



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

X. ÉVFOLYAM 9. SZÁM

1995. FEBRUÁR 28.

ÁRA: 89 FORINT

Igyünk inkább még egy Martinit

Szöveg-előállító szakiparos lévén, Váncsa István is valamiféle kiadványszerkesztő áll dolgozik. Minden kiadó el szokta magyarázni neki, hogy főbbesleges, sőt lidomtalan dolog, ha pár száz soros művét valamelyik fejlett szövegszerkesztő program formátumában adja le. Emiatt lette beható vizsgálat tárgyává a Personal Editor 3 v4.0-s változata. A PC és a rajta levő állományok feletti uralom reményében ismerkedett meg a More PC Tools, az XTree-Gold I/W 4.0 és a Clean-Sweep 1.0 programokkal. Kilenc CD-n áruelt németnyelvű tanító szoftverrel megküzdve jutott el a szerinte legkorszerűbb windowsos alkalmazásig, a Monty Python értelem és funkció nélküli CD-jéig. E havi naplójegyzetel címét is innen kölcsönözte

9-12. oldal

Tek-belépő

Imárra a Tektronixnak is van kicsi, színes, tintasugaras nyomtatója, a Phaser 140-es; nettó 270 ezerbe kerül. Kicsi, színes, tintasugaras nyomtatója, a Phaser 140-es; nettó 270 ezerbe kerül. Kicsi, színes, tintasugaras nyomtatója, a Phaser 140-es; nettó 270 ezerbe kerül. Kicsi, színes, tintasugaras nyomtatója, a Phaser 140-es; nettó 270 ezerbe kerül.



13-14. oldal

Kövér, sovány vagy elosztott?

Mi többnyire azt a modellt azonosítják az ügyfél-kiszolgáló technológiával, amelyben a kiszolgáló tárolja az adatokat, és az ügyfélgépen fut az alkalmazás. A Seybold szakértője viszont három alapmodellét különböztet meg tanulmányában, a legfejlettebb, elosztott funkciók modellt is további altípusokra osztva fel

21-23. oldal

Hírközlési Főfelügyelet

Új struktúra, erősebb szerepvállalással

Február elsejével Lotz Károly miniszter – megváltoztatva az eddigi struktúrát – helyettes államtitkári besorolással Krupánics Sándor személyében elnököt nevezett ki a Hírközlési Főfelügyelet élére. A HIF megnövelt súlyából eredő feladatairól az új elnök nyilatkozott lapunknak. Mindenekelőtt általános helyzetképet festett:

– Aki a távközléssel bármilyen módon foglalkozik, látja, hogy az utóbbi időben nagymértékben megváltozott a piaci helyzet. Egyfelől az egész világ nyüzsgő hangyabolyának tetszik, egy totális kommunikációs forradalom küszöbén állunk. Másfelől tapasztalható, hogy nem csak az Egyesült Államokban és Európában kaptak erős politikai színezetet az új távközlési

elképzelések. Mindezek a folyamatok – amelyek részben a cégek piaci aktivitásának felerősödéséből, részben pedig abból erednek, hogy a technológia a társadalom életében szinte mindenütt felhasználható – azt követelik meg az államoktól és a régióktól, hogy a távközlés-politikai elképzeléseiket rendezetten, szabályozottan valósítsák meg. (Folytatás az 5. oldalon.)



HP 9000/800-as sorozatú, kettős gép (G/40-es, G/30-as) jelenti a Polgári Bank központi számítógépét. A BankMastert futtató gépnek a fiókokat (Branch-Power rendszerek) és a BrokerInt értékpapírrendszert kell kiszolgáltatnia és felügyelnie kell a hálózatot. Ez utóbbi látható a képernyőn

Bull csoport

Csökken a veszteség

Véglegesek a Bull csoport 1994-es teljesítményadatai, a február 17-i éves beszámolót követően. Nem látványos ugyan a javulás, ám négy év után végre megindultak a növekedés felé: a múlt évi 29,9 milliárd frankos (körülbelül 5,4 milliárd dolláros) bevételt könyvelték el, ami 5,9 százalékkal volt több az egy évvel korábbinál.

Jean-Marie Descarpentries elnök 1,9 milliárd frankos (342 millió dolláros) veszteségük ellenére

is optimista, részint mivel a fenti eredmény magában foglalja a vállalat átszervezésének költségeit, részint mert 1993-ban jóval többet, 5 milliárd frankot hozzávetőleg 900 millió dollárt veszítettek. Az pedig egyáltalán nem mindegy, hogy a Bull milyen állapotban néz a privatizáció elé. (A privatizációval kapcsolatos fejleményekről az e heti IDG TELEX-ben, az előzetes eredményekről pedig a 95/5-ös számban lehet bővebben megtudni.)

Egy gigabites lapka

Elsőként a világon egy gigabites DRAM-lapkatechnológiát fejlesztett ki az NEC, megelőzve a Hitachit. A processzor elkészítéséhez 0,25 mikrométeres CMOS-technológiát használt az NEC, 1,1 milliárd tranzisztort zsúfolva össze benne. Energiafogyasztása 136 milliwatt, adatátviteli sebessége 400 megabájt/másodperc. Első próbapéldányai 1998-ra készülnek el, a tömegtermelés beindítása az ezredforduló környékére várható.

Megalakulhat a Siemens-Stet közös vállalat

Megkapta az engedélyt az EU Bizottságtól a Stet és a Siemens, hogy leányvállalataik közös távközlési céget hozzanak létre Olaszországban. Ezzel az utolsó akadály is elhárult a Siemens Telecommunications-i és az Italtel összeolvadása előtt; ez utóbbi az olasz nyilvános távközlési szolgáltatókat tömörítő holding, a Stet tulajdona. A vizsgálatot még tavaly októberben kezdeményezte a Bizottság,

azokra az aggodalmakra alapozva, hogy a létrejövő vállalkozás korlátozná a versenyt, mivel a nyilvános átviteli és kapcsolóberendezések piacának mintegy felét uralná. Az engedélyezésre azért kerülhetett sor, mert a Bizottság véleménye szerint a távközlési berendezések és eszközök piaca az új technológiák és szabványok bevezetésének köszönhetően hamarosan nyitottabb lesz.



Egy milliárd dolláros tőkeemelést hajtott végre a közeljövőben Olaszország második mobiltelefon-szolgáltatója, az Omnitel Pronto Italia. Mint emlékeztet, tavaly decemberben írta alá a GSM szolgáltatásról szóló megállapodást az olasz Postai és Távközlési Minisztériummal, de csak e hónap elején vált hivatalosan is szolgáltatóvá. Az Omnitel, amelynek részvényesei között az Olivetti (35 százalék), a Bell Atlantic (11,6 százalék), a Cellular Communication (10,3 százalék), az Air Touch (10,2 százalék), valamint a Banca di Roma (10,8 százalék) szerepel, fő riválisával, a Telecom Itáliával kívánja felvenni a versenyt. Az utóbbi április elsején indítja be GSM szolgáltatását, amely Olaszország területének 60 százalékára fog kiterjedni; a cég idei

beruházásainak összege eléri az 560 millió dollárt.

Francesco Cajo, az Omnitel igazgatója egy milánói sajtótájékoztatón bejelentette, hogy a csoport legközelebb az év végén indul a szolgáltatással.

A japán Softbank, amely tavaly decemberben 202 millió dolláros áron vásárolta fel a Ziff-Davis Expos vállalatot, újabb IT-berendezésszervező cég bekebelezésére készül. San Mateo-i forrásból tudjuk, hogy hajlandó 600 millió dollárt fizetni (ráadásul készpénzben) az amerikai The Interface Group azert részlegéért, amely a kontinens nagy IT kiállításának – többek között a Comdexnek is – a gazdája. Az idei őszi Comdexet állítólag már SB Comdexnek fogják nevezni. Azok számára pedig, akik a borsos standárok miatt bosszankodnak, Masayoshi Son, a Softbank elnök-vezérigazgatója sem szolgálhat jó hírel: a japán cég nem tervez jelentős változtatásokat.

(E héli lapszámunkban a 30-31. oldalon folytatódik az IDG TELEX.)

Szoftver licenz: Amikor a több olcsóbb!



TERMÉKEK

Elkészült Macintosh-hasonmásával a Pioneer... Elkészült Macintosh-hasonmásával a Pioneer...

Újabb cég kapcsolódott be a Macintosh-hasonmások gyártásába... Újabb cég kapcsolódott be a Macintosh-hasonmások gyártásába...

Új modellekkel váltja fel korábbi NF250/2500 és NF450/4500 kiszolgálóit a Netframe... Új modellekkel váltja fel korábbi NF250/2500 és NF450/4500 kiszolgálóit a Netframe...

Hatvanhét megahertzes Power 2 processzoros munkaállomás... Hatvanhét megahertzes Power 2 processzoros munkaállomás...

mással és kiszolgálóval egészíti ki RS/6000-es családját az IBM... mással és kiszolgálóval egészíti ki RS/6000-es családját az IBM...

Alig egy hónappal a SUN 75 megahertzes SuperSPARC-II processzoros rendszerekre... Alig egy hónappal a SUN 75 megahertzes SuperSPARC-II processzoros rendszerekre...

Átszervezi PC-családjait az NEC, új kategóriákat vezet be... Átszervezi PC-családjait az NEC, új kategóriákat vezet be...

Nem sokkal a PowerPC 603e után a PowerPC 602-t is... Nem sokkal a PowerPC 603e után a PowerPC 602-t is...

IDE vezérlőt, három ISA és egy ISA/PCI bővítést építettek... IDE vezérlőt, három ISA és egy ISA/PCI bővítést építettek...

Február végére, részletes műszaki információkkal, egy-két próbadarab is hozzáférhető lesz az új Intel lapkából... Február végére, részletes műszaki információkkal, egy-két próbadarab is hozzáférhető lesz az új Intel lapkából...

Február 13-án jelentette be a Motorola és az IBM a PowerPC család legújabb fiókáját... Február 13-án jelentette be a Motorola és az IBM a PowerPC család legújabb fiókáját...

Nem sokkal a PowerPC 603e után a PowerPC 602-t is... Nem sokkal a PowerPC 603e után a PowerPC 602-t is...

bemutatta az IBM-Apple-Motorola hármas... bemutatta az IBM-Apple-Motorola hármas...

KITEKINTÉS

PDA-kba szánt nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású processzor kifejlesztésén dolgozik a Toshiba... PDA-kba szánt nagy teljesítményű, alacsony fogyasztású processzor kifejlesztésén dolgozik a Toshiba...

SZÖVETSÉG

Titkosító lapkát kíván forgalomba hozni az AT&T és a VLSI, amely riválisa lehetne a sokat vitatott Clippernek... Titkosító lapkát kíván forgalomba hozni az AT&T és a VLSI, amely riválisa lehetne a sokat vitatott Clippernek...

(További híreinket a 18-19. oldalon olvashatják...)

Nemzetközi informatikai hetilap

Főszerkesztő: Mester Sándor... Főszerkesztő-helyettes: Keszler Mihály... Főmunkatárs: Vincsa István...

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17... Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

Szerkesztési irodák: Budapest I. Márvány u. 17, 8. em. Levélcím: 1336 Budapest, Pf. 386. Telefon/fax: 175-0191.

X-byte - RIT

Hálózati bonyodalmak felügyelete

Február 16-án Budapesten, a Hélia szállóban rendezett sajtótájékoztatón Nagy Ákos, az X-byte ügyvezetője mutatta be az izraeli RAD-csoport tagjaként működő RIT céget, amely elsősorban a hálózati építés passzív elemeit forgalmazza, és amelynek az X-byte a disztribútora. David Ackerman, a RIT képviselője, az összefoglaló PatchView-nak nevezett eszközcsoportról tartott részletes műszaki ismertetést, kiemelve, hogy rendszerük nem csupán a fizikai összeköttetéseket lehetővé tevő patch-panelt, hanem a kapcsolatok aktuális állapotát ellenőrző, PC-alapú, SNMP-kompatibilis felügyelő-

szoftvert is tartalmazza. A patch-panel alapkiépítésben 16 vonalvégenként bővíthető, a felügyelőállomás pedig közvetlenül aszinkron vonalon, illetve modemén RS-232 típusú összeköttetéssel csatlakoztatható. A szoftver a hálózat állapotában előálló minden változást naplóz, a riasztásra kijelölt események bekövetkeztékor pedig külön is jelez.

Végül pedig a hálózati kapcsolatok vizsgálatához Ackerman a PatchView „szkennerét” ajánlotta, amely bonyolultabb összeköttetések felderítését segíti.

R. G.

Nokia tévérendszer a Grand Hotel Hungáriában



Új tévé- és vendégkommunikációs rendszert állított üzembe a Grand Hotel Hungaria; a készülékeket és a vezérlőszoftvert a Nokia szállította. Attól függően, hogy milyen tévékészüléket illesztnek a rendszerbe, különböző szolgáltatásokat tud nyújtani. A Kompakt osztály tagjai szokványos tévéként működnek, azzal a különbséggel, hogy a beállított csatornákat nem lehet áthangolni, és meghatározható a maximális hangerő is. Eggyel-feljebb lépve, a Standard kategóriában már kereskedelmi forgalomba nem kerülő, kimondottan szállodai használatra szánt tévéket találunk, amelyek képesek egyszerűbb szöveges üzenetek (a vendég köszöntése, tűzriadó) megjelenítésére. Rádiót és beépített digitális órát is tartalmaznak, valamint ébresztőfunkciókat is ellátnak a Komfort osztályba tartozó készülékek.

Gyakorlatilag teljes körű szolgáltatást nyújtanak a legfelső kategória, a System

tagjai; ezek a Nokia-szoftvert futtató számítógéppel összekapcsolva alkotják azt a Hotel GuestLink nevű rendszert, amelyet a Grand Hotel Hungaria is megvett. Az egyes tévék számítógépről központilag vezérelhetők, fizetőtévé-adásokat és videókat kezelhetnek, külön csatornán megjeleníthetik a szálloda szolgáltatata, egyebek mellett az időjárásra, a világhídré, a menetrendekre vonatkozó információkat, illetve turisztikai tájékoztatást, és egyéni üzenetek küldhetők a vendégeknek. A szálloda előtéri (front-office) rendszere révén a vendég megtekintheti számlája részletezett aktuális állapotát, azaz hogy mennyibe kerültek addig a szoba, a fizetőtévé, a minibár, valamint az igénybe vett egyéb szolgáltatások. A Grand Hotel Hungaria 540 készüléket kapcsol a rendszerbe, amelynek teljes körű kiépítése az év második felében fejeződik be.

S. A.

Árat csökkent az Acer hazánkban

Az Acer csökkenti árait Magyarországon. Németh Attila, a tajvani PC-gyártó magyarországi irodájának vezetője szerint a cég a régió legfontosabb piacának tartja hazánkat, ahol idén piaci részesedésének növelését tekinti legfőbb céljának. Februártól 5-15 százalékkal olcsóbbak az Acer PC-k a magyar piacon (például egy AMD processzoros 486DX2/66-os Acer PC 4 megabájt RAM-mal, 540 megabájtos háttértárral, 14 hüvelykes alacsony sugárzású színes monitorral mostantól 184 ezer forintba kerül).

Németh szerint ezen árcsökkentés révén az Acer hazánkban 100 százalék körüli forgalomnövekedést érhet el idén, neves PC-gyártó versenytársai ellenében.

M. S.

Microsoft OEM

Itthon is honos

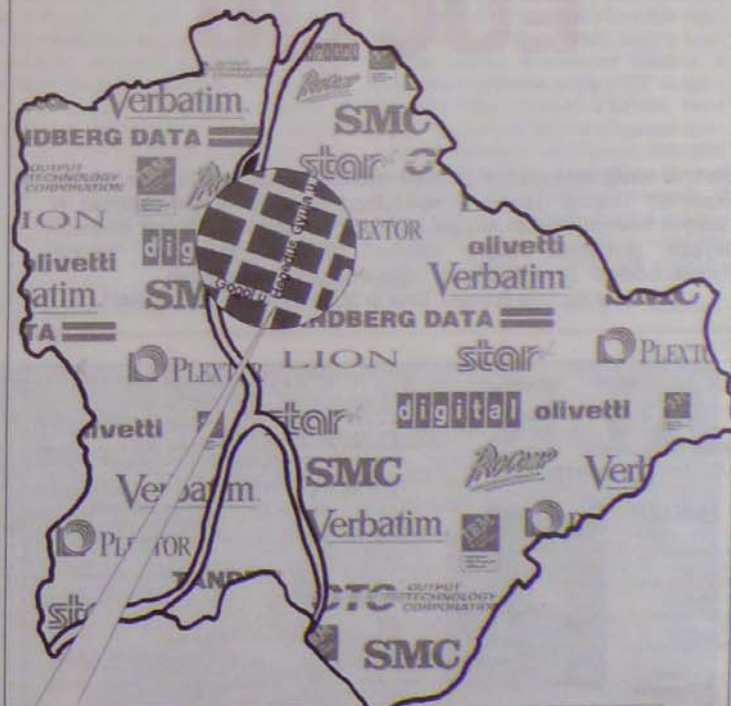
Február 17-én sajtótájékoztatót jelentette be a Microsoft Magyarország a cég külföldön már ismert OEM-programjának hazai indítását. Bevezetőként Zbigniew Skurczyński európai OEM-menedzser a földrészt szoftverhasználatának új adatairól szólva elmondta, hogy átlagosan ma már csak 25 százalékra tehető az illegális szoftverek aránya, bár szűkebben Kelet-Európában még 45 százalék körüli. Közvetlen térségünkben Csehország áll a legjobban, ott az illegális program példányok arányát átlagosan 15 százalékra becsülik; Magyarország a lista negyedik helyét foglalja el.

Gerő László, a cég magyarországi OEM-menedzsere a részletekről beszélt.

Két vállalkozást, az AlbaCompot és az iskolai gépek eladására szakosodott Rufusz Computert emelte ki, mondván: e két cég alapszoftver nélkül gyakorlatilag nem ad el gépet. Merevlemez, processzor is tartalmazó alaplap, illetve teljes gép vásárlása esetén összes partnerükkel a vevők rendelkezésére áll a regisztrációs kártyával, dokumentációval és eredeti lemez-készlettel ellátott OEM DOS és Windows, de kiemelt támogatásukban 13 cég részesül, illetve 111-en szerepelnek a meghatalmazott OEM-partnerek listáján. A szoftverkiáltatról Gerő elmondta: a DOS-on és a Windowson kívül rövidesen várható egy Windows NT-s szerződés is.

Révész Gábor

Márkás számítástechnikai eszközök nagykereskedése



HRP
Hungary Kft.

1133 Budapest, Gogol u. 13.
Telefon: 252-6300 Telefax: 149-1115

Viszonteladók jelentkezését várjuk!

Compaq

Kelet-Európa: 119 százalékos növekedés

A Compaq 1994-ben Európában, a Közel-Keleten és Afrikában is megszerezte az első helyet a PC-szállítók versenyében. Összesen 67 ország tartozik a cég e régiókért felelős szervezetéhez, 19 leányvállalat működik e területeken, az alkalmazottak száma 2700 (ez magában foglalja az adminisztratív tevékenységet végzőket és a skóciai gyár 1200 dolgozóját is), az 1994-es forgalom pedig elérte a 3,8 milliárd dollárt, ami a Compaq tavalyi összbevételének csaknem 35 százaléka. Az egy alkalmazottra jutó éves árbevétel a PC-gyártó e szervezetében 1,4 millió dollár.

Az értékesítésben összesen 12500 vizionteladót vesz részt e régiókban. Erős kereskedelmi hálózatának is köszönhető, hogy 1994-ben a Compaq az eladott gépek számát tekintve egyaránt első lett a hordozható gépek, az asztali PC-k és a PC-s kiszolgálók szegmensében. A cégtől származó információ szerint a nagy vevők piacán e szervezet 18 százalékos részesedést ért el tavaly, a kis vásárlók szegmensében pedig 8 százalékos részesedéssel a második helyre került.

Nyugat-Európában tavaly az amerikai PC-gyártó 12,7 százalékos szeletet szerzett a piaci tortából, a Dataquesttől származó információ szerint. Az előző évhez viszonyított PC-eladás növekedését illetően Kelet-Európa vitte el a pálmát, 119 százalékos növekedéssel, megelőzve többek között Svédországot (71 százalék), Finnországot (69 százalék) és Svájcot (65 százalék) is.

Rajkay Máttyás, a Compaq Magyaror-

szág vezetője lapunknak adott nyilatkozatában elmondta, hogy cége 1994-ben a Compaq világhálózatához hasonló ütemben növelte forgalmát (a Compaq tavaly 51 százalékkal haladta meg 1993-as bevételét – A szerk.). Várhatóan idén is ilyen ütemben bővül majd a Compaq Magyarország forgalma. Érezzük, hogy a magyar piacon egyre többen keresik a neves PC-keket – mondta Rajkay.

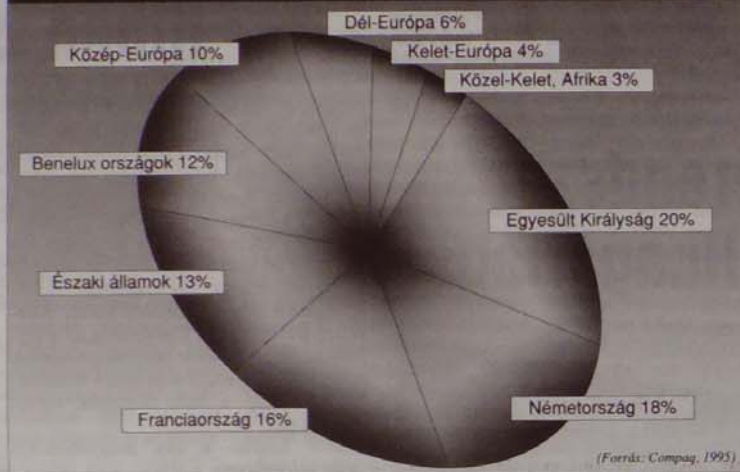
Jelenleg tízen dolgoznak a Compaq magyarországi leányvállalatánál, és az egy főre jutó éves árbevétel lényegesen meghaladja a cikkünk elején említett 1,4 millió dollárt. Rajkay szerint a Compaq további növekedését szolgálják azok a szövetségek, amelyeket az amerikai PC-gyártó kötött a Microsofttal, az Oracle-lel és újabban a SAP-pal.

A PC-SZÁLLÍTÓK ELSŐ HAT
HELYEZETTJE NYUGAT-EURÓPÁBAN,
1994-BEN

Gyártó	Részesedés (%)
Compaq	12,7
IBM	10,2
Apple	7,1
Vobis	4,8
Olivetti	4,7
HP	3,9

(Forrás: Dataquest, 1995)

A Compaq Európáért, Közel-Keletért és Afrikáért felelős szervezetének forgalma 1994-ben



Lapunk becslései szerint 1994-ben a Compaq több mint 10 ezer PC-t forgalmazott hazánkban, és ezzel megerősítette az Albacomp utáni második helyét a PC-szállítók versenyében.

Mester Sándor

EUCLID

No.1. Az ország legnépszerűbb CAD/CAM rendszere. Mindig új. Erős és megbízható. Bizonyított. Dolgozik. Termel. A repülőgépgyártásban is. A buszgyártásban is. Kellemes felhasználói felület. Könnyen kezelhető és tanulható. A CAD/CAM rendszerek legújabb generációja. Adaptív modellező. Objektum és feature orientált. Termékmodellező. Egy értékes barát. Jöjjön el hozzánk és ismerje meg.

CADserver Kft. 1134 Budapest, Dévai út 26. Tel: 270-5480, Fax: 270-5481

05027

THAIFÖLD 2 HÉT

EZ AZ ÖN REPÜLŐJEGYE

Ha június 30-ig 4 millió Forint fölött vásárol

COMPAQ

számítógépeket.

Minor Kft - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel : 274-2495, 274-2496, 274-2497

Ismeri Ön ezt a képletet ?

Archiválás = MINOR

Ha nem, akkor itt az ideje, hogy megismerje !

Streamerek és DAT-ok, SyQuest cserélhető winchesterek, DAT library, MO és CD juke-boxok, RAID7, CD serverek, archiváló szoftverek, különböző hardver platformok

Minor Kft - 1125. Bp. Kútvolgyi út 63/b. Tel : 274-2495, 274-2496, 274-2497

09025

ALR

Advanced Logic Research Inc.

Q-SMP

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



Hazai Referenciák
A '94-es év számítógépe

Kérje részletes árjegyzékünket!



E-COOP
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

HEWLETT PACKARD

Vectra 433 VLT	AKCIÓS	150.500,-	HP LJ 4L	80.000,-
486SX/33.4MB/210HD/DOS/WIN			HP LJ 4V	307.500,-
Vectra 406 VLT		222.400,-	HP LJ 4 Plus	208.000,-
486DX2/66/8MB/270HD/DOS/WIN			HP DJ 520	37.700,-
Vectra 579 XU PCI		431.100,-	HP DJ 568C	73.800,-
Processor 90MHz/4MB/ HDD 3.5" FDD			HP DJ 696C	42.100,-

EPSON

LX-300	21.800,-
FX-1170	39.900,-
LX-1050+	41.800,-
LQ-100	25.100,-
LQ-470	75.000,-
LQ-1070+	68.300,-
Sybus 800+	37.900,-
Sybus Color	89.900,-

HP kiegészítők, MICROSOFT termékek

Toshiba NoteBook

teljes választéka

NOVELL

Novell 3.12.5 User	96.500,-
Novell 3.12.25 User	328.000,-
Novell 4.02.5 User	123.000,-
Novell 4.02.50 User	555.600,-

Apple Computer™
Macintosh LC 479 472\$ (25% OFF) PowerMacintosh 7100/80 290.700,-
11.7 (100MHz/4MB/210HD) 300MHz 3MB/350HD/30MFD
Macintosh LC 430 CD PowerMacintosh 7100/30 253.300,-
11.7 (100MHz/4MB/210HD) 300MHz 3MB/350HD/30MFD
PowerMacintosh 8100/66 373.200,- PowerMacintosh 8100/100 624.400,-
11.7 (100MHz/66MHz) 300MHz 3MB/350HD/100MFD
PowerMacintosh 8100/66 301.300,- PowerMacintosh 8100/110 1.020.200,-
11.7 (100MHz/66MHz) 300MHz 3MB/350HD/110MFD

1091 Budapest, Üllői út 81.

Telefon: 113-4273,

Telefon/fax: 215-4354

Árakat a deviza mozgás befolyásolja!

Árunk a 25%-os ÁFA-t nem tartalmazza!

09008

Hírközlési Főfelügyelet

Új struktúra, erősebb szerepvállalással

→ Folytatás az 1. oldalról.

Krupanics Sándor összefoglalta a magyar távközlés történetileg kialakult szabályozási problémáit is. Szavai szerint a magyar piac 1989-ben kezdett komolyan változni, a nyolcvanas évek közepén még elképzelhetetlennek tűnt, hogy itthon valamikor is 16-18 önálló távközlési szolgáltató működjék. A HIF szerepének változásával az állam szerepét is újra kell gondolni. A távközlés-politika kialakítása, elfogadtatása és ellenőrzése közvetlen állami funkció, a szabályozási feladatok elvégzése és ellenőrzése pedig erős távközlési hatóságot igényel. Erre főként az angolszász országok szolgálnak példával; bár annyira messze nem is kell mennünk, mert a brüsszeli megközelítés is hasonló.

– Azt lehet mondani, hogy Magyarországon a piac sokkal erősebb ütemben épült ki, mint ahogy a hozzá kötődő szabályozási szint, így ma a hatóság nagy lépéshátrányban van a szolgáltatókkal szemben. Ez arra vezethető vissza, hogy az a megközelítés, amely szerint a piac felszabadításával párhuzamosan ki kell alakítani az állam felügyelő-szabályozó funkcióit is, a kilencvenes évek elején nem nyert teret. Ma látható, hogy részint rendkívül sok szabályozási elem hiányzik, részint – amit pedig nagyon fontosnak tekintenek – a rendelkezést nem egészült ki gazdasági szabályozási vonatkozásokkal. Így pillanatnyilag a megfogalmazások elsősorban műszaki, jogi jellegűek, és nem veszik figyelembe, hogy minden ilyen döntés komoly gazdasági hatással bír. Jogszabályok körvonalazzák ugyan a hatóság szerepét a következő időszakban; de sok belső és külső jogszabály hiányos, vagy értelmezési polémiákra ad lehetőséget. Jó példa erre akár a Call Back, akár a Pannon ismert vitája, amelyek, ha szabályozott közegben folynak, semmi gondot nem okoznak, a mostani szituációban azonban szinte képtelen helyzetek álltak elő.

Visszatérve a struktúrára: megszületett az a stratégiai döntés, amely a szabályozási hatóságra három nagy feladatkört ró: az első a rendszer-szabályozási feladatoké, beleértve a koncessziósok felügyeletét is; a második a hagyományos ellenőrzési feladatoké; a harmadikba pedig a

szolgáltatások stratégiai szabályozása tartozik, ideértve a gazdasági szabályokat is.

– *Ön példaként utalt a Pannon hívószám-kijelzési problémájának nem megfelelő kezelésére. Decemberben éppen a HIF állította le ezt a szolgáltatást. Mire volna szükség a rendezéshez?*

– Bizonyos szabályozási kérdésekben a hatóság első-, illetve másodfokú döntéseket hoz, azaz gyakorlatilag lezárhatja az ügyet. Más kérdésekben, mint amilyen például a Pannoné, a HIF csak az elsőfokú hatóság szerepét látja el, másodfokon a KHVM illetékes. Ebben az esetben is jól látható, hogy rendezni kell a hatósági jogok elkülönítését.

Ami viszont egyértelműen változtatásra szorulna, az az, hogy a piac nem a technológia mentén szerveződik, és ezért a szabályozás sem lehet technológiafüggő, a döntéseket sem lehet a technológia függvényében meghozni. Mivel ez ügyben az elsőfokú döntés már megszületett, ebbe most már nem lehet beavatkozni. Van azonban az ügynek egy másik vetülete is. Itt elsősorban szolgáltatók közötti vitáról van szó. Lehet igazságszótó szerepre kijelölni szervezeteket, de épp a távközlési törvény adott lehetőséget a Távközlési Érdekegyeztető Fórum megalakítására, amely létre is jött. Megközelítem szerint baj az, ha a szolgáltatók nem keresik vitáik egymás közötti megoldását, és a vélemény kinyilvánítása után elmarad az egyezkedés, rögtön hatósági útra terelik az ügyet. Önmagában a TEF-hez fordulás lett volna az első lépés. Más megfontolások szerint ez valóban adatvédelmi probléma, de eszerint is csak az látható, hogy az előkészítési folyamatból kimaradt a következmények végiggondolása.

– *Említtette a közgazdasági megközelítés fontosságát. Komoly gondok vannak a tarifálási kérdések körül. Áll a harc a számlaadással kapcsolatban. Tud-e valamit tenni a HIF ezekben az ügyekben?*

– A dolog túlmutat a napi problémákon. Nem lett volna hátrányos, ha az lett volna a koncessziós szerződések egyik feltétele, hogy a szolgáltatók a több szolgáltatást igénybe vevő előfizető számára határozott időn belül teremtsék meg az egyszerűsített fizetési lehetőséget. Újra hangsúlyozni kell: minden ilyen gond azal kezdődik, hogy nem gondoltuk el elő-

re a következményeket és a felhasználói igényeket, nem vettük figyelembe azt, hogy alacsony szabályozott környezetben a szolgáltatók speciális érdekei milyen módon jelennek meg, és a különböző szolgáltatói érdekek miképp hozhatók összhangba. A fent említett szabályozási részek áthidalását az úgynevezett ajánlások rendszere jelenthetné. Ezek az ajánlások az ITU vagy az FCC esetén azért jók, mert alkalmazásukkal a szolgáltatók felkészülhetnek a későbbi kötelező szabályozásra. A szabályozási kérdésekben viszont nem tartható, hogy a főfelügyelet kívülállóként működjék. A mintaként előttünk álló szervezeteknél a döntések előtt a hatóság kikéri a nagyobb szolgáltatók véleményét, és például az FCC-nek vannak olyan döntései, amelyet a legnagyobb szolgáltatók elnök-vezérigazgatói aláírnak, jelezve ezzel egyetértésüket. Kimondható, hogy a szabályozásban a HIF a közeljövőben támaszkodni kíván a szolgáltatók szabályozási elképzeléseire. Nem szeretném, ha egyeztetés és kellő körültekintés nélküli jogszabályok jelennének meg.

– *Egy másik terület a készülékek és a szolgáltatók ellenőrzése. Állandóan visszatérő panasz, hogy a HIF lassú, és felvetődik a külföldi tanúsítványok elfogadásának kérdése. Mi ezekről a főfelügyelet véleménye?*

– Amennyiben a HIF „látott” egy készüléktípust, úgy az valamilyen jelzést kap. Semmiképpen nem akarjuk elvégezni a kereskedelmi felügyeleti rendszer munkáját; mindazonáltal ez ügyben fel kell vennünk a kapcsolatot vele, mert a hálózat és a szolgáltatók minőségére kihat a végberendezések minősége. Ugyanakkor viszont el kell mondanom, hogy nagymértékben megnőtt a piac szereplőinek köre, és ezzel rendkívül forrásigényessé vált az engedélyezési és ellenőrzési eljárásokkal kapcsolatos munka: a szükséges berendezések száma nagyon magas, és a vizsgálatok fokozott minőségi követelményeket támasztanak. Amennyiben a főfelügyelet a legfrissebb technológiákon nem tud mérést végezni, akkor sem az engedélyezésről, sem pedig a tiltásról nem tud dönteni. Át kell gondolni a főfelügyelet műszerellátottságát, mert úgy látom, hogy az utóbbi években

ennek fejlesztésében igencsak lemaradt. Mindettől függetlenül is fel kell gyorsítani az engedélyezési eljárást, meg kell szabadulni a bürokratikus kötöttségektől. Nagyon fontos számunkra az ügyfélszolgálati kapcsolati rendszer, ezért át kell tekintenünk e területen az eddigi gyakorlatunkat is. Ma például nem lehet hozzáférni ahhoz az információhoz, hogy egy bizonyos kérdésben mi is a HIF álláspontja, pedig nagyon fontos, hogy bárki által leihívható legyen az eljárási rend vagy a készülékparaméterek adatbázisa. Amennyiben egy ilyen adatbázis felállna – és ezt tervezem –, akkor megszűnne a HIF „fekete doboz” jellege. Átérve a külföldi tanúsítványokra: ha nincs itthon mérőpark, akkor kénytelenek vagyunk elfogadni a külföldi méréseket. Egyedi esetben – kiemelt fontosságú szolgáltatásnál – a gyártónál mérünk, egyébként pedig megvizsgálód, hogy az egyre inkább szabványosodó technológiák korában mit érdemes itthon újra vagy külön megmérni, és mit kell elfogadni az EU-szabványból. Például az általános mérések eredményét el kell fogadni, a magyar hálózati adottságokhoz igazítandó vonatkozásokban viszont az eddigieknél esetleg erőteljesebben kell vizsgálni.

