

A tartalomból:

- Éjszakai séta november 10-én
- Variációs tervezés, fókuszban a kreatív mérnökök
- Pentium Pro nagyító alatt
- DAT '95: EDI, EDIFACT és Internet
- Magyar mobilfónia és cellás világképe

Heti

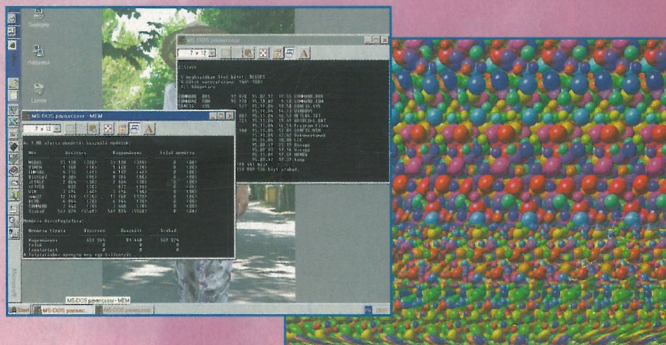
1995. november 23.

IV. évfolyam, 47. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Hűvös, szép hajnal



„Kelj fel azért, magyar! álmodból serkenj fel, Már orcaídra süt e nyájas égi jel” – írta Csonkai Vitéz Mihály múlt heti számunkban idézett *Magyar! Hajnal hasad!* című versében. Nos, ezen az éjszakán sok magyar le sem feküdt, hiszen „elmulván a setét éjszaka, Megnyílt a napkelet bársonyos ablaka.”

Minket is táplált „a kővér reményesség”, ezért november 10-én együtt virrasztottunk azokkal a honfűlével és honleányokkal, akik éjféli előtt beálltak a sorba, hogy az elsők közt pillantsák meg a „setét völgyeinkre sűgárit” eresztő, a „vak homályt” széljesztő nyájas hajnalat.

Éjfélkor kinyírtak, de a legtöbb helyen

két-három órán belül be is zárultak az ajtók, elfogytak a magyar Ablakok. Jámor magyarjaink közül sokan dolguk végezetlenül tértek nyugovóra, a szerencsésebbek viszont igazat adhattak a költőnek, aki a hajnal hasadásában „a huszadik századot képzelte”. Beszámolónk a 4-5. oldalon olvasható.

VÍZRE SZÁLIT AZ INTERNET-TENGEREN? HAJÓTÖRÉST SZENVEDETT A PC-JE MELLETT? LAPOZZON EGYET!

Számítástechnika

Távközlés

Irodatechnika

Mutató



SPRINT
COMPUTER KFT.
1087 Budapest
Berzsenyi D. u. 3. fsz. 6.

Telefon: 113-4866
(30) 420-443
Faxbank:
180-8611/2200##
Fax: 113-4866

Operációs rendszerek

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Novell DOS 7, MS DOS 6.22 | 7350 Ft |
| Novell NW 3.124.1.1, 5 user | 110000 Ft |
| MS Workgroups/Add-On | 141007000 Ft |
| WinNT 3.51 Server/WS | 9800044000 Ft |
| OS/2 v 3 WinWarp/magyar | 2710027600 Ft |

Irodai alkalmazások

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Office 4.2 magyar/ang. | 6000044000 Ft |
| Office Prof. 4.3/ang. | 7240058800 Ft |
| Perfect Office Standard Akció! | 35700 Ft |
| Norton Commander 5.0 Akció! | 9300 Ft |
| Norton Desktop for Win 3.0 Akció! | 10400 Ft |
| Organizer 2.0/ScreenCam | 189009870 Ft |
| SmartSuite 3.0/Firetrace | 9980062600 Ft |
| cc-Mail Desktop/Router | 12100 Ft |
| Lotus 1-2-3 WordPro | 4140015900 Ft |
| Checkit Plus/Deluxe | 1490029900 Ft |

| | |
|--------------------------|---------------|
| Notes Server/Desktop | 7350041700 Ft |
| WinFax Pro 4/Startor Kit | 1560045100 Ft |
| F-Prof Prof/Personal | 423009100 Ft |
| AutoCAD LT 2.0/ang. | 6610021800 Ft |
| Clipper 5.3/upgrade | 3640018600 Ft |
| Visio 4.0/Technical | 2710056400 Ft |

Programnyelvek

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Visual Basic Prof. 4.0/angr. | 5980020300 Ft |
| Borland C++ 4.5/ang. | 3570025500 Ft |
| Borland Pascal with objects 7.0 | 36800 Ft |
| Delphi for Windows | 33100 Ft |
| HP & Genius | |
| HP LaserJet 5L Akció! | 99000 Ft |
| HP LaserJet 4Plus | 288900 Ft |
| HP LaserJet 5P ÚJ! | 161900 Ft |
| HP DeskJet 600 ÚJ! | 61200 Ft |
| HP Scanner 3p ÚJ! | 75900 Ft |

Magyar Windows 95 akció!

Teljes doboz: 23700 Ft, upgrade: 14200 Ft

| | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|
| MS Office Standard 95/ang. | 6090044000 Ft | Crowl Draw 6 CD/ang. 5 | 7120039500 Ft |
| MS Office Prof. 95/ang. | 7240058800 Ft | Norton Anti Virus/ang. 95 | 125006200 Ft |
| Word, Excel, PPT, Access/ang. | 4580017700 Ft | Norton Navigator/ang. | 162008300 Ft |
| Project for Win95/ang. | 6550020600 Ft | Norton Utilities/angr. | 1790013100 Ft |
| Publisher for Win95 | 10600 Ft | Watcom C++ 10.5/angr. | 4930032700 Ft |
| Helyes-e 95/Helyesebb 95 | 14700 Ft | MS Fury for Win95 | 4300 Ft |
| Visual FoxPro 3 Prof/Std | 6070025100 Ft | Autoruote Europe | 4800 Ft |



Árunk áfa nélkül és költségvetésre érvényes. A főkörítékek változtatásának jogát fenntartjuk!
A fenti árak a november 14-i állapotoké élekték.



A megbízható megoldás

Immár hét éve, hogy Magyarországon elsőként forgalmazni kezdtük a Novell termékeket. Mottónk ez alatt mit sem változott:

Vásároljon a magas szintű technikai támogatást nyújtó, tradicionális Novell disztribútortól!

Legyen szó konfigurálási vagy üzemeltetés közben felmerülő problémákról, egy biztos: velünk nem marad egyedül.

Érdeklődjön irodánkban, keresse viszonteladóinkat!



Albacomp
(22) 315 414

Professionál Miskolc
(46) 411 079

Dr. LAN Kft.
(46) 342 622

CTS-Soft
(52) 416 466

Digitál Kft. Szeged
(72) 494 166

Kvanta Kft.
289 5262

Prosper Kft.
(96) 326 160

Computer Praxis
(46) 412 084

Digitáltechnika
(96) 414 411

Bábolna Rt.
(34) 369 438

QWERTY
166 9377

Unicomp Kft.
217 4170



Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2. Tel.:267-9010 Fax:267-9011
Szegedi iroda: 6723 Szeged, Sándor u. 1.
Tel./Fax:(62)490-424

Információs szám: 160

Információs szám: 162

Még kapható a Vogel Publishing Kiadó

CHIPTÁR
sorozatának
első két kötete,
a **Multimédia**
és a **Modemvilág**.



Megvehető a kiadónál:

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

Információ:
Szalay Zsóka, 120-1636.

- CHIPTÁR-Multimédia
CD-melléklettel 1495 Ft
- CHIPTÁR-Modemvilág 999 Ft
- CHIP Special (német) 250 Ft
- CHIP Special
(német, CD-melléklettel) 800 Ft

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

TARTALOM

| | | |
|-------|------------------------------|--|
| 4-6 | Internet-kukkantó Win95 | Heti Híradó Éjszakai séta, hónap alatt ablakkeretekkel |
| 6 | Mozgalmal éjszaka múltván | A Windows 95 délután |
| 9 | Vázlatos jelölés Másodsor | Variációs tervezés Kreatív kínálat a Focuson |
| 10-11 | Sokrétű hasznosítás | Mintaértékű GIS projekt |
| 11 | 30 százalékos piacbővülés | Magyar térinformatikai felmérés |
| 12-13 | Pentium Pro Budapestén | Kétvágányos adatutak |

Távközlés

| | | |
|-------|--------------------------------------|--|
| 14 | EDI-vel Icon | A papírmentes ügyvitelért Internet a DAT-on |
| 15 | Nehézkesen működik December 31-ig | Fogyókúrárt javasol a miniszterium Leáll a Tokaji O4 |
| 16-17 | Rohamos fejlődés | Hol járunk, hol állunk? |
| 17 | 1995 végére megkétszereződik | Cellás trendek |

Irodatechnika

| | | |
|----|---|------------------------------------|
| 19 | Fontos a számítástechnika Közérthető | Direkt a Háznál Lerakva Iqtató |
| 20 | Mag ICS Intel Comp | Azonosítási receptek Győri bolt |
| 21 | Noteszgéppel Minden egyben | Szélnél sebesebben Tévéskártya |

Mutató

| | | |
|----|-----------------|---|
| 24 | Webscan | Világháló-vizlató |
| 25 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 26 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz Hírdetői index Megrendelőlap |
| | Van társa? | |

LAPZÁRTA

Román leányvállalat

November 15-én az IBM bejelentette romániai leányvállalatának megnyitását. A Kék Oriás 1967 óta van jelen a szomszédunknál, 1980-ban azonban – a politikai és gazdasági körülmények miatt – bezárta képviselőjét. 1990-tól az RBS (Romanian

Business Systems) tevékenykedett az IBM színeiben, ez alakult át most IBM Romániává. Ebből az alkalomból egy-egy multimédia rendszert ajánlkozott a román kulturális miniszteriumnak és a számítástechnikai kutatóintézetnek.

Átigazolt

Németh Attila személyében új vezetője van a Digital Magyarországi PC üzletágának. Mint elmondta, a márkanév ismertségére támaszkodva nem tartja elérhetőnek a kitűzött célt, a DEC idei PC-forgalmának

másfélszeresére emelését, aminek része lesz a forgalmazói hálózat felülvizsgálata, a szervizszolgáltatás minőségének javítása. Németh Attila éveig az Acer magyarországi képviselőjét vezette.

Web-láncolat

Egyre fontosabb mércéje a cégek megítélésének: mennyire mozgatható a hálózatok, leginkább az Internet láncszem. A Sun az utóbbi időben azzal tette fényesebbé nevét, hogy a világ fő munkaállomásgyártójából egyszerűsödött a Worldwide Web szerverek legnagyobb szállítójává lépett elő. A szabványjelölt WWW-animációs programnyelv, a Java után most hardverújdonosságokról kaptunk hírt. Bejelentették a Sparc processzorok következő generációját, a 64 bites, nagy grafikus tudású Ultraspacot, s bemutatott két rá alapozott, közepes teljesítménykategóriába sorolt munkaállomást, az Ultra 1-et és az Ultra 2-t. A rendszerek ára kiéptétségtől függően 16500 és 28000 dollár között mozog, jövőre a tervek szerint a Sun teljes termékpalettájában az új processzorok veszik át a stafétát. Elemzők nagyon időszerteinek mondták a váltást, amely 1989 óta a legjelentősebb a munkaállomások-piac mintegy harmadát uraló cég történetében. „A vállalat technológiája az utóbbi másfél évben elmaradt a versenytársaitól. Ez a lapka megint előrelendíti őket az ár/teljesítmény háborúban” – nyilatkoztak. Ed Zander Sun-elnök sze-

rint a HP-nak és a Silicon Graphics-nak igencsak főhet a feje. Az SGI és a HP 1996 első negyedévére igéri CPU-inkat következnek nemzedékét. (Mellesleg az utóbbinak nemrég zsebbotjeszeivel gyűlt meg a baja: gyártási hiba miatt 1900 darabot vissza kellett hívnia új Omnigo 100-asai – *Heti CHP* 1995/46. – közül. Alig kezdte el a cég tízezerszámra szállítani a 350 dolláros apróságokat, amikor egy rutinenlőrzés során kiderült: a selejtes sorozatba tartozó –SG54402000-nél kisebb gyártási számú – készülékek elemcserekor elfelejthetik a bennük tárolt adatokat.)

Ami a hálózatokat illeti, a Compaq is látványosan erősit állásait. Júniusban a Ciscoval írt alá együttműködési szerződést a cég közös routertechnológia kidolgozásáról, azután a csatlakozókat gyártó Thomas-Conradot szemelte ki magának, most a hűtőjéről ismert Networth a cégfelvásárlási akció tárgya. A felek 372 millió dolláros, készpénzben fizetendő vételárban állapodtak meg. Szakértők szerint az üzletkötések segítenek a Compaq-nak megőrizni a PC-s szerverek piacán kivívott első helyét.

(A *Heti Híradó* folytatása a 4. oldalon.)

LÁBNYOMOK A HOMOKBAN? KANNIBÁLOK A LAKATLAN SZIGETEN?

LAPOZZON A 26. OLDALRA!

Húsz éve alapította, tíz éve otthagya, de még ma sem közműbős a sorsa iránt. *Steve Jobs* mostanában állítólag nemcsak barátságából fordul meg sűrűn *Larry Ellison*nak, az **Oracle** elnökének a háza táján: tanácsokkal segíti a céget, hovegyek vagy meg az **Apple** szoftverek licencét. Jól értesült források szerint az Oracle almás programokkal szeretné jövőre piacra dobni „tömeges számítógépet” – egy 500 dollár körüli árú Internet-kukkantót. Ha a terv megvalósul, az adatbázis-kezelőről ismét vállalat egy csapásra a PC-ipar élvonalába kerülhet, s javulhat az Apple ingatgy pénzügyi helyzete. A többszörös milliárdos Ellison tavaly télen egyszer már megpróbálta felvásárolni az Apple-t, ám nem járt sikerrel. Akkor sem az egész vállalat, hanem csak a szoftver érdekelte. Most viszont elemzők jó esélyt látnak arra, hogy az Oracle felhasználhatja majd hálózati számítógépében az Apple technológiáját.

Milyen lesz a népi alumiárium-orakulum? A telefonvonalon vagy tévékábelen keresztül hálózatra kötött gépbe nem építenek háttértárolót, az alkalmazások az Oracle serverein futnak majd. Nem lesz szükség alapsofverre – például Windows-ra vagy Mac OS-re – sem, csak valamilyen egységes hálózati felületre. Terveznek egy képtelenre épített változatot, illetve olyan dobozt, amely a család tévéjéből varázsol Internet-kukkantót.

Egy Oracle-Apple társulás vá-

ratlan kihívás elé állíthatja a **Microsoft**ot, amely teljes erővel népszerűsíti saját hálózatait, a Microsoft Networköt. Legutóbb online kulturális és politikai magazin indítását határozta el, amelynek irányítására *Michael Kinsley*, a *New Republic* korábbi szerkesztőjét, a CNN *Crossfire* című műsorának egyik házigazdáját szerződtette. Az elektronikus kiadvány sok részlete még kidolgozatlan. Címe senke, s azt sem döntötték el, mikor jelentkezzenek vele. Az azonban bizonyosnak látszik, hogy nemcsak a Microsoft Networkön, hanem a Worldwide Webben is lapogathatjuk majd. *Russel Siegelman* elnökhelyettes szerint a magazin „csak egyik eleme a Microsoft stratégiájának: minél több információt, minél hasznosabb tartalmat tölteni az MN-re és az Internetre”.

Komoly fejlesztőkapacitást összpontosítottak az interaktív televíziózáshoz szükséges programok tervezésére is. Kérdés persze, mikorra terjedhet el széles körben ez a technológia. Két éve még azt jósolták: 1995-re az amerikai tévézők milliói maguk állíthatják össze a műsort, s virtuális boltba járhatnak vásárolni. Műszaki problémák, a kábelfektetés költségei és a lassan változó politikai-gazdasági környezet miatt az álomból egyelőre még az Egyesült Államokban sem lett valóság. Korlátozott kiterjedésű, kísérleti rendszerek működnek csak, többnyire a meglévő infrastruktúrára építve. Így például a múlt hé-

ten nyitott Worldwide Web-központet a cincinnati-i központú **Kroger** szupermarketlánc. Elsőként Ohio állam fővárosának, Columbusnak a lakói válogathatnak a kibergondolákon virító virtuális élelmiszerekből. A vevők a képernyőn ellenőrizhetik számlájukat; a megrendelt árukat házhoz szállítják. Magyar állampolgároknak sincs vizumra szükségük, hogy benyissanak a <http://foodcoop.com/kroger/> alatti üzletbe. Elég, ha a *név (name)* és a *jelszó (password)* rovatba azt írják: *anonymous*. A házhoz szállítás persze kissé drága mulatság lenne.

„A következő öt esztendőben tízmilliók jutnak ISDN- és kábelmodemhez” – vélekedett Gates. Ehhez megvannak az előfeltételek. Piacukatok szerint az év végére az amerikai háztartások 40 százalékának lesz PC-je, míg a kábeltévé-ellátottság 65 százalékos. Joggal várható tehát, hogy az online szolgáltatások felhasználóinak ma 5-8 millióra becsült tábora hamarosan a sokszorosára duzzad.

