az eddig külön adott programozói kiterjesztéseket is. A QuickTime-parancsok segítségével a felhasználók alkalmazásait videóval egészíthetik ki. A jelenlegi leíró környezetre alapoznak, amely beépített festő-, rajzoló- és szöveges tárgyakkal látja el a fejlesztőket. Az Oracle Card új verziója az IBM DB2 adatbázis-kezelővel is kompatibilis, ezáltal az ügyfélalkalmazások felhasználói IBM nagygépeket használhatnak a hálózaton kiszolgálóként, és ugyanúgy dolgozhatnak az IBM adatbázis-kezelővel, mint ahogy jelenleg az Oracle Serverrel.

Szabad az út a V.fast előtt

Könnyen lehet, hogy szabványnyá válik a V.fast: a tervezet, amely gyorsabbá és rugalmasabbá tenné a modemeket, több mint hatvan hardvergyártó jóváhagyását nyerte el. Ugyanakkor a modemkészítők egy kis csoportja, köztük az AT&T, azt állítja, hogy a V.fast megvalósítása túl sokáig tart, és túl sokba kerül a felhasználóknak. Ezért ők még idén tavasszal olyan modemeket akarnak piacra dobni, amelyeket a kevésbé nagyra vágyó és jóval olcsóbb V.32terbo technológiával készítenek; ez 19,2 kbps sebességű átvitelt tesz lehetővé. A felhasználókat viszont az aggasztja, hogy arra nem született tervek, hogy a kétféle modem képes legyen kommunikálni egymással. A V.fast támogatói, köztük az Intel, a Hayes Microcomputer, a General DataCom, a Microcom, a Motorola, a Racal-Datacom és a Rockwell International szerint a technológia akár 28,8 kbps átviteli sebességgel is képes működni, ami kétszerese a V.32bis sebességének. Egyes modemgyártók már a V.fast szabvány megjelenése előtt olyan V.32bis-modemeket készítettek, amelyekről azt állítják, hogy kompatibilisek a V.fasttal, mivel 28,8 kbps-os átvitelre képesek.

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
Főszerkesztő-helyettes: Kenczler Mihály
Főmunkatárs: Dálicsek István
Váncsa István
Szerkesztő: Horváth Miklós

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Bíró István, a kft. ügyvezetője
Műszaki vezető: Mészáros Tibor

A kiadó és a szerkesztőség címe:
Budapest I., Márvány u. 17.
Telefon: központ: 156-3211; közvetlen:
156-8291, 156-0337, 156-2967
Telefax: 156-9773
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386
IDG BBS: 156-0691

Szedés és formakészítés:
IDG Formakészítő Üzem
Vezető: Nemess József

Nyomja: a Ságvári Nyomda
Budapest XIII., Váci út 73.
(92-1042)
Felelős vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:
Kliment Emília (K. E.)
Mess József (M. J.)
Móráy Gábor (M. G.)
Révész Gábor (R. G.)
Tihanyi László (T. L.)
Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor:
Bognár Akos
Horváth László

Szerkesztőségi titkár: Selmeczi Péterné

A felkérés nélkül beküldött kéziratokat szerkesztőségünk a lehetőségek szerint gondozza. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

IDG Grafikai Stúdió
Művészeti vezető: Lévai András
Munkatársak:
Kalocsainé Door Vilma
Radnóti Agnes
Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetések felvétele:
IDG Kereskedelmi Iroda
Budapest I., Márvány u. 17. 8. em.
Levelezési cím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Telefon/telefax: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a laphoz közölt hirdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel gondozza, de a hirdetések tartalmáért nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Terjeszti a Magyar Posta, az EXTRA-HÍR, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előfizethető a Kiadóknál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) — közvetlenül postautalványon, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016 pénzforgalmi jelzőszámra. Külföldön terjeszti a Kultúra Külföldi Kereskedelmi Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelenik minden kedden. Egy szám ára 64 Ft. Előfizetési díj egy évre 3254 Ft, fél évre 1627 Ft, negyedévre 813 Ft.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céghez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadóhöz kapcsolódik. Az IDG Communications több mint 186 kiadványt jelentet meg közel 60 országban. A kiadó sajtótermékeit havonta mintegy 30 millióan olvassák. Az IDG Communications tagvállalatai valamennyien hozzájárulnak az IDG hírszolgáltatáshoz, amely online módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosabb kiadványai:

Angha: Lotus, Macworld, PC Business World
Ausztria: Computerwelt Österreich
Dánia: Computerworld Danmark, PC World Danmark
Egyesült Államok: Amiga World, Computerworld, Digital News, Federal Computer Week, Focus Publications, InfoWorld, Macworld, Network World, NEXTWORLD, PC World, Publish!, PC Letter
Finnország: Mikro, Tietovikko
Franciaország: Le Monde Informatique, Distributique, InfoPC, Télécom International
Hollandia: Computerworld/Nederland, LAN Magazine
Japán: Computerworld/Japan
Kína: China Computerworld, PC World China
Norvégia: Computerworld/Norge, PC World Norge
Németország: Computerwoche, PC Welt, Ran, Information Management, PC Woche
Olaszország: Computerworld Italia
Spanyolország: Computerworld España, PC World, Publish!
Svédország: Computerworld Schweiz
Svédország: Computer Sweden, MikroDotter, Svenska PC World
Független Államok Köztársasága: CADWorld, Computerworld

A Lotus Magyarországon

SyBase a Postánál

Háromszáz érdeklődő előtt tartott üzleti-szakmai szemináriumot a Lotus Development Corporation február 12-én Budapesten, magyar partnerei (Albacomp, Duna Elektronika, KFKI Számítógép-hálózatok, SZKI Rt., és a Walton Kft.) kíséretében. A rendezvény fő attrakciója két magyarított termék bemutatása: az Amí Pro 3.0-s verziójáé, amelyet az SZKI, valamint a cc:Mail for Windows elektronikus levelező, amelyet a KFKI részvételével honosítottak. Ismertető hangzott el továbbá az 1-2-3 for

Windowsról és a Freelance Graphics 2.0-ról is.

A pillanatnyi hazai üzleti viszonyok ismeretében érdekesnek mondható Paul O'Donnell értékesítési igazgató rövid előadása: A Lotus Magyarországon. Mindenekelőtt: Magyarországot ígéretes és Kelet-Európában meghatározó piacnak tekintik, '93-ban is sikerekre számítanak (némi támogatja ezt a Duna Elektronika vezérigazgatója, Peter Freed által közzétett adat, amely szerint 3000 Lotus-terméket adtak el eddig). O'Donnell úr e kitün-

etető elkötelezettség bizonyítékaként említette, hogy a magyarított Amí Pro korábban jelent meg, mint a svájci és a svéd változat.

Továbbá: a Lotus értékelése szerint a számítástechnika világában sajátos változások mennek végbe. Míg a nyolcvanas évek szoftvereinek az egyén munkavégző képességének fokozása volt a fő feladata (még a vállalati használatra szánt termékek esetén is), a mostani évtizedben a csoportmunka kerül az előtérbe. Ezért olyan szoftverek-

re van szükség, amelyek egyfelől megkönnyítik személyek csoportra integrálódását, másfelől kiszolgálják a munkacsoportokat. Ez világszerte, de Magyarországon is érvényes. Ezért a Lotus, amely termékeinek öt irányával (táblázatkezelők, szövegszerkesztők, grafikai termékek, kommunikációs szoftverek, szervezőeszközök) és öt magyar partnerrel lépett fel nálunk, hatodik fősorúként a vállalati szféra felé forduló figyelmének stratégiai megerősítését jelölte ki.

