

A tartalomból:

- Mivel írtunk tegnap, és mivel írhatunk ma?
- Nyílt világ, nyílt rendszer, avagy a tavaszi Openshow-ról
- Ketten személyhívóval: Easycall és Eurohívó
- Call Center
- Put, Get, Install

Heti

1995. április 20.

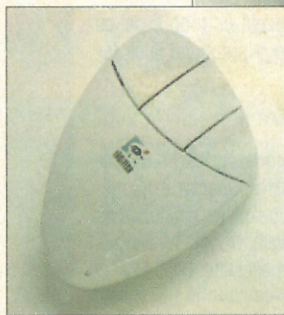
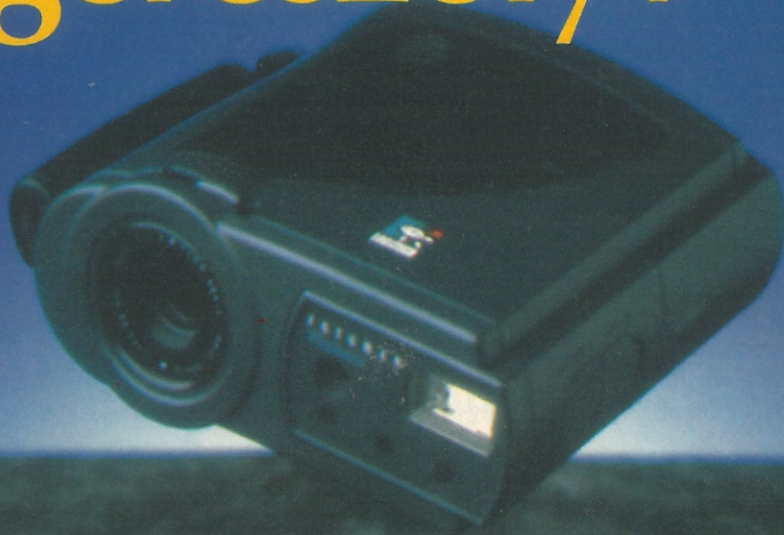
IV. évfolyam, 16. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Valahol a svájci Alpokban, pontosabban Romanel/Morges-ban van a hazája annak az 1981-ben alapított cégnek, amely egereivel szerzett világhírt magának. Olyannyira, hogy ma már Kaliforniában, Tajvanon, Írországbán, Kínában, Malajziában is fészket épített, s becserkészte szinte az egész számítógépes világot. Egerei a grafikus felületeken szaladgálnak, lapolvasói betűket, képeket falnak, újabban pedig digitális kamerákkal jelentkezett, amelyek a messzi távolból megmutatják, ki ül a videokonferenciába kapcsolt számítógép előtt. Cikkünk a Logitech újabb termékeiről a 21. oldalon olvasható.

Egerészölyv



VERBATIM • GRAHAM • 3M • OFFICE DATA • PRIMAX • ESSELTE • APLI
• POST-IT • VICTORIA • EMBATEX • FUJITECH • MOLIN • REYNOLDS •
PRINCE MORAN • ESTECE • CORWELL • 251-9831 • IFABO A PAVILON 311/



CORWELL

CHIP Special

A Németországban nagyszerű CHIP különkiadásokból kísérletképpen a magyar olvasók számára is elérhető – igaz, német nyelven – egy mintakollekció. Szeretnénk felmérni, hogy mely témákat érdemes lefordítani, átdolgozni, avagy magyar CHIP mellékletet készíteni. Eddigi egyetlen különkiadásunk, a „Modem Csipegetés” elfogyott, tervezzük bővített és átdolgozott kiadását. A német CHIP Specialok igen sok témát ölelnek fel. Kiemelkedik két terület: a Turbo Pascal és a C, melyekkel 13, illetve 12 különkiadás foglalkozik. Windowszal kapcsolatosan hat kiadvány érkezett, melyből kettő az NT-t tárgyalja, ezek közül egy CD melléklettel. A DOS-t, a Basic/Visual Basicet 2-2 füzet tárgyalja, a Paradoxról is szól egy melléklet. Az animációval egy kiadvány foglalkozik és két játékot bemutató CD, 55-66 játékkal. A DTP-be, Postscriptbe kettő kiadvány vezet be. Ezenkívül más témákban is kaptunk kiadványokat, mint például a vasútmodellezés PC-vel. Majdnem mindegyik kiadvány tartalmaz floppy- vagy CD mellékletet.

Animation auf der PC

Az 1,2 Mbyte-os floppyval kiegészített könyv bevezet a számítógépes grafika világába. Témák: példa animáció készítésére. Képfeldolgozás, képkódolás. A Targa formátum. Görbe-interpoláció. (250 Ft)

Public Domain & Shareware Windows-Programme

A shareware fogalmának tisztázása után az 1,2 Mbyte-os floppykn lévő programok rövid bemutatását tartalmazza a kiadvány. A programok témái: telekommunikáció, grafika, utilityk – és természetesen játékok. (250 Ft)

DOS-Software

A CHIP-Special sorozat 50 legjobb programját válogatták egybe – ennek eredménye ez a 10 éves jubileumi kiadvány. A programokat 1,2 Mbyte-os floppykn mellékelték. Utilityk, játékok, tárrezidens segédprogramok, nyomtatóvezérlés, számítógépes grafika és animáció. (250 Ft)

Toolbox für MS-Windows

A Windowshoz adnak egy 1,2 Mbyte-os

floppynyi és egy füzetnyi segédprogramot. Témák: egerkezelés, ablakok, nyomtatás és adatcsere. (250 Ft)

MS-DOS Praktische Anwendungen für IBM und Kompatibel

DOS alatti programok gyűjteménye 1,2 Mbyte-os floppykn. Az egyik érdekesség a CP/M emulátor. Ezenkívül számos hasznos DOS segédprogramot adnak közre. (250 Ft)

MS-DOS Betriebssystem-Erweiterungen und weiterführende Informationen

Az előző kiadvány második kötete. Az 1,2 Mbyte-os floppykn merevlemez-utilityk, bemutatógrafikai program, univerzális billentyűzetkezelő és több érdekes program, köztük egy stratégiai játék található. (250 Ft)

Das neue BASIC

A Visual Basic programozás rejtelmeibe vezet el minket a CHIP Special e füzete. Mintapéldákat, tippeket és trükköket is adnak a VB használatához. Két 1,2 Mbyte-os floppy a füzet melléklete. (250 Ft)

Érdeklődni:

Budapest XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328.
(10-tól 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210
Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636

Turbo Pascal, assembly és C, C++ kiadványok

Cím	oldal	floppy-melléklet	témák
CHIP Special: Turbo Pascal	114	–	Lemezkezelés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 2	130	–	Játékok, Turbo Assembler
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 4	138	–	Grafika, dBase, kódoptimalizálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 5	138	–	Fontszerkesztő, rendszeróra, legördülő menük
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 7	138	–	Szövegfeldolgozás, szövegszerkesztő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 8	126	–	Koprocesszor, Modula-2
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 9	124	–	Nyomatás, matematikai függvények
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 11	120	–	Debuggolás, kommunikáció, zene
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 12	134	–	Longjump Pascalban, PostScript konverter
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 13	94	2x5,25	Joystick kezelés, Huffman tömörítés, tippek és trükkök
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 14	86	1x5,25	Billentyűzet-kezelés, PCX file-ok beolvasása, szimuláció
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 15	70	1x5,25	Tippek és trükkök, nyomtatók, lemezformattálás
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 16	102	1x5,25	Vektorgrafika, DELALL, EMS kezelés
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 17	102	1x5,25	Tömörítés, TSR és EMS együtt, 2 Gbyte-os heap
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 18	78	1x5,25	EMS-lemezmasoló, keresztjejtvénykészítő
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 20	102	1x5,25	dBase, assembly és a Pascal, XMS kezelés
CHIP Special: Turbo Pascal, Ausgabe 21	90	1x5,25	Közvetlen EGA/VGA programozás, helprendszer
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 2	78	1x5,25	TSR programozás, a 386-os architektúra
CHIP Praxis: Assembler auf dem PC, Ausgabe 3	82	1x5,25	SVGA programozás, egerkezelés
CHIP Praxis: Turbo Pascal für Windows	102	1x5,25	Bitmap címkép, nagyítás és scrollolás egérrel
CHIP Special Extra: Toolbox für Turbo-Pascal	198	1x5,25	Rendezések, párhuzamos programozás és feldolgozás
CHIP Special Extra: Grafik-Toolbox für Turbo-Pascal	112	1x5,25	Menük, ikoneditor, egérkurzor-editor
CHIP Special: C, C++, Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe	194	2x3,5	Nyomatás az OPrinterrel, API-képek, Bug-Killer
CHIP Special: C, C++, 2 Pascal unter DOS und Windows, Ausgabe	104	1x3,5	Task-Manager, a Windows helprendszere
CHIP Special: C für Umsteiger	124	5,25	Alapfokú C tanfolyam példaprogramokkal
CHIP Special: C, Ausgabe 1	128	–	C alaptanfolyam
CHIP Special: C, Ausgabe 2	108	–	Matematikai funkciók, stringkezelés rekurzív függvények, konverziós rutinok, dinamikus adatstruktúrák, LIFO és FIFO kezelés
CHIP Special: C, Ausgabe 4	132	–	BIOS és DOS funkciók, gyors Fourier-algoritmus, DMA-kezelés, interface-kártya házilag
CHIP Special: C, Ausgabe 5	116	–	A koprocesszor, C és Assembler, grafika Turbo C-ben, Fourier-transzformáció a képernyőn
CHIP Special: C, Ausgabe 6	112	–	Képfeldolgozás, 3D grafikai, a Huffman-féle tömörítési eljárás, floppy utilityk, fraktálok
CHIP Special: C, Ausgabe 7	124	–	Rendező algoritmusok, egér toolbox, a BGI fontok használata, neuronhálózatok, mat. kifejezés kiértékelő rutin
CHIP Special: C, Ausgabe 8	84	5,25	A VGA kártya programozása, C++, fraktálok
CHIP Special: C, Ausgabe 9	84	5,25	C++, memóriavizit, numerikus algoritmusok, mesterséges intelligencia-fuzzy logika, SVGA módok, BIOS-os
CHIP Special: C, Ausgabe 10	108	5,25	billentyűzetkezelés Unix shell DOS alá, direkt lemezkezelés, dialógus-generátor
CHIP Special: C, Ausgabe 11	100	5,25	Visual C++, transputer programozás C-ben, a hash algoritmus, pontterek: listák és fák, gráf algoritmusok
Grafik Toolbox für Turbo-C und MS-C	128	5,25	Menük, ikoneditor, BGI-kezelés és BGI-emuláció MS-C-hez

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|----------------------------------|---|
| 5 | Születésnapot ült a Flag | Az ezerkettedik éjszaka |
| 6-7 | Szövegszerkesztővel szerkesztett | Jelenetek a DOS korából |
| 8-9 | Beépített PCI-PCI | Híd Hannoverben |
| 8 | Kontinensközi videokonferencia | Úrkutatás |
| 9 | Nagy sebességű gerinchálózatra | Kapcsolt a Chipcom |
| | Alpha alaplappal | Alapozás Moszkvában |
| 10-11 | Megnyitóbeszéd és vitaindító | Mitől nyílt a Unix? |
| | | Vannak-e más nyílt rendszerek is? |
| 12 | Packard Bellel ezt is lehet | Dolgozószobából koncertterem |
| | Ipari méréshez, adatgyűjtéshez | Fejszámoló sőralátét |
| 13 | Megkezdődött a korszerűsítés | Hálózatosisított alkalmazások 4.1-gyel |

Távközlés

- | | | |
|----|---|-------------------------------------|
| 14 | Mit tervez a rendkívüli Személyhívó rendszerekről | Rajt után az Easycall |
| | | Múlt, jelen, jövő |
| 15 | Az első ERMES | Jól startolt az Eurohívó |
| | Négy és fél év után | Vezetőváltás az AHT-nál |
| 16 | Telefon- és központvizsgáló | Műszerek a telefonhálózathoz |
| | Utazási irodáknál, telefonárságoknál | IMX a gyakorlatban |
| 17 | Újabb szerződéseket kötött a | Siemens |
| | | három primerben |

Mutató

- | | | |
|----|-------------------------------|---------------------|
| 18 | Ha kevés a hely: put & get és | Tömörítsünk! |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnapár |

Irodatechnika

- | | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 20 | Szakkönyv és szöveggyűjtemény a ma mérnökének | Amíg az adat eljut hozzánk |
| | Térinformatikai összefoglaló idén angolul is | GIS Sourcebook |
| 21 | Tetszetős és praktikus | Egerek és egyebek |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hirdetői index |
| | | Hír-lap |

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

LAPZÁRTA

Digital újdonságok

Két új Alpha Servert jelentett be április 11-én New Yorkban a Digital. A 8200-as és a 8400-as a tavaly indított Alpha sorozatot teszi teljessé. Egyik legnagyobb újdonságuk a cluster technológia (négy, illetve nyolc számítógép köthető össze úgy, hogy egymás memóriájába írjanak, így százszoros teljesítménynövekedés érhető el). Mindkét rendszer költséghatékony alternatívája a nagygépeknek, ugyanis azonos teljesítményt – a sorozatgyártás miatt – tizedannyi áron tudnak adni.

Ugyanekkor jelentették be az Oracle 7 64 bites, nagyon nagy memóriájú (Very Large Memory, VLM) DBMS-ét. Az Alpha Server 8200 és

8400 6 és 14 gigabájtos lehet, és ezekbe az igen nagy memóriákba komplett rendszerfunkciókat építettek be. Bekerült például az Oracle 7 adatbázis-kezelő rendszernek egy olyan változata, amely kihasználja, hogy a fizikai memóriából működik. Becslések szerint a feldolgozások sebessége negyvenszeresre nő, ha ezt a változatot használják, ugyanis a szoftver fejlesztésekor maximálisan figyelembe vették a 64 bites címzés és a VLM lehetőségeit.

Pillanatnyilag a világ legnagyobb teljesítményű munkaállomása a szintén most bemutatott Alpha Station 250 4/266, amelyet 20 ezer dollár alatt lehet megvásárolni.

Garancia: a projekt

Száztizenötmillió dolláros hitelfelvételi szerződést írt alá április 6-án Amszterdamban a Pannon GSM. Az óriáshitelt az ING Bank szervezésében tizenegy nemzetközi és két magyar bank folyósítja. A első törlesztőrészlet 1997 közepén válik esedékessé, a teljes futamidő hat év és kilenc hónap. A pénzt a Pannon GSM elsősorban hálózatépítésre, a szolgáltatások bővítésére, valamint a minőség további javítására kívánja felhasználni.

A hitelszerződést a Pannon GSM alapos átvizsgálása előzte meg. Az eredmények alapján döntöttek úgy a bankok, hogy nem kérnek semmiféle garanciát a hosszú távú hitelre. Magyarországon ez az eddigi legnagyobb garancia nélküli hitelfelvétel.

Ingres az asztalon

Néhány hónappal ezelőtt arról írtunk, hogy Oracle adatbázissal megvalósított kliens/server alkalmazásokban sikerrel használja a Gupta SQLBase-t az Iqsoft. Most arról értesültünk, hogy a Computer Associates Ingresszel foglalkozó szakemberei is fantáziát látnak ebben a termékben: rávették a cég vezetőit, hogy 7 millió dollárért OEM jogot szerezzenek rá. A közeljövőben ez lesz az alapja a CA-Openingres/Desktopnak, amelyet integrálnak a CA Open Road gyors, objektumorientált alkalmazásfejlesztő eszközzel. A fejlesztésben a Gupta szakemberei is részt vesznek.

A CA-Openingres/Desktop olyan adatbázisok építését teszi majd lehetővé, amely egy vagy több serverből és sok-sok kis részadatbázisból áll. A részadatbázisokat a fel-

használók önállóan és kliensként egyaránt használhatják. Amikor bekapcsolódnak a hálózatba, akkor kliensek, különben pedig önállóak. A bekapcsolódáskor a rendszer automatikusan egyezteteti az adatokat, kölcsönösen átvezeti a változásokat mind a serverben, mind pedig a távoli adatbázisban. Elegendő arra gondolni, hogy a serveren lévő adatbázis változását azonnal tovább kell görgetni valamennyi, éppen kliensként dolgozó kis adatbázison is, hogy megérezzük, milyen komoly feladatot jelent majd ebben a szisztémában a szinkronitás megvalósítása. *Sanja Kumar*, a CA elnöke szerint ezzel a lépéssel vált teljessé a CA-Ingres spektruma a vándorló, nomád számítógéptől a masszív párhuzamos architektúrájüig.

CSAK A TÁVBESZÉLŐ HÁLÓZATOK FENNTARTÓI TUDJÁK

hogy mennyi munkával és költséggel jár egy előfizetői panasz kivizsgálása



ETT 10 TELEPHONE TESTER

Ezzel a kéziműszerrel az előfizetői vonal bármely közbeeső pontjáról megmérhető:

- a központ és alközpont
- a vonal
- az előfizetői készülék

összes jellemzője (U, I, R és C értékek, DP és DTMF paraméterek, csengetőjel, beszédjel és a tarifaimpulzus szintek stb.)

