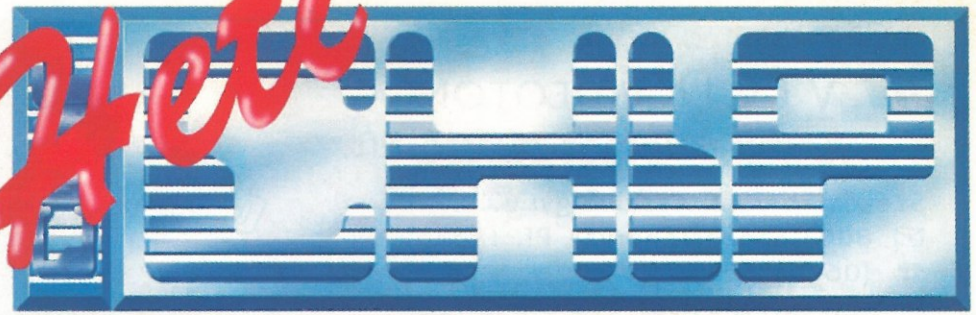


Sorsoltunk az Ifabón!
A nyertesek névsorát következő számunkban közzétesszük.

Heti



V. évfolyam, 17. szám

Informatikai hetilap

Ára: 112 Ft

Számítástechnika

Távközlés

Mutató

Irodatechnika

Világpremierrel az Ifabo 96

Európai online-körkép: sarkig tárt kapu az Internet előtt

Bizalmas hangposta

Az OECD szerint megérdemelt jeles



Stefan

/// VTCD VIDEOTON
Kompaktlemez-gyártó Kft.

Székesfehérvár, Aszalvölgyi u. 1.
✉ 8001 Székesfehérvár, Pf. 175
☎ (06-22)329132
Fax:(06-22)329133

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc+
DIGITAL AUDIO

COMPACT
disc
DIGITAL VIDEO

COMPACT
disc
Interactive

COMPACT
disc



✓ *Kompaktlemez*

✓ *Kompakt Technológia*

✓ *Kompakt Szolgáltatás*

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---|---|
| 4-5 | Jön a Vörös Október,
tollasodik a Microsoft | Heti Híradó |
| 7 | A múlt héten, az Ifabón történt
Gyárbővítés, versenyben az idővel | Jövő múlt időben
Az IBM
a vásáron és... |
| 9 | Holland hálók
Hat órával New York előtt
Bemutatkozott
a Lias Networx | Programtár a Tulipnál
Sun világpremier
Csomópont és útválasztó |
| 10-11 | Online ki kicsoda | Sarkig tárt kapu |
| 12-13 | Sunscreen és a tűzfalak | Biztonságos Intranet |
| 13 | Optikai kábelben utazó | Fények a Fonetnél |
| 14 | Apple küzdj és... | Macintosh kontra Windows |
| 15 | Igaz mese a termelésirányításról
Júniusig olcsóbb | Lesz-e
nyugati csődből magyar siker?
Esik a Platinum |
| 16 | Orange Book III.
Hajlékonylemez-temető Nomai
Leírja a Blue Book | CD-E, a törölhető korong
Floppy helyett PDC
CD plusz |

Távközlés

- | | | |
|-------|--|--|
| 18 | A Trendexnél | Hétfőfordos csizmát húztak |
| 19 | Az OECD szerint megérdemelt | Távközlésből jeles |
| 20-21 | Válaszolnak a szolgáltatók | Ki és hogyan
hallgathatja le a hangpostafiókot? |
| 21 | Kérdésre választ küld
Intelligens GSM telefon | Visszaszól a személyhívó
Kis nagyokos |

Mutató

- | | | |
|----|--------------------------|----------------------------------|
| 22 | Lépésről lépésre MacAfee | Előkészítő verzió: 2.2.11 |
| 23 | Mi mikor támad? | Vírusnap |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|--|
| 27 | Vásárlási tanácsok
Rendszerindítás előtt működő | Hogyan válasszunk monitort?
BIOS-piszkáló |
| 28 | Értő fülekre talál | Felszabadult kezek |
| 29 | Formatervezett toll
Magyarul helyes | Sapka nélkül
Románul Helyes-e? |
| 30 | Hová menjünk?
E számunk hirdetői
Újabb akció következik | Rendezvénykalauz
Hirdetői index
Megrendelőlap |

LAPZÁRTA UTÁN

Edzésben a Nokia

Először lehetett DCS 1800-as mobiltelefon-rendszeren telefonálni Magyarországon, az Ifabón. A Nokia bázisállomását és mobiltelefonját használva *Bölcskei Imre*, a KHVM helyettes államtitkára próbálhatta ki elsőként a DCS technológián alapuló megoldást. Hasonló rendszerek üzemszerű bevezetésével várhatóan 1997-ben kezdenek el foglalkozni az érintettek.

Elődeinél strapabíróbb kivitelű, kifejezetten utazáshoz, helyváltoztatáshoz készült a legújabb finn GSM szabványú rádiótelefon, a Nokia 1610. A készülék

készenléti ideje 100 óra, beszélgetési ideje 3,5 óra, tömege 250 gramm. Menürendszere magyar nyelvű, többek között hívásvárakoztatást, hívástartást, hívószám-kijelzést és SMS-fogadást kínál használóinak.

Meglévő vállalatai, a Nokia Mobile Phones, a Nokia Telecommunications és a székesfehérvári autóhangfalgyár mellett újabb befektetésbe kezd Magyarországon a Nokia. 1996. április 23-án a finn miniszterelnök, *Paavo Lipponen* és a Nokia elnök-vezérigazgatója, *Jorma Ollila* jelenlétében monitorgyárat avattak Pécsen.

Kapu a világra

Immár a harmadik mobilszolgáltató előfizetői is csatlakozhatnak az Internethez. A Westel Rádiótelefon Kft. szolgáltatásának bejelentését az Ifabóra időzítette, ahol természetesen nem volt akadály a gyakorlati próbának. A 0660 Internetet a Westel minden előfizetője havijmentesen és külön forgalmi díj nélkül veheti igénybe, az egyszeri regisztrációs díj tartalmazza a felhasználói név kiosztását, illetve a jelszót. A Westel teljes körű Internet-szolgáltatást nyújt, azaz mind az elektronikus levelezés, mind a www, FTP, illetve Gopher formában kialakított nemzetközi adatbázisok elérhetők a mobilhálózatból.

Először mutatta be az Ifabón a nagyközönségnek 1996. február 1-jén indított kísérleti Mobitex rendszerét a Westel Kft. A vezeték nélküli csomagkapcsolt adathálózat egyelőre Budapest térségét látja el, az országos rendszer kiépítésére és a kereskedelmi szolgáltatás megkezdésére a megfelelő hatósági engedélyek kiadása után kerülhet sor. A Mobitex digitális adatok továbbítását teszi lehetővé két vagy több mozgó, illetve fix pont között. A továbbított információk lehetnek szövegek, adatbázisok adatai, telemetriai jelzések vagy állapotüzenetek. Felhasználói oldalról az adatátvitel transzparens.

Pekingi palota

Internet-belépést, s emellett sok helyi tartalmat, például állásadatbázist, párkereső rovatot, könyvvásárlási lehetőséget nyújt a pekingi központú Compunet online szolgáltatás. Fő attrakciója, hogy mindezt kínaiul beszélő szoftverrel, illetve felhasználói

felületen keresztül teszi. Kínában kevés házi-PC lévén, egyelőre körülbelül kétezren használják a rendszert, de létrehozója, *Zsang Suxin* szerint ez a szám rövidesen nőni fog. Zsang januárban nyitotta meg Peking első kiberkávéházát.

Heti Híradó

Hardver, szoftver, távközlés. Nap mint nap látjuk jeleit, hogyan főnődnek mind szorosabban össze. Arra azonban nem sok példa akadt, hogy a három terület egy-egy világnagysága egy asztalhoz üljön. Márpedig most pontosan ez történt. Közös sajtóértekezletet tartott **Robert Palmer**, a **DEC**, **Bill Gates**, a **Microsoft** és **Bert Roberts**, az **MCI** telefontársaság elnöke. Arra szövegetek a hármak, hogy együtt ajánljanak szolgáltatáscsomagokat azoknak a cégeknek, amelyek Internet elvű belső vállalati hálózatot, azaz Intranetet akarnak létesíteni. Egy ilyen rendszer az immár hagyományosnak számító elektronikus levelezés mellett a csoportmunkát is segíti.

Intranet-triumvirátus

Saját távközlési hálózatára a DEC servereit, a Microsoft operációs rendszereit és nemrég forgalomba került Exchange csoportmunkaszoftverét ültetve értékesíti majd a kulcsrakész megoldásokat az MCI. Az első rendszereket most vizsgálják be – valódi termék június-júliusra válik belőlük. Akkorra döntenek majd az árukról is. Roberts elsősorban azoknak a kisebb cégeknek a tömeges megrendeléseiben bíz, amelyeknek még nincs hálózatuk. Ugyanakkor – mint mondta – nagyvállalatok már meglévő hálózatát is szívesen fejlesztik tovább vagy egészítik ki. Az MCI főnöke úgy vélekedett: az 1997-re 1,2 milliárd dollárosra becsült Intranet-piac az ezredfordulóra évi 10 milliárd dollárt forgalmazó ágazattá fejlődhet, s az ügyviteli alkalmazások mellett elterjedhetnek a behálók például az egészségügyi szolgáltatások területén is.

Persze a most alakult trió nincs vetélytárs nélkül az alig beindult üzletben. A küzdőtér túloldalán két ugyancsak nehézsúlyú ellenfél: az

AT&T-IBM páros áll, a **Lotus** Noteszal felfegyverkezve.

Almárium Vörös Októberrel

Lehet különben, hogy a világ legnagyobb számítógépgyártója a kék mellé rövidesen más színeket is a zászlajára fest. Meg nem erősített jelentések szerint küszöbön áll egy **IBM-Apple** licencegyezés aláírása. A szerződés értelmében a Kék Óriás mikroelektronikai részlege Mac OS-t is kínálna a PowerPC-s IBM gépek vásárlóinak. Minderől persze egyelőre csak feltételes módban beszélhetünk, minthogy a hírről mindkét érintett cég szóvivője csak annyit volt hajlandó nyilatkozni: „No comment”.

Elemzők úgy látják: akármilyen fontos előrelépés lenne is egy ilyen megállapodás az Apple számára, némi csalódásra ad okot, hiszen az IBM csak operációs rendszer forgalmazására vállalkozna, Macintosh-klónozásra nem. Joggal lehetett arra számítani, hogy az Apple a Kék Óriással ugyanolyan, gépgyártásról is szóló szerződést köt, mint a közelmúltban a **Motorolával**.

Pár esztendeje már összeköti egymással az Apple-t, az IBM-et és a Motorolát közös platformjuk, a PowerPC, amelynek a két utóbbi cég új változatátál készült el. Megkezdődött a 200 megahertzes lapka – kódnevén a Vörös Október – mintapéldányainak szállítása. A processzor annak a PowerPC 620-asnak a továbbfejlesztése, amelyet tavaly egyszer már halottnak nyilvánítottak. A feltámasztás olyan jól sikerült, hogy a chipet többprocesszoros serverekben tesztelő **Bull** szerint a 128 bites adatsínű Vörös Október több mint másfélszer gyorsabb a legnagyobb teljesítményű Pentium Prónál. Egy vele épült négyprocesszoros Bull gép 15-25, a nyolc-CPU-s kivitel körülbelül

35 ezer dollárba kerül majd – jelentették be a francia cégnél. Sajnos a megújult 620-as októberben még nem kerül forgalomba, nagyobb sorozatot csak jövő év elejére terveznek belőle, amikor viszont már elvesztheti sebesség-előnyét: addigra piacon lehet az Intel 225 megahertzes, nagyobb gyorsítótárat tartalmazó Pentium Prója.

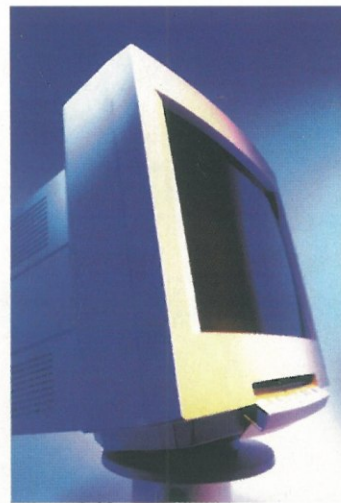
Mindenesetre Vörös Október nélkül is szép eredményeket ért el a Motorola. Első negyedévében 7 milliárd dollár árbevételt könyvelt el, 16 százalékkal többet, mint tavaly ilyenkor. A nyereség 384 millió dollár volt, szemben az 1995 első három hónapjában ki-termelt 372 millióval.

Félvezetők félárbocon

Úgy tűnik tehát, a sok lábbon álló Motorolát nem érintette a félvezetőipart sújtó, mind mélyülő válság. Az ágazat amerikai vállalatait tömörítő szövetség, a **Semiconductor Industry Association (SIA)** múlt havi jelentése szerint az úgynevezett kelendőségi mutató (book-to-bill ratio) 0,8-ra esett, vagyis száz legyártott lapka közül csak nyolcvanra volt megrendelés. Amióta csak 1987-ben a SIA elkezdte a chippek kelendőségének mérését, ilyen alacsony értékre még nem volt példa. Januárban a mutató öt év után először csúszott 1, azaz az egyensúlyi helyzet alá. Bár lehetett további visszaesésre számítani, senki nem várt 0,88-nál gyengébb állást. Szakmabeliek a PC-kereslet visszaesését, s a PC-gyártóknál emiatt felhalmozódott eladatlan gépkészleteket okolják.

Ugyanerre hivatkozott az **AMD**, amikor nyilvánosságra hozta siralmas első negyedévi nyereségadatait. Míg 1995. március 31-én 84 millió dollár profitot mutattak a könyvek, idén mindössze 25 millióra futotta. Az árbevétel 627-ről 544 millióra csúszott vissza.

Nem küzd ilyen gondokkal az alkatrészipar egy másik ága – legalábbis Ázsiában nem. Két tajvani céggel, a **Teco** csoporttal és a **Koos** csoporttal társulva 147 millió dolláros beruházással épít monitorképcső-gyárat a **NEC**. A japán vállalat egységsszám körülbelül 14 millió dollárért 7 százaléknyi részesedést vásárol a 40 szá-



zalékban a Teco csoport birtokában lévő **Teco Information Systemsben**. A tervezett üzembenyártandó 15 és 17 hüvelykes képszoek előállításához a NEC adja a technológiát.

Internet-vízió

Mit csinálnak eközben a világháló gigászai? Például arra biztatják a cégeket, hogy az Interneten bonnyoltsák le üzleteiket. **Actra Business Systems** néven, 50-50 százalékos részesedéssel internetes elektronikus kereskedelmi szoftver fejlesztésére alapított közös vállalatot a **Netscape** és a **General Electric Information Systems (GEIS)**. Az Actra mozaikszó, jelentése *active transactions*, azaz aktív tranzakciók. A cég székhelye ugyanott lesz, mint a Netscape-é – a kaliforniai Mountain View-ban, első termékeit 1997 első felére ígérik. Elemzők jó esélyt adnak a vállalkozásnak: a Netscape az Internet egyik úttörője, a negyvennél több országban 40 ezer céget ellátó GEIS pedig vezető helyet tölt be a kereskedelmi célú online szolgáltatások piacán. Ma világszerte összesen körülbelül százezer vállalat folytat elektronikus kereskedelmet – erre a célra tervezett speciális hálózatokon. Felmérések azonban azt mutatják, hogy ha az Internet mint elérhető árú és biztonságos csatorna megnyílik az üzleti élet előtt, akkor ez a szám rövid idő alatt a hússzorosára nőhet.

Tovább folytatódik a telefontársaságok vándorlása is a világháló felé. A távolsági hívásokra szakosodott két nagy amerikai cég, az **AT&T** és az **MCI** után egy regionális társaság, a **Bellsouth** is bejelentette: Internet-szolgáltatást indít. Mikor és hol? A nyáron, tíz városban. Minthogy pedig a Bellsouth központja Atlantában van, s jön az olimpia, csak azt mondhatjuk: soha jobbkor.

A nevető (?) harmadik

Nincs elég baja az Apple-nek mostanában, még mi is bántjuk... Lapunk múlt heti számában, a 7. oldalon megjelent táblázatból sajnálatos módon kimaradt a Macintoshok gyártója, mégpedig a harmadik sorból. Európa *harminc* vezető személyiszámítógépgyártójának tavalyi termelési adatai szerint az első három tehát: a Compaq, az IBM és az Apple – ez utóbbi 889 ezer gépet állított elő 1995-ben, 110 ezerrel (illetve 14 százalékkal) többet, mint 1994-ben.

Csakugyan: minden út az információs szupersztrádára vezet. Nem akarta elkerülni a felhajtót az **Autodesk** sem. A háromdimenziós megjelenítésben szerzett tapasztalatait a Web virtuális valóságát megteremtő termékekben kamatoztatta a cég. Hozzájuk jelszót is alkotott: „Tervezd meg a magad világát!”. Az Autodesk gyorsan fejlődő multimédia-üzletága egyébként önálló részleg rangjára emelkedett. Az új egység neve: **Kinetix**. Mint a szoftverháznál hangsúlyozták, internetesedésük nem jelenti azt, hogy elhanyagolják a tavalyi pénzügyi évben elért 534 millió dolláros forgalmuk több mint háromnegyedét produkáló Autocadet. Ugyanakkor nem tartják kizártnak, hogy a jövőben a Kinetix több pénzt hoz majd, mint hagyományos tervezőprogram-családjuk.

Igen sikeresnek bizonyult például a több filmben alkalmazott 3D Studio modellező és animációs szoftver, amelynek májusban a Windows NT változatával, a 3D Studio Maxszal rukkolnak ki. Most bejelentett újdonság a Hyperwire két- és háromdimenziós világháló oldaltervező. A program együttműködik a 3D Studio Maxszal és Javaul is ért.

Tolltól telefonig

Következzék pár hír – egyelőre – nem világhálós szoftverekről! Megtollasodott a Microsoft: felvásárolta a kézi-számítógépes programok fejlesztésére szakosodott **Aha** céget. A vételárát nem hozták nyilvánosságra. Az Aha Smartinkkel ugyanúgy szerkeszthetünk kézírás, mintha szokásos szövegszerkesztővel dolgoznánk. „Ugy látjuk, hogy ennek a technológiának széles körű alkalmazási lehetőségei vannak, hiszen az emberek egyre többet vannak úton” – mondotta **Paul Maritz**, a Microsoft illetékes elnökhelyettese. **Greg Stikeleather** Aha-főnök arról beszélt, hogy a szoftveróriás azért igyekezett nyélbe ütni az üzletet, hogy saját új termékeibe beépíthesse a Smartinket. Mint elemzők megállapítják: a kézírás-kezelési technológia eddig valóban hiányzott a Microsoft kelléktárából.

Míg az iménti felvásárlási akció kedvező kilátásokkal kecsegtet, egy másik fúzió – legalábbis egyelőre – bonyodalmak forrásává vált. Februárban az **Informix** 391 millió dollárt fizetett az **Illustráért**, amelynek hang- és video-adatbázis rendszerei, ha a termékintegrá-

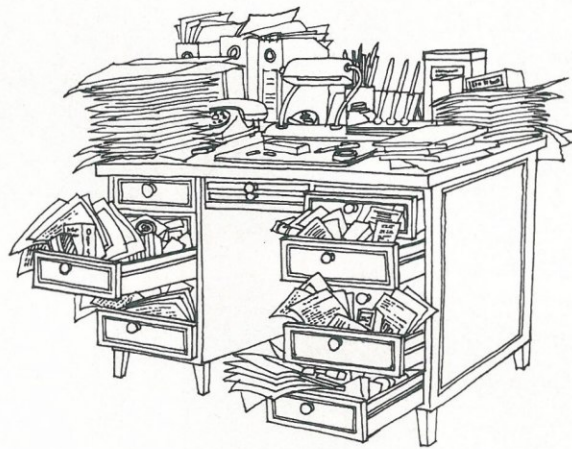
ció befejeződik, értékes új képességekkel ruházhatják majd fel az Informix adatbankjait.

