



# Computer TECHNIKA

Microsoft®  
OLDALAK

Hírlevél

I-IV. oldal



OKI

People to People Technology  
NYOMTATÓ ÉS FAX  
Telefon: 266-6170

II. évfolyam 12. szám

A MAGYAR HÍRLAP informatikai melléklete

1995. július 4., kedd

## A PowerPC jegyében

Ma már közhely, hogy a számítástechnika betört az élet minden területére. Az elszigetelt számításközpontok helyét a globális rendszerek veszik át. Két látszólag ellentétes, valójában azonban egymást erősítő tendencia érvényesül: egyrészt a minden eddigénél nagyobb, és minden eddigénél gyorsabban fejlődő funkciógazdagság, amely a nemrég még elképzelhetetlen igényeket hivatott kielégíteni, másrészt a szabványosításra való törekvés, amely nélkül az új technológiák kezelhetetlenné válnának.

A dinamikus fejlődés és az egységesítésre való törekvés ellentmondását csak egyféleképpen lehet feloldani. A módszer régi és jól ismert: ha komplex problémával állunk szemben, akkor osszuk fel azt részekre, oldjuk meg az egyes részfeladatokat a lehető legmagasabb szinten, majd előre definiált felületen kapcsoljuk



össze a rész megoldásokat egy-egy egységessé.

Ennek a jól bevált elvnek az átültetése a számítástechnika területére az ügyfél-kiszolgáló rendszerek koncepciója. Az ügyfél-kiszolgáló architektúra nagyszerűsége abban áll, hogy lehetővé teszi a bonyolult

rendszerek használatának szabványosítását, ugyanakkor meghagyja a fejlesztők szabadságát, és megóvja a felhasználókat attól, hogy beszéljenek egy egyedül üdvöztetőnek kikiáltott megoldás zsákutcájába.

(Folytatás a 3. oldalon)

## Itt az ISDN

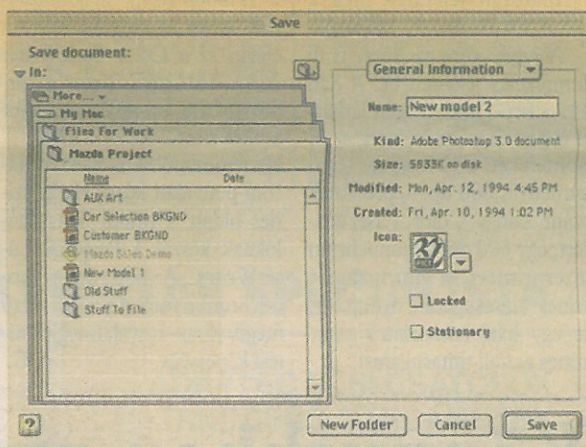
A próbaüzem már jó ideje sikeresen folyik, s a közeljövőben megkezdődik a teljes körű ISDN-szolgáltatás a Matávnál. Mivel nálunk az ISDN csak a szakemberek által ismert, úgy véljük, érdemes kicsit részletesebben is foglalkozni vele, már csak azért is, mert általános vélemény szerint ez lesz a XXI. század telekommunikációjának alapja.

Mi az ISDN? Az ISDN az Integrated Services Digital Network (integrált szolgáltatású digitális hálózat) lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egyetlen digitális összeköttetésen keresztül nagy sebességű és kiváló minőségű hang-, adat-, szöveg- és képinformációk bármiféle kombinációját küldjék, fogadják és vezéreljék ugyanolyan könnyen és egyszerűen, ahogy a hagyományos hálózaton keresztül telefonálnak.

(Folytatás a 6. oldalon)

ÁLLOMÁNY	LAPOZ	OLVAS	?
DTP-születésnap...>	2.		
Az égbolt csúcán...>	3.		
Számoló négyes...>	4.		
Olcsóbb telefonhálózat...>	5.		
Nyilvános adatcsatornák...>	7.		

## A jövő „almája”



A Copland „háromdimenziós” párbeszédablakai. A fejlesztők gondolkodása, úgy látszik, egy nyomtávon halad: az örök rivális Microsoft a Windows 95-ben (hogy végre lemossa a másolás vadját) középről éppígy balra tette az ablakok címkéfeliratát.

Egy teljesen új rendszernek a bevezetése általában gondolkodni kezd. Különösen igaz ez akkor, amikor a rendszer egy teljesen új architektúrájú processzor lehetőségeit kell kihasználni, a RISC-es Po-

werPC-t, amely egyáltalán nem hasonlít a 680XX chipre. Ezeket a feladatokat a már több éve fejlesztés alatt álló 8.0-os rendszer lesz hivatott megoldani.

(Folytatás a 2. oldalon)

## DEC-születésnap

Nem mindennapi külsőségek között ünnepelte ötödik születésnapját a Digital Equipment Magyarország Kft. A budai vár lovagtermében a sajtó és a DEC hazai partnereinek képviselőit látták vendégül a cég hazai és európai vezetői.

Mint megtudtuk, az 1990-ben alapított magyar leányvállalat a kelet-európai nyitás első próbaköve volt, s mint ilyen, igen eredményes, hazánk már másodszer volt a legeredményesebben növekvő DEC-piac. A többi posztoszocialista államban tevékenykedő leányvállalat szintén nyereséges.

(Folytatás a 4. oldalon)

## Hova menjünk tanulni?

A professzionális DTP programok többsége eredetileg a jó grafikai képességekkel rendelkező Apple Macintosh számítógépekre íródott, ami azonban a CO-COM-lista miatt sokáig elérhetetlen volt Magyarországon. Nem csoda hát, hogy kevés az olyan szakember, aki igazán mélyen ismeri ezeket a szoftvereket, s az újságoktól a különféle reklám- és grafikai stúdiókig gyakran keresnek hozzáértőket magas fizetésért. A kezdők számára azonban nem sok lehetőség nyílik, hogy el-sajátítsák ezen korszerű eszközök működését, melyek többségéhez még magyar nyelvű programleírás sem kapható. Pedig a dolog jelentősége különösen megnőtt, mióta olyan nagyágyúk, mint pl.



Ösztől a Quark mellett már az új, 5.0-s FreeHanddel lehet megismerkedni a Magyar Hírlapnál

a QuarkXPress vagy a FreeHand megjelentek az IBM-kompatibilis gépeken is, Windowsra alapozva. A számítógépes tanfolyamok kö-

zött is — a fenti okok miatt — nehéz olyat találni, mely ezzel a területtel foglalkozik.

(Folytatás a 2. oldalon)

## UnixWare-siker

Ha valaki figyeli az egyes cégek által kiadott összehasonlító tesztek, akkor felfedezheti, hogy mindegyik szoftver vagy számítógép a legjobb a maga kategóriájában. Ez persze nem véletlen, mert a reklámcélok elvégzett összehasonlítások készítői mindig találnak olyan

szempontokat — még ha azok lényegtelenek is —, amelyben az adott termék a legjobb. Vannak persze objektív mérések is, amelyek szabványos eszközökkel készülnek, ezek eredményét azonban a legtöbb vállalat nem publikálja.

(Folytatás a 7. oldalon)

egy csinos kis desktop

**ÖN DÖNT:**  
Gondolja végig forintról forintra: nem fog mást választani!

**Acer**  
Local Touch, Global Brand

KÉPVISELETI IRODA:  
H-1118 Budapest, Dayka Gábor utca 3. B/1. Telefon/Telefax: 209-2056 Telefon: 166-6811/557

vagy egy 90 MHz-es Pentium™ processzoros AcerAltos



## Új termékek a DTP jubileumára



Tíz éves a DTP, a Desktop Publishing, azaz a személyi számítógépeken végezhető elektronikus kiadványkészítés. Amikor 1985-ben néhány cég elhatározta, hogy megtörik a célgépgyártók monopóliumát, és a méregdrága berendezések helyett az asztali számítógépekhez fejlesztenek szoftver- és hardvereszközöket, aligha gondolták, hogy egy virágzó iparág alapjait rakják le. Mára a világ kiadványainak 90 százaléka DTP-rendszerrel készül, s folyamatosan jelennek meg a mind hatékonyabb eszközök.