ELEKTRONIKA

TELECOMMUNICATIONS TEST EQUIPMENT

1135 Bp., Reitter Ferenc utca 52-54. • Tel.: 140-2139 Fax: 140-2139

Információs szám: 161

Nekünk nincs RISC-ünk,
de van POWERfusionunk,
az Önkormányzatoknak
csak RISC-ük van,
de nincs POWERfusionuk,
így poros a RISC-ük.
Ha lenne az

ÖNKORMÁNYZATOKNAK

POWERfusionuk,
akkor nem lenne poros a RISC-ük



EuroTrend Informatikai Kft.

Munkatársaink:

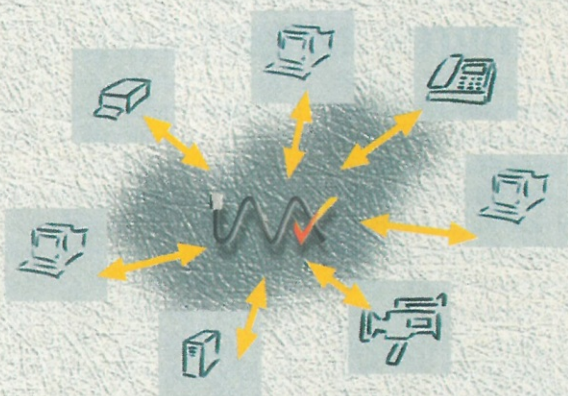
Mayer János, Tóth Tamás, Oláh József

1141 Budapest, Komócsy u. 5-7.

Telefon: 251-8455 • Telefax: 252-6644

Információs szám: 162

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



Napjaink stratégiai eszköze a kommunikáció. Csak a gyors, pontos és hatékony információáramlás biztosítja a rugalmas reagálást a gazdaságban és a társadalmi életben bekövetkező változásokra.

Az AT&T IMX professzionális megoldást ad a teljes információs rendszerre. Az IMX az összes kommunikációs csatornát egy komplex megoldásban biztosítja. Számítógéphálózat, telefonközpont-rendszer, külső és belső kábelezés és végberendezések (PC, telefon, fax, videó) egy rendszerben.

Az IMX biztosítja azokat a csatornákat, melyek lehetővé teszik az információ pontos és gyors eljutását bármikor, bárhová.

Az AT&T IMX igazi segítőtárs a távközlésben !

AT&T Magyarország Kft. 1138 Budapest, Váci út 168. Telefon: (36-1) 267-1980, Fax: (36-1) 267-1972



Információs szám: 163

Az ezerkettedik éjszaka

Ezernyolcszázhuszonnégy sikeres nap jutalma az ezerkettedik éjszaka. Legalábbis ezt sugallta az öt éve magánszemélyek által alapított Flag Kft. sajtótájékoztatóval egybekötött születésnap bulija. A *Molnárka Zoltán* által vezetett, minimális tőkebefektetést igénylő szervizszolgáltatásra alapított vállalkozás ma már az 1992 óta tartó Oki disztribúció mellett a Microsoft, Novell, SCO és Intel cégekkel is szoros kapcsolatot alakított ki. 1993 októberétől – idén már system reseller minőségben – Compaq-forgalmazó, s néhány héttel ezelőtt – felismerve az információáramlás és -feldolgozás egyre szorosabb kapcsolatát – az AT&T-vel aláírt szerződéssel a telekommunikáció felé nyitott.

A mai napig bankkölcsonök nélkül tevékenykedő, jelenleg már 30 millió forintnyi vagyonnal rendelkező Flag Kft. tavalyi, közel 300 millió forintos forgalmának egyharmadát még mindig a szolgáltatások (javítás, karbantartás, hálózatépítés) tették ki – hallottuk a cég kereskedelmi vezetőjétől, *Kasos Mihálytól*. A forgalom kétharmada azonban már kereskedelmi tevékenységből, elsősorban Oki termékek értékesítéséből származott (79 százalékban viszonteladókra keresztül).

Ennek elismeréseként *Terence G. Laidlaw*, az Oki International ügyvezető igazgatója az elmúlt év legsikeresebb hazai Oki disztribútorának járó emlékplakettet adott át egy – a cége eredményeiről szóló – rövid tájékoztató keretében. A 114 éve telefontelefonra létrehozott, Európában elsősorban nyomtató-, illetve telefaxfejlesztéssel és -gyártással foglalkozó Oki ma már 25 országban jelenlévő, 6 milliárd dollár forgalmú multinacionális cég. Kevésbé ismert tevékenységi területük (még ma is) az elsősorban Amerikában forgalmazott telekommunikációs rendszerek – köztük mobil telefo-

nok –, illetve az elektromos alkatrészek, többek között memóriák, mikroprocesszorok fejlesztése és gyártása. 1994 októberében az irodaautomatizálás, informatikai rendszerek (elsősorban nyomtatók és faxok) üzletágra Oki Data Corporation néven saját tulajdonú leányvállalatot hoztak létre. Ennek egyik igazgatója és 1995. április 1-jétől az Oki Europe Ltd. új ügyvezető igazgatója a skót *Andrew Montgomery*. Először fordult elő a japán cég életében, hogy európai személy helyet kapott ilyen magas szinten a vezetésben. Az európai térség forgalma négy év alatt 100 millió fonttal nőtt, így tavaly elérte a 270 milliót. Az idei Cebiten az OL 1200ex és az OL 810ex 600 dpi-s új LED nyomtatók mellett az Okijet 300c típusú készülékével a tintasugarasok piacán is megjelent az Oki. A Közép- és Kelet-Európára egyre nagyobb hangsúlyt fektető cég a *Putz József* által vezetett budapesti irodáján keresztül 1994-ig 10 000 nyomtatót értékesített, amihez nem kis mértékben járult hozzá a Flag és dealerei marketingmunkája.

Az 1993-as forgalmához képest tavaly 50 százalékos növekedést mutató, 10,9 milliárd dollár forgalmú Compaq Corporationnal 93-ban kötött szerződést a Flag, s ma már system resellerként forgalmazza az 1994-ben 867 millió dolláros nyereséget elkönyvelő Compaq termékeit. Ahogy *Golubeff Róbert*, a Compaq Magyarország kereskedelmi igazgatója elmondta, a cég értékesítési politikája kezdettől fogva képzett, különböző követelményszinteknek eleget tevő, a helyi piacokat jól ismerő viszonteladókra épül, amelyek közül a legmagasabb szinten a system resellerek állnak.

Szekeres Tibor, az AT&T Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az AT&T indirekt értékesítési stratégiája



kapcsán rendszerekben, szolgáltatásokban gondolkodó cégeket keres, és reményei szerint a Flag megfelel majd a követelményeknek.

Az elhangzottakból úgy tűnt, egy kis vállalkozás nagy gyártók

bizalmát szerezte meg az elmúlt öt év alatt, s referenciahelyeik neve (Novotel, Price-Waterhouse, Dunabank, Realbank, Gundel Étterem, Pepsi Cola International stb.) sem cseng rosszul.

Fekete Gizella




Caviar™ Family



Egyszerűen a legjobb...

DISK CENTER HUNGARY

1149 Budapest Angol u. 27. T.:163-5065, F.:163-7889

Szövegszerkesztők Magyarországon

Jelenetek a DOS korából

Alábbi összeállításunkban a félmúlt DOS-os szövegszerkesztő programjairól esik szó. Némelyiknek a doboza még mindig ott porosodik egyik-másik olvasónk polcán, másoknak a dobozát talán sosem láttuk, bár a programot használtuk vagy talán azóta sem tudnánk nélküle dolgozni... Olvasóink többségének azonban mindez már alighanem történelem.

„Az úr ír”, szolt valamikor az abécéskönyv első mondata. Nos, az úr egy ideje már számítógépen, speciális programok segítségével ír, amelyeket angol nevük (text editor) tükörfordításával szövegszerkesztőnek nevezünk. Ahogy nőtt e szövegszerkesztők tudása, egy idő után elkezdtek őket szövegprocesszornak, sőt dokumentumprocesszornak nevezni. Lassan már több bennük a tördelés, mint a szöveggondozás, egyre inkább hasonlítanak egy kiadványszerkesztőhöz, mint – mondjuk – a Norton Editorhoz.

Vajon mivel írtunk tegnap, és mivel írhatunk ma? Milyen a kínálat a szövegszerkesztők piacán?

Kezdetben volt a Wordstar, egyike annak a három programnak, amelyekre annak idején irodát lehetett alapítani. Ez még a legendás, 8 bites operációs rendszer, a CP/M idején született, de egy ideig a DOS-os PC-n is használták. 3.4-es kiadásának a magyarítása Mtext néven látta meg a napvilágot a Műszertechnika (akkor még) Kisszövetkezet jóvoltából. Készült olyan változata, amely az eredeti Wordstart írta át a képernyőkezelést grafikusá téve, hogy megjelenhessenek az ékezetes magyar betűk CGA monitoron is. Végül mégis az 5.0-s verzió Microsystem által készített magyarítása terjedt el, amelyben csak a képernyőn megjelenő szöveg volt magyarul, minden másban angol maradt (még az Igen/Nem kérdésre is Y-t vagy N-t kellett válaszolni). Bár ez a verzió már ismeri a funkcióbillentyűket, van Alt+betű kombinációval előcsalagatható legördülő menüje, mégis a legtöbben a CP/M időkből megmaradt Ctrl-os billentyűkombinációkkal használták (Ctrl-K állomány- és blokkműveletek, Ctrl-P nyomatóműveletek, Ctrl-O képernyőműveletek). Ezt a verziót már felkészítették a lézernyomtatókkal való együttműködésre, és sorkizárásra is képes, így alkalmas volt reprezentatív levelek írására. Bár készült Wordstar Windows alá is, a DOS-os pedig már a 7.0 verzióján tart, a piacon háttérbe szorult, ma már Amerikában sem számíthat a legelkötelezettebb hívein kívül túl sok felhasználóra.

Z80 processzoron indult a magyar fejlesztésű Rosytext. Eleinte géppel együtt árulták, majd a PC-ken különleges, a programmal együtt járó, szedőbillentyűkkel felvértezett klaviatúrája nyújtott nagyobb kényelmet a felhasználónak és hardveres védelmet a fejlesztőnek. Manapság az 5-ös verziójánál (egyedi billentyűzet nélkül), és még egy XT-vel is megelégszik, alapkiépítésben. A csak VGA kártyát igénylő grafikus megjelenítésnek köszön-

hetően a magyar betűkön kívül cirill és görög betűket is valóságosan szemléltethetünk vele, az összes attribútummal együtt. Ezer körüli példányszámban vásárolták meg, főként állami intézmények, de magányos tollforgatók szintén használták. Mindmáig kapható, bár egyre több felhasználó áll át más szövegszerkesztőre, és ezt a fejlesztők konvertáló programokkal, makrókkal támogatják. Menüje, dokumentációja természetesen magyar, emellett magyar helyesírás-ellenőrzője van.

Mindenféle grafikus kártyát és nyomtatót támogat a 6. kiadásánál tartó Ékszer, amellyel a magyaron és oroszon kívül a legtöbb európai nyelven lehet írni, mivel a betűket grafikusan teszi ki a képernyőre és a nyomtatóra. A Rosytexthez hasonlóan beleépítették a Robotron írógép-nyomtatók kezelését (kopognak-e valahol még ilyen, margarétake-rekes „nyomtatón”?), ám elboldogul a mátrix-, Laserjet és Deskjet nyomtatókkal is. A körlevélkészítés, levelezés, grafika a program részét alkotja, csakúgy mint a magyar helyesírás-ellenőrzés. Csak akkor kell külön ki egészítést vásárolnia hozzá a tulajdonosnak, ha beszélgetni szeretné, mert – egyelőre egyedül a piacon – még azt is tud! A PC hangszóróját használva felolvassa a textust és a program üzeneteit. Néhány ezer példányban kelt el, több országos intézménynél, például a rendőrségen rendszeresítették. Egyszerűbb levelezésre, hivatalos iratok készítésére használják, noha – tudomásom szerint – írtak vele már ósláv egyetemi jegyzetet is. Külön figyelmet érdemel az Ékszernek az a képessége, hogy egy fősorhoz tetszőleges számú indexsort képes hozzárendelni. A bennük elhelyezett jeleket később összefüggő egységként kezelhetjük, így a program külön képletszerkesztő nélkül kiválóan alkalmas matematikai szövegek létrehozására.

A Context Pro talán a legigénytelenebb szövegszerkesztők egyike. Egyetlen 360 kilobájtos lemezen elfér, és minden elterjedt grafikus kártyát támogat. Magyarítása a menükön kívül a dokumentációra is kiterjedt, viszont a nyomtatásra sajnos már nem: ezt a felhasználóra bízták. Néhány száz példány fogyott belőle, de ennél több helyen használhatják. Előnye, hogy CWI, Ventura és cirill betűkiosztással egyaránt tud dolgozni. Németországban, ahonnan származik, sokkal elterjedtebb, mint nálunk. A Context tipikus példája az olyan szoftvereknek, amelyek egyetlen – és zseniális – alkotó kezéből származnak: a program kicsi és gyors, egyszerű és áttekinthető.

Nem váltotta be a hozzá fűzött reménye-



E-COOP Kft

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1091 Budapest, Üllői út 81.
Telefon: 215-4354, 113-4273, fax: 215-4354

10 éves az ALR

EPSON

LX 300	25 500 Ft
FX 1170	70 000 Ft
LX 1050+	48 700 Ft
LQ 100	29 400 Ft
LQ 1070+	79 900 Ft
Stylus 800+	44 300 Ft
Stylus Color	105 200 Ft

HEWLETT PACKARD perifériák

HP 4L	88 100 Ft
HP 4V	342 200 Ft
HP 4Plus	237 600 Ft
HP 6P	144 600 Ft
HP DJ320C	46 500 Ft
HP DJ1600C	189 000 Ft
HP DJ660C	80 800 Ft
HP DJ540	47 900 Ft

HP kiegészítők

MICROSOFT teljes választék

Toshiba Notebook teljes választék

IGÉNYES ÖN? RAGASZKODJON A JÓHOZ!

HEWLETT PACKARD számítógépek

Vectra 4/66 VL2	315 900 Ft
486D2/66, 8M, 340HDD, SCSI CD-ROM, hangkártya, fejtallgató, egér, DOS 6.22	
Vectra 5/75 XU PCI	513 900 Ft
i Pentium 75MHz, 8MB RAM, 540HDD, 3.5FDD	

NOVELL termékek hivatalos dealeről

Novell 3.12, 5 user	106 100 Ft
Novell 3.12, 25 user	359 600 Ft
Novell 4.1, 5 user	105 800 Ft
Novell 4.1, 50 user	486 000 Ft

Apple Computer

Macintosh LC4/75 4/25	155 500 Ft
+ 14" monitor+billentyűzet	
Power Macintosh 6100/66	342 100 Ft
8MB RAM, 350MB HDD 66MHz	
Power Macintosh 810/100	767 000 Ft
8MB RAM, 700MB HDD, 100MHz	

Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!
Az áraink a 25%-os áfát nem tartalmazzák!

POWER PC-MAC teljes skálája!
Kérje részletes ajánlatunkat!

Apple Macintosh

T E R M É K E

Látogassa meg bemutatótermünkét!

ket a például akadémiai körökben elterjedt DOS-os szövegszerkesztőből, a Xywrite-ból (ejtsd: zájrájt) honosított Írnok. Pedig szinte napjainkig ez volt az egyetlen olyan szövegszerkesztő program, amelynek a teljes dokumentációját átfirták magyarra: nemcsak az Oktató, hanem a Hivatkozási kézikönyvet is (a teljes doboz tömege a dokumentációval 2,2 kilogramm). A Xywrite-ot használók számára megnehezítette a program kezelését a teljes magyarítás, hiszen ez parancsorientált szövegszerkesztő, vagyis az utasítás kezdőbetűiből alkotott karaktersorozatok vezérlik. Ez a megoldás az első, még nem teljes képernyőt, hanem csak sorokat mutató és manipuláló, programozói szövegszerkesztők öröksége. Az angol változat CA parancsa helyett bizony nehéz átszokni a *Behív*-ra vagy a *Quit* helyett a *Kilép*-re. A program, igaz csak korlátozott méretekben, sorkizárásra is képes. A teljes körű nyomtatótámogatás még Postscript nyomtatókon is lehetővé teszi a magyar betűk használatát, ami megjelenésekor a szövegszerkesztők körében egyedülálló volt.

Figyelemre méltó maga a magyarítás, amelyhez nyelvészek segítségét vették igénybe, és az Írnok az első olyan szövegszerkesztő, amelyben magyar helyesírás-ellenőrző van, mégpedig az Ami Próból vagy a Wordból ismert Morphologic-féle Helyes-e?. Néhány száz példány kelt el belőle – főként a magyarított, DOS-os Ventura szövegbevitő programjaként használatos. Magyarországon, ahol az angoltól eltér az ábécé, és a PC-k távol vannak az egységes billentyűzet-kódolástól, az eredeti Xywrite és az Írnok közös erénye a házilag egyszerűen átfírtáskódolás.

