

A tartalomból:

- Humanitárius célzatú GIS Vukovár újjáépítéséért
- Újdonságok a Quarterdecktől
- Hírösszefoglaló a nagyvilágból
- Mit tud a Gupta?
- File & Faxback
- Két vírus Németországból

Heti

1994. augusztus 4.

III. évfolyam, 31. szám

Informatikai hetilap

Ára: 67 Ft

Lézeres sebességmérés

Rövidesen talán kevesebb ámkofutó robbanhat közútjainkon büntetlenül. A radáros sebességmérőket ugyanis – a világszerte tapasztalható tendenciához hasonlóan – várhatóan Magyarországon is fokozatosan főlvtájk a lényegesen olcsóbb, nagyobb hatótávolságú lézeres műszerek. A kereskedelemben kapható lézerpisztolyokkal már 600 méterről végezhető mérés, és nagy forgalomban is meg lehet célozni a figyelemmel kísért járművet. Első hallásra tehát nagyon egyszerűnek tűnik a megoldás: kellő mennyiségű lézerpisztolyt kell beszerezni, és máris retteghetnek az autósok. Azonban a magyar jogrend előírja, hogy bizonyítani kell a szabálysértést; bizonyíték hiányában nem kötelezhető a bírság megfizetésére az elkövető. A Fama HT Kft. videorendszert illesztett a lézerpisztolyhoz, így megoldotta a szabálysértés tényének dokumentálását. A két eszköz közötti kapcsolatot mikroprocesszoros vezérlő látja el, a lézeregység gyári célzóját pedig egy optikai illesztőegység vetíti be a kameraképre. A videoszalagon a járművön kí-



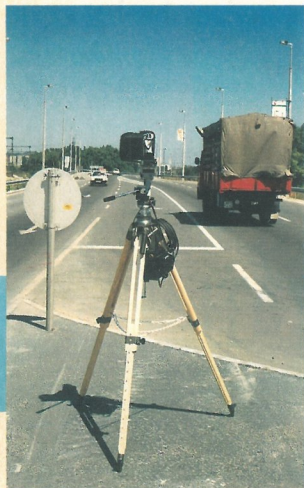
vű a célzókör, a dátum, az időpont és a sebesség látható. Gyorshajtás esetén a helyszínen megnézhető a felvétel, így mód nyílik helyszíni bírságolásra.

Kopornoky Ferenc műszaki és kereskedelmi igazgatótól megtudtuk, hogy az Egyesült Államokból származó lézerpisztolyból és a japán gyártmányú Hi-8 videobereendezésből kialakított Fámalézer kompakt kivitelű, egyetlen csatlakozóját vagy a gépkocsi szivargyújtójához, vagy egy 12 voltos akkumulátorhoz kell kapcsolni. A figyelemmel kísért jármű rendszáma már 100 méteres távolságból felismerhető, a rendszer hangrögzítésre is alkalmas. A kamera képnyője akár két méterről is figyelhető, így nem kell állandóan a műszerbe kukucskálni. Egy lézeres mérőkonfiguráció ára kevesebb mint egyharmada a radáros sebességmérőnek. A Fama HT Kft. szakemberei remélik, hogy az ORFK – a tesztelési eredmények alapján – fokozatosan az egész rendőrséget ellátja a Fámalézerrel. Az Országos Mérésügyi Hivatal által hitelesített berendezéseket a kft. saját maga fogja gyártani.

A hajdanvolt Híradástechnika Szövetkezet munkatársaiból alakult Fama HT Kft. szeretne a közlekedésbiztonsági területen további eszközöket kifejleszteni, foglalkozik egyéb videós biztonsági berendezésekkel, stúdiótech-

nikával, adatvédelemmel, valamint vezetékes és vezeték nélküli hang-, adat- és képátviteli eszközökkel. Ez utóbbi témában elkészült a prototípusa egy mikrohullámi adóvevő berendezésnek, amellyel főként városi televíziók, kábeltelevíziós hálózatok, mobil stúdiók és zárt láncú ipari tévék számára tudnak olcsó, pont-pont közötti összeköttetést biztosítani. A tervek szerint az idén kísérleti gyártásban öt berendezés készül el. Olyan helyekre, ahol koaxiális kábelben nem oldható meg az átvitel, optikai alapsávi kép- és hangátviteli rendszert kínál a Fama.

Kopornoky Ferenc elmondta, hogy a hazai megrendeléseken kívül (referenciahelyek közé tartozik például az Antenna Hungária) leginkább Németországba exportálnak. Elsősorban mechanikai alkatrészeket szállítanak, elektronikai bér munkát végeznek, de részt vesznek egy napenergia-hasznosítási témában folytatott fejlesztésben is. Csehországba és Szlovákiába tv- és szervizműszereket, a FAK országába televíziótechnikai nagyberendezéseket, laboratóriumai és szervizműszereket, az Egyesült Államokba tv-servizműszereket szállítanak. Jövőbeli exportterveiket főként a Fámalézerre szeretnék alapozni, amire vonatkozóan már vannak biztató jelzések – hallottuk a műszaki és kereskedelmi igazgatótól.



TELEFONKÁRTYA



Kolumbusz Kristóf soha nem tudhatta meg,
hogy egy új, ismeretlen földrészt fedezett fel
1492-ben.

Tévesen mérte fel a távolságot s az időt.

Ön felfedezheti a kapcsolatteremtés egy új
módját!

Ha le akarja győzni a távolságot s az idő
fontos tényező az életében,
akkor
vásároljon

TELEFONKÁRTYÁT!

ARCI

 MAGYAR TÁVKÖZLÉSI RT.

TARTALOM

Számítástechnika

- | | | |
|-------|---------------------------------|----------------------------------|
| 4-5 | Térinformatikával támogatva | Vukovár újjáéled |
| 6 | Gyorstítás és helykihasználás | Quarter-soroló |
| | Mips-javaslat az AT-khez | Ultrapal gyorsítson |
| 7 | A képmínőség megtartásával | Hódít az Indeo |
| | Négyféle kivitelben | Cabletron-duplex |
| | Hálózatba köti | |
| | a Silicon Graphics | Interaktív multimédia |
| | Jaguar-tulajdonosoknak ígért | Téli tervek |
| 8 | November elején | Adatbázis-konferencia negyedszer |
| | Netware-frissítés | Sikeres nyári Novell-akció |
| 9 | Vajon túléli-e az MCC? | Sülyledő hajó |
| | 138 millió nyereség | Felutó AMD |
| | Három év múlva | Miniatűr NEC-flash |
| | Szoftverszerzői jogok | Kínai védelem |
| 10-11 | Sqlwindows-Sqlbase-Quest | |
| | Zene kliens/server módra, PC-re | |
| 12 | Technikai-gazdasági hírek | Világtükör |
| 13 | Illegális másolatokkal okozott | Bevételyi veszteség |
| | Legújabb gépeiben | Powerrel erősít a Bull |

Távközlés

- | | | |
|----|-------------------------|------------------------------|
| 14 | Faxback-szolgáltatás | Automatikus válasz telefonon |
| 15 | Maristar és Terrastar | A rejtjelezéstől |
| | | az előre fizetett percekig |
| | Terv: 1500 bázisállomás | Mobil |
| | | adatátvitel Németországban |
| | Telefonközpontokhoz | Energiaellátás |
| | | a szivárvány színeiben |

Irodatechnika

- | | | |
|----|----------------------|---------------------|
| 17 | Televíziós technikai | Szerződések |
| | Dealereken keresztül | Samsung az üzletben |

Mutató

- | | | |
|----|------------------------|-----------------------|
| 18 | 402 bájtos | Vírusparány született |
| | Kódolt üdvözléssel | Hexametricx |
| 19 | Mi mikor támad? | Vírusnaptár |
| 22 | Hová menjünk? | Rendezvénykalauz |
| | | Hirdetői index |
| | Várjuk jelentkezésüket | Hír-lap |

Kinyomott példányok száma: 9000
 Ebből névszóló tiszteletpéldány: 6500
 Budapesti terjesztésre kerül: 400
 Vidéki terjesztésre kerül: 2000

A Heti CHIP-re előfizetés kérhető levélben
 1300 Budapest 3., Pf. 210
 Előfizetési díj 1 évre 3148 forint

LAPZÁRTA

Jogi szoftverek

Jogászoknak mutatta be a Hypermedia Systems Kft. két CD-ROM-on terjesztett számítógépes alkalmazását. A teljes magyar hatályos joganyagot tartalmazó Jogtár új áron kerül forgalomba: a tizenkét kompaktlemez tartalmazó egyéves előfizetés 36 ezer forintba kerül, de rövidebb előfizetés vagy – némi feláért – tiznaponkénti frissítés is megoldható. A jogász munkacsoportokra gondolva a Hypermedia elkészítette a Jogtár hálózati erőforrásokat optimálisan kihasználó, Windows for Workgroups-alapú kliens/server architektúrára épülő változatát, amelyet hamarosan a Windows NT-, illet-

ve a Unix-alapú kliens/server szoftver követ.

Egy éve van a piacon a másik szoftver, a Magyar Gazdasági Jogszabályok Háromnyelvű Gyűjteménye. Nemrég háromdimenziós, ikonokkal bővített felhasználói felülettel látták el a kiadványt, amely a legfontosabb gazdasági adatokat angol, magyar és német nyelven tartalmazza. Elsősorban a vegyesvállalati, külkereskedelmi és nemzetközi jogászok munkáját támogatja, és mivel az egyik nyelven megtalált szövegrész a másik két nyelv valamelyikén egy modulattal képernyőre hozható, például levelezésben közvetlenül felhasználható.

A hetedik Compfair jön

Eddig százhatvanál több cég jelentette be részvételét az októberi Compfair kiállításon – tette közzé hírlevelében a szervező Compexpo. A jelentkezések még nem zárultak le, mindazon cégek, amelyek augusztus 19-ig „beiratkoznak”, 6900 forintért, amelyek ennél később fizetnek, 8500 forintos alapdíjért juthatnak egy négyzetméternyi kiállítási

területhez. Az idén is lesz Compfair Aruház: az itt bérelt üzletekben kötelező a helyszíni árusítás, de a kiállítástól támaidegen termékek nem kerülhetnek forgalomba. Az áráról a standok külső falelemein tájékoztatni kell a látogatókat.

A Compfair sajtófőnöke az idén Kovács Győző, az NJSZT al-elnöke lesz.

Modulok a Molnál

A többi hazai nagyvállalathoz hasonlóan korábban a Mol Rt-nél sem volt termelésirányítási rendszer. Hiánya egyre több gondot okozott. Amikor a vállalat vezetése felismerte egy korszerű rendszer bevezetésének szükségességét, szakembereik áttekintették a kínálatot, és az SAP-re esett a választásuk. A nemzetközi cégek és multinacionális vállalatok között széles körben használt rendszert eredetileg nagyszámítógépek-re fejlesztették ki, de napjainkra elkészült a középgépes változata is. A Mol Rt. hardver-platfornnak az IBM 9121/511 bővíthető nagygépet választot-

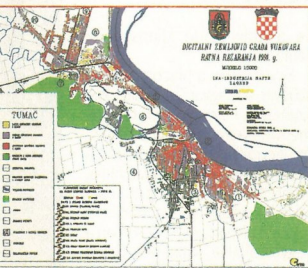
ta; ez mintegy három-öt évre előrevetítve megfelel a Mol hardverigényének.

A moduláris, integrált termelésirányítási rendszert modulonként fokozatosan, de az egész vállalatra kiterjedően országszerte egyszerre vezetik be. Az évekre elhúzódó, százmillióes nagyságrendű projekt első lépéseként a leg sürögősebb, pénzügyi- és számviteli modulok üzembe állítására került sor. Ezt a munkát kilenc hónap alatt végezték el, hardver szerelésével és az oktatással együtt. Jövőre az anyaggyártáskodás és a tárgyieszköz modulokat állítják munkába.

Vukovár



újjáéled



Vukovár termékeny szlavóniai síkságon, fontos folyók találkozásánál elterülő város, nagy forgalmú dunai kikötővel és a Közép-Európát a Földközi-tengerrel összekötő út- és vasútvonalon betöltött kulcspozícióval, nyolcvannégyezer lakossal és régimúlt időkre visszanyúló történelemmel.

Nos, ez az egykoron oly gazdag európai város ma szinte csak papíron létezik. 1991-ben Vukovárt romhalmazzá változtatták. Több mint hetvenezer lakosának sorsa a kitelepítés, a fogság, a halál lett, vagy egyszerűen eltűnt. Nehéz megdöbbenés nélkül leírni ezeket a tényeket.

Ki hitte volna, hogy a háborús károk orvoslásában a térinformatika is szerepet játszhat? Pedig így van, s ebben az INA-INFO GIZIS Központ szerzett érdemeket a legkorszerűbb számítógépes technológiákkal nyújtott segítségével. A cég tevékeny részt vállalt a „személyazonosítás és

rekonstrukciós terv Vukovár városában” nevű projekt végrehajtásában.

E munka, ha csupán a műszaki elemeit tekintjük, a LIS (Land Information Systems, a földet és a rajta lévő építményeket nyilvántartó) rendszerek kategóriájába sorolható, ám ha a célját és szellemét vizsgáljuk, akkor azt kell mondani, hogy ez valami egészen más: ez egy humanitárius célzatú GIS.

Grafikusan a projekt az 1:25000 és 1:5000 méretarányú kataszteri bázisra épül. Az integrált szöveges adatbázisok forrásai: az 1991. évi népszámlálás, Menekültek és Kitelepítettek Hivatala, Vukovár egykori törvényhatósága (1991), Vukovár Kataszteri Hivatala, Regionális Műemlékvédelmi Intézet, Vuprojekt (Vukovár), va-

MSL/PSP International

Megbízónk, a világ egyik piacvezető szoftvergyártó cége részére keresünk tevékenysége további bővítéséhez, magyarországi munkahelyre

ACCOUNT MANAGER

(szoftvergyártás).

Fő feladata a cég kulcsfontosságú vevőivel történő kapcsolattartás, direkt értékesítés, illetve konzultánsi, tanácsadási tevékenység.

Ideális pályázónk fiatal, ambiciózus szakember, angolnyelv-tudással, felsőfokú végzettséggel. A pozíció nemcsak számítógépes szoftverértékesítésben gyakorlott profi értékesítő számára, hanem a számítógépek iránt érdeklődő, de kevés kereskedelmi tapasztalattal rendelkező diplomás részére nyújt igen komoly perspektívát a sikeres, fiatal és dinamikus csapatban.

