

A tartalomból:

- Almapalota – álompalota?
- Mesés konfiguráció a DEC-től
- Interjú Norton ügyben
- Win95: a telepítő főhása
- A világ távközlése, a távközlés világa 1995
- Vírus elől elzárt terület: a Windows 95

Megelőző támadás



„Aki nem dugta a homokba a fejét, az biztosan hallott róla: a Microsoft és az IBM egyaránt meg akarja kaparintani magának a piac nagyobb részét a maga 32 bites operációs rendszerével – írta a *Software Quarterly* ez év elején. – A harc több fronton folyik, s egyik oldalon sem nagyon válogatnak az eszközökben.” Magyarországon – legalábbis az MS-Windows 95 megjelenéséig – csak távoli ágyúörgéssnek hallatszott e háború minden zaja. Most azonban már körülöttünk is röpöknek a szilánkok.

Szeptember 1-jén *Bill Gates* kezéből vehették át az első dobozokat hazánk államférfiai, s mire e sorok megjelennek, számos példányt a hazai forgalmazók is eladtak az MS-Windows 95 (valamelyik) angol változatából. Szeptember közepén viszont az IBM Magyarország jelentette be: elkészült a magyar OS/2 Warp. Az ez alkalomból rendezett sajtótájékoztatót (*Heti CHIP* 1995/38.) ugyancsak *Bill Gates* zárta: egy IBM Thinkpadról lejtátszott felvétele az a beszédét idézték, amelyben kijelentette: az OS/2 a kilencvenes évek

platformja. (Emlékeztetőül: az OS/2 fejlesztését közösen kezdték el a Microsoft és az IBM szoftverei, az együttműködés azonban rövidesen megszakadt.) Mint ismeretes, elsőnek – vagy három évvel ezelőtt – az IBM többfeladatos operációs rendszere készült el, ám a magyarított programok piacán az immár harmadik kiadásánál tartó OS/2, vagyis a Warp időelőnye másfél-két hónapra csökkent, hiszen a Win95 magyar változata november végére szintén a boltokba kerül.

(Folytatás a 6. oldalon.)

Számítástechnikai kellékek, papír-írószerek közvetlenül az importőről ■ Verbatim, 3M, Office Data, PRIMAX, GRAHAM, APLI, ESSELTE, EMBATEX, Fujitech, Victoria stb.



CORWELL

SZENZÁCIÓS ÁRAK VISZONTELADÓK RÉSZÉRE! TELEFON/FAX: 251-9831, 252-4359

A LEHETŐSÉGEK TÁRHÁZA

EDDIG TÖBB, MINT 30 CÉG

BÍZTA RÁNK INFORMÁCIÓS RENDSZERÉT.

A PROBLÉMÁKRA A LEGKÜLÖNBÖZŐB MEGOLDÁSOK

SZÜLETTEK, DE EGY KÖZÖS VONÁS MINDIG

MEGMARADT: TÖREKVÉS A MINŐSÉGI TERMÉKEK

ALKALMAZÁSÁRA. RENDSZERPROGRAMOK,

ALKALMAZÁSOK ÉS HÁLÓZATI HARDVEREK SZÉLES

VÁLÁSZTÉKÁT KÍNÁLJUK VISZONTELAÓINKNAK, VALAMINT

KOMPLETT RENDSZEREK KIDOLGO-

ZÁSÁT IS VÁLLALJUK. MAGAS SZINTŰ TECHNIKAI TÁMOGATÁST

BIZTOSÍTUNK MINDEN VÁSÁRLÓNKNAK.

HÁLÓZATI ELEMÉK

CISCO, NETWORTH,

SONY, XIRCOM,

CASTELLE,

MICRODYNE,

RETIX,

EICON, RACAL

VALUE

ADDED

DISZTRIBÚCIÓ

RENDSZERPROG- RAMOK, ALKALMAZÁSOK

NOVELL, MICROSOFT,

LOTUS, SYMANTEC,

COREL, INFORMIX,

FTP, PARCPLACE,

CHEYENNE, GUPTA,

NETWORK MANAGERS

VÁRJUK VISZONTELAÓK JELENTKEZÉSÉT.

KERESSEN FEL BENNÜNKET

A COMPAIR '95 A/209/2 STANDJÁN!



WALTON NETWORKING KFT.

1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.: 267-9010, 267-9006, 267-9007
Fax: 269-9011 Postacím: 1245 Budapest, Pf.: 1158

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

VERTIKORD kft.

Legújabb szolgáltatásával kívánja bevezetni új telephelyét,
ahol kiváló körülmények
között várja kedves ügyfeleit.

Kis- és közép vállalkozások részére max. 250 főig,
költségből fizethető bérleti díjért,
gazdaságosabbá teheti munkaidő-kihasználását.

Már havi 38 000 Ft + áfa

bérleti díj ellenében

üzembe helyezük Önöknek a

**mágneskártyás
számítógép-vezérelt
munkaidő-nyilvántartó
rendszert.**

Üzembe helyezéstől számítva
egy év garanciát adunk
és a 366. napon a rendszer
az Önök tulajdonába megy át.



További részletes felvilágosítás a 185-2925-ös telefonszámon:
Füleki Lászlóné, Bogmár József.

Új központi telephelyünk: 1117 Budapest, Prielle Kornélia utca 2.
Telefon: 185-2925, 166-7644/309, 315 • Fax: 166-7644/165

VERTIKORD kft.

Információs szám: 152



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

Operációs rendszerek		WinFax Pro 4/Starter	
Novell DOS 7	6.850	AutoCAD LT 2.0/upg	62.000/19.900
Novell NW 3.12/4.1 5-user	104.000	Visto 3.0/Express	23.800/10.500
MS DOS 6.22	7.400	Programnyelvek	
Workgroups/Add-On	14.300/6.700	Borland C++ 4.5/upg	39.400/24.500
WinNT 3.51 Server/WS	99.800/44.800	Borland Pascal w/objects 7.0	35.200
OS/2 v3 Warp CD/upg	11.500/9.000	CA Visual Objects for Clipper	58.300
Irodai alkalmazások		HP & Genius	
Office 4.2 magyar/upg	58.000/42.000	HP LaserJet 4L Akció!	89.900
Office Prof. 4.3/upg	69.000/56.000	HP LaserJet 4Plus	260.100
Perfect Office Standard Akció!	39.000	HP LaserJet 5P ÚJ!	142.900
Norton Commander 5.0 Akció!	8.900	HP DeskJet 540	52.700
Norton Desktop for Win 3.0 Akció!	8.500	HP Scanner 3p ÚJ!	68.300
Lotus Organizer 2.01	18.000	Genius Mouse 3 Ergonomic	2.200
SmartSuite (123+Org.+Ami)	96.000	Újdonságok	
MS Mail 3.2 server+10 user	64.500	OS/2 v3 Connect+Win/upg	38.000/15.600
cc-Mail Desktop DOS/Win	11.700	Clipper 5.3/upgrade	34.600/17.800
Lotus Notes Desktop	39.800	BackOffice fro Win NT	306.300/249.900

Raktárról Windows '95

Windows 95/upgrade	23.000/15.000	Visual FoxPro 3 Standard	20.200
MS Office Standard 95 /upg	55.900/42.000	Visual FoxPro 3 Professional	53.000
MS Office Prof. 95 /upg	69.000/56.000	Corel Draw 6 CD/upg 5	67.900/38.400
Word, Excel, PPT, Access/upg	46.700/18.200	Norton Anti Virus/upgrade	12.100/6.100
Project for Win 95 /upg	66.800/20.900	Norton Navigator/upgrade	15.600/8.100
Publisher for Win 95	10.750	Norton Utilities/upgrade	19.500/12.100
Schedule+ for Win 95	13.900	Watcom C++ 10.5/upgrade	53.400/35.100



Lotus **COMPAQ** **NOVELL**

Képviseletünk:

Gemofis Kft. 1146 Bp. Hungária krt. 131.
Tel./Fax: 121-1539, GSM (30) 428-132



Árakunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre értendők. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk.
A fenti árak a szeptember 18-i állapotot tükrözik.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|------------------------------------|--|
| 4-5 | Huszonhat kiállítás | Almalpota a Stefánián |
| 6 | Kilencven százalékos kedvezmény | Az IBM tanítványai |
| | Közös marketingterv a Kék Óriással | Oracle OS/2 Warp alatt |
| 7 | Több mint száz eladás Cebris GL | Digital és partnerei |
| 9 | Jó szolgálatot tehetnek a Nortonok | Alkalmi álom |
| 10 | A térinformatika helyzete | Szoftvernap az Aquincumban |
| 11 | Fejlesztésgyorsítás | Az eszközök megvannak, de... |
| | Lehetőségek a gyártók előtt | Levlapok az Intelről |
| | Nó a teljesítmény | TCP/IP jövő |
| | Tudományos kutatásra | Ráfutásos gyorsulás |
| | A P7-re készülnek | P6-os szuperszámítógép |
| 12-13 | Külön kiegészítéssel kényelmes | Tagfelvétel a PRO-nál |
| | | Plug & pray, azaz dugd be és imádkozz! |

Távközlés

- | | | |
|-------|-----------------------------------|----------------------|
| 14-15 | Genfi jelentés | Távközlés a világban |
| | Digitálisok nagyobb uralma | Cellás piac maholnap |
| 16 | Honosítási gondok | Olasz POS |
| | Készül a Datafax magyar változata | Csomagban a modem |
| | Olcsőb az AT&T | Bizalmas levélváltás |

Mutató

- | | | |
|----|--------------------------------|----------------------|
| 18 | Most hagyják el inkubátoraikat | A Win95 és a vírusok |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|------------------------|------------------------|
| 20 | Délután szabad | Oktatóterem |
| | Órarendkészítő program | Nulladikra? Hetedikre? |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Hirdetői index | Megrendelőlap |
| | Ha most előfizet | |

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben vagy faxon.
Levélcim: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefax: 120-1636
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Bekebelezések és házasságok

Szinte az amerikai bejelentésekkel egy időben tudtuk meg a Santa Cruz Operationnak a kelet-európai és közép-ázsiai piacért felelős vezetőjétől, *Zbig Zdanowicz* úrtól, hogy az SCO megvásárolja a Novell Unix üzletágát. A fizetés részvényekben történik, így a Novell a forgalomban lévő SCO részvények körülből 17 százalékát kapja üzletága ellenértékéért. A korábbi Unixware disztribútorok nem, de az SCO viszonteladók (így az Areco) automatikusan kapják meg a Unixware forgalmazási jogát. Az amerikai törvények szerint a megállapodás – amelynek létrejöttehez nem volt szükség a részvényesek hozzájárulására – csak decemberben lép érvénybe. Az SCO 1997-re ter-

vezi – az SCO Openserve Release 5 és a Unixware 2 termékvonalak értékeinek egyesítésével – egy nagy teljesítményű szabványos Unix rendszer létrehozását, amelybe a Netware hálózati szolgáltatásait is integrálni szándékozik, mivel a tranzakcióval megszerezték a Netware vonatkozó licencjogokat is. A jelentést másnap (szeptember 20-án) az Intel már hosszabb ideje közös fejlesztéssel végző HP, valamint a Novell és az SCO közös tájékoztatója követte. Az itt elhangzottak szerint a három vállalat a jövőben együttes munkába kezd, melynek tárgya egy, az Intel HP-vel közösen kifejlesztett P7 processzorrán futó, 64 bites hálózati Unix változat kifejlesztése.

Kirakatban az ISDN

Közép-Kelet-Európában elsőként nyitott ISDN bemutatótermet a Matáv Rt. A Matáv ISDN referencia-szolgáltatását külső felhasználók számára ez év májusában indította. Májig több mint húsz ügyfelet kapcsoltak a hálózatra. A kereskedelmi szolgáltatást várhatóan november második felében nyitják meg. Kezdetben csak Budapest üzleti negyedéből vehető igénybe az ISDN hálózat, 1996 el-

ső felében azonban már az egész fővárosban, valamint Miskolcon, Debrecenben, Kecskeméten, Győrben, Nagykanizsán és Sopronban is megnyílik a szolgáltatás. A jövő év végétől kezdődően 1997-ben fokozatosan jut el a Matáv az országos lefedéshez. Jelenleg a belöldi hívásokon kívül Németországgal, Ausztriával, Svájjal és Nagy-Britanniával lehet ISDN összeköttetést létesíteni.

Oktatóterem

Tavaly a Magic termékek magyarországi forgalma meghaladta a 150 millió forintot, s az idén augusztusig közel háromszáz új Magic programozó ült le a billentyűkhöz és a képernyőhöz, amivel Európában a franciák után a másodikok vagyunk. Elsősorban a növekvő forgalom, valamint a korábban bérelt termek hiányos eszközellátottsága miatt a hazai disztribútor, az Onyx Kft. vezetői úgy döntöttek, hogy önálló oktatótermet rendeznek be. Az oktatóbázishoz tartozik egy iroda,

egy szecessziós stílusban berendezett büfé és maga a tanterem. Ez utóbbiban az Onyx ethernetes rendszeréhez kapcsolódó Novell és Unix hálózatot alakították ki, eredeti IBM számítógépekkel. Onálló server, az IBM PC 300-as család tagja szolgálja az oktatást, ugyanilyen gépet használ az oktató, és nyolc munkahelyre is alkalmas (IBM Aptiva DX/2-66) ülhetnek le a hallgatók. Aktív mátrixos kivetítő egészíti ki a felszerelést.

(Folytatás a 20. oldalon.)

Almapalota a Stefánián

Ebben az évben a Stefánia Palotában rendezi az immár hagyományosnak tekinthető Apple Expt az Apple magyarországi vezérképviselte, a Hungarian Data Systems Kft. Változás, hogy

nem három, hanem négy napon keresztül tart a Macintosh számítógépek, perifériák, szoftverek kiállítása, vására. Fő témája a multimédia, de azért október utolsó napjaiban el-

látogat a Stefánia útra, az egész Apple világgal ismerkedhet, kipróbálhatja a gépeket, összehasonlíthatja az alkalmazásokat. A szervezőkön kívül huszonnégy kiállító várja szakmai előadá-

sokkal és játékeremmel az érdeklődőket.

Az Apple Expo sajtótájékoztatóján előzetesen ismertették az új termékeket, Peter Dewald kelet-európai regionális igazgató pedig az Apple stratégiájáról szólt. Köztudott, hogy az Apple termékeknek a DTP-n kívül jelentős vásárlói világszerte az oktatási intézmények és az otthoni felhasználók, de fontosnak tartják azt is, hogy ma már minden ötödik Macintosh az üzleti vagy a kormányzati szférában üzemel. A legújabb Mac az Egyesült Államokban talál gazdára, Európa részesedése 22 százalék. Különböző területeken kötöttek az elmúlt években együttműködési megállapodást a többi nagy gyártóval (HP, IBM, Motorola, Novell, Oracle, Siemens stb.) annak érdekében, hogy az Apple széles körben elterjedt technológiájává váljon. A nyitáshoz jelentősen hozzájárult a DOS- és Windows-kompatibilitás, a Chrp (common hardware platform) és a meghirdetett, de akadozó Mac OS licencprogram.