A jubileumra az Apple is új termékeket jelentett be. A San Franciscó-i ünnepségen látható először a nagyközönség az új printereket: a 12 lap/perc teljesítményű, 600 dpi-s, profi színes színes Color LaserWriter, egy 600 dpi-s monochrom lézerprintert, a hordozható, színes tintasugaras nyomtatót és egy házi használatra szánt színes asztali tintasugarast.

A csúcsgép, a Color LaserWriter 12/600 PS közel fényképminőségű nyomtatást tesz lehetővé. Nagy színhűsége alkalmassá teszi a nyomdai előkészítés ellenőrzését is, kiváltható vele a költséges proofkészítés. A nyomtatóhoz adott ColorSync 2.0 szoftver a színbeállítást segíti, a Color PhotoGrade and Contone Compression technológia pedig drámaian csökkenti a memóriafelhasználást, és többszörösére gyorsítja a nyomtatást.

A mobil gépek tulajdonosainak színes nyomtatási igényeit elégíti ki a Color StyleWriter 2200. Ahol nem fontos a hordozhatóság, ott az asztali Color StyleWriter 2400-at ajánlják. A két nyomtató nem egészen három perc alatt készít el egy színes oldalt. Otthoni felhasználóknak készül a Personal LaserWriter. A 600 dpi-s monochrom nyomtató kicsi, olcsó mégis jó az árnyalatmegjelenítési képessége. A. G.

(Folytatás az 1. oldalról)

A Copland fantázianévű rendszer fejlesztése több évvel a 7.0-s system legelső kiadása előtt kezdődött el, ekkor a szoftverfejlesztők még azt kérdezték, hogy mikor lesz igazi memóriavédelem és mikor lehet majd objektumorientáltan programozni a rendszer közreműködésével. Kaliforniában mindig egyformán válaszoltak: „majd a 8-as rendszerben”.

A felhasználók fő kérdése az, hogy eddig vásárolt szoftvereik kompatibilisek lesznek-e a Coplandban. A válasz egyértelmű igen, hiszen az eddigi PowerPC-gépek is jól kezelték a régi programokat. A Copland viszont gyorsabb lesz, mivel az új OS-nek 95%-a kifejezetten PowerPC-re lett kifejlesztve, és a

## A jövő „almája”

rendszer automatikusan átváltja a 680XX szoftverek kódjait a RISC-kódokra.

A Copland memóriakezelése is sokkal jobb lesz. Most már 4 milliárd byte RAM-ot (!) tud kezelni a gép. A winchester kapacitásának pedig szinte csak a képlet szabhat határt, hisz a fájlok akár 2 GB-osak is lehetnek! Remélhető: végre teljesül a felhasználók álma, s egy-egy program lefagyása nem vonja maga után a teljes rendszer összeomlását, ugyanis az új OS védett memóriában fog működni.

Az Apple, úgy tűnik, végleg elkötelezte magát a Macintoshklónok támogatására. Ennek

fontos megnyilvánulása, hogy Copland kevésbé függ majd a hardvertől, ami lehetővé teszi, hogy a klónok gyártói alkalmazzanak olcsóbb, nem Mac-kompatibilis PC-s hardvereket is.

Az UniCode szabvány is beépül a Coplandbe, így a világ összes betűírásának karakterei definiálhatók egy kóddal, úgy, mint a régi ASCII szabványban, csak éppen világméretben. Mindez nagymértékben megkönnyíti a közép és kelet-európai felhasználók munkáját.

Az új rendszer kinézete is kissé más lesz. A Finder és a néhány más program képességei úgy fokozhatók, hogy a kez-

dőket ne zavarja a sok menü és ikon. Ahogyan a felhasználók megszokták a program képességeit, fokozhatják azokat. Ennek a lehetőségnek különösen a rendszergazdák fognak örülni, talán végre eljött az idő, hogy ők is nyugodtan végezhessék munkájukat.

Több mint valószínű: csak PowerPC processzorral rendelkező Macintoshokon lehet majd használni a tervek szerint jövőre megjelenő Coplandet. A rendszer további minimális igényei: 8 MB RAM, 40 MB winchester-memória. Minden esetben öröm lesz kézbe fogni azt a rendszert, ami hasznosítja a PowerPC sajátos képességeit. Talán a „nyolcas” szám is szerencsés lesz az Apple-nak.

Sz. J.

## A Lotus notesze

A Lotus legjobban menő szoftvere már évek óta a Notes, amelyet szinte csoportmunka szabványnak fogadtak el. Most kaptuk a hírt, hogy elkészült a Power Mac natív kódú változat is és júliustól forgalomba is kerül. A hír külön érdekessége, hogy mintegy két hete az IBM megvásárolta a Lotust, elsősorban éppen a Notes miatt. Tudvalevő, hogy az IBM az Apple mellett a PowerPC processzor másik legfőbb alkalmazója, s bár a hírek szerint egyelőre nem várható a közös, Mac OS-re alapozott operációs rendszer elkészítése, a Power Mac-re elkészített Notes változatot nyilván nem lesz túl nehéz OS/2 for PowerPC-re átírni. L. I.

## Játékok Power Macre Hódít a PCI

Az igazán „profi” játékosok egyre realizitukusabb, gyorsabb, izgalmasabb játékokat kívánnak, és a fejlesztők mindent meg is tesznek kielégítésükre. Így amint megjelenik egy újfajta számítógép, azonnal illesztik hozzá a meglévő termékeket, és gőzerővel hozzálátnak az új gép új tulajdonságainak kiaknázásához. Természetesen a technika kevés, a legjobb játékok nem feltétlenül a legjobb gépekre készülnek el, hiszen rengeteg múlik a fejlesztők kreativitásán.

A Power Macok rohamos elterjedésével a fejlesztők felismerték, hogy egyszerű platformhoz jutottak. Bár a Power Macok

többsége ma még üzleti célokot szolgál, egyre több kerül belőlük az otthonokba, és a gyors árcsökkenés csak fokozza népszerűségüket. A kitűnő multimédiás képességek, a gyors grafika és a hifi hang teljesen valószínű játékok készítését teszik lehetővé.

A fejlesztők és a forgalmazók most elhatározták, hogy összehozzák a technikai adottságokat a kreativitással, és megjelentetnek egy olyan gyűjteményt, amely a legjobb új vagy natív kódra átírt játékokból áll. A gyűjtemény első két tagja még a nyáron megjelenik, a karácsonyi főszezonra pedig számos új játékból válogathatnak a felhasználók. B. D.

Napjaink leggyorsabb PC-sín-rendszere, a PCI megjelent az Apple-számítógépekben is. A legújabb, Power Macintosh 9500 számítógép már a legújabb ipari szabványt, a Peripheral Component Interconnectet (külső alkatrészek összeköttetése - PCI) használja. Ez a gép a következő Power Mac-generáció első tagja, nagy teljesítményű és jól bővíthető.

Elkészült az első PCI-kártyák is, melyekkel igazán kihasználják a 120 és 132 MHz-es processzorok és a gyors adatsín teljesítményét. A mérések szerint az új Power Mac másfélszer olyan gyors, mint a hasonló órajelű régebbi Powerek, és sebességük hatszorosa a nemrég megcsúcstartónak számító Quadra 950-ének.

Ez azonban még nem a felső határ, mert a Power Mac 9500 processzora frissíthető. Ebből a célból a központi egység az órajel-generátorral együtt külön kártyán kapott helyet, és ez kicserélhető a később megjelenő újabb és gyorsabb típusokra. A 64 bites buszrendszer és a 64 bites memóriamodulok professzionális multimédia alkalmazásokra is alkalmassá teszik a gépet. Memóriája 768 MB-ig bővíthető, így a legkomolyabb képfeldolgozási feladatok is könnyűek.

Az új Power Macben rejlő lehetőségeket felismerték a vezető PC- és Macintosh-hardver- és -szoftvergyártók is. Több mint 750 natív kódú szoftver támogatja az új architektúrát, és ez egészül ki több ezer alkalmazással, valamint a nagy gyártók PCI-bázisú termékeivel. Ezzel lefedhető az igények teljes skálája, beleértve a digitális videót, az ügyfél-kiszolgáló hálózatokat, a nyomdai előkészítést, a képfeldolgozást stb. L. I.