A Microsoft Word szövegszerkesztő DOS-os változatai közül nálunk a 3.0-tól minden kiadás előfordult, de a PC-k elterjedésével az 5.0 és az 5.5 egyidejűsége miatt ezek a legismertebbek. A 3.0-t az államigazgatás számára az Államigazgatási Számítógépes Szol-

gálatnál magyarították, s ez a változat számos érdekes terminus technicust tartalmaz. A DOS-os Wordöket Magyarországon sokfelé használják, bár az eladási adatokból erre nem lehet következtetni, elterjedése még a szoftverrendőrség megjelenése előtti időre tehető. Népszerűségét a hagyományoktól való elszakadásnak, a funkciók megtanulása nélkül használható menürendszernek köszönheti, valamint annak, hogy viszonylag bő a szolgáltatásválasztéka.

A Code Page (hol nemzeti, hol regionális kódtábla) koncepciót kiagyaló Microsoft a felhasználóra hagyta a nemzeti betűk kérdését, így többféle magyarítás született hozzá: magyarították a billentyűzetet, a képernyőt és a nyomtatót, időnként a menüt és az üzeneteket is. Tulajdonosai az angol nyelvű dokumentációt a boltokban kapható magyar nyelvű kézikönyvekkel helyettesíthetik, és aki egyedül nem boldogul vele, az tanfolyamok között válogathat, bár a windowsos világ eljöttével ezek száma csökkenőben van. A 6.0-s DOS-os Word már keveseket érdekel, könyv ugyan jelent meg róla, de más támogatást nem kínálnak hozzá, pedig például a beépített, változtatható méretű betűk megérdemlik a figyelmet.

A világon a legtöbb példányban eladott DOS-os szövegszerkesztő a Wordperfect. A Műszertechnika gondozásában született meg hozzá a magyar felhasználói felülettel ellátott változat. A magyarítás nem teljes körű: a program tartalmaz ugyan kívülről illesztett magyar helyesírás-ellenőrzőt, a dokumentáció nagyobb részét azonban itt sem fordították le. A DOS-os Wordperfect 5.1 – a korábbi kiadásokkal ellentétben – jól egyesíti magában a kezdőknek szánt egyszerű programok könnyű kezelhetőségét (egér, opcionálisan kérhető legördülő menük stb.) a kiadványszerkesztőkre jellemző tulajdonságokkal. Más szövegszerkesztőhöz szokott felhasználónak szokatlan lehet sok funkcióbillentyű jelentése és nehézkes a többszintes menüstruktúra,

de aki egyszer – jó néhány napot rászánva – megtanulta, hogy „Alt Fx n” után milyen parancsokat lehet kiadni, az nehezen tér át másik programra. A Wordperfect lényeges vonása, hogy állománykompatibilis a windowsos, vaxos és Unix alatti, valamint Macintoshra írt változatokkal, így – főként Nyugaton – olyan munkahelyeken részesítik előnyben, ahol többféle operációs rendszer él egymás mellett. A Wordperfect azon kevés programok egyike, amelyek nem bízzák a véletlenre – illetve a felhasználóra – a nemzeti betűk használatát: tizenhárom táblába rendezve megtalálható benne az összes ékezetes latin betű, adnak hozzá cirill, japán, héber betűket, tipográfiai jeleket és matematikai szimbólumokat. Kis ügyességgel grafikus nyomtatásban az összes betű és jel viszontlátható, de nyomdai minőségű eredményt csak betűcsomag-illesztéssel kapunk. A magyar verzióból mintegy két-három ezer példány talált gazdára, és még tavaly is száznál több kelt el belőle. Használják titkárnők, akik az írógépet cserélték számítógépre, illetve olyanok, akik a nyomdai szedőrendszerhez hasonló szolgáltatást várnak el tőle. A legújabb, 6.0 verzió valószínűleg a DOS-os szövegszerkesztők fejlődésének csúcspontja: windowsos környezetet biztosít Windows nélkül, mivel egyaránt használható szöveges és ablakos, WYSIWYG üzemmódban. Négyféle méretezhető betűtípust kezel, érdekessége, hogy küldhetünk belőle faxot. Olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyek még egy kiadványszerkesztőnek is dicséretére válnának, egyedül ez a DOS-os szövegszerkesztő képes grafikákat a kontúr mentén körbefolyatni szöveggel. Viszont meglehetősen tárigényes, ezért – egyedülálló módon – a Novell kirukkolt a korábbi világsikeres verzió felpiszkált változatával is. A Wordperfect 5.1+ be tudja olvasni a 6.0 kiadással írt szövegeket, és szintén tud faxolni.

Ami ezután jön, az a Windows, egy egészen más világ... **Futó István**

Termék	Gyártó (honosító)	Ajánlott végfelhasználói ár, forint (nem kapható)	Minimális hardverigény	Magyar dokumentáció	Elvlasztás	Helyesírás-ellenőrzés	DTP lehetőségek		
							Proporcionális írás	Grafika beillesztése	Fejlett DTP lehetőségek
Wordstar 5.0 magyar változat	Micropro (Microsystem Rt.)	(35 000)	XT	+ ¹	–	–	+ (külső fontokkal)	+ (külső programokkal)	–
Rosyplus	Rolitron Informatika Kft.	15 000, upg. 7500	XT, VGA	+	+ (nincs kivételszótár)	+	–	–	–
Ékszer	Ékszoft Kft.	12 000, beszélő verzió: 15000	XT, HD	+	+	+	–	+	–
Context Pro	DMW Software	(19 000)	XT	+	–	–	–	–	–
Írnok	Xyquest (Computer Media Rt.)	(33 000)	XT, HD	+	+	+	+	+	–
Word 5.0, 5.5	Microsoft	(34 000)	XT, HD	–	–	–	+ (külső fontokkal)	+	+
Wordperfect 5.1 magyar változat	Wordperfect Co. (Műszertechnika Rt.)	44 000	XT, HD	+	+	+	+	+	+
Wordperfect 6.0 DOS	Wordperfect Co.	44 000 ²	286 HD: 8 MB	–	–	–	+	+	+

¹ Részleges dokumentáció.² Ez a kelet-európai verzió (EE) ára, az amerikai verzió ára 67 000 forint.



Híd

Hannoverben, a Cebiten notesz-, asztali és torony kivitelű számítógépei mellett a DEC bemutatta Pentium-alapú Prioris HX servereit is, amelyek Power-Scale architektúrára épülnek. Különlegességük, hogy az első olyan serverek között vannak, amelyeket beépített PCI-PCI híd-dal láttak el.

Processzoruk a 90 megahertzes, 64 bites Pentium. A Prioris HX 590 16 megabájt, míg a Prioris HX 590 DP (Dual Pentium) 32 megabájt RAM-mal rendelkezik (mindkettőben 512 megabájtig bővíthető). Hat PCI, hat EISA csatlakozóhely, egy párhuzamos, két soros csatló, 256 színűnél 800x600 képpontos, 16 színűnél 1024x768 képpontos felbontás jellemzi a servereket, amelyek hálózati energiafelvétele 450 watt.

Csekély tömegükkel és er-

Developer/2000 az Oracle új fejlesztőeszköze

Nálunk ez mind benne van:

- Foms
- Reports
- Graphics
- Book
- Data Browser
- SQL*Plus
- Procedure Builder
- egynapos ingyenes tanfolyam

600 000 Ft helyett
május 15-ig

50%

Bevezető ár: 299 000 Ft

Ingyenes futtató

az MS Windows alkalmazásokhoz



A harmónia ereje

ORACLE®

ORACLE HUNGARY

1149 Budapest, Egressy út 20.
Tel.: 251-4100, fax: 251-4108

IFABO A/113b

Úr- kutatás

A Szozuz programért felelős tudósok, űrkutatási szakemberek, különböző felsőoktatási intézmények képviselői hatórás videokonferenciát tartottak amerikai kollégáikkal a moszkvai Űrkutatási Intézetben, illetve a Fehér Házban. „Eredetileg úgy terveztük, hogy a vonal oroszországi végét az Orosz Tudományos Akadémiára kötjük be – mondta *Dave Probert*, a Digital európai Internet egységének vezetője –, de ott nem volt elérhető a szükséges sávszélesség, így az Űrkutatási Intézetet választottuk, ahol a múlt évben helyeztek üzembe egy nagy sebességű műholdas Internet kapcsolatot Washingtonnal.” A Digital volt a Fehér Ház Internet hálózatának kiépítője is.

Cs. Gy.

Hannoverben

gonomikus formájukkal tűnnek ki a Digital saját fejlesztésű noteszgépei, a Hinote és a Hinote Ultra. A lítiumionos technológia 4-6 órás hálózatfüggetlen üzemelést biztosít. A család öt-öt 486-osból áll, a 4 vagy 8 megabájt RAM 20, illetve 24 megabájtig bővíthető. A képernyő színes DSTN vagy TFT, 82 gombos billen-

tyűzet és beépített trackball szolgálja az adatbevitelt. A 9,5 hüvelykes képernyő mellett egy LCD kijelző mutatja az akkumulátor állapotát, és informálja a felhasználót a lemezhozzáférésekről, a kommunikációs állapotokról és más funkciókról.

Továbbfejlesztették a Celebris PC-családot, mégpedig azok-

nak a professzionális felhasználóknak az igényeihez igazodva, akik grafikus rendszerekkel dolgoznak, DTP szoftvereket és távirányítós multimédia alkalmazásokat használnak. A készülék jellemzői közül kiemelkedik a helyi sínes PCI architektúra és a 32 bites üzemmódú Windows 95 támogatása. Mind a hat típust Pentium processzorral látták el, alvó módban 30 watt alatt van a gépek fogyasztása. Hasonló paraméterek jellemzik a Celebris XL család mind a négy tagját is.

Szintén a 32 bites üzemmódú Windows 95 támogatásával és a működésre kész megoldásokkal tűnik ki a nemrégiben bemutatott hattagú 486-os Venturis sorozat. Három modell karcsú vonalú házban, míg a másik három teljes profilú dobozban kerül forgalomba. Olyan közép- és nagyvállalatok részére ajánlják őket, ahol túlnyomórészt szövegfeldolgozás, táblázatkezelés, valamint elektronikus posta és szoftverprezentáció lesz a dolguk.

Bólyai István

Kapcsolt a Chipcom

Más nagy hálózati hardvergyártóhoz hasonlóan az 1983-ban alapított Chipcom is a különféle kapcsolóberendezések felé fordul; az egymással üzenetet váltó hálózati végpontokat összekötő, majd a közlés végeztével a kapcsolatot lebontó virtuális hálózatot vezérlő eszközökkel jelenik meg a piacon. Tavaly vezették be az Oncore Switching Systemet, amely – állításuk szerint – jó átmenet a mai helyi hálózatokról a jövő nagy sebességű kapcsolt hálózataira. Maga a keret tizenhét kártyahelyet tartalmaz, s a behelyezhető modulok Ethernet, Token-Ring, FDDI, ATM és csomagkapcsolt LAN üzenetek kezelésére egyaránt képesek.

Stratégiájukhoz hozzátartozik a termékek együttműködésének biztosítása a többi vezető gyártóval, például a Cisco berendezésekkel, valamint a csatlakozó, alárendelt egységek fejlesztése és szállítása a saját megoldásra törekvő társaságok, például az IBM gyártmányaihoz. A Chipcom termékeit három csoportba sorolja, első a Campus, második a távoli hozzáférést szolgáló berendezéseké, és harmadik a nagy távolságú, szervervezetési szintű kapcsolatot fenntartó megoldásoké. A virtuális LAN-nak még nincs kiforrott szabványa, vannak a MAC (Media Access Control) címeteket használó, a csatlakozók fizikai összekap-

csolására építő vagy az alhálózati, harmadik szintű címzéssel dolgozó kapcsolatkezelő megoldások. A Chipcom az ATM Forum által elfogadott standard LAN emulációt támogatja.

Campus névvel a teljes, nagy sebességű gerinchálózati és rész-LAN-okból álló, több épületre is kiterjedő hálózatot illetik. Gerinchálózathoz az ATM-et ajánlják, akár a saját Oncore ATM kapcsolóikkal, akár más gyártók, például a Fore Systems, a Cisco berendezéseivel, de támogatják az FDDI vagy a kapcsolt LAN gerinchálózat-kiépítést is.

Új terméke a Chipcomnak a csoportba szerelhető Onsemble Stacksystem család, amelyben vannak Ethernet és Token-Ring berendezések. Előnyük az összekapcsolhatóság, aminek nemcsak a csatlakozóhelyek számának megtöbbszörözése az előnye, hanem a nagyobb hibátü-

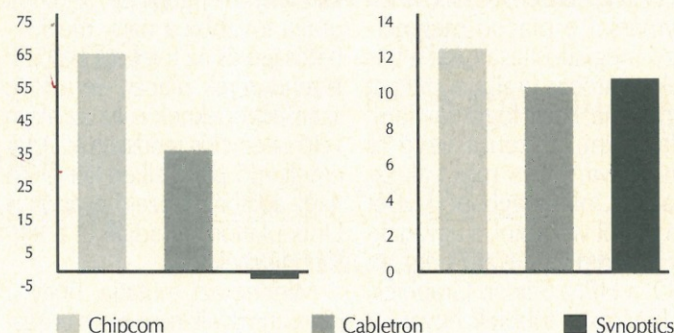
rés is. Az összeköttetés négy vonallal történik – ezt egy Stack Way Cable-lel valósítják meg –, s a szoftver határozza meg, hogy a kapcsolat ezek közül melyiken jön létre. Az Ethernet változatban huszonnégy, a Token-Ringben tizenhat csatlakozóhely van. A hubok távolról kezelhetők, és beilleszthetők akár a HP Openview, akár a Netview 6000

vagy a Sunnet Manager hálózatintéző rendszerbe, de közvetlenül egy ASCII terminálról is elérhetők. Az Onsemble hubok vezérlését Motorola 68040 mikroprocesszor látja el, s a hálózatvezérléshez szükséges kapcsolattartáshoz, az RMON funkciók ellátásához speciális lapkészletet építenek bele.

VaMá

Ki nő gyorsabban?

(1994 első kilenc hónapja, százalékos összehasonlítás)



Alapozás Moszkvában

Oroszország leggyorsabban fejlődő számítógépgyára, a moszkvai Intelelektronika több mint ezer darab AXPpci33 Alpha alaplapot vásárolt. Az alaplapokat a cég X-Intel sorozatú Alpha-alapú Risc

munkaállomásaiba és servereibe fogja beépíteni. A Digital Equipment a tervek szerint körülbelül tízezer ilyen alaplapot szállít az Intelelektronika részére az elkövetkező években. A 64 bites rendsze-

rek iránti keresletben nincs hiány: az orosz vállalat már több mint száz darab X-Intel típusú munkaállomásra és serverre írt alá szállítási szerződést állami és magánmegrendelővel.

Mitől nyílt a Unix? Vannak

Április elején ismét összejöttek a unixos világ, a nyílt rendszer magyar szakértői, elkötelezettjei a Gellért Szállóban, hogy eszmét cseréljenek a jelenről és jövőről. Elsőként meghívott vendégünket, e terület legilletékesebbjét, Michael Tilsont, a Uniforum Association elnökét, az SCO alelnökét hallhattuk.

Tisztáihoz és tisztjéhez híven nem annyira vitára ingerlő, mint inkább a jelenlévőkben már amúgy is meglévő elkötelezettséget növelő előadásában több aspektusból világította meg a nyílt rendszert mint fogalmat és mint informatikai eszközt.

Megtudhattuk, hogy a nyílt rendszer lényege a sokszínűség, amelyet azonban egyre inkább veszélyeztet a monopolizálódás. Azért tartja ezt veszélyesnek, mert a nyílt rendszert mint fogalmat véleménye szerint éppen a kialakulásának módjával, azzal a folyamattal lehet meghatározni, ahogyan kifejlődött. Egy közösség, egy ágas-bogas fejlesztés

tő társaság – nem pedig egyetlen gyártó, szoftverház – erőfeszítése hozta létre. Az eredmény mélyreható, a rendszer-architektúrát is magában foglalja.

Fontosnak tartotta megjegyezni, hogy korántsem a kutatóintézetekből kikerülő szabadszoftverről van szó, hanem a piacon megjelenő, szerzői jogvédelemre igényt tartó termékekről, ahogyan ő fogalmazta, egy egészséges piaci közösség tevékenységéről. Az egymással versengő piaci szereplők erőfeszítése alakította, fejlesztette, javította az alapvető szoftvert és a technológiát. Ellenpéldaként a Microsoft Windowst hozta föl.

azért is szükség van, hogy az operációs rendszer használható legyen PowerPC, Intel, Motorola, HP és még számos más CPU-n. Annak illusztrálására, hogy az egységesség nem feltétlenül a tökéletesség szinonimája, ismét a Windowst említette mint olyan rendszert, amely minden Unix változatnál több „General Protection Faults”-ot tud produkálni. Az egység hiánya szerinte éppen érdekében áll a vevőnek, hiszen így, ami-

kor kinövi az egyik változatot, könnyen talál helyette hasonlót a piacon, amelyre mérsékelt költséggel át tud állni. Az egyutas, szegényes rendszereket lecserezni jóval költségesebb.

