



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 25. SZÁM

1995. JÚNIUS 20.

ÁRA: 89 FORINT

Kriminalexpo '95

Szakkiállítás, amely egyben referenciaként is: az alkalmazók a szállítókhöz mérhető installációkat vonultattak föl információ és egyéb biztonságtechnikai megoldásainak propagálására. Első ízben társult környezetbiztonsági konferencia a rendezvényhez; a szűkebb értelemben vett "Kriminál" témákon belül pedig a szervezett és a gazdasági bűnözés ellen bevethető eszközök kerültek előtérbe

5. oldal

A sors kezében

Véletlenek sorozata vezette Tesztlaborunkat a DEC Celebris XL 5100-as kipróbálására, sőt a próba alatt is, erre utal a címválasztás. Korrek felépítésű, megbízható gépnek találtak. Teljesítménye a 100 meghertzés Pentium és a PCI közvetlen sínes Diamond Stealth 64 grafikus kártya szerencsés párosítása révén igen nagy, és az 1 gigás SCSI Winchester meg a háromszoros sebességű CD-ROM-meghajtó is illik a konfigurációhoz

11-12. oldal

Iránymutató technológiai megoldások

A számítógép-perifériák közül a nyomtatók tartalmazzák a legtöbb mechanikát, emiatt sokkal körültekintőbben kell eljárni egy új modelt külső-belső tervezése, kialakítása során. A HP 4 tavaszi tintasugaras modellje közül azért választottuk bemutatásra éppen a DeskJet 850C jelűt, mert feljavított színes és fekete festékkazettáján, továbbfejlesztett belső szoftverein túl formájával és kezelőszerveinek megoldásával is divatot teremthet

13-14. oldal

Csoportiroda

Lotus Organizer, Net-Manager, Ecco, Day-Timer Organizer for Networks: mindhárom termék a személyi információkezelők világából kinőve vált alkalmassá egy egész szervezet ütemezési, szervezési feladatainak ellátására. Mind ezt kényelmes hálózati kommunikációs keretben valósítják meg, túl is teljesítve a csoportos ütemtervkészítést, állománymegosztás feladatokról, derül ki a Network World tesztjéből. Sokoldalú, erőteljes szolgáltatásával az Ecco emelkedett ki a mezőnyből

21-24. oldal



PC holland módra: a Tulip Computers, amely most nyitotta meg itthoni kereskedelmi képviseletét, idén hozza forgalomba a szokatlan kialakítású Tulip Ideal számítógépet. (A további részleteket és interjúkat a cég elnökével a 7. oldalon olvashatják)

Montreux

Lemezalapú a filmes jövő?

Június 9-én Montreux-ben 19. alkalommal rendeztek televíziós szimpóziумot és kiállítást. Utóbbi nagy részét a már digitális, de még nem számítógépes technika tette ki, de sok helyen Silicon Graphics és Apple-alapú rendszereket is föl-vonultattak. TurboCube névre hallgat például az ImMIX Macintosh-alapú rendszerének továbbfejlesztett változata. Szabványos PC-t is láthattunk (Windows NT alatt futó, nemlineáris vágórendszerrel). Élő tévéadások vételére alkalmas

az IBM Desktop Televisionje. A Sony továbbra is tartózkodik a szabványos számítógépek közvetlen használatától a produkciós munkában. Nagybemutatókat szerveztek az Ikegami mágneslemez kamerájának, amelyhez az Avid teljes utómunkarendszerrel csatlakozott. Komoly kérdés: a szalag vagy a lemez lesz-e a jövő műsorhordozója?

(Következő számunkban bővebben visszatérünk a kiállításra.)

Ötéves a Digital Magyarország

Június 8-án volt ötéves a Digital Magyarország Kft. Hans Dirkmann, a Digital európai elnökhelyettese elégedetten nyilatkozott a cégről, amely másodízben kapta meg a leggyorsabban növekvő Digital-leányvállalat címet, s amely PC-s fronton Kelet-Európában a legsikeresebb.

Beck György, a Digital Magyarország ügyvezető igazgatója konkrét formai adatok nélkül az első három magyarországi számítástechnikai vállalat közé pozicionál-

ta vállalatát. Közel 30 rendszerintegrátor és szoftverfejlesztő céggel állnak partnerkapcsolatban. Jövőre, dollárban számolva, 20 százalékos növekedést terveznek.

A születésnapon a Digital PC-s részlegének újdonságai is terítékre kerültek: új tagokkal bővült a HiNote és a HiNote Ultra család, az utóbbihoz multimédia dokkoló állomás készült. Pesti István PC-s üzletági igazgató közölte, hogy megkezdik a Prioris MTE servert felváltó Prioris LX forgalmazását.

GSM MoU

Növekedés minden régióban

Június elején Budapesten tartotta 31. ülését a GSM szabványú mobiltelefon-rendszert üzemeltető szervezetek tanácskozó testülete, a rendszer létrehozásáról aláírt szándéknyilatkozatról elnevezett MoU.

Az ülést Lotz Károly, a KHVM minisztere nyitotta meg, aki az információtovábbításban folyó világszintű korszakváltás részeként értékelte a mobil telefont.

(Folytatás a 9. oldalon.)

IBM-Lotus: befejezett ügylet

Június 11-én a Lotus igazgatótanácsa beadta derekát, ezzel elhárult a legfőbb akadály a számítógépipar eddigi legnagyobb üzlete elől. Az IBM végül is 64 dolláros áron veszi meg a Lotus részvényeit, így az ügylet teljes értéke 3,52 milliárd dollár. A Lotus éppen a Notes 4.0 piackepés állapotba hozásával kínálódik, bevételei csökkennek, az első negyedévet veszteséggel zárta; segítségére lehetnek az IBM hatalmas erőforrásai. A Kék Óriás cserében nagyobb szerephez jut a PC-s szoftverek piacán.

Jim Manzi marad a Lotus első embere mint elnök-vezérigazgató, ugyanakkor alelnöke (senior vice

president) lesz az IBM-nek is. A Kék Óriásnak meg kell nyernie a Lotus kulcsembereit; a váratlan ki-nevezés ebbe az irányba tett lépés. Új pozíciójában a Lotus első embere John Thompsonnal, az IBM Software Group alelnökével intézi a két cég közötti napi kapcsolatokat, és vezényli az átállást.

Az IBM WorkGroupja a Notes gyöngébb vetélytársa. Lehetséges, hogy a Kék Óriás az arra érdemes funkciókat beépíti a Lotus termékébe, majd beszünteti a Work-Group fejlesztését. Az sem elképzelhetetlen, hogy az IBM együtt adja majd PC-t az OS/2-vel és

(Folytatódik a 6. oldalon.)



van még a dél-koreai kormány, illetve az AST Research részvényesainak jóváhagyására is.

A Samsung 5,82 millió részvényt szándékozik vásárolni, darabonként 22 dolláros áron.

Alok Mohan, az SCO jelenlegi elnöke megkapja a vezérigazgatói széket, mivel július 1-jével nyugdíjba vonul elődje, Lars Tundal, aki egyszersmind az igazgatótanács elnöke volt. De távozásával nem szakítja meg a kapcsolatot cégével: szaktanácsadói minőségben továbbra is részt vesz majd az igazgatótanács munkájában.

Mohan, aki 1994 májusában lépett be az SCO-hoz, gyorsan haladt felfelé a ranglétrán. Az NCR-től átigazolt menedzser először elnökhelyettesként és pénzügyi főnökként, majd ügyvezetőként és az igazgatótanács tagjaként levétkenykedett az SCO-nál. Ezt megelőzően 21 sikeres évet töltött el az NCR-nél – mondani sem kell, mindig vezető pozícióban.

(Ezen a héten a 30-31. oldalain folytatódik az IDG TELEX.)



Szoftver licenzs: Amikor a több olcsóbb!



TERMÉKEK

kapható. Adatátviteli sebességük alapkiépítésben 7,84, SCSI-val 10, ATA-2 alkalmazásával pedig 16,7 megabájt/másodpercenként.

■ Két új merevlemez meghajtót mutatott be a Seagate: a 2,1 gigabájtos Medalist 2140-et, és az 1,6 gigabájtos Medalist 1640-et. Percenként 5400 fordulatra képesek, átlagos hozzáférési idejük 10 ezred másodperc, átlagos adatátviteli teljesítményük 3,5 megabájt/másodpercenként, de rövid időre elérheti a 16,6 megabájt/másodpercet is. Úgy-szintén új termékekkel egészítette ki a cég Barracuda termékcsaládját. A 8, 4 és 2 gigabájtos, 3,5 hüvelykes meghajtóknál először kombinálta termékében a Seagate az MR fejeket, a PRLM technológiát, az UltraSCSI csatlót és a Fibre Channelt.

■ Noteszgépekhez mutatta be Európa szorozatát a Quantum. Ezek 2,5 hüvelykes, 540, 810 és 1080 megabájtos merevlemez. Az új termékek MR fejen és PRLM technológián alapulnak, további jellemzők:

- ◆ ShockLock mágneses zár, miáltal a meghajtók a rövid ideig tartó, nem működés közben bekövetkező 400 g-s gyorsulást is kibírják;
- ◆ Double-Burst ECC javító kód, amelynek írása nem zavarja az adatátvitelt;
- ◆ öt másodpercet meghaladó üzemszünet esetén automatikus leállítás.

■ További modellekkel egészítette ki Durango Series 7000-es termékcsaládját a Maxtor. Az asztali PC-kben használható, 3,5 hüvelykes meghajtók kapacitása 514 megabájt, 1 és 1,6 gigabájt. Jellemzőik közé tartozik az EIDE csatló, maximalsan 16,6 megabájt/másodperc adátvitel sebességgel; a Maxtor terhelésre érzékeny átmeneti tára – a MaxCache –, mely maximalizálja az adatátvitelt; és az ATA energia-takarékos funkciók. Júniusban kezdődik a Durango család új elemeinek tömeggyártása.

■ Olyan 486-os lapkát jelentett be az AMD, amely felveszi a versenyt a 75 megahertzes Pentiummal – a gyártó állítása szerint. A 120 megahertzes processzor az eddigi leggyorsabb 486-os. Belső, visszairó gyorsítótára nyolc kilobájt. Az AMD az asztali és a hordozható gépek piacán egyaránt értékesíteni akarja; ez utóbbi szegmenst elsősorban energiatakarékos funkciói révén célozza meg a lapka. Nagyobb mennyiségben majd csak a harmadik negyedétől lesz kapható; addig is, a második félévben egy 133 megahertzes 486-ost is bejelent az AMD.

■ Június elején jelentette be MISC processzorát a Cyrix. Gyári adatok szerint a 100 megahertzes lapka teljesítménye megközelíti a 75 megahertzes Pentiumét. Még várni kell az

MISC köré épülő számítógépek megjelenésére, de a processzor felhasználására már több gyártó jelentkezett: az Epson America noteszgépekbe, az AST asztali rendszerekbe kívánja beépíteni.

KITEKINTÉS

■ Bár az IBM és az Apple június 19-én további PowerPC-s termékek bejelentését tervezi, a felhasználók valószínűleg csalódnak fognak, hiszen az alkalmazási szoftverek arzenálja ehhez a platformhoz még mindig hiányos. A két cég külön jelenti be az új termékeket, de egységes az üzenet: a RISC PowerPC a jövő processzora.

Stratégiai befektetőként jelent meg az Intelnél az IBM, de most várhatóan két PowerPC-alapú asztali és két hordozható gépet mutat be. Ügyszintén megjelenik a piacon a 133 megahertzes 604-esre épülő RS/6000-es grafikus munkaállomása is. E bejelentésre régóta várnak, a termék az alapvető szoftverek (OS/2, Windows NT) hiánya miatt késett. Az OS/2 for PowerPC béta-szempjei már javában zajlanak, szeptemberre várható a végleges változat. Először Windows NT és AIX alatt fog futni az új PowerSeries gépekben, de készült a Solaris PowerPC-s változata is. Két 604-alapú asztali rendszert mutat be az Apple. A három évvel ezelőtt bejelentett közös fejlesztés óta számos PowerPC-re épülő Power Macintosh rendszert dobott piacra a cég; ezeket nyáron három 601-es Power Macintosh, egy 604-es Power Macintosh, valamint a 603E lapkán alapuló PowerBookok követik. Egyik cég sem erősítette meg a bejelentés híreit.

Újabb cégek csatlakoznak a PowerPC-alkalmazók táborába, amelynek már tagja például a Tatung, a FirePower, a Motorola és a Power Computing. A New York-i PC Expón négy PowerPC-alapú AIX-et és Windows NT-t futtató rendszert, egy-egy 604-es többprocesszoros és 604-es egyprocesszoros kiszolgálót, valamint egy 603E-re épülő asztali rendszert mutat be a Zenith. Az IPC három Austin PowerPlay gépet jelent meg, amely a Windows NT-t futtatja. Az egyik 604-es duplaprocesszoros; a másik gyorsabb 604-es processzort tartalmaz, a harmadik pedig 603E processzoros noteszgép. Sokan várják a Common Hardware Reference Platform megjelenését, amely szintén közös IBM-Apple fejlesztés. E platform (amely a felhasználók által kiválasztott hét operációs rendszert futtatja) azonban a jövő év elejénél előbb nem kerül piacra – állítják az Apple illetékesei.

■ PC Card számítógépet jelentett be az IBM Japan. A ChipCard egy olyan Type II PC Card, amelyet 8 bites CPU-val, billentyűzettel, STN folyadék-

kristályos kijelzővel láttak el. Ez a személyi információkezelő eszköz képes adatot cserélni a PC-vel. Mérete megegyezik a szabványos PC Cardéval, így annak bővítésébe illeszkedik. Beépített órával és 500 személy telefonszámának nyilvántartására képes alkalmazással együtt szállítja. A későbbiekben a funkciók bővítését tervezik. Nyílt API-t ajánlanak a fejlesztők számára, akik olyan alkalmazásokat készíthetnek, amelyek a ChipCardról áttöltik az adatokat a PC-re. Egyelőre még csak Japánban vásárolható meg a termék, de a kanadai, egyesült államokbeli és európai IBM-vezetők is érdeklődnek iránta.

■ A Unisys az egyik első olyan hardvergyártó kíván lenni, amely beépíti rendszereibe az Intel még idén megjelenő P6-os lapkáját. A Pentium-alapú többprocesszoros Opus kiszolgálót a processzor piacra kerülése után három héttel már tovább lehet fejleszteni a P6-osra, de egyelőre a P6-osra épített számítógépek csak később várható a cégtől.

■ Egy kezelői konzolról több kiszolgáló tevékenységét is nyomon követheti a Cabletron Spectrum nevű hálózati felügyeleti alkalmazásának új verziója. A még az idén megjelenő 4.0-s verzió automatikusan gyűjti az adatokat több kiszolgálóról, így megkönnyíti az elosztott hálózatok felügyeletét. A Spectrum 4.0 több UNIX-változat mellett a Windows NT-n is futni fog.

■ A Sequoia rendszerező lapkakészlet-családját ötvözte a 486-os processzorokkal Pentium-teljesítmény érhető el – állítja a PicoPower. Ezek a lapkakészletek az 50 megahertzes sínebbeséget is támogatják, így lehetővé teszik az AMD 120 megahertzes 486-os, a Cyrix 100 megahertzes 5x86-os vagy a TI 80 megahertzes 486DX2-es lapkák használatát. Terveik szerint három különböző kiépítésben forgalmazzák a lapkát, PC-k, noteszgépek és beágyazott alkalmazások számára.

SZÖVETSÉG

■ Egyezményt írt alá az SGI a Steven Spielberg, Jeffrey Katzenberg és David Geffen által létrehozott DreamWorksszal. Az SGI leányvállalata, a Silicon Studio tart majd szoros kapcsolatot a DreamWorksszal avégett, hogy – új eszközökkel egyetemben – kifejlesszék az első teljesen digitális stúdiótechnológiát, amelyet a „XXI. század digitális stúdiójának” neveztek el. Ami a költségeket illeti: a tervek szerint több mint 50 millió dollárba kerülnek a két cégnek ezek az eszközök a következő két évben.

(További híreinket a 19. oldalon olvashatják.)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor
 Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály
 Titányi László

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

Kiadja az IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Kiadó: Híró István, a kft. ügyvezetője
 Művészeti vezető: Mészáros Tibor
 Rendszergazda: Kiss Zoltán

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

Szerdes és formakészítés:
 IDG Formakészítő Üzem
 Vezető: Neimesz József

Nyomja: a MESTERPRINT Kft.
 1097 Budapest, Kiliós Mester utca 82-86.
 (95.01.20)

Feladás vezető: Szilágyi Tamás igazgató

A szerkesztőség munkatársai:

Moss József (M. J.)
 Révész György (R. G.)
 Schopp Anikó (S. A.)
 Szabó Andrea (Sz. A.)
 Varga Szabolcs (V. Sz.)
 Zimányi Katalin (Z. K.)

IDG Tesztlabor: Horváth László

Szerkesztőség titkár: Bende Magdolna

A felkérés nélkül beküldött kértiratokat szerkesztőségünk a lebeszélés nélkül nem fogadja. Lapunk bármely részének másolásával és terjesztésével kapcsolatban minden jogot fenntartunk.

Tipográfia, hirdetésgrafika:

Kézer Sándor,
 Poksa Károly,
 Varga László

Fotó: Csorba Gábor

Hirdetés felvétel:

IDG Kereskedelmi Iroda
 Budapest I. Márvány u. 17. sz. em.
 Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
 Telefon/helyi: 175-0191

Irodavezető, olvasószerkesztő: Egyed Zsóka

Szerkesztőségünk a lapunk körüli hírdetéseket a lehető legnagyobb körültekintéssel fogadja, de a hírdetésnek tartalmát nem vállal felelősséget.

HU ISSN: 0237-7837

Törzsi és HÍRKER Rt., a Nemzeti Hírlapkiadó Rt. és alternatív terjesztők, valamint számítástechnikai szaküzletek. Előzetlenül a Kiadó-nál (IDG Lapkiadó Kft., 1536 Budapest, Pf. 386) – követeltelt postai felvétel, valamint átutalással az IDG MKB 203-28016-7007 pénzügyi jelöltáramra. Külföldön terjeszt a Kultúra Könyvkiadói Vállalat (H-1389 Budapest, Pf. 149). Megjelölés minden kóddal. Egy szám ára 89 Ft. Előfizetési díj egy évre 3864 Ft, fél évre 1932 Ft, negyedévre 966 Ft.

A lap régióiban számai megnevezéseket, illetve megnevezéseket a kiadó Terjesztési Osztályán.

A Computerworld-Számítástechnika az IDG Communications céhez, a világ legnagyobb számítástechnikai kiadványait kiadója tartozik. Az IDG Communications több mint 194 kiadványt jelent meg 62 országban. A kiadó általánosított havi bevétel mintegy 40 millió dollár. Az IDG Communications tevékenységei változó mértékben tartoznak az IDG hálózathoz, amely önálló módon, naponta szolgáltatja a nemzetközi számítástechnikai híreket.

Az IDG fontosságú kiadványai:

Anglia: Lotus, Macworld,
 PC Business World

Ausztria: Computerwelt Österreich

Dánia: Computerworld Danmark

PC World Denmark

Egyesült Államok: Amiga World,

Computerworld, Digital News,

Federal Computer Week,

Focus Publications, InfoWorld,

Macworld, Network World, NEXTWORLD,

PC World, Publick, PC Letter

Finország: Mikro, Tietovälikko

Franciaország: Le Monde Informatique,

Distribucio, InfoPC,

Telecom International

Hollandia: Computerworld/Nederland

LAN Magazine

Japán: Computerworld/Japan

Kína: China Computerworld,

PC World China

Norvégia: Computerworld/Norge

PC World Norge

Németország: Computerwoche, PC Welt, Bit

Information Management, PC Woche

Olaszország: Computerworld Italia

Spanyolország: Computerworld España,

PC World, Publick

Svédország: Computerworld/Schweden

Svájc: Computerworld/Schweiz

Szlovákia: Computerworld/Slovensko

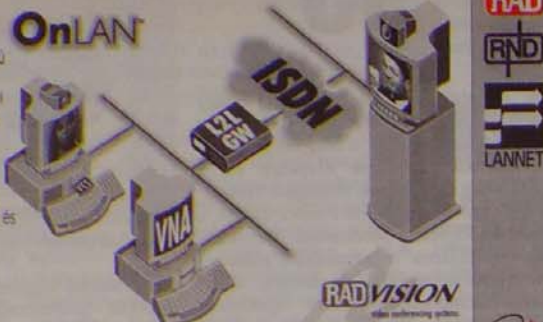
MikroDator, Svenska PC World

Piguettes Atlasok/Kiadványok: CADWorld,

Computerworld

LÁTVÁNYOS MEGOLDÁS

Az Integrált Szolgáltatású Digitális Hálózatok két nagyszemű igénye a helyi számítógépes hálózatok összekapcsolása és a videokonferencia rendszerek. Egy működő megoldást mutat be a RAD csoport és a LANEX.



Minden érdeklődő szerettel várunk!

LANEX
Consulting Ltd.

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

RAD

RND

E

LANNET

RADVISION
video conferencing systems

1854



NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELM
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

A NETREND Rt. a 1086 Budapest, Karácsony S. u. 19. alatt szolgálja ki Tisztelt Ügyfeleit.
Telefon: 114-0893, 113-3208, 133-4070, 210-2537 Telefax: 114-0066
Nyitva tartás: H-P: 9-17 óráig Sz: Hívjón!

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER
P54-EISA-PCI 90/100 MHz-es alaplap,
512 KB cache, 16 MB RAM
EISA-PCI controller
1.44 MB-es floppy drive
2x1.2 GB-os HDD
SCSI CD-ROM controller
SCSI Double Speed CD-ROM drive
Photo CD multiasessors
Power Tower-ház tápegységgel
EISA-PCI ETHERNET kártya
SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor
102 gombos billentyűzet

486-es SCSI SERVER/USER
486DX2-66 MHz, 256 KB cache alaplap
8 MB RAM, Adatbus: SCSI-2 controller
1.44 MB-os floppy drive
1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1p/g port
102 gombos billentyűzet
TX-300 mouse
Monitor-ház, 200 W-os tápegységgel
SVGA, 512 KB-os controller
14"-es mono SVGA monitor
mind ez csak: 229 990 forint
16 bites Bus Master ETHERNET kártyával: 237 990 forint

PCI és VESA Local Busos VGA kártyák:
ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB
ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus
ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus
S3-864, 1 MB RAM, VLB bus
S3-864, 2 MB RAM, VLB bus
WESTEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB
TSENG ET-4000/W32, 1 MB VLB
TSENG ET-4000/W32P, 2 MB VLB
TSENG ET-4000/W32P, 2 MB PCI

MULTIMÉDIA

SONY CDU-55E, 2.4X, IDE
SONY CDU-55S, 2.4X, SCSI
TOSHIBA 3501, 4X, SCSI
PLEXTOR 4X, SCSI

19 200 forint
28 700 forint
78 900 forint
86 900 forint

GRAVIS Ultrasound MAX 28 900 forint

AT 386-es ALAPGÉPEK
AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM
VGA kártya, 256 KB RAM, LMC
IDE FDD/HD, 2x1p/g controller
1.44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus
14"-es mono SVGA, 1024x768 monitor
Baby-ház tápegységgel
102 gombos angol-magyar billentyűzet
mind ez csak: 76 400 forint

Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti tetszőleges kiállításban.

Márka termékek:

HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY2000,
ALR, AST, EPSON, SONY,
FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC
perifériák

HP LaserJet 4L-AKCIÓ, amíg a készlet tart!
82 900 forint

ÚJ HP lézer- és tintasugaras nyomtatók

HP LaserJet SP	147 800 forint	HP DeskJet 660C	88 700 forint
HP DeskJet 540	49 990 forint	HP DeskJet 850C	115 900 forint
HP DeskJet 560C	80 500 forint	HP Color LaserJet	1 050 200 forint

HP VECTRA PC-család – bármilyen kiépítésben

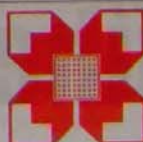
Angol-magyar, magyar-angol hangos szótár	CD + 3,5" floppy	8 000 forint
Angol-magyar, magyar-angol műszaki szótár	CD + 3,5" floppy	16 000 forint

ViewScan monitorok és grafikus kártyák 1600x1280, 16, full digitális korrekció	TIGA grafikus kártyák
ViewSonic, 17" és	9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139 900 forint
ViewSonic, 21" és	9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189 900 forint
MAC-alapú	3 000 forint

KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nemű árak az 1995. május 9-ai árfolyáson készültek.
Az érvényesítés jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

25217



makrotrend

ELEKTRONIKAI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
SZÖVETKEZET

1143 Budapest
Hungária krt. 65.
Tel.: 183-4356
Fax: 163-7888

OKTATÁSI KEDVEZMÉNY

KAO - mágneslemezek

NIPPON COLUMBIA DENON

- audió kazetták
- dat kazetták
- mágneslemezek

METRO GOLDWYN MAYER

- videókazetták

Oktatási intézmények,
Diákigazolvánnyal rendelkező fiatalok részére
nagy kedvezményt biztosítunk

25010



K&Szo Kft.

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

Aldus Pagemaker 5.0/upgrade/oktatási	98 000/34 900/59 900
Adobe Photoshop 3.0/upgrade/oktatási	99 900/34 900/59 900
Adobe Illustrator 4.0/upgrade/oktatási	74 000/34 900/39 900
Adobe Premiere 4.0/upgrade/oktatási	68 000/29 900/49 900

Visual SlickEdit f/w (Profi Win32 programozói editor C-hez)	44 000
MS Visual C++ 2.1 32 bit (benne van az 1.52-es 16 bites változat is!) upgrade	13 000
Borland DELPHI (VISUAL PASCAL, adatbázis-kezelés, SQL server...) bevezető ár!	39 000
Lotus ORGANIZER 2.0/angol upgrade/magyar 2.0	19 800/9 200/19 000
KEDIT for Windows/Multi-Edit for Windows 7.0	28 000/28 000
Norton Commander 5.0/upgrade	12 500/6 900
Adobe Photoshop 3.01/upgrade	99 900/45 000
FreeHand 4.0 f/w/Adobe Premiere 4.0	79 000/68 000
Harvard ChartX, több száz üzleti grafika Excelhez, Lotuszoh!	20 900
pc ANYWHERE f/w 2.0/DOS 5.0	25 000/24 000
CLARION for WINDOWS/Win. upgrade/DOS/DOS upgr.	98 000/58 000/84 000/32 000
QuarkXPress 3.31 f/w for MAC/Power MAC	112 000/107 000/128 000
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger CD/EU, CD	18 600/10 500
AMI Diag 4.5 (Pentium-, SCSI-, VESA-, PCI-teszték is!)	19 900
QEMM 7.51/upgrade	14 000/7 800
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)/10 users	49 900/108 000
Uninstaller 2.0/Setup Advisor f/w/More PC Tools 1.0	12 000/3 900/13 200
CleanSweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8 800
McAfee NetScan NLM 25 users/VirusScan 2.1 single	83 600/116 000/18 000
PKZIP&PKUNZIP 2.04g/ARJ tömörítőprogramok regisztrált változata	8 000/8 000

Kérje licencárjainkat a PKZIP és ARJ programokkal	40 000
---	--------

Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (hálózatos verzió, korlátlan felhasználószám, korlátlan raktár) ingyenes DEMO!	40 000
---	--------

Lektor f/w helyesírás-ellenőrző/SPT_GIB angol-magyar szótár	12 000/4 000
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8 000/16 000
Ország-híres angol-magyar szótár CD-n!	16 000

CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	89 000/48 000/44 000
Visio 3.0 for Win./Visio Express/Technical on CD összes Shape-peil	29 000/12 000/56 000
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.x for Windows	19 900/25 900

Multikey 3.0 (32 tetszőleges kiosztás, Windows alatti definiálóprogram...)	2 000
Multikey 3.0 upgrade (DOS & Windows, WIN95)	3 600/16 000/25 000/99 000
1 user/25 users/50 users/unlimited users	10 000
Multikey for NT	

Zoom 28 800 bps modem v.34, int./Zoltrix internal/Zoltrix external	43 000/32 000/39 000
Zoom 14 400 bps int./Zoltrix internal/Zoltrix external	22 000/16 000/22 000
Microcom 28 800 V. 34 internal faxmodem MNP10	39 900

TOSHIBA 4x speed CD-ROM	32 000
CDU 55E AT Bus double speed CD-ROM/SONY 2.4x speed SCSI CD-ROM	18 000/35 000
DAT 4/8 GB / 8/16 GB	154 000/180 000

Kérje ingyenes katalóguslemezünket (postán is!)	Áraink az áfát nem tartalmazzák.
---	----------------------------------

25218

Kriminalexpo '95

Immár negyedik alkalommal, június 7. és 10. között rendezték meg a Budapesti Kongresszusi Központban a Kriminalexpo nemzetközi biztonsági, védelmi, informatikai, környezetvédelmi szakkiállítást és konferenciát, amelyet ez évtől a Belügyminisztérium hivatalos rendezvényének tekint. (Több nyugati és környező ország rendőrtartásaja, az FBI szakemberei is meglátogatták.) A kiállítók száma 111-re emelkedett, 9 országot képviseltette magát közel 1000 négyzetméteren.

Figyelemre méltó, hogy a megnevezésben megjelent a környezetvédelem szó. Új a kiállítás történetében, hogy a környezetbiztonsági témakörrel külön konferencia (ENVISEC) foglalkozik. Ugyanakkor megmaradt az adatbiztonság, adatvédelem kérdéseire összpontosító HI-SEC, valamint a szervezett bűnözés, feketegazdaság és gazdasági bűnözés elleni harc jogi, technikai, gyakorlati problémáit elemző konferencia (a szűkebben vett Kriminalexpo). A rendezvény szakmai szervezőjeként az Ügyészek Országos Egyesülete hangsúlyozta, hogy a Kriminalexpo az egyetlen olyan – kiállítással egybekötött – konferencia Európában, amely a rendezvényeivel együtt a biztonsági kérdések teljes körével foglalkozik.