Egy éve mutatta be az Apple a PowerPC architektúrára épülő Power Macintosh számítógépet, és ma már a Macintosh Performa gépek között is van PowerPC-s a megszokott Motorola 68040 mellett. A Power Macintosh és a Macintosh Performa gépeken egyaránt működik a Mac OS, az MS-DOS 6.2 és az MS-Windows 3.1, s természetesen a föltűnik futó sok ezer alkalmazás is. A Power Macintosh 6100/66 és a Macintosh Performa 630 DOS-kompatibilis rendszerekben a PowerPC-n kívül egy 486DX/2 processzor található, miáltal munka közben át lehet váltani PC-re. Szoftveres megoldás a Mac OS részeként működő, bevált PC állománycserélő, amellyel az MS-DOS vagy Windows állományok kinyithatók, szerkeszthetők. Egy másik lehetőség az Insignia Solutions Softwindows, amellyel DOS-os és windowsos programok futtathatók Macintosh számítógépen.

Iskoláknak, irodáknak és otthoni használatra ajánlják a mul-



Felfelé az OSI létrán

A **CISCO** cég neve a hálózati berendezések piacán fogalomná vált.

A **CISCO** szabványteremtő a maga területén.

A **CISCO** nagy energiákat fordít - az útvonalválasztók mellett - hálózati kapcsoló berendezések, munkacsoportot támogató hálózati eszközök és hálózati felügyeletet szolgáló termékek fejlesztésére is. A kínálatban egyaránt szerepelnek gyors Ethernet, Token-Ring kapcsoló, ISDN és ATM termékek.

A **CISCO** élenjáró, világszerte piacvezető termékeit a magyar vásárlók is elismerik.

A **LIAS**, közvetlen **disztribútori szerződése révén, az összes CISCO termék jogosult magyarországi viszonteladója.**

A **LIAS** a magyarországi hálózati integrációs piac jelentős szereplője. Az elmúlt öt év alatt a cég folyamatosan fejlesztette kínálatát annak érdekében, hogy mind komplexebb rendszerek építésével szolgálja kiterjedt vendéköre igényeit.

A **LIAS** sikereit az AT&T SYSTIMAX® strukturált kábelezés hazai terjesztése alapozta meg.

A **LIAS** az új kapcsolattal az internetworking szakmában bővíti a palettát, így a hálózati rétegen is útvonalat választott.

Hívja a **(06-1)169-9088**-as telefonszámot, vagy keressen bennünket a következő címen:
1121 Budapest, Konkoly-Thege út 29-33.



timédiás lehetőségekkel felszerelt Macintosh Performa 5200CD-t. 75 megahertzes PowerPC 603 mikroprocesszor van benne, 8 megabájt RAM-ja 64 megabájtig bővíthető. Egybeépítették a 15 hüvelykes színes megjelenítőt és a négyeszeres sebességű CD-ROM-játszóval, állományainkat az Appletalk hálózaton irányíthatjuk a nyomtatókra, az elektronikus posta vagy a többi gép felé. Videomagnó vagy kamera csatlakoztatásával a dokumentumokba mozgóképek is illeszthetők. Bemutatóknál tv-képernyő vagy kivetítő csatlakoztatható a számítógéphez, a beépített infravörös távirányító segítségével pedig a televíziós adásokat lehet nézni.

Az Apple gépek közül elsőként a Power Macintosh számítógépek használták a Risc-alapú PowerPC processzort. Macintosh 7.5 rendszerszoftverrel működnek, a legújabb típusokban a szabványos PCI adatsínt használják. Közepes méretű üzleti rendszerekhez és otthoni felhasználók számára fejlesztették ki a nagy felbontású grafikai és sztereó hangot kínáló 7200-as családot. Minden tagja három PCI kártyával bővíthető. A kommunikációs lehetőségekre is gondoltak: vásárláskor választani lehet az Apple Geoport Fax és Geoport Telephony, valamint a PowerPC processzor 75 és 90 megahertzes változata között, sőt a 7200-asok Power Macintosh 7500-ra bővíthetők.

Ez utóbbi már professzionális számítógép, nagyobb teljesítménnyel, új architektúrával. Beépített videobemutatót kerül forgalomba. Optimalizálja a videoképek továbbítását a hálózaton, így a gépek együtt szállított Apple Quicktime Conferencing szoftver segítségével videokonferencia rendezhető. Az Ethernet hálózathoz kapcsolódásra szolgál az AAUI és 10Base-T csatlakozó. A 100 megahertzes PowerPC 601-es processzor annak megjelené-

Kép határok nélkül

Az Apple Expo szoftverüjdonságai közt lesz az Authorware Professional 3.0, a HSC szoftverház KPT Power Photos fényképgyűjteményeket tartalmazó két CD-csomagja és a vektor-alapú kiterjesztés Adobe Illustratorhoz és Freehandhez, a KPT Vector Effects, végül, de nem utolsósorban pedig az Adobe Pagemaker 6.0 magyar változata. Mint a honosítást végző hazai disztribútor, a Trans-Europe Kft. ügyvezetője, *Kafka György* elmondta, a magyarításról nemrégiben kötötték megállapodást az Adobeval, a munka az év végére lesz kész. Magyar menüket kap a tördelőprogram Mac és Windows változata, beépítik a Lektor helyesírási- és elválasztás-ellenőrző programot (azonban kívülről a Helyes-e? is hívható lesz), a kézikönyv lefordítását azonban egyelőre nem tervezik. Mivel a magyarítás jó útemben halad, a Stefánia Palotában valószínűleg lehet már barátkozni a magyar Pagemaker 6.0-val.

Igényes grafikusok divatos és gyorsan használható eszköztára a CD-ROM-on kapott képgyűjtemény. A Corel fotótárhoz hasonló KPT Power Photos gyűjteményekből soha nem látott képi világok sokaságát lehet létrehozni. A CD-k Macintoshon és MS-Windows alá egyaránt beolvashatók. Felépített, különböző hor-



dozókön tárolt képi adatbázisainkban a Canto keresőszoftvere, a Cumulus segít eligazodni a másik tradicionális Macintosh felhasználói területen, az oktatásban használható az Authorware Professional 3.0. Az interaktív multimédiás programban blokkdiagramszerű rendszerrel hozható létre a grafikus fejlesztői felület. A szoftver képességei közé tartozik, hogy ki tudja értékelni a kérdésekre adott válaszokat.

K. P.

se után a nagyobb teljesítményű 604-esre cserélhető.

Kiadványserkesztő, multimédia- és műszaki feladatok megoldására kínálják a 8500/120 modell, amelynek beépített video be- és kimenete közel adásmínőségű, és amellyel valós idejű képdigitalizálás végezhető negyed képernyő méretben. Processzora ennek is gyorsabba cserélhető – amint az megjelenik. Ugyanennek a felhasználói körnek kínált csúcsmo- dellen a 9500/120 és 9500/132 típus. Ezeket, az eddigi leggyorsabb Macintosh gépeket már nem három, hanem hat szabványos PCI bővíthetllyel látták el, vagyis a legzséleesebb körben bővíthető Macintoshok. A gyors grafikus kártya egyttműködik minden Apple és a legtöbb más gyártó által készített képernyővel. 17 hüvelykig az Apple képernyő- kön 16,7 millió színárnyalat meg-

jelítésére képes, további 2 megabájt VRAM bővítésű 21 hüvelykes képen nyújtja ugyanazt. A 9500/132 modell külső gyártók videokártyájával működik.

Négy éve jelentek meg a Powerbook gépek, ma három típusuk kapható. A PC-kártya csatlakozója mindegyikben benne lehet, de az olcsóbb modellek nélkül is megvásárolhatók. Középkategóriájú hordozható gép a 190-es. Fekete-féher és színes változatban kapható, és bővíthető az 5000-es típusra. Nagy teljesítményt nyújt a Powerbook 2000 sorozatba tartozó Powerbook Duo 2300/100 noteszgép, amely PowerPC 603e processzorral működik, és aktív mátrixos képernyővel szállítják. Az Apple dokkolódobozba tett noteszen az asztali gépek összes szolgáltatása igénybe vehető. A Macintosh Powerbook 5300-as hor-

dozható gépeket különlegesen nagy teljesítményt igénylő felhasználásra terveztek. PowerPC 603e processzorral és beépített PC-kártyacsatlakozóval kerülnek forgalomba. Ethernet adapter, nagy teljesítményű akkumulátor, bővítési lehetőségek és az MS-DOS és Windows állományokkal való kompatibilitás tartozik még a szolgáltatásai közé.

Várhatóan több Apple perifériát is bemutatnak a kiállításon, például a négyeszeres sebességű 600e külső CD-ROM-olvasót, az Apple AV technológiát használó Applevision 1710AV képernyőt és az új Color Laserwriter 12/600 PS színes lézeryomtatót, amely beépített lehetőségeként kínálja az Adobe Postscript betűk kezelését, a 600 dpi felbontást és az új Color Photograde technológiát.

Szekeres Zsuzsa

Új címünk:

Trans-Europe Management Kft.

1133 Budapest, Ronyva utca 5.

Telefon/fax: 140-0730 • Telefon: 267-1864

A MACROMEDIA HSC

Adobe

Canto

disztribútora

Apple Expo
16-os stand

Megelőző támadás

(Folytatás az 1. oldalról.)

Július közepe óta hetente több mint egymillió doboz Windows 95 kerül le a Microsöft – és a bérbe vett öt gyár – futószalagjairól. Az OS/2-ből megjelenése óta valamivel több mint ki-

lencmilliót adtak el. A világ legnagyobb szoftverszállítójának (tévedés ne essék, az IBM-nek) azonban nem a személyi számítógépes programokból származik a legnagyobb bevétele, ezért az OS/2 sikere tehát – bár fon-

tos – nem létkérdés (folyik a PowerPC verzió fejlesztése, rövidesen megjelenik a server változat stb.).

A Kék Óriás megoldotta a Windows alkalmazások futtathatóságát, az IBM Magyarország

pedig – a Telelogic Kft.-vel közösen – lefordította magyarra a Win-OS/2-t, a Windows részét is. A siker érdekében áttérési akciót is hirdettek az OS/2 2.1-ről a 3.0-ra, valamint az MS-Windowsról a magyar Warp-ra.

Tudjuk, hogy a Warp megbízható, nem dől össze az egész rendszer, ha egy alkalmazás kikapad, elmegy 4 megabájtos 386-oson is, futtatja a DOS-ra és Windowsra írt programokat, a hozzá adott Bonus Pak tartalmaz Internet- és Compuservehozzáférést biztosító modulokat, adatbázis-kezelőt, Works szövegszerkesztőt, jelentéskészítőt, multimédia-bővítést; tény, hogy több mint 2500-féle alkalmazást írtak már hozzá, az igazi megmértetés azonban csak most kezdődik. Az újságíró, a megfigyelő áll a pálya szélén, és figyel, hogyan alakul a mérkőzés, beleűj-e sípjába a bíró, ha ugyan van...

N. J.

Kelenhegyi Péter

Az IBM tanítványai

Elérkezett hazánkba az IBM világméretű oktatási programja, ami nem egyéb, mint egy válogatott szoftverkinálást, amelyben az ár gyakorlatilag nem több, mint az ügyműködés költsége. A kedvezmény körülbelül 90 százalékos, s így a legtöbb rendszer ára – áfa nélkül – kétezer forint körül lesz. Mindössze néhány komolyabb fejlesztőkörnyezetért kérnek majd esetleg akár tízezer forintot is – mondta *Orendi Zsuzsa* marketingigazgató. Bár az ezt bejelentő sajtótájékoztatón erre nem tértek ki, de talán azt is jelzi ez az akció, hogy az IBM megítélése szerint már nálunk sem másolnak le lopva rögvést minden programot, hogy aztán illegálisan használják. Jól kiegészítheti – felértékelheti – ez a program a Soros Alapítvány által indított akciót, amelynek célja, hogy minél több gyerek jusson hozzá nemcsak egyszerűen számítógéphez az iskolában, de megtapasztalhassa a multimédiát és – talán már a közeljövőben – a világhálózatot is.

A sajtótájékoztatón, amelyen ezt bejelentették, bemutatkozott az IBM Magyarország új vezetője, *Friedrich Bock*, aki 1967 óta az IBM

Austria munkatársa, tehát – végigjárva számos grádicsot – alaposan megismerhette a világcéget. Néhány hónapja, amikor kiderült, hogy *Straub Elek* helyére új vezetőt kerestek, úgy hírtelt, Friedrich Bocknak csak néhány hónapra lesz szüksége ahhoz, hogy egy, a magyar helyzetet belülről ismerő utódot találjon. Most azt hallhattuk, hogy jövő ilyen-

korra meg szeretne tanulni magyarul – vagyis legalább egy évet szán a keresésre. Szakértelmét az alatt, amíg Magyarországon tartózkodik, talán nem csak a szűken vett informatikában hasznosíthatnánk, hiszen 1978 és 1990 között tagja volt az osztrák adatbiztonsági és személyes adatvédelmi bizottságnak.

Oracle OS/2 Warp alatt

Hároméves együttműködési megállapodást írt alá az Oracle Corporation és az IBM. A szerződés része, hogy átteszik az OS/2 Warp-ra a kliens/serveres Oracle Workgroup/2000 termékcsaládot. Az Oracle warp-os támogatást nyújt a teljes Workgroup/2000 termékcsaládnak, ide tartozik a Personal Oracle 7, a Personal Oracle 7 Enterprise Edition, az Oracle Work-

group Server termékek és az Oracle Power Objects keresztplatformú, objektumorientált alkalmazásfejlesztő eszköz.

Közös marketingmegoldásokat dolgoz ki a két cég az OS/2 operációs rendszer fölött működő Oracle szoftvertermékek forgalmának növelésére, például különböző termékcsomagokat kínálnak majd.

Még az idén megjelenik az

Oracle Power Objects OS/2 verziója, amely támogatja az Apple, az IBM és a Novell által kifejlesztett, Opendoc nevű integrált, asztali dokumentumkészítő környezetet. Az Opendoc segítségével a felhasználók szövegszerkesztő rendszerben önálló állományban hozhatnak létre és kezelhetnek szöveges, táblázatos és grafikai elemeket.

Sz. Zs.

A CHIP Számítógép magazin fiatal munkatársakat keres.

Jelentkezés Varga Anikónál a 270-2963-as telefonszámon.

Digital és partnerei

Korábban a Digital Magyarország kizárólag közvetlenül a végfelhasználónak adta el termékeit, még tavaly novemberben sem volt viszonteladója. Akkoriban kezdődött az értékesítés átállítása a partnerek keresztül történő forgalmazásra, idén őszől pedig, mint *Pesti István*, a PC üzletág igazgatója elmondta, a Digital PC-k száz százaléka viszonteladók keresztül talál gazdára.

Ez azt jelenti, hogy megszűnt a Digital Magyarország nagykereskedői szerepe, azaz, ha korábbi szerződéses követelményei vagy egy megnyert tender teljesítése érdekében közvetlenül szolgál ki végfelhasználót, a PC-ket – a többi viszonteladóhoz hasonlóan – akkor is kizárólag valamelyik importőrtől szerzi be. Új partnerek e téren a HRP, amely – amellet, hogy hatékony kereskedőcégek bizonyult – a Digital PC-ket kiemelkedő hangsúllyal kínálja. A jövőben a HRP gondoskodik a kötelező rak társzint fenntartásáról a teljes termékskálaból. Mint *Solt Géza* igazgató elmondta, cége számára előnyös a Digital új stratégiája, és korábbi tapasztalataik alapján felkészültek arra, hogy közvetlenül a külföldi gyártótól szállítsák a termékeket.