Ez a jövő. A szomorú jelen viszont az, hogy az Informix forgalma a tervezettnél lassabban nőtt, negyedéves nyeresége a reméltnél csak körülbelül a fele lesz, s az ezt hírül adó közlemény hatására 34 százalékos zuhanást szenvedte a cég tőzsdei árfolyama. Önmagában nem hangzik rosszul az 1995 hasonló időszakában befolyt 35 százalékkal több, 200-204 millió dollár árbevétel. Korábban azonban a vállalat negyedévről negyedévre rendszeresen 50 százalékkal tudta túlteljesíteni előző esztendői eredményeit, s szakértők áprilisra még ennél is jobb teljesítményre számítottak. Most azazl magyarázzák a visszaesést, hogy az Illustra nehezen emészthető falatnak bizonyult az Informix számára. Ugyanakkor egy vállalati szóvivő úgy nyilatkozott, hogy a negyedév folyamán több ügyfelük elhalasztotta beígért megrendelését. Állítólag döntésük nincs összefüggésben a felvásárlással, ám elemzők úgy vélik: a vevők az Illustra technológiáját is tartalmazó új termékekre várnak.

E **Heti Híradónkat** a hardver, a szoftver és a távközlés egybefonódását mutató jelentéssel kezdtük. Később volt szó külön hardverről és szoftverről – úgy illik, hogy beszámolóinkat távközlési hírel fejezzük be.

Április végéig be kell(ene) a fejeződniük a Genfben a távközlési világkereskedelem liberalizációjáról folyó **WTO**-tárgyalásoknak. A cél, hogy az országok megnyissák kapuikat a külföldi távközlési vállalatok előtt. Ami azonban az átlagfogyasztónak áldás – a verseny miatt csökkenhetnek az árak –, az nemzeti szinten átok lehet: sok állami tulajdonú telefontársaság kiszorulhat a saját piacáról. Több országban olyannyira félnek ettől, hogy az már egyesenes az egyezmény megkötését veszélyezteti. Hiába ajánlotta fel az Egyesült Államok, hogy kész saját évi 213 milliárd dollár forgalmú telefonpiacára beengedni a külföldi cégeket, feltéve, hogy a többi ország javítja liberalizációs ajánlatát. A résztvevő 51 kormány közül eddig 38 tett javaslatot az asztalra. Amerikai vélemény szerint Magyarország és a Cseh Köztársaság azon kevesek közé tartozik, amelyek komolyan akarják a liberalizációt, ám számos fejlődő ország ajánlatát nem tartják kielégítőnek.

Mikolás Zoltán



Micsoda rendetlenség! Travan a segítség!



Egyszerű, megbízható védelem a számítógép legértékesebb része ... az adatok számára.

Ne csak azért vegyen szalagegységet, hogy a kiemelt fontosságú fájlokat védje! Szabadítson fel vele helyet a lemezegységen, archiváljon régi feljegyzéseket vagy szállítson rajta terjedelmes fájlokat otthonról az irodába.

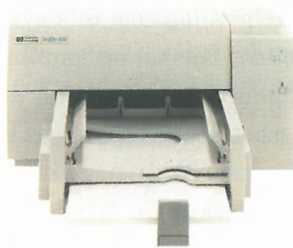
Gondolt már a szalagra, mint adatkezelő rendszerre? Akkor nem eshet nehezére, hogy az elérhető árú HP Colorado T1000-et válassza. Az új, nagy kapacitású Travan cartridge és a Colorado Backup for Windows automatizált szoftver használatával a T1000 a tökéletes megoldás. Ráadásul a szalagos backup terén világlétszó cégtől származik, így biztos lehet minőségében és megbízhatóságában.





HP DeskJet 600. Ártörő siker a színes nyomtatásban.

Hihetetlen pillanat! A DeskJet 600 tintasugaras nyomtatót, ami kategóriájában a legmagasabb színvonalat képviseli, most 20%-kal kevesebért hazaviheti. Mire képes ez az egyszerűen kezelhető kis szerkezet? A DeskJet 600 alkalmas magas színvonalú fekete-fehér nyomtatásra, de igény



szerint színes készlettel is kiegészíthető; a tintapatront bárki másodpercek alatt színesre cserélheti. A ColorSmart technológiának köszönhetően a

DeskJet 600 nagyszerű színes képeket varázsol dokumentumaira. Segítségével Ön A/4-es, vagy annál kisebb méretben nyomtathat kártyára, borítékra, fóliára, normál,

vagy újrahasznosított papírra gyűrődésmentesen otthon is.

Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.



HP nyomtatók. Ahol a papír életre kel.

Budapest: Aspect Kft. Tel.: 111-0080 • Bonver Kft. Tel.: 209-5298 • E-Coop Kft. Tel.: 217-3661 • Elender Kft. Tel.: 114-0532 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 201-8219 • ESCOM Computer Kft. Tel.: 133-6199 • FEFO Kft. Tel.: 267-8980 • HP Pest Szaküzlet Tel.: 322-1623 • JetLine HP Szakáruház Tel.: 111-1898 • Kerorg Kft. Tel.: 270-4591 • KFKI Direkt Kft. Tel.: 209-2760 • Lap Stúdió Kft. Tel.: 132-3368 • Libra - HP Buda Szakáruház Tel.: 166-5224 • Macroda Kft. Tel.: 212-1648 • Marker Informatika Kft. Tel.: 133-0865 • Mikropó Kft. Tel.: 153-0111 • Montana Kft. Tel.: 269-5564 • MTA MMSz Üzletház Kft. Tel.: 268-0820 • Nádor Kft. Tel.: 163-5045 • N-SYS Kft. Tel.: 173-1414 • Ready Kft. Tel.: 30/413-453 • Rolitron Informatika Kft. Tel.: 270-5120 • Systrend Kft. Tel.: 342-4345 • Transcomp Kft. Tel.: 30/429-342 • Vadeco Mérnöki Iroda Kft. Tel.: 114-1543 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800 **Yidék:** Bábolna Irodatechnika, Győr Tel.: 96/318-053 • Bábolna Rt. Szám. Tech. Közp., Bábolna Tel.: 34/369-438 • Controll Szeged Kft., Szeged Tel.: 30/432-695 • Digitál Szeged Kft., Szeged Tel.: 62/494-166 • ESCOM Computer Kft., Szeged Tel.: 62-318-986 • ESCOM Computer Kft., Debrecen Tel.: 52-347-745 • Intelpcom HP Győr Áruház Tel.: 06-96-324-979 • Matriáleszt Szám. KKT, Debrecen Tel.: 52/430-469 • M&M Pécs Tel.: 72/226-186 • Műszertechnika Békéscsaba Tel.: 66-324-760 • Műszertechnika Miskolc Tel.: 46-411-619 • Nap-Szám Bt., Békéscsaba Tel.: 66/451-822 • PC Box Kft., Szeged Tel.: 62/486-486 • Profzionál-Miskolc Kft., Miskolc Tel.: 46/412-054 • Ráció-Net Kft., Budaörs Tel.: 23/317-314

Jövő múlt időben

Mire e sorok az olvasó elé kerülnek, bezárja kapuit az Ifabo Budapest 1996. Sok tízezer ember – felnőtt és diák, szakértő és érdeklődő – lesz gazdagabb az informatikai, távközlési, reprodukciós és másolástechnikai, irodai technikai bemutató gyűjtött információkkal, ötletekkel, tapasztalatokkal – és üzleti megállapodásokkal. Aligha kétséges ugyanis, hogy a tavaszi vásár – amellet, hogy a termékújdonságok bemutatásának fóruma – számos vizioneladói szerződés aláírásának helyszíne. Azok a szakemberek, akik elutaztak a Cebitre, itt már ismerősként üdvözölhetők nyugat-európai, egyesült államokbeli, távol-keleti partnereket, s esetleg előkészített szerződésekkel várhatták őket.

Miben különbözött az idei budapesti Ifabo az előzőktől? Látszólag egy nappal rövidebb ideig tartott nyitva, ugyanis az első napot – a kiállítók kívánságára – szakmai nappá nyilvánították, amikor csak meghívóval lehetett belépni. *Hemberger Sándor*, a kiállítást szervező ECI marketingigazgatója tájékoztatójában elmondta: erre a napra mintegy 50 ezer meghívót igényeltek a kiállítók, s további 10 ezret postáztak az önkormányzatoknak, amelyek képviselőit elsősorban a ma még talán kisés utópisztikus, *Internet az önkormányzatok szolgálatában* című rendezvényre várták.

Bár a tavalyihoz képest nettó 2000 négyzetméterrel csökkent a lefoglalt kiállítási terület, ez

csupán azt jelzi, hogy saját óriásstandok helyett immár itteni partnereikre, leányvállalataikra bízta a megjelenést a külföldiek. (A csökkenés háromnegyede az irodabútor-kiállítók körében történt változásokat jelzi, például azt, hogy az egyik legnagyobb tavalyi kiállító azóta csődbe ment. De 200 négyzetméterrel csökkent a másolástechnikai bemutató területe is, mivel sok fénymásológártó idén már csak képviselőiken keresztül volt jelen.)

Összesen közel 440 kiállító, 570-nél több képviselt cég termékeivel ismerkedhettek meg a budapesti Ifabo látogatói. Ebből közel 420 volt magyar kiállító (plusz 16 képviselő), Ausztria 21 kiállítóval és 27 képviselővel



volt jelen, az Egyesült Államok iparát 188, Németországot 95, Japánét 38, Nagy-Britanniát 38, Franciaországot 32, Dániát és Hollandiát 14-14 kiállítónál mutatták be.

E sorok írásakor még nem tudunk mérleget vonni, de bizony állíthatjuk: röviddel a világ legnagyobb informatikai vására, a hannoveri Cebit után idén Budapesten tartották a világcégek legfrissebb termékeik következő, Közép-Európát tekintve első szemléjét.

K. P.

IBM a vásáron...

...és Székesfehérvárott is. Az Ifabo megnyitásának napján jelentette be a Kék Óriás, hogy bővíti magyarországi merevlemezgyártását. Az új gyártósorokon ez év végén kezdik meg a noteszgépbe való – 2,5 hüvelykes – egységek összeszerelését. A fejlesztés egy összesen 500 millió dolláros háttértárgyártókapacitás-bővítési program része. A bejelentés azt jelzi, hogy a tavaly megindult összeszerelő üzem hozta azt az IBM-nek, amit a döntés meghozatalakor vezetői vártak tőle. Az IBM Storage Products már most is 750 embernek ad munkát, s a tervek szerint rövidesen további 250 munkást vesznek fel az összeszerelő üzembe.

Olimpiai konfiguráció

Mire a noteszgépes merevlemezgyártó-sorok is teljes kapacitással termelnek – ehhez újabb 900 dolgozóra lesz szükség –, a székesfehérvári üzem lesz Európa legnagyobb ilyen gyára, évi 3 millió darabbal. További hír, hogy az IBM Atlantában is indul mint támo-

gató. Már összeállt az a konfiguráció, amelyet az olimpiai játékok lebonyolítására kölcsönadnak. A központi adatbázisok négy ES/9000-esen lesznek, de a hierarchikus struktúrában találtak helyet tizennyolc RS/6000-esnek és nyolcvan AS/400-asnak is. A kétszázötven helyi hálózatba és az azokat összekötő két WAN-ba több mint 3000 kilométer üvegszál és majdnem 9000 kilométer sodort érpáras rézvezeték építenek be. A hálózatba bekapcsolják az egyik oldalon – ahol lehet – az időmérő berendezéseket, a kimeneten pedig az eredményjelző táblákat, a sajtóinformációs rendszerek megjelenítőit is, vagyis az egész kliens-server rendszer úgy működik majd, mint egy hatalmas folyamatvezérlő számítógépes hálózat. A 150 ezer hivatalos résztvevő mindegyike személyhívót és elektronikus levélszekrényt kap. Az olimpiai faluban és a helyszíneken elhelyezett, érintőképernyős kioszkokban férhet hozzá mindenki a hálózathoz – természetesen a neki engedélyezett szinten. A teljes rendelkezésre álló információ



a becslések szerint eléri majd a 60 gigabájtot.

Kőbánya fényei

Székesfehérvár és Atlanta hírei azonban nem téríthetik el figyelmünket Kőbánya fényeiről, amelyek jelentős része az IBM Thinkpad legújabb változatainak, a 760-asoknak az Ifabón kiállított példányaiból sugárzott. A három noteszgéppel a kiállításon multimédia-bemutatót láthatunk, a beépített, hardveres MPEG kicsomagoló jóvoltából a teljes képernyőn pörögtek hol az akciófilm-jelenetek, hol pedig

a Nagy hohorgász kalandjai. A szokásosnál nagyobb, 12,1 hüvelykes, gyönyörű színeket adó, 800x600 képpontos fekete mátrix képernyők mögött (alatt) asztali modellhez illő gépezet volt, Pentiumokkal és egyebekkel. A csúcsmoделl most éppen a 120 megahertzes, de biztos, hogy a Compaq idejére már ennél gyorsabb is kapható lesz – 1 millió forint fölötti áron.

Corollary C-Bus II architektúrájú sokprocesszoros servereket is kiállított az IBM, ezekben hat, egyenként 166 megahertzes Pentium is lehet, amelyek mögött 1 gigabájtos tárat kérhet a vásárló. Szekrénybe építve négy

ilyen gép fér el egymás alatt. Az AS/400-at, amelynek modelljei közül az olcsóbbakat kínálták a látogatóknak, elsősorban mint SAP R/3 platformot láthattuk. Ebben azonban korántsem volt egyedül az IBM, az SAP R/3 Magyarországon is egyre inkább alapvető termelésirányítási, ügyviteli szoftver lesz, bár megvenni még mindig csak a

legnagyobbaknak kifizetődő. Működés közben tanulmányozhatták a látogatók az OS/2 Warp Connectet, és fölötté a Lotus irodai alkalmazáscsomagját, a Smart Suitot. Az Unioffice rendszerház és a Montana – egymástól tisztes távolságban – mutathatta be saját fejlesztésű Lotus Notes alkalmazásait. De nem csak ők voltak vendégek,

szokás szerint körbevették az IBM standot a partnerek, akik között az IBM kasszarendszerekhez kereskedelmi szoftvert kínáló Pannon-X-szel is találkoztunk. Ez azért különösen érdekes, mert a Pannon-X-nél Magickel készülnek a programok, nem pedig valamelyik jól bevált IBM fejlesztőrendszerrel.

Az OS/2 magyarításában is

részt vett Telelogic munkatársai a Visual Age lehetőségeit mutatták be egy RS/6000-en, a Polygon Kft. pedig a Catia CAD tervezőrendszert igyekezett népszerűsíteni. A Polygon az IBM és a Lotus termékek business partner szintű terjesztője, de foglalkozik hálózatfejlesztéssel, tervezéssel és kivitelezéssel is. A kiállításon ötven IBM PC-ből, AS/400-asokból és sok-sok hálózati berendezésből összeállított WAN vázlatát osztogatták példaként. Az egyik végpont egy ATM (bankjegykiadó automata), ebből ítélve a megrendelő bank lehetett. AS/400-on mutatta be az IBS Hungary az ASW integrált vállalatirányítási rendszert azoknak, akik még nem döntöttek az SAP R/3 mellett, a Kerorg Soft pedig a Win/400 Clippet népszerűsítette.

Akit pedig nem kápráztatott el a Thinkpad vagy valamelyik partner bemutatója, azt – hogy ne maradjon maradandó élmény nélkül – az IBM munkatársai beültették az egyenesen Hannoverből, a Cebitről érkezett Warp úrbuszba.

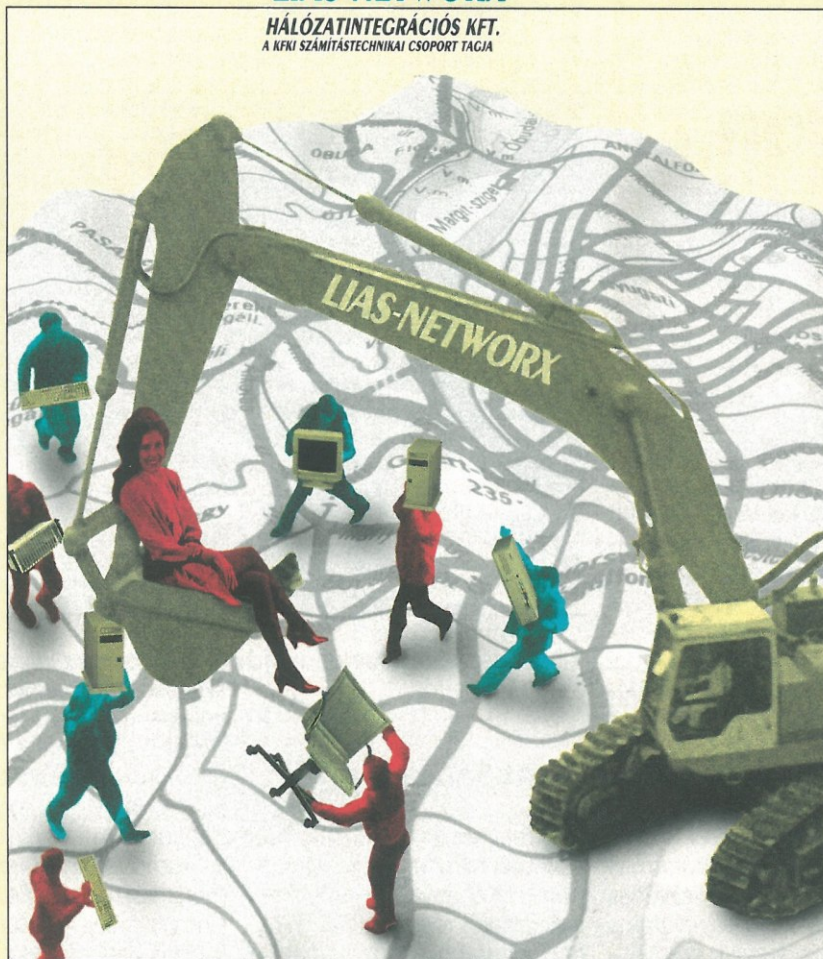
Vargha Márton

A KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó LIAS és KFKI NETWORK fúziójával létrejött új cég a LIAS-NETWORX Hálózatintegrációs Kft.



LIAS-NETWORX

HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFKI SZÁMÍTÁSTECHNIKAI CSOPORT TAGJA



Költözünk!

Új címünk 1996. május 6-tól:

1135 Budapest, Hun u. 2. Tel.: 266-0707 Fax: 266-0787



Programtár a Tulipnál

A nem amerikai cégek közül elsőként kínál egyszerű Novell Netware telepítést biztosító megoldást servereihez a – júniustól minden Tulip serverhez járó – Tulipware Server Edition CD-n a holland PC-gyártó. A korong a Novell Netware Set & Serve telepítése mellett többek között a Landesk Management Suite (öt-felhasználós) Tulip DMI tools és a Raid Management nevű szoft-

vert tartalmazza. A Mirrored Server Link két Novell SFT-III-at futtató server között létesít nagy teljesítményű kapcsolatot. Ez az adatkapcsolat növeli a rendszer megbízhatóságát, hiszen ha az alapserver valamiért leáll, a tükrözött adatállományokkal tovább folyhat a munka. A megbízhatóság növelését szolgálják a flexibilis, operációsrendszer-független Tulip RAID fejlesztései.

Megoldották a merevlemezcsere-t kikapcsolás nélkül.