Vállalkozás – állami kontrollal

Új színfoltját jelentette a kiállításnak, hogy a biztonságvédelem és az információvédelem területén szinte egyedüli rendszerintegrátorként színter tartott Honvédelmi Minisztérium Elektronikai Igazgatósága (EI) egy 50 négyzetméteres standon azokkal a társvállalkozókkal együtt állított ki, amelyeknek eszközeit rendszerintegrátorként ajánlja, úgymint: Business Security, Itea, Philips, TCC, Telenot, Teletechnika, Videoton Rendszerház, FIXX. Szalay Miklós, az EI vezérigazgatója elmondta, hogy cége állami kontrollal, de vállalkozásként működik. Nemcsak a magyar honvédség számára fejlesztenek rendszereket, hanem polgári irányban szintén nyitottak, például a honvédségen kívüli fegyveres testületek (rendőrség, őrző-védő szolgálatok stb.) számára is dolgoznak. Az információ- és adatvédelem területén tevékenykednek, szervezetek (például a minisztériumok) információvédelmi átvilágításával is foglalkoznak. Ez utóbbival kapcsolatban a nyár elejére egy minimálrendszer-ajánlást készítenek.

Kidolgoztak egy olyan globális helymeghatározó rendszert, amely antennák karakterisztikájának bemérésére, valamint járművek – pénzállító autók, fontos személyt szállító gépkocsik – követésére is alkalmas. A Nyitott Égbolt keretében végrehajtott repüléseken „legális kémkedésre” használták ezt a műholdas navigációs rendszert, ugyanakkor a Magyarországi 1:200000 léptékű digitalizált autótérképével kiegészített szoftvert ön-kormányzati alkalmazásokban is hasznos.

Az információvédelem kulcsa

Az Itea Kft. PC-ken, a Business Security pedig nyílt hálózatokon felvetődő adatvédelmi és titkosítási feladatokat old meg. Utóbbi újdonságként egy olyan aktív lehallgatásvédelmi rendszert mutatott be, amely tökéletesen zavarja a számítógép elektromos csatlakozásait, illetve a monitor által kisugárzott információt. Lehetne lenné teszi például, hogy egy éppen kiszolgált banki ügyfél adatait „lehallgas-

sák”. Hecks Ferenc, a Business Security ügyvezető igazgatója beszámolt a faxtitkosítás területén elért komoly sikereikről: az összes hazai bank 80 százaléka és az összes magyar bróker cég 40 százaléka alkalmazza az értékpapír-kereskedelemben postai engedéllyel rendelkező faxtitkosító berendezéseiket (eddig közel százat). Gyorsuló ütemben fognak az általuk forgalmazott adat- és hangtitkosító berendezések is. Hecks szerint a magyarországi helyzet most ért el arra a szintre, hogy igényli a nagy sebességű (például műholdas) adatátviteli titkosító megoldásokat. Az információvédelem területén tevékenykedik a Videoton Rendszertechnika Kft. is, amely Teleguard néven engedélyezett analóg telefontitkosító készüléket fejlesztett ki hagyományos és 450-es rádiótelefonokhoz.

Biztonságtechnikai eszközök

Zárt láncú tv-s figyelőrendszert láttunk a Philips cég standján. A kamerából, monitorokból és kiegészítő egységekből álló rendszerben az úgynevezett videoőr (video guard unit) négy részre osztja a monitor képernyőjét, így azon négy kamera képe látható egyidejűleg, míg egy másik kiegészítő egység, a videovezérlő mátrix (video control matrix) sorban kapcsolja a kamerákat. Ilyen „körültekintő biztonságban” dolgoznak például a Kőbányai Sörgyár és a Szerzői Jogvédő Hivatal munkatársai.

Őrző-védelmi célokra alkalmazott, videokamerákhoz kapcsolható, hordozható videojel-átvivő adó-vevő berendezést mutatott be a Teletechnika, a rendszer várhatóan a Forma-1 Magyar Nagydíjon debütál majd.

Professzionális vagyoni védelmi rendszerekkel is találkozhattunk a Kriminalexpon. A Telenot standján, a vezetőkes és a vezeték nélküli távfelügyeleti rendszerek mellett speciális érzékelőket is kiállítottak trezortermek, értéktárolók számára. Kiállítottak egy Németországban kifej-

lesztett aktív infravörös térérzékelőt, amely a vizsgált teret letapogatja, tárolja, és a felügyelet során az aktuális képet a tárolt képhez viszonyítja; Bognár Csaba, a cég ügyvezetője szerint az első ilyen rendszer. Itthon január óta hozzáférhető; a Nemzetbiztonsági Hivatal is bevizsgálta.

Olimpiai előzetessel jelentkezett a Kriminalexpon a százszázalékos amerikai tulajdonban levő Sensormatic. Bemutatták a SensorVision VM 96 nevű programozható videomenedzsment-konfigurációt, melynek része a világ leggyorsabban mozgó megfigyelőkamerája, a Speed-Dome. Ezt tavaly az év termékének választotta az Amerikai Mérnökkamara. Több mint 300 darabot szereltek már fel az Atlanti Olimpiára a SensorVision VM 96 rendszerből.

Kriminális szoftvercsemegék

Egy angol eredetű hozzáférés-védelmi szoftver, a Stoplock mutatkozott be az EI standján, forgalmazói szerint UNIX-szintű védelmet biztosít LAN-okon és PC-ken. A program egy központi kezelőrendszerrel, a SCenSOS-szal is kiegészülhet, amely helyi hálózat nagyszámú, Stoplock termékkel biztosított személyi számítógépet kezel. Ezzel a megoldással akár egy biztonsági kiszolgáló is létrehozható. Ugyanitt a FIXX Kft. egy hazai fejlesztésű, három hónapja piacra dobott aktív vírusvédelmi rendszert, a memória-rezidens PcPS programot tárta a nyilvánosság elé, mely szinte egyenértékű a hardvereszközökkel, de azoknak csupán a töredékébe kerül.

Szintén a Kriminalexpon láthattuk első ízben a DesignSoft által fejlesztett 3D Tethely elnevezésű, bűntény- és baleseti helyszínt dokumentáló program. Tulajdonképpen az ARCAD építészeti tervezőrendszer windowsos változatának kiterjesztése, amelyet bűntények dokumentálására alkalmas könyvtárakkal (közel- és távoli helyszínt-könyvtárral, bűntény- és bűnjelkönyvtárral stb.) egészítették ki. A fél éve létező, magyar fejlesztésű szoftver érdekes módon az Egyesült Államokban már komoly referenciákat mondhat a magáénak: több mint száz 3D Tethelyt használnak az amerikai rendőrségeken és ügyészségeken.

A világon egyedülálló számítógépes te-

nyényomat-azonosító eljárást mutatott be a KFKI Recoware. Kialakított továbbá egy mobil személyazonosító rendszert is, mely ujjlenyomat-vevő készülékből, noteszgépből, ujjlenyomat-felismerő szoftverből és rádiótelefonból áll; a rendőrségi autókban lesznek a gyanúsított ujjlenyomatát, ennek képét rádiótelefonon keresztül elküldik azonosításra a központra. Ha csak arról szeretne meggyőződni a rendőre, hogy a gyanúsított azonos-e az általa megnevezett személlyel, akkor szinte azonnali választ kap. Kicsit hosszabb időre, körülbelül 2-3 percre van szükség ahhoz, hogy a személyt azonosítsák.

Körözött személyek és különféle tárgyak nyilvántartására, azonosítására és felderítésére alkalmas, hierarchikus szerkezetű keretrendszer mutatott be Falcon néven a Comproject. A rendszer alkalmas például arra, hogy a gépjárművek rendszámát videoképek alapján felismerje, és a gépkocsikat rendszámuk, színük és típusuk alapján azonosítsa. Ugyanakkor a Falcon a megfelelő kocikat az általuk kisugárzott rádiófrekvenciás kód alapján típus, rendszám, szín, alváz- és motorszám szerint is képes azonosítani. Mi több, az azonosítás a gépkocsik rádiófrekvenciás, vonalkódos vagy mágneskártyás tulajdoni lapjában foglalt információk alapján is megtörténhet.

Egy furcsa trend

Kiállításokat járva megszoktuk, hogy csak a hardver-, szoftver- vagy kommunikációsállítók vonultatják fel kínálatukat. A Kriminalexpon azonban a potenciális felhasználók (Határőrség Országos Parancsnoksága, ORFK, BM Adatfeldolgozó Hivatala, Vám- és Pénzügyőrség, APEH stb.) kiállítóként is megjelentek, és bemutatott informatikai megoldásukat. Igaz, társkiállítóként standjukon találtuk azokat a szállítókat, amelyekről beszerezték az eszközöket. Sem a Comfairén, sem az Ifabón – és ide sorolhatnánk a kisebb kamarakiállításokat is – eddig nem volt jellemző, hogy például a Csemege-Július Meinel elhozza az általa kiválasztott informatikai megoldást a többi közérthálózati okulására. Érdekes, hogy egy kiállítás átveszi a referencialhely szerepét.

Sziebig Andrea

Spóroljon!

Új számítógépéhez vásároljon MS OEM termékeket!

(DOS 6.22, Windows, Windows for Workgroups, Works, Mouse ...)

MS OEM = Hardverrel értékesíthető, kedvező árú Microsoft termékek!

A SVED Kft.-nél vásárolt Microsoft OEM termékek csak új számítógéppel, winchesterrel, CPU-s alaplappal hozhatók kereskedelmi forgalomba!



Microsoft OEM Distribution

SVED Kft. 1143 Bp., Hungária krt. 67.
Tel.: 252-4375, fax: 256-8717

Várjuk további viszonteladók jelentkezését!

Az Acer-jelenség

Valahol ott tart ma a PC-világ, ahol az autópiacon századunk húszas-harmincas éveiben. Ezt állította Albert Yu, az Intel elnökhelyettese, aki Tajvanon született, és aki a június elején megrendezett tajpeji Computex számítástechnikai szakkonferencián egyik szónoka volt. Az intezes szakember szerint óriási fejlődés várható a következő esztendőben a PC-piacon. Ha ezt elfogadjuk, szállítók föl- és elűnésére is számítanunk kell. Vajon mely cégeknek kedveznek majd a változások, mely szállítók tudnak majd megfelelni az újabb és újabb kihívásoknak?

Az 1996-ban alapításának 20. évfordulóját ünneplő tajvani Acer azon PC-gyártók közé tartozik, amelyek a főszálló ágba vannak. Az International Data Corporation (IDC) adatai szerint tavaly a cég a PC-szállító saját márkánév alatt eladott gépeinek darabszám szerinti ranglistáján a hetedik helyen végzett (ha az OEM-gépeket is beszámítanánk, az Acer az ötödik helyre került volna).

Van néhány nagy átváltozó a világ PC-piacán. Közéjük tartozik például a Compaq, amely márkás, de igen drága számítógépeivel vált ismertté és veszteségesé. Am megírta magát, új stratégiát munkált ki, áttervezte termékeit és termékstruktúráját, hogy aztán megelőzze az örökös elsőnek hitt IBM-et, gyorsabban növekedjen, mint a világ PC-piac, és átforduljon a nyereséges állapotába.

Ugyancsak a nagy átváltozók közé sorolható az Acer is, amely először OEM-beszállítóként vált ismertté, de mint az előbb említett helyezése is mutatja, bekerült a márkás gépeket forgalmazók előkelő klubjába.

Különösen tanulságos az Acer története azok számára, akik kicsi, kevéssé fejlett, természeti erőforrásokban szegény országokban látják meg a napvilágot (vannak egynehányan), és azon törik a fejüket, miként lehetne hazájukat a fejlődés útjára állítani (ilyenek már sokkal kevesebben akadnak).

Kezdetben saját fejlesztéssel próbálkozott az Acer, majd figyelemmel kísérte a vezető cégeket, megtanult gazdaságosan gyártani, és olyan minőséget nyújtani, mint amelyet az élenjárók – IBM, Apple, AT&T, Alcatel, Siemens-Nixdorf, Escom stb. – megkövetelnek beszállítóiktól. Gyors fejlődésében nagy szerepet játszott az a tény, hogy a tajvani kormányzat már több, mint egy évtizede felismerte a csúcstechnológiában rejlő hosszú távú gazdasági lehetőségeket, és központi programokkal, vállalkozássegítő gazdaságpolitikával vállalkozóbarát gazdasági környezetet teremtett.

Rendkívüli ütemben fejlődik a tajvani számítástechnikai ipar, az egyik legfontosabb beszállító az informatikai világpiacra. A szigetország gyártóinak termékeire eleinte az „olcsó, de rossz minőségű” bélyeget sütötték, nem is mindig ok nélkül. Az Acer produktumai kezdetül fogva a tajvani átlag fölé emelkedtek. Az üzleti sikereket fölbuldva az acereselek elhatározták, hogy nagyobb hangsúlyt helyeznek saját márkaneveiket viselő gépek forgalmazására.

Olyan világba lépett ezzel a vállalatcsoport, amelyben nem elegendő tudni, miként kell hatékonyan minőségi termékeket gyártani, hanem a piacra vitel, a marketing mesterfokosságait is betéve kell tudni. Továbbá a nemzetközi piacon megdöztött versenytársak előbbre járnak a piac befolyásolásának technikájában.

Most a marketingben és a cég nemzetközi szervezetének építésében kell fejlődnie az Acernek, ha mint márkás PC-szállító meg akarja szilárdítani – az egyébiránt innen, Magyarországról nézve irigylésre méltó – pozícióját a világpiacra.

Mester Sándor

Előkészületben a NIS

Szamos kezdeményezés és több hónapi munka után újabb szakaszba érkezett a Nemzeti Informatikai Stratégia (NIS) kidolgozása. Június 9-én a MTESZ székházában szerződés aláírásával megalakult a NIS Előkészítő Bizottsága. Az alakuló ülésen nyolc fő képviselte az aláíró testületeket: civil szövetségeket és kormányzati szerveket. Az alapítók között van a Művelődési és Közoktatási, a Környezetvédelmi, Hírközlési és Vízügyi, valamint az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium, a Miniszterelnöki Hivatal Informatikai Tárcaközi Bizottsága, a Magyar Adatbázisforgalmazók Kamarája, a MTESZ és az Informatikai Vállalkozások Szövetsége. E szervezetek 1-1 millió forinttal támogatják a célok megvalósítását.

Havass Miklós, a MTESZ elnöke az Előkészítő Bizottság ideiglenesen megválasztott elnökéként ismertette ezeket. Elmondta, hogy Magyarország két nagy kihívás előtt áll: egyrészt nagyszabású gazdasági-társadalmi átalakuláson megy át, amelynek során azt kell keresni, merre vannak a kitorési pontok és hogyan lehet gyorsítani a felzárkózást Nyugat-Európa felé. Más-

részt viszont a Nyugat, a fejlett világ is a változás korát éli: szemünk előtt zajlik az átmenet az információs társadalomba. Magyarországnak ezt az átalakuló társadalmat kell utólag; Havass fogalmazásában „mozgó célhoz közelítünk”.

Az Előkészítő Bizottság a NIS elkészítését és kormány elé terjesztését jelölte meg legfontosabb feladatának. Négy tanulmányt készítenek a következő hónapokban. Az első a jelenlegi helyzet elemzésével, a célok kitűzésével és a követendő módszerek felvázolásával foglalkozik, a második a tulajdonképpeni megvalósítási projektek gyűjtéséről lesz. A törvényhozási és szabályozási követelményeket taglalja a harmadik tanulmány, minthogy az EU-hoz való csatlakozásunk alapkövetelménye az eurokonform törvényi keretek megléte. Végül, a negyedik dolgozat nemzetközi összefüggéseiben vizsgálja a magyar informatikai stratégiát. Az első két tanulmányt szeptemberben szeretné elkészíteni az Előkészítő Bizottság, a másik kettőt novemberben. Mindezeket felül a bizottság feladatának érzi az ismeretek terjesztését, a közvélemény fel-

világosítását az informatika jelentőségéről illetően.

– Abban rejlik a NIS alapvető fontossága, hogy a kormányzat és a szélesebb társadalom nem egymástól függetlenül, hanem szoros együttműködésben gondolkodik egy megoldandó feladaton – mondta Havass. Igyekeznék a lehető legnyíltabbá tenni a NIS előkészületeinek munkáját: hammarosan postai és e-mail címetek tesznek közzé, ahová mindenkitől – magánszemélyektől és közösségektől egyaránt – várják a hozzászólásokat, véleményeket, javaslatokat, ötleteket.

Július elszejéig újabb tagokkal szeretnék bővíteni a bizottságot. A kormányzat részéről számítanak a külügyi, a belügyi és a jogi tárca részvételére, az OMF-re; a civil szférából fontos lenne a Magyar Tudományos Akadémia, a Híradás-technikai Tudományos Egyesület, az NJSZT, az IIF vagy a különféle szakmai kamarák együttműködése. Szakemberekkel minden bizonnyal az informatikában érdekelt cégek is képviseltetik magukat, de közvetlen csatlakozások nem kívánatosak, mivel nem szeretnék a bizottságot lobbiszövetséggé alakítani.

Schopp Attila

Neumann-kongresszus

Május 28. és 31. között rendezte meg Siófokon a Neumann János Számítógéptudományi Társaság VI. országos kongresszusát. A négynapos szakmai rendezvény az alkalmazásokra fordított nagy figyelmet. Tizenkét szekcióban mintegy 200 előadás hangzott el. Összesen közel 600 fő vett részt az egyszerre hat teremben zajló szekcióüléseken (államigazgatási projektek, pénzügyi intézetek információs rendszerei, integrált vállalatirányítási rendszerek, középiskolai és felsőfokú informatikai képzés, információs infrastruktúra, UNIX, multimédia alkalmazások, magyarországi szoftvertermékek, irodautomatizálás, programozási eszközök, térinformatika, a számítástechnika története). A kongresszus egyik legfontosabb emblema eseménynek bizonyult az a fórum, amelyen a számítástechnika legfontosabb területeit képviselő multinacionális és magyar cégek vezetői fejtették ki álláspontjukat a hazai számítástechnikai élet aktuális kérdéseiről: egyebek mellett a trösztösödésről, a vállalatok szerepéről, együttműködési lehetőségeiről, az exporttevékenység bővítési lehetőségeiről, az Internetről.

A hagyományoknak megfelelően a kongresszuson adták át az NJSZT díjait hazai és külföldi szakembereknek. Három díj kategóriában összesen nyolcan vehettek át kitüntetést. Az éppen

húsz esztendeje alapított Neumann-díjat idén Botka Sándor, az OMF elnökhelyettese és Herdon Miklós, az NJSZT Hajdú-Bihar megyei szervezőtények egyik alelnöke, a Debreceni Agrártudományi Egyetem Informatikai Központjának vezetője kapta meg. 1978-ban határozták a Kalmár László-díj odaítéléséről, idén négy szakember vehette át ezt: Bojár Gábor a Graphisoftól; Kürti Sándor és Kürti János a Kürt Kft.-től; valamint Prószték Gábor a MorphoLogic cégtől. Az 1987-ben létrehozott Tarján Rezső-díjat ez alkalommal Hubert Tibor, a Kvassay Jenő Műszaki Szakközépiskola oktatója és Merész Éva, a Neumann János Számítástechnikai Szakközépiskola tanára vehette át. Egyetlen külföldi szakember részesült kitüntetésben: az NJSZT elnöksége díszoklevelet adományozott Andrew Grovonek, az Intel elnökének.

IBM-Lotus: befejezett ügylet

→ Folytatás az 1. oldalról.

a Notesszal; rendszer- és hálózati felületesi szoftvereinek képességeit ki lehet terjeszteni nagy Notes-környezetek támogatására, megoldható a Notes- és az öröklött adatbázisok összeköttetése, továbbá az Advantisszal támogatott a Lotus környezetnek nyilvános hálózati változatai. A jövőben esetleg az OS/2 helyett a Notes lesz az IBM stratégiai terméke.

Sz. A.

Tulip

Belép a magyar PC-piacra

Újabb cég fejleszti közvetlenné kapcsolatát a magyar PC-piacal: az Ifabón már bemutatkozott holland Tulip Computers június 7-én, a Francia Intézetben sajtótájékoztató keretében megnyitotta kereskedelmi képviseletét. A Tulip elnökének, Franz Hetzenauernek a céget ismertető előadása után (lásd *keretes írásunkat*) Hain Nederveen kereskedelmi igazgató beszélt magyarországi terveiről és stratégiájukról. Szavaiból kitűnt, hogy tudatában vannak: a gazdasági körülmények romlása nem kedvez a befektetéseknek; a megszorító intézkedések következtében a nagy állami megrendelők igen visszafogták megrendeléseiket. A beruházásokra fordítható összeg csökkenése és a magas kamatok miatt a magyar viszonteladók számára nehéz év lesz az 1995-ös.

A magyar piacnak (hasonlóan a térség többi országához) jellegzetessége, hogy nem annyira jól szervezett, mint a nyugat-európai – mondta Nederveen. Kevés a disztribútor, és nagyon gyakori, hogy közvetlenül a végfelhasználónak adnak el. Jelenleg az Albacomp uralja az itteni piacot, de ahogy nő a márkás gépek iránti

igény, úgy csökken a hazai összeszerelésű PC-k piaci részesedése. Nyugat-Európához képest még mindig nagyon magas a nevenincs számítógépek aránya, de a vásárlók kezdik felismerni a minőség előnyeit. Ez adja a Tulip számára a nagy lehetőségét: azoknak kínálja PC-ét, akik az eddigi hasonló helyett jó minőségű és megfizethető árú gépet szeretnének.

Ami az elérendő piaci részesedést illeti, csak szerény jóslásokba bocsátkoztak a cégvezetők. Már két éve kaphatók Tulip számítógépek Magyarországon, ahol saját adataik szerint 0,3 százalékos piaci részesedésre tettek szert; ez a tavalyi mennyiséget tekintve mintegy 300 darab PC-t jelent. Az elkövetkező egy-két évben két százalék körülre szeretnék feltornászni itteni részesedésüket, de hosszabb távon az ötszázalékos piaci arány a cél.

Nálunk is közvetett értékesítési csatornára kíván támaszkodni a Tulip. Rendszerint saját kereskedelmi képviseletet nyit egy adott országban, vagy ennek hiányában disztribútorokkal működik együtt. A képviselet is a disztribútorokat szolgálja ki. Üzleti filozófiája szerint a

helyi kereskedők jobban ismerik a piacot, a vásárlókat, ez utóbbiak is jobban bíznak egy helyi vállalkozóban. Magyarországon most épül ki a disztribútori és a viszonteladói hálózatok. Egyelőre csak a Kerorg működik Tulip-nagykereskedőként, de az év végére az ország területének 75 százalékát átfogó kereskedelmi hálózatot szeretnének kiépíteni.

A magyar kereskedelmi képviselet vezetője, Szlamka László ismertette a holland cég által forgalmazott számítógépeket. A Tulip Vision sorozatot olyan vállalati felhasználóknak szánják, amelyek nagy teljesítményű, bővíthető, hálózatkész rendszereket akarnak üzembe állítani. Legismertebb modelljei 60 megaherter Pentiummal, 132 megabájtnyi memóriával és több gíghabájtnyi háttértárral szerelhetők fel. Othóni felhasználásra és kisebb irodák számára készülnek a Tulip Impression modellek. Idén jelentetik meg azokat a Tulip Impression rendszereket is, amelyek alkalmasak lesznek tévéadások fogadására; a felhasználó akár munka közben is nézheti majd a műsort a képernyőn megjelenő videóablakban.

Minden bizonnyal az idei év különlegessége lesz a Tulip Ideál. A szokatlan megjelenésű számítógépen az alaplapra integrálták az Ethernet vezérlőt és a hangkártyát, így a „doboz” nem egészen három centi magas. Aktív mátrixos kijelzője mellé egy hagyományos katódcsöves monitor is csatlakoztatható. Két darab Type III PC Card (PCMCIA kártya) szolgálja a bővítést és IrDA-kompatibilis infravörös csatlakozóval is ellátták a gépet. Belső kialakítása folytatás nincsen az üzemeltetésre; ennek, valamint az LCD kijelzőnek köszönhetően alacsony

1979-ben alakult a Tulip Computers Jöformán az indonézi. 1981-től fejleszt és gyárt személyi számítógépeket, hálózati elemeket, továbbá automatizálási termékeket. 1986-ban nyitotta meg első külföldi képviseletét a cég; azóta 18 leányvállalatot alapított Európa különböző országaiban, Norvégiától Törökorszáig, Közép-Európában – Cseh- és Lengyelország után – Magyarország a harmadik állam, ahol közvetlenül is megjelent a Tulip. Idén nyitották meg az itteni térség központi irodáját Hongkongban, majd képviseletet Pekingben és Sanghajban; ezeket követik az indiai, szingapúri, indonéz, malaj és japán irodák. Ahol nincs közvetlen képviselet, viszonteladók állnak kapcsolatban. Hatvan országban (közül-kelet, afrikai és dél-amerikai államokban is) több mint 100 disztribútor és 3500 viszonteladó forgalmazza a Tulip termékeket. Szolgáltatásaik között az érdekesítésen kívül konzultáció, projektszervezés, oktatás és továbbképzés, valamint támogatás és karbantartás szerepel.

Számítógépeikkel a professzionális felhasználókat, illetve az ügyvezetői SOHO (kiválalkozás, otthoni felhasználás) piacot célozzák meg, azokat a területeket tehát, ahol a gépekkel üzleti alkalmazások futtatása mellett oktatásra és szórakozásra is használják. Bevételeük tavaly 22 százalékkal haladta meg az 1993-as forgalmat, összesen 288 millió dollárra rúgott. Nyereségük 44 százalékkal nőtt (4,5 millió dollár), és negyedével több számítógépet adtak el tavaly, mint egy évvel korábban. A cég 1993-ban megszerezte az ISO 9001 minősítést.

nyan tartható a gép áramfogyasztása. Bizonyos időtartamú télfenség vagy jelző megadása után a számítógép alacsonyabb fogyasztású fokozatba kapcsol. Négy ilyen üzemmód van, a legelső, Kóma nevezetűben jöformán semmi fogyasztás nem észlelhető, így ki sem kell kapcsolni a gépet. Egy noteszgépcsalád is kapható, a Tulip Motion. Ezek mellett a cég hálózati eszközöket, RAID-lemeztömböket és különböző kiegészítőket is készít.

Schopp Attila

Előadása után Franz Hetzenauer rövid interjút adott lapunknak.



– Miben jobb az önök gépei, mint a konkurenciáé? Miért vásároljon egy felhasználó Tulip számítógépet, és nem – mondjuk – IBM-et?

– Három szempontból tartom kiemelkedőnek termékeinket. Mindig a legújabb technológiát alkalmazzuk, igyekszünk a haladás élvonalában lenni; gyártmányaink minősége kiváló, a megbízhatósági arány elhanyagolható; ár/teljesítmény mutatójuk a

legjobbak között van. Mindezek alapján hiszem, hogy számítógépeink versenyképesek lehetnek a piacon.

– A kutatás-fejlesztés egyre emelkedő költségei és a szűk profitárány mellett hogy jut pénzüket a fejlesztésre?

– Fontosnak tartjuk a fejlesztést, ez jelenti kiadásaink 11 százalékát. Ezt a pénzt igyekszünk jól felhasználni; K+F-csapatunk rendkívül hatékonyan működik. Ennek köszönhetően gyorsan, rugalmasan tudunk reagálni a legújabb műszaki-tudományos eredményekre, amelyeket be tudunk építeni saját termékeinkbe.

– Lesz-e a Tulipnak bolthálózata, mint a magyar piac nem egy éllóvasának?

– Nem. Stratégiánkba nem fér bele, hogy saját üzletekkel dolgozzunk. A Vision sorozatot a disztribútorok, VAR-ok láncolatán keresztül értékesítjük, kisebb gépeinket, az Impression és a Motion családokat nagyrúházkban, raktárházakban, kiskereskedőknél lehet majd megvenni.

– Ön szerint mennyiben tér el a magyar piac a térség, illetve Nyugat-Európa más piacaitól?

– Magyarország és a többi kelet-európai ország között nem látok nagy eltéréseket. Ami Nyugat-Európát illeti, ott jóval alacsonyabb, úgy 15-20 százalékos körüli a névtelen, döntő többségükben távolkeleti számítógépek aránya. Magyarországon ez a mutató még mindig magas, körülbelül 50 százalékos (jog, korábban a 80 százalékot is elérte). E különbség a mi malmunkra hajtja a vizet: a sok névtelen hasonmás között megjelenhetünk egy nem is olyan drága, de márkás és biztos háttérrel rendelkező számítógépcsaláddal.

Van Önnek Lézernyomtatója? Szeretné 30-40 %-kal olcsóbban üzemeltetni?