A Digital Magyarország a jövőben már csak tíz-tizenöt kiemelt fontosságú partnerével tart közvetlen kapcsolatot, de elegendhetnek ezek a neves rendszerintegrátorokkal való együttműködés. Ezen a téren az első szerződést a Rolitron Informatikával kötötték, és már száz fölött jár a közösen értékesített PC-k száma. *Gyurós Tibor*, a Rolitron Informatika igazgatója nyilatkozataiban kiemelte, hogy cége gyártófüggetlenséget kínál megrendelőinek, ezért szoros kapcsolatra törekszik a világ vezető gyártóival, köztük a DEC-vel is. A most aláírt szerződés révén továbbra is jelen lesznek kínálatukban a Digital új árjeltesítmény viszonyú és kiemelkedő műszaki paraméterekkel rendelkező PC-1, sőt a hosszú távú együttműködés hálózati elemek és szolgáltatásokra is kiterjed majd.

Ugyancsak a DEC-től érkezett az a hír, amely szerint együttműködési megállapodást írt alá a Digital Equipment Corporation és a Microsoft. A szorosabb kapcsolat egyik jele, hogy a Digital szervizhálózata a Micro-



soft által felkészített szakemberekkel felszámolt áll az MS-Windows 95-re való átállásra. A Digital Equipment a Microsoft Support Center partnere, az Egyesült Államokban az MS-Windows 95 és az Enterprise Migration Program bevezetésének támogatója. (Ez utóbbi a Windows 95-re és a Microsoft Office for Windows 95-re való átállásban segíti a vállalati felhasználókat).

Nem torpan meg a Digital PC-k vásárlása az MS-Windows 95 megjelenésének hírére, elmaradt a szokásos „kivárás”, mert október végéig a korábban vásárolt gépekre is ingyen adják a szoftvert. Hardver oldalról árcsökkenéssel kívánják nö-

velni a vásárlási kedvet. Az asztali gépeknek az augusztus 17. százalék után újabb 20 százalékkal csökkennek az árak október végéig. A hozható gépek bizonyos modelljeihez a Digital ingyen ad 4-8 megabájt memóriát, és általában is 45-50 százalékkal kevesebb lesz a memória-modulok ára. A Hinote Ultra aktív mátrixos változatainak vásárlói 10 százalékos engedménnyel kapják a dokkoló dobozt, amelyre a noteszt ráhelyezve egy multimédia PC-t alakíthatnak ki. A dokkban egy CD-ROM-olvasó, hangkártya és hangszórók vannak, s a két gép tömege a Digital szerint alig 3,5 kilogramm.

Szekeres Zsuzsa

Alkalmi álom

Vállalati alkalmazások „álommasinájaként” reklámozza a Digital az éppen augusztus 24-én piacra került Celebris GL PC-t. A típust 75-133 megahertzes Pentium processzorok valamelyikével szállítják. A bejelentés háttere – mint azt *Wim Elfrink*, a PC üzletág európai igazgatója közölte – az augusztus 2-án kötött Digital-Microsoft szövetség.

Magát a Celebris GL-t a leírás igen erőteljes PC-nek mutatja be. Figyelemre méltó a Matrox MGA Millennium grafikai vezérlő beépített gyorsítósokkal és 2-8 megabájtos WRAM videomemóriával, valamint a 16 bites sztereó hang is. A hálózati alkalmazást segíti, hogy ezek a számítógépek képesek minden alapvető hardverinformációt átadni a diszpcésemek. Az MS-Windowshoz igazítás mutatkozik meg a 105 gombos billentyűzetben, a dugd be és rajta működésben, valamint a DMI kliens támogatásában. A hálózati felhasználást segíti a Digitális kezelői csatlóalja, a Desktop Management Interface (DMI), amely egy alkalmazás-

programozási csatló (API) a számítógép és a hálózatfelügyelő program közötti kommunikáció megvalósítására. A DMI révén rengeteg új információhoz juthatnak a vállalati és munkacsoportszintű felügyelőrendszerek, például a Microsoft Systems Management Server, a Digital Polycenter Assetworks, az Intel Land vagy a Management Suite 2.01. A DMI-nek és a hasonló megoldásoknak az a legnagyobb előnyük, hogy erősítik a PC-s hálózat központi felügyeletét és egyszerűsítik a szoftver egységességének fenntartását, valamint a hálózat bővítését. Az alapnak számít MS-DOS és Windows 95 mellett használható más operációs rendszerekkel is, tehát Windows NT Workstationnel, OS/2-vel, SCO/Unix/ODT-vel és Nextsteptel is.

Amit minden géppel együtt kap a felhasználó, az az MS „Getting Started”, a Plug and Play, a QA Plus Pro Diagnostics és az Adobe Acrobat Reader 2.0. A legkisebb konfiguráció ára félmillió forint, de a legrégább modell listaára sem éri el

– extrák nélkül – a nyolcszáz-ezer forintot.

Ingyenes Windows 95 operációs rendszerhez jutnak azok, akik 1995. augusztus 1-je és október 1-je között vettek-vesznek valamelyik Digital PC-t. Augusztus 24. óta azonban már minden Digital PC az MS-Windows 95-tel és, a konzervatív vásárlók kedvéért, MS-DOS 6.22/Windows 3.11-gyel felöltve kerül le a gyártósorokról. A választás azonban egyszerű: az első bekapcsoláskor egy program megkérdezi, hogy a vásárló mit kéri, és a másodikkal már csak az jelentkezik.

Az együttműködésnek tett gesztus mellett feltehetően a működési paraméterek is megalapozták a Microsoftnak azt a döntését, hogy az Internet világhálóban a Windows 95 mutatóját (<http://www.windows.microsoft.com>) egy Digital Priors HX 590 DP servere teletí. A szimmetrikus sokprocesszoros architektúrájú Priors hibajavító ECC memóriája 256 megabájt bővíthető, s a gyors működését segíti az 512 kilobájtos visszafűző gyorsítótár.

FISKARS**POWER SYSTEMS**

A BPS Business Power Systems Kft. szeretettel várja látogatóit a COMFAIR '95 kiállításon az A pavilon 211/3-as standján.

Ajándék

a WINDOWS '95 felhasználóknak!

A PowerRite Plus (PRP) sorozat 400 és 600 VA teljesítményű típusai októbertől a WINDOWS '95-tel is együttműködő FailSafe III UPS tápfelügyeleti szoftvercsomaggal ellátva kerülnek forgalomba,

változatlan áron.

Ne feledje, a FailSafe III automatikusan védi adatait áramszünet esetén a Windows '95-ön kívül Windows NT, Windows 3.x és OS/2 környezetben.

Szeretettel várjuk látogatóinkat!

BPS
Business Power Systems Kft.

1149 Budapest, Angol u. 6-8.
Telefon: 220-5500 • Fax: 220-5592
SZERVIZ HOTLINE: 220-5591

Információs szám: 158

PHONEOFFICE

Szeretné, ha
IRODÁJA 24 ÓRÁN ÁT ÜGYFELEI
RENDELKEZÉSÉRE ÁLLNA?

A Power '92 Kft. PhoneOffice terméke ezt a leggazdaságosabb módon oldja meg Önnek. Emellett megszabadul a fárasztó papírmunkák nagyrésztől is!



A rendszer szolgáltatásaiból:

- Hangpostafiók rendszer
- Faxkönyvtárból adott faxválasz
- Hívás-, és üzenettovábbítás
- Scannelés, hang- és faxüzenetek programozott elküldése

Power '92 Kft.
1147 Budapest, Miskolci u. 153.
Tel.: 252-3210 Fax: 252-5336



Információs szám: 159

NEMCSAK A COMFAIR IDEJÉN!!!

Szakembereink magas színvonalú felkészültsége és tapasztalata, valamint az általunk kínált professzionális technikai eszközök és berendezések **egész évben** biztosíthatják az Ön gondtalan, problémamentes munkavégzését.



**TÁVKÖZLÉS
ADATÁTVITEL
IRODATECHNIKA
SZÁMÍTÁSTECHNIKA**

MI KISZOLGÁLJUK ÖNT, CSAK HÍVNI KELL!

TELECOMP

7634 Pécs, Magyarirtói ut 12.
Tel.: (72) 336655, Tel. Fax: (72) 326636
1012 Budapest, Tábor u. 5.
Tel.: 135-4388, Tel. Fax: 2124078

Információs szám: 160

A NAGY EMBER MINDIG MEGELŐZI A PORÁT..



... az **AF** tisztítószerrel segítségével. Irodai és számítástechnikai berendezéseinek biztonságos tisztántartása használja Ön is az **AF** speciális tisztítószereit.

A termékek magyarországi forgalmazója az:

SMP

Számítás-, Bank-, és Biztonságtechnikai Kft.

1139 Budapest, Füsttyúk utca 71. Tel: 27-00-464 Fax: 27-00-463

Információs szám: 161

Szoftvernap az Acquincumban

Elsősorban a viszonteladóknak, másodsorban pedig az érdeklődő végfelhasználóknak szólnak azok a nyilvános rendezvények, amelyeket a szoftverimportőrök, nagykereskedők tartanak az őszi szezonban. Mindig van néhány slágertéma, amire özőnlenek az érdeklődők, manapság ez a Windows 95 nevű operációs rendszer. A 3Soft Show-ra is jóval többen érkeztek, mint azelőtt jelezték, de hála a rendezők előrelátásának, senki sem rekedt kívül.

Nemcsak az előadások keltehetek volna azonban érdeklődést, hanem a 3Soft kedvezményes akciója is. Egy lapon számos, általuk terjesztett termék egy-két-tíz-húsz példányát hirdették meg a szokásos nagykereskedelmi ár alatt, s a látogatók a lapon ajánlatot tehettek akár egy példány megvásárlására is, legalább ekkora áron. Az ajánlattevő végfelhasználó is lehetett, de ők csak valamelyik viszonteladón keresztül juthatnak hozzá az áruhoz. Ez a kikötés mutatja, hogy a 3Soft mennyire komolyan veszi a nagy- és a kiskereskedelem közötti különbséget. A lapok kiértékelését nehezítette, hogy számos megjelent szakemberrel kiderült, cégénél még 50 000 forint értékéig sem jogosult a döntésre, konzultálnia kellene a főnökével.

Az előadásokat természetesen termékismertető, figyelemfelkeltő céllal tartották, közülük igen részletesek – kissé fárasztóak is – voltak a Symantecnek a Windows 95 operációs rendszer fölött működő termkeiket bemutatók. Az mindenesetre kiderült vagy érezhető volt az előadásból, hogy a Microsoft szoftvereseti számos lehetőséget hagyta a Norton Utilities-nek, a Norton Navigatornek és a Norton Antivirusnak egyaránt (tesztünk a 12–13. oldalon). Érdekes szolgáltatás például a számítógépgyógyító, amely alkalmas minden olyasmire, ami a letöröltetésére, amire úgysem lesz szükség az MS-Windows 95 telepítése után. A Norton Utilities egy másik szolgáltatása, hogy a háttérben, más programok használata köz-

ben képes tömöríteni, átrendezni a merevlemez tartalmát. A Space Wizard viszont azt nézi, hogy mennyit és mikor használták az egyes állományokat, segít a feleslegesek felderítésében. A Norton Systems Doctor is rávehető arra, hogy folyamatosan benn üljön a gépben, figyelje a folyamatokat és szükség esetén beavatkozzon, segítve a rendszer stabil működését.

A Windows 95 az egymásba ágyazott mappákból való keresgélésről valamilyen nyit mappát az íróasztal tartja. A Norton Navigatorral úgy lehet lépkedni a szintek között, hogy mindig csak az éppen vizsgált mappához tartozó ablak foglal-

ja a helyet. A többi szolgáltatása közül hasznos a Dashboard-ához hasonló feladatsík, a több képernyővel és a gyors megnyitással, a véletlenül történt állományt visszaállító funkció és a dokumentumok szövegének feldolgozása a tartalom szerinti gyors kereséshöz.

A 3Soft Show után néhány nappal kezdődött Autodesek Expo 95 előzetésének is tekinthető Rudolf Péter előadása az Autocad LT-ről, erről a könnyen kezelhető, kétdimenziós 32 bites tervező-rajzoló programról. A nap vége pedig Kollár László (Microsoft) Windows 95 bemutatója volt. Ebben többek között az is elhangzott, hogy a 16 bites alkal-

mások három év alatt kiköpnak (feltehetően az üzletekben), valamint az, hogy az irodai alkalmazások piacán legalább 89 százalékos részesedése van az MS-Office-nak, és csak a maradék osztozik a Novell Perfect Office és az IBM Lotus Smart Suite. Abban feltehetőleg egyetértenek olvasóink Kollár Lászlóval, hogy a számítástechnika középtávú fejlődése a távközlés fejlődésének függvénye. A bemutatót követő kérdés- és kétségekön ügyes kivédése után azok, akik végig ott maradtak, kellemes élménnyel térhettek haza, a 3Soft Show-t a rendezőknek sikerült egy jó felüléssel befejezniük.

Vargha Márton

Symantec vélemények

A 3Soft Show alkalmából Magyarországon tartózkodó és előadást is tartó alelnök, az európai tevékenységet irányító *George M. Korchsiny* nyilatkozott a *Heti CHIP*-nek. Első kérdésünk a közismert Norton mindezenesek piacpolitikájára, az illegális használatnál kapcsolatos álláspontjukra vonatkozott.

– Az első gond, hogy sokáig nem voltunk jelen a közép-európai és a kelet-európai piacon. A kialakult szokások, a fekete szoftverterjesztés, illetve az egyszerű másolásos – baráti – átadás nem lehet egyik napról a másikra megszüntetni. Szerencsére a magyar helyzet sokkal jobb, mint több másik országé a világon. Mintha kezdenének eltűnni a zsebköbber telefonteljesítméssel közlekedő szakértők, kisvállalkozók. Ebben szerintem nagy szerepe van a BSA-nak, amelynek tudomásom szerint már kialakult és dolgozik a magyar részlege is. A Symantec már csak azért is aktív tagja ennek a szervezetnek, mert a Norton mindezenesek, a Norton Commander illegális terjedése a világ minden országában nagymértékű. A sokat emlegetett olaszországi váltás, az 1992-ben szigorított törvényi szabályozás eredményeképpen ezen a piacon egy év alatt megduplázódott a forgalom.

Minden eszökre szükség van a szemleli tulajdon védelmében, a kutatókatól a viszonteladók szemléltetésének megváltoztatásáig és a megfelelő árpolitikáig. Mert ha például a kisebb vásárlóereire figyelve egy té-

ségben túlságosan alacsony árakat szabunk, akkor onnan elkezd visszarámolni a termék Amerikába. Mindenképpen arra törekzünk, hogy a felhasználók ne csak termékeink használhatóságát értékeljék, hanem a valóságos, piaci értéket is fogadják el.

– Három importőrt dolgozik a Symantec a magyar piacon. Lehet közöttük különbséget tenni?