T. L.

A Magyar Posta Vállalat jelentős lépéseket tesz számítástechnikai rendszerének korszerűsítése végett. Ennek egyik fontos állomásaként a Budapest-Vidéki Távközlési Igazgatóság egy heterogén hardverhálózaton is hatékonyan működő, negyedik generációs fejlesztőeszköz beszerzését határozta el.

Alapos előkészítés és összehasonlító vizsgálatok után a választás a SyBase relációs adatbázis-kezelőre esett, front-end eszközként pedig a QBE Vision nevű, Windows-környezetben működő alkalmazásfejlesztő eszközt választották. A rendszer kiszolgálója egy VAX 4000/400-as gép. A több mint 7 millió forintos szoftverkonfigurációt a SyBase magyarországi disztribútora, az AXIS Számítástechnikai Kft. már üzembe is helyezte.

A Posta szakemberei az amerikai és a nyugat-európai példák alapján bíznak abban, hogy a SyBase mellett voksolva, az elkövetkező évek egyik sikertermékét választották, amely alapja lehet tervezett fejlesztéseiknek. Az eddigi tapasztalatok nyomán a Budapest-Vidéki Távközlési Igazgatóság a SyBase—QBE szoftverpárrost ajánlja a társigazgatóságoknak is.

D. L.

(Folytatás az első oldalról.)

Veronesi úr szerint ma a személyi számítógépek piacán tovább gyorsult a fejlődés üteme, így egy-egy modell életciklusa a korábbi 2-3 esztendő helyett legfeljebb egy évre csökkent. A nagy teljesítményű PC-k esetében — a szerveralkalmazásnál elvárt paraméterek teljesítése érdekében — a tervezés módszereinek a minigépek megoldásait kell követniük. Eme gondolat jegyében született meg a Net-Frame-sorozat, amely Intel processzorokra építve, párhuzamos B/K csatlókat alkalmazva, ga-

korlatilag a minigépekre jellemző teljesítményt nyújt.

A gyárlátogatás során több apróságnak tűnő, de technológiai szempontból igencsak fontos újdonságot mutattak be. A PC-k például (kivéve a szervereket) egy közös tervezésű házra épülnek, megkönnyítve a szerelhetőséget. Szintén szerelésteknikai finomság, de a szervíz vonatkozásában nagyon fontos, hogy modelljeikben mindössze 11 csavar található; a többi rögzítési pontot „pattintós” módszerrel oldják meg. Általában Conner merevlemez egységeket alkalmaznak — a Conner cégben az Olivetti rész tulajdonos. Az el-

készült gépek az ISO szabvány ismert szigorúságának megfelelő teszteken mennek keresztül, míg végül az összeszerelés után egy nagyteszt következik.

A minőségbiztosításban szintén fontos szerepet játszanak az alapszereléskor alkalmazott beültetőautomaták, amelyek nem a kártya szélétől mért abszolút mérési technológiával, hanem relatív pozicionálással biztosítják a pontosságot.

Bemutatótermi látogatás zárta az információs nap eseménysorozatát. Ennek során a multimédia kapott kiemelkedő szerepet: a közelmúltban az Olivetti is csatlako-

zott a multimédia-egyezményhez. E területen további újdonságok bemutatása várható. ISDN hálózatokhoz alkalmazható közvetlen csatlóval látták el M400—ISDN névre keresztelt modelljüket, amelynek Windows-alapú integrált szoftverkönyve független adat-, fax-, grafikus és hangkommunikációs csatlókkal rendelkezik.

Érdekesség volt látni a banki információs terminálok egyikének speciális alkalmazását: az önkormányzati információs terminált, amelyből a mágneskártyával rendelkező állampolgárok igazolások, információkat kaphatnak.

Révész Gábor

MINDENT
A SZEMNEK!

Fotó minőségű kép a monitoron

VITec RasterFlex™
rasztergrafikus gyorsító alrendszer
SPARCstation gépekhez

SBus kártya és szoftver

24 bit "true color"

+ 8 bit "pseudo color" megjelenítés

Egy termék, amely megsokszorozza a
DTP, Multimédia, CAD/CAE, GIS,

valamint az

orvosi/biológiai
alkalmazások

képi lehetőségeit.

ICON


Sun Microsystems
Computer Corporation
Authorized Sun Partner

ICON SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1112 BUDAPEST, KÓHALOM U. 6.
TEL.: 185 1356, 185 1366, 185 2171 FAX: 185 2171
A SUN MAGYARORSZÁGI DISZTRIBUTORA

OTC OUTPUT
TECHNOLOGY
CORPORATION

D U R A L I N E™

a nagy teljesítményű hálózati nyomtató

- Sebesség: 240 sor/perc
- Alacsony zajszint < 55 dB
- 6 példányos nyomtatás
- 6-féle vonalkód
- soros/párhuzamos, twinax és coax interfész
- MTBF: 15,8 hónap
- EPSON FX-100, IBM PRO-PRINTER XL emulációk



Kizárólagos disztribútor:
HRP Hungary Kft.

1051 Budapest, Nádor u. 32.

Telefon: 132-7534, 132-7536 Telefax: 131-8177

Távközlés-politika

Elkészült a kormánykoncepció

Távközlés- és műsorszórás-politika címmel készült el nemrégiben a kormány távközlés-politikai koncepcióját is tartalmazó anyag. Az Országgyűlés részére jóváhagyásra benyújtott koncepció részleteiről Csapodi Csabát, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium távközlési főosztályának a vezetőjét kérdeztük meg.

A koncepció elkészítését a távközlési

törvény kormányfeladatként írta elő, és így az elkészült anyag a kormány álláspontját tükrözi. De a téma fontosságából eredően feltétlenül szükséges, hogy véleményt mondva az anyagról, a parlament is jóváhagyja azt, körvonalazta az anyag elkészülésének körülményeit Csapodi úr.

● Milyen területekre terjed ki a koncepció?

— Fontos feladata, hogy a törvényben nem részletezett területek szabályozását megvilágítsa. A törvény a piaci szerkezet meghatározásában a minisztérium számára csak kereteket szab meg; azt, hogy milyen is lesz valójában a piac szerkezete, és melyek lesznek a következő lépések, valahol közölni kell, közérthető formában. Így például a törvény pontosan definiálja a koncesszióköteles, illetve a piaci

szférába sorolt területeket, de nem határozza meg azt, hogy egy adott területen hány koncessziót kell kiadni. Ezért a dokumentum például tételesen leírja, hogy a személyhívó rendszerek területén a jelenleg az URH műsorszóró hálózaton működő rendszeré mellett további két koncessziót kíván kiadni a kormány, és a megvalósuló rendszereknek a páneurópai rendszerhez, az ERMES-hez kell illeszkedniük. A versenyszférát tekintve a koncepció többek között kimondja, hogy az e területre eső szolgáltatásokat bárki, tehát koncesszióval rendelkező társaság is nyújthatja, de a verseny tisztasága érdekében a kétféle tevékenységet pénzügyileg elkülönítetten kell kezelni.