JÖJJÖN A PLANETÁRIUMBA
AKCIÓS ÁRAINK JÚNIUS 30.-IG
PHOENIX festékkazetták

EP-S 92295A	9.800.-
EP-L 92275A	8.800.-
EP-E 92298A	12.900.-
A 30	10.700.-

Apple, Brother, Canon, HP, Star, Newgen, QMS, Wang, stb. lézernyomtatók

VISZONTELADÓKNAK TOVÁBBI KEDVEZMÉNY

CompuDrug Standard KFT
Budapest, Népliget

Tel: 261-9573, 260-5123
Nyitva: H-P 8⁰⁰-15³⁰

21018

E számunk hirdetései (Ads' Index):

21 Perlella Kft. - rólcsigók	28 old.	E-Coop Kft. - ALR, Epson, Ikon, HP	30 old.	IBM Magyarország PC Server család	8 old.	Miro Kft. - Compaq számítógépek	32 old.	Spart gép csere, viszonteladás	16 old.
7+ Kft. - X-25, ESCOM, MCOM	26 old.	Elender Kft. - DPT gyors SCSI vezérlők	25 old.	IOG - ABCD hangerő	26 old.	NETRNO Rt. - PC-k, periferik, csatlakozók	4 old.	Swed Kft. - Microsoft OEM-csatlakozók	5 old.
ADE-X Ltd. Kft. - Okélti nyomtatók, PC-k	9 old.	Elender Kft. - Muzo, Quantum tárolók	26 old.	Interart Kft. - hálózati és kábelcsatlakozó műanyagok	25 old.	Novell - NetWare 4.1	17 old.	Számok - Software-gyakorlatok	1 old.
Albacomp Rt. - Széleskörű Ethernet elemek	27 old.	ESCOM - MAG monitorok	18 old.	KuSo Kft. - gépek csatlakozók	4 old.	Pakaz Kft. - PC-k, periferik, játékok	25 old.	Számok - Hardware - Optika/Hálózati/Hálózati Ultra	26 old.
Altor Kft. - márkás hardver és szoftver	26 old.	FEFO Kft. - PC-k, akkumulátorok, Power Macok	22 old.	Quanta Kft. - Canon nyomtatók	32 old.	PCStudio Kft. - digitális gyártás	37 old.	Számok - Kft. - dr. PC-k	37 old.
Altehrésztársok	18, 29 old.	FlexTon Kft. - GS szegélylappok	28 old.	LANet Consulting - OnLAN ISDN és videokonferencia	4 old.	Planitrad Kft. - Okélti számítógépek	32 old.	Számok - ABC Kft. - gépek csatlakozók	26 old.
ANKITER - ATAT termékek, viszonteladás	15 old.	FTP Software - PC/TOP-DNEK for DOS/Windows	11 old.	LANet Consulting - RAID SPS 2 csatlakozók	13 old.	POWER Kft. - rendszercsere	13 old.	Taco Kft. - CD-ROM-lerakók	33 old.
ANT Ltd. - Canon nyomtatók	26 old.	Gemsoft Kft. - gépek csatlakozók	30 old.	Mac-Info Kft. - Hb-kábelcsatlakozók	30, 29 old.	Procomp-Hungary Kft. - Fujitsu nyomtatók	26 old.	Walton Networking Ltd. - Novell	28 old.
ARECO Kft. - FTP TCP/IP csatlakozók	14 old.	Griffin-6 Kft. - Creative (SR) termékek	30 old.	Makrend Szólt. - magnesses medik. ledvezérléssel	4 old.	Pro-Net - kábelhálózati csatlakozók	22 old.	WIN Computer - hangkártyák + CD-ROM	12 old.
Bull Hungary - Széles körű csatlakozók	16 old.	HP Hungary - Photo CD-ROM-lerakók, Verbatim CD-R	3 old.	Melin Gem - UPS-ek	21 old.	RT Trading - Aszink. multimédia, OKI nyomtatók	37 old.	X-byte - hálózati	32 old.
Compaq Kft. - Compaq 195	32 old.	HUMANteck Kft. - Dell, Acer rólcsigók	27 old.	Morline Kft. - PC-k	23 old.	SD Modern Kft. - Dwayne nyomaték	28 old.		
CompuDrug Standard Kft. - Phoenix festékkazetták	7 old.	Husa Kft. - VraBator	28 old.	Mikro Computer - Genoa kártyák, Ikon monitorok	22 old.	Számok - Hungary Kft. - VGA monitorok	25 old.		

IG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT

27 old.

Öt érv annak igazolására, hogy az IBM PC Server család valóban méltó a „szerver” névre

IBM PC Server 300 és 320 a kisebb lokális hálózatokhoz



IBM PC Server 500 a nagyvállalati hálózatokhoz
IBM PC Server 720 (a szuperszerver) az adatközpontok feladataihoz

Ha tudja, milyen érzés az, amikor az Ön által felügyelt hálózat megbokrosodik, biztosan örömmel hall most a PC 300-astól a legújabb PC 720-asig terjedő új IBM Server családról. Mert mindaz, amire ezek a szerverek képesek, igen komoly segítséget nyújthat Önnek rendszere működtetésében.

A legendás IBM megbízhatóság, a kiemelkedő színvonalú

támogatás és szervizháttér mellett most még valamit kínálunk ezekkel a gépekkel: a NetFinity

szoftvercsaládot, amely a 300-asoknál opcióként, a 320-as, 500-as és 720-asoknál pedig már „szériatartozékként” kapható.

A NetFinity olyan hálózat-üzemeltető program, amely – a hasonlóktól eltérően – nemcsak szerverét figyeli, de a rendszerhez tartozó többi PC-t is.

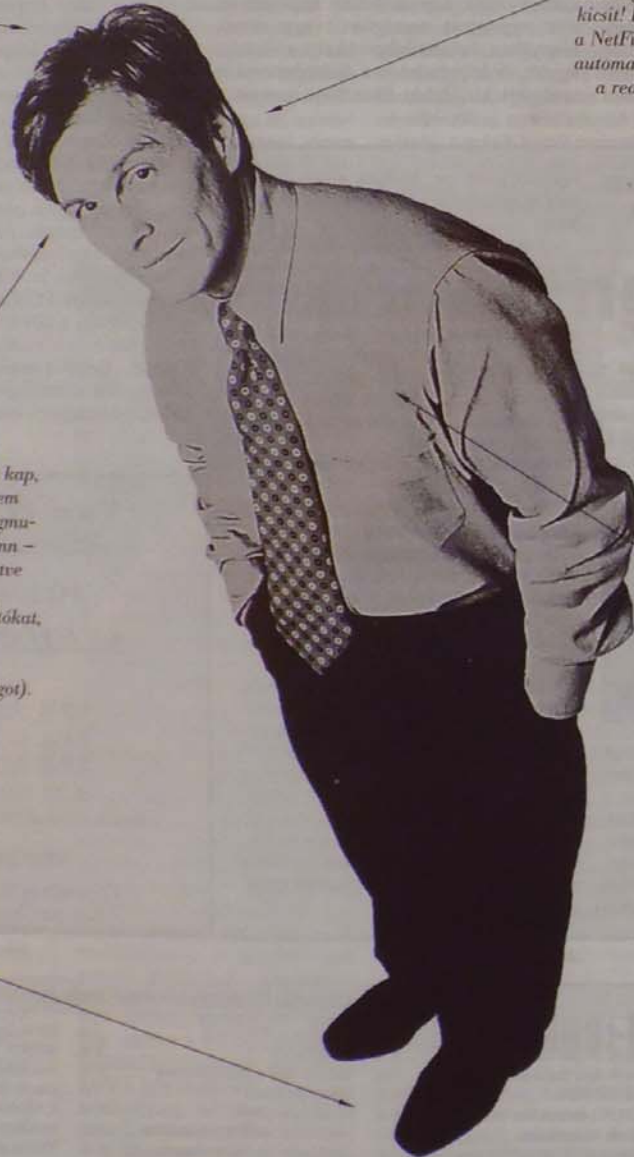
1. A kollégái azt fogják hinni, hogy Ön látnoki képességekkel rendelkezik. A NetFinity System Monitor és az Alert Manager képes arra, hogy felhívja a figyelmét a problémákra, mielőtt a helyzet tényleg komolyra fordulna. Így Ön még időben diagnosztizálhat és javíthat, elkerülve a szükségtelen leállásokat.

2. Azt látja, amü kap – és amü kap, azt látja is. A NetFinity System Information Tool pontosan megmutatja Önnek, mi történik odakinn – és mi az ábra odabenn, ideértve a külső, belső eszközöket, az adaptereket, a lemezmeghajtókat, a PCMCIA kártyákat, az I/O csatornákat (és igen, még egy sor más dolgot).

3. Belefáradt már a bolyongásba? A NetFinity Remote System Managerrel bárholnán elérheti rendszerét és megoldhatja a felmerülő gondokat. Ehhez mindössze egy PC-re (hadl ajánljuk út a sajátjainkat) és egy modemre van szüksége.

4. Hallgatódzson csak egy kicsit! Ha valami boj van, a NetFinity Alert Manager automatikusan értesíti Önt a rendszeren keresztül.

5. Az új PC Server 300-as ára láttán már nem fenyegeti Önt az infarktus veszélye.



There is a difference™

IBM
IBM Magyarország
23001

GSM MoU

Növekedés minden régióban

→ Folytatás az 1. oldalról.

Erdteljesen közeledik egymáshoz a távközlés, a professzionális informatika és a szórakoztatóelektronika. „Stratégiai szövetségek révén a távközlésben világméretű vállalkozások alakulnak ki. Remélem, hogy hazánk – több fázis átlépésével – a nem túl távoli jövőben teljes jogú tagja lesz az új, információs világnak. Biztosíthatom önöket: a magyar kormány teljes mértékben tudatában van annak, hogy a magyar távközlésfejlődés szempontjából nélkülözhetetlen az önök munkája” – mondta a miniszter. E fejlődés egyik legfontosabb feltétele a távközlési piac liberalizálása; biztosítéka pedig a magyar távközléstudomány magas színvonalából eredő jó adaptációs képesség. Világszinten napi tizenhatezerrel nő az előfizetők száma, a magyarországi előfizető-növekedési dinamizmus a második helyen áll. Jelenleg 120 ezer előfizetője van a két magyar GSM-szolgáltatónak, e szám az előrejelzések szerint ez év végére eléri a kétszázszázat.

Mivel az MoU tanácskozása zárt volt, a

legfontosabb – nyilvános – döntésekről *Drozdy Győző*, a Pannon GSM külkapcsolatokért felelős igazgatóját kérdeztük meg.

Jelentkezők az Egyesült Államokból is

Talán az egyik legfontosabb szervezeti döntés az, hogy június 15-ével megalakul a GSM MoU Association, amely a továbbiakban jogi személlyel rendelkező szervezetként képviseli majd a GSM rendszert üzemeltető vállalkozásokat. Tovább nőtt a tagok száma, e tanácskozáson 19 új jelentkezőt vettek fel, miáltal most 76 országból 137 szervezet vesz részt az MoU-ban. Újabb 53 jelentkező, köztük Ukrajna is, felvételre vár. Indiából már nagyszámú tag van, így bizonyos, hogy ott is GSM rendszer épül. Megjelentek ugyanakkor az első egyesült államokbeli tagok: a legutóbbi frekvenciaaukción nyertesei közül öt szolgáltató kötelezte el magát a GSM mellett. További kettő bejelentése is várható, és a frekvenciaaukción harmadik fordulója után valószínűleg az Egyesült Ál-

lamok egészen elérhető majd a GSM-szolgáltatás. Természetesen az Egyesült Államok esetében az 1900 megahertzes változatról van szó, amely az európai 1800-as amerikai megfelelője. Ezzel egy időben kiadták a kanadai országos kísérleti GSM rendszer licencét is. Egyetlen nagyobb terület marad ki a GSM terjedéséből: Japán.

Úgyisint benyújtotta a GSM MoU-hoz jelentkezési kérelmét egy közvetlen műholdas elérési mobiltelefon-szolgáltató tervező cég. Ez utóbbi számára immár egyértelműnek tűnik, hogy a közvetlen műholdas mobiltelefon-szolgáltatás önmagában nem életképes, a többi között azért, mert városokban nem tud elegendő kapacitást és beltéri összeköttetést nyújtani; ezért az újabb tervek szerint szolgáltatásuk mintegy a GSM kiegészítője lenne olyan helyeken, ahol nem, vagy csak nagyon nehezen lehet GSM-kapcsolatot biztosítani. Mai tervek szerint csak az air-interface (azaz a rádióátviteli rész) lesz különböző a GSM-től, ez az eltérés egy kettős módú telefontal áthidalható.

ha egy Németországban tartózkodó Pannon-előfizető egy másik, ugyancsak Németországban tartózkodó Pannon-előfizetőt hív, a hívás Budapesten keresztül jut el a hívottig. Az útvonal-optimalizáló megjelenése után a hívás a német hálózaton belül marad, ami a telefonszámlára igen lényeges hatással lesz. Alapvetően fogadta el az MoU, hogy elsősorban a hívott fél számlájának, majd a hívó fél számlájának kell csökkennie, és a maradék haszon lehet a hálózatüzemeltető.

Elfogadták az adat- és faxszolgáltatások bolyongásiteszt-eljárását; ez több üzemeltető között is tesztelhetővé teszi a szolgáltatást, ami jótékony hatással lehet a bolyongás nemzetközi elterjedésére. Ugyancsak elfogadták az úgynevezett 2. fázis bevezetésének ütemtervét, amelynek első lépéseként június 15-étől minden hálózatnak lehetővé kell tennie, hogy a 2. fázis képességeivel rendelkező telefonok is működjenek rajta. E fázis legfontosabb jellemzői közé tartozik a konferenciavívás, a zárt előfizetői csoport felállításának lehetősége, a hívó pontos költségeinek kijelzése és a hívó számának kijelzése. Igazán a jövő évtől válik élessé ez a kérdés, amikor is megjelennek az első ilyen tudású telefonok. 1997 júniusától pedig csak a 2. fázis szolgáltatásait is kínáló készülékek kerülhetnek tipusjóváhagyásra.

Révész Gábor

SUN a távközlésben

Nem elhanyagolható a SUN szerepe a távközlés és a számítógépipar közeledésében: 1995-re tervezett, közel hatmilliárd dolláros forgalmából majdnem egymillió dollár a telekommunikációval kapcsolatban álló cégeknek szállított rendszereiből származik. Ezért június 9-én Informatika a távközlésben címmel szakmai szemináriumot és termékbemutatót rendezett fővárosunkban a magyar leányvállalat.

Douglas J. Ehrenreich, a távközléssel foglalkozó piacfejlesztési igazgató a SUN idevonatkozó stratégiájáról és az általános piaci irányzatokról beszélt. Három piacot különböztet meg a távközlésben: az érett, „felnőtt” piacot, ahol előrehaladott a dereguláció, kialakult a verseny, és a szolgáltatóknál az öröklött, régebbi rendszerek vannak túlsúlyban; Nyugat-Európa, Japán és Észak-Amerika ilyen. A fejlődő piacok (Kelet-Európa, Dél-Amerika, Ázsia) az infrastrukturális beruházások korát élik; végül a harmadik a globális piac, amelyet a drót nélküli és a digitális hálózatok világméretű elterjedése, valamint az adatszolgáltatások növekvő száma jellemez.

Fő célja a SUN-nak, hogy technológiáit a távközlési ipar minden szereplője használja. Legnagyobb vásárlója az AT&T, második a Motorola, de mellettük a világ számos PTT-je, szolgáltatója és eszközyártó cége megtalálható. Gyakran lép partnerkapcsolatra más cégekkel: ezekben az esetekben a SUN adja a szoftver- és hardverplatformot, szövetségesük pedig (Európában legutóbb a Siemens és a Thomson) a speciális tudást.

Négy fő alkalmazási területet céloznak meg termékeikkel: az üzletet támogató rendszereket (számlázás, ügy-

félszolgáltat, leltárkezelés), a működtetést segítő rendszereket (hálózatfelügyelet, forgalomelemzés, karbantartás), az intelligens hálózatokat (SMS, virtuális magánhálózatok, ingyen hívható számok) és az értéknövelt szolgáltatásokat (hanggal működtethető telefonok, integrált üzenetküldés, VoD). Míg régebben inkább csak szoftverfejlesztésre használták a SUN platformokat a távközlési cégek, ma már a megnövekedett igények és a gyors reakció szükségessége okán a mindennapi működtetés támogatására is alkalmazzák őket. Minthogy ezek a cégek általában nem egy gyártótól akarják beszerezni összes berendezésüket, kiemelt szerep jut a UNIX-nak mint nyílt környezetnek – és ez az a terület, ahol a SUN különösen erős.

Ehrenreich fogalmazása szerint a következő évek hálózatainak és hálózati alkalmazásainak kulcsszavai: a globalitás, a mobilitás, a méretezhetőség és az átjárhatóság.

A szakmai nap többi előadásában a SUN és partnerei ismertették tevékenységüket, illetve termékeiket. A Strata Group a Communications Control Center (C3) nevű integrált távközlési hálózat- és szolgáltatásfelügyeleti rendszert mutatta be működés közben, az SAP vállalatirányító rendszerével lépett színre. Bemutatkozott a CAP Gemini Sogeti, az Objective Systems Integrators a NetExpert hálózatkezelő rendszerrel és a Tadiran is. A Flexiton távközlési hálózatok műszaki nyilvántartását segítő GIS szoftverét hozta el, a SUN maga pedig a nemrég bejelentett HotJava interaktív WWW-kereső programot mutatta be használat közben.

S. A.

Jön az útvonal-optimalizáló

Nagyon fontos feladat 1997 végéig megvalósítani az úgynevezett optimal-routing kezelésének egyszerűbb eseteit. Jelenleg erre a rendszer nem képes, ezért például,

ADE-X International Kft.

NYOMTATÓK, PCS SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEK

OLIVETTI

DISZTRIBUTOR



JP 450



PCS line

OLIVETTI nyomtatók és PCS személyi számítógépek disztribútora

dealerek, viszonteladók számára ajánlja a

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

tintasugaras, mátrix, lézer nyomtatók
és kellékanyagaik teljes választékát.

ADE-X International Kft.

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



Nem egészségesek a beszédértő PC-k sem

Ha a szakértőknek igazuk van, akkor a jövőben sok ember fogja hanggal vezérelni PC-jét – „Nyisd meg!”, „Másold!”, „Töröld!” halljuk majd – és leveleket diktál a PC mikrofonjába.

Viszont a beszéd felismerő technológia néhány korai alkalmazója olyan tünetekről számolt be, melyeket a számítógéppel folytatott egész napos beszélgetés okozott náluk. Egy, az Interneten lezajlott csoportos megbeszélésből az derült ki, hogy a felhasználók állandó torokfájással, rekedtséggel és hangszalaggyulladásal küszködnek.

„Néhány hónap elmúltával észrevettem, hogy estére berekedtem, és alig tudtam megszólalni. Azt tapasztaltam, hogy a munkahelyi és az otthoni beszélgetéseket is csökkentettem, ami aggasztó” – nyilatkozta a Lotus egyik programozója. Hasonlóan vélekedik egy szilícium-völgybeli programozó is, aki mostanában hagyta ott az állását, részben hangszalainak túlterhelése miatt. Érdekes, hogy mindkét programozó azért vette igénybe a hangkommunikációt, mert a billentyűzet intenzív használatától inhüvelygyulladásuk volt...

Az ismertebb termékek közé tartozik a DragonDictate for Windows (Dragon Systems) és a Voice for Windows (Kurzwel Applied Intelligence). A Dragon Systems szövegvéje tud néhány egyedi

esetről, de szerinte főleg az új felhasználók vélik úgy, hogy számítógépükhöz hangosan kell beszélni.

Azoknak az embereknek, akiket a gépelés fáraszt, munkájuk megtartását jelentheti a hangon alapuló adatbevitel. Néhány szakértő azonban amiatt aggódik, hogy ha ez a technológia elterjed a windowsos alkalmazásokban, akkor a felhasználók nagy csoportjánál jelentkezhetnek hangképző szervi megbetegedések.

Mivel a felhasználók általában nem jól, nem megfelelő hangképzéssel beszélnek, nagy a kockázata a teljes „meghibásodásnak” – állítja egy logopédus. Ha a felhasználókat megtanítjuk a hanggal történő adatbevitel fortélyaira, akkor viszont megelőzhető a már említett betegségek kialakulása. Néhány felhasználó kiabál a mikrofonba (azt hiszik, a gép akkor jobban megérti, egyesek hasonlóan viselked-

nek a külföldiekkel, ha nem beszélnek közös nyelvet...), pedig a halkabb beszéd megfelelőbb lenne. Amde még a halk beszéd is fájdalomhoz vezethet, ha a hangokat erőltetetten képezik.

Még nem készült statisztika a számítógép okozta hangképző szervi betegségekről, de az iparág elemzői és a gyártók szerint ez a veszély csak a felhasználók szűk körét fenyegeti. Nekik azonban nem ártana, ha néhányszor elmenne a logopédushoz, akitől megtanulják a helyes testtartást és lélegzést, valamint megismerkednek a relaxációs technikákkal. A dohányzás, a stressz, a hideg, a felületes lélegzés, az allergiák, a rossz testtartással végzett ülőmunka tovább súlyosbítja a helyzetet. Végül: a felhasználóknak nem monoton szövegeket kell intézniük a számítógépükhöz, hanem élénk beszélgetést kell folytatniuk velük.

Nehéz előre megítélni, kinek lesznek problémái. Van, aki merev géggel születik, és úgy is hal meg – ez is a beszédrel kapcsolatos rossz szokás. A hang alapú adatbevitel másfajta gondolkodást

igényel a felhasználóktól, vigyázniuk kell hangszálaikra. A munka hevében az ember önkéntelenül is felemeli a hangját – jegyezte meg egy DragonDictate-használó.

Mitch Betts
(Computerworld)

(Félelmetes, amikor a vezető PC-gyártók – jellemzően az IBM – a beszéd felismerést a zászlójukra tűzik. Mert komolyan veszik. Nem az a bajuk a beszédértő PC-vel, hogy ha már ketten vannak egy szobában, nem tudnak dolgozni egymás hangjától – meg talán a másik gép is reagál a parancsokra – hanem hogy van, aki estére bereked. Meg szép beszédet kell tanulni, hogy a PC megértse. Eszükbe nem jut, hogy az egész legalábbis megkérdőjelezhető, ha nem éppen hülyeség; a hadsereg már kidobta, mert nem vált be. A nagy gyártók az amerikai „átlagfogyasztó” gyermeki lelkiületére vannak beállítva, mert rengetegen fognak új hangkártyát és szoftvert venni a PC-jükbe csak azért, hogy beszélhessenek vele. – A szerk.)

Mibe kerül a kiképzés?

Tegyük fel, hogy csomagot kell küldelnünk egy külföldi városba, mondjuk Münchenbe, és szeretnénk megtudni, hogy ez mibe kerül, és mennyi a kézbesítési idő. Mit szólnánk, ha kérdéseinkre a postai alkalmazott azt kezdene fejtegetni, hogy általában, a föld összes lehetséges célállomását figyelembe véve, mennyi egy csomag feladásának költsége és ugyancsak átlagosan mennyi a kézbesítés ideje. Valószínűleg bolondnak néznénk az illetőt, hiszen nyilvánvaló, hogy ezek az átlagszámok a mi konkrét esetünkben semmit sem mondanak. Miért van az, hogy szakmai kérdésekben – például a továbbképzés területén – mégis előszeretettel használjuk az ipari átlagokat? Folyton ilyen kérdéseket teszünk fel: Mennyi az egy főre eső átlagos képzési költség? Az átlag alatt vagy fölött vagyunk-e? Miért kap letolást az a vezető, aki ezeknél az értelmetlen és jelentés nélküli átlagoknál többet költ? Miért dícséremek meg másokat, ha ugyanezen átlagok alatt maradnak?

Ne törődjünk az átlagokkal! Mit segít az átlagos képzési költség annak megállapításában, hogy onnan, ahol most tartunk, mennyi idő alatt és mennyi költséggel érünk el oda, ahova el akarunk jutni? Ráadásul a csomagküldési példával szemben még azt a túlvilágot is nehéz megadni, amely a céltól elválasztja. Az út mérhető kilométerekben, üzemanyagliterekben – de az erőfeszítést miben mérjük? A vér, veríték és könny literjeiben? És még ha mérni tudnánk is, az se sokat jelentene, hiszen az egyes emberek tanulási sebessége más és más.

A képzési költségre vonatkozó kérdés arra a másik kérdésre hasonlít, melyet oly gyakran tesznek fel mindazok-

nak, akikről kiderül, hogy valamiképp konyítanak a számítógéphez. A rokonok, barátok, üzletfelek, fodrászok és pincérek szájából számtalanszor elhangzó nagy kérdés így szól: „Milyen gépet vegyek?” Erre pontos és tisztes válasz nem lehet adni, amíg nem tudjuk, hogy az illető mire akarja használni a gépet.

Ahhoz, hogy a képzési költségekre vonatkozó kérdéseket megválaszolhassuk, az alábbiakat kell ismernünk: Milyen célt akarunk elérni (hova akarunk eljutni)? És: Milyen a jelenlegi tudás-szint (honnan indulunk)?

Átlagokat előadni és azok alapján meghatározni a képzés költségeit – ezt csak olyan személy teszi, aki vagy bünyösen felelőtlen, vagy idő (elszántság, szakértelem?) híján képtelen felmérni a célok és a vágyak közti különbséget.

Mi az a cél, amit az embereknek kiképzésével el akarunk érni? Természetesen az, hogy alkalmassá tegyük őket egy meghatározott feladat elvégzésére. Tehát a következő szempontokat kell megvizsgálnunk:

- ◆ Milyen tudással rendelkeznek az alanyok?
- ◆ Milyen gyorsan szereznek új ismereteket?
- ◆ Milyen minőségű képzést tudunk megfizetni?

Ez utóbbi kérdés megválaszolásához azt kell eldöntenünk, hogy mennyi időn belül van szükség arra az – egy vagy több – személyre, aki el tudja látni a kívánt feladatot. Minél hamarabb, annál többre kerül a kiképzés. Ha azonnal kell az új tudás, a képzés megfizethetetlen; tűzzünk tehát valós képzési célokat magunk elé.

Peter de Jaeger
(InfoCanada)

Előretör a StreetTalk

A Banyan többplatformos hálózati szolgáltatásellátóvá kíván válni. Ezt célozzák azok a rövidesen megjelenő termékek, amelyek kapcsolatot teremtenek az alkalmazások és a Banyan StreetTalk címtár között.

Erősítheti a StreetTalk piaci pozícióját a nemrég bejelentett Universal StreetTalk, amelynek segítségével a címtár szolgáltatást magukba foglaló alkalmazásokat és hardvertermékeket lehet majd létrehozni. A fejlesztői csomag júliusban jelenik meg.

Az Oracle, az SAP America és a Collabra Software, valamint az útvalasztókat gyártó Cisco Systems már bejelentette, hogy támogatja az Universal StreetTalkot, és várhatóan további fejlesztők is csatlakoznak ehhez a táborhoz. Elemzők a Universal StreetTalk bejelentését rendkívüli jelentőségű eseményként értékelik a Banyan történetében: ez ugyanis megteremt annak a lehetőségét, hogy a Banyan olyan keresztplatformot biztosítson a címtárszolgáltatásokhoz, amely ma még nem létezik. Mint a Banyan egyik igazgatója elmondta, a cég a maga részéről a címtár felett működő alkalmazásokat fog kifejleszteni, például böngészőket és címtár-szinkronizáló eszközöket a meglévő alkalmazásokhoz.

Noha a Banyan illetékesei szerint a cég továbbra is elkötelezi magát a VINES operációs rendszer mellett, szeretnék elérni, hogy a StreetTalkból a nagyvállalati hálózatok közös címtárszolgáltatása váljon. Ennek érdekében Project Redwood néven egy új termékfejlesztési és marketingtervet indítanak be, amely – hivatalos megfogalmazás

szerint – a „szervezeti határvonalak” kitágítására fogja használni a címtár- és hálózati szolgáltatásokat. A Project Redwoodot május 16-án jelentették be.

Szintén a StreetTalk hatókörét növeli a Banyan és az R. R. Donnelley & Sons MetroMail részlege által közösen kifejlesztett, májusban megjelenő National Directory Assistance (NDA) alkalmazás, amely az R. R. Donnelley online országos telefonkönyvtárát ötvözi a StreetTalkkal. A Windows alatt futó NDA-t hozzáférési jogokhoz, felhasználói profilokhoz és ügykezeléshez lehet majd használni.

Néhány további, a Universal StreetTalkkal kapcsolatos fejlesztési terv:

- ◆ az Oracle beépíti a StreetTalkot az Oracle Secure Network Services hálózati biztonsági termékébe; ez egyetlen beépítési és adminisztrációs helyszínt ad az Oracle adatbázisokhoz;
- ◆ a Cisco Systems Cisco IOS hálózati szoftverének új változata StreetTalk-jogosítványokat kap, így a Cisco útirányítói és kapcsolói részletesen megismerhetik a StreetTalk hálózatkézelési és -megosztó algoritmusait. Így hatékonyabban lehet majd irányítani a StreetTalk-forgalmat;
- ◆ a Collabra Software a Microsoft Messaging API Universal StreetTalk-támogatásán keresztül az egész vállalatra kiterjedő, méretezhető címjegyzék-lehetőségeket fog nyújtani a Collabra Share konferenciaszoftverében;
- ◆ az SAP America az R/3-as szoftvercsomagba beépíti a Universal StreetTalk könyvtárát.

Paul Krill
(InfoWorld)

Digital Celebris XL 5100

A sors kezében

Mindannyian ki vagyunk szolgálatva a véletlen kényének-kedvének. Csak egy gépet kértünk megismerés céljából a Digital Magyarországtól, véletlenül kettőt kaptunk, egy Celebris XL-t és egy HiNote Ultra noteszgépet (amelyről majd egy másik alkalommal fogunk szólni).

nem tekinthető véletlennek, figyelembe véve a DEC ez irányú elkötelezettségét –, továbbá az egy gigabájtos merevlemez teljes egésze véletlenül NTFS állomány-rendszerűvé van kialakítva. Első lépésben azt okozta ez, hogy a betöltőmenü MS-DOS tételének választására a gyönyörű gép végtelen hallgatással reagált. További következménye pedig az volt, hogy egyetlen DOS-os mérőprogramot sem lehetett használni. (Mint minden, rendszerközpontúan többfeladatos operációs



Úgy fél éve világszerte agresszíven hirdeti jobbnál jobb PC-ít a Digital. Nemrég sokunk fiatalságának kultikus helyén, a Várklubban mutatta be készülékeit a Digital Magyarország. *Pesti István*, a PC-üzletág vezetője ismertette, hogy a DEC-nél négyféle kritérium alapján osztályozták a felhasználókat:

- ◆ mennyire intenzíven használja a gépet;
- ◆ milyen erőforrás-igényű alkalmazásokat futtat;
- ◆ mennyi a rezsiorabére;
- ◆ milyen befolyást gyakorol a cég árbevételére.