– Ami a forgalmat illeti, az egy év alatt megháromszorozódott Magyarországon. Az éves, mintegy 450 millió dolláros bevételünk 60 százaléka az egyesült államokbeli eladás, és a 40 százalékos nemzetközi forgalomnak több mint a fele, tehát a teljes 26 százaléka Európában realizálódik. A legjobba a helyzet Németországban, ezt Anglia követi. A magyar piacon azt látom, hogy a Computer 2000, a Walton és a 3Soft közt nincs igazi verseny, mindegyiknek megvan a maga piaca és nem nagyon zavarják egymást. A Computer 2000 hozza az európai kapcsolatokat, segít a sokszálú együttműködés kialakulásában. A Walton – és nem utolsósorban maga *János Sándor* – igen jó vállalat, nagyvállalat, intézményi kapcsolatokkal bír, tehát ezt a területet hozza. A 3Soft nagyon kedves társaság, jól velük együtt dolgozni, ők a kisebb vásárlókhoz ismerek, tudják az utat.

– Ön most itt van, tudják az MS-Windows-hoz kapcsolódó termékek mutatott be. Hivatalból is bizonyára odafigyel erre a termékre. Milyen a benyomása?

– Amerikában egyértelmű a siker. Európában viszont kevesebbet adtak el belőle a vártnál. Általában országokent változott az érdeklődés a grafikus kezelő felület iránt. Svédországban nagyon népszerű volt az MS-Windows már ekkor elzöldült is, míg Németországban a Symantec termékeiből több DOS-os talált gazdára, mint Windows minden. Úgy látom, nagy úgrás várható 286-ról Pentiumra a következő években, s ez természetesen magával hozza az MS-Windows eladások emelkedését is.

– A Symantec elsősorban az MS-DOS, MS-Windows világ szoftverháza. Mit gondolnak a versenytársairól, az OS/2-ről és a Unixról?

– Azáltal, hogy az IBM megvette a Lotus, az OS/2-nek nőttek az esélyei a serverpiacon, de ami a PC-t illeti, nem sok jóvát jósolok neki. De a Symantecnek vannak Macintoshon fűtött termékei is, például egy C++ fejlesztői környezet. Ha lesz nyomás – a vásárlók tömegi választják – akkor IBM mindezeneseket is készíteni fogunk.

– Van-e valamilyen üzenete a magyar felhasználóknak, a *Heti CHIP* olvasóinak?

– Ahogy nő a számítástechnika fektetett tőke, ahogy terjednek a számítógépek, egyre értékesebbé válnak az adatok. Órák százeit tölthük azzal, hogy beifogassuk azokat a gépbe. Erdemes vigyázni erre a hatalmas adatvagyonra, s ehhez a Symantec nagyon jó megoldásokat kínál.

Az eszközök megvannak, de...

– ebben a félmondatban lehet összegezni *Klinghammer István*, az ELTE Térképtudományi tanszéke professzorának véleményét a térinformatika hazai helyzetéről. *Klinghammer István* az idei CAMP Térinformatikai szekciójának elnökeként értékelte így a helyzetet, miután az előadások azt bizonyították, hogy számos intézményben igen nagy értékű hardver- és szoftvereszköz található.

A *Cartographia* elkészített egy fénylemez Budapest atlaszt. A multimédia eszközkészlet segítségével összeállított korszerű adattár jó szolgálatot tehet az idegenforgalomban, az utastájékoztásban és a közlekedésszervezésben. *Neményi Istvánné*, a *Cartographia* munkatársa a digitális-térkép-készítés kiegészítő munkálatairól és a reklámgrafikák számítógépes nyomdai előkészítéséről tartott ismertetést.

Nagy érdeklődés előzte meg *Bognár Vilmos* előadását, aki röviden ismertette az OMFB Nemzeti Térinformatikai Projektjének állását. Kiemelte az alapterképek, az önkormányzati fejlesztések, a térinformatikai szabványok és a nemzetközi kapcsolatok kérdését. Mint ismeretes, az OMFB 1992 óta jelentős összeget fordít arra, hogy a stratégiailag fontosnak tekintett térinformatika hazai fejlődését serkenesse, és lehetőség szerint rendet teremtsen az örvendően gyarapodó számú térbeli adatbázisok és térinformatikai alkalmazások között. Fontosnak tekintik a kis és nagy méretarányú digitális térképi szabványt. A standardizálás két központja a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) és a Magyar Honvédség Kartográfiai Üzeme (MH Kartú).

A szabványosítást hivatott segí-

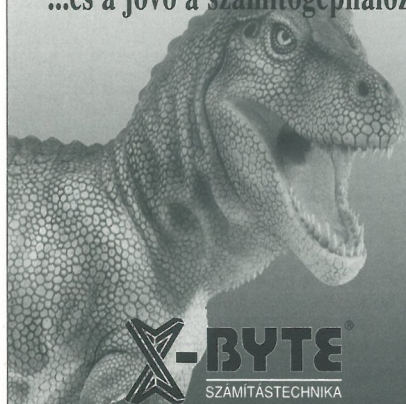
teni *Prajczér Tamás* és *Csulik Máté* munkája, akik FÖMI és a Kartú két szabványában keresték meg a közös elemeket. Például annak a fogalomnak, hogy „dögkút”, mindkét méretarányú szabványban szerepelnie kell, és célszerű, ha a jelkulcsi elem is azonos. Azt vizsgálták tehát, hogy melyek azok az objektumok, amelyek mindkettőben szerepelnek, és törekedtek a két méretarány harmonizációjára. Tanulmányukban szó esik az adatbázisokat leíró adatbázisok, az úgynevezett metaadatbázisok szabványtervezeteiről is. Európai és amerikai javaslatokat, például *Geographical Data Description Dictionary* és a *Geographical Information–Meata Data–Description* vetették össze. A „Térinformatikai szabványok hipertextben” című anyag nyilvános, ingyenes terjesztésű, az OMFB-n keresztül szerezhető be.

Ősbemutatója a szeptember végi szolnoki országos térinformatikai konferencián volt.

A CAMP térinformatikai szekciójában sok-sok hasznos információt lehetett megtudni, mindez azonban nem változtat azon a tényen, hogy a CAMP nem igazán közögyű. A kiállításról magáról teljesen hiányzott a térinformatika, és a látogatók között sem fedeztettem fel a hazai GIS-vállalkozókat. Az okok, persze, ismeretek: a következő napokban tartott *Autodesk Show* és a már említett szolnoki konferencia. Az előadások így szűk, „baráti” körben zajlottak, s az embernek néha már az volt az érzése, hogy ugyanezt a sarki kocsmában egy sör mellett üdögélve ugyanilyen hatékonyan lehetne megtárgyalni. Igaz viszont, hogy a sörözőben nincs írásvetítő....

Szabó Szilárd

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



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

Tervezés, telepítés, garancia!
Várjuk Önt az A épület 202/5 standján

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Tel.: 250-14-61 Fax: 250-70-24

SVED
AZ OEM DISZTRIBÚTOR

Ha ÖN

PC-k értékesítésével
vagy összeszerelésével
foglalkozik, és még nem hallott

a Microsoft OEM termékeiről,
akkor MI megmutatjuk Önnek,

hogyan **növelheti bevételeit**
az Ön vásárlóinak legnagyobb
megelégedésére.

1143 Budapest, Hungária krt. 67. Tel.: 222-0133 - Fax: 222-0134

COMFAIR'95

A pavilon 204/4 stand

A SVED Kft. az alábbi cégek termékeinek hivatalos forgalmazója:



intel

Microsoft
PRESS



Microsoft
OEM Disztributor

Levlapok az Intelről

● Hírek szerint az Intel felgyorsította a fejlesztést. Az 1996 elejére ígért Pentium P55C – eddig meg nem erősített információk szerint – 150, 166 és 200 megahertzes lesz, 32 kilobájtos L1 gyorsítótárral, s

ami a legfontosabb, erős multimédia támogatással. Állítólag bizonyos Win95 és MS-Windows NT funkciókat a P55C hardver szinten fog támogatni, az IBM OS/2-ről ebben a hírből nincs szó.

● Alaplapok és Intel márkajelű számítógépek nagy tömegű forgalmazását tervezik. Az alaplapokon SCSI, Ethernet csatló, hangkártya, modem, háromdimenziós 1280x1024 true-color SVGA+MPEG dekódor, PC-kártyacsatló (PCMCIA), sőt hangfelismerő áramkör is lehet a jövőben. Szakértők szerint ez azt eredményezheti, hogy a világ

legnagyobb PC-gyártói egyszerű Intel összezerelővé, OEM-mé válnak. És hogy az IBM, a HP, a Sun se ülhesen nyugodtan a babéraján, 1996-ra már szuperserver alaplapot ígérnek, amely több száz P6 processzorra építhető ki. Egyetlen P6-os 400 tranzakció/másodperc sebességű. E hírekből arra következtethetünk, hogy az Intel jó úton halad afelé, hogy PC-ben hardvermonopóliummá váljék, agresszív üzletpolitikával terítve a teljes – asztali PC-től a közep-nagium serverig – terjedő kínálatot. A monopólium pedig alapjaiban veszélyezteti az önállóan fejlesztő-gyártó cégeket. Egyes vélemények szerint az Intel összefogni látszik a Microsofttal, és annak operációs rendszerre hangolt CPU-k építése felé halad.



TCP/IP jövő

Egy felmérés szerint hatalmas lehetőségek állanak a TCP/IP termékek gyártói előtt. 1994-ben a PC-s TCP/IP termékek forgalma elérte a 439 millió dollárt, és az év végére minden századik PC-vel lehetett ezen a protokollon forgalmazni. A piackutatók véleménye az, hogy 1999-ben már a PC-k 66 százalékát fogják folyamatosan vagy ideiglenesen TCP/IP környezetbe bekötni. Ez pedig 1,7 milliárd dollár értékű termék eladását feltételezi a következő néhány évben. A becslések alapja az a megfigyelés, hogy a TCP/IP-nek nő a szerepe az alkalmazásfejlesztésben, egyre több hálózatban és az Internet kapcsolatokhoz használják, továbbá a távoli elérésnek is népszerű eszköze.



Ráfutásos gyorsulás

Bővítőlapként jelentett be szeptemberben 33 és 66 megahertzes 486-os processzoraihoz az Intel. A 83 megahertzes Pentium Overdrive processzor a 0,6 mikronos technológiával készült, 32 kilobájtos gyorsítótárral, a tokozással egybeépített hűtőegységet és feszültség szabályozót tartalmaz. Az Intel saját mérései szerint használatával

az MS-Word for Windows futtatásakor 54, Corel Draw-val 92, Autocad 13-mal 157 százalékkal nő a teljesítmény a 66 megahertzes 486DX2-höz képest.



P6-os szuperszámítógép

Napjaink szuperszámítógépeinél vagy tízszer gyorsabban működő sokprocesszoros masinát rendelt az Inteltől az Amerikai Egyesült Államok Energiaügyi Minisztériuma. Az Albuquerque-beli Sandia National Laboratoriasban telepítendő rendszerben kilenc ezer darab P6 mikroprocesszor lesz, és az

Intel tervei szerint elsőként fog másodpercenként egytrillió műveletet elvégezni. Az 1996 végére elkészülő számítógépet tudományos kutatásra fogják használni, nevezetesen szimulációkkal fogják megállapítani, milyen változtatásokkal növelhető a nukleáris erőművek biztonsága.



Tagfelvétel a PRO-nál

A NEC és a Mitsubishi támogató tagként társult a HP Precision Risc Organization (PRO) szervezetéhez. Mindkét cég közvetlenül érdekel a HP PA-Risc processzorra épülő unixos gépeinek forgalmazásában, licenclésében. A NEC nagy Unix-alapú serverek gyártását kezdi meg a közeljövőben, s

megvásárolja a HP-UX operációs rendszer licenclét. A Mitsubishi Electric elnökhelyettese megjegyezte: cége a PA-Risc technológiát annak teljesítménye és reményelti jövője miatt támogatja. (A HP és az Intel közösen fejlesztették ezen a technológián 64 bites processzorokat – A szerk.)

Kiváló minőség, kedvező árak!

UTP CAT.5
100 Mbit/s
64 Ft/m

FTP CAT.5
100 Mbit/s
76 Ft/m



Viszonteladóknak
további kedvezmény!
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

ABB

ASEA BROWN BOVERI
Mémóki Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
1138 Budapest, Váci út 152-156.
Telefon: 270-1555/2372 vagy 2375-ös mellék,
Kábelértékesítés
Telefax: 269-8719

Windows 95

Plug & pray, azaz

Ha az ember szoftvert teszlet, akkor nagyon sokszor kell egy-egy programot telepítenie. Így volt ez a „jövő új operációs rendszerével”, az MS-DOS Windows 95-tel. A bonyodalmak ott kezdődtek, hogy nem világos, miről lehet vele elrugaszkodni. A Novell DOS-ot például semmiképpen sem szereti. Ugyancsak nem megfelelőek számára a Microsoft korábbi termékei sem, csak az MS-DOS 6.22 a szíve választotta. Am legyen, MS-Windows 3.11 upgrade, és legyen vele boldog. Mit tegyen hát, ha valaki addig konzervatív volt, nem használt Windows for Workgroups 3.11-et, most akar ablakot nyitni a Microsoft világba? Nincs mese, szereznie kell egy MS-DOS 6.22-t, s abból startolhat. Milyen legyen a masina? A Microsoft Intel 386-ot, 4 megabájt RAM-ot, 100 megabájt körüli winchestert és VGA kártyát ajánl. Nos, kipróbáltuk, hát, döcögve, de elmegy ezen a konfiguráción. Talán még gépelni is lehet rajta – vagy hűsz-hűszönt leütés percenkénti sebességgel. Miért van nagyobb gépünk, ha nem ezéret? Azon biztosan fut. Nosza, próbáljuk ki!

A gép: 2 gigabájt merevlemez, Asus ISA/PCI Sys lapkák, Award Bios Intel DX/4 100 (eredeti) alaplap. A nyomtató Star XB 24-10, hogy valami ósoreg eszköz is szerepeljen. *Install* indul (végleges CD verzióról). Mit tesz a sors, előtte a magyar béta volt fenn. Diadalmasan azonosítja: ez a portugál változat! Majd felteszi a támogatóshoz szükséges dolgokat. No, ezt azért mégsem, legyen inkább manuális, maradjon magyar az istenadta!

Igen ám, felteszi a magyart, felteszi, de csak másodsorra, amikor a beállítolabakban indítjuk a nyelvi telepítőt a kész rendszeren. Bár ne tenné! Nem ismeri fel a billentyűzetet, és ahol nem kell, ott is – vagyis a DOS-ban – a 852-es kódlap rémregényével szerencsétlen benűnkent. Ebből elég, uninstall indít. Sikeres, még a korábbi MS-Windows beállítást is visszadja.

Hiába, jól is tudnak programozni a fiúk Redmondban!

Kávé megfőzve – éjjele, harmadik nekifutás indul. Csak kifogok rajtad, ezúttal az International EU-t úgy kérem, mintha Amerikában lennénk. Azaz mellőzze a nemzeti szórakozásait. Install gond nélkül elindul, lefut, billentyűkiosztás USA, DOS USA. Jaj de jó, akkor próbáljuk! Próbányomatás, nyomtató nem indul, bár látszólag minden rendben. Kábel jó. Az állomány bekerül a spoolerbe, majd elenyézik a bituniverzumban. Ki- és bekapcsolások után újra kilindás. Eredmény változatlan. DOS ablakból sem hagy nyomtatni. Sőt még a lapadagolót sem állítja be. Valami miatt nem látják egymást. Megdühödök. Uninstall.