Más csúcstechnológiai ágazatokhoz hasonlóan a hálózati ipar is érezhetően koncentrálódóban van. A **3Com** megvette a **Chipcom**ot, az élvóas **Cisco** pedig közölte: a **Grand Junction Networks**re pályázik. Van miből fizetnie, hiszen legutóbbi pénzügyi negyedévet a tavaly ilyenkorinál közel kétszer jobb eredménnyel zárta. Árbevétele 392,9-ről 710,2 millió dollárra, nyeresége 98-ról 168,7 millió dollárra nőtt.

Kevésbé jól szerepel az **Autodesk**. Részvényeinek árfolyama 8,5 százalékkal esett, amikor a szoftverház figyelmeztetett: negyedéves mutatói előreláthatólag jóval alatta maradnak a várt értékeknek. Elemzők 139 millió dolláros forgalomra számítottak, a vállalat azonban jelenleg 127-128 millióval kalkulál. A cég épp egy esztendője hozta forgalomba az Autocad 13-as változatát, ám – mint azt sajtótájékoztatójukon közölték – új operációs rendszerekre, így a Windows NT-re és a Windows 95-re való átérés lelassította a tervezéscsomag 13-as kiadásának bevezetését.

Sajnos az iparág nemzetközi helyzetéről alkotott e heti képünk nem lehet átrajzolni az **Adobe** most bemutatott 89 dolláros fotóretusáló programjával, a Photodeluxe-szal. A hatékonyabb képférmálás érdekében az Adobe szövetkezett az **Apple**-el és az **Eastman Kodakkal**: közösen fejlesztik ki fényképek átszerkesztésére, speciális hatások ráültetésére szolgáló termékeket. Emellett megoldást dolgoznak ki a Kodak és Apple digitális fényképezőgépekkel rögzített fotók közvetlen számítógéphez töltésére. Aki viszont ezt az oldalt szeretné áttördelni, s Windows 95-öt futtató PC-je van, az kacérkodhat a PageMaker legújabb kiadásával. Az Adobe csomagjának 6.0 változata 895 dolláros áron került forgalomba.

Mikolás Zoltán

Éjszakai séta, hónom alatt ablakkeretekkel

Rejtő Jenő regényében éjjel többen elindulnak a város minden pontjáról egy helyre azért, hogy valakit megverjenek. Az én históriámnak nem Rejtő, hanem a Microsoftnak az ötletadója, s így nem többen, hanem több százan és nem verni, hanem venni indultak. Az már csak hab a tort-

tán, és a korán kelők (le sem fekvők) színházjegyet kapnak, egy közülük videokamerát nyer.

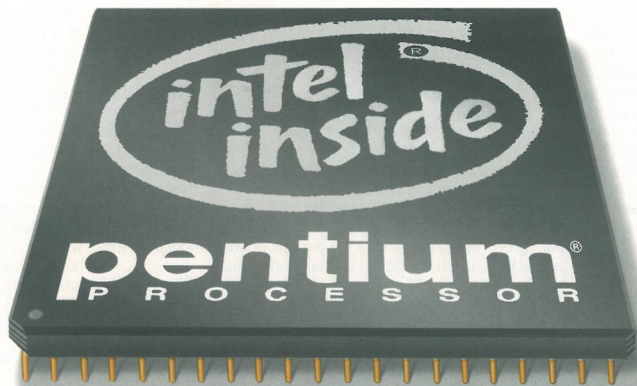
Éjszakai túrámat a Bathányi tórnál lévő Escomnál kezdtem volna, ahol a barátom már lefoglalta cége számára a szükséges Windowsokat. Az üzlet kivilágítva, de zárva. Mint kiderült,

az Escom a Rákóczi úton várta az ügyfeleket. Helyettük a Micro-pót kerestem fel, ahol már messziről látható volt, hogy itt valamit oszтанak. Az üzlettel szemben kifejezetten hatalmas vásznon egy számítógép képernyőképét vetítették ki, rajta a magyar Windows 95-let. A sor az utcán gilyo-

zott, a bolt dolgozói csatárláncban fogadták a vevőket, egy számlázott, egy átvette a pénzt, egy osztotta a portékát és a többiek nyugtatgatták a telefona várokat. Fél óra múltán már csak a telefonnal állt a sor, az eladók felszabaldultak. Aki a számlázat

(Folytatás a 6. oldalon.)

Praktikusan



Igen, Ön praktikusan dönt, amikor Pentium® processzoros PC-t vásárol. Mert így már ma felkészül a holnapra.

Az Intel Pentium processzor alapú számítógépek megteremtik a lehetőséget arra, hogy komputer felhasználói igényei gyors ütemben, a piac kihívásainak megfelelően növekedjenek.

Ráadásul a jövőben is élvezheti a legújabb operációs rendszerek és szoftver csomagok minden előnyét. Sőt, hatalmas informatikai költségvetéssel sem kell rendelkeznie.

Tehát, dolgozzon most a pénze Önért, s amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

írta így fakadt ki: „Fél óra alatt olyan forgalmat csináltam, mint máskor egy egész nap, kezem-lábam remeg ettől a hajtástól.” Úgy tűnt, hogy reggelig pihenheti a fáradalmakat, hiszen aki venni akart éjszaka, az – a kamera reményében – az első percekben igyekezett sorra kerülni.

A Qwertynél már csendesebb volt a forgalom, mindössze tizenhat Windows 95-öt adtak el, és ehhez majd’ ugyanennyien fogadták a vevőket nemrég megnyitott tágas boltjukban. A telefonnal itt is gond volt, a Ceglédről csak ez akció miatt Budapestre utazó *Osváth Ferenc* így dohogott: „Három Windows 95-öt vettem, de csak kettő adatait tudtam bediktálni, amikor a harmadikat kezdem, a hölgy »ez már nem érdekel!« felkiáltással lecsapta a kagylót. Napközben dolgozom, így jól jött ez az éjszakai lehetőség, de a telefonos kisasszony, hát az nem fér a fejembe.” Negyed kettő körülre itt is sikerült mindenkinek az adatait bemondani, majd lehúzták a rolót, s „a többiek majd

reggel jönnek!” jelszóval hazamentek.

A BAH csomóponti Aral kút mögé bújít Kimsófnál fél kettőkor még égett a lámpa. Sikeresnek ítélték meg a hajnalt, mivel elől teljes, tizenkét upgrade és három oktatási csomag kelt el. Ez utóbbi persze papíron, mert az ellátással baj volt, az oktatási csomagok nem érkeztek meg időre. Véleményük: „elsiettek. Míg az angol változatnál jó előre megérkezett az áru, most csak tegnap délután jutottunk hozzá. A péntek sem egy jó nap, hiszen a hétvége felé egyre kevesebben bírják az éjszakai fentléte, egy hétfői hajnal jó hétvégi marketingmunkával sikeresebb lett volna.”

Azzal összehasonlítva, hogy a Kimsófnál egy hónap alatt kilenc teljes és ötvenöt frissítő verzió fogott el az angol változattól, az első óra forgalma igen jó volt. Rákérdesztem a telefonra is, bár ne tettem volna. Egy városi és egy mobiltelefonon kísérleteztek, sikerült is minden vevő adatát bediktálni, de...

Lassan hazaindultam az útközben vásárolt ablakkal és az éjszakai csendben meditatálom, miben is vettem részt. Jól hangzik az „egynapos akció”, ami máshol talán tényleg eltart egy egész napig. A videokamera-sorsolással szintén felbresztették az embereket. A dolog persze nem ilyen egyszerű. Először is nem elég eljutni a boltba, nem elég kiifutni a portékát, hanem telefonálni is kell az ajándék miatt. Másodsor, aki lemarad az első óráról – a sorolásról –, az hiába marad fenn éjszaka.

A telefonvonalak hiánya azt sejteti: az ötlet nem a Madách utcai fiúk agyában fogant. Ők ismerik a magyar viszonyokat. Ha végül sikerült egy kisasszonyt felhívni, a vevők egymásnak adták a telefont, és sorozatosan diktálták a neveket. Persze ezalatt a másik boltban örjöngtek a foglalt vonal miatt.

Vagy nem számítottak Microsoftek ekkora kultúrsumjra, vagy nem tudták kiszámolni, hogy mennyi idő alatt lehet egy

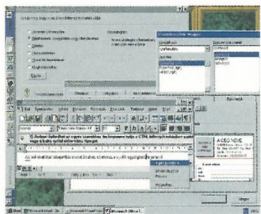
vásárló adatait felvenni. Úgy tűnik, az országosan rendelkezésre álló tíz telefonszám kevés volt. Mindenesetre a telefonnál szűnő nem akará érdeklődésre való tekintettel az egyórás kame-raakciót meghosszabbították, hiszen volt, aki az első tíz percben már hóna alá csapta a Win95-öt, de háromnegyed óra múltán sem tudta a nevét bediktálni.

Sokan nem keltek fel az esetleges színházjegyért, de próbáltak előre foglalni, hiszen elterjedt az a hír, hogy az akció portéka már háromra elfogy. Nos, a vevők fogtak el már éjjel egy órakor, így az egyesek által jószolt három órai krach nem jött be. Az is igaz, hogy az oktatási csomag sem jött be időre, így 1:1.

Három óra után pár perccel kétszázötven regisztrált vevőt számláltak Budapestten, így valószínűleg a csak reggel kelők is hozzájuthattak még egy-két színházjegyhez. Ezzel becsukom az ablakokat: jó reggelt, magyar Windows 95!

Kriszán György

A Windows 95 délután



Le a kappal a Microsoft előtt: marketingügyeiben a legjobbak közé tartozik. Az augusztus 24-ei világmezzéretű Windows-lázat sikerült a magyar piacra átültetni. Ha méreteiben nem is, lelkesedésben megismétlődtek a Windows 95 megjelenését követő események.

Az akcióban részt vevő boltok elvben 0 órától éjfélig voltak nyitva. Az eredetileg tervezett rendelési határidőt a Microsoft egy nappal meghosszabbította, így azok sem maradtak le a kedvezményes Windows 95 vásárlásról, akik csak délután jutottak el

válamely üzletbe, igaz, ők már csak egy kedvezményes vásárlásra jogosító bont kaptak, amelyet a Microsoft ígéréte szerint két héten belül valódi programra válthatnak.

De lássuk, miként értékelték az akciót a forgalmazók! Szoftver ABC, Budapest, Jászai Mari tér: *Boros László* egyértelmű sikeréről számolt be. A vevők között már éjjel előtt érkezési sorrendet kellett kialakítani. Nulla és egy óra között tele volt a bolt. A vevőket pezsgővel fogadták. Hajnaln négy óraig egymás kezébe adták a kilincset a vásárlók. Délután egy órakor a raktárkészlet gyakorlatilag elfogyott, a vevő már csak bont kaphattak, mely az újabb Windows szállítvány megérkezése után váltható be, természetesen akcióis áron.

Érdekességként említették *Boros László*, hogy igen sokan vásároltak teljes verziót. Vélemény szerint az akció sikeres, de hátránya, hogy a vevők egy része nehezen fogadja el az árak

ilyen hullámzását. Végezetül azt tanácsolta mindenkinek, bátran kísérletezzen a Windows 95-tel. Szerinte ez egy intuitív operációs rendszer, amelyet csak nézegetve lehet igazán megismerni. A felületes megismerkedés torz képet adhat arról az igazán nagy-szerű programról. Persze az alapos megismeréshez nem árt, ha a könyvet is átolvassuk (ami nem igazán nagy feladat, mivel ezen a téren a Microsoft nem erőltette meg magát, a könyv nem több száz oldalnál).

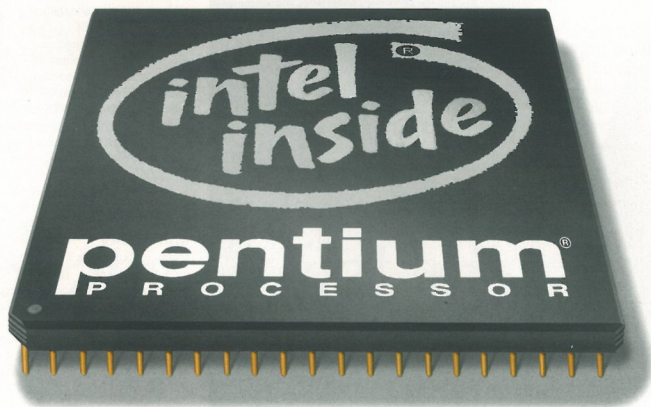
Kimsóft, Budapest, Hegyalja út: *Koncz Imre* ügyvezető szintén sikeresnek ítélte meg az akciót. A vevőket a hidegre való tekintettel már fél tizenkettőkor beengedték, de ők is csak nulla órakor kezdték az MS-Windows 95-öt árulni. A nagy forgalom fél kettőtől tartott, ez idő alatt húsz-huszonöt Windows 95 fogott el. Újabb vevőkkel reggel nyolc után jelentek meg, és egészen déli egy óráig nagy forgalom volt. Délután már csak bont tudtak

adni az áhított Windows 95 helyett. Jól érzékelhető a CD-ROM elterjedése, a többség már a CD-s változatot kereste. Koncz Imre a vevők tájékoztatását nagyon jónak tartja, de saját maguk részére több információ is el tudott volna képzélni. Az akció miatt néhány vevők mintegy 20 százaléka mást is vásárolt.

Elender, Budapest, Ferenc körút: *Mucsi János* üzletvezető sikerrel számolt be. Véleménye szerint a Microsoft kissé pesszimizista volt, országos bolthálózatuk kevés programot kapott. Huszonnégy órán át nem tartottak nyitva, csak reggel nyolc órakor nyitottak. Így is volt olyan vevőjük, aki elmondása szerint már fél hattól várta, hogy egy magyar Windows 95 boldog tulajdonosa legyen. Itt is a CD-s változatot keresték inkább. Igen komoly volt az érdeklődés, de az igényeket az upgrade kivételével a kevés példány miatt nem tudták kielégíteni.

Hanácsék István

Pontosan



pentium

Igen, pontosan az Intel Pentium® processzor az üzleti siker kulcsa. Hiszen minél gyorsabban válaszol a kihívásokra, annál sikeresebben halad előre az üzleti életben.

Ha számítógépe rendelkezik Pentium processzorral, egyszerűen minden felgyorsul:

egy pillanat alatt juthat információkhoz, és szinte másodpercek alatt készíti el a legnehezebb és legbonyolultabb munkákat is pontosan, magas színvonalon és a lehető legrövidebb határidőre.

Tehát, amikor legközelebb számítógépet vásárol, győződjön meg róla, hogy Pentium processzor van-e benne.

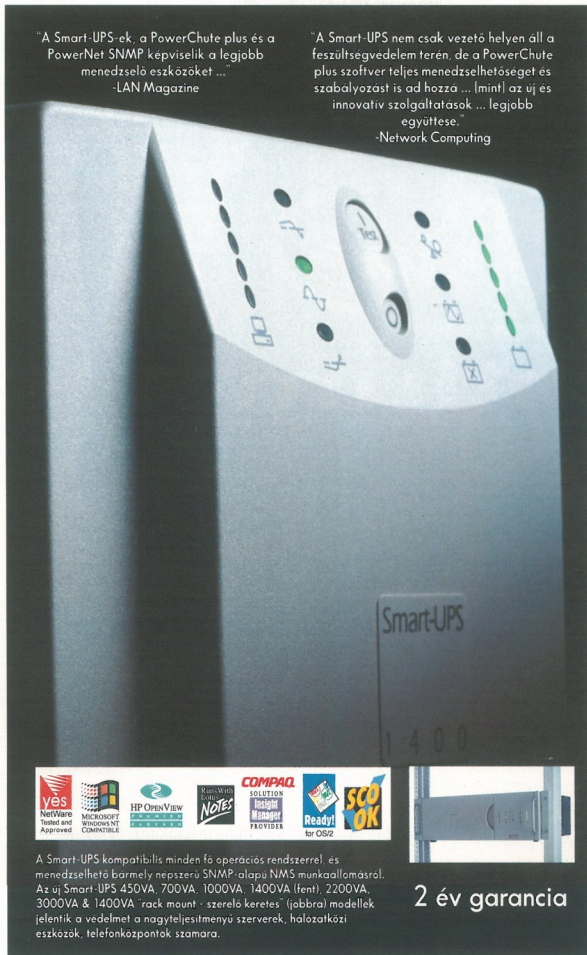
intel®

Ha többet szeretne tudni az Intel Pentium processzorról vegye fel a kapcsolatot az Intellel az Interneten: <http://www.intel.com>

Bemutatunk 5 új módszert, hogyan növeli az APC Smart-UPS az Ön hálózatának megbízhatóságát

"A Smart-UPS-ek, a PowerChute plus és a PowerNet SNMP képviselik a legjobb menedzselő eszközöket ...
-LAN Magazine

"A Smart-UPS nem csak vezető helyen áll a feszültségvédelem terén, de a PowerChute plus szoftver teljes menedzselhetőséget és szabályozást is ad hozzá ... [mint] az új es innovatív szolgáltatások ... legjobb együttese."
-Network Computing

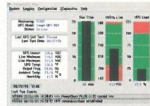


Vegyük a világon leggyakrabban választott hálózati UPS-t (a line-interaktív Smart-UPS-ek anyai szervet védenek, mint az összes többi UPS együttvéve), és adjunk hozzá még több menedzselhetőséget.