Az utóbbi két szempont érdekes, legfőképpen inkább az első kettőt vesszük figyelembe. Sajnos, az osztályok felállításából már meglátszott a DEC eladási szándéka: szerintük az általános felhasználó – szövegszerkesztővel, egyéb irodai alkalmazásokkal dolgozva – 486DX2/66 megahertzes gépet érdemel, 8 megabájt RAM-mal, legalább 270 megabájtos merevlemezrel és 15 hüvelykes monitorral. Utóbbival egyetértünk, a számítási teljesítmény kissé túlzottnak tűnik az alapvetően írógépszerű felhasználáshoz.

Hetvenöt megahertzes Pentiumot, 16 megabájt RAM-ot, minimum 420 megabájtos merevlemezrel és 17 hüvelykes monitort gondolnak az úgynevezett „teljesítményorientált” felhasználó számára alkalmasnak; 90 megahertzes Pentium, 16 megabájt RAM, minimum 500 megabájtos merevlemez és 20 hüvelykes monitor jár a „kritikus” felhasználónak.

Kíváncsi lennék, mit kezdene egy tízfős könyvelőcég két sztaralkalmazottja a méregdrága 20 hüvelykes képernyővel és a még mindig elég sokba kerülő villámgyors processzorral. Pedig kétségkívül magas a rezsiorabérük, és elsődleges a befolyásuk az árbevételre is.

Szóval, ne keverjük össze a lebegőpon-tos számítási teljesítményt az adatmozgató, -kereső képességekkel, még a szigorúan megkövetelt eladási terv kedvéért sem. Ameddig a Pentium ár a száz kilónyi borjűhús magasságában van, nem nagyon érdemes vele döntően egész aritmetikai műveleteket végezteni. Mintha a partviszba sugárhajtóművet tennénk, mert attól válik korszerűvé.

További véletlenek

Véletlenül monitor nélkül érkezett a Celebris. Mi elővettük a Tesztlaborban fel-lelhető legjobb megjelenítőt, amely véletlenül egy 15 hüvelykes, multiszinkron, alacsony sugárzású IBM monitor volt.

Ekkor kiderülhetett, hogy a gépen Windows NT operációs rendszer van – ez

**VAN, AKI FORRÓN SZERETI,
S VAN, AKI EGYSZERŰEN.**

PC/TCP
OnNet
for DOS/Windows

- NEMCSAK A VILÁG
- LEGMODERNEBB WINDOWSOS
- TCP/IP-ALKALMAZÁSAL
- HANEM A LEGKÖNYVEBBEN
- HASZNÁLHATÓK IS.

A PC/TCP OnNet VxD alapú integrált, egérvezérelt programkészletet a TCP/IP-világ vezető gyártója, az FTP Software fejlesztette ki. E szoftvercsomaggal egyszerű rutinfeladatú válik a személyi számítógépes kapcsolatok létesítése, mert főlegessé tesz mindenféle hálózati csatlakozást. Beépített alkalmazásaival jelszó könnyedséggel lehet kapcsolatot terem-

teni mobil felhasználókkal, munkacsoportokkal vagy egy nemzetközi vállalat bárhon dolgozó munkatársaival.

EGYSZERŰEN TELEPÍTHETŐ

Hála a meglévő hálózati konfigurációkat felismerő intuitív telepítőnek, a teljes rendszer öt percen belül indítható. Az OnNet egy körponti szerverről gyorsan telepíthető nagy hálózatokra, még távolról is.

EGYSZERŰEN HASZNÁLHATÓ

A PC/TCP OnNet egyszerűen használható Windows-alkalmazások tucatjait teszi

könnyen elérhetővé, az elektronikus postától a fájlátvitelen keresztül a terminálemulációig. Windows Dialer nevű, korszerű soros vonali termékünk révén a világ bármely helyéről hozzáférhetővé válik az Internethez. És egyetlen más cég sem kínál olyan átfogó műszaki támogatást, mint az FTP Software.

EGYSZERŰEN KEZELHETŐ

DCHP szerverünk automatikusan elvégzi az IP-címek és egyéb konfigurációs információk hozzárendelését. Azt is nyilvánvalóan tartja, hogy ki hol található a hálózaton, így Ön kevesebb időt tölthet kezelésel.

és helyette hatékonyan dolgozhat. Ma az OnNet a Windows 3.1 vagy a Windows for Workgroups alatt használható, de már készen állunk a Windows '95-re is... és Ön?

e-mail: info@ftp.com
WWW: <http://www.ftp.com>



FTP Software Worldwide, Inc.
Arnoldstraße 27
D-80335 München, Germany
Fax: (49) 89 59 047 217

rendszer, a Windows NT is sértődött üzenetek kíséretében vágja ki az olyan DOS-alkalmazásokat, amelyek közvetlenül kísérik meg elérni az erőforrásokat. Például a Norton Commandert, amikor az a (Ctrl)-(L) megnyomásakor feltérképezte volna, mennyi hely van még a merevlemezén.) Emiatt hiányoznak a bemutatásból a megszokott táblázatok.

NT-ségek

Ugyane betöltőmenü „sima” Windows NT tételt választva, kiderült, hogy a beállított képernyőfelbontást véletlenül még az IBM monitor sem képes elviselni. Kizárólag a „mezei” VGA Windows NT tételt választva tudtam belépni az operációs rendszerbe. Természetesen ezt próbáltam meg utólag.

Ekkor már csak az adminisztrátor-jelző akadályozott a belépésben, de csak addig, míg fel nem hívtam a Digital Magyarországot.

Megmondom őszintén, most először kerültem „munkakapcsolatba” a Windows NT-vel, és a benyomásaim vegyesek. Az NT is képes egy DOS-ablakot „frozen” (lefagyott) felirattal ikonra zárni és a többi feladatot zavartalanul folytatni – mint az OS/2.

Meglehetősen finoman hangolható a DOS-alkalmazások futási környezete, ha az ember már rájött, hogy

minden DOS-ablaknak lehetnek saját konfigurációs (CONFIG.SYS-, AUTOEXEC.BAT-szerű) állományai, csak másképp kell őket hívni, és a programindító PIF állományban hivatkozni rájuk (PIFEDIT, Windows NT gombra nyíló párbeszédablak);

♦ nem a DOS-alkönyvtárban levő COMMAND.COM parancsértelmező használatos a Windows NT-ben, hanem a feltehetőleg 32 bites %SystemRoot%\SYSTEM32\CMD.EXE (a %SystemRoot% a rendszer főkönyvtára, nálam C:\WIN-NT35 volt).

Burátságosabbnak és rugalmasabbnak látszik ennél az OS/2: külön párbeszédablakban, rövid magyarázatokkal kísértén lehet a különböző memória- és TSR-beállításokat véghezvinni az adott program ikonjának „Settings” menüjéből. Jobb és részletesebb, mint a PIFEDIT.

A sima (16 bites) Windows-alkalmazásokat – amilyen például a Typestry – persze zokszó nélkül telepíthetjük és futtathatjuk az NT-ben. Ja, és az összes DOS alkalmazás minden további nélkül telepíthető és használható az NTFS szerkezettől merevlemezrel, feltéve, hogy nem akar közvetlenül írni-olvasni.

Mérések

Elsősorban a Celebris lebegőpontos számítási teljesítményre voltunk kíváncsiak, a 100 megahertzes Pentium miatt. Mellbevágó eredményt mértünk; a szokásos Typestry 1.1-kép előállításához (1. kép) 40 százalékkal kevesebb időre volt szüksége a Celebris XL-nek, mint egy 60 megahertzes Pentiumnak. Ami egyébként azt is jelenti, hogy a megjelenítő alrendszer (PCI közvetlen sines Diamond Stealth 64, két magabájt VRAM-mal) nem fekezi a teljesítményt. Kérdés ugyan, hogy a Wintach 1.2 a Windows NT alatt használható-e mérésre, mindenesetre 800×600×256 színű módban 61,3-as értéket mértünk, ezt eddigi tapasztalataink

Speed Test



1. kép. Nem tipográfiai értéklésre, hanem sebességvizsgálat céljából állítottuk elő ezt a képet a Digital Celebris XL-en, amelynek 100 megahertzes Pentiuma pont 100/60 arányban bizonyult gyorsabbnak, mint egy 60 megahertzes változat

alapján jónak értékeltük: mértünk már többet is, de nem sokkal. Véletlenül van az NT-csomagban Tseng ET4000-es meghajtó is, így a Wintach-adatot korrektté teszem; ezzel a kártyával 17,1-et mutatott a Celebris XL. Tehát a PCI Stealth 64 csaknem négyszer gyorsabb, mint az ISA sines Tseng, valamint további információ lehet a gép sebességére, hogy 50 megahertzes 486-oson a Tseng kártya ugyanabban a felbontásban mindössze 7,0-s értéket ér el a Wintachban; a 100 megahertzes Pentium a képmegjelenítésekben durván 2,5-szer gyorsabb, mint a 486DX/50-es.

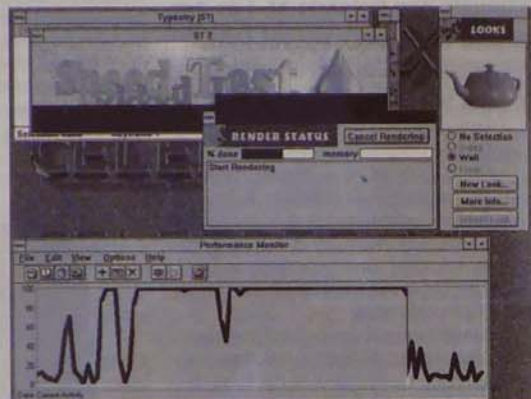
Mind a kétféle kártyával a CAD alkalmazásokra (vonalas vektorgrafikára) kapott érték messze meghaladta a többi alkalmazásféleségét (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, pixeles grafika), bár itt már nem mutatkozott a 2,5-szeres előny a Stealth javára: 75/43 volt az arány.

Házalás

Ki lehet mondani, hogy a jónévé márka átmondolt háztervezést és jó minőségű mechanikai kialakítást jelent a PC-knél. Kijelentésünk alapját a Digitalen kívül az IBM, HP, Compaq, Olivetti és Fujitsu-ICL gépekkel szerzett tapasztalatok képezik.

Nem kell csavarhúzó a Celebris oldalburkolatainak leszedéséhez, a ház kulcsának elfordítása után ezek hátrafelé egyszerűen elhúzódnak. A gép belsejének feltárulásakor kiderült, hogy a Pentium processzor külön kártyán van – gondolhatunk a frissítésre –, és saját hűtőven-

tilátorral is rendelkezik. Ugyan nem tartozik a házhoz, de természetesen a szabványos magyar billentyűzet – és



2. kép. Bizonyítandó, hogy a Typestry 1.1 kellőképpen igénybe veszi a processzort, „lefényképtük” a Performance Monitort képletoállítás közben

szabványos, kínai gyártmányú Logitech egér jár a géphez.

Összefoglalás

Korrekt felépítésű, nagy teljesítményű, megbízható számítógépet ismertünk meg, amelynek csak az ára (863 700 forint a vizsgált, FR-875WW-WN típusjelű konfiguráció, Diamond Stealth 64 grafikus kártyával, 3-szoros sebességű CD-ROM-olvasóval, 1 gigabájtos SCSI merevlemezrel, de monitor nélkül) ejti gondolkodóba az embert. Servernek nem javasoljuk – egyelőre, amíg gyors 486-osok is kaphatók; kényszer nélkül ne fizessük meg a Pentium- és a 100 megahertzes-felirat. Különbön is: a toronyképítés ellenére mindössze három ISA bővítőhely (meg ugyanannyi PCI) van az alaplapon. Grafikus munkaállomásnak – CAD-re, képfeldolgozásra, térbeli animációra – viszont kiváló.

Kenczler Mihály



WIN Computer T: 153-4304
Címünk: 1057 Bp., Szondi u. 18. Telefon: 117-2631 • 1388 Budapest, Pt. 207

4x CD-ROM +16 bites hangkártya
Egy ideális páros, amely külön-külön is kapható!

16 GOLD SOUND CARD & QUAD SPEED CD-ROM DRIVE

Hewlett-Packard DeskJet 850C

Iránymutató technológiai megoldások

Ama négy tintasugaras nyomtató közül, amelyeket a HP idén tavasszal hozott ki, a DeskJet 850C tartalmazza a legtöbb technológiai újdonságot. Mind a fekete, mind a színes kazetta a fejlettebb generációt képviseli, és belső szoftvere révén a készülék mind a szövegnyomtatáskor hasznos körvonalsimító (REI), mind pedig a színes árnyalatos képek papírra vetésekor előnyös C-REI eljárást alkalmazza. Ezekhez járul még az új formatervezés, a kevesebb kezelőszerv és a honosított windowsos meghajtószoftver, egy valóban iránymutató terméket eredményezve.

Kétséget kizáróan a számítástechnikai termékek közül a nyomtatók tartalmazzák a legtöbb mechanikát. Emiatt tervezésük, gyártásba vételük és használatuk is eltér a döntően elektronikus termékektől.

Attól, hogy a tervezők laboratóriumában előállt egy működő modell, még hosszú út és idő van hátra az első megrakott kamiónig. Teljesen megváltoztathatják a termék külső és belső kialakítását a könnyű, gyors és olcsó gyárthatóság szempontjai. Két, tökéletesen azonos készülék gyártási költségei között akár tízszeres eltérés is lehet, kizárólag a mechanikai mérettűrések szigorítása következtében. (Valóban teljes egyformaság esetében is igaz ez, a méretszóródást csak több példány megmérésevel lehet megállapítani. A nagyobb szórású termék egy példány minden további nélkül lehet teljesen azonos egy szűkebb szórású példánnyal.)

Általában exponenciálisan nő a gyártási költség a mérettűrés szigorításával. Nem állítom, hogy a korábbihoz képest kétszeres felbontás automatikusan minden alkatrész tűrését a felére, gyártásuk árát meg a négyszeresére növelte, de bizonyos, hogy mind a nyomtatófej, mind a papír 4 század milliméternél pontosabb pozicionálása komoly kihívást jelentett az alkatrészgyártásban. Ennek fényében lehet értékelni, hogy a HP Magyarország 95 ezer forintos áron akarta kihozni az Amerikában 649 dolláros 850C-t, de időközben a magyar gazdaság kissé „megbokrosodott”, így a cikk írásakor 120 ezer forint körül alakult az ár, forgalmazótól függően.

A fokozatosság elvét követve a Hewlett-Packard a 600 pont/hüvelyk felbontású tintasugaras nyomtatók bevezetésékor. Először a 650C-ről állította, hogy a fejlődés irányában ennyi a felbontása, és ebben a típusban jelent meg az a finoman eszközött filmszalag, amely lehetővé teszi a fej helyzetének pontos szabályozását a papír teljes szélessége mentén. (Három megjegyzés: a szabályzás szó visszacsatolást takar, azt jelenti, hogy a nyomtató méri a fej helyzetét, és korrigálja, ha nem ott van, ahol kellene; ezt a módszert már a legelsőbb DeskJet 540-esben is megtaláljuk; legnagyobb meglepetésemre a mostanában megjelenő Lexmark Win-Writer 150c kialakítása csaknem teljesen azonos a HP nyomtatókéval. Nem tudom elképzelni, hogyan kerültek el a szabadalmi ütközéseket, mert mind a HP, mind a Lexmark tagadja a két nyomtató közötti bármilyen kapcsolatot.)

Eddig még csak a nyomtatóműről beszéltem, pedig az igazi üzlet ebben az iparágban a kazetta (fej, toll, patron stb. stb.). Számolja csak össze, aki legalább két éve használ rendszeresen tintasugaras nyomtatót, hogy a kazettákra kiadott pénz vajon elérte-e már a készülék árát! Nem hiszem, hogy mellbe vágná a felismerés: bizony, a HP nevésegesen (versenyársak számára: átkozottul) olcsón adja a nyomtatót, cserébe a kazetták millióin kaszálja a hasznát. Ezért aztán minden gyártó kénytelen ugyanígy tenni. Tovább javítja a

méreteket a tintasugaras nyomtatásra alkalmas hordozók (kezelt felületű papírok, filmek) árusítása.

A tintatartó

Az utóbbi években alapvetően kétféle kazettát gyártott a HP: a DeskJet 5/6xx-ekből ismerős, 35 köbcentis „zöld fejtű” és a DeskJet 1200-asban megismert, 42 köbcentis „nagy laposat”. Ez utóbbit fejlesztette tovább. Maga a tok ugyanaz maradt –

igen drágák ám a fröccsöntő-szerszámok! –, de a lényeg, a fűvókalap alapsan megváltozott. A fekete kazettából 300 piciny lyukon tud kijönni a tinta, a színes meg kétszer olyan vastag lett, pedig három szín került bele. (Hagyományosan kétféle kazetta van a színes, tintasugaras nyomtatókban: a szöveg- és szürkeárnyalatos nyomtatásra való fekete, meg a színes, amely a további árnyalatokhoz szükséges cian, bíbor és sárga tintát tartalmazza.)

Két részből áll a fűvókalap: a réztövezetből, galvántechnikával készülő előlap-

X.25. FRAME RELAY. HDLC. SDLC. ASZINKRON. STM.



Az
SPS-2
többprotokollos



A sokoldalú kapcsológép

Az SPS-2 egy többprotokollos kapcsológép képességgel adja az Ön tenyerébe. Két szinkron és egy aszinkron csatornával számos alkalmazásban használható. Alkalmos például HDLC, SDLC vagy aszinkron adatátvitelre nyilvános vagy magán, X.25 vagy Frame Relay alapú nagy kiterjedésű (WAN) hálózatokon.

Megoldja az X.25 csatlakozóval ellátott eszközök Frame Relay hálózatra kapcsolását. Alkalmazható a rendelkezésre álló aszinkron csatornák számának gazdaságos növelésére. Több párhuzamos összeköttetés fenntartására (multisession) képes, s egyedülálló algoritmusmal rendelkezik a torlódási helyzetek

feloldására. Az SPS-2 lehetővé teszi, hogy költségkímélő módon bővíthesse csomagkapcsolt hálózatát még akkor is, ha csak egy-egy új eszköz csatlakoztatására van szüksége. A legjobb megoldás: hívja fel vagy keresse meg a RAD Data Communications Ltd.-t vagy a LANeX Kft. -t!

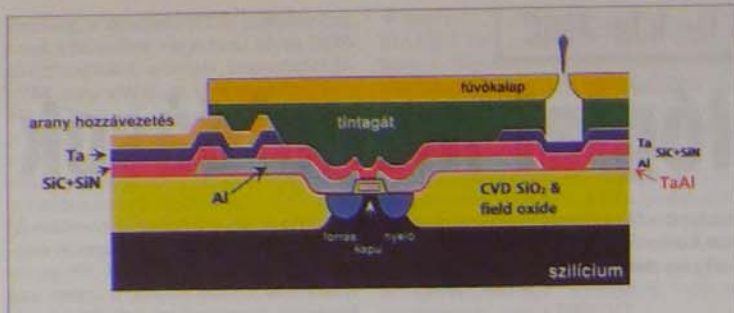
LANeX
Consulting Ltd.

RAD Data Communications Ltd. 12 Hanechoshet Street, Tel Aviv 69710, Israel
Tel.: 00-972-3-6458181 Fax: 00-972-3-498250
LANeX Kft., 1111 Budapest, Kende utca 13-17.
Telefon: 186-8004 Fax: 166-7503

RAD

data communications

25/01



HP-ék összeházasították a termikus cseppképzést az NMOS logikával

ból, amelyben a számítógéppel tervezett alakú fűvókák vannak, és a vastagréteg-integrált áramkört technológiával előállított háttáplából, amelyen a fűtőlappal kivül jelentős mennyiségű aktív áramkörti elemet is kialakítottak, ez teszi lehetővé, hogy a 300 fűvókát 52 érintkezővel lehet kezelni (lásd az ábrát).

A hőbuborékos cseppképzés halála, ha a fűvóka mögötti tintakamra kiürül. Emiatt a kazettában enyhe túlnyomást kell fenntartani; a HP finom acéllemez rugóval préseli össze a tintát tartalmazó műanyag zacskót. Ez a rendszer viszont nem örökéletű, hiába a gázzáró csomagolás belsejében létrehozott további túlnyomás, a kazettáknak véges a szavatossági idejük: két év. (Mind a kazetta műanyag zacskóján, mind a csomagoláson lassan-lassan átszivárognak a gázmolekulák, megszűnik a túlnyomás, megbízhatatlanná válik a tinta utánfolyása.)

A nyomat

Háromféle méretű cseppet tud „lőni” a színes kazetta, 600 dpi-s a fekete, aminek eredményeképpen a továbbfejlesztett ColorSmart meghajtó eddig soha nem látott finomságú árnyalatátmeneteket tud létrehozni. Az 1. képen látható képet kinyomtattuk a versenytárs Epson Stylus Colorral is, a saját különleges papírján, 720 dpi-vel. Egészen idáig azt gondoltam, hogy kizárólag marketingcélokat szolgál a HP ama érvelése, miszerint a felbontás a nyomtatók értékelésének csak az egyik, nem is a legfontosabb szempontja.

Szerintük a legfontosabb az, hogy a nyomaton ne legyen semmiféle, mechani-

kai pontatlanságból származó hiba, azaz csikosság. Ha a szemlélő ilyet lát, azonnal használhatatlannak minősíti, felbontástól, szín- és árnyalatképzéstől, papírmínőség-től, nyomtatási sebességtől függetlenül.

Eddigi tapasztalataim szerint pokoli nehéz dolog lehet a csikosságot megszüntetni. Annak ellenére, hogy a HP és az Epson hasonló módon, a fejzelességnél kisebb lépésekkel továbbítja a papírt, és a képpontoknak csak valamely részét teszi ki egy fejmogzás alkalmával, a tintával erősen fedett – értsd: sötét – képrészleteken mind a két nyomtatónál észlelhető enyhe csikosság. De mivel ez nem terjed ki a teljes képre, nem teszi azt elfogadhatatlanná.

Érdekes módon a jelenség az 1200C és 1600C nyomtatóknál is jelentkezik, pedig azok izzószálas fűtőtesttel a nyomtatás után azonnal kiszáradják a papírt.

A következő szempont a nyomat általános minősége; ezt különbözőképpen – és erősen szubjektív módon – értékeli a szemlélő szöveges vagy grafikus dokumentum esetében. Ekkor már nagy súlyt esik latba a felbontás mértéke, és a 600 vagy annál is nagyobb dpi-érték eleve kifogástalan betűkontúrokat eredményez.

Árnyalatos képeknél viszont a szemlélő egész személyisége befolyásolja az értékelést. Magam lehetőleg többféle fénykép alapján szeretem megítélni a grafikai képességeket, tekintet nélkül a nyomtató pozicionálására. (Igyekszem lefedni a teljes színtartományt; mindig szerepel víz és más fényes felületű téma; vektorgrafikus nyomtatásokat is megnézek az algoritmikusan előállított árnyalatok megítélésére stb.) Meggyőződésem ugyanis, hogy mindenki fénykép minőségű nyomatot vár el bármilyen árkategóriájú színes nyomtató-

tól. Elismerem, ez meglehetősen erős követelmény az első kategóriában, de hát az élet kegyetlen.

Figyelembe kell azonban venni, hogy igen kevés papírfajta alkalmas fényképszerű nyomat hordozására; be kell tartani a gyártó ajánlását, és az általa alkalmazott minősített médiumra nyomtatott kép alapján szabad csak véleményt alkotni.

Lényeg, ami lényeg, vitathatatlanul több részletet tesz láthatóvá a 300 dpi-s színes kazetta háromféle méretű pöttye, mint az elméletileg 20 százalékkal finomabb Stylus Color (2. kép). Még drámaibbá válik a különbség, ha nem a különleges papírt használjuk, hanem normális másolópapíron követjük el a nyomtatást. Véleményem szerint megállja a helyét a HP-nek az az állítása, hogy normálpapírra az ő nyomtatói nyomtatnak legszebben.

Összefoglalás

Röviden: jelenleg a Hewlett-Packard DeskJet 850C típusú nyomtatóval lehet a leginkább fényképszerű, színes vagy szürkeárnyalatos nyomtatásokat előállítani. A hatás csaknem tökéletes, ha a képfelület meghaladja a 9 x 13 centimétert, és a HP erre a célra ajánlott papírját használjuk.

Felbontási tesztábránk elemzése alapján a szövegnyomtatás minősége tökéletesen azonos a 600 dpi-s lézernyomtatókéval. A prospektus szerinti 6 lap/perces sebességgel szemben mi 4,5, illetve 4,7 lap/percet mértünk levélminőségű, illetve tintatakarékos módban. (Megjegyzendő a kis kü-



2. kép. Ennyi a különbség a Stylus Color 720 dpi-je (a) és a DeskJet 850C C-REI-je (b) között.

lönbség, ami látványban is jelentkezik, de az utóbbi mód majdnem kétszeresére növeli a kazetta élettartamát. Jellemzően szöveges használat esetén nincs indok az EconoFast kikapcsolására.) Irodai célokra talán még túl jönnek is minősíthetjük a grafikai képességeket.

Két dologra használhatják a grafikusok a színes nyomtatókat. Vagy ajánlati célokra, amikor is a megrendelőnek kell megfelelő benyomásokat szereznie a munkáról, vagy gyártás-előkészítési célra, amikor a nyomda számára kell mintát vagy bizonyítékot előállítani. Az előbbi felhasználásra a DeskJet 850C ideálisan alkalmas, beleértve az árfekvését is.

Nem pótolja azonban a beépített AppleTalk csatló és a nyomtatóval járó Macintosh-meghajtó és a PostScript-képességeket. Arról van szó, hogy a nyomda számára igazolni kell a gyártóeszköz – alapesetben a film – megfelelését, azaz a próbanyomtat (proof) nem nélkülözhető. Még ritka, de egyre gyakoribb, hogy közvetlenül állítanak elő nyomólemezt. Ilyenkor ki kell próbálni a színre bontott PostScript-állományt, de erre a DJ 850C, csodálatos árnyalatképzése ellenére sem képes.

Kenczler Mihály



1. kép. A firenzei Ponte Vecchio zúttal DeskJet 850C (és Mesterprint Kft.) módra

**NYÍLT TCP/IP SZABVÁNYAINK
ÚJ MEGVILÁGÍTÁSBÁ
HELYEZIK A PC HÁLÓZATOKAT.**

A PC ALAPÚ TCP/IP EREDETI FEJLESZTŐI ÁLTAL ALAPÍTOTT FTP SOFTWARE NYÍLT HÁLÓZATAIVAL MÁR BELÉPETT A 21. SZÁZADBA.

A nem szabványos hálózatokban mindig tilosra vált a lámpa, amikor jobb megoldást keresünk PC-ink összekapcsolására. Éppen ezért használják világszerte egyre többen az FTP software hálózati termékeket. És entől lett az FTP Software a világ legnagyobb független TCP/IP gyártója. A rendszer több mint 50 országban, jól szervezett világhálózatként működik. Váltsa zöldre a lámpát a vállalati szintű hálózatok számára!

Mióta az FTP alapítói megalkották PC-re az eredeti TCP/IP-t, azóta ennek továbbfejlesztésén dolgoznak. Ön is élvezheti a legújabb nyílt szabványok előnyeit DOS, WINDOWS™, és OS/2™ környezetben, egyre bővülő flexibilis megoldásainkkal a vegyes hálózatok összekapcsolásánál és az Internet világhálózat használatánál.

Az Ön hálózatán is tilosra váltott a lámpa? Forduljon hozzánk, mert a mi megoldásaink zöldre váltják azt!

Ha a nem szabványos hálózat a hatékonyabb feljövő vált, legyen a gőze az FTP megoldásaival.

PC/TCP: DOS, Windows, OS/2
PC/TCP: OnNet™
Services OnNet™
Explorer OnNet™
EnterX™/22
LANWatch™ Network Analyzers

areco Nyílt rendszerek - nyitott profiknak!

1027 Budapest, Frankel Leo ut 26. • Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 379
Email: info@areco.hu • Telefon: 212-5653, 116-9450 • Telefax: 212-5636

A PC, TCP, az OnNet, a LANWatch és az EnterX, OS/2 az FTP Software, Inc. - mindegyik egyedi márkájú a megjelölt tulajdonosok jogdíjmentes engedélyével.

NOS, ennyi kevés

Elégedetlenek a felhasználók a jelenlegi kiszolgálószoftverek többségével. Azt szeretnék, ha a következő változatok már tartalmaznának címtár- és üzenetküldő szolgáltatásokat, de a jelzések szerint más segédprogramokra is van igényük.

Még a „sima” operációs rendszereket is rengeteg szolgáltatással tömök tele manapság, a hálózati operációs rendszerek (NOS-ok) pedig, központi szerepükből adódóan, még inkább ki vannak téve ennek a veszélynek. De a hálózatfelügyelők, úgy látszik, hajlandók vállalni az elbonyolódással járó kockázatot. Továbbfejlesztett hálózati képességeket igényelnek – például címtárszolgáltatást, Internet-hozzáférést, hálózatkezelő alkalmazásokkal való integrációt oly módon, hogy mindez a NOS szabványos elemévé váljék.

Természetes, hogy a kiszolgáló gépek tevékenységi köre változik. Megmaradnak persze a nyomtató- és állományzol-

címtárak kiterjesztése, hogy a különböző cégeknél dolgozó felhasználók kapcsolatba léphessenek egymással az Interneten keresztül. A Banyan új, Redwood kódnevű megoldása éppen ennek az igénynek a kielégítését szolgálja. Úgy bővíti a StreetTalk elnevezésű szerkezetét, hogy az Internet- és World Wide Web-címzéseket is tartalmazhasson.

Kulcsfontosságú a címtár kiterjesztése, de a NOS-szállítóknak azt is meg kell oldaniuk, hogy a felhasználók közvetlenül férhessenek hozzá az Internethez, a hálózatban lévő adatokhoz, sőt más operációs rendszerekhez is.