A rádióban halkán megszólal a hajnali cigányzene. Újra Install! Az már biztos, hogy marad az USA változat. Install indít. Minden lefut. A rendszer a végén közli, most újra indítja a gépet. Mondom, jó. Biztos, ami biztos, én is, a főkapcsolónál. Indít, darál egy sort. Minden működik! Még a nyomtató is! Csak a képméromeghajtó kártyát nem ismeri fel korrekten: Genoa Phantom 64, 2 megabájt RAM, új verzió. Irány a Setup, és amikor az S3 kompatibilis kártyákat kérem, megjelenik az én kedves eszközüm is. Install, és működik. Csak éppen a felbontást nem lehet menet közben állítani.

Sebaj, erre is van megoldás: a Microsoft Networkön található egy Power Nevű kiegészítés, abban van a Quickres nevű apró programocska. Telepítjük. Minden működik, mint fénykorában, csak a kártya virtuál desktop funkció nem érhető el. Mégis kellene a legújabb Genoa hajtókészlet...

Ha már itt vagyunk, akkor hangoljunk finomra! Először is az MS-Network telepítő ikonjának a kitakarítása, erre a célra ugyanis nincsen sajnos dollárom... Meglehetősen erőszakos, kapaszkodik-kapaszko-

dik, de végül a szemeseteskua segítségével csak sikerült jobblétre szenderíteni. Indulhat a második derby: a Windows Plus! Ez a Windows olyan kiegészítése, amelynek megvétele néhány apró, de igen hasznos program – többek között az eseményeket vezérlő system agent – okán melegen ajánlott. Szóval a program indul, és minden faxni nélkül felmegy. Sőt csak az megy fel, amit kértem, és az működik is.

Immáron gyermekjáték a programokat használatba venni. Mindenestre jobb hideg fejjele előre megállapítani: korábbi programjaink közül mit írtak Borland Turbo Pascalban. Azokat kíméletlenül törölni kell, mert rendszerösszeomlást okoznak. (Vajon miért üldözi a Borlandot a Microsoft?) Mindenestre fájo szívvél megszabadulok kedvenc shareware Windows programjaimtól. Jé, lett vagy 200 megabájt újabb helyem, milyen előzékenyek...

Ami ezután következett, az azért már fájt. A Quark Express for Windows 3.30 a többedik Install után sem hajlandó elindulni. Telefon a külföldi supportnak tanácsért. Eredmény: az csak természetes, hogy kizárólag USA MS-Windows 95-tel indul (ezzen úgy lehet segíteni, hogy csak az USA támogatás van fenn, a betű már lehet bármilyen...). Viszont a vevőszólgálatosok az óceán túlpártján kisütötték, hogy a 3.30-ba sajnos némi hiba csúszott. Vegyem meg a 3.32-es verziót, abban ezeket kijavították, vagy – ha nem annyira sürgős – rögtön készek a Quark for Win95-tel, várjam meg. Úgyes. Akkor próbáljunk valami kiutat keresni! Kínlódás, és a 16, majd 32 megabájt mellett „a memória kevés”, vagy pedig – egyedi gépen – „a hálózat nem elérhető” üzenet, és nyekk. No, megkeresi a Marlett TTF-et, ami ott van az orra előtt. A „non USA” védelem hibaszimulációja alapos, még az USA verzió is. Így hát marad a DELTREE, és vissza a régi ős-Venturához, DOS alatt.

Top-Tech
IRODATÉCHNIKAI SZOLGÁLTATÓ KFT.
1147 Budapest, Csobor u. 51.
Tel.: 252-8366, 252-8466, Fax: 252-8133



COMPAIR AKCIÓ!
20% kedvezmény

COMFORT SZOLGÁLTATÓ, KERESKEDELMÉSI ÉS FELÉRTŐ KFT.
Tel.: 294-2050, 216-0050 Fax: 294-2051 Adatlott: 294-2052

<ul style="list-style-type: none"> Robotics ZYXEL Pacific Image BUROBOTICS BLAST TURBOSOFT LANTRONIX AXIS INCA aurologic 	<p>Modemek</p> <p>Comtone rendszerek</p> <p>Kommunikációs programok</p> <p>LAN eszközök</p> <p>Printer szerverek</p> <p>Adattitkosítás és hozzáférés-ellenőrző SCSI alrendszerek</p>
--	--

szoftver ABC
a szoftverkereskedő!

☎ : 269-4737, 269-4738
☎ : 269-4720, 201-8619
E-MAIL: 100324.661@COMPUSERVE.COM
BUDAPEST XIII. KER. JASZAI M. TER 3.

dugd be és imádkozz!

De hol itt a DOS? DOS ablakban, amit fut, az nagyon jó, nagyon szép. De a régebbi programok valahogy ragaszkodnak a 6.22-höz. A megoldást az e-mail kínálta. Egy német tesztlő kolléga megírta, hogyan lehet valódi DOS-t varázsolni. A dolog úgy indul, hogy az ember leszedi az MSDOS.SYS-ről a *hidden system read only* attribútumot. A nevével eltekintve ez egy szögállomány. Itt azután az [Options] szekcióba beszurunk egy sort:

BootMulti=1

És ekkor vagy a DOS-ban megszokott boot menüből, a menüből választva, vagy pedig F4-gyel indítható az MS-Win 3.11-et tokkal-vonóval. Első alkalommal vissza kell tenni – szigorúan a DOS könyvtárba – a Win95 installáció által letörölt állományokat. Az MS-Windows 95-féle DOS WINDOWS/COMMAND/... könyvtárban, míg a COMMAND.COM a WINDOWS könyvtárban található. Ezeket ne indítsuk el az MS-DOS 6.22 alatt, de ezt a rendszerek különben maguktól is jól tudják. Ha elindít a DOS, már csak az MS-Win 3.11-et kell egy másik könyvtárba telepíteni, és arra jöhet a Type Manager, a Quark stb. Maradhatnak a shareware programok is. Két MS-Windows egy gépen! Ide milliionosnak kell lenni. Vagy nagyon megszorult embernek.

Mindenesetre az MS-Win95, ha működik, és felismerte a megfelelő eszközhajtókat – az SB kártyákkal és a Panasonic, valamint Sony meghajtókkal, illetve azok OEM noname verzióival is kitűnően boldogul –, akkor semmi gond nincsen. Minél egzótiкусabb egy hardver, annál több a nyűg, különösen akkor, ha a gyártó nem ad hozzá MS-Windows 95 hajtót. A Microsoft printerhajtóiban végre kiküszöbölték a Windows korábbi hibáját, és ha elakad a nyomtatás, majd újra online a printer, akkor nem akad ki, áll meg, hanem folytatja ott, ahol abbahagyta. Ezt akkor is meg-

teszi, ha DOS-ból nyomtat a program. Első tapasztalatok alapján a Dbase, Clipper programok puffereelve futnak a DOS ablakból. A nyomtatáskor előfordul néha egy érdekes jelenség, az egymást követő dokumentumok első sorát a mátrixprinter hibásan nyomtatja. De csak akkor, ha DOS-ból nyomtatunk. Az Adobe Type Manager minden 32 bites verziója kifogástalanul fut Windows 95 alatt.

Az MS-Office Standard telepítése gond nélkül zajlott, és működik. Megkérdezte, hagyja-e ént az MS-Winword 6.0-t, amit köszönettel fogadtam, a korábbi változatokra rá talán kérdezett, csak integrálta. Az Office ikon csíkja kissé idegesít, de miután készedtem a startup könyvtári bejegyzését, és másóvá tettem, fakultatívá vált. Így gond nem okoz, és nagyon kellemesen konfigurálható. Talán jobban is, mint az MS-Windows 95 híres Start menüjombaja.

Az MS-Windows 95-ről kevesen tudják, hogy kissé hibásan ugyan – ez akkor derül ki, ha sok alkalmazást használunk –, de tartalmazza a Windows megszokott állománykezelőjét. Ezt azonban kézzel kell kitenni az ablakba – azaz a START menübe. A WINFILE.EXE-t használhatóbbnak találtam, mint az Explorer, mert egyszerűbb és kevesebbet faxizik. Hasonlóan jó a véleményem a taskezelőről is. Programja, a TASKMAN.EXE szintén nem ül ki magától az ablakba. A programkezelő (PROGRAM.EXE) igazi összecsapott munkának tetszik. A korábbi alkalmazások ikonjainak jó részét képtelen magához konvertálni, 32 megabájt RAM-ban is memóriahiányra hivatkozik. A megjelenése jelentősen eltér a megszokottól, a könyvtárak becukott állapotban feliratos sávként jelentkeznek csakúgy, mint az új felület TASKBAR-ján.

Az eszközkészlet közül kiemelkedő fontosságú a modemeké. Modeme váltogatja, hogyan sikerül az *init string* etaláláni.

Mindenesetre a Fax funkcionál jobban járunk, ha megvárjuk és megvesszük a Delrina Winfax pro for Windows 95 közeljövőben megjelenő programcsomagját. Ez a szoftvercég már bizonyított. Picit belenézve az MS-Windows 95 hasonló programjába, az az érzésem támadt, hogy annak egy lebutított változatával vetett össze a sors.

Nemhiába kötött a Novell és a Microsoft támogatási szöveget. A Novell Perfect Office programcsomaggal ugyanúgy, mint a Novell Netware 4.1-gyel viszonylag kevés gond volt a telepítés során. A Wordperfect és családijáa a korábbi MS-Windows 3.11-ből átvéve nehézség nélkül használható volt.

A bevezetőben említett nyűgök miatt végül a kívánság szerinti billentyűzetkiosztást Titan-féle Windows meghajtóval lehetett gond nélkül megvalósítani. Eredményesen és összeakadásmentesen. A Perfect Office billentyűkezelője is használható. Ilyenkor is feltétl, hogy csak az USA angol billentyű szabad kijelölni.

Összességében kevesebb a gond, ha márkás vagy közismert és a Microsoft által elismert cégek elemeiből épül fel a gépünk. Az MS-Windows 95 sok-sok külön megvásárolható kiegészítéssel tehető kényelmessé. Nem apados, de mégiscsak egy csupasz operációs rendszer. Amennyiben gépünk vagy igényeink csak egy kicsit is eltérnek a Bill Gates piaci szakemberei által megjósoltól, sajnos a hatékony telepítéshez és a kézhez igazításhoz már nagy tapasztalat és pilótavizsga szükséges. Szerencsére még mindig nem tudták teljesen elrejteti az operációs rendszert az ember elől, így a fontosabb titkokról gyorsan fellebbent a fátyol. Ugyanakkor van néhány apró kellemetlenség. Például a szemeteskuka neve, a recycle.bin csak mestervizsgáló változatható meg, mert kézzel kell átírni a Registration állományt...

Kis János

Nest Kft.

UNIX-DOS integráció • PC-s hálózati szoftverek • X emulátorok • PC-s UNIX-ok UNIX-os alkalmazások • X.25 kártyák • hálózatok • tanácsadás

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760 • Fax: 166-7503

PROFI PLUSZ 2000

1047 Bp., Mildenberger u. 1/b.
180-4698
111-5456
1054 Budapest, Báthory u. 19.

- ➔ Számítógép (PC) és nyomtató javítása, átalakítása, kiszállásos javítása
- ➔ Tápégyújtás
- ➔ Színtmentés áramforrások javítása
- ➔ Floppydrive-ok, CD drive-ok és winchesterek javítása
- ➔ Garancia megjelölés javítások

SoftWare
software-ek és szakkönyvek profiknak
Amerikai szakkönyvek legnagobb választéka!
Több mint 140 kiadó termése. 20.000-es adatlisztával
1111-BP, Karinty Frigyes 25. Tel/Fax: 165-44-75

Station

Távközlés a világban

Négyvenként gyűlnek össze a világ minden részéből a távközlésben érdekelt cégek, hogy megmutassák egymásnak és a látogatóknak, mit tudnak, mit és hogyan gyártanak, szolgáltatnak. A Telecom kiállítás és fórum színhelye mindig Genf, a Nemzetközi Távközlési Unió, az ITU székhelye. Ahogy közeledik egymáshoz a számítástechnika és a távközlés, ahogy egyre újabb és újabb technikák, technológiák lépnek be a távolság men fizikai, de képes, hangos legyőzésének eszköztárába, ahogy nő ezeknek a megoldásoknak a szerepe, ereje a gazdaságban, úgy nő az érdeklődés a seregszemle iránt. Előzetes adatok szerint most 52 országból 986 kiállítót várnak, és a többi 132 – önálló standot nem foglalt – ITU tagország is képviselteti magát. A látogatók száma négy évvel ezelőtől elérte a 133 ezret, idén minden bizonnyal jóval többen lesznek kíváncsiak a bemutatóra. Az előzetes áttekintés – megtalálható a kiállítás világháló szerverén, a <http://www.itu.ch/Telecom> címen – tizenhárom fejezetet szentel a kiállítók rövid

bemutatására, s a fejezetek általában több részből állnak. A teljes hiperszöveg terjedelme meghaladja a 80 kilobájt.

Az egyik fókusz lehet a mobiltelefonía, amelynek négy év alatt megháromszorozódott a felhasználói tábora, s a becslések szerint már 50 millió előfizetője van. Ebben a témában különösen érdekes lesz az a berendezés, amely a változó elektromágneses mező élettani hatását méri. Az Ericsson egy univerzális személyi távközlési rendszerrel rukkolt ki, amely mindenkit mindenkiel képes összekapcsolni, függetlenül attól, hogy közvetlenül melyik szolgáltató előfizetője.

Nagy hangsúlyt kap a kiállításon a számlázás. Olyan folyamatosan működő rendszerek lesznek láthatók, amelyek üzembiztosan, pillanatról pillanatra követik a hívásokat, és számláznak – ha szükséges, akár kis csoportonként különböző tarifákkal is.

Az évtized végére ígért műholdas mobiltelefon műszakilag már készen van – legalábbis ennek demonstrációját jelezte az In-

Westel 900 GSM

A hazai digitális mobiltelefonía robbanásszerű fejlődését és a magyar GSM-piacon elfoglalt vezető helyét kívánja genfi jelenlétével demonstrálni a Westel 900 GSM. Az immár közel 110 ezer előfizetővel rendelkező szolgáltató egyik tulajdonosa, a Matáv standján mutatkozik be a Telecom '95 látogatóinak. A cégre és a magyar GSM-ellátottságra vonatkozó legfontosabb adatok – a magyar tájat és zenét bemutató anyagokkal ötvözve – a pavilon érintőképernyős multimédia rendszerén is hozzáférhető lesznek.

marsat. Emellett a már működő műholdas távközlési, adatátviteli rendszerek szolgáltatói, szállítói sok, az előfizető pénztárcáját kímélő megoldást, újdonságot ígérnek.

Külön csoportot alkotnak a kiállításban azok, akik valamilyen multimédiával kap-

CÍMKENYOMTATÓK FELÍRATOZÓK

Színes, öntapadó címkét készíthet!

GRAFIKA: brother.