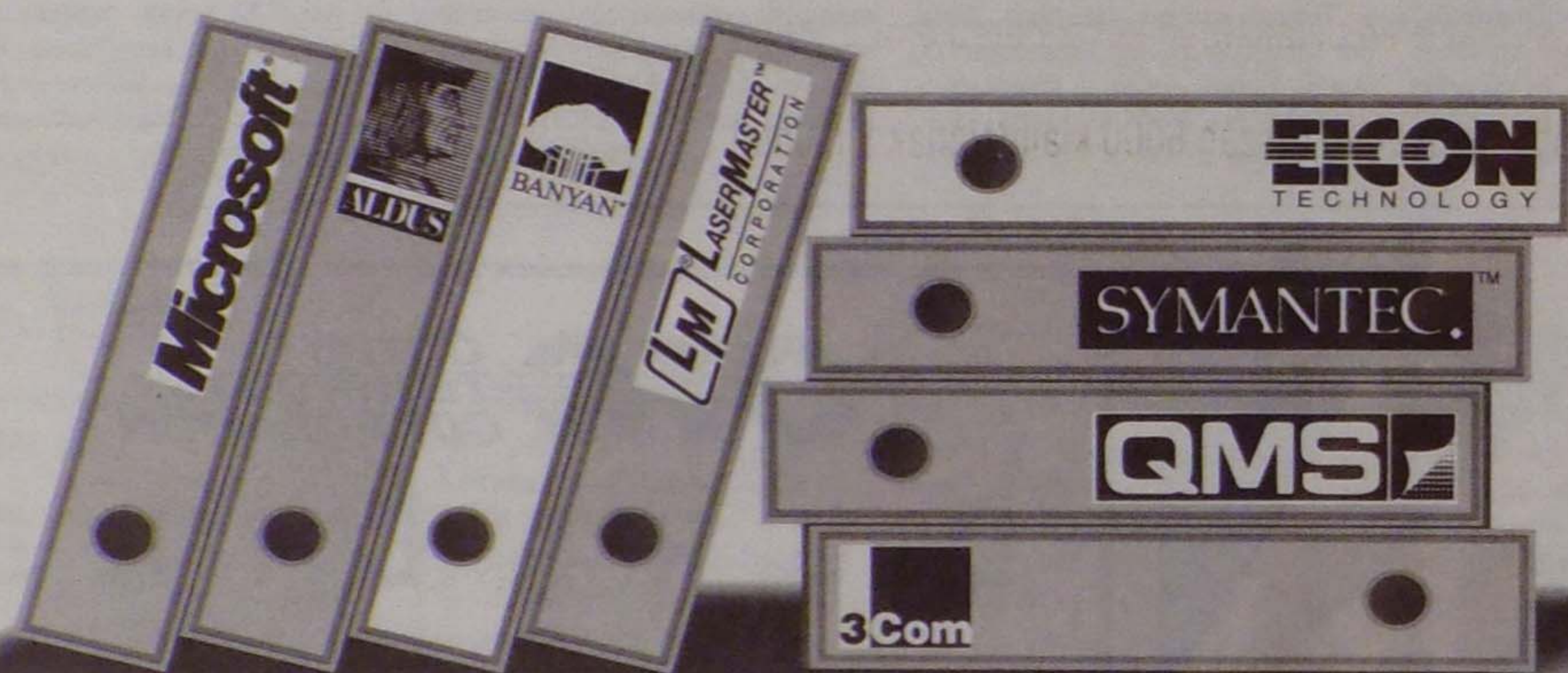
Szintén fontos része a koncepciónak a közcélú távbeszélő-hálózat piaci modelljének és a Matáv-privatizáció menetének a meghatározása. Az anyag e tekintetben nemcsak a minisztérium, hanem az ÁV Rt. álláspontját is tartalmazza. Nagyon lényeges kérdés a piaci modell, amelyet világosan kellett megfogalmazni ebben az anyagban, mivel egyaránt érinti a Matáv működési területét és privatizációját. A törvény ugyanis a Matáv-ról nem mond ki semmi egyebet, mint azt, hogy az 1994. április 30-i dátum után a Matáv is csak koncessziós szerződés birtokában szolgáltathat. A koncessziós szerződés az egyetlen eszköz az állam kezében arra, hogy jogokat adjon és kötelezettségeket írjon elő, így jelenleg a minisztérium nincs abban a helyzetben, hogy külön előírásokat szabjon meg.

● Milyen részletességgel foglalkozik a tervezet a Matáv privatizációjával?

— Volt a Matáv privatizációjával kapcsolatban egy nagyon lényeges kérdés, amit tisztázni kellett. Nevezetesen, a nyilvános távbeszélő-szolgáltatási koncessziók ügye. A törvény lehetővé teszi azt, hogy az önkormányzatok egy adott közigazgatási területre koncesszió kiírását kérhessék. E kitétel azonban mindenképpen érinti a Matáv magánkézbe adását is, mivel a privatizációs partner elsősorban azt szeretné tudni, mekkora piacra számíthat, ha tőkét fektet a Matávba. Ha erre bizonytalan válaszokat kap, ráadásul bármikor jelentkezhetnek az önkormányzatok is saját koncessziós kérelmükkel, akkor fennáll a veszélye annak, hogy a Matáv területeket veszít, amivel értéke nagymértékben csökken. Tehát a Matáv privatizációs értékét döntően befolyásolja piacának nagysága, de annak biztosítottasága is.

Követhetnénk olyan stratégiát, hogy megvárjuk, amíg befutnak a koncessziós kérések, utána bonyolítjuk le a pályáztatásokat, és végül ami terület marad, az lesz a Matáv — de ez nagyon sok időt venne el, és késleltetné a Matáv privatizációját. Ha a helyi hálózatokra kizárólagos koncessziókat adnánk ki, így kellene végbemenie az egész folyamatnak. A kormány ezzel szemben azt a változatot támogatja (és azt is terjesztette a parlament elé), amely lehetővé teszi a Matáv gyors privatizációját azáltal, hogy a vállalat az ország egész területére kapna koncessziót.

NINCS VEVŐNK...



...aki erről a termékpalettáról ne tudna igényeinek megfelelő választani.

Viszonteladóink különösen kedvező árakon szerezhetik be valamennyit.

Folyamatos és közvetlen gyári kapcsolataink biztosítják minden vevőnknek

a legújabb információkat és upgrade lehetőségeket.

Ha eddig nem tette még meg, ideje, hogy megkeressen minket.

MONTANA

MONTANA TRADING Kft.

1054 Budapest, Steindl Imre utca 6. Tel.: 132-4780. Telefax: 153-4631

Microsystem

„Nincs biztosíték a befektetések megtérülésére”

és az ilyen igénnyel fellépő önkormányzatok bármikor kérhetnek második koncessziót.

Ugyancsak a Matáv privatizációjával összefüggő dolog az is, hogy a koncepció egyértelműen rögzíti, miszerint a Matáv kizárólagos gerinchálózati szolgáltatási jogosultsága 1999-ig fennmarad. Ez egyrészt azért fontos, mert a gerinchálózat létrehozása az összes helyi hálózat működésének alapfeltétele, másrészt a jogosultsággal szemben az a kötelezettség áll, hogy mindaddig, amíg érvényben marad ezen a területen a monopólium, addig a Matáv köteles teljesíteni a koncepcióban előírt fejlesztési követelményeket. Azt például, hogy 1993 végéig az ország 56 hálózati csomópontjait építse ki a digitális gerinchálózatot, valamint, hogy működési területén 1996 végéig elégtse ki a nyilvántartott távbeszélőigényeket.