## Könnyebben nyomtatva

A Macintosh-platform legelterjedtebb tördelő programja jelenleg vitathatatlanul a QuarkXPress. Irigylésre méltó eredményeit nem csekély mértékben annak köszönheti, hogy mindazokat a problémákat, amelyekre az alapszoftver nem biztosít megfelelő megoldást, beilleszthető segédprogramokkal, úgynevezett xtensionokkal oldja meg. A megoldásnak több előnye is van, a felhasználó számára talán a legfontosabb, hogy nem kell azokat a funkciókat megvásárolnia, amelyekre nincs mindennapos munkája során szüksége. A fejlesztő pedig egyrészt tesztelheti, melyek azok a szolgáltatások, amelyek az alapkitételbe is igényelnek, másfelől pedig az igényesebb vagy speciális munkát végzők is bekerülnek a vevőkörbe. (Nemcsak a szoftver gyártója bocsát ki ilyen segédprogramokat, független fejlesztők kisebb csapata él abból, hogy különböző grafikus programokhoz kiegészítéseket készítenek.

A Ke-Szo Kft. jóvoltából szerkesztőségünkben „vendégeskedett” egy nyomtatássegítő xtension, amelyet maga a Quark Incorporation fejlesztett. A barátságos árú programcska lehetővé teszi, hogy mindazokat a funkciókat, amelyek eddig két menüpontból – a Page Setupból és a Print Setupból – voltak elérhetők, egyetlen párbeszédablakból vezéreljük. Rendkívül kényelmes, hogy a nyomtatandó oldalakat nemcsak megszakítás nélküli sorozatban

adhatjuk meg, hanem – mint ez ma már szinte alapkövetelmény – vesszőkkel és a kötőjelekkel tagolva, egy menetben nyomtathatjuk egy hosszabb dokumentum szükséges oldalait. Kár, hogy a program nem „emlékszik”, hogy legutóbb mely oldalakat küldtük el. Arra az esetre, ha egy színes nyomtatvány színkivonatából nincs valamennyire szükség, akkor is egy nyomtatási folyamatban végezhetjük el feladatunkat, mivel egyidejűleg több szín is választható. Levilágítástudiók számára fontos, hogy a rácsértékeket külön lehet állítani, akár színenként is, sőt még a rácsponatok alakja is színenként megadható, pl. pont, ellipszis stb. A film szélességéhez lehet igazítani a szokatlan méretű dokumentumokat a Print Area megváltoztatásával.

A legfontosabb előny azonban, amit a Quark-Print biztosít, hogy ezek a beállítások – valamennyi Print Setup- és Page Setup-paraméter – elmenthető, s így egy gördülőmenüből az adott kiadványhoz tartozó nyomtatási információk egyetlen mozdulattal választhatók ki. Azoknak, akik el akarják vinni máshová az otthon elkészített dokumentumot, biztosít segítséget a Dokument Statistics funkció, melynek segítségével egy szövegfájba gyűjthetők ki a használt fontok, stílusok, képek, színek, még az elválasztási szótárak és az alátöltés beállításai is. K. I.

## Hova menjünk tanulni?

(Folytatás az 1. oldalról)

Még ritkább azonban az olyan alapos képzés, ahol a technikai háttér igazán kielégítő, és az oktató nemcsak a kérdéses szoftvert ismeri a legapróbb részletekig, hanem a tanításban is komoly tapasztalattal rendelkezik. Ilyen kivételt jelentenek a Magyar Hírlap Oktatási Stúdió kurzusai, ahol egyelőre a QuarkXPress kiadványszerkesztőt, ösztöl pedig már a grafikai munkák készítésére szolgáló Free-Hand használatát is elsajátíthatják a jelentkezők.

Az oktatási stúdió vezetője, a korábban elismert újságíróként dolgozó Márványi Ágnes átlátta, hogy azok a számítógépek, melyeken a tördelők a Magyar Hírlapot készítik, a délelőtti órákban jórészt be sincsenek kapcsolva. Arra gondolt hát, hogy ezeken lehetne a szakma legtokeleesebb tanfolyamait tartani, hiszen itt a korszerű technikai háttér nemcsak illusztrálni próbálja a valós életben használatot, hanem megegyezik azokkal. Sikerült megnyernie az ügynek a DTP-programok egyik legelismertebb oktatóját, Nagy Lantos Balázst, akinek számtalan korábbi tanítványa dolgozik a tőle

tanult programmal különböző napi-, heti- és havilapnál, kiadónál és stúdióknál, többek között a Magyar Hírlapnál, a Népszabadságnál, a Magyar Nemzetnél, a Budapest Business Journalnál, az Újvilág lapkiadónál, a Protopress kiadónál, a Computer Panorámánál, a Magyar Honvédnél, a Calibra kiadónál.

Ugyanakkor a 45 órás tanfolyamok óradíját is sikerült alacsony tartani a Trans-Europe Management Kft.-nek köszönhetően. Ez a cég képviseli hazánkban a szakma több vezető szoftvergyártóját, olyanokat, mint az Adobe, a Macromedia, vagy a HSC Software. A cég alapítója, Kafka György jó befektetésnek találta, hogy a színvonalas oktatást a programok legújabb verzióival támogatassa.

Nem meglepő hát, hogy 210-3727 telefonszám napközben a legtöbbször foglaltat jelez. Különösen, ha számításba vesszük, hogy a jelentkezők itt nemcsak a szoftverek oktatásáról hanem az oktatási stúdió egyéb tanfolyamairól – az újságírástól a dokumentumfilm készítésig – is sürűn érdeklődnek. P. K.

### Nyár eleji kedvezmények 20-30%-ig

**AKCIÓ 272 700 Ft + áfa**  
Alap TARGA NOTEBOOK kiépítés:  
486 DX2/66 CPU  
340 MB HDD, 1.44 MB FDD  
Trackball  
2 db PCMCIA 2.0  
1 db PCMCIA 3.0  
32 bit LB VGA-kártya  
auto-adapter  
hordréska  
Laplink software  
Power management  
Audio rész, hangkártyával  
ellátva  
Monitor: 256 szín, dualscan

**Néhány kiépítés a COLOR változatokból:**  
Alapkiépítés, de 640 x 480,  
256 szín, (DUALSCAN) 286 000 Ft + áfa  
Alapkiépítés, de 486DX4/100 CPU,  
450 MB HDD, 4096 szín, (TFT) 429 000 Ft + áfa

**COOPTECH**

Számítástechnikai szaküzlet · 1085 Bp., Gyulai Pál u. 16.  
Telefon/fax: 266-3569 · Fax: 138-2798 · Nyitva: H-P 9-17  
FaxBank számunk: 180-8611/1238 #

**Hardver, szoftver**  
napi akcióinkkal várjuk régi és új kedves vásárlóinkat

NOTEBOOKHOZ ILLESZTHETŐ HORDOZHATÓ NYOMTATÓK: Canon BubbleJet és Citizen printerek – helyszíni bemutatóval

Új  
bemutatótermünk címe:  
1085 Budapest,  
Gyulai Pál utca 16.  
Tel./Fax:  
266-3569



## 3D-s monitor

A Drezdai Műszaki Egyetem informatika tanszékének szakembereit dicséri az új rendszerű 3D komputer-képernyő kifejlesztése. A monitor lehetővé teszi, hogy a hagyományos számítógépekkel megjelenített testek és terek is három dimenzióban (térben), táruljanak a szemlélő elé. A drezdaiak képernyője ugyanazt az érzetet kelti, mint a virtuális valóság megjelenítéséhez használt sisak. A mindenképp a gyógyászatban, az építészeti tervezésben hasznos monitort elsőként a Laser '95 kiállításon mutatják be Münchenben.