95/09/06 aut. dátum

VONALKÓD

1001 aut. sorszám

JEL 1234 5670

A CÍMKE TARTALMAZHAT

MÉRETEK

A4

6 mm

Színes Öntapadó Laminált, vízálló Átlátszó Műanyag Satírozható Vassalható Papír

Fekete-lehár



DIT
DIGITÁLTECHNIKA

brother.
MÁRKASZAKÜZLET

Győr, 9024 Mönus I. u. 19. Budapest, 1149 Róna u. 75.
T: 96/41411, 417-802 T:30/463-657 T:267-6769/F:267-6768

Információs szám: 177

Cellás piac maholnap

A Frost & Sullivan tanulmánya szerint Európában a jelenleg 3,2 milliárd dolláros, cellás mobiltelefon-ipar 2000-re eléri a 4,04 milliárdot, s az analog készülékekről fokozatosan

átér a digitálisokra. A GSM és PCN-DCS1800 szabványra épülő digitális telefonok jelenleg a piac 71,1 százalékát teszik ki, s várhatóan az évtized végére teljesen meghatározóvá válnak (80 százalék részesedést jósolnak a GSM-nek, 19-et a PCN-nek). Európában a két szabvány lehetővé teszi a digitális telefonok tömeges gyártását és alacsony árát.

Németország tölti be a mobilok európai piacán a vezető szerepet 35,1 százalékkal, őket Skandinávia (19,5 százalék) és Anglia (15,1 százalék) követi. A kereslet irányította piacon a gyártók a vásárlók csoportjainak igényeire igazítják termékeiket és szolgáltatásaikat. Eközben a különböző telefonmárkák közötti különbségek fokozatosan eltűnnek.

SCI-Modem
Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761

a MODEMEK szakértője

FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Információs szám: 178

CENTEL Kft.
1023 Budapest, Levél u. 2.
Tel: 212 2702 Fax: 212 2758

INTERNET SZAKTANÁCSADÁS

Internet programok üzembehelyezés
Kliens kapcsolat felállításra az Internethez
Oktatás (ingyenes oktatóprogram)
Információ és programkeresés az Interneten
WWW HTML lapok létrehozása

Információs szám: 179

LAMIREL gyártmányú

- spirálozógépek + kellékanyagok
- laminálógépek + kellékanyagok

SPIRÁLOZÓGÉP AKCIÓ!

Mini Starlette: **19 800 Ft** + áfa

Az első **100** gép mellé **2000** forintos vásárlási utalványt adunk!

LUMINA
Író- és Iródaszer Kereskedelmi Kft.
H-1143 Bp., Jurisics Miklós u. 18/B
Telefon/fax: (36-1) 251-8731, 251-8544

Információs szám: 180

Antenna Hungária

Magyarország legnagyobb műsorszóró és egyik legnagyobb távközlési vállalata a kiállításon nem kívánja kiemelni egyetlen szolgáltatását sem. A társaság globális bemutatásában helyet kap az éppen hetven éve beindított rádiósugárzás, a jelen szolgáltatásai és a jövő egyik legígéretesebb projektje, a Magyarzat. A cég a Telecom '95 ideje alatt záródó privatizációs pályázatra gondolva választotta kiállítási jelmondatát: Antenna Hungária – A rádió-kommunikációs megoldás a kelet-közép-európai régióban.

csalatos rendszert visznek el Genfbe. A bemutatók célja annak igazolása, hogy lehet egységiesen kezelni a hangot, a távműsölőt, a szöveget és képet, függetlenül minden földrajzi és szervezeti határtól.

Már animációt – vagyis mozgóképet – átvenni képes Internet böngésző is van, a videokonferencia pedig mindennapos dolog – legalábbis a kiállításon. A vendégeknek szórakoztatás pedig nyilvános ATM képtelefon áll rendelkezésükre, távműsölőval egybeépítve.

Egyre-másra jelennek meg az új hálózati megoldások, és ahogy teret nyer a videokonferencia, a mozgóképek nézetetése a távólól, nő az igény a sávszélesség növelésére. Számos cég állít ki átviteli eszközöket, köztük a szabad – nem szabályozott – rádiófrekvencián dolgozókat is. A Digital egy berendezése az előzetes jelentés szerint ötvenkét ATM kapcsolatot képes párhuzamosan kezelni, másodpercenként 10 gigabit/s átviteli sebesség mellett. A tizennégy finn város között kapcsolatot fenntartó Datanet ATM az ATM vonalak használatának számlázására mutat be egy költségalapú, valós idejű megoldást.

Ami az ISDN eszközöket illeti, érdekesnek tűnik a PC-kártya (PCMCIA) szabványú és az otthonokba szánt adapter. Ezek megjelenése egyrészt az ISDN feloldást (I See Dollars Now) igazolja, másrészt azt, hogy a négy ISDN rövidesen vezető technoló-

gia lehet a távközlésben. Hatalmas tömegben jelentenek a kiállítók hálózatteljesítő rendszerekkel Amerikából, Európából és Japánból egyaránt.

Egészen 15 megabit/secondum átviteli sebességig föl lehet menni a legújabb inverz multiplexerekkel. Ennek a többszörösét ígéri, 1996-ban 600 megabit/secondumot az MCI Communications Corporation VBNS rendszere, amelyet a LAN/WAN operációs rendszerek között mutatnak be.

Minél többre képesek az eszközeink, annál bonyolultabbak, s annál precízebben kell működniük. A rengeteg paraméter beállítására, ellenőrzésére pedig műszerekre van szükség. A hálózati műszerek között megjelenik a kiállításon például egy MPEG1 és MPEG2 analízátor, sok, az EU előírásainak teljesítését mérő berendezés, és természetesen az egyre többet tudó, hordozható protokollanalízátorok, köztük a Tekelec Airsonic Unix-alapú, az ATM, FDDI, SMDs, ISDN, X.25, Frame Relay, Token-Ring és még ki tudja milyen rendszerek tetszőleges kombinációját vizsgáló műszere.

Egy átfogó kiállítás előzetesében nehéz konkrét trendet felfedezni, valamilyen irányt, irányzatot kiemelni a begérről látványokból, s azt mondani, erre tart a világ, az nyer, aki ebbe fektet be. Mint arra *Friedrich Bock*, az IBM Magyarország új igazgatója a minap rámutatott, a gyártók körében nagy a bizonytalanság, a különféle szövetségek, fúziók, felvásárlások – amelyek ezen a nyáron a hálózati eszközök gyártói között is divatosnak bizonyultak –, azt mutatják, hogy mindenki igyekszik mindenfelé biztosítani magát. A piac, ötfelése, a vásárló most éppen nincs abban a helyzetben, hogy eldöntse a dolgot, s meghatároz-

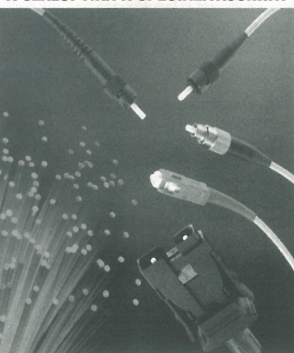
Matáv

Genfi megjelenésével is aláhúzza a Matáv azt a törekvését, hogy Közép-Kelet-Európa legjobb távközlési szolgáltatójává kíván válni. A kiállításon két részleg mutatkozik be. Az Oktatási Igazgatóság az emberi erőforrás-fejlesztés területén kifejtett komplex tevékenységét demonstrálja, a Helyközi Távközlési Igazgatóság pedig az ISDN-re helyezi a hangsúlyt. Az érdeklődők információkat kaphatnak ezen kívül egyéb üzleti kommunikációs szolgáltatásokról, mint például a Datex-P-ről (nyilvános csomagkapcsolt hálózati), a Plex-Comról (digitális bérlet vonali szolgáltatás), az épülő MLLN-ről (menedzselt bérlet vonali hálózat), a műhold-as adatátviteli és a Profax (központi távműsölő) szolgáltatásokról.

za, mire van szükség és mire nincs. A Telecom '95 fórumain a sok okos szakértő és üzletember bizonyára ezen fog elsősorban rágódni: hogyan fog kinézni pontosan a világhálózat, minek lesz benne hely, és mi kerül a múzeumba.

N. J.

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálatunk:

- optikai kábel
- optikai csatlakozók
- pigtail, jumper kábel
- optikai műszer
- szerszámok
- segédanyagok
- oktatás, tanácsadás



Optikai Hálózatok Kft.
Budapest VIII., Horváth Mihály tér 14.
Tel.: 113-5270, 133-2315, fax: 113-5279

DTK
COMPUTER

GRAND Kft.

1135 Lehel út 48. (a Domusnál)
Telefon/fax: 269-8711

Információs szám: 182

etalon
2000

Telefon: 30/449-271
Telefon/telex: 129-6453
Telefax: 173-8581
1139 Budapest, Gömb u. 30.

Belzer

Philips, Posidrive, Torx csavarhúzó, imbuszok,
elektronikai fogók, kulcsok, szerszámok

Információs szám: 183

Meghízható külső / belső hardverhárom és PCMCIA faxmodemek.
Mangóhéjú spari rack modemek.
Sinkron adatátvitel.

GAMANET
INTERNET USA

COMPSERVE
támogatás

1122 Budapest, Csalu u. 24/B
Tel.: 155-3016, 212-2523, 212-2524 Fax: 175-8154

Információs szám: 181

Információs szám: 184



Csomagban a modem

Egy hónapos ingyenes Internet hozzáférést és a svéd Trio Datafax szoftvert is tartalmazza az a csomag, amelyben a Digicom Raffaello (14,4 kilobit/secundum, V.32bis) és Leonardo (28,8 kilobit/secundum, V.34) modemjeit kínálja a viszonteladóknak a Computer 2000. Az olasz modemyártót Magyarországon képviselő Kern Communications eredetileg ugyan három hónapos ingyenes Internet hozzáférést tervezett (lásd *Heti CHIP* 1995. július 13-i szám), a végleges csomagba – a Datanet által nyújtott – egy hónapos térítésmentes szolgáltatás került.

A kezdeti tervekkel ellentétben nem a Bifax, hanem a Trio könnyen kezelhető, önmagát automatikusan inicializáló fax-programját választotta a Kern Communications. A távmásolatok küldését és fogadását egyetlen, a háttérben működő fax-szerverprogram végzi, ami mellett megszakítás nélkül lehet dolgozni a számítógépen. Az érkezőt faxok átalakíthatók szöveggé, így szükség esetén elkerülhető az újragépelés. A Datafax programcsomagban van egy olyan eszköz, amely a számítógépet összeköti a hagyományos távmásolóval. A konverter segítségével a faxkészülék nyomtatóként, illetve lapolvasóként működik. A faxprogrammal hálózati alkalmazás is kialakítható. A Kern Communications szak-

emberei fejlesztik a Datafax magyart változatát. A Computer 2000 a modem típusától függően 25-50 ezer forintot nettó árték kínálja a csomagot a viszonteladóknak.

M. J.

Bizalmas levélváltás

Felhasználóbarátta, a telefonkezeléshez hasonlóvá akarja tenni az Internet szolgáltatások elérését saját hálózatán keresztül az AT&T. Az egyesült államokbeli vállalatiországi egyre több online szolgáltatást vezet be az Interneten. A hozzáadott értékek között szerepel az üzleti levelezési irány erősítése, a hálózat tartalmi oldalának bővítése, valamint az interaktivitás fokozása is.

Szabadvány Zsolt, az AT&T Easylink elektronikus levelezőrendszer Magyarországon képviselő Ediport Kft. ügyvezetője úgy véli, hogy mind az üzleti, mind a magáncélú e-mail világszerte robbanásszerű növeke-

POS termináljának magyar változatával jelentkezik a közeljövőben a hazai piacon a Digicom. A honosítást az olasz gyártó magyar partnerével, a Kern Communications Kft.-vel közösen végzi. *Stefano Norio*, a Digicom képviselője elmondta, hogy a munkát némi képp nehezíti a POS terminálokra vonatkozó magyar kommunikációsprotokoll-szabványok hiánya, így csak találgatni tudják, mi a megfelelő megoldás. A fejlesztéssel várhatóan október végére készülnek el. A berendezés használata egyszerű, mágnes- és chipkártya



olvasására egyaránt alkalmas. A gyártó 24 hónap garanciát ad termékeire.

A Digicom négy éve foglalkozik POS terminálok fejlesztésével. Olaszországban mintegy tízezer berendezés működik, vannak eladások Spanyolországban és az arab világban. Az olasz adatkommunikációs piac 25 százalékat magának mondható (modemek) cég idén először állít ki a Comdexen. A POS terminál mellett elviszi Las Vegasba üljenyomat-azonosító rendszerét is.

M. J.

dés előtt áll. Célszerű lenne azonban a két felhasználási területet szétválasztani. Mások ugyanis az üzenetovábbítás sebességére vagy megbízhatóságára vonatkozó követelmények egy magáncélú üzenet, illetve egy üzleti levél esetében. Míg az előbbinél többnyire megfelelő például az internetes levelezés, addig üzleti információcserekor célszerűbb úgynevezett üzleti levelezőrendszereket választani – például AT&T Easylinket –, amelyek internetes hozzáférést is biztosítanak, véli a szakember.

Az Ediport 170 Easylink regisztrációval (körülbelül három-ezer potenciális felhasználóval)

rendelkezik. Az ügyfelek között több kormányhivatal, vegyesvállalat és pénzügyet vezepel. A forgalom 70 százalékát magyar cégek kezdeményezik. A különféle levelezési formák közül az utóbbi időben megnőtt a mailfax forgalom. Ennek oka, hogy bizonyos irányokba – például az Egyesült Államokba, Kanadába, Ausztráliába, Nagy-Britanniába, a Távol-Keletre – olcsóbban lehet a távmásolatot elküldeni az AT&T rendszerén, mint a Matáv hálózatán. A világ számos országával ellentétben nálunk sajnos nagyon lassan terjed az EDI, egyelőre inkább csak fél-EDI megoldásokkal lehet számolni.

Mallász Judit

Math Office

a Word 6.0 új dimenziója

Forgástelek

1. Az $f(x)$ függvény x tengely körüli forgatásával keletkező test térfogata:

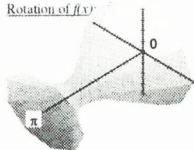
$$V = \pi \int_a^b f(x)^2 dx$$

2. Tekintsük a következő egyszerű példát a $(0, \pi)$ intervallumon
 $f(x) := x^2 - 3x + 2 - x$
 $+ 8$;

$$f(x) := x^3 - 3x^2 - x + 8$$

3. A forgástelet Maple *tubeplot* eljárásával szemléltetjük:
with(plots):
tubeplot([x, 0, 0],
x=0..Pi, radius=f(x),
axes=NORMAL];

Rotation of $f(x)$



Az itt látható szöveg Word 6.0-ban a Math Office felhasználásával készült. Ez a régen várt termék forradalmasíthatja a tudományos dokumentumok igényes előállítását. A Math Office ugyanis lehetőséget ad MAPLE utasítások Word 6.0-beli végrehajtására.

A Math Office installálása után MAPLE nével új menüpont jön létre a Word 6.0 főmenüjében. A felhasználó ezek után MAPLE kifejezéseket küldhet a MAPLE DDE szervernek, a számítás eredményét pedig a Math Office grafikus objektumként jeleníti meg közvetlenül a kiadott parancsok alatt.

A Math Office az alábbi szolgáltatásokat nyújtja:

- MAPLE munkalapok beolvasása Word 6.0 dokumentumba, és Word dokumentum munkalapként való mentése
- MAPLE parancsok végrehajtása Word 6.0-n belül

- A dokumentum összes MAPLE parancsának egyidejű végrehajtása
- MAPLE utasítások és azok grafikus outputjainak alkalmazása.
- A Windows alkalmazásokban megszokott átfogó HELP.