Szintén a közelmúltban jelentek meg a Tulip Vision Line Ideal ID-5 modell és a Motion Line noteszek SB (Smart By) sorozatának első modelljei. Ebben CD-ROM, hajlékonylemez-meghajtó vagy egy külön lithiumion akkumulátor fogadására alkalmas bővítőhely van.

F. G.



Sun világpremier

A New York-i bejelentés előtt hat órával – Japánt is megelőzve – a világon elsőként a magyar szakmai publikum előtt leplezték le az Ifabón a Sun azonos rendszer-architektúrával, egymás között cserélhető rendszerkomponensekkel készült vállalati servercsaládját. A képünkön látható egyik modellt, az Ultra Enterprise 3000-et, a munkacsoportoktól az adatközpontokig mindenhol alkalmazható sorozat középső – az adatközponti környezetekre ajánlottak közül a legkisebb – tagját nem arra szánták, hogy elaludjanak mellette a felhasználók. Maximális kiépí-

tésében hat darab 64 bites Ultraspac processzort, 6 gigabájt memóriát és tíz darab belső merevlemezegységet tartalmaz a szürke doboz. A berendezést a Sun nagyon erős Internet-kiszolgálóként, illetve nagy adatbázisok kezelésére alkalmas super-serverként ajánlja. A felhasználók a rendszer bővítésekor, esetleges meghibásodásakor akár önellátók is lehetnek, mivel a ventilátortálcától a memóriaegységeken keresztül a merevlemez-meghajtókig annak minden eleme „melegüzemben” cserélhető.

Konstrukciójának alapja a kis

latenciaidőket eredményező Gigaplane rendszersín, amelynek csúcsteljesítménye 2,6 gigabájt/másodperc, tartós I/O átvittele 2,5 gigabájt másodpercenként. Az új serverek legnagyobb kiépítése harminc Ultraspac processzort, 30 gigabájt tárcapacitást és maximum tizenöt, egyenként 200 mbps sebességű I/O csatornát támogat.

F. G.



Csomópont és útválasztó

Lias Networx néven állított ki az Ifabón a KFKI csoport nemrég alapított új cége, amely a Lias és a Számítógéphálózatok-Networx Kft. egyesítésével jött létre. Horvai Mátyás, az LNX igazgatója bizakodó, azt várja, hogy az egyesült vállalkozás nagyobb forgalmat produkál majd – már 1996-ban is –, mint a két előd együttvéve. Az örökségből (a Networx a 3Com leg-erősebb magyarországi bázisa volt, míg a Lias inkább a Ciscót kínálta vevőinek) úgy tűnik, az utóbbira erősebb hangsúlyt fektetnek. Legalábbis az egyesülést és a hálózatot egyaránt jelképező igen dekoratív csőrendszer két oldalán felállí-

tott szekrények tartalma erre utal. A Cisco szekrényében láttunk ATM kapcsolóberendezést, a 3Comosban viszont nem. Igaz, az AT&T Wavelan szórt spektrumú rádiós vezeték nélküli hálózat Wavepoint központi egysége az utóbbi dobozból adta-vette a jeleket. Ez a megoldás az amerikai katonai fejlesztések eredményét viszi át a polgári életbe, s a széles frekvenciatartomány használata révén gyakorlatilag lehallgathatatlan, viszont nagyon biztos, folyamatos összeköttetést tart fenn mintegy 180 méter távolságból is. (Akinek nincs rá szüksége, annak továbbra is kínálják a Lias által a magyar pi-

acra bevezetett AT&T Systemax strukturált kábelezést.)

Biztonság – ezt a jelszót tűzte zászlajára az LNX, ebbe az angolosan Securenetnek mondott szisztémába illeszkedik bele az AT&T Wavelan mellett a Cisco Internet Junction és a Cisco TA-CACS+ biztonsági protokoll is. Erre az utóbbira támaszkodva képes mindenféle indiszkrét kérdésekkel kiszűrni az IP hálózatból az illetékteleneket a Cisco-resource Server. Az Internet Junction viszont egy IPX-TCP/IP átjáró, amelyen keresztül a Novell Netware alkalmazói közvetlenül hozzáférhetnek az Internethez. A megoldás valódi klients-server megoldásként műkö-

dik, egyetlen IP címen keresztül kapcsolja be a teljes LAN-t az Internetbe. Előnye – amellett hogy az átjáró tűzfalként is működhet, tehát védeni tudja a helyi hálózatot az illetéktelen behatolástól –, hogy belül megmarad a tiszta IPX forgalom, nincs szükség a keveredésre a TCP/IP-re, tehát sokprotokollos útválasztó sem kell a hálózatba.

Horvai Mátyás elmondta, hogy nagyon fontosnak tartja az LNX vezetése a Networx örökségből a levelezési – Cc:mail, X.400 – szakértelmet, és ezt igyekeznek nemcsak kihasználni a piacon, de fejleszteni, bővíteni is.

N. J.

Internet és online adatbázisok

Sarkig tárt kapu



A világháló továbbszövése

Egy jó ötlet képes a világot kiközösíteni. 1989-ben Tim Berners-Lee, a CERN, az Európai Nukleáris Kutató Központ munkatársa javasolta egy hypertext rendszer kialakítását a nagy energiájú fizika témakörével foglalkozó tudósok közötti kommunikáció megkönnyítésére. Ebből alakult ki a World Wide Web, a világháló. 1992 végén még csupán mintegy 50 server alkotta az Internet hálózatot. 1993-ban lépett be a hálózatba az Illinoisi Egyetemen lévő Szuperszámítástechnikai Alkalmazások Nemzeti Központja, az NCSA, grafikus információk az Internet hálózaton való továbbítását is lehetővé téve. 1993 végén 250, 1994 végén 2000 világháló-kiszolgáló volt a hálózatba kapcsolva, azóta naponta kapcsolnak új servereket a hálózatba, számuk már túl lehet a százezren.

A tudományos célokra kidolgozott www-t ma főleg a gazdaság, a kereskedelmi élet és néhány ezer tudós helyett több 10 millió ember használja. A tudományos célú felhasználás feltételei nem mindenben egyeznek meg a gaz-

dasági felhasználás feltételeivel, a jelenlegi www nem kellően biztonságos, nem teszi lehetővé az információk titkosítását, csak valamely címzetthez való eljuttatását, holott ez a gazdasági célú alkalmazásnál alapvető követelmény.

E feltételek, követelmények kielégítésére kívánja továbbfejleszteni a világhálót eredeti ötletgazdája, Berners-Lee, az általa alapított World Wide Web Consortiumban, a W3C-ben. Európában többek között a francia Nemzeti Számítástudományi és Vezérléstechnikai Intézet, az INRIA, Amerikában pedig a Massachusetts Institute of Technology, az MIT vesz részt a W3C munkájában.

A 95 tagú, a tagok által finanszírozott W3C célja, hogy integrálja a www-t az objektumorientált technológiával, és olyan szemantikát dolgozzon ki, amely elősegíti az aktuális világhálólap megértését, automatikus elemzését. A W3C szívesen veszi további intézmények, magas tudású szakemberek részvételét, jelentkezés a <http://www.w3.org/> címen.

R. Gy.

Tavaly a multimédia-termékek sokasága, idén az Internet-bőség jellemezte az Ifabót. Nem csoda: egyetlen év alatt annyit fejlődött a távközlésnek ez a módja, mint a televíziózás negyvenéves története során összesen.

Egyetemek, kutatóintézetek gyors információcseréjének eszközeiből visszavonhatatlanul üzleti vállalkozássá lett az Internet. Egykor ők, tudósok, mérnökök, kutatók alakították ki az Internet eszközrendszerét, kultúráját, erkölcsi rendjét. Ahogy

a hálózat bővült, mind több „vendéget” fogadtak be, akik azóta sokszorosára tágították a világot átfogó hálózat határait, egyszersmind üzletet csináltak belőle, s úgymond „árúsítani kezdték a fejük felett a házat”.

A kulturális szabadság nevében

Mi sem jelzi világosabban a kereskedelmi érdekek érvényesülését mint az, hogy az eddig cenzúrázatlan világhálózatból az amerikai távközlési törvény februári módosításával a washingtoni honatyák igyekeztek kirekeszteni az illetlen (azaz szexuális tartalmú) és a szélsőséges nézeteket közlétező fórumokat. (Más kérdés, lehet-e egy mércével mérni minden kultúrát: a hongkongi törvény tiltja a szerencsejátékot, de senkinek sem jutna eszébe emiatt bezáratni a kaszinókat Las Vegasban vagy Monacóban, ahogy a Közel-Keleten szokásos burnuszt sem teszik kötelezővé például a Riviérán.)

Az egykor szigorúan tudományos célokat szolgáló Internet mára fontos szerepet kapott az országok közötti kulturális kap-

csolatokban, hozzájárul a határok, a két „világrend” közötti elmentések lebontásához, s magánviseli az ezredvég jellemző vonásait.

Noha nem minden Internet-használó vesz részt cselekvően a tartalom alakításában, csupán tallózat a hálózaton lelt anyagok közt, óriási és egyre nagyobb tömegről van szó. Egy brüsszeli tanácsadó cég, a Jason and Partners szerint az Internetet 36 millióan használják világszerte, a Durlacher viszont úgy tartja, hogy egyedül az Egyesült Államokban 36 millióan lehetnek, hiszen az amerikai előfizetők száma több mint 15 millió. Becslések szerint 2002-re az internetezők száma világhatalmi méreteket ölt, meghaladja a 200 milliót.

Átlépett online vonalak

Évekkel az Internet üzletiesedésének kezdete előtt léptek színre a – hírugynökségi hálózatok mintáját követő – online szolgáltatók. Az America Online, a CompuServe, a Europe

Online, illetve a néhány hónapja indult Microsoft Network története immár üzleti sikerek és kudarcok, céggyesítések és visszavonulások sorozata. Az üzleti változásokat az Internet

gerjesztette, újabban ugyanis minden szolgáltató igyekszik alkalmazkodni az Internet kialakult technikai szabványaihoz. Az online szolgáltatók szoftverein keresztül belépő felhasználók hovatovább észre sem veszik, mikor lépnek túl az alapszolgáltatás határain, be az Internet világába. A Compuserve-nél és az America Online-nál azon vannak, hogy minél szélesebb sávon engedjék át a forgalmat az Internet felé, a Microsoft pedig – noha megpróbálta magához igazítani a szabványokat – végül betagozódik az Internet-szolgáltatók közé.

Microsoft Network

Lázás sietséggel igyekeztek ledolgozni a késői indulás hátrányát a Microsoft fejlesztői. Az Internet Explorer 2.0 for Windows 95 elérhetővé teszi a hanganyagokat, megeleveníti a videóképeket, s ha a web cím foglalt, a szöveg akkor is azonnal olvasható, a grafika pedig később jelenik meg a képernyőn. Folyik a Visual Basic Script fejlesztése is, amelynek segítségével objektumok csatolhatók majd a Web-oldalokhoz, ideértve az OLE objektumokat, valamint a Sun Java nyelvén létrehozott appleteket. Ringbe szállt továbbá a Microsoft az Active VRML-lel a háromdimenziós internetes animáció szabványának megteremtéséért. Emellett szinte egyik napról a másikra Európa egyik legnagyobb Internet-szolgáltatójává (Internet Services Provider, ISP), vált, amikor partnere, az Uninet felvásárolta a Unipalm csoportot, a brit Pipex és a német EUNET részvényeinek tulajdonosát.

America Online

Ezzel együtt még mindig az America Online a világ legnagyobb hálózati szolgáltatója. Felhasználói a havi előfizetési díj fejében szabadon, a beépített www-böngészőn keresztül érhetik el az Internet címeit. Ám rövidesen erre sem lesz szükség: a hírek szerint az America Online megkapja a Netscape böngésző használatának

jogát, s ezzel úgyszólván sarkig tárja a kaput az Internet előtt. Európában a 12 milliárd dollár forgalmú Bertelsmann csoporttal társulva vetette meg a lábát, majd a Deutsche Telekom, az Axel Springer s a francia Matra Hachette szegődött partneréül. Felhasználói az amerikai szolgálat adatbázisán kívül a helyi vonatkozású információk közt is válogathatnak.

Compuserve

A Compuserve nemrégiben vásárolta fel a Spry Mosaicot, amelynek Internet in a Box nevű csomagja az Egyesült Államokban listavezető volt, s most Európában is piacra került. (Más kérdés, hogy azóta maga a Compuserve is gazdát cserélt.) A Sprynet „Budget Internet” szolgáltatás az egyik legolcsóbb Internet-elérési mód. Május elejétől az ígéretek szerint minden Compu-

serve csomópont 28,8 kbps sebességű vonalon lesz elérhető, némelyik pedig ISDN-en keresztül is.

Europe Online

Eredetileg Európa-centrikus tartalomszolgáltatás szándékával indult a Europe Online. Részvényesei közül a Matra Hachette és az Axel Springer egy időben szállt ki, majd visszavonta része-

sedésének nagyobbik részét a *The Financial Times* kiadója, a Pearson PLC is. Tavaly ősszel stratégiát változtatott a Europe Online, amikor az AT&T Interchange platformjáról a Netscape-re tértek át. Az Interchange-et már csak egyes üzleti szolgáltatásokhoz használják, és a vállalkozás jövője egyértelműen attól függ, hogyan állják meg a helyüket Internet-szolgáltatóként.

Még annál is lejjebb!

Hálózathasználat a helyi hívás árért, Internet-elérés 20 dollárért? Mindkettőre van már példa. A britek nagy többsége a csúcsidőn kívül percenként 1 pennyért

érheti el a Compuserve-öt, az Egyesült Államokban nemrég indult két új Internet-szolgáltató, az AT&T és az MCI pedig alig havi 20 dollárért korlátlan ide-

Der Weg zu E...
Dem Onli...
im Int...

EUNET

Europe Online

Alles für Ihre

Browse, Publish and E-mail in over 30 Languages

Accent

Internet
with an **Accent**

jű online tallózási lehetőséget biztosít.
Magyarországon a Matávnet meghirdetése óta töredékére (20-30 ezerről körülbelül 1500 forintra) csökkent az Internet belépési díja, s a szolgáltatást immár a csúcsidőben kezdeményezett helyi hívás árának két-háromszorosáért lehet igénybe venni. Ezzel itthon is megindult a verseny. Áprilistól a Datanet havi 6000 forintért korlátlan idejű Internet-kapcsolatot kínál. A Compuserve nemrég jelentette be, hogy Magyarországon megszűnik a hálózati díj, és a 19,95 dolláros alapdíjért öt órát dolgozhat az előfizető akár a Compuserve-ön belül, akár kilépve az Internet-re... A magyar Internet-szolgáltatók száma már meghaladja a húszat.

Kelenhegyi Péter

Biztonságos Intranet



A Sunscreen SPF-100 vasfüggöny program lett a LAN Magazine-nál 1996-ban az év terméke ebben a kategóriában. A Sun ezt a rendszert az elektronikus kereskedelem első generációs eszközeként kezdte árulni, mint teljes illetékesség- és adatvédelemmel felfegyverzett szoftvert.

A LAN Magazine-nál értékelték a Sunscreen hajlékonyságát, a véletlen mintavételrel történő adatsomag-ellenőrzés lehetőségét és azt, hogy a beállítások távolról is elvégezhetők, nem csak egyetlen kijelölt munkaállomás, server konzolján. A Sunnál emellett kiemelik az előrekonfigurált szállítást, ami lényeges időmegtakarí-

tást jelent a vásárló számára, mert nem kell kísérletezgetnie az optimális biztonsági politika kialakításakor. A Sun egyszerű kulcskezelője az Internet protokollhoz hatékony, a felhasználó számára észrevétlen rejtjelzést tesz lehetővé bármilyen protokollkészlet mellett. Hálózati szinten dolgozik, vagyis maga az alkalmazás, amelytől az üzenetek jönnek, s amely a választásokat megkapja, változatlan marad.

Időközben megjelent a Sun Microsystems Sunscreen és Solstice Firewall hálózati biztonsági termékének néhány kiegészítése. A Sun bejelentése azt mondja, hogy az SFP-100G egyik újdonsága a vasfüggöny technológia és a rejtjelzés kombinálása, amely hálózat-, protokoll- és alkalmazásfüggetlen, ráadásul a háttérben dolgozik, a felhasználó számára láthatatlanul, ezzel is csökkentve a rosszindulatú támadás veszélyét.

TCP/IP vasfüggöny létrehozására és felügyeletére való a Solstice Firewall-1. Eredetileg a tranzakciók biztonságos lebonyolítására készült egy vállalati hálózat és az Internet között, és alapvető szolgáltatása, hogy a hálózatban részhálózatok kialakítását is támogatja, amelyek aztán külön-külön védhetők. Új szolgáltatásai között van a címfordítás, a kliens és a HTTP illetékes-

Friss, tavaszi hajtások az array Datánál

És ezek az árak tartalmazzák a szükséges szoftvert is!

PD2000I - Internal
650 MB optikai író/olvasó
+ 4x CD-ROM drive
99.100,- Ft

CDR4420I-SI, Internal
Optikai író/olvasó drive
+ CD 2 x író, 4 x olvasó
198.700,-



array Data Hungária Kft.
1182 Budapest,
Királyhágó u. 108.
T/F: 295-2239



PD2000I-5, Internal
650 MB optikai író/olvasó
+ 4x CD-ROM drive
+ 5 db PD650 diszk
141.100,- Ft

Áraink ÁFA nélkül értendők!

RF6940I Internal
2,6 GB újraintható és WORM
MO drive, 5,7 msec
377.600,- Ft

BIZTONSÁGOS TÁROLÁS 540 MB-ON

SyQuest-Nomai együttműködés

A SyQuest Technology, amely kifejlesztette a nevével is fémjelzett, cserélhető lemezes technológiát, a CeBIT-en meg egyezett a Nomai céggel, hogy a jövőben közösen fejleszti tovább hordozható tárolóikat. A Power Disk Cartridge nevű szabványos, 3,5 inches médiák kapacitása 135, 270 illetve 540 MB. A Nomai által jelenleg is gyártott, és Magyarországon a Hunix által forgalmazott tárolók és meghajtók mindenben kompatibilisek a SyQuest termékeivel, a nagyobb kapacitású meghajtók a ki-



sebb tárolókat is képesek kezelni. A Nomai nagysebességű (átlagos elérési idő 10 msec, az adatátviteli sebesség 8 MB/sec., ami valós idejű mozgókép-megjelenítést tesz lehetővé), 540 MB-os, 3,5 inches cartridge-

ei és meghajtói révén ön dinamikusan, a mindenkorai igényeknek megfelelően bővítheti a rendelkezésre álló helyet adatai számára. A különleges megbízhatóságra pedig a most bejelentett együttműködés jelent garanciát.

Hunix Kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/a
Telefon/fax: 166-9206 · 209-2711 · 186-7408

További információt az Iridium Faxbankban, a 180-8611-es telefonon, a 1824#-es azonosítón találhat

ség vizsgálata, valamint a rejtjelzés. A Firewall-1 biztonsági központja egy belső vagy külső átjárón keresztül felügyeli a – legfeljebb ötven végpontos – hálózatot.

Mindazok számára, akik Intranet vagy Internet alkalmazás fejlesztésébe vágják a fejszójukat, a Sun hozzáférhetővé tette a Java Workshop 1.0 kiadását. Ez egy sokplatformos Java fejlesztőeszköz, amely maga is teljes egészében Java nyelven íratott, és a Sun szerint az első teljes fejlesztői környezet a piacon. Béta-változatát bárki átveheti a <http://www.sun.com/sunsoft/Developer-products/java/> címről, és ha megteszi, meg is rendelhető.

Ennél is bővebb fejlesztőeszköz a Sunsoft Internet Workshop, amellyel univerzális klienst és hálózati serveralkalmazást egyaránt létre lehet hozni, mégpedig olyat, amely nagy megbízhatóságú intézményi, vállalati szintű megoldásként is nyugodtan használható. A Sunsoft Internet Workshop része a Java Workshop mellett a Sunsoft Visual Workshop for C++ és a NEO, a Sun osztott objektumalkalmazási környezete.