– *Többé-kevésbé lezárultak a helyi társaságok és a Matáv közötti viták. Ennek megfelelően a kis társaságok rövidesen elindítják szolgáltatásaikat, ezzel viszont ellenőrzési tekintetben a HIF látókörébe kerülnek. Mit tud tenni a főfelügyelet egy – többek által előre megjósolt, bár semmiképp nem kívánatos – vita vagy pénzügyi gond, esetleges területátadási szándék esetén?*

– E kérdéskör kapcsán sem állítható, hogy teljesen tiszta volna a hatáskör-szétválasztás. Vezérlő elv lehet, hogy a koncesszió kiadása a miniszter feladata, a működés ellenőrzése pedig a HIF dolga – ám nem ilyen egyszerű a kérdés. Nem biztos, hogy a mai helyzet a legerendesebb döntéssorozat eredménye. Létrejött egy nagy és több kis monopólium. Lassan egy éve láthatók a működési zavarok. A HIF e területen nem tud csodákat művelni. Egy nem túl jól előkészített szerződés nyomán kialakult helyzettel kell szembenéznünk.

(Folytatás a 17. oldalon.)

INTERSOLV Q+E SZOFTVEREK

Kizárólagos forgalmazó:
C.R.B. Kft., 1156 Budapest, Páskomliget u. 2. Telefon/Telefax: 164-5716



Windows-felhasználók, figyeltem!

ODBC adatbázis-meghajtók több mint harminc adatbázisrendszerhez.
Köztük: Btrieve, Clipper, dBASE, Excel, Oracle, PROGRESS...
A szabványos ODBC Core, Level 1 és Level 2 API-funkciókat támogatja.
Teljes körű hordozhatóság az adatbázisrendszerek között.

Q+E Database Library 2.02	39000 forint
Q+E ODBC Pack (magyar nyelvű dokumentációval is!)	19000 forint
Q+E Multilink/VB	19000 forint
PVCS Version Manager	59000 forint
	9900 forint

AKCIÓ!

Q+E Database Editor 5.05 (magyar nyelvű is)
Több mint 20 támogatott adatbázisrendszer,
köztük Btrieve, dBASE, Excel, Oracle

07021

!!!Hardver forgalmazók figyeltem!!!

Microsoft OEM termékek a SVED Kft.-től

Aktualitások:

Új OEM termékek
Works for Windows 3.0 magyar
(Upgrade lehetőség MS Office-ra)
Windows NT 3.5 Workstation

Akció!
DOS 6.22 + Windows for Workgroups 3.11 magyar
(Csak februárban és márciusban)

A SVED Kft.-nél vásárolt MS OEM termékek csak komplett számítógéppel vagy winchesterrel vagy CPU-s alappiappal és ezen hardver termékek upgrade-je esetén hozhatók kereskedelmi forgalomba.

SVED Kft., 1173 Budapest, Kovíngó u. 46. telefon: 256-9266, fax: 256-8737

Álom

(Kezdeményezés)

1994. novemberében hét neves szakmánkbéli fontos dolgozatot tett le a társadalom asztalára. Címe: Nemzeti Informatikai Stratégia, alcíme: Kezdeményezés. Nem tudom, hogyan néz ki a társadalom asztala, de így kíváncsi vagyok megfogalmazni az előző mondatban, a Nemzeti Informatikai Stratégia (NIS) ugyanis az egész társadalmat érintő dolgokat fesseget, és az utóbbi hónapokban akár szélesnek is mondható társadalmi vita keretében fejthették ki véleményüket azok, akiknek volt olyan.

Az a kapcsolatban, hogy milyen is ez a stratégia, helyes-e, kiállja-e majd az idők próbáját, a dolgok mai állása szerint voltaképpen fölösleges a mélyre ható diszkusszió. Úgy értekelem ezen írásművet mint vészjelzést, amelynek valódi funkciója felhívni a magyar társadalom figyelmét – például a politikuskor-két is – arra, hogy az informatika új lehetőségei birodalma felé vezeti az emberiséget. Egy olyan világ felé, amelynek politikai, gazdasági és kulturális életében az információ szabad áramlását biztosító, az eseményekről, történésekről szinte valós időben tájékoztató, hatalmas adatbázisokkal felszerelt hálózatok juttatják majd a legfőbb eszköz és a legfőbb hordozó szerepét.

Itt van tehát a mi asztalunkon a NIS, amely szerény – a helyi viszonyokhoz alkalmazkodó-alkalmazott – visszatükröződése a Clinton-féle információs szupersztráda víziójának, továbbá a Bangemann-féle, az információs társadalomról szóló európai látomásnak. Jelenleg a javított kiadású NIS van forgalomban, amely magába építette a társadalmi vita során fölmerült (például az Informatikai Vállalkozások Szövetségében megfogalmazott) véleményeket. Csekély szabadidőben lapozgatom a művet, a képernyőtől elsorvadt szemem azonban hamar elfárad. Egy alkalommal, amint kihullott kezemből a NIS, és elszenvedtem, különös álmot láttam.

A kormány éppen ülésezett, ide csöppentett az álmotündér. Legnagyobb meglepetésemre a magyar kabinet valamennyi tagja előtt hálózatba kötött notesz-PC hevert, és a miniszterelnök a krumpli áremelkedésének politikai következményeit taglalta. Egy közvélemény-kutató intézet jelentését hívta elő, mely azt mutatta, hogy a lakosság 55 százaléka nem tele a puttonya ezzel az egészszel, további 20 százalék közömbösen fogadta az áremelkedést, a maradék 25 százalék pedig azt válaszolta, hogy neki krumpli már az előző esztendőben sem teltett, úgy-hogy zakson.

A miniszterelnök egy számítógéppel segített közhangulatjavítás-tervező programmal kimutatta, hogy mit kellene tenni. Utasította a kereskedelmért felelős minisztert, hogy tegyen javaslatot, aki ugyancsak a billentyűk közé csapott, bel- és külföldi árutársadalmi elemzéseket dobott a képernyőre, előhívta az intervenció alapról szóló legfrissebb információkat, majd néhány gomb megnyomásával kiszámította, hogy a kormány saját hatáskörében milyen mértékben és mikorra módosíthatja a kómpér magasba szökkenő piaci árát.

Szöbe került a privatizáció is, különös tekintettel arra, hogy legutóbb nemzetközi fölűadulást váltott ki a magyar kormány közvetlen beavatkozása egy ügyletbe, amelynek során a Lánchídon – a kormány szerint – melyen a piaci ár alatt akartak tulajdoni. A pénzügyminiszter az egyik nemzetközi üzleti adatbázisban kotorászva rátalált egy információra, amely szerint a hidak általában többért szoktak elkelní, és javasolta, hogy a kormányfő küldjön egy elektronikus levelet a magyar kormány privatizációs politikáját élesen bíráló amerikai elnöknek, hogy az ő anyukáját. A magyar kormányfő gépe fölé hajolt, és hasonló értelmű, azonban némiképp visszafogott hangnemtű e-mailt indított útjára.

Néztem nemzetünk nagyjait, és nem akartam hinní álmom-ban is fáradt szememnek.

Inkább hamar felébredtem.

Mester Sándor

Informatikai vonatkozások a Nemzeti Alaptantervben

Február 16-án a fenti címmel rendezett vitát tagjai számára a Neumann János Számítógéptudományi Társaság (NJSZT). Mint ismeretes, a Művelődési és Közoktatásügyi Minisztérium a közelmúltban készítette el a Nemzeti Alaptanterv (NAT) tervezetének ötödik változatát, a végős verziót pedig várhatóan a nyár elején hagyja jóvá a miniszter. A minisztérium arra kéri a közoktatás területén működő valamennyi szakmai szervezetet, hogy a tervezet megjelenését követő két hónapban foglaljanak állást a dokumentum egészéről, különösen a szakterületüket érintő kérdésekben. Álláspontjukat március 15-ig juttathatják el írásos formában a minisztérium közoktatás-fejlesztési és kutatás-szervezési főosztályára.

A NAT a tananyagtartalmakat, a fejlesztési követelményeket és az elvárható minimális teljesítményt a tankötelezettség (1–10. évfolyam) időtartamára határozza meg. Nem tesz különbséget az iskolafajták (típusok) között, lényegében a különböző helyi tantervek alapjait rögzíti. Tíz fő műveltségi területet, ezen belül pedig részterületet rendszerében fogalmazza meg a követelményeket. Általában vett informá-

ciókezelést, -szervezést, -feldolgozást és -tárolást ért a NAT-tervezet az informatika tárgyán, amely a könyvtári informatikának nevezett műveltségkörben található, míg az információkezelés technikai oldalával kapcsolatos követelmények a technikai műveltségszűben kaptak helyet, számítógépes ismeretek néven. Ez utóbbi címszó alatt foglalja össze a NAT vitára bocsátott tervezete azokat az „általános fejlesztési követelményeket”, amelyeknek az oktatás után meg kell felelnie a diáknak:

1. Tudja kezelni a számítógépet.
2. Ellenőrizz rendszeresen, hogy virusmentes-e programja, számítógépe.
3. Tudjon megoldani egyszerű, operációsrendszer-szintű feladatokat; tudja használni a számítógép könyvtárszerkezetét.
4. Legyen képes a gyakorlati életben használt legfontosabb írásos formátumok gépi megvalósítására.
5. Legyen igénye a mondani-való lényegét tükröző esztétikus külalak kialakítására.
6. Ismerje fel, és tudja megfogalmazni (illetve visszafejteni) az előforduló algoritmusokat.
7. Szerezen jártasságot a ta-

pasztalaton alapuló vizsgálatok, illetve a visszacsatolósos tevékenység végzésében, a paraméterek közötti kapcsolatok felderítésében.

8. Alkalmazzon tárgyi adatbázisokat.

9. Legyen képes az összetartozó adatok közötti összefüggések felismerésére.

10. Felmerülő problémáinak megoldásához tudja kiválasztani és felhasználni a szükséges hardver- és szoftvereszközöket.

Részletesen is ismerteti a tervezet a nyolcadik, illetve a tizedik évfolyam végéig elcsajátítandó tananyagot a számítástechnikai alapok (hardver, informatikai alafogalmak, történeti vonatkozások), az adatbázis- és táblázatkezelés, a szövegszerkesztés, az operációs rendszer használata, az oktatóprogramok futtatása, az algoritmizálás, és a számítógépes problémamegoldás terén.

A vita során kikristályosodtak azok az alapfogalmak, amelyek alapján az NJSZT ötfős munkacsoportja megfogalmazza a társaság NAT-tal kapcsolatos észrevételeit. Íme egy: a NAT-tervezet megvalósításához a mai 1200 helyett 12–14 ezer frissen képzett informatikai szaktanárra volna szükség.

M. J.

Elhunyt Náray Zsolt

Az IQSoft Rt., a Recognita Rt. és az SZKI mint az egykori Számítástechnikai Koordinációs Intézet (SZKI) utódintézményei, közös nekrológban emlékeztek meg a hazai informatika történetének nagy alakjáról, Náray Zsoltról. E megemlékezés az alábbiakban teljes terjedelmében közöljük.

Dr. Náray Zsolt nyugalmazott főigazgató 1995. február 13-án elhunyt.

Dr. Náray Zsolt az elmúlt 35 év számítástechnikai közéletének egyik meghatározó alakja volt.

Pályáját fizikusként kezdte. A Budapesti Műszaki Egyetemen, majd a Zürichi Egyetemen töltött évek után nagyon gyorsan Jánosy Lajos akadémikus, a KFKI főigazgatójának egyik helyetteséül neveztek ki. Kezdeményezője és vezetője volt a magyarországi lézerkutatás megindításának. Irányításával jött létre az első ICL számítóközpont a KFKI-ban, majd a felügyelete alatt kezdődött el a tárolt programú analizátorok, később pedig a TPA kisműveltségű fejlesztése és gyártása.

1968-ban kapott megbízást az SZKI-nak mint a KGST-országok számítástechnikai együttműködési programját (ESZR) támogató és annak magyarországi koordinálását ellátó intézménynek a megalapítására. Az intézmény eredeti célja hamarosan kibővült a számítógépes rendszer egyes elemeinek a kifejlesztésével, a gyártáshoz szükséges technológiák kidolgozásával, majd pedig a leendő gépekhez a megfelelő, fogadóképes alkalmazói környezet kialakításával.

Az intézet nagyon gyorsan fejlődött, itt készült el az R-10-es gép prototípusa, itt folyt számos periferia tervezése, főleg illesztése. Náray Zsolt kezdeményezésére azonban az SZKI nagyon hamar túlélt a szerepen, amelyet az együttműködés kapcsolatos feladatok határoztak meg, és a hazai számítástechnikai kutatás-fejlesztés és alkalmazás egyik vezető intézményévé vált.

Az SZKI vásárolta meg 1970 kora tavaszán, azaz éppen 25 éve az első Siemens 4004/45-ös számítógépet, amelyen az intézet munkatársai nemcsak számos kutatási feladatot oldottak meg, hanem egy sor alkalmazási rendszer is kidolgoztak a gazdasági élet fő néhány területére. Az SZKI-ban működött üzemszerűen az első nagygépes Siemens time-sharing rendszer és egy csillaghálózat is, körülbelül 40 terminállal. Az intézet nagyon sokféle fejlesztéssel foglalkozott, így operációs rendszerekével, alkalmazói programokével, kuleszrakész rendszerekével, de például mesterségesintelligencia-kutatásokkal is. Az SZKI-ban készült a jelentős hírnévre szert tett MPROLOG nyelv egyik első fordítóprogramja is.

Szintén az SZKI-ban fejlesztették ki az első magyarországi professzionális mikroszámítógépeket, a Náray Zsolt szívének annyira kedves PROPER gépcsaládot.

A világhírűvé vált Recognita szövegfelismerő program kidolgozását ugyancsak személyes ügyének tekintette, és folyamatosan támogatta.

Korai nyugdíjazásával az SZKI gyakorlatilag szűnt meg, a szakmai hagyományokat a három SZKI-utódintézmény, az IQSoft, a Recognita Rt. és az új SZKI folytatják, vállalva a Náray-hagyományt, így őrizve meg az SZKI alapító főigazgatójának emlékét.

Dr. Náray Zsolt 1995. február 13-án halt meg, 67 éves volt. Kossuth- és Állami Díjas, a fizikai tudományok doktora. Kiemelkedő vezetői munkája és életútja elismeréseképpen 1991-ben megkapta a Magyar Előjárásdíj Zászlórendjét.

Dr. Dömölki Bálint,
az IQSoft
ügyvezető igazgatója

Dr. Reszler Ákos,
a Recognita Rt.
vezérigazgatója

Farkas Gábor,
Leporitz György,
Rácz Tamás,
az SZKI
ügyvezető igazgatói

Magyarregula

Nehéz lehetett megtalálni a Magyarregula kiállítót a Budapesti Sportszínházban február 14. és 17. között megrendezett kiállításokorban, úgy szétszórtak. Ez az általános vélemény egyrészt az ipari kiállítók hangulatát is tükrözte, ugyanis sokan közülük sérelmezték, hogy többüknek csak az alsó sorban, illetve az oda vezető folyosón jutott hely a bemutatkozásra. Másrészt a kiállításokkal talán túlságosan is heterogén dolgok kerültek egymás mellé, hiszen az orvosi kéziműszerek és a különféle gyógyszerek, valamint az ipari elektronika közös érdeklődői körét nehéz meghatározni. A kellemetlennek mondott körülmények ellenére – talán a bemutatkozási lehetőségek általános szűkössége miatt – az összes komoly szállító képviseltette magát, így a látogatók többé-kevésbé teljes képet kaphattak az automatizálás magyarországi kínálatából.

zött Siemens PLC-k használhatók. Mivel adatbázisa OBDC-felületen is elérhető, az ismert SQL-alapú nyelvek használatával lehetőség van utófeldolgozásra. Úgynevezett szekvenciák segítségével a rendszer PLC-szerűen programozható.

Controlsoft OS/2-re alapozva

Fipfer nevű, Warp alatt futó folyamatirányító és ellenőrző rendszerét hozta el a kiállításra a már régebben is OS/2 alá fejlesztő vállalkozás. A három modulcsoportra bontható alkalmazás folyamatirányító része Siemens PLC-ekkel működik együtt, míg a grafikus kijelző, valamint az online adatfeldolgozó és kiértékelő modul saját fejlesztés. A három programrész külön gépeken is működhet, az összeköttetést URH sávú rádiókapcsolat, illetve helyi hálózat biztosítja.

Ugyancsak a Siemens PLC-családjához fejlesztették ki rádiós és kábeles összeköttetés megvalósítására alkalmas kijelző- és modemkártyájukat, amellyel igény esetén – az adatátvitel felfüggesztésével – szervizcélú beszédkapcsolat is létesíthető. A készülék kijelzőfunkciója 2x16 karaktert tud megjeleníteni, a kiírandó adatok egyaránt érkezhettek a PLC-től és a központtól.

AEG

PC-re továbbfejlesztett Modicon

A Modicon családhoz tartozó, Quantum névre keresztelt mérőkártyacsaládját egy 486-os központi egység köré építette fel az AEG.

A szokásosnak mondható B/K-modulok egy 14 kártyát befogadó hátlaton keresztül csatlakoztathatók a rendszerhez, amely elosztott tervezési módjának megfelelően 63 csomóponti gépet tartalmazhat, úgy hogy két csomópont között legfeljebb két kilométernyi távolság lehet. Az operációs rendszer, illetve a programok az EPROM-ban találhatóak, míg a változó adatokat a statikus RAM őrzi. Az eszközök állványos kivitelben is elrendezhetők, ez esetben több csomópont építhető össze. A rendszerbe integrálható a régebbi Modicon modulok, így például a távolsági adatátviteli eszközei; a legtovábbi modulhely körülbelül 5 kilométerre lehet.

Révész Gábor

Multimédia Gödöllőn

A multimédia köré szerveződő kiállítást rendezett február 8-9-én a Gödöllői Agrártudományi Egyetem. Az eseményen részt vettek a számítástechnika nagyjait (Apple, HP, Motorola, SUN) képviselő hazai forgalmazók (ha nem is nagy számban), de érthetően újdonságokkal nem itt rukkoltak ki. Ennek ellenére a kiállítás látogatói – elsősorban az egyetem diákjai – valószínűleg nem tekintették elveszett időnek az itt eltöltött percek-órákat. Látható volt egyebek mellett a NEC egylencsés LCD kivetítője, a Multi-Sync Multimedia Theatre, amely egyaránt használható videomagnóval, PC-vel és Macintoshal. Háromhüvelykes aktív mátrixos LCD paneljének felbontása 640x480 képpont, de 24 bites színmélységben képes megjeleníteni a színeket. A hagyományos folyadékkristályos kivetítőkhöz képest nagyobb a fényereje, és a LightGate technológiának köszönhetően a kép a sarkokban és a széleken is tisztán kivehető. Vetítési távolsága 2 és 5 méter között állítható, a vetített kép átmérője 40 és 200 hüvelyk (100 és 500 centiméter) között bármekkora lehet.

Hordozhatónak titulálja termékét az NEC, bár talán helyesebb volna szállíthatónak nevezni, lévén a súlya 16 kilogramm. Telepítése egyszerűbb, mint a régebbi háromlencsés készüléké, minthogy nem kell összehangolni az egyes színeket vetítő lencsékkel, és a mozgásra sem érzékeny. Egyetlen kábelrel kell csatlakoztatni a számítógéphez; ötletes megoldással ennek egyik végén maces, a másikon PC-s RGB csatlakozó található (a Multi-Sync-en mindkettő van), így ugyanaz a

kábel használható mindkét platformhoz. Beépített hangszórót tartalmaz, ámde külső (erősített) hangszórók is csatlakoztathatók hozzá.

Étvágygerjesztőnek nem, érdekesnek annál inkább volt mondható a Prompt Számítástechnika standján látható műtői videófelvétel, amely a röntgenfelvételeket archiváló rendszer továbbfejlesztett változatának működését mutatja be. Több éve meghonosodott gyakorlat, hogy az endoszkópos műtétek (amikor is káteéteren át a hasüregbe bevezetett műszerekkel végzik el a beavatkozást) során videón rögzítik a monitoron megjelenő képet.

Idáig ezeket analóg formában, szalagon tárolták, ami nehezéssé tette a naprakész archiválást és a visszakeresést. Ezen segít az új rendszer, amely nagymértékben kiküszöböli a multimédia nyújtotta lehetőségeket. A szoftver Windows-környezetben fut, és, bár megőrzi az analóg tárolásból adódó előnyöket is, felhasználja egyszerűsége mind a digitális tárolási technikát. A műtét során készült filmet a számítógép videoszalagra rögzíti (ehhez a videomagnót is át kellett alakítani, hogy PC-ről vezérelhető legyen), de az orvosi szempontból érdekesebb képanyag a szoftverből közvetlenül digitalizálható, megkönnyítve ezáltal a visszakeresést. Tovább segíti az orvosi munkát, hogy az adatbázisban a beteg adatai mellett megtalálhatók az ő „főszereplésével” készült felvételek is, amelyek egyetlen gombnyomással előhívhatók. A rendszer már élesben is működik a BM Kórház sebészeti osztályán.

Schopp Attila

Telekont

Saját gép, saját szoftver

Öntött alumínium házba szerelt kivitelben mutatta be a Telekont cég saját fejlesztésű, PC-alapú grafikus terminálját, amelyet már több száz sorozatban szállított Németországba, nehéz ipari körülmények közé, elsősorban kazánautomatizáláshoz. A gépet, amelynek központi egysége 386/SX processzor köré épül, a szokásos perifériakészlet, valamint az adatgyűjtő és vezérlőegységek teszik teljessé. Monitora 14 hüvelykes érintőképernyő, elvileg billentyűzet is illeszthető a géphez. Operációs rendszere a vonalról történő szoftverfrissítést és programindítást is lehetővé teszi. Daisyflex márkánévvel mutatták be a készülécsaládjukat, amelynek tagjaiból egy, illetve többszintű, koncentrált és területileg elosztott rendszerek egyaránt építhetők. A rendszer vezérlőterminálja olyan PLC, PC vagy nagyobb számítógép lehet, amelyhez soros és rádiós összeköttetéssel hozzáfelvezethető a szokásosnak mondható technológiai modulok.

Szoftverük közel a szinten saját fejlesztésű SHIVANet SQL szabványon programozható folyamatirányító és adatgyűjtő rendszert, valamint a rá épített alkalmazásokat mutatták be. A Watcom SQL-alapú eszköz működhet mind egyedi gépen, mind pedig az ismert hálózati protokollok bármelyikének alkalmazásával kiépített rendszeren, vezérlő gépként többek kö-

Zsebéhez igazítjuk árainkat

Ajánlatainkból:

PentaPC 486DX-40-256K-VL
számítógép: 101.400 Ft

4 MB RAM, IDE 270 MB HDD,
3,5" floppy meghajtó, IDE+flopi
vez., 2s+1p+1g port, Trident
VGA vez./512 KB, billentyűzet,
14" színes SVGA monitor LR, NI

PentaPC 486DX-66-2-256K-VL
számítógép: 112.900 Ft

4 MB RAM, IDE 420 MB HDD,
3,5" floppy meghajtó, IDE+flopi
vez. LB, 2s+1p+1g port, Cibus
VGA vez./1 MB LB, billentyűzet,
14" színes SVGA monitor LR, NI

Kérje részletes árlistánkat, viszonteladókna kedvezmény!

386DX-40-128K-VL alaplap	9.900	SVGA színes 15" monitor LR, NI	40.000
486DX-40-256K-VL alaplap	22.500	Multimédia kit hangszórókkal	6.000
486DX-66-256K-VL alaplap	25.000	Shuttle 16 PRO hangkártya	7.500
486DX-802-256K-VL alaplap	33.500	BTC 16 mCD hangkártya	16.000
PENTIUM-90-256K-PCI alaplap	106.000	aktív hangszórók	1.750
3,5" floppy meghajtó	3.450	SONY CD megh. + vez. d. sp.	16.500
IDE 270 MB HDD	17.500	4 MB/36 bit/70ns SIMM	16.400
IDE 420 MB HDD	20.000	16 MB/36 bit/70ns SIMM	56.000
IDE 540 MB HDD	24.000	billentyűzet	2.000
IDE, flopi, 2s, 1p, 1g vezérlő	1.300	3 gombos egér + alátét	1.400
IDE, flopi, 2s, 1p, 1g LB vezérlő	2.000	háttérnyíl	5.300
Trident 9000 C VGA vez./512 KB	4.200	HP, Canon, Epson teljes áruválaszték	
Cibus 5429 VGA vez./1MB, LB	9.000		
S3 VGA vez./1MB, LB	9.800		
SVGA színes 14" monitor LR, NI	27.000		

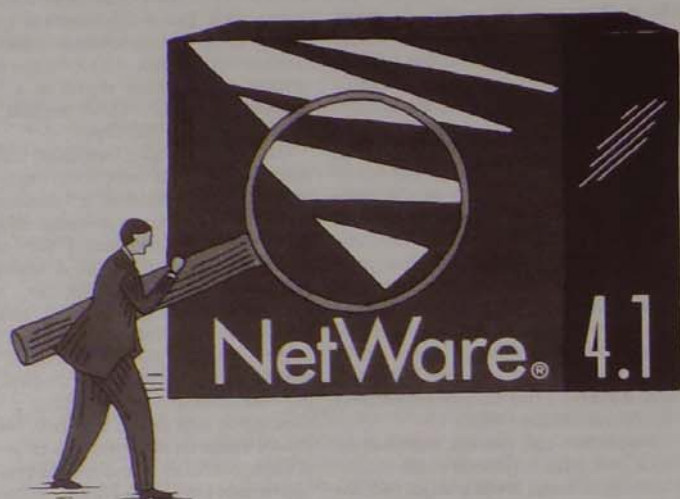
Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza.
Az árak a február 13-i állapotot tükrözik.
Az árútvonalat saját honlapunkon

PENTACOMP Kft. • 1119 Bp., Etele út 32/a • Tel./fax: 181-3965

ÚJ TELEFON: 206-5637, 206-5638 ÚJ

E számunk hirdetései (Aids' Index):

2R Peritron Kft.: noteszgépek	16 old.	Computer 2000 Kft.: NetWare 4.1	8 old.	Gemflo Kft.: gyári szoftverek	24 old.	Mikro Computer: gyári és UV programok	26 old.	Softrivest: Urva Major UV rendszer	29 old.
7+ Kft.: X.25, ECOMIX, MICOM	22 old.	Crown-Tech Kft.:		HRP Hungary: ragy-kereskedés	3 old.	Minor Kft.:		Sowah Hungary Kft.: PGA PC-k	26 old.
Albacomp Rt.: Septima noteszgép	28 old.	D-Link: hálózati rendszerek	20 old.	HUMANSoft Kft.: DELL számítógépek	17 old.	Compaq PC-k, archiváló eszközök	4 old.	Sprint: gyári szoftverek, viszonteladók	28 old.
Amecon Kft.: Artisan laposvasok	25 old.	Delta Elektronik: modellek	20 old.	IDG: számítástechnikai szakönyvek	20 old.	MTI-Informatika: Macintosh számítógépek	16 old.	Svid Kft.: Microsoft szoftverek	5 old.
ARECO Kft.: SCO UNIX, ODT	16 old.	Disk Center Hungary Kft.: viziről-kártyák	26 old.	LANet Consulting	22 old.	NETMIND Rt.: PC-k, perifériák	32 old.	Szirmák-Harcter:	
ASIK Budapest: PC-k, alkatrészek	16 old.	E-coop Kft.: ALR, Epson, Novell, HP, Apple	4 old.	FRID, RAD, LANNET hálózati eszközök	32 old.	Novell: támogatási, viszonteladók	15 old.	Compaq Aero és Contura PC-k	25 old.
AT&T: IMX integrált multimédia hálózat	30 old.	Elender Kft.: Maxtor, Quantum tárolók	25 old.	Info-Info Kft.: Info-katalógus	24, 29 old.	Ostak Electronics Kft.:		Szirmák-Szoftver: gyári szoftverek	1 old.
Automex Kft.:		Elender Kft.:		Megatrend: IOMEGA tárolók	24 old.	PC-alkatrészek, multimédia	27 old.	SzoftverABC Kft.: gyári szoftverek	28 old.
CD-ROM-ok, noteszgépek, CD-ROM-ek	16 old.	Elender Kft.:		Martin Gerni Versteht Rt.: UPS-ek	21 old.	Példasz Kft.: PC-k, perifériák javítása	25 old.	Telelogic Kft.: OS2, v3.0 Warp	22 old.
Álláshirdetések	22, 24, 28, 29 old.	Elender Kft.:		Micro Studio Kft.:		Pentacomp Kft.: PC-k, alkatrészek	7 old.	Telmat Kft.: PC-k, perifériák	25 old.
Business Data Budapest Kft.:		Elender Kft.:		Sanitál adatforrások, tanfolyam	29 old.	POWER Kft.: rendszerszerelés	14 old.	Vari Computer: Compaq hálózati kártyák	24 old.
Tektronix nyomtatók, viszonteladók	27 old.	Elender Kft.:		Szirmák-Harcter: tanfolyam	29 old.	Precomp-Hungary Kft.: CD-ROM-ek	32 old.	Walton Networking Ltd.:	
C.R.B. Kft.: Intersolv G+E szoftverek	5 old.	Elender Kft.:		Micronline Kft.: PC alkatrészek	24 old.	Protol: kábelhálózatok telepítése	26 old.	NetWorth Ethernet-FDDI kapcsolat	27 old.
CADserver Kft.: Euclid CAD/CAM rendszer	4 old.	Elender Kft.:		Microszft.: Windows NT	23 old.	SCI-Modem Kft.:			
Com-Forth Kft.: Flash Disk	28 old.	Elender Kft.:		Mikro Computer: javítás, karbantartás	22 old.	hálózatok összekapcsolása	26 old.	IDG INFORMÁCIÓSZOLGÁLT	27 old.

NOVELL**COMPUTER
2000**SENKIRŐL SEM FELEDKEZÜNK MEG!

A különböző felhasználói számok (5, 10, 25 user) összerakhatók, összeépíthetők (pl. 50+10+5=65 user) - additive licensing



SFTIII szervertükrözés lehetősége



beépített MHS, belső E-mail



file-by-file típusú kompresszió több mint 2:1 arányú tömörítés



új, rugalmasabb NDS



hálózati management



TCP/IP, IPX, Apple Talk teljeskörű támogatása
Multi Protocoll Routing

A 3.12-vel azonos ár !!!

COMPUTER 2000

a NOVELL európai disztribútora

Információ: Kovács Péter

H-1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4520, 202-4524, 202-4532, 212-1131, 212-1132, 212-1133 Fax: 202-4529, 202-4493

README.FEB

Igyünk inkább még egy Martinit

Orientalisztikai témájú lexikoncikkeket fordított az Encyclopaedia Britannica magyar kiadása (a továbbiakban: Britannica Hungarica, röviden BH) számára, a szöveget 852-es kódkiosztású, sortöréssel ASCII állományban kéri, a sorok első karakterpozíciója üres, ezeken a helyeken csak speciális kódok állhatnak. A BH azt javasolja a fordítóknak, hogy munkájukhoz valamilyen editort használjanak, feltételezi ugyanis, hogy egy normális szövegszerkesztővel megírt anyagból a kívánt formátumot képtelenek volnának előállítani, s ebben – legalábbis az esetek 99 százalékát tekintve – valószínűleg igazsá is van. Jómagam hosszabb időn át próbáltam elérni, hogy az *ES* szerzői és külső gépiróni nem sortöréssel, CWI kiosztású szöveggállományokat szállítsanak a szerkesztőségbe, de mostanra feladtam, akad ugyan olyan ember, aki képes megérteni, mi az a szöveggállomány, de a kódkiosztás fogalmát elmagyarázni a gyakorlatban lehetetlen. A 852-est viszont mostanában minden eladott rendszeren telepítik, DOS-editor is van rajtuk, kábé annyit tud, mint egy írógép, de a marha filozofnak ez elég is, valójában a WinWordből se hoz ki többet, egyébként azt is most tudta meg, hogy a DOS-alkönyvtárban létezik egy EDIT.COM nevű képződmény, és azzal szövegeket lehet barkácsolni.