A Math Office tehát standard Windows 3.1 interfészt kínál, lehetővé téve Maple input sorok, szövegek és grafikus outputok elhelyezését Word 6.0 dokumentumokban, s mindezt úgy, hogy a Word for Windows jól megszokott támogatásáról sem kell lemondania a felhasználónak.

A Math Office forgalmazója
Magyarországon a

**ZENON Számítástechnikai
és Kereskedelmi Kft.**

6726 Szeged, Szent-Györgyi Albert u. 2.
Tel.: (62) 430-168, fax: (62) 430-833



EMERSON

Computer Power

EMERSON

szünetmentes tápegységek a 250 VA–4800 kVA közötti teljesítménytartományban a világ legnagyobb UPS-gyártójától

- inline, line-interaktív, illetve online kivitel
- szinuszmódú, illetve valódi szinuszos kimenőjel
- interfész és kommunikációs szoftver minden ismert számítógéphez és LAN-hoz
- Novell Labs/NetWare tanúsítvány
- megfelel a CEI, IEC és BS szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- MTBF 80 000-140 000 óra
- AL 7400 sorozat 240 000 óra

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15.

Telefon: 351-7589, telefax: 351-7590

Találkozunk a Compair-en, az A/303-as standon!

PC-ÓRAREND (Win.) A tökéletes
órarendkészítő! 32.000,-Ft helyett **20.000,-Ft!**
ArchITeCH.PC (Win.)

AZ építész CAD! **15-20%** árengedmény!

CA-Clipper 5.3 (Windows) (Windows alapú fejlesztés,
grafikus megjelenítés, DOS sebesség, görgetőgombok, nyomógombok,
ikonok, képek, stb. Exospace, Bank, egér-támogatás. 35.000,-Ft)
CA-Visual Objects 1.0b (Windows)
Clipper nyelvű, 4GL/objektum-orientált
fejlesztő rendszer 49.000,-Ft

CA-Clipper 5.3 upgrade (Regisztrált Clipper felhasználóknak)	18.000,-Ft
CA-Clipper 5.2 + CA-Tools III + CA-Clipper/Exospace	39.000,-Ft
CA-Clipper 5.2 (DOS)	31.000,-Ft
CA-SuperProject projekt menedzser (Windows, OS/2)	38.000,-Ft
Magyar nyelvi kiegészítés	10.000,-Ft
CA-Visual Objects 1.0b fejlesztés (Windows) Ennek árát CA-VO 1.0b vásárlásakor beszámítjuk.	5.000,-Ft
CA-Visual Express (onszerver kereső és riportgenerátor, ODBC SQL-hez (Windows)	26.000,-Ft
CA-Realizer strukturált BASIC (Windows, OS/2).	15.000,-Ft
CA-SuperCalc 2 dimenziós táblázatkezelő és stratégiai tervező (Windows)	15.000,-Ft
CA-UpToDate személy/csoport információ-menedzser (PIM) hálózatkéssel (Windows)	26.000,-Ft

PC-BÉR, PC-FŐKÖNYV A tökéletes ügyviteli szoftverek!
5 ÉV GARANCIA! Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza.

PC Szoftver

1027 Budapest, Fő u. 68.

Tel: 201-2011/185, 201-8816

A Win95 és a vírusok

Nagyon fell kell kötnie a nádrágszájt annak a régi vírusnak, amely meg szeretne élni az MS-Windows 95-ben. A program ugyanis csak látszólag azonos azokkal a dolgokkal, amit mi az operációs rendszerről és a programok felépítéséről tudunk. Új éra kezdődik, az új formátumú .EXE birodalmának határára értünk. Itt új, MS-Win95 formátumú .EXE programok és régi .COM-ok szolgálják egyszerre a gép működését.

A dolog ott kezdődik, hogy egészen más a FAT felépítése, még ha vannak is némely rokonai száak, melyek a korábbi DOS verzióhoz kötik. Mit csináljon az a szerencsétlen vírus, amelyik mondjuk a hosszú állománynevet kapná vissza mint fertőzőndő programnevet az operációs rendszertől? Helyette nyilván annak csontokt nevű verzióját értelmezze, s mellé is fogja menten, hisz az MS-Windows 95 nem egyszerű névcsonkolással képezi DOS-kompatibilis állományneveit. A hullámvonalas DOS-os és a hosszú név együttes kezelésére fell kell készülni, de erre a vírusok többsége nem képes. Majd talán néhány hét múlva az újabb eresztés...

Gond aztán akad, például a hajlékonylemezes verzióval kezdődik. A Microsoft Európában – ellentétben az IBM-el – nem forgalmazza azokat a programokat a szoftvercsomagban, amelyek a túlformázott 1,44-es lemezek kezeléséhez, biztonsági másolat készítéséhez szükségesek lennének. A vírusok pedig ezt a lemezt ugyanígy fertőzik, mint a szokásokat, illetve azt hiszik róla, kivéhető merevlemez. Így aztán akarva-akaratlan általában szerencsétlenül tönkre is teszik. Legalább a biztonsági másolat készítésének lehetőségét nem volna szabad elvenni az európai felhasználóktól. Szerencsére vannak leleményes európaiak, s nekik köszönhetően már megjelentek a shareware programok, amelyekkel ez a feladat, a másolat készítése megvalósítható.

A vírusnál is pusztítóbban leelkedhetnek a különleges le-

meztartalomra azok a segédprogramok, amelyekkel mélyebbre szoktunk hatolni a lemezek lelkivilágába. Jobb megvárni az új közkinccs programokat, avagy mélyebben nyúlva zsebünkbe, megvenni Norton híres segédprogramcsomagjának Windows 95-re hangszerelt új kiadását. Spórolni nem érdemes, a béták alkalmazatlanok, mert közben alapos módosítások voltak a lemez felépítésben.

További nehézségeket eredményezhet, hogy a megszokottól eltérő a boot felépítése is. Egyfajta multibootos szerkezet: Mit csinálhat vele a vírus? Két eset lehetséges: nem ismeri fél, hogy boot, és békén hagyja, vagy ami a még rosszabb, nem ismeri fel, és akaratlanul is tönkreteszi. Ugyancsak bajban vannak a Command.com-ra vadászók. Ha jobban megvizsgáljuk, ez a program bizony valamilyen új formátumú .EXE állomány. Így hát az .EXE-ket fertőző vírusok áldozata lesz, tessék: az egész rendszer összeomlik, már indítani sem lehet a gépet.

Felül kell vizsgálni írtási és detektálási stratégiákat, fell kell készülni az új veszélyekre. McAfee kibocsátotta Scan programrendszerének kifejezetten MS-Windows 95-re írt verzióját, amelyet a korábbi MS-Windows verzió használati ingyen frissítésként kapnak. Adatalományai azonosak a korábbi új generációs Scanéval. Az F-prot professzionális, pénzbe kerülő MS-Windows 95 specifikus verziói is rövidesen elkészülnek. Az F-prot 2.18-tól a DOS verzió a DOS alából nyugodtan használható Win95 alatt, mert ismeri annak az állomány-szerkezetét.

Az MS-Windows 95 alaposan megkeresette a víruskereső szakemberek életét, mert ingatagabb, de könnyebben telepíthető a standard hardverre, mint az OS/2. Vagyis egyszer-egyszer magától is összeomlik, ha rossz napja van. Illyenkor azután törheti a fejét a szakember, míg eldönti, mi okozta a bajt. A szokásos programhiba? Vagy éppen vírusfertőzés? Hibája ugyanis az új MS-

Windowsnak, hogy ilyesfajta mar-lórk ellen egyelőre meglehetősen védtelen. Nincsen automati-cus FAT- és boot-mentő, -helyre-állító segédprogram, illetve, ha már megírta is valaki, ide még nem jutott el a híre. Üdvös len-ne, ha a Microsoft mielőbb szé-les körben forgalmazni kezden-e a Win95 fejlesztőkészleteket, hogy megszülessenek azok a se-gédprogramok, mindenesek, ame-lyekre a biztonságos munkához szükség van.

Az MS-Windows 95-öt akkor is fenygeti veszély, ha nem ma-ga fut, hanem a multiboot ablak-ból az MS-DOS 6.22-t indít-juk. Az újfajta .EXE programok szinte felkínálják magukat a fer-tőzőre azoknak a vírusoknak, amelyek nem az elindított pro-gramot keresik. Fertőzésük viszont – éppen az eltérő formátum mi-att – helyreállíthatatlan pro-gramkárosodást eredményez.

A DOS ablak csak látszólag azonos az eredeti DOS-sal. Csak azokat a programok futnak rajta normálisan, amelyek mérsékeltlen vagy egyáltalán nem alkalmazzák az úgynevezett nem publikált rendszerközeleli funkciókat. Ezért nem mennek a megszokott pro-gramok közül a régebbi orosz és magyar vírusirtók, viszont nem futnak az ilyen vírusok sem. A rendszer vagy kiakad a *General protection failure* üzenettel, és meghal a DOS ablakunk, vagy úgy lefagy a gép, hogy a ctrl-al-del-lel sem lehet újraindítani. Ha pedig az összeállás előtt még sikerült írnia valmit a programok-ba vagy általában a merevlemez-re, az kész katasztrófa.

A lemezre író másolásvédel-mek vagy nem működnek szerenc-sére az MS-Windows 95 alatt, vagy valami galibát okoznak. Például azok, amelyek a boot átirásával vagy partíciók tábla be-jegyzéssel operálnak, képesek teljesen tönkretenni az MS-Win-dows 95 képernyőformázott merev-lemez-szerkezetét. Ez érzéke-nyen fogja érinteni a hazai köny-velőprogramok forgalmazót, akik a legkeményebb másolásvédel-mekkel folyamatosan fenygetik adatállományaink épségét.

Szebbé teszi az életet, hogy több MS-Windows 95 variáns van forgalomban, közöttük jó pár olyan, amit még a „build number”-nek nevezett alverzióval sem lehet teljességgel azonosítani. Ezek egészen elképesztő módon eltérően reagálnak a nem tisztán programozott szoftverekre. Jól futnak a legrégebbi programok, amelyek Microsoft C-ben vagy Assembler-ben íródtak és MS vagy hasonló szerkesztővel készütek, továbbá kizárólag dokumentált funkciókat használnak. A Microsoft ez-talant betartotta ígérteit, mely szerint a saját termékeivel kompatibilis lesz. Az eltérések okozta gondok megkérdőjelezik azt a gyakorlatot, hogy a programozó a rendszer felszínre alá nyúlva igyekszik gyorsítani, megnehezíteni a visszafej-tést vagy éppen vitatni, másolásvédel-meket készíteni.

Am a nyomtatókimenetre csat-lakozó hardverkulcsok program-ok nagy része megőrül az MS-Windows 95 alatt. Rosszabbik esetben aktivizálódik a büntető ru-tin, jobbik esetben csak a nyom-tató művel csodás dolgokat, eset-leg – korrektebb védelmek ese-tében – a program a demo üzem-módjába kapcsol. A tesztek nyom-mán önkéntelenül felvetődik a kérdés: nem kellene-e ugyanolyan korrekteknek lenniük a hazai szoftverforgalmazóknak, mint az amerikaiak. Panaszkodniuk sem kellene, hiszen a kalózkodás visszaszorítására a saját szervez-tüket is létrehozták, és az egyre eredményesebben működik is.

Mindenesetre az MS-Win-dows 95 alapjában fogja megváltoz-tatni a szoftverírást és az adat-és vírusvédelmet. Folyanak a munkák, és részrendelvények már van-nak a gyári hátsó ajtó felderítésé-ben – amely létezését a Microsoft soha nem ismertbe be hivatalo-san –, s ugyanakkor megindultak azok a fejlesztések is, amelyek az adatbiztonságot kívánják elfo-gadható szintűvé tenni, védel-met nyújtva a jelen és a jövő ví-rusainak kártételeivel szemben. A vírusírók szintén dolgoznak, az első Win95 vírusok most hagyják el inkubátoraikat.

Kis János

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



VÍRUSNAPTÁR 1995. SZEPTEMBER 29–OKTÓBER 5.

NEVE	TÁMADÁS IDEJE	DÁTUM	NÉVNAP	VÍRUS
29. péntek	Gábor, Gabriella	Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B) Geek, Highlander 10 Past 3		minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén minden hó 29. napján minden hó 29. napján
30. szombat	Jeromos	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram Day10		minden szombaton minden szombaton minden szombaton minden hó 30. napján
1. vasárnap	Malvin	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode Pinworm 10 Past 3		minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden hó 1. napján minden hó 1. napján
2. hétfő	Petra	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode Beware Flip Tormentor-1072 (Nuke)		minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó első hétfőjén minden hó 2. napján minden hó 2. napján
3. kedd	Helga	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya VCL (Miles)		minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden hó 3. napján
4. szerda	Ferenc	No Wednesday Red Team Victor Violator B1		minden szerdán minden szerdán minden szerdán október 4-én
5. csütörtök	Aurél	TPE (Girafe) Frog's Alley		minden csütörtökön minden hó 5. napján

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem- PLO, Mendoza, szeptember 1–30. AirCop (AirCop-B), Sad, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20- tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096

Érvényes víruskereső-őlviziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.25, Vshield 2.25, Netshield 2.21, Fprot 2.19, Integrity Master 2.51b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.11/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, TBAV 6.36, Viricid 5.10, Virusbuster 6.45, Virx 2.96

Oktatóterem

(Folytatás a 3. oldalról.)

Az oktatóbázis a tulajdonosok elképzelése szerint profitcenterként működik majd. Elsősorban természetesen Magic tanfolyamokat tartanak, de hirdetnek előadásokat irodaautomatizálási témakörben is. A cég a Magic rendszerek bevezetése során összegyűlt, nem PC-s rendszerek érintő tapasztalatait kamatoztatni kívánja, így elképzelések szerint a tanfolyami tematikában szerepelnek majd a nagy adatbázis-kezelők, esetleg ezek összehasonlítása, ha szükséges, külső előadók felkérésével. A program jelentős részét képezi a nyitott rendszerek. Előkészíté- nek egy olyan tanfolyamot is, amely nagyobb projektek leveztetéséhez nyújt segítséget. Mindezt munkaidőben zajlik, akárcsak a bemutatók, amelyeket potenciális partnereik számára

rendeznek. Három óra után pedig a terem bérelhető lesz.

A Magic termékekkel kapcsolatban nemcsak a fejlesztőkre gondolnak, hanem a felhasználókra is, akik gyakran nem tudják teljesen kihasználni az alkalmazások lehetőségeit. A képzelműltban meghirdetett tanfolyamok közül a legnagyobb ér-

deklódás a DOS-os verzióról az MS-windowsosra való áttérés iránt mutatkozott, de kedvezően fogadták a fejlesztők a korábban beindult Magic University folytatását is. Ez utóbinnál szigorú tematika szerint, hat egymásra épülő szinten mélyítetik el az érdeklődők tudásukat. Az első és második szintet képe-

sített tanár, az Onyx munkatársa tartja, magasabb szinteknél a fejlesztő cég, az izraeli MSE küld oktatót. Magyarországon most indul először harmadik szint, amelyre az előző kurzuson oklevelet szerzett huszónöt szakembérből minden második jelentkezett.

Szekeres Zsuzsa

Nulladikra? Hetedikre?