## Motorola-szerverek

A PowerPC-processzor egyik kifejlesztője és gyártója az amerikai Motorola természetesen saját számítógépeiben is felhasználja az új központi egységet. Több nagy teljesítményű, RISC-processzoros szerver szerepel a kínálatában. A múlt év végén nagy feltűnést keltett a kisméretű, hifitoronyhoz hasonlító Motorola-szervercsalád, amely mint UNIX-kiszolgáló nagy népszerűsége tette szert. Most elkészült az új gépcsalád, amely méretében és formájában is különbözik az elődöktől. Nagyon lett a doboz, és formája

jobban hasonlít a hagyományos számítógépekhez.

Megnőtt a szerver teljesítménye is. Az új PowerStack család már a 603-as és a 604-es típusjelű PowerPC-processzorokat tartalmazza. A kisebb munkacsoportok kiszolgálójának szánják a 66 MHz-es E603-66 P típust, a nagyobb szervereket már a 100 MHz-es 604-es változatot alkalmazhatják. Sínrendszerük a legújabb PCI, és a mai igényeknek megfelelően már CD-ROM-ot is tartalmaznak. Sz. K.

## A legkisebb Zenith

A Zenith Data Systems legújabb noteszgépét, a Z-star ES-t a költségtakarékosság jegyében tervezték. Elhagyták belőle azokat a szolgáltatásokat, amelyeket csak kevesen igényelnek, és benne hagyták mindent, amely a felhasználók többségének biztosítja az egyszerű és hatékony számítástechnikai szolgáltatást. Ennek a tervezési elvnek az alkalmazása lehetővé tette, hogy az új notebook nemcsak kisebb és könnyebb elődeinél, hanem lényegesen olcsóbb is. Több újdonságot is beépí-

tettek az új notebookba. Integrált saját tápegységgel rendelkezik, cserélhető az akkumulátora és a hajlékonylemez meghajtó is. Újítás, hogy ceruzaelemekkel is működik, tehát utántöltés nélkül is üzemeltethető, ha szükséges.

A 486DX2/50 MHz-es processzorral kiépített notebook 4 megabájt memóriát tartalmaz, és 250 Mb a háttértároló kapacitása. Súlya alig több mint 2 kilogramm, monokróm és színes változatban készül.

Sz. K.

## HÍREK

**A CompuServe on-line-szolgálat** új grafikai formátumot vezet be .PNG kiterjesztéssel. A felhasználók által csak „ping”-nek nevezett formátum az eddig elterjedt GIF formátumot váltja fel, amelyet a jövőben – szerzői jogi problémák miatt – nem használhat a CompuServe. Az új képformátum lényegesen fejlettebb elődjénél, ugyanis az eddigi 256 színnel szemben 16,7 milliót képes tárolni.

**Amerikai terapeuták** nagy reményeket fűznek a számítógéppel szimulálható valósághoz mint gyógyódmódot. A virtual reality segítségével ugyanis gyógyíthatónak tetszik a tériszony, az állatoktól való irtózás és még egy sor fobia. A színtelt világban ütköztetik a pácienseket azzal a helyzettel, jelenséggel, élőlényvel stb., amelytől fél, irtózik. De csak addig és olyan mértékben, ameddig elviseli.

**Bemutatták a CD-k új nemzedékét**, amely zenét, filmet és számítógépes adatokat képes tárolni. A lemez 7,5-szer több információ főtételére alkalmas, mint hagyományos társai. A Matsushita, a Toshiba, a Thomson, az amerikai MGM és Time Warner szuper CD-je nagyjából egyidejűleg jelenik meg 1996-ban. A Chinon gyár bejelentette, hogy ez év végére, legkésőbb a jövő év elejére elkészíti a nyolcszoros sebességű CD-ROM-meghajtóját.

(Folytatás az 1. oldalról)

Ennek a jegyében tette meg nyári bejelentéseit a világ legnagyobb számítógépgyártója, az IBM. Az egyik nagy újdonság a PowerPC-chipre épülő Power Series termékcsalád. Tagjai a személyi számítógépek új generációját jelentik, teljesítményük és alkalmazhatóságuk jelentősen meghaladja a jelenleg csúcsmodelleknek tekintett Pentium számítógépekét. Desktop és notebook családtagok egyaránt megtalálhatók a választékban.

Az eddigi gyakorlatnak megfelelően idén is gyökeresen megújul az IBM RISC System/6000 számítógépcsalád. Az új bejelentés slágerei a PowerPC 604 processzorral épített RS/6000 munkaállo-

## A PowerPC jegyében

mások és szerverek. Az új RS/6000 számítógépek közül a 43P sorozat három modellje a munkaállomások piacának alsó kategóriáját gazdagítja, a 42W és 42T modellek pedig a középkategóriában nyújtanak kiváló grafikus és számítási kapacitást a felhasználóknak.

A szerverek felsőbb régióinak újdonsága, hogy a szimmetrikus multiprocesszoros (SMP) rendszerek közül a J30 és az R30 modellek az eddigi 4 processzorról hat, illetve nyolc processzorig bővíthetők.

A dinamikus fejlesztés következtében évről évre új

AS/400 modell sorozatok (C, D, E, F) jelentek meg a piacon. Most a 64 bites RISC PowerPC-alapú rendszereket jelentették be az OS/400 V3R6 operációs rendszerrel. A maximális memória értéke meghaladhatja a 4 GB-ot, a diszkkapacitás az 500 GB-ot, a kommunikációs vonalak száma a 200-at, a maximális felhasználók száma pedig elérheti a 7000-et!

A System/390 átalakult a tegnapi nagyszámítógépből a ma vállalati szerverévé. 1994-es bejelentése óta több mint ezer System/390 Parallel En-

terprise Szervert helyeztek üzembe az IBM. Most új processzort kapott a 9672-es sorozat. Az egyprocesszoros modell teljesítménye mintegy 1,6-szorosa a régebbinek, s az ilyen CMOS alapú chipprocesszorokból nem csak 6, hanem 10 helyezhető egy gépbe.

Igazi újdonság a PC Server 500 System/390. Ez egy pentiumos PC és egy nagygépes processzor házassága, lehetővé teszi a nagygépes fejlesztők számára az olcsó, gyors fejlesztési lehetőséget.

Az IBM Warp Connect hatékony hálózatos képességek-

kel egészíti ki a már eddig is sikeres, világszerte 32 bites OS/2 Warp operációs rendszert. Az IBM OS/2 Warp Connect integráltan tartalmazza azokat a hálózati szoftverelemeket, amelyek egy IBM LAN Server, Novell Netware, Microsoft NT, Windows for Workgroups, Banyan Vines vagy egy LANtastic hálózat erőforrásainak akár egyidejű párhuzamos hozzáférésehez szükségesek.

Végül, de nem utolsósorban fontos hír az is, hogy a Matávhoz távozott Straub Elek helyett augusztus 1-jétől dr. Friedrich Bock lesz a magyarországi IBM vezérigazgatója. Dr. Bock jelenleg az IBM Közép-Európa és Oroszország részlegének alkalmazásfejlesztési és szolgáltatási igazgatója. L. L.

**Ready COMPUTERS** Kft.

Vadász u. 36.  
H-P: 8.30-18.30  
Szo.: 9.00-13.00  
Tel.: \*131-05-18  
11-66-96  
Fax: 11-86-71

Árunk az ÁFA-t nem tartalmazza

Microsoft 3M Genius AMD Sony Conner Creativ Labs  
Dexa Micronics Western Digital Permet Packard  
Intel Tandy Epson Quantum Cyrix Targa Logitech  
Mitsumi Epson Turtle Beach Asus Daewoo Verbatim

## Monitorok

14" Color SVGA 0.39	19.848,- Ft
14" Targa LR NI	25.896,- Ft
15" Targa MPR II NI	39.960,- Ft
15" MAG MPR II NI	50.448,- Ft

Sound Blaster, Turtle Beach és Gravis minőségi wave table hangkártyák

486 DX2 66 komplett konfigurációk 79.000,- Ft-tól

**ASUS** alaplapok az első számú Távol-Keleti gyártótól  
486 DX 128k -tól a Dual Pentium PCI EISA-ig

## A leggyorsabb processzorok kedvező áron

Cyrix DX2-80/DX-66	10.784,- / 9.400,- Ft
Intel/AMD DX2-66	15.760,- / 11.800,- Ft
P5 75/90	34.000,- / 46.000,- Ft

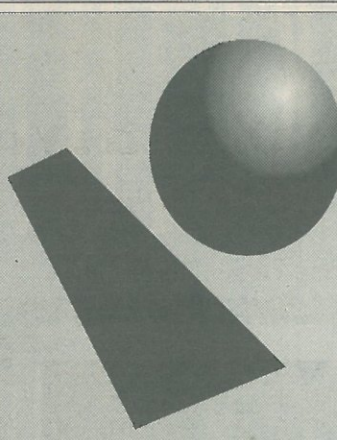
**CD ROM**  
2x sebességű IDE + (Panasonic)  
11.656,- Ft  
4x sebességű Toshiba  
22.760,- Ft

Kérje viszonteladói árlistánkat!