Egyszóval nem kifogásolom a BH rendszergazdájának álláspontját – egyébként a BH szerkesztői is DOS-editorral dolgoznak –, más kérdés, hogy a saját életemet magam szervezem, s ebbe az is beletartozik, hogy a szükségesnél egyetlen billentyűvel többet le nem ütök, ha tehát egy szövegben nyolcszor szerepel a *Panyaszavimsatiszáhaszrikápradsnyáparamitá* kifejezés, azt én csak egyszer írom le, de erre a DOS-editor már nem jó. Hogy ezen kívül még mi mindenre nem jó, annak a felsorolására itt hely nincs, elég annyit, hogy olyan, mint a DOS a maga egészében, azaz primitív. Akkor már inkább dolgozzon a WinWordben, az eredményt ASCII állományként mentem el, és majd utólag kipofozom. Nagy szövegtömbökénél ez működik is, de pár száz vagy pár ezer karakteres kis vackoknál többre kerül a leves, mint a hús, tehát a fordításhoz kevesebb idő kell, mint a többi macerához, ez pedig így nem oké. Hosszú szövegeknél viszont ott van az említett egy karakterpozíciónyi behúzás, mármint a DOS-editor még erre se képes, ha tehát van egy nyolcszáz soros ASCII állományom, akkor 798 sorát egyenként, manuálisan kéne beljebb ütnöm, ilyen űr-isten pedig nincs.

Kéne tehát valamilyen normális szerkesztőprogram, effélémm eddig nem volt, mert minék. A DOS alatt futó editorral maximum parancsállományokat hozok létre, erre az EDIT.COM tökéletesen alkalmas, a WordBasicnek és a PC Tools makrónyelvének saját editora van, a programozás művészetének ennél is magasabb oromait meghágni pedig már nem fogom. Igaz, a sors különös kegyelméből épp ezt megelőzőleg került hozzám a *Personal Editor 3 v4.0*, kipróbáltam, nyilvánvaló volt, hogy írni nem fogok róla, korábbi változatai jól ismertek, legalábbis azokban a körökben, ahol hasz-

nálnak ilyesmit, a civilt nem érdekli, amúgy pedig minden profi editor egyforma, kivéve talán a műfaj csúcstermékeit, de azok már annyit tudnak, hogy abba a rutinos programozó is belebolondul.

Később aztán rájöttem, hogy ennyire mégsem egyszerű a helyzet.

Van tudniillik egy másik editorom is, csak közben elfeledkeztem róla, legjobb tudomásom szerint az kevésbé ismert produkumom, nem a műfaj ékkövei közül való ugyan, de kicsit más.

Personal Editor 3 v4.0

Számomra nyilván az tetszik benne a legjobban, hogy szövegszerkesztésre kiválóan alkalmas. Akár könyvet is lehetne írni vele, feltéve, hogy nem tudományos munkáról van szó, tehát nincsenek lábujjzetek, keresztivathatóságok, nincs név- és tárgymutató, tartalomjegyzék meg ilyesmi. Továbbá: a szöveg-előállító szakiparos, mint például szerénységem, csaknem mindig valamilyen kiadványszerkesztő program alá dolgozik, azaz merőben fölösleges – sőt néha kifejezetten ildomtalan – Word-, WordPerfect- vagy pláne Ami-állományt leadnia, a pöre ASCII formátum éppúgy megteszi, illetve, hogy pontosak legyünk, ez mindennel kompatibilis, amit az előzőkről nem feltétlenül lehet elmondani. Ehhez képest a legtöbb kollégám a Word 6.0 for Windows-t használja, vagy most fog áttérni rá, persze ez a döntés, lévén kevésbé indokolható, sőt sok szempontból értelemten, pontosan belepasszol a dolgok normális menetébe.

Rendkívül úri tulajdonsága a *Personal Editor 3*-nak a parancssori vezérlés. Nekem ez merőben új és igen rokonszenves; arról van szó, hogy nem kell kotorászni különféle menükben meg almenükben, ehelyett az (Escv6,11) gombra csapván lépünk át a parancssorba, amely a képernyő alján húzódik, és begépeljük az óhajunkat. Például a kijelölt részt csupa nagybetűre akarom változtatni, akkor azt írom, hogy „uppercase”, vagy még inkább azt, hogy „uc”. Ha nyomtatni akarok, beírom, hogy „print”. Be akarok tölteni még egy állományt: „[elérési út] [állománynév]”. El akarok indítani egy DOS-programot anélkül, hogy a *Personal Editor 3*-ból kilépnék: „do nc”; itt a „do” a DOS rövidítése, az „nc” pedig az nc.

Mindez azt is jelenti, hogy nem kell megtanulnom a program billentyűkombinációit, legfeljebb a kulcsszavakat, de hát nem annyira nehéz megjegyezni azt, hogy a Replace funkció itteni neve Change, röviden c, a cserélés pedig így folyik: „c/régi/új”. Mellesleg az alapértelmezés szerinti billentyűkombinációk irrelevánsak, a gyakorlatban az lesz, amit én akarok, például beírom a parancssorba, hogy define a-p = „Personal Editor 3”, s inntől kezdve, az (Alt)-(P) leütése nyomán a *Personal Editor 3* karakterlánc jelenik meg a szövegben. Ez persze azzal jár, hogy a felhasználó egy idő után elvadul, és emberi mivoltából kivétülve definiálja át az összes billentyűt, ami a klaviatúrán fellelhető, s így iszonyú kuplerájt teremt maga körül; ennek elkerülésére bármikor le lehet kérdezni egy adott

kombináció aktuális jelentését, beírom, hogy „? key (c)-(F9)”, kiderül, hogy ez a kijelölt részt egy sorral lejjebb viszi. Nem jó. A Norton Commanderben megszoktam, hogy a (Ctrl)-(F9) kinyomtatja azt az állományt, amelyen a sávkurzor áll, így definiáltam át a PC Tools for Windows állománykezelőjét is, ergo a (Ctrl)-(F9) jelentés ezután is az, hogy print. Továbbá a (Ctrl)-(P) is jelentse ugyanezt, eltekintve attól, hogy – mint írtam – a nyomtatás a parancssorból is elindítható. Ha akarom, előhívhatom a program .KEYDEFS nevű „belső” állományát, és ott közvetlenül beírhatom a megfelelő billentyűkombináció mellé a kívánt parancsot vagy parancssorozatot, esetleg parancsok és szövegek tetszőleges kombinációját, utóbbi két esetben lett egy makró. A .KEYDEFS állományban megjelenő módosítások (tehát a makrók is) elszállnak a programból való kilépéskor, de van mód arra, hogy lementsük őket, ha muszáj.

Undok tulajdonsága a *Personal Editor 3*-nak, hogy automatikus mentést nem végez, ergo művünk léte a rendszer pillanatnyi hangulatától függ, ha nincs manuálisan elmentve, bármikor megsemmisülhet. Szöveg-előállító szakiparosként nagyon rossz néven veszem az ilyesmit, én a billentyűzetet nem hobbiból kapirgálom, tessék ötpercenként rögzíteni a badarsá-

gaimat, és tessék tartalék másolatokat is csinálni, amelyekből a SmartCan majd további tartalékokat képez, ez nem paranoid pszichopátia, hanem nagyon is indokolt óvintézkedés, mint azt már volt szerencsém párszor tapasztalni.

Ilyen megfontolások alapján fordult a figyelmem egy másik editor felé, ez Aurorának nevezi magát, igen fiatal, nálam az 1.01-es verziója tűnt föl, ehhez képest meglehetősen finom darab. Ennek ugyan némiképp ellentmondani látszik az a körülmény, hogy a Netrooom nem bírja elviselni, azonnal összeakaszodik az RM386.EXE-vel, noha pillanatnyilag – szerintem – ez a legjobb memóriakezelő, főleg mióta a Cloaking Utilities nevű kollektív (a *PC Magazine* által osztogatott *Annual Awards for Technical Excellence* kitüntető cím birtokosa) is csatlakozott hozzá. Megvárni nem fogok tőle, a *modus vivendi* az, hogy az Aurorát a Windows alól futtatom, úgy nyugton marad. Mellesleg nem ez az első olyan DOS-program, amely a Windows alatt jobban viselkedik – vagy egyáltalán: viselkedik –, mint a saját környezetében, tehát a dolog végül is megbocsátható.

Igazi érdekessége a hozzá tartozó makrónyelv, különös tekintettel arra, hogy nem is a makrónyelv tartozik az editorhoz, hanem megfordítva, lévén az egész editor egy nagyra nőtt makró. Több állományból tevődik össze, ezek tartalmazzák a konfigurációs beállításokat, valamint a könyvtári funkciókat, programindulások összefésülődnek egy A.A nevű állományba, ezt az EXE lefordítja, de csak egy kicsit, amennyiben az ekként generálódó A.X nevű állomány további értelmezést igényel. Az EXE tehát felhagy a kompilálással, és interpreterre kép-



GEMLIGHT COMPUTER HUNGARY RT.

1025 Budapest, Kapy út 49/b Tel.: 176-7584 Fax: 176-7584

Új szempontok viszonteladókknak:

Az új  számítógép család:

a DTK Junior, a DTK Office, a DTK Joker és a DTK Profi

* nem csak a nemzetközi ISO-9001-el rendelkezik, hanem MEEI engedéllyel is.

* minőségi számítógép család (2+1 év garancia), mely mindenki által megfizethető.

...több mint lehetőség...

```
// Commands (single character command codes)
k chr (
  arg k c.
  = %c (chc c %i).
  if (eqi c %z %o) (fopen c) ( // open file/directory
  if (eqi c %b) (fopen %b) ( // open binary file
  if (eqi c %k) (fopenk) ( // open key macro file
  if (eqi c %m) (fmove) ( // move file
  if (eqi c %c) (fcopy) ( // copy file
  if (eqi c %d) (fdel) ( // delete file
  if (eqi c %n) (fren) ( // rename file
  if (eqi c %r) (frun %c) ( // run program/batch file
  if (eqi c %p) (fpri) ( // print file
  if (eqi c %a) (fattr) ( // change file attributes
  if (eqi c %t) (ftch) ( // touch file
  if (eqi c %") (ftog) ( // mark/unmark file
  if (eqi c %u) ( // pkunzip
  os (cat %pkunzip "" (dn) %c.
  refresh
  ) (
  )))))))))).
),
```

1. kép

zi át magát, nem tudom, hogyan csinálja, mindenesetre a végén működőképes program lesz az egészből, ráadásul nem is lassabb, mint a Personal Editor 3, sőt.

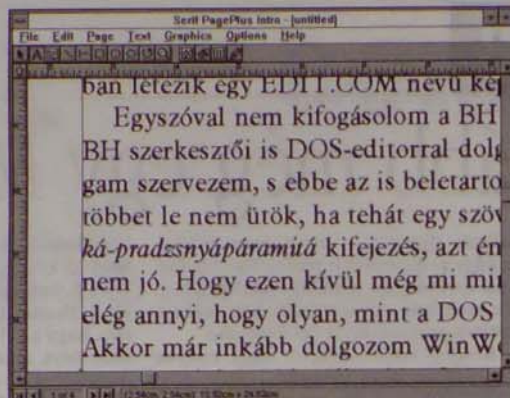
Szintaxisát tekintve ez a makrónyelv az okosabb felhasználókat állítólóg a LISP-re emlékezteti, engem nem emlékeztet valminek. Például azt az óhaját, hogy a V változónak vegye fel az 1+2+3 értéket, eként lehet felírni:

```
= %x "+ 1 2 3".
= %V (evl x)
```

Mindez vélhetőleg pompás szórakozást garantál a vállalkozó kedvű felhasználónak, de nem nekem. Vannak az Aurorának emberibb tulajdonságai is, például: méretezhető és pozicionálható ablakok; tetszés szerinti számú állomány egyidejű szerkesztése; ugyanaz az állomány több ablakban; XMS vagy EMS memória kezelése, egy gigabájti terjedhető virtuális memória; több példányban indítható, programozható belső állománykezelő; az Undo/Redo mérélysége nincs limitálva; a maximális sorhosszúság 16 ezer karakter – és ez még csak a kezdet. (Bár ne felejtsük, hogy a PE3-nak nincs állománykezelője, nem ablakos működésű, nem kezeli sem a kiterjesztett, sem a bővített memóriát, nincs benne Redo stb.)

Ha kilépek az Aurorából, majd újraindítom, hajszaúra ugyanazt a munkakörnyezetet építi fel, amit otthagytam, még a kurzor pozíciója is azonos, ugyanúgy vannak az ablakok, és ugyanazok az állományok vannak bennük, amelyek voltak.

Újrafolytatásnál nemcsak arra képes, hogy az esetleges behúzás (indentet) figyelembe vegye. Bárhol a képernyőn kijelölhetek egy akármilyen négyzetes területet, majd a *reflow* – (Alt)-(R) – parancs hatására az érintett sorok a négyzet függőleges oldalain belül rendeződnek újra. Bájtos tulajdonsága a Match Character menüpont, ha ez be van jelölve, akkor a „(” beütésére az „)” is megjelenik, a „[”-re a „]” és így tovább, természetesen az idézőjelek is eleve párban jönnek. Ezt a PE3-ban is meg lehet csinálni, de nem menüből, hiszen ott menü igazából nincs is, csak valami menükezdemény, ami arra való, hogy illusztrálja, hogyan alkothat menüt magának a felhasználó, ha akar. Emellett az Aurora kívánságra automatikusan „kikommentálja” a kívánt sorokat, alapértelmezésben a „//” jelekkel, de lehet ez „;”, „REM” vagy bármi más. Hogy ezek a dolgok – mindegyiket a Match Character – mennyire hasznosak adott esetben, az nyilvánvaló, ha mégsem, akkor nézzük meg az 1. képen látható szöveget, ez egy részlet az editor billentyűzetdefiníció állományából, az utolsó előtti sorban pontosan tízenhárom zárójelnek kell lennie, nem tízenkettőnek és nem is tízenháromnak, ezt fejből csinálni nem volna nagy öröm.



2. kép

Mindamellert ezek a szolgáltatások a bősége civilnek is jól jönnek olykor, például a fentebb említett fordításokba időnként belső használatra szánt kommentárokat kell illeszteni, s ezek a sorok „kikommentálándók” a „\$\$\$” jelcsoporttal; az Aurora ezt készséggel megteszi. Mellesleg ha valamely speciális karakter ASCII kódját nem ismerjük, akkor rendelkezésünkre áll egy karaktertábla; a PE3-ban ilyen sincs.

Továbbá vágóasztala sincs neki, blokkokat másolni vagy mozgatni persze tud, de ezzel vége is. Az Aurorának viszont nem egy vágóasztala van, hanem amennyit akarunk, mindegyiknek saját neve lehet, s azt is eldönthetjük, hogy a kijelölt szöveget hozzáfűzzük az adott vágóasztal korábbi tartalmához, vagy felülírjuk vele.

Sajnos az Aurorának parancsora nincs, és a PE3 rendkívül emberbarát Define parancsát nem ismeri. Ha itt át akarunk definiálni valamit, akkor közvetlenül a forrásállományokba kell belenyúlnunk, s ez nyilván kevésbé egyszerű.

Csakhogy: a PE3 nem olcsó. Profi szerzők, termelőszekők, ennek megfelelő az ára is. Az Aurora, mint láttuk, sok tekintetben többet, helyenként összehasonlíthatatlanul többet tud – és gyakorlatilag ingyenes. A KeSzónál kapható shareware CD-ROM-gyűjtemények valamelyikéről kaptam le tavaly nyáron, 397774 bájtost. ZIP állomány volt, de ebben már a komplett dokumentáció is benne foglaltatik.

Néha kissé furcsa a világ.

Még csak annyit, hogy időnként azért magunk is szeretnénk szövegeket emberi formában kinyomtatni, a közhírt szerint ehhez már valódi szövegszerkesztő kell, amelynek a merevlemezigénye valahol harmadik megabájti fölött kezdődik. Nos, ez sem igaz.

Alapszintű kiadványszerkesztőt úgy szólván ingyen is kapni, például bemegy az ember az újságoshoz, és megveszi a PC Plus e havi (februári) számát, CD-ROM-melléklet tartozik hozzá, amelyen egyebek között ott van a PagePlus Intro 2 nevű windowsos kiadványszerkesztő, telepítési cakkpák két és fél megabájti, de a CD-ről is elindul, ügyes kis jószág, s amint a 2. képen látható, működik. Így az editorral együtt három megabájton elfér a teljes szöveg-előállító üzemi, ami néha még praktikusabb is, mint egy nagy szövegszerkesztő, noha a terjedelme tizedakkora.

Ezzel együtt senkit nem akarok rábeszélteni arra, hogy hajtsa ki a WinWordöt, és dolgozzék, mondjuk, a PE3-mal. Ezt az eszközt a számítástechnika mesteremberei kvázi saját célra csinálták, olyan is. Üres két mező, alatta az üres parancssorral; nincs semmi fogódzó, nincs egy kályha, ahonnan el lehetne indulni. Ez persze nem baj, a baj az, hogy igazából az egész

PC ilyen. A felszínen most már minden oké, emilyen ikon meg amolyan csicsa, a rendszer viszont a civil számára nem látható át, és folyamatosan termeli az örületet.

More PC Tools

Kollégáim egyike vásárolt egy gépet (sajnos nem az általam javasolt forgalmazótól), hazavitte, másfél hónap után a rendszer összeomlott, se kép, se hang. Visszavitte, az egyik alkalmazott belenyomott az A: meghajtóba egy indítólemezt, kicsit vakargatta a billentyűzetet, majd azt mondta, négyezer forint.

Két hónap múltán a rendszer megint összeomlott, kivonultam a helyszínre, és komoly tanulságokkal lettem gazdagabb. Mintegy háromtucatnyi állomány paráznazkodott, az ókori termékenységünnepekre emlékeztető orgiába gabalyodva, a merevlemez felületén (szemérmesebben ezt úgy mondják, hogy *cross-linked files*), még a CONFIG.SYS-en is keresztes fekküldt egy .TMP állomány, a bacchanália részvevőinek egy része gyógyíthatatlanul megrokkant, hogy mást ne mondjak, a HIMEM.SYS-nek hiányzott a negyedrész, a COMMAND.COM-nak egyharmada, sérült volt továbbá az EMM386.EXE, a SMARTDRV.EXE és az egérmeghajtó, de az ép állományok nagyobbik része is számos darabba volt vágva, itt egy csülök, amott egy dagadó, szakasztott úgy, mint a mérszárszékben.

Eltakarítottam a hullákat, a leharapott füleket és farkakat visszavarrtam, az AUTOEXEC.BAT-ból meghívattam a ScanDisket az /AUTOFIX opcióval, ugyaninnen az *Undelete*-be elindul, végül felraktam az UMB-kbe, ami felrakható, korábban ugyanis ezen a 486-oson a rendszer felállása után 540 kilobájtnál kevesebb hagyományos memória maradt.

Most egy darabig működni fog a jószág, de egyszer úgyis beüt a krach, a PC ugyanis némi karbantartást, egyebek között rendszeres töredékmentesítést kíván, ennek hiányában előbb-utóbb fejre fog állni, akkor majd újra elmegyek, húsz peret munka, majd öt és fél óra a közeli borozóban, körülbelül ennyi kell, hogy a honorárium tárgyát képező harmincnégyezer forint kulturáltan megigyük.

Lehetne egy darabig elmélkedni azon, hogy az a PC, amit a magánfelhasználó a forgalmazótól hazavisz, micsoda is valójában – mert működőképes készterméknek nem mondanám –, de ezt most hagyjuk. Lényeg az, hogy nem ártana, ha a rendszer időben figyelmeztetné a felhasználót, hogy csináljon már valamit, mert egyébként hamarosan itt a baj.

A More PC Tools egyik modulja épp erre való.

DriveCheck névre hallgat, rokonaihoz

(a ScanDiskhez, a Norton Disk Doctorhoz stb.) hasonlóan célszerű az AUTOEXEC.BAT-ból lefuttatni. Nem gyógyít, csak diagnosztizál, összehasonlítja a FAT-táblákat, utánanézt, folyik-e szexuális kicsapongás az állományok között, ellenőrzi a könyvtárrendszert, enyák után szimatol (enyák = elvesztett nyalábok, lost clusters), sőt – ez benne az új – az állományok töredékességét is értékeli, mind-ent igen gyorsan csinálja, s a végén jelent. Ha valami baj van, akkor lefutattandó – a detektált hiba jellegétől függően – az NDD /COMPLETE vagy a SpeedDisk, vagy valamelyik rokonuk, például a ScanDisk, illetve a Defrag. Utána minden szép lesz megint.

Hajlandó arra is, hogy rezidensen a tárbá ülve ellenőrizze a merevlemez x százalékát (x 5 és 300 között bármilyen pozitív egész szám lehet), ez persze fölösleges, ráadásul minden rezidens állomány kísérletet tesz arra, hogy idegállapotunk aláadásának révén élettartamunkat megőrítse. Nekem egy program ne fontoskodjon, hanem azt és csakis azt csinálja, amire szükség van. Ezért tetszik egy másik More PC Tools-modul, a *BackTrack*. Ugyanazt műveli, amit a Norton Utilities 8.0-ban fellelhető *INI Tracker*, azaz rendszerindulások, illetve a Windows indulásakor másolatot készít a konfigurációs állományokból. Alapértelmezés szerint ezek a következők: AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS, PROGRAM.INI, SYSTEM.INI és WIN.INI, a listából elvenni nem lehet, de bármilyen ASCII állományt hozzácsaphatunk. További magyarázatra nyilván nincs szükség, a lényeg az, hogy a *BackTrack* mindezt szerényen, a háttérben maradvá műveli, ellentétben az imént említett *INI Tracker*-rel, amely roppant látványosan és egyszersmind idegesítően riszálja magát.

További modul a *DriveSpeed*, ezt nem próbáltam ki, három okból. Először is a második merevlemezemhez tartozik egy lemezgyorsító program (ez nem gyorsítótár, hanem utility, amely az MBS – multiple block size – értékének meghatározására szolgál). Másodszer ez a merevlemez nagyobb, mint amivel a *DriveSpeed* együttműködni képes. Harmadszor pedig csaknem mindig a Windowsban dolgozom, 32 bites lemezhozzáféréssel, s ilyenkor a *DriveSpeed* amúgy is deaktiválja magát.

Van még a *System Information Pro*, abban tűnik ki a mérhetetlen számú hasonló alkalmazás közül, hogy videokártyámat, a 2 megabájti VRAM-mal ellátott Orchid Celsius/VLB-t következtessen 512 kilobájtos Tridentként azonosítja, s mereven elzárkózik az elől, hogy ezt a kérdést úriemberekhez illő módon tisztázzuk. (Egyébként valamikor régen csakugyan 512K-s Tridentem volt, ez nyilván mindmáig érződik rajtam, de az is lehet, hogy a *System Information Pro* lenyomozta az anyagi helyzetemet, s ebből vont le következtetéseket a videokártyám minőségére. Mit mondjak, elvileg abszolút igaza van.)

Szomorú viszont, hogy föntebb leírt téveszméjében a *CrashGuard Pro* is osztozik. Ez a More PC Tools zászlóvivője lehet azokon a gépeken, ahol működik; sajnos az enyém, a fentebb leírt oknál fogva, nem tartozik ezek közé. Ténykedése abból áll(na), hogy szabott időközönként a rendszer egészének az állapotát lementti (azaz a teljes memóriát, beleértve a Windows csereállományát, a videomeóriát és a hálózati kártya memóriáját is, továbbá lementi mindegyik írható háttértárból, illetve partícionál a FAT tábláját), ennek eredményeképp egy lefagyás után képes visszahozni a legutolsó mentés pil-

lanatában fennálló helyzetet. A mentés manuálisan is elvégezhető, s ez egyben kilépés is lehet, egy tetszés szerinti billentyűkombináció hatására a *CrashGuard Pro* mindent rögzít, majd becsapja az aj-

tót maga mögött, más szóval a számítógépet, akárhányszor párhuzamosan futó programjával együtt, ki lehet kapcsolni, mint egy porszívót, s bekapcsolás után ugyanaz fog visszaállni, amit otthagytunk. Ez

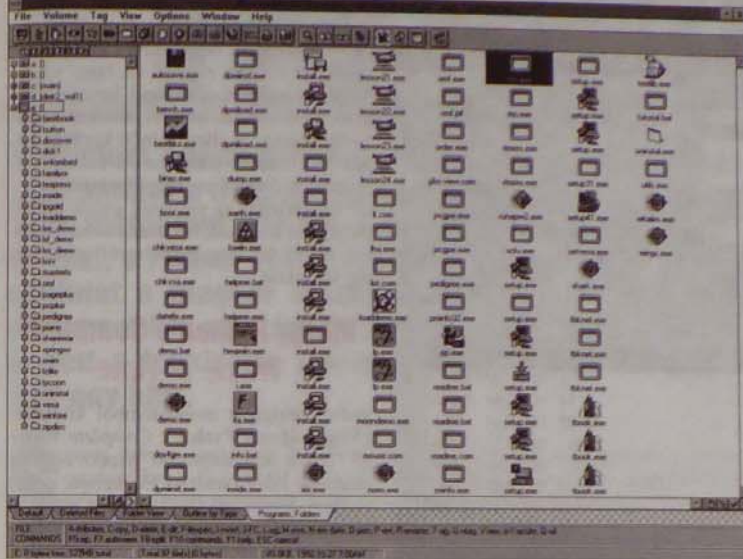
így abszolút normális dolog volna, ergo túl szép ahhoz, hogy igaz legyen.

Maga a PC Tools viszont továbbra is a lepraktikusabb segédprogram-gyűjtemény, tulajdonképp érthetetlen, mért nem használja mindenki ezt. Kicsit ugyan nagyocská, de van neki egy karcsúsított változata is, igaz, ezt már nem PC Tools-nak hívják.

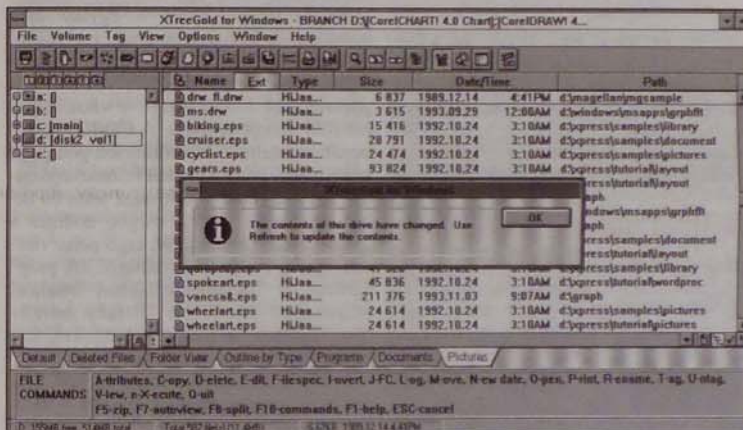
tam össze különféle almenükökből, majd egyben elmentetem az egészet, inentől kezdve új opció jelenik meg a képernyő alján, odakattintok, s a kívánt nézet bukkan elő. Ismeretlen székelyfű programok felkutatásának hatékonyabb módja nincs.

A 4. képen további opciók jelennek meg, úgy mint *Documentis* és *Pictures*, most az utóbbi működik, kiterjesztés szerint sorolva fel a D: meghajtómon lapuló ötszáznyolcvanhat grafikai állományt. Ezek az opciók – az XTreeGold szóhasználatában „SmartTabs” – tetszés szerint hozhatók létre, változtathatók meg vagy nevezhetők át, használatuk pedig annyira praktikus, hogy önmagában felteszi az XTreeGoldra a koronát. Ehhez képest a többi apróság (például azt, hogy az XTreeGold önkicsomagoló .EXE állományokat tud készíteni, tömörített programokat előzetes kipakolás nélkül futtat, WinWord- és WordPerfect 6.0-dokumentumokat is meg tud mutatni és így tovább) megemlíteni sem érdemes.

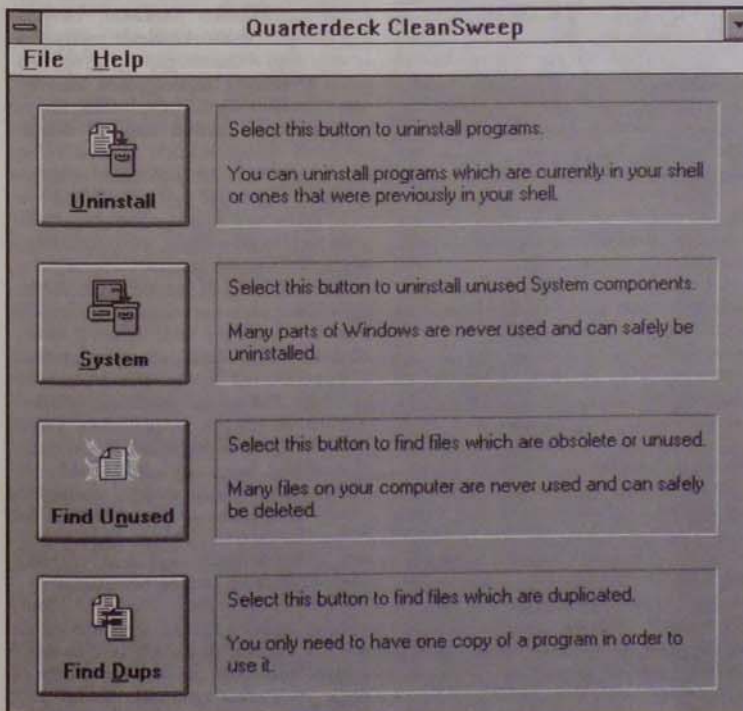
A program Chicago-éretnek mondja magát, tehát képes lesz a hosszú állománynevek használatára, ha az új Windows egyszer csak megjelenik. További ismérve a Chicago-érettségnek az uninstalláló rutin, ez, hála az égnek, mind több alkalmazásban lehetővé teszi, külön programleszedő eszközöket hovatovább nem is kell gyártani. Azért persze nem baj, ha vannak.



3. kép



4. kép



5. kép

XTreeGold for Windows 4.0

Gyakorlatilag a PC Tools lényegét, az állománykezelőt tartalmazza, ezenkívül külön ikonokkal lehet elindítani az állománykeresőt, -megtekintőt és -összehasonlító, a könyvtár-szinkronizálót, valamint a *File Companions* nevű szolgáltatást, amely az állománykezelőt minden Windows-alkalmazás *Open* párbeszédablakából közvetlenül elérhetővé teszi. Ennyi az egész, tehát nincs benne antivírus, backup, lemezgyógyász, ikon-szerkesztő, ébresztőóra, makrónyelv meg ilyesmi, hanem csakis a lényeg.

Először telepíteni se akartam, mit néztek egy lesoványított PC Toolson, ha amúgy is a gépen van a hatalmas, kövér eredeti. Kiderült azonban, hogy az XTreeGold úgy is felfogható, mint a PC Tools továbbfejlesztett változata, ha rátelepítjük, huszonkilenc állományt fölülír. Külön könnyűtárbá pakolni értelmetlen, ha elindítottuk a PC Tools File Managerét, akkor az XTreeGold indítására irányuló szándék is újabb File Manager-ablakot hív elő, és megfordítva, a XTreeGold mellett újabb XTreeGold jelenik meg, ha a File Manager-ikont bírzigáljuk.

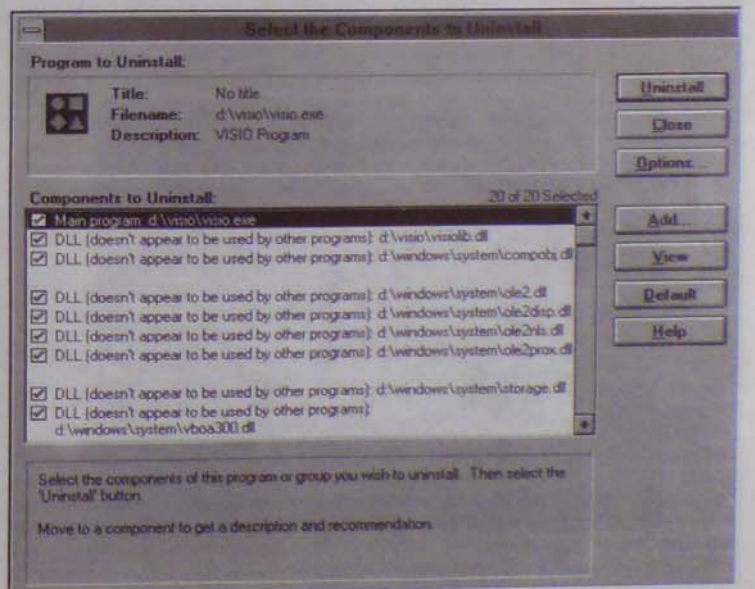
Megjelenését tetszés szerint változtatja, a korábbi XTreeGold-használók XTreeGold-szerű küllömetek öröndhetnek, a File Managerrel összenőtt egyed viszont a File Manager-üzemmódban működtetheti; a szkizofréria teljessége kedvéért a program egy esetben XTreeGold for Windows 4.0-ként, a másik esetben Central Point File Manager 3.0-ként mutatkozik be, mindeközben Central Point tudvalóleg nincs is, ez a Symantec házaspár hölgytagjának leánykori neve.

Igen jól mutat a 3. képen látható szolgáltatás. Itt az történi, hogy egy könyvtárra – vagy akár meghajtóra – lépve, egy mezőben láthatjuk az itt induló könyvtár összes végrehajtható állományát, esetünkben egy egész CD-ROM-ét, ikonostól. A program beépített funkciói között efféle nem találunk, magam kombinál-

CleanSweep 1.0

Létrehozója a Quarterdeck, alapvető sajátossága pedig az, hogy biztonságosabb, mint az Uninstaller, amennyiben a leszedett programállományokról mindenáron tömörített tartalék másolatot akar csinálni, s e szándékához igen agresszíven ragaszkodik. Ténykedéséről jegyzőkönyvet vezet, ebbe mindent szép szorgalmasan beír, végül pedig nyilvántartja, melyik program melyik DLL-t szokta használni, ha akarjuk, ezt az adatbázist a Windows valahány indulásakor naprakész állapotba hozza. Más szóval a CleanSweep titkoszolgálati eszközöket használ, beépített ügnyök vagy ha jobban tetszik, téglá.