A NOS-gyártók általában külön árulják az SNA- és a TCP/IP-támogatást; vagy

csak a TCP/IP-t támogatják, amellyel saját protokolljaikat egészítik ki. A Novell például opcióként kínálja a NetWare for SAA-t, ez olyan SNA-átjáró, amely a NetWare- és a nagygépes környezetet kapcsolja össze. A NetWare-hálózatban belül a TCP/IP-t is támogatja valamiképpen a Novell: IPX-be csomagolja a TCP/IP-forgalmat. Natív TCP/IP-támogatás nélkül azonban mindig is komoly feladat marad hozzáférést biztosítani a UNIX-kiszolgálók alkalmazásaihoz, ez sok üzemeltetőnek okoz fejfájást.

Fokozatosan állítja át „hüthagyott” NetWare-használóit a Windows NT-re a BellSouth, mivel a NetWare nem támogatja a cég TCP/IP hálózatát. A Novell-

használók TCP/IP nélkül egy olyan szívet alkotnak, amelyet rövidesen előnt a víz – állítja a cég egyik mérnöke.

Vitán felül növeli a hálózati operációs rendszer hatékonyságát a kezelés és az adminisztráció egyszerűsítése. A legteljesebb vállalati szintű hálózatkezelő stratégiával a Banyan állt elő a főbb NOS-szállítók közül. A Novell és a Microsoft is közelít már a vállalati hálózatkezeléshez, részben új termékek fejlesztésével, részben külső termékek, például a NetView integrálásával igyekeznek megvalósítani.

Több szakértő állítása szerint viszont nem kell a NOS-ba közvetlenül beépíteni a komplex kezelőalkalmazásokat. Csak a kapcsolódás lehetőségét kell biztosítani, ahogy az SNMP esetében történik, így a NOS a kezelőplatformról – például a HP OpenView-ből – irányítható.

Kevin Fogarty
(Network World)



A Novell birodalma; helyi hálózatioperációs rendszer-eladások 1994-ben

gáltató funkciók, de mellettük újabb feladatok hárulnak a serverre: fax-, kommunikációfelügyelet, nagyhálózat menedzselése, és ezek támogatásához fejlettebb szolgáltatásokra van szükség – állítják az elemzők.

Noha a Banyan már évekkel ezelőtt el látta ilyesfajta képességekkel a VINES-ot, a NOS-piacból csak hat százalékot tudhat magáénak. Talán megelőzte a korát.

A NOS-gyártók, élükön a piacvezető Novell-lel, folyamatosan újabb „nyalánkságokkal” egészítik ki szoftvereiket. Próbálják figyelemmel kísérni a felhasználói igények változását, hogy megfelelő NOS-alapú címtárszolgáltatásokat alakítsanak ki. Fej fej melletti küzdelem zajlik e téren a Novell és a Banyan között. A Banyan már bizonyított a StreetTalk technológiájával; a Novell a NetWare Directory Servicesét (NDS-ét) integrálta a NetWare 4.x-be; a Microsoft is dolgozik olyan címtáron, melyet a Windows NT Cairo változatával együtt szállít majd 1996-ban vagy 1997-ben. Hasonló termékeket fejleszt az IBM és a DEC is, támogatva az OSF DCE specifikációjában szereplő könyvtárat.

Ha egységes hálózati címtárat használunk, akkor csökken a hálózatadminisztráció költsége, hiszen nem lesz szükség az elektronikus levelezés és az egyéb alkalmazások esetleg több tucat címtárára. Már csak azért is szükséges a NOS-

A nemzetközi szabványok szigorú teljesítmény előírásokat rónak a strukturált kábelezési rendszerek alkotóelemeire.
De ki garantálja, hogy a kábelek, a csatlakozók és az elektronikai elemek megbízhatóan fognak együttműködni?

KÉTSÉGEI VANNAK A KÁBELEZÉSI RENDSZERÉVEL KAPCSOLATBAN? A MI GARANCIÁNKAL BIZTONSÁGBAN LESZ.

Az AT&T 15 év termék és alkalmazás garanciát ad a Systemax strukturált kábelezési rendszerre.
Az árnyékolt csavart érpáras rendszerekben problémát okoz a földelés két pontja közötti potenciál különbség. Az árnyékoltatlan csavart érpáras (UTP) rendszerekben nem lép fel ilyen probléma. Az UTP rendszer ugyanakkor az EMC (Electromagnetic Compatibility) előírásoknak is eleget tesz. 100 Mbps átviteli sebesség esetén is. Egy strukturált kábelezési rendszer teljesítményét jelentősen befolyásolja az üzembehelyezés minősége is. Az AT&T Systemax SGS rendszerek üzembehelyezését az AT&T tanfolyamait elvégzett, gyakorlati rendszerintegrátorok végzik.

ANIXER **AT&T**

Comes	Tel: 1-2638277	Fax: 1-2638040
Confil	Tel: 1-2513335	Fax: 1-2610721
Digital Szeged	Tel: 62-490176	Fax: 62-490553
Foris Dvdt	Tel: 75-251251	Fax: 75-258250
Hevelli Packard	Tel: 1-2524508	Fax: 1-2223082
KFG Networks	Tel: 1-270-5490	Fax: 1-2705490
Netes	Tel: 46-411883	Fax: 46-411084
Rolltron	Tel: 1-2687323	Fax: 1-2697188
Summa-Comp	Tel: 96-318915	Fax: 96-318331
Telefontos	Tel: 1-1642124	Fax: 1-252-0896
X-Byte	Tel: 1-270-1067	Fax: 1-1731530

ANIXTER NETZWERKE GmbH
Concorde Business Park CA 2520 SCHWECHAT
Tel. 43 222 70112 Fax: 43 222 7076101

Mennyi sallang kell?

Új szoftverkategória jött létre a Windows 95-tel, mégpedig a „kitchen sinkware” (szabad fordításban: mosogatószoftver). Olyan operációs rendszer ez, amelyben annyi szolgáltatás és segédprogram van, hogy talán csak a mosogató az, ami még hiányzik.

A Windows 95 a legutóbbi példája az asztali operációs rendszerek sokoldalúságának. Annak ellenére, hogy a felhasználóknak – legalábbis sokan ezt állítják – nincs szükségük a Windows 95 összes extra szolgáltatására, a segédprogram-fejlesztők szerint még ez a környezet is eléggé foghíjas.

Mind a Windows 95-ben, mind az OS/2 Warpban különféle alkalmazások sokasá-

Operációsrendszer-képességek összehasonlítása

	MacOS	OS/2 Warp	Windows NT Workstation	Windows 3.1	Windows 95
32 bites	-	+	+	-	+
Többfeladatos	-	+	+	-	+
Többszálas	-	+	+	-	+
GUI	+	+	+	+	+
Tartalmazza a hálózati ügyfelet	+	+	+	-	+
Támogatja az egyenrangú hálózatkezelést	+	+	-	-	+

(Forrás: Dataquest)

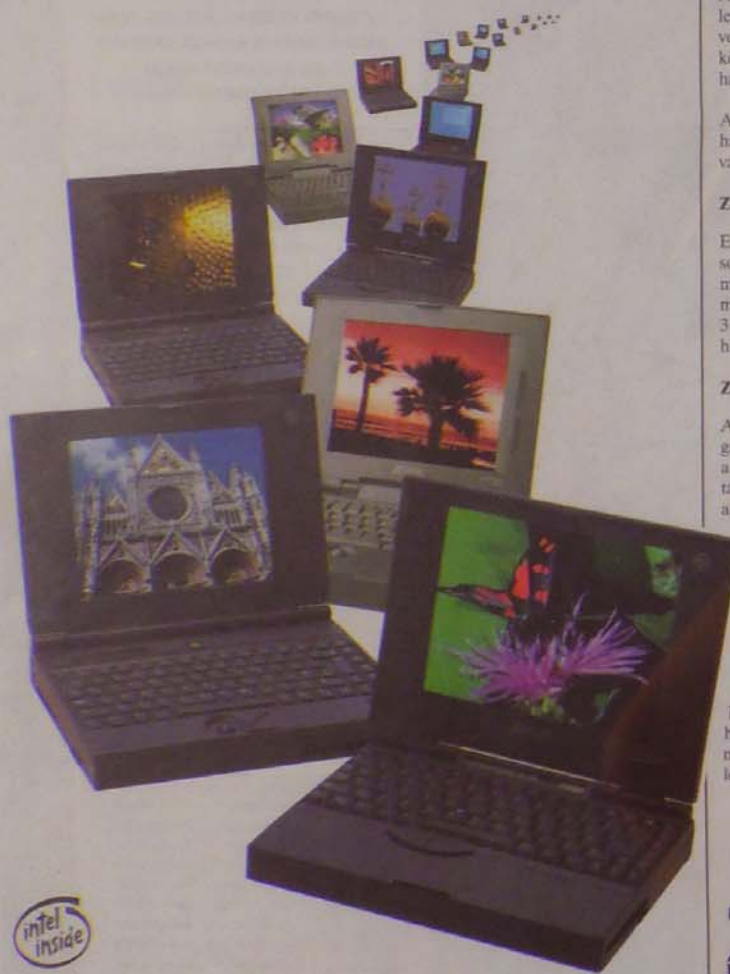
ga található, beleértve a személyi információkezelőt, a lemezkezelő segédprogramokat, a faxolási és kommunikációs képességeket, az Internet-elérést és más online szolgáltatásokat. A Microsoft még képfeldolgozó képességekkel is el akarja látni a Windows 95 későbbi változatát.

Bár az Apple egyelőre hallgat, a MacOS következő változatát – a jövőre kibocsátandó Copland kódnevűt – is újabb segédprogramokkal szándékozik bővíteni.

Ahogy az önálló gépekről a hálózati üzemre térünk át, az egyes asztali gépek képességei megközelíthetik a közepes vagy nagyszámítógépekéit, emiatt az asztali operációs rendszer mind fontosabbá váló tulajdonsága a kapcsolatteremtés – nyilatkozta Jeff Howard, az IBM OS/2-márkamenedzszere, amikor bejelentették, hogy a korábban extrának gondolt szolgáltatásokat beépítik a Warpba.

Jelenlegi felhasználói igényeinkhez képest azonban néhány szolgáltatás túlzásnak tetszik. Sokan csupán jó és stabil OS/2-t szeretnének. Egyelőre fölöslegesnek tartják a beépített kapcsolt vonalas

Sokan tudják már, hogy a ZENITH notebookjai végtelen lehetőségeket rejtenek...



Ahogy a zenit a csillagászatban az égbolt csúcsát jelenti, úgy a ZENITH a PC-k világában a legmagasabb szintű innovációt és az állandó megújulást. Mit takar ez a notebookoknál?

A ZENITH notebookok mindenhol a legértékesebbet ötvözik: az amerikai tervezést, a japán miniaturizálást és a francia könnyedséget. Ezt már csak a magyar felhasználók kreativitása egészítheti ki.

A ZENITH notebookok új generációját három gépcsalád alkotja, amely számtalan variációs lehetőséget kínál:

Z-STAR ES — a mindenes

Ez a notebook a csúcs felé vezető lépcső sor első foka, mert magas teljesítménye mellett mindenki számára elérhető, aki megbízható számítógépet akar vásárolni. 3 év garanciával már 200 000 Ft-tól kapható.

Z-STAR EX — a munkatárs

A Z-STAR ES után a ZENITH még magasabbra tette a mércét. Így született meg a Z-STAR EX, amely már-már személyes társ, sőt egy olyan jól képzett asszisztens, aki olykor még helyettünk is dolgozik.

... és a esúcs?

Miután a ZENITH mérnökei a Z-STAR EX notebookot is sikerrel megterveztek, készítették egy olyan gépet, amely már helyettünk is dolgozik... és ezt a nevet adták neki: Z-NOTEFLEX.

Mindezek után senkit nem fog meglepni, hogy azok a cégek, amelyek a ZENITH notebookjait használják, szintén végtelen lehetőségeket rejtenek magukban.

ZENITH
DATA SYSTEMS
Make the connection™



kommunikációt, viszont nagyon nagy szükségük van a 32 bites többfeladatos üzemmódra és a hasonló alapfunkciókra.

Tegyük egyszerűvé!

Sok felhasználó számára fontos, hogy az asztali operációs rendszerébe könnyen kezelhető LAN-kapcsolati lehetőséget építsenek be. Eleinte nem éreztük annyira égetőnek a kapcsolatteremtést, hogy a Windows 3.1-ről átterjünk a Windows for Workgroupsra, de most már vizsgáljuk a Windows 95 és a Windows NT ez irányú képességeit. Mindkettő rendelkezik beépített 32 bites TCP/IP protokollveremmel, így nem kell munkahelyenként 300 dollárt költenünk erre” – mondta egy felhasználó.

Egy másik cég erősen hiányolja a vírusok elleni védelmet a Windows 95-ből. Most a DOS 6.22-t használják, amely, ugye, nem része a Windows 95-nek.

„A vírusvédelem színvonalra jó példa arra, hogy miért létezhetnek még külső fejlesztőcégek, bár a Microsoft operációs rendszere is tartalmaz egy vírusölő segédprogramot” – mondta Gordon Eubanks, a Symantec elnöke.

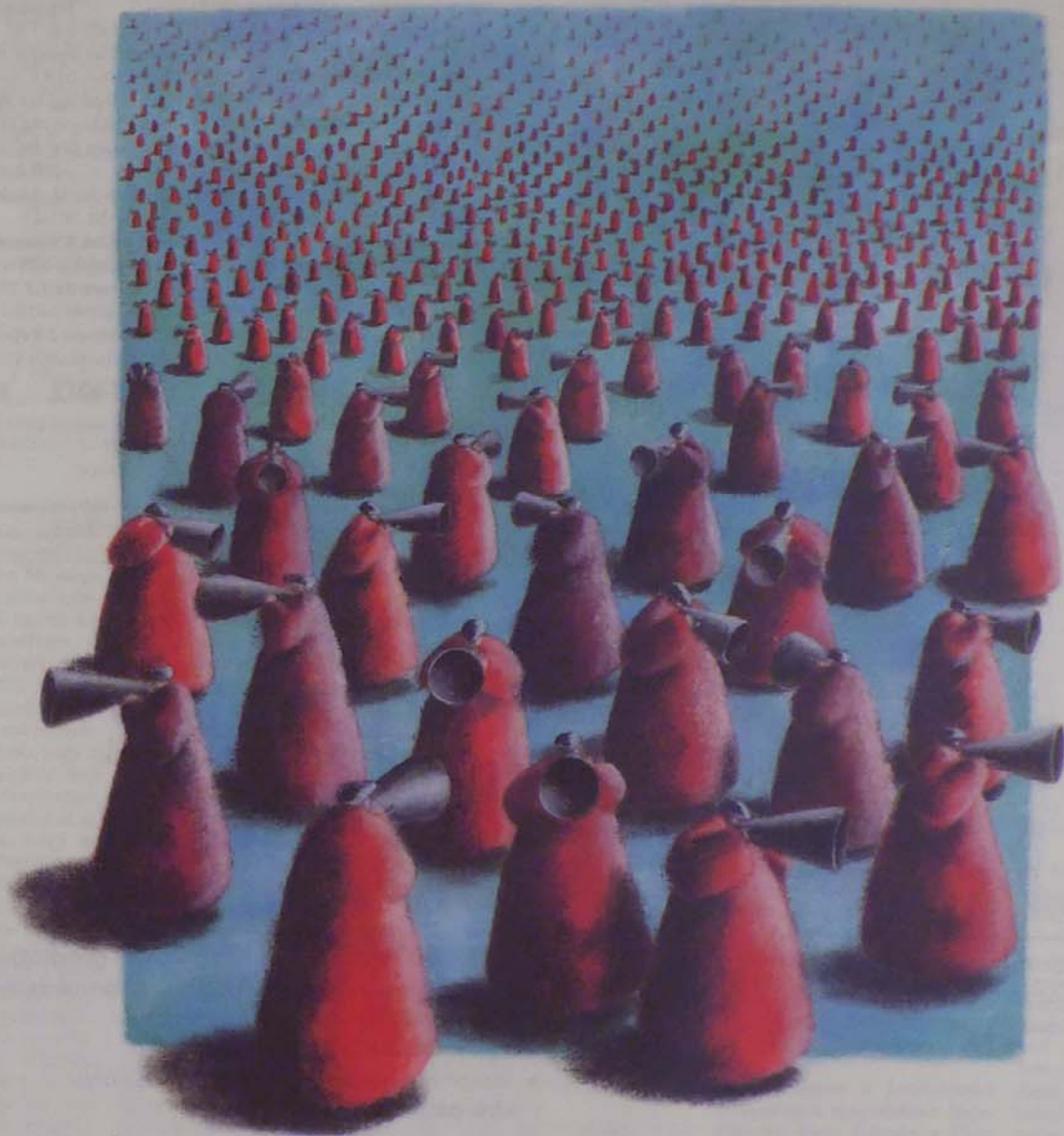
A rendszerüzemeltetők is csak azt szeretnék, ha a gyártók stabil, visszafelé kompatibilis operációs rendszert szállítanának. Szép a sok újdonság, de a felhasználók nem a Holdra akarnak leszállni, csak a munkájukat szeretnék végezni, lehetőleg a jól ismert programok segítségével.

Peggy Watt
(Network World)

A Zenith Data Systems a Bull Copport tagja, amelynek magyarországi leányvállalata a Bull Hungary.

További információ: Budapest: Acronym Kft. (112-3607), Interface Kft. (209-3103), Linus Kft. (183-0014), NNS Kft. (257-9225), Probit Kft. (272-3453), Unicomp Kft. (217-4170), Debrecen: BEKS Kft. (52-417-677), Miskolc: Computer Praxi Kft. (46-412-700), Nemes Kft. (46-411-693), Pécs: Computer Technika Kft. (72-450-207), Szeged: Walton Kft. (62-490-434), Fy. Bt. (62-329-052), Székesfehérvár: Unicomp Kft. (22-340-075), Szombathely: Savaria Computer Kft. (94-318-955).

Megújult remekmű a piacvezetőtől. NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1 mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- **Kényelmesebb** – az új nyomtatás miatt
- **Egyszerűbb** – a grafikus felhasználói felület miatt
- **Rugalmasabb** – ideális bármilyen méretű cég számára
- **Hatékonyabb** – a továbbfejlesztett felügyeleti lehetőségek miatt
- **Cserélhető** – a hardverre optimális kihasználás miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplóznak az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

Érdeklődjön az alábbi fax számon: 266-6360

TERMÉKEK

■ **Atlantában mutatta be MicroStation CAD csomagjának legújabb, 5.5-ös változatát a Bentley.** A harmadik negyedévében megjelenő szoftver Windows alatt fut, és tartalmazza a PowerDraft rajzolóprogram több funkcióját, például a precíz Draw-1 jobban tudja kezelni a program a rajzgepeket, továbbá némileg módosul a kezelői felület is. Azt ígéri a Bentley, hogy a jövőben is fenntartja az állomány-kompatibilitást a korábbi verziókkal, noha a következő kiadás már egy teljesen új, objektumorientált architektúrán alapul majd. Szakértők szerint a mostani termék fogadtatása kritikus lehet a Bentley számára, hiszen az 5.5-ös az első fontos frissítés, amióta a fejlesztő visszavette a forgalmazói jogokat az Intergraphtól.

■ **Kapcsolt telefonvonalakon elérhetővé teszi a NetWare-hálózatokat a NetWare Connect 2.0,** amelyet június 12-én jelentett be a Novell. Ezenkívül a frissítés új funkciói közül kiemelhető a SLIP és a Point-to-Point Protocol támogatása, integráció az NDS-szel és egyszerre legfeljebb 128 felhasználó kiszolgálása.

■ **Egymással össze nem illő elektronikus postai és üzenetvívő rendszereket kapsol össze a Scalable Isolex Message Server 1.0,** az Isocor nemrég bejelentett UNIX-alapú, ügyfél-kiszolgáló felépítésű szoftvere. A program számos rendszert támogat, ezek között fordítja az üzeneteket. Nem natív azonban a támogatás; ezeknek a rendszereknek (mint az IBM Profs vagy a Digital All-In-1) átjáróval kell kapcsolódnuk az Isolexhez. Kínál X.500-as kapcsolatok is, lehetővé téve ezáltal, hogy az Isolex legyen a különféle levelezőrendszerek központi könyvtára. A termék másodpercenként 743, legfeljebb egy kilobájt nagyságú üzenetet kezelhet. Ha egy alkalmazás megfelel a Microsoft MAPI előírásainak, a helyi kiszolgáló megkerülésével egyenesen az Isolexre továbbíthatja az üzeneteket. Többprocesszoros rendszerekhez tervezték a szoftvert; kezdeti formájában a hat Pentiummal felszerelt Sequent SMP Symmetry 5000/SE20-as gépeken fut, a későbbiekben HP-UX és Windows NT platformra is átvészik.

■ **Két telefóniás API-t is támogatni látszik az AT&T:** miközben egyik részlege nyilvánosan elkötelezte magát a Telephony Services API (TSAPI) mellett, a Network System részleg harmadik negyedévében megjelenő terméke, az ISDN Client Profile Software (CPS) negyedik változata a Microsoft TAPI-t támogatja majd. S noha nem nagyon reklámozzák, az ISDN

CPS jelenlegi, hármast verziója szép csendben növelte piaci részesedését. Előnye a termékeknek, hogy a hívó fél azonosításához három forrásban – helyi és hálózati adatbázis, illetve a telefon memóriája – tudja keresni az adatokat. Nagy hátránya viszont, hogy nem nyílt rendszer: amellet hogy különleges AT&T végberendezésre van szükség, a helyi ISDN-szolgáltató telefonközpontban is AT&T kapcsolónak kell működnie. Idén még megjelentetnek egy TAPI-meghajtót, amely lehetővé teszi, hogy az ISDN CPS felett TAPI-kompatibilis szoftverek fussanak. A részleg azért döntött az AT&T helyett a Microsoft mellett, mert az jobban megfelel annak a környezetnek, amelyhez a CPS-t eredetileg tervezték.

KITEKINTÉS

■ **Harminc-hatvan napon belül a felhasználókhöz kerülhet az Exchange kiszolgáló- és ügyfélváltozatának végleges béta-verziója** – jelentette be a Microsoft. Bár a jövő levelezőalkalmazásának szánt program néhány tervezett funkciója csak a későbbi kiadásokban jelenik meg, már az első, idén kiadandó termék is tartalmazni fog pár olyan eszközt, amely a régi, öröklött rendszerekről (Microsoft Mail, IBM Professional Office System) segíti az átterést. Mostanra tervezték, de csak később lesz benne az ODNK-támogatás, a cc:Mail-konverzióhoz szükséges szoftvereket pedig még javában fejlesztik. A jelenlegi tesztelésben 500 vállalat veszt részt; a végső béta-vizsgálatot mintegy négyszer annyi cég végzi majd. Az ügyfélszoftver a Windows 95-ön kívül megjelenik DOS-ra és Windows 3.x-re, valamint a későbbiekben MacOS-re és UNIX-ra is.

■ **Legkevesebb egy hónapot késik az Access** – erősítette meg hivatalosan a Microsoft. Ennek oka az indoklás szerint új funkciók beépítése: a Windows 95-höz igazított 7.0-s változat egyebek mellett a Visual Basic for Applications makrónyelvet, új adatbáziskezelő-magot, adatreplicációs lehetőséget is tartalmaz. Legfrissebb információk szerint az adatbázis-kezelő körülbelül egy hónappal a Microsoft Office piacra kerülése után jelenik meg, azaz várhatóan két hónappal követi az augusztusra ígért Windows 95-öt. Az Access késlekedése – ami egyes források szerint akár az év végéig is eltarthat – maga után vonja a Wordot, az Excelt, a PowerPointot, a Schedule-t és a Bookshelfet magában foglaló professzionális Office kiadás késését is.

■ **Változásokat tervez a SyBase a Navigation Server nagypárhuzamosságú (MPP) szoftver fejlesztésében** – jelen-

tették be június elején. Mivel a SyBase korábbi partnerétől, az AT&T GIS-től veszi át a fejlesztés munkálatait, a termék csak több hónapos késéssel jelenik meg számos UNIX-platformra. A Navigation Server első változata még tavaly decemberben piacra került AT&T hardverre; idén őszre kellett volna elkészülnie az IBM, HP és SUN hardverre átvitt verzióknak, ez most legkevesebb három hónapot csúszik. Nem jelenti a SyBase-AT&T kapcsolatok megromlását a fejlesztés összpontosítása: a SyBase csupán azt szerette volna nyilvánvalóvá tenni, hogy az SQL Servert többprocesszoros rendszereken is elérhetővé tévő Navigation Server nem csupán AT&T hardverre készül. Szakértők szerint a késés nem okoz nagy gondot, mivel jelenleg kevés helyen alkalmaznak MPP adatbázis-kezelőket.

■ **Nemrégiben tette közzé az Apple és az AT&T, hogy videokonferenciázást kínál a Macintosh-használóknak** ez utóbbi WorldWorx digitális világhálózatán. Ennek a megállapodásnak köszönhetően az AT&T immár az asztali rendszerek 95 százalékat átfogja (az összes Intel processzori gépet, a mintegy félmilliónyi Notes-használót és becslesek szerint olyan 10-20 millió Macintosht, még az év végéig).

Ami eddig történt:
◆ Tavaly júniusban az AT&T bejelentette a WorldWorx Network Servicest, amely digitális hálózatot, videokonferenciás átírdaló szolgáltatásokat, pontpont típusú hang-, kép- és adatkonferenciás szolgáltatásokat jelent. Az egyszerű tárcsázással behívható multimédia szolgáltatások, munkafázisok elérhetővé tételéhez az Intel ProShare konferenciarendszere és a Lotus Notesára is támaszkodik a cég.

◆ Februárban az Apple bejelentette a QuickTime Conferencing szoftvertechnológiát, amely a Mac-használók számára a hangok, képek és adatok valós idejű megosztását és továbbítását teszi lehetővé ösztől kezdődően. Mivel mind az Apple, mind az AT&T támogatja a H.320-as videokonferenciás szabványt, a dokumentumok és alkalmazások megosztása a QuickTime Conferencingben a WorldWorxon is lehetséges lesz.

Az AT&T, amely Vistium sorozatában saját konferenciás termékeket fejleszt, hamarosan – előreláthatólag az International Teleconferencing Association washingtoni bemutatóján – bejelenti a sok pont közötti hang-, video- és adatszolgáltatásokat saját, valamint partnerei platformjaira.

Akadályt jelent, hogy egyelőre a felhasználóknak rá kell kapcsolódnunk az ISDN-re, amely nem érhető el mindenhol. Egy másik visszafogó tényező lehet a más hálózatokkal (például az MCI) való együttműködés kérdéses volta.

■ **A professzionális és a standard verzió után, az összel piacra kerül a Visual Basic 4.0 csoportmunka-fejlesztő eszközt is tartalmazó változata.** Az ügyfél-kiszolgáló architektúrájú csomag a következő elemekkel egészíti majd ki a VB-t:

◆ a nemrégiben megvásárolt SourceSafe forráskód-kezelő eszköz speciálisan a VB-hez hangolt frissítésével, amely lehetővé teszi az egy alkalmazáson egyidejűleg dolgozó fejlesztői csoportok számára a kódkezelést és a különböző módosítások, változatok nyomon követését;

◆ az SQL Server 6.0 munkaállományon futó, egyfelhasználós változatát, amely az ügyfél-kiszolgáló típusú alkalmazások építéséhez nyújt segítséget. Ezekkel együtt az összel várható VB-verzió a Microsofti szándékai ellenére sem tekinthető valódi vállalati fejlesztőeszköznek. Egyik korlátja például, hogy nem lehet alkalmazásmegosztási képességeket programozni vele az ügyfél-kiszolgáló felépítésű hálózatokra.

A standard, a professzionális és a fentebb taglalt változat 16 és 32 bites formában, a Windows 3.1-re, az NT-re és a Windows 95-re egyaránt megjelenik majd.

■ **Replikációs képességekkel egészíti ki a Microsoft két adatbázis-kezelőjének új változatát,** az SQL Server 6.0 for Windows NT-t és a Microsoft Access 95-öt. Utóbbi a replikációnak egy egyszerűbb formáját alkalmazza majd, amikor három hónappal a Windows 95 megjelenése után kapható lesz: megkönnyíti az egyéni felhasználóknak és a kisebb munkacsoportoknak, hogy megosszák információikat. Az SQL Server arra is képes lesz, hogy másolatokat készítsen az adatbázis táblázatairól, automatikusan átvigye őket a hálózat több más kiszolgálójára, és ellenőrizti módon, időről időre felfrissítse a másolatokat. Kezdetben mindkettő csak saját adatbázis-kezelőibe (az Access az Accessbe, az SQL Server az SQL Serverbe) tudja másolni az adatokat, de később ODBC-támogatással látja el őket a Microsoft, így e szabványnak megfelelő adatbázisok között mozgathatók majd az információk.

■ **A Taligent a jelzésértékű előhíreknek megfelelően bejelentette, hogy felhagy a Pink projekttel,** vagyis a teljes mértékben méretezhető, objektumorientált operációs rendszer fejlesztésével; helyette a régóta várt, OS/2-höz, HP-UX-hoz, AIX-hez, Coplandhez és Windows-hoz illesztett CommonPoint alkalmazásfejlesztői környezetet összpontosít. Indoklásuk szerint mindhárom befektetőjük (IBM, Apple, HP) kínál már mikrokernelt, így nem tartják szükségesnek, hogy ők is előhokodjanak egy saját operációs rendszerrel (eredetileg, 1991-ben ezzel a misszióval indult útjára az Apple-ből kivált

Taligent). Egyébként már hét éve folyik a CommonPoint fejlesztése, amit a Taligent fokozatosan magára vállalt, azzal a céllal, hogy egy C++ kereteket, illetve méretezhető alkalmazások létrehozására használható, egyfunkciós kódblokkokra épülő, objektumorientált fejlesztési környezet jöjjön létre.