## Hard disk

AT BUS-os winchesterek  
270 MB-tól 1.3 GB-ig  
Conner 420 MB az ÚJ CFA sorozatból:  
17.984,- Ft  
Segate / Conner 540 MB  
20.760,- Ft

## SCSI és HÁTTÉRTÁR SPECIALISTA



**ADAPTEC SCSI CSATOLÓK  
TANDBERG STREAMEREK  
MÍRO VIDEOKÁRTYÁK**  
Hivatalos magyarországi disztribútora

Quantum, Seagate winchesterek  
Sony, Panasonic, Plextor CD-olvasók  
Ricoh, Kodak, JVC, Reflection,  
Yamaha CD-írók forgalmazója



1074 Budapest, Dohány u. 67. Tel./fax: 268 0330, 142 3255

axico  
Informatikai Kft.

## HAGYOMÁNY ÉS ÜZLET: COMPAIR '95

8. nemzetközi számítástechnikai szakkiállítás és vásár • 1995. október 10-14. Budapesti Nemzetközi Vásárközpont

számítástechnika, telekommunikáció  
irodatechnika, irodakultúra,  
irodabútorok  
automatikus azonosítás  
szórakoztató elektronika



Jelentkezés és tájékoztatás:  
COMPEXPO  
Számítástechnikai,  
Rendezvényszervező és Kereskedelmi Kft.  
1053 Budapest, Kálmán tér 5.  
Telefon/Fax: 117-0436

multimédia  
elektronikus játékok  
szakkiadványok  
számítástechnikai börze  
vásár a COMPAIR Áruházában

## TRANS-EUROPE MANAGEMENT

Az ADOBE, a HSC és a MACROMEDIA cégek szoftvereinek disztribútora

1026 Budapest, Volkmann u. 2. • Tel./fax: 176-2794 • Tel.: 275-0039

## TRANS-EUROPE MANAGEMENT



## ITTHON

Az integrált kormányzati dokumentumkezelés informatikai-számítástechnikai szempontjait kidolgozó projektet hozott létre a Miniszterelnöki Hivatal. A munkacsoport feladata, hogy a szállítók bevonásával megfogalmazza az egységes elektronikus kommunikáció és ügyiratkezelés főbb szempontjait. A dolog jelentőségét mutatja az együttműködő cégek listája is, többek közt részt vesz a Bull, a DEC, a HP, az IBM, az ICL és a Microsoft, hazai részről az ÁSzSz, az IQSoft, az Onix, az Optotrans és az Unisoft.

A magyar projekt menedzsment tevékenységhez kötődő szervezetek klubot alakítottak. A támogatók sorában találjuk a GTE/Cost Engineering Club-ot, a Magyar Fővállalkozók szövetségét, a Szervezési és Vezetési Tudományos Társaságot és az IQ-Soft Rt.-t. Céljuk a hatékony projektirányítási módszerek és eszközök megismertetése, és a témával foglalkozók személyes kontaktusának erősítése. A legközelebbi klubnapot szeptemberben tartják.

A programozás tanításának a gyermekek között talán legelterjedtebb eszköze a Logo programnyelv. Windows alatt didaktikailag a legfejlettebbnek a Comenius tekintik. Ennek magyarított verziójáról a Neuman Logoról június 12. és 13-a között a NJSZT rendezett bemutatót. További jó hír, hogy a PC-n és Macintosh-on futtatható Logo Writerről a Múzsák-Reál Könyvkiadó jelentetett meg jól használható könyvet.

## Ötéves a magyar DEC

(Folytatás az 1. oldalról)

A kereskedelmi képviselőket tizenöt szerviz és a hét szerződéses partner tevékenysége révén a Digital a legdinamikusabban fejlődő PC-piaci szereplő. Okkal bizakodnak hát a Digital vezetői, hogy nemsohára elérik az egymilliárd dolláros évi forgalmat.

A növekedés elősegítésére világszerte új partnereket keresnek. Ezek közül a legfontosabbak a Microsofttal az NT fejlesztésére kötött együttműködés és a megállapodás az Oracle-el, ahol az adatbázis-kezelők igényelnek Alpha-szintű gépeket. Nagy jelentőséget tulajdonítanak a disztribúciós tevékenység erősítésének. Az USA-ban 10-20%-ról 60%-ra nőtt a partnereken keresztüli értékesítés, ami százmillió dolláros többletet eredményezett. Kelet-Európa – így Magyarország – üzleti eredménye még világméretben nem számottevő, hisz a térség még kevésbé igényel magas szintű számítástechnikai megoldásokat. Ezért – mint dr. Beck György, a DEC Magyarország ügyvezető igazgatója elmondta – azokat a felhasználókat célozták meg, amelyek üzleti-kritikus tevékenysége igényli, anyagi lehetőségeik pedig megengedik az ebbe a kategóriába tartozó megoldásokat. Így a DEC ügyfélkörét hazánkban elsősorban bankok,

távközlési vállalatok, önkormányzatok, közművállalatok és gyógyszergyártók alkotják. A cég fontosnak tartja magyarországi jelenlétét. Ezt jól mutatja, hogy az öt év alatt mintegy hatmillió dollár értékben adományoztak hardvereket felsőoktatási intézményeknek, valamint az is, hogy a felsőoktatás a Digital-szoftvereket díjlanul kapja meg. Kulturális támogató tevékenységük közül legfontosabb a Budapesti Digital

Klub, ahol művészek és tudósok tartanak előadásokat.

Pesti István, PC-üzeltági igazgató beszámolt a Digital gépek választékának gyarapodásáról: új tagokkal bővült a HiNote és a HiNoteUltra család, megkezdik a Prioris LX szerverek forgalmazását (ez utóbbi sebessége például lehetővé teszi a mobiltelefon-beszélgetések valós idejű követését is).

Krist

Megragadtuk az alkalmat, hogy néhány kérdést tegyünk fel Bernard Schaefernek, aki a Digital PC-üzletágának kelet-európai irányítója.

– A Digital eredetileg „kerek világot” alkotott, ahol a szoftver és a hardver egyaránt saját fejlesztés volt. Nem félnek attól, hogy a Microsofttal kötött szövetség következtében az IBM sorsára jutnak, ha az operációs rendszerek fejlesztését más cégnek engedik át?

– Az IBM már régóta nem élenjáró a fejlesztésben, és inkább csak a marketingmunkája tartja el. A DEC vezetése szerint nem reklámszakemberekre, hanem eladható gépekre van szükség. Egyébként pedig a Windows NT fejlesztésében a mi szoftvereink is rész vettek.

– Az önök egyik jelszava a nyitott világ. Milyen a különböző operációs rendszerekkel a viszonyok?

– Nagy fontosságot tulajdonítunk az új Windowsnak, hiszen a felhasználók jelentős része igényli ezt a mára hálózati funkciókkal is ellátott rendszert. Természetesen továbbra is támogatjuk saját fejlesztéseinket, a VMS-t és az OS/1-et, melyet kiemelt fontossága miatt átkereszteltünk DEC UNIX-nak.

– És a konkurens „vasgyártók” felületei? Támogatják-e az OS/2-t illetve az Apple készülő Coplandjét?

– Nem. Természetesen PC-inken futtatható az OS/2, de külön kapcsolat nem építettünk ki. Arról sincs tudomásom, hogy az Apple jelentkezett volna pl. az Alpha kódjairól.