Nyitóképemýője az 5. képen tekinthető meg, mint látjuk, a programok leszedésén kívül hajlandó kiszűrni a fölösleges rendszerkomponenseket, a szükségletlené vált vagy sohasem használt állományokat és a duplikátumokat is. Ha uninstallálást kérünk, a 6. képen látható ablak tűnik



6. kép

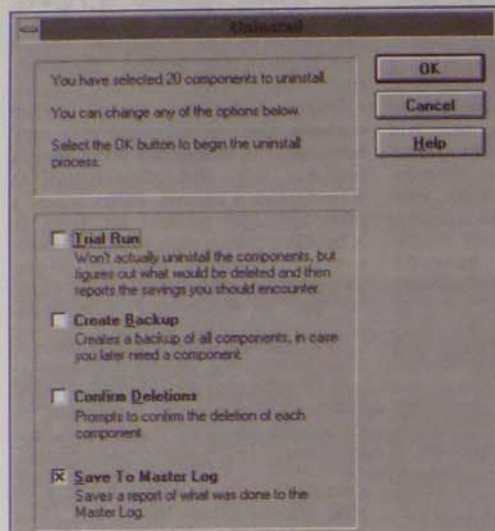
fel, itt megfigyelhetjük, hogy a Visi-oval együtt létfontosságú állományokat (OLE2*.DLL-eket, COMPOBJ.DLL-t, STORAGE.DLL-t meg hasonlók) készült éppen kiaknázni, ezért a tartalék másolat készítése cseppet sem luxus, hanem nagyon is helyénvaló, tehát a 7.

képen a Create Backup-négyzetet jobb beikszelni. Továbbá az se árt, ha mi magunk is észnél vagyunk, s ennek megfelelően a képződött tartalék állományt a következő menetben nem fogjuk kihajítani, holott módunkban állna (8. kép).

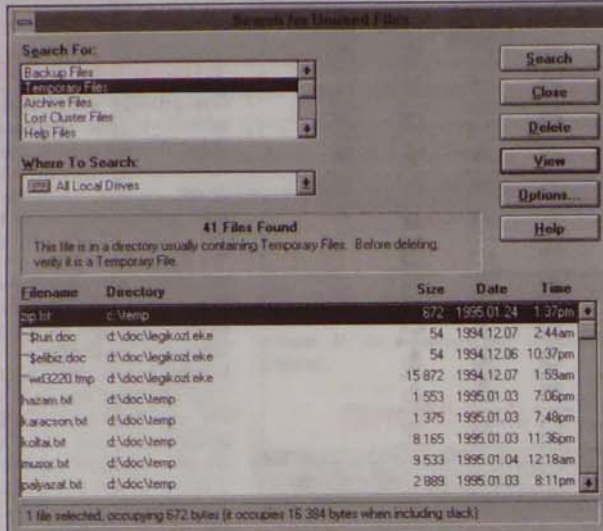
Figyelemre méltó, hogy ismeri a leg-

több Windows-héjprogramot (a PC Toolst, a Norton Desktopot, a Dashboardot és hasonlók), sőt az éppen futó héjat képes eltakarítani anélkül, hogy előzetesen ki kéne lépni belőle, NT-kompatibilisnek mondja magát, így támogatja a hosszú állományneveket, és 32 bites programok

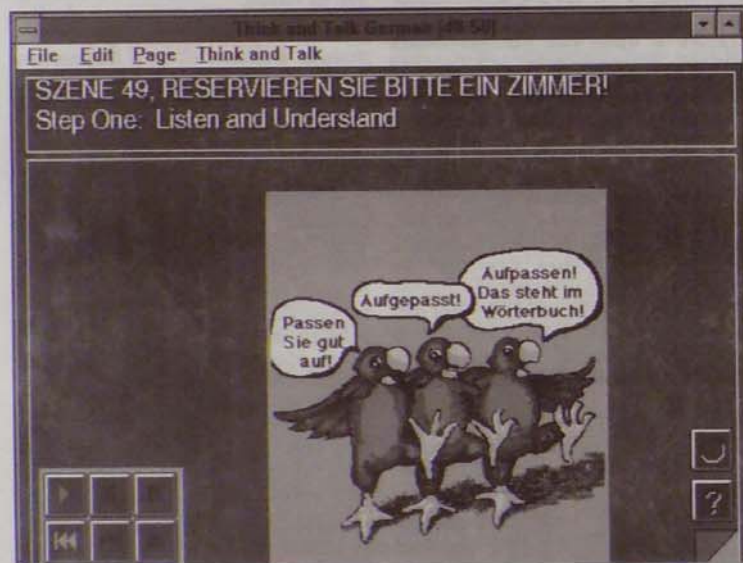
Ellenkező esetben, ha tehát a nyakunkon továbbra is egy fej ül csupán, a bevezető zenemű élvezetétől meg leszünk fosztva, a nyelvi anyagoktól azonban nem, így addig hallgathatjuk, ismételtethetjük a szöveget, illetve válaszolhatunk a feltett kérdésekre, amíg el nem érünk egy alapfokú nyelvismeret. Ne gondoljuk, hogy ez kevés, hiszen az anyanyelvi beszélők zöme se jut tovább, például az, hogy valaki Magyarországon, magyarul beszélő családban született és nőtt fel, korántsem garantálja, hogy az illető felnőtt korában képes lesz három értelmes és összefüggő mondatot előszóban megfogalmazni, ettől függetlenül az emberek gatlás nélkül jártatják a szájukat, hiszen az összefüggések és az értelem kereséséről mindenki rék leszokott.



7. kép



8. kép



9. kép



10. kép

lemészárolására is vállalkozik. Ez a körülmény a Quarterdeck azon jóslatát látszik tükrözni, hogy az alkalmazások saját telepítőrutinájának beépítése, mint legelőbbségi illlemszabály, a jövőben sem lesz általános, ez a vélemény pedig kellőképp borítólátó ahhoz, hogy higgyünk neki.

Berlitz Think & Talk German

Maximilian Berlitz 1852-ben, Németországban született, húszévesen ment ki az Egyesült Államokba, itt németet és franciát tanított egy teológiai szemináriumban, és újfajta didaktikai módszer alapjait kezdte kialakítani. 1878-ban saját nyelviskolát nyitott, maga mellé véve egy Nicholas Joly nevű francia emigránst, aki az első pillanattól kezdve franciául oktatta a francia nyelvet, minthogy angolul egy árva szót se tudott. Joly belépését követően Berlitz megbetegedett, hetekre otthon kellett maradnia, amikor újra bement az iskolájába, kiderült, hogy a francia sokkal jobb eredményeket ért el a diákjaival, mint maga Berlitz. Technikája ettől függetlenül nem Joly-módszer, hanem Berlitz-módszer néven vált ismertté, több mint száz éve csiszolgták és finomították, de ma is azokon a megoldásokon nyugszik, amelyeket a francia talált ki, nagyjából kényeszerből.

A Berlitz Think & Talk German igen komoly termék, kilenc (!) CD-lemez van benne (az elsők adatok találhatóak, a többi audio-CD), 50 leckéből és egy tízezer szavas szótárból áll; francia, spanyol és olasz változatban is létezik. Konceptiója messzemenően pragmatikus, a köznapi életben használatos nyelvi fordulatokat tanítja, turistáknak és üzleti célból utazóknak készült, de nyilván a diákok is hasznát veszik. Valamennyi lecke idegen nyelvű szövegek hallgatásával kezdődik, ezt - lásd a 9. képen - illusztrációk egészítik ki. Érdekesség, hogy a program által generált hangok a hangkártya kimenetén jelennek meg, az audio-CD-k hanganyaga viszont a CD-ROM-meghajtó fejhallgató-csatlakozóján, így ha mindkettőre kíváncsiak vagyunk, két fehallgatóra lesz szükségünk, továbbá két fejre, hogy a hallgatókat célirányosan telepíthessük.

Monty Python's Complete Waste of Time

Iménti rezignált mondatomból következőleg a Monty Python's Complete Waste of Time a legkorszerűbb Windows-alkalmazások közé tartozik. Funkciója, célja, értelme nincs, lévén - mint a neve is mondja - teljes időpazarlás, a lehető legmonumentálisabb ökörségek gyűjteménye; őszintesége viszont példa nélküli való. Dobozán idéz egy róla szóló ismeretéből, mely szerint ő egyike ama bosszantóan hülye dolgoknak, melyekkel az ember órákat bír eltölteni, mígnem rájön, hogy életének tekintélyes darabját pazarolta el fölöslegesen, s visszakapni ezt már sohasem fogja. A CD-ROM dobozában található kísérőfüzetben pedig azt közli a cég, hogy a tisztelt felhasználó ennél agyalágyultabb időtöltést soha és sehol sem talál, de ha mégis, addigra a gyártó elkölte a vételárát, ergo pénz viszsza nincs, a vevő kinyalhatja. (A programban és dokumentációjában fellelhető trágárságok lefordítása jelentős mértékben bővítheti a nyelvismeretünket, bár nem egészen úgy, mint a Berlitz.)

A CD-ROM-verzió, amellyel volt szerencsém megismerkedni, számos - részben interaktív - videorészletet, valamint dalokat tartalmaz a Monty Python's Flying Circusból, ezenkívül fölöttébb kevéssé intellektuális játékokat, valamint egy komplett eszközkészletet, mellyel elérhető, hogy a számítógép egy gyógyíthatatlan elmebeteg képzelgéseire hasonlítson. (Mielőtt még azt mondanánk, hogy a program ezzel nyitott kapukat döngtet, idézem a dokumentációt: „Próbálkozzon valami értelmesebb dologgal, olvasson például, tegyen fel egy szép Mozart-lemezt, igyon meg még egy Martini...”) Tapetái figyelemre méltók, a legszolidabbak egyike a 10. képen látható, mellesleg ezek is lehetnek élők és interaktívak. Képernyővédőre szavakat találni nehéz, egyébiránt a számítógép véletlenszerű idézőzönként bőfög, fingik, sőt az iméntieknél markánsabb (az anyagszerűvel összefüggő) hangeffektusokat produkál, véletlenszerűen, de nagyon meggyőzően. Végül, hála az OLE kidolgozóinak, bármikor előfordulhat, hogy egy szamolótábla kelles közepén valami mozgó, hangos és rendkívül ordenáré ábrázolat bukkan fel, ez nagyon hasznos, főleg ha épp a cég német főrésztvevényesét képviselő, disztigvált úriembernek tartunk bemutatást.

Nem különösebben olcsó a Monty Python, de hát a tudat felbomlasztásának ára van. A nohából készült bort se adják ingyen, ráadásul van, aki egy életen át issza, és eredménytelenül, hiszen még öregkorában is minden este hazatalál.

Váncsa István

Tek-belépő

Szerintem egész sokan meglepődtek tavaly év vége felé, amikor a nagy színespecialista Tektronix egyszer csak megjelent egy kis aranyos, tintasugaras nyomtatóval, a Phaser 140-essel. Nyomban felvettük a kapcsolatot a magyar disztribútorral, a Business Data Budapest Kft.-vel, amely miután maga is megismerkedett a legkisebb Tek-gyerekekkel, nekünk is engedett egy kört.

Sosem bírom megállni, hogy ne csipkelődjek. Phaserek nevezni egy tintasugaras nyomtatót, az legalább olyan képzavar, mint a vasbeton talpfa. Azért hívják Phaserek ezeket a Tektronix-nyomtatókat, mert a leg híresebb (legdrágább és legjobb képminőségű) III PXi és 300i készülékek fázisváltósak: a festékanyag a nyomtatás során legalább kétszer változtat halmazállapotot. Feltehetőleg ezek sikere és hírneve indította a Tektronixot arra, hogy összes többi típusát is Phaserre keresztelje, függetlenül a működési elvtől.

Továbbá a Phaser 140 csak a többi, fotorealistikus nyomtatásra képes, tízezer dolláros kategóriába eső nyomtatóhoz képest kicsi. Ha a tintasugarasok felől nézzük, 360 pont/hüvelykes felbontásával, 8 megabájtos alapmemóriájával, PostScript Level 2-jével és 270 ezer forintos árával inkább a legfelső szinten érdemel helyet. Mint majd meglátjuk, nem is akármilyet.

Első érintkezés

Amint a termékfotón is látható, a gép nem túl nagy, szolidan formatervezett darab, kevés kezelőszervvel. Mindössze hat gomb van rajta (meg egy kis LCD kijelző), ebből is tulajdonképpen csak a ki-be kapcsolót kell rendszeresen használni. A többire néha-néha lehet szükség, például a bemutatóoldalak kinyomtatásakor, vagy ha nem a kezelőszoftverrel kívánjuk beállítani a működési paramétereket.

Három lemez jár hozzá, kettő a macintoshos, egy pedig a windowsos meghajtó- és segédprogramokat tartalmazza.

Érdeklődőbbek számára: a nyomtatómű Canon gyártmányú, a kazetták is innen ismerősek.

Nem is tudom megmondani, mi alapján alakult ki az a benyomásom, hogy a Teknél a kísérőanyagokat műszaki emberek készítik vagy állítják össze. Mindent megtaláltam, amire szükség volt, és nem volt olyan, amit feleslegesnek gondolnék. Még a rezidens betűtípusok mintalapját kinyomtató kis PostScript forrásállomány is ott van a lemezen.

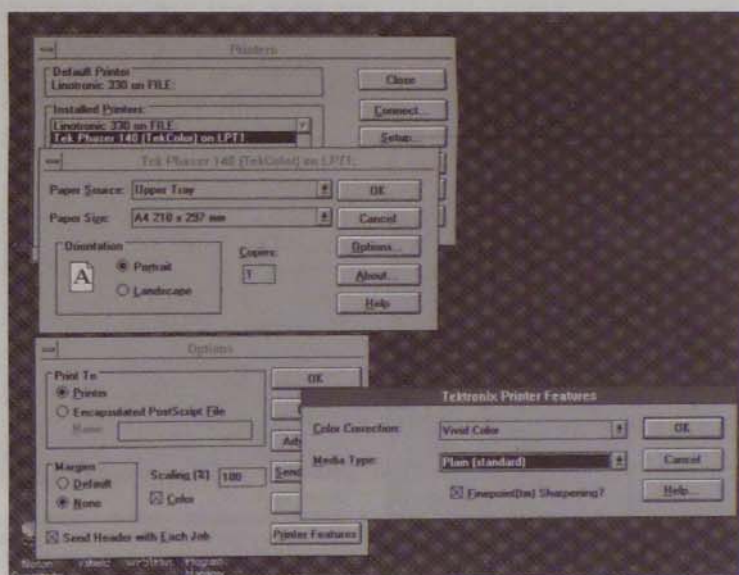
Ugyanígy a dokumentáció is – két könyvecske, egy a készülékhez, egy a meghajtóprogramhoz –, nem szószátyár, de ami kell, az megvan benne. A tintakazetták beszerelése jó kis ábrákkal illusztrálva, a beállítások teljes menüszervezete, ha a kis LCD kijelző kevés lenne, és így tovább.

Minden állomány ott van a lemezeken, amire a dokumentációk hivatkoznak,

nincs a lemezen más, ugyanaz a nevük, mint a könyvben, ritka az ilyen alaposan átgondolt és kivitelezett kísérő készlet.

Használat

Meglepo módon a meghajtóprogramot telepíteni kell; ha ez megtörténik, a Phaser 140 beköltözik a Windows nyomtató-készletébe.



1. ábra. Szinte szabványos a Phaser 140 windowsos, postscriptes meghajtóprogramja, az egyetlen, de nem lényegtelen különbség a Printer Features párbeszédablak

A megszólalásig azonos a szokásos PostScript meghajtóval – de a Setup/Options párbeszédablak jobb alsó sarkában van egy Printer Features gomb (1. ábra). Itt állíthatjuk be a színkorrekció fajtáját, és értesíthetjük a meghajtót az alkalmazott papír típusáról.

Mellesleg betűre ugyanazok a lehetőségek találhatók meg itt, mint a nyomtató saját menüjében, felkészülve olyan esetekre, amikor pucér (?) PostScript állományt kell küldeniük pucér DOS-ból a nyomtatóra.

Szegény, megboldogult PhotoStyler 2.0-ból küldtem különféle képeket a Phaser 140-nek. (Egy 8 megabájtos memóriájú Olivetti DX2/66-osról, a Windows for Workgroups 3.11-ből, hogy szakszerűnek látszék az eszközök felsorolása...) Azért megboldogult a PhotoStyler, mert

ugye az Adobe az Aldus megvásárlása után megszüntette a támogatását. Én, amíg lehet, használni fogom, mert lényegesen kevesebbet kell(ett) tanulni a használatához, mint a Photoshopéhoz. Főleg azt a szolgáltatását élvezem, hogy a nyomtató-párbeszédablak egyrészt megmutatja, hogy mekkora lesz a kép a papíron, másrészt itt át is lehet méretezni. Harmadrészt, a Kodaknak a programmal együtt járó színkezelés-vezérlőjével nem túl körmönfónt módon el lehet érni, hogy közönséges képernyőn is azt lássam, ami a nyomtatón ki fog jönni. (Közönséges alatt ebben az esetben legalább 32 ezer színtűt kell érteni...)

A Corel Sampler CD-n van egy olyan kép, ami elég jól megizzasztja a színes nyomtatókat, a tartalmához illő SA09.PCD nevű gyümölcscsendélet, és



még az oly jó dokumentáció sem szól. Legalábbis olyan módon nem, hogy szép finoman lépcsőzve emelkedni fog a nyomtatás minősége, ahogy halad az ember lefelé a papírok listájában (2. ábra).

Képzelem, mennyi ideig tartott, míg a Tektronix marketingosztálya kitalálta, hogy a véletlenszerű pontszórással történő árnyalatképzést „FinePoint”-nak nevezzék. (Epson: „Diffuse”, HP: „Scatter”, Agfa: „Crystal Screen”, Hell: „Diamond Screen”). Tektronixek már régeb-



2. ábra. Látható, hogy mekkora különbséget jelenthet a papírválasztás: a) sima másolópapír, piszkoszatminőség; b) sima másolópapír, végleges minőség; c) felületkezelt papír, véletlen pontszórás; d) fényes papír, véletlen pontszórás

ben alkalmazzák ezt a technikát a jóval nagyobb felbontású nyomtatókban is; ha elérik a mintegy 4-5 ezer pont/hüvelykes felbontást, elmondhatják, hogy valóban fotóminőségű nyomtatásra képesek.

hogy marad a mellbe vágásból valami a 3. ábrán.)

Végül: azt mondja a prospektus, hogy színes A/4-es oldalakat 2 perc alatt kiereszt magából a Phaser 140. Ez igaz, ha:



3. ábra. Retusálatlan, eredeti méretű kép egy jól sikerült Tektronix Phaser 140-nyomatról

Ugyanis a különböző alapszínekre érzékeny szemcsék is véletlenszerűen helyezkednek el az emulzióban.

Mindenesetre a Phaser 140-e modell 360 pont/hüvelykes felbontása fényes papíron, véletlenszerű pontszórással mellbevágóan fényképszerű nyomtatokat eredményez. (Ha az általunk elérhető legjobb letapogatás – maximum 5000 dpi-s dob-skenner – után a nyomda is a helyzet magasztalára emelkedik, még az is lehet,

♦ a kép(ek) befér(nek) a készülék (alapképzésben 8, maximum 24 megabájtos) memóriájába;

♦ letelt már az a feldolgozó számítógép „izomzatától” és a kinyomandó oldal bonyolultságától függő, 4–30 pernyi idő, amely a PostScript állomány előállításához szükséges.

Ismét kötelező elmondanom, hogy a postscriptes nyomtatás legalább háromszor annyi ideig tart, mint bármely egyéb.

Ezen belül a Phaser a 16 megahertzes, AMD 29000 típusú RISC processzorával a határozottan fűgék közé tartozik. Ettől még, amikor az Epson Stylus Colorral is kinyomtatam a gyümölcsesendéletet (minőség- és sebesség-összehasonlítás céljából), megint kiderült, hogy a nem postscriptes nyomtatók köröké futnak a postscriptesek körül.

Anekdota: CorelCHART 4-ből nyomtatunk annak idején színátmenetet is tartalmazó grafikont egy NEC S62P lézernyomtatón. PostScript módban az állomány mérete 14 megabájt volt, a folyamat 2,5 óráig tartott, és a nyomtatban hibákat találtunk. HP-emulációban viszont ugyanaz hibátlanul kijött 58 másodperc (!) alatt. Ugyanaz a nyomtató, ugyanaz a felbontás. Rendben van, ebben a CorelCHART is erősen szerepet játszott, mégis, szerintem jellemző a történet.

Szöveg, DOS

Minden postscriptes nyomtató esetén felvetődik, hogy DOS-ból nem tud nyomtatni. (A fent említett eset – PostScript állomány másolása a COPY paranccsal az LPT1-re – nem tartozik a nyomtatás fogalomkörébe...) Ez igaz, ASCII szövegszerkesztőhöz, PrintScreen-hez nem használható a Phaser 140-es sem. Nincs tudomásom olyan pofonegyszerű kis memóriarezidens meghajtóról sem, ami elkapkodná az LPT1-re vagy a PRN-re irányított adatokat, és PostScriptre váltaná őket, mond-

AppleTalk. Vagyis kell keríteni egy Macintosht, letölteni a fontokat, majd átkapcsolni valahogy a PC-re. Kérdés: hogyan néznek ki a macintoshos betűk PC-n, mi történik a memóriával a váltás közben, stb. stb. Nagyon valószínű, hogy ha a PC-használónak nem elég a három betűcsalád, szégyellje magát, és vegyen Macintosht.

Már csak azért is, mert a Phaser 140 gyakorlatilag az összes Macintosh-kereskedőnél kapható (lesz). Egyébként várhatóan a jellemzően kiadványszerkesztéssel foglalkozó, PC-orientált vállalkozók fogják kínálni.

Összefoglalás

Többször kijelentettem már, hogy színes, tintasugaras nyomtatót piacra dobni meglehetősen kockázatos vállalkozás. Szerintem a szokásos irodában nincs helye, mert a színes nyomattal nem sok mindent lehet kezdeni azon kívül, hogy gyönyörködünk benne. Az egyetlen igazán értelmes felhasználási mód az, ha a tipográfusok, grafikusok munkaközi, ajánlati nyomtatásokat készítenek. Erre viszont a Phaser 140-es egyenesen ideális, mert postscriptes, azaz adott esetben ugyanaz az állományt lehet rajta kinyomtatni, amelyik majd levilágításra kerül. Nem tudom, mekkora megtakarítást jelentett a 35 színes betűtípusból csak 17-et belecégetni, mindenesetre, mint említettem, ez bizony komoly korlátokat jelent tördelt oldalak

Színes tintasugaras nyomtatás Árak és költségek (áfa nélkül, forint)

	Tektronix Phaser 140	Hewlett-Packard DeskJet 1200C
	8 megabájt RAM, PostScript Level 2	
Nyomtató	270 000	255 000
Fekete kazetta	1900 (14 ml-es)	3500 (42 ml-es)
Színes kazetták (cián, bíbor, sárga)	1500 (9 ml-es)	4000 (42 ml-es)
Felülekezelt papír ¹ (200 lap)	3500	3200
Fényes papír ¹ (50 lap)	8900	6900
Írásvetítő fólia ¹ (50 lap)	8900	6400
1000 lapra számított fajlagos költség (felülekezelt papír, 40 százalékos összetett fedettség, a Tektronix adatai ² alapján, azonos cseppfőrtőgépet feltételezve, F/1ap)		
	35,77	26,88

¹ A/4-es lapok

² A fekete kazettára 460, a színes kazettára 300 oldal élettartamot ad meg a Tektronix, színenként 5 százalékos fedettségére számítva. Ennek alapján 1000 db 10 százalékos fekete fedettségű lap ki-nyomtatásához 4,35 fekete kazetta szükséges Tektronixéknál, 1,45 kazetta a HP-nál.

juk, 12 pontos Courier betűvel. (Akinek van, például az mkenzler@idg.hu Internet-címen szólhatna nekem...)

Ezzel szemben bármely rendes, DOS-os szövegfeldolgozó program, amelynek van PostScript meghajtója (WordPerfect, Word stb.), problémamentesen nyomtat a Phaser 140-essel, mintha csak Laser-Writer lenne. Az egyetlen probléma az, hogy mindössze 17 betűtípusa van, és ez is plakátszagú túlzás, mert voltaképpen három betűcsalád használható: a Courier, a Times és a Helvetica, utóbbinak a keskenyített változata is. No jó, ott van még a Symbol...

Száraz üzleti levelezésre persze ennyi is elegendő. Ha mégis többre lenne szükség, ott a sok memória, le kell tölteni a használni kívánt típusokat.

Némi gondot fog azért okozni a dolog, ugyanis párhuzamos csatlakozót használó letöltőprogramról nem tudok, soros csatlakozás nincs a Phaser 140-esen, csak

nyomtatásakor. Következésképpen és sikeresen vitte át a Tek fejlesztőgárdája a színkezelés terén felhalmozódott tapasztalatot a kínálat legkisebb típusába. Az eddig vizsgált színes, tintasugaras nyomtatók (HP DeskJet 560C, LexMark ExecJet IIc, Lexmark 4079, Epson Stylus Color, HP DeskJet 1200C – a minőség emelkedő sorrendjében) közül a Phaser 140-es volt képes a valódi fényképhez legközelebb álló nyomtatás előállítására. Csak az árakat, működtetési költségeket (lásd a táblázatot) tekintve nincs mitől félnie a HP DeskJet 1200C forgalmazóinak. A nyomtatók minőségét is figyelembe véve viszont egy jó generációval előrébb tart friss megjelenésű Phaser 140-esével a Tektronix.

Voltaképpen meglepő, hogy a tintasugaras, színes nyomtatás terén árban, minőségben milyen finoman árnyalt választékot találhat a vásárló.

Kenczler Mihály

Zöld jelzés a Novell-címkéknek



Ha az Ön által vásárolt Novell-termékről hiányzik a sorozatszámokkal ellátott, zöld címke, lehet, hogy másvalamit is nélkülöznie kell – a támogatást.


Abban az esetben, ha a dobozon rajta van az itt látható címke, minden rendben.

Ez azt jelzi, hogy a termék egy feljogosított Novell disztribútortól származik. A címke nélkül viszont ezt egyszerűen nem

lehet elismerni, és így viszonteladója számára semmiféle értékesítési támogatást nem biztosítanak.

Nyilvánvalóan nem szeretne támogatás nélkül maradni, ezért kizárólag hivatalos Novell-termékeket érdemes vásárolnia.

Ha kételkedik a termék eredetiségében, egyszerűen csak lépjen kapcsolatba az alább felsorolt feljogosított Novell disztribútorok valamelyikével!

 **NOVELL**

The Past, Present, and Future of Network Computing.

3Soft Számítástechnikai Kft.
1123 Budapest, Kapitány u. 6.
Tel.: 212-2552 Fax: 156-5419

Computer 2000 Magyarország Kft.
1027 Budapest, Kapás u. 11-15.
Tel.: 202-4520 Fax: 202-4529

Walton Networking Kft.
1077 Budapest, Almásy tér 2.
Tel.: 267-9010 Fax: 267-9011

AUTOMEX MULTIMÉDIA CD-CENTER

Magyarország legnagyobb CD-ROM-választéka
40000 CD-ROM MÁR 590 FORINTTÓL

KLUBTAGOKNAK 20% KEDVEZMÉNY MINDEN CD-LEMEZ ÁRÁBÓL

MINDEN ÁRON VERSENYBEN
HA EGY CD-T MASHOL, OLCSÓBBAN KINÁLNAK, MÓNDD EL, NERŐNK, ÉS MI MEG OLCSÓBBAN ADJUK MÁD UÁ

Notebook AUSTIN Notebook 486DX3 Mono VGA 340 MB-os HDD, PCMCIA 8 MB RAM, 439.000 forint AUSTIN Notebook 486DX3 TFT Color 540 MB-os HDD, PCMCIA 8 MB RAM, 599.000 forint	Notebook Multimédia ZENIT-PLAYER Multimedia Unit PCMCIA-kompatibilis notebookhoz. 5x Speed CD-ROM drive, 16 bites hangkártya, PCMCIA Type II Interface 98.900 forint	 
CD-Recorder CD-R1002/C 2x Speed CorelCD Recording Software SCSI Interface MAROLIS VEGÉTŐL. 1db. 299.990 forint CD-R2000 PHILIPS 2x Speed CorelCD Recording Software SCSI Interface 449.000 forint CD-R4000 YAMAHA 4x Speed CorelCD Recording Software SCSI Interface 659.000 forint	Winchester Most minden winchesterhez 15.990 forint értékű Compton's CD-ROM-ot ajándékozunk. Uj winchester vásárlásakor a négyt becsatoljuk, és adatalat díjmentesen CD-ROM-ra írjuk.	  
POSTAI UTÁNVÉT Több ezer CD-lemez közül rendelhet, postai utánvétellel. Diszkrét és gyors teljesítést. Kérje katalógusunkat! 5000 forint feletti CD-lemez megrendelésénél cégünk átvállalja a postaköltséget.	Iráható CD-ROM TDK (4x sebességgel íróval is használható) 1.590 forint	Kiegészítők Real Magic MPEG kártya + CD-I lemez 38.900 forint MEDIA MAGIC 34 bites videó capture kártya 39.990 forint 16 bites hangkártya 11.990 forint

Viszonteladónak további jelentős kedvezmények.
AUTOMEX Amerikai-Magyar Kft.
 1077 Budapest, Wesselyéni u. 21. Telefon: 268-0885. Telefax: 267-8546
Friss információk a TELETEXT 375. oldalán.
 Árunk az áfát nem tartalmazza. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

IDŐTÁLLÓ ÉRTÉKEK:



A világ egyik legnagyobb aranyrőgje - 37,9 áng.



Vincent van Gogh: Irizek. A valódi legnagyobb értékű ritka festmény.



A világ egyik legjobb UNIX rendszere.

Az SCO UNIX/Open Server operációs rendszer azért **időtálló**, mert nemcsak kisebb rendszerekhez használható, a már meglévő Intel processzoros PC-ken, hanem nagyobb rendszerekhez is, ahol 2-4-10 processzoros szuperszerverek működnek (50-100-500 felhasználó).

Ez a "skalálhatósági" képesség végigkísérhet egy céget a naggya valás folyamatában. Ezt a változtatás nélkül továbbvíthető megoldást világszerte 8 millióan használják.

A **megbízhatóság** tehát szavatolt.
 Az IDC (ismert piacutató cég) jelentése szerint az SCO világgiazi részesedése a UNIX szerver eladásokból 37%.

Az ARECO Systems Kft. Magyarországon sokéves tapasztalattal telepti a **nyílt rendszerek** cégre szabottan, teljeskörű támogatással.



Az ARECO Kft. az SCO hivatalos, magyarországi disztribútora.



Nyílt rendszerek - nyitott profiknak!

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

NOTEBOOK

ASUSTEK Explorer 4/25 172.400,- 486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Track Ball, 1x PCMCIA II. Advantage 3/25 Color... 178.500,- 486SX-25, 4 MB RAM, 60 MB HDD, Passiv COLOR, Mouse, Track/Mouse	COMPAQ Contura 3/25 127.500,- 486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD. Contura 4/25 178.500,- 486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Track Ball, Track/Mouse. Concerto (PEN) 4/25..... 178.500,- 486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD, PEN, 2x PCMCIA II. Contura AERO 4/33..... 262.100,- 486SX-33, 4 MB RAM, 170 MB HDD, Passiv COLOR, Track Ball, 1x PCMCIA II. Contura 400CX 447.800,- 486DX-20, 4 MB RAM, 250 MB HDD, Active COLOR, Track Ball, 2x PCMCIA II.
DECpc 325 Color..... 178.500,- 486SX-25, 4 MB RAM, 120 MB HDD, Passiv COLOR, Track Ball, 2x PCMCIA II. Zenith 2-Star 433 179.500,- 486SX-33, 4 MB RAM, 200 MB HDD, 17" Mouse, 1x PCMCIA II. Toshiba T1950 258.100,- 486DX-20, 4 MB RAM, 200 MB HDD, Track Ball, 1x PCMCIA II. JBM Fax/Modem 15.200,- PCMCIA Type II, 9600 bps fax, 2400 bps modem. PCMCIA 4 70.700,- Type II, 200 MB, beépített Sugar elvű. PCMCIA Hangkártya 46.000,- Type I, 16 bites, sztereó, mikrofon, gyűjtőgép, S/P. Párhuzamos port CD-Rom... 46.900,- 2x sebességgel, Multisession, Photo-CD, CD-I, MP3.	Panasonic Dauphin DJR-1 (Pen) 107.100,- 486SX-25, 4 MB RAM, 60 MB HDD, eel. FDD, PEN, Track/Mouse, 17" ekepe. Panasonic C7-1000 147.900,- 486SX-25, 4 MB RAM, 60 MB HDD. JBM ThinkPad 500 174.400,- 486SX-30, 4 MB RAM, 170 MB HDD, eel. FDD, Track Point, 1x PCMCIA II. JBM ThinkPad 700 188.700,- 486SX-33, 4 MB RAM, 80 MB HDD, Track Point. Zenith 2-Lite 320 126.500,- 486SX-30, 4 MB RAM, 60 MB HDD, eel. FDD, Track Ball, 2x PCMCIA II, ekepe.

2R PERIFÉRIA Kft.
 1071. Bp. Peterdy u. 35. Tel.: 1213-588, 3223-034. Fax: 3423-308.