Révész Gábor

A Microsystem véleményét Maros Péter elnökhelyettes és Kotsis György, a távközlési üzletág igazgatója ismertette lapunkkal.

„Szeretnénk hangsúlyozni: nagyon örülünk, hogy a koncepció elkészült, de bízunk benne, hogy ezt nem így és nem ebben a formában fogják elfogadni. A részletekről szólva: véleményünk szerint a hazai távközlés jelenlegi állapotát leíró rész a pillanatnyi helyzetet ismerők számára túl optimistának tűnik. E téren

az egyik legsúlyosabb gond az, hogy a Matávnak három év alatt ki kellene építenie a teljes országos optikai gerinchálózatot. E terv tudomásunk szerint komoly fedezethiánnyal küzd, melynek feloldásáról az anyag nem tesz említést. A Matáv programjában e kérdés úgy szerepelt, hogy a Matáv privatizációjából nyert erőforrások támogatják majd a gerinchálózati fejlesztést. A privatizáció, így a pénzbeáramlás is késik, ezért tartunk attól, hogy a gerinc-

hálózat kiépítése szintén késni fog. Igazából ez minket mint esetleges helyi szolgáltatót izgat, lehetnek ugyanis olyan területek az országban, ahol hiába tevékenykednek majd helyi vállalkozók, ha a terület nem kapcsolható be az országos rendszerbe. Úgy látjuk, hogy a koncepciót egy sokkal realisabb helyzetértékelésből kiindulva kellett volna elkészíteni.

A másik probléma a koncesszió kérdése. Ez a legfontosabb számunkra mint egy helyi társaságokat esetlegesen létrehozó befektető számára. Véleményünk szerint a külföldiek akkor fektetnek pénzt a távközlésbe Magyarországon, ha megfelelő garanciát kapnak befektetéseik elvárt hozamú megtérülésére, különös tekintettel a távközlési befektetések viszonylag hosszú megtérülési idejére. Ez a garancia megítélésünk szerint csak a koncesszió — a szolgáltatás joga lehet. Mégpedig az ő értékrendjük és elvárásuk szerint a koncesszió lényegét jelentő kizárólagos jog az elnyert piaci területen való jelenlétre. E kérdésben az anyag számunkra egy kissé zavaros. Megállapítja, hogy szükséges a külső források bevonása, és elmondja, hogy ezt csak koncesszióval lehet behozni. Később azonban egészen furcsa képet rajzol: ismerteti, hogy a Matáv a teljes országra kiterjedő koncessziót kap, és ezzel párhuzamosan az esetlegesen létrejövő társaság is kérhet koncessziót az ő helyi területére. A Matáv országos koncessziója szolgáltatási kötelezettséget jelent. A belépett helyi szolgáltató a koncessziós joggal együtt az ellátási kötelezettségeit is megkapja erre a területre. Az anyagban az olvasható, hogy ha a helyi szolgáltató nem képes e feladat ellátására, akkor az visszaszáll a Matávra. A törvényalkotó szándéka — melyet a tervezetben világosan vázol is — egyértelmű: a Matáv privatizációjának kedvezőbb pozícióba hozása. Ennek egyik eszköze a Matáv részére az egész országra kiterjedő eredendő koncessziós jog — mint érték — megadása.

Jó lenne persze, ha a már régóta jelentkező lokális befektetők is hoznák a pénzüket, ezért kénytelen a helyi társaságoknak is valami koncessziós jogot adni, de úgy, hogy a fő cél ne sérüljön. Megszületik a célt szolgáló ideológia: ha a helyi telefontársaság a koncessziós feltételeit nem teljesíti, (?) nem marad az ország adott területe szolgáltató nélkül. Ez az elv azonban veszélyeket rejt magában. Ebben a felállásban a helyi szolgáltató nem kap korrekt biztosítékot befektetésének megtérülésére. Ugyanis a Matáv mint az egész országra koncessziós joggal rendelkező szolgáltató képes a másik társaság területére kiépített háránt irányokon elérni a területen lévő nagy forgalmú előfizetőket, majd a saját helyközi hálózatán — melyet csak ő létesíthet és üzemeltethet (!) — a saját központjaiba bekötni őket, s felajánlhat részükre egy, a kis helyi társaságnál alkalmazott távbeszélődíjnál alacsonyabb tarifát. Ezen koncepció szerint tehát senki sem védi meg a helyi szolgáltató befektetését. A Matáv és a helyi szolgáltatók közötti alkuvál ezt nyilván meg lehet oldani, de jobban örültünk volna, ha ezt a távközléspolitikai koncepció teszi meg.

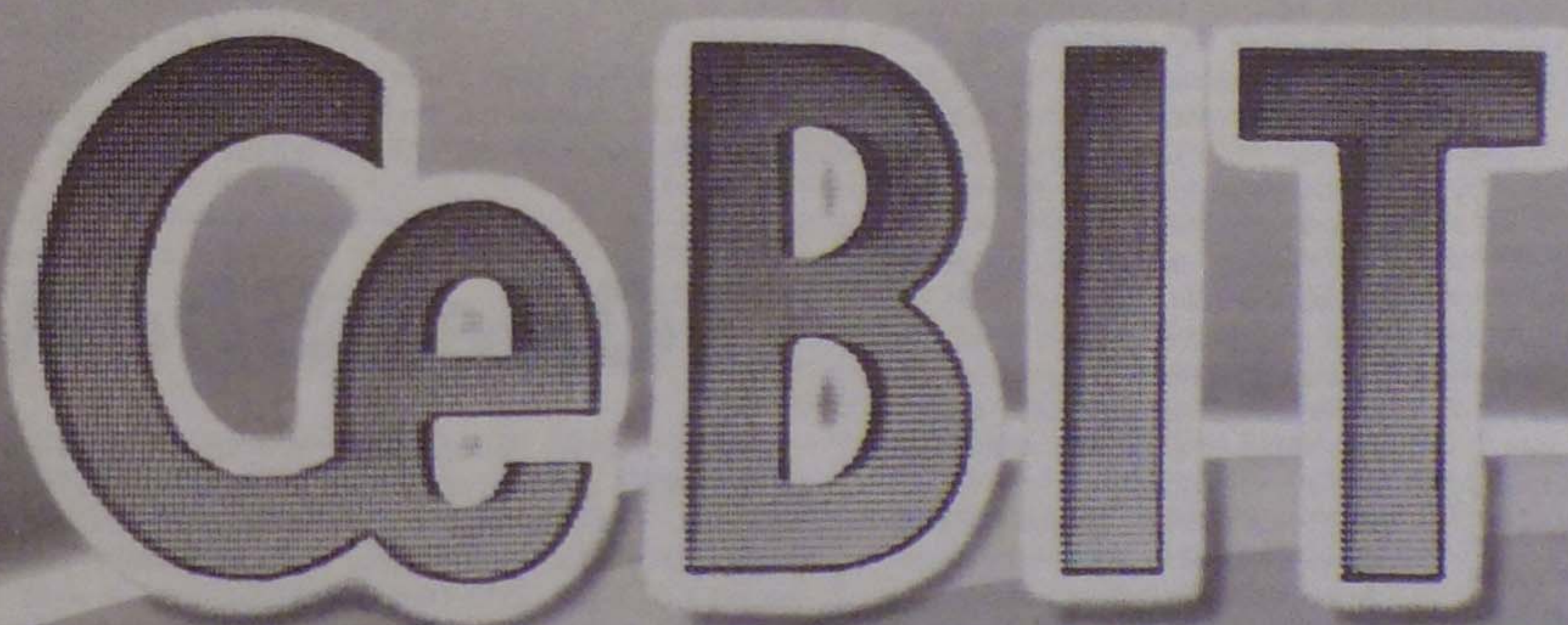
Strukturális probléma, hogy a Frekvencia-gazdálkodási Intézetből, valamint a Posta- és Távközlési Főfelügyeletből kialakul ugyan egy Távközlési Főfelügyelet, de a koncepcióban említett jogszabályok még nem láthatók számunkra. Ilyen például a szolgáltatók pénzügyi elszámolását biztosító jogszabály. Ennek hiánya megint csak a külföldi befektetők biztonságát csökkentő alkuhoz vezet.