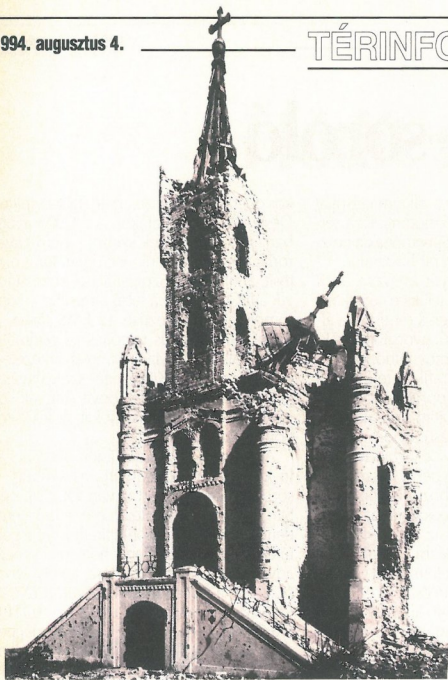
Kérjük, magyar és nagol nyelvű önéletrajzát – melyet bizalmasan kezelünk – fényképpel, bizonyítványmásolatokkal a 11515. pályázati számra hivatkozva az alábbi címre küldje:

Siklóssy és Partner

Vezetői Tanácsadó Kft.

1051 Budapest, József nádor tér 8. 1. 2. • Telefon: 266-5235. Fax: 266-4072

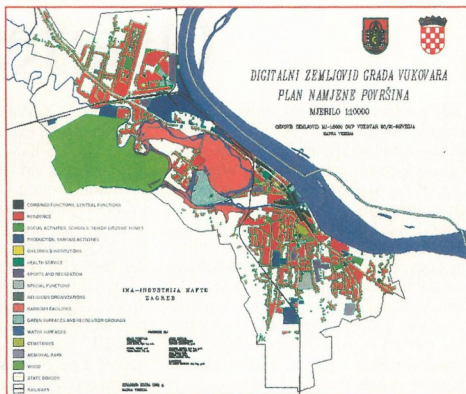
Ausztrália • Ausztria • Belgium • Cseh Köztársaság • Dél-Afrikai Köztársaság • Franciaország • India • Írország • Nagy-Britannia • Németország • Portugália • Spanyolország • Svájc • Szingapúr • USA



lamint a nemzetközi, a horvát és vukovári vöröskereszt iratanyaga.

A projekt célja megfelelő minőségű grafikus alapot létrehozni a meglévő és új, eléggé heterogén adatbázisokból, így lehetővé tenni tanulmányok, területi elemzések és tervek kidolgozását. Néhány ezek közül: de-

mográfiai tanulmány; a pusztulás mértékének felmérése lakásokban, közművekben és ipartelekben; a szakaszos rekonstrukció és a város újjáépítéséhez elengedhetetlenül szükséges beruházások körének felmérése; komplex betekintés a városi terület és környékének természeti forrásaiba, valamint a teljes

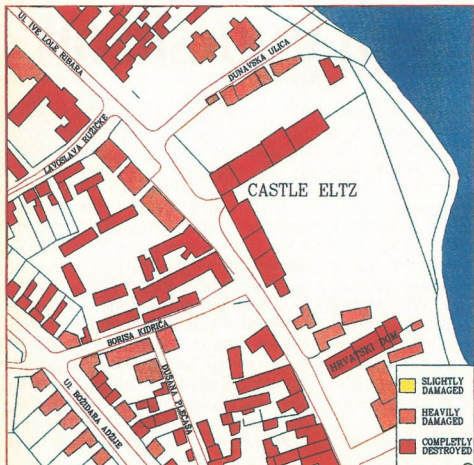


terület ökológiai rehabilitációjával összefüggő feladatok; a kitelepítettek visszatéréséről szóló tanulmány elkészítése.

Különleges jelentőségű a projekt a szakmai körök számára is. A teljes tevékenység ugyanis úgy zajlik, hogy nincs lehetőség

a közvetlen kapcsolatra az érintett területtel, hiszen az egész körzet katonailag lezárt. Az adatokat úgy szerzik, ahogy tudják – többek között a kitelepített személyekkel készült hangfelvételekről.

Szabó Szilárd



FlexCam™ a „hajlékony” kamera

A legújabb, amerikai FlexCam™

kameraszaló tagjait elsősorban számítógépes alkalmazásra

terveztek. A portré- és

dokumentációs kamerák az

egyszerű képrögzítéstől kezdve

a multimédián át

a videokonferenciáig minden

területen kiválóan felhasználhatók.

A nagy felbontású, színes képét

előállítású kamerákat a flexibilis

nyak segítségével pillanatok alatt a

kívánt tárgy felé (vagy akár fölé)

tudjuk irányítani.

A beépített sztereomikrofon a

hang rögzítését könnyíti meg.

A kamerák a jól ismert video-

digitalizáló kártyákkal egyaránt

működhetnek Macintosh, illetve

Windows környezetben.

Az amerikai VIDEOLABS™ termékek magyarországi forgalmazója



FlexCam	98 300 Ft+áfa
FlexCamPro (S-video)	112 400 Ft+áfa
FlexCamDocument	140 700 Ft+áfa
FlexCamDocument/Audio	147 800 Ft+áfa



Közép-európai Távközvetítési Szolgáltató Rt.
1023 Budapest, Levél utca 2.
Telefon: 212-2702 • Fax: 212-2758

Quarter-soroló

Oldalsorolót kínál a Windowsoft a Quarterdeck, Sidebar néven. A mindössze 250 kilobájtot foglaló kis mindenest megkönnyíti az ugrálást az alkalmazások, a Windows és a DOS programok között, és egyezesíti a program- és állománykezelést. Ez utóbbit – a Macintoshhoz hasonlóan – egymásba rakosgatott mappákkal oldja meg úgy, hogy minden lemezhez tartozik egy (fő)mappa. Tekintve, hogy a Sidebart nem kötik a DOS korlátai, a mappanév hosszabb is lehet, mint 8 jel. Az oldalsoroló elemei egyszerűen cserélhetők, és duplázás nélkül, egyszerű rábökéssel elindíthatók. A kétségtelenül kellemes segéd-eszköznél jóval több figyelmet érdemel azonban a Quarterdeck másik újdonsága, a Desqview/X grafikus sokfeladatos környezet 2.0 változata. Mindenekelőtt gyorsabb lett ez a PC-n X Window környezetet nyújtó operációs rendszer, amelyet új szolgáltatással egészítettek ki, s így – a különféle hálózati protokollokat párhuzamosan kezelve – egyidejűleg több hálózattal teszi lehetővé a kapcsolatot. Teljesen átdol-

gozták a DOS/Windows alkalmazásokat a Desqview-ba integráló modult. Az X server az új DOS/4GX DOS memóriakiterjesztő által kezelt virtuális tárat használja.

Minden rejtett előnyét kihasználja az X Window grafikus kezelői felületre vonatkozó szabványok az új Hyper-X rendszer – állítja a Quarterdeck. Az új gyorsítókártyákkal 1600x1200 képpontos felbontást, és teljes színskálát adó grafikus felületet a 386-os vagy újabb mikroprocesszorok gépen Novell Unixware alatt dolgozóknak ajánlják. Nagy felbontású, finom képernyőnél a megnyitható valóságú ablakok száma is növelhető a Hyper-X használatával. A Hyper-X csomaghoz a legtöbb ISA, VL, EISA és AT sínes videokártyához adnak meghajtót – de nem árt az óvatosság. Vásárlás előtt érdemes átnézni a listát.

Szintén a Quarterdeck terméke a QEMM 7 társzerző, amely amit csak lehet, átpakol a számítógépen a 640 kilobájtos alapmemóriából a kiterjesztett vagy bővítő memóriaszegmensekbe. A cég szerint még az is előfordulhat, hogy egy jól felszerelt multimédia PC-n – CD-hajtó, hálózat stb. – a QEMM 633 kilobájti szabad tárterület kínál az alkalmazásoknak. Ez azonban még kevés a boldogsághoz, hiszen ha csak a legelterjedtebb EMS, EEMS, XMS, VCPi és DPMI bővítő (kiterjesztett) tárkezelőket nézzük, nehéz a programok között igazságot tenni, elkerülni, hogy egymásba gabalyodjanak. Különösen igaz ez egy soktasz-

kos operációs rendszer, például az említett Desqview használatakor. A QEMM azonban – a Quarterdeck szerint – nem zavarodik össze, mindenkinek olyan tárat biztosít, amilyet kér. Szolgáltatásai közé tartozik a DOS áttétele a felső tárrészbe, a röptömörítőket áthelyezése az EMS tárra, a gyors, automatikus telepítés és optimalizálás, valamint a Manifest nevű tárkezelés-elemző program. Különleges szolgáltatása, hogy feloldja a különféle bővítőkártyák közötti tárkezelési konfliktusokat, és kiküszöböli azokat.

Azonban QEMM-hez adott optimalizáló könnyen megtréfálhatja az embert. E sorok írójának gépén is van QEMM, egy Stackrel röptömörített lemezen. Az eredetileg D lemez tömörítettként mint F hajtó érhető el. Ez azt jelenti, hogy nincs megadva a Stackler swap utasítása, amely „viszszateszi” a lemez eredeti nevét, a D-t. A QEMM optimalizáló átirta az AUTO-EXEC.BAT-ot és a CONFIG.SYS-t, mégpedig a swapet is beépítve. Azután csodálkozott, hogy minden F:\... állomány eltűnik. Hosszas töprengés után áttettem a QEMM könyvtárat a nem röptömörített C lemezre, átirтам a hivatkozásokat, s így már sikerült a dolog. Azóta, ha Windows alatt az Xywrite-ból a DOS-ba átlepve hívom a Norton Commandert, mindig sikerül, nem a korábbi „Not enough memory” üzenetet kapom.

Vargha Márton

**MINŐSÉGI SZOFTVERHÁZ
NYÍLT RENDSZEREK**



TOPSFT
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.

TOPSYS

**INTEGRÁLT VÁLLALATI
INFORMÁCIÓS RENDSZER**
NÉGY ÉV FEJLESZTÉSI
TAPASZTALATÁVAL,
700 REFERENCIAHELYVEL

MINDEN PLATFORMON

IBM PC, DOS, NOVELL, UNIX, VAX/VMS,
közös adatbázison, tetszőleges SQL
lekérdezéssel

Pénzügyi, könyvelési modul
Bérszámfejtési, munkaiügyi modul
Rendelés-nyilvántartási modul
Készlet-nyilvántartási modul
Tárgyszám-nyilvántartási modul

Termékembetaválól Kapás utcai irodánkban
várjuk az érdeklődőket!

1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Telefón: 202-4733. Telefax: 201-2811

Ultrapal gyorsítson

Legalábbis ezt ajánlja a Mips Technologies azoknak a gyártóknak, amelyek már kifejlesztettek egy Pentiumhoz való alaplapot. Az Ultrap egy, a Pentium helyére dugható bővítőkártya, amelyen Mips Orion, R4600 vagy R4400 mikroprocesszor van.

Az ultraszámítógép bekapcsolásakor a Pentium indítja a rendszert, és tölti be a DOS-t. Ezután a kezelő választhat, hogy a Mipsen akar-e dolgozni Windows NT alatt, vagy a Pentiumon szintén a Windows NT vagy esetleg a Windows alatt. Az első változatban a munka közbeni változtatáshoz újra kell indítani a gépet, de már készül az a kapcsolóprogram, amellyel váltogatni lehet a mikroprocesszort és az operációs rendszert.

A Mipsnél elkészült mintapéldányokon végzett mérések szerint a 150 megahertzes

Mips R4600 mikroprocesszor teljesítménye az AT alaplapban 3,5-szerese a 66 megahertzes Pentiuménak, és 2,5-szerese a 100 megahertzes P54C-nek. (Vö. 150/66=2,27, 150/100=1,5 – a szerk.)

Az Ultrapal a Mips azt a lehetőséget csilantja föl a számítógépgyártók előtt, hogy a Risc mikroprocesszor AT modell új alaplap fejlesztése nélkül dobhatják piacra. Kérdés, hogy a megoldás ára – amelyre a közlemény persze nem tér ki – arányban van-e a teljesítménynövekedéssel, de érdekes lehet az is, hogy ezt a növekedést milyen jellegű nyúzás adta. Az átkapcsolható modell ugyanis feltehetőleg csak bizonyos számológépes alkalmazásoknál, let is elsősorban fejlesztők, tervezők számára lehet vonzó, irodában, ügyvitelnél már nemigen.

Hódít az Indeo

Egyre többen veszik át az Intel-nél kialakított és szerzői jogdíj fizetése nélkül használható, terjeszthető videoformátumot, az Indeo videó, amelynek már a 3.2 kiadása is forgalomba került. Pentium és 486-os processzoros gépeken – az Intel szerint – 320x240 pontos felbontásban egészen egyenletes mozgókép-visszajátszás produkálható vele. A legjobb képfeldolgozó kártyákkal már VHS minőségű, teljes képernyős visszajátszást is lehetővé tesz. Windows alatt a multimédia-alkalmazások a képmínőség romlása nélkül használhatnak 256

színt VGA felbontásban az Indeo videóval anélkül, hogy a villogás vagy a színeltolódás jelentkezne.

Az IBM már használja az Indeo videót az OS/2 multimédia-alkalmazásokban, és nemrég a Quick Time 2.0-ba Windows alatt és Macintoshon egyaránt ezt a megoldást építi be. Itt jegyezzük meg: az Indeo video 3.2 kiadása bárki számára elérhető az Intel BBS-en, az 503-645-6275 telefonszámon vagy a Comuserve Intelforumán. Alkalmazásfejlesztők a 916-356-3551-et hívják, vagy a

Comuserve-en keressék a Go Intelarchlab, section 1750/Indeot.

Próbapadot fejlesztett és kínál az Intel azoknak, akik a 386 EX processzorra alapozva intelligens berendezést építenek. Az Intel386 EX Processor Evaluation Board listaára 495 dollár. Nemcsak magát a processzort tesztelheti a próbapadon a fejlesztő, de a beágyazott program megírása, belövése is könnyebbé válik. A 14x14 centiméteres kártyát úgy építették föl, hogy a fejlesztő kísérletezni tudjon a mikroprocesszor megszakításvezérlőjével, a lap-

ka vezérlő áramkörrel, a várakozásiállapot-generátorral, a frissítésfelügyelővel, a közvetlen elérésű tár DMA-kezelőjével, a ki- és bemeneti kapukkal és a két soros bemenettel. Rátettek a kártyára egy PC/104 formájú kiterjesztő adattsint, amellyel az más kártyákhoz – például PCMCIA vagy IDE vezérlőhöz – csatlakoztatható. A programozáshoz 1–16 megabájt DRAM fér el a kártyán. De kialakították a helyét összesen 32 kilobitnyi SRAM lapkának is, amely a rendszervezérlő módhoz szükséges.