Keresve és találva

Mindenestre a Sunsoft Solaris és Microsoft Windows 95 változatban piacra került Java Workshopkal a programozó gyorsan és egyszerűen tud megírni és belőni dinamikus, animációs világhálólapot, kifinomult, interaktív üzleti alkalmazást és mindent, ami e kettő között van. A fejlesztőeszköz Internet melléknevű változata maga is beágyazható az Internetbe, vagyis a programozó munka közben folyamatosan keresgélhet alkalmasan beilleszthető modulokat, programrészleteket a világhálón. A fejlesztőkörnyezethez tartozó adatbázisban világhálós komponensek találhatók,

ezek használata gyorsítja a fejlesztést és egységesebbé, tehát egyenletes minőségűvé teszi a kész alkalmazásokat. A Sunsoft Internet Workshop előnye még, hogy bejárást biztosít a Sunsoft teljes információ-tárába, és használható a meglévő alkalmazások világhálóítására is.

A következő Java Workshopban már grafikuskezelőfelület-generátor, eredmény-megjelenítő HTML-szerkesztő, Macintosh System 7 támogatás és a C++ kód beépítését támogató C++ átjáró is lesz. A Java Workshop listaára 295 dollár felhasználónként, az Internet változatot a harmadik negyedévre ígéri a Sun.

Vállalati kiadványok magánúton

Hardverből, szoftverből és támogatási eszközökből álló Intranet termékcsomagot is bejelentett a Sun. Ezzel a belső, vállalati információk elektronikus kiadványként terjeszthetők LAN/WAN szintű vállalati privát hálózatban, illetve esetleg magát az Internetet is igénybe véve, TCP/IP protokollal és a világháló eszközeivel.

Azok, akik a világhálón kialakult megoldásoknak a nagy megbízhatóságot követelő vállalati információs rendszerekbe áttételével foglalkoznak, a fejlesztés, a rendszerbe állítás és a felügyelet hármaskihívásával néznek szembe. A Sun szerint ebben a csomagban mindenre van megoldás. Az első része a fejlesztőknek szóló, már említett Java Workshop és annak Internet változata, a második a Netra 3.0 világháló-kiszolgáló, a harmadik a Joe, egy javában írt eszköz, amellyel a már meglévő alkalmazások beilleszthetők a javás környezetbe, a negyedik az IMAP4 Intranet szabványt használó Solstice Internet Mail csomag, az ötödik a Sunscreen SPF-100G Intranet adatvédelmi rendszer,

a hatodik a Solstice Firewall 2.0 hálózati vasfüggöny.

Az új Netra Internet-szerverek az Ultra-sparc gépek világhálóserver programmal ellátott, erre a célra konfigurált változatai, amelyek akár 18 millió megkeresést is kezelni tudnak naponta – a Sun bejelentése szerint. A Sun minden segítséget megígér azoknak, akik ezzel a csomaggal kezdik el integrálni belső információs hálózatukba a világhálós megoldásokat.

Maximális adatkezelő, adattároló kapacitása eléri a 350 gigabájt, és elemei működés közben is cserélhetők. A gyakorlatilag minden körülmények között folyamatos működést támogatja a hibamentes, megszakíthatatlan tápellátás is. Az új Netra Internet-szerverekhez a Sun a Netscape Corporation és a Checkpoint Software Technologies adatbázis-kezelőjét szállítja.

A Webstone tesztet használva a Sun arra az eredményre jutott, hogy a legkisebb modell, a Netra i 4 86 HTTP kapcsolatra képes másodpercenként. (A Novell Brainshare-en egy 133 megahertzes pentiumos Zenith Data Systems serveren futó Netware világhálóservert tesztelve a Webstone 96 klienssel 486,65 kapcsolat/másodperces eredményt hozott ki, és a négy Pentium processzoros ZDS serveren, Windows NT fölött működő Microsoft Internet Information Server is többet tudott elérni másodpercenként 300 megkeresés fogadásánál.)

A Netra alapszoftverkészletéhez tartozik a Checkpoint Software Firewall-First! gyárilag konfigurált tűzfala és a Netscape csomagja, amely a Livewire világhálóadatbázis-felügyelőből, az Enterprise Serverből és a Navigator Gold Web elektronikus kiadványból áll. A heterogén hálózatba való beilleszkedését szolgálja a Netra Intranet szervernek az IPX átjáró, az e-mail, valamint a Domain Name kiszolgáló, amely sok postahivatallal képes párhuzamosan együttműködni.

N. J.

Fények a Fonetnél

A számítástechnikai piacnak egy speciális szegmensével, az optikai adatátviteli hálózatokkal foglalkozik a Fonet Kft. Optikai kábelek teljes választékát, hálózattelepítéshez Magyarországon rendszeresített csatlakozókat, kábelmegmunkáláshoz, csatlakozószereléshez szükséges szerszámokat és segédanyagokat, hálózatbemérő műszereket kínál raktárról, de rövid időn belüli beszerzést ígér akkor is, ha valakinek különleges igénye lenne.

Rakita Pál, a Fonet ügyvezetője néhány 1995–96-os újdonságra hívta fel figyelmünket. Grafikusképernyő-kezelésű műszer a Photon Kinetics Mini OTRD PK7500. Az optikai hálózattelepítők és üzemeltetők ezen kéziműszerének csaknem teljes felületét elfoglalja a 24 centiméteres VGA LCD képernyő. Beépített fényforrása, teljesítménymérője és látható hullámhosszú hibakeresőfénye különlegességnek számít.

A York cég ultrahangos pre-

cíziós szálvágója újszerű technológiát valósít meg. Eddig az eszközök mechanikusan vágtak, a szálakat megkarcolták, majd patanáig feszítették. Hogy ez hogyan sikerült, az nagymértékben függött a kezelő ügyességétől és a szerszám műszaki állapotától. A York termékében az előre beállított erővel megfeszített optikai szálhoz hozzáér a magas frekvenciával rezgő vágóél, amitől az elpattan. Az eredmény kis vágási szög, tükörfényes

felület: mindez pedig az alacsony csillapítású szálhegesztéseknél alapkövetelmény.

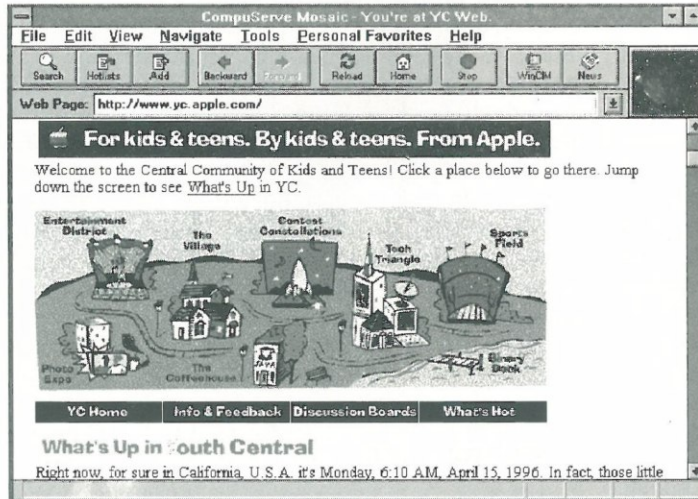
A fényvezető technika kritikus pontja az optikai szál hegesztési pontjainak védelme. A hagyományos zsugorcsoves védelmet hivatott kiváltani a Fonet kínálatában az ACA Inc., Ultrasleeve ragasztás és hőzsugorítás nélküli megoldott kötővédője, amely egyrészt biztonságosabb, másrészt eszközigenye is kisebb.

BOI

Macintosh kontra Windows

Mostanában sok kétséget ébresztő hír szól az Apple-ről, a Macintosh jövőjéről. Am e hírek olvasása közben sem feledkezhetünk meg a kérdésről: mi lehet az oka azok hűségének, kitartásának, akik egyszer hozzájutottak egy Macintoshhoz. Róluk szól az Arthur D. Little 1994 januárjában – tehát még a Windows 95 felröppenése előtt – készült felmérése. Az összefoglaló idéz a jelentés konklúziójából: „A mai Macintosh alapvetően termelékenyebb platformnak és környezetnek bizonyult, mint a Windows a tipikus üzleti feladatokhoz szükséges számítástechnikai feladatok jelentős részében.”

A tesztben részt vevőknek egy adott feladatsort kellett elvégeznük, amihez Macintoshon 63, Windowszal 113 percre volt szükség. Maga a feladatsor huszonnégy részből állt, volt közöttük adatállomány-kezelés, hálózati nyomtatás, adatállomány-csere a hálózatban, alkalmazás te-



lepítése, állománymegosztás és operációsrendszer-telepítés is.

Érdekes különbségeket mutat a teljesítési idő mátrixa a két csoportban, feladatanként. A legnagyobb eltérés az adatállomány-kezelésben mutatkozott, Macintoshon átlagosan 6,5, Windowsban 20,3 percig tartott. Hasonló – alig kisebb – az eltérés a rendszer erőforrásainak áttekintésében. Az egyik csoportban 4,5, a másikban 11,3 perc alatt végeztek vele. A hálózat használatát igénylő tesztek azt mutatják, hogy ez is gyorsabb a Macintoshon, mint a PC-n. Mindennek oka persze lehetne a számítógépek közötti eltérés (a processzorokról részletek nincsenek az összefoglalásban), mindenesetre a Windows 3.1-et DOS 5.0-val párosították, míg a Macintoshokon a System 7.1 futott. Az operációs rendszer telepítése talán szolgál némi útmutatóval arról, milyen lehetett az alapteljesítménybeli különbség – vagyis a tesztnek az a része, amely nem a kezelőn, hanem a masinán múlik. A Win-

dowst átlagosan 10,8, a System 7.1-et 9,5 perc alatt sikerült felvarázsolni a számítógépre.

A kézzelírásról ad némi információt egy másik összehasonlítás, a hibás végrehajtásoké. Az adatállomány-kezelés például öt részfeladattal állt, s a Macintosh csoport átlagosan 4,8-et, míg a Windowszal dolgozók 3,5-et végeztek el jól. A legnagyobb eltérés az adatállomány-helyreállításnál adódott, itt minden tíz

emberből csak egy érte el a várt eredményt Windowszal, viszont öt Macintoshsal. Az alkalmazás-telepítésnél az eredmény az adatállomány-kezeléshez hasonlóan alakult – csak egy programot kellett felrakni –, ez minden tíz ember közül kilencnek sikerült tökéletesen a Macintoshon, és hatnak a PC-n.

Windows 95-tel bizonyára más az eredmény, hiszen sokat számít a kezelői felület. Egy házi tapasztalat azonban mindenképpen ide kívánczok. Jó pár évvel ezelőtt a Macintosh operációs rendszerének magyarázásában vettem részt, kézikönyveket fordítottam, s erre a célra kölcsön kaptam egy gépet. Akkor tizenkét éves lányom – minimális windowsos előtanulmányokkal a háta mögött – leült mellé, s szinte azonnal, kérdészködés és segítségkérés nélkül írt egy levelet rajta Microsoft Wordben.

Azt hiszem ez az, amit intuitív kezelői felületnek szokás nevezni...

Vargha Márton

HELYESBÍTÉS

Lapunk április 11-i számának Lapzárta rovatában *Kigurult részleg* címmel hírt adtunk arról, hogy a General Motors jóváhagyta az Electronic Data Systems (EDS) önállósulását. Az EDS Hungary sajnálatos tévedésre hívta fel figyelmünket: a cég múlt évi tiszta nyereségét, amely 940 millió dollár volt, az éves árbevétel összegeként jelöltük meg. A vállalat 1995-ös árbevétele 12,4 milliárd dollár volt.

Win95 kontra mások

Nemrég közreadott jelentésében az IDC arra a következtetésre jutott, hogy a Win95-tel 19 százalékkal gyorsabban megy a munka, mint a Macintosh Systemmel, és 50-nel, mint az OS/2-vel. A – sokak által vitatott – teszt eredménye szerint 54 Win95-tel dolgozó 76 százaléka teljesített a tíz feladattal kilencet vagy tízet,

míg az 55 Macintoshon munkálkodónak már csak 58 százaléka. Az 52 OS/2-t választónak viszont már csak 31 százaléka birkózott meg legalább kilenc feladattal. A feladatok között volt helyi és hálózati adatállomány-kezelés, nyomtatás, erőforrás-ellenőrzés, alkalmazáshasználat, és munkaasztal-beállítás.

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő utca 68.
Tel: *201-2011, 201-8816

COMPUTER ASSOCIATES
Software superior by design.

2000

T: 129-6453
F: 173-8581

TRIPLEX

mini fűrógépek 0,1–3,6 mm-ig,
állványok, kiegészítők

INFORMÁCIÓK, ÁRLISTÁK:
FAXBANK: 180-8611/1815#

HUMANSOFT ELEKTRONIKA

MODEM IDŐK

ZyXEL

BEST

ascom

Adatátviteli eszközök és programok
Szaktanácsadás, rendszertervezés
Kérje részletes ismertetőnket!

HUMANSOFT Elektronikai Kft. 1149 Budapest, Angol u. 42.
Tel.: *163-2879, fax: 251-3673, Pécs: 72-210-929, FaxTéka: 261-1329

Lesz-e nyugati csődből magyar siker?

Külföldön egy termelésirányítási rendszerekkel foglalkozó cég tönkremegy. Erre megjelenik néhány magyar programozó, s a nagy ipari visszaesés idején, 1996 elején felkarolja a terméket. Két éve Corvex Kft. néven létrehozott cégük támogatását kínálják fel a jobb sorsra érdemes termékeknek, amelynek egyleőre még a tulajdonjogai is tisztázatlanok...

Volt egyszer egy német szoftverház, amely a nagy számítógépes vállalatirányítási rendszerek árnyékában 1991-ben, Race néven, azokkal közel egyenrangú, de jóval olcsóbb termelésirá-

nyítási rendszert készített. Fejlesztésében – mint oly sok helyen a világon – magyar programozók végezték a munka javát. A mű sikerült, de a cég, harminchárom német felhasználóval a háta mögött – személyes tragédiák és rossz fejlesztési koncepciók miatt – csődbe jutott. A felhasználók között néhány német ipari óriás is akad, olyanok, mint például a repülőtéri szállítósza-

lagokat és válogatóberendezéseket gyártó Beumer KG., a BMD Garant nemzetközi konzern és a már Magyarországra (is) készülődjő járműipari cég, a Kögel AG. Utóbbi arról is nevezte,

hogy a NASA megrendelésére magyar szoftverek segítségével állította elő annak idején az amerikai űrrepülőgépek szállítójárművét. A csőd hírére a felhasználók fele elpártolt a Race-től, másra cserélte azt, de tíz biztosan kitar mellett. Az előrelátóan könyvelési és munkaügyi modulokat nem tartalmazó, így a későbbiekben, a jogviták rendezése és a fordítások elvégzése után egy az egyben hazánkban is alkalmazható rendszert a magyar alkotók továbbfejlesztették, sőt a megmaradt felhasználóknál a támogatást is ellátják, mégpedig

Magyarországról, modemen, telefonon, illetve nemsokára már ISDN kapcsolaton keresztül. Jelenleg folyik a 60-70 százalékban magyar fejlesztők munkáját tartalmazó szoftver tulajdonjogainak per útján történő érvényesítése, de eközben elkészültek a grafikus kezelői felülettel, és március elején a felhasználóként megartani kívánt cégek meghívottainak be is mutatták. A termék jövőjében bízó fejlesztőknek sikerült felkelteni a még tétovázó alkalmazók érdeklődését, és már a nyári találkozóra készülnek.

Fekete Gizi

Esik a Platinum

Árcsökkenést jelentett be a Platinum ügyviteli szoftver magyarországi képviselője, a Platinum Magyarország Kft. A június közepéig leadott megrendeléseknél a korábbi áránál 35 százalékkal kevesebbet kell fizetni. A cég számításai szerint ezzel átlagosan 20 százalékkal olcsóbb lett a Platinum, mint a többi hasonló rendszer. Komparatív frissítést is hirdetnek, átállás esetén az eredetileg használt program árának esetenként az 50 százalékát is beszámítják.

Kovács Zsolt ügyvezető igazgató elmondta, hogy a Platinum ügyviteli rendszer teljes körű megoldást kínál kisvállalkozás-

soknak, közepes nagyságú cégeknek és a legnagyobb multinacionális vállalatoknak is. Magyarországon már húsz referenciájuk van, köztük a Pénzügyi és Számviteli Főiskola, a Mees Pierson Euramerica és a Norma-Ker Bt. Az utóbbi cég vállalkozott arra, hogy bemutató helye legyen a Platinumnak, náluk az érdeklődők működés közben is megtekinthetik a programot.

Bíró Tibor, a Pénzügyi és Számviteli Főiskola Kontrolling Tanszékének vezetője elégedett a főiskolán is oktatott Platinum teljeskörűségével, gazdaságosságával, rugalmasságával, és megbízhatónak mondta azt.

A hálózati, ügyviteli és pénzügyi vezetői információs rendszerek kínálatában – a világ hat legnagyobb könyvvizsgáló cégének elemzése alapján – a sajátját a legjobbak közé soroló amerikai Platinum Software nemrég piacra dobta a modulok windowsos változatát is, amely a vezetők számára szemléletesebb, könnyebben értékelhető grafikus megjelenítést biztosít. A Platinum Magyarország Kft. a magyar változat megjelenését ez év végére ígéri. A riportgenerátor, kommunikációs, fejlesztő és a több mint százféle egyéb modul kínáló Platinum bármely

modulja esetén egységes képernyő-, billentyű- és funkciókezelést, így azonos környezetet biztosít a felhasználók számára. Adatbázis-kezelése a hibátűrő Btrieve-nek köszönhetően több gigabájtos adatállományoknál is biztonságos. A felhasználók körében elterjedt más adatbázis-kezelők, ugyanakkor a Lotus és az Excel felé is nyitott, így az adatok hordozhatósága szinte végtelen. Gyakorlatilag bármilyen számú cég adatainak kezelésére képes, és a vállalatokként készíthető jelentések, kimutatások száma is korlátlan.

F. G.-BOI

TMS (TELECOM MODUL SYSTEM) ÁRAMELLÁTÓ RENDSZERCSALÁD

Vállaljuk komplett rendszerek gyártását, helyszíni telepítését és üzembe helyezését.



Powerstar Rendszerfejlesztési és Fővállalkozási Kft.
H-1039 Budapest, Nagyvárad utca 11-17.
Tel.: (36-1) 240-0350. Fax: (36-1) 240-0349



1023. Budapest, Levél u. 2. t:212-2702 f:115-5928

ISO 9002 szabványú PC ISDN eszközök

* BRI (ExpresS0, Datavoice) és PRI adapterek * PC S0 ISA/MCA/PCMCIA, MAC változatok * DOS, OS/2, Windows, Unix, Mac-OS környezet * Fejlesztői és alkalmazói szoftver csomagok * Multiprotokol kezelés * Novell által tesztelt Translan NLM, Translan PCR *



Forduljon hozzánk, és az Ön igényeinek leginkább megfelelő megoldást fogjuk ajánlani.

Akció vizionteladók!!!

YAMAHA CDR100 4-szeres sebességű CD-író Easy-CD Pro MM SW-rel

Windows 3.1, vagy Windows 95/NT Gyári garancia és technikai támogatás a hivatalos YAMAHA és Incat System disztribútortól.