SZÖVETSÉGEK

■ **Erősödik a verseny a PC-s kiszolgálókhöz adott szoftvercsomagok terén.** Legfrissebb híreink szerint a Microsoft és a Compaq arról tárgyal, hogy ez utóbbi kiszolgálóra gyárilag telepítik a Microsoft BackOffice-t. Az IBM két hónapon belül elkészíti saját szoftvercsomagját az OS/2-re, amire a Microsoft válasza az összel megjelenő BackOffice for PowerPC, vele együtt a BackOffice 1.5-ös, majd ezt követően egy frissítés (a 2.0) jövő év közepén, rá egy évre pedig a következő változat, immár teljesen objektumorientált állományrendszerrel. A BackOffice 1.5 része lesz a Windows NT Server 3.51, az SQL Server 6.0, a Microsoft Mail 3.5, valamint az SMS 1.0a. A 2.0-s változatban helyet kap majd az Exchange üzenetvívő kiszolgáló, valamint a felfrissített SMS, amely támogatja a Windows 95-ügyfeleket, és jobban integrálódik az OpenView és a NetView for AIX-szal. A Cairon alapuló, objektumorientált BackOffice legfőbb újdonsága az lesz, hogy az Exchange és a kiszolgáló operációs rendszer közös könyvtárát használ majd. Szakértők szerint a Microsoft-Compaq szerződés segíthet a két cégnek megvetnie lábát a nagyvállalati felhasználók körében, és előfutára lehet több más hasonló jellegű megállapodásnak.

■ **Együttesen támogatja a jövőben közös felhasználót a Microsoft és a Novell.** Nemrégiben bejelentett terveik szerint együttműködnek a közös felhasználóknak szánt technikai információk kidolgozásában és közzétételében. Ezenfelül a Novell felteszi azokat a CompuServe-re és a Network Support Encyclopedia Professional Volume-ra, a Microsoft pedig a CompuServe-en kívül a WWW-re, a TechNet CD-kre és a Microsoft Networkre. A két cég vállalta, hogy kölcsönösen továbbképezik egymás szakembereit. Kidolgozták annak módszerét, hogy együtt állapítsák meg adott hiba okát, ha valamelyikük erőforrásai ehhez elégtelenek volnának. Erre azért lehet szükség, mert egyre több Windows NT-kiszolgáló működik NetWare-hálózatokban, és nem mindig azonosítható egyértelműen a probléma forrása. Először Észak-Amerikában lép életbe az együttműködési szerződés, amely az év végére már az egész világra kiterjed.

GRAFI X SHS

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest X., Jászberényi út 72. • Telefon/Telefax: 262-5243 • Postacím: 1388 Budapest, Pf. 96/100. • Nyitva tartás: H-Cs. 8.00-18.00 P: 8.00-14.00

Új Creative termékek a Grafix SHS Kft.-től

Zene- és számítógépőrültek, figyelem!!!

Itt a BLASTERKEYS és a HOMESTUDIO

A BLASTERKEYS

- egy négyoktávós dinamikus MIDI billentyűzet

A HOMESTUDIO

- a legkiválóbb párosítás: Blasterkeys Sound Blaster AWE 32 ASP hangkártya

Ezek a termékek megvásárolhatók a PC Kuckóban, a Jászai Mari tér 5. szám alatt (☎: 111-5468)

A Grafix SHS Kft. aktuális árlistáját lekérheti a FaxBankból.

Faxkészülékéről hívja fel a FaxBankot (180-8611), állítsa készülékét „TONE” üzemmódba, majd üsse be a Grafix SHS Kft. azonosítószámát (1490#), és készülékén megjelenik legfrissebb árlistánk.

26/03

AZ ÓKORI VILÁG HÉT CSODÁJA

Az alexandriai világitótorony

A világitótorony a Kr. e. III. században épült, Pharosz szigetén és a XIV. század elejéig tündökölt. A világon ez volt az első olyan ismert építmény, amely a hajók irányítására, az emberek tájékozódására szolgált. Már kilencedik éve

hasonló szerepet tölt be az **Info-Katalógus** az információtechnikai piacon. A kiadvány tematikus tárgymutatója a céltudatos keresés irányítóje, valamint szakmai partnerkereső fejezetének eredményes számos üzleti kapcsolat létrejött.



Info-Katalógus '95 II.

Levegővel költöztetve

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

Előfizetők az Info-Katalógus '95 II. kiadványára 1200 Ft-os áfás áron, melynek összegét a már meglévő előfizetés a MADE-INFO KFT. Postacímén 219-98636/021-16565 számú számlájára (A kiadó a pénz beérkezése után azonnal számlát küld, és a kiadványt megküldés után postálja.)

Cégnév: _____
Ügyintéző: _____
Pontos cím: _____

Telefon: _____

A TÁJÉKOZTATÓK KÉZKÖRÖNTYE

25/019

ALR

Advanced Logic Research Inc.

Q-SMP

4 x pentium
90 MHz
EISA-VESA bus
1 GB RAM
UNIX server
NT server
NOVELL server

Hazai
Referenciák



A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!

E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 113-4273,
Telefon/fax: 215-4354
e-mail: e-coop@odin.net

HEWLETT PACKARD

Vectra 450 VLI2	AKCIO	174.700,-	HP LJ 4L	86.800,-
450D/950/4MB, 210 HDD, 3,5" FDD,			HP LJ 4V	158.600,-
DOS, WIN, 1MB VRAM, bill., egr.			HP LJ 5P	145.800,-
Vectra 575 VLI3 PCL		436.200,-	HP DJ 850C	115.100,-
1 Pentium 75 MHz, 4M, 256 kb Cache,			HP DJ 1200C	PostScript
840MB HDD, 3,5" FDD, DOS, WIN, bill., egr., S3 UVGVA			AKCIO	203.000,-

EPSON

LX 300	20.500,-
PX 1170	39.100,-
LX 1050+	57.400,-
LQ 100	31.500,-
LQ 1070+	91.600,-
Stylus 800+	47.500,-
Stylus Color	106.600,-

NOVELL

Novell-ismerekkel rendelkező munkatársat keresünk!

Apple Computer™

Macintosh LC 475	148.900,-	PowerMacintosh 7100/30	529.100,-
4MB, 250HDD		8MB, 350HDD	
+ monitor + bill.		PowerMacintosh 7100/30	634.800,-
		8MB, 700HDD, CD	
PowerMacintosh 6100/36	342.100,-	PowerMacintosh 8100/100	767.000,-
8MB, 350HDD		8MB, 700HDD	
PowerMacintosh 6100/36	406.800,-	PowerMacintosh 8100/110	1.243.200,-
8MB, 350HDD, Hissák		16MB, 3GB HDD, CD	

Árúaink a devizaszámba befolyásolja!
Árúaink a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazzák!

25/019

GEMFIS

Budapest, XIV. Hungária krt. 131.
Tel / Fax: 12-11-539
KFT. Tel: 06-(30)-428-132

Ami nincs a listán, nálunk az is van!
Rendeljen faxon! Csomagküldő
szolgáltatunk postai utánvétellel küldi.

Adobe PhotoShop / upgr.	97.160 / 41.500	MS Windows 3.1 Hun vagy EE	13.080
PageMaker 5.0 / upgr.	95.610 / 27.570	MS Windows 3.11 for workgroups EE	13.050
AutoCAD LT for Windows	58.800	MS Foxpro 2.6 for Win / DOS	13.500 / 42.870
DBase 5 DOS vagy Windows, promo!	27.020	MS Office 4.2 magyar / angol	54.000 / 59.500
Clipper 5.2 E	30.610	MS Office 4.3 magyar	66.000
Clipper 5.2 E+Exospace + CaTools	37.420	MS Visual Basic st. / prof.	13.530 / 34.510
CA Visual Object for Clipper akció!	58.050	Visual Foxpro 3.0 / comp upgr.	25.610 / 12.740
Corel CD Creator (CD író software)	26.280	Novell DOS 7	9.770
Corel Draw 5 CD spec / upgr.4	55.660 / 28.830	WordPerfect Office 3.0 Comp Upgr.	44.630
Corel 3 spec. / Corel 4 spec.	5.500 / 15.000	Norton Commander 5.0 / upg.	9.520 / 6000
IBM OS/2 3.0 Warp CD	14.090 / 10.810	Norton Utilities 8.0 spec.	14.630
IBM OS/2 3.0 Warp CD+Windows	20.850	Norton pcAnywhere Dos/Win	19.370
MS Access 2.0 ang. v Hun	42.870 / 16.600	Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	34.850
MS DOS 6.22	6.770	HP LaserJet 4L	89.000

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

25/03

Csoportiroda



Kezdetben csak egyének használták a személyi információkezelőket életük megszervezésére. Mára ezek az eszközök igencsak kifinomultak, s akár egy egész szervezettel is elboldogulnak: ütemeznek, terveznek, kommunikációs keretbe fogják a csoportot. A *Network World* három terméket vizsgált meg közelebbről, amelyek mindegyike használható egyéni és csoportos határidőnaplóként is: a Lotus Organizerét, a Net-Manager Eccót és a Day-Timer Technologies Day-Timer Organizer for Networks gépét.

Legérthetőbbnek és legkezeesebbnek a Lotus-éle Organizert találtuk. Csaknem hasonlóan egyszerűnek kezelhetőnek bizonyult a Day-Timer is, ráadásul olyan funkciói is vannak, amelyeknek az Organizerben nem találtuk párját. Mind közül kimagaslik a sokrétű, izmos Ecco, de eszébe több időt követel meg az elsajátítása.

Mindhárom személyi információkezelő (personal information manager, PIM) elektronikus postai üzenetek révén egyeztetési és jelölési ki a találkozókat és idejét. Amennyiben gondok adódnának az egyeztetés során, képesek alternatív időpontokat, helyszíneket keresni. Közös hátrányuk viszont, hogy egymással nem működnek együtt, következésképpen például egy Day-Timerrel nem osztható be egy Ecco-használó ideje. *(Halvány fogalmam sincs, milyen alapon várta el a szerző, hogy három független, véletlenül kiválasztott termék együttműködjék. Még az alapvető szövegszerkesztők sem képesek egymás állományaitval minden esetben megbirkózni. – A szerk.)*

Az Organizer csupán a gyártófüggetlen üzenetkezelő alkalmazásprogramozói csatolót (VIM API-t) támogatja, így kizárólag a cc:Maillel és a Lotus Noteszal használható, ahogy ezt igen kellemesen ta-

pasztaltuk saját hálózatunk cc:Maillel. *(Még szép, hogy egy Lotus-termék együttműködik egy másik Lotus-termékkel. – A szerk.)* Egy kiszolgáló köré épített, Notest vagy cc:Mailt nem tartalmazó hálózatokban egyetlen, mindenki számára hozzáférhető üzenetállomány használható a csoport munkarendjének beosztására, ami kétségkívül megfelelő megoldás kisebb vagy közepes méretű cégek számára, de semmiképpen nem elegendő nagy, több-kiszolgálós hálózatokat üzemeltető vállalatoknál.

A Day-Timer és az Ecco a VIM mellett a Microsoft üzenetkezelő API-ját, a MAPI-t és a Novell-féle MHS üzenetkezelő rendszert is támogatja. E két szoftver is jól beilleszkedett tesztelhálózatunkba, noha az Ecco üzembe helyezése volt a legkevésbé automatikus.

Ezek az alkalmazások elsősorban kezelőfelületükben különböznek egymástól. Alapvető naptár- és telefonkönyvfunkciók elérésére mindhárom PIM jól és zökkenőmentesen használható, s hogy melyik számunkra a legmegfelelőbb, az lényegében egyéni ízlésünk függvénye. Az Organizer felhasználói csatolója például egy irodai asztal képe köré szerveződik, amelyen egy notesz kinézetű határidőnapló látható, naptárral, telefonkönyvvel, a teendőköt tartalmazó jegyzetömbbel és szemétkosárral. Ehhez képest a Day-Timer külön ablakokban kínálja a különféle eszközöket és nézeteket, egyebek mellett a beosztáskészítőt, a feladatlistát és a költségfigyelőt. E megközelítésnek köszönhetően a felhasználók egy adott információt egyidejűleg több különböző szemszögből is megvizsgálhatnak, és a találkozókat, valamint egyéb adatokat könnyen mozgathatók a nézetek között. Így például egy nevet a címjegyzékből átvontathatunk a naptárban lévő egyik szabad időpontra, s máris előjegyeztünk egy találkozót az illetővel.

Valamivel tovább megy ennél az Ecco, szakítva az íróasztali határidőnaplón alapuló kezelőfelület-megjelenítéssel. Csakúgy, mint az Organizer, ez is egy hagyományos naptárt terít elénk, és akárcsak a Day-Timer, ez is ablakokba szervezi a különböző elemeket, eszközöket. Ámde az Ecco minden találkozót, minden címjegyzék-tételt és minden elraktározott telefonhívást irattartókba rendez, és ezek az elemek könnyedén mozgathatók és másolhatók a különböző dossziék között. E funkció révén az Ecco-használó nyomon követheti például egy projekt fázisait, a találkozókra, a napirendi pontokra és a résztvevőkre vonatkozóan megőrzött információk alapján. Kellett egy kis idő, míg megbarátkoztunk ezzel a szemlélettel, de megérte, lévén igen erőteljes szervezőeszköz.

Mit tud az Organizer?

Noha tapasztalatunk szerint a Lotus Organizer kezelőfelülete a leginkább magától értetődő, tervezéséből adódik egy-néhány korlátozás. Könnyen rákereshetünk a notesz címkézett (regiszteres) ré-

sein lévő információkra, ám a több ablak különböző tartományokban elhelyezkedő adatok egyidejű megtekintése – noha lehetséges – egyáltalán nem olyan intuitív műveletsor, mint a másik módszer – akár egy egész vállalat összes dolgozóinak időbeosztását is meg lehet tervezni vele.

Egykiszolgálós hálózatban az Organizer-féle csoportütemezésben van egy opció a Notesot vagy a cc:Mailt nélkülöző kis hálózatok számára, ebben az esetben egy megosztott üzenetállomány szolgál az időpontra, helyszínre vonatkozó kérések összehangolására, és egy külön adatbázis-állomány tartalmazza az adott hálózatban lévő Organizer-használók könyvtáradatait.

Először is NetWare 3.12 alapú hálózatunkra föltelepítettük az Organizert, majd elektronikus postai ütemezésre konfiguráltuk. Ezt követően üzembe helyeztünk és konfiguráltunk egy windowsos cc:Mail-ütemező ügynökprogramot az Organizer találkozási kéréseinek feldolgozására. Ezt az ügynököt a hálózat minden olyan gépre telepíteni kell, amelynek használója hozzá akar férni a megosztott állományokhoz, és részt akar venni a csoportos találkozók előjegyzésében. A Lotus az OS/2 számára is kínál ütemező-ügynököt. Egy postai működésre konfigurált rendszerben ez az ügynök szétosztja a találkozási kéréseket a felhasználók Organizer-adatállományai között, majd felhasználói kezdeményezésre vagy automatikusan feldolgozza a hívásokat.

Tehát úgy is konfigurálhatók ezek az ügynökök, hogy automatikusan feldolgozzák a randevükéréseket, és frissítsék a naptárt, meg úgy is, hogy kikérjék a felhasználó választát – jóváhagyást, visszautasítást, elnapolást –, még mielőtt előjegyeznék a találkozót.

Miután telepítettük az Organizert saját

ügyféltrendszerünkben, a Windows alatt futó Lotus Organizer Administration segédprogrammal létrehoztuk az elektronikus postán alapuló ütemezés megkívánta kiszolgálóállományokat. Ezt követően tudunk belépési lehetőséget biztosítani – nevezetesen Organizer adatállományokat létrehozni – azon felhasználók számára, akik nem szerepeltek saját cc:Mail-könyvtárunkban. Külön mezőket hoztunk létre azon irodai erőforrások számára, amelyeket az Organizeren keresztül kívántunk ütemezni.

A To Do (Teendők) részben összeállíthatjuk a tennivalók listáját, határidőket szabva meg az egyes tételek teljesítésére. Fontossági sorrendbe állíthatjuk és osztályozhatjuk a teendőket, illetve teljesítésük esetén kipipálhatjuk őket. Az Address modul tulajdonképpen egy címtár, amelybe bevitethető az otthoni és az üzleti információk; a The Callsban nyomon követhető a bejövő és kimenő hívások, de akár tárcsázhatunk is belőle valamely telefonszámot, ha azt megelőzően rákapszolódtunk egy modemre vagy telefonra. Hosszú távú naptárméretet éves vagy negyedéves bontásban a Plannerben (tervezőben) találunk.

Jegyzeteket készíthetünk az egyes találkozókról, határidőnaplókat alakíthatunk ki stb. a Notepadben (jegyzetömbben). Grafikus anyagokat, mégpedig bittérképeket vagy Windows metafile formátumú képeket vihetünk be, de elektronikus postai üzeneteket és táblázatkezelőből származó adatokat is képes fogadni. Fontos, évente ismétlődő események, születésnapok raktározására szolgál az Anniversary (évfordulók).

A találkozó ütemezésére a naptármodulban kerül sor, ahol napi, heti vagy havi

Hogyan teszteltünk?

Tesztelhálózatunk a következőképpen épült fel: NetWare 3.12 operációs rendszer, egy 486-os kiszolgáló, három darab pentiumos asztali gép. Az elektronikus postán alapuló csoportos előjegyzéshez a Lotus cc:Mail 2.0-s változatát használtuk. Mindegyik szoftvert tipikus feladatok – értekezletek, találkozók beütemezése, a különböző kapcsolatainkra vonatkozó információ felrészítése, új teendők listára vétele, a tennivalók között prioritások megállapítása stb. – sorozatával nyújtuk több napon át. Az Eccoval ezenfelül projekteket állítottunk össze a bevitt adatok alapján. Hálózatgazdái szemmel azt vizsgáltuk, mennyire könnyen sajátítható el a fenti alkalmazások kezelése, illetve milyen egyszerűen helyezhetők üzembe.



Merlin Gerin
szünetmentes tápegységek

PULSAR, COMET, GALAXY...

Merlin Gerin Vantusz Vilamosmérnöki Rt.
Budapest IX., Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920

MERLIN GERIN
GRUPPE SCHNEIDER

HAGYOMÁNY ÉS ÜZLET: COMPAIR 95

8. Nemzetközi Számítástechnikai Szakkiállítás és Vásár - 1995. október 10-14., Budapesti Nemzetközi Vásárközpont

számítástechnika, telekommunikáció
irodatechnika, irodakultúra, irodabútorok
automatikus azonosítás
szórakoztató elektronika
multimédia
elektronikus játékok
szakkönyvek
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI BÖRZE
vásár a **COMPAIR** áruházában



Jelentkezés, tájékoztatás:

COMPEXPO
Számítástechnikai,
Rendezvényszervező és
Kereskedelmi Kft.
1053 Budapest, Kálvin tér 5.
Telefon/Telefax: 117-0436

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKSEL

386SX¹⁶ PENTIUM¹⁶ PowerPC

Alaplapok	1,2GB AT, W70	44900	4GB VRAM/CTV954/1000	80500
8471 386-16, 1.44MB floppy drive, 1024 kbL	540MB SCSI, Quantum, Fujitsu	25400	2000 TW96, 2 monitoros rendszerrel	132500
16MB VSA 312K-1MB, 08+25+P/G vesztél	1,05GB SCSI, Quantum	73400	40PV video, PCI, 1000x1200/7500	77500
SVGA színes monitor 8.28, 1024x768, 1A	2,1GB SCSI, Quantum	125400	noviVIDEO 1270, MPEG lejátszó, VGA	30900
novi-205 8.27 installáció	4GB SCSI, Quantum	238400	Multimédia	
386SX/486/386, 4MB/425MB	8GB SCSI, Microplus	558400	CD-ROM Sony CD005E 2.4i, AT busz	15000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	SVGA színes monitorok		Sound Galaxy Video hangkártya	15000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	14" AKKON, 8.28, 1024x768, 1A	28900	Sound Galaxy Video színes hangkártya	39000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	14" AKKON, 8.28, 1024x768, 1A, M1	28900	noviSOUND PCM1 pro hangkártya	12800
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	15" AKKON, 8.28, 1024x768, 1A, M1, D	30900	noviVIDEO 2070 line, VGA-TV kar-Cap	82900
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	17" MAG 175, 8.28, 640x480, 1A	34900	noviVIDEO DCT-Vid.3, video digitális	18900
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	17" novi1702E, 8.28, 640x480, 1A	34900	Egyéb alkatrészek, szoftverek	
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	Szalomsz. DE-VL, VGA, VGA/25/P/G vs.	5000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	Szalomsz. DE PCI, HD0 vesztél	2000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	SEM Win3.1A/WIN3.11A	5400/1400
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	SEM MS mem/Werks.1.0A	4500/1000
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	Yonitalk	
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	HP, Canon, Casio, Apple teljes választék	85400
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB	21" novi2102E, 8.28, 640x480, 1A	42900	Alcatel HP40	85400

Alaplapok

486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 11250
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 18750
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 25750

CPM-4, Multimédia

486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 18950/23950
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 20950/25950
486SX/486/386 V1.02, 4MB/540MB 22950/27950

Winchester

540MB AT, Quantum 22400
720MB AT, Quantum 25400

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

Az RT TRADING KFT számítástechnikai eszközök széles választékából az alábbiakat ajánlja figyelmébe:

Video Galaxy **Sound Galaxy**

GAMMA PRO 16 II
OSCAR NOVA 16E
WAWERIDER 32+

4 x sebességű AZTECH ZETA CD - ROM drive

OKI LED nyomtatók

OL 400ex OL 810ex
OL 410ex OL 1200ex

LED technológia = kiváló minőség alacsony költség

6728 Szeged, Napos út 7.
T: 62/325-355 F: 62/325-413
1119 Budapest, Andor u. 60.
T/F: 1/209-1070, 1/185-1233
1/181-0590

DESIGNED IN USA

MONITOR VEZÉRLŐK

PHANTOM 64 31.900,-
2MB DRAM, S3 Vision 864, 64-bites chip, VESA kompatibilitás
640x480 és 800x600, 16.8M szín, 1600x1200-ig 256 szín
640x480 @106Hz, 800x600 @91Hz, 1024x768 @84Hz
1280x1024 @75Hz-ig, GREEN funkciók, DOS és Windows gyorsítás
Windows NT 3.5, OS/2 WARP, Microstation, Autocad stb. driverek

VIDEOBLITZ III AV / 2MB 54.900,-
VIDEOBLITZ III AV / 4MB 79.900,-
2MB / 4MB VRAM, S3 Vision 968, 64-bites chip
MPEG, AV, INDEED stb. video formátumok gyorsítása. VESA kompatibilitás
1280x1024 @78Hz (16M szín), 1600x1200 @72Hz-ig, 64.000 szín (4MB)
Windows NT 3.5, OS/2 WARP, Microstation, Autocad stb. driverek

G-Vision DX 61.900,-
1MB DRAM (2MB-ig bővíthető), 64-bites VL-buszos grafikus vezérlő és egy
Realmagic kompatibilis MPEG lejátszó egy kártyán. VideoCD, CD-i stb.
filmek, CD-K lejátszása. 128.000 szín az MPEG lejátszásnál.
Windows 3.1, AutoCad stb. driverek

WindowsVGA 24 Turbo+ 18.500,-
1MB DRAM (2MB-ig bővíthető), UJ Cirrus Logic CL-GD5429 chip
640x480 @100Hz, 16.8M szín, 800x600, 1024x768, 64.000 szín
DOS és Windows gyorsítás, Energiatakarékos üzemmód, VESA

AudioBlitz 3D 17.900,-
16-bites stereo hangkártya, SoundBlaster és Windows Sound System
kompatibilis, MultiCD+IDE interface, szabványos WaveTable bővíthetőség
General MIDI, MPU-401 Midi interface

TurboExpress 486-DX4 alaplap 20.900,-
DX4-ig bővíthető, 256K cache, 3VLB, 4x36 bit memóriahely
SIS 471 chipset, AWARD Bios

Minden kártyához ingyenes driver frissítés!

IDEK MONITOROK

Iiyama Az 1994. év "BEST BUY" Monitora

VisionMaster MF-8617
17" FST képcső, 0.26 pixelméret, 135MHz sávszélesség
1600x1200 @69Hz, 1280x1024 @80Hz
8 alap, 21programozható beállítás
Vízszintes: 23,5 - 86KHz, Függőleges: 50-120 Hz

COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HÁLÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

MIKROPO COMPUTER

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT VÁRJUK!

1065 Budapest, Nagymező u. 51. • Tel: (361)-153-0111 • Fax: (361)-269-0151

- Sok gépük van, de nincs hálózatuk?
- Meglévő hálózatuk elavult?
- Sok a zavaró lengőkábel Önöknél?
- Volt Önöknél áramszünet?
- Van Önöknél feszültségingadozás?

MEGOLDÁS

PROFON

1141 Budapest, Egressy út 113/E
Telefon/Telefax: 252-0663

KOMPLETT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK
TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

nézet közül választhatunk. Megtudhatjuk belőle, hogy adott időpont megfelel-e a többieknek egy találkozó megszervezésére, a kézfogást szimbolizáló Meeting Notices ikon alatt pedig a nekünk címzett, csoportrendezvényekre szóló meghívókat találjuk. Ez utóbbiban könnyen módosíthatók a beviteli mezők. Azi is lehetővé teszi az Organizer, hogy segédek (titkárnöket) jelöljünk ki, akik helyettünk szervezik meg a randevúkat, és válaszolnak a meghívókra. Írhatjuk és olvashatjuk a felhasználói állományokat, kivéve azokat a tételeket, amelyek szigorúan bizalmasként vannak megjelölve.

Össze is kapcsolhatók az Organizerben a különböző programrészekben levő információk. A Show Through opciót választva, kombinálhatjuk a különböző modulokból származó nézeteket. Mondjuk, a naptárból megtekinthetők a tennivalók vagy az évfordulók adott tétélei. Nemcsak a nézeteket, hanem az adatokat is összekapcsolhatjuk a különböző részekben belül vagy részek között. Például megragadjuk a tennivalók listájáról a „felhívni XY üzleti kapcsolatot” tételt, és összekapcsoljuk az Addressben lévő megfelelő címinformációval.

Igéneink szerint rugalmasan alakítható ez a PIM, hozzáadhatunk új részeket, vagy más Organizer-állományokból vehetünk át hasonlókat. Rögtön kiderült, hogy ez milyen hasznos szolgáltatás: amikor először nyitottuk meg az Organizert, azt tapasztalhattuk, hogy naptárban nincs adatbeviteli mező a pihenő-szabadság feltüntetésére. (Jellemző... - A szerk.) Így aztán importálnunk kellett egy ilyen mezőt a szoftverben lévő egyik naptárállományból, majd a Show Through opció révén megnevezhettük a szabadságot a naptár nézetben. E módszer persze magában rejti azt a veszélyt, hogy amikor túl sok új mezővel egészítjük ki, elveszünk a notesz nézetben. Melleleg sokkal logikusabb volna a naptárba beépített opcióként kínálni a szabadság mezőt.

Végül az Organizer a sokat utazó, mozgékony felhasználókat is kiszolgálja, hiszen képes szinkronizálni ugyanannak az állománynak a helyi hálózati és az utazó gépen lévő változatait.

Hálózatra teremtve

Akárcsak két társa, a Day-Timer Organizer for Networks is lehetővé teszi az elektronikus postai úton megvalósított időbeosztás-tervezést. Együttműködik a VIM-mel és a MAPI-val, s ha nincs a közelben elektronikus postai program, saját üzenetkezelőjét használja.



Könnyen áttekinthető, minimális idő- és energiárfordítással elsajátítható a kezelői felülete. Készletében megtalálható minden fontos PIM-funkció, sőt néhány különleges szolgáltatást is nyújt: ilyen az ExpenseOrganizer, amellyel nyomon követhetők a kiadásaink, és projektek költségelemzését is rábízhatjuk.

Hálózati telepítőprogramja a szükséges állományokat egy serverkönyvtárba másolja. Minden felhasználónak van egy tiz-állományos adatbázisa, ahol az állományok mindegyike megfelel a Day-Timer különböző elemeinek.

Tizenkét nézetből épül fel eme személyi információkezelő: ebből három – a napi, heti, havi – a naptár részben található, míg a többi rendre a Scheduler (ütemező), az Address Book (címjegyzék), a Notebook (notesz), a Timeline (időtengely), a Phone Calls (telefonhívások), az Expenses (költségek), a Global List (áttekinthető lista), a Task List (feladatlista) és a Message Board (üzenőtábla) nézet. Igény szerint megoszthatjuk e nézeteket a hálózaton lévő társainkkal, megtekinthetjük, illetve esetenként módosítási jogosultságot adva nekik. Néha azt tapasztaljuk, hogy túl sok beugróablakon kellett átevicckelnünk, amikor például egy találkozóval kapcsolatos adatot vagy egy teljes címet akartunk bevinni.

Továbbá nem derült ki számunkra, minek kellett létrehozni egy külön ütemezőnézetet a csoporttalálkozók előjegyzéséhez, amikor a három naptár nézetben is megtehetjük ugyanezt. Más hálózati munkatársakat is bevonhatunk a naptár nézetekben előjegyzett csoportos össze-

jövelekre, de e módszerek van néhány hátránya.

Legsúlyosabb közülük az, hogy a potenciális résztvevők elérhetőségét, szabad időpontjait illusztráló Timeline az ütemezőnézetből hívható elő. Szerintünk sokkal hatékonyabb megoldás lett volna a nézetek egységesítése, továbbá a különféle találkozók megszervezéséhez egyaránt használható csoportos ütemező egyetlen opcióvá olvasztása.

Nem túl meglepő módon a naptár nézetek nagyon hasonlítanak a mindannyiunk íróasztalán otthonos fecnikre, amelyekre fontos apróságokat írunk. A napi lebontású nézet négy részre oszlik: az napi találkozók; várható események; tennivalók; határidő- és munkanapló. A felhasználó a csoport, illetve önmaga számára egyaránt létrehozhat egy- vagy többnapos

és rendszeresen ismétlődő találkozókat is, és bármelyik tételhez tehet hangjelzést. Azok a Day-Timer használók, akiket bevonunk egy csoporttalálkozóba, elektronikus postai rendszeren vagy a Day-Timer saját üzenetkezelőjén keresztül kapnak értesítést, amely ugyanolyan megosztott üzenetállomány, mint amelyet az Organizer is használ. Ugyanezt a rendszert használhatjuk sürgős üzenetek küldésére a hálózaton vagy adott információk munkatársainkkal való megosztására, ilyenkor ezek az üzenetek – ha a Day-Timer aktív – beugró ablak formájában tűnnek fel az adott felhasználók képernyőin.