Újból vitába szállt azzal az állítással, hogy a Microsoft Windows nyílt rendszer volna. Elismeri ugyan, hogy a Microsoft törekvése az operációs rendszer függetlenítésére a processzortól hasznos, hosszan dicsérte a Microsoftot, többek között azért, mert lépéseket tett a TCP/IP beépítésére, de véleménye szerint ez nem változtat a lényegen, azon, hogy totális kontrollt gyakorol a technológia fölött, amelyen a piac többi résztvevője nem alakíthat, csak reagálhat.

Nyílt-e az MS Windows?

A Windows – függetlenül attól, hogy mennyien használják – nem nyílt rendszer, mert egyetlen cég fejlesztette, és nincsenek egymással a piacon megmérkőző megvalósításai. Azt a terméket, amely uralja a piacot, a gyártója nem fogja javítani, változtatni, hiszen a vevő rá van utalva, nincs más választása. A Unix-világban viszont van miből válogatni, s ugyanakkor minden fejlesztő cég, az SCO, a HP, a Silicon Graphics, az IBM és a többiek egyaránt meglik benne a maguk részét, amit alakítanak és fejlesztenek, s ugyanakkor megvan a lehetőségük arra, hogy átvegyék mások eredményeit.

Michael Tilson szerint éppen ez a sokféleség az alapja annak,

hogy ma a Unix, a nyílt rendszer dominálja a léptékváltást, a nagyszámítógépes rendszerek átalakítását középgéppessé. A Unix uralja továbbá a nagy megbízhatóságú és az integrált hálózati rendszerek piacát, de a Risc számítógépeknek is ez az alapvető operációs rendszerük. A kiemelkedő piaci sikereket elérő nagy adatbáziskezelő-gyártók is Unix platformra adják el a legtöbb terméket.

Mindez azt mutatja, hogy a Unix annak ellenére nincs bukásra ítélve, hogy sok megfigyelő a Windows NT egyeduralmát jósolja. Mondták már ezt az OS/2-re is, akkor sem jött be. Az NT szerinte egyébként is elsősorban a Netware pozícióira nézve veszélyes.

Az – ezek szerint – egyetlen komoly versenytársnak számító Microsoft emlegetése, a körön kívülre helyezése után a Uniforum elnöke a belső, a nyílt rendszereket érintő „vádlat”, a fejlesztés lassúságát vette elő. Kétféle nyílt rendszert határozott meg, egy minden másnál gyorsabban és egy minden másnál lassabban fejlődött. Lassan alakul a szabványosított változat, s a lassúság vádját éppen azok emlegetik, akik a szabványt tartják fontosnak, arra szeretnek építeni.

A valóságban a nyílt innováció során van valamilyen technológiai váz, s akörül sok elérhető javasolt megvalósítás. Mindig akad egy csomó független kutatóintézet és szoftvervállalkozás, ahol hisznek a technológia lehetőségeiben, és megpróbálnak kiépíteni valamit a vázon. A fejlesztők megosztják másokkal legalább egy részét az eredményeiknek, s így sok előremutató ötletet, eljárást hirtelen széles körben kezdenek használni. Ezek azok a helyzetek, amelyek ösztönzik a fejlesztést. Világszerte sokan dolgoznak a felmerülő problémákon, bontják ki a felbukka-

nó ötleteket. Minden csoport azzal foglalkozik, amiben leghatékonyabban lát, és minden csoportnak más a szemléletmódja. Az ezekből a részben szét-tartó fejlesztésekből kialakuló változatokat aztán időről időre összevetik, a szükségtelen különbségeket eltüntetnek, és a közös munka érdekében konszenzusra jutnak a fejlesztések beépítésében. Ez a módszer a tapasztalatok szerint nemcsak hogy működik, de igen sikeres is.

Az innovációs folyamat egyik példaként említette Michael Tilson a WWW-t vagy World Wide Webet, amely egyébként a másnapi program egyik központi témája volt. Meggyőződése, hogy ez a nemzetközi információs hálózat sosem nőhetett volna ilyen gyorsan, ha egyetlen cég ellenőrizte volna a folyamatot. Szerinte az, ahogy zajlott a WWW robbanásszerű fejlődése és elterjedése, pontosan megfelel az általa használt „nyílt” fogalomnak. Visszatérve a lassú fejlődés problémájához, annak okaként azt hozta fel, hogy a bizottságokban azok az emberek ülnek, akik ülésezni és utazni szeret-

Kell-e egységes Unix?

Hosszan, részletesen kifejtette az előadó a véleményét a Unix egységességéről és arról, vajon ez kívánatos-e. Szerinte nem.

Mindenekelőtt arra hívta fel a figyelmet, hogy a teljes egységességhez egyetlen processzor kellene, hiszen a változatokra

-e más nyílt rendszerek is?

nek, a fejlesztéssel viszont azok foglalkoznak, akik dolgozni, cselekedni, a problémákat megoldani.

A gyors haladást Michael Tilson szerint leginkább azok akadályozzák a bizottságokban, akik saját cégük érdekeit szem előtt tartva igyekeznek megtorpedózni mindent, amiről azt hiszik, hogy nekik rossz lesz. Mivel pedig ez gyakran előfordul, a bizottsági munka igen csak lassú.

Végezetül azt fejtegette, hogy Unix és a nyílt rendszer nem ugyanaz – bár az előadásban mintha ő is szinonimaként használta volna a két fogalmat. Mindazonáltal kifejtette, hogy az Openforumot két szempontból is sérti az összemérés. A Unix ugyan az első példája a nyílt rendszernek, és ez az egyetlen kereskedelmi forgalomban kapható nyílt operációs rendszer, de nyílt az X Window, az Internet, a TCP/IP és a Web is. Ezeknek ugyanúgy megvan a maguk osztott fejlesztési tábora.

A Uniforum Association most az önmeghatározás újrafogalmazásának korát éli. A világ változik, ma már kevés csak a Unixra építeni. Kétségtelen, hogy a vallott értékek megtestesítője, centruma a Unix, de fel kell vállalniuk más, a nyílt fejlesztési környezettel jellemezhető technológiákat is. „A szoftveripar erősen koncentrált, és a Szilikon-völgy messze van, de a nyílt rendszernek éppen az a lényege, hogy a világ bármely részéről érkező ötleteket, eljárásokat képes befogadni. Egy igazán nyílt fejlesztési folyamatban mindenki hathat a rendszer-architektúrára, és részese lehet az alapvető platformok kialakításának” – zárta beszédét az első előadó.

A téma megvitatása során egy kérdésre válaszolva kifejtette, hogy a Microsofttal kényeszerűen együtt kell működni. A monopólium diktál, nem érdemes vele szembefordulni, ezért az SCO is inkább azon dolgozik, hogy Unix rendsze-

re és a Microsoft asztali operációs rendszere képes legyen együttműködni.

Amikor egy hozzászóló a freeware-ből a piacware-be való átmenet okozta lassulást és

drágulást panaszolta föl, Michael Tilson válaszában azt hangsúlyozta, hogy aki piacra fejleszt, annak egészen más követelményeknek kell eleget tennie, mint annak, aki – fele-

lősség nélkül – ingyen bocsátja mások rendelkezésére a programjait. A termék mögötti munkát szükségképpen a vásárló fizeti meg.

Vargha Márton



PROTEUS
Your Competitive Edge

Integrált ügyviteli programcsomag

Moduljai:

Főkönyv
Tárgyieszköz
gazdálkodás
Vevő folyószámla
Szállító folyószámla
Elektronikus banki
interfész
Pénztárkezelés
Külkereskedelem
Beszerzés
Értékesítés
Készletgazdálkodás
Raktárgazdálkodás
Vezetői információk

Hardver platform:

UNISYS UNIX
workgroup szerverek,

UNIX SVR 4
operációs rendszerrel,
vagy
egyéb PC-s megoldások

SCO UNIX
operációs rendszerrel.

Adatbáziskezelő:

PROGRESS 6.2

SYSLAND
Számítástechnikai
és Ügynöki Kft.

1126 Budapest
Királyhágó tér 8-9
Tel.: 212-10-55

Dolgozószobából koncertterem

Tavalyi statisztikák szerint 1994-ben 48,5 millió PC-t adtak el világszerte, 27 százalékkal többet, mint az előző évben. Mindenekelőtt a kis irodákban és otthon használt személyi számítógépek száma növekszik rohamosan. A Dataquest szerint 1998-ig a családi PC-k száma megközelíti majd az üzleti számítógépekét. Ennek a fejlődésnek feltehetőleg a legkomolyabb hűzőereje a multimédia. E területen kínálja széles palettán termékeit a Packard Bell, amely tavaly 103 százalékos darabszám-növekedésével minden más ismert PC-gyártót túlszárnyalt: 1994-ben eladott 2,4 millió darab személyi számítógépével a világ negyedik PC-előállítója lett.

Noteszgépei közül a Statesman sorozat két új modellje 50 megahertzes Intel DX2 processzorral épül. Kétszeres sebességű CD-ROM, beépített sztereohangszóró és mikrofon, azaz minden benne van, ami a mobil multimédiashoz szükséges. A 9,5 hüvelykes képernyők VGA minőségű képet nyújtanak, egyszínű változatban 64 szűrkefokozattal, színesben pedig 256 színnel. Lehetőség nyílik külső monitor szimultán használatára is. Az MS-DOS 6.2 és a Windows 3.11 mellett a Lotus Organizer is előre telepítik a gépeken. Az egyszínű Statesman 3-6 óráig, a színes 2-4 óráig üzemképes egy feltöltéssel.



Az újratölthető nikkel-kadmium elemek munka közben is cserélhetőek, ekkor sem kell adatvesztéstől tartani. Mihelyt összecukjuk, energiatakarékos módba áll át, a fedelet felnyitva azonnal dolgozhatunk tovább.

A multimédia három igen különböző területet egyvelege: grafika, hang és kommunikáció. Ezeket ötvözi a gyakorlatban a Packard Bell új, formatervezett Spectra-Line multimédia rendszere, amelynél mindent egyetlen házba építenek: a PC-t, a 14 hüvelykes monitort, a CD-ROM-meghajtót, a rádió-, a fax-, a hang- és a tv-kártyát. A lelkük a 66 megahertzes órajelű 486DX/2 processzor. A CD-ROM-meghajtó az audio kompaktlemezek lejátszásának normál se-

bessége mellett dupla sebességet biztosít az adatolvasáshoz, valamint CD-képek felolvasását is lehetővé teszi. Egy sor programot előre feltesznek a merevlemezre, így azonnal fut az MS-DOS 6.2, a Windows for Workgroups 3.11, a Microsoft Money 3.0, a Microsoft Works 3.0, a Microsoft Entertainment Pack vagy az English with Asterix, a 3D Dinosaur és a Megarace szuperjáték. Kiemelik a Navigator 2.0-t is, amelyet csak a Packard Bell kínál.

Saját fejlesztésű hifihangszóróval jelent meg a Packard Bell a közelmúltban. Ma már úgy hallgathatunk zenét otthon, a személyi számítógépen, mintha koncertteremben lennénk. A hangszórókat a hálózati áramtól elkülönítve, saját erősítőjükön keresztül kell a PC-hez kapcsolni. A megfelelő 90-264 volt feszültség és az 50 vagy 60 hertz frekvencia automatikusan beállítódik.

Szintén újdonság a 100 megahertzes, valamint az egy 75 és két 90 megahertzes PC-ből álló pentiumos sorozat. Minden PC-t azonnali használatot biztosító bővítő-kártyával láttak el, a Navigator pedig a programok legfontosabb funkcióinak gyors hozzáférést teszi lehetővé. Nagy és jól áttekinthető ikonok segítik a tájékozódást, a beépített sűgő bármikor meghívható.

BOI

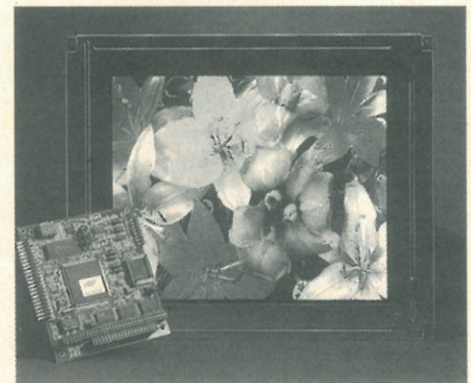
Fejszámoló sőralátét

Ahol nagyon kicsi, mondjuk egy sőralátétnyi helyen egy számítógép tudására van szükség, ott lép be az amerikai Real Time Devices. Míg korábban a hardvert az amerikaiak, a programokat a magyarországi képviselő, a magyar-amerikai RTD Európa Kft. készítette (ez utóbbiak minőségét jelzi a tavaly Compfair-díjat nyert Signal-View mérésadatgyűjtő, megjelenítő- és vezérlőprogram), ettől az évtől már a PC-alapú mérésadatgyűjtő kártyák és ipari számítógépek, valamint a kap-

csolódó szoftvertermék előállítására egyre inkább a teljes kooperáció felé halad.


Magyarországon ma még ugyan az ISA sínes megoldások vannak túlsúlyban (66 százalék), de a hangsúly már itthon is a PC/104 szabványnak megfelelő berendezésekre helyeződik. A Compfair óta ezen a téren robbanásszerű a fejlődés. Az akkor még csak XT-kompatibilis CMF8680-as integrált Cpumodule mellett ma már piacra kerültek 386, 486 SLC, illetve DX2 modulok is. A PCMCIA kártyatartók az XT-ben még csak memóriakártyákat, ma már nagyobb teljesítményű modulokat is hordoznak. A passzív alaplapba helyezhető 386DX és 486DX slot CPU-kártyák és az új Cpumodule-ok premierje a februári Magyar Regulán volt.

A legújabb ISA sínes, nagy teljesítményű, A/D, D/A átalakítót is tartalmazó IBM PC-alapú, félhosszúságú, felületszerelt, FI-FO pufferes, 500 kilohertz maximális mintavételi frekvenciájú mérésadatgyűjtő kártya tizenhat csatornán mér 12 bites pontosság-



gal, és az A/D és D/A oldali adatátvitelt is DMA segíti. Hol volna szükség ezekre a kicsiny, de okos kártyákra? A hazai felhasználók egy része – például a mérőműszergyártók – OEM partner, a kártyákat elsősorban saját gyártmányú hordozható készülékeikbe építik be, az iskolákban és laboratóriumokban pedig demonstrációs, illetve kutatási célokat szolgálnak.

F. G.



Real Time Devices Európa, KFT.
1024 Budapest, Filler u. 88. II/9.
Tel: 325-1130 Fax: 212-0260

Hálózatossított alkalmazások

A Novell magyarországi partnerei megkezdtek a hannoveri Cebiten is elismerést szerzett termékeknek, a Netware 4.1-nek a szállítását, így hazánkban elkezdődött a korábban telepített Netware hálózatok korszerűsítése.

Egyre fontosabbá válik a nyilvános és privát hálózatokban való együttműködés, a költséghatékony és rugalmas hálózat, a használat és a felügyelet egyszerűsítése. Ezeket az igényeket a Netware 4.1 a hálózati operációs rendszerek között elsőként teszi elérhetővé hét alapvető, beépített hálózati szolgáltatással. Az egyesített szolgáltatások (osztott címtár, üzenetváltás, sokprotokollos kalauzolás, felügyelet, biztonság, adatállomány és nyomtatás) először kínálják a nyílt elektronikus üzenetváltást, az osztott hálózati címtár használatát, egyszerre megbízhatóbbá válik az adminisztráció és a felügyelet.

Az egyesített hálózati címtár (Netware Directory Services, NDS) skálázható, osztott globális információtár, amely a teljes hálózatot egyetlen logikai egységként kezeli, és kulcsszerepet játszik az alapvető hálózati szolgáltatások egyesítésében. Ezen túl egy bejelentkezéssel, egyszerűsített jogosultság-ellenőrzés után lehet hozzájutni minden hálózati információhoz. A hálózati felügyelő adminisztrációs feladatait egyszerűsíti az egyesített szolgáltatásfelügyelet és az, hogy egy központból minden elérhető. Az NDS-t bővíthetik a külső fejlesztők és a vásárlók is.

4.1-gyel

Újraszervezte a Novell az üzenetváltást, és beépített operációs rendszerébe egy nagy teljesítményű üzenetváltás-kezelőt. A Netware Messaging támogatja a legnépszerűbb üzenetkezelő kliens programokat, amilyen például a Groupwise, a Netware MHS vagy a Microsoft Mail. Az integráció az NDS-sel tovább egyszerűsíti az adminisztrációt és csökkenti a költségeket.

A beépített sokprotokollos kalauz és a hálózati felügyelet megfelel a legelterjedtebb hálózati szabványoknak: a negyvenmillió ember által használt Netware hálózati IPX/SPX-nek a tizenötmillió felhasználó számláló TCP/IP-nek és a több mint egymillió Appletalknak. A Netware kalauzálási lehetősége megkönnyíti a helyi hálózat építést, ugyanakkor feleslegessé teszi a drága hardveres kalauzálást. Ezt a lehetőséget a Netware Multiprotocol Router kiterjeszti a WAN-okra és a távoli kapcsolatokra is.