MTI-Informatika Kft.
 1025 Budapest, Párhölgyi út 41.
 Tel./Fax: 250-1278, 250-4418

Apple Macintosh

Meghatalmazott Apple viszonteladó
A Tektronix
 meghatalmazott viszonteladója



Számítógépek

PowerMacintosh

Szoftverek

Perifériák

Hálózatok

Kulcsrakész rendszerek tervezése, kivitelezése

Szerviz

Szaktanácsadás

CD-írás

Oktatás

Bérelvilágítás

Kromalimpitáló színes nyomtatás
 Tektronix nyomtatóval




AKCIÓ Pentium 60 PCI alaplap+ Pentium 60 CPU+EIDE vez. 69.900 PCI SCSI vezérlő 8.900 PCI VGA TriBolt 1MB 8.990 PCI VGA TSING ET4000 12.500 PCI IDE vezérlő 2.200 SIMM 1MB 3.950 SIMM 4MB 9bit 13.600 SIMM 4MB 30bit 15.900	Streamer kazetta BASF OLIVETTI JP450 egyenértékű 41.990 14" monitor DAEWOO 29 19.900 15" monitor PEACOCK 35.990 VLB VGA V7 VEGA... 13.700 Canon 270MB HDD 18.990 Seagate 420MB HDD 18.500 Seagate 540MB HDD 23.500 Seagate 1GB HDD IDE 48.990 Printer port LPT2 000	CREATIVE SB PRO 9.900,- SB 16VE 11.400,- SB 16MultiCD 15.400,- SB 16MCD ASP 19.200,- SB AWE32 30.100,- Discovery Pack 37.200,-
Minden konfiguráció tartalmazza: ház, 4MB RAM, IDE+, Billentyű KONFIGURÁCIÓK 485DX-40, 1MB VGA, 1.2+1.44 színes SVGA 0.2B 99.770 101.850 107.570 124.630 színes SVGA LR 101.130 103.201 108.930 125.980 színes SVGA LR, NI 103.310 105.390 111.110 128.170 486DX2-66, 1MB VGA, 1.2+1.44 színes SVGA LR 109.320 111.400 117.120 134.180 színes SVGA LR, NI 111.500 113.580 119.300 136.360 színes SVGA LR, NI 15" 121.590 123.670 129.390 146.450 486DX2-66, VLB VGA, VLB IDE, 1.2+1.44 színes SVGA LR, NI 14" 115.110 117.190 122.910 139.970 színes SVGA LR, NI 15" 125.200 127.280 133.000 150.060 színes SVGA LR, NI 17" 168.780 170.860 176.580 193.630 Az árak viszonteladói árak és nem tartalmazzák az ÁFA-t	GRAVIS Ultrasound 14.770,- Ultrasound MAX 25.490,- TURTLE BEACH Monte Carlo 13.080,- Monterey 48.090,- Tropez 30.580,- Tahiti 36.970,- Maui Wave 21.180,- MultiSound 54.500,- ASIK BUDAPEST HARDWARE NAGYKERESKEDELEM Rgy. Vt. László 18. (Békeerdő, az Opéra mellette) Tel/Fax: 131-3008, 131-3065, 131-3004 09031	

Hírközlési Főfelügyelet

Új struktúra, erősebb szerepvállalással

→ Folytatás az 5. oldalról.

Egyértelműen kimondhatom: a kis társaságoknak és a Matávnak együttműködési készséget kell tanúsítaniuk, mert a szabá-

lyozók nem túl egzaktak; és ha ez az együttműködési készség hiányzik, akkor rendkívül sok feladata lesz a főfelügyeletnek. Az anyagi gondok adott esetben még a Hírközlési Alap lehetőségein is túlnő-

hetnek, mert az ügyek pénzügyi vitákba fognak torkollni. Mindkét félnek érdeke azonban, hogy a hálózat kihasználtsága nőjön, mert legdrágább a kihasználatlan kapacitás.

Végül pedig: határozott személyes véleményem szerint a piac felosztása nem a piac és az előfizetők érdekeinek figyelembevételével történt meg. Bár közutódott, hogy Magyarország eléggé hátral van a telefonellátottság területén, megtörténhet, hogy az ár lesz a legfőbb kereslet-szabályozó tényező, és ekkor már nem pusztán a szolgáltatáshoz való hozzáférés óhaja motiválja majd a döntéseket.

Révész Gábor

Motorola

A személyes távközlés új lehetősége

Február 14-én a Híradástechnikai Tudományos Egyesület szervezésében, a MTE SZ székében ismertette a Motorola a PACS (Personal Access Communications System) elnevezésű, rádiós, vezeték nélküli helyihurokrendszer koncepcióját. Székely Tamás, a cég magyarországi irodavezetője hangsúlyozta, hogy a PACS még nem termék, nincsenek bevizsgálási jegyzőkönyvek, a rendszer európai bemutatása is csak most folyik, így jelenlegi céljuk csupán a Motorola két-három éves fejlesztési terveihez szereplő rendszerterv ismertetése.

Erich Beuchert, a Motorola Deutschland munkatársa a rendszer már elfogadott műszaki részleteiről tartott előadást. Olyan teljes értékű távközlési megoldásként jellemezte, amellyel gyorsan telepíthető és változtatható, az igények növekedésével szinkronban bővíthető a hálózatok. Hozzáfűzte azonban, hogy a PACS nem ideiglenes rendszerek fejlesztésére való, a vezetékes helyi hurok kiépüléséig, hanem a hosszú távon is rádiós megoldásban gondolkodók eszköze, mivel eleve sem a helyhez kötött telefonok pótlására szánták: mindenkor a járó-kelő felhasználók mozgásához alkalmazkodik.

Beuchert szerint egyébként a PACS alacsony költségű másodhálózat kialakítására is alkalmas. Üzemeltetési szempontból előnyös tulajdonsága, hogy alacsony infrastruktúrális szinten is telepíthető, és a meglévő hálózatot menedzselő eszközök is beilleszthetők. Használható az összes szabványos telefonkészülékkel, faxszal és modemmel, számozása nem tér el a szokásos vezetékes rendszerekétől (így tarifája is megegyezik a közönséges telefonokéval), adatátviteli sávszélessége viszont az igényektől függően változatható.

Sűrűn beépített területen, 18 méteres antennával 5 kilométer, elővárosban pedig 10 kilométer a rendszer hatótávolsága. Két technológiából, az amerikai Wireless Access Communication Systemből és a japán Personal Handy Phone Systemből származnak a PACS elméleti alapjai. Összesen hét rendszermegoldást vizsgáltak meg az 1994. júliusi amerikai szabványosítás előtt, és végül két frekvenciasávra: az 1850 és 1910, illetve az 1930 és 1990 megahertz közöttire kaptak engedélyt. Az Egyesült Államokban szabványosított rendszer adatátviteli sebessége 384 kilobit/másodperc, és a csatornák 300 kilo-

hertzes lépcsőkben követik egymást. Adatátviteli rendszerként alkalmazva, modemen 28,8 kilobit/másodperces sebességre képes, és alkalmas a 14400 baudos G3-as faxok működtetésére is.

Beuchert bírálta az európai frekvenciaszabályozási folyamatot, mondván: „hézagot látunk benne, mivel sem az ETSI, sem pedig a CEPT még nem szabványosította a helyi előfizetői hurokrendszerek fekvenciacióját, technológiáját”. Például a Motorola szemszögéből konkurenciának tekintett DECT rendszerrel a szolgáltatók az egyelőre bárki által használható, 2 gigahertz körüli frekvenciasávokban működnek. Abban persze még nincs semmi különös, hogy az Egyesült Államokban használatos sávokat Európában más célra foglalták le: szerencsére a PACS nem érzékeny a frekvenciasávokra, 1,7 és 2,5 gigahertz között bárhol működőképes. Mivel alapvetően overlay elven működik, nagyvárosi üzemeléséhez 2x20 megahertznyi sáv tökéletesen elegendő. „Véleményünk szerint a PACS beilleszthető az európai távközlésbe, mivel a CEPT jelenleg három különböző 1,8 gigahertzes szolgáltatásban gondolkodik, és ezek között helyet kaphat a PACS is” – jelentette ki a Motorola munkatársa. Előadásának végén, kérdésünkre válaszolva kijelentette, hogy a PACS már 10 ezer előfizetővel gazdaságosan üzemeltethető, mivel nincs szükség különösebb infrastruktúrára, és a rendszer modulárisan bővíthető.

R. G.

DELL™

A MEGFIZETHETŐ TELJESÍTMÉNY!

OptiPlex Pentium/PCI

- 60, 75, 90 vagy 100 MHz Intel Pentium CPU
- Memóriabővítési lehetőség 128 MB-ig az alaplapon
- 3 db ISA / 2 db ISA/PCI bővítőkártya-hely
- 256 kB write-back second-level cache
- Integrált PCI buszos VGA csatló 1 MB VRAM-mal, 2 MB-ra bővíthető, támogatja az 1280 x 1024 / 16 szín, 75 Hz non-interlaced üzemmódot
- 210 MB-1 GB IDE vagy 500 MB-2 GB SCSI merevlemez kapacitás
- Zárható készülékház, jelszavas védelem
- 1 párhuzamos, 2 soros, 1 PS/2 mouse port
- 102 gombos magyar billentyűzet
- Slimline, baby desktop vagy mini torony házas kivitel
- Gyárilag installált MS-DOS 6.21 és MS-Windows 3.1, DELL egér
- Komplet dokumentáció, gyári diagnosztikai lemez
- 3 év helyszíni garancia

DELL OptiPlex 560/L Pentium 60 MHz, 8 MB RAM, 340 MB IDE HDD, slimline ház, 14" DELL SVGA monitor	349.000 Ft
DELL OptiPlex 575/XL Pentium 75 MHz, 8 MB RAM, 1 GB IDE HDD, slimline ház, 14" DELL ULTRASCAN monitor	448.000 Ft
DELL OptiPlex 5100/XMT Pentium 100 MHz, 16 MB RAM, 1 GB IDE HDD, mini torony ház, 14" DELL ULTRASCAN monitor	589.700 Ft



1149 Budapest, Angol u. 24/B
Tel.: +36-1-2879, fax: 251-3673
Pécs tel./fax: 72-326-781

28035



ÚJ

TERMÉKEK

■ **Máris megjelentek az első termékek az Apple most bejelentett QuickTime Conferencing nevű videokonferenciás technológiájához.** A National Semiconductor jelentette be az NSVideo szoftveres videocodec-et, amely egyaránt támogatja a Macintosh- és a PC-plattformot. Valós időben tudja törölni és kibontani a videoképeket, átviteli közegként támogatja a hagyományos telefonvonalat, az ATM-et, az ISDN-t és a meglévő helyi hálózatokat.

■ **Megjelent az Adobe Streamline 3.1-es verziója,** mégpedig egyszerre hagyományos Macintosh és Power Mac-változatban. A termék monokróm és színes bittermékes ábrákat konvertál PostScript-alapú vonalas rajzokká. Beolvasásra minden olyan képbeolvasó megfelel, amely kompatibilis a Photoshoppal, vagy támogatja a TWAIN csatlakozást. 256 szín vagy 16 színelemmel megadásával automatikusan vektoros rajzokká alakíthatók a beolvasott ábrák vagy fényképek. A képek még a konverzió előtt is retusálhatók a Photoshopéhoz hasonló eszközökkel, átalakítás után pedig a felesleges pontok eltávolításával és a Bézier-görbék „kismítással” egyszerűsíthető a rajz. A magyarországi disztribúciót ellátó Trans Europe Management-től kapott értesülés szerint a termék új csomagjának ára közel 28 ezer forint; a frissítés pedig 15 ezer forintba kerül.

■ **TextureMaker 1.0 néven új programot jelentett meg az Adobe.** A felhasználók a moduláris szoftver segítségével egyedileg tervezett textúrákat hozhatnak létre, és azokat bármely Macintosh- vagy Power Macintosh-alkalmazásba integrálhatják. A felbontástól függetlenül létrehozható textúrák (márvány, fa, kő, felhők, egyebek) beemeltésként és videóknál is felhasználhatók. Több mint száz előre elkészített sablont adnak a program mellé, amelyeket egyedivé lehet tenni. Megválasztható a fényforrás elhelyezkedése, ereje és színe, szövegek és ábrák „vethetők bele,” illetve helyezhetők rá a felületekre vagy belülre. Meghatározható a textúra-állomány mérete, felbontása és formátuma; a program az összes szabványos bittermékes formátumot kezeli. A szoftver magyarországi ára 28 ezer forint körül lesz, kaptuk az információt a Trans Europe Management-től mint disztribútortól.

■ **A Micro Focus megjelentette objektumorientált COBOL fordítójának 32 bites változatát,** és egyúttal olyan fejlesztőkörnyezetet adott ki, amely ANSI szabványú relációs adatbázis-kezelőt is tartalmaz. Mindkét termékkel fő célja megköny-

nyítani a feladatkritikus nagygyépes COBOL alkalmazások átvitelét ügyfél-kiszolgáló architektúrájú környezetekre. A fordító, az Object COBOL Version 3.3 Windows NT-n és OS/2-n fut, támogatja az OLE2 Automata-t, tehát szorosan integrálható más OLE-alkalmazásokkal. Micro Focus Dialog System Version 2.5-nek nevezik a fejlesztőkörnyezetet: ennek relációs adatbázis-kezelője az ODBC-n keresztül kapcsolódik más adatbázis-kezelőkhöz.

■ **Diagramkészítővel és mintagyűjteménnyel egészíti ki ABC FlowCharterét a Micrografix.** Az ABC FlowCharter 4.0 több modulból (DataAnalyzer, SnapGraphics stb.) áll, és magában foglalja az ABC ToolKitet, amellyel üzleti folyamatok elemezhetők és modellezhetők. A FlowCharter OLE-kompatibilis, így a vele készített ábrákat a felhasználók más alkalmazásokba is beépíthetik.

■ **Tovább nyomul az X Window piacán a Hummingbird:** ezúttal az eXceed 4 Windows NT-s szoftver új változatát adta ki. A szoftver natív 32 bites NT-alkalmazásként fut Intel, MIPS és Alpha processzoros gépeken, lehetővé téve a hozzáférést a UNIX-os programokhoz. Hasonlóan a Windows 3.1-es változathoz, ez a kiadás is támogatja az eXceed Basic leíró nyelvet, tartalmaz felügyeleti eszközöket, kétszintes jelszavas védelmet nyújt, és a Remote Configuration Administrator révén egyszerre több PC-re is lehetővé teszi a program telepítését. Újdonság az eXceed 4 Windows NT-ben a programozható eszközsáv és a grafikus FTP-ügyfél.

■ **Javitani hívatott a Visual Basic adatkezelő képességeit a CenterView új eszköze, a Choreo for Visual Basic.** A szoftver segítségével a fejlesztők kapcsolatokat alakíthatnak ki az Oracle, a SyBase és a Gupta relációs adatbázis-kezelői között. Betöltése után a Choreo új menüpontként, DataLink felirattal jelenik meg a Visual Basicben. Adatbázis-kapcsolatokat egyszerű vonatásos műveletekkel létre lehet hozni. A DataLink Inspectorral a fejlesztők azt is ellenőrizhetik, miképp jelennek meg az adatok a Visual Basic-alkalmazásban. Szakértők szerint a Choreo révén a VB nagyobb szabású alkalmazások írására is alkalmassá válhat.

■ **Van már támogatója az IBM új objektumfejlesztő eszközeinek: a Versant** bejelentett egy átjárót, amely saját objektumalapi adatbázis-kezelőjét kapcsolja össze a Kék Óriás Visual-Age és Distributed SmallTalk termékeivel. Ezek után az IBM-nek nincs más dolga, mint hogy rávegye a részben saját tulajdonában lévő Object Designt az eszközök fokozottabb támogatására.

■ **Celluláris és drót nélküli hálózatokba kötött berendezések** felügyeletét ellátó eszközöket hoz forgalomba a Motorola Cellular Infrastructure csoportja a SUN nemrégiben bejelentett Solstice hálózatkezelő eszközeihez. Ezek használatával egyetlen ponton kezelhetők majd a bázis-állomások, kapcsolók és munkállomások. Mind az adatszolgáltatónak, mind a drót nélküli hálózatokat üzemeltető nagyvállalatoknak kínálja a termékeket, amelyek egy alaprendszerből és számos kiegészítésből állnak majd. Mint ismeretes, a Solstice eredetileg a Solarisra készült, de a Motorola át kívánja vinni a HP, a Digital és az IBM UNIX-plattformjaira is.

■ **WWW-kiszolgálókon használt HTML-alapú dokumentumok készítéséhez** szánt multimédia szerkesztőeszközöket mutat be a Novell WordPerfect részlege a kaliforniai Demo '95 konferencián. Segítségükkel a felhasználók csoportosan rákapcsolódhatnak az Internetre, hozzáférhetnek különböző dokumentumokhoz, alkalhatnak másokat, és átfűszülhetik a kínálatot. Egyszerre három különböző terméket jelent be a WP. Ingyenes lesz a március elejére várható Internet Publisher, amely WP- és Envoy-állományzókkel integrált HTML-böngészőprogramot, HTML sablonokat, automatikus WP-HTML formátumátalakítót, WP-állományzót és egy Envoy-„nézőket” foglal magában. Áprilisban jelenik meg CD-ROM-on az Internet Publisher Pro, amely a fentiek mellett TCP/IP-s kötegkezelést és automatikus Internet-bejelentkezést (sign-up) is kínál. Májusra tervezik az SGML Edition nevű szűcszintű rendszer kiadását, amely SGML és HTML mintadokumentumokat, oldaltervezőt, valamint egészen kifinomult dokumentumkezelő eszközöket kínál, egy WP szövegszerkesztő program társaságában.

■ **Számos szoftverfejlesztő és online-szolgáltató cég** mutatta be a Demo '95-on a következő félévben piacra kerülő Internet-termékei korai változatát.

◆ Az Architect Software nagy sebességű keresőmodulja nem csupán szó szerinti keresést tesz lehetővé a WWW-kiszolgálókon. Az ügyfél-kiszolgáló felépítésű programrészt felkutatja és behívja az összes, az eredeti kulcsszóval kapcsolatos állományt és dokumentumot – még akkor is, ha a keresett szó nem szerepel az eredeti dokumentumban. Átfogóbb, több száz dokumentumot kigyűjtő keresések-nél a modul a leggyakoribb témaköröket tartalmazó lista összeállításával segíti a munkát.

◆ Az Oracle Context nevű, 600 ezer szót ismerő keresőprogramját hozta el. Minden egyes szóhoz maximálisan ezer attribútum kapcsolható.

◆ A Quarterdeck Office Systems egy Web-kiszolgálókon

használható, a Word for Windows 6.0 alá szánt multimédia szerkesztőt kíván megjelentetni a közeljövőben. Az új termék HTML-alapú egyszerű eszközsávot, menü- és párbeszédablakot kínál, miközben a létrehozott állományokat ASCII formátumban menti el a Windows NT-vel, a Macintoshal és a UNIX-szal való kompatibilitás megőrzése végett. Emellett a Quarterdeck tervezte a Web Server for Windows forgalomba hozatalát, amely egyszerre több hívást képes fogadni, feldolgozni és szétküldeni, továbbá lehetővé teszi a hozzáférést más Windows-programokhoz, miközben a Web tovább dolgozik a kéréseken.

◆ Az SCO SMP UNIX-rendszerének következő változatában, az Everestben Mosaic eszközközön alapuló online súgót kínál majd.

◆ Új belépő a No Hands Software, amely Common Ground nevű kiadványszerkesztő platformját mutatta be a kiállításon. A termék segítségével a Web-használók a dokumentumokat saját eredeti formátumukban hívhatják be, nem pedig a hagyományos kék-fehér színű, korlátozott fontkészletű, egyhasábos, vektorgrafika nélküli HTML-formában.

■ **NetWare hálózati erőforrásokhoz is hozzáférhet a UnixWare 2.1** egy új segédprogram segítségével. Március legvégétől minden UnixWare-rel együtt adják a Netware UNIX Client File Systemet (NUCFS) is, mely az NFS-hez hasonlóan működik. Általa a felhasználók például az UnixWare-ből érhetnek el és nyomtathatnak ki NetWare-alapú állományokat. Az NUCFS alrendszerrel a NetWare-állományok a helyi UNIX-állományrendszer részeként kezelhetők. Elemzők szerint a Novell a többi UNIX-plattform kárára integrálja szorosabban a két terméket. Ezt a Novell cáfolja, mondván: az NUCFS-t licenyszerződés keretében átadta a SunSoftnak, hogy fejlesszék ki a Solaris operációs rendszer Intel processzorokon futó változatát támogató verzióját.

■ **Teljes sebességű, egész képernyős digitális videoklipek állíthatók össze** a Sigma frissen bemutatott RealMagic Producerével. A szoftver újdonsága, hogy MPEG állományokat is lehet vele szerkeszteni: egy számítógépen és egy időben elfoghatók, tömöríthetők és szerkeszthetők a képek. Várhatóan március közepén kerül forgalomba a RealMagic Producer, amely mellé jár az Adobe Premiere 4.0 és a Caligari trueSpace 1.0 nevű háromdimenziós animációs és grafikus szoftvere is.

■ **Megújította többprocesszoros PowerEdge kiszolgálóinak szoftverét a Dell.** A Server Management csomag a Dell Safesite felügyeleti szoftvert integrálja az Intel nemrégiben bejelentett LANdesk Management Suit 2.0-

jával. Egyebek mellett a következő funkciókat tudja ellátni a csomag:

- figyeli az SCSI lemeztömbök állapotát és teljesítményét,
- figyeli és elemzi az egész hálózat vagy egyes kiszolgálók teljesítményét és forgalmát,
- összetett riasztási rendszere meghatározott események vagy feltételek bekövetkezése esetén faxon, nyomtatón vagy a képernyőn riaszt,
- mobil hálózatfelügyelete lehetővé teszi a távoli ellenőrzést és bejelentkezést.

■ **Távoli hozzáférést kínáló termékek elkészültét jelentette be a Digital.** A NetRider Remote Access System kapható külön egységként, hubmodulban és szoftverfrissítés formájában is. Reményeik szerint érdeklődés mutatkozik majd a Digital-használók részéről, akik az új termék alkalmazásával nyolckapus lépésekben távoli LAN-hozzáféréssel egészíthetik ki DECserver kiszolgálóikat és DEChub csomóponti gépeiket. Különálló egységben 8 és 32 kabus kivételben kapható a rendszer; előbbi a 90-es, utóbbi pedig a 900-as típusjelű NetRider. Mindkettő támogatja a V.34-es szabványt, és fontolgatják az ISDN Basic Rate Interface beépítését is.

KITEKINTÉS

■ **Nem várt fordulatot vett az amerikai igazságügy-minisztérium és a Microsoft lezárdóni látszó ügye.** Mint ismeretes, a két fél még tavaly megegyezett, hogy bírósági tárgyalás nélkül rendezik vitáikat a szoftverengedélyekről. Ezek után mindenki számára meglepő volt, hogy az 1974-es Tunney-törvényre hivatkozva (amely a közérdekek betartását szorgalmazza) Stanley Sporkin bíró elutasította a megegyezést. Mind a kormánytrösztellenes bizottsága, mind a Microsoft megfellebbezte a döntést (fursza helyett: Anne Bingaman és Bill Gates egy csónakban eveznek...). Jogi szakértők szerint a fellebbezés kimenetele nem egyértelmű, bár valószínű, hogy helyt adnak a kérelemnek. Az igazságügy-minisztérium kérésére gyorsítva tárgyalják az ügyet, így a szokásos egy év helyett egy-két hónap múlva pont kerülhet a végére. A Microsoft addig is tartja magát a megállapodáshoz – jelentette ki a cég egyik alelnöke.

Nem születtett döntést arról, miképp érinti mindez az EU Bizottság és a Microsoft ügyét. Az amerikai kormányzathoz hasonlóan, de attól teljesen függetlenül az Unió is vizsgálatot indított a cég ellen. A megállapodás óta nem érkezett panasz a redmond-i vállalatra, de az amerikai döntés után egyes gyártók nyomást gyakorolhatnak a Bizottságra, hogy az újra kezdeményezzen vizsgálatot.

■ **Szabványos háromdimenziós grafikus állományformátumot és technológiát** akar kidolgozni az Apple mind a Macintosh-, mind a Windows-platfomra. A QuickDraw 3D a GX technológia kibővítése, amely már saját nyomtatóarchitektúrával bír, és képes külön dokumentumformátumot lementeni az állományokat. Sokféle eszközzel segíti a grafikus alkalmazások írását, ám a szoftverfejlesztők kezdetben valószínűleg a szabványos és keresztplatformos állományformátumot tartják a legvonzóbbnak. Jelenleg csak a DXF formátum használható háromdimenziós állományok cseréjére, ez azonban a CAD világból származik, és sokak szerint nem alkalmas a megjelenítésre kereskedelmi célú szoftverekben. Azt nem árulták el, miképp lesz elérhető a Windows alatt a QuickDraw 3D, de szakértők szerint két megoldás közül választhat az Apple: vagy kiadja licenccbe, mint tette ezt a QuickTime-mal, vagy az OpenDocot használja fel az átvitelre.

■ **Őszné hamarabb nem tudja megjelentetni az OpenDoc általa fejlesztett egységeit az Apple.** A késés oka szerintük az, hogy nehezen lehet az objektumkönyvtár-kezelőt, az Apple Shared Library Managert átkonvertálni az IBM-féle System Object Modelbe (SOM), amely az OpenDoc objektumkapcsolási mechanizmusa. Hasonlóképpen tovább tart az OpenDoc Scripting and Linking befejezése; ez utóbbi az elosztott feladatok automatizálására és összekapcsolására szolgál. Egy másik részegységet, az OpenDoc API-t már májusban megjelenteti az Apple, hogy a szoftverfejlesztők neki tudjanak látni az OpenDoc alkalmazások írásának. Ez azonban amolyan béta-verzióknak tekinthető, mert az Apple nem garantálja a kód stabilitását. A két másik szövetséget, az IBM-et és a Novellt nem sújtotta le a hír; a Kék Óriás nem is kommentálta, a Novell illetékesei pedig azt nyilatkozták, hogy az ő munkájukat (az OpenDoc átvitelét a Windowsra) nem zavarja a késés.

■ **Ősz elejére a DMI-t (Desktop Management Interface) is támogatni fogja a Windows 95** – ígérték a Microsoft illetékesei. Amennyiben az operációs rendszer támogatja ezt, a System Management Server következő változata képes lesz kezelni az automatikus szoftver- és hardverleltárt, valamint a szoftverek szétosztását és használatuk felügyeletét. Számos felhasználó örömmel fogadta a hírt, mert hogy a dolog időt takarít meg számukra. A Windows 95 egyéb újításairól is beszámoltak a Microsoft munkatársai. Ezek közül néhány:
♦ olyan lemezfigyelő segédprogram, amely a merevlemez integritásának ellenőrzésével előzi meg a hibákat,

♦ automatikus nyomtatómeghajtó-telepítés a kiszolgálóról a munkaállomásra,
♦ integrált kommunikációs képességek,
♦ az úgynevezett Uni-modem-meghajtó, amely több mint 250 modemet támogat.

■ **Meg akarja valósítani az „elosztott CICS-et” az IBM,** hogy ne kelljen külön kezelni a tranzakciófigyelő szoftver különféle változatait. Első lépésként a negyedik negyedévben megjelenteti az OS/2-kiszolgálókon futó CICS-et, majd a jövő év folyamán más, nem nagygépes serverkezelőkkel egészíti ki a sort. 1995 közepére a CICS-Plex System Manager SP2 UNIX-változatát is elkészítik, amely – a Kék Óriás ígérete szerint – funkcionálisban nem marad el a nagygépes CICSplex-től. A távoli irodákban vagy különálló helyeken lévő OS/2-könfutó CICS-ek egy CICSplex ügykezelő szoftver segítségével a központi nagygépről is irányíthatók.

■ **Megint módosított Workplace-stratégiáján az IBM:** a cég vezetői ezúttal úgy döntöttek, hogy a mikrokernelnek nem lesz AIX-változata. Hírek szerint azért ejtették az AIX-et, mert a UNIX-nak nincs szüksége az architektúra nyújtotta előnyökre, nevezetesen az átvihetőségre és a méretezhetőségre. Az OS/2-vel ellentétben ugyanis már fut a PowerPC-n is, és nem volt gond a nagy párhuzamosságú rendszerekre való méretezésével sem. A mikrokerneltechnológia bizonyos elemei (például az operációs rendszerek egységes állományrendszere) az AIX-nek is hasznára válhatnak, ezért a két fejlesztőcsoport a jövőben is szorosan együttműködik, és nem kizárt, hogy a Workplace egyes elemei megjelenjen az AIX-ben. Mindazonáltal azoknak a felhasználóknak, akik UNIX-alkalmazásokat akarnak futtatni a mikrokernelalapú OS/2-n, a Kék Óriás még az idén kiad egy UNIX API-készletet a PC-s operációs rendszerhez, a Spec 1170-est. Ez azonban valószínűleg nem teszi lehetővé minden UNIX-os alkalmazás futtatását, csak azokat, amelyeket kimondottan a Spec 1170-eshez írtak.

■ **A Kék Óriás Workplace-stratégiájának bemutatásán is változtatott:** a hangsúly a technológiai kérdésekről áttevődött a felhasználó számára nyújtott előnyökre. Legszembetűnőbb változtatásként elhagyták a „Workplace” megnevezést, helyette inkább „IBM fejlett technológiákat” és „IBM mikrokernelt” emlegetnek. Elismervé, hogy a mindig változó tartalom és a csak a szakértők által érthető műszaki háttér sok félreértést okozott, a cég illetékesei igyekeztek világossá tenni, mit is jelent a stratégia a végfelhasználók és a fejlesztők számára. A IBM fejlett technológiáit ígér az IBM:
♦ emberközpontú csatló – az

egéren és a billentyűzetten kívül más adatbeviteli metódusokat is lehetővé akarnak tenni (beszéd, toll),
♦ objektumorientált szerkezet – ennek köszönhetően még a kezdő felhasználók is gyorsan tudnak alkalmazásokat fejleszteni, mert csak előre elkészített modulokat kell majd összerakogatniuk. Alapját a System Object Model (SOM), az elosztott SOM (DSOM), az OpenDoc és a Taligent-féle CommonPoint alkalmazáskeret adná,
♦ folyamatos kapcsolattartás – biztosítja, hogy bárholnán lehessen dolgozni távoli összeköttetésre alkalmas eszközökkel és szoftverekkel,
♦ elosztott számítás – az a képesség, amelynek birtokában az ügyfélgépek földrajzi elhelyezkedésüktől függetlenül mindig hozzáférhetnek a kiszolgálóhoz és a többi ügyfélgéphez.

Végül a stratégia ötödik eleme az a mikrokernel, amelyre az OS/2 és az OS/400-as jövőendő változatait alapozzák. Az IBM szerint azonban az első négy változata meg alapjaiban a felhasználói és fejlesztői munkát.

■ **Követve a Lotus és az AT&T példáját, a Novell is bejelentette,** hogy hangos üzenetek kezelésére is alkalmasá teszi a GroupWise-ot. A technológia segítségével a GroupWise-használók betelefonálhatnak egy Telephone Access Serverre (TAS), hogy meghallgassák hangpostájukat és elektronikus üzeneteiket, valamint saját számítógépükről is reagálhatnak a számukra érkezett hangpostára. Bár funkcióját tekintve a két rendszer hasonló, háttérükben nagyon az eltérések. A Novell-féle eljárásnak szüksége van egy telefonalközpontra (a legtöbb gyártmány megfelel); egy „hanghídra”, amely az alközpontból jövő hívásokat átalakítja SMDI (Simplified Message Desk Interface) formátumra; és egy GroupWise TAS-ra, amely a megfelelő állománykiszolgálóra irányítja a hívásokat. Az üzeneteket WAV formátumban a GroupWise-kiszolgáló tárolja. A Lotus a hangos és a szöveges üzeneteket különválasztja. Mindkét rendszer az év második felében kerül forgalomba.

■ **Nemrég kezdődött meg a NetWare Connect 2.0 béta-tesztje:** a távoli LAN-hozzáférést biztosító Novell szoftver új kiadása várhatóan a nyáron jelenik meg. A tesztelők első benyomása alapján a szoftvert könnyebben kezelni, új csatlakozási lehetőségeket kínálni, és gyorsabb kapcsolatokat is támogat. A PPP- és a SLIP-támogatásnak köszönhetően a távoli eszközök a protokollok széles körét használva kommunikálhatnak a NetWare-kiszolgálókkal. Ezt a változatot már szerves egységbe illesztették a NetWare 4.1-gyel és annak NDS-ével, és a lökészerű csomagtovábbítás révén nagyobb átviteli sebességet ér el.

Az NDS-támogatás azt jelenti, hogy a távoli felhasználó ugyanúgy dolgozhat a hálózaton, mintha csak a munkahelyén ülne, és a hálózati felügyelő is központi helyről foglalkozhat velük. Mindehhez egy új modul, a NetWare Connect Services Manager nyújt segítséget. A windowsos segédprogram grafikusan megjeleníti a NetWare Connect kapuit és kapcsolatait, valós időben mutatja az eseményeket, elemzi a tevékenységi naplót, és számlázási információt nyújt.

■ **Szeptemberben jelenteti meg a Novell azt az NLM-et,** amely lehetővé teszi egy NetWare-kiszolgálónak, hogy World Wide Web-serverként működjön. Az NLM a LAN Workplace 5.0-val, a Novell TCP/IP alkalmazáscsomagjának frissített változatával együtt jelenik meg; ebben lesz egy Web-keresőprogram, a NetScape is.

■ **Leállította két eszközeinek, a Build Momentumnak és az Enterprise Momentumnak fejlesztését a Sybase.** Ezentúl mindenféle eszközfajlesztést a nemrégiben megszerzett Powersoft-ban végeznek. Azért meglepő ez a hír, mert a Build Momentum már a béta-teszt fázisába jutott. A két eszközön dolgozó mintegy 100 alkalmazottat más projektekhez irányítják át.