Storage System Kft.
1052 Budapest,
Deák Ferenc utca 10. III. emelet 306.
Telefon: 117-3539, telefax: 117-8557

CD-E, a törölhető korong

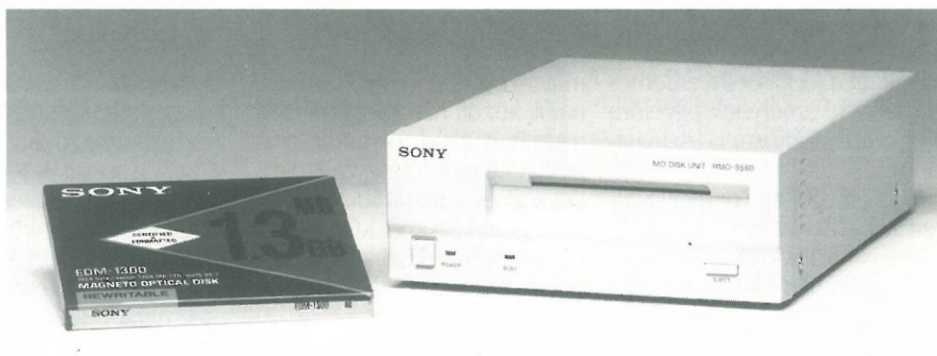
A Philips, a Sony, az IBM és a Ricoh együttműködésének eredményeként a Red Book, a Yellow Book, az Orange Book II. fejezete és az ISO 9660 szabványok alapján elkészült az Orange Book III. fejezete, amely a 120 és 80 milliméter átmérőjű többször írható és törölhető CD, a CD-E (Compact Disc Erasable) rendszert írja le. A CD-E gyakorlatilag a CD-MO, a CD-R, valamint a CD-ROM – alkalmazás szempontból – legjobb tulajdonságait ötvöző olyan optikai tároló, amely többször írható és olvasható, s alapvetően nagy kapacitásokat igénylő adatok, adatbázisok tárolására, vagyis számítástechnikai környezetben történő felhasználásra alkalmas. Írási és olvasási mechanizmusa nem az MO-nál alkalmazott Kerr- és Faraday-effektusokra épül, hanem a phase change, azaz a fázisváltós technológiát alkalmazza, amelynek lényege, hogy az információtároló réteg reflexióképességét – kristályszerkezetét –

az író/törölő (8-14 mW teljesítményű) lézernyaláb hőhatása megváltoztatja. Az olvasó nyaláb kis (1 millivoltnál kisebb) teljesítménye révén olvasáskor az információtároló réteget változatlanul hagyja.

A tárolt információ struktúrája szerint a CD-E leginkább a CD-WO-hoz (CD-R) hasonlít, mivel itt is megtaláljuk ugyanazokat a vezérlőfunkciókat ellátó információs, fel-

használói program és a tárolófelületen a jáékozódást segítő ATIP előformázott területeket. A tárolt információ struktúrája megfelel az ISO 9660 (CD-ROM) szabványban rögzítetteknek. A CD-E-meghajtó optikai és mechanikai rendszere nagyon hasonló a CD-R-éhez. A CD-ROM-játszó képes olvasni a CD-E korongot, ami nagyban elősegítheti gyors elterjedését. Minthogy a gyártástechnológia szempontjából a CD-MO-hoz hasonlítható, feltehetően az ára is ennek megfelelően alakul.

Baráth István



Floppy helyett PDC

Négy éve gyárt Syquest meghajtókhoz saját és mások (például az Arriva, az Omega, a Maxell, a Memorex, a Philips) neve alatt cserélhető cartridge-okat a Nomai. Első, 44 és 88 megabájtos kazettáit magneoptikai elvű, 3,5 hüvelykes, 128 és 230 megabájtos eszközök követték. Tavaly októberben került forgalomba a 680 megabájtos újraírható Nomai CD-R, idén tavasszal pedig a Syquesttel közös fejlesztésüket, a 3,5 hüvelykes Power Disk Cartridge-ot (PDC-t) mutatták be. A kivehető PDC merevlemezen CD-ROM-nyi adatmennyiség tárolható épp oly egyszerűen, mint korábban hajlékonylemezen. A PDC, amelyet a gyártók szabványosításra ajánlanak, kompatibilis a korábbi 135, 270 és 540 megabájtos, illetve a jövőbeli 540 megabájtos fölötti kapacitású egylemezes adathordozókkal. A PDC is versenyben

van, mint az 1,44 megabájtos hajlékonylemez kiváltására hivatott megoldás.

A HUNIX kereskedelmi igazgatója, Sándor Mária szerint a nagy megbízhatóságú cserélhető adattároló irodai alkalmazásoknál is jó megoldás, ahol – gondoljunk csak a grafikonokkal, képekkel kiegészített dokumentumokra – szintén felmerül nagy adatmennyiségek mobil tárolásának igénye.

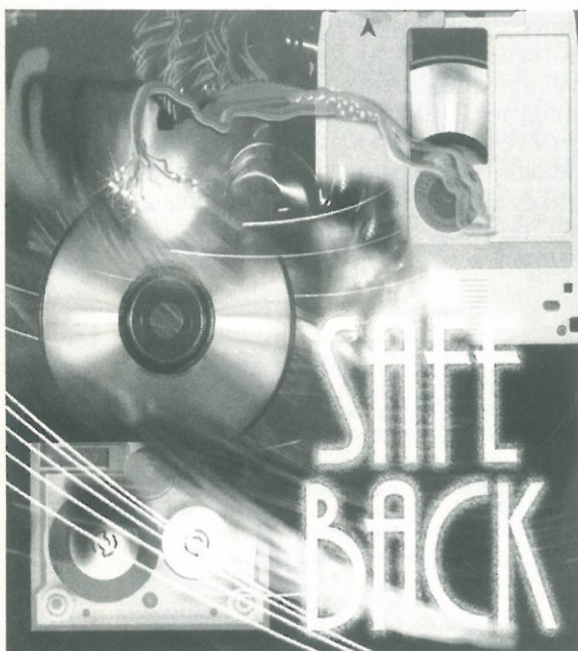
K. P.

CD plusz

A színes könyvekből álló szivárványos CD szabványrendszer egy *Blue Bookkal* a CD+ vagy Enhanced Music CD leírásával bővült. A Sony terminológiájában ez a típus a CD Extra, amely kifejezetten multimédia-alkalmazásokra kifejlesztett optikai tároló, a Philips, a Sony és a Microsoft együttműködésének eredménye. A CD Extra egy multi-session szervezésű optikai tároló, amelyben a programfelület első része (az első session) a Red Bookban leírt CD-A sáv vagy sáv sorozat. Ennek megfelelően a CD Extra hangsávjai egy normál CD-A lejátszón lejátszhatók. Ezzel ellentétben a CD-ROM XA-nál az első sávnak minden esetben

adatsávnak kell lennie. A második session már CD-ROM XA session, amely adatokat tartalmaz, olyanokat, amelyek az első, azaz az audio sessionben található hanganyaggal valamilyen kapcsolatban vannak. Lehetnek ezek szövegek, állóképek JPEG kódolással, vagy mozgóképek MPEG-ben. Megfelelő hardverkörnyezetben a hangsávok lejátszásakor a hozzárendelt plusz információ, a szöveg és grafika, esetleg animáció vagy mozgókép azonos időben vehető le a CD-ről. Alkalmazások főleg a szórakoztatóiparban várhatók, erre utal az Enhanced Music kitétel.

B. I.



Még kapható a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR

sorozatának
első két kötete,
a Multimédia
és a
Modemvilág.



Megvehető a kiadónál:

1138 Budapest, Váci út 202.,
III. emelet 328. szobában.

Információ:
Szalay Zsóka, 270-5563.

CHIPTÁR-Multimédia
CD-melléklettel 1495 Ft

CHIPTÁR-Modemvilág 999 Ft

A CHIP Magazin és a Heti CHIP
korábbi számai kedvezményes
áron kaphatók a kiadónál és az
alternatív terjesztőknél.

A CD TARTALMÁBÓL

- Hypertext rendszerben a Heti CHIP 1994-95-ben és a CHIP Magazin 1992-95-ben megjelent számai.
- A \C64 könyvtárban: egy C64 emulátor, valamint segédprogramok különböző emulátorokhoz.
- \COMLOGO könyvtár: a Comenius Logo demója. Régi probléma az, hogy mivel kezdjék az iskolákban a gyerekek a számítógéppel és annak programozásával való ismerkedésüket. Íme egy szép példa.
- \TSDemo: a Doom népszerűsége többek között jó 3D-s grafikájának köszönhető. Ám ezt is tovább lehet fokozni. Az Into the Shadows egy ilyen próbálkozás szép demója. Várjuk az igazi játékokat!
- \MICROSFT: a Visual Basic 4.0 próbaváltozata (nem készíti .EXE-t) Windows 95-höz, MS Internet Explorer több platformra, Word 7.0, Excel és Power Point nézegető Windows 95-höz, valamint Word 6.0 viewer Windows 3.1x-hez.
- \MOZI: hollywoodi filmelőzetesek az Interneten (windowsos intrók).
- \OLVASOK: olvasóink írták, illetve programozták. Továbbra is szeretettel várjuk olvasóink programjait. (Pontos címet, telefonszámot is kérünk az esetleges megbeszélés miatt!)
- \PARTY95: a tavaly Dániában megrendezett Party '95 néhány compója.
- \PROJ_GUT: angol nyelvű könyvek az amerikai Project Gutenberg gyűjteményéből, főleg irodalmi alkotások.
- \RAMTRK1: Ramtracker 1.0 MIDI-szerkesztő és -lejátszó DOS alá. Támogatott hangkártyák: SB AWE 32, GUS, GM.
- \SAC: a Slovak Antivirus Center (SAC) BBS és FTP site teljes anyaga (1996. március 19-i állapot).
- \SZGYT: a Számítógép Gyűlölők Társaságának néhány irománya.
- \TEAM_OS2: e könyvtárban egy, az Interneten tevékenykedő OS/2-felhasználói és -baráti kör anyagait, valamint hasznos segédprogramokat, játékokat és OS/2-javításokat (patcheket) találhatunk.
- \VTCD: CD-nk készítőjének, a VTCD-nek windowsos bemutatkozója.
- \WIN_SHW: apróságok Windowshoz – néhány játék, egy-két segédprogram.
- \XARA_VW: egy Xara viewer sok-sok rajzzal.



Hétmérföldes csizmát húztak

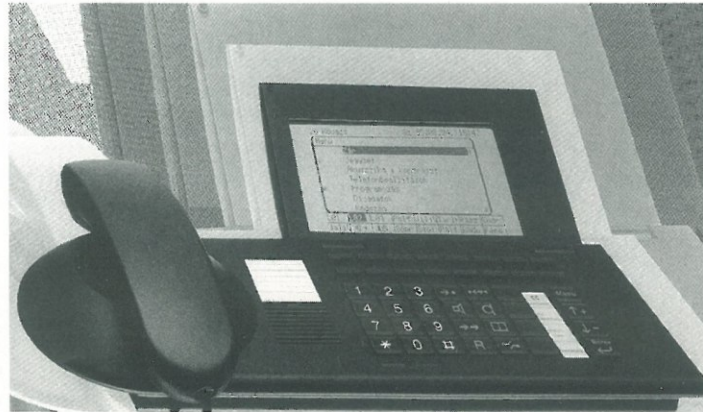
Tavalyi árbevételének közel másfélszeresét tervezi 1996-ban az elsősorban távközlési és szórakoztatóelektronikai berendezéseket forgalmazó Trendex. Rizó Mihály ügyvezető igazgató lapunknak elmondta, hogy a ma már szinte kizárólag nagykereskedéssel foglalkozó társaság tavalyi összforgalma 1,7 milliárd forint volt. Ennek 70 százaléka Panasonic, 20 százaléka a Thomson Multimedia csoporthoz tartozó GE berendezések értékesítéséből származott, a fennmaradó 10 százalékon több gyártó osztozott. Az 1996-ra tervezett 2,4 milliárd forint árbevételben már nagyobb részt (40 százalékat) terveznek a Panasonic termékek-nél közel 30 százalékkal olcsóbb GE telefonoknak. Nagy szerepet szánnak a vidéki értékesítéseknek, így április 1-jétől két új, nagykereskedelmi jogokkal felruházott kft.-t hoztak létre Trendex Szeged, illetve Trendex Miskolc néven, és még az idén két további vidéki társaság alapítására készülnek.

A Budapesti Kongresszusi Központban április elején tartott dealeri találkozójukon – amelyen szép számmal vettek részt az ország minden részéből a viszonteladók – a Panasonic, a Bosch Telecom és a GE területi képviselői tartottak előadásokat, majd termékbemutatókon ismerkedhettek a résztvevők az új berendezésekkel, szoftverekkel és technikákkal.

A február óta irodatechnikai termékeket is forgalmazó Panasonic Magyarország előadói hangsúlyozták, hogy a szórakoztatóelektronikában évek óta tartó sikeres együttműködés mellett a telekommunikációs berendezések területén is hosszantartó kapcsolatra számítanak a Trendexszel. Ígéret hangzott el a ma még – elsősorban az áruválasz-

ték szempontjából – döcögő együttműködés javítására, és egy idén megvalósuló kijelölt, valamint exkluzív jelzőkkel felruházott márkabolthálózat létrehozására.

Bernard Escallier, a Thomson Consumer Electronics ügyvezető igazgatója stratégiai céljairól beszélt, amelyek között a vi-



lágmérteű aktív jelenlétet, az egyre inkább előretörő digitális technikák alkalmazását és a termékek esztétikus külalakját említette az elsők között. S bár európai jelenlétüknek még nincs hosszú múltja, mégis bizakodnak abban, hogy itt is – mint az Egyesült Államokban – az elsők között lesznek a forgalmazott darabszám tekintetében mind a vezetékes telefonok, mind az üzenetrögzítők piacán. S míg Amerikában elsősorban a főként a hazai piacra koncentrált AT&T-t tekintik versenytársnak, addig Európában a Panasonic eredményeivel kívánnak lépést tartani. Jelenleg a General Electric telekommunikációs termékek kizárólagos hazai forgalmazójával, a Trendex Kft.-vel közösen a magyarországi márkakereskedői és szervizhálózat felállításának lehetőségén dolgoznak.

A korábbi Telenorma Kft. 1995 közepétől Bosch Telecom Hungary néven működik, január 1-jétől Walter Vedra vezetésével. A Magyarországon 1969 óta különböző formákban tevékenykedő cég tavalyi árbevétele 247,8 milliárd schilling volt, melynek 58 százaléka gépjármű-alkatrészek, 21,3 százaléka fogyasztási cikkek, közel

15 százaléka kommunikációs berendezések, a maradék pedig termelési javak (gyártósorok, robotok) értékesítéséből származott. A cég növelni kívánja részesedését a magyar kommunikációs piacon, így az eddig csak Budapesten és környékén végzett közvetlen értékesítések és mindössze két part-

szerre vonatkozó magyarországi forgalmazói szerződést.

Compargo tarifaszámlákat alkalmazva a felhasználónak lehetősége van a telefonhívás költségeinek figyelésére, a hívott fél pontos azonosítására (ha az opcióként adott telefonkönyvet is megvásárolja), különböző jogszabályi szintek meghatározására, költséghelyek szerinti elszámolásra, illetve költséghelyenként költségkeret alapján történő korlátozásokra. A díjelszámoló négy fajtáját – hagyományos; PC-t nem igénylő ipari PC-vel együttműködő adatgyűjtő; központi feldolgozású és hálózatos (egy Novell hálózatra kapcsolt központban működtetett) – mutatták be. Olyan berendezésekről is szó esett, amelyek már a hívószámot is fel tudják dolgozni. Az alközpontok hálózatba kapcsolásával és úgynevezett pénzbehajtó programok alkalmazásával pedig olyan rendszerek hozhatók létre, amelyek automatikusan felhívják a fizetési hátralékkal rendelkező cégeket, s ezzel egyidejűleg munkatársuk képernyőjén megjelenítik a hívott cég fizetési adatait. Ezek az eszközök a közeljövőben a Trendex közvetítésével kerülnek forgalomba.

Fekete Gizi

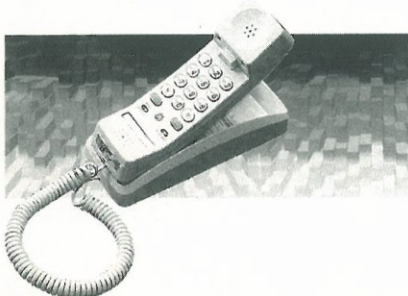
Strukturált ellenvélemény

A *Heti CHIP* V. évfolyam 14. számában a Határtalan ISDN című összeállítás keretében (Strukturált ISDN) az olvasókat félrevezető információ jelent meg. Az a kijelentés ugyanis, hogy „A strukturált kábelezési rendszerek eddigi formájukban nem teszik lehetővé ISDN eszközök csatlakoztatását” egyszerűen nem igaz. A folytatás pedig – hogy ugyanis csak a Mod-Tap rendszer képes ilyenre – legalábbis félrevezető.

A megjelentekkel ellentét-

ben ISDN berendezések minden jobb strukturált hálózaton üzemeltethetők, már a 3-as kategóriájú kábeleken is, természetesen megfelelő csatlakozás és/vagy adapter alkalmazásával. Adapter szükséges ahhoz is, hogy például Arc-Net vagy koaxiális Ethernet hálózatot üzemeltessünk a strukturált rendszereken, mégsem állítja senki, hogy a strukturált hálózatokon ezek a protokollok nem futtathatók.

Nagy Akos igazgató
X-Byte



Távközlésből jeles

Fejlesztési és szabályozási oldalról egyaránt pozitív minősítést kapott az OECD-től az elmúlt néhány év magyar távközlése. A jelentés ugyanakkor felhívta a figyelmet azokra a veszélypontokra, amelyeket mindenképpen el kell kerülnünk, ha meg akarjuk tartani a környező országokkal szembeni előnyünket. A témáról Bölcseki Imrével, a KHVM helyettes államtitkárával beszélgettünk.

– Milyen veszélyeket említ a tanulmány?

– Két fő veszélyforrásra hívja fel a figyelmet, nevezetesen a szabályozási megoldásokból, illetve a koncessziós rendszerből fakadó problémákra. Ez utóbbinál elsősorban a kizárólagos szolgáltatás kérdését veti fel, a megoldást azonban nem a koncessziós szerződések mindenáron való lerövidítésében vagy felszámolásában jelöli meg, hanem kölcsönös előnyök alapján végzett felülvizsgálatot javasol.

– Vannak már a minisztériumnak konkrét elképzelései a veszélyforrások elhárítására?

– A felmerült probléma egyrészt még nagyon friss, másrészt – mivel rendkívül összetett – nagyon óvatosan kezelendő. Vannak 2002-ig érvényes koncessziós szerződéseink, ugyanakkor van foglalkoztatáspolitikánk, és tervezzük a Matáv tőzsdére vitelét. Ezeket a kérdéseket nem lehet lebegtetni, hanem egyértelműen el kell dönteni. Bizonyos kérdésekre a Matávval és annak külföldi tulajdonosaival közösen kell választ találnunk, van azonban olyan terület is, ami az önálló kormányzati stratégia része. Ez utóbbi kereteit a hírközléspolitikában kell megadni, aminek első változatát április végéig szeretnénk rögzíteni. A készülő anyag egyelőre az alkotó elképzeléseit tükrözi, a mi-

nisztériumi, illetve a kormányzati jóváhagyás ezután következik.

– Tegyük fel, hogy 2002 előtt érvényüket veszítik a koncessziós szerződések. Milyen alternatívák kínálkoznak a megváltozott körülmények között a hazai távközlés számára?

– A távközlési piac teljes mértékű liberalizálásakor súlyponti kérdéssé válik az univerzális szolgáltatás. Mit jelent ez? Az univerzális szolgáltatónak kötelessége, hogy a legeldugottabb faluba is elvigye a telefont, biztosítsa a telefonkönyvet, a tudakozódást elfogadható, megfizethető áron. Jelenleg a koncessziós szerződések kötelezik erre a szolgáltatókat, cserébe azonban bizonyos ideig kizárólagosságot élveznek. Abban a pillanatban, amikor a piac teljesen liberalizáltá válik, megszűnik az operátorok szolgáltatási kötelezettsége, megmarad azonban a miniszter ez irányú felelőssége. A kormánynak kell tehát gondoskodnia arról, hogy legyen, aki elegendő tesz ezen kötelezettségnek.