1 Helyezze be a három SmartSlot™ bővítőártya egyikét kiterjedt hálózatokon való menedzseléshez (PowerNet™ SNMP adapter), több-szerveres kommunikáció egyazon UPS-en való megvalósításához (Interface Expander - csatoló-felület többszöröző), vagy modernes távirányításához (Remote UPS Management Device - UPS-távvezérlő eszköz).



2 A PowerChute™ plus™ programot használva a FlexEvents™ elnevezésű szolgáltatás lehetővé teszi, hogy előzetes beállítás után az UPS hogyan reagáljon a különböző feszültségproblémákra: állítsa le a szervet, naplózza az eseményt, figyelmeztesse a felhasználókat illetve a rendszergazdákat,



hajtson végre egy parancsfájlt, tüzénjen személyhívóra, küldjön elektronikus postát, illetve ezek tetszőleges kombinációival.

3 A CellGuard™ intelligens akkumulátorkezelés növeli a megbízhatóságot a folyamatos töltés és az állandó töltött állapot biztosításával, illetve a FastCharge™ rendszer (amely 75%-kal gyorsabb, mint más UPS-ek) ismétlődő feszültség-kimaradásokat is kezelni tud.

4 Az új, üzem közben, felhasználó által cserélhető akkumulátorok (jellemző élettartamuk 4-6 év) könnyen és biztonságosan cserélhetők ha elhasználódtak, még abban az esetben is, ha az Ön rendszere éppen bekapcsoló állapotban van és üzemel.

5 A SmartBoost™ és az új SmartTrim™ áramkörök akkumulátorokra való átkapcsolás nélkül egyenlítik ki a hosszantartó alacsony és magas feszültségeket, amelyek más UPS-ek lekapcsolását okozzák.

További részletekért, hogy mindezeket hogyan választottuk meg, és miként szolgálják Önt, forduljon az APC-hez, még ma!



A Smart-UPS kompatibilis minden fő operációs rendszerrel, és menedzselhető bármely nepszerű SNMP-alapú NMS munkaadóval. Az új Smart-UPS 450VA, 700VA, 1000VA, 1400VA (lent), 2200VA, 3000VA & 1400VA rack mount - szerelő keretben (jobbira) modellek jelentik a védelmet a nagyteljesítményű szerverek, hálózati közeli eszközök, telefonközpontok számára.



2 év garancia

SurgeArrest™ & ProtectNet™
Tűlfeszültség-védők AC és adatvonalakra

Back-UPS® & Back-UPS® PRO
UPS-ek PC-khez és munkaadómszokhoz

Smart-UPS® & PowerChute® plus™
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

Matrix-UPS™ & Accessories
Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz



3.600,- Ft-tól*



19.900,- Ft-tól *



39.900,- Ft-tól*



490.000,- Ft-tól*

Ingyenes "Solution" katalógus!
Küldje vissza ezt a kupont faxon vagy levelelben, vagy hívja az APC-t a (+36 1) 269-6433 számon!

Név: _____
Beosztás: _____
Vállalat: _____
Irányítószám: _____ Város: _____
Cím: _____
Telefon: _____ Fax: _____
Hány UPS-t terveznek megvásárolni: _____

APC

AMERICAN POWER CONVERSION

1075 Budapest - Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Tel/fax: +36 1 269-6433

Internet: gongolno@apcc.com - Web PowerPage: www.apcc.com

HEAD-51

Variációs tervezés

Bemutatta Budapesten a Fabicad és a gyártó SDRC az I-Deas Master Series tervezőrendszer második kiadását. Az esemény külön jelentősége, hogy ez volt Magyarországon az első eset, hogy két különböző – egy HP és egy Silicon Graphics Indy – Unix-alapú gépen futó változatai működtek együtt egy programnak. Az 1987-ben alakult SDRC eladott fejlesztői környezeteinek 40 százaléka a háztartási gépgyártást, 15-15 az autógyártást és a repülőgépipart segíti a termékciklus lerövidítésében.

A cég mindig elől jár a fejlesztésben. Elsőként jelent meg ikonvezérelt változattal, elsőként alkalmazták a Nubus modellezést, elsőként jöttek ki hardverfüggetlen architektúrával és elsőként oldották meg a végelesemes vizsgálatához szükséges há-

lő automatikus generálását. A kilencven modulból álló készletet teljeséggében sehol sem használják, a szakértők szerint egy helyen négy-tíz-húsz modulul dolgoznak egyszerre, és mindenütt munkacsoportokban. Az összekapcsolt munkaállomásokon készülő terveknek mindig csak egy közös példánya van, így elkerülhető a zavarok.

Falk György, a Fabicad ügyvezetője külön felhívta a figyelmet arra, hogy – ellentétben az eredetileg műszaki rajkésztőnek szánt programokkal –, az I-Deasban nem kell rögtön minden szabadsági fokot lekötni, az értékeket pontosan definiálni. A tervezés egy skicc, egy modell felvázolásával kezdődik, ezt alakítják egészeiben és részleteiben addig, amíg szükséges, s csak ekkor következik az értékek pontos lekö-

tése. A variációs tervezésnek nevezett eljárásban a termék részegységeit is csak vázlatosan jelölik. Ezzel a megoldással könnyebb, gyorsabb a munka, mert a tervezőnek nem kell minden egyes változatnál újra megadni részletes adatokat.

A rugalmasságnak ára is van. Igaz, hogy az I-Deast 12800 felhasználónál használják 112 300 munkaállomáson, de ezek mind kifejezetten nagy vállalkozások, mint a Sony, a Rockwell, a General Electric (ők a Tungsramban is használják) vagy a Xerox. Egyes statisztikák szerint az iparban száz Autocadre jut húsz I-Deas munkahelyre (a Tungsramban negyvenre jut kilenc), sőt az utóbbiakhoz is sok részműveletet az Autocadre felhív. Ezt a két rendszer között kialakított Solid Linknek nevezett adatkapcsolat teszi lehetővé, amely azonban lényegében egyirányú: az I-Deasszal készült tervhez Autocaddal készülnék a műhelyrajzok.

N. J.

Kreatív kínálat a Focuson

Hagyományt kíván teremteni a Creative Engineering Kft. Focus '95 rendezvényével. Másodszer mutatták be így módon újdonságait, idén a CAD/CAM/CAE alkalmazásokat kívül a video- és az utómunka került a fókuszba.

Az öt éve alakult cég a legnagyobb hangsúlyt a Parametric Technology Corporation termékeire fekteti, amelyek a CAD/CAM terület egészét lefedik. Január elején jelentették be a Pro/Junior programcsomagot, amelyhez a gyártó jóvoltából december közepéig több mint 50 százalékos kedvezménnyel lehet hozzájutni. A hardverszállító cégek közül a Digital, a HP és a Silicon Graphics csatlakozik a szoftver bevezető akciójához. A Digital az Alpha XL PC-kre, a HP a 712/80 és a 715/75 Unix munkaállomásra nyújt kedvezményt azoknak, akik Pro/Juniorral együtt vásárolnak gépet, ám a tervek szerint hamarosan hasonló megállapodás születik a Silicon Graphics Indigo munkaállomásokra vonatkozóan is.

A Parametric Technology Corporation termékei világszerte sikeresek: a cég 48 százalékkal növelte árbevételét az előző évhez képest, 1995-ös pénzügyi évét több mint 394 millió dollár forgalommal zárta, és ma már világszerte közel 50 ezer munkahelyen használják a Pro Engineer rendszert. Hazánkban körülbelül százhuszhat telepítettek, ennek több mint harmadát az iparban. Hozzájárult a sikerhez a közep-kategóriás mérnöki tervezőrendszer, a Pro/Junior januári piacra kerülésén kívül

két cég, az ipari formatervező és fotorealistikus megjelenítő szoftvert gyártó E & S, valamint a végelesemes termékek fejlesztő RASNA felvásárlása, termékeik integrálása a PTC korábbi szoftvereihez. Szeptemberben jelentették be, hogy a Pro/Engineer és a Pro/Junior immár futtatható Windows 95 alatt.

Világszerte megnőtt az érdeklődés a PTC termékei iránt, hazánkban több példányra kelt el az elmúlt hónapokban. Az MMG AM Rt. például két Pro/Engineer munkahelyből álló CAD rendszert vásárolt, miután a konkurens termékekkel együtt tesztfeladatot vetette alá. Először egy lemezalkatáshoz használatos sorozatszámot kellett elkészíteni, majd egy személyautó műszerfalának részletét modellezni, a háromdimenziós modellről műhelyrajzokat készíteni, végül generálni az alkatrészt gyártásához szükséges elektroda makróprogramjait. Nemrégiben hat Pro/Engineer munkahelyből álló rendszer bevezetéséről döntött az autógyáraknak gumi alkatrész gyártásához szükséges szerszámokat szállító Z From Kft. Az előzőhöz hasonlóan szintén összehasonlító tesztfeladatokat kellett végezni, például az új Opel Vectra egyik gumi alkatrészéhez készített szerszám tervezését. A Creative Engineering rendszerintegrátorok mindkét cégnél kulcsrész munkakörnyezetet alakított ki.

A partnerekkel való kapcsolat során tudódott, hogy az ipar a szoftvert kezelni kuderülő mérnököket igényel, ezért immár má-

sodsor hirdetnek meg Pro/Engineer rendszerrel készült diploma- és TDK pályázató főiskolai és egyetemi hallgatók számára. A sikeres pályázók korábban nemcsak gyakorlati tudást és pályadíjat nyertek, hanem állásajánlatokat is kaptak.

Egyre nagyobb érdeklődés mutatkozik hazánkban a digitális mozgókép-utómunkálatok, stúdióberendezések iránt, ezért fontos terület a Creative Engineeringnél a Softimage termékek képviselése. Az utóbbi időben több stúdió vásárolt Softimage/Toonz hagyományos animációt támogató alkalmazást, amely a megrajzolt képeket, fázisokat automatikusan gépre viszi, kifesti, összeállítja és rögzíti.

Svájcban működik a kémiai információrendszeret szállító kaliforniai MDL Information Systems, Inc. európai központja. A cég stratégiai célja a kémiai adatbázis-kezelés és a köré épített alkalmazások segítségével létrehozni a kémiai, biokémiai kutatás szoftver-infrastruktúráját. Magyarországi forgalmazója, a Creative Engineering szerződést kötött a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Rt.-vel arról, hogy a gyár megvásárolja az MDL több mint 430 ezer reakciót tartalmazó adatbázisát és a használatához szükséges ISIS/Host munkahely használati jogát. A Chinoín Gyógyászervegészeti Gyár Rt. a kutatásban dolgozó vegyészeknek vásárolt ISIS/Draw programot, a Biogal Gyógyászergyár Rt. ISIS/Desktop csomagokat vett és előszerződést kötött egy ISIS/Hostra.

Szekeres Zsuzsa

Mintaértékű



A hazai térinformatika történetében a legnagyobb az az október utolsó napján aláírt szerződés, amely szerint a Földhivatal integrált térinformatikai rendszerének létrehozásában a PHARE 4,3 millió ECU-val vesz részt. A teljes PHARE program 1992-től 1997-ig tart (az egész időszakra 15 millió ECU-s támogatással, amelynek eddig kétharmadát

vették igénybe). A program legnagyobb tenderét két másik projekt előzte meg, amelyek a földhivatali nyilvántartás számítógépesítésére vonatkoztak, ezt egészíti most ki a grafikus adatok kezelését biztosító rendszer. *Niklasz László*, a Földművelésügyi Minisztérium főtanácsosa elmondta, hogy a rendszertől az adatok kezelésén, elemzésén túl sokrétű hasznosítást vár-

nak, erre épülhet például a közművelés, fontos lehet a tulajdonviszonyok ismerete a hitelek szempontjából, de használhatják például az ingatlanok értékének becslésekor is.

A tendert az ICL fővállalkozásában szervezett konzorcium nyerte, amelynek tagjai az ICL mellett az Idom, a Geometria, az Intergraph és az Oracle. Az előzetes munkamegosztás alapján az ICL menedzseli a projektet, ellátja a rendszer-integrációs feladatokat, telepíti a hardvereszközöket, összességében a 4,3 millió ECU több mint fele felett rendelkezik. A maradék összeg közel egyenlően oszlik meg a szoftverszállítók között. Az Oracle szállítja a relációs adatbázis-kezelő rendszert és fejlesztőeszközöket. Az Idom az ingatlan-nyilvántartó rendszer létrehozásában vesz

részt, a Geometria pedig kataszteri képek térinformatikai rendszerét fejleszti ki, az Intergraph által szállított alapszoftver segítségével.

A konzorcium tagjai közül az Intergraph teljes rendszerként tekintve 24 százalékos részesedéssel a térinformatikai világpiac vezetője, az Oracle 7 alapszoftver és az MGE (Modular GIS Environment) komplex térinformatikai rendszer. Az Oracle 7 alapszoftver és az MGE szállítóinak világszerte sok földhivatali alkalmazása van, például Dániában és Svájcban.

Tervek szerint egy éven belül kialakítják és beüzemelik a Földhivatal szakterületi irodájának országos hálózatában az ingatlan- és a kataszteri térképnnyilvántartás integrált rendszerét, amely háromszáznál több munkahelyen működik majd.

CHIP TIPP TESZT GYŐZTES



FAX-390DT AKCIÓ

87.770 Ft helyett 72.900 Ft + ÁFA

50 oldal memória

MAGYAR NYELVŰ

KÖR
FAX

ECM
hibamentes,
gyors
fax adás/vétel
memóriával

FAX DIGITÁLIS ÜZENETKEZELŐVEL, TELEFONNAL

DIT

DIGITÁLIS TECHNIKA

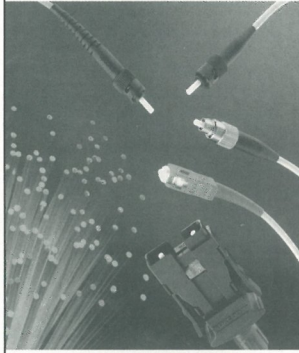
brother

MÁRKASZAKKÜZLET ÉS SZERVIZ

Győr, 9024 Mórús u. 19.
T/f: 90/41-411, 417-902

Budapest, 1149 Egressy u. 5.
T:30-463-657 T/f:22-6779

A SZÁLOPTIKA A SPECIALITÁSUNK...



Kínálunk:

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



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

FLOPPYLEMEZ DTL QMF

A Budapesti Műszaki Egyetem és több neves cég által kiválóan minősített 3,5" mikrofloppy diszkek

| | | |
|-----|----------------------|---------------|
| 2HD | • 10 db/színes doboz | 295 Ft/doboz |
| | • 10 db/fehér doboz | 260 Ft/doboz |
| | • 50 db/fehér doboz | 1200 Ft/doboz |
| 2DD | • 10 db/színes doboz | 195 Ft/doboz |
| | • 10 db/fehér doboz | 170 Ft/doboz |
| | • 50 db/fehér doboz | 750 Ft/doboz |

Az árak az áfát nem tartalmazzák.

Magyarországi forgalmazó:

Continent LWZ Kft.
1139 Budapest, Lomb utca 33.
Telefon: 129-9502

GIS projekt

Az elkészült rendszer lehetővé teszi a mindenkor tényleges állapotnak megfelelő, topológiailag strukturált telekállomány, illetve -szerkezet térképeinek kialakítását és karbantartását, valamint integrálását az ingatlannyilvántartási adatbázis tételeivel. A telkek térinformatikai adatait relációs adatbázisban tárolják.

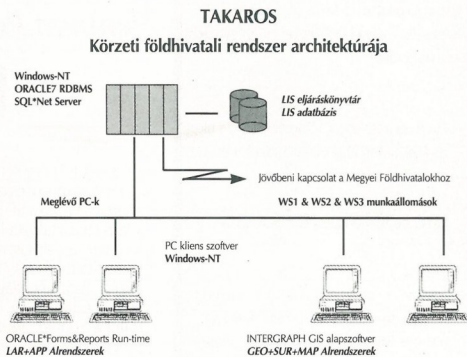
Várhatóan a piacra is nagy hatással lesz a kataszteri rendszer formátuma. *Ludman Lajos*, az ICL Hungary vezérigazgatója elmondta, hogy Európa egyik legmodernebb földnyilvántartási megoldása készül, amely várhatóan modellértékű lesz a környező országokban is.

Windows NT kliens/server architektúrát választottak a kivitelezők. Az NT-re vonatkozóan az Intergraph és a Microsoft együttműködést jelentett be, az

Intergraph két év alatt körülbelül négyszáz műszaki alkalmazását írta át NT-re.