■ **Három hullámban jelenteti meg a NetView-t kiegészítő Karatot az IBM,** amelyet az elosztott rendszerek felügyeleti platformjának szánt. Első lépésként még idén tavasszal megjelenik a Karatnak nevezett alapszoftver, amely egyetlen konzol alatt egyesíti az IBM rendszerfelügyeleti alkalmazásait. 1996 közepére az összes fontosabb IBM-környezetet támogatni fogják. Második lépésként az év közepére adja ki a Kék Óriás azokat az API-kat, amelyekkel a szoftverfejlesztők vagy a nagy felhasználók rendszerfelügyelő alkalmazásokat írhatnak. Végül, valamikor ősszel, a cég elindul egy objektumorientált felügyeleti architektúra irányába, fókuszosan egységesítve a NetView-t a Tivoli objektumkezelő alkalmazáskeretével. A Karat platform tartalmazni fogja a NetView-termékeket és azok API-jait is.

SZÖVETSÉGEK

■ **Stratégiai marketingegyezményt kötött az SCO és a Unisys,** amelynek értelmében a Unisys viszonteladóként forgalmazza az SCO Open Server szoftvereket a saját PW2 Advantage Series ügyfél-kiszolgáló felépítésű gépeivel együtt. Első lépésként a Lotus Notesot és az SCO Open Server Enterprise UNIX operációs rendszert telepítik gyárilag a Unisys Intel processzorú gépeire.

■ **Nemrég kötött egyezményük értelmében a Software AG forgalmazni kezdi a MicroStrategy DSS Agentjét** saját Esperant adatbázis-hozzáférési, SQL-lekérdezési és jelentéskészítő eszközeivel. A DSS Agent segítségével olyan vállalati szintű döntéstámogató rendszer építhető ki, amely közvetlenül is fel tudja használni a relációs adatbázisok adatait. Ezzel a lépéssel a Software AG cég Open Data Warehouse Initiative programját kívánta megerősíteni.

■ **Stratégiai szerződést kötött a SAP és a DEC,** így együtt szolgálják ki a feldolgozóipar speciális igényeit. Ennek érdekében a DEC több mint százfős tanácsadó testületet hozott létre különböző iparágakban (gyógyszeripar, vegyipar, félvezető, kőolaj-feldolgozás stb.) jártas szakértőkből. A két cég már korábban is együttműködött a CAPISCE (Computer Architecture for Production Information Systems in a Competitive Environment) projektben.

■ **Hét és fél millió dollár értékű Geoworks-részvényt vásárolt a Nokia.** Ezzel a részvények 8,95 százalékát került a japán cég tulajdonába, amely egy tagot is delegálni kíván a Geoworks igazgatóságába. Tervei szerint a Nokia a GEOS operációs rendszert intelligens távközlési termékeiben, például a telefonjaiban használja majd.

■ **Megvásárolja a Netscape Navigator felhasználásának jogát a Netscape-től a Novell.** A World Wide Web-keresőprogram olyan termékekben jelenik meg, mint például a WordPerfect Internet Publisher Pro for Windows. Részle lesz a Netscape a Corsair és Ferret kódnevű, Web-keresőtechnológiát tartalmazó csomagoknak is.

■ **Megvette az SNI a HP OpenView Network Node Manager és a HP OpenView Distributed Management Platform felhasználási jogát.** Az egész világra kiterjedő szerződés értelmében a Network Node Managert saját Transview szoftverével egységesíti az SNI, míg a másik távközlési felügyeleti alkalmazások alapjául fog szolgálni. Mindkét cégnek az a célja, hogy felhasználóit az integrált felügyeleti szoftverek még szélesebb körével lássa el. Az OpenView termékek már az év első felében megjelenhetnek az SNI UNIX-os számítógépein.

■ **Már majdnem megállapodásra jutott a CA és a HP kapcsolatuk további erősítésében,** ám a HP még tisztázni szeretne néhány (általa) vitatott kérdést. Az aláírásra váró szerződés értelmében a két cég kölcsönösen forgalmazná egymás rendszereit és hálózatközpontú programcsomagjait, valamint együttműködne ezek továbbfejlesztésében. Egyik fél illetékesei sem voltak hajlandók nyilatkozni.

D-Link® HÁLÓZATI RENDSZEREK A CROWN-TECH-TŐL

Hosszú élettartamú, kiemelkedően megbízható termékek a világ egyik legnagyobb gyártójától.

DE-250
IDE, EISA, VESA,
PCI, PS/2

DE-250T/50 7480 forint

Ethernet, Token-Ring és FDDI hálózatokhoz

DE-620

DE-620 21300 forint

Pocket (nyomatatóport) és PCMCIA adapterek Notebook hálózati csatlakoztatásához

DE-1200/1600

DE-809TC 27800 forint

Ethernet HUB-ok kis hálózatoktól több száz terminálig. Hozzáférés és lehallgatás-védelemmel, SNMP-menedzsmenttel.

DE-808/1608

DE-802 46200 forint

Repeaterek BNC, AUI és optikai portokkal, moduláris kiépítésben is, SNMP-menedzsmenttel

A HÓNAP AJÁNLATA
DI-1120i REMOTE BRIDGE
TÁVOLI KAPCSOLATOKHOZ.

RISC processzoros, nagy sebességű (15,114 packet/s) szűrés 5 típusban SNMP-menedzsment, PPP protokoll, RS-232, DTE, async, sync interface, Dual Port, Adattömörítés.

Partnereinknek és viszonteladóinknak jelentős árkedvezmények, nagy raktárkészlet.
Az árak az áfát nem tartalmazzák és az USD árfolyammal változhatnak. Részletes árlistánkat lehívhatja a FaxBank 180-8611/1250# számon.

CROWN-TECH Kft., 1118 Budapest, Pannónhalmi u. 35. Telefon: 209-2942, 209-2943, 209-2944 Telefax: 166-7502 Telex: 22-2471

KÖNYV CÍME	OLDALSZÁM	ÁR	PELDÁNYSZÁM
WINDOWS 3.1 CONFIG. SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
PARADOX 4 POWER PROGRAMMING (B)	940	6.323.-	.....
NETWORK SECURITY SECRETS (D)	1000	6.408.-	.....
PC SECRETS (A)	800	5.126.-	.....
QUARKXPRESS FOR WINDOWS	600	3.420.-	.....
MORE WINDOWS 3.1 SECRETS (D)	600	5.058.-	.....
PC WORLD DOS 6 HANDBOOK (B)	700	3.990.-	.....
DOS 6 SECRETS (D)	800	5.126.-	.....
MICROSOFT ACCESS BIBLE (B)	1000	5.780.-	.....
HARD DISK SECRETS (B)	550	4.561.-	.....
MACWORLD PHOTOSHOP 3 BIBLE (C)	900	5.058.-	.....
MACWORLD MACINTOSH SECRETS (E)	752	5.126.-	.....
MACWORLD FREEHAND 4.0 BIBLE	700	4.631.-	.....
MACWORLD NETWORKING HANDBOOK	600	3.878.-	.....
MACWORLD COMPLETE MAC HANDBOOK PLUS INTERACTIVE CD (C)	1100	5.726.-	.....
MACWORLD MUSIC & SOUND BIBLE	1344	4.333.-	.....
MACWORLD GUIDE TO CLARISWORKS 2	523	3.034.-	.....
MACWORLD PAGEMAKER 5 BIBLE (D)	592	5.058.-	.....
MACWORLD ILLUSTRATOR BIBLE (C)	650	5.468.-	.....
PC WORLD EXCEL 5 FOR WINDOWS (B)	898	4.552.-	.....
TYPE & LEARN C (B)	500	4.552.-	.....
WINDOWS CONNECTIVITY SECRETS (E)	1000	6.576.-	.....
MACWORLD QUARKXPRESS 3.2/3.3 BIBLE (B)	650	5.278.-	.....
WORD FOR WINDOWS 6 FOR DUMMIES	360	2.580.-	.....
WORDPERFECT 6.0 HANDBOOK (B)	600	5.297.-	.....
HEAVY METAL VISUAL C++ PROGRAMMING (B)	600	5.630.-	.....
(A) 2 DB 5 1/4" LEMEZMELLÉKLET			
(B) 1 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(C) CD-ROM MELLÉKLET			
(D) 2 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			
(E) 3 DB 3 1/2" LEMEZMELLÉKLET			

A KÖNYVEKET **UTÁNVÉTEL** SZÁLLÍTJUK. SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ: MEGRENDELÉST KÖVETŐ KB. 1 HÓNAP

ÁRAINK AZ ÁFÁT TARTALMAZZÁK!



microcom 28.8 Kbps MNP 10-es modemek
Nagyobb sebességre kapcsolunk...

LANexpress hálózati modemszerver
HDMS plus rack modemek menedzsmenttel
DeskPorte 28.800 bps asztali faxmodemszám
TravelCard 28.800 bps PCMCIA faxmodem

Ujévi ajánlataink:

MICROCOM DeskPorte Fast+ 98 000 Ft
Az igazán megbízható professzionális megoldás routeres kapcsolatokra. Banki és ipari referenciák!

MICROCOM DeskPorte 28.8 S 39 900 Ft
belső 28.800 bps faxmodem

1039 Budapest, Juhász Gy. u. 10.
Fax: 180-1933 Tel.: 180-0974, 180-0975

SZÁMÍTÓGÉPEK MICROSOFT OEM SZOFTVEREKKEL

386SX-től PENTIUM[®] PowerPC

FEFO COMPUTER

EPSON **intel** **miro** **Q**

FEFO KFT.
1073 BUDAPEST, BARCSAY u. 6.
T: 267-8900 F: 267-8950
1122 BUDAPEST, KRISZTINA KRT. 11. T-F: 202-1225
7821 PÉCS, MINYACSY U. 9.
T: (72) 326-106

akció: 138000,- most váltson sebességet **PowerMacintosh 8100/110, 64MB RAM, 2GB HDD, CD** a Krisztina Krt. 11. alatti üzletünkben

Beérni látszik az ügyfél-kiszolgáló technológia: zászlóra tűzhető jelszóból lassan tudománnyá válik. Sajnos azonban még mindig rengeteg félreértés övezi, márpedig aligha van annál rosszabb, mint ha a szerződéskötés után jövünk rá, hogy csupán az alapfogalmakat nem tisztáztuk a szállítóval. **Wayne Eckersonnak, a Patricia Seybold Group tanácsadó cég szakértőjének az elemzése alapján kíséreljük meg áttekinteni az ügyfél-kiszolgáló architektúrák legfontosabb típusait.**

Három alapvető rétegre bonthatjuk az ügyfél-kiszolgáló elvű alkalmazásokat: megjelenítési és számítási (funkcionális) programrésze, illetve az adatok rétege. A megjelenítési réteg lényegében a felhasználói felületet takarja. Számítási rétegnek (funkcionalitásnak) nevezzük az üzleti/ügyviteli szabályokat megvalósító programrészt. Végül adat mindazon numerikus, szöveges, grafikus és egyéb típusú információ, amelyet az alkalmazás kezel.

Jellemzően az ügyfélgépeken fut a megjelenítési réteg, míg az adatok túlnyomó része a kiszolgálón kap helyet. A számítási réteg elvileg mindkét helyre kerülhet, ám gondos tervezésre van szükség, hogy maximálisan kihasználjuk a rendelkezésünkre álló számítási kapacitást, és ezzel egy időben minimálisra csökkentjük a hálózat terhelését. Az alább ismertett modellek mindegyikének vannak előnyei és hátrányai; ugyanakkor ha megfelelően használják őket, bármelyikük alkalmas lehet egészen eltérő típusú feladatok megvalósítására.

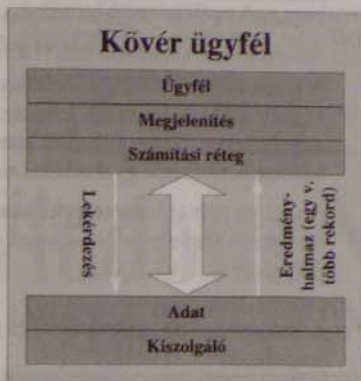
A kövér ügyfél

Jelenleg a legszélesebb körben ezt a modellt alkalmazzák, ahol a számítási réteg teljes egészében az ügyfélgépre kerül. Az ügyfélprogramok lekérdezéseket generálnak a kiszolgáló felé (például SQL lekér-

ÜGYFÉL-KISZOLGÁLÓ ARCHITEKTÚRÁK

Kövér, sovány vagy elosztott?

dezéseket egy adatbázis-kiszolgáló felé), az pedig az eredményt küldi vissza a hálózaton keresztül. A feldolgozás túlnyomórészt az ügyfélgépen történik, a kiszolgáló csupán tárolja és kezeli az adatokat, illetve hozzáférési felületet biztosít az



1. ábra. A megjelenítési és a számítási réteg az ügyfélgépen fut, míg az adat a kiszolgálón foglal helyet

ügyfelek számára. Jellemző és elterjedt fejlesztőeszközök e modellhez például a Powersoft PowerBuilder, a Gupta SQL-Windowsa. Ritkán nőnek túl egy vállalati osztályn az e modellre épített alkalmazások (a szokásos méret 25-150 felhasználó), és sokkal inkább használják őket döntés-előkészítéshez, mint tranzakciófeldolgozáshoz.

E modellnek az a legfőbb előnye, hogy kihasználja az asztali ügyfélgépek kapacitását, teljesen levéve a számítási réteg terhet a kiszolgálóról, ezáltal csökkentve a szűk keresztmetszeteket. Ugyanakkor akad jó néhány hátránya is. Először is, komoly gond bővíteni az alkalmazásokat akár funkcionálissal, akár több felhasználóval: hirtelen kimerülnek az asztali gépek, és a sok száz gép frissítése rettető összegbe kerülhet. Másodszor, nagyon nehéz felügyelni és karbantartani néhány száz vagy ezer gépre telepített alkalmazást; sok esetben kézzel kell átmásolni a hibajavításokat, ami akár hetekig is eltarthat. Harmadszor, e modell ugyan-csak igénybe veszi a hálózatot, ezért is

ritka a vállalati osztálynál nagyobb csoportot kiszolgáló ilyen elvű alkalmazás.

A kövér kiszolgáló

Ez a modell lényegében a hagyományos gazdagépalapú számítástechnika továbbfejlesztése, amelyben az adatokon kívül a számítási réteg is a kiszolgálón kap helyet. Sok esetben annyiról van csak szó, hogy kicsinosítják a felhasználói felületet, miközben a háttérben megbúvó alkalmazás alapjaiban változatlan marad. Nagyon jól működnek e modellre építve például a komoly számítási és tárolási igényeket támaztó dokumentum- vagy képfeldolgozó alkalmazások. Az ilyen környezetekben sokszor egynél több specifikus kiszolgáló látja el a szükséges funkciókat: az egyik tartalmazhatja például



2. ábra. A korábbi elosztott rendszereket utánozza azáltal, hogy a számítási réteg is a kiszolgálón fut. Az ügyfél csupán megjelenít

dául a hivatkozásokat a tényleges dokumentumokra vagy képekre; a másik az alkalmazás számítási rétegét; a harmadik meg, mondjuk, egy optikai kiszolgáló karakterfelismeréshez, lapolvasáshoz és nyomtatáshoz. Nagy-, közép- és kisgépes környezetben egyaránt megtalálhatók az e modellre épülő alkalmazások, de minden esetben elegendő teljesítményű és sávszélességű hálózattal kell rendelkezniük a nagy képi vagy szöveges állományok mozgatásához.

A modell kiemelkedő előnye a felügyelhetőség és irányíthatóság. Könnyen frissíthető és kezelhető a központilag tárolt adat- és számítási réteg; márpedig ez elengedhetetlen olyan cégek esetében, ahol a létfontosságú alkalmazások futtatásához nagyfokú rendelkezésre állásra és megbízhatóságra van szükség. Csekélyebb sávszélesség is elegendő lehet, mint a kövér ügyfél modell esetében; ám e módszer nem használja ki az asztali gépek teljesítményét, és a felhasználók számának (vagy az alkalmazások méretének) növekedtével a kiszolgálót kell frissíteni, ami megint komoly pénzbe kerülhet.

Elosztott funkciók

Ez a modell az előző kettő néhány hibaforrását próbálja kiküszöbölni azáltal, hogy a számítási réteg funkcióit elosztja

az ügyfél és a kiszolgáló között, és a két részt futási időben, távoli eljárás-hívásokkal köti össze. A tárolt eljárások előre elkészített és lefordított programkóddarabok (például SQL lekérdezések az adatbázis-kiszolgálón), amelyeket az ügyfél-alkalmazások távoli eljárás-hívásokkal (remote procedure call, RPC) aktiválhatnak. Távoli eljárás-hívásnál az ügyfél megvárja az eljárás végeredményét, mielőtt tovább folytatná saját programjának futását. Számos szoftvermérnök (CASE) eszköz – például a Texas Instruments Integrated Engineering Facilityje – nyújt lehetőséget a fejlesztőknek arra, hogy elosszák a számítási réteg funkcióit az ügyfél és a kiszolgáló között, nagyobb rugalmasságot biztosítva a speciális kívánalmak megvalósítására. Ilyen kívánság lehet például egy kövér kiszolgáló elvű alkalmazás esetén a számítási igény csökkentése, ugyanakkor a kód túlnyomó részének továbbra is a kiszolgálón tartása. Egy számlaíró program esetében például lehetnek az üzleti szabályok a kiszolgálón, miközben az összes adathelyesség-ellenőrző rutin az ügyfélgépen fut. Kövér ügyfél elvű program esetében pedig a kiszolgálóra rakhatók át a nagyobb számítási kapacitást kívánó funkciók.



3. ábra. Lehetővé teszi, hogy az alkalmazások számítási rétegét az ügyfeleken és a kiszolgálón futó részekre bontsuk

Sok hálózatos levelezőprogram nőtt ki egy olyan megosztott állományon alapuló modellből, ahol az ügyfél végzett minden feladatot (a tényleges tároláson kívül), egy olyan, valódi elosztott ügyfél-kiszolgáló alapú terméké, ahol az ügyfél és a kiszolgáló megosztja a feldolgozási terhet. Az elosztott funkciójú postaprogamok esetében az ügyfelek hozzájárulnak és olvassák el az üzeneteket, valamint keresgélnek a címtárakban, de a kiszolgáló irányítja és tárolja az üzeneteket, látja el a felügyeletet, és kezeli a címtárakat. E modell – a hálózati forgalom minimalizálása és a teljesítményigényes funkciók kiszolgálóra helyezése – teszi lehetővé, hogy a postarendszerek mérete akár több ezer konkurens felhasználóig legyen növelhető, lényeges teljesítménynövelés nélkül. (A mai, megosztott állományra épülő rendszerek viszont többnyire az összes

Merlin Gerin
szünetmentes tápegységek
a kézenfekvő megoldás

A Merlin Gerin 35 éves tapasztalattal és a legkorszerűbb technológiával a jelenben is a legkorszerűbbet nyújtja Önnek.

Megbízhatóságunk számítógépes validációval az egyedi PC-től a hálózatokon keresztül a nagyipari rendszerekig: 150 VA-2400 kVA teljesítménytartományban.

Kiszolgálóink a Pulsar, a Comet és a Galaxy, a számítógépes rendszerek intelligens tagjai a sokrétű kommunikációs lehetőségeink köszönhetően (tápellátás, soros v. párhuzamos protokollok, SNMP-kompatibilitás).

Vállalatunk teljes körű szolgáltatást nyújt a szünetmentes áramellátó rendszerek tervezésére, kiválasztására, telepítésére, szervizelésére területén.

Merlin Gerin Vezetés Villamosági Rt.
Buckapest IX., Fehérvári út 108-112.
Telefon: 181-1920

MERLIN GERIN
GRUPE SCHNEIDER

MIKROPC SZERVÍZ

- JAVÍTÁS, SZAKTANÁCSADÁS
- GÉPBŐVÍTÉS ÉRTÉK-BESZÁMÍTÁSSAL
- SZERZŐDÉSES KARBANTARTÁS
- GÉPBERLÉS, INSTALLÁLÁS
- MONITORJAVÍTÁS NYOMTATÓJAVÍTÁS
- HÁLÓZAT TELEPÍTÉS

Budapest, VI. Dessewffy u. 34.
Telefon: 111-8822, 111-9070
Telefax: 269-0151 Nyitva: 9-18 óráig

OS/2 v3.0 **Warp**
szakszerű tanácsadással

Win-OS/2-vel és	Win-OS/2 nélkül	
20.600,- / 18.200,-	12.400,- / 10.800,- Ft	(3,5"CD)
frissítés v2.x-ről	15.900,- / 13.100,-	9.500,- / 7.500,- Ft (3,5"CD)
diákoknak, oktatóknak (csak magánszemélyeknek!)	16.600,- / 12.300,-	10.700,- / 7.900,- Ft (3,5"CD)

Áraink ÁFA nélkül értendők!
Visszonteladók jelentkezését várjuk.
Kérésre bemutatót tartunk!
A fenti árak kedvezményes árak, amíg a készlet tart!

TL TeleLogic
Számítástechnikai Kft.
H-1112 Budapest, Kápolna utca 18
Telefon/fax: 227-5719, 228-2730

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

Lotus ORGANIZER 2.0/upgrade/magyar	18000/8400/17500 forint
Harvard CharXL több száz üzleti grafika Excelhez, Lotusához	19000 forint
BORLAND C/C++ 4.5 CD upgrade	34000 forint
ADOBE Photoshop 3.0 IW	96000 forint
Aldus FreeHand 4.0 IW	72000 forint
Adobe Premier 4.0	68000 forint
pcANYWHERE IW 2.0	23000 forint
CLARION FOR WINDOWS 1.0/upgrade	86000/56000 forint
QuarkXPress 3.31 IW/for MAC/Power MAC	103000/98000/112000 forint
MS WORD 6.0 for NT/MS EXCEL 5.0 for NT/Office for NT	58000/58000/85700 forint
MS Office 4.3 profi CD	65000 forint
MS ACCESS 2.0 magyar/upgrade	45700/16900 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 USA debugger/CD edition	17000/16000 forint
IBM OS/2 WARP 3.0 normal CD/disk	9500/10000 forint
AMI PRO 3.0B for OS/2	19000 forint
Quattro Pro 5.0 for Windows/comp. upgr.	18000 forint
AMI Diag 4.5 (Pentium-teszt is!)	18800 forint
GEMM 7.5/upgrade	12000/6800 forint
WinFax Pro 4.0 Network Starter Kit DOS/Windows (1 server + 2 user)	46000 forint
WinComm Pro IW 1.1 (frissít. WinFax Pro + modemkezelés, E-Mail, BBS)	19600 forint
Uninstaller 2.0/Setup Advisor IW	9800/3600 forint
More PC Tools 1.0	12000 forint
Glean/Sweep (Windows-karbantartó, -tisztogató)	8000 forint
MAJOR BBS 2 lines/8 lines developer pack	29000/98000 forint
Számlázó, készletnyilvántartó program nem csak kiskereskedelmi boltoknak (háttérben verzió, unlimited users, unlimited raktár) az igazi mindentudó/ingyenes DEMO!	40000 forint
Lektor IW helyesírás-ellenőrző/SPT_Gib angol-magyar szótár	12000/4000 forint
Angol-magyar hangos szótár CD-n/Műszaki tudományos szótár CD-n	8000/16000 forint
Statgraphics plus IW/Statistica for Windows 4.5	78000/160000 forint
Harvard Graphics 3.0 for Windows/upgrade	54000/19000 forint
Lotus 1-2-3 for Windows 5.0/upgrade	56000/19600 forint
Lotus AMI PRO 3.1/Lotus Approach 3.0 (Accessnél gyorsabb!)	19800/19600 forint
WordPerfect 6.1 for Windows/upgrade	49000/19800 forint
CorelDRAW 5.0/disk upgrade/CD upgrade	79000/45000/40000 forint
Corel Ventura 5.0 CD/CD upgrade	65000/36000 forint
Visio 3.0 for Windows/Technical on CD az összes Shape-pel!	25000/48000 forint
Procomm Plus for DOS 2.01/Procomm Plus 2.0 for Windows	18000/23000 forint
Multitkey 2.53 magyar szabványos billentyűzet-driver új arai:	2500/18000/25000/99000 forint
1 user/25 users/50 users/unlimited users	
Adobe Type Manager for Windows (ATM) 3.0 + 30 exclusive font	10000 forint
WATCOM C++ ver. 10.0 CD/CD upgrade	36000/28000 forint
CheckIt Pro Deluxe 2.0 (mérélemzések)csak szoftver	28000/15000 forint
Zoom: 28800 bps modem v.34. int./Zoltrix int./Zoltrix ext.	28000/29000/36000 forint
Zoom 14400 bps int./Zoltrix int./Zoltrix ext.	19800/14000/19600 forint
SONY CDU 33A/CDU 55E AT bus double speed CD-olvasó	18000/20000 forint
DAT 4/8 GB/8/16 GB	140000/160000 forint
Keresse új katalóguslemezünket!	Áraink az áfát nem tartalmazzák.



ARGOSZ Biztosító Rt.

Társaságunk, az Argosz Biztosító Rt. tőkeerős nyugat-európai biztosítók által alapított, dinamikusan fejlődő biztosító társaság. A vagyon- és a felelősségbiztosítások teljes körét kínálja egyéni és vállalati ügyfeleinek.

A társaság IBM AS/400 Advanced Series gépeire épülő hálózat irányítására

üzemeltetési vezetőt keresünk.

Feladata: a számítógépes hálózat napi működésének felügyelete és szervezése, továbbá a rendszer erőforrások fejlesztésének tervezése.

A munkakörbe felsőfokú – elsősorban villamosmérnöki – végzettségű szakemberek jelentkezését várjuk, akik középszintű angol nyelvtudással, valamint középkategóriájú számítógépek és hálózatok területén gyakorlattal rendelkeznek.

A sikeres pályázó **versenyképes jövedelemre**, szakmai fejlődését ösztönző környezetre és kedvező munkakörülményekre számíthat. (Hivatkozás: ÜVEZ/SZT)

Keresünk továbbá gyakorlattal és alapfokú angolnyelvtudással rendelkező

AS/400-as operátort

éjszakai műszakra. (Hivatkozás: ÜVEZ/SZT)

A pályázók szakmai önéletrajzát hivatkozással együtt várjuk a következő címen: Argosz Biztosító Rt. – 1525 Budapest Pf. 782

FAN
computer

**PROFESSZIONÁLIS SZÁMÍTÓGÉPEK
5 ÉV GARANCIÁVAL**

FAN Electronics Ltd
1068 Bp. Felső erdősor u. 6 tel./fax: 141-0799
1118 Bp. Késmárki u. 8. tel./fax: 185-0813

az X.25 szakértője
7+ Számítógép Hálózati Kft.

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

- Konzultáció
- Számítógép-hálózatok tervezése
- Kivitelezés

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

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

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

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

NE DÖNTSÖN NÉLKÜLÜNK!

üzenetet és a teljes címtárat átküldik fel-
dolgozásra az ügyfélgépre.)

Hátulütője viszont az elosztott funk-
ciókra épülő modellnek a gyenge fel-
ügyelhetőség: mivel a kapcsolat nagyon
szoros az ügyfél és a kiszolgáló között,
nagyon nehéz megváltoztatni egy alkalm-
mazás egyik felét anélkül, hogy a másik-
hoz ne kelljen hozzányúlni. S nem túl
egyszerű feladat az RPC-k programozása
sem: egyszerre van szükség alacsony
szintű alkalmazási elvek és harmadik ge-
nerációs programozási nyelvek ismeretére.

Elosztott szolgáltatások

Még magasabb szintre emeli az ügyfél-
kiszolgáló elvet az elosztott szolgálta-
sokra épülő modell, amely a fizikailag
összekötött ügyfél és kiszolgáló helyett
egy sokkal rugalmasabb, elosztottabb



4. ábra. A kiszolgálókon futó rendszer-
komponenseket megosztott, több ügy-
fél által egyszerre hozzáférhető szolgál-
tásként alakítjuk ki

struktúrát valósít meg. E modellben a
megjelenítési, számítási és adatréteg
önálló komponensekké darabolódnak fel,
amelyek szabványos felületeken, a háló-
zaton keresztül érintkeznek egymással.
Szokás az ilyesfajta felépítést háromréte-
gű ügyfél-kiszolgáló architektúra néven
is emlegetni, mivel a három réteg gyak-
ran fizikailag is különálló gépeken he-
lyezkedik el.

E modellben a megjelenítés jellemzően
a PC-ken történik, a számítási feladatokat
UNIX-os vagy Windows NT-s középki-
szolgálók végzik, míg az adat sokszor mi-
ni- vagy nagygépeken tárolódik. A való-
ságban persze mindhárom réteg helyet
kaphat egyazon gépen is; a modell igazi
lényege a szabványos csatlakozási felület,
amely öltheti akár RPC-k, akár egy előre
definiált API formáját. A három réteg bár-
melyikét átírhatjuk anélkül, hogy a másik

kettőhöz hozzá kéne nyúlunk. Levá-
laszthatjuk és külön kiszolgálóra helyez-
hetjük a sok alkalmazás által használt,
avagy nagy teljesítményt igénylő funk-
ciókat (például egy szöveg-visszakereső
modult). Hátránya viszont a modellnek,
hogy extra költséget és szakértelmet igé-
nyel az intelligens középréteg (middle-
ware) kialakítása, amely beágyazza a fel-
használói kéréseket, és továbbítja azokat
a megfelelő kiszolgáló felé. E modell al-
kalmazásához a cégen belül olyan háló-
zati protokollra kell ráállnunk, amelyek
lehetővé teszik a különböző gyártók kü-
lönöző operációs rendszereket futtató
berendezéseinek hatékony együttműkö-
dését és a többszörös hálózati hozzáféré-
seket (ilyen például a TCP/IP). Ez persze
növeli a bonyolultságot, és nehezíti a fel-
ügyeletet meg a hibakeresést.

Elosztott egyenrangúak

Legutolsó modellünkben a mindhárom fő
réteget együtt tartalmazó, független soft-
vermodulok valósítják meg együttmű-
ködve a kívánt feladatokat. E felépítésben
egy rendszer lehet ügyfél, amely éppen
egy válaszra vár, miközben kiszolgáló-
ként teljesíti valakinek a kérését. Akár
ugyanazon kapcsolaton belül is váltakoz-
hat a két kapcsolódó rendszer szerepe. Jó
példa erre egy termelőüzem nyersanyag-
készletező programja, amelyben függet-
len alrendszerek értesítik kölcsönösen
egymást fix időközönként egymás állapo-
táról. Számlázáshoz például ellenőrizni
kell a raktárat, amely viszont a beszerzés-
sel kell hogy kommunikáljon.

Jelenleg az elosztott egyenrangú ren-
dszerek modellje képviseli az ügyfél-ki-
szolgáló elvű számítástechnika legfelső

Windows NT

TÖKÉLETES KONSTRUKCIÓ - PONTOSAN ÖNNEK



Windows NT 3.5. A Microsoft 32 bites operációsrendszer-családjának új változata a
tökéletes megoldást jelenti az Ön hálózata és munkaállomása számára.

Windows NT Server

Kiszolgáló
korlátok
nélkül.

Windows NT Workstation

Munkaállomás
kompromisszumok
nélkül.

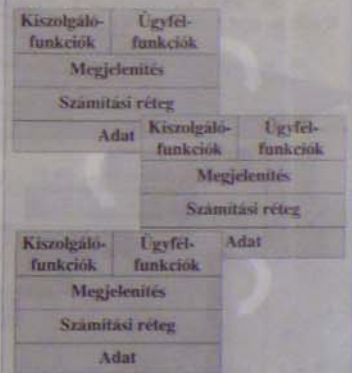
A Windows NT Server hálózati operációs rendszer nem ismer
lehetlenséget:

- Kitűnően együttműködik az Ön jelenlegi rendszerével -
hálózatokkal, operációs rendszerekkel, alkalmazásokkal -, ugyan-
akkor egyesíti a legújabb fejlesztések előnyeit.
- Nem lehet kényszeríteni, hiszen újabb vagy nagyobb teljesítményű
processzorok hozzáadásával teljesítménye fokozatosan növelhető.
- A fontosabb üzleti alkalmazások többsége fut rajta, a portolás fo-
lyamatosan zajlik.

A Windows NT Workstation az igényes üzleti felhasználók operá-
ciós rendszere:

- Egyesíti a hagyományos munkaállomás erejét a PC könnyebb
használhatóságával és kompatibilitásával.
- Ideális környezetet biztosít a nagy erőforrásigényű alkalmazások
(pl. memóriki tervezés, pénzügyi analízis, térinformatika) számára.
- Nagy a hibabíróereje, így ott is alkalmazható, ahol kü-
lönösen fontos az adatbiztonság: kórházakban,
adátbankokban, pénzügyintézetekben.

Elosztott egyenrangú rendszerek



5. ábra. Független alkalmazások mű-
ködnek együtt egy feladat elvégzésé-
ben. Ügyfél az a rendszer, amelyik a
kapcsolatot kezdeményezi, a fogadó
felől lesz kiszolgáló. A szerepek akár
egy kapcsolaton belül is cserélődhetnek

sztintjét, ahol az alkalmazások már nem
jól elkülönülő egységek, hanem sokkal
inkább az együttműködő szoftvermodu-
lok szerves rendszeréről az igényeknek
megfelelően, dinamikusan leválasztott
darabok.

Egy baj van csupán e modellel: a bo-
nyolultsága és az ebből fakadó nehéz fel-
ügyelhetősége.

Gyakorlatilag még nem léteznek olyan
fejlesztőeszközök, amelyekkel hatéko-
nyan és könnyen építhetnénk sok gyártó
sokféle gépét és a hálózatot hatékonyan
kihasználó, elosztott egyenrangú rendszereket.

(Network World)

Microsoft®

©1992 Microsoft Corporation. Minden jog fenntartva
További információkért hívja a Microsoft Szoftver Információt
a következő telefonszámon: 2 - MSINFO (267-4636)

SZT
Szeretettel fogadjuk a Microsoft Windows operációs
rendszerrel
Szoftver
Kérdés
Küldés
Cím

Microsoft®
300 Independence Avenue, N.E.
Redmond, WA 98073
Tel: 206-764-1314

GEMOFIS Budapest, XIV. Hungária 131. *Ami nincs a listán, nálunk az is van!*
Tel / Fax: 12-11-539 Rendeljen faxon! Csomagküldő
KFT. Tel: 06-(30)-428-132 szolgálatunk postai utánvétellel küldi.