A feladatlista nézetben gyorsan áttekinthetjük minden, a programba bevett feladatunkat: az egyszerűket és az ismétlődőket egyaránt. Ha életre hívjuk az Advance Notice – előre figyelmeztet –

30 ezer kötetes könyvtár egy aktatáskányi dobozban?

CD-ROM

hálózati szerver megoldások a **traco**-nál

CD-ROM-kezelés 1 db-tól 2800 db-ig

Adattárolás 650 MB-tól akár 1 750 000 GB-ig

- CD-ROM hálózati szerver
- nagy megbízhatóságú **ALR** számítógép
- CD-ROM jukebox
- rendszerfüggetlen vezérlőszoftverek

Nézzé meg működés közben!

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

traco

1137 Budapest, Váci út 18./ALR III. emelet
(Struktúra irodaház)

Telefon: 269-3006 • Fax: 269-3007

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

EXPERT LINE66
486DX2-66MHz CPU
256K cache, VLB,
green alaplap és 4MB RAM
121.800 FT.

EXPERT LINE100
486DX4 100MHz CPU
256K, VLB
green alaplap
és 8MB RAM
156.400 FT

EXPERT LINE80
486DX2-80MHz CPU
256K cache, VLB
green alaplap és 4MB RAM
126.800 FT

Felárak:
4MB RAM 17.500.-
540MB HDD 2.000.-
730MB HDD 9.500.-
1GB HDD 28.500.-
CDROM2X 14.600.-
CDROM4X 24.700.-
VGA S3864 4.000.-

SAMTRON Monitorok
14 Color LR 1024*768 34.500
15 Color LRNI 1280*1024 49.000
17 Color LRNI 1280*1024 95.000

Genius
Easy mouse 1.000
Mouse3 1.800
Multimedia Kit 34.500
Hangkártya 9.900
Joystick 1.500
Scanner Co.1800DPi 25.500
VGA to TV encoder 12.500

Microline Kft.

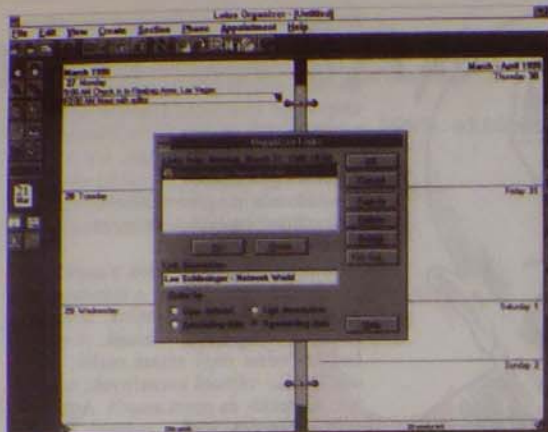
szolgáltatást, a kijelölt feladatot emlékeztető gyanánt átveszi a napi nézet Upcoming (aktuális) részébe.

Különböző módokon szervezhetjük adatainkat a program segítségével. Először is az információk osztályozhatók, ennek eredményeként például rákereshetünk az egymáshoz valamilyen szempontból kapcsolódó találkozókra, címekre, feladatokra vagy költségekre. A másik két vizsgált alkalmazáshoz hasonlóan ez is megengedi a különböző nézetekből származó információk összekapcsolását.

Esetenként automatikusan megy végbe

Csoportos időbeosztás-tervező szolgáltatások

	Day-Timer Organizer	Ecco	Lotus Organizer
Személyes információk kezelése			
Napi nézet	*	*	*
Heti nézet	*	*	*
Havi nézet	*	*	*
Tennivalólista	*	*	*
Címjegyzék	*	*	*
Notesz	*	*	*
Hívások követése	*	*	*
Tárcsázás	*	*	*
Időtervező	*	*	*
Költségkövetés	*	*	*
Dossziék	*	*	*
Találkozók			
Egyszeres	*	*	*
Többszörös	*	*	*
Ismétlődő	*	*	*
Jelzés	*	*	*
Besorolás	*	*	*
Összekötött bejegyzések	*	*	*
Csoportszolgáltatások			
Levelezőrendszer használata	*	*	*
VIM	*	*	*
MAPI	*	*	*
MHS	*	*	*
Részvevők elérhetőségének figyelmeztetése	*	*	*
Ütközések figyelése	*	*	*
Állomány-megtekintés és megosztás	*	*	*
Erdőrajzok szervezése	*	*	*
Hálózat			
LAN Manager	*	*	*
LAN Server	*	*	*
3Com 3-Open	*	*	*
LANTastic	*	*	*
NetWare	*	*	*
PathWorks	*	*	*
Windows for Workgroups	*	*	*
Egyéb			
Adatbehozás és -kivitel	*	*	*
OLE	*	*	*
Más alkalmazás indítása	*	*	*
Állomány-szinkronizálás	*	*	*



Valódi noteszre hasonlít a Lotus Organizer; a különböző szekciókban levő adatok összekapcsolhatók

a kapcsolatteremtés. Például ha a címjegyzék egyik tételét ráhúzzuk a naptár valamelyik időpontjára, az így előjegyzett találkozó önműködően összekapcsolódik a címjegyzékbeli tétellel.

Na és az Ecco

Bevalljuk, elnyerte tetszésünket az Ecco, különösen a felhasználói felületével, amely kitűnik a többi PIM-felület közül. Az alapszolgáltatások szintjén az Ecco a szokásos feladatokat műveli: találkozókat jegyez elő, gondozza a címjegyzéket, jegyzi a bejövő és kimenő telefonhívásokat. Magasabb szinten azonban másik két társánál jóval alkalmasabbnak bizonyult az információk szervezésére, egységesítésére és elmentésére.

Hálózatunkra ültettük az Eccót, és beállítottuk a cc:Mail alapú elektronikus posta kezelésére. Ez a program is egy közös hálózati könyvtár igényel a csoportos randevűk megszervezéséhez és az állománymegosztási műveletekhez. Minden egyes felhasználó állományt ez a könyvtár őrzi. Szemben az Organizerrel és a Day-Timerrel, az Ecco nem kínál külön lemezkiértékelést a hálózati telepítéshez, így a hálózatgazdának kell létrehoznia egy közös hálózati könyvtárat, és beállítania az egyes felhasználók hozzáférési jogait. Ezután indíthatja el az Ecco windowos telepítőjét, amelyben van hálózati opció, azzal kell a kiszolgálóra telepíteni. Ezek után a felhasználók telepíthetik az Eccót saját gépeiken, megadva a hálózati könyvtárat. De a hálózatfelügyelő készíthet telepítőlemez is azon felhasználók számára, akik rendelkeznek az előre konfigurált hálózati beállításokkal.

A csoporttalálkozók ütemezése magától értetődően egyszerű. Megkülönböztethetjük a résztvevőket, például a „feltétlenül szükségesek” és az „esetleg ők is” kategóriát. Mihelyst kiválasztottuk azokat, akikkel találkozni kívánunk, az Ecco egy négyzetlátra teríti az időpontokat, így könnyen átlátható, ki mikor ér rá. Ha megjelöltük a mindenki számára megfelelő időpontot, az alkalmazás szétküldi a meghívókat, amelyeket a címzettek elfogadhatnak vagy elutasíthatnak. Szintén az elektronikus posta vehető igénybe az esetleges kapcsolódó információk – például napirendi pontok, teendők stb. – továbbítására.

Vázlatoló (outline) képességei egészen rendkívüliek, e hármas mezőnyben egyedülállóak. Nemcsak hogy megengedi az egyes események betervezését, különleges teendők listára vételét vagy címtárunk rendben tartását, hanem azt is lehetővé teszi, hogy az információhalmokat egyszer

rűn nyomon követhető, érthető módon, mindenféle szűrőfeltételek szerint szervezzük. Néhány példa erre: a találkozóknál egy tétel magában foglalhatja a bekezdéskezdő jelekkel (körzettekkel) elkülönített pontokba szedett napirendet is. Hasonlóképpen ez a funkció használható a telefonkönyv (PhoneBook) rész egyes tételeinek kiegészítésére vagy módosítására.

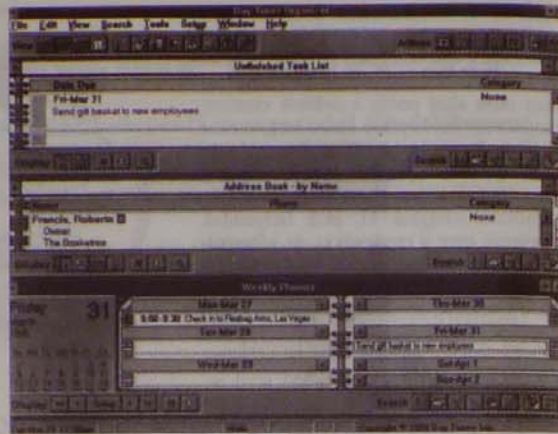
Emiatt természetesen kissé hosszabb időt követel a program elsajátítása. De ez nem vészes, hiszen az alapvető ütemezési feladatok végrehajtása meglehetősen egyszerű.

A felhasználó a különböző nézetekben befolyásolhatja az Ecco alapműködését, ezek egyidejűleg is a képernyőn lehetnek. Az adatok megoszthatók a különböző nézetek között. Például egy, a PhoneBookból származó telefonszám átvonszolható a naptár nézet egyik időpontjára egy randevű megszervezéséhez.

A sokkal áttekinthetőbb, körzettekkel tagolt vázlatos jegyzetekben szabadon mozgathatók, átszervezhető a különböző szintek között az információk – ha ki akarunk lépni belőle, rákattintunk az előző komponensre. Riasztást állíthatunk be a soron következő eseményre, a feladatra való felkészülés végett, míg a Tickler rész amolyan tennivalók jegyzetömbjeként szolgál, ahová gyorsan lefirkantathatjuk az épp esedékes teendőket.

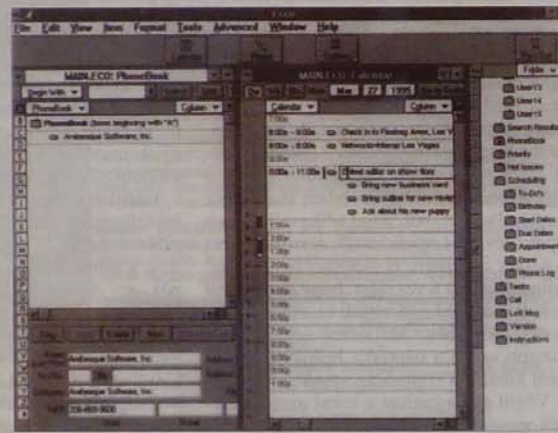
A PhoneBook alapjában véve egy címjegyzék, nével, munkahelyi, illetve üzleti címekkel, telefon- és faxszámokkal, egyéb fontos információkkal. Az Ecco-ban is van adatbeviteli párbeszédablak a PhoneBookhoz, de igénybe vehetjük a vázlatfunkciót is az újabb mezők (mondjuk, beszélgetések nyomon követése) hozzáadásához, illetve a meglévők módosításához. Elraktározhatók benne ugyanakkor a kimenő hívások, naplózható azok időpontja és időtartama, ugyanakkor a naplóállomány más leíró információval is kiegészíthető.

Végül soron az Ecco egy hatalmas dossziérendszer. A telefonregiszterek dossziéknak tekinthetők, ugyanúgy, ahogy a találkozók is az Appointments nevű iratgyűjtőbe kerülnek. Ráadásul magunk is



Számos ablakot nyit a Day-Timer az adatok kezeléséhez, megjelenítéséhez és megosztásához

létrehozhatjuk a tetszésünknek megfelelő dossziékat. Ezt ki is próbáltuk. Különböző projektekhez alakítottunk ki saját dossziékat, majd a projektekkel kapcsolatos minden információt bepakoltunk a megfelelőbe (találkozók, telefonhívások, hitelképesség, jegyzőkönyvek). Vázlat nézetben aztán, amikor a szövegünk hierar-



Vázlat formájában lehet tételeket bevinni az Eccóba, amely dossziékat használ a kategóriák elkülönítésére

chikusan épül föl, egy röpké pillantással áttekinthetjük minden egyes projekt csatolt teteleit.

Ugyancsak kiemelkedő tartozéka az Eccónak a Shooter nevű segédprogram, amellyel rövid idő alatt megkaparinthatjuk a más alkalmazásokban lévő, számunkra fontos információt, és „belöhetjük” azt az Eccóba. (De nemcsak az Eccóból vagy Eccóba, hanem két másik alkalmazás között is működik.) Mivel támogatja az OLE-t, táblázatkezelőkből és adatbázisokból is átvihetünk adatokat valamely Ecco-nézetbe.

Értékelés

Összegzésképpen elmondhatjuk: mind-egyik termék jó választás. Több mint alkalmasak a csoportos ütemtervek készítésére, állománymegosztási műveletekre. Könnyen érthető a felhasználói felületük, noha mindegyiküké más és más.

De ha egyet kell közülük választani, egyértelműen az Eccóra bőlünk rá. Azok számára, akik kicsit többet akarnak a szabványos PIM-funkcióknál, ezt a kifinomult, egyszerűsített erőteljes eszközt ajánljuk személyes információik gondozására, mindennapjuk szervezésére.

Stuart Melnitsky
(Network World)

Digital HiNote és HiNote Ultra

A Digital új notebook számítógépei nemcsak formatervezettek, nagy teljesítményűek, tartalmazzák a legújabb fejlesztési eredményeket, szépek és könnyen használhatóak, jól felszereltek szoftverekkel és könnyűek, de

AZ ÁRUK IS VERHETETLEN.

433-475 CPU, szimultán kijelzési lehetőség, PCMCIA, lecsatolható floppy drive és sok más élenjáró technikai megoldás.

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBÚTOR

1115 BUDAPEST, ETELE ÚT 68. TELEFON: 203-0358 TELEFAX: 203-0367

23033

PG SZERVIZ



- javítás
- gépbővítés
- monitorjavítás
- installálás
- nyomtatójavítás
- tartozékok és kellékek árusítása
- winchesterek adatmentése
- szaktanácsadás

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

21045

AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL, HANEM VALÓSÁG...

RENKIVÜLI AJÁNLAT!
21.100 Ft + ÁFA
(MÁSZONTELEFONOS ÁR)

SO-1425

- 14" képátló,
- 0,28 mm pontméret,
- 1024x768 pont max. felbontás,
- 45 MHz sávzélesség,
- 50-90 Hz képfrissítési frekvencia



PGA
COMPUTER

SO-1435 (Low Rad)

- 14" képátló,
- 0,28 mm pontméret,
- 1024x768 pont maximális felbontás,
- 45 MHz sávzélesség,
- 50-90 Hz képfrissítési frekvencia
- alacsony sugárzási szint

SO-1555LR (Low Rad)

- 15" képátló,
- 0,28 mm pontméret,
- 1280x1024 pont maximális felbontás (Non Interlaced),
- 110 MHz sávzélesség,
- 50-100 Hz képfrissítési frekvencia
- alacsony sugárzási szint

SO-1735 (Low Rad)

- 17" képátló,
- 0,28 mm pontméret,
- 1280x1024 pont maximális felbontás (Non Interlaced),
- 100 MHz sávzélesség,
- 50-100 Hz képfrissítési frekvencia
- alacsony sugárzási szint

SOWAH

H U N G A R Y
1134 Budapest, Lóportár u. 9.
Tel.: 140-1369, 129-6487, 270-4539 Fax: 270-4532, 270-4535
Szegedi kirendeltség: 6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600
A Fujitsu hivatalos disztribútora

25059

Bírják a gyűrődést



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

Fujitsu 24 tűs nyomtatók:

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

Fujitsu lézernyomtatók:

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

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

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Széllás u. 21.

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

MOLÁVA 25027



1087 Budapest, Hungária krt. 8.
Tel.: 134-8214, 114-0632 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Fenev. krt. 16. Tel./Fax: 218-2658
1134 Budapest, Csigó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Plác u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795

ELENER COMPUTER
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-26/9
8200 Veszprém, Zrínyi u. Bolev. üzletből Tel./Fax: (86) 428-233
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

MDPT

fast SCSI II. vezérlők

Csúcsmínőséget kaphat elérhető áron!

- PM2021/95 16 bit, ISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit 27.900 + ÁFA
- PM 2022/95 32 bit EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit 44.900 + ÁFA
- PM2122/95 32 bit III perf. EISA/SCSI + floppy vezérlő + SW kit 57.900 + ÁFA
- PM2024/90 32 bit III perf. EISA/SCSI + SW kit 39.900 + ÁFA
- PM2124/90 32 bit III perf. PCI/SCSI + SW kit 59.900 + ÁFA
- PM3222/90 EISA/SCSI RAID vezérlő, 3 csatornára bővíthető 186.900 + ÁFA



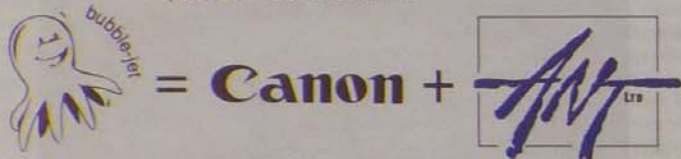
25016

Miért nem használ inkább
Canon-t?



CANON bubble-JET SOROZAT

- BJ-30** Kisnyomató
a legkisebb nyomató, lapadagolóval egybeépítve, könnyen hordozható, notebook mellé ajánljuk.
- BJC-70** színes nyomató
színesben szebb a világ. A legkisebb színes nyomató, lapadagolóval egybeépítve. Könnyen hordozható, notebook mellé ajánljuk. Súlyja 1.4 kg
- BJC-4000** színes nyomató
Általános irodai színes nyomató. Levelezései színesebbé teheti, kis méret, nagy teljesítmény.
- BJC-600** színes nyomató
Grafikusoknak DTP-hez ajánlott, a négy CYMK festékpátron színeként cserélhető.
- BJ-20Dex** irodai nyomató
Általános irodai nyomató. Kis méret, nagy teljesítmény.
- BJ-330** A/3 nyomató
Aki mindent tud. Leporelőtől az A2 méretig mindenre képes. Az AUTOCAD-esek álma.



1067 Budapest, Szondi u. 29. Tel./Fax: 131-5354, 269-4428

Minőségi Számítástechnika

HP hálózati szerverek, irodai PC-k, monitorok, nyomtatók, plotterek és kelleiük, scannerek, kalkulátorok, modemek..... árusítása.

PC alapú számítógépes hálózatok tervezése, kivitelezése és üzemeltetése, átalánydíjas szervíz szolgáltatás.

DOS, OS/2, NOVELL, UNIX, és XENIX rendszerek telepítése. MICROSOFT, COMPUTER ASSOCIATES, COREL szoftverek forgalmazása.

SONY Kijelölt Márkabol

**hp HEWLETT®
PACKARD**
Hivatalos Vizszonteladó

ALINOR Üzlet: 1025 Budapest, Csévi u. 7.
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. Tel.: 393 10 50, Fax: 393 10 55

Tengernyi SZOFTVER és CD HEGYEK!

10 pack super value	6.000	it kontr 2000 plusz	22.000	novell dos 7.0	7.110
5 star games cd	2.000	it napló 2000 prof.	15.900	nyelvmester angol, német	7.000
act 2.0 for windows	28.800	it print master f/w	14.000	perfect office 3.0 stand.	81.500
adobe photoshop f/w	112.010	just grandma and me cd	3.000	pic-dic cd szótár	6.000
adobe pagemaker	106.110	learn to speak english cd	11.270	personal netware 1.0	42.580
astronomica cd rom	7.760	lektor dos/win. 4.0	12.000	procomm plus for win.	23.750
beer home brewing cd	4.000	linux 4 toolbox	5.000	programmers rom cd	2.000
berlitz think & talk cd	18.610	ms access 2.0 magyar	46.430	qemm	13.000
boris vallejo cd	6.000	ms dos 6.22	7.340	quattro pro 6.0	11.900
ca clipper 5.3 upg. akció!	92.000	ms excel 5.0 for windows	46.430	recognita go-cr 2.1 f/w	8.000
ca visual obj. +win.f.wkgr.	5.000	ms foxpro 2.6 windows	46.430	spt-gib a.-m. hang. szótár	4.000
cd-rom workshop	29.600	ms office for win. st.	70.410	tripleplay english cd	25.600
check it pro deluxe	3.000	ms project for windows	65.430	visio	16.000
chessmaster 4000 cd	3.000	ms visual basic prof. f/w	46.430	winfax pro single	16.000
dbase 5.0 for windows	14.140	ms windows 3.1 magyar	46.430		
dr. communication cd	2.000	ms word 6.0 f/w magyar	46.430		
dr. windows cd	2.000	ms works 3.0 f/w magy.	13.100		
gat 1st design	6.750	netware 4.1 5 user	110.560		
gat pressworks ole2	14.850	norton commander 5.0	19.050		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton utilities 8.0			

tel: 269-4738
269-4737
fax: 269-4720
201-8619
e-mail: 100324.661
@compuserve.com
1137 Budapest
Jászai Mari tér 3.

Szoftver ABC
SOFTINVEST
Árask az Ált-rom tartalmaz!

Sóvárogva néztük a rendőröket

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

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

Megjelent az Interakció kultúrájának negyedéves magazinja, az

IDG **abcd** 1526,- Ft

INTERAKTÍV MAGAZIN
1995

Megvásárolható
1132 031 • Budapest Kővezérmű u. 14., 11 28 470
1132 031 • Budapest V. Weassányi u. 21., 20 40 413
1132 031 • Budapest VII. Andrássy u. 3.
1132 031 • Budapest VIII. Sasföldi u. 3. 12.
1132 031 • Budapest IX. Váci u. 84. • Budapest ABC, 106. Jászai M. tér 3.

ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8. Tel: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1092 Budapest, Ferenc krt. 16. Tel./Fax: 218-2858
1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269
8200 Veszprém, Zrínyi u. Botev üzletház Tel./Fax: (88) 428-235
9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

Maxtor

151 MB, PCMCIA II, Operating Speed: 120 Gs, Non-operating Speed: 600 Gs, MTBF: 300.000, 14 ms., 10x53x84 mm **39.900 Ft.+áfa**

MobileMax **MobileMax** **MobileMax**
131 MB, PCMCIA III, 105 MB, PCMCIA III, 262 MB, PCMCIA III, JUMUSTOL RAPHATO

ENHANCED IDE winchesterek

Maxtor 7420A:	420 MB, 3.5", 12 ms	24.900 Ft.+áfa
Maxtor 7546A:	546 MB, 3.5", 12 ms	26.900 Ft.+áfa
Maxtor 7850A:	850 MB, 3.5", 11 ms	35.900 Ft.+áfa
Maxtor 71260A:	1.26 GB, 3.5", 11 ms	49.900 Ft.+áfa

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

Flash card 2 MB	23.900+Áfa	Flash card 12 MB	74.900+Áfa
Flash card 4 MB	34.900+Áfa	Flash card 16 MB	93.900+Áfa
Flash card 8 MB	54.900+Áfa	Flash card 20 MB	109.900+Áfa

NEC SCSI CD drive: NEC CDR-2XC: 89.900 Ft.+áfa
(7-szeres CD váltó, külső, 360 ms., 2, 1 sec/váltási idő)

Quantum SCSI II. winchesterek

M540S Kapacitás: 540 MB, Cache: 128 kb, ms<13, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	34.900 Ft.+áfa
L730S Kapacitás: 730 MB, Cache: 128 kb, ms<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év	37.900 Ft.+áfa
E108S Kapacitás: 1.08 GB, Cache: 512 kb, ms<9.5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év	79.900 Ft.+áfa
XP32150 Kapacitás: 2.15 GB, Cache: 1 MB, ms<8, MTBF: 800000 óra, Garancia: 5 év	149.900 Ft.+áfa
XP34300 Kapacitás: 4.3 GB, Cache: 1 MB, ms<8, MTBF: 800000 óra Garancia: 5 év	259.900 Ft.+áfa



MÁRKÁS NOTEBOOK

ÁRCsökKENÉS!



DELL Latitude 475mc 423.900 Ft
i486DX4/75MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD, 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XP 475D 519.800 Ft
i486DX4/75MHz, 8MB RAM (40MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD (max. 1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center

DELL Latitude XP 4100T 699.900 Ft
i486DX4/100MHz processzor, 8MB RAM (40MB-ig bővíthető), 1MB VRAM, 340MB HDD (max. 1.2GB), 1.44MB FDD, PCMCIA III, Trackball, 9.5" Active-Matrix Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1, Dell CommCentral, Dell Control Center



AcerNote 760i 189.000 Ft
i486DX2/66MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 250MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" mono LCD, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 760ic 298.000 Ft
i486DX2/66MHz, 4MB RAM (20MB-ig bővíthető), 340MB HDD (max. 510MB), 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Dual-Scan Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

AcerNote 780CX 457.200 Ft
i486DX4/75MHz, 8MB RAM (16MB-ig bővíthető), 340MB HDD, 1.4MB FDD, PCMCIA III, 9.5" Active-Matrix Color Display, DOS 6.21, Windows 3.1

Áraink az áfát nem tartalmazzák!



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



Szintézis Kft.

9021 Győr, Szent István út 15.
Telefon: (96) 327-355, (96) 327-764

A



DTK COMPUTER

Magyarországi
Disztribútora

Ahol az ár és a teljesítmény találkozik!

Újdonságaink:

DTK Dual Pentium 90
Intel chipset, EISA, PCI busz
DTK DNB Notebook
Színes vagy mono LCD, 486SX-től a DX4-ig,
PCMCIA II, III és beépített trackball.



Szintézis Kft.

Budapest XIV., Erzsébet királyné u. 20.
Telefon: (1) 251-4478

Üvegszálás Ethernet hálózati elemek

Albacomp fejlesztésű és gyártású

szabvány FOIRL és 10Base-FL eszközök:

FOT optikai transceiver (ST-AUI portok)
COFOT optika-koax átalakító (ST-BNC portok)
UTPFOT optika-twisted pair átalakító (ST-RJ45 portok)

**Moduláris és fix portos optikai HUB-ok
max. 12 optikai portig,
konfigurálható RJ45, BNC és AUI portokkal**

Rendkívül kedvező árak! Viszonteladókna kedvezmény!

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

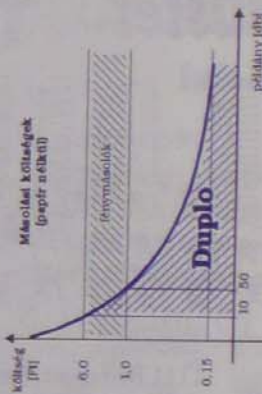
Számítástechnikai szaküzlet:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108
Fax: 13-18-108



Duplo™

digitális gyorsmásolók

120 lap/perc 35-800 g/m² papírmélység
400 dpi több színnyomatással lehetőség
DTM hibridség A4/A3 méret



Szerelvény: 300 000 másolatkonként
Élettartam: több millió
Kiegészítők: éleszabozók, hajtók, hőkötő,
borítékológép, leporeltávolítók

Viszonteladók jelentkezését is várjuk!

PC STUDIO Kft.

3526 Miskolc, Várospata u. 4.
Tel./fax: (46) 412-935

DUPRINTER Bt.
1189 Budapest, Királyhágó u. 99.
Tel.: (20) 347-799



Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

Nationale-Nederlanden
N-N Magyarországi Biztosító Rt.



A Nationale-Nederlanden Magyarországi Biztosító Rt. a banki és biztosítási tevékenységgel foglalkozó ING Csoport tagja, mely világszerte több mint 40 országban van jelen. A Nationale-Nederlanden itthon is sikeresnek bizonyult: mára a hazai életbiztosítási piac vezetőjévé nőtte ki magát.

Olyan

ELEMZŐ PROGRAMOZÓK

jelentkezését várjuk, akik a műszaki főiskola vagy egyetem elvégzése után szakmai tapasztalatot szereztek Microsoft Windows-környezetben, jártasak a negyedik generációs programnyelvekben (DELPHI-, SMALLTALK-ismeret előny) és jó gyakorlati érzékkel oldanak meg összetett problémákat. A közép-szintű angol nyelvtudás alapkövetelmény.

Új munkatársainkat kiemelkedő fizetéssel várjuk. Dinamikusan fejlődő cégünkél megfelelő környezetet talál saját szakmai fejlődéséhez: a legkorszerűbb műszaki adottságokkal felszerelt munkahely, nagy szaktudású, fiatal kollégák, továbbképzési programok és mindenekelőtt: valódi kihívást jelentő feladatok önálló és csapatmunkában.

A pályázók szakmai önéletrajzát a hirdetés megjelenését követő két héten belül várjuk a következő címen:

H.R.
NN Magyarországi Biztosító Rt.
1364 Budapest, Pf. 247

25066

SYSDATA

Keresünk főként kommunikációs rendszerek és banki alkalmazások fejlesztéséhez

szoftverfejlesztőket

A munkakörök betöltéséhez a következő ismeretek szükségesek:
WINDOWS, C++, SQL, MFC vagy
UNIX, C++, SQL, MOTIF vagy
SMALTALK programozási nyelv vagy
UNIX rendszerprogramozás.

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

Az érdeklődők jelentkezését a 252-0222/1669-es telefonszámon várja Barczai Rita.

SYSDATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata

23040



A Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt. informatikai főosztálya **számítógépek karbantartásában és szervizelésében** jártas, saját gépjárművel rendelkező szakembereket keres.

Azon pályázók jelentkezését várjuk, akik a sokszínű feladatokat kedvelik és nem riadnak vissza az önálló munkavégzéstől, valamint az állandó szakmai továbbfejlődés igényétől.

PC alapú operációs rendszerek, hálózati megoldások ismerete előnyt jelent.