Jól védett, megbízható hálózatot alakíthatnak ki a felhasználók az RSA nyilvános rejtjelezéssel, miközben a háttérben ellenőrzik a jogosultságot. A Netware 4.1-ben van naplózás, ellenőrizhető az adatállomány-elérések. Egyik erőssége az adatállomány-mozgatás és a nyomtatás, ami-

hez hozzájárul a tárolási kapacitást megkétszerező tömörítés.

A Netware 4.1 további fejlesztései közül a legfontosabb a Netware SFT III tükrözéssel adattárolási technológia, amely olcsón (száz felhasználóig körülbelül 1500 dollárért, azon felül 4000 dollárért) teszi megbízhatóvá az adattárat. Fontos még a protokollfüggetlenség, a Netware for OS/2 beépített támogatása, amivel Netware és OS/2 serveralkalmazások egyszerre futtathatók ugyanazon a hálózaton, végül a javított klienstámogatás (MS Windows VLM, Macintosh kliensek és az NDS szolgáltatások valamennyi kliens számára).

Természetesen a Netware 4.1 kompatibilis a Netware 3-mal, és együttműködik a Netware 3 fölött telepített szerverekkel és alkalmazásokkal. Ára megegyezik a Netware 3.12 árával, ami mintegy 25 százalékos csökkentést jelent a Netware 4.02 árakhoz képest. Érvényesek a korábban bejelentett licenclétevésegek is. Az új hálózati operációs rendszert december közepé óta folyamatosan szállítják. Hamarosan kaphatóak lesznek az első hálózati alkalmazások. A Novell Groupwise-t, amely az elektronikus postát, a munkautamezést, az előjegyzést, valamint a feladat- és munkafolyamat-vezetést tartalmazza, teljesen egybeépítik a Netware 4 alapvető adminisztrációs eszközeivel és az NDS-sel. Már kapható az első hálózatossított alkalmazáscsomag is, a Perfect Office 3.

Sz. Zs.

AVISION INC.
"Your professional image partner"



Professionális
A/4-es, színes
és fekete-fehér
asztali scannerek.

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

SOP
ELEKTRONIKAI KFT.

Információs szám: 169

EGY KÉK* GÉPHEZ...
KÉT MONITOR
KÉT BILLENTYŰZET
KÉT EGÉR

DAXON billentyűzet- és egérmultiplexer kártyák,
VGA szétosztók, hosszabbítókábelek.

Gyártó:
DAXON Elektronikai Kft. 1114 Budapest, Eszék utca 12.
Telefon: 161-3366 • Telefax: 161-3339

* és a vele kompatibilisekhez is.

Információs szám: 170

WELLER forrasztópákák, állomások, alkatrészek
TRIPLEX nyákfűrók, fűróállványok, kellekek
WIHA csavarhúzó, imbuszkulcsok, bitek
PARAT kofferek, táskák, szerszámartók

etalon

1139 Budapest, Gömb u. 30. 2000
Telefon/telefax: 129-6453

Információs szám: 171

ORBITRADE Kft

The PCMCIA Distributor



Soundcard, Faxmodem, Flash, DAQ,
Ethernet, SCSI, SRAM, Carddrive

Székesfehérvár
Budai út 100. 8007 Pf. 36.
Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 172

IRIDIUM

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja
várja a cégek LEGkezdőbb ajánlatait
Telefon: 180-8202, 180-8018
Információkérés faxkérdésekre
(faxbank): 180-9611

Astro TSL-22 split klíma, 5100 W hűtő-,
2930 W fűtőteljesítmény **Klíma System Kft.**
(209-2853; faxbank: 1663#) 248 000 Ft+25% áfa
Paradox Glasstek 450 akusztikus üvegtörés-detektor
Vill-Bau Kft (160-8611, faxbank: 1128#) 4 129 Ft+25% áfa
Postscript lézeryomtató (Newgen Turbo PS/660p, A/4,
600 dpi, 8 MB RAM) **Partners Hungary**
(221-5123; faxbank: 1665#) 220 000 Ft+25% áfa
Riasztóközpont PC 4020 **Shield Biztonságtechnikai Kft.**
(210-2542, faxbank: 1459#) 64 050 Ft+áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget!

**ÜZLETI
LEG
ADATBANK**

Rajt után az Easycall

ERMES

Az ERMES személyhívásra kidolgozott európai szabvány. Bevezetésével mód nyílik arra, hogy – a GSM-hez hasonlóan – a vevőket külföldön is használni lehessen. Az alfanumerikus információk vételére specializált pagerek a hagyományos személyhívóknál hosszabb és több üzenet tárolására alkalmasak. Árú – a versenyhelyzet kialakulása után – alacsonyabb lesz elődeik áránál.

Két hónapos tesztelést és előzetes kereskedelmi szolgáltatást követően március végén elindította tényleges szolgáltatását az Easycall Hungary (Telecom Finland, Matrix Europe, Wallis Holding). A részvénytársaság – akár csak az Eurohívó – koncessziós szerződés alapján nyújt ERMES szabványú személyhívó szolgáltatást. Jelenleg Budapesten és a főváros 30 kilométeres körzetében lehet az Easycall pagereket használni. A hálózatépítés folyamatos, a közeljövőben lefedik a Balaton környékét. A nagyvárosok kiemelt szerepet töltenek be a programban, országos lefedés két év múlva várható.

Kimmo Irpola projektvezető rendkívülinek ítéli azt a sebességet, ami a munka kezdeti szakaszát jellemezte. A koncessziós szerződés megkötését követő öt hónap alatt működőképes rendszer épült ki. A központi berendezések a finn Tecnomentől, az átviteltechnikai eszközök a hol-

land Triple P-től, a működtető és számlázórendszer pedig az ausztráliai Telecom Messagetectől érkezett. Jelenleg Magyarországon kívül csak Franciaországban van kereskedelmi ERMES szolgáltatás, a finn szakember mégsem tartja túl korainak a magyar lépéseket. Sorra jelzik az európai országok az ERMES személyhívás közeli indítását, Dánia, Finnország, Hollandia, Svájc, Svédország nemsokára megkezdni a szolgáltatást. Európán kívül Szaúd-Arábiában és Malajziában indul rövidesen ERMES rendszer.

Némiképp fékezi az új technológia terjedését, hogy egyelőre mindössze egyetlen gyártó, a japán NEC pagere van kereskedelmi forgalomban. A monopóliumból és az egyre fokozódó keresletből következően a készülékek még nem olcsóbbak, mint a POCSAG szabványú pagerek, és árú alig marad el az FM személyhívókétól.

Gyakorlatilag ugyanaz a folyamat játszódik le, mint ami 1991 és 1993 között a GSM területén végbement, mondta Kimmo Irpola. A szabvány a digitális mobil rádiótelefonnál is régen megvolt már, amikor a gyártók megjelentek az első készülékekkel. Ki kell tehát várnunk a versenyhelyzetet, az árcsökkenés akkor fog majd bekövetkezni. A Motorola és a Swissphon egyébként már bejelentette, hogy még ebben az évben piacra lép ERMES pagerével.

Ami a hazai készülékárakat illeti, az ERMES vevők jelenleg alig valamivel olcsóbbak, mint az FM személyhívók. A finn szakember reméli, hogy a közelmúltban bevezetett 8 százalékos vámpótlék – a távközlés húzóágazati jellegére való tekintettel – nem érinti majd a pagereket. Ez esetben – a beszállítói versenyhelyzet kialakulása után – remélhetőleg már a közeljövőben 25-30 ezer forintos ké-

szülékárakra lehet számítani. Az Easycall egyébként a lehetőségekhez mérten előnyben részesíti a magyar beszerzési forrásokat. Kimmo Irpola azt is elmondta, hogy a cég tervezett létszáma több mint száz fő, s a gárda teljes egészében magyar szakemberekből áll majd.

Az Easycall 1995 végére több ezer felhasználóra számít. A havi előfizetési díj – az igényelt szolgáltatásoktól függően – 2300 és 2800 forint között mozog. A havi díjon kívül a pager tulajdonosának nincs több kiadása, a beérkező üzenetekért nem kell fizetni. A hívó üzeneteit egy központi kezelőnek adhatja be, ám a közeljövőben már minden személyhívónak – igény esetén – saját hívószáma lehet, ami az Easycall esetében a 06 tárcsázása után 504-gyel kezdődik. Üzenetküldésért a feladó fizet, percnként 11 forintot.

Mallász Judit

Múlt, jelen, jövő

Milyen jövőre számíthat a nagyhatótávolságú személyhívás az elkövetkező években? A kérdésre – az elmúlt évek tapasztalatai és az előrejelzések alapján – Dárdai Árpád, a PKI szakértője a HTE Távközlési Klubjának márciusi összejövetelén válaszolt.

Hét-nyolc évvel ezelőtt mindössze 10 millió paging-előfizető volt világviszonylatban. Bár

a mobil telefónia térhódítása valamelyest lassította a személyhívó rendszerek terjedését, a trendek és az előrejelzések a paging rohamos fejlődését mutatják. 1990 végére az előfizetők száma elérte a 20 milliót. Ez év végére 50 millió, 2000-re pedig már 80 millió előfizető várható a világon. A felhasználók döntően az Egyesült Államokból és

Ázsia országaiból kerülnek ki, Európában 1995 végére mindössze 5 millió előfizetőre lehet számítani.

Magyarországon – a távközlési fejlesztésekkel szembeni növekvő igények, valamint a nemzeti jövedelemnek az európai adatokkal való egybevetése alapján – 2000-re 90-150 ezer paging-előfizetővel számolhatunk.

Műszaki fejlesztő vegyesvállalat keres
hardver- és szoftverfejlesztőket, projektmenedzsereket
fő- és rész munkaidős tevékenységre. Windows vagy TMS 34010, TMS320C30, transzputer ismerete előny.
Szakmai önéletrajzot kérünk.

1026 Bp. Gábor Áron 55. Tel.: 212-5756

 **SCI-Modem**
Távközlési és Tanácsadó Kft.
Tel.: 270-4346, Fax: 270-2761
a MODEMEK szakértője
FaxBank: 180-8611/1112 oldal

Virtuális Valóság
VREAM fejlesztőszoftver: 59 000 Ft
3D monitortöltet: 29 000 Ft
3D szemüvegek: 158 000 Ft-tól
CoViKo Kft.
Telefon: 06-30-310-388 • Fax: 160-7573

Jól startolt az Eurohívó

Várakozásait meghaladó eredményeket ért el az elmúlt másfél hónap alatt az Eurohívó Rt. Mint azt már lapunk 1995/8. számában megírtuk, február 14-én új, ERMES szabványú személyhívó rendszer kezdte meg működését. Az azóta eltelt időszak tapasztalatairól, eredményeiről *Csizmadia Csaba*, az Eurohívó stratégiai marketing menedzsere adott felvilágosítást.

Elmondta, hogy Budapesten a lefedettség százszázalékos. A jelenleg üzemelő négy adóval még Budapesttől 60 kilométerre is vettek üzeneteket, Székesfehérváron, Gyöngyösön és Kecskemét irányába haladva a 60 kilométeres táblánál. Mindezt úgy, hogy a rendszert csak budapesti lefedettségre méretezték. Május végére ellátják a Balaton környékét, és a concessziós szerződéshez igazodva ez év szeptemberére a megyeszékhelyeket, valamint az egy számjegyű főútvonalakat. A rendszer felhasználóinak jelenlegi száma alapján a cég szakemberei úgy ítélik meg, hogy az év végére tervezett 7-10 ezres előfizetői létszámot biztosan elérik. Hosszú távú prognózisuk alapján az előfizetők száma a 150 ezres szinten fog beállni, de természetesen ebben már a konkurencia ügyfelei is benne vannak. Statisztikai felmérések szerint Európában a lakosság 1-5 százaléka használ valamilyen személyhívót, Amerikában ez a szám 6-8, Hongkongban 20 százalék. Magyarországon 1-1,5 százalékkal számoltak.

A szolgáltatás havi előfizetési díja nettó 2200 forint. Várha-

tóan ez az ár a jövőben is megmarad. Változást legfeljebb a szolgáltatásfüggő díjak bevezetése jelent majd. A havi forgalom alapján különböző díjcsomagokat alakítanak ki, és a fogyasztó azt választja majd, amelyik számára a legmegfelelőbb. A forgalom a készülékeladásokkal párhuzamosan rohamosan növekszik. Az egy főre jutó nyugat-európai átlag havi 40 üzenet, de itthon ennek többszörösére is lehet számí-

tani, mivel a személyhívó adott esetben a telefont helyettesítheti.

Az Eurohívó számos, Magyarországon még szokatlan szolgáltatást nyújt. Minden előfizetőnek saját száma van (06-50-3xx-xxx), aminek alapján a diszpécser tudja, hogy a hívó kit keres, így lehetőség nyílik a személyes bejelentkezésre. A név alatti bejelentkezés díja havi 100 forint, a szolgáltatást eddig az ügyfelek 70-80 százaléka vette

igénybe. Az előfizető kérésére az üzenetek kinyomtathatók, ezt a lehetőséget azonban egyelőre kevesen használják. Az ügynevezett Alfaposta lehetővé teszi a gyorsított üzenethagyást. Ez úgy működik, mint egy hagyományos üzenetrögzítő, azzal a különbséggel, hogy az automatán hagyott üzenetet a diszpécser elküldi a címzett személyhívójára. E szolgáltatás igénybevétele jelenleg 10-20 százalékos.

Jakab János

Vezetőváltás az AHT-nál

Személycsere történt az Alcatel AHT Híradástechnikai Kft. élén. *Johann Schüsseleder*, aki négy és fél éve, megalakulása óta állt a cég élén, magyar szakembernek adja át a helyét. A kft.

új irányítója a Comex Budapesti Telefon Alközponti Kft. volt marketingigazgatója, *Papertné Koltay Ilona*. E váltással a 96 főt foglalkoztató cég teljes személyzete magyar szak-

emberekből tevődik össze. Az Alcatel AHT integrált távközlési megoldásokat kínál a magyar piac számára. Tavalyi forgalma meghaladta az 1,2 milliárd forintot. Az alközpontok, főnök-titkári rendszerek és végberendezések mellett adatkommunikációs és átviteltechnikai termékek is szerepelnek a palettán.

A személycserét bejelentő sajtótájékoztatón az is elhangzott, hogy az Alcatel kínálatában egyre jelentősebb szerephez jutnak a multimédia alkalmazások. Ennek illusztrálásaképpen élő, ISDN-alapú videotelefon-összeköttetéseket próbálhattak ki a sajtó képviselői. Az Alcatel AHT Ifabó standjain szintén lesznek multimédia bemutatók, amelyek az új, Alcatel 4000-es platformra épülnek.

M. J.



PROFI PLUSZ 2000

1047 Bp., Mildenerger u. 1/b.



☎ 180-4698
Megváltozott! 111-5456

1054 Budapest, Báthori u. 19.

- ⇒ Számítógép (PC) és nyomtató javítása, átalakítása, kiszállásos javítása
- ⇒ Tápegységjavítás
- ⇒ Szünetmentes áramforrások javítása
- ⇒ Floppydrive-ok, CD drive-ok és winchesterek javítása
- ⇒ Garancia megváltásos javítások

IBR General Kft.

Dokumentumok, űrlapok, csekkek nagy sebességű feldolgozása.

OCR, ICR, BAR-CODE rendszerek.

Kulcsrakész kivitelezés.

Telefon/telefax: 156-5062

JVC, Ricoh és Yamaha CD-író megoldások

Rendszerintegrátoroknak és viszonteladóknak közvetlenül a disztribútortól!

Storage System Kft.

H-1052 Budapest, Deák Ferenc u. 10.

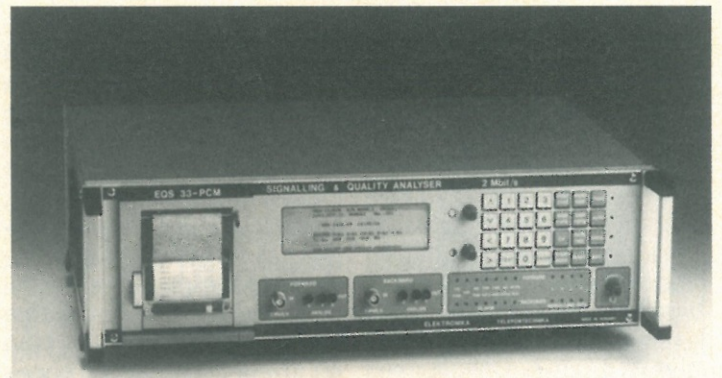
Telefon: 117-3539 Fax: 117-8557

Műszerek a telefonhálózathoz

Új telefon- és központvizsgáló kéziműszerrel jelent meg a távközlési műszerpiacon a budapesti Elektronika Átviteltechnikai Szövetkezet. Az ETT 10 telefon- és központvizsgáló teleskopos kéziműszerrel az előfizetői vonal bármely pontjáról bevizsgálható a teljes központ-vonal-előfizető



összeköttetés. Így például egy elosztódoboznál csatlakozva a vonalra megmérhetők a központ fontosabb paraméterei, az üresjárás feszültség, a terhelt vonal feszültsége és árama, a csengőtőfeszültség, valamint a tarifaimpulzusok szintje, frekvenciája, időtartama és száma. Ugyanerről a helyről vagy akár a központból ellenőrizhető a távbeszélő-készülékkel terhelt előfizetői vonal ellenállása és kapacitása is. Az ETT 10 képes rácsengengetni a vizsgált előfizetői készülékekre, és a kézibeszélő felvétele esetén ellátja azt vonali árammal. A műszer rész az előfizetővel együttműködve megmérheti a készülék és a tarifaszámláló jellemzőit az előfizető felkeresése nélkül. A mért értékeket a műszer kiértékeli, és a programozható határadatok túllépésekor hangjelzéssel figyelmeztet a hibára.