A bémélőkártyához való Softscope hibakereső programot, debuggert a Concurrent Science készítette. Az ablakos környezetben, leeső menükkel dolgozó belövő szoftver mind forráskódban, mind assemblyben kezeli a célprogramot. Egyszerre 64 megállási pont adható meg neki – a védett módban rendelkezésre álló négy hardveres megállási helyen kívül. Valamennyi megállási pontot a szimbolikus nevével, a programbeli sor számával és az abszolút címmel azonosítja.

Cabletron-duplex

Teljes duplex ISA Ethernet kártyákkal jelentkezik a Cabletron. Az E2200 bővítőkártyák teljesítik a „Plug and Play” ipari szabvány előírásait, vagyis minden olyan számítógépből, amelyet erre főkészítettek, automatikusan beilleszkedik a környezetbe. Csak be kell tenni a bővíthelyre, bekapcsolni a számítógépet, és már él is a hálózati kapcsolat. A Cabletron szerint az új teljes duplex kártya, amely Novell, Microsoft, IBM, Decnet környezetben egyaránt használható, fontos szerephez juthat a kapcsolt hálózatépítésben. A kábelzéshez illeszkedően négyféle kivitelben készül E2200 20 és 10

megabit/secondum átviteli sebességére.

Gyárilag a PCMMIM (PC Media Interface Module) PC-csatolómodulba – benne Intel 80486DX2 mikroprocesszor – telepített Network-t kínál a Cabletron a Multi

Media Access Centre (MMAC, multimédia központ) intelligens hujbaihoz. Az új szolgáltatást a Novell Netware kész programjának keretében alakították ki, célja a vásárló megkímélése az üzembe helyezés kénnyével.

Interaktív multimédia

Interaktív multimédia-rendszer kiépítésére kapott megbízást a Nippon Telegraph és Telephon

Corporationtól, a japán NTT telefontársaságtól a Silicon Graphics. A felülülő rendszerben az NTT digitális hálózatát, a Silicon Graphics digitális médiatárait és a Mips multimédia gépezetét éreztik össze. Az interaktív hálózatban lesznek kormányzervek, fogyasztók és üzletek egyaránt. A szerződés aláírásával szinte egy időben jelentette be a Silicon Graphics az Irix 6.0 SVR4 unixos rendszerét, amely szimmetrikus multiprocesszoros számítógéphez is jó. Az Irix 6.0 64 bites, felépítése a szálalágú, sok lebegőpontos műveléssel dolgozó alkalmazásoknak kedvez, azaz

például a számítógépes modellezőknél, a véges elemes tervezőrendszereknek. Az Irix új változatát bőségesen felszerelték fordítókkal, Fortran 77-tel, C-vel, C++-szal. Különösen fontosnak tartja a Silicon Graphics a párhuzamos processzoros gépen futtatható kódot előállító Power Fortran 77-et és a Power C-t. Ezzel az operációs rendszerrel a Mips R8000 processzoros gép 310 pontot ért el a Specfp92 nyúzással. A supergyors mikroprocesszor a Toshiba és a Mips együttműködésének terméke. Teljesítménye összemérhető a Cray Y-MP egy-ségével.

Téli tervek

Karácsonyra már CD-ROM-olvasó is kapható lesz az Atari Jaguar nevű, 64 bites játékgéphez. Az ígéretek szerint mindössze kétszáz dollárba kerülő perifériával a mozgóképes játéklemezek és a

zenei CD-k egyaránt olvashatók. Karácsonyig várhatóan a boltokba kerülnek azok az egységek, amelyekkel a Jaguar-tulajdonosok telefonos partikat tudnak egymással lejátítani.

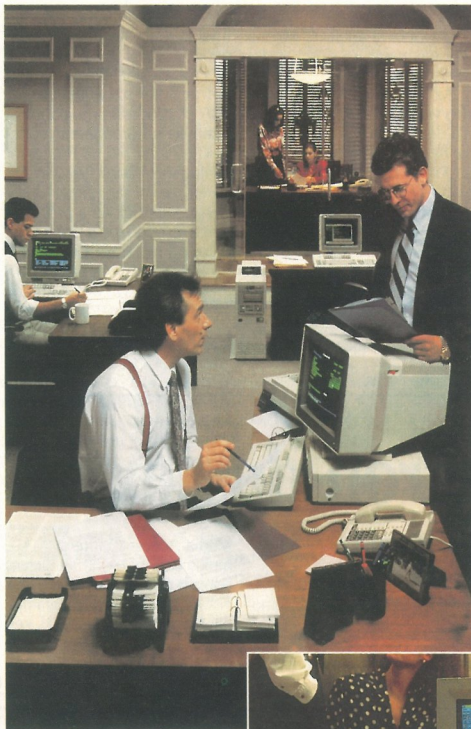
Adatbázis-konferencia negyedszer

November 1. és 4. között rendezte meg a Magyar Adatbázisforgalmazók Kamarája (MAK) a már hagyományos öszi DAT konferenciát és kiállítást.

1990-ben tíz cég alapította a MAK-ot, ma negyven tagja és negyven-ötven pártoló tagja van. Céljük az érdekképviselet, a tájékoztatás és az oktatás mellett rendezvények szervezése, mint például a havi klubnap vagy az évente megrendezésre kerülő DAT konferencia.

Egyre több érdeklődőt és előadót vonz ez a rendezvény, az első konferencia tíz előadása a következő alkalommal hatvanra nőtt, s ezt már öt szekcióban tartották. Tavaly tizenhét szekció százötven előadása között válogathattak az érdeklődők, idén pedig tizenkilenc szekció között osztották el az előadásokat. Ugrásszerűen növekedett a résztvevők száma is, az első konferenciának száz látogatója volt, ösrre ennek hatszereére számítanak.

A részletes program még nem készült el, de a szekciótervezet már ízelítőt nyújt a kínálatból. Idén is tartanak előadásokat üzleti célú adatbázisokról, és reméljük, kiderül, hogy milyen legyen egy minőségi cég- és cím-információt forgalmazó adatbázis. Külön szekció foglalkozik az önkormányzati témakörrel, itt megismerkedhetünk a földrajzi térinformatikai adatbázisok felhasználásáról a települési és városi önkormányzati munkában. Külön témakört alkot a BBS külföldön és Magyarországon bejárta útja, és az ágazati és statisztikai adatbázisok szakterülete.



Szerepel a kínálatban a könyvtár, a telekommunikáció (vezeték, vezeték nélküli és irtávközlés mint az információk gyors továbbításának eszközei), az Expo, az EU-Info '94 (az EU utatási és fejlesztési eredményeinek terjesztése és hasznosítása), az IIF és

a Sajtóadatbank, az EDI és az EDIFACT, banki és biztosítási adatbázisok. Megismerkedhetünk a nemzetközi adatbázisokkal és a hazai online szolgáltatásokkal, az adatbázis-forgalmazás hátszögével, azaz a szükséges hardver- és szoftvereszközökkel, adathordozókkal, adatvédelmi eszközökkel és a videotex adatbázisokkal a világban és Magyarországon. Két új szekciót hoztak létre a tavalyiakhoz képest. Egyiknek témája a telefonon keresztül, interaktív kommunikáció segítségével történő információszolgáltatás, a másik az adatbázisok jogvédelmével foglalkozik, körüljárva mind a kontinentális, mind pedig a hazai gyakorlatot.

A szekcióülésekkel párhuzamosan bemutató-oktató programok zajlanak, ahol működés közben lehet az adatbázisokat megtekinteni, illetve kipróbálni. Mindez az első három nap programja, de az idén nyílt zárónapot tartanak, ekkor kedvezményes áron adatbázisokat is lehet vásárolni.

Sz. Zs.



Sikeres nyári Novell-akció

Drajkó László igazgató szerint a Novell nyári akciója még a tavalyinál is sikeresebbnek bizonyult. Mint ismeretes, júliusban világszerte – így Magyarországon is – olcsóbban kapták a Netware-tulajdonosok a frissítéseket. A harmadik gazdasági negyedév végére időzített akció már tavaly meg-

emelte a forgalmat mintegy harminc százalékkal, s nem volt ez másként az idén sem. A nagykereskedők közül a Waltont és a 3Softot kérdeztük, ők arról számoltak be, hogy a sláger a 3.12 kiadás, a legtöbbben erre a változatra való áttérésre használták ki ezt a lehetőséget. Egyébként a leg-

több magyarországi Novell hálózatban Netware 3.x rendszer van. A viszonylag olcsó frissítési lehetőség iránti érdeklődést feltehetőleg növelte az is, hogy a Novell bejelentette, a – ma már főként kis hálózatokban használt – 2.x kiadás forgalmazását megszünteti.

Süllyedő hajó



Tizenkét évvel ezelőtt tíz egye-
sült államokbeli cég konzorciumot
hozott létre. A Microelectronics
and Computer Technology Corp.
feladata Amerika vezető szerepének megőrzése
az alapvető számítógépes technológiák
terén. A cég azonban mindeddig nem felelt
meg az elvárásoknak, s éves költségvetése
1994-re 65 millió dollárról 40 millióra esett
vissza. A befektetők a számítógép-
architektúrák és szoftverek területén elért
gyenge kutatási eredmények miatt csökkentették
az átutalt összegeket, a Boeing pedig tavaly el
hagyta a konzorciumot.

Most az MCC-nek eddigi legkomolyabb próbájával kell szembenéznie. Június 22-én

egy austini bíróság 26,8 millió dollárt ítél *Carmen Burns* fel-
tálonak, aki azt állította, hogy a konzorcium
kereskedelmi titkokat lopott. Burns korábbi
munkatársra alapította ugyanis a 40 százalékból
MCC-tulaj-

donban lévő RTB Technology, amely Burns ötletén alapuló kockamemória-
elemeket szándékozik piacra dobni. Az MCC
még nem döntötte el, hogy fel-
lebbez-e a döntés ellen, és még
mindig egyezkedik a biztosító-

tójával a kártérítés ügyében. Burns ügyvéde szerint a biztosítói
kötelezettsége elérheti a 17 millió
dollárt. Bárholgy is lesz, még bizonytalan,
hogy az MCC túl tudja-e élni ezt a
csapást.

Felfutó AMD

Nyerséges félévet zárt júliusban az
Advanced Micro Devices, az Intel egyik
riválisa. A mikroprocesszorokat gyártó cég –
amelyet az Egyesült Államokban az ötödik
legnagyobbként tartanak számon – forgalma 30 százalé-

kal nőtt a tavalyi első félévhez képest;
nyeresége elérte a 138 millió dollárt.
Richard Previte elnök szerint ebben különösen
a beágyazott processzoroknak, a hálózati
termékeknek, flash és EPROM memóriáknak
volt fon-

tos szerepük. Az elnök úgy ítéli, ha a piaci
körülmények nem változnak meg jelentősen,
az AMD forgalma az év második felében
tovább emelkedhet – bár ebben nem
elsősorban a mikroprocesszoroknak lesz
szerepük.

Miniatűr NEC-flash

• Flash memóriachipek új generációjának
kifejlesztése a célja a Sundisk és a NEC
között létrejött egyezménynek. A bejelentés
szerint a két cég 1997-ben kezd meg a 256
megabites flash memóriák forgalmazását.

Az első flash memóriát a Toshiba fejlesztette
ki. Jelenleg az Intel uralja ezek piacát, s a
legnagyobb kapacitású chip 16 megabit.
Eltérően a hagyományos memóriáktól, a
flash még kikapcsolás után is megőrzi a
bennre tárolt információkat. Emi-

att a szakemberek a merevlemezek
alternatívájának tekintik, bár viszonylag
magas árú és kis kapacitású korlátozza
felhasználhatóságukat.

A két cég szerint több 256 megabites
memóriát egy elhártya-méretű lapra
szerelve a mai merevlemezeknek megfelelő
kapacitást, cserélhető memóriakártyát
kapunk. Egyetlen 2 megabites flash
memóriachipen harmincpercnyi, CD-minőségű
hanganyag tárolható, így lemezek és
kazetták helyett számítógépes
chipeken lehetne forgalmazni a zenei
felvételeket.

• 905 millió dollárt költ a NEC a
következő pénzügyi évben félvezetőkkel
kapcsolatos fejlesztésekre, s egy integrált
áramkört előállító üzemet kíván felépíteni
az Amerikai Egyesült Államokban vagy
Angliában.

A terv a jen megerősödésének és a
chipek iránt az egész világon megnyilvánuló
keresletnek a következménye. Az új létesítményben
16 és 64 megabites DRAM chipeket fognak
majd gyártani. Az építkezés megkezdéséről
várhatóan még e hónapban döntenek.

Kínai védelem

Az Egyesült Államok vizsgálócsoportot küld
Kínába a szerzői jogok megsértésének
felderítésére. Megfigyelők szerint az ilyen
jogsértések több mint 800 millió dollár
vesztést okoztak az Egyesült Államok
vállalatainak az elmúlt évben, s ebben a fő
vétkes Kína mellett India és Argentína
volt.

Kína dühösen reagált a híre, hiszen
szerintük ez a vizsgálót veszélyezteti a két ország
gazdasági és kereskedelmi kapcsolatait,
és a következménye-

kért az Egyesült Államok kormányát teszi
felelőssé. A kínai külügyminisztérium
szóvivője kijelentette, hogy kormánya
törvénybe iktatta a szellemi termékek
védelmét, s országuk számos nemzetközi
egyezmény és megállapodás aláírója.

Kínában a szerzői jogok megsértéséért
5-től 7 évig terjedő börtönbüntetés jár,
míg védjegyek illegális felhasználásáért
ennél sokkal súlyosabb, akár halálbüntetés
(!) is kiszabható.

Sony money

Július elején új taggal bővült a Sony
megjelentők már eddig is meglehetősen népes családja: a Sony
Electronics olyan, 15 hüvelykes színes
monitort mutatott be, amely a cég szerint
grafikus alkalmazásokhoz ideális. A
Multiscan 15sf egyik legvonzóbb tulajdonsága
az ára: nem egészen 550 dollárba kerül.

Gupta

Zene kliens/server módra, PC-re

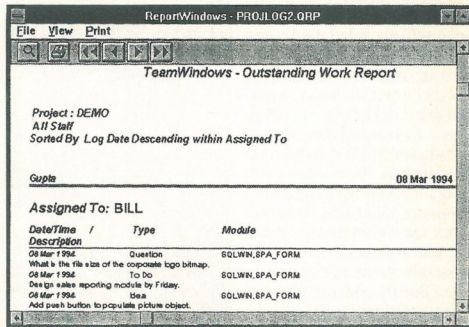
Nemrég ismertették meg olvasóinkat az AV Rt. számítástechnikai rendszerével (*Heti CHIP* 94/26.). Cikkünkéből kiderült: az ezermilliórdokra felügyelő vagyongézelő számára öt, Windows környezetben futó egyedi alkalmazást dolgozott ki az Iqsoft. Közülük négynek a kifejlesztéséhez a Gupta cég fejlesztészerét, az Sqlwindows használták.