Elhangzott az is a projektet ismertető sajtótájékoztatón, hogy tervek szerint a pénzügyi köztársaság ellenére az ICL és partnerei valódi kataszteri térképi információs rendszert szállítanak, nem csupán egy olyan kompromisszumos CAD rendszert, amelyet átalakítanak úgy, hogy képes legyen megoldani a telekinformatikai rendszer egyedi problémáit.

Hangsúlyosan szerepelt a felhasználói követelmények között a meglévő alrendszerekkel való kompatibilitás, amelyet a konzorcium az úgynevezett „egységes adatmodell” tervezési struktúra alkalmazásával biztosít. A ma is működő Takaros (Térképen Alapuló Kataszteri Rendszer Országos Számítógé-



pesítése) öt alrendszere egyetlen, közös Oracle adatbázist használ, az újabb alkalmazások egyszerűen kapcsolhatók a jelenlegi adatmodellhez és az Oracle 7-hez.

Nem hagyják magukra az ICL és partnerei a földhivatalokat a rendszer átadása után sem. A támogatásra kidolgozott szolgáltatáscsomag tartalmazza a

műszaki berendezések hároméves helyszíni javításra szóló garanciáját és a nyolc munkórán belüli reakciói a hibajelzésekre, távdiagnosztikát, a serverknél távszervizt, valamint hároméves karbantartást és támogatást a szoftverre, telefonos konzultációt szoftverproblémák kezelésére.

Szekeres Zsuzsa

Magyar térinformatikai felmérés

A Magyarországi Térinformatikai Társaság, a Hungai felkérésére a Hungis Alapítvány elkészítette és angol nyelven megjelentette a honi térinformatikai élet legfontosabb adatait tartalmazó felmérését. Az anyag összefoglalása 24 oldalas füzetben, az adatok hajlékonylemezben kaphatók. A felmérés 23 vállalkozás tevékenységét, legfontosabb szakmai és gazdasági adatait tartalmazza.

A vizsgálat tanúsága szerint a hazai térinformatikai piac évről évre egyenletesen bővül, a múlt évben a cégek összesített bevétele elérte az 1,3 milliárd forintot. Ez forintérték tekintve 30 százalékos piacbővülést jelentett, ami körülbelül kétszerese a Nyugat-Európában tapasztaltaknak, mindazonáltal a hazai infláció miatt csak mérsékeltbb témyerést jelent.

Ez a munka a múlt évi, magyarul publikált Magyarországi Térinformatikai Forráskönyv

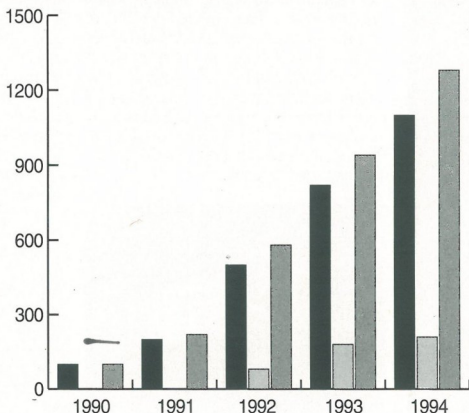
folytatásának tekinthető. Céljait tekintve azonban sokkal nagyratörőbb, hiszen hazánk

szakmai eredményeinek európai bemutatását szolgálja. A nemzetközi visszhangok ki-

emelik, hogy ez az első, a GIS-technológia helyzetét elemző összefoglaló tanulmány a volt szocialista blokkból. A felmérés egy példányát *Berencai Rezső*, a Hungis Alapítvány ügyvezetője személyesen adta át *Michael Brandnak*, az európai térinformatikai emyőszervezet, az Eurogi elnökének. Az ezt követő beszélgetés során Michael Brand abbéli vélemények adott hangot, hogy Magyarország a térség legaktívabb országának számít, s e szerepe tovább erősödhet azzal, hogy az Eurogi tagjai közé fogadta a Hungit.

Sz. Sz.

GIS-forgalom Magyarországon



A MÚSZERTECHNIKA cégcsoporthoz tartozó MT-Visual Kft. elektronikai berendezések élvonalbeli gyártója és nemzetközi értékesítője pályázatot hirdet a következő munkakörökre:

– Maximum 30 éves, villamosmérnöki oklevéllel, kiváló angol nyelvtudással és jogszóval rendelkező

mémők-kereskedő

– Optikai-elektronikai fejlesztési témához fizikus vagy fotometriai ismeretekkel rendelkező villamosmérnök, illetve gépészmérnök végzettségű

optikai fejlesztőmérnök

– Hardware-fejlesztési munkához fiatal

villamosmérnök

– Sportági és grafikus programok készítéséhez multimédiás, animációs gyakorlatlat rendelkező C, SDK for WINDOWS és Assembly ismeretekben, számítógépek összekapcsolásában (Novell, soros vonali kommunikáció) jártas

software-fejlesztő

– Elektronikai ismeretekkel rendelkező fiatal, önállóan dolgozni tudó

anyaggyártó

Angol nyelvtudás valamennyi állásnál követelmény!

Önéletrajzát a megpályázott munkakör megjelölésével a 261-3971 számú faxra, vagy az alábbi címre kérjük:

MT-VISUAL KFT.
1108 Budapest, Venyige utca 3.

Pentium Pro

Kétvágányos adat

Névválasztás

Fedőneve P6 volt, de debütálása óta nem hívják Sextiumnak. Az Intel Pentium Pro néven dobta piacra az X86-os sorozat legfiatalabb mikroprocesszorát. A „hagyományörző” névválasztást segít megmagyarázni, hogy a kaliforniai cég 100 millió dollárt fektetett be a Pentium (szó) reklámozásába, s eddig már nem kevesebb, mint 50 millió darabot adott el az ötödik generációs chipből.

Mitől Pro a Pro? Elődjének 3,1 millió tranzistorát 5,5 millióra szaporították a tervezők. Míg 1993 májusi bemutatkozása-kor a Pentium 60 megahertzes kegyeteget, az új lapka első kivételének is 150 megahertzes órajele van. Ez az első olyan X86-os, amelyet 32 bites szoftverre – OS/2-re, Windows NT-re – optimalizáltak, ott mutatja meg, mire képes.

Budapesten is bejelentette az Intel a Pentium Pro mikroprocesszor legújabb, 200 megahertzes változatát. Különféle demonstrációk tapasztalhattuk, hogy a Pentium Pro mennyire alkalmas nagy teljesítményt kívánó alkalmazások, például tervezőrendszerek futtatására. Vagyis ezzel a mikroprocesszorraláddal az Intel versenybe kíván szállni a Sunnal, a HP-val és a többi grafikus munkaállomás fejlesztőjével, gyártójával. Azt, hogy valóban képesek lesznek-e a PC architektúrájú gépek MS-Windows, MS-Windows 95 felügyelete alatt arra, amire egy Sunsparc a Solarisszal vagy egy HP Unix munkaállomás, csak később, a tesztlaboratóriumok jelentéseiből fogjuk megtudni. Annyi mindenképpen várható, hogy egyes grafikai, rajzozási műveleteket a mai nál szélesebb körben bíznak majd PC-re a tervezésben.

Frank Hoffmeister elmondta, hogy a Pentium Pro – nevével ellentétben – teljesen új konstrukció. Azért tartotta meg az Intel a Pentium nevet, mert úgy látják, sikerült jól belesulykolni az emberek agyába, értelmelem volna egy mássikkal felváltani. Feltehetőleg az is szerepet játszott a döntésben, hogy óvatosságnak kell lenniük: ha nem vigyáznak, a Pentium Pro agyonvágja a még mindig fel-felbukkanó Pentium-piacot. Ezért külön is hangsúlyozta Frank Hoffmeister, hogy az új sorozatot nem az ügyviteli, hanem a multimédia- és a grafikus alkalmazásokhoz, illetve a szerverekbe ajánlják.

Az Intel által közreadott statisztikákból sajnos nem derül ki, hogy a 133 megahertzes Pentium és a 150 vagy annál gyorsabb órajellel dolgozó Pentium Pro Specint95 és Secp95 teljesítményértéke közötti különbség az órabességből vagy az architektúrák különbözőségéből adódik. Azt viszont érzékeltetik az ábrák, hogy az 512 kilobájtos L2 gyorsító erőteljesen megdobja a teljesítményt: az ezzel felszerelt 166 megahertzes Pentium Pro a mérések szerint többet teljesít, mint a 180 megahertzes enklük.



A Pentium Pro konstrukciója szerint négy nagyobb egységből áll. Az első az utasítás-fogadó és -értelmező, a második a végrehajtó és a harmadik a visszatérő egység. A negyedik blokk az utasításfelfogó, ez hangolja össze a többi működését. Az architektúra megengedi, hogy az utasítás értelmezése előre megtörténjen, akár meg is előzheti az előző utasítást. Azért volt szükség ennek a megoldásnak a megvalósítására, mert miközben a mikroprocesszorsebesség az utolsó tíz évben megtízszereződött, a társesbesség csak mintegy 60 százalékkal nőtt. Ki kellett valahogy védeni a tárból jövő adatokra való várakozás lassító hatását. Erre szolgál a mai PC-kben az L2 gyorsítótár – amely, mint korábban láttuk, a Pentium Pro teljesítményét is hatékonyan növeli –, de ez a tárfajta drága. A Pentium Pro tervezői által kidolgozott négy egységből álló architektúra azaz gyorsítja a végrehajtást, hogy néhány utasítással előre gondoskodik a szükséges adatok elővételéről.

Az hogy Intel anyagokban olvasható, dinamikus hajtja végre a parancsokat. Az utasításfogadó és -értelmező egység fogadja a tárból a programutasításokat, és azokból mikroutasításokat készít. Eközben feltételezésekkel él, amelyek fenállását később, a végrehajtás során pontosítja a processzor. A végrehajtó fogadja a mikroutasításokat és végrehajtja azokat, majd ideiglenesen tárolja az eredményt. A harmadik részben ellenőrződik, hogy az utasítás a valódi adatokkal

utak

hajtattott-e már végre. Ha igen, akkor az eredmény visszakérül a tábla, illetve a további műveletek tárgya lesz.

Maga a Pentium Pro lapka jól láthatóan két részből áll. Az egyik maga a mikroprocesszor, a másik a 256 vagy 512 kilobájtos L2 gyorsítótár. A külső kapcsolatot egy 64 bites adatsínnel oldották meg, amely ECC hibajavító kódolással dolgozik. Hasonló, 64 bit szélességű kapcsolat van a mikroprocesszor és a gyorsítótár között is.

Új PCI lapkakészletet is kibocsátott az Intel a Pentium Pro processzorhoz. A 82450 sorozatban vannak serverhez és munkaállomáshoz ajánlott változatok.

Szó volt még a tájékoztatón arról, hogy hamarosan gyártani kezdik Európában – Irországban – is a Pentium Pro lapkát, és ugyanott alaplapot is gyártanak majd vele. Arról azonban nem kaptunk pontos adatot, hogy mely gyártók és milyen mennyiségben vásárolnak Intel alaplapot, hogy azt a saját címkéjükkel ellátott dobozban forgalmazzák. Tekintve ugyanis, hogy az Intel már a processzorvezéslési időszakában ki tudja alakítani az alaplapot, a gyártást is előbb tudja megkezdeni, mint azok, akik az első nyilvános kísérleti processzorokkal vagy éppen a kibocsátás után vásároltalt fognak a tervezésbe.

N. J.

Pentium Pro mikroprocesszorok alapadatai

| | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Órsebesség (megahertz) | 150 | 166 | 180 | 200 |
| Adatsín átviteli sebessége (megahertz) | 60 | 66 | 60 | 66 |
| L2 gyorsítótár (kilobájt) | 256 | 512 | 256 | 256 |
| Gyártási eljárás (mikron) | 0,6 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| CPU tápfeszültség (volt) | 3,1 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Átlagos teljesítményfelvétel (watt) | 23,2 | 23,4 | 25,3 | 28,1 |
| Csúcs-teljesítményfelvétel (watt) | 29,2 | 29,4 | 31,7 | 35 |
| Számítási teljesítmény | | | | |
| Specint92 | 276,3 | 327,1 | 227,4 | 366 |
| Specfp92 | 220 | 261,3 | 256,6 | 283,2 |
| Specint95 | 6,08 | 7,11 | 7,29 | 8,09 |
| Specfp95 | 5,42 | 6,21 | 6,1 | 6,7 |
| Nagy tömegű szállítás kezdete | 1995. IV. n. é. | 1996. I. n. é. | 1996. I. n. é. | 1996. I. n. é. |
| Általános adatok | | | | |
| Mintapéldány beszerezhető: | Dinamikus tárvégrehajtás: van | | | |
| 1995. I. negyedév | Szuperskalár: van | | | |
| Belső adatátviteli szélesség: 300 bit | CPU tranzisztorok száma: mintegy 5,5 millió. | | | |
| Külső adatsín átviteli szélessége: 64 bit | Lábak száma: 387 | | | |
| Virtuális címzési tartomány: 64 terabájt | L1 gyorsító: 8 KI+8 KD | | | |
| Fizikailag címmezhető tartomány: 64 gigabájt | Első szintű gyorsítótázezlő: beépítve | | | |
| Lebegőpontos társprocesszor: beépítve | Másodsztintű gyorsítótázezlő: beépítve | | | |

Utódok és versenytársak

Az, hogy a dupla szóhosszúságú szoftverek még várni kell, lélegzetelvtényi időt ad az Intel konkurenciájának. Az AMD többek között azért döntött a Nexgen felvásárlása mellett, mert annak műhelyében készen áll egy hatodik generációs processzor. A Nexgen jelenleg Pentium-kompatibilis lapkát forgalmaz; 16 bites programokat is sokkal gyorsabban futtató Nx686-osa esetleg már idén piacra kerül. Van esélye térnyerésre a Cyrix 6x86-osának is, amely fejlesztője szerint gyorsabb és olcsóbb az Intel termékénél. Persze szakértők figyelmeztetnek: sosem szabad alábecsülni egy olyan céget, amely a piac háromnegyedét uralja, s akkora tőkeereje van, hogy egyazon napon három felvetőgyárat tud beindítani.

Valószínűleg igazuk van. Andy Grove a minap a *San Francisco Chronicle*-nek elmondta: tervezőik – többek között – egy, a széles közönségnek szánt lapkán

dolgoznak, amely 1997-ben jut a fogyasztókhoz. A processzorbba beépítik a Pentium Pro funkcióinak nagy részét, így az audio-video és multimédia-képességeket is. A chipnek egyelőre – legalábbis a nyilvánosság számára – nincs neve. „Van ötletem, de nem áruolom el, mert könnyen lehet, hogy nem az én javaslatom győz” – mondotta az ügyvezető.

A névtelen lapka csak egy lesz a különböző számítógép-típusokra optimalizált Intel CPU-k sorában. „A számítástechnikai ipar egészéről beszélünk, a zsebnote-számítógéptől az (amerikai) energiaügyi minisztérium kilencezer Pentium Prót összekapcsoló, a mai szuperszámítógépeknél tízszer nagyobb teljesítményű nukleáris tesztrendszeréig – jelentette ki Grove. – Meg lehetne oldani ezeket a feladatokat ugyanazzal a processzormoddellel is, de az senkit sem elégténe ki tokéletesen.”

Linley Gwennap, a *Microprocessor Report* szerkesztője szerint a Pentium Pro valószínűleg csak átmeneti termék. Még fejlesztés alatt álló, kisebb, gyorsabb, energiatakarékosabb, olcsóbb processzorok számára készíti elő a terepet. Ezeket a lapkákat állítólag 300 megahertezs órajel hajtja majd, míg a Pentium Prók – kezdetben biztosan – nem bírnak el többet 200 megahertznel.

A Silicon Graphics egyik vezetője szerint „az ötezer dolláros munkaállomás-gyilkos vicc, mert mire elegendő RAM-ot és tápkapcitást teszünk a Pentium Pro köré, 15 ezer dollár körül járunk”. Ennyi is elég volt azonban a tözde meggyőzéséhez: az Intel részvények árfolyama a processzor bejelentésének napján 13 százalékkal ugrott meg, a Sun és a Silicon Graphics papíroké viszont csökkent.

M. Z.

A papírmentes ügyvitelért

A DAT '95 konferencia egyik szekciója az EDI és EDIFACT európai és magyarországi helyzetéről foglalkozott. Mit is takarnak e rövidítések? Az irodai élet okmányait – amelyek jelenleg túlnyomórészt papíron is megjelennek – elektronikus szabványosított formában, számítógépes segítségével is lehet továbbítani.

Elektronikus adatszeréről vagy EDI-ről (Electronic Data Interchange) beszélünk, amikor egy számítógép kitölt egy szabványos elektronikus űrlapot, és a keletkezett okmányt elküldi egy másik számítógépnek, amely azt feldolgozza. Az EDI-t alkalmazó partnereknek előre, félreérthetetlenül tisztázniuk kell egymás között az elektronikus üzletkötés összes lehetséges feltételét. Ehhez nyújt segítséget az UN/EDIFACT, az elektronikus adatszernek az ENSZ által 1987-ben ki-

dolgozott világszabványa. Az EDIFACT-hoz igazodva olyan adatkommunikáció bonyolítható le, amelynek tartalma a világ összes felhasználójának ugyanazt jelenti, a nyelvtől és az alkalmazott számítógéptől függetlenül.