A nyugati tervek szerint két út látszik járhatónak. Ha a piac annyi nyereséget termel, hogy univerzális szolgáltatási kötelezettség mellett is eltartja szereplőit, akkor a kérdés eleve megoldott. Magyarországon ez a helyzet biztosan nem fog előállni. Marad tehát a másik út, azaz a piac szereplőinek egy közös alapba kell befizetniük azt a pénzt, ami fedezi a miniszter által kije-

lölt univerzális szolgáltató veszteségeit. Annak idején úgy becsültük, hogy a magyar piac nyolc év alatt – 2002-re – érik meg egy ilyen konstrukció bevezetésére. Most felvetődik, hogy ez az időszak hat, esetleg öt évre rövidüljön. A változtatás azonban önmagában nem áll meg, ki kell dolgozni mellé a finanszírozás módjait.

– Sokan – összehasonlítást téve a fejlett országokkal – továbbra is elégedetlenek a hazai telekommunikáció színvonalával. Várható esetleg a liberalizálással párhuzamosan a fejlesztések sebességének a fokozása?

– Gyakorlatilag a nulláról indulva értük el, hogy 1997 végére minden telefonálási, faxolási és adatátviteli igényt ki tudunk elégíteni. Az ezredfordulóra szeretnénk eljutni oda, hogy a legkorszerűbb szolgáltatásokhoz mindazok hozzáférhessenek, akik meg tudják azokat fizetni. Mindennek megvan a maga folyamata, óriási fejlődési szakaszokat nem lehet átugrani. A hazai GDP stagnálása, illetve minimális növekedése mellett a távközlés az utóbbi években átlagosan 18 százalékkal nőtt. A telekommunikáció és a gazdaság fejlődése azonban hosszú távon nem szakítható el egymástól. Hiába érünk el ötvenes telefonsűrűséget, hogyha csak harmincra van fizetőképes kereslet. Ha túlfejlesztünk, akkor a rendszer azonnal veszteségessé válik, és előbb-utóbb összeomlik. Nem

szabad elfelejteni, hogy az Egyesült Államokban már 1932-ben magasabb volt a távközlés színvonala, mint Magyarországon ma. Bizonyos lépcsőfokokat végig kell járni, mialatt a távközlés – egyelőre még hiányzó – kultúrája is kialakul.

– Milyen változtatásokat javasol az OECD a szabályozásban?

– Fontosnak tartja, hogy a Hírközlési Főfelügyelet és a minisztérium feladatai a jelenleginél jobban el legyenek egymástól határolva. Lényegesnek tartja továbbá, hogy a HIF működése megszabaduljon bürokratikus jellegétől. A javaslatokkal mi is egyetértünk, s a már korábban, hasonló szellemben megkezdett átalakításokat minél hamarabb befejezzük. Nehezítik a helyzetet a régi beidegződések, a viszonylag rövid múlt és az, hogy számos területen még nincsenek meg a szabványok. A HIF gárdája mind szakmailag, mind a menedzsment szintjén folyamatosan erősödik, és biztos, hogy a jelenlegi vezetés a fenti változtatások végére tudja hajtani. Becslések szerint egy-két éven belül – de elképzelhető, hogy már ez év végére, a jövő év közepére – kialakul az a hatékony struktúra, amelyben a KHVM elsősorban stratégia- és jogszabályalkotással, a HIF pedig hatósági tevékenységgel és a miniszter által ráosztott állami feladatokkal foglalkozik majd.

Mallász Judit

Ki és hogyan hallgathatja le a

A mobiltelefon-tulajdonosok komfortérzetét jelentősen növeli a hangpostafiók. Ha az előfizető lefedetlen területen tartózkodik, kikapcsolja telefonját vagy mással beszél, üzenet rögzítő hiányában a készülékére irányuló hívások sikertelenül végződnek. Természetesen mindhárom hazai mobilszolgáltatónak van hangpostafiók rendszere, ahova a hívások – különböző feltételek mellett – átirányíthatók. Rövid összeállításunkban nem kívánjuk az egyes rendszereket részletesen ismertetni, a szolgáltatók ugyanis ellátják ügyfeleiket a szükséges tudnivalókkal. Körbejárunk ellenben két olyan problémakört – nevezetesen a hangpostafiók külföldi tartózkodás alatti használatát, illetve az üzenet rögzítő illetéktelen lehallgatását –, ami reményeink szerint sokak érdeklődésére számot tarthat.

Üzenetek barangolásakor

Külföldön a Westel Rádiótelefon Kft. NMT 450 szabványú analóg mobil telefonjai nem használhatók, így ez a kérdés csak a GSM

készülékek felhasználóit érinti. Mivel a hangposta-szolgáltatás nem szerepel a GSM szabványban, az alkalmazott rendszerek gyártó-, illetve operátorspecifikusak. Sok esetben a központ és az üzenet rögzítő szolgáltatója nem azonos, az illesztésben magának a szolgáltatóknak is részt kell vennie. E sokszínűségnek – előnyei mellett – természetesen megvannak a maga hátrányai, amelyek egyike, hogy barangolásakor a meglátogatott szolgáltató rendszere nem nyújt hangposta-támogatást. Milyen lehetőségek állnak ilyen feltételek mellett a külföldre látogató GSM-felhasználók rendelkezésére?

Megtehetik, hogy egyáltalán nem használnak hangpostafiókot, azaz megállítják a hívások üzenet rögzítőre való átirányítását. Ha azonban valaki mégis ragaszkodik hozzá, hogy egyetlen hívása se vesszen el, akkor otthoni postafiókját kell használnia. Drozdy Győző, a Pannon GSM külkapcsolati igazgatója szerint e problémát igazán jól még senkinek sem sikerült megoldania, az alkalmazott eljárások vagy nagyon bonyolultak, vagy nagyon drágák. Ez utóbbit az okozza, hogy az üzenet – hazai rögzítése előtt – megjárja a teljes útvonalat a hívott tartózkodási helyéig és vissza, ami rögtön két nemzetközi összeköttetésnek számít. Ugyanilyen kapcsolatot kell felépíteni, ha barangolás közben hallgatja meg az ügyfél az üzenetet.

Drozdy Győző azt ígéri, hogy a Pannon április végén – a hangpostafiók-rendszer nagyobb átstrukturálása mellett – minden eddiginél jobb megoldást vezet be hálózatában. Felhasználva az eddigi tapasztalatokat, az üzenet rögzítőt úgy illesztik a GSM-rendszerbe, hogy az ügyfél bármikor nyomon követhesse hangpostafiókjának költségeit, azaz bármikor rugalmasan eldönt-

hesse, vállalja-e az üzenethagyás és -lehallgatás anyagi terheit.

A Westel 900-nál talán azt tartják a legpraktikusabb megoldásnak, ha az előfizető külföldre utazása előtt összes átirányítását törli, így a hívások barangolás közben csak a mobil készülékre érkehetnek. Természetesen e megoldás velejárója, hogy foglaltság vagy lefedetlen helyen való tartózkodás esetén az előfizető elérhetetlen, s üzenet sem hagyható számára. Ha barangolás közben kikapcsolja az ügyfél a telefont, akkor célszerű feltétel nélkül az otthoni postafiókra irányítani a hívásokat, megtakarítva ezáltal a nemzetközi összeköttetések költségeit. Az üzenet rögzítő lehallgatásakor persze ki kell fizetni egy nemzetközi útvonal díját, a rögzítés díja viszont – helyi hívásnak minősülven – helyi tarifáért történik.

Illetéktelen fülek

A postafiókhoz való illetéktelen hozzáférésekről Drozdy Győző elmondta, hogy a védelem eléri a bankkártyák általános védettségét. Az üzenet rögzítőt kétféleképpen le-



Duplo

SOKSZOROSÍTÓGÉPEK

120 lap/perc
A4, B4, A3 méret
kicsinyítés, nagyítás
többmillió élettartam
többszínnyomási lehetőség
35 ... 210 g/m² súlyú papírok

10 másolat = 3,46 Ft/db
100 másolat = 0,49 Ft/db
500 másolat = 0,23 Ft/db
1000 másolat = 0,19 Ft/db
5000 másolat = 0,17 Ft/db

Faxbank: 1-180-8611/1932#

Az árak egy A4-es lapra, átlagos telítettségre vonatkoznak, nettó árak!

PC STUDIO Kft.

Miskolc, Vologda utca 4.
Tel.: (46) 412-935

Ez itt az ÖN névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 270-5564
Telefax: 270-5563

LÜVEGHÁZI Számítástechnikai Áruház

1039 Budapest, Rákóczi utca 22. Tel: 250-1448, 160-8146, 168-7689 Fax: 212-0903

GLASS HOME

486DX4/100, 4 MB 36 RAM
540 MB HDD, 14" LR NI color monitor
99.500,- Ft

GLASS STANDARD

Pentium 75, 4 MB RAM
640 MB HDD, 14" LR NI color monitor
119.500,- Ft

GLASS OFFICE

Pentium 100, 8 MB RAM,
850 MB HDD, 14" LR NI color monitor
145.500,- Ft

AKCIÓ

GLASS STUDENT

486DX2/80, 4 MB RAM
540 MB HDD, 14" LR NI color monitor
89.500,- Ft

AKCIÓ

4X-ES CD ROM
8.000,- Ft

Az árak az áfat nem tartalmazzák. Kivánságra bármilyen más konfiguráció összeállítását vállaljuk. Akció: amíg a készlet tart.

GLASS

1. FIRST GLASS

IFABO BUDAPEST 1996

B pavilon 5/c stand

hangpostafiókot?



het meghallgatni. Ha valaki saját SIM kártyájával és a Pannon hálózata-ból lép be a rendszerbe, akkor a Pannon központja – kihasználva a GSM-szabvány előírásait – automatikus azonosítást végez. Ez a módszer

tökéletesen biztos, kivéve ha valaki őrizetlenül hagyja készülékét. Előfordulhat azonban, hogy más telefonról kell az üzeneteket lehallgatni. Ilyenkor a postafiókot egy minimum négy-, maximum hatjegyű kódszám védi. Két téves próbálkozás után az összeköttetés elbomlik, új hívás esetén ismét két kísérletre van lehetőség. Hosszas, kitartó munkával tehát feltörhető a postafiók, különösen hatjegyű kódszám esetén azonban ez meglehetősen idő- és pénzigényes passzió. Az előfizető természetesen bármikor – akár napjában – megváltoztathatja a kódot, tovább növelve postafiókja biztonságát.

A hangpostafiók illetéktelen lehallgatása ellen a Westel 900 négy-hatjegyű kódszámmal védekezik. E kódot akkor is meg kell adni, ha az ügyfél saját SIM-kártyájával telefonál, és az automatikus azonosítás is megtörténik. Más telefonról – legyen az más Westel 900-as készülék, más mobil szolgáltató telefonja vagy vezetékes állomás – a kódot megelőzően a postafiók tulajdonosának hatjegyű hívószámát is meg kell adni az üzenetek lehallgatásához. Hibás kódszám esetén három próbálkozást enged a rendszer, utána elbontja az összeköttetést. Mindenki addig kísérletezhet, amíg ideje és pénztárcája engedi.

Az ügyfélszolgálat felhívta a figyelmet arra, hogy vásárlás után mindenkinek célszerű megváltoztatnia a kapott, egységes kódszámot, sőt, a későbbiek folyamán is ajánlatos a számsort időnként módosítani. Ha minden óvintézkedés ellenére mégis sikerül valakinek feltörnie a biztonsági rendszert, akkor sincs minden veszve, hiszen a központ által küldött üzenetekből (például: önnek egy lejátszott üzenete van) az esetek többségében kiderül a turpisság.

Akár hatjegyű kódszámmal is védhetik hangpostafiókjukat a Westel Rádiótelefon Kft. előfizetői. A vásárláskor kapott jelszót célszerű már az első bejelentkezéskor megváltoztatni, ellenkező esetben a rendszer minden egyes lekérdezőskor figyelmezteti erre a felhasználót. A kód a későbbiek során is bármikor módosítható. Ha valaki elfelejti a számokat, akkor a rendszeroperátor vissza tudja állítani az alapbeállítást.

Lekérdezőskor két eset különböztethető meg. Saját telefonról csak a kódszót kell megadni, a készüléket a rendszer azonosítja. Bárhonnan máshonnan kezdeményezett lekérdezés esetén a jelszó előtt a mobil telefon hívószámát is kéri a központ. Egy híváson belül három próbálkozás lehetséges.

Vámos-Hegyi Attila, a Westel Kft. érték-növelt szolgáltatásainak menedzsere kiemelte, hogy a hangpostarendszer fizikai védelmére is nagy hangsúlyt fektetnek, a berendezés közvetlenül a kapcsolóközpont mellett helyezkedik el. Korlátozott azon személyek köre, akik – felhasználónévvel és jelszóval – bizonyos parancsokat adhatnak a rendszernek. Az előfizetői kódok azonban az ő számukra is ismeretlenek, az üzenetekhez tehát központ oldalról egyáltalán nem lehet hozzáférni.

Mallász Judit

Visszaszól a személyhívó

Először a világon holografikus alfanumerikus kijelzővel ellátott személyhívót mutatott be a Ce-biten a Motorola. A Scriptor LX4 négy soros kijelzője jelentősen növeli a személyhívóra érkező üzenetek olvashatóságát. Európában a pager – POCSAG, ERMES és FLEX protokollokkal – az év második felében lesz hozzáférhető.

Két évvel ezelőtt még úgy számolt a Motorola, hogy az európaiak 5 százaléka fog személyhívót használni. Azóta már tizenhárom szolgáltató dolgozik Nyugat-Európa kilenc országában, és Németországban például a felhasználók száma rövidesen meghaladja az egymilliót. A Motorola úgy véli, hogy a numerikus hívókat fokozatosan felváltják az alfanumerikus készülékek, az üzleti életben már kialakult az ehhez szükséges környezet. Jelenleg a világszerte használt hetvenmillió személy-

hívó 20 százaléka szöveges készülék.

Fényes jövőt jósolnak a személyhívóknak az Egyesült Államokban és a Távol-Keleten, ahol az üzemeltetők megkezdték a kétirányú szolgáltatást. A Moto-

rola által kifejlesztett Tango rendszer lehetővé teszi a kapott üzenetek nyugtázását és a feltett kérdések telefon nélküli megválaszolását.

A Tenor, hasonlóan egy hordozható üzenetrögzítőhöz, ma-

ximum 5 percnyi szóbeli üzenet fogadására és tárolására alkalmas. A szóbeli üzenet sokkal kifejezőbb a szövegesnél, s küldésével a kódolási és átviteli hibáknak is búcsút mondhatunk.

T. T.



Kis nagyokos

Várhatóan még ebben az évben Európában, sőt év végén talán Magyarországon is elérhető lesz a Motorola új hírközlési eszköze, a GSM szabványú MAP. Az intelligens telefonnal PC-kártya (PCMCIA) nélkül lehet faxot és elektronikus levelet küldeni és fogadni, valamint rákapcsolódni az Internetre. Információink szerint a MAP-et érintőképernyővel látják el.



SCN22CE jelzéssel, az eddigi számozást kissé megváltoztatva megjött a McAfee Scan program új kiadása, a 2.2.11. Szokás szerint tartalmaz újdonságokat, és kivételesen többet is. Az egyik legfontosabb, hogy beépült a Winword vírusok irtására kifejlesztett MVtools makrócsomag, amely a szokásos parancssori futtatással elintézi – egy füst alatt – a Winword-fertőzéseket is. Pontosabban, más vírusokkal keverve még nem irtja a makró-vírusokat, ha ilyen is felbukkan, kétlépéses játszmát ajánlanak a programkészítők: először az egyéb vírusoktól érdemes megszabadulni, majd utána jöhetnek a makrók.

Érezhető, hogy a Virus Scan 2.2.11 fő kiadást készít elő. Az óvatos, apránkénti közelítés biztató, remélhetően nem jár majd annyi zúrral, mint amit az erre a 2.2 generációra történő áttérésnél tapasztaltunk. Az új kiadás jelzése 2.3.0 lesz, és várhatóan július végén jelenik meg a következő fő adatbázis-frissítéssel

együtt. Addig, amennyiben újabb fontosabb vírusok jelennek meg, az azokra felkészített újabb programváltozatokhoz a Virnet hálózaton keresztül jutnak a felhasználók.

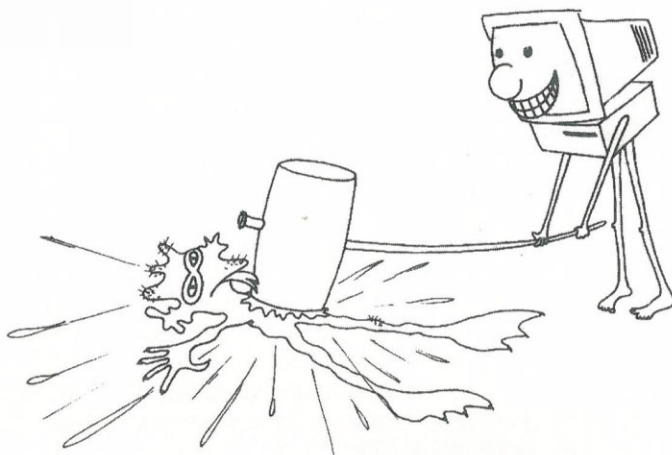
A Scan utolsó kiadásában a Netshield for NT immár natív NT kódot tartalmaz, sőt kezelői felülete követi az NT jövőendő Windows 95-szerű megoldásait. A natív kód jelentősen

gyorsítja a keresést, miként a Windows 95 és az OS/2 verzióban található változtatások is. Az egységesítést szolgálják az új fejlesztések, amelyek a jövőben a készítőik szándéka szerint mindig egy időben jelennek meg.

Az utoljára kibocsátott .DAT állományokat számos új vírus detektálására készítették fel, ismertbázisa 255 ismert, de sajnos még nem irtott víruscsaláddal bővült. Hetven, korábban csak felismert vírust viszont immár képes eltávolítani. Ezek közül pár – a Winword vírus ellen való orvosság – csak az új programverzióval működik, így ajánlatos az .EXE programot is cserélni, nem csak az adatbázisokat. A shareware változatok továbbra is teljes funkcionalitással rendelkeznek, csak a tartós vagy céges használat esetén kell a jogot megvásárolni a magyar képviselőtől. Ezt az elvet az újabb programverziók esetén is követni fogják.

Kis János

Előkészítő verzió: 2.2.11



Többserveres **Novell-hálózat**

illetve **DIGITAL Alfán futó**

WEB-szerver üzemeltetéséhez

rendszergazdát

valamint **UNIX**-ismeretekkel

és C gyakorlatlal rendelkező

programozókat

keresünk.

Jelentkezéseket szakmai

önéletrajzzal

a következő címre kérjük:

1537 Budapest, Pf.: 453/467.



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI
ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.

Telefon: 272-2014

Telefon/fax: 272-2213

**Hálózatszerelési anyagok
bő választéka:**

- kábelek
- falicsatlakozók
- szerelvények
- rendezőszekrények és tartozékaik

RG 58 C/U 35 Ft/m
— koax —

UTP Level 5 49 Ft/m
— 100 Mbit/s —

FTP Level 5 63 Ft/m
— 100 Mbit/s —

Tekercselési díj + 5%/m

A



magyarországi disztribútorától

PORTOCOM

MOBIL SZÁMÍTÓGÉPEK

Moduláris felépítésűek, ezért az Önnek
legmegfelelőbb összeállítást
választhatja



az
alapgéptől
a Pentium-120 CPU-s,
800x600-as felbontású
DSTN és TFT képernyős,
4x CD-ROM meghajtós
multimédia notebookig.