„Ennek a szoftvernek a segítségével készítettük az AV Rt. marketing adatbázisát is. Ebből a nyilvántartásból az érdeklődő üzletemberek minden nyilvános információhoz hozzájuthatnak majd a privatizációra váró vállalatokról – halljuk *Szabó Tamástól*, az Iqsoft termékmenedzserétől. – Kategóriájában, a PC-s, ablakos fejlesztőeszközök között az Sqlwindows a legjobb közé tartozik. A Gupta a számítástechnikai léptékváltás, a down-, avagy rightsizing szoftverpiaci élőlovasa. Időben felismerve a technológiai trendet, a cég a nagy- és minigépeken

megszokott adatbázis-kezelési, fejlesztési funkciókészletet ültette-ülteti át PC-s környezetbe, a PC-vásárlók pénztárcájához szabott árakon.”

„A Gupta mást, másként tud, mint az egyszerű alkalmazásgenerátorok – magyarázza Szabó úr. – Bár ez utóbbiakban nem kell kódolni, csak egy táblázatot kitölteni, komoly C programozási munka következhet, ha a fejlesztő kinövi ezt a táblázatot. Az Sqlwindows ezzel szemben a C fordító és az alkalmazásgenerátor közötti optimumot igyekszik nyújtani. Nem korlátozza a fejlesztőt. Többet kell kódolni, azonban sokkal összetettebb rendszerek készíthetők vele.”

Nemrég került piacra az Sqlwindows 5-ös változata. Gyártójának célkitűzése az volt, hogy a kimeneten hatékonyan, gyorsan futó C program álljon elő. A szoftver legfőbb újdonsága ennek megfelelően a Quickobjects névre hallgató, kész objektumokat tartalmazó, objektumorientált alkalmazásgenerátor, amely



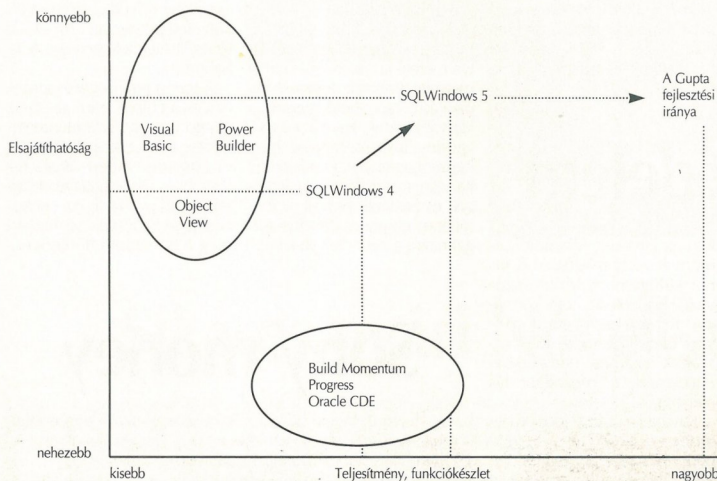
ben néhány egérgattintással összetett kliens/server funkciók építhetők fel.

„Az Sqlwindows kezelést könnyű megtanulni. Grafikus felülete kellemes fejlesztői környezetet kínál – mondja Szabó úr. – Az egyébként nagy erőfeszítést igénylő kliens/server alkalmazások váza egy-két hét alatt meglevevódik, a próba-

rendszert megnézve a megrendelő megteheti észrevételeit, javaslatait. Ezek egyszerűen átvezethetők, s a mintából gyorsan kész program lehet. Az AV Rt.-nél is hetek alatt felhasználói értékelésre alkalmas próbarendszerekkel tudtunk előlenni.”

Az Iqsoftnál remélik, hogy rövidesen hazánkban is hosszú lesz a Gupta referencialistája. Korábban körülbelül harminc fejlesztőnek adták át a csomagot, hogy minél előbb minél több hazai alkalmazás készüljön. Partnereiknek teljes körű szolgáltatást adnak, heti egy-két konzultációt tartanak. További előrelépést jelent, hogy szeptembertől megkapják a hivatalos Gupta oktatópont minősítést.

Eddig az amerikai cégnek csupán egyetlen termékéről esett szó, pedig palettáján még két fontos SQL eszköz szerepel. A Gupta saját adatbázis-kezelője az Sqlbase, lekérdező programja pedig a Quest. Nemsokára – a harmadik vagy a negyedik negyedévben – a program jelenlegi, 5.2-es változatát felváltja a 6.0-s, amely már méltó ellenfele a nagy adatbázis-kezelő PC LAN-os verzióinak. Már az 5.2-es is fut valamennyi ismert operációs és hálózati PC-s operációs rendszer – köztük az újabb keletű 32 bites környezetek, illetve Unix – alatt. A 6.0 ezt tárolt el-



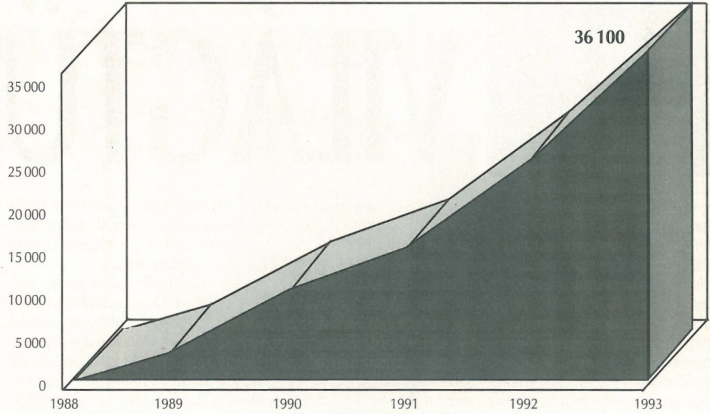
Egyszerű, gyors, hatékony

járásokkal, triggerekkel, osztott tranzakciókezeléssel egészíti ki. Előnye a nagy adatbázis-kezelőkkel szemben, hogy üzembe helyezése és használata is sokkal könnyebb amazokénál.

„Nincs még egy gyártó, amely ebben a műfajban ennyi pénzért több funkciót ajánlana” – hangoztatja a Gupta windowos, SQL-es adatbázis-lekérdezőjéről és -karbantartójáról, a Questről Szabó úr. Mennyi pénzért? A teljes 3.0-s változatot 80 ezer forintért vásárolhatjuk meg az Iqsofnál, de kapható egy szűkített, módosításra nem, csak lekérdezésre képes verzió is 40 ezer forintért.

Az ÁV Rt.-nél a programot a nyilvántartások karbantartására használják. A Questtel nemcsak egyes adatokat lehet beírni, lekérdezni, módosítani, táblázatokat nyomtatni, hanem üzleti grafikákat is készíthetünk vele. Elektronikus levelezési szolgáltatásával egy kattintással továbbküldhetjük kollégáinknak a lekért információkat. (Hogy rendszerünk Cc.mail, MS Mail vagy más elterjedt postaprogram? Nem számít – a Quest minden ipari szabványnak megfelel.)

Nyílt rendszerről van szó, amely illeszkedik a Microsoft ODBC előírásaihoz. Szabad az út a Btrieve, a Clipper, a Dbase, a Foxpro, a Paradox vagy más PC-s adatbázisokkal való kommunikáció előtt. A beépített



Működő Sqlwindows példányok száma

Sqlrouteren keresztül pedig nemcsak a Gupta Sqlbase-éből, hanem Oracle-ból (mint az ÁV Rt.-nél), AS/400-ról, Informix-ből, Ingresből vagy Sybase-ből is lekérhetünk adatokat.

Valamennyi Gupta szoftverrel könnyű dolgozni, a Questnél azonban, amely nem fejlesztők, hanem laikus felhasználók számára készült, ez különösen fontos tervezési cél volt. Az egészrel vezérelt programhoz nem kell számítástechnikai tudás, bárki elboldogul vele, akinek van már PC-s tapasztalata.

„A termékek ár/teljesítmény

mutatója kiváló, a PC-s, windowos alkalmazások mindinkább előtérbe kerülnek. Magyarországon is megérett tehát már a piac arra – foglalja össze az iqsofstosok véleményét Szabó

úr –, hogy az Sqlwindows–Sqlbase–Quest trió a nyugat-európaihoz hasonló részesedést szerezzen az adatbázis-kezelés területén.”

Mikolás Zoltán

Kitűnő minőségű MITAC on-screen monitorok a ComputerLandtől!

M1450PD 14", 0,28, mikroprocesszorvezérelt, on-screen display, 1024-768, non-interl, 75 MHz	39 500 Ft
L1450PD 14", 0,28, mikroprocesszorvezérelt, on-screen display, 1024-768, non-interl, 75 MHz, MPR II	44 500 Ft
L1564S 15", 0,28, 1280-1024, non-interl, 85 MHz, MPR II	54 500 Ft
L1564PD 15", 0,28, mikroprocesszorvezérelt, on-screen display, 1280-1024, non-interl, 100 MHz, MPR II	59 500 Ft

Cégünknel raktárról vásárolható

PROLINEA

DESKPRO XE COMPAQ DESKPRO XL

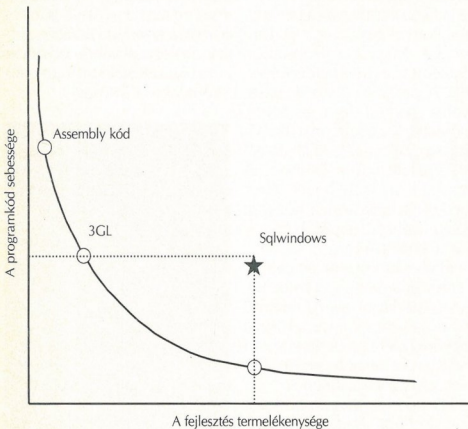
PROSIGNIA

ComputerLand®

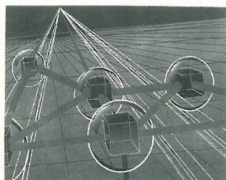
1035 Budapest, Vihar utca 18.

Telefon: 188-7992, 188-8340, 188-8387, 188-8555

Telefax: 188-2118



A termelékenység és a programkód sebességének összefüggése



VILÁGTÜKÖR

• New York államban, Kings-tonban a Bescicorp Group bejelentette, hogy szerződést kötött a Samsonite-tal egy napelemes táska kifejlesztésére, gyártására és terjesztésére. A táska a hordozható számítógép, televízió, rádiótelefon és egyéb berakható elektromos, elektronikus fogyasztási eszközök energiaellátását szolgálja majd.

• Visszaesésről számolt be a második negyedében a Lotus Development gazdasági igazgatója, *Ed Gillis*. A várható bevétel 230 és 240 millió dollár között van. A legnagyobb versenytársak mögötti lemaradás okát abban látják, hogy nem si-

került kiszélesíteni az értékesítési csatornákat. Az első negyedében a bevétel még 247 millió, a tiszta nyereség 21,3 millió dollár volt.

• Felülvizsgálva korábbi előrejelzéseit, az amerikai elektronikai ipar egyesületé azt jósolja, hogy az iparág az Egyesült Államokban az idén jóval több, mint 4,4 százalékkal növeli eladásait, és legalább 41,4 milliárd dolláros forgalmat ér el.

• *Fernand Sarraz* vezetésével külön hálózati alkalmazási részleget állított föl az IBM, a Networked Application Services Division. Feladata az infopályával összedrotozott világban használatos szolgáltatások fej-

lesztése lesz. Várhatóan közösen fejlesztik majd az interaktív televíziót és a személyi távközlési eszközöket.

• Hátulütői mindennek vannak, a CD boomnak is. Angliai jelentések szerint egyre szélesebb körben forognak a pornográf CD-k az iskolások között, akik előszeretettel nézegetik a rajtuk lévő álló- és mozgóképeket az iskolai számítógépen. Becslések szerint a középiskolások 30, az elemisek 2 százaléka mulatja ezzel az idejét.

• Megfigyelők a 16 megabájtos DRAM lapkák kínálatának szűköségére számítanak 1995 elején: a kereslet várhatóan 20 százalékkal fogja felülmúlni a kínálatot. A Dataquest szerint ez már az év vége felé az árak emelkedéséhez vezetethet. A várható hiány oka a személyiszámítógép-gyártás felultrása – 1994-ben az előző évhez képest világszerte 15, Amerikában 16 százalékkal. Azt is várják, hogy az 1993. évi átlagos 5,5 megabájtról 1995-re 8 megabájtra emelkedik az átlagos tárnagyás a PC-kben.

• A Globalink bejelentette, hogy fordítórendszerét, a Foreign Language Message Translation Systemet az Internetbe telepítik. A program közbeiktatásával a spanyol, francia, angol, német üzenetek és adatállományok nyersfordítása állítható elő valamelyik másik nyelven. A szolgáltatás igénybevételéhez be kell jellemezni, ára öt cent szavanként, de legalább öt dollár üzenetenként.

• IBM-es tudósok olyan merevlemezjébe való érzékelőt fejlesztettek ki, amely 64 milliárd bit elhelyezését teszi lehetővé egy négyzetcentiméteren, ami hússzorosa a mai merevlemezeken elért adatsűrűségnek.

• Úttörő vállalkozásba fogott a Packard Bell. Rádióval, televízióval, sztereohangszórákkal egybeépített AT-t kezdett gyár-

tani. A szokásostól eltérő színű gépet a kezelő beállítóablakból irányítja, onnan indít képet, CD-t. A legolcsóbb változat várhatóan 1000, a legdrágább 3000 dollárba kerül majd Amerikában.

• Mindössze 11 ezer dollárba kerül a Kodak legújabb digitális kamerája, a DCS 200. Teljes felbontása másfél millió pixel, 36 bites színnel, amelyből 12 jut a hagyományos RGB színezésre. A képeket cserélhető PCMCIA tárkártyán vagy merevlemezre helyezheti el. Az akkumulátor egyetlen feltöltéssel ezer felvételt elkészíthet és teszi lehetővé. A Kodak szerint a kamera jó használható kiadványtörőre, képszerkesztésre, katalógusok készítésére, tudományos kutatásra és közigazgatási alkalmazásokban.