Várjuk mielőbbi jelentkezését írásban – életrajz, fénykép, iskolai bizonyítvány másolata – az alábbi címre küldeni:

Providencia Osztrák-Magyar Biztosító Rt.
1066 Budapest, Teréz krt. 42-44. Dr. Oláh Lászlóné részére.

PRP

24022



7+ az X.25 szakértője

7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

A 7+ Kft. a **microm** Communication Corp. hivatalos disztribútora

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

01030

HÁLÓZATÉPÍTŐK, HÁLÓZAT-ÜZEMELTETŐK!

Új, kedvező vásárlási lehetőségek:

- Korlátlan számban részletfizetési lehetőség!
- Műszer vásárlása esetén régi műszereit beszámitjuk!
- Kábel- és csatlakozási eszközök kedvező árúak!
- Folyamatosan bővülő műszertípusokból kikészítési lehetőség!

Kínálunk fel:

MICROTEST műszerek

- COMPAS - hullámváltóhoz, hálózati szegélyhez
- PENTASCANNER - 100 MHz, 5 kbit, kábel- és csatlakozási
- (vezetési sebesség: 3.1 Gbit, CMS 3.00 UPDATE)
- MT 358, MT 318, CABLESCANNER, FIBERFIVE és
- DISCOPORT (7-CD-ROM-os levetésű hálózati)

DATAKOM műszerek

- NETcon 800, MAPcat 1100, LANcat 1200, LANcat 1500, LANcat 1800, LANcat V

Ethernet

Triton

Serialtest

Telebyte termékek

- Short haul modem, Interface konverter, Multiplexer
- Videokonferencia, Printerhálózat

PC-t segítő eszközök, villámvédelem stb.

Bemutató műszerek kedvező áron:

- Comstar Pair Scout
- Comstar Ring Scout



Interhont Kft.

Telefon/Telefax: (34)335-881 Telefon: (30)460-755 • 2800 Tatabánya, Mártírok u. 3.

23005



MAGYARORSZÁG ELSŐSZÁMÚ INFORMÁCIÓTECHNIKAI SZAKKATALÓGUSA:

Info-Katalógus '95 II.

Témakörök:

- HARDVER HÁLÓZAT, MULTIMÉDIA, UPS, ELEKTRONIKA, AUTOMATIZÁLÁS
- SZOFTVER UNIX, CAD, TÉRINFORMATIKA, VONALKÓDTECHNIKA
- IRODATECHNIKA IRODASZER, IRODABÚTOR, NYOMDATECHNIKA, PAPIRIPAR
- TÁVKÖZLÉS BIZTONSÁGTECHNIKA, TÜZVÉDELME

újdonság: - a szakmai telefonkönyv
WINDOWS-os változata
- a vásárlási kedvezmények
BÓNUSZ rovata



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



Info-Katalógus -
A TÁJÉKOZOTTAK
KÉZIKÖNYVE

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

Cégnév:
Ügyintéző:
Pontos cím:
Telefon:

24063



A Gartner Group főnöke a Lotus felvásárlásáról

Azután, hogy az IBM pünkösdhétfőn bejelentette, 3,3 milliárd dollárért felvásárolná a Lotust, az IDG News Service (IDGNS) európai irodafőnöke, Marc Ferranti interjút kért és kapott Glenn Cuthbertsontól, az angliai székhelyű Gartner Group Europe programigazgatójától. Ennek az interjújának a rövidített változatát adjuk közre, amelyben Cuthbertson kommentálja az IBM felvásárlási ajánlatát.

IDGNS: Kétszáz, hogy a Lotus körül jó ideje keringenek egy esetleges felvásárlással kapcsolatos pletykák. Mi a véleménye az IBM-Lotus párosításról?

Cuthbertson: Aki az utóbbi időben figyelemmel kísérte a Lotus-részvények tőzsdei szereplését, annak a számára egészen nyilvánvalóvá vált, hogy valaki előbb-utóbb ajánlatot tesz a cégnek. Sokan azt is látták, hogy a Lotus elsősorban azokat a cégeket érdekelheti, amelyek stabil pozícióra törek a szoftveres üzletágban. Ebből a szempontból az IBM ajánlata teljesen kézenfekvő, hiszen a Notes olyan ütőkartya, amellyel az IBM is szívesen erősítené magát a szoftverpiacon.

Nem hiszem azonban, hogy az IBM korábban is tett volna ajánlatot a Lotusnak. Úgy vélem, az azonnal kiszárgított volna. Fogadni nemek, hogy igazgatótanácsai szintű döntésről van szó: olyan céget kerestek, amelynek pillanatnyilag alacsony a piaci értéke.

IDGNS: Vajon megvan-e az IBM-ben az akarat és az anyagi kitarás, hogy belemenjen egy esetleges licitációba? Úgy tudni, hogy az AT&T és az Oracle is érdeklődik a Lotus iránt.

Cuthbertson: Az IBM vezetése világosan megmondta, minden eszközt latba vet, hogy megszerezze a Lotust, és hogy ehhez meg is vannak a tartalékaik. Ter-

mészetesen mások is szemet vetettek a cégre, és az ön által említett nevek valóban szóba jöhetnek mint rivális ajánlattevők. Maga az a tény, hogy a Lotus-papírok értéke egyetlen nap alatt akkorát nőtt a tőzsdén, arra utal, hogy vannak ilyen várakozások a piacon.

IDGNS: Mivel kell szembenéznie az IBM-nek a felvásárlás kapcsán?

Cuthbertson: Azt hiszem, az IBM sokat tanult korábbi felvásárlási ügyleteiből. Amikor a nyolcvanas években felvásárolták a Rolmot, az egy katasztrófa volt. Annnyit tanultak az ügyből, hogy a helyükön kell hagyni a jól bevált vállalatvezetőket, és nem kell feltétlenül IBM-eseket vinni az átvett cég élére.

IDGNS: Mit nyer az IBM a Lotus bekebelezésével?

Cuthbertson: Elsősorban azt, hogy magas színvonalú szoftvert csomagolhat hardvertermékeihez. Az IBM-nek mindig is megvolt az az erőssége, hogy a hardvert szoftverrel és szolgáltatásokkal kombinálva dobta piacra. Igaz ugyan, hogy a szoftverpiacon jelenleg nincs domináns szerepe, úgyhogy azt hiszem, nincs jogi akadálya annak, hogy korábbi és jövőbeni termékeivel együtt csomagolva kínálja a felvásárolt szoftvereket.

Megtanulta az IBM a korábbi felvásárlásokból azt is, hogy nincs sok értelme kisebbségi részesedést vásárolni egy cégből. Az elérhető haszon nem éri meg az anyagi ráfordítást. Sikeresnek mondható viszont a GE Computer Services és az Axxion felvásárlása, ahol – a mostani szándékaikkal megegyezően – hagyaték szabaddon, de természetesen a saját hasznukra működni a megszerzett vállalatot.

Frigyre lép az EDS és az AT Kearney

Megismételte az AT Kearney cég felvásárlására tett ajánlatát az Electronic Data Systems (EDS). Az eredeti ajánlatot májusban elutasította a Kearney. Most viszont a két – mind ez ideig rivális – cég közös közleményt adott ki, amelyben leszögezik, hogy amennyiben létrejön a közel 600 millió dolláros üzlet, abban az esetben fuzionál az EDS vezetői tanácsadói üzletága és a Kearney, létrehozva egy, az

EDS tulajdonában lévő vezető tanácsadói leányvállalatot. Az AT Kearney világszerte 1900 konzultánst foglalkoztat.

Új elnök az Alcatel élén

Hosszas fejedavadszat után végre sikerült új elnököt találni az Alcatel Alsthom számára. Az 57 esztendőes Serge Tchuruk, aki jelenleg a Total SA olajvállalatot vezeti, június 22-én veszi át a cég irányítását. Mint emlékeztet, ez év márciusában az előző elnököt, Pierre Suard-t felmentették tisztviseléséből, mivel csalással és sikkasztással vádolták (CW-SZT, 95/18). Április közepén – ideiglenes jelleggel – Marc Vienot vette át a vállalat vezetését. Vienot a francia Société Générale bank vezére – és az Alcatel igazgatótanácsának tagja is.

Megduplázta nyereségét az Intuit

Április 30-án zárta gazdasági évének harmadik negyedét az Intuit, a személyi pénzügyi szoftvereladásoknak köszönhetően erős bevételnövekedést ért el. Az egy évvel ezelőtti eredményhez viszonyítva 82 százalékkal – 54,4 millióról 98,9 millió dollárra – nőtt a forgalma. Mindez persze magában foglalja a szeptemberben felvásárolt Parsons Technology leányvállalat eladásait is. Az eredményt a Quicken, a QuickenBook és a személyi jövedelemadó számítást segítő termékeknek a vártnál kedvezőbb forgalmával magyarázza a cég.

Ugyanakkor 3,8 millió dolláros (részvényenként 18 centes) veszteségről is beszámolt az Intuit, amely részben a felvásárlási költségekből (10,1 millió dollár) adódik. Amennyiben azonban nem vesszük figyelembe ezt a kiadást, úgy 6,3 millió dolláros (részvényenként 29 centes) nyereséggel lehetne számolni, míg az előző év azonos időszakában csak 3,2 millió dollár (részvényenként 16 cent) volt a nyereség. Az ily módon számított nyereség magában foglalja a Parsons eredményeit is.

Nőtt az Autodesk forgalma

Ez év első negyedében 138,7 millió dolláros bevételt jegyzett az Autodesk, amely az elmúlt év azonos időszakában 106,6 millió dolláros forgalmat ért el.

Minden földrajzi régióban, de különösen az ázsiai és a csendes-óceáni térségben két számjegyű bevételnövekedést regisztráltak. Ez utóbbi régióban az előző évihez képest 50 százalékkal nőtt a forgalom. Az április 30-án zárult pénzügyi időszakban 58 százalékkal – 26 millió dollárra (részvényenként 51 centre) – nőtt a nettó nyereség, szemben az elő-

Európa tíz legnagyobb PC-forgalmazója (Piaci részesedés az eladott darabszám alapján, százalékban)

Gyártó	1994 I. negyedéve	1995 I. negyedéve
Compaq	11,8	12,7
IBM	11,0	8,5
Apple	8,2	6,5
Vobis	4,3	4,7
Hewlett-Packard	3,4	4,6
SNI	3,5	4,5
AST	3,4	3,9
Escom	2,4	3,8
Dell	2,8	3,8

(Forrás: Dataquest)

ző évi 16,4 millió dolláros (részvényenként 33 centes) profittal.

Hivatalosan azzal indokolták a remek eredményt, hogy élénk kereslet mutatkozott az AutoCAD iránt, továbbá hogy a multimédia termékek (3D Studio Release 4, Animator Studio), illetve az alacsonyabb árú CAD-termékek eladása rekordmértéket öltött.

Veszteséges az Olivetti

A május 26-án zárult pénzügyi év a negyedik volt azok sorában, amelyet veszteséggel zárt. Igaz ugyan, hogy a most befejeződött gazdasági időszakot tetemes összegű, de csak egyszeri átszervezési kiadás, továbbá a jelentősen megnövekedett kamatterhek is különösen nehezítette.

Adózás után 678,9 milliárd lírára (409 millió dollárra) rúgott az Olivetti 1994-es vesztesége. (Egy évvel korábban 464,6 milliárd lírát, azaz közel 124 millió dollárt veszítettek.) Ugyanakkor az operatív veszteség csak 16,7 milliárd líra (10 millió dollár) volt, míg egy esztendővel korábban 206 milliárd lírát (124 millió dolláros) operatív veszteséggel kellett számolniuk.

1994-ben 151,2 milliárd lírát (90 millió dollárt) vittek el a felvett kölcsönök kamatterhei (az 1993-as pénzügyi évben erre a célra csak 104,4 milliárd lírát, vagyis hozzávetőlegesen 62 millió dollárt kellett költeniük). Az átszervezés és a létszámcsökkentés további 239,1 milliárd lírával (143 millió dollárral) nyírbalta meg az eredményt.

Valamivel több, mint 9 billió lírát tettek ki az elmúlt üzleti év bevételei, szemben 1993-mal, amikor 8,61 billió lírás forgalmat jegyeztek. Kedvezőtlenül érintette az Olivettit az olasz líra leértékelődése, mivel rengeteg import alkatrészrel dolgoznak, s így a behozatalkor komoly veszteséget voltak kénytelenek elkönyvelni.

Fizetésrendezés az IBM-nél

Mint ismeretes, 1994-ben ismét nyereségesé vált az IBM, ez év első negyedében pedig rekorderedményt jelentett. Részben a

nagyarányú elbocsátásoknak köszönhető a vállalat, hogy visszanyerte pénzügyi erejét, olyannyira, hogy tavaly az 5 topmenedzser összesen 5,8 millió dolláros extrajavadalmazásban részesült.

Nem ilyen rózsás a helyzet azonban a „közrendű” alkalmazottak esetében. Hamarosan fizetésrendezésre kerül sor, ami ugyan néhány mérnök esetében emeléssel is járhat, de 120 vezető titkári minőségben alkalmazott dolgozó számára akár 36 százalékos jövedelemcsökkenést is eredményezhet.

Az amerikai *Computerworld* úgy tudja, hogy egy belső IBM-felmérés szerint a legmagasabb titkári alapfizetés eddig évi 70 ezer dollár volt, de a túlóradíjakkal és a különböző jutalmakkal ezt akár évi 130 ezer dollárra is fel lehetett tornáztatni. Egy, a lap által meg nem nevezett IBM-szóvivő szerint a kedvezőtlen intézkedések nemcsak a vezető titkári réteget fogják érinteni az Egyesült Államokban.

Elbocsátások a Sybase-nél

Nyár elején közel 150 alkalmazottját vált meg a Sybase, amire elsősorban azért volt szükség, mert a legutóbbi pénzügyi negyedévben drasztikusan csökkent a cég nyeresége, s mivel az sem titok többé, hogy 30–45 napot késik új adatbázisszoftverük megjelenése.

Kay Hart, a Sybase szóvivője természetesen cáfolta, hogy a vállalat nyereségének csökkenése és a késedelmes termékmenyítés, valamint a közelmúltban végrehajtott elbocsátások között közvetlen összefüggés lenne. A létszámcsökkentést egyfejta „átszervezési program” részeként.

Jelenleg világszerte 5400 alkalmazottal dolgozik a Sybase. Az elbocsátottak állítólag valamennyien alkalmatlan személyek voltak, hamarosan újakat vesznek fel a helyükre, akik stratégiai fontosságú területeken (például kereskedelem, szaktanácsadás, támogatás) kerülnek pozícióba.

A folyó pénzügyi év legutóbbi zárult negyedében 3,4 millió dolláros (részvényenként 5 centes) nyereséget könyvelhetett el

A Lotus pénzügyi eredménye (1987–1994)

Év	Forgalom (millió dollár)	Adózás utáni nyereség (millió dollár)
1987	395,8	72,0
1988	468,5	58,9
1989	556,0	68,0
1990	684,5	23,3
1991	828,9	43,1
1992	900,1	80,4
1993	981,0	55,5
1994	971,0	-20,9

(Forrás: Computerworld)

a Sybase, míg az elmúlt év hasonló időszakában 13,9 millió (részvényenként 19 centes) profitot termelt meg.

Terjeszkedik a Telefónica de España

Spanyolország nemzeti távközlési vállalata, a Telefónica de España SA 15 százalékkal növelte nyereségét ez év első negyedében, s a növekedés az év folyamán várhatóan tovább folytatódik, a csoport észak-, illetve dél-amerikai projektjeinek köszönhetően.

Ami az említett időszak nettó nyereségét illeti, 20,02 milliárd pezeta (körülbelül 159 millió dollár) nőtt, míg 1994 azonos időszakában csak 17,34 milliárd pezeta (136 millió dollár) volt. 6,1 százalékos növekedést regisztráltak a telefon-alapszolgáltatások területén, míg a mobiltelefon-üzletág 2,5 százalékkal bővült.

Többször megírtuk már, hogy az Egyesült Államokban és Dél-Amerikában nyújtott távközlési szolgáltatások nagyban hozzájárulnak a spanyol vállalat eredményességéhez. A Telefónica-csoportot a vállalat nemzetközi részlege, az Internacional SA-TISA képviseli a Spanyolországon kívüli piacokon. A TISA Puerto Ricó-i fiókállalata ebben a hónapban kezdte meg a telefonszolgáltatást New Yorkban, és még ebben az évben tovább terjeszkedik az Államok keleti partvidékén. A TISA egyéb fiók-cégei – köztük a Telefónica de Argentina, a CTC Chile, valamint a Telefónica de Peru – első sorban a vállalati előfizetők számára kínál adatátviteli szolgáltatások terén szeretnének jeleskedni, és a híresztelések szerint tervbe vették egy pánamerikai globális szolgáltatónálkozó kiépítését.

Módosul a finn távközlési törvény

Hamarosan megteremtődnek a szabad verseny feltételei a finn távközlési piacon. A reményre az jogosít fel, hogy a parlament

előtt van az illetékes tárca javaslata, mely szerint alapjaiban kellene megváltoztatni a jelenleg érvényben lévő távközlési törvényt. Az indítvány lényege, hogy finnországi és külföldi operátorok számára egyaránt lehetővé tennék a szabad versenyt.

Sokan akadnak azonban, akik szkeptikusak a tekintetben, hogy a finn távközlési piac valóban vonzaná a külföldi befektetőket. A kételkedők azzal érvelnek, s nem is alaptalanul, hogy a Finnországban alkalmazott távközlési tarifák jelenleg aránytalanul alacsonyak, a szolgáltatások színvonala ugyanakkor rendkívül magas. Harri Pursiainen, a finn közlekedési és távközlési minisztérium főtanácsosa szerint: „Nem valószínű, hogy ezen a piacon bármelyik külföldi befektető könnyűszerrel meggazdagodhatna.”

A finn parlament elé került javaslat szerint ezentúl külön engedélyre csak annak az operátornak lenne szüksége, amelyik saját telefonhálózat kiépítésébe óhajt kezdeni. Azokra viszont, amelyek csupán másoktól bérelnek az infrastruktúrát, mindössze bejelentési kötelezettség lenne érvényben. A távközlési szolgáltatások tarifáit ezentúl nem szabályozná központilag. Az egyetlen kivételt a bérelt vonalak díja képezte.

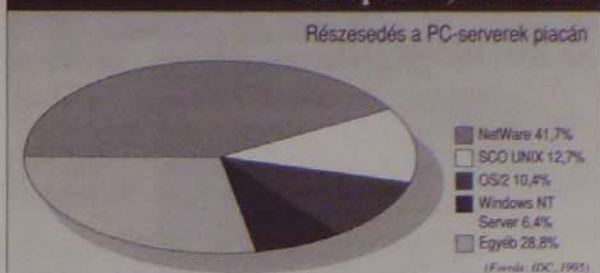
Amennyiben még az év második negyedében elfogadják a módosító javaslatot a finn parlament, úgy legkorábban 1996 márciusában léphet életbe az új törvény.

Siemens-hálózat Romániában

Optikai kábeles távközlési hálózatot épít a Siemens AG nyilvános kommunikációs hálózatokra szakosodott részlege a román állami tulajdonban lévő, bukaresti székhelyű operátor, a Rom Telecom számára. A két vállalat között létrejött üzlet értékét 55 millió német márkára (38,4 millió dollár) becsülik.

Az elkövetkező három évben helyi alvállalkozók közreműködésével 3200 kilométernyi szakaszon építenek ki optikai hálózatot Románia észak-nyugati és

32 bites operációs rendszerek forgalma Európában, 1994-ben



déli területein. SDH (synchronous digital hierarchy) technológián alapuló hálózatot terveznek, amelynek átviteli sebessége a másodpercenkénti 155 megabit-13 gigabit tartományba esik.

Romániában jelenleg 11 telefonvonal jut 100 lakosra. Összehasonlításképpen: Németországban 45 százalékos a vonalsűrűség.

Kemény fellépést ígér a Microsoft

Azzal fenyegette meg a szaúd-arábiai bankokat a Microsoft, hogy amennyiben lopott szoftvereket használnak, bíróság elé cigitja őket. A szoftverház tudomására jutott ugyanis, hogy számos helyi bank használ illegálisan másolt programokat – nyilatkozta Brian McEachern, a Microsoft vezető ügyvédje, aki mellesleg a Business Software Alliance (BSA) elnökhelyettese.

Tavaly több mint 100 millió dolláros veszteség érte a kaliforniai szoftveripart. A BSA szerint 1994-ben Szaúd-Arábiában 90 százalékos volt a lopott szoftverek aránya. Míg a világ más részein csökken, addig a Közel-Keleten és Afrikában egyelőre nő a kalózpéldányok száma.

Vírusveszélyre figyelmeztet a Price Waterhouse

Dacára annak, hogy világszerte minden számítógép-használói rétegben régóta tudatosult a vírusveszély, és hogy számtalan vírusdetektáló és -ölő szoftver fo-

rog a piacon, nem csökken a vírus-támadások száma. Erre a következtetésre jutott a Price Waterhouse és a londoni székhelyű Priority Data Systems Ltd. közös felmérése, amelynek keretében Írország 200 vezető cégét vizsgálták meg, és azt tapasztalták, hogy az elmúlt egy évben 61 százalékuknál fordult elő vírus. Négy évvel ezelőtti felmérésük ugyanezen vállalatoknál azt mutatta ki, hogy csupán 28 százalékuk találkozott visszaal a mindennapi munkája során.

Technikai jellegű problémákra az esetek döntő többségében lehet valamilyen megoldást találni. A tanulmány szerzői szerint az emberi tényezők okozta mulasztások tehetők felelőssé a vírusok igen magas előfordulási arányáért. A felmérés úgy találta, hogy a vizsgált vállalatok kétharmadánál nem született írásos akcióterv a PC-kezt fenyegető vírus-támadások elhárítására. Noha a cégek felénél írásban rögzítettek a vírusvédelemmel kapcsolatos vállalati álláspontot, a gyakorlatban csak háromnegyed részük alkalmazott valamilyen vírusellenes szoftvert.

Előfordulási gyakoriság szempontjából a Form, a Ripper, a Cascade, a Tequila és a Stoned vírus vezet. A Price Waterhouse és a Priority Data Systems felmérésének leginkább figyelemreméltó megállapítása az, hogy a válaszadók ötödének fogalma sem volt a vírusfertőzés forrásáról. Ahol azonosítani lehetett a forrást, ott az esetek 18 százalékában a vállalatok kívülről érkező lemezen jutott a vírus a rendszerbe, 17 százalékában maguk az alkalmazottak hozták be a fertőzött lemezt.

aránt) a Windows 95-tel együtt fognak árusítani – kivéve persze, ha a felhasználónak más kívánsága van.

„Kis CeBIT”, kétévente

Azt tervezi a hannoveri Deutsche Messe AG, hogy jövőre (pontosan 1996. augusztus 28. és szeptember 1. között) CeBIT-Home – World of Home Electronics címen új vásárt rendez, ahol a szórakoztató elektronikai cikkeket gyártó és forgalmazó cégek, illetve a média jelenhet meg a standokon. A nem professzionális felhasználókat és a szakkereskedőket szeretnék összehozni a „kis CeBIT”-en, amelyet ezentúl minden második évben rendeznének meg.

Német testvérpárunk, a Computerwoche (CW) azt állítja, hogy azért volt szükség a szórakoztató elektronikai termékek bemutatójának elkülönítésére, mert a CeBIT kiállítóit és a szakmai látogatókat egyaránt zavarta az amatőr érdeklődők nagy tömege. Eberhard Roloff, a vásárárképviselő szövegíróje a CW kérdésére elmondta, hogy körülbelül 700–1000 kiállítót várnak a jövő évi premierre.

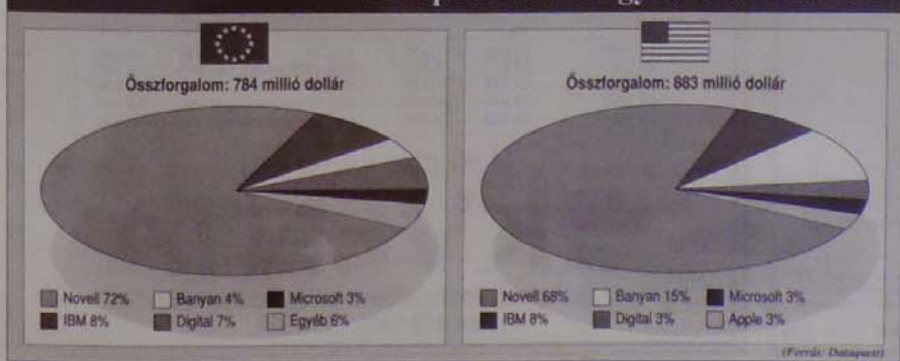
Lassú, de biztos kezdet

Ami a közeljövőt illeti, elemzői vélemények szerint a Windows NT alapú kiszolgálógépek forgalma egy darabig még elmarad az egyéb operációs rendszeren alapulóktól. Egyelőre hiány mutatkozik a Windows NT hálózati szoftverből és fejlesztőeszközökből. Mindez azonban nem gátolja a gyártókat abban, hogy NT alapú kiszolgálókat mutassanak be – legutóbb éppen a boxborító NEC Technologies csatlakozott hozzájuk.

A Gartner Group felmérése szerint 1996-ban több NT-s kiszolgálót fognak eladni, mint UNIX-ost. Az igények nagy része a hálózati és adatbázis-alkalmazásokat futtató, elosztott kiszolgálókörnyezetekben jelentkezik. Az NT alapú szerverek két-négy processzornál nagyobbra is méretezhetőek, de akkor az alkalmazási alrendszer is hozzá kell igazítani a konfigurációhoz, ami időt vesz igénybe. Egyelőre még nem érik el a hagyományos közepes rendszerek teljesítményét. Még mindig hiányos a rendszer- és hálózati kezelők, a kommunikációs protokollok és a fejlesztőeszközök választéka.

Várhatóan ott fogadják el előbb az NT-kiszolgálókat, ahol a felhasználók a jelenlegi rendszereikről nem akarnak áttérni máshoz. Az NT alapú szerverek sikere behatárolt, főként az Intel processzoros kiszolgálók és szuperszerverek miatt – olvasható a tanulmányban –, hiszen az NT-alkalmazások zömét nem viszik át valamely RISC-es platformra.

Hálózati operációs rendszerek piaci részesedése Európában és az Egyesült Államokban



A Dell fogása

Piaclemezői vélemények szerint jó marketingfogás, hogy a Windows 95 béta-változatát előre feltölti személyi számítógépeire a Dell, igaz ugyan, hogy csak „korlátozott számban”. OptiPlex és Latitude elnevezésű asztali PC-családját szállítja ezzel az operációs rendszerrel, amelyért a felhasználóknak természetesen külön kell fizetniük. Bejelentették egyúttal azt is, hogy az operációs rendszer kereskedelmi forgalomba kerülése után minden Dell-számítógépet (asztali kivételül és noteszgépet egy-

A jövő most kezdődik...
...és a jövő a számítógéphálózat



X-BYTE
Számítógépteknológia

Segítünk Önnek kiválasztani azt a hálózattípust, amely az adott feladatoknak és gépi adottságoknak a legjobban megfelel!
Tervezés, telepítés, garancia!

1138 Budapest, Népfürdő utca 17/e
Tel.: 270-1067 Fax: 173-1530

Várjuk Önt az IFABO '95 Mállitáson, az A pavilon 305/D standján!

18110

A LEGSZOROSABB KAPCSOLAT!



A MINOR Kft. a
COMPAQ
direkt dealere.

Minor Kft., 1125 Budapest, Kútvolgyi út 63/B Telefon: 274-2495, 274-2496 Telefax: 274-2497

18110



PLANTRADING

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

MEGBÍZHATÓSÁG, MINŐSÉG KEDVEZŐ ÁRON!

OLIVETTI SZÁMÍTÓGÉP-AKCIÓ!

OLIVETTI számítógépek most no-name áron!

OLIVETTI PCS42P 486SX2/50 konfiguráció **89 900 forint + áfa**
(4 MB RAM, 210 MB-os HDD, VGA vezérlő, 1,44 MB-os FDD, billentyűzet, mouse, DOS-Windows)

OLIVETTI PCS42P 486DX2/66 konfiguráció **105 900 forint + áfa**

OLIVETTI PCS42P 486DX2/80 konfiguráció **Hívjon!**

OLIVETTI PCS42P 486DX4/100 konfiguráció **Hívjon!**



A fenti konfigurációk megvásárolhatók nagyobb winchesterrel (felár), és választható hozzájuk bármilyen monitor és nyomtató nagykereskedelmi áron.

Aktuális ártáblánk lekérhető a Faxbankból T: 180-8611, kód: 14848!!!

DEC és OLIVETTI PC-k, IBM-kompatibilis minőségű PC-k, STAR nyomtatók teljes választéka, OTC gyorsnyomtatók, OLIVETTI, HP, CANON, EPSON, PANASONIC és XEROX nyomtatók, CD-ROM-ok, hangkártyák, WD és IBM winchesterek, TANDBERG streamerek, Adapterek és OLIGO SCSI vezérlők, Verbatim mágneslemezek, Inksat CD-lemezek, Microsoft, Novell, Lotus stb. szoftverek, videotechnika.

VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK! HÍVJON A LEGJOBB ÁRÉRT!

25020

indul a disztribúció



Canon

BubbleJet nyomtatók

Kiegészítők

Tintapatronok

Valamint az üzemeltetéshez szükséges speciális papírok, etikettek, fóliák széles választéka raktárról.

	végteljes	utazásos		végteljes	utazásos
BJ-10SX	29 900	27 900	BJ-330	95 100	88 900
BJ-30	37 300	34 900	BJC-4000 színes	61 500	57 500
BJ-200EX	42 800	39 990	BJC-600 színes	79 700	74 500
BJ-230	53 900	50 400	BJC-800 színes	203 300	189 990
BJ-300	83 700	78 200			

Árak nem tartalmazják a 10% os ÁFA-t és az ártáblán szereplő árakat!

Most már CANON is!

KVENTA

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

25024