– Jelenleg egyedül a DEC gyárt 64 bites PC-eket, de általában továbbra is 32 bites rendszerekkel lehet őket használni. Milyen alkalmazások vannak a 64 bites VMS-re.

– Az Oracle adatbáziskezelői hússzoros sebességnövekedést mértek. Azonban a nem 64 bites, natív kódos programok is gyorsabban futnak. Jelenleg egyébként mintegy 2000 program futtatható az Alphan, de több mint háromnegyedik csupán a Windows NT alatt.

## Számológépek DOS-ra

Egyre több cég feledkezik meg arról a sok millió felhasználóról, akik még mindig a jó öreg DOS-t futtatják a gépükön. Pedig ennek számos előnye van, a programok sokkal rövidebbek és gyorsabbak, és akár egy régi 286-os gépen is használhatók. De hiába mindez, ha nem készülnek új fejlesztések DOS alá.

Szerencsére azért ez nem jelenthető ki kategorikusan, ugyanis akad még néhány világ-cég, amelyek továbbfejlesztik a DOS-verziókat is. Ilyen például a Novell, amelyik most bejelentette, hogy megjelenteti a Quattro PRO 5.5 DOS változatát, amelynek elődjét nagyon sok cég és államigazgatási szerv használta a világon.

Az új változat megtartotta az előzők kis méretét és gyorsaságát, ugyanakkor számos új, praktikus modullal egészítették ki. Sokkal hatékonyabbá vált az elemző készlet, egyszerű hálózati telepítést biztosít, és – Novell-termékről lévén szó – teljes körű az együttműködése a hálózatokkal. Részbe a programnak a Common Tasks is, amely gyors úrlapkitöltést, számlakészítést és rendelés-nyilvántartást tesz lehetővé. Ezeket az adatlapokat a felhasználó bármikor módosíthatja, és újakat is létrehozhat. Külön öröm a Quattro PRO-felhasználóknak, hogy a Novell továbbfejlesztte a DOS-os változatot és folyamatosan jelennek meg az újabb verziók. L. L.

## 100 megabyte – zsebben

Néhány évvel ezelőtt még 20–60 MB winchesterkapacitás megfelelő volt a PC-s alkalmazások kiszolgálására. A grafikus programok és adatbáziskezelők fejlődése azonban szükségessé tette, hogy ennél jóval nagyobb adatmennyiséget mobil hordozóra is ki lehessen tenni.

A nagyteljesítményű, Bernuli-elven működő hordozható tárolóiról közismert Iomega most olyan mobil médiát hozott forgalomba, amely kezelhetőségével, kis méretével és olcsóságával komoly vetélytársa lehet az elterjedt SyQuesteknek.

Szerkesztőségünk a Megatrend jóvoltából kipróbált egy PC-hez és Mac-hez egyaránt illeszthető 100 MB-s zipdrive-ot. A 3.5"-es floppy-nál 1-2 mm-rel vastagabb hordozóra egy 40 megás képet kb. 100 másodperc alatt lehet felmásolni. Az archíválást praktikus szoftverek segítik: eddig pl. hiány volt az olyan Mac-es szoftver, amely összehasonlíthatja két könyvtár file-jait. A meghajtóval (és táskával) együtt is igen kicsi méretű alkalmas arra, hogy olyan helyre is elvigyük munkánkat, ahol nem rendelkeznek ilyen olvasóval. K. I.

## ES COM AKCIÓ!



- ... folyamatosan, számtalan termékre.
- Egyes esetekben akár 80%-os kedvezmény.
- Széles választék, kedvező árakon, természetesen új termékeinkből is.



486-os alapgépek  
62.000 Ft-tól

Példán		gépfelár
SAMSUNG SP 2412 nyomtató	19.990.-	18.990.-
STAR LC 90 nyomtató	12.990.-	11.990.-
Olivetti Philos 11 notebook	79.990.-	78.990.-
Olivetti 286 PC	19.990.-	18.990.-
14" SVGA color monitor	16.990.-	15.990.-
A4 PAPER SCANNER	76.990.-	75.990.-

AMIG A KÉSZLET TART!

1089 Budapest, Visi I. utca 6. • Telefon: 210-11-45 • Fax: 210-25-01

## Legyen nyáron is elérhető!

Ha eddig azért nem vett mobiltelefont, mert sokallta az árát, akkor eljött az Ön ideje!

## Mobiltelefon

most 39 990 forintért\*



Különleges nyári akciónk keretében minden 900 MHz-es mobiltelefonra 20 000 forint engedményt adunk. Most vegye, vigye, hogy használhassa már a nyaralás alatt is!

NYITVA: H-P: 9-19 • Sz: 10-15

## GSM 900 CENTER

Bp. XIII. Váci út 6.

Telefon: 269-5655, (06-20) 342-010, (06-30) 416-614



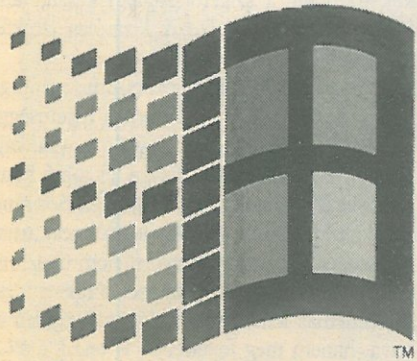
Venni vagy nem venni – ez most nem kérdés!

Ennek a Bónusznak a felmutatásával, mobiltelefon vásárlása esetén a képen látható SHARP EL-6360 managerkalkulátort kapja ajándékba



\*Áraink az áfát nem tartalmazzák, és Pannon-kártya vásárlása esetén érvényesek. A 39 990 Ft-os ár a Motorola 5200-as készülékre vonatkozik





- Komplett iroda      ⇨ II.
- MS-drót              ⇨ III.
- Regisztrációs varázsló      ⇨ IV.



## Játékterem az asztalon

A Los Angelesben megrendezett Electronics Entertainment Expón (szórakoztató elektronikai kiállítás) a Microsoft bemutatta a klasszikus Pac Man játék Windows 95 operációs rendszerre készült változatát. A Pac Man a Microsoft Windows 95 rendszerre tervezett első szórakoztató termékének egyik tagja, melynek neve Microsoft Return of Arcade. Az előző Arcade játéksomag sikerén felbuzdulva készült el az új gyűjtemény, melyben négy közkedvelt játékot – a Pac Man, a Dig Dug, a Pole Position és a Galaxian – dolgoztak át, hogy a régi, pénzbedobós gépek helyett a Windows 95-öt használó számítógépeken is játszassunk.

„Ezek a játékok nosztalgikus emlékeket idéznek fel bennünk a játéktérmekekben és büféekben töltött hosszú délutánokról, amikor az ember zsebe tele volt a játékhoz szükséges aprópénzzel...” mondta Stuart Moulder, a Microsoft szórakoztatóosztályának termékmenedzsere. „A Microsoft Return of Arcade segítségével a számítógép előtt ülve naponta néhány percre visszatérhetünk a régi szép időkbe, újraélhetjük fiatalságunk pillanatait a játéktérmekekben.”

Hasonlóan az első Microsoft Arcade gyűjteményhez (melyben az Asteroids, a Centipede, a Tempest, a Battlezone és a Missile Command játékok találhatók) a Return of Arcade játéka is egyszerűen és gyorsan indíthatók és kezelhetők. A beállítások testre szabhatóak. Meghatározhatjuk életeink számát, megszabhatjuk a tüzelés sebességét, valamint állíthatók a billentyűfunkciók is.

(Folytatás a III. oldalon)

# Ügyfél-kiszolgáló fejlesztői konferencia

A hagyományt folytatva a Microsoft júniusban újabb fejlesztői konferenciát rendezett. A téma ezúttal az ügyfél-kiszolgáló (client-server) rendszerek architektúrája, programozása volt. A téma aktualitását az adta, hogy több olyan Microsoft-szoftver is piacra kerülés előtt áll, amelyek – vagy az ügyfél-, vagy a kiszolgáló oldalon – ilyen rendszerek építőkövei lehetnek.