• Egy előrejelzés szerint a különféle kábelvezetések között folyamatosan nő a csavart érpáros aránya. Az 1990-es 64,7 százalékról 1993-ig 78,1 százalékra nőtt a részesedésük, és 1996-ra már 86,9-et várnak. A csavart érpár előnye többek között a könnyű telepítés, a telefonhálózattal való közösítés – strukturált hálózat – és a viszonylagos olcsóság.



SPRINT Telefon: (30) 420-443
COMPUTER SYSTEMS
1087 Bp., Berzsenyi Dániel u. 3. fsz. 6.

Office for windows 4.2 magyar upg.	19,010 Ft	       
PC Anywhere 4.5	14,500 Ft	
Norton Commander 4.0 *	7,200 Ft	
Norton Utility 8.0	10,440 Ft	
Norton Antivirus 3.0	11,130 Ft	
Borland Pascal 7.0 with obj. win-edos	25,410 Ft	
Borland C++ 4.0 - special 3.5*	21,280 Ft	
Borland C++ 4.0 (CD)	17,550 Ft	
Turbo C++ 3.1 visual edition for win.	8,140 Ft	
Paradox for windows 4.5	12,710 Ft	
Quattro Pro 5.0 for win. wkg.	5,900 Ft	
MS DOS 6.2 / Novell DOS 7	5,860 / 5,690 Ft	
Windows for workgroups 3.11 - magyar	10,730 Ft	
Windows for Wrlg. 3.11 add-on - magyar	5,580 Ft	
Windows NT 3.1 - comp. upgr. (win, os/2)	23,360 Ft	
Word for windows 6.0 - magyar / upgr.	27,200 / 10,180 Ft	
Excel for windows 5.0 - magyar / upg.	34,380 / 10,180 Ft	
Works for windows 3.0 - magyar / upg.	10,250 / 7,020 Ft	
Microsoft Macintosh Products	HIVJON !!!	
Visual Basic 3.0 for win. - std / upg.	14,670 / 3,850 Ft	
Visual C++ 1.5 for win. - prof (CD)	44,150 Ft	
Visual C++ 1.5 for win. - prof (CD) upg.	7,850 Ft	
Microsoft Access 2.0 / upg.	34,390 / 7,850 Ft	
FoxPro 2.6 for win. - english / upg.	7,300 / 19,970 Ft	
FoxPro 2.5 for win. - magyar / upg.	34,390 / 10,180 Ft	
Clipper 5.2C	19,320 Ft	
Corel Draw 5 CD upgrade	25,890 Ft / HIVJON !!!	
Corel Ventura 4.2 for Win.	22,140 Ft	
Autodesk termékek	HIVJON !!!	
Aldus PageMaker 5.0 / upg.	79,690 / 23,580 Ft	
PhotoStyle 2.0 / upg.	79,690 / 19,970 Ft	
Fonószaurus 2.2 magyar-font megakomplet	11,990 Ft	
NOVELL INFORMIX ORACLE	HIVJON !!!	

Gemsoft Kft.
1146 Bp., Hungária kör. 131.
Telefon/Fax: 121-1539
GSM: (30) 428-132

I.T.C. Kft.
6725 Szeged, Tisza Lrt. 2-4
Telefon/Fax: (62) 421-568

Somogyi Informatika
7400 Kaposvár, Gábor A. Hír 3.
Telefon/Fax: (82) 318-904

Info-Set Kft.
5700 Gyula, Deák Ferenc tér 4/A.
Telefon/Fax: (62) 388-286

Nyári meglepetés minden vásárlónknak!

Az árak az árak nem tartalmazzák a telepítéssel és képzéssel járókat.

A telefonos árak változásainak jogait felfartunk, keressék legújabb árlistánkat. Árekeszközökön személyesen.



Bevételnyi veszteség

Megjelent a Software Publishers Association (Szoftvergyártók Szövetsége, SPA) jelentése az 1993. évről. A szövetség szakértői az eladott számítógépek számát vetik össze az elkelt programokéval, és ebből becsülik az illegális használatot. Az adatokból a jelentések szerint az látszik, hogy nagyon sok – persze nem otthoni, hanem hivatali, üzemi – számítógépen csak egyetlen hivatalosan vásárolt, szerzett programot használnak. A szoftvergyártók 1993. évi egyesített forgalmának 8 milliárd dolláros értékétől alig marad el a nem legálisan telepített programok összértéke, ami az SPA szerint eléri a 7,4 milliárd dollárt. Amerikában arányaiban

viszaesett ugyan az illegális másolás, de a kiesett bevétel még mindig eléri az 1,57 milliárd dollárt. Ugyanakkor az Ázsiában és Dél-Amerikában felfutó számítógép-eladásokkal együtt nő a feketepiac forgalma.

Amerikai nyomásra nemrég Kínában is meghozták a dráki szerzői jogi büntetőtörvényeket. A legnagyobb büntetés, amit ezért ott kapni lehet, hét év börtön.

A Novell jelenti, hogy két pert is megnyert olyan cégek ellen, amelyek illegálisan árulták a Novell frissítést. Az Aqua



Systemst és a Digital Softot azért ítélte el a bíróság, mert frissítő csomagként több megbízójá-

nál is ugyanazt a példányt használta. A Novell képviselői szerint több száza tehető azoknak a rendszernek a száma, amelyeknél ezen cégek működésének eredményeképpen illegális Novell Ntware-t használnak.

A legális frissítésért a felhasználónak a hálózat nagyságától függő licencciját kell fizetnie. A frissítés a viszonteladónak leadott gyártási szám alapján kapja meg, a nagykereskedő közvetítésével. A frissítés után a régi változat nem használható, és el sem adható a szerződés szerint. A viszonteladónak azt vissza kell küldenie a nagykereskedőnek, illetve a helyszínen kell megsemmisítenie vagy archiválnia.

Powerrel erősít a Bull

Megjelentek az első Powerpc és Power2 modellek a Bullnál. Az új Risc processzorok köré a DPX/20 sorozat legújabb modelljeit alakították ki. A 480-as és a 490-es Power2 processzoros modell teljesítménye a gyártó szerint 70 százalékkal múlja felül a konkurens gyártmányokét.

Ezt a két gépet elsősorban munkacsoportok támogatására ajánlják, míg a 690H adattárként használható ki a legjobban. A 71,5 megahertzes processzort 1 megabájtos második szintű gyorsítótár segíti, miáltal a gép ebben a pillanatban a leggyorsabb egyprocesszoros asztali adattár, a Bull szerint még a HP 9000 H60 modellnél is jobb ár/teljesítmény aránnyal. De a tranzakciós tesztekben a gyári mérések szerint több sokprocesszoros gépen is túltesz. A 890H moduláris felépítésű DPX/20 egy processzorral 357 TPS sebességre képes, de 4 pontos nagylelésű, nyálabs sokprocesszoros géppé (cluster) alakítva ennél is többet tud. Ezekhez a csúcsmoделlekhez biztonságos és gyors háttértárra van

szükség a Bull szerint, ezért egyidejűleg kibocsátottak két RAID rendszert. A DAS 1300 RAID Lite-ot és a DAS 2300-at. 80 megahertzes Powerpc 601 a levele a kisebb 310 és 215 modellek, amelyek közül az előbbi minitorony, az utóbbi asztali kivitelű.

A DPX/20 számítógépek versenyképességét növeli, hogy mind az Informix, mind az Oracle legújabb változatai tökéletesen működnek rajta. Az Oracle kooperatív fejlesztői környezete a legújabb grafikus eszközökkel támogatja az alkalmazásfejlesztést, míg az Informix Online

6.0 dinamikus adattárrendszer főleg a kritikus OLTP – szervezetszintű tranzakciós feldolgozás – alkalmazásokhoz jó. A régebbi DPX/20 modellek tulajdonosai szokás szerint mérsékelt áron frissíthetik, javíthatják föl gépüket a legújabb modellek valamelyikére.

A Radius határrideje

Lejárt a trösztellenes törvényben előírt várakozási határidő – közölte a céggyesitesező készülő Radius és a Supernac Technology, Inc. „Fontos lépéssel kerülünk közelebb a két cég pénzügyi és technikai egyesítéséhez – jelentette ki Charles W. Berger, a kaliforniai monitorgyártó, a Radius elnök-igazgatója. – Bfzunk abban, hogy az új cég hatékonyabban és nagyobb nyereséggel tud majd működni.” Michael A. McConnell, a Su-

permac elnöke szerint az egyesülés után – amelynek pénzügyi műveleteire várhatóan augusztusban kerül sor – a két vállalat a grafikus gyorsítókártyák, a képfeldolgozási és a digitális videotechnikák terén meghatározó gyártóvá lép elő.

Evés közben jön meg az év vágy – mondják. Így lehet ez a Radius is. Július 19-én közzölik, hogy a cég felvásárolja a Videofusiont, amely ezután a Radius szoftverfejlesztési és ku-

ptatási részlegeként folytatja működését. Az ohioi szoftverház a Macintosh-felhasználók körében professzionális videoeffekt szoftvereiről ismert. Hírmagyarázó a felvásárlási akció előzményeként említi a kettejük közt tavaly létrejött stratégiai együttműködési megállapodást. A Radius – közölték a bejelentések kapcsán – kétszázötven, főleg középvezetési beosztásban dolgozó munkatársától kényszerül megválni augusztusban.

Automatikus válasz telefaxon

Képzelnék el egy újsághirdetést, amelyben a Labda Kft. ajánlja legújabb termékeit. Féloldalas, színes, figyelemfelkeltő anyag, alul a Labda Kft. telefonszámával és egy másik számmal, Faxback jelzéssel. Mit tehet ilyenkor, aki labdáit szeretne vásárolni? Felhívja az első számot, és szóbeli információt kér a kínálatról, az árakról, egybekről. De felhívhatja a Faxbacket is, és – tone üzemmódu telefonjáról – írásos anyagot kérhet egy távmásolóra. A File Kft. által üzemeltetett Faxback akár egy perc alatt is eljuttatja a felhasználóhoz az információt.

A 486-os számítógépen működő Faxback az Egyesült Álla-

mokból származik. Legkisebb konfigurációja két fax- és két telefonvonalat tud kezelni, de négy-négyes változat is. Kialakítható úgynevezett Faxback Rack is, ami 48 vonal kiszolgálására alkalmas. A File 1993 decemberében indította el kísérleti jelleggel a szolgáltatást, saját cégének és termékkínálatának adataival. Mára – pozitív eredménnyel – befejeződött az engedélyeztetés, s a File adatain kívül a Pannon GSM összes üzleti információja is az adatbázisba került. Ha tehát valaki felhívja a Faxback számát, akkor a felhívást mentikből a telefon nyomógombjai segítségével kiválaszthatja a számára szükséges

információt. *Galambos Sándor* terméklefelelős elmondta, hogy jelenleg napi 180-200 hívás érkezik a rendszerhez, s a sikertelen hívások száma 30 százalék alatt marad. Kezdetben ez az érték 50 százalék fölött volt, de a felhasználók egyre nagyobb gyakorlata tesznek szert. A sikertelenség okai között említette, hogy sokan nem tudják, hogyan kell a készülék pulse üzemmódról tone-ra állítani, de szerepet játszik a figyelmetlenség, a téves kezelés is. Vannak azután, akik csak kíváncsiságból hallgatnak bele a menübe.

A cég elképzelése szerint a kisebb adatszolgáltatók a File rendszerét vehetnék igénybe, a

nagy vállalatok azonban saját Faxbacket üzemeltethetnének. Várhatóan a közeljövőben a Motorola moduljáról bővül a File-Faxback kínálat, pontosabban a Magyarországra beérkezett autók legfrissebb árjegyzéke kérhető majd le a rendszerből. Több nagyfelhasználóval is folytak a tárgyalások: a Magyar Rádió, a Matáv, néhány újság és a földhivatalok az érdeklődők. Egy oldalmi anyag elhelyezése körülbelül havi 10 ezer forintba kerül, az információkerők csak a telefonhívás díját fizetik.

További felhasználási lehetőség a Faxback postáláda és kórfax funkciója, s a tervek szerint hamarosan új modulokkal bővül a kínálat. Az úgynevezett Faxquote segítségével különféle áránlatok kérhetők. Attól függően például, hogy a hívó viszonteladó, végfelhasználó, kis tételben vagy nagyobb mennyiségben kíván vásárolni – és ezen paramétereket bebillentyűzi telefonkészülékéről –, más-más áránlatot állít össze a rendszer. Új modul lesz a még fejlesztés alatt álló Faxinform. Használatához egy – faxon érkezett vagy újságból kivágott – információs lapon kell megjelölni a kívánt információt és azt a faxszámot, ahova a Faxbacknek a választ kell küldenie. Az információs lap elfaxolása után legfőbb öt perc múlva a hívó megkapja a név adatokat.

A Faxback elsősorban az Egyesült Államokban terjedt el. Felhasználói között van például a Compaq, a Dell Computer, a Coca-Cola és a *Wall Street Journal*. A fejlesztők a File munkatársaival konzultálva a magyar igényekhez igazítják az egyes modulokat, a további finomítás és a magyarítás azonban már a hazai szakemberek feladata. Galambos Sándortól azt is megtudtuk, hogy a Faxbacket az Expo egyik információs rendszereként is jól alkalmazhatónak tartják, a Világkiállítási Programindánál tett eddigi próbálkozásai azonban nem jártak sikerrel.

Mallász Judit

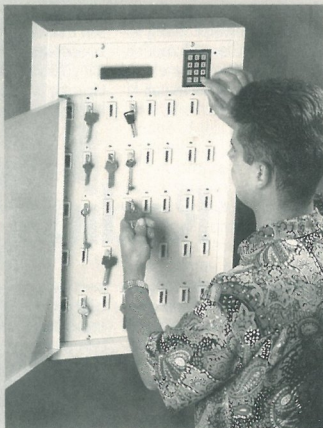
Az okos kulcstartótól az intelligens épületig

A távközlés és az irodatechnika – főként Panasonic termékek és Hybrex telefonalközpontok – mellett a File egyre inkább a biztonságtechnika felé fordul.

Az egyesült államokbeli Morse Watchman cég Keywatcher kulcsfigyelője csak kódszámmal rendelkező személyeknek teszi lehetővé a kulcsokhoz való hozzáférést. A Keywatcher rögzíti a kulcsok mozgását, a felhasználók nevéit, és jelzést ad, ha egy kulcs nem kerül vissza időben a helyére. Szintén a Morse Watchmantól származik az az őrárat-ellenőrző rendszer, amely nyomon követi az őr mozgását és naplózza az eseményeket. Főlétségszámlálóvá válik tehát a papírmunka, felgyorsulnak az őráratok.

Rövidesen egy olyan hangfeldolgozó rendszert is felvesz kínálatába a File, amivel hangszintetizálási, hangrögzítési, hangpostafiók és egyéb, hanggal kapcsolatos feladatok valósíthatók meg. Természetesen alkalmas az események teljes körű naplózására és adminisztrációjára.