(Folytatás a 21. oldalon.)

A legújabb eredmények!!! Először csak ámul, majd döbbenten kérdi magától: Hogyan boldogulhattam eddig nélkülük?

Az első pillanatban kővé mered a döbbenettől! De hogy is ne gyökerezne földbe a lába, amikor 45 ország 6000 kiállítójának kínálatát látja maga előtt? A gyakorlati bemutatók során beleláthat a titkokba: munka közben a legújabb fejlesztések. A CeBIT az élő információ-és kommunikáció technológia, ahol Ön a maga hasznára fordíthatja a legutolsó trendeket, nem beszélve a páratlan szoftver fejlesztésekről. Ráadásul mindent egy helyen! És csak itt, sehol másutt!

A CeBIT-en, Hannoverben, 1993. március 24 – 31-ig



Világközpont • Irodatechnika • Információ • Telekommunikáció

További felvilágosítást ad: presentex Vertretungs GmbH Budapest
Vásárlóközpont, Albertirsai ut 10, Levélcím: 1475 Budapest, Pf. 291
Tel.: (061) 157-4280, Fax: (061) 163-2605

Borúra háború?

Február 10-én két fontos sajtótájékoztató zajlott le. Szinte egybeértek, mégis érdemes volt mindkettőn részt venni. Előző számunk címlapján röviden hírt adtunk róluk, most következnek a kommentár.

IBM—Albacomp OEM-szerződés. Nagy meglepetést keltett, hogy a Kék Óriás OEM-szervezete összeszúrta a levét az Albacomppal. Emlékeztetőül: az IBM OEM-divíziója megállapodott a fehérvári céggel, hogy részegységeket szállít az Albacomppal, amely ezekből, továbbá saját beszerzésű, illetve gyártású alkatrészekből PC-ket szerel össze. True Power lesz az Albacomppal új gépcsaládjának a neve. Az IBM OEM-kínálattól a ValuePoint-sorozat részegységeire esett az Albacomppal választása.

Figyelemre méltó, amit mindkét szerződő fél hangsúlyozott: ez az első lépés, a későbbiekben a ValuePoint-részegységek mellett más eszközök szállítása is szóba jöhet.

Első ránézésre igazából nincs is semmi különös a dologban. Az IBM tevékenységi körében sikeresnek mondható az OEM-üzlet. Richard H. Mattern, az IBM Europe OEM-vezérigazgatója, a sajtótájékoztató után lapunknak adott rövidke nyilatkozatában elmondta: tavaly márciusban Akers elnök úr a részvényeseknek tartott beszédében azt ígérte, hogy az OEM-üzletből 1 milliárd dollár fog bejönni 1992-ben. Nos, voltak Akersnek ígéretei, amelyek nem egészen teljesültek, de az OEM-et illető előrejelzést még túl is teljesítette a Kék Óriás. Mattern úr szerint cége teljes kínálata részben és egészben elérhető az OEM-csatornán is: azok kaphatják meg az IBM berendezéseinek efféle — idegen címkével és márkanévvel való — értékesítési jogát, akik az IBM által közvetlenül nem, vagy csak nehezen elérhető vevőkhöz juttatják el a Kék Óriás termékeit.

Kapós mostanság az Albacomppal. A világ vezető számítástechnikai cégeinek delegációi egymásnak adják a kilincset a fehérvári Hosszúsétatérre levő, egykor cipőüzemnek otthont adó, jó ízléssel felújított székházban. Jönnek, körülnéznek a gyártóbázison, tárgyalnak, aztán vagy megszületnek a megállapodások, vagy sem. Minárovits János, az Albacomppal főnöke kemény üzletember és következetes tárgyalófél. Hisz a gyártásban, egyszersmind abban, hogy magyar tőkéjű vállalattal is lehet sikereket elérni a magyar (és a kelet-európai) számítástechnikai piacon.

Ismereteink szerint nem mindenki örvendezett az IBM—Albacomp megállapodás hallatán. Gondolom, a Műszertechnika háza táján sem gyújtottak örömtűzeket: lehet, hogy lóttek az IBM Kelet-Európa és a Műszertechnika Computer közötti, egyelőre magtalan házasságnak? A közeli napok történései bizonyára választ adnak erre a kérdésre.

Ifabo kontra Compair. Tizenketten voltak feltüntetve a sajtótájékoztatóra szóló meghívón, ám csak tizenegyen képviselték magukat az eseményen, viszont úgy tudjuk, összesen tizenhárom vannak azok a cégek, amelyek eldöntötték: idén a tavaszi Ifabon vesznek részt, s kihagyják az őszi Compairt. Úgy vélik, a szakma nem bír el évente két szakkonferenciát, s ha lehet választani, akkor az az egy legyen tavasszal. Idén ez a budapesti Ifabo, amely egyébként nem tekinthető tökéletesnek: a kiállítói egységfrontba tömörült cégek számos észrevételt tettek az Ifabo rendezőinek azzal kapcsolatban, miként lehetne a vásárt profibbá tenni. A tárgyalások során árendeményt is elértek, így végül ott lesznek az Ifabon, de hogy jövőre mi lesz, azt a jó ég tudja.

Úgy vélem, kinek-kinek szíve joga dönteni arról, hogy elmegy-e valahova, ahova hivatalos. Ebbe talán még az is belefér, hogy előtte felhívják egymást, egyeztetik álláspontjukat. Azt azonban nem hiszem, hogy ha távol maradnak egy eseményről, akkor az halálra van ítélve. Kétségtelen, a Compair idén nehéz helyzetbe kerül, ám van esélye a túlélésre.

A tizenegyek-tizenhármak egyik érve, miszerint az Ifabo és a Compair között nem volt tematikai különbség, igaznak tűnik.

Ha a Compair megtalálja új arcát — ebben bizonyára többen is a rendezők segítségére lesznek —, akkor elképzelhető, hogy idén sem marad el az őszi találkozó.

Mester Sándor



Szoftvertervezés képekkel

Európai forgalmazói értekezletét Budapesten tartotta február 4-én a kaliforniai, 1980. óta működő Interactive Development Environments (IDE), a fejlesztésben és forgalmazásban kulcsszerepet játszó munkatársak csapatával; fő termékük magyar disztribútorának, a Triad Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.-nek a segítségével. E termék a Software through Pictures (StP) nevű CASE rendszer, amelynek a cég múltjában és stratégiájában elfoglalt helyét Patrick Baudoin, az európai műveletekért felelős alelnök előadásban ismertette. Magát a szoftvert (amely StP néven 1985. óta létezik) két SUN munkaállomáson mutatta be Peter Pircher, a cég alakulása óta a fejlesztésért felelős al-

elnök és Jeff Bates termékmenedzser. Hármuk mellett a konzultáció során főként üzleti kérdésekre válaszolt Cindy Padnos általános és Tamelyn Holter európai kereskedelmi igazgató.