**Ettől leszünk
mozgékonyak**



BUDAPEST, XI. BALLAGI MÓR U. 14.
Tel.: 206-5578, 206-5579, 203-9276

**Kompakt iroda
elérhető áron!**



**Canon
MultiPASS 10**

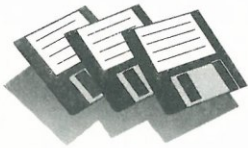
360 dpi felbontású nyomtató
Normál papíros fax
A/4-es másológép
A/4-es szkennel

Mindez 44x30x33 cm-ben.



Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szállás u. 21.
Tel.: 262-6631, 261-8235, 260-4348*
Fax: 260-6318

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.
Ez természetesen nem
jelenti azt, hogy
az említett vírusok
járványszerűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



PRÍMAGÁZ RT.

Magyarország vezető PB-gáz
értékesítő nemzetközi
magánvállalata

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KOORDINÁTOR

keres.

Főbb feladatai:

- a LÍRA személyzeti-,
bér-, munkaügyi program
rendszergazdai feladatának
ellátása,
- felhasználói szoftverek
(Ms. Windows, Word for
Windows, Excel), Novell és UNIX
operációs rendszerek
konzultációja,
- a részvénytársaság 8 vidéki
telephelyén lévő számítógépek és
részegységek karbantartása és
kisebbsé javítási feladatainak
ellátása.

A munkakör betöltésének feltételei:

- minimum szakirányú középfokú
végzettség,
- több éves szakmai gyakorlat a
LÍRA program üzemeltetésében.

A jelentkezéshez szakmai önéletrajzot kérünk.

Beküldési határidő:
1996. április 30.

Cím: Prímagáz Rt. Személyügyi
Igazgatóság,
1092 Budapest, Ráday u. 42-44.



VÍRUSNAPTÁR 1996. ÁPRILIS 25.-MÁJUS 1.

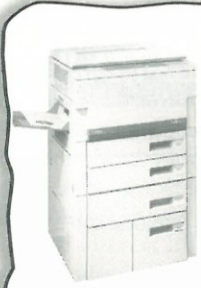
DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
25. csütörtök	Márk	TPE (Girafe)	minden csütörtökön
26. péntek	Ervin	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén
27. szombat	Zita	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
28. vasárnap	Valéria	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Arale	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap április 28-án
29. hétfő	Péter	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 VirDEM (833) Witcode Geek Highlander 10 Past 3	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. kedd	Katalin, Kitti	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya Day10	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 30. napján
1. szerda	Fülöp, Jakab	No Wednesday Red Team Victor Pinworm 10 Past 3	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 1. napján minden hó 1. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator

Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (COBOL), március 31-től április 30-ig Mordor.1110, április 1-30. Akuku (Wilbur 3), Death Dragon, április 1-jétől június 30-ig Month 4-6, április 3-tól december 31-ig Italian Boy, május 1-4. 1210, május 1-31. Kthulhu

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.2CE, Vshield 2.2CE, Netshield 2.2CE, Fprot 2.22, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.56, Virx 2.96

Ez nem áprilisi TRÉFA!!



Vegyen másológépet
egy toner áráért!

40% kezdérszlettel,
már 29.900 Ft-tól (+áfa).

...vagy vegyen bérbe!

Miért költene több százezer forintot másológépre, amikor a töredékéért megkaphatja néhány éves, de teljesen felújított gép formájában, 2 év garanciával. De még jobb üzlet, ha meg sem



veszi, hanem csak a másolat után fizet, hiszen Önnek a másolat a fontos, nem a gép. Így a gép minden esetleges gondja – szerviz, alkatrész, stb. – a szállítót terheli.

FÉNYMÁSOLÓGÉP

TELEFAX

A hozzánk fordulók egy komplex, globális megoldást kapnak – a cég nevéhez illően.

GLOBAL-UNION
IRODATECHNIKA KFT.

a másolhatatlan kiszolgálás

Bemutatóterem és iroda:

1141 Budapest, Szugló u. 83-85.

Tel./fax: 251-3699, 251-2114

Kiváló parkolási lehetőség!

Kedvezményt kap ha
5%
a hirdetését felmutatja!

HCHIP

E
L
A
D
Á
S

B
É
R
L
E
T

L I Z I N G

SVOK VED

Az OEM Disztribútor

... és a SiS alaplapok, az IOMega termékek után most...

HERCULES DYNAMITE 128

A BIRODALOM VISSZAVAG...



Tovább léptünk!

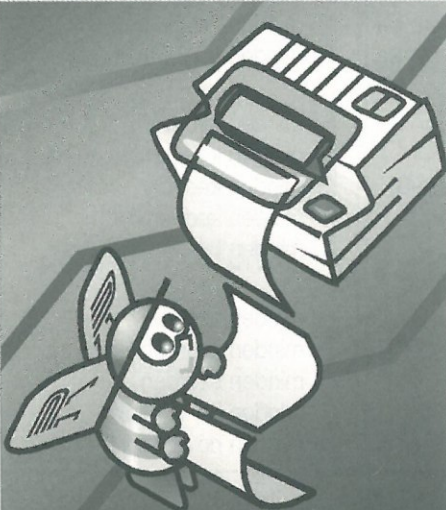
Új kapcsolatokat építettünk ki, hogy az Ön minden eddiginél magasabb igényeinek is megfelelhessünk!

Találkoztunk?

1146 Budapest, Hungária krt. 67 · Tel.: 222-0133 · Fax: 222-0134

NYOMTATÓ SZAKSZERVIZ

1297-237 1290-646



**REFLEX
COMPUTER**
Budapest XIII. Béke út 93.

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5

100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5

100 Mbit/s
76 Ft/m



Vizonteladóknak
további kedvezmény!

Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI

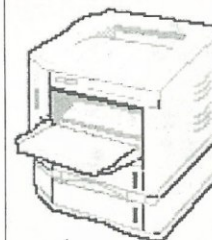
Mémőki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.

Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,

Kábelértékesítés

Telefax: 269-8723

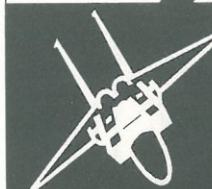
LÉZER VÁSÁR!



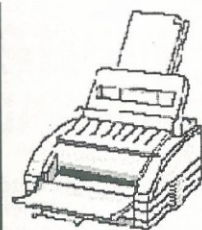
HL-1260
600/1200
dpi

Felbontásnövelés
Kétoldalas nyomtatás opció
PostScript
2-26 MB
12 lap/perc

300 dpi
300 dpi
6 lap/perc, GDI
Emulációk:
HP+Epson+IBM
olcsó üzemeltetés
egyeses papírvezetés



ÁRZUHANÁS



HL-630 76.900

HL-1260 249.000

DIT
DIGITÁLTECHNIKA

brother.
MÁRKASZAKÜZLET
SERVIZ
DISZTRIBÚTOR

Győr, 9024 Mónus I. u. 19. Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 96/414-411, 417-802 T.: 30/463-657, T./f.: 221-6779

Mac világosodás



A Network Server 700 az Apple legújabb, lélegzetelállító tudással rendelkező terméke, amely egészen új távlatokat nyit az Apple számítógépek alkalmazása terén. A Network Server 700 az ideális megoldás a kommunikáció, az adatbázis-kezelés és a professzionális kiadványszerkesztés számára. Az Apple a legújabb csúcstechnikát kínálja meglepően kedvező áron. A Network Server 700 minden felhasználó számára egészen új megvilágításba helyezi a számítógépekkel végzett munkáról alkotott eddigi képet. Az alábbi adatok Önt is biztosan meggyőzik.

Apple Network Server 700:

- * 150 MHz PowerPC 604 RISC mikroprocesszor
- * 32 MB RAM (512 MB-ra bővíthető)
- * 8 db 4 GB-os belső merevlemez hely (256 GB-ig bővíthető)
- * Négyszeres sebességű CD-ROM meghajtó
- * IBM AIX operációs rendszer
- * 6 db PCI bővítőhely
- * Beépített Ethernet AAUI csatlakozás
- * TCP/IP és AppleTalk protokollok támogatása
- * Opcionális DAT meghajtó



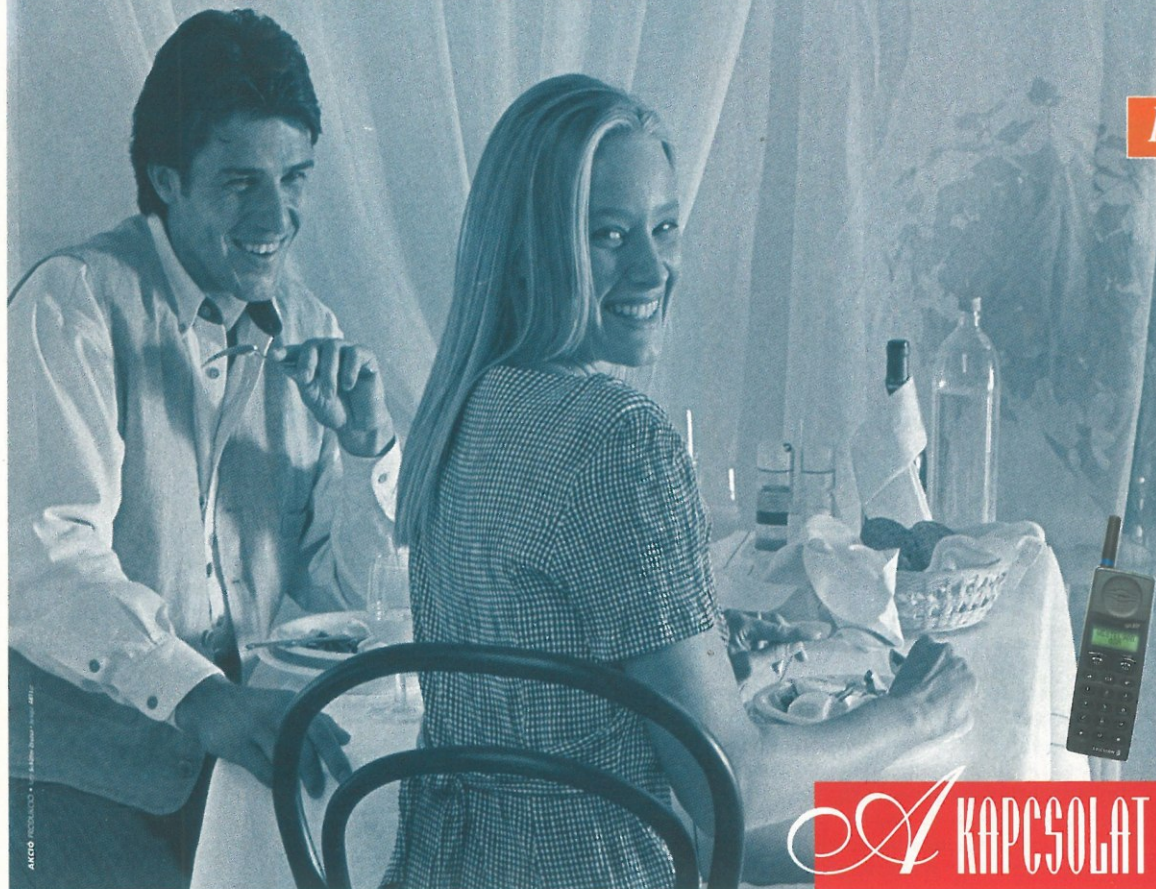
Apple információ: 250-3260, vagy az Interneten: <http://www.hdsys.hu>



Üdvözljük a Macintosh világában

 Apple Computer

A HANGPOSTÁS



*ilyenkor is
rögzíti üzeneteit.*

Ingyen!

A WESTEL 900 Hangpostása biztosítja, hogy Önnek akkor is üzenetet hagyhassanak, ha éppen nem elérhető. Sőt! Az alapszolgáltatás, a Hangpostafiók **INGYENES!** Ezt a kedvezményt csak a WESTEL 900 nyújtja Önnek! **ÖN TEHÁT EGY ÜZENETRÖGZÍTŐT KAP INGYEN, AMINT WESTEL 900 ELŐFIZETŐVÉ VÁLIK.**

Ha további szolgáltatásokra van szüksége, válassza a **Postamester** szolgáltatás csomagot!

Ingyenes Hangpostafiók. Ez még egy érv a **Kapcsolat** mellett.

Ügyfélszolgálat:
265-9210, 06/30/30-30-30



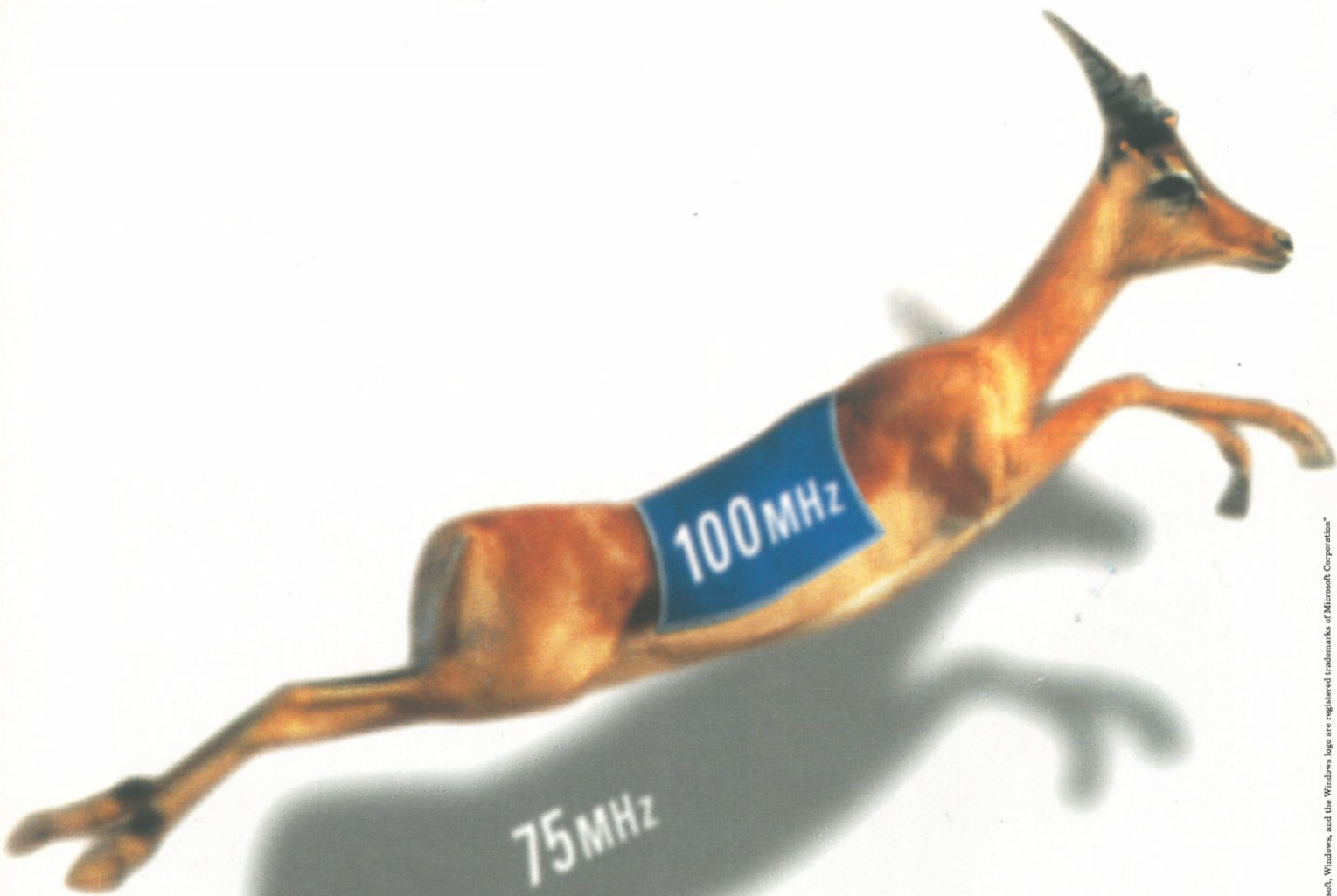


Gyorsabb, mint az árnyéka

A Hewlett-Packard a számítógépek világában is verhetetlen. Az új, Intel Pentium® processzoros HP Vectra VE 2-es számítógép hihetetlen teljesítményre képes: 15%-kal gyorsabb legtöbb vetélytársánál. Sebessége mellett további előnye kezes viselkedése, elérhető ára és az, hogy nagyobb csapatban is jól érzi magát. Igazi társat keres irodájába? Válassza a HP Vectra VE 2-est! (Ha elég gyors, még utolérheti!)

A VE2 műszaki paraméterei: Processzor: Intel Pentium: 75, 100, 133 MHz • Diszk: 630, 1260 MB (<14 ms) • RAM: 8 MB EDO DRAM • Cache memória 256 K (opcionális) • videó RAM IDE PCI bus, bus mastered IDE • bővíthetőség: 4 szabad kártyahely (2 ISA, 1 Combo, 1 PCI) + 4 polc • videó alrendszer: Cirrus 5436, 1 MB (max. 2 MB & 64 bit) • HP Flash BIOS • 2 soros / 1 párhuzamos port

Hewlett-Packard hot-line: 248-0505 (10-12h és 14-16h). Információs faxbank non-stop a 252-4647-es számon.



Budapest: Alinor Kft. Tel.: 393-1050 • Apolló Kft. Tel.: 209-2951 • Bonver Kft. Tel.: 203-5298 • E-Coop Kft. Tel.: 217-3661 • KFKI Network Kft. Tel.: 270-5490 • Macroda Kft. Tel.: 212-1648 • Marker Informatika Kft. Tel.: 133-0865 • Mikropó Kft. Tel.: 153-0111 • MTA MMSz Üzletház Kft. Tel.: 268-0820 • Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 • Pannosoft Kft. Tel.: 215-0766 • Paracet Kft. Tel.: 113-7205 • Vadeco Mérnöki Iroda Kft. Tel.: 114-1543 • Vectra Kft. Tel.: 218-8800 Vidék: 5P Kft., Kaposvár Tel.: 82/317-026 • Bábolna Irodatechnika, Győr Tel.: 96/318-053 • Bábolna Rt. Szám. Tech. Közp., Bábolna Tel.: 34/369-438 • Belgó Kft., Kecskemét Tel.: 76/321-459 • Controll Szeged Kft., Szeged Tel.: 30/432-695 • Digitál Szeged Kft., Szeged Tel.: 62/494-166 • Flag Kft., Szombathely Tel.: 94/322-134 • M&M, Pécs Tel.: 72/226-186 • Nap-Szám Bt., Békéscsaba Tel.: 66/451-822 • Net Star Kft., Budakeszi Tel.: 163-5214 • Printerfair Kft., Dorog Tel.: 33/331-037 • Profeszional-Miskolc Kft., Miskolc Tel.: 46/412-054 • Ráció-Net Kft., Budaörs Tel.: 23/317-314

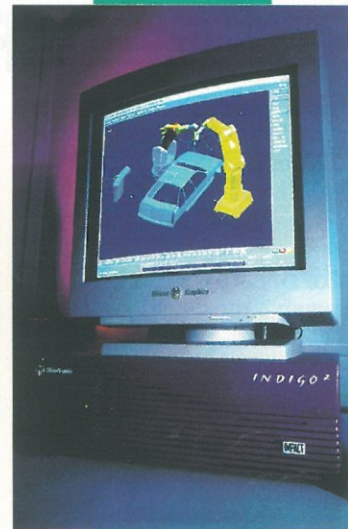
 **HEWLETT
PACKARD**
Authorized Dealer

 intel
inside
pentium
PROCESSOR



Hogyan válasszunk monitort?