A File szakemberei az intelligens épület további alkotóelemeit is szeretnék felvenni a kínálatba. Ennek érdekében léptek



kapcsolatba az AT&T-nek is beszállító Siemon Companyval, és kizárólagos joggal forgalmazzzák a cég strukturált kábelvezetéshez alkalmas hálózati elemeit.

A rejtjelzéstől az előre fizetett percekig

Öt kiegészítő szolgáltatással látta el a mobil műholdas végberendezéseit a Scientific-Atlanta. A tengeri Maristar-M és a szárazföldi Terrastar-M az ipar első olyan mobil terminálja, amely a következő szolgáltatásokat nyújtja: a Secure Terminal Unit (STU) rejtjelzével való kompatibilitás, csoportelhívási lehetőségek, fizetés hitelkártyával, előre fizetett percekre vonatkozó szoftver, fix földi állomás kijelölése.

Az STU-kompatibilitásnak köszönhetően a Maristar és a Terrastar végberendezéseket a kormányhivatalnokok és más biztonságos kommunikációt igénylő felhasználók is igénybe vehetik. Mivel a műholdas csatorna megosztható a felhasználók között, konferenciabeszélgetésre is mód nyílik. Ez az opció például veszélyhelyzetekben dolgozó csoportoknak tehet jó szolgálatot. Egy-

szerűsítendő a számlázási folyamatot, a Scientific-Atlanta egy-ései fogadják a hitelkártyás hívásokat. Hitelkártya-olvasó csatlakoztatásával a Maristar és a Terrastar felhasználói automatikusan hitelkártyáról egyenlíthetik ki számlájukat. A

Scientific-Atlanta mobil földi állomásait bérlő felhasználók meghatározott számú átviteli percet előre is kifizethetnek. A határ elérése után a felhasználó eldöntheti, hogy abbahagyja a terminál használatát, vagy kifizeti a pótlólagos díjat és „ki-

nyitja” a szoftvert egy további időre. A fix földi állomás kijelölésére szolgáló opció segítségével a bérlő szervezetek minden termináljukat úgy programozhatják, hogy azok egyetlen földi állomáson keresztül irányítsák a forgalmat.

Mobil adatátvitel Németországban

A Gesellschaft für Datenfunk (GfD) konzorcium lesz Németország első magán mobil adatátviteli szolgáltatója. A vállalkozásban az RWE Energie,

a Mannesmann Eurocom, a Deutsche Bank, valamint két nemzetközileg tevékenykedő mobil adatátviteli szolgáltató, a Cofira és a RAM Mobile vesz

részt. A GfD az 1995 júliusában induló hálózatba körülbelül 500 millió márkát kíván befektetni. 2000-re a konzorcium mintegy 450 millió márkás forgalomra számít, az ezredfordulóra prognosztizált előfizetői létszám 580 ezer (az összehasonlítás érdekében hozzátesszük: a teljes német mobil adatátviteli piacot 2000-ben 2,2 millióra becsülik).

A szakemberek erősödő versenyre számítanak. A GfD bízik abban, hogy a Modacom – amely 1995 közepén, azaz a GfD nyilvános szolgáltatásának megindulásakor már két éves előnyre tesz szert – fairs versenytárs lesz.

Végös kiépítésben a GfD 1500 bázisállomást tervez, a munka a Rajna-Ruhr területén kezdődik, majd az ipari csomópontokkal és az autópályákkal folytatódik. 1996 áprilisára a lakosság 60 százaléka veheti majd igénybe a szolgáltatást. 1997 végére 80 százalékos területi és 92 százalékos lakossági lefedettség várható. Az adatátviteli rendszer gyártóit európai tender keretében fogják kiválasztani.

Energiaellátás a szivárvány színeiben

Benning áramellátó berendezéseket telepít a Westel 900 Rt.-nél a Rainbow. A budapesti Száva utcában már üzemel egy 1000 amperes egység, s több bázisállomáson folyik a szerelés.

Brenner Jenő, a Rainbow műszaki igazgatója elmondta, hogy a Westel mellett a Matáv a cég egyik legnagyobb megrendelője: tavaly telepítettek EBG áramellátó rendszert a kelenföldi központba, szintén üzemel már a zalaegerszegi

göckörzet Benning rendszere, és most szerelik a két belföldi távhívó központ áramellátását. Ez utóbinnál magát a berendezést a Mechanikai Művek – Ascom párostól rendelte meg a Matáv, de a komplett rendszerért már a Rainbow a felelős.

A Rainbow 1989 óta foglalkozik áramellátó berendezésekkel, azok forgalmazásával és komplett – az egyedi igényekhez igazodó – rendszerek telepítésével. 2000 amperig a német Benning, nagyobb áramfelvevél esetén az

osztrák EBG termékeit kínálja. A Matáv 1994-re vonatkozó, világbanki hitelből finanszírozott Varta akkumulátor beruházásánál a Rainbow végzi a telepítéseket. A szünetmentes tápegységek területén – 30–40 kVA-ig – Victron, nagyobb teljesítmények esetében Emerson berendezéseket kínál. A Rainbow-tól vásárolt egy 120 kVA-es Emerson UPS-t a Westel, valamint több bank is a referencialhelyek közé tartozik.

Mallász Judit



A kiadvány tartalmából:

- Hol szoktak modemet használni?
- Mi van egy modem belsejében?
- A modemengedélyeztetés.
- A modernnyelv alapjai.
- Az MNP 1–10 protokollok.
- Két mord levél a PTF-től.
- Kerekasztal-beszélgetés a hatósági laborok és a modemforgalmazók képviselőivel.
- Mérés módszereink.
- 50 modem műszaki és tesztelési adatai.
- Átfogó modemártáblázat.
- A BBS-ek és a Compuserve bemutatása.
- A hatóságilag engedélyezett modemek jegyzéke.

Megvehető vagy megrendelhető a CT Press Kiadónál.
1138 Bp., Váci út 202. Tel.: 120-8007. A megrendelt példányokat utánvétellel küldjük – a megrendelés telefonon, faxon vagy levelezőlapon tehető meg. Levélcím: 1300 Budapest 3., Pf. 210. Telefax: 120-1636. Az egyszerű kivitelű (nem színes), de igen tartalmas kiadvány ára: 496 Ft.

Információs szám: 156

Asztali levélbomba-kereső (Scanmail 10 K, nem fémkereső)	Spectrum-Security Kft. (157-0167)	494 000 Ft
Bérszkennelés (500 Ft-ig 1 MB)	Gemma Nyomdaipari Kft. (201-9977)	300 Ft+25% áfa
Elektromos írógép (Panasonic KX-R 305, hordozható)	Írógép Centrum (175-2373)	19 900 Ft+25% áfa
Faxmodem, külső (Discovery 1414 AX 14400, MNP-5, V.42bis)	Sci-Modem Kft. (129-4502)	64 300 Ft+25% áfa
HUB (EN2013 Enterhub-12R, 12 portos, csavart érpáras)	Spectral Számítástechnikai Kft. (183-7015)	45 000 Ft
Hőkötéses borítás (100 lapig, Ft/db)	Shoki Shop (169-5107)	60 Ft
Kettős könyvelési rendszer (Windows környezet, teljes rendszer)	Compto Kft. (252-1677)	24 000 Ft+25% áfa
Komplett számítógép (386DX 40, 120 MB HDD, 4 MB RAM, 1,44 FDD, mono SVGA)	Iridium Computer Kft. (180-8605)	68 480 Ft+25% áfa
Lézernyomtató-cartridge (Canon HP II, III)	Magnetic Kft. (140-3583)	6 900 Ft+25% áfa
Nyelvi oktatógép (Precomputer 2000)	H-Exakt Kft. (06/62/437-815)	19 500 Ft+25% áfa
Reklámfestés (fotóhatású kivitel, 5 év garancia)	Olasz Reklámgrafika Bt (162-7206)	7 000 Ft/m ² +25% áfa
Sarokcsiszoló (Feln MSF 666, 1c 230 átmérő)	TQP Minőségi Szerszámok Boltja (163-3877)	26 900 Ft+25% áfa
Táblázatkezelő (Quattro Pro SE)	Tremi-Soft Bt (189-5429)	2 500 Ft
Win accelerator (Weitek P 9000 Dual Screen, 2 MB RAM, 32 bit VLB)	Beco Kft. (270-3299/164, 165)	79 200 Ft+25% áfa
Üzenetrögzítő telefon (General Electric 9825)	Schröder és Társa Kft. (267-6725)	7 720 Ft+25% áfa

Nagykereskedelmi árak

Alkonyatkapcsoló	Puskás Tivadar Gépipari Szövetkezet (129- 9259)	3 540 Ft+25% áfa
Mozgásérzékelő (Paradox Vision 525 dual Radar+Pir)	Vill-Bau Kkt (160-8611)	6 400 Ft+25% áfa
Video 8 memóriás kaputelefon (Elvox Komplet zset)	Galéria Kereskedelmi Gmk (06/93/320-322)	110 000 Ft+25% áfa

Az adatokért az Iridium Kft. vállal felelősséget.

ÜZLETI
LEG
ADATBANK

IRIDIUM®

Az IRIDIUM Üzleti LEG Adatbankja várja a cégek LEGkedvezőbb ajánlatait!
Telefon: 180-8202. Információkérés faxkészülékre (faxback): 180-8611

Szerződések

• Digitális televíziós termékeihez a General Instrument (GI) QAM technológiáját választotta a Samsung Electronics. A QAM – kvadratúra amplitúdó-moduláció – digitális jelek sugárzásos vagy kábeles továbbítására szolgáló eljárás. QAM módszerét a GI HDTV fejlesztéseinek részeként dolgozta ki, és alkalmazza Digicipher sokcsatornás digitális televízió-rendszerében.

• A Digicipher II videokompressziós eljárás licencének átadásáról írt alá szerződést a GI az LSI Logic céggel. A megállapodás

lehetővé teszi, hogy az LSI Logic kétnormás videó kódoló/dekódoló chipeket fejlesszen ki Digicipher II és MPEG-2 rendszerű videojelek feldolgozására.

A kétnormás videolapokkal bővül az LSI Logic digitális televízió előfizetői konvertereiben használt MPEG-2 kompressziós termékszaládjá. A Digicipher/MPEG-2 dekóderek az LSI Logic 0,5 mikronos, egy chipbe kilencmillió tranzisztort integráló technológiájára, valamint Coreware rendszertervezési eljárására épülnek. Az új termékek 1995-ben kerülnek piacra.



Samsung az üzletben

Egyre jelentősebb részt szeretne kihasználni a távközlési végberendezések magyarországi piacából a Samsung. *Nógrádi Zsolt*-tól, a Samsung Electronics Hungarian Co. munkatársától megtudtuk, hogy a fejlesztéseket irányítóknak olyan termékskálát próbálnak nyújtani, ami a magyar piacot valódi választás elé képes állítani. Nevezetesen azokat a potenciális felhasználókat, akik kifejezetten középkategóriájú, jó megbízhatóságú és kedvező árfekvésű berendezéseket keresnek. A Samsung tehát elsősorban a Panasonic termékekkel kívánja felvenni a versenyt.

A kínálatban jelenleg háromféle alközpont szerepel: az SKP sorozat 3/8-as, nem bővíthető tagja; ugyanezen sorozat 4/8-as kisközpontja, amely 8/16-os kiegészítésig bővíthető; valamint az alapkiegészítésben 6/18-as, 36 portig többféle konfigurációban bővíthető SKP családtag. Várhatóan még az idén egy nagyobb alközpont is a magyar piacra kerül. Távmásolókból két típus van forgalomban, további háromnak most folynak az engedélyeztetése, és ez évben várható egy hatodik készülék megjelenése is. Ezek mindegyike hőpapros, a normál papíros változat fej-

lesztése folyamatban van. Vezetékes telefonból – az alközpont rendszerkészülékén kívül – jelenleg csak egyfélélt lehet kapni, van azonban a piacon egy olyan zsinór nélküli telefon,

amelynek alapkészülékéhez négy kézibeszélő csatlakoztatható. A SEH 912 típusjelű cordless 210 grammos kézibeszélőin egymás között nem lehet beszélni, de a hívást az egyik zsinór nél-

küli telefonról át lehet adni a másiknak. Várhatóan a közeljövőben megjelenik egy LCD kijelző nélküli, olcsóbb zsinór nélküli telefon is. Nem tartoznak a távközlés területéhez – de természetesen a Samsung fő profilját képező szórakoztató elektronikához sem – a számítógépek és a nyomtatók. A magyarországi piacon 486-os gépekkel (minden rétegitényt kielégítő monitorokkal, különféle kapacitású winchesterekkel), 486-os noteszgépekkel, valamint mátrix- és lézernyomtatókkal is jelen van a koreai cég.

Nógrádi Zsolt elmondta, hogy a budapesti székhelyű Samsung leányvállalat nem áll kapcsolatban közvetlenül a végfelhasználókkal, az értékesítés dealeri lánc közvetítésével történik. A Samsung vezetői a közepes, növekvőben lévő vállalatokat részesítik előnyben, amelyek azután vegyesen foglalkoznak kis- és nagykereskedéssel. Jelenleg öt partnerrel – az Intelnet Kft.-vel, a Bell-Tron Kft.-vel, a Hamex Bt.-vel, a Schröder & Társával és a Távisz Kft.-vel – van érvényes szerződés, de további cégekkel is tárgyalnak. A szerviz az Intelnet Kft. látja el.

Mallász Judit



Vírusparány született

Ebbelwoit, ezt a furcsa nevű vírust még az év elején fedezték fel Németországban, onnan indult el terjeszkedő útjára. Ami kiemeli a szokásos vírusok közül, az a hossza. Ugyanis e betolakodó rendszerüzemtetűl is mindössze 402 bájttal. Nincs rezidens, tárban megülő része; közvetlenül támad. Csak a C: meghajtón lévő .COM programokat veszé-

lyeztet, s ha ott rátalál, nem kerül el a COMMAND.COM-ot sem. Érdekesége, hogy egyes állományok időbejegyzésében a másodperc értékét 06-ra állítja át.

Az eddig megjelent víruskereső programok nem ismerik fel, csupán a hossznövekedés az áruló jel. A vírustestben található rendszerüzemtet kódolva van, szerkesztő-, lemeztartalom-viz-

gáló programokkal nem, csak visszafertés során válik láthatóvá. Titokzatosan hangzó Ebbelwoi nevét is e rejtett szövegrész alapján kapta.