A Microsoft a már megszokott magas színvonalon rendezte meg a fejlesztői konferenciát. Az előadók között amerikai és magyar szakértők egyaránt voltak. Varga Gábor megnyitója után Kollár László a nagygépes natív rendszereket hasonlította össze ügyfél-kiszolgáló rendszerekkel konkrét magyar példákon keresztül. Darrique Bartontól hallottunk a SQL Server 6.0-ról és az ügyféloldali programozási eszközökről, Alfredo Pizzirani pedig a Visual Fox-Pro 3.0-ás verziójáról beszélt. Kónig Tibor a BackOffice és az ügyfél-kiszolgáló filozófia kapcsolatáról adott áttekintést. Hoppán Greg független szakértő előadása után négy magyar cég (Novopharma, Integra, Griff és Vector) képviselője beszélt arról, hogy milyen érvek alapján döntöttek a Microsoft SQL Server mint adatbázisplatform mellett.

A konferencia résztvevői gazdag információs csomaggal térhettek haza, melyben többek között, technikai információkkal megpakolt CD, az előadások anyaga, és más információk is helyet kaptak.

Egy rögtönzött közvélemény-kutatást is végeztünk a résztvevők között: mennyire voltak elégedettek az előadások színvonalával, munkájukban tudják-e hasznosítani a hallottakat. Nos, az általános vélemény az volt, hogy



rendkívül magas színvonalú, ugyanakkor a gyakorlatban előforduló problémákra koncentrálok voltak a szakmai előadások. Ezeket a legtöbb fejlesztő jól tudja majd használni a

későbbiekben. Hasznosnak tartották a felhasználók tapasztalatainak megismerését is, a mellékelt CD-ROM pedig mindenkinek kellemes meglepetés volt.

## TechEd HAMBURGBAN

# Szerencsés fejlesztő

Sátorlajúhely messze van Hamburgtól, a Perilla Bt. pedig túl kis cég ahhoz, hogy finanszírozza a Microsoft TechEd konferencia részvételi költségeit, Kecskeméti Károly mégis ott volt az európai találkozóon Hamburgban. Igaz, ehhez szerencse is kellett, őt sorsolták ki ugyanis a Microsoft tél végi fejlesztői konferenciáján. Volt még számos más díj is, de a hamburgi utat egyikért sem cserélte volna el.

Most, hogy hazajött a TechEd-ről, változtalan a véleménye.

– Még sohasem voltam ilyen hatalmas rendezvényen, egyszerűen lenyűgöző volt, amit ott láttam. A négy nap alatt mintegy háromszáz előadást tartottak a Microsoft szakemberei és a külső szakértők. Mindent természetesen nem lehetett meghallgatni, de nehéz volt a választás. Engem elsősorban a programozás érdekelt, ezért az ezzel kapcsolatos előadásokra mentem el.

Mondhatom, nagyon hasznos volt, számos olyan ismeretre tettem szert, amelyeket hazaérkezésem után szinte azonnal hasznosíthattam.

– Mi volt a konferencia slágere?

– Ezt nagyon nehéz lenne megmondani. Engem például nagyon érdekelt a Windows 95, mások erre azt mondták, hogy ez már nem újdonság. Rengeteg Windows NT-megoldást is bemutattak, ezekért is sokan lelkesedtek. Számomra talán a távoli összeköttetések voltak a legérdekesebbek. Bárki, aki kérte, kaphatott egy Internet-hozzáférést, és máris felléphetett a hálóra. Pillanatok alatt kialakult egy olyan működő rendszer, amelynek az elemei egymástól több ezer kilométerre voltak, mégis úgy lehetett dolgozni, mintha a szomszéd szobában lett volna. Persze az összeköttetés digitális vonalakon zajlott. Ezért volt olyan gyors, de azt hiszem, ez mindenkit meggyőzött: az információs társadalom a jövő.

– A hamburgi tapasztalatok után milyen volt a nyár eleji, budapesti ügyfél-kiszolgáló fejlesztői konferencia?

– Egészen más, azt hiszem, ez természetes. Hamburgban egy világcég megmutatta, hogy mire képes, ennek megfelelően a tartalom mellett nagyon sokat adtak a külsőségekre is. A budapesti fejlesztői konferencia főleg a gyakorlati tudnivalókra és az alkalmazásokra koncentrált, s azt hiszem, ez természetes is. Nagyon fontos információkat tudtunk meg a BackOffice csomagról, az SQL Serverről, a backend és a frontend megoldásokról. A mi környékünkön sajnos szegények a vállalatok, ezért lassan terjednek az újdonságok, de már a Windows NT-t keresik az igényesebb vevők. Szerintem ezé a jövő, és ezek a fejlesztői konferenciák abban segítenek, hogy felkészülve várjuk.



## Jön az új Office

Kétségtelen, hogy a Microsoft legnépszerűbb programcsomagja az irodai alkalmazásokat egybefogó Office. Várható volt, hogy a Windows 95 megjelenésével egy időben, vagy nagyon közel ahhoz, az Office Windows 95-höz illesztett változata is elkészül. Nem is kellett csatlakozniuk a várakozóknak, mert a Microsoft máris közreadta az Office for Windows 95 tesztpéldányait az úgynevezett Preview Program keretében.

A béta változatot világszerte több mint száz ezer Microsoft-felhasználó kapta vagy kapja meg rövidesen. A Microsoft ezzel egyrészt nagyon széles tesztközönséghez jut, másrészt a béta változatok felkeltik az igényt a végleges verzió iránt is.

Az Office 95 tervezésekor a fő szempont a még könnyebb használhatóság volt. Mindegy, hogy egyetlen ember vagy munkacsoport dolgozik vele, az eredmény egyaránt kiváló lesz. Ehhez az új Office-ba több mint egy tucat vadonatúj funkciót építettek, és tovább bővítették, finomították a már meglévőket, és kiegészítették a 32 bites rendszer előnyeit.

Az Office külső megjelenése nem sokat változott, bár ahol szükséges volt, ott a Windows 95 új kezelői felületéhez igazították a tervezők. A lényeges változások azonban csak érezhetőek, de nem láthatók: a fejlesztők a kódok nagy részét átirták, hogy az új változat már a jövő igényeinek is megfeleljen. A moduláris felépítésnek köszönhetően a későbbiekben is bővítheti a felhasználó a már meglévő Office-t.

Az Office 95 alapvetően CD-ROM-on kerül forgalomba, lemezes változatot csak külön kívánságra adnak. A kiterjesztett változat már csak CD-ROM-on lesz hozzáférhető. Ez az Office 95-ön kívül a Bookshelf kézikönyveinek legújabb változatát is tartalmazza.

## Itt az új SQL Server 6.0



A júniusi fejlesztői konferencián még csak beszéltek róla, most pedig már kapható a BackOffice termékcsalád legújabb tagja, a Microsoft SQL Server 6.0. Ez a kifejezetten ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokhoz kifejlesztett adatbázis-kezelő rendszer (database management system – DBMS) teljesítményhangolható, hozzá lehet igazítani az állandóan változó igényekhez. A vele végzett munkát hatékony fejlesztőeszközök, beépített adatvédelmi és adathelyreállító modulok segítik, és természetesen nyitott architektúrájú, azaz gyakorlatilag az összes népszerű operációs rendszer alatt működhet.

Az SQL Server 6.0 fejlesztésének vezérével, hogy költséghatékony eszközt adjon a felhasználóknak, olyat, amely hosszú távra is megőrzi a be-

ruházások értékét. A fejlesztő csapat – amelynek tagjai joggal büszkék arra, hogy határidőre elkészültek a munkával – a legújabb szoftvertechnológiai eredményeket építette be a termékbe.

Az új változat kibocsátását nagyon alapos tesztelés előzte meg. Ennek során nem csak a szokásos vizsgálatokat végezték el, hanem kritikus, éles helyzetben is kipróbálták a terméket. Tesztpartnerük a houstoni Penzoil volt, ahol mintegy 4000 PC-n és 100, egymással összekötött helyi hálózaton alkalmazások száza futnak, köztük több mint 40 ügyfél-kiszolgáló rendszerű. A vállalat jellegéből adódóan az alkalmazások túlnyomó többsége üzletileg kritikus volt.