Az StP fejlesztési nyelvei a C, a C++ és az Ada. Grafikus szerkesztőjével blokkdiagramok formájában írhatjuk elő a kidolgozandó rutint. Az StP alapos támogatást nyújt a készülő szoftver dokumentálásához és változatainak kézbentartásához. Elválasztja egymástól a fejlesztés és a futtatás környezetét; továbbá nyílt, vagyis több platformon, sőt heterogén hálózaton is hozzáférhető. Futatható Intel-alapon is, ehhez mindössze SCO UNIX-ra van szükség.

T. L.

Kamarai információs iroda Hannoverben

A Magyar Gazdasági Kamara a világ egyik legjelentősebb informatikai, kommunikációs és irodatechnikai szakkonferenciáján, az idén március 24. és 31. között megrendezendő hannoveri CeBIT-en információs irodát működtet.

Célja: egy speciálisan erre az alkalomra létrehozandó adatbank segítségével lehetővé tenni a magyar vállalatok számára, hogy üzleti elképzeléseik, partnerkereső szándékaik akkor is eljussanak a potenciális külföldi érdeklődőkhöz, ha e hagyományosan óriási látogatottságnak örvendő vásáron valamilyen oknál fogva nem tudnak részt venni.

Erről a leginkább érdekeltnek vélt vállalatok a közelmúltban már közvetlenül is kaptak tájékoztatást egy kérdőív kíséretében, melyet kitöltve legkésőbb folyó év február 28-ig szükséges az MGK részére visszaküldeni. A szolgáltatást igénybe vevő vállalatok a lehető legkisebb anyagi ráfordítással biztosíthatják esélyüket új üzleti kapcsolatok létesítésére. A Magyar Gazdasági Kamara a termék, illetve tevékenység szerinti lekérdezést is megengedő adatbank segítségével vállalja, hogy érdeklődés esetén ajánlja a cégeket a külföldi szakembereknek, akik, ha igénylik, nyomtatásban megkaphat-

ják tőlük az ajánlott cégek fontosabb adatait.

A szolgáltatás ára: 8000 forint + 25 százalék áfa, melyből a kamarához tartozó vállalatok 50 száza-

lékos kedvezményt kapnak.

További érdeklődők kérdőívét Simonyi Jánosnéhoz fordulhatnak az MGK-nál (telefon: 153-4207, telefax: 153-1285).

OpenShow

Már a magyar felhasználók sem mondják azt, hogy az X ismeretlen. Annak érdekében, hogy ez még inkább igaz legyen, az MTA SZTAKI UNIX Oktatóközpontja — karöltve a Számítástechnika, az Alaplap és az OpenInfo lapokkal — február 25-én ismét OpenShow-t rendez. Ennek témájául az X/Window-alapú grafikus felhasználói csatlót választották; ebben a körben hangzanak majd el az előadások, amelyeket természetesen bemutatók fognak kísérm.

Más területeken is aktív szerepet kíván játszani az oktatóközpont a UNIX és a nyílt rendszerek hazai népszerűsítésében, tovább bővítve immár hagyományosan tekinthető oktatási tevé-

kenységét mind a gazdasági vezetők, mind a fejlesztők, végfelhasználók, rendszergazdák számára. Sikeres együttműködést kialakítania a nyílt rendszerek fejlesztésében és oktatásában világvizonylatban meghatározó szerepet játszó cégekkel. Így kerültek a tematikába eredeti Unix System Laboratories- és Unipalm-tanfolyamok. A hazai cégeknek azonban piaci információkra, a külföldi trendek ismeretére is szükségük van; e célból az oktatóközpont bekapcsolódik a Datapro információs kiadványainak terjesztésébe. A tervek szerint idén a nyílt rendszerekre vonatkozó témakörökbe vágók magyar nyelvű megjelentetését is előkészítik.

D. I.

Joginfo — CD-ROM-on

Megszületett az első, széles érdeklődésre számot tartó CD-ROM-adatbázis: a Kerszöv Kft. megjelentette jogszabálykezelő rendszerét.

Jelenleg 250 megabájtnyi indexszövegállományt tesz ki az összes érvényes törvény, illetve törvénytervező kormány- és miniszteri rendelet, kormány-, alkotmánybírósági, országgyűlési és bírósági határozat; a kereskedelmi és vámtarifa; a KSH-jogszabályok; valamint a sorszámozott nemzetközi szerződések.

Havi frissítésben kapja az előfizető a CD-lemezeket 3000 forint előfizetési díjért — fél évet egyben kell kifizetni. E hír megjelenésekor már a január 31-én lezárt lemez van az eddigi felhasználóknál.

Tejjel-mézsel folyó, saját fejlesztésű DOS-os és windowsos kezelőprogramot ad a Kerszöv az előfizetőnek: a kibocsátás dátuma, a kibocsátó neve, címe, alcíme alapján lehet keresni benne. Emellett ki-gyűjthető az összes olyan tétel, amelyben valamely szabadon, „” és/vagy „?” helyettesítő karakterekkel megadott szó, szókapcsolat szerepel. Kitűnően kezeli a program a kereszthivatkozásokat is. A windowsos változat teljes mértékben kihasználja a grafikus-egeres környezet megjelenítési, adatátadási és nyomtatási (!) szolgáltatásait. Szokásos, 386/33 megahertes PC esetén a legbonyolultabb keresés ideje sem lépi túl a 20 másodpercet, és ez még gyorsítható azáltal, hogy az indexállományt a merevlemezre telepítik. Hálózatos változatban is megrendelhető a Joginfo, a telepítés körülményeitől függő előfizetési díjért.

K. M.

A Compete! tizenkét dimenziója

Kalandok a hipertérben

A számológépeken edzett Computer Associates Windows-alapú gazdaságelemző szoftvere a regényírásban is használható. Tizenkét dimenzió mindenre elég, kivált végtelen nagy memória esetén. Objektumok, ha cellában találkoznak: az egy eset. Compete!-tal játék a táblázatszerkesztés.

Ismerkedés a Compete!-tal

Nagy halom szöveges adata van az embernek; rendezetten szeretné tárolni őket, szabadon kíván közlekedni közöttük. Ezer receptet ajánl az informatika ilyesmire, az adatbáziskezelőktől a dokumentációs szoftverekig; de ha az adatok keresztbe-kasul, bonyolult módon össze is függenek, akkor a számológépeket. Nagyobb számológépek (Excel, Lotus 1-2-3) különféle látványos, grafikus adatmegjelenítésekkel is szolgálnak. A Computer Associates Compete!-ja nem képes ilyesmire (akinek szüksége volna rá, a szoftverrel együttműködő grafikai segédletekhez hozzájuthat a cég más programjaiban, például a CA-Cricket Graphban). Ezzel szemben valódi, forgatható ékszert alkot az adatokból.

Más számológépekkel is túlmehet az ember képernyőn ábrázolható két kiterjedésen, de csak alig. Jobbára sokkal bonyolultabb az élet: például a gazdaságban további dimenziókra volna szükség. Ilyenkor két-három dimenziós táblázatok sorozatát kell nehézkesen lapozgatni, és korántsem tehető fel egyszerűen kérdések az adathalmaz bármiféle nézetére. A Compete! fő ötlete ezzel szemben éppen a dimenziók (legfőbb 12 darab) közti teljes szimmetria. E koncepció a szoftver különleges alkalmazásán túl sajátos esztétikai élvezetekhez is vezet. Mindenekelőtt azonban hadd mutassam be magát a Compete!-ot!