Az előfizetői vonalakon továbbított tarifaimpulzusok átvitelének ellenőrzésére, valamint a tarifaimpulzus-generátorok és -vevők paramétereinek nagy pontosságú vizsgálatára szolgál az EMPT 12 tarifaimpulzus-adóból és EMPR 12 tarifaimpulzus-vevőből álló mérőkészlet.

A primer PCM multiplexerek

és az azokból felépített hálózatok teljes körű vizsgálatára készült az EP 1 PCM multiplex analízátor és az azt kiegészítő EC 1 csatornaszelektor. Az analízátor vezérlését és a mérések kiértékelését egy noteszgép végzi, GPIB vagy soros adatsínen keresztül csatlakoztatva.

A primer és szekunder PCM összeköttetések minőségének ellenőrzésére szolgálnak az EDT 2 és EDT 8 típusú műszerek, amelyek a 2 és a 8 megabit/secundumos átviteli utak minőségét ellenőrzik a CCITT G.821 ajánlás szerinti statisztikus jellemzők mérésével.

Komoly feladatot jelent az új telefonszolgálatok számára a saját és a Matáv távbeszélő-központjai közötti hibamentes illesztés. Ennek ellenőrzését és a hibák behatárolását lehet elvégezni az Elektronika EQS 33 típusú jelzésanalízátorával, amely a PCM összeköttetések keresztül a különféle típusú központok közötti R2 rendszerű jelzésváltásokat követi és részletesen analizálja. Segítségével felderíthetők a jelzésátvitelben bekövetkező véletlenszerű és rövid idejű zavarok is.

Az Elektronika ÁTSZ azon kevesek közé tartozik, akik képesek voltak megtartani korábbi exportpiaci pozícióikat, sőt új termékek bevezetésével bővíteni tudták vevőkörüket. Műszereik 15 százalékát a Siemens is forgalmazza saját neve alatt. Terveikben szerepel a vidéki központok és a hálózatszerelők ellátása új termékükkel, az ETT 10 teszterrel.

IMX a gyakorlatban

Kimenő és bejövő telefonhívások gyors, pontos és rugalmas lebonyolítására alkalmas hívássorolót mutatott be április 6-án a szakembereknek az AT&T. A Definity alközponton alapuló Call Center a számítástechnika és a távközlés összekapcsolásával gyors és hatékony ügyfélszolgálatot tesz lehetővé. Hívássorolókat korábban főként vevőszolgálati és telemarketing központok használtak, mára azonban lényegesen kitágultak az alkalmazási lehetőségek. Telefonos közvélemény-kutatók, jegy-, ügyfélszolgálati vagy hírvétel-felvételi irodák, bankok stb. egyaránt a felhasználók körébe léphetnek.

A Call Center képes a bejövő hívásokat egyenletesen elosztani az elérhető ügyintézők között. A hívások csoportosíthatók, a várakozási idők az igényekhez igazodva csoportonként maximalizálhatók (például két csengetés után fel kell

venni). Lehetőség van a sorokon belül prioritás meghatározására. A hívások átirányítása a vevők gyors kiszolgálásán kívül a rendszer erőforrásainak kihasználását is optimalizálja. Kialakíthatók kisebb, speciális ügyintézői csoportok, valamint mód van otthon vagy távoli helyen dolgozó szakemberek alkalmazására. A Call Center követi az eseményeket, méréseket végez, alkalmas a híváskezelés felügyeletére és jelentések készítésére.

Szekeres Tibor, az AT&T Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója elmondta, hogy a Call Center az Egyesült Államok után Nyugat-Európában is egyre sikeresebb. A tíz-tizenöt év szoftverfejlesztői munkával létrehozott termék a piac több mint 50 százalékát mondhatja magáénak. Nagy-Britanniában például két év alatt ötven rendszert telepítettek. A felhasználók közé tartozik többek között a Lloyds Bank (80 ügyintéző) és a Halifax Building Soci-

ety (jelenleg 200, később 1800 ügyintéző). A Lloyds Bank 4 másodpercben szabta meg azt az időt, ami alatt a hívásokra a kezelőnek válaszolnia kell.

Jelenleg Magyarországon utazási irodáknál és telefonszolgálatoknál nyolc Call Center működik. Az ügyintézők száma négy és negyven között mozog. Szekeres Tibor véleménye szerint cége viszonylag könnyű helyzetben van a hazai telepítésekénél, mivel a számítástechnikai oldal az esetek többségében Novell hálózat.

S vajon hogyan oszlanak meg egy komplett, működő Call Center költségei? A berendezés képviseli a legkisebb hányadot, mindössze 5 százalékot. Lényegesen nagyobb rész, 25 százalék esik a hálózatra, a legjelentősebb költséget pedig a személyzet bére jelenti. Az összes kiadás 60 százalékát kell kifizetni az ügyintézőknek.

M. J.

Jakab János

Siemens három primerben

Komplett fővállalkozási szerződést kötött két, HTCC-Telecom Denmark International érdeklőségű primer körzetben a Siemens Telefongyár Kft. A Sárváron és körzetében koncessziós alapon telefonszolgáltatást nyújtó Rába-Com Rt. még 1994 szeptemberében a Siemens Telefongyártól rendelte meg az EWSD host központot, huszonegy kihelyezett fokozatot (DLU) és az átviteltechnikai berendezéseket. Idén március 30-án e korábbi, 513 millió forintos alapszerződés újabb elemekkel egészült ki. Most már fővállalkozási szerződés keretében kapott a Siemens Telefongyár megbízást a szükségáramforrások, az optikai hálózatok, a helyi hálózatok és a DLU-épületek megvalósítására. A fővállalkozási szerződés értéke 2,643 milliárd forint. A központok kezdeti kapacitása 17 ezer előfizetői vonal, a projekt befejezésének határideje 1996. április 30.

A másik HTCC-TDI primer körzet – a salgótarjáni – is a Siemest választotta. A Kelet-Nógrád Com Rt. március 23-án írt alá fővállalkozási szerződést a Siemens Telefongyár Kft.-vel. A megbízás részben a korábban berendezésszállítási szerződés keretében megrendelt salgótarjáni host központra, valamint négy kihelyezett fokozatra és az ezekhez szükséges átviteltechnikai összeköttetésekre vonatkozik, továbbá tartalmazza az optikai és előfizetői hálózat kiépítését, valamint a kábeltelevíziós rendszer előkészítését is. A szerződés értéke 1,254 milliárd forint. A központfokozatok kezdeti kapacitása 7500, végkiépítése 26 ezer előfizetői vonal. A projektnek ez év végére kell elkészülnie.

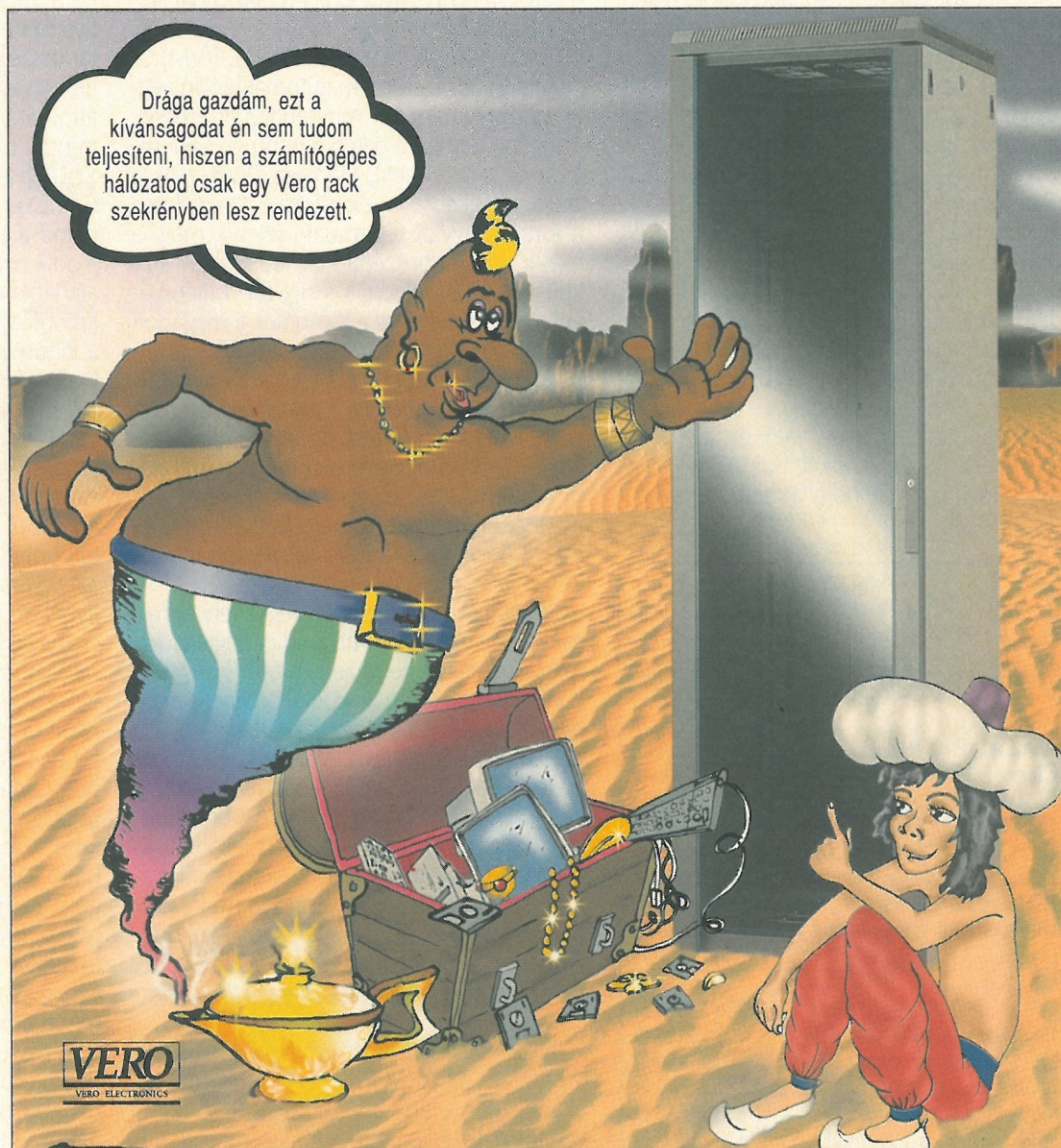
Bozóky István, a Siemens Telefongyár Kft. ágazati igazgatója jelentős lépésnek tartja a helyi telefонтársaságokkal kötött első komplett fővállalkozási szerződéseket. Mindkét primer körzetben olyan konstrukciót dolgoztak ki, amelyben a Siemens a berendezések 85 százalékának megvásárlásához hitelt ad. Bozóky István azt is elmondta, hogy a jelenlegi salgótarjáni megbízás csak

a primer körzet egy részére vonatkozik, de nagy a valószínűsége, hogy a Kelet-Nógrád Com a folytatásra is fővállalkozási szerződést köt a Siemens Telefongyárral a közeljövőben.

A közelmúlt harmadik megbízását a Matávtól kapta a Siemens Telefongyár. A szerződés átviteltechnikai berendezések és optikai kábelek szállítására és szerelésére vonatkozik a tapolcai primer

körzetben. A 225 millió forintos megrendelést versenyben nyerte el a Siemens. A berendezéseket 1995. szeptember 15-ig kell átételre felajánlani. A tapolcai primer körzetben a Siemens szállítja a kapcsolástechnikai berendezéseket és a rendezőket is. A központfokozatok kezdeti kapacitása 23 ezer előfizetői vonal.

M. J.



VERO
VERO ELECTRONICS

ÁLLÓSEKRENYEK : Magasság : 12 U - 47 U
Alapterület : 600 x 600 , 600 x 800 mm
800 x 600 , 800 x 800 mm
IP 55 kivitelben is !

FALISZEKRENYEK: Magasság : 6 U - 15 U
Alapterület : 600 x 500 mm

X-BYTE[®]
SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZAT

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

Tavaly márciusi termék *Jim Hass*, az ohioi székhelyű Microfox Company dolgozójának PUT310.SDN csomagja. Hazánkban még szokatlan kiterjesztése ne riasszon el senkit: ez egy közönséges ARJ archívum, benne egy komplett telepítőkészlettel. Programjai: a kibontó GET.EXE 37 722 bájtton, a törpítő PUT.EXE 42 786 bájtton és az INSTALL.EXE 42 790 bájtton. Legnagyobb darabját, a PUT310.INS-t LHA-val tömörítették, amit az állomány elején található -lh5- bejegyzés is egyértelművé tesz. Sőt a PUT.EXE program tesztelesekor kiderült, az alapértelmezésként .PUT kiterjesztésű PUT archívum szintén teljes mértékben kezelhető LHA-val, ami a programozók ügyességét dicséri. Persze utalhatunk volna a forrásra, *Yoshi* mester munkájára, akinek igencsak sokat köszönhetnek.

Mint tudjuk, a 89-es sikerprogram, az Lharc felett is eljárt az idő. Se szeri se száma azoknak a tömörítőknél, amelyek azonos vagy alig több idő alatt nagyobb tömörítésre képesek (például UC2, RAR, AMG, PKZIP, ARJ, SQZ, HA). Hogy mégis érdemes foglalkozni az erre épülő Puttettel, annak legfőbb oka az egyszerű kezelhetőség. Eddig az új programokat ezernyi – többnyire felesleges – szolgáltatással ellátva próbálták el- vagy átcsábítani a potenciális felhasználókat. A HAP&PAH új irányt jelölt ki azzal, hogy a minimumra szű-

Tömörítsünk!

kítették a paraméterezhetőségét, ám a Put-get3.10 készítői még ennél is tovább léptek, amikor a paramétereiket meghatározták:

```
PUT [forráskönyvtár[\maszk]]
  [archívum[.PUT]] [QUIET]
GET [archívum[.PUT]] [célkönyvtár]
  [QUIET]
[meghajtó:][könyvtár]\INSTALL [/M]
```

QUIET-tel a program automatikusan végzi a dolgát, nem kér mindenhez engedélyt. Tulajdonképpen a batch üzemmód kapcsolójának is tekinthető. Ha nem élünk vele, a program két ablakot jelenít meg. Az egyikben a forráskönyvtár (és maszk) jelenik meg, a másik egy párbeszédablak, amelyben arra kell válaszolnunk az Y vagy Esc billentyűvel, hogy indulhat-e a tömörítés a megadott paraméterekkel.

Alapértelmezésként a tömörítővénny kiterjesztése .PUT, ezért ez a paraméter elhagyható. Más kiterjesztést választva kibontáskor az archívum neve mellett meg kell adni a kiterjesztést is. Speciális szerepe van az .INS kiterjesztésnek, ezt kell adnunk az Install program számára készített telepítőkészletnek.

Az archívum neve tetszőleges lehet. Természetesen az elérési útvonalat megfelelően megadva másik lemezen, másik könyvtárban levő vagy létrehozandó állomány is megnevezhető. A névvel kapcsolatban maga a PUT.EXE nem támaszt előírásokat, viszont az INSTALL.EXE eléggé válogatós. Először is az INSTALL-hoz hatkarakteres nevet célszerű választani, amelyek közül az első három karakter a programazonosító, a második három pedig javasoltan a verziószám. Ráadásul pár betűtrió eleve foglalt: az AHP, BBS, DOS, EZT, HDM, LAN, NOS, PED, PPT, PUT, SEE, UTL azonosítókat maga a program használja.

Amennyiben az archívum nevét elhagyjuk, a program az ARCHIVE.PUT nevet adja az aktuális könyvtárban létrehozott új tömörítővénnynek. Ilyenkor mindenképp megjelenik a két ablak a forráskönyvtár nevével, valamint az immár bővült választási lehetőségekkel. Hiszen ekkor nemcsak a forrás- és a célállomány írható át, de az F8 billentyűre megjelennek a rendelkezésre álló meghajtók, az F2-re pedig a választható könyvtárak.