Gyakorló tanárok a megmondhatója annak, hogy általános és középiskolák, egyetemek és főiskolák számára az órarend elkészítése milyen bonyolult tervezési feladat. Az iskolák a piaci versenynek megfelelően igyekeznek minél több fakultatív órát,

szakirányú képzést nyújtani (nyelv, számítástechnika stb.), s ezek többsége csak csoportban, megfelelő tanteremben oktatható. Gyakran változtatnak a tanárok év közben munkahelyet, amikor általában az órarend is felborul, és egyre több a sok kötettségű óraadó tanár. A feladat bonyolult és gyakran kell elvégezni, így kézenfekvő a számítógépes megoldás.

Sokan írtak már órarendkészítő szoftvert. A PC Szoftver terméke – *Naszádi Gábor*, a program fejlesztője szerint – elsősorban algoritmusában különbözik a többitől. A szokásos gráfjelá- rásnál, visszalépéses algoritmusnál, ha a századik blokk (egymáshoz kapcsolt oktató-osztály-tan- tárgy-tanterem együttes) elhelyezhetetlen, azaz nem talál számára időpontot a program, akkor visszalép az előzőre, annak időpontján változtatva pedig ismét a századikkal próbálkozik. Am ha történetesen a tizedik blokknál van az elakadás oka, akkor ide visszalépéses hosszú sorozatán keresztül, igen sokára jut el az eljárás. A PC Szoftver órarendkészítő programjának algoritmus a próbálkozások során az objektumokhoz súlyok rendel, és ezeknek megfelelően futás közben mozgatja, rendezi őket. Végül elkészíti az egymással összeférhetetlen blokkok listáját, de a beavatkozás az emberre bízta.

A tanítási órák szereplőit és igényeit külön-külön törzssálmá- nyokba sorolja az órarendet ké-

sztő felhasználó, külön véve a tanárokat, osztályokat, tanuló- csoportokat, tantárgyakat, termeket. Táblázatban jelölhető ki azok az órák, amelyeket egy adott időpontban, teremben, oktatóval lehetetlen megtartani. Ezt követi a szereplők egymáshoz rendelése, a blokkok kialakítása.

Miután megszületett az optimális változat, a program különböző szempontú táblázatokat készít, amelyekben az igények- nek állítva finomítani lehet a beosztást, és akár több különböző órarendváltozat is készülhet. A kézikönyv végén egy tippet, trükköket tartalmazó fejezet ötleket ad az órarendet készítő tanárnak.

Mintegy száz iskola kapta meg a fenti szoftver bemutató változatát, és egy egész napos ingyenes betanítást követően már nekilát- hoztak az órarend kialakításához. Azóta sokan megvették a programot, vagy jelezték vásárlási szándékukat. A visszajelzések alapján körvonalazódnak a fejlesztési irányok is, például – bár fontos cél volt a tervezés során a sokoldalúság – hogy a szoftvert minél több iskolatípus használhassa, vannak új, egyedi kérések. Van intézmény, ahol a heti öt munkanap hatra növelését kérték. Probléma még a lyukasórák optimalizálása, ami ugyan némi leleménnyel utólag most is megoldható, de a későbbiekben órcserékkel a kész órarendből a gép automatikusan optimalizál majd.

Sz. Sz.

Pentium szenzáció!

A Venturis 575 model 840,
Windows 95-tel installálva akciós áron szeptember 30-ig



Országsszerte a
Computer 2000
vizszonteladójánál

iPentium 75 Mhz CPU,
8MB RAM, 256 Kb Cache,
PCI/VISA bus, Enhanced IDE vezérlő,
S3 Trio 64 VESA 1MB (max. 2MB)
VGA kártya (1280*1024),
840MB HDD, 3.5" 1.44MB FDD,
Plug & Play támogatás,
angol billentyűzet, egér.

Monitor és RAM bővítés
jelentős árkedvezményrel

276 000 Ft

+ Áfa

digital
PC

COMPUTER
2000
MAGYARORSZÁG

1133 Budapest, Váci ut. 110. Tel.: 267-1888, Fax: 267-1901

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Október 5-én, 14.00-kor a Híradástechnikai Tudományos Egyesület Stúdiótechnikai Szakosztály szervezésében (Budapest, VI., Andrássy út 3.) előadások hangzanak az **IBC '95 – Amszterdam; Prágai digitális fórum; Washingtoni archíválási konferencia** címmel. Információ és meghívó kérhető Tézsla Máriától a 153-1027-es telefonszámon.

Október 10-12. között nyolcadik alkalommal nyitja meg kaput a **Comptair 95 Nemzetközi Számítástechnikai kiállítás** és vásár. Értesüléseink szerint igen szép számmal akad „új” résztvevője is

a kiállításnak. Mint minden évben, idén is meghirdeti Vásárdíj-pályázatát a Comptair 95 rendezője. A pályamunkának 2-5 oldalas magyar nyelvű leírást kell tartalmaznia, amelyből kitűnik, hogy a pályázó milyen indokok alapján tartja érdemesnek termékét bevezetni a pályázatra. A nevezés feltétele, hogy először a kiállításon mutakozzék be a termék vagy a szolgáltatás. A bíráló főbb szempontjai: újdonság, piacérettesség, versenyképesség, exportképesség, referenciák, felhasználóbarátság. A kiállítás és vásár rendezője a Compxpo Számítástechnikai, Rendezvényszervező és

Kereskedelmi Kft.

Október 12-én és 13-án Göttlesbrunnban az Anixter Híradástechnikai Fizikai réteg szemináriumot tart. A résztvevők között van az AT&T, az Exide-Electronics, a Microtest, valamint a Siecor.

Számítástechnikai-irodatechnikai-telekommunikációs termékmutató lesz Szolnokon a Városi Művelődési Központban **október 19-21.** között, amelynek szervezője a Bussines Info Bt (5005 Szolnok, Pf.: 57). Információ 9-től 15 óráig kérhető az 56-379-985-ös telefonszámon.



Informatikai hetlap
Megjelenik minden csütörtökön
Kiadója **VOGEL Publishing Kft.,**
a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja
Felöljáró: Havasp Péter ügyvezető
Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter
Főszerkesztő-helyettes:
Mallás Judit, Vargha Márton
Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa
Korrektor: Horváthné Csépek Ágnes
Tervezők: Marosi Katalin, Olejnyik János
Tördelőszerkesztő: Dobos Imre
Műszaki vezető: Pécsi Gábor
Lapmendező: Fekete Gizella
Szerkesztőség címe: Sípocs Ágnes
Telefon/fax: 140-3703
Internet: hetichip@vogel.odin.net
BBS: CT BBS (36-1) 270-2963, PVT terület
Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit
Telefon: 120-8007
Terjesztés vezető: Ali Mehdi
Telefon: 120-8007
A szerkesztőség és a kiadó címe:
1138 Budapest, Váci út 202.
Telefon: 140-3703, 270-3377
270-0733, 270-2966 központi számok
1134, 1144, 1247 melléklet
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.
Üzletkötők: Balogh Csilla, Czédenyi Zsolt,
Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna
Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: 149-8122
Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele-Croptsch, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090
Anglia: Vogel Publishing Ltd., tel.: (01 71) 229-0795
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd., Claire Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795
USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0880
Japán: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900
Sürgős hírdetéseit, üzleti közleményeit egy héten belül közzé tesszük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t. A hirdetések közzétételét gondozásunk költségünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.
A szerdés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényszedő programmal készül.
Nyomásra előkészíti és nyomtatja: Gutenberg Press Nyomda
1392 Budapest, Pf. 294. Telefon: 250-0679
Felvétel vezető:
Óvári László elnök-vezérigazgató
© Heti CHIP
Vogel Publishing Kft., Budapest
Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg
A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapok értékesítését évente csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött bejegyzéseket és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrzük, ám forrásaink tevékenységét felelősséget nem vállalhatunk.
Terjesztés
a HÍRKER Rt., az NH Rt.,
a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők
Ára: 67 forint.
Előfizetői a kiadónál, a hírlapkiadószövetésnél és a HELIR-nél (1900 Budapest XIII., Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900, valamint Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletig) igazgatóságuk kerületi ügyfélszolgálati irodáiban, vidéken a postahivatalokban, közvevőknél vagy átutalással a HELIR 219-98636 021-2799 pénzügyi mail jelzőszáma
Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.
HU ISSN: 1216-0482

Hirdetési index

ABB	11	Lias	4	Software Station	13
BPS	8	Lotus	23	Sprint	2
Centel	14	Lumina	14	SRS-Nowatron	17
CHIP	6	Módusz	23	Sved	10
Comfort	12	Nest	13	Szoftver ABC	12
Computer 2000	20	Oracle	24	Telecomp	8
Corwell	1	PC Szoftver	17	Top-Tech	12
Digital	21	Power 92	8	Trans-Europe	5
DIT	14	Procomp	23	Vertikoord	2
DTK	15	Prof Plusz 2000	13	Walton	2
Etalon 2000	15	SCI-Modem	14	X-Byte	10
Fonet	15	Seawing	8	Zenon	17
Gamaxnet	15	SMP	23		

Még egy hetig gondolkozhat, mert

a Comptair végéig 30 százalék kedvezménnyel fizethet elő a Heti CHIP!

A december 31-ig érvényes 3148 forint éves előfizetési díj helyett **mindössze 2203 forintért** minden héten kézhez kapja lapunkat az informatika, a távközlés, az irrodatechnika friss híreivel. Előfizetés kérhető levélben (1300 Budapest 3., Pf. 210) vagy a 120-1636, illetve 140-3703 faxszámon az alábbi szelvény kitöltésével.

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással

Dátum

Cégszerű aláírás, bélyegző



Előfizeti? A jövő héten CD-melléklettel jelenik meg, amelyet csak az előfizetők kapnak.

VILLÁM- VÉDELMI ESZKÖZÖK

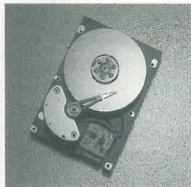
- telefonközpontokhoz
- üzenetrögzítőkhoz
- faxokhoz
- számítógépes hálózatokhoz.



1089 Bp., Goltga u. 6.
Tel.: 210-1484
1065 Bp., Bajcsy-Zs. u. 19/A
Tel.: 132-0118
1073 Bp., Erzsébet krt. 5.
Tel.: 142-2023

Információs szám: 193

FUJITSU HARD DISK DRIVE



megbízható
2-5 év garancia
gyors
4,1-6,67 ms poz. idő
nagy kapacitás
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp Procomp-Hungary Kft.
1107 Budapest, Szilágyi u. 11.
Tel.: 262-4831, 262-4233, 264-4348 Fax: 264-4310

Információs szám: 194

BELÉPTETŐRENDSZEREK, MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓK, KÁRTYÁS ZÁRAK

SEAWING Systems

Motorola VingCard OMRON

Proximity (közelítő kártyás) rendszer

- széles olvasóválaszték
- örökös garancia a kártyákra
- speciális alkalmazások

Mágneskártyás rendszer

- beltéri/külséri
- nagy olvasási biztonság
- hotelrendszerek



Széles programválaszték, egyszerű bővíthetőség, autonóm hálózat és TAF rendszerek, magyar és külföldi referenciák. Több mint 2000 működő berendezés Magyarországon.

Kérje ismertetőnket, referencialistánkat, partnereink és telepítőink adatait.

SEAWING Kft. 8000 Székesfehérvár, Budai u. 139.
Telefon/telefax: 22-326-248 • Telefon: 06-30-390-748

Információs szám: 195



Ha valóban azt akarja, hogy az Ön alkalmazottai egy csapatként dolgozzanak akkor szüntesse meg a köztük lévő akadályokat, egyszerűsítse a mindennapi feladatokat a Lotus programok segítségével.

Bemutajuk Önnek a Lotus által kifejlesztett programsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók! Napjainkban az üzleti sikerek eléréséhez nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez görültlány csapatmunkára van szükség, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programsomaggal: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő Windows-os alkalmazáscsomag magyarul.

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftver-megoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangol-

tan szeretne dolgozni, valamint minimális erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

Lotus Notes - A csoportmunka szoftver szabványa ... magyarul!

Mi az a csoportosoftver? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezetnek belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízéves szoftver-kutatás és fejlesztés, valamint

Ha hatékonyabb szervezetet akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információkért forduljon valamelyik Lotus Ületi Partnerhez:

LudOffice Kft. Budapest, 1016 Bertényi u. 9. 3. emelet Tel.: 156-9599 Fax: 175-9641	Sprint Computer Kft. Budapest, 1087 Bertsenyi u. 3. Tel./Fax: 113-4866	Rádiové Informatics Kft. Budapest, 1138 Váci u. 168A. Tel.: 270-5120 Fax: 270-5122	Motiana Kft. Budapest, 1054 Széneli u. 6. Tel.: 269-5564 Fax: 269-5573
KFEC Számítógéptárolók Kft. Budapest, 1134 Sásadi u. 36-28. Tel.: 270-5490 Fax: 270-5499	Integra Rt. Budapest, 1031 Bécsi u. 128-128. Tel.: 250-3300 Fax: 188-9569	Interred Kft. Budapest, 1054 Tillyai u. 3. Tel.: 269-3500 Fax: 269-3550	Externa Kft. Budapest, 1139 Fáy u. 27. Tel.: 261-1900 Fax: 270-5039



hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeként alakította meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5 000 vállalatnál másfél millió munkatárs élvezi a Notes használatának előnyeit. Az IDC jelentése szerint („Lotus Notes: Agent of change”) a vállalatok Notes-ról fordított befektetésének átlagos megtérülése 179 % (ROI).



All rights reserved Lotus. Lotus Notes and Working Together are registered trademarks and Organizer, cc-Mail and NotesReady are trademarks of Lotus Development Corporation.

Információs szám: 196





Kicsi, de okos! Itt az Oracle Workgroup/2000

Az Oracle Workgroup/2000 eszközkészlet a kliens/szerver rendszerek legfiatalabb generációját képviseli. Hatékony, egyszerűen kezelhető, komplett alkalmazásfejlesztő megoldás a ma és a holnap munkacsoportjai számára.

A Workgroup/2000 elemei:

Oracle7 Workgroup Server – Egyszerűen kezelhető, nagy hatékonyságú adatbázis a munkacsoportok számára. Elérhető Windows NT, NetWare, OS/2, SCO, Solaris X86, Power Mac, UnixWare platformokon.

Personal Oracle7 – A díjnyertes Oracle7 adatbázis-kezelő desktop verziója.

Oracle Objects for OLE – Kifejezetten Windowsos alkalmazások integrálását teszi lehetővé.



Oracle Power Objects – Objektumorientált, grafikus felhasználói felületű fejlesztő eszköz. A vele készült alkalmazások a lokális Blaze vagy Personal Oracle7, illetve a szerveren lévő Oracle7, Sybase, MS-SQL Server adatbázis-kezelőkkel tudnak együttműködni.

Forgalmazza:



1142 Bp., Teleki B. u. 15-17.
Tel.: 221-9995, Fax: 220-5598



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

Workgroup/2000 szeminárium - 1995. október 18.

Ha többet szeretne megtudni a Workgroup/2000-ről, vegyen részt a szemináriumon.

Jeljezzé részvételi szándékát a 251-4108 faxszámon (név, cégnev, telefon, fax). Részletes információt és programot küldünk. A férőhelyek száma korlátozott. A regisztrálás a jelentkezések sorrendjében történik.

COMPAQ

ORACLE®

NOVELL