Csapodi Csaba, a Közeledési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium főosztályvezetője bevezető előadásában kiemelte, hogy a GSM indulásához hasonlóan kedvező időpontban vagyunk az EDI bevezetéséhez. Ki kell használni azt a szűk időret, ami az egyesülő Európában előbb-utóbb megkövetelt kötelező alkalmazásig rendelkezésünkre áll. Nyugat-Európában az EDI a bevezetés szakaszában van, így már kipróbált, kész rendszereket lehet átvenni. A magyar technikai lemaradás „előnye”, hogy mások már kidolgozták a különböző célokra szolgáló legjobb adatszerkezeteket, így azok könnyen átvehetők. A felhasználók tehát rövid időn belül élvezhetik az EDI nyújtotta előnyöket: csökkennek az ügyviteli költségek; a megfelelő helyre és megfelelő időben érkező hibátlan információ segíti az áru gyorsabb szállítását, a raktárkészlet és az élőmunka minimalizálását.

Annak ellenére, hogy a KHVM több okból is támogatja az EDI elterjedését – a vasútnál például rengeteg papírt kell továbbítani; a távközlési gerinchálózat jobb kihasználtsága lesz – a bevezetés nagyon lassan halad. Ennek egyik

oka lehet, hogy a magyar tulajdonrészsel is rendelkező külföldi cégeknek (például a Deutsche Telekomnál) sem vezették még be az EDI-t. További akadály, hogy hiányosak a papírmentes ügyvitelés keretfeltételei. Megfelelő jogi, szabványosítási háttérre van szükség, s elengedhetetlen az informatikai cégek és az állam együttműködése.

Halász Gyula, a KHVM főtanácsadója részletesen ismerte az EDI üzenetek felépítését. Jó hír, hogy elkészült az EDIFACT szabvány magyar változata MSZ ISO 9735 néven, s az üzenetek alapegységeit leíró Alapelemtár magyarítása is folyamatban van.

Vízkei György (CSAOSZ) az EDIFACT szállító-vevő kapcsolatra kidolgozott alkészletének, az EANCOM-nak a hazai elterjedésével kapcsolatban elmondta, hogy sok cégnél már bevezették a termékazonosítási kódokat, s elkészültek a helyazonosítási kódok ajánlásai, bevezetésük csak az alkalmazókon múlik. Ez azért sürgős feladat, mert az integrálódó Európában fontos lesz a termékek származási helyének igazolása. A világon 1990 óta alkalmazzák az EANCOM-ot, jelenleg körülbelül nyolcezer forgalmazó használja, s ez a szám évente megkétszereződik.

Pataki György az Ipari és Kereskedelmi Minisztériumból a Hunpro (nemzeti kereskedelem-könyvtési és az elektronikus adatszer elterjedését támogató program)

tevékenységéről beszélt. A titkár-ság több kiadványt jelentetett meg, jó nemzetközi kapcsolatszereplést épített ki, s támogatásával létrejött egy EDI-vel kapcsolatos adatbázis, a Medium. A rendszer – amelyet az MTA SZTAKI fejlesztett és üzemeltet – 1995. január 1-jétől áll a felhasználók rendelkezésére. Jelenleg a Medium az EDIFACT szabványait, a kapcsolódó ENSZ dokumentumokat és az EDI-vel kapcsolatos publikációkat tartalmazza. Az adatbázis feltöltése folyamatos. *Bad Judit*, az MTA SZTAKI munkatársa elmondta, hogy a Medium telefonvonalon, X.25-ös hálózaton és Interneten egyaránt elérhető az alábbi minimális hardver- és szoftvereszközökkel: IBM AT-kompatibilis számítógép, Kemit vagy ennek megfelelő kommunikációs szoftver, minimum 2400 bit/sec-udum sebességű modem és a modemet kezelő kommunikációs szoftver.

Előadások összegzéseként megállapítható, hogy olyan globális gazdasági eszközről van szó, amelynek gyors elterjedése elemi érdeke azoknak a vállalatoknak, amelyek a jövő EUPiacainak aktív szereplői kívánnak lenni. Az EDI elterjedése nem csak pénzkérdés, hanem egyszerű új szemléletet kíván a gazdaság szereplőitől, másrészt megköveteli az államtól a szükséges jogi környezet mielőbbi megteremtését.

Bajzik György

FUJITSU

HARD DISK DRIVE



megbízható
2 -5 év garancia

gyors
4, 1-6, 67 ms poz. idő

nagy kapacitású
544 MB - 4,35 GB

A Procomp Hungary Kft. a Fujitsu termékek hivatalos disztribútora.

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Scillius u.21.

Tel.: 262-4631, 261-8235, 260-4348* Fax: 260-4318

Internet a DAT-on

Sokan meglátogatták a DAT '95 konferenciával párhuzamosan rendezett kiállításon az Icon standját, ahol a fontosabb Internet megoldásokat mutatták be. A cég szakemberei heterogén hálózatot (Sun, HP, DEC, Pentium PC) alakítottak ki, amelyen nemcsak levelezésre, világhálós publikációra, böngészésre nyílt lehetőség, hanem

nem megismerkedhettek a látogatók az új Oracle Web Serverrel is.

Egyesek arra voltak kíváncsiak, hogy lehet bekapcsolódni, használni az Internetet, mások arra, milyen lehetőségek vannak információik elhelyezésére, és voltak, akik kihasználva az alkalmat, elolvasták levezetőiket vagy csak egyszerűen kalandoztak az Inter-

neten. Nagy érdeklődés mutatkozott a világháló és az Oracle Web Server iránt. Hasznos megoldásnak bizonyult az élő Internet kapcsolat abból a szempontból, hogy az előadásokon hallottakat azonnal meg lehetett tekinteni, ki lehetett próbálni. Több kérdés hangzott el az Internetre helyezett adatok biztonságával kapcsolatban is.

Távközlési Érdekegyeztető Fórum

Fogyókúrárt javasol a minisztérium

„Irreálisan magasnak tartottuk a Távközlési Érdekegyeztető Fórum 1995-ös költségvetési tervét, ezért miniszter úr módosította azt” – mondta *Bölcskei Imre*, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium helyettes államtitkára, amikor a TEF Önkormányzati Táblájának sajtótájékoztatóját követően felkerestük. Mint arról a *Heti CHIP* 1995. november 9-i számának Lapzárta rovatában beszámoltunk, a TEF önkormányzati oldala nehezményzi, hogy a minisztérium az érdekvédelmi szervezet költségvetési tervére – jövőhagyas vagy elutasítás helyett – egy lényegesen redukált összegű változattal választott (44 millió forint helyett 14 millió 759 ezer forint). A helyettes államtitkár elmondta, hogy a KHVM és a TEF képviselői több belső egyeztetést tartottak, a Fórum azonban a minisztériumi ellenvetéseket – például indokolatlanul magas készletdíjak, utazási

és működési költségek csökkentésére irányuló KHVM-javaslatot – nem vette figyelembe. Természetesen a jövőben készek arra, hogy hasonló esetben – amennyiben a TEF-nek ez a megoldás jobban megfelel – tárgyalások nélkül azonnal elutasítsák az ilyen javaslatot.

Bölcskei úr a hiányzó források fedezésére az egyesület részére – a hatályos 1989. évi II. törvény 19. §-a értelmében – tagdíjak bevezetését javasolja, a befolyópenz-felhasználás részletes indokainak vizsgálata és ellenőrzése mellett. Jelenleg ugyanis a TEF tevékenységét, gazdálkodását tudomásuk szerint senki nem ellenőrzi, a minisztérium – a távközlésről szóló törvényben megállapított felelősség terhe mellett – csupán fizet.

A TEF egyébként – véli a helyettes államtitkár – indokolatlanul nagyra nőtt, túl sok a táblá-

laja, rengeteg embert foglalkoztat, bürokratikus és bonyolult, következőképpen igen nehezen működik. E problémák már a megalakulásakor előrevetítették árnycukat, a minisztérium több helyről is kapott ilyen értelmű jelzéseket, megakadályozni azonban nem volt módja a társaság ilyen struktúrájú létrejöttét. A zavarok most már nyilvánvalóak, de megoldást maguknak a tagoknak kell találniuk.

Ami a TEF Önkormányzati Tábláját illeti, Bölskei Imre megkérdőjelezi érdekvédelmi tevékenységét. Azon túlmenően, hogy az önkormányzatok szerepe a helyi távközlési problémák megoldásában csökkent, az Önkormányzati Tábla a hazai kétezer-kilencszáz önkormányzattól körülbelül nyolcvanhárom képvisel. Megalakultak a koncessziós társaságok,

azokból gyakorlatilag kivonultak az önkormányzatok, s a társaságok már teljes mértékben vállalkozási alapon működnek. Időközben az önkormányzati indíttatású helyi koncessziós társaságok önálló érdekvédelmi szervezetet hoztak létre, a TEF-től pedig elhatárolták magukat. Az Önkormányzati Tábla súlyta ezzel jelentősen lecsökkent, szerepét egyre inkább a fogyasztói érdekvédelmi oldalnak kellene átvennie. Az érdekvédelmi szervezet tagjai azonban vélhetően másképpen gondolkoznak, ugyanis a TEF elnöki székébe – a távozó *Drozdy Győző* helyére – *Frankó Gábor*t, az Önkormányzati Tábla tagját választották meg.

Mallász Judit

Leáll a tokaji O4

A 84–100 megahertzes frekvenciasáv felszabadítása érdekében 1995. december 31-ig leáll a Magyar Televízió 1-es műsorát sugárzó O4-es tokaji adó. A lépés Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Hajdú-Bihar megyét, valamint Románia, Szlovákia és Ukrajna magyarlakta területeit érinti. Az említett sávban – a nyugat-európai felhasználáshoz hasonlóan – VHF FM rádióadók helyeznek majd üzembe. Az O4-es sugárzás kompenzálása a nemzetközi egyezmények alapján csak az UHF-sávban valósítható meg. Hüllámenterjedési okok miatt azonban e magasabb frekvenciájú tartomány kisebb területet lát el, mint az O4-es csatorna.

Az Antenna Hungária a probléma megoldására 1987 óta folyamatosan három gerincadót – Tokajban a 43-as, Aggteleken a 28-as és Fehérgyarmaton a 24-es csatornán – és tizenhárom átjátszóadót telepített. E beruházások összértéke megközelíti a 900 millió forintot. Jövő év végére további, több mint egy tucat új átjátszóadó üzembe helyezésével a magyarországi vételi problémák megoldódnak.

A tokaji O4-es adó leállításának következtében több határon túli magyarlakta területen megszűnik az MTV1 vételi lehetősége. A korábbi – illetve annál jobb – vételi helyzetet az teremtheti meg, ha a szomszédos országokban átjátszóadók állnak üzembe. Az

Antenna Hungária anyagi és szakmai segítségével az ukrainai Rajahon már sugárzásra kész az átjátszóadó (UHF 51). Hivatalos üzembe helyezésének időpontja az engedélyek függvénye.

Románia illetékeseivel is megkezdődtek a tárgyalások. *Lotz Károly* bukaresti látogatásakor a román fél nem zárkózott el a magyar közlekedési, hírközlési és vízügyi miniszter kezdeményezése elől. Az egyeztetések novemberben Budapesten folytatódnak. Az Antenna Hungária minden további határon túli átjátszóadó telepítésében felajánlja szakmai segítségét, anyagi támogatást azonban – lehetőségeinek híján – a jövőben nem tud nyújtani.

M. J.

Magyar fejlesztés

CHIBOPS

Multiprotokoláris
kommunikációs
programrendszer

- X25 (routeren is)
- telefon
- IPX/SPX (SAP)
- csomagkapcsolt rádió

– HÁLÓZAT-
FELÜGYELET
– ADATKAPCSOLAT
– SZKRIPT NYELV
– KOMMUNIKÁCIÓS
SZERVER



4025 Debrecen,
Erzsébet u. 48-52.
T./F.: (52) 431-528
(52) 422-114

Mobil távközlés

Hol járunk, hol állunk?

„Mobil távközlés” címmel nemzetközi szeminárium volt november 6-án és 7-én Budapesten, a MÁV Nyugati téri konferenciatermében. A Híradástechnikai Tudományos Egyesület által szervezett rendezvényen több mint százötven résztvevő hallgatta meg a hét külföldi és tizenegy magyar előadót.

Sugár András vezérigazgató előadásából megtudtuk, hogy a Westel 900 GSM tizennyolc hónap alatt több mint 110 ezer előfizetőt szerzett. Hálózatát jelenleg az ország lakosságának 80 százaléka veheti igénybe. Barangolni huszonhárom országban tudnak a Westel 900 GSM előfizetői, a roaming partnerek száma harmincnégy. A magyar-amerikai vegyesvállalat jelenleg a hazai GSM-piac mintegy 65 százalékát mondhatja magáénak. Szakértők véleménye szerint tíz év múlva – a gazdaság állapotától függően – háromszázezer-ötszázezer előfize-

tővel számolhatunk mobil szolgáltatóként. Magyar specialitás, hogy a beszélgetési idő mintegy két-háromszorosa a nyugat-európai átlagnak. A külföldi barangolások során folytatott beszélgetések mennyisége folyamatosan nő.

A Pannon GSM hálózata július végén

az ország lakosságának 70 százalékát fedte le, a bázisállomások száma meghaladja a kétszázötvenet. Drozdy Győző külkapcsolati igazgató a jó minőséget és a felhasználók magas színvonalú kiszolgálását tekinti a sikerek zálogának. Problémaként említette az előadó a rendelkezésre álló spektrum szűköségét, az építési engedélyek megszerzésének hosszadalmas voltát, valamint azt a félelmet, ami egyes emberek részéről a rádiótelefonok esetleges káros élettani hatásai miatt jelentkeznek.

A legidősebb mobil szolgáltató, a Westel Rádiótelefon Kft. működésének öt éve alatt országos hálózatot épített ki. Előfizetőinek száma jelenleg hetvenezer. Jól példázza a technika rohamos fejlődését, hogy míg öt évvel ezelőtt egy NMT rádiótelefon tömege 5,2 kilogramm volt, addig ma mindössze 35 dekagramm nyomja az előfizető zsebéit. Kezdetben hat



COMPAQ Upgrade

az **ALR**-től!!!

Hogyan lesz régi Compaq Prolinea™ vagy Deskpro™ PC-jéből Pentium Processzoros, PCI Buszos PC?

Erre a kérdésre nyújt megoldást az **ALR** új Sequel 586 Upgrade Kit-je

Kérjük hívjon, hogy igényeire kedvező megoldást ajánlhassunk Önnek!

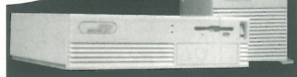
A minőség, amit csak egyszer kell megfizetni!



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

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

7633 Pécs, Megyeri út 26.
Tel./fax: (72) 313-774



Információs szám: 176



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

Hirschmann

mérőszinórok, mérőcsúcsok, mérőtűskék

Információs szám: 177



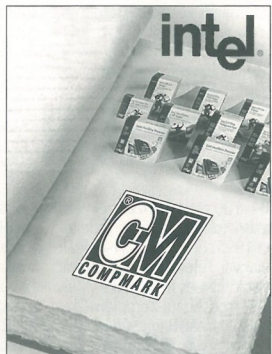
DTK COMPUTER

GRAND Kft.

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

Információs szám: 178

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS KERESKEDELMI KFT.
1135 Bp. Lehelter Fő. út 48/a Tel./Fax: 140-8210, 270-9010



ÖN BIZTOSAN TUDJA,
HOGY MI SEJTÉI A MINŐSÉGÉT.
DE HA NEMISZEN
HA MEGOLDÁST KERES,
TEGYE FEL KÉRDÉSÉT SZAKEMBEREINKNEK,
FELVILÁGOSÍTÁS ADJUK A MICROSOFT FELHASZNÁLÓKÉL,
INTEL PROCESSZOROKÉL, PLATFORMOKÉL,
HÁLÓZATI TRENDSZEREKÉL. VÁRJUK ÉRDEKLŐSÉIT!

A RÉSZLETTEKET ADJUK AZ ELŐFIZETŐKÉL!

Információs szám: 179



óránként kellett akkumulátort cserélni akkor is, ha nem beszélgettünk a rádiótelefonnal, ma ez az idő eléri a 96 órát. A folyamatos fejlődést követendő – hallottuk Papp Miklós vezérigazgatótól – a Westel Rádiótelefon Kft. rendszerében évente legalább kétszer cserélik a szoftvert.

A konferencia további előadói rendszerelméleti kérdésekkel, hálózattervezéssel, rádiós alkalmazásokkal, szolgáltatásokkal, tarifákkal, a cellás infrastruktúra kérdéseivel, mobil adatkommunikációval és a jövőbeli rendszerekkel foglalkoztak.