DK.COM aa Ebbelwoi aa by (Ø) SIRIUS 10-93 D-63225

Valahányszor a kód lefut,

mindannyiszor megfertőz egy .COM programot a C: meghajtón, az aktuális könyvtárban. Sirius barátunk terméke a megtámadott programok végére épül be, a katalógusban is jelezve a vírushosszal, a 402 bájttal megnövelt állománymérettel. Tevékenységével időnként unexpected access, illetve sharing violation error hibáuzenetet provokál.

Kis János



Hexametricx

Németország Hessen tartományának Langen városából származik ez a rövid, mindössze 545 bájttal méretű vírus. Nincs rezidens része, közvetlenül írja, ülteti be magát a .COM állományokba. Csak a C: meghajtó főkönyvtárban található COMMAND.COM-ot bántja, a másodpéldányt nem. Bár a tárolás napját a katalóguslistában nem változtatja meg, észrevehetjük az állomány módosulását, mivel az időadatoknál a másodperc értékét 12-re állítja.

E vírus, amely júniusban már Ausztriában is több helyen fellépett, igen egyszerűen szaporodik: a fertőzés csak az eredeti program kódjának végére épül be. Nevét írja, bizonyos Suigime-

rius meghatározása alapján kapta, e feliratot a többi szöveges részzel együtt kódolva hurcolja magával állományról állományra. Lássuk, mit üzén!

*.COM
Hello User, You have got The HEXAMETRICX Virus!!!
Today is the month's Birthday!
I was written in the City of Langen(Hessen), Germany by SulgImErlus
(C)1993 v1.3
GREETINGS TO ALL OTHER VIRUS WRITERS!

E szövegek csak a program visszafertése után válnak láthatóvá. A vírus felbukkanására nyár vége felé itthon is lehet számítani.

K. J.

PLANTROND
Export-Import Kereskedelmi Szolgáltató és Termelő Kft.
1134 Budapest, Huba utca 10.
270-0835, 270-0836, 270-0839 fax: 270-0838

Novell-tesztelt, kiváló minőségű GEMLIGHT computerok és részegységek alacsony áron, helyszíni üzembé helyezéséssel.

STAR nyomtatók teljes választékával, nagy raktárkészlettel várjuk tisztelt ügyfeleinket.

STAR
MICRONICS

Információs szám: 161

DIRECT-LINE
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

IRODABERENDEZÉS
A-tól Z-ig!

1066 Budapest, Ó utca 35. Tel.: 131-8360. Fax: 131-5306

Információs szám: 162

BITREX COMPUTER
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Nálunk megtalálja számítástechnikai a számítástechnikában!

IBM-kompatibilis számítógép-konfigurációk
386SX/40-486DX2/66-120 év garanciával
1116 Budapest, Kapuvár utca 17.
Tel.: 185-1163

Információs szám: 163

PLASZTIK AZONOSÍTÓKÁRTYÁK
Áruházak, bevásárlóközpontok, nagykereskedések, szolgáltató cégek és klubok részére

Az Ön kívánsága szerinti egyedi grafikkal, minden színben rövid határidőre vállaljuk a céglíci reklámozó kártyák gyártását

Ügyfélkártya – klubkártya
éteri törzsvendégkártya – csomagolási – törzsvendég kártya
parkolókártya – kizűző – vállalati igazolvány (fényképpel is)

Kérésre bennünk:
Vertikord Kft. 1089 Budapest, Vajda Péter utca 4-6.
Telefon: 133-6382 • Telefax: 114-2623

Információs szám: 164

DAXON PC-BŐVÍTŐ KÁRTYÁK
BILLENTYŰZET MULTIPLEXER KÁRTYA
• Kétszemélyes számítógéphez
• Orvos – Asszisztens rendszerezh
PC HOZZÁFÉRÉS-VÉDELMI KÁRTYA
• Elektronikus kulcsokhoz
• Hálózati hozzáférés naplózásához
PPM INTERFESZ KÁRTYA
• Repülésszmulatócsohoz
• Modellrepülő irányításához

DAXON Elektronikai Kft. 1114 Bp., Eszék u. 12.
Telefon: 161-3366 Telefax: 161-3339

Információs szám: 165

Ez itt az ÖN
névjegyének helye!

Hívja
a CT-Press Reklámirodáját!

Telefon: 149-8122
Telefax: 120-1636

Információs szám: 166

Rovatunkban hétről hétre
figyelemmel kísérjük, mely
számítógépvírusok
aktivizálódása várható.

Ez természetesen nem
jelentí azt, hogy
az említett vírusok
járványserűen elterjednek
Magyarországon, csak
annyit, hogy az adott
időszakban kártételükkel,
előfordulásukkal számolni
lehet.



VÍRUSNAPTÁR 1994. AUGUSZTUS 5–11.

DÁTUM	NÉV NAP	VÍRUS NEVE	TÁMADÁS IDEJE
5. péntek	Krisztina	Bryansk Frere Jacques Immolation Naziphobia PS-MPC (Mimic-Den Zuk) PS-MPC (Mimic-Jerusalem) Smack Talking Heads VCL (Diarrhea) Wild Thing 2 Jerusalem (Payday) Frog's Alley	minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken minden pénteken pénteken, ha az nem 13-a minden hó 5. napján
6. szombat	Berta, Bettina	Italian Pest (Finger) Jerusalem (Phenome) Migram	minden szombaton minden szombaton minden szombaton
7. vasárnap	Ibolya	Sunday Sunday-2 Mindless Witcode	minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap minden vasárnap
8. hétfő	László	Carfield I-B (BadGuy) I-B (BadGuy 2) I-B (Exterminator) Immolation Kalah-499 Virдем (833) Witcode Taiwan	minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hétfőn minden hó 8. napján
9. kedd	Emőd	Ah Emo 899 I-B (Demon) I-B (Demon-B) Kamasya	minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden minden kedden
10. szerda	Lőrinc	No Wednesday Red Team Victor Day10 Leprosy-664A	minden szerdán minden szerdán minden szerdán minden hó 10. napján minden hó 10. napján
11. csütörtök	Zsuzsanna	TPE (Girafe)	minden csütörtökön

Az egész 1994. év folyamán aktív: Cybertech-B, Datalock, Flash, Fu Manchu, Grunt-1, OMT, Violator
Minden nap támad: január 1-jétől szeptember 21-ig Plastique (Cobol), július 1–31. ARCV 330, július 1-jétől december 31-ig Got-You, Jerusalem-PLO, Mendoza

Érvényes víruskereső-ölő verziók: Virkill 2.04 [041], Scan-Winscan-Clean-Vshield-Netshield 115B, Os2scan-Os2clean 115B, Fprot 2.12, Integrity Master 2.21, NAV 3.0, Pasteur 4.06, PC-Scan 1.10, PKSF Ansi 2.04g, Sysdoki 5.0, Tbscan 6.20, Viricid 5.10, Virusbuster 6.24, Virx 2.93, Vsig 9406

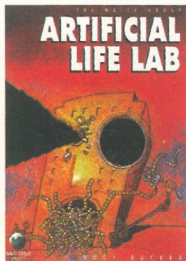
ZD Press-, WG Press- és *tewi*-könyvek a CT Presstől!

Tartson lépést a világgal!

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

NEW BOOKS

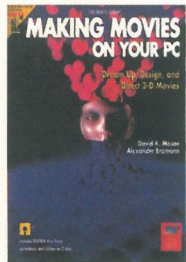
A világ vezető számítástechnikai kiadóinál kiváló szakemberek dolgoznak. Az általuk létrehozott könyvekből választottuk ki a legjobbakat.



Rudy Rucker:

Artificial Life Lab

Váljon a Legyek Urává, és irányítsa sikerrel a rovarok közösségét. A könyv és a mellékelt tetszetős Windows program megmutatja, hogyan programozunk „Turmit”-okat és „Bopper”-eket, amelyek kiegészítik vagy éppen kipusztítják egymást. A szintén mellékelt szemüveggel akár 3 dimenziós térben is megfigyelhetjük őket. (250 oldal, lemez és 3D szemüveg)

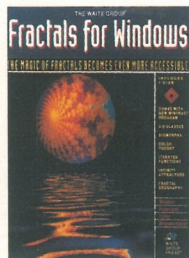


David Mason
and Alexander Enzmann:

Making Movies on Your PC

Álmodj, tervezze meg és készítse el a saját 3D-s filmjét. Ebben segítségére lesz a Polyray tracer és a Dave's Tar-

ga Animator, valamint 75 kész példafilm, amelyeket a könyvhöz mellékeltek. (210 oldal, két lemez)



Wegner-Peterson-Tyler-
Pieter-Branderhorst:

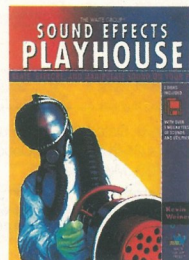
Fractals for Windows

Készítsen és alakítson több mint 85 különböző fraktálpust a különböző menükkel, nagytíkkal és égérrrel. Természetesen a bámulatos Winfract programot is mellékeljük, hogy könnyebben készíthessen fraktálokat. (lemez és 3D szemüveg)

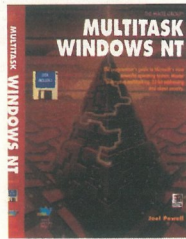
Kevin Weiner:

Sound Effects Playhouse

Ez a csomag rengeteg hangeffektust tartalmaz, amelyekkel különböző DOS-os és windowsos programjaiban tud



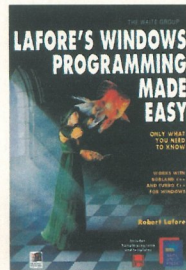
felhasználni. Természetesen minden szükséges információt és programot mellékeltek. (150 oldal, 2 lemez)



Joel Powell:

Multitask Windows NT

Ez a könyv hamar felgyorsítja a különböző Windows NT programjainak készítési sebességét. Tanuljon a 32 bites címzésről, a rendszerbiztonságról (adatvédelem) és még sok egyéb érdekes dologról. Teljes és közérthető példák mutatják be az új API (programozási felület) függvényeit és az NT tulajdonságait. (580 oldal, lemez)



Robert Lafore:

Lafore's Windows Programming Made Easy

Tanuljon meg Windows programokat írni minden előzetes C++ és objektumorientált programozási tudás nélkül! A könyv az alapvető dolgokra összpontosít, így nagyon gyorsan készíthet programokat. (610 oldal, lemez)

Robert Lafore:

Object-Oriented Programming in Microsoft C++

Tanuljon meg OOP-t használni Microsoft C++ fordítóval és környezettel. Könnyen követhető példákkal és előre elkészített C++ projektekkel e feladat előzetes C vagy C++ jártasságot nem igényel. (744 oldal)

Jim Conger:

Windows API Bible

Törje a Windows alkalmazásprogramozói felületét (API) használható darabokra! Több mint 350 tömör példa demonstrál minden egyes függvényhívást, referenciákkal több mint 800 API-ról. (1040 oldal)

Potter-Maxwell-Scott:

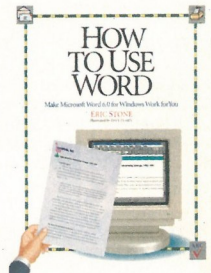
Visual Basic SuperBible, Second Edition

Ezt a kézikönyvet teljesen át dolgozták, hogy tökéletesen illeszkedjen az új Visual Basic verzióhoz, a 2-eshez és a 3-ashoz. Minden parancs, függvény, feltétel, objektum, eljárás, esemény-tulajdonság, VB vezérlők és minden, ami csak létezhet, teljes részletességgel. (1000 oldal, lemez)

Eric Stone:

How To Use Excel

Ez a látványos forrás segít a kezdőknek elkészíteni első táblázatukat szécs, grafikus formában. Minden lépés és a szem előtt fog lebegni, hogy valóban könnyen készíthesse el projektjeit. Egy külön szekció segít az újonnan szerzett tudás elmélyítésében.



Eric Stone:

How To Use Word 6.0

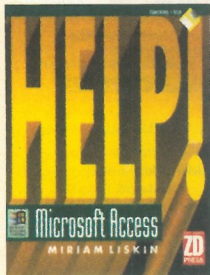
Az egyedülállóan látványos megjelenés teszi könnyen érthetővé a Microsoft legújabb, Wordown nyugó szövegszerkesztőjének alapjait. Színes példák segítenek felfedezni a program minden oldalát.

John C. Dvorak:

1994 Computer Buyer's Guide (PC Magazine)

A könyv ötvöze John C. Dvorak átfogó tapasztalatait és a PC Magazine legújabb kutatásait, megmutat-

ja, hogyan építhetjük fel a gépünket a PC-től egészen a nagyobb kiegészítőig, beleértve a CD-ROM-okat, modemeket, monitorokat, grafikus kártyákat, beviteli eszközöket és nyomtatókat.