AutoCAD LT for windows	46.614	MS Win. 3.11 for wrkr. magyar spec.	13.260
Autocad R13 special Akció!	304.000	MS Foxpro 2.6 win vagy DOS	11.940 / 2.400
Borland C++ 4.5	60.047 / 25.418	MS Foxpro 2.6 prof. spec	45.900
Watcom C/C++ 10.0 (32 bit) CD	32.000	MS Visual Basic 3.0 prof / stand	40.096 / 16.200
Paradox for windows 5.0 / 4.5	28.999 / 12.240	MS Works 3.0 magyar	11.100
Corel 4 CD / Corel 3 CD	20.400 / 15.300	Novell DOS 7	9.100
Corel Draw 5 csak CD / upgr 4	45.700 / 26.734	Norton Commander 5.0	9.415
Corel Ventura 5.0 CD / upgr 4.2	42.600 / 26.730	Quatro Pro 5.0 DOS	7.600
Clipper 5.2 D	23.868		
Clipper 5.2D+Exospace+dBfast/Tools	33.420		
IBM OS/2 3.0 Warp CD	10.560 / 6.320		
Lotus 123 for win. 5.0 special	27.540 / 14.780		
Lotus Ami Pro 3.0 magyar	30.824 / 16.718		
Lotus Organizer 1.0 magyar	14.160		
MS DOS 6.22	6.350		
MS Access 2.0 magyar is.	40.100 / 15.524		
MS Windows 3.1 magyar v. kel. európai	12.230		

AKCIÓ !!!
MS OFFICE 4.2 magyar 46.000

Hardware

HP LaserJet 4L 300 dpi, A/4, 4 lap/p	87.500
HP LaserJet 4P 600 dpi, A/4, 4 lap/p	129.900
HP LaserJet 4 plus 600 dpi, 12 lap/p	204.900
HP LaserJet 4 V 600 dpi, 16 lap/p, A/3	294.158
BEST PATRIOT UPS 400 VA	23.900

Az árak készpénz fizetésre vonatkoznak és nem tartalmazzák az ÁFA-t!
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

Bernoulli



OMEGA

- 230 MB kapacitás
- 1,93 MB/s átviteli sebesség SCSI-2 felületen
- 18 ms átlagos elérési idő
- 5 év garancia
- PC-hez, UNIX-hoz, MACINTOSH-hoz
- Tönkretételmentes kialakítás

MEGATREND 1082 Budapest, Üllői út 52/b Tel.: 133-7629, Fax: 133-7316
6000 Kacsikamér, Szarvasi u. 24. Tel.: (76) 488-888 Fax: (76) 488-889

Info - Katalógus '95 I. félév

HARDVER
SZOFTVER
TÁVKÖZLÉS
IRODABÜTÖR
IRODATECHNIKA
BIZTONSÁGTECHNIKA

1 katalógusban.

A 400 oldalas színes kézikönyv egy aktuális árkatálogoszt és floppylemezen egy országos szakmai telefonkönyvet is tartalmaz.

Megrendeljük 893,- Ft + áfás áron az Info-Katalógus '95 I. félévi (IX. évf. 16. szám) számát.
A csekket, majd megjelenés után a katalógust a következő címre kérjük postázni:

Cégnév:
Ügyintéző:
Cím:
Telefonszám:

A megrendelést az alábbi címre kérjük elküldeni:

MADE-INFO KFT. 1506 Bp., Pf. 99
Telefax: 228-1934, 163-3548

Do you see yourself working for a company whose aim is to create high-performance, innovative products? A company that sets standards and is one of the leaders in the field of technology. If so, you should talk to us. Because we in Microsoft are looking for people who don't just settle for the pick of what's on offer but who go and design the best themselves.

Microsoft in Hungary

If you're one of these people, we'd like to meet you. Working together, we can take on the challenges that the world of software will keep on presenting. We are expanding our office in **Budapest** and are offering you exciting career opportunities of the next possible date.

As our **Pre-Sales Support Engineer** you are responsible for the full range of our products in the pre-sales phase including networking within the Windows environment. You attend to our large clients in trade and industry and public sector as well as local dealers, together with our sales manager.

The orientation of your studies -EDP- and at least 3 years of professional experience help you to present complex situations in a convincing manner and to analyze the technical problems of our clients using our products.

You are what we are looking for if you are flexible and sociable and like to implement common goals as a member of a successful team. Both positions require a **profound knowledge of English** because of our international contacts. Please send your application for the position to:

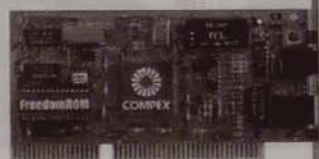
Microsoft Hungary
Andrea Tóth
1075 Budapest, Madách I. u. 13-14.



Freedom Line **Disk Free:** gyors beállítás Freedom ROM-on keresztül
Jumper Free: szoftveres állítási lehetőség
Worry Free: Novell Netware Universal Client szoftver

Complex 16 bit Ethernet Freedom Line=3X free

NE2000 Plus kompatibilis



Élettartam garancia !!!

	10 db	10 db + HW 3.12/90	10 db + HW 4.1/10
ENET 16TP/FL	53.500,-	390.000,-	235.000,-
ENET 16CB/FL	59.900,-	390.000,-	239.000,-

Árak az ÁFA-t nem tartalmazzák!

Bővebb információkat a VAR Kft.-ől, gépműszaki, árakról a Gold Wave faxjuttatásban kaphat.
(Póling - 228-7870 - 3 kizárólag - TCHE - 0000 - START ezzel a tartalomjegyzékhez juthat)

VAR COMPUTER 1165 Budapest, Hunyadvíz u. 56. Tel/Fax: 252-26-92

Genius

Easy Mouse 3gombos	930.-
Mouse 3 3gombos	1620.-
Mouse TOO	1930.-
ScanMate 256, szürke, 800DPI	10700.-
ScanMate 248it, színes, 800DPI	24000.-
Sound Maker 16VE. +2CD	8900.-

Multimedia Kit (CDROM Double Speed, Sound Maker16, hangszórók, mikrofon, 4CD) 33000.-

Mitsumi magyar billentyűzet 1800.-
Mitsumi CD ROM 4x sebességű 27500.-
Mitsumi Floppy Drive 1.44MB 3700.-
Mitsumi 2 gombos egér 900.-

BEYOND Cyrix CPU 486DX-40 11000.-
AMD CPU 486DX2-60, 3.3V 18500.-
ModemFax 14400, MNP5, winfax, bitcom 11000.-

IDE/ATAPI PCI kontroler Tekram 2600.-
IDE 2S/P/G VL Bus, enhanced 2450.-
ETHERNET Kártya Genius 16Bit 3400.-
VGA PCI Bus 53 08-S3864 w. 1MB 14000.-
VGA 53 VL Bus 1MB, 2MB-ra bővíl 9900.-

SAMITON 29500.-
14" SVGA Color Monitor, 1024*768
72Hz vert. (autom) Low Radiation, green

Mitsumi

Microline Kft.
1081 Budapest, Sallási u. 1. sz., Tel/Fax: 113 4442, 133 9917. Nyitvatartási idő: munkanapok 9-16h.
Árunk ÁFA nélkül értendő. Garancia 1 év. Jelenleg árkedvezmények vonatkoznak részben. Kérje árlistánkat.

COMPAQ - EGY JÓ ÖTLET!

A Compaq most nem árat csökkentett - csak sokkal többet ad ugyanannyiért
Új Aero és Contura számítógépek megnövelt teljesítménnyel
50MHz energiatakarékos processzor, nagyobb diszk kapacitás, 3 év garancia
Compaq Aero és Contura 410

SZÁMALK HARDWARE DISZTRIBUTOR
1115. BUDAPEST, ETELE ÚT 68.
TEL: 203-0358, FAX: 203-0367

07025

TAMARACK ARTISCAN SZKENNEREK



Színhűség
Precizitás
2 év garancia

Photostyler 2.0 szoftverrel (PC-hez), Adobe Photoshop szoftverrel (Macintosh)	
SCA6000C 600 dpi fizikai 1200 dpi logikai felbontás	86.000,-
SCA8000C 800 dpi fizikai 1600 dpi logikai felbontás	98.000,-
SCA12000C 1200 dpi fizikai 2400 dpi logikai felbontás	118.000,-
Diafélért (slide kit)	55.000,-

2 év garancia I

Az árak 25% ÁFA-t nem tartalmazóak
Kedvező feltételekkel viszonteladókat keresünk!

AMECON Budapest Kft.
1118 Bp. Rahó u. 10. Tel/Fax: 209-3475

09029

Amire Önnek szüksége van, az a

PC SZERVIZ

- javítás,
- értékesítés,
- gépbővítés értékesítéssel,
- winchesterek adatmentése,
- monitorjavítás,
- nyomtatójavítás,
- tartozékok és kellekék árusítása
- gépbérlés
- installálás
- hálózattelepítés
- szaktanácsadás
- karbantartási szerződések kötése

a PAKÁSZ Kft.-től.

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

46075



ELENDER

ELENDER COMPUTER

1087 Budapest, Hungária krt. 8.

Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig

1134 Budapest, Csángó u. 13. Tel./Fax: 270-3097 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bótya úzletház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Piac u. 57. Tel./Fax: (52) 413-795 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269 7624 Pécs, Klímó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Maxtor

MobileMax

171 MB

PCMCIA III

Operating Shock: 120 Gs

Non operating Shock: 600 Gs

MTBF: 300.000

14 ms

10x53x34 mm

52.900 Ft.



MobileMax

131 MB, PCMCIA III.

44.900 Ft. DeskRUNNER 16.900 Ft.

winchesterek

Maxtor 7273A 21.900 Ft. Maxtor 7546A 29.900 Ft.

Maxtor 7420A 25.900 Ft. Maxtor 7850A 44.900 Ft.

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

Flash card 2 MB, PCMCIA 20.900 Ft. Flash card 8 MB, PCMCIA 48.900 Ft.

Flash card 4 MB, PCMCIA 30.900 Ft. Flash card 20 MB, PCMCIA 99.900 Ft.

Quantum®

L730S 3.5" SCSI 41.900 Ft.

Kapacitás: 731 MB, Cache: 128 kb, ms:<11, MTBF: 300000 óra, Garancia: 2 év

L2100S 3.5" SCSI 139.900 Ft.

Kapacitás: 2,1 GB, Cache: 512 kb, ms:<9,5, MTBF: 500000 óra, Garancia: 5 év

Maxoptix

MAXOPTIX T3-1300 OPTIKAI DRIVE

PARAMÉTEREK

* 1.3 GB * 18,9 ms hozzáférési idő * 2,2 MB/s * SCSI II * 4 MB cache * 82x146x203 mm *

BIZTONSÁG

* 100.000 óra-MTBF * Novell bevizsgált *

289.000 Ft.

Áraink Végfelhasználói árak! Viszonteladónak 5-10 % kedvezmény!

09029

MULTIMÉDIA AKCIÓ!

TM 486DX2-66 MHz 139900 forint
4 MB RAM, 1,44 MB-os FDD,
260 MB-os HDD, SVGA color monitor,
CD-ROM dupla sebességű,
16 bites hangkártya + hangfal
+ 1 ajándék CD

CD-lemezek 1000 forinttól

Nyomtatók 15900 forinttól

A komplett multimédia

TELEMAT Kft.

TELEFON: 215-6495

Budapest IX., Tompa utca 15.

Nyitva: H-P: 9-17 óráig

EPSON HEWLETT PACKARD star

teljes választék, akciós árak

ÚJDONSÁG BEVEZETŐ ÁRON:

olivetti normálpapiros fax

300 dpi-s, A/4-es 89900 forint

olivetti fax + nyomtató + scanner

PC-kapcsolattal 119000 forint

Áraink áfa nélkül és készpénzfizetéssel értendők.

09029

1087 Budapest, Hungária krt. 8. ELENDER COMPUTER
Tel.: 134-5214, 114-0532 Fax: 133-4347
1134 Budapest, Csöngő u. 13. Tel./Fax: 270-3057, 8200 Veszprém, Zrínyi u. Bövev úteleház Tel./Fax: (88)
4029 Debrecen, Plác u. 37. Tel./Fax: (52) 413-795, 9700 Szombathely, Hunyadi u. 45. Tel./Fax: (94) 312-265
6725 Szeged, Madách u. 15. Tel./Fax: (62) 310-269, 7624 Pécs, Klémó Gy. u. 13. Tel./Fax: (72) 312-820

Nyitva: hétfőtől péntekig 9-17 óráig
Acer számítógép - Acer Acros. notebook - Acer Subnote, Acer Note 780CX

- Acer Acros:** AMD 486DX2/66, 4 MB RAM, U-VGA SILK, 420 MB win., Acer View 33 DL sVGA LR monitor, PS/2 billentyűzet, DOS+Windows **159.900**
- Acer Subnote:** 486SX/33, 4 MB RAM, 260 MB win., Trackball, PCMCIA III, DOS+Windows, külső 1.44 MB floppy, Passzív color **239.900**
- Acer Note 780CX:** 486DX4/75, 8 MB RAM, 340 MB win., Trackball, PCMCIA III, DOS+Windows, 1.44 MB floppy, TFT aktív color **499.900**

GSM telefonok

- ERICSSON 89.900
- ERICSSON 109.900
- BOSCH 59.900
- MOTOMOLA 72.900
- NOKIA 89.900
- Panasonic 62.900
- Shurita gyártásúak: 9.000

SZÁMÍTÓGÉPEK

- 386DX/40 128 KB cache** 94.900 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB Winchester, 14" Samsung sVGA color monitor (0,28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.
- 486DX/33, 256 KB cache** 109.800 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB Winchester, 14" Samsung sVGA color monitor (0,28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.
- 486DX2/66, 256 KB cache** 118.600 Ft.
4 MB RAM, 1.44 MB floppy, 420 MB Winchester, 14" Samsung sVGA color monitor (0,28), 512 KB VGA vez., 101 gombos bill.
- Számítógépeinkhez jogtiszta DOS + Windows installálva MS Office (Excel+Word+PowerPoint) magyar** 6.900 Ft.
62.500 Ft.

Vezérlő kártyák széles választéka
a Disk Center Hungary Kft.-től

Buslogic **CMD**

2 év Garancia

DTK



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

KÁBELHÁLÓZATOK

PROFON

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

Számítástechnikai rendszerek
komplett hálózatának
tervezése és kivitelezése

- ADATHÁLÓZAT: UTP, IBM Cabling System, ETHERNET, TWINAXIAL, OPTIKAI hálózatok
- ERŐSÁRAMÚ HÁLÓZAT: Számítástechnikai rendszerek főhálózatától független, speciális energiaellátása
- HÍRKÖZLŐ HÁLÓZAT: Alkózponti, modernes, lövönali hálózatok. Hírközlő és számítástechnikai hálózat egy nyomvonalon
- EGYEDI NYOMVONAL KIÉPÍTÉSE: Egyedi facsatoma, Fapapapelt tervezése és kivitelezése.
- ÖSSZEKÖTŐ KÁBELEK RACKSZEKRENYEK, RACKSZERELVÉNYEK

Ingyenes, több variációs ajánlatot. Rövid kivitelezési határidő. Hároméves garancia.

**AHOL A MINŐSÉG NEM CÉL,
HANEM VALÓSÁG...**

PGA COMPUTER

SO-1425

- 14" képátlő,
- 0,28 mm pontméret,
- 1024x768 pont max. felbontás,
- 45 MHz
- sávészélesség,
- 50-90 Hz képfrekvenciák

SO-1435 (Low Rad)

- 14" képátlő,
- 0,28 mm pontméret,
- 1024x768 pont maximális felbontás,
- 45 MHz sávészélesség,
- 50-90 Hz képfrekvenciák
- alacsony sugárzási szint

SO-1735 (Low Rad)

- 17" képátlő,
- 0,28 mm pontméret,
- 1280x1024 pont maximális felbontás (Non Interlaced),
- 100 MHz sávészélesség,
- 50-100 Hz képfrekvenciák
- alacsony sugárzási szint

SO-1555LR (Low Rad)

- 15" képátlő,
- 0,28 mm pontméret,
- 1280x1024 pont maximális felbontás (Non Interlaced),
- 110 MHz sávészélesség,
- 50-100 Hz képfrekvenciák
- alacsony sugárzási szint

SOWAH HUNGARY

1134 Budapest, Lőrinc utca 9
Tel.: 140-1369, 129-8467, 270-4538 Fax: 270-4532, 270-4535
Egyszerű kivitelezés: 6722 Szeged, Kálvária sugárút 9-11.
Tel.: (62) 326-311 Fax: (62) 313-600
A Fujitsu hivatalos disztribútora

Microsoft

- Microsoft DOS 6.22 6.700,-
- Microsoft Windows 3.1 / for WKG. 3.11 12.400 / 18.100,-
- Microsoft Office Pro 4.3 magyar **56.400,-**
- Microsoft Access for Windows 2.0 magyar **31.200,-**
- Microsoft Word for Windows 6.0 magyar 38.800,-
- Microsoft Excel for Windows 5.0 magyar 38.800,-
- Microsoft PowerPoint for Windows 4.0 38.800,-
- Microsoft Windows NT 3.5 Server / Workstation 90.200 / 40.600,-

Microsoft KEMELT FORGALMAZÓJA

ARTISOFT HIVATALOS HAZAI FORGALMAZÓJA!

- LANTASTIC 6.0 - 1 felhasználó / upgrade 13.200 / 5.000,-
- LANTASTIC 6.0 ADD-ON KIT - 1 felhasználó CorStream Server - 10 felhasználó **21.200,-**
- 75.000,-

KOMPLETT ÜGYVETELI PROGRAMOK / RENDSZEREK!

- SZÁMLA 2000 22.000,-
- NAPLO 2000 PRO / KONTÍR 2000 / BÉR 2000 15.900 / 22.000,-
- INFOMIX (levelezés és partnerylvántartó) 14.000,-

MIKROPO COMPUTER

COMPUTEREK
PERIFÉRIÁK
PLOTTEREK
HÁLÓZATOK
SZOFTVEREK
ALKATRÉSZEK

DEM TERMÉKEK - CSAK SZÁMÍTÓGÉPEL EGYÜTT!

- MS DOS 6.22 installálva / standard a gép árától / a 500 Ft
- MS WINDOWS 3.1 installálva / standard 3.800 / a 800 Ft

EZEN HIRDETÉS BEMUTATÓJÁNAK A FENTI OEM TERMÉKEK ARÁBOL 10% KEDVEZMÉNYT BIZTOSÍTUNK!

ARÁNK AZ ÁFA-T NEM TARTALMAZZÁK!

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

SCI-MODEM Kft.

a számítógép-hálózatok összekötésének szakértője

1136 Budapest, Tátra utca 28. Telefon: 270-4346, fax: 270-2761

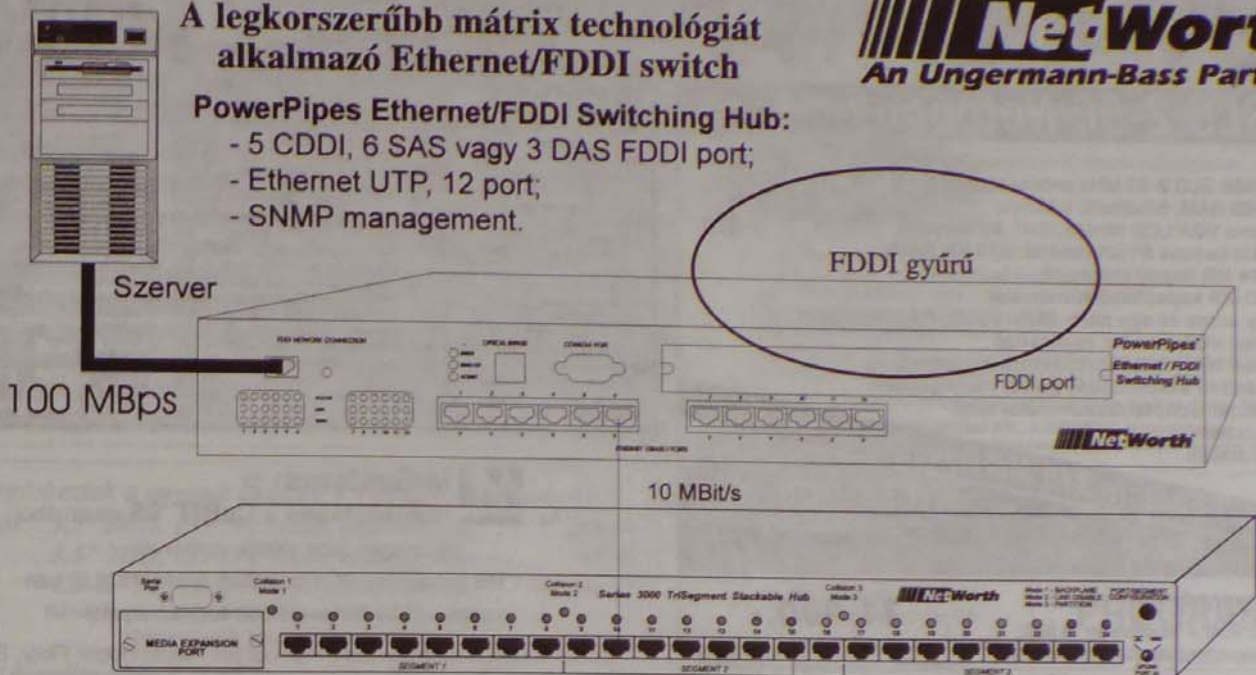
modem
router
X.25
LAN
WAN
multiplexer

A legkorszerűbb mátrix technológiát alkalmazó Ethernet/FDDI switch

NetWorth™
An Ungermann-Bass Partner

PowerPipes Ethernet/FDDI Switching Hub:

- 5 CDDI, 6 SAS vagy 3 DAS FDDI port;
- Ethernet UTP, 12 port;
- SNMP management.



Walton Networking Ltd.
1077, Budapest
Almássy tér 2.
Tel: 267-9010, FAX: 267-9011

Series 3000 UTP Hub:

- stack-elhető;
- szegmentálható;
- modulonként 3, stack-enként 5 független adatbusz;
- SNMP management.



Munkaállomás



BUSINESS DATA BUDAPEST

The Solution People

Kft.

MINDEN IGÉNYRE TALÁL MEGOLDÁST
A **Tektronix** NYOMTATÓI KÖZÖTT!

- PHASER 140:** jó minőségű, gyors, tintasugaras irodai nyomtató
- PHASER 220:** hőviaszos nyomtató írásvetítő-fóliákhoz, üzleti grafikákhoz
- PHASER 300, IIPXI:** tetszőleges papíron kétoldalasan nyomtató szilárdtintás típusok
- PHASER 440, 480:** kifutó A/4-es, illetve kifutó A/3-as méretű festékszublimációs proof-nyomtatók
- PHASER 540:** az első fotóminőségű, gyors, asztali, színes lézernyomtató

Keresse a viszonteladóknál:

Brill Gmk.
Generalsoft Kft.
Euronet Kft.
Texus Bt.
Amicus Kft.
Borent Média
Kubányi Gmk.
MacDorado Kft.

MTI-Informatika Kft.
Recognita Rt.
A/0 Poszterfotó Kft.
Controll Szeged Kft.
Jura Kft.
Videoton Informatika Kft.
Dataware Kft.
E-COOP Kft.

Baum Computer Kft.
MasterMac Kft.
Óbuda Apple Center
Partners Hungary Kft.
CADserver Kft.
Metratek Kft.
Almárium Kft.

A **Tektronix** csúcsmínőségű
színes nyomtatóinak forgalmazója:

Business Data Budapest Kft.
1011 Budapest, Vám u. 1/A
Telefon/Telefax: 201-2547

A KÖVETKEZŐ CÉGEK TERMÉKEINEK KIZÁRÓLAGOS FORGALMAZÓJA:

Octek
alaplapok, kártyák

DEJCO
házak

MONITOROK
monitorok

MULTIMÉDIA FELSZERELÉSEK: - CD-ROM
- CD-DISK
- hangkártyák
- hangszórók
- MULTIMÉDIA házak

A SZÁLLÍTMÁNYOK MEGRENDELHETŐK AKÁR KÖZVETLENÜL HONG-KONGBÓL ÉS TAJVANBÓL IS, NAGYON KEDVEZŐ ÁRON!
MIN. MENNYISÉG: 20 KONTENER, LEKÖTÉSSEL



OCTEK ELECTRONICS KFT.
(a GOODFORCE Electronics Ltd. magyarországi képviselője)
1114 Budapest, Hamzsabégyi út 37.
Telefon: 269-8080/621-es mellék Telefax: 269-8092

09056

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre
kérjük borítékban visszaküldeni



**IDG Magyarországi
Lapkiadó Kft.**

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

SEPTIMA

486 SLC 2-50 Notebook

- RENKÍVÜLI AKCIÓ!**
- 80486 SLC 2-50 MHz processzor
 - 4 MB RAM, bővíthető 8 MB-ra
 - Mono VGA LCD kijelző, 9.4", 64 árnyalat
 - lokál buszos SVGA vezérlő (512 KB RAM)
 - 1.44 MB floppy meghajtó
 - 170 MB kapacitású Winchester
 - egy soros és egy párhuzamos port, PS/2 egér port
 - külső VGA monitor csatlakozó
 - külső billentyűzet csatlakoztatási lehetőség
 - beépített akkumulátor, power management
 - hálózati adapter/akkumulátor töltő
 - trackball
 - hordtáska

161.900,-

+áfa

A fenti konfiguráció 340 MB Winchester diszkkal

179.900,-

Egyéves teljeskörű garancia!

+áfa

Multimédia upgrade kit

Duplasebességű CD ROM + SoundBlaster 16 MCD,
16 bites sztereó hangkártya 2 db ajándék CD lemezzel

31.900,-

+áfa

Albacomp Rt.

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 4-6.

Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Telex: 29 200 Alcom h.

Számítástechnikai szaküzlet:

1065 Budapest, Nagymező u. 25.

Tel.: 11-18-095, 13-18-108

Fax: 13-18-108

**Vizonteladóknek
jelentős kedvezmény**



ALBACOMP

09004

es CD

SZOFTVER

HEGYEK!

SOFTINVEST

ABC

10 pack super value pak	4.500	just grandpa and me cd	4.500	plug-and-play linux cd	4.500
act! 2.0 for windows	22.290	learn to speak english cd	10.340	pic. dic k'pes szótár cd	6.000
adobe type man. 3.0 t/w	9.900	lektor dos/win. 4.0	12.000	procomm plus	23.900
aidus pagemaker 5.0	89.000	lektor tezausz	8.000	programmers rom cd	2.500
beer home brewing cd	4.500	linux 3 cdroma dev.res	2.500	qemr	11.700
berlitz think/talk french cd	16.950	linux bible	4.500	recognita go-cr 2.1 t/w	11.900
borland pascal	54.120	ms dos 6.22	7.200	robohelp for windows	91.500
ca clipper 5.2 +2sw	35.000	ms excel 5.0 for windows	40.800	shareware supr. t/w cd	2.500
ca visual object	79.000	ms office t/w prof. magy.	39.870	spt_gib a-m. hangos szót.	8.000
corel ventura 5.0 cd	56.990	ms visual basic prof. t/w	13.010	stacker for windows	17.500
dbase 5.0 t/w	27.470	ms win. for workgr. add on	8.100	tripleplay plus english cd	9.970
dr. communication cd	2.500	ms windows 3.1 magyar	12.840	visio	23.000
dr. windows cd	2.500	ms word 6.0 t/w magyar	40.800	winfax pro single	14.800
gst 1st design	6.750	ms works 3.0 t/w magyar	12.840	wordperfect 5.1 magyar	38.280
gst 1st press	6.750	network 3.12.5 user	91.000		
gst designworks ole2	13.500	network 4.02.5 user	91.000		
gst pressworks ole2	13.500	norton antivirus t/dos/w	14.130		
helyes-e?/win 2.0	16.000	norton commander	10.230		
it kontlr 2000 plus	22.000	norton utilities	18.510		
it print master t/w	14.000	novell dos 7.0	8.000		

Tel: 269-4738
269-4737
Fax: 269-4720
201-8619
1137 Budapest
Jászai Mari tér 3.

M-Systems

Az **Flash Disk Pioneers** a CeBIT '95 alkalmából

különleges áron ajánlja termékeit –

az 1 MB kapacitású PC Flash Disk ára MÁRCIUS-ban

csak 12500 forint (16500 forint helyett)

Várjuk a CeBIT-en (március 8–15. között) Hall 8, Upper Floor, B15.

Mindennap egy 1 MB-os Flash Disket sorsolunk ki

az M-SYSTEM lottón (kérdje már most nyerő szelvényét).

Flash Disk: 100 ns elérési idő, kis fogyasztás, nincs adatvesztés,
2500000 óra MTBF, teljes lemezemuláció.

Vizonteladók és OEM partnerek jelentkezését is várjuk!

Intelligens megoldások a **COM-FORTH Kft.**-től, 1443 Budapest, Pf. 200

Hívjon még ma: 183-6915, 163-5075 (Telefon/Telefax)

09067

Szoftverfejlesztő munkatársakat keresünk

Ha Ön angol és/vagy német nyelvtudással rendelkezik, kedveli a kihívásokat jelentő munkát, akkor legyen munkatársunk, és vegyen részt a villamos hálózatok felügyeletét ellátó SIEMENS SINAUT Spectrum rendszer fejlesztésében.

UNIX, X Window, PS/OS, ill. real-time kommunikációs szoftverkörnyezet ismerete előny. Perspektívikus munkalehetőség, kiemelkedő jövedelem. Érdeklődése esetén fényképpel ellátott szakmai önéletrajzát „DYNAUT” jellegével ellátva, az alábbi címre küldje:

DYNAsoft

DYNAsoft Kft., 1115 Budapest, Bártfai u. 54.

A SINAUT Spectrum a SIEMENS AG védjegye

09072

A CW Számítástechnika 1995/9. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnénk tájékoztatást kapni:

01030	07028	09009	09032	09053	09070
01045	07053	09010	09033	09054	09071
03058	08008	09015	09034	09056	09072
04015	08027	09018	09035	09057	09073
04056	08054	09019	09036	09058	09074
05002	08057	09023	09037	09059	09075
05026	08067	09024	09038	09061	44072
05029	09002	09025	09040	09062	46075
05068	09004	09027	09044	09064	51054
06009	09005	09028	09045	09065	
06036	09006	09029	09050	09066	
07021	09008	09031	09051	09067	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

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

Operációs rendszerek

Novell DOS 7	9.200 Ft	WinFax Pro 4.0/Starter	15.400/45.100 Ft
Novell NetWare 3.12/4.1 5user	100.550 Ft	Corel Draw 5.0 CD/upg	50.000/27.000 Ft
Novell NetWare 3.12/4.1 10user	228.800 Ft	Autodesk AutoCAD LT for Win	47.100 Ft
MS DOS 6.22	6.400 Ft	Visio Express for MS Office 3.0	9.800 Ft

Programnyelvek

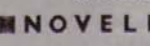
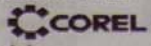
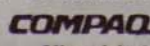
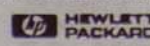
MS Workgroups Central Europe	12.350 Ft	MS FoxPro 2.6 DOS/WIN	12.000 Ft
MS Workgroups magyar	18.100 Ft	MS FoxPro 2.6 Professional	57.000 Ft
MS Workgroups Add-On	5.800 Ft	MS Access 2.0 magyar Akció!	32.500 Ft
Win NT 3.5 Server/WS	86.250/38.800 Ft	MS Access 2.0/upgrade	40.500/15.700 Ft
OS/2 v3.0 Warp CD/upg	10.700/6.400 Ft	Borland C++ 4.5/upg	60.650/25.700 Ft
		Borland dBase 5.0 DOS/WIN	16.800 Ft

Irodai alkalmazások

Office 4.2 magyar/upg	49.500/36.400 Ft	Borland Pascal with objects 7.0	28.700 Ft
Office Prof. 4.3/upg	66.500/48.600 Ft	Borland Paradox for WIN 5.0	29.300 Ft
Works for WIN 3.0 magyar	11.200 Ft	Clipper 5.2+dBFAST+Exospace	33.750 Ft
WordPerfect for WIN 6.1	48.000 Ft	CA Visual Objects for Clipper	53.050 Ft
WordPerfect for DOS 6.0	29.800 Ft		

Segédprogramok

Novell Quattro Pro 6.0	32.000 Ft	PC Tools for Windows	15.400 Ft
123 for DOS 4.0/upg	37.400/11.600 Ft	Norton Antivirus 3.0	12.400 Ft
123 for WIN 5.0 Akció!	29.850 Ft	Norton Commander 5.0	9.500 Ft
Lotus Organizer 1.0 magyar	14.300 Ft	Norton Utilities 8.0 Akció!	10.300 Ft
Lotus Organizer 2.0 angol	26.800 Ft	Norton Desktop for WIN 3.0	16.750 Ft
Ami Pro for Windows 3.0	31.100 Ft	Norton pcAnywhere DOS 5.0	17.300 Ft
SmartSuite (123+Organ.+Ami)	76.200 Ft		
MS Mail 3.2 10 user server	64.700 Ft	HP LaserJet 4L	88.300 Ft
cc:Mail Desktop DOS/WIN	9.400 Ft	HP LaserJet 4P	131.300 Ft
Lotus Notes WIN Starter Pack	137.900 Ft	HP LaserJet 4 Plus	207.000 Ft



Gemofis Kft.

1146 Bp., Hungária krt. 131.

Tel./Fax: 121-1539

GSM (30) 428-132

Somszolg Informatika

7400 Kaposvár

Gábor A. tér 3.

Tel./Fax: (82) 318-904

I.T.C. Kft

6726 Szeged

Főfasor 56.