Mallás Judit

Cellás trendek

A múlt év végén Európában több mint 14 millió cellás mobil készülék működött. 1995. végére e szám már megközelítheti a 20 milliót. Világviszonylat-

ban az ezredfordulóra várhatóan a 100 milliót is meghaladja a cellás mobil telefonok száma.

R. Gy.

A készülékek földrészek szerinti megoszlása

| | 1993 (százalék) | 2000 (százalék) |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| Észak-Amerika (AMPS és D-AMPS) | 65 | 42 |
| Európa (NMT és TACS) | 26 | 8 |
| Európa (GSM és DCS) | 5 | 44 |
| Japán (PDC és PCS) | 4 | 6 |

| | | | |
|--------|--|-----------|--------------------------|
| NMT | Nordic Mobile Telephone (skandináv, nyugat- és közép-kelet-európai, távol-keleti országok és Ausztrália) | analóg | 450 (900) MHz |
| AMPS | Advanced Mobile Phone Service (Dél-Amerika, FÁK, Ázsia és Óceánia) | analóg | 800 MHz |
| TACS | Total Access Communications System (Nagy-Britannia, Közép-Kelet, Hongkong, Szingapúr, Kína) | analóg | 800 (900) MHz |
| GSM | Global System Mobile (mintegy 80 ország) | digitális | 900 MHz |
| D-AMPS | (Digital Advanced Mobile Phone Service (Észak-Amerika) | digitális | 800, 1900 MHz |
| PDC | Personal Digital Cellular (Japán) | digitális | 800, 900, 1500, 1800 MHz |
| DCS | Digital Communication System (Európa és a Távol-Kelet fogja várhatóan alkalmazni a GSM felváltására) | digitális | 1800 MHz |
| PCS | Personal Communication System (Észak-Amerika és a Távol-Kelet jövő rendszere) | digitális | 1900 MHz |

ORBITRADE Kft



The PCMCIA Distributor

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

Székeshévhárv

Budai út 100. 8007 Pf. 36.

Telefon: 22-327687, fax: 22-327784

Információs szám: 180

CENTEL
1023 Budapest, Levél utca 2.
Telefon: 212-2702 Fax: 115-5288

INTERNET SZAKTANÁCSADÁS

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

Információs szám: 181

Elektromágneses kompatibilitás.
Informatikai rendszerek, hálózatok,
medikai, diagnosztikai berendezések
másodlagos villámvédelme,
NF zavarcsúszése.

Stabilizátorral egybeépített
szűntelmes
berendezések.

2 év garancia

1136 Bp., Pannónia u. 42.
Tel./fax: 270-0304

Információs szám: 182

CoDe® Számítástechnikai Kft.

UNIX és INTERNET

OKTATÁS

1065 Bp., Nagymező u. 4.
Tel.: 322-9450/124
Fax: 262-3700

1105 Budapest
Harmat u. 20.
http://www.coode.hu/

Információs szám: 184



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

A **HARLEY-DAVIDSON** golyóstollak, tolltollak és készletek különleges és értékes karácsonyi ajándékok uzzefelle, barátai számára.

Ínyencnek – korlátozott számban –
1996-os, egyedi, számozott modelleket kínálunk.

Nevezés mellett, szigald a papíron...



Információs szám: 185

DIALCOM

magánemberek, kisvállalkozások ideális kommunikációs eszköze

14 400 bps, GIII FAX, V.42bis, MNPS

Magyarországi gyári beállítások!
Teljes magyar nyelvű dokumentáció!
Típusengedély!

Gyártó: SCH-Modem Kft., Tétra u. 28. Telefon: 270-4346

Információs szám: 183

Távközlés

Univerzális etikett

Ma már szinte korlátlan a számítógépes etikettek felhasználási területe. A mátrix-nyomatatókhoz használatos, lepreollóra rögzített címkék mellett megjelentek a lézér- és tintasugaras nyomtatókban, valamint fénymásolóban alkalmazható változatok.

A Rezon Trade Kft. német importból származó A/4 méretű etikettek azonban mindhárom berendezés igényének megfelel. A lapadagolóval ellátott lézér- vagy tintasugaras nyomtatók (írógépek), továbbá a fénymásolók technikájához is igazodó – az A/4-es lapon belül különböző méretű – etikett, mivel minden sima felületen megtapad, a termékre vagy annak csomagolására ragasztva mindenhol megállja helyét, ahol

- * címek
- * termékismertető, használati utasítások
- * megkülönböztető jelzések
- * árak, vonalkódok
- feltüntetése szükséges.

Használata egyszerű és gazdaságos, mivel

- * csomagolásán – az etikettek elhelyezkedésének, méretének rajzával együtt – melékelik a pontos fénymásolást, nyomtatást, írógéppel való kitöltést segítő mintát is,



- * az etikettívek a papíradagolókból akadástmentesen behúzóhatók, felragasztás előtt hordozójuktól könnyen megszabadíthatók,

* több azonos feliratozást igénylő alkalmazásnál az első kinyomatott példányról a továbbiak fénymásolásban sokszorosíthatók.

Az A/4-es íven belül 40 különböző méretben készült címkék a fehérén kívül kék, piros, sárga és zöld színű, valamint lekerékített sarkú változatban kaphatók.

Német importból származnak a 200-as méretválasztékú, hagyományos, lepreolló-alapú etikettek is. A magyar piacon a legkeresettebb 30 változatból (1–8 pályás, fehér, illetve a korábban említett négy színű) a Rezon Trade folyamatos raktárárszakkal rendelkezik, de a további, egyéni igényeket is kielégítő típusok beszerzése is csak néhány napot vesz igénybe.

További információk:

Rezon Trade Kft.
1135 Budapest, Jász utca 33–35.
Telefon: 149-0327, 149-9360
Fax: 129-9038



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

Benutajuk Önnék a Lotus által kifejlesztett programcsomagokat, amelyeknek magyar nyelvű változatai már kaphatók! Napjainkban az üzleti sikeréért nem elég egyszerűen sokat dolgozni. A sikerekhez görögülény csapatmunkára van szükség, amelyet könnyen és gyorsan megvalósíthat a két új Lotus programcsomag: a Lotus Notes-szal és a Lotus SmartSuite 3.1-gyel.

SmartSuite 3.1 - A kiemelkedő Windows-os alkalmazáscsomag magyarul.

A SmartSuite csomag az egyik legjobb üzleti szoftver-megoldás, amely öt integrált eszközt tartalmaz (Lotus 1-2-3, AmiPro, Organizer, Approach és Freelance). Mindegyik program munkacsoportos képességekkel lett kiegészítve. Ha hatékonyan, más emberekkel összehangoltn szeretne dolgozni, valamint minimális erőfeszítéssel maximális teljesítményt akar elérni, akkor munkájához elengedhetetlen a SmartSuite 3.1 használata.

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

Mi az a csoportosítvány? Olyan új technológia, amely lehetővé teszi a szervezeten belüli és azon kívüli kommunikációt, a közös munkavégzést, az üzleti és adminisztrációs folyamatok automatizálását. A Lotus tízéves szoftver-kutatás és fejlesztés, valamint hatéves piaci tapasztalat és tesztelés eredményeképpen alkotta meg a Lotus Notes legújabb változatát. A világon ma már több mint 5 500 vállalatnál más-



Lotus disztribútorok:

| | | |
|--|--|---|
| Wales Kft. 1077 Budapest, Alkotmány út 2. Tel.: 203-9006 Fax: 203-9011 | Székess Kft. 1123 Budapest, Éire út 68. Tel.: 205-0304 Fax: 203-0209 | Szék Rt. 1123 Budapest, Kapitány út 6. Tel.: 213-2352 Fax: 156-5419 |
|--|--|---|

Ha hatékonyabb szervezettel akar létrehozni, Lotus programokat vásárol. További információkért forduljon valamelyik Lotus Üzleti Partnerhez:



InfoOffice Kft.
1016 Budapest, Bercsényi u. 9. 3. földsz.
Tel.: 186-9579 Fax: 173-9641

Spectra Computer Kft.
1987 Budapest, Bercsényi u. 3.
Tel./Fax: 113-4866

Balaton Informatika Kft.
1138 Budapest, Váci u. 160/a.
Tel.: 270-5170 Fax: 270-5132

Montana Kft.
1024 Budapest, Szendrői u. 6.
Tel.: 209-5264 Fax: 209-3573

KEFKÉ Számítógépteknológiai Kft.
1134 Budapest, Dévay u. 26-28.
Tel.: 270-5490 Fax: 270-5489

Integrált Rt.
1051 Budapest, Bécsi u. 126-128.
Tel.: 250-1300 Fax: 188-9569

Intersoft Kft.
1054 Budapest, Tillya u. 3.
Tel.: 269-3500 Fax: 269-3520

Extern Kft.
1139 Budapest, Fáy u. 27.
Tel.: 267-1990 Fax: 270-3039

Datavision Kft.
1149 Budapest, Angol u. 18-20.
Tel.: 162-4099 Fax: 251-5517

Computerland Kft.
1025 Budapest, Vihar u. 18.
Tel.: 188-7992 Fax: 188-2118

Lotus Média Kft.
1088 Budapest, Rákóczi út 1-3.
Tel.: 266-7700 Fax: 266-6360



Direkt a Háznál Lerakva

A DHL Magyarország Kft. kínöte ferihegyi irodáját, ezért onnan messze, a Gyömri úton felépítette a DHL Magyarországi Futárüzist. Az október végi ünnepélyes megnyitón tájékoztatták a sajtó képviselőit a cég eredményeiről (1994-ben 660 millió forintos forgalom), munkájáról, felépítéséről. Az 1969-ben D(alsey), H(illblom) és L(ynn) urak által alapított DHL-nek ma kétszázaház országban közel kétezer irodája van, száthatvanöt légi járművet több mint tízezer földi egészíti ki. A DHL Worldwide Express mára a világ egyik legnagyobb légiexpressz fuvarozó cégévé vált.

Munkájukban fontos szerep jut a számítástechnikának, mert mint hangsúlyozzák, feladatuk nem csupán abból áll, hogy itt felkapják a csomagot, és a lehető leggyorsabban ott leteszik. Bármely küldemény útja nyomon követhető. A repülőtéren, a központi irodákban és a futárüzison levő PC-iket saját unixos hálózatuk köti össze, a GEISCO nemzetközi hálózaton, valamint modulus telefonvonalakon keresztül pedig az egész világgal kapcsolatban vannak. Mielőtt bármi megérkezne, a célállomás monitorán megjelenik egy lista a repülőgépre tett,

vonalkóddal ellátott küldeményekről. A repülőtérről a csomagokat a GDC földi elosztóközpontba, a futárüzisra viszik, ahol egy 128 kilobájtos kézi mikroszámítógép, a Symbol PDT 3100 vonalkódlvasó segítségével ellenőrzik, hogy minden az előzetes „ígéretnek” megfelelően érkezett-e meg. Majd szortírozzák a küldeményeket, és minden futár a saját vonalkódlvasóját használva igazolja az

átvételt, a küldeményeket hához szállítja, ott az átadást, illetve az esetleges akadályoztatást a megfelelő kóddal rögzíti. Amikor végezt, visszatér a futárüzisra, ahol is gépét csatlakoztatja az ottani számítógéphez, amely az így megkapott adatokat a nemzetközi központba továbbítja.

Hasonló módon játszódik le az export, amihez az új futárüzis most új gépet kapott, egy

digitális mérleget. A már azonosított küldeményt ráteszik, s a mérleg az esetlegesen eltérő súlyt felülírja az igazival, majd egy címkenyomtató már ezt is figyelembe véve minden fontosabb adatot kinyomtat. A kapott címkével ellátott küldeményt viszik a repülőtérré, róla az információt küldik a hálózaton keresztül a címzethez, azaz megkezdődik az előbbieken leírt folyamat.

Bólyai István

Iqdtató a titkárságon

A LÁVA Manager Iroda Iqdtató titkársági információkezelő programrendszerének használatához nem szükséges magas IQ. Egyszerű, közérthető módon nyújt hatékony számítógépes támogatást titkárnök, titkárságok munkájához, függetlenül a kiszolgált cég méretétől, formájától. A PC-s program az egyik legelterjedtebb iktatószoftver Magyarországon, vásárlói között találjuk például a Hungária Biztosítót, a Répcelaki Sajtgyárat és az IBM Magyarországot.

A számítógép egyik előnye a hagyományos iktatással, iktató-



könyvvél szemben, hogy tárolt adatai több ezer irat esetén is azonnal elérhetőek, feltéve, hogy az azonosított adatokat jól választották meg. Az Iqdtató az iratadabázist kiegészítő név-, cím-, tele-

fon-, határidő-nyilvántartásaival együtt egy a sok lehetséges komplex megoldás közül az irodai adminisztrációt gyors és pontos elvégzésére.

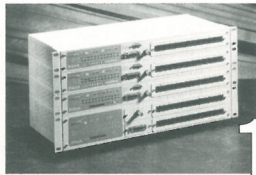
BOI

CROWN-TECH HÁLÓZATI RENDSZEREK

Kiemelkedően megbízható eszközök a világ élvonalbeli szállítótól. CROWN-TECH technológiával, tanácsadással és support centerrel.

D-Link®

Ethernet HUB-ok és csatlók



• élettartam-garancia • #1. A világ legnagyobb standard HUB-gyártója

NBASE SWITCH

Switching és Fast Ethernet HUB-ok



• legjobb ár/értékviszony '95 június LAN Times
• Best Stackable '95 július Byte Magazine

Develcon®

The INSTANT Connection

Routerok, Bridge-ek, WAN elemek



• élettartam-garancia • ISDN-lekezelés • 600%-os szabványos tömörítés

100 Mbps

CROWN-TECH, 1118 Budapest, Pannónalmi u. 35. Arlista: FaxBank, 180-8611/#1250

Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Support Center & BBS: 166-8623 Telex: 22-2471

Csak üzleti telefontárolóknak!
Eh. HUB 9 port 46.000 Ft-ól
Eh. HUB 16 port 23.500 Ft-ól
Eh. HUB 24 port 29.500 Ft-ól
Eh. PC-kapcs. 7.750 Ft-ól

TORNAÓ
Eh. kártya 1
Eh. PC-kapcs.

CAT 5 UTP
46-58 Ft/m

Azonosítási receptek

A Mag ICS Holding Automatikus Adatbeviteli Ipari Informatikai Rendszerek Kft. az automatikus azonosításra épülő informatikai feladatok területén vált ismertté. A Mag ICS a rendszerekhez fel-

használt vonalkódolvasótól kezdve a számítógépeken és az adatgyűjtő terminálokon keresztül a festékszalagokig mindent közvetlenül a világ élvonalát képviselő gyártótól szerez be, saját

fejlesztésű programjaikkal pedig igyekeznek kihasználni ennek a hardverkörnyezetnek a lehetőségeit.

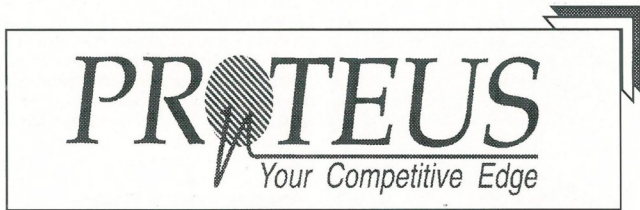
A Mag ICS Rent System univerzális kölcsönző rendszer a

vonalkódos eszköz- és ügyfél-azonosító segítségével percrekészt információit nyújt az üzlet állásáról. Az MS-Windows fölött működő rendszer előállítja a kölcsönszerződést és a számlát, és az adatokat azonnal beviszi az adatbázisába, amely az alapja a határidő-felügylésnek, a statisztika készítésének és a fedelékeny ügyfél figyelmeztetésének. Külön jogosultságokat kezelő modul is kapcsolható hozzá.

MS-Windows-alapú univerzális jegyértékesítő rendszer a Mag ICS Ticket Service. Használható színházaknál, meccseken, koncerteken, minden olyan rendezvényen, amely nem ingyenes. Egyszerre több eseményt is képes kezelni, így rendezvényszervező, jegyárúsító irodában is felállítható. A jegyeket egyedi azonosítóval állítja elő, minimálisan csökkentve a visszaélési lehetőségeket.

A Mag ICS Hyper-X System hitelkártya-méretű, mikrohullámú lapocskája segítségével személyeket több méter távolságról, gépjárműveket 150 km/óra sebességgel öt méterről azonosít. Egyszerre akár több kártyát is felismer. Az azonosításhoz 0,15 másodperc sincs szüksége. A Hyper-X System közvetlenül kapcsolható PC-hez, és lopásgátló rendszerként is alkalmazható.

BOI



Integrált ügyviteli programcsomag

Moduljai:

- Főkönyv
- Tárgyieszköz gazdálkodás
- Vevő folyószámla
- Szállító folyószámla
- Elektronikus banki interfész
- Pénztárkezelés
- Külkereskedelem
- Beszerezés
- 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.