Miriam Liskin:

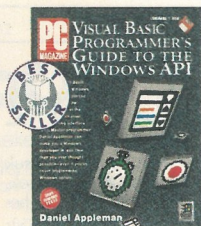
HELP! Microsoft Access

Végre megérkezett a segítség! Az író Miriam Liskin megküzdött a Microsoft Accesssel, és egy széles körű és mégis érthető leírást tesz közzé. Ez az egyik legteljesebb információforrás egyetlen kötetben, amelyet mind a kezdők, mind a haladók használnak forgathatnak. (lemezrel)

Jeff Prosize:

DOS 6 Memory Management with Utilities (PC Magazine)

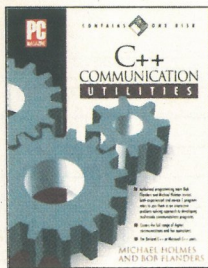
Javítsa fel PC-jét, használja ki gépe memóriájának utolsó bitjét is! Ebben segít a világhírű, profi memóriamenedzser-tanácsadó, DOS mester, Jeff Prosize. Fejezetről fejezetre feltárulnak a DOS eddig rejtett memóriaterületei, és a különböző memóriaspóroló technikák. Sok közülük eddig még ismeretlen a nagyközönség előtt. A könyv melléklete 14 igen hasznos memóriamenedzser programot tartalmaz. (lemezrel)



Daniel Appleman:

Visual Basic Programmer's Guide to the Windows API (PC Magazine)

Válgjon a nagy teljesítményű Windows eszközök programozói felületének (API) közepebe. A mesterprogramozó Daniel Appleman tanácsai mindenkinél segíthetnek. A könyv Visual Basic 3.0-hoz készült, de tartalmazza a 2.0 sajátosságait is. (lemezrel)



Holmes-Flanders:

C++ Communications Utilities (PC Magazine)

A könyvből megtudhatja, hogyan készítenek terveket, írnak és fejlesztenek fantasztikus többletű kommunikációs programokat természetesen teljes faxképessegekkel a fejlesztők. (lemezrel)

All about computers	2380	Multitask Windows NT	5110
Animation how to CD	5110	Navigating	4760
Artif. life playhouse	3570	Netware 4 for prof.	7280
Artificial life lab	5110	Netware training	11900
Borland C++	7560	Network prg. in Foxpro	4410
Borland C++	6440	Norton utilities 7.0	4130
Borland C++	6783	Novell network	5530
Borland C++ 4	6873	Novell network	4830
Breaking into Windows	3710	Novell network 3.12	2660
C++ primer plus	4130	OOP in Turbo C++	4130
CD bitman	2730	OOP Borland C++	6020
CD DOS spiele 1	2730	OOP in Microsoft C++	4410
CD fantasia	4130	Paradox 4.5 f. W.	5040
CD kommunikation	2730	PC comp. Win. tips	5880
CD mediascreen	2730	PC netze u. workig.	5530
CD multimedia	2730	PC Tools pro	2730
CD OS/2 software	2730	PCL labs t. WP 6.0	3360
CD ROM book with CD	6020	PCL labs teach. Access	3360
CD ton and mini	2730	PCL WP 6.0 f. Wind.	3360
CD Windows spiele 1	2730	PCLL Lotus notes 3.0	3360
CD Windows anwendungen	2730	PCLL t. Excel 5.0 f. W.	3360
Client server computing	5243	PCLL t. Foxpro 2.5 f. W.	3360
Computer einsichten	3430	PCLL t. OS/2 1	3360
Coreldraw 4 unleashed	6783	PCM 1994 comp. buy. g.	1680
Coreldraw das kompendium	5530	PCM assembly lang. L. notes	4410
Design essentials	6720	PCM C lab notes	4410
Designer	2786	PCM C++ comm. utilities	4410
Easy Excel 5	3563	PCM DOS 6 mem. man.	4410
Emf handbook	1470	PCM gt us. Quattropro Win	4130
Excel 5	1120	PCM guide to C prog.	4410
Excel 5	6783	PCM guide to Lantast.	4410
Excel 5.0	2786	PCM guide to netw. cab.	4410
Flights of fantasy	5110	PCM guide to us. netw.	5600
Fractal graphics	6783	PCM guide to shareware	5110
Fractals for Windows	5110	PCM help Paradox f. Wind.	4130
Freelance graphics	3290	PCM mag. DOS 5 mem. man.	4830
Guide to Harvard graphics	1330	PCM prg. Foxpro 2.5	5880
Guide to Microsoft Access	1330	PCM Turbo Pascal f. Wind.	5880
Guide to Microsoft Profit	1330	PCM vb pr. g. to the win	5110
Guide to MS DOS 6.2	1330	PCM Visual Basic ut.	4410
Guide to WP 6 f. Windows	1330	PCM tech. f. pr. proc.	7350
Grafik pur	6230	PDA playhouse	3710
Guide to PC Tools	1330	Photo CD u. PC	1715
Handelsverkehr elektr.	5530	Quarkextensions book	5180
Help Lotus Notes 3.0	4410	Secrets Visual Basic	6020
Help Microsoft Access	4410	Solaris adv. sys. adm.	2380
Help Windows NT 3.1	4410	Sound eff. playhouse	3570
Help Wordperfect 6.0	4130	Tad of Applescript	4403
How Excel 5.0 f. W. works	2800	Teach yourself Visual C++	4760
How networks work	3710	Ten min gtd Lotus Basic	4403
How software works	2030	Ten min gtd Lotus Notes	2163
How to connect	3710	The complete handbook	5880
How to use Windows	2800	The internet	3920
How Word 6.0 f. W. works	2800	Turbo Pascal how-to	3710
Idee & design mit Coreldraw	4830	Underst. Risc microp.	10360
Illustrator Mac	7623	Upgrading and rep. PCs	6020
Imaging essential	6783	Using Access 1.1	5180
Inside Excel 5 Windows	6783	Using Borland C++	6783
Inside MS-DOS 6.2	6020	Using Coreldraw 4	5040
Inside Novell network	6020	Using Excel 5	5180
Inside Paradox 4.5 for W.	6783	Using Turbo C++	5180
Inside Wordperfect 6 Wind.	6782	Using Visual Basic	6160
Inside 3D Studio	8400	Using Windows NT	3780
Inside Coreldraw	6020	Using Word Windows 6	5180
Int. starter kit for Mac	5180	Virtual r. playhouse	2940
Lafores WP made easy	4410	Visual C++	8400
Lexikon der datenkom.	6860	What every Borland C++	5180
Lokale netze	6860	Windows 3.1	1120
Lotus 1-2-3 f. Windows	2590	Windows 3.1	2870
Making moving on your PC	5110	Windows API bible	5880
Mediatool	2730	Windows desktop	5110
Morphing magic	5180	Windows p. primer plus	4410
MS DOS 6.2	1120	Windows NT 3.1 prg.	5110
MS-DOS 6.2	4830	Word 6.0 für Windows	5530
Multimedia	2786	Word for Windows 6	1120
Multimedia f. video und PC	6860	Word für Windows	2730
Multimedia madness	9443	WP 6 für Windows	1120
		WP Windows	6783

A listában felsorolt könyvek megtekinthetők és megrendelhetők a CT Press Kiadó Kft. irodájában. A megrendelés visszaigazolásától számított 8 napon belül szállítjuk az Ön által kért könyveket. Az árak áfa és szállítási költség nélkül értendők.

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

Cím: Budapest, XIII. kerület, Váci út 202., III. emelet 318. (10-től 16 óráig), Szalay Zsóka

Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210 • Telefon: 140-3703, fax: 120-1636

R·E·N·D·E·Z·V·É·N·Y·K·A·L·A·U·Z

Tizenharmadik alkalommal rendezti meg a Magyar Kémikusok Egyesülete a **Nemzetközi tömegspektrometriás konferenciát** Budapestben. Az **augusztus 29. és szeptember 2.** között a Budapesti Kongresszusi Központban tartandó rendezvényen előadások hangzanak el geológiai, környezetvédelmi alkalmazásokról, a fehérjekémia, valamint a rákkutatás területéről. Ez alkalomból tartja alakuló ülését az Európai Tömegspektrometriás Egyesület, sőt itt szervezik meg az egész világra kiterjedő nemzetközi egyesületet is. Felvilágosítást ad Cornides István az MKE titkárságán: 201-6883.

Augusztus 29-én 9 órakor nyílik meg a BME K épületében a **Közös környezetünk, Európa '94** konferencia. Részletes tájékoztatást a Magyar Mérnökök és Építésszek Világszövetsége Magyarországi Egyesülete titkárságán adnak a 118-4351-es telefon- vagy a 117-9675-ös faxszámán.

Idén **szeptember 1-3.** között Sopronban rendezik meg a **IV. Országos Egészségügyi Konferenciát**, amelyen tájékoztatást adnak a kórházak, egészségügyi intézmények fejlesztésével, korszerűsítésével, fenntartásával kapcsolatos időszerű

feladatokról, megvalósulásuk lehetőségeiről. Az előadások, tapasztalatcserék, helyszíni bemutatók, szakkiallítás és társasági programok keretében kívánunk lehetőséget adni a rendezők az érintett szakemberek találkozására. A konferencia témakörébe tartoznak többek közt az építészeti és épületgépészeti kérdések, az orvostechnikai, kórháztechnikai, energetikai problémák, a higiénia és a környezetvédelem. Tájékoztatást ad az ÉTE titkárságán Somogyi Csabáné (201-8416) vagy Semmelweis Ferenc szakosztályelnök (telefon/fax: 118-6808).

Hirdetői index

Bit Rex	18	Matáv	2
Centel	5	MSL/PSP International	4
Computerland	11	New Books	20-21
CT Press	16	Plantrend	18
Daxon	18	Sprint	12
Direct Line	18	Topsoft	6
Kvanta	23	Vertikoord	18

HÍR-LAP

Hírbeküldő lap a Heti CHIP olvasói számára

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

Kérjük, szíveskedjék ide beírni a tudósítás szövegét!

Név, beosztás

Cég neve

Cím

Telefon Telefax Telex

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

Aláírás



Informátikai hetilap

Megjelenik minden csütörtökön

Kiadja **CT PRESS**

MAELZ Magyar Terjesztés

Ellenőrző Szövetség tagja

Felelős kiadó: Ivanov Péter ügyvezető

Főszerkesztő: Takács Gitta

Főszerkesztő-helyettes: Mikolás Zoltán

Szerkesztők: Mallás Judit, Szekeres Zsuzsa, Vargha Márton

Olvasószerkesztő: Kelenhegyi Péter

Korrektor: Lukács Erzsébet

Tervezőszerkesztők:

Marekni Marosi Katalin, Olejnyik Jeno

Tördelőszerkesztő: Dobos Ilma

Műszaki vezető: Pécsi Gábor

Lapmenedzser: Fekete Gizella

Szerkesztőségi titkár: Szalay Zsóka

A szerkesztőség és a kiadó címe:

1138 Budapest, Váci út 202.

Telefon: 140-3703, 270-3377

270-0733, 270-2966 központi számok

1247, 1370, 2014, 2134 mellékelein

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Hirdetésfelvétel: CT Press Reklámiroda

Üzletkötők: Czétényi Zoltán,

Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese,

Szabóné Véghegyi Anna

Levél cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210

Telefon: 120-8007, 149-8122

Telefax: 120-1636

Sürgős hitelesítési, üzleti közleményeit

egy héten belül közöljük.

Hívja a CT Press Reklámirodáját

A hirdetések körültekintő gondozását

kötelességünknek tekintjük, de

tartalmukért felelősséget nem vállalunk.

A szedés és a tördelés a Heti CHIP

szerkesztőségében, Quark XPress 3.1

lényeztető programmal készül.

Nyomásra előkészíti és nyomja:

Gutenberg Press Nyomda

1392 Budapest, Pf. 294

Telefon: 120-9214

Felelős vezető:

Óvári László elnök-vezérigazgató

© **Heti CHIP**

CT Press Kiadó Kft., Budapest

Copyright © „CHIP” **VOGEL Verlag**

und Druck 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 felírt névvel beküldött

kéziratokat és leveleket is körültekintően

gondozza. A lapban megjelent cikkek

tartalmát ellenőrizzuk, ám forrásaink

tévedéseiről felelősséget nem vállalunk.

Terjeszti

a Magyar Posta Rt., a Nemzeti

Hírlapkiadásértelmi Rt.

és a CT Press Kiadó Kft.

Ára: 67 forint.

Előfizethető a CT Press Kiadónál

Előfizetési díj 1 évre 3148 forint.

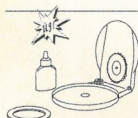
HU ISSN: 1216-0482

Az
ALLSOP®

termékek

hivatalos disztribútora
Számítástechnikai, irodatechnikai kiegészítők
és tisztítókészletek nagy választéka

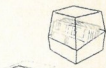
Viszonteladónak kedvezmény



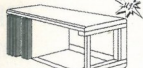
CD lemez tisztító 1.069,-



CD ROM CADDY 1.264,-



3.5" floppy tartó doboz (80 db-os) 560,-
komplett irodai tisztító táská 3930,-
3.5" tisztító szer tartó dobozban 1.619,-
3.5" floppy meghajtó- és monitor tisztító szet 947,-



CD LEMEZ TARTÓ 560,-

Mennyiségi és viszonteladói árkedvezmény!
Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

VAR COMPUTER
1165 Budapest, Hunyadvár u. 56.
Tel: 252-26-92 Fax: 252-25-51

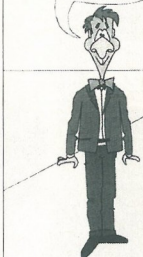
VR
computer

NYÁRI AKCIÓÓÓÓ!
SyQuest

Ha ezt az újságot magával hozza
az SQ-5110C 44/88MB-os drive-ból
3000,- Ft
az SQ-800-as 88MB-os cartridge-ből
500,- Ft
engedményt adunk!

(Dezertárak is)

EZEK
MEGŐRÜLTEK!!!



SQ-5110C
38.900,-

SQ-800
3.900,-

ANT LTD. ... a létező DISZTRIBÚTOR

AN ANT LTD. a Syquest hivatalos magyarországi disztribútora

1064 Budapest, Szondi u. 29.
Telefon és fax: 153-3154, 249-428

hp HEWLETT
PACKARD

Authorized
Dealer

HP 4L

A kedvenc most csak

86.500,- Akció!
+ 25% ÁFA



4 lap/perc, 300 dpi
1 MB RAM + MĒt
26 méretezhető font

Valamint a teljes HP választék továbbra is a KVENTÁ-tól!

Ha HP - akkor KVENTA! Az Ön rendszerpartnerre!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel.+Fax: 269-5262

Multimédia Disztribúció!!!

AZ EREDETI SOUND BLASTER, ERRE ÖN IS HARAPNI FOG!!!

SOUND BLASTER
KVENTA
CREATIVE LABS

HANGKÁRTYÁK	CREATIVE HÍREK
Sound Blaster 2.8 Value Edition	26 000,-
Sound Blaster Pro Value Edition	28 000,-
Sound Blaster 16 Value Edition	39 100,-
Sound Blaster 16 MultiCD	17 800,-
Sound Blaster MultiCD ASP	7 000,-
Sound Blaster MultiCD ASP	10 100,-
Sound Blaster 16 SCSE-2	13 000,-
Sound Blaster 16 SCSE-2 ASP	16 600,-
Sound Blaster 16 SCSE-2 ASP	20 700,-
Sound Blaster AWE32 ASP	20 700,-
Wave Blaster	24 800,-
	34 800,-
	21 000,-

Jelentés viszonteladói kedvezmények! Kiszolgálás raktárról!

Áraink nem tartalmazzák a 25%-os ÁFA-t!

KVENTA

1067 Budapest, Podmaniczky u. 37. Tel./fax: 269-5262



1112 Budapest, Kóérberki út 36.
Telefon: 166-9624, Fax: 166-9961
Postacím: 1506 Pf.: 39

EuroFrize



Az EuroFrize Kft. FRITOMAT nevű, pénzbedobással működtethető automata hasáburgonyasütő gépe az automaták új generációja, amely friss étel készítésére alkalmas.

A gép kevesebb, mint másfél perc alatt 33 aranybarna sültburgonyát szolgál ki papírpohárban, sóval és ketchuppal.

A gépcsalád másik tagja - az előbbivel azonos elven működő - asztali gép, mely gombnyomásra az előzetesen egytől hat adagig beállítható mennyiséget készíti. Ez utóbbi gépet büféeknek, vendéglátó egységeknek ajánljuk.

EuroFrize

EuroFrize

EuroFrize