Tegyük föl, hogy Casanova önéletrajzot ír, és némi nehézséget okoz neki saját viszonyainak áttekintése. A Compete!-hoz folyamodik. Az mindjárt fölajánlja egy Untitled nevű háromdimenziós táblázat View 1 kétdimenziós nézetét; különben kezdetben két kiterjedés öt, a harmadik tíz értéket vehet föl. Fontos szemléleti sajátosság: a dimenziók lehetséges értékei „objektumok”. Eszerint objektumok együttese jelentik azokat a vektorokat, amelyek a táblázat celláira mutatnak; e cellákba aztán az objektumok együttállításához rendelhető megjegyzések kerülnek: szövegek, számok vagy függvények.

Maradjunk egyelőre Casanovánál: sorban ráállt a három kiterjedés egy-egy cellájára (a sor-, az oszlopfejlécben, illetve az adott nézet bal felső sarkában rögzített paraméterként

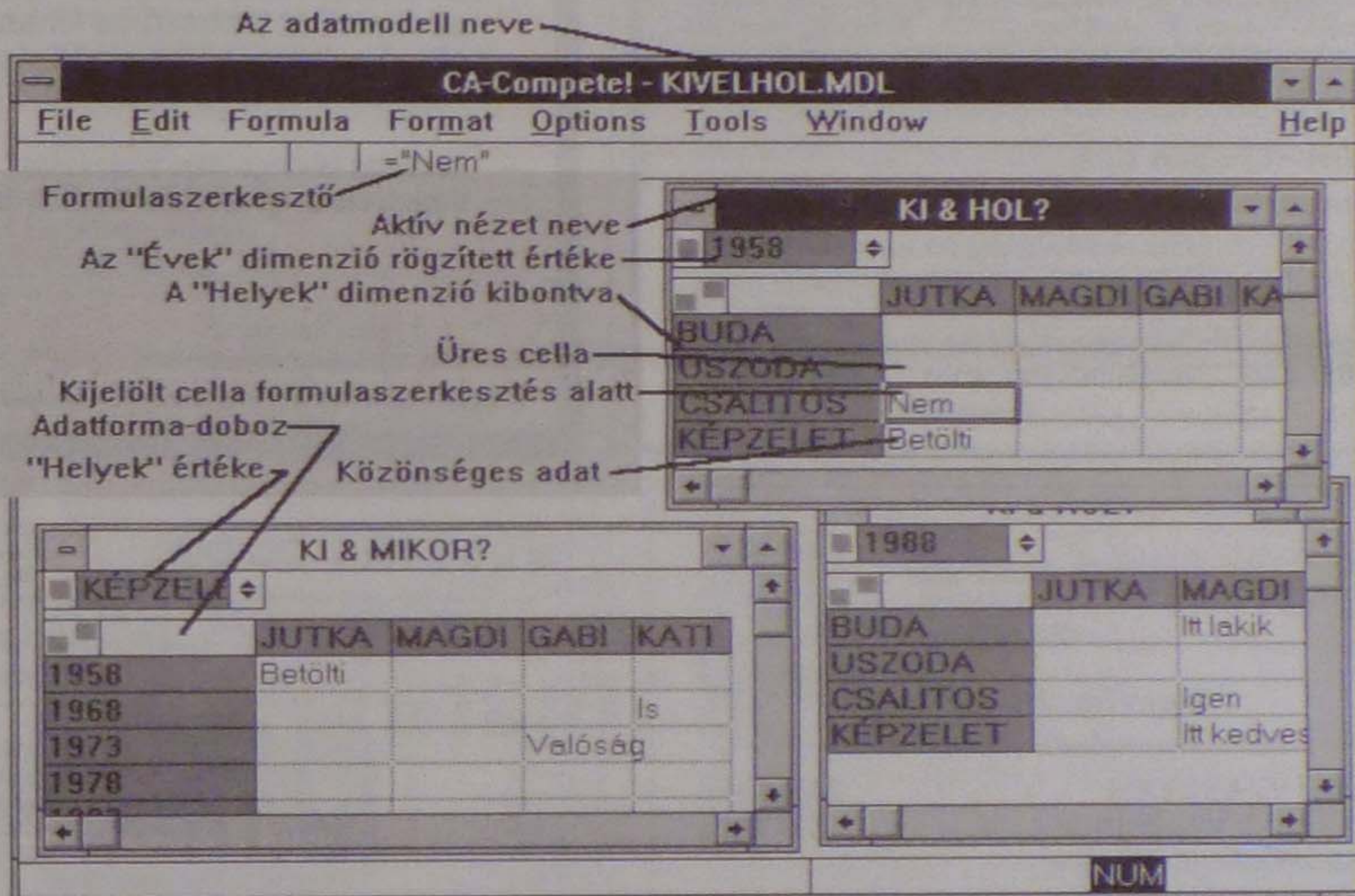
föltűnő harmadik kiterjedés gyűjtődobozára), és a menü Edit/Rename Dimension parancsával elnevezte a kiterjedéseket Éveknek, Lányoknak és Helyeknek. Ezután — még mindig a fejléccellákat, illetve a gyűjtődobozt kijelölve — a kiterjedések objektumainak számát az Edit/Delete és az Edit/Insert utasításokkal állította be, majd az épp kijelölt objektumba beírta a nevét, amint az 1. ábrán látható. Majd az egér jobb gombjával az egyik dimenziót a másikra húzva, kicsereberélte őket (szabályosan „megforgatta” az adatbázist, többször is, mert élvezte a szimmetriát), ráadásul a Window/New Window parancs Wiew opciójával új nézeteket is

adatmodell két-kiterjedésű, minden dimenziója egy értéket vehet föl (azaz egy objektumot tartalmaz), így egyetlen cellája van. Ennek a mini adatmodellnek a nagysága egybetűs nevekkel: 6834 karakternyi! A dimenziók és az objektumok számának növekedésével természetesen viharosan hízik. Elvben kétmilliárd cellája lehet; ám ez nyilvánvalóan azt jelenti, hogy ha valaki ragaszkodik mind a 12 dimenzióhoz, akkor kiterjedésenként mindössze hat objektumot adhat meg.

Ekkora méretű adatmodell — valóban adatokat jegyezve a cellákba — már nem képzelhető el PC-n. Gazdasági, stratégiai számításokhoz azonban jóval kevesebb kiterjedés és

Globális formulák

Casanova 1958-ban végtelenül sajnálta, hogy Jutka nem megy vele a csalitosba, ám akkor azt hitte, hogy ez csak egyelőre van így. Közönséges szöveges bejegyzést tett tehát. Aztán regényes élete úgy hozta, hogy Jutkával 1968-ban is találkozott, és újra kísérletet tett, ámde a lány nemcsak hogy visszautasította, hanem kijelentette: ő pedig elvből nem megy soha csalitosba. Casanova csüggedten úgy döntött, hogy kiterjeszti ama „Nem” érvényét, végig az Évek dimenzió mentén. E művelet azonban egyedi bejegyzésekkel nem hajtható végre! Ezért az 1958-as bejegyzést mindenek-



Compete!-ablak Casanova adatmodelljével

nyitott. Mindezeket az 1. ábrán látható módon nevezte el a Window/Name Window-val, végül a File Save Aszel KIVELHOL néven mentette ki adatmodelljét. A Compete! jutalmul az .MDL kiterjesztést adományozta.