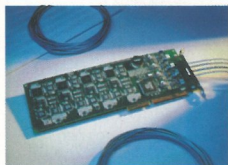
Adatbáziskezelő:

- PROGRESS 6.2

| | |
|---|---|
| <p>SYSLAND Számítástechnikai és Ügynöki Kft.</p> | <p>1126 Budapest Királyhágó tér 8-9 Tel.: 212-10-55</p> |
|---|---|

Győri bolt

Győr-Moson-Sopron megye székhelyén nyílt meg november második hetében az Intel Comp Magyarországi Kft. informatikai szaküzlete, a Hewlett-Packard Győr áruház. Prisztóka Tibor ügyvezető tájékoztatása szerint az osztrák és magyar fiókok fenntartó kft. a HP termékein kívül a Microsoft szoftvereket, a Laser-master nyomtatókat, Microplex és Apple Macintosh készülékeket helyezi előtérbe.



Tévés kártya

Hatékony „all-in-one” (minden egyben) megoldásként kínálja a Fast Multimedia AG. legújabb termékét, a Movie Machine II kártyát a digitális mozgóképeket feldolgozók számára. A digitizált tv-műsorban lehetővé teszi a keverést, monírozást, feliratoknak, grafikáknak képre való felírását, 1280x1024 képpont felbontásig. A teletextet is behozza a Windows ablakba. A stúdióminőséget 4:2:2 digitálizáció és S-video ki-bemenet biztosítja. Maximális kiépítésében M-JPEG támogatja a nemlineáris videoszerkesztést és animációt merevlemezen, MPEG pedig az interaktív CD-ROM-ot és video-CD-t. Magyarországon az Allegro, a Fast képviselője az alapváltozatot 100, a teljes Movie Machine II Power Package-et 200 ezer forint körüli áron árulja.

BOI



Korunk száguldó riportere noteszgéppel a hóna alatt rohangál egyik sajtótájékoztatóról a másikra, s alig van annyi ideje, hogy két esemény között leadja a szerkesztőségnek az anyagot. Rajta is segí-

het a Xircom újdonsága, a Credit Card Modem 28,8. Ez az első modell abból a sorozatból, amellyel a Xircom a kombinált, modem és Ethernet adapter PC-kártya gyártmányorsót bővíteni fogja a közel-

jövőben. A 16 bites Motorola 68302 processzoros kártyán a 28800 baud átviteli sebességgel dolgozó modem rész ismeri a V.34 tömörítési technológiát, ami tovább növeli a sebességét.

**SIEMENS
NIXDORF**

Csak egy világunk van

A Siemens Nixdorf elsőként a számítógépgyártók között hosszú kutatási programot indított a zöld PC program megvalósítására. Augsburgi gyárában már milliós sorozatban készülnek a legszigorúbb környezetvelmi előírásokat is túlteljesítő zöld PC-k. Ezért a fejlesztéért és a gyártásért Siemens Nixdorf elsőként szerzett jogot a kék angyal embléma viselésére. Ezt a megkülönböztető jelzést csak olyan termékeknek ítélik oda, amelyek hosszú élettartamúak, a környezetet kímélik és a gyártásukhoz használt anyagok újra hasznosíthatók. A Siemens Nixdorf zöld PC-k háza már ma is 90%-ban ilyen újra hasznosított nyersanyagból készül. A termékeink az EPA szabvány szerinti értéknel is alacsonyabb fogyasztásúak, a monitorok a legszigorúbb előírásnál is alacsonyabb szintű sugárzást bocsátanak ki. A zöld PC sorozatban a 486-os gépektől a többprocesszoros Pentium szerverekig az igényes számítógépek teljes választékát megtalálja. Termékeinket 3 év garanciával, versenyképes áron kínáljuk. Ha többszeretne megtudni a környezetkímélő Siemens Nixdorf PC-kről munkatársaink készséggel állnak rendelkezésükre.

Siemens Rt.
Siemens Nixdorf ágazat
Kiss Imre
1036 Budapest, Lajos u. 103.
Tel.: 457-1400/4753 mellék
Fax: 269-7479

A Siemens Nixdorf a Siemens Rt. számítástechnikai ágazata



**POWER
NON STOP**

SIEL

SZÜNETMENTES TÁPEGYSÉGEK
350 VA-TÓL 800 KVA-IG

**INCZÉDY és TÁRSAS
KFT.**

Iroda: 2600 Vác,
Bajcsy-Zs. u. 12.
Telefon: (27) 5177-974
Telefax: (27) 517-074
Levegőút: 2601 Vác,
P.L. 597

Stadler Ildikó
Ifjúsági válogatott
teniszező

Információs szám: 190

FISKARS

POWER SYSTEMS

Rendkívüli PS 40 akció

1995. december 31-ig a BPS Kft.-nél

A **Fiskars PowerServer 40** sorozatának készülékei, melyekből eddig **45 000 (!)** darab kelt el világszerte, professzionális kivitelű, kétszeres konverziójú, valódi on-line szünetmentes áramforrások 6, 8, 10 és 12,5 kVA teljesítménnyel. A berendezések upgrade-elhetők 6 kVA-ról akár 12,5 kVA-re is. Ezt a szünetmentes áramforrások családot kínáljuk most ügyfeleinknek hihetetlenül kedvező feltételekkel.

Az új árak (áfa nélkül):

| | |
|----------------------------------|--------------|
| PS40/6.0-8 (6 kVA, 8 perc) | 1 990 000 Ft |
| PS40/8.0-8 (8 kVA, 8 perc) | 1 299 000 Ft |
| PS40/10-10 (10 kVA, 10 perc) | 1 499 000 Ft |
| PS40/12.5-10 (12,5 kVA, 10 perc) | 1 599 000 Ft |

Az árengedmény mértéke a 12,5 kVA-es berendezésnél csaknem **400 000 Ft!**

És ez még nem minden! Az akciós árak a következő extrákat tartalmazza: 1 éves ingyenes FORS távdiagnosztikai szolgáltatás, az ehhez szükséges modem és a LanSafe III tápfelügyeleti szoftver tetszőleges változata.

BPS

Business Power Systems Kft.

1149 Budapest, Angol u. 6-8.

Telefon: 220-5590 • Fax: 220-5592

Információs szám: 191



Kapcsolóüzemű tápegységek a 300 W–11000 W közötti teljesítménytartományban

- 230 V, 50 Hz bemenet
- 204–275 V-nál 100% teljesítmény
- 180–204 V-nál csökkentett teljesítmény
- 12/24/48/110 V=kimenet
- E 733 típusú fiók 15 A (750 W)
- E 1333 típusú fiók 25 A (1250 W)
- E 2733 típusú fiók 50 A (2500 W)
- E 11033 típusú fiók 200 A (11000 W)
- E 40 típusú monitor
- hőmérséklet-kompenzációs akkutöltés
- 89-91% hatásfok teljes terhelésnél
- interfész és kommunikációs szoftver (Power Manager)
- komplett rack szerelvények
- 1000 W–60 000 W teljesítménnyel monitorral, akkumulátorteleppel
- megfelel a CEI, IEC szabványoknak
- ISO 9001 minősítés
- PKI engedély (E 733, E 1333)
- Állami Energiafelügyelet engedély
- kalkulált MTBF 26,5 év (E 1333)
- aktuális MTBF 46,7 év (E 1333)

SAS-NOWATRON Kft.

1071 Budapest, Peterdy utca 15. Tel.: 351-7589, fax: 351-7590

Információs szám: 192

BATMAN FOREVER!

1995 mérföldkő a számítástechnikában.

Ha lépést akar tartani, akkor Önnek is korszerűsítenie kell régi, hagyományos 386-486-os számítógépét!
Különböző drága megoldások helyett válassza AZ EREDETTI!

Intel BATMAN alaplap Pentium processzorra!

- Intel Pentium 60MHz/COMP index=510
- 256KB direct mapped, write-back cache memória
- RAM opció: 8-128 MB (64 bites memória kezelés)
- IDE TypeF DMA kompatibilis HDD + FDD vezérlő
- automatikus IDE HDD konfigurálás
- 2 db soros (16c554 fast UART) / 1 db párhuzamos (ECP) port
- Flash AMIBIOS, PCI Plug&Play
- Intel Mercury chipset
- kábelék + angol nyelvű leírás

PLUSZ az alaplappal együtt vásárolt

RAM memória árából

MS Windows 95 árából

kedvezményt kap!

Vásároljon MOST, az akció csak a raktárkészlet erejéig tart!



MACRODA Kft.
1012 Budapest, Atilla út 63.

155-5173, 201-4603

BATMAN él, BATMAN él, BATMAN élni fog!

Információs szám: 193

A CHEOPS

kommunikációs rendszer

Kommunikáció, táv-adatfeldolgozás, számítógépes hálózatok összekapcsolása... Milyen átviteli eszközt választunk ma, 1995-ben? Telefonvonalat, X.25 hálózatot, netán routerrel összekapcsolt IPX/SPX hálózatot? Vagy próbálkozunk VSAT terminálokkal? Nos, a válaszunk ezekre a kérdésekre: *mindegy, mit választunk, ha olyan kommunikációs programot használunk, amelyik bármelyik hardverközegre képes kiszolgálni.*

Ilyen a debreceni Kelet Comp Kft. által fejlesztett és forgalmazott CHEOPS programcsomag. A CHEOPS multiprotokollás rendszer abban az értelemben, hogy bármilyen fizikai közege alkalmazva ugyanazt az egységes felhasználói felületet mutatja és elrejti a hardver specialitásait a felhasználó elől.

Kapcsolt vagy bérelt postai telefononall rendelkező állomások telefonmodemmel kommunikálhatnak. X.25 hálózatban Eicon kártya alkalmazásával fut a program. Mind a telefonos, mind az X.25-ös változat használható VSAT-terminálok meghajtására is. A CHEOPS futtatható Novell IPX/SPX-en alapuló helyi és távoli hálózatokon (routeren) is. A rendszerbe integrált SAP szolgáltatás segítségével a WAN-on elindított CHEOPS munkaállomások automatikusan felismerik egymást. Infrastrukturálisan fejletlen vagy mozgó végpontot igénylő környezetben is alkalmazható a program AX.25-ös csomagkapcsolt rádiós változata. A Kelet Comp és a VTSOFT Kft. együttműködése eredményeképp a CHEOPS munkaállomások VCS-en (Videotele Communication Serveren) át is kijuthatnak az X.25-ös hálózatra. A Windows 95 DOS ablakokban, illetve a Quarterdeck DESQview taskjában több CHEOPS-alkalmazás használhatja egyidejűleg a géphe épített kommunikációs hardvert. A különböző

kommunikációs közegek egy CHEOPS hálózatban egyenesen is szerepelhetnek, közöttük a CHEOPS-szerverek teremtik meg a kapcsolatot. A CHEOPS architektúrája lehetővé teszi, hogy minimális fejlesztéssel alkalmazható legyen bármely más fizikai közege is.

A CHEOPS szolgáltatásai kényelmes menürendszerből érhetőek el. A hívható állomásokat egy olyan lista tartalmazza, ahonnan az átviteli közegről függet-

folyhatódjon, ahol abba maradt. Az átvitendő állományok digitális aláírással hitelesíthetők. Rádiófrekvenciás környezetben pont-sokpont file-transzfer (broadcast) áll a felhasználók rendelkezésére.

A program futása alatti bármely kommunikációs esemény naplózásra kerül.

A CHEOPS minden terminál-módra képes hardveren támogatja a kapcsolatfelvételt más gyártók kommunikációs szoft-

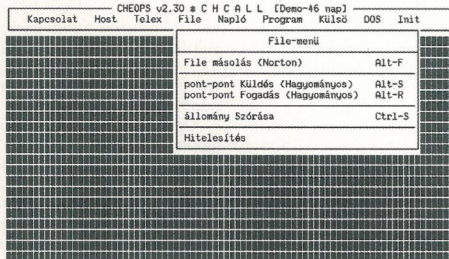
Az adatkapcsolat biztosítása napjaink gyakran jelentkező igénye főleg területileg tagolt szervezetek esetében, ahol a központ és kirendeltség viszonylatában rendszeres vagy ad hoc jellegű adatforgalom zajlik. A törzsalományok központi kezelése (az adattárak kompatibilitásának biztosítása), illetve a mozgástételek központi feldolgozása egyaránt igényli a kétirányú adatkapcsolat meglétét. A programrendszer az előzőekben leírt szolgáltatásaival igen hatékonyan támogatja az ilyen jellegű problémák akár automatikus megoldását is, hiszen a szkript nyelv segítségével megrakalmazások adott időpillanatban indulva gondoskodnak az érintett állományok szétküldéséről, illetve begyűjtéséről.

Jól alkalmazható a rendszer hálózatalfüggő funkciók ellátásánál is, hiszen kapcsolatba lépve a távoli oldal számítógépével – annak billentyűzetvezérlését és képernyőjét átveve – lehetőség van a szükséges beavatkozások megtételére anélkül, hogy a személyes megjelenés szükségessé válna. Ezen megoldás alapján a központi számítástechnikai személyzet nagy hatékonysággal tudja elvégezni a kezelői vagy programhibákból adódó problémák elhárítását, vagy ellenőrizni a programverziók azonosságát.

A programrendszer teljes egészében **hazai fejlesztés**, és referenciái között található az Országos Rendőrfőkapitányság is.

KELET COMP KFT.

4025 Debrecen
Erzsébet u. 48–52.
Telefon/fax: (52) 431-528,
(52) 422-114



len módon lehet választani. Lehetőség van visszahívásra is. A terminál- és a printer-emulációban (host) a hívó operátor átveszi a vezérlést a távoli számítógép fölött: tetszőleges programot futtat, karbantartást végez, hibát javít a távoli állomáson. A telex menüben a kezelők osztott képernyős párbeszédet folytathatnak (chat), és körleveleket juttathatnak el a kijelölt állomásokra. A file-transzfer a Norton Commanderből jól ismert panel segítségével. Az egyik ablakban a helyi, a másikban a távoli könyvtárak tartalma látszik. A megszokott módon lehet az állományokat kijelölni, és az egyik ablakból a másikba másolni/mozgatni. A file-transzfer kétféle protokollal történhet. A „CrashRecovery” algoritmus lehetővé teszi, hogy a felszakadt file-transzfer ismétléskor onnan

veirel (ilyen jelenleg a telefon, az X.25 és a csomagkapcsolt rádióhálózat). Ebben az üzemmódban ANSI-terminál és ZMODEM file-transzfer szolgálhat.

A CHEOPS a felhasználó által programozható rendszer. A szkript nyelv segítségével a felhasználói kommunikációs eljárásai magas fokon automatizálhatók, és minden olyan összetett tevékenység megvalósítható, amely az eredeti menürendszerből nem érhető el. A C, illetve Clipper nyelvű interfész lehetővé teszi, hogy a felhasználó saját maga programozza a CHEOPS I/O drivereit.

A CHEOPS kommunikációs szervert biztosít Novell hálózatra, aminek segítségével a helyi hálózat minden egyes munkaállomásról (egyszerre többről is) lehet használni ugyanazt a kommunikációs hardvert.

Világháló-vizslató

McAfee csatlakozott az Internet-használat forradalmához, megjelent a Webscan vírusellenőrző programmal. A termékét hálózatosan használatra készítették, célja, hogy megelőzze a vírusos programok és Winword Macro vírussal fertőzött dokumentumok, valamint olyan elektronikus levelek fogadását, amelyekbe ezek a vírusok beépültek.

Független piaci szakértők szerint McAfee a világ antivíruszoftver-piacának 76 százalékát uralja (a maradék nagy részén az Fprot és Dr Solomon's osztozik).

Az új termék teljes egészében a korábban megismert vírusfelderítő technológia átvitele az új körülmények közé. Ellenlétben a korábbi Scannekkel, a beérkező küldeményt azonnal kezelésbe veszi. Először egy erre a célra fenntartott területen kicsomagolja a küldeményt – ismeri a szokásos uencode, illetve MIME kódolást – majd analizál. Ha nem fertőzött az anyag, akkor a felhasználó a hagyományos Save as opcióval elmentheti magának használatra. Amennyiben fertőzött, a hagyományos utak egyike, a dezinfekció, il-

letve a törlés a választási lehetőség.

A rezidens program a felhasználó számára teljesen transzparens, valós idejű megoldást nyújt. A McAfee technológia sokat fejlődött az idők kezdete óta. Ennek a fejlődésnek az eredményeit, és sajnos – vakriádók formájában – a hátránya is érezkelhetjük. Két technológia van beépítve a McAfee vizslatókba. Az egyik az úgynevezett Code Trace Scanning. Mint egy hibakereső, megnézi a program ugrócímeit és az azokat követő utasításokat. Ez a legtöbb esetben hatáson ismeretlen vírusok esetében, mert itt a vírus beépülését követően a programok eleje és vége között óhatatlanul ugrálni kell. A következő címek viszont a vírusoperációkra utalnak. Hátránya, hogy egyes visszafejtő-gátolt programok vagy online tömörítők hasonlóképpen zsugorítják össze és csomagolják is a memóriában a programokat. Ezek felismerése után a vakriádót okozó program azonosításával, a kivételista aktualizálásával lehet védekezni.