Alapértelmezésben a forrás az aktuális könyvtár összes állománya, de megadhatunk más meghajtót, illetve elérési útvonalat. Szűrővel ugyan szűkíthető a keresés, ám mert csak egyetlen maszk írható elő, kevésbé rugalmas, mint ahogy azt hasonló esetekben megszoktuk. Tekintve, hogy nem foglalkozik az adott könyvtárból nyíló alkönyvtárakkal, bo-

nyolultabb könyvtárszerkezetekkel dolgozó programok tömörítésére nem ajánlható. Hogy hiányzik a mozgás, a listázás és a teszt? Nos, a PUT archívumok az LHA-val listázhatók, a tesztelést pedig vagy az LHA t parancsával kell megoldani, vagy az elkészített tömörítővénny kibontásával, majd a forrás és az új állományok alapos összehasonlításával. A sikerrel bepakolt állományokat a PUT használatukor kézzel (vagy batch program segítségével) kell/lehet törölni.


Akkor sincs baj, ha semmiféle paramétert nem írunk a PUT.EXE-t indító parancssorba. Ilyenkor a program helyből az aktuális könyvtár összes állományának tömörítését kínálja fel, ugyanott létrehozva egy ARCHIVE.PUT állományt. Természetesen mind a forrás, mind a célhelyen változtathatunk.

Teljesen analóg módon használható a GET.EXE; előbb a kipakolandó csomag nevét, utána a célkönyvtárat adhatjuk meg. Harmadik paraméterként itt is kérhető a QUIET, alapértelmezett a .PUT kiterjesztés, viszont a kibontást nem szűkíthetjük maszkokkal. Ha a kibontandó csomag(ok) kiterjesztése nem PUT, a kiterjesztést is be kell írni. A jelentkező menüből elmarad a lista, ha a megadott vagy aktuális könyvtárban nincs .PUT kiterjesztésű archívum; ellenkező esetben mint egy menüből válogathatunk a kipakolandó archívumok közül. Ha programjainkat .SAV-ként tömörítettük, a forrásarchívum megadására az *útvona**.SAV alakot is használhatjuk. Ilyenkor a GET.EXE a .SAV kiterjesztésű archívumok nevét tárja előnk.

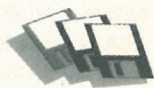
Paraméterek nélkül indítva a GET.EXE-t, először a kipakolandó archívumot kell kijelölnünk, majd a kibontásra kiszemelt célkönyvtárat. Mindössze egy apró hiányosságot találtam a programban: teljes képernyős üzemmódban felsorolja mind a 26 lehetséges meghajtót. Nem elérhető meghajtó választásakor azonban nem fagy le a gép, csupán morózus hibaüzenetet kapunk. Próbálkoztam a Lastdrive változó megfelelő beállításával, de akkor is látni vélték a programok A-tól Z-ig az összes meghajtót, ha a Lastdrive értéke L volt.

A harmadik program, az INSTALL.EXE a Puttal előállított .INS kiterjesztésű állományokba zsúfolt csomagok telepítésére alkalmas – a telepítőprogram jogtisztán adható az elkészített csomagokkal („INSTALL.EXE can be included with your products royalty free”). Alkonytárban lévő állományt kétféleképpen bonthatunk ki: vagy már a parancssorban megadjuk a kipakolandó .INS nevét, vagy a megjelenő menüből választjuk ki. Az INSTALL.EXE látja és használja tudja a megadott könyvtárból induló alkönyvtár(ak) tartalmát, de visszafelé, a szülő könyvtárba nem léphetünk a menüből. Telepítéskor a célkönyvtár alapértelmezése a hárombetűs programnév, amit a C:\ előz meg.

Nagy Gábor

	1146 Bp., Hungária krt. 131.
	Telefon/fax: 121-1539 Telefon: 06-(30)-428-132
Vidékre rendeljen faxon, mi küldjük!	
AutoCAD LT	58 800 Ft
AutoCAD R12, R13 Akció!	Hívjon!
Clipper 5.2/D kelet-európai	27 800 Ft
Clipper 5.2D+Exospace+Dbfast/Tools	36 040 Ft
CorelDraw 5 CD spec.	53 240 Ft
Corel 3 spec. CD/4 spec. CD	14 000/19 900 Ft
DBase 5.0 DOS/Win. promo	19 300 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp CD	12 000/8 380 Ft
IBM OS/2 3.0 Warp+Win. CD	20 380 Ft
Lotus 1-2-3 for Win. 5.0	29 040/13 190 Ft
MS DOS 6.22	6 840 Ft
MS Access 2.0 magyar, angol	43 240/16 750 Ft
MS Windows 3.1 Hun. v. EE	13 180 Ft
MS Win. 3.11 for wrkgr. EE	13 180 Ft
MS Foxpro 2.6/2.6 upgr.	12 870/2 640 Ft
MS Foxpro 2.6 prof. spec.	53 670/38 350 Ft
MS Visual Basic 3.0 st./prof.	17 470/35 700 Ft
MS Office 4.2 magyar	50 000/38 840 Ft
MS Office 4.3 magyar (4.2+Access)	68 000 Ft
MS Works 3.0 for Windows magyar	12 190 Ft
Novell DOS 7	12 000 Ft
Norton Utilities 8.0 spec.	15 000 Ft
Norton Commander 5.0	11 550 Ft
Paradox for Win. 4.5/5.0	13 500/31 270 Ft
Watcom C/C++ 10.0 – CD (32 bit)	34 850 Ft
Quattro Pro 6.0 spec./5.0	30 000/18 190 Ft
HP DeskJet 520	44 820 Ft
HP LaserJet 4 L	90 640 Ft
BEST színetmentes áramforrások	Hívjon!
Áraink készpénzfizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az áfát! Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!	

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. ÁPRILIS 21–27.

DÁTUM	NÉVNAPO	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
21. péntek	Konrád	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday)	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a
22. szombat	Csilla, Noémi	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
23. vasárnap	Béla	Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
24. hétfő	György	Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Viridem (833) Witcode	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn
25. kedd	Márk	Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
26. szerda	Ervin	No Wednesday Red Team Victor	minden szerdán minden szerdán minden szerdán
27. csütörtök	Marianna, Zita	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1995. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Mindennap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), március 1–31. Fich, K, március 31-től április 30-ig Mordor 1110, április 1–30. Wilbur 3, Death Dragon

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.50 [049], Scan-Winscan-Os2scan 2.20, Vshield 2.17, Netshield 2.10, Fprot 2.16, Integrity Master 2.31b, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.10/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.28, Tbscan 6.34, Viricid 5.10, Virusbuster 6.38, Virx 2.94



PLEXTOR

Professzionális
négyzetes és
hatszoros sebességű
CD meghajtók,
CD tornyok.

343

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



Ez itt az **ÖN** névjegyének helye!

Hívja
a **Vogel Publishing**
Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Amíg az adat eljut hozzánk

Érdekes gondolatmenettel vezet be a műszaki tevékenységek információval való ellátásával foglalkozó két kötetének ismertetését a Frost & Sullivan. Ahhoz, hogy adatainkat érdemben használhassuk, több lépcsőt kell megjárjunk: az adatbázis tények, mérések,

megfigyelések halmaza, az adatok rendezett formátuma alkotja a dokumentumot, ennek közérthető megjelenítése az információ, és ha az információt megértjük, megjegyezzük, akkor jutunk el a tudáshoz. Egyes gazdasági szervezetek lassacskán Babel tor-

nyává válnak: információt rögzítenek papíron, mikrofilmen és különféle számítógépes formátumokban. Az adatországutaknak köszönhetően az elektronikus adatok elérése rendkívül meggyorsult. A különböző rendszerek, adatformátumok inkompatibilitá-

sa azonban olyan helyzetet eredményezett, mint amikor egyik országból a másikba tudunk telefonálni, csak nem feltétlenül értjük egymás nyelvét. Ismernünk kell az adat-ellenőrzési verziókat, a legutolsó változatot, a tulajdonost, a hozzáférési jogokat, tudnunk kell, miért hozták létre az adatbázist stb. Mára a téma megközelítésének függvényében háromféle megoldást kínálnak: EDM (Engineering Data Management, mérnökiadat-kezelés), TDM (Technical Document Management, műszakidokumentum-kezelés) és PDM (Product Data Management, termelésiadat-kezelés).

Az első kötet a potenciális felhasználót ismerteti meg az információkezelési rendszerrel, míg a második esettanulmányokat közöl. Szerzőjük *Stanley Port* mérnök és tanácsadó.

GIS Sourcebook

Idén is elkészíti és megjelenteti a Hungis Alapítvány a Magyarországi Térinformatika Forráskönyvét, ezúttal angol nyelven. A hazai vállalkozók, oktatási intézmények, non-profit szervezetek adatait, a térinformatika fejlődési trendjeit, az OMFB nemzeti Térinformatikai Projekt-

jének állását és sok más információt tartalmazó tavalyi kötetet szakmai körökben elismeréssel fogadták.

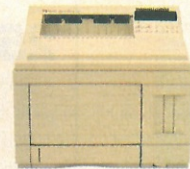
A kuratórium nem csupán abban döntött, hogy az adatgyűjtést folytatni kell, hanem abban is, hogy szükség van a kiadvány külföldi terjesztésére

is, mivel Magyarország egyre inkább bekapcsolódik a nemzetközi GIS-életbe. A kötet egyaránt szolgálhatja a külföldre törekvő hazai vállalkozók és a Magyarországon partnereket kereső külföldi vállalkozók érdekeit.

Szabó Szilárd

BOI

HP LaserJet 4 Plus. Még magasabbra emeltük a szintet.



Nem értük be azzal, hogy a LaserJet 4 a legjobb nyomtatók közé tartozott. A Hewlett Packard tovább lépett, és magasabbra emelte a szintet.

A LaserJet 4 Plus nyomtatási sebessége már 12 lap/perc, és az új memóriakezelési mód következtében az eddiginél is összetettebb oldalakat nyomtathat.

A Hewlett Packard e büszkesége még könnyebben kapcsolható közvetlenül hálózatba, és a jobb papírkezelés érdekében a kétoldalas nyomtatás lehetőségét is megteremtettük.

Az üzemeltetés költségeiről sem feledkeztünk meg. A HP LaserJet 4 Plus és a Macintosh gépekhez csatlakoztatható LaserJet 4M Plus most automatikusan takarít meg energiát és tonert Power Save illetve EconoMode-ban.

Ha a fentiekhez hozzáadja a HP legendás 600 dpi-s nyomtatási minőségét, a Felbontásfinomító technológiát és a mikrofinomságú tonert, valamint a 45 vagy 80 méretezhető fontot, akkor eredményként megkapja a két legjobb lézernyomtatót a piacon:

A HP LaserJet 4 Plus-t és a 4M Plus-t.

Önnek sem kell alább adnia.

 **HEWLETT
PACKARD**

Egerek és egyéb

Tizennégy évvel megalakulása után a Logitech egerei nem kevesebb részeseletét vívtak ki a piacon, mint 35 százalékot. E sikerben nyilván részük volt a cég formatervezőinek is. A közelmúltban megjelent Mouseman egércsalád újdonsága az aszimmetrikus forma. Kábel nélküli változatánál nincs összegabalyodott vezeték, sem kilazult csatlakozó. A legfiatalabb családtag a karcsú Mouseman Sensa.

A Logitech a hüvelykujjal működtetett trackball technológia úttörője. Egy alternatív ujj-tenyér működtetésű asztali trackball, a Trackman Vista IBM PC-khez és Macintoshhoz egyaránt illeszthető. A Trackman Voyager a trackball precízességét a háromgombos egér programozhatóságával egyesíti. A Trackman Portable hordozható számítógépekre csíptethető, míg a Trackman Live rádiótechnológiát használ, a 3D Mouse pedig ultrahang segítségével közöl háromdimenziós térbeli információkat a számítógéppel. Ez utóbbit CAD/CAM alkalmazásokhoz, animációkhoz, robotvezérléshez ajánlják. A kurzoros, menüvezérelt kezelést segíti az egérfamíliahoz tartozó Mouseware és Mousekey szoftver.

Ugyancsak népszerűek a Lo-

gitech kézi lapolvasók. E család mára olyan tagokkal bővült, mint az első digitális, PC-s, színes videokamera, a Videoman.

A Scanman kézi scannerek Windows környezetben gyors, könnyű üzemeltetést biztosítanak. Allítható képfelbontás, nagy pontosság és kiváló képminőség jellemzi őket. A 8 bites Scanman Model 256 hardverszinten 256 szürkeszínfokozatot ismer, míg a Scanman Color 24 bites kézi lapolvasó 16,8 millió színt, érkekel. A Scanman Easytouch érdekessége, hogy adapter segítségével konkurens nyomtató-

hozáférést is biztosít. A Scanman Powerpage szintén párhuzamos porton csatlakozik a számítógéphez, 256 szürkeárnyalatot ismer. Egy teljes A/4-es do-



kumentumot egy menetben olvas be, faxként és fénymásolóként egyaránt használható.

E fejlesztési ág egyik gyümölcse a Fotoman Pixtura színes, digitális fényképezőgép, amely harminckét kép felvételét és RAM-ban tárolását teszi lehetővé IBM PC-ken. Természetesen a teljes Scanman család és a Fotoman is illeszkedik a Twain protokollhoz.

A Logitech partneri kapcsolatot létesített az optikai karakterfelismerőről ismert Caere Corporation-nel, hogy a Logitech számára kidolgozza az Omalpage Direct Anyfont OCR szoftvert. A már említett Videoman kamera az egyre növekvő videokonferencia-igényeket igyekszik kielégíteni; kevesebb és olcsóbb elektronikus részegységből áll, mint a hagyományos analóg berendezések, kiküszöböli a redundáns adatfeldolgozást az analóg kamera és a digitális számítógép között.



R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Hálózatok, informatikai rendszerek együttműködése és az információcsere témájában szervez szakmai napokat Londonban **április 26-28. között** a Technology Appraisals. Az első nap előadásai: a ma mérnöke; STEP, azaz egy újfajta szervezői-vezetői szemlélet; a CALS és üzleti alkalmazásai; informatikai menedzserek és a CALS. A rendezvényt az *APLS 95* címmel immár hatodik alkalommal megtartott kétnapos európai CALS konferencia zárja. További információ e-mailen a techapp@cix.compulink.co.uk címen található, illetve a 44-181-893-

3986-os telefon- vagy a 44-181-744-1149-es faxszámon kérhető, ugyanitt jelezhető a részvételi szándék.

Nemzetközi kapcsolástechnikai kiállítás és konferencia lesz Berlinben *ISS '95* (International Switching Symposium) címmel **április 23-tól 28-ig**. Szem előtt tartva a XXI. század közeledtét, az egyetemes telekommunikáció megvalósításának lehetőségeit vizsgálják, fejtegetik a világ különböző tájairól érkező kutatók és fejlesztő szakemberek. Felvilágosítás és jelentkezés: 49-69-6308-

202, valamint 49-69-9631-5213 (ez utóbbi telefax).

Május 9-től 11-ig várja Nürnberg Kiállítási Központja az érdeklődőket a *Sensor '95*-re. A kiállítás ideje alatt *Mikrorendszer-ek technológiája* címmel nemzetközi szakmai fórumot rendeznek, melynek célja, hogy vitaléteket teremtve közelebb hozza egymáshoz a felhasználókat és a gyártókat, kutatókat, fejlesztőket. Többek között szó lesz a mikro-technológia alkalmazásáról a közlekedésszervezésben, energiafelügyeletben, az automatizációban és a folyamatirányításban.

Hirdetési index

Allegro	19	Eurotrend	4	Orbitrade	13
ASK	14	Gemofis	18	Profi Plusz 2000	15
AT&T	4	Hewlett-Packard	20	Real Time Devices	12
CHIP Special	2	Humansoft	13, 19	RT Trading	5
Corwell	1	Hunix	23	SCI-Modem	14
Coviko	14	IBR	15	Storage System	15
Daxon	13	Intergraph	23	Sysland	11
E-Coop	6	New Books	24	Traco	23
Elektronika	4	Oki	23	X-Byte	17
Etalon 2000	13	Oracle	8		

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a *Heti CHIP* olvasói számára

Cége most alakult (át)? Új terméke van? Sikeresen lezárta egy projektet? Jelentős megrendelést kapott? Fontos szerződést kötött? Konferenciát, kiállítást, tanfolyamot vagy más szakmai rendezvényt szervez? Kulcsposztokon személyi változások történnek? Ha minderről – vagy bármely más, szakmailag lényeges dologról – szívesen hírt adna lapunkban, kérjük, töltsse ki (nyomatott betűvel vagy írógéppel) ezt a kártyát, s zárt borítékban küldje el címünkre: *Heti CHIP*, 1300 Budapest 3., Pf. 210. Munkatársunk felhívja Önt! Nyilvánosságának szánt információival jelentkezhet a szerkesztőség számain is, telefon: 140-3703, telefax: 120-1636.

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon

Telefax

Telex

Szeretném tudósítani a *Heti CHIP*-et a következőkről. Tudomásul veszem, hogy a lapnak ez a szolgáltatása ingyenes, s a *Heti CHIP* munkatársa egyeztetés céljából a *Hír-lap* kézhezvétele után megkeres.