Tel./Fax: (62) 433-399

Árunk ÁFA nélkül és készpénzfizetésre érvényes. A felsorolt árak változásának jogát fenntartjuk. 09023

URSA MAJOR *Junior*

a megbízható adminisztrátor

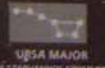
**Pelcről árusítható; üzleti/pénzügyi szoftverhez
nívós üzlettel rendelkező viszonteladókát és a
szoftverértékesítésben jártas ügynököket keresünk!**

**Az URSA MAJOR Junior alkalmas: Főkönyvi könyvelés,
Folyószámla vezetés, áfa analitika, Számlázás és
Készletgazdálkodás adminisztrációjára.**

Beépített, mező szinten oktatói kész tankönyvet is tartalmaz.

Ha ez a kihívás felkeltette figyelmét:

**Keresse Pálfalvi Györgyöt a 269-4699 telefonszámon,
vagy a Budapest XIII., Jászai Mari tér 3. előtt.**



Az URSA MAJOR magyar
elérhetősége

05025

SYS DATA

Keresünk főként kommunikációs rendszerek és banki alkalmazások fejlesztéséhez

szoftverfejlesztőket

A munkakörök betöltéséhez a következő ismeretek szükségesek:

- WINDOWS, C++, SQL vagy
- UNIX, COBOL, SQL vagy
- UNIX, C++, SQL, MOTIF vagy
- C programozási nyelv,
- real-time rendszerek,
- hardverközelítő szoftverfejlesztő eszközök vagy
- NATURAL, ADABAS vagy
- SMALTALK programozási nyelv vagy
- UNIX rendszerprogramozás.

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

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

SYS DATA Számítástechnikai Kft., a SIEMENS leányvállalata

09051

Megérkeztek a megújult SENTINEL adathordozók.

Kaphatók: 3,5" 2HD, 135 TPI, színes, papírdobozos, 696 Ft

3,5" 2HD, 135 TPI, színes, műanyag dobozos, 792 Ft

CD-R 750 Mbyte (74') műanyag dobozos 1 440 Ft

**Bármely más adathordozóra megrendelést elfogadunk!
Viszonteladók jelentkezését is várjuk!**

**Ugyanitt államilag elismert, alapszintű számítógép-kezelői szakképzést nyújtó
tanfolyam indul. A 150 órás képzés keretében gépkezelés, szövegszerkesztés,
táblázatkezelés, adatbázis-kezelés szerepel. A képzés díja: 29 000 Ft + vizsgadíj.**

A tanfolyamok ideje: délelőtt, délután és hétfőn is!

Csoportoknak kedvezmények! Kérje tájékoztatónkat!

Micro Studio Kft.

1119. Budapest Thán Károly u. 3-5.

☎ 185-0311/131 Fax: 166-9210 ✉ 1775. Budapest Pf. 38.

Araink az Áfát nem tartalmazzák. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

09021

Ambíciózus,
a kihívások iránt fogékony,
fiatal munkatársakat keresünk.

Megoldandó feladatok:
ipari folyamatirányító
számítógépes rendszerek
installálása, üzembe
helyezése.

Angol nyelvtudás,
a C programozói nyelv és
a UNIX operációs rendszer ismerete
előnyt jelent.

Jelentkezéskor írásban, rövid szakmai
önéletrajzzal a következő címen:
ODD Informatikai és Irányítástechnikai Kft.

1094 Budapest, Angyal u. 1-3.

09059

Expanding Hungarian/English
software company seeks
2 professional, ambitious

PROGRAMMERS

to join an already
successful team.

Degree qualified, you should have
experience of C, and UNIX
with a knowledge of English.
(C++ and Windows are an advantage.)

Interested? Send your full CV to:

**PETER DARVAS KFT.,
1121 Budapest,
Kankoly Thege u. 29-33.**

04056



HEWLETT® PACKARD

A Hewlett-Packard egy 100 000 főt foglalkoztató nemzetközi mérés- és számítástechnikai
világcég. Magyarországi leányvállalata növekvő értékesítési tevékenységéhez újabb

SALES REPRESENTATIVE

munkatársat keres, aki eredményesen tudna hozzájárulni a HP magyarországi piaci
részesedésének dinamikus növeléséhez. Olyan kereskedelmi tapasztalatokkal
rendelkező számítástechnikai szakembert keresünk, aki otthonosan mozog
az OPEN SYSTEM, a UNIX és a hálózatok területén.

Az ideális jelölt agilis és fiatal, de már rendelkezik néhány év értékesítési tapasztalattal
és jó áttekintéssel a számítástechnikai piacról. Felsőfokú végzettség és felsőfokú
angolnyelv-tudás alapfeltétel. A HP versenyképes jövedelmet, rendszeres képzést
és széleskörű fejlődési lehetőségeket kínál.

Ha Ön a fenti feltételeknek megfelel és hatékony kapcsolatteremtő, eredményorientált
személyiség, aki szívesen dolgozik csapatban és szereti a kihívásokat, a megjelenéstől
számított 10 napon belül küldje el angol nyelvű önéletrajzát (a munkakör megjelölésével
és elérési telefonszámmal) személyzeti igazgatónknak, a következő címre:

Hewlett-Packard Magyarország Kft. 1146 Budapest, Erzsébet királyné útja 11c.

09066



SÁNDOR VIKTÓRIA,
A HUNIX VIRUSVÉDELMI ÉS
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
KERESKEDELMI IGAZGÁTOJA.



SZEBERÉNYI GÁBOR,
A DSK CENTER HUNGARY KFT.
KERESKEDELMI VEZETŐJE.

Az Info-Katalógus a szakmai kapcsolatteremtés egyik
legjobb fóruma számunkra.

Azért szeretem az Info-Katalógust, mert ez egy
igazi, szakmai kiadvány.

Márkás számítógépeket
forgalmazó cég
keres
PC-szerelésben jártas
üzemmérnököt
vagy
technikust
installálási és javítási
munkára.
Angol nyelvismeret és
gépkocsi szükséges.

Jelentkezés
a 168-9642-es faxszámra
elküldött szakmai önéletrajzzal vagy
a 168-9094-es telefonszámon.

09074

A Postabank és Takarékpénztár Rt.

keres
DEC, VAX és
PC számítógépes hálózat
üzemeltetéséhez,
szervizeléséhez
felsőfokú szakképzéssel,
gyakorlattal rendelkező
munkatársakat.

A jelentkezéseket önéletrajzzal
az V. kerület, József nádor tér 1.
Személyzeti és Munkaügyi
Igazgatóságra kérjük küldeni.
"MAHIR 47310/2H"

09061



BALINTNÉ FLOCH JULIA,
A DOLUS IRÓDÉKOR STUDIO
ÜGYVEZETŐ IGAZGÁTOJA.

Nekünk bevált, ebben a katalógusban benne kell
lenni!

Info-Katalógus '95 I. félév

A tavaszi számban hirdetőink
Céghíradó rovatban mondhatják el
híreiket, újdonságait.

Kiadó: MADE-INFO KFT.

Postacím: 1506 Bp., Pf. 99

Telefax: 228-1934, 163-3548

Telefon: 227-3647

Cégünk érdeklődik az Info-Katalógusban
való szereplés iránt.

Kérjük, üzletkötőjük kezesen fel bennünk!

Megrendeljük az Info-Katalógus '95 I. számát
893 Ft + áfás áron.

Kérjük, küldjenek csomagot részünkre!
(A postaköltséget a Kiadó fizeti.)

Cégnév: _____

Ügyintéző: _____

Cím: _____

Telefon: _____

03053



A Bull kéri

Legutóbb a Sequent Computer csatlakozott a privatizációra váró Bullbe befektetni kívánó cégekhez. Az egyesült államokbeli Sequent szövívi szerint a vállalat magas szintű tárgyalásokat folytat a francia kormánnyal a beruházásról és a lehetséges együttműködési területekről. A Bull 75,9 százalékát kiárúsító francia kormány a beruházók számára feltételként szabta meg a minimum 10 százalékos részesedés megszerzését; a Sequent azonban nem tette közzé, hány százalékot akar megvásárolni.

Az amerikai gyártó egyébként SMP UNIX-áról híres, és a Bull is érdekelt a piacon, csak hogy ő az IBM RS/6000-eseire alapozott UNIX-gépeket forgalmaz.

A hírek szerint az AT&T viszszalépett, de az amerikai távközlési óriás ezt még nem jelentette be hivatalosan. Ha viszont igaznak bizonyul a hír, akkor négy cég pályázik a Bullre, idáig hár-

man erősítették meg, hogy indulnak a Bull-tenderen: a japán NEC, a szingapúri IPC és a francia Quadral. Egyes források tudni vélik, hogy a negyedik pályázó a Motorola.

Az AT&T belép a brit távközlésbe

Csaknem 11 évvel ezelőtti feldarabolása óta a legjobb eredményt mutatta fel az AT&T: 1994-es üzleti évére 75 milliárd dolláros bevételt könyvelhetett el, így ismét domináns szerepet játszik az Egyesült Államok távközlésében. A cég állítása szerint jelen-

leg az amerikai belföldi távolsági telefonhívások szektorának 60 százaléka van a kezében.

Nemrégiben elhatározta: ringbe száll a nagy-britanniai belföldi távközlési szolgáltatások piacán. Ez komoly kihívás: a Mercury csak kemény küzdelem árán hódíthatott el 10 százalékot a monopóliumot élvező British Telecomtól, s a verseny még jobban kiéleződött, amióta az új EU-szabályozás megengedi a kábeltelvíziós szolgáltatók bekapcsolódását is a távközlési üzletágba.

Oly módon kívánja megvetni a lábát az AT&T a szigetországban, hogy globális kommunikációs szolgáltatásokat nyújt a leg-

jelentősebb nemzetközi vállalatok számára. Meglevő ügyfélkörének a visszajelzéseiből is arra a következtetésre jutott ugyanis, hogy nem nemzeti szolgáltatóra, hanem globális szolgáltatók nyújtására képes cégeknek van leginkább szükség egy ekora piacon. Egyaránt jelen kell lennie tehát az üzleti, a belföldi távbeszélő-, a hang- és az adat-szolgáltatások egyre szorosabban összefonódó szektoraiban. Nyilvános csomagkapcsolt hálózatot szándékozik kiépíteni, s azt vagy annak egy részét bére adni is hajlandó, hogy versenyképes hívásonkénti díjakat állapíthasson meg.

Ha nem akarja kiszolgáltatni magát a British Telecom (BT) díjszabási önkényének, be kell szállnia a helyi hívások üzletágába, mert ez biztosítja az állandó és folyamatos jövedelmet, mind a helyi forgalom, mind a vonalbérletek révén. Ehhez is partnerkapcsolatok létesítésére van szüksége, akár kábeltelvízés társaságokkal is kész szövetségre lépni.

Kulcsfontosságú a számára, hogy korszerű adathálózási technológiával (frame relay, ATM) hengerelje le a British Telecomot, közönséges gerinchálózatban hang-, video- és adatátvitelre nyújtva lehetőséget. Az ATM technológia azoknak a korábban drágának és nem kifizetődőnek tartott üzleti alkalmazásoknak a kezelésére is alkalmas, amelyek

iránt újabban egyre több felhasználó érdeklődik.

Szintén vonzó a vállalat számára a mobiltelefonian belül is a hangról az adatszolgáltatásra való áttérés. Nem közvetlenül akar beszállni e szegmensbe, hanem a már működő operátorokat láttna el saját technológiájával.

David Quinn, az AT&T Communications marketingigazgatója szerint az amerikai kormány a nyolcvanas évek elején túlságosan kemény kézzel bánt a „már ellenőrizhetetlen méretűre nőtt” AT&T-vel; és annyi idő után az amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság (FCC) még mindig a helyi szolgáltatók megkérdése nélkül dönthet, illetve bocsáthat ki törvényerejű rendeleteket. Ennél is nagyobb kötöttségek jellemzik azonban a brit távközlési piac jelenlegi helyzetét, mivel a BT szinte korlátlan befolyást gyakorol. Quinn szerint indokolatlanul, a „játékszabályokra”. A multinacionális vállalatok, főképp a szabad piacgazdasághoz szokott amerikaiak csak nehezen tudják megemészteni, hogy Európa nem Amerika. Az Egyesült Államokban a felhasználó maga dönti el például, hogy melyik telefontelefont használ, és az Egyesült Államokban a felhasználó maga dönti el például, hogy melyik telefontelefont akarja igénybe venni minden egyes távolsági hívásnál – ezt a választási lehetőséget a szövetségi törvények garantálják, mi több, kötelezővé teszik.

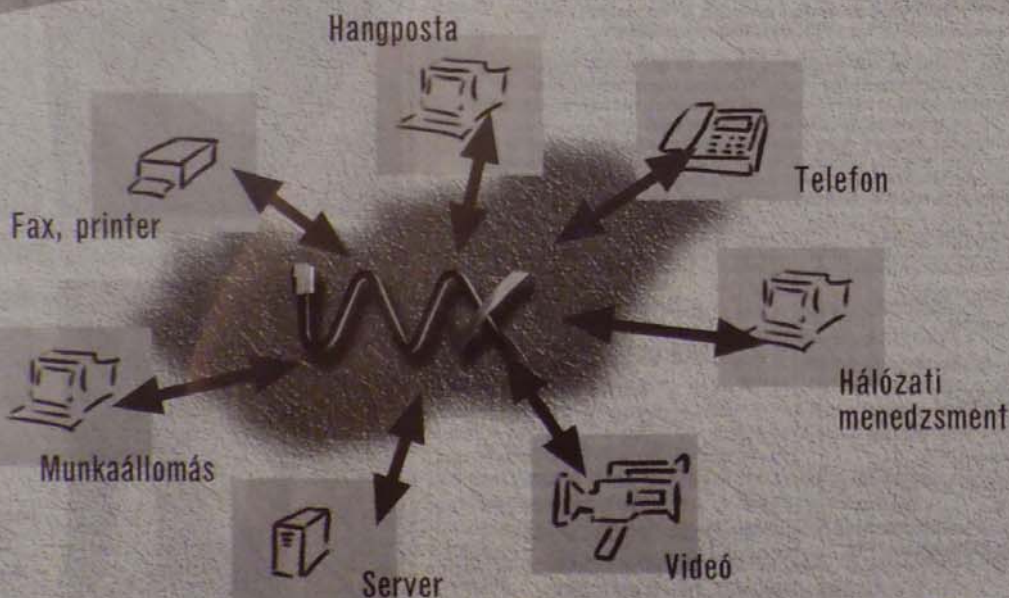
Otthoni úttörő tapasztalatait most Európában akarja kamatoztatni az AT&T, amely már belát-

A nagygépes rendszerek világpiaca 1994-ben

Gyártó	Forgalom (millió dollár)	Piaci részesedés (százalék)	Változás az előző évhez képest (százalék)
IBM	8975	40,1	-5,0
Fujitsu	3125	14,0	2,8
Hitachi	1775	7,9	-0,3
NEC	1325	5,9	-2,6
Amidahl	980	4,4	-13,7
HDS	960	4,3	-3,0
Unisys	695	3,1	-12,6
Cray	650	2,9	-3,0
Siemens Nixdorf	575	2,6	-9,4
Compaq	500	2,2	-1,0
Egyéb	1830	12,6	-14,6
Összesen	22390	100,0	-4,4

(Forrás: IDC)

AT&T Integrált Multimédia Hálózat = IMX



ja az FCC múltbeli, rá nézve hátrányosnak tűnő döntésének indokoltóságát. Sőt, Quinn állítása szerint azóta nőtt a felelősségtudat és a versenyképességük: részint a WorldPartners szervezet alapító tagjaként, részint a Unisource-szal közösen működött paneurópai hálózat révén. Távlatában rá kívánják szoktatni a brit felhasználókat is a videokonferenciára. Egy távkonferencia-szolgáltatás bevezetésével indítana az AT&T, a brit piacon is követve az Egyesült Államokban kibontakozó új trendet: az áttérést a különleges konferenciatermekről az asztali videokonferenciás rendszerekre. Ehhez persze tekintetbe kell vennie az amerikaiót sokban eltérő brit felhasználói magatartást is.

A British Telecom az Egyesült Államokban

A amerikai Szövetségi Távközlési Bizottság (Federal Communication Commission, FCC) engedélyezte, hogy a British Telecom (BT) az Atlanti-óceánon túlra is kiterjessze telefonszolgáltatásait. Kétéves egyeztető tárgyalások előzték meg az FCC döntését, míg végül feloldotta a Nagy-Britanniával szembeni korlátozásokat. Jelenleg már az AT&T is hasonló licencszerződéssel rendelkezik az Egyesült Királyság piacán.

A megállapodás értelmében a BT North America magánhálózatokkal összekapcsolt nyilvános hálózatokat értékesíthet az Egyesült Államokban, Kanadában, valamint Nagy-Britanniában, így Európával is kapcsolatba léphet. Ezzel bővül a Concert Virtual Network Service, amelyet a BT az amerikai MCI-jal közösen fejlesztett ki. A hozzá kapcsolódók az Egyesült Államokban és Nagy-Britanniában is olyan szolgáltatásokat vehetnek igénybe a nyilvános hálózatokról, amilyenek általában csak a magánhálózatokon férhetők hozzá. A Concert VNS-t választó cégek egységes funkciókat hasz-

nálhatnak a különböző országokban, egy helyről kapják a számlát, de többnyelvű felhasználói támogatásban részesülnek. Költségmegtakarítást is jelent a Concert igénybevétele: a nemzetközi vállalatok 20-40 százalékos is spórolhatnak a részlegek között folyó beszélgetések és adatátvitel eddigi díjaiból, állította a BT szóvivője. Reményei szerint a bérelt vonalakat fenn tartók és a nemzetközi közvetlen távhíváshoz folyamodók közül sokan térnek majd át a Concertre. De más vélekedések szerint a megtakarítások nem jelennek meg azonnal, bár a Concert előnye a nagyobb sebessége.

A szolgáltatók még nem egyeztek meg a profit elszámolásának módszerében, de rövidesen ebben a kérdésben is megállapodásra jutnak.

Megnehezíti a Sprint életét az FCC

Csorbát szenved a Sprint nagy-ravágyó terve, mely szerint a nemzetközi hálózatoktól a személyi távközlési szolgáltatásokig minden téren főszerelő kíván lenni az Egyesült Államokban s azon kívül is. A Szövetségi Távközlési Bizottság (FCC) rendelkezései ugyanis szándékolatlanul nehezítik a külföldi szolgáltatók amerikai telefontársaságokba történő befektetéseit.

A jelenleg érvényes rendeletek és irányelvek megakadályozhatják a Sprint megállapodását a France Télécommal és a Deutsche Telekommal (az előzményekről 9515-ös számunk címlapján írtunk), melynek értelmében 4,2 milliárd dollárért 20 százalékos üzletrészt adna el a Sprint a két európai társaságnak. Ebből pedig az is következik a Sprint számára, hogy mind az AT&T-vel, mind az MCI céggel szemben hátrányos helyzetbe kerül az Egyesült Államokban.

Az elmúlt hetekben a Sprint tőzsdei árfolyama 25 százalékkal esett vissza. Márpedig egy ilyen mértékű árfolyamesésnek

könnyen lehet az a következménye, hogy a cég szempontjából fontos és előnyös egyezmények nem születnek meg. 1993-ban hasonló okokból maradt el a Bell Atlanticnak és a Telecommunicationsnek a tervezett összeolvadása.

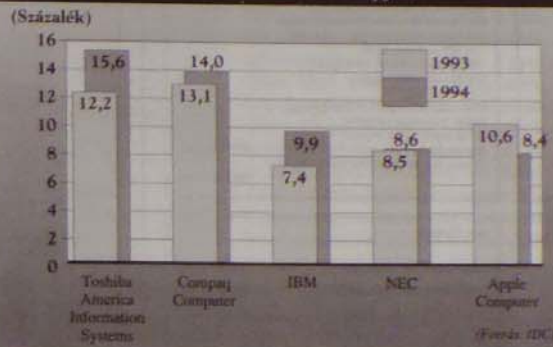
Tizenöt százalékkal emelte különböző telefonos és digitális adatszolgáltatásainak díját a Sprint – így azok az AT&T-ével azonos szintre kerültek. Valószí-

rendelkezzen, mert csak így válhat az amerikai cég részvényesévé. Idáig csupán azt várta el, hogy a két cég jól elkülöníthető legyen a piacon.

Izmosodó Telecom Italia

A világ hatodik legnagyobb távközlési vállalata a Telecom Italia, amely öt állami tulajdonú

Vezető noteszgép-forgalmazók piaci részesedése (az eladott darabszám alapján)



nüleg követi ezt a frame relay-árak növekedése is – bár a cég egyik elnökhelyettese, *Domenick DeAngelo* azt állította, hogy még nem döntöttek az emelésről. Szolgáltatási garanciákat viszont be akarnak vezetni – tette hozzá –, és azok alakítják majd az árakat. A Sprint illetékei szerint a cég tőzsdei árfolyama nincs hatással a szolgáltatások díjaira. Még sok kérdést kell tisztáznuk a France Télécommal és a Deutsche Telekommal és a Deutsche Telekommal a megállapodással kapcsolatban – nyilatkozta a Sprint elnöke, *Bill Esrey*.

A Sprint szinkronizált, párhuzamos optikai hálózati technológia (SONET) alkalmazásával igyekszik javítani szolgáltatásainak minőségét. Ez a technológia ezredmásodperc alatt, automatikusan javítja ki az üvegekbeli sérülése következtében fellépő hibákat. Texasban például forgalmi csúcsidőben volt áramszünet a közelmúltban, mely 3 kórcsere terjedt ki, 99 áramkör romlott el, a hibajavítás négy és fél órát vett igénybe. Néhány perccel a hiba keletkezése után 45 kapcsolat alternatív utakon létrejött, de sajnos 100 alternatív új kialakításra még nincs kapacitásuk – mondta a Sprint szóvivője.

Költségsökkentésre és a hatékonyság növelésére törekszik a Sprint: ezt többek között vezetőcserével igyekszik elérni. Nem biztos, hogy a Sprint-konzorcium milliárdos nagyságrendű PC-eladási növelik a bevételt. Az sem biztos, hogy a szóban forgó szerződés (a France Télécommal és a Deutsche Telekommal) készpénzinjekciót biztosít a számára. Az FCC követelményként állítja minden amerikai távközlési szolgáltató elé, hogy leendő külföldi partnere „hatékony piaci megjelenéssel”

cég: az SIP, az Italcable, az Iritel, a Telespazio és a SIRM fúziójával jött létre tavaly. Részvénytársaságként működik, a legnagyobb tulajdoni hányadot, 55,02 százalékos olasz állami távközlési holding, a Stet SpA birtokolja. Bár az olasz kormány kinyilvánította privatizációs szándékát, ennek időpontját még nem tűzte ki.

1993 végéhez képest 9 százalékos növekedést ért el a Telecom Italia, a bruttó árás 11 százalékos volt. Nettó adósságállománya tizenegy százalékkal csökkent az idő alatt, ami a bevétel-növekedésnek és a tőkeberuházás visszafogásának köszönhető. Az öt alapító cég 1993-as konszolidált adatai nem publikusak. A részvényesek a végző pénzügyi jelentést májusban hagyják jóvá. Tőkeadósságait az 1994. évi végi 47 százalékról 1994-ig 40 százalékra kívánja csökkenteni a cég.

Umberto Silvestri, a Telecom Italia elnöke nyilatkozatában kiemelte, hogy teljes körű szolgáltatást nyújtanak, elsősorban nagy multinacionális cégeket kívánna kiszolgálni. Ezért is növelik irodáik számát az Államokban. Jelenleg New Yorkban, Chicagóban és Los Angelesben működik kirendeltség.

Spanyol bankok a távközlésben

Három spanyol bank is jelezte, hogy részesedést szerezne az állami ellenőrzés alatt álló nemzeti távközlési szolgáltatóból, a Telefonía de España-ból, amely minden várakozást felülmúló eredményeket ért el az 1994-es üzleti évben. De beszéljenek a számok: hozzávetőleg 697 millió dolláros nyereséget könyvelt el a

cég, azaz 7,9 százalékkal többet, mint egy évvel korábban. Különösen a mobiltelefon-ágazatban volt tapasztalható igen dinamikus növekedés; az előfizetők száma tavaly 63 százalékkal, 412 ezerre nőtt.

A Banco Bilbao Vizcaya, az Argentario és a La Caja de Ahorros & Pensiones de Barcelona (La Caixa) egyaránt 2,5-2,5 százaléknál szeretne megvásárolni a Telefonía részvényeiből. Bejelentésüket amolyan „baráti figyelmeztető jelnek” tekintheti a kormányzat, hogy igencs érdeklő őket a Telefonía sorsa, és ez a közel 10 százalékos befektetés csak a kezdet volna, ha az állam áruba bocsátaná mintegy 30 százalékos részesedését – állítja egy, a nemzeti távközlési szolgáltatóhoz közeli forrás. Ami pedig az államot illeti, *Alfredo Pastor* gazdasági miniszter nemrégiben kijelentette: a spanyol kormány még ebben az évben eladja a Telefonía-ban birtokolt üzletrészt, amennyiben a piaci feltételek kedvezően alakulnak.

Növelte bevételét az Informix

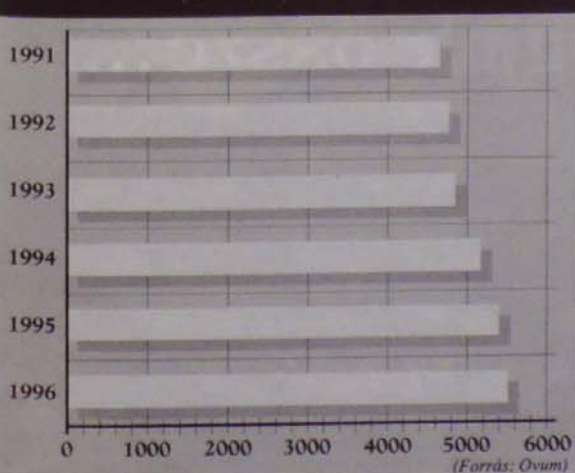
Negyvennyolc százalékos növekedést ért el az Informix Software a negyedik negyedévben. Az adatbázis-kezelő forgalmából eredő bevétele 66 százalékkal, az adatbázis-fejlesztő eszközökből származó pedig 20 százalékkal emelkedett. Összevétele az 1993. évi 353 millió dollárról 469 millió dollárra nőtt az elmúlt év végére.

Nagy-Britanniában 15 éve van jelen az Informix. Nagy riválisa, a Computer Associates által utóbb felvásárolt Ingres elől sok fontos üzletet sikerült megszereznie az idő alatt, emlékeztet például, hogy a brit Királyi Légierőnél is győzött az Ingresszel szemben. Piacelmezők véleménye szerint a CA azaz, hogy felvásárolta az Ingres, valójában az Informixet segítette, hiszen az Ingressről nagyon könnyű áttermi az Informixra. Egyébként az Informix mellett a SyBase is jelentős, 63 százalékos forgalomnövekedést ért el tavaly.

Február 8-án írt alá az Informix és a brit televíziós társaság, a BBC egy műsoradatbázis kialakítására vonatkozó szerződést. Ez az adatbázis-elsősorban a BBC Network Television csatormájával kapcsolatos vezetői döntésekhez szolgáltattak majd naprakész információkat. Az Informix OnLine relációs adatbázis-kezelővel fejlesztik, és HP 9000-es sorozatú munkaállomáson, UNIX alatt fog üzemelni.

Az Informix tagadja azokat a híreszteléseket, melyek szerint a Gupta felvásárlását tervezi – bár egyes szakértők szerint nem alaptalan ilyen szándékot feltételezni az Informix Software-ről, mivel a Gupta nagyon jól kiégésztene jelenlegi termékpalettát.

Szaktanácsadó rendszerek európai piaca (1991-1996, millió ECU)





NETREND

ÁLTALÁNOS KERESKEDELMİ
ÉS SZOLGÁLTATÓ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

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

DUAL PENTIUM 90/100 MHz-es SERVER PS4-EISA-PC 90/100 MHz-es alaplap, 512 KB cache, 16 MB RAM EISA-PCI controller 1,44 MB-os floppy drive 2x1,2 GB-os HDD SCSI CD-ROM controller SCSI Double Speed CD-ROM drive Photo CD multissession Power Tower ház tápegységgel EISA-PCI ETHERNET kártya SVGA kártya, 14"-es SVGA monitor 102 gombos billentyűzet	486-os SCSI SERVER-USER 486DX2-66 MHz, 256 KB cache alaplap 8 MB RAM, Adaptec SCSI-2 controller 1,44 MB-os floppy drive 1 GB-os Fujitsu HDD, 2x1,2 pjt port 102 gombos billentyűzet TX-300 mouse Monitoron-ház, 200 W-os tápegységgel SVGA, 512 KB-os controller 14"-es mono SVGA monitor mindes csak: 186 780 forint 16 bites Bus Master ETHERNET kártyával 196 900 forint
PCI és VESA Local Busos VGA kártyák: ATI Mach 32, 2 MB VRAM, VLB ATI Mach 64, 2 MB VRAM, PCI bus ATI Mach 64, 4 MB VRAM, PCI bus S3-864, 1 MB RAM, VLB bus S3-864, 2 MB RAM, VLB bus WEITEK P-9000, 2 MB VRAM, VLB TSENG ET-4000W32, 1 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB VLB TSENG ET-4000W32, 2 MB PCI	MULTIMÉDIA SONY CDU-55E, 2,4X, IDE 18 800 forint SONY CDU-55S, 2,4X, SCSI 29 900 forint TOSHIBA 3501, 4X, SCSI 66 100 forint PLEXTOR 4X, SCSI 79 900 forint GRAVIS Ultrasound MAX 27 900 forint
AT 386-os ALAPGÉPEK AT 386SX-33 alaplap, 2 MB RAM VGA kártya, 256 KB RAM, UMC IDE FDD/HDD, 2x1,2 pjt controller 1,44 MB-os FDD, 127 MB-os HDD, AT bus 14"-es mono SVGA, 1024X768 monitor Baby-ház tápegységgel 102 gombos angolmagyar billentyűzet mindes csak: 59 900 forint	Dual Pentium, Pentium 90/100 alapú SERVEREK, CAD-konfigurációk igény szerinti lettszöleges kiépítésben. Márkás termékeink: HP, COMPAQ, DEC, GATEWAY 2000, ALR, AST, EPSON, SONY, FUJITSU, TOSHIBA, PANASONIC periferiák
MAGICBOOK NOTEBOOK-CSALÁD 486DX-40, 256 KB cache, TRUE GREEN VLB Master, 1,44 MB-os floppy drive, 2x1,2, PCMCIA II, III port, 512 KB SVGA port, 4 MB RAM, 120 MB-os HDD, MONO, 9,5" LCD	KIEGÉSZÍTŐK 4 MB RAM-bővítés Tartalék akkumulátor PCMCIA FAX/MODEM PCMCIA ETHERNET

HP-perifériák teljes választéka

HP DeskJet 320 HP DeskJet 500C color HP DeskJet 560C color	HP LaserJet 4L, A4 HP LaserJet 4Plus, A4 HP LaserJet 4M Plus, A4 HP LaserJet 4V, A3 HP LaserJet 4MV, A3
--	---

HP VECTRA PC-család - bármilyen kiépítésben

ViewSonic monitorok és grafikus kártyák 1800X1280, NI, full digitális kontrol ViewSonic 17"-es 179 900 forint ViewSonic 21"-es 329 900 forint MAC-adapter: 3 000 forint	TIGA grafikus kártyák 9200+, 2 MB VRAM, 1 MB DRAM, 2. VGA kártya 139 900 forint 9300, 4 MB VRAM, 4 MB DRAM 189 900 forint
--	--

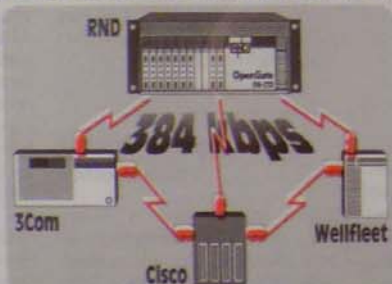
KÉRJE RÉSZLETES ÁRAJÁNLATUNKAT!

Nettó árak az 1995. február 10-é árlistájamon készültek.
Az árvaltoztatás jogát fenntartjuk!
Termékeinkre 1-3-5 év garanciát adunk.

09010

MEGOLDÁS A LEGJOBBAK KÖZÖTT IS

Szeretné összekötni hálózatát a szomszédával, de ott egy másfajta router van? Mit lehet tenni? Venni még egy routert? Rábeszéli a szomszédot, hogy ő vegyen?
Nem fog ez így menni... De van megoldás!
Az RND R-dapter doboza nem nagyobb, mint egy cigarettásdoboz és mégis segít.
Hogy ez nem lehet? Dehogynem.
További részletek végett.



LANeX
Consulting Ltd.



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

09015

JVC

PROFESSIONAL



FUJITSU

PHILIPS



CD-recorder és lemez
CD-drive,-jukebox,-torony
Hard Disk, RAID, Mo-drive
Archiváló rendszerek
Papírmentes irodai rendszerek

Procomp

Procomp-Hungary Kft.

1107 Budapest, Szállás u.21.

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

FLAG Számítástechnikai Kft. 1083 Bp., Práter u. 51. T: 114-2496, 113-9631, 269-9195 F: 210-2775



Fogjuk össze...

Már a FLAG alapításakor tudtuk, mit ér Önnek a nyugodt, zavartalan munka. Ezért először összefogtuk a legjobbkat: Compaq, OKI, Intel, Microsoft, Novell. Am fizetésben voltunk vele, a minőségi számítástechnika önmagában nem elég.

Csúcsmínőségű termékeinkhez teljeskörű szolgáltatást nyújtunk Önnek. Ez lehet közös sikerünk titka: szerviz, karbantartás, hálózatépítés, szaktanácsadás, oktatás.

A FLAG garantálja informatikai rendszerének biztonságos működését.

FLAG
Összefogjuk a legjobbkat...

Számítástechnika

09016