Meg kell állnunk egy pillanatra. Adatmodellnek nevezik a megszerkesztett adategyüttest (szerkezetének speciális esete az is lehet, hogy a tohuvabohu állapotában van, bár jobbára különféle összefüggések fűzik össze). A Compete! az adatmodellt közönséges, tömörítés nélküli szövegállomány formájában tartalmazza. Természetesen bőven vannak benne vezérlőkarakterek a különféle szerkesztési műveletekhez. A Compete! szerint a legkisebb

bejegyzés is elég lehet (nem is szólva a regényírásról). Casanova 1. ábra szerinti adatmodellje például 12 kilobájtos; a szoftverhez gyakorlási célokra mellékelte, a 3. ábrán látható négydimenziós üzleti adatmodell pedig 20 kilobájt körüli. Ehhez tényleg elegendő a PC, pontosabban: a Compete! hardverigénye tesztölges AT, legalább 2 megabájt RAM-mal (4 megabájtot ajánlanak): DOS-szükséglete minimum 3.1, Windows-igénye legalább 3.0. Telepítés után a merevlemezen körülbelül 1441 kilobájtot foglal el a példa- és demóállományok nélkül (különben 3 megabájt szabad területet írnak elő). Egérre és legalább EGA képernyőre van szüksége.

előtt formulával helyettesítette: a cella értékét egyenlővé tette a „Nem” karaktersorozattal. Az 1. ábrán valójában ez a pillanat látható, hősünk már beírta a formulát a cellába, ez látható a Compete!-ablak menüjezeje alatti hivatkozási terület jobb felében, a formulaszerkesztőben. Enterrel jóvá is hagyta a bejegyzést, vagyis a cella fölvetta a Nem értéket. Ezután a menü Formula/Formula Scope utasításának segítségével kiterjesztette az = Nem formula hatáskörét az Évek dimenzió mentén. Abban a pillanatban, amikor ezt jóváhagyta, a Nem színe a cellában megváltozott, jelezve, hogy immár Globális formuláról van szó, és ez

(Folytatás a 18. oldalon.)

E számunk hirdetései (Ads' Index):

15 oldal	E-corp Kft. ALR, Epson, HP, Raidon	8 oldal	Integro Kft. banki alkalmazások	M3 oldal	Mikropro Kiszívó optika háttérterek	18 oldal	Selectrade Kft. Advantech, Lattech
23 oldal	Elender Kft. PC-k, akadémia	30 oldal	Integra Kft. banki alkalmazások	M6 oldal	Mikropro Kiszívó AMI alaplapok és kártyák	18 oldal	Selectrade Kft. ALR PROVEISA számítógépek
38 oldal	ES COM PC-k, szoftverek	24 oldal	Interoperation Rt. igari PC-k, CD-ROM-ok	28 oldal	Minor Kft. AMT Acas 535 gyorstomartó	23 oldal	SMP Kft. StorageMaster háttérteret
11 oldal	Eurosoft Kft. Compag számítógépek	M2 oldal	Intergraph Kft. Microstation CAD rendszer	29 oldal	Minor Kft. kazetta tárolóegységek	8 oldal	SMP Kft. DELL számítógépek
22 oldal	FAN Computer PC-k	22 oldal	K+F Informatika Kft.	35 oldal	Mixim Kft. PC-k, akadémia	22 oldal	SONY PC Kft. SONY periferik
30 oldal	FEFO Kft. PC-k	32 oldal	Kábel Könyv Hungary Kft. Nítelek	13 oldal	Montara Kft. márkaszett	4 oldal	Systano Kft. UNISYS HW, SW
10 oldal	Flextron Kft. PAFEC GIS, RAVEN rendszer	36 oldal	Kellikentrum 3M mediák, nyomtatás, tartozékok	37 oldal	MTA S-TAK számítógépek háttérterek	M5 oldal	Szociális Kft. IBM ruhák eladási rendszer
37 oldal	FreSoft Kft. Ingres és UV programok	32 oldal	KéSzo Kft. gyári szoftverek	8 oldal	Nest Kft. UNIX-os szoftverek	30 oldal	SZKI-IGSOFT Rt. DOKTAR dokumentumkezelő rendszer
36 oldal	Future Computer PC-k OTP hitelle	35 oldal	Krytaltech Kft. PC-k, periferik	31 oldal	Notebook City SunRise Hyperbook notebookok	34 oldal	THON Kft. termékek, biztonsági rendszerek
26 oldal	Gama Kft. számítógépkonfigurációk	30 oldal	KT Technology Hungary zsebszámítógépek	40 oldal	ONYX Kft. MAGIC legelőfrendező	34 oldal	TopSoft Kft. antibiós programrendszer
32 oldal	Gara Elektronik PC akadémia	11 oldal	Kvanta Kft. Fullmark testkiszárogatók	24 oldal	PC Szoftver - CA szoftverek, Kybernet, ArchTECH	11 oldal	Tovább Hungary Kft. Control
34 oldal	Giro Bankkártya Rt. szolgáltatások	M4 oldal	LAN Kft.	35 oldal	Pixel Graphics Kft. Windows szoftverek	25 oldal	Traco Kft. ALR Flyer, PROVEISA, Paragon RAID 5
30 oldal	Goodforce Kft. GEAR alaplapok és kártyák	10 oldal	Lanex RAD, LANNET hálózati eszközök	19 oldal	Plantra Kft. Windows szoftverek	10 oldal	Training Consultants LaserMaster nyomtatók
34 oldal	Gro Kft. Gyári CPU-s alaplapok, kártyák	9 oldal	LIAS Kft. AT&T hálózati	34 oldal	Plantra Kft. DTC Euroline számítógépek	34 oldal	Ungermaier-Bass hálózati elemek
32 oldal	HYP Consultants DTC Duratline hálózati nyomtató	3 oldal	Lion Magyarország Kft. PC-k, periferik	9 oldal	Praxer Alábilvitel Kft. X.25	35 oldal	Uta Systems Kft. AST gépek, vezérlőpanel
29 oldal	HUMANSoft Kft. DELL számítógépek	12 oldal	Macrola Kft. The MACRO multimédia PC	20 oldal	Praxer Kft. Csíbt '93	8 oldal	Versikard Kft. magneskártya-tesztetek
9 oldal	HUMANSoft Kft. BEST modemek, LANtic 2	35 oldal	Madr-Hilo Kft. Info-könyvtár '93	12 oldal	QWERTY Kft. Discovery modemek	1 oldal	Wach és Fia Kft. vertikális hálózati
M4 oldal	IBM FSI/1 számítógépek, forgalmazók	33 oldal	MakroSoft Szív. AINA noteszlapok	39 oldal	Rolltron Rt. Belsőrendes	8 oldal	Walther GmbH periferik- és kiegészítők
31 oldal	IBM Kft. banki rendszerek	M1 oldal	MENTRADE Kft. PC-k, periferik	21 oldal	Rolltron Rt. Compag számítógépek	35 oldal	X-byt hálózati
14 oldal	Icon Kft. Vitec Rapier fax grafikus gyártás	3 oldal	Microtelwork Kft. D-Link hálózati	12 oldal	SNICAD Kft. magyar AutoCAD R12	11 oldal	Az M-es oldalak a Baroktechnika mellékletben láthatók
10 oldal	IDG számítástechnika katalógus						