A másik újabban használt technológia a korábban alkalmazott lineáris vírusminta-ke-

resés utódja, a Code Matrix Scanning. Nem csak egy vírusmintát keres, hanem egyes vírusok, víruscsaládok specifikus részleteit, és ha az egyiket megtalálta, akkor egy másikra való kereséssel szűkíti a kört egészen addig, amíg magát a vírust meg nem találja. Ezzel az eljárással jelentősen csökkenti lehet a felismerési időt. A megoldás csak McAfee-éknél viszonylag új. Ilyen metódust már korábban alkalmazott a magyar *Farmosi István* Sysdoki programjában, de nagyon hasonló megoldást találunk a Thunderbyte scanner termékcsaládban is. Az ilyen eljárásokkal viszonylag jól körülbírtatható a keresési idő, és növelhető a felismert vírusmutációk száma, ami jelenleg a McAfee termékek esetében mintegy 5800.

A Webscan az ismert tömörítőprogramokkal bepakolt ZIP, ARC, ARJ, valamint ezek önkicsomagoló verzióiban, illetve a .DOC és .DOT állományokban található Winword Macro vírusokat is felismeri. Ezért a vevőszolgálat kéri a felhasználókat, hogy állományaikban a vizsgálendő, de nem végrehajtható állományok sorában feltét-

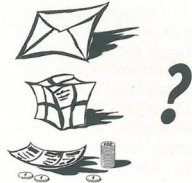
lenül adják meg a .DOC és a .DOT kiterjesztéseket is a Winword Macro vírusok felismerésére. (Sajnos az európai nemzetközi és az angol, amerikai Winword-felhasználók körében ez a vírus napjainkban majdnem olyan járványt okoz, mint korábban a potyogós.)

A Webscan megfelelő Web explorer programokkal képes együttműködni, közöttük a Compuerve Spy Browser, Netscape, Netcom Netcruiser, valamint minden Mosaic-alapú programmal. A világhálóhoz való csatlakozás folyamán a Newsgroup levelekben elhelyezkedő beágyazott programokat éppen úgy átnézi, mint az FTP-vel vagy az USA és Kanada hostjain alkalmazott SHTTP eljárással levitt programokat és anyagokat.

A Webscan Windows 3.xx, Windows NT és Windows 95 operációs rendszerekben egyaránt indítható. Az elektronikusan terjesztett verzió teljesen azonos a kereskedelmi változattal, ahhoz képest semmiféle korlátozást nem tartalmaz. A regisztrált verziót a korábbi McAfee programokat képviselő cégeknek lehet megrendelni.

Kís János

Sok a
küldendő



Segít a



és az **OCR-B**!

HA OCR-B, AKKOR NYOMTASSA MANNESMANN TALLY-VAL!

MANNESMANN
Tally

Kvint-R
Számítástechnikai Kft

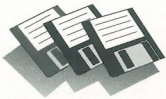
H-1145 Budapest, Újvidék tér 15. Tel.: 252-8484, 252-8485

Printert a KVINTR-től!



VÍRUSNAPTÁR 1995. NOVEMBER 24–30.

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.



| DÁTUM | NÉV NAP | VÍRUS NEVE | TÁMADÁS IDEJE |
|----------------------|------------------|--|--|
| 24. péntek | Emma | Bryansk Frere Jacques Immolation, Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack, Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Jerusalem (Sub-Zero B) FORM-Virus Rocko (Mutating Rocko) PS-MPC (Love Bink) | minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó utolsó péntekén minden hó 24. napján minden hó 24. napján november 24-én |
| 25. szombat | Katalin, Katinka | Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram | minden szombaton minden szombaton minden szombaton |
| 26. vasárnap | Virág | Sunday, Sunday-2 Mindless Witcode | minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap |
| 27. hétfő | Virgil | Carfield I-B (BadGuy, BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode | minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn |
| 28. kedd | Stefánia | Ah Emo 899 I-B (Demon, Demon-B) Kamasya | minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden |
| 29. szerda | Taksony | No Wednesday Red Team Victor Geek Highlander 10 Past 3 | minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 29. napján minden hó 29. napján minden hó 29. napján |
| 30. csütörtök | András, Andrea | TPE (Girafe) Day10 Jerusalem 11-30 | minden csütörtökön minden hó 30. napján november 30-án |

Az egész év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: június 17-től december 31-ig Jerusalem (June 17TH), július 1-jétől december 31-ig Got- You, Jerusalem-PL0, Mendoza, szeptember 1-jétől december 31-ig Cascade, TenBytes, szeptember 20-tól december 31-ig Plastique, Plastique-B, szeptember 22-től december 31-ig 4096, október 13-tól december 31-ig Datacrime, november 17-től december 31-ig November 17th (Nov 17-880)

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.52 [2299], Scan-Winscan-Os2scan 2.27, Vshield 2.27, Netshield 2.27, Fprot 2.20, Integrity Master 2.62c, NAV 3.30, Pasteur Plus (4.12/DOS, 1.50/NLM), PKSF Ansi 2.04g, Sysdok 5.28, TBAV 6.50, Virware 6.08, Virusbuster 6.50, Virx 2.96

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

November 22-e és 24-e között Miskolcon kétnapos konferenciát és kiállítást rendez a Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program Fővednökségével a Műszaki Tudományok Egyesületek Szövetsége, a Miniszterelnöki Hivatal, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Ricomnet '95 Regionális Információs Kommunikációs Hálózatok címmel. A Ricomnet fóruma kíván lenni azoknak a kommunikációs hálózati technológiák, alkalmazási eredményeknek, lehetőségeknek, amelyek különösen a kamarai, önkormányzati, kutatási, könyvtári, vállalkozási lakossági regionális

kommunikációs hálózati fejlesztéseknél alkalmazhatók, mivel a korszerű regionális kommunikációs hálózati rendszerek szükségesek a régiók gazdasági fejlődéséhez. Bővebb felvilágosítás a 46-362-570-es telefonszámon kérhető.

Telekommunikáció címmel kétnapos konferenciát rendez **1996. január 16-án és 17-én** a Hotel Aquincumban az Institute for International Research. A rendezvényen Jereb László elnökletével Bakonyi Péter, Baksa Sarolta, Andy Bock, Daruházi László, Gordos Géza, Stefan Gótz, Pesti István, Straub Elek és Bárányó Sülle Gabriella

tart előadást. Néhány témakör: ISDN, satelittelekommunikáció, GSM, Internet, a hírközlés jogi háttere, a Matáv távközlési díjainak lehetséges változásai, a Matáv rövid távú stratégiája, helyi és nagy területű hálózatok, piackutatási tanulmány a magyarországi felhasználók igényeiről. A konferenciát követően, január 18-án **Hálózatok és rendszerek hatásos tervezése és felépítése a vállalat környezeti sajátosságainak megfelelően** címmel workshopon vehetnek részt az érdeklődők. Információ és jelentkezés a 893-8338 telefonszámon és a 893-8346-os faxszámon.

Hírdetői index

| | | | | | |
|----------------|----|-------------|--------|-----------------|----|
| ABB | 27 | Etalon 2000 | 16 | Plansys | 17 |
| APC | 8 | Fonet | 10 | Procomp | 14 |
| BDB | 27 | Inczédy | 22 | Rezon-Trade | 18 |
| BPS | 27 | Intel | 5, 7 | Sci Modem | 17 |
| Centel | 17 | Kelet Comp | 15, 23 | Siemens | 21 |
| Chiptár | 2 | Kvint-R | 24 | Sprint | 2 |
| Code | 17 | Lumina | 17 | SRS-Nowatron | 22 |
| Compmark | 16 | Lotus | 18 | Sysland | 20 |
| Continent | 10 | Macroda | 22 | Traco | 16 |
| Crown-Tech | 19 | IT Visual | 12 | United Transfer | 28 |
| Digitaltechnik | 10 | Next | 27 | Walton | 2 |
| DTK | 16 | Orbitrade | 17 | X-Byte | 27 |

Robinson Crusoe évekig várt a menekülést jelentő hajóra.

Időközben rábukkant Péntekre, akiben társra és segítőre talált. Lapunk 1992 áprilisa óta több mint kétszázszor indult útnak Önhez. Még ötször kapja meg tiszteletpéldányunkat, januártól azonban már csak előfizetőinket vesszük fel címlistánkra, december 31-ig évi 3148 forintért, amiből diákoknak és tanároknak 50 százalék kedvezményt adunk. Ne bízza packpostára, adja fel faxon az alábbi szelvényt a 140-3703 vagy a 120-1636 számra!

Név:

Cég neve:

Cím (ahová a lapot kéri):

Előfizetés kezdete:

Előfizetés módja: csekken átutalással oktatási kedvezményrel

Dátum

Aláírás, bélyegző

A **Heti CHIP** kimentti a lakatlan szigetről!



Informátikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **VOGEL Publishing Kft.**

a Magyar Terjesztés Ellenőrző Szövetség tagja

Felőlés kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Kelenhegyi Péter

Főszerkesztő-helyettes:

Malliké Judit, Vargha Márton

Szerkesztő: Szekeres Zsuzsa

Korrektor: Horváthné Csésk Ágnes

Tervező: Marosi Katalin, Olejnyik Jenő

Tördelőszerkesztő: Dobos Imre

Műszaki vezető: Pécsi Imre

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztésügyi titkár: Sipos Ágnes

Telefon/fax: 140-3703

Internet: hetchip@vogel.odin.net

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

Reklámirada vezető: Ácsy 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 mellékei

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: Vogel Publishing Kft.

Üzletkötők: Balogh Csilla, Czédényi Zoltán,

Czidor Rózsa, Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon/fax: 419-8122

Németország: Vogel Verlag und Druck GmbH & Co. KG, Gabriele Grotzsch, tel.: +49-931/418-2335,

fax: +49-931/418-2090

Nagy-Britannia: German Media Services Ltd,

Clare Byron, tel.: (01 71) 221-5462, fax: (01 71) 229-0795

USA/Canada: Global Media, Barbara Gough, tel.: (415) 306-0880, fax: (415) 306-0890

Tajvan: Taiwan Bright Int. Co. Ltd, Vivian Lu, tel.: (02) 755-7901-5, fax: (02) 755-7900

Sürgős hirdetések: üzleti közlemények egy héten belül közzétehetők. Hívja a Vogel Publishing Kft.-t! A hirdetések körültekintő gondozását kötelezőnek tekintjük, de tartalmukban felelősséget nem vállalunk.

A szerkesztés és a tördelés a Heti CHIP szerkesztőségében, Quark XPress 3.1 fényezőprogrammal készül.

Nyomásra előkészítő és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294 Telefon: 250-0679

Felőlés vezető:

Óvári László elnökségi-tagvezető

© Heti CHIP

Vogel Publishing Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” VOGEL Verlag

und Druck GmbH & Co. KG, Würzburg

A Heti CHIP-ben megjelent írások másodközlésével, a lap másolásával és terjesztésével kapcsolatos minden jogot fenntartunk. A lapból értesítéseket átvenni csak a Heti CHIP-re való hivatkozással lehet. A szerkesztőség a felőlés nélküli beadványokat és leveleket is körültekintően gondozza. A lapban megjelent cikkek tartalmát ellenőrizzük, ám forrásaink tévedéseiről felelősséget nem vállalhatunk.

Terjesztő

a HÍRKER Rt., az NH Rt.,

a Vogel Publishing Kft. és az alternatív terjesztők

Ára: 67 forint.

Előfizethető a kiadóval, a hírlepszéssel és a HELLER-nél 1900 Budapest XIII. Lelki u. 10/A, levélcím: HELLER, Budapest 1900, valamint Budapestben a Magyar Posta Rt. Hírlepszéti Igazgatóság kerületi ügyfélszolgálatán

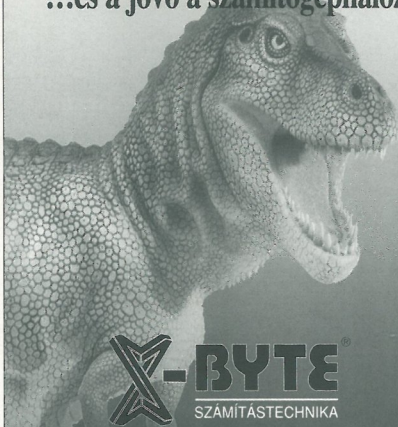
iróddin, vidéken a postahivataloknál, közvetlenül vagy átutalással a HELLER 219-98636 021-2799 pénzügyalmi

felosztással

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

HU ISSN: 1216-0482

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



X-BYTE
SZÁMÍTÁSTECHNIKA

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

1037 Budapest, Hunor utca 55.
Telefon/fax: 250-14-61

Információs szám: 164

Optikai kábelek teljes skálája

- mono- és multimódus,
- beltéri, kültéri alkalmazás,
- föld, légkabel kivétel

KEDVEZŐ ÁR!

Raktárról,
illetve rövid szállítási
határidővel!

ABB

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

Információs szám: 165

**GYORS, SZÍNES,
SZILÁRDTINTÁS NYOMTATÓ:**

TEKTRONIX PHASER 340

600x300 dpi felbontás, 4 színes oldal/perc
tetszőleges papíron

Ismerje meg a többi színes nyomtatási technológiát is!

PHASER 540:

600 x 600 dpi felbontású, folyamatos tónusú lézernyomtató

PHASER 140:

kiváló minőségű, gyors, színes tintasugaras irodai nyomtató

PHASER 240:

hőviaszos nyomtató írásvetítő-fóliákhoz, üzleti grafikákhoz

PHASER 300, Phaser IIIPIX:

tetszőleges papíron kétoldalasan nyomtató, szilárdtintás típusok

PHASER 440:

kifutó A/4 méretű, festék-szublimációs proof-nyomtató

PHASER 480X:

kifutó A/3 méretű, festék-szublimációs proof-nyomtató, DCS file-kezelés

A **Tektronix** csúcsmínőségű színes nyomtatóinak forgalmazója:



The Solution People

BUSINESS DATA BUDAPEST KFT.

1011 Budapest, Vám u. 1/A
Telefon/fax: 201-2547, 30-485-763

Információs szám: 166

DataFlex 3.01b; DataFlex 3.05; FlexQL; WinQL; DataFlex for Btrieve;; DataFlex API; DataFlex C Source & Library; FlexPointe Word; DataFlex for UNIX; DataFlex Server-ek

Miért pont

DATAFLEX?

- mert a legkorszerűbb fejlesztői környezetet biztosítja a 4GL-es objektum-orientált programozáshoz,
- mert optimálisan ötvözheti az objektumorientált és a procedurális programozást,
- mert a client/server architektúrát szolgáltató
- mert 2-300 féle felhasználói környezet között változtatás nélkül hordozhatja.

NEXT Software Kft.

a Data Access Corporation hivatalos disztribútora
Budapest XI., Andor u. 60. Tel.: 181-0590/248, 209-1196

Információs szám: 167

A Föld a világ közepe

Mielőtt Kopernikusz 1543-ban publikálta elméletét a világegyetemről, az ehhez hasonló állításokat széles körben tényként ismerték el.

Napjainkban számos vállalat még mindig hagyományos adatbázisokat használ számítógéprendszerén, melyek egyidejűleg csak egyszintű információt képesek szolgáltatni, ami ugyanolyan félrevezető gondolatokat eredményezhet, mint a fenti állítás.

A fejlett kliens/szerver technológia ma már nagyon sok vállalatnál teszi lehetővé, hogy a cégekhöz vállaltszerte hozzáférhessenek. Még a hagyományos adatbázis-guruk is rájöttek, hogy az üzleti intelligencia rendszerének kiépítéséhez többre van szükség, mint egyszerűen lehetővé tenni a felhasználók számára, hogy lekérdezési eszközökkel hozzáférjenek a cég adatbázisához.

Elfogadott tény, hogy a relációs adatbázisoknak nem feladatuk az adatszintézis, -elemzés és -konszolidáció biztosítása. E

feladatokra adnak megoldást az úgynevezett többdimenziós elemző eszközök.

Ilyen eszköz az ORACLE OLAP divíziója által kifejlesztett EXPRESS-szoftvercsalád, mely a felhasználók számára lehetővé teszi a cégekhöz elemzését az értékesítés, a marketing, a pénzügyek és a vezetés területén.

Világszerte vállalatok százainak nyújt az EXPRESS szervezeti egységét átfogó üzleti intelligenciát azáltal, hogy lehetővé teszi az adatok bármely megadott dimenzió szerinti szeletelését, keresztmetszet készítését és kivonatolását.

Az SQL természetes kiegészítőjeként az EXPRESS segít Önnek, hogy megtérüljön befektetése a relációs adatbázisba.

Alakítsa adatait üzleti intelligenciává.

Az EXPRESS technológiáról és alkalmazási lehetőségeiről további információkat kaphat Dr. Rádi Lászlótól a 342-7390-es telefonszámon.



AZ ORACLE OLAP HIVATALOS DISZTRIBÚTORA