Aláírás



Informatikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a **MATESZ** Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felölös kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Mallász Judit, Mikolás Zoltán

Szerkesztők:

Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrekto: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

Telefon/fax: 140-3703

Reklámiroda-vezető: Ákossy Judit

Telefon: 120-8007

Terjesztési 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 mellékein

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czétényi Zsolt,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 149-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, Postfach 6740, D-97064 Würzburg, tel.: +49-931/418-2335, fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd. Claire Byron, 1 Lambton Place London W11 2SH, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media. Barbara Gough, 611 Veterans Blvd, Suite 205 Redwood City, CA 94063-1404, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd. Vivian Lu, 200 Hsin Yi Road/4FL-1 Sec. 3 Taipei 106 Roc Taiwan, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgös hírdetésait, üzleti közleményeit egy héten belül közzétezzük. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek tekintjük, de tartalmukért felelősséget nem vállalhatunk.

A szállás és a tördelés a *Heti CHIP*

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

fényszedő programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felelős 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 lapból értesüléseket átvenni csak a *Heti CHIP*-re való hivatkozással lehet.

A szerkesztőség a felkérés nélkül beküldött kéziratokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelenő cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseitől felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztési

a Hírlap és Postaszállítási Igazgatóság,

a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Rt.

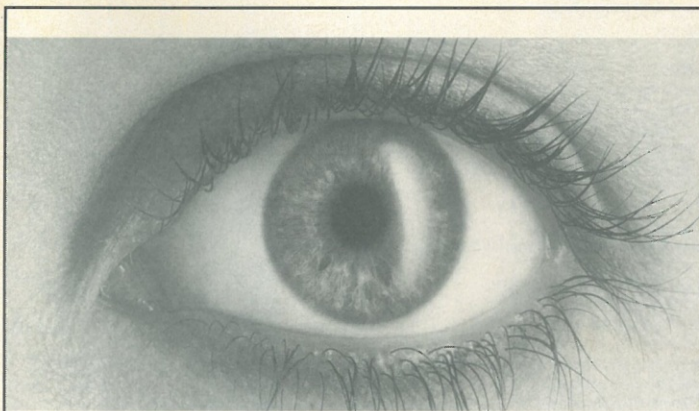
és a Vogel Publishing Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a Vogel Publishing Kft.-nél.

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482



OKI megmutatja a különbséget

Nyissa ki szemét és meglátja, hogy milyen különbséget nyújt az OKI által kifejlesztett korszerű LED technológia.

Ha az OKI új LED oldalnyomatóit vagy normálpapíros telefaxait használja, meg fogja lepni a nyomtatás kiváló minősége és élessége.

Az OKI által alkalmazott különleges szferikus tonerrendszer és élsimító technológia tökéletes nyomtatási képet eredményez.

Keresse a legközelebbi OKI forgalmazót, vagy hívja az OKI képviselőt 1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. emelet 204.

Tel.: 266-6225, 266-6170, 266-6495 Fax: 266-0152



OKI

People to People Technology



Telecommunications



Information Processing



Electronic Devices

Információs szám: 184

ENGINEERING MODELING SYSTEM (EMS) az Intergraph gépészeti CAD/CAM/MCAE rendszere



Az Intergraph EMS rendszere a gépészeti tervezés legmodernebb, harmadik generációs technológiáján alapul. Teljes megoldást kínál a tervezéstől a gyártásig. Az EMS egyesíti a hagyományos és a napjainkban legelterjedtebb tervezési módszereket (parametrikus tervezés, alaksajátos-

ságokon alapuló test- és felületmodellezés). A megtervezett rendszer mérnöki analíziseknek (kinematikai, véges elem...) vethető alá. Moduláris. Könnyen, gyorsan elsajátítható ikonos menürendszerrel kezelhető. Platformfüggetlen (Silicon Graphics, Sun, Intel, Intergraph).

Legújabb, kedvező árú SW-csomagunk: EMS Lite, teljes értékű 3D-s, parametrikus, alaksajátosságokon alapuló testmodellező rendszer.

Szaktanácsadás, bemutatók, betanítás.

Intergraph Magyarország Kft.
1149 Bp., Bosnyák tér 5.
Tel.: 252-8117, 163-3888

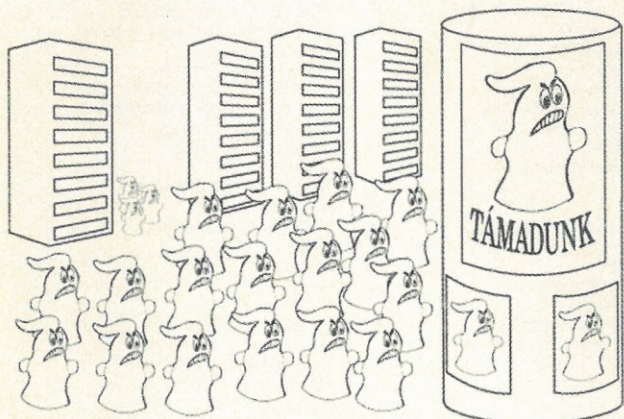
INTERGRAPH

Információs szám: 185



VirusBuster™

MÁJUS 1-IG MÉG A RÉGI ÁRON !



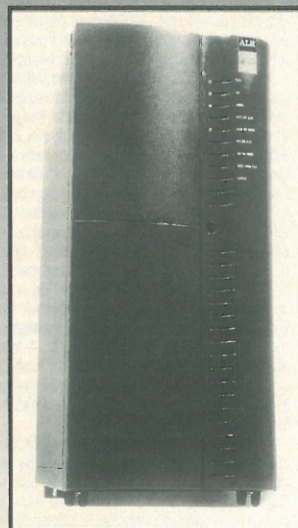
**A SZÁMÍTÓGÉPES VÍRUSOK
CSAK HALLÁS ÚTJÁN
NEM TERJEDNEK !**

Hunix kft.

1111 Budapest, Budafoki út 57/A.
T/F: 209-2711, 166-9206, 186-7408

Információs szám: 186

Revolution Q-SMP - Az erő forrása



**Az ALR
Revolution Q-SMP
teljesítménye
elegendő ahhoz,
hogy egy
kisebb ország
pénzügyi
tranzakcióit
egymagában
lekezelje.**

Ha Önnek a hatalmas teljesítmény mellé különleges sebesség és tökéletes megbízhatóság szükséges, akkor a Revolution Q-SMP az igazi választás, mert nincs nála jobb.

ALR

traco

A MINŐSÉG, AMIT CSAK EGYSZER KELL MEGFIZETNI

1137 Budapest, Váci út 18/ ALR III. em. (Struktúra Irodaház)
Telefon: 269-3006 Fax: 269-3007

4024 Debrecen, Szombathi István út 13.
Telefon/Fax: (52) 431-297

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Telefon/Fax: 72 / 313-774

Információs szám: 187

ZD Press-, WG Press- és tewi-könyvek a CT Presstől!

Tartson lépést a világgal!

Vásároljon a Ziff-Davis, a The Waite Group és a tewi világhírű könyveiből!

NEW BOOKS

A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat. Néhány példa kínálatunkból:

Charles Petzold:

OS/2 Presentation Manager Programming

Charles Petzold, az operációs rendszerek varázslója bemutatja, hogyan kell magas szintű OS/2 programokat írni, amelyek teljesen kihatásnadják a Presentation Manager (PM) lehetőségeit. Az átfogó megközelítési mód mestert farag a kezdőkből. Nincs szüksége előzetes GUI-programozási tapasztalatokra – mindössze a C nyelvben kell jártasnak lennie ahhoz, hogy gyors és rugalmas programokat tudjon írni a PM alá. A mellékelt floppy a könyvben leírt több tucat program forráskódját tartalmazza az IBM és a Borland C compilereikhez.

Ilyen első osztályú OS/2-programokat, és használja ki a PM képességeit a praktikus útmutató segítségével! A könyv bemutatja a PM programozásának alapelveit a kezdők számára, majd alapvető témákat magyaráz el és szemléltet:

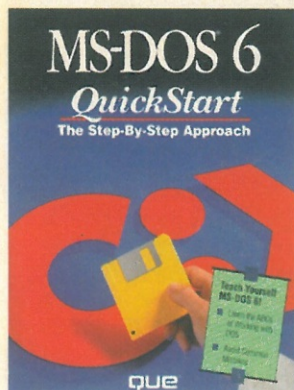
- az ablakok, a billentyűzet és az egér kezelése

- párbeszédablakok készítése
- vágás, másolás és beillesztés
- „húzd és ejtsd” műveletek
- multithread programok írása

Charles Petzold a mikroszámítógépes operációs rendszerek világszerte elismert szakértője. A PC Magazine „Environments” rovatát vezeti, és számos OS/2- és Windows-programozásról szóló bestseller szerzője.

Que:

MS-DOS 6, QuickStart

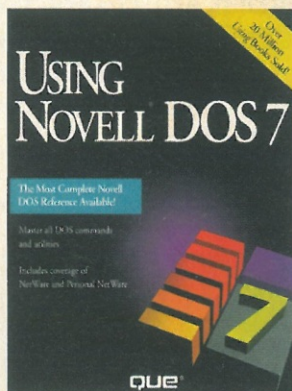


Összpontosítson a gyors eredményekre! Tanulja meg kezelni az MS-DOS 6-ot – több tucat illusztráció és példa segítségével, önállóan, lépésről lépésre! Tanulja meg a DOS-használat abcjét, kerülje el az általános hibákat! A könyv egyszerű, illusztrált megközelítési módja segít Önnek gyorsan és könnyen megtanulni a DOS műveleteit és parancsait. Csak követnie kell a világos bevezetést, hogy hatékonyan használhassa számítógépét.

A lépésenként vezető oktatószövegek a megfelelő képekkel kombinálva segítenek megtanulni, hogyan kell könyvtárakat dolgozni. Fel fogja fedezni a file-kezelés alapjait: másolás, mozgatás, törlés, átnevezés, megismeri a PC-n lévő adatok védelmét. Miután már jobban el tud igazodni, egyéni igényeihez idomíthatja a DOS-t. Megtanulhatja, hogyan kell köteget parancsfile-okat készíteni és módosítani. Egy áttekintő parancsjegyzék és egy hibaelhárítási lista is segít Önnek abban, hogy magabiztos számítógép-felhasználóvá váljék.

Que:

Using Novell DOS 7



Sajátítsa el a Novell DOS összes parancsának és segédprogramjának használatát! Fedezze fel a Novell DOS erejét és hálózati képességeit!

A Novell DOS 7-re azon felhasználóknak van leginkább szüksége, akik NetWare-alapú hálózatokhoz csatlakoznak. A haladó rendszerkezelők és a kezdők egyaránt értékelni fogják ezt az átfogó kézikönyvet, amely bemutatja a Novell DOS 7 hatékony funkcióit, a NetWare és a Personal NetWare használatát. E könyvben információk és tanácsok nélkülözhetetlen gyűjteménye rejtőzik. Szakértők magyarázzák el részletesen a Novell DOS-parancsait – köztük a file-kezelést, lemez-optimalizálást, backup-segédprogramokat, vírusvédelmet és a szövegszerkesztőt. Külön hangsúlyt kapnak a Novell DOS hálózati lehetőségei, a multitasking és a konfigurációs segédprogramok. A könyv részletesen szól a Novell DOS és NetWare együttes használatáról, és a beépített hálózati lehetőségek elindításáról. Ez a Novell DOS 7 letehetetlen kézikönyv!

A könyv végigvezeti Önt a Novell DOS telepítésétől a finomhangolásáig: tanulja meg gyorsan a Novell DOS 7 kezelését, optimalizálja rendszerét a Novell DOS hatékony parancsaival és hálózati funkcióival, fedezze fel, hogyan kell hatékonyan kezelni a Personal NetWare peer-to-peer hálózatokat!

Lenny's Music Toons
Mega ROCK Rap'n'Roll
Startrek

SAMS

Blaster Mastery
Borland C++ 4. Obj.Orient.
C Progr. Guide to Serial Comm.
Computer Graphics Environment
DOS 6.22
DOS Secrets Unleashed
Fox Pro 2.5 for DOS Dev.Guide
Garage Virtual Reality
Graphics Programming PowerPack
Inside File Formats
Microsoft Macro Assembler Bible
Morph. Magic
Moving into Windows NT Prog.
Multimedia Developer's Guide
Multimedia Madness
Navigating the Internet
Programming Sound
for DOS and Windows
Secrets of the Visual C++ Masters
Sound Recording Handbook
Sound Systems Engineering
The Magic of Image Proc.
Top Secrets
Tricks of the Graphics Gurus
Uncharted Windows Prog.
Virtual Reality Exploration
Virtual Reality Madness
Visual Basic 3.0 in 21 Days
Visual C++ Dev. Guide
Wordperfect 6. for Windows

NRP

Access 2 Power Prog.
Borland C++ Power Prog.
Computer Progr. Dict.
Easy Internet
Easy OS/2
Guide to CD Rom
Inside 3D Studio
Inside Access 1.1
Inside Autocad LT.
Inside Autocad Release 12F. DOS
Inside Excel 5 for Wind.
Inside Microsoft Access
Inside Microstation 5
Inside Paradox 4.5 for Wind.
Inside Wordperfect for Windows
Internet Starter Kit
MS DOS
Multimedia Presentation
Network Training
Guide Manag. Network Systems
Obj. Or. Prog. with Borland C++4
Riding The Internet Highway
The Autocad Prof. API
The CD Rom Book
The Inf. Superhighway Illustr.
The QuarkXtension Book
Ultimate Sound Blaster Book
Using Borland C++4
Using dBase 5 for DOS
Using E-Mail
Using Microsoft Office
Using Microsoft Works3 for Wind.
Using Novell DOS 7
Using the Internet
Using Turbo C++
Using Visual Basic 3
Using Visual Basic for Applic.
Using Windows NT
Visual Basic3
Wordperfect Version 6

BRADY

Assembly Language for the PC
FoxPro
FoxPro 2.5
FoxPro for Windows
FoxPro Windows
Microsoft Foundation Class
The IBM Multimedia Handbook
The Joy of Cybersex
Visual C++ Prog.

PRENTICE HALL

Adobe Illustrator
Adobe Photoshop
Asynchronous Transfer Mode
Comp. Graphics Software Constr.
Decline and Fall
FDDI
Imaging Essentials
Network and Internetw. Security
Obj. Or. Software Constr.
Obj. Or. Analysis and Design
Obj. Or. Application
Obj. Or. Databases
Philosophy and Art. Intell.
Principles of Obj. Or.
Reusable Software
The Handbook of MIS Applic.

Upgrading the IBM PC
Using Windows NT
Windows NT Progr.

The WAITE GROUP

Animation How to CD
Artificial Lab
Artificial Life Playhouse
EMF Handbook
Falcon 3
Flights of Fantasy
Fractals for Windows
Gardens of Imagination
Image Lab
Lafore's Windows Prog.
Love Bytes
Making Movies on your PC
Microsoft C++
PDA Playhouse
Ray Tracing Creation
Sound Effects Playhouse
Turbo Pascal How To
Using Compuserve to make
Virtual Reality Playhouse
Visual Basic Superbible
VR Basic
Walkthroughs and Flybys CD
Windows API Bible
Windows API New Testament
Windows Prog. Primer Plus

ZIFF DAVIS

2001 Windows Tips
Best uses for your Computer
Breaking into Windows
Building the Inform. Highway
Computer Graphics for Kid
Databases Develop. Lotus Notes
Get a Grip on Network Cabling
HELP! Lotus Notes 3.0
HELP! Microsoft Access
HELP! Windows NT 3.1
HELP! Wordperfect 6
How anyone can fix and Rev up
How Computer Graphics Works
How Computer Prog. Works
How Computer Works
How Connect
How Software Works
How the Internet Works
How to use America online
How to use Coreldraw
How to use Excel
How to use Microsoft Work
How to use Prodigy
How to use Windows
How to use Wordperfect 6.1 for Wind.
How to use Wordperfect for Wind.
How to use Word for Windows
How Virtual Reality Works
How Weather Works
How Windows Works
OS/2 Presentation Man. Prog.
PCLL Microsoft Access
PCLL FoxPro 2.5 for Windows
PCLL Microsoft Office
PCLL Network
PCLL OS/2 2.1
PCM 1994 Computer Buyer's G.
PCM Assembly Language Lab Notes
PCM C Lab Notes
PCM Guide to Connectivity
PCM Guide to using NetWare
PCM The Processor and Coprocess.
PCM Visual Basic Utilities
The Internet via Mosaic
The MAC Almanac
Windows Desktop Utilities

TEWI, MARK und Technik

Afrika
Animationen
Asien
Coreldraw 5.0
Die Wissens Shareware
DOS Spiele2
Exclusive Business Clip Art
Icon Mania
Icons für Designer
Kameval in Vendig
Landschaften
MediaClip für Windows
Mediascreen
Mediatool
Multimedia for the People
OS/2 Software1
Stationen Elvis Presly
Ton und Midi-Studio
USA
Wildlife
Windows Anwendungen1
Windows Spiele2

Az árak a mindenkori árfolyamváltozásnak megfelelően alakulnak.

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a Computer Talum Press irodájában. A megrendelés visszazigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket.

A könyvekhez mellékelt floppyk és CD-ROM-ok tartalma a szerkesztőségben megtekinthető, a rajtuk lévő programok kipróbálhatók!

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 328. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka
Levelezési cím: 1300 Budapest 3, Pf. 210 • Telefon: 270-3377/1499, fax: 120-1636