Sokan naponta egy-két, mások öt-hat, sőt több órát töltenek a számítógép előtt. Vagyis évente egy-kétezer munkaórát. Érdemes hát körültekintően kiválasztani a munkájukhoz legmegfelelőbb monitort. Az első kérdés az, milyen szoftvereket futtatnak a gépen. Az irodai munkához ugyanis elég a 14 hüvelykes, a multimédia-alkalmazásokhoz többnyire megfelel egy 15 hüvelykes megjelenítő. Számológépek áttekintéséhez, más pénzügyi alkalmazásokhoz 15-17 hüvelykes képernyő sem árt, míg a mérnöki tervezéshez, modellezéshez, CAD-hez elengedhetetlen a 20-21 hüvelyk átmérőjű képernyő. Az operációs rendszeren is sok múlik: a sokfeladatos 32 bites



operációs rendszerben vagy Unix fölött már egyszerre több ablakban dolgozhatunk, ezért nagyobb képfelületre van szükség.

A megfelelő felbontás azért fontos, mert részletesebb lesz a grafika, több szöveg látható egyszerre. A betűméret viszont kisebb, ezért ebből a szempontból ismét a nagyobb képátló ajánlott. 14 hüvelykes képernyőnél a 640x480 képpont az optimális, míg a 15 és 17 hüvelykeseknél elvárható a 800x600-as, e fölött az 1024x768, 20-21 hüvelykeseknél az 1280x1024 vagy 1600x1200 képpontos felbontás.

Választás előtt érdemes ellenőrizni a grafikus vezérlőt,

képes lesz-e kezelni a kívánt felbontást. Általában minél nagyobb a rácssűrűség, annál kevesebb színt tud egyidejűleg megjeleníteni a kártya, bár ezen a videomemória bővítése általában segít. Villogásmentes kép csak olyan megjelenítőtől várható, amelynek képfrissítési frekvenciája non-interlaced üzemmódban legalább 75 hertz. Jobb elkerülni azokat a típusokat, amelyek a gyártó interlaced módban adja meg a felbontást. Zavaróak lehetnek a különböző szabványok is. A legfontosabb az MPRII emissziós szabvány és az Energy Star, illetve az ISO9241-3 gyártásminősítési előírás teljesítése.

K. P.

BIOS-piszkáló

Microsoft Win95-ben futtatható BIOS- (Basic Input/Output System) piszkálót fejlesztett ki a kaliforniai Award System. A BIOS View programmal a PC alapprogramjának gyakorlatilag minden felülvizsgálata, felújítása elvégezhető. A terméket a cég elsősorban a PC-gyártóknak fejlesztette, hogy a gyorsan változó igényeknek eleget téve rugalmasan tudják változtatni a modelljeikbe beépített alapprogramokat. Van benne többek között hibakereső, boot-

lehetőség, vírusvédelem és sokszintű hozzáférés-védelem. Készítenek elsősorban hálózatban okos terminálként működő PC-kben hasznosítható riasztót is, amely a gép bekapcsolásakor elindulva végigvizsgálja a részegységeket, és jelez, ha hibát talál. Az Award BIOS-ba telepített System Alert még az operációs rendszer betöltése előtt észleli, ha a boottal baj van, de lehetőséget ad a távoli és alkalmankénti ellenőrzésre is.

Svéd szabvány

Ellentétben az MPRII-vel a svéd alkalmazottak szövetségének (Confederation of Professional Employees, TCO) 1992-es alapelvei nem voltak kötelező érvényűek, mégis több országban alapelveként alkalmazták azokat. Idén ismét rögzítették a TCO szerint irányadó elveket: a gyártás során nem szabad mérgező anyagokat használni, mind a számítógép, mind a perifériák háza legyen újra hasznosítható. Kitér a TCO '95 az

ajánlott képátlóméretre, a képernyő csillogásának, vibrálásának, színeinek, a kontúrok élességének, a karakterek formájának, a monitor ajánlott magasságának és beállítási szögének szabályaira is. Ezek az előírások gyakorlatilag az olcsó, 14 hüvelykes képernyő korszakának végét jelzik, de sorsukat már amúgy is megpecsételte a nagyobb képfelületet követelő Windows 95 és OS/2 Warp.

Felszabadult kezek

Egyre többet hallani, hogy a számítógép-hálózatok az adatátvitelen kívül beszédforgalmat is lebonyolíthatnak. PC-nk előtt ülve nem csak távoli számítógépek adatbázisában kalandozhatunk, hanem – megfelelő kiegészítők

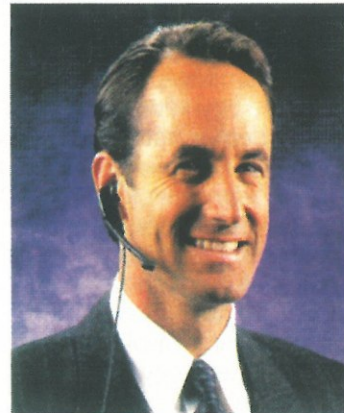


segítségével – például telefonálhatunk is az Interneten. Számítógép-használatkor azonban többnyire mindkét kezünkre szükség van, a telefonkagyló szorongatása megnehezíti a munkát, sőt bizonyos vizsgálatok szerint a teljesítményünket is lényegesen lecsökkenti. Mi lehet a megoldás? Olyan eszköz használata, ami fülbe illeszthető és mikrofonnal is rendelkezik.

Az egyesült államokbeli Plantronics harmincöt éve foglalkozik fejbeszélőkkel, világszerte részese a 60 százalékot. Felismerve az új piaci lehetőségeket, korábbi, kifejezetten telefonfunkciójú fejbeszélői mellett a közelmúltban lényegesen kisebb és olcsóbb, a számítógép hangkátyájához csatlakoztatható – az úgynevezett CAT (Computer Audio Telephony) irányvonalat követő – eszközökkel jelent meg a

piacon. A két- és egyfüles kivitelben egyaránt készülő fejbeszélők a hálózati alkalmazásokon (például Internet, PC-s videokonferencia) kívül nyelvi laborokban és hangutasításra működő programok esetében is megállják a helyüket. A kéz felszabadítása mellett további előnyük a jó hangminőség és a külső zajok kiszűrése.

A Plantronics termékeket Magyarországon képviselő Quantum-R Kereskedelmi Kft. munkatársai úgy vélik, hogy a hazai piac ugyan megérett a fejbeszélők fogadására, elterjedésének azonban még pénzügyi akadályai vannak. Két éve forgalmazták az eszközöket, s kifejezetten telefonkezelői munkahelyekre (Ericsson Kft., Siemens Rt., Matáv, Pannon GSM, Westel 900 GSM, Westel Rádiótelefon Kft. stb.) eddig mintegy háromezer darabot értékesítettek a profesz-



zionális, 31-36 ezer forint nettó árú készletekből. A számítógép hangkátyájához csatlakoztatható H132 típusjelű fejbeszélővel idén kezdtek el foglalkozni, s reményeik szerint a piac pozitívan fogadja majd a lényegesen olcsóbb, mintegy 10 ezer forint nettó árú eszközt. Az első nyilvános bemutatkozásra az Ifabon került sor.

Már ma megtudhatja,

miről ír a



a jövő héten!

A Heti CHIP aktuális hírei napi hét-nyolc

alkalommal

olvashatók a KÉPES TV MAGAZIN

műsorában

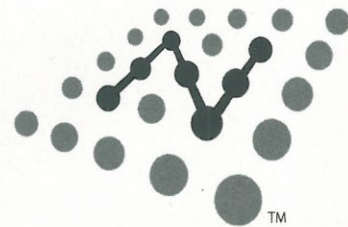


az AM mikrohullámú sugárzási területen.



Hálózza be a világot!

NetWare
Web Server



Novell®

Egyszerűen betölthető
NLM-készlet,
amely az alábbiakat
nyújtja Önnek:

- Lehetőség az információmegosztásra belső hálózatunkon és az Interneten egyaránt.
- Katalógusok, termékinformációk közreadása.
- On-line információszolgáltatás.
- Megrendelések és egyéb üzleti tranzakciók lebonyolítása.
- NetWare SMP és SFT III támogatás!

KERESSE VISZONTELADÓINKAT!



Walton Networking Kft.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011
Szegei Iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1. Tel./fax: (62) 490-424

A Staedtler Topstar 364 szövegkiemelője környezetbarát, faxpapírokhoz is alkalmazható

A nürnbergi székhelyű Staedtler cég a frankfurti PaperWorld kiállításon bemutatta az új Staedtler 4000 tintás golyóstollat. A mattfekete vagy havannabarna színű roller különlegességét az írótest aszimmetrikus vágásfelületének köszönheti. A nemzetközi zsűri a terméket az ipari formatervezés díjával tüntette ki. A szár formája és a forgatómechanika segítségével a klipsz biztosítja, hogy az író csak visszahúzott

heggyel tehető zsebre. Ezáltal nem keletkezhetnek tintafoltok az ing vagy a zakó zsebében. Tintája nem szárad be, így a kupak szükségtelen, és egy egyszerű

csavarással a betét, mint a nagy értékű golyóstollaknál, visszahúzódik. Egyszerű a kezelése, és egyesíti a golyóstoll és a klasszikus tintairón előnyeit.

A Staedtler cég Capless Roller Staedtler 4000 formája rafinált és elegáns



Románul Helyes-e?

Idő- és memóriaigény szempontjából gazdaságos technikákat dolgoz ki – elsősorban a bonyolult ragozású nyelvek komplex szóalakjainak elemzésére és szintetizálására – a Morphologic Kft. Ötéves fennállása alatt sok nyelvi és szótárprogrammal rukkolt elő a nyelvészek alapította cég. Az Ifabo látogatói e termékek új szolgáltatásaival ismerkedhettek meg.

Legtöbbet a Mobidic szótárkezelő program változott, immáron öt (kelet- és nyugat-európai, cirill, görög és török) ábécét ismer. Újdonság, hogy egyszerre több, működésében és megjelenésében teljesen különböző szótárral is dolgozhat a kezelő. Elkerülhetővé tették az ablakoknak a korábbi változatban bosszantó egymás fölé rakódását. A felhasználói felület nyíltsága révén tetszőleges adatbázis elérhető, ami nemzetközi viszonylatban is újdonságnak számít. Megjelentek a multimédia-lehetőségek, mert igaz, hogy az új verzióban is karaktersorra kereshetünk, ám a találat lehet szöveg, hang, kép, mozgókép vagy ezek tetszőleges kombinációja. A Mobidic kezelői felületén keresztül a jövőben elérhetők más cégek által fejlesztett szótárak, ezek lehetnek CD-s, képes, vagy akár hálózatos termékek. Fontos megjegyezni, hogy a felhasználói felület nyelvént változtathatunk akár munka közben is.

A Morphologic által kitűzött célokat talán úgy foglalhatjuk össze, hogy a felhasználó otthon legyen a multilinguális környezetben, és legalább kifejezésszintű (tehát minél kevesebb csak szósztintű) szótár és különféle szövegelemző, helyesírás-ellenőrző szoftver segítsen kiszűrni a tévedéseket.

Ezzel át is térünk a másik termékcsoportra. A Helyesebb 95 mondatellenőrzést végez a 32 bites operációs rendszer (Windows 95 és NT) alatt futó szövegszerkesztőkben. A szoftver a szabványos Windows környezetbe beépülve jelzi a helyesírási és grammatikai hibákat, segítséget nyújt a szavak írásmódjának megválasztásában, szinonimákat kínál például az idegen szavak helyettesítésére.

Megjelent a Helyes-e? Macintosh változata, és elkészült a Lotus Wordpro szövegszerkesztőhöz illesztett Helyes-e? helyesírás-ellenőrző és elválasztó modul. Az Adobe Pagemaker 6.0 kiadványszerkesztő Windows változatának elkészülését követően az Adobe partnerek számára a Morphologic látja el a közép-kelet-európai tanácsadó szerepét, végül pedig egy érdekes hír: a kolozsvári Software ITC-vel közösen fejlesztett Helyes-e? román változatot építette be a Microsoft a helyi termékekbe. A közeljövő-

ben – hallottuk *Prószyński Gábor*tól – további nyelvi verziók várhatók.

Szekeres Zsuzsa

Egy nagyharang,
amely napi 24 órában szól hang nélkül.



Országunkban sok száz éve a harangzúgás messzire ballasztó hangjához igazítják napjainkat az emberek. Azt is mondhatnánk, életüket irányítja, szervezi a háttérből. A **Packard Bell szerverei** is hasonló pontossággal, megbízhatósággal irányítják a hozzjuk kapcsolt hálózatot.

Amerikai innováció, magyarországi árszint.



Packard Bell™

Egy jól csengő név a számítástechnikában.

Kiemelt Packard Bell Partnerek:

Budapest: CD MULTIMÉDIA SZOFTVERHÁZ (1) 153-1898 • HUNIX Kft. (1) 166-9206 • PROFON Kft. (1) 270-5093
Dunán innen: FÖNIXCOMP Kft. Debrecen (52) 410-571 • KELET COMP Kft. Debrecen (52) 422-114 • DELFIN COMPUTER Kft. Hévíz (82) 346-033 • HC FAIR Kft. Kaposvár (76) 482-186 • GANZ SET Rt. Kiskunhalas (77) 423-133 • DR. LAR Kft. Miskolc (46) 412-368 • NET RENDSZERHÁZ Kft. Miskolc (46) 411-412 • DATAPRINT Kft. Nyíregyháza (42) 407-037 • CORAL Kft. Szigetvári (32) 317-322 • KARAKTER Kft. Szolnok (56) 420-067
Dunán túl: DIGITÁLTECHNIKA Kft. Győr (96) 414-411 • SP Kft. Kaposvár (82) 317-026 • SOMOGY INFORMATIKA Kft. Kaposvár (82) 313-711 • HC BYTE Kft. Nagykanizsa (93) 314-333 • HC POINTER Kft. Pécs (72) 310-682 • HIGH COMPUTER Kft. Pécs (72) 325-588 • NADIN INFORMATIKA Kft. Szolnok (46) 314-872 • KVANTUM Kft. Szekszárd (74) 319-511 • SAVARIA COMPUTER Kft. Szombathely (94) 318-955 • ALFADAT Kft. Tatabánya (34) 310-234

Packard Bell
1149 Budapest, Bem tér 5.
Tel./Fax: 352-0545
Magyarország

A Packard Bell Computer Hungary
a Magyar Birkózó Szövetség
hivatalos szponzora.

Kérem, küldjenek részermé
Packard Bell ismertető anyagot!

Cégnév: _____

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

CH4426

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

A Budapesti Műszaki Egyetem Távközlési és Telematikai Tan-
székén az idén is folytatódik az amerikai Bussines Higher Education Forum támogatásával a *Távközlésmenedzsmet interdiszciplináris programja (Interdisciplinary Program on Telecommunications Management, IPTM)* tanfolyamsorozat. Az egyhetes intenzív tanfolyami formában szervezett, mérnöktovábbképző jellegű, tértésköteles kurzusokat a téma neves amerikai szakértői tartják angol nyelven, magyar szakemberek közreműködésével.

A tanfolyam tervezett témakörei: hálózatmenedzsmet; a távközlés szabályozásának aktuális kérdései; hálózatok összekapcsolása; információs szupersztráda; személyi kommunikációs szolgáltatások; B-ISDN/ATM; intelligens hálózati koncepció; minőségbiztosítás. További felvilágosítás és előzetes jelentkezés Dr. Kuszmann Jánosnál a 463-4002-es telefonszámon vagy a 463-3107-es faxszámon.

Rádió-adatkommunikációs rendszerek a témája a Híradástechnikai Tudományos Egye-

sület Távközlési Klub (Budapest VI., Andrásy út 3.) **április 25-i** klubnapjának, amelyre 16.00-tól várnak minden érdeklődőt.

A Híradástechnikai Tudományos Egyesület **április 30-ig** várja mindazoknak a jelentkezését az előadás címével és tartalmi vázlatával, akik a *Távközlés-lemaradás felszámolásának elősegítésére* címmel októberben tartandó szemináriumon előadást kívánnak tartani. Bővebb felvilágosítást Nagy Olivérné ad a 153-1027-es telefonszámon.

Hirdetői index

ABB	24	Hunix	12	Prímagáz	23
Array Data	12	Képes TV-Magazin	28	Procomp	22
Centel	15	Lan	22	Reflex Printer Center	24
Chiptár	17	LNx	8	Storage System	15
Digitaltechnika	24	Novotrade	22	Sved	24
Étalon 2000	14	Packard Bell	29	Topsoft	32
Global Union	24	PC Stúdió	20	Üvegház	20
HDS	25	PC Szoftver	14	VTCD	2
Hewlett-Packard	5, 6, 26	Portocom	22	Walton	28
Humansoft	14	Power Star	15	Westel	25

Hívja a 270-5565-öt!

Egy évre 3920 (fél évre 2240) forintért rendelhető meg a Heti CHIP ezen szelvény visszaküldésével vagy telefonon, illetve telefaxon. **Diákoknak és tanároknak változatlanul 50 százalékos kedvezményt adunk.** Eddigi előfizetőink között az Ifabón értékes ajándékokat sorsoltunk ki.

Fődíj: Siemens Nixdorf Scenic 5T90/PCI Infotainment World multimédia-számítógép!

Figyelje következő akciókat!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: egész évre fél évre oktatási kedvezményvel
csekken átutalással

Dátum

Aláírás, bélyegző

A  telefonon is megrendelhető!



Informatikai hetilap

Megjelenik minden szerdán

Kiadja  VOGEL Publishing Kft.,

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa, Fekete Gizella

Korrektor: Ruzsák Krisztina

Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Szerkesztőségi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 270-5565

Compuserve: 75162,2345

BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület

Terjesztési vezető: Ali Mehdi

Telefon: 270-5564

Marketingmenedzser: Horváthné Csek Ágnes

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 270-5565, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1134, 1144, 1247 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Médiakonzultánsok: Ákossy Judit,

Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghelyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 270-5566

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH

& Co. KG, Gabriele Grotzsch,

tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd.

Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71)

229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, tel.:

(415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu,

tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetései, üzleti közleményei egy héten

belül közzéteesszük. Hívja a Vogel Publishing

Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget

nem vállalhatunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Révai Nyomda Kft.

1037 Budapest, Kunigunda útja 68.

Telefon: 267-1500, 168-6445, 168-7662

Fax: 250-3149

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével,

a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden

jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak

a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség

a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is

körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek

tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről

felelősséget nem vállalhatunk.

Terjeszti

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 112 forint.

Előfizethető a kiadónál, a hírlapkezelőknél

és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A,

levél cím: HELIR, Budapest 1900), valamint Buda-

pesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgató-

sága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a

postahivatalokban, közvetlenül vagy átutalással a

HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszáma.

Előfizetési díj 1 évre 3920 forint.

HU ISSN: 1216-0482

Ezt a nagyt előfizeti...



A *Heti CHIP Informatikai hetilap* és a *CHIP Számítógép magazin* azon olvasói, akik a lap alján található szelvény visszaküldésével legkésőbb május 15-ig **egy évre előfizetnek** a *Heti CHIP*-re, sorszámozott **telefonkártyát** kapnak ajándékba.

...ezt a kicsit ajándékba kapja.

Minden előfizető részt vesz nyereménysorsolásunkon is.

Figyelje az akciót!



Megrendelem a *Heti CHIP* Informatikai hetilapot

Egy évre 3920 forintért Fél évre 2240 forintért

Név: Cím:

Cég neve: Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

UNIX OSF1 NOVELL DOS

TOPSYS

**INTEGRÁLT
VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS
RENDSZER**

**Közös adatbázison,
tetszőleges SQL
lekérdezéssel**

- Vezetői információs rendszer
- controlling
 - pénzügyi, könyvelési modul
 - bérszámfejtési, munkaügyi modul
 - vevői, szállítói rendelésnyilvántartás
 - készletnyilvántartási modul
 - beruházás, tárgyeszköznyilvántartás

TopSOFT

Rendszerház Rt.

1027 Bp., Kapás u. 11-15.
T.: 202-4733 Fax: 201-2811

ICL HP IBM DEC DG SUN