A vizsgálat eredménye minden szempontból kifogástalan volt. Nap mint nap több GB adat mozgott a hálózaton, és nemhogy rendszerösszeomlás, de még említésre méltó hiba sem fordult elő. Ennek alapján máris több óriáscég, köztük a Financial Alliance, a United Airlines, a Viacom Radio és még kétszáz vezető amerikai vállalat kötelezte el magát az SQL Server 6.0 mellett.

A vezető szoftvercégek is örömmel fogadták az új változatot. A Computer Associates, a Great Plains Software, a Gupta, az Information Builders, az Oracle, a Platinum Software, a PowerSoft és több száz kisebb-nagyobb fejlesztő vállalat jelezte máris csatlakozását. Ezek a cégek nem csak új fejlesztéseikkel veszik figyelembe az SQL Server 6.0 lehetőségeit, hanem régebbi alkalmazásaikat is átdolgozzák.

Hasonlóan reagáltak a számítógépgyártók is. az AT&T, a Compaq, a Digital, a HP és a NEC az elsők között biztosította támogatásáról az SQL Server 6.0 változatot.

A végfelhasználók speciális igényeit tizezer Solution Provider (megoldásszállító) elégíti ki.

## Megalakult a játékbank

Tokióban bejelentették, hogy a Microsoft és az egyik legnagyobb japán játékkészítő cég, a Softbank Corp. egy közös vállalatot hozott létre. A Gamebank (Játékbank) nevű cég fő feladata, hogy játékokat készítsen és forgalmazzon a Windows 95 operációs rendszerhez, és összehangolja a japán játékszoftver-fejlesztéseket. Napjainkban ugyanis a számítógépes játékok többsége a szigetországból készül, ahol több vállalat is foglalkozik kizárólag játékkészítéssel.

A Windows 95 jó alap a korszerű számítógépes játékokhoz, mert sok fontos lehetőséggel támogatja a fejlesztőket. Kiváló a grafikája, könnyű a csatlakoztathatósága, és a hifi hangminőség is nagy vonzerő. Az új operációs rendszer komoly kihívás a játékkészítőknek, mert a válaszlási ideje nagyon gyors, nem okoz neki gondot a fotorealisztikus megjelenítés sem, és a multimédiás lehetőségek nem csak egyenrangúvá, hanem még fejlettebbé is teszik a PC-s játékokat, mint az erre kifejlesztett tv-alapú célgépeket.

Annak érdekében, hogy a Windows 95 augusztusi hivatalos debütálására már legyen készen néhány játék, a Microsoft már a fejlesztők kezébe adta a szükséges eszközöket, és közölte velük a megfelelő információkat. A munka további elősegítésére a közeljövőben Japánban játékkészítő konferenciát is rendeznek.

Természetesen a Microsoft háza táján sem pihennek, átdolgozzák a Home sorozat már meglévő termékeit, és a debütálásra néhány új termék is piacra kerül. A közkedvelt multimé diasorozatoknak is lesz Windows 95 változata, és készülnek az új oktató programok is.

## EGYÜTTMŰKÖDŐ ÓRIÁSOK

# BackOffice a Compaq-szervereken

Két számítástechnikai nagyhatalom, a PC-gyártásban világszerte vezető Compaq és a vezető szoftvergyártó cég, a Microsoft stratégiai OEM-együttműködést kötött a BackOffice forgalmazására. Természetesen nem ez az első megegyezés a két óriás között, hiszen a Compaq-számítógépek eddig is Microsoft operációs rendszerekkel kerültek forgalomba. Ami a mostani megegyezést mégis különösen fontosá teszi, az az, hogy ez a sokak által a XXI. század hálózati rendszerének tartott Windows NT-re vonatkozik.

A szerződés értelmében mostantól kezdve a Compaq az új ProLiant 4500 szervercsaládot az integrált BackOffice csomaggal együtt is ajánlja. Ez kiterjeszti a már meglévő együttműködést, amelynek keretében a Compaq-szervereket a Windows NT Server és a Microsoft SQL Server programokkal szállították. A megegyezés csökkenti a költségeket és ezzel az árat, valamint biztonságosabbá teszi az üzletileg kritikus alkalmazásokat. Az OEM-egyezmény értelmében ugyanis mindkét cég technikai szolgáltatása segíti a Microsoft BackOffice, illetve a Compaq SmartStart termékeknél esetlegesen felmerülő problémák megoldását.

A felhasználók szempontjából azért is fontos ez a megegyezés, mert a Compaq a múlt hónapban hozta ki az ügyfél-kiszolgáló alkalmazásokra optimalizált ProLiant 4500 család-

dot, és OEM-termékként sokkal olcsóbban jutnak hozzá a szükséges szoftverekhez, mint ha külön vásárolnák meg.

A mellékelt BackOffice ugyanis öt olyan fontos terméket tartalmaz, amelyek kategóriájukban jelenleg a legjobbak közé tartoznak: a Windows NT Server hálózati operációs rendszert, a Microsoft SQL Server adatkezelő- és tároló szoftvert, az SNA Server összeköttetéseket biztosító programot, a

System Manager Server hálózatfelügyelőt, valamint a Microsoft Mail Server levelező- és információszétosztó-vezérlőt.

A Compaq véleménye szerint ez a megegyezés nagymértékben megkönnyíti a felhasználóknak az áttérést a korszerű ügyfél-kiszolgáló alapú hálózatokra. A Microsoft vezetői szerint a csúcsmínőségeknek ez a találkozó szinte felmérhetetlen hasznot hoz a vevőknek.

## Ügyfelek és kiszolgálók

Ha hálózatokról esik szó, akkor sűrűn előfordul a kliens-szerver vagy magyarul az ügyfél-kiszolgáló kifejezés. Ennek lényege, hogy a felhasználók – az „ügyfelek” – a gépeiken csak a feladatot fogalmazzák meg, azt elküldik a központi gépre, a kiszolgálóra, és a munkát a nagy teljesítményű szerver végzi el. Az eredményt azután visszaküldi az ügyfélnek.

Ennek a rendszernek az a fő előnye, hogy radikálisan csökkenti az adatforgalmat és ezzel a hálózat leterhelését. Egy keresésnél például nem kell a teljes adatbázist betölteni az ügyfél gépébe, hanem csak a megfogalmazott feltételeknek megfelelő egységek jönnek át.

Ebből persze az is látszik, hogy a kiszolgálónak sokkal többet kell tudnia, sokkal „erősebbnek” kell lennie, mint azoknál a megoldásoknál, ahol a szerver elsősorban az állományok szétosztását végzi. Az ügyfél-kiszolgáló célra kifejlesztett szerverek ezért nagyon gyors processzorokat – gyakran többet is – tartalmaznak, megfelelő méretű a memóriájuk, és a tervezés során is elsőrendű szempont a nagy sebességű, biztonságos működés.

A hardver, a vas azonban csak az egyik, általános vélemény szerint a kisebbik része a dolognak. Megfelelő szoftverek nélkül nem sokat érnek. Az ügyfél-kiszolgáló rendszerek legismertebb és legkedveltebb képviselője jelenleg a Windows NT-re épülő Windows NT Server, illetve az ezt is tartalmazó BackOffice csomag. Ez ugyanis a megszokott windowsos külső képet megtartva ad lehetőséget ügyfél-kiszolgáló rendszerek létrehozására.

## OEM – az év sikertörténete

A Microsoft OEM üzletága – amely a szoftverek hardverekkel együtti kedvezményes forgalmazását bonyolítja – fennállásának legsikeresebb évét zárta. A redmondiak legdinamikusabban fejlődő üzletágának képviselői júniusban tartották üzletiév-záró konferenciájukat, ahol kiderült, hogy az 1995-ös üzleti évben a Microsoft OEM-partnereim keresztül több mint 65 000 000 szoftvert adott el, először túlva felül a bolti forgalmat.

Az Microsoft statisztikái szerint a múlt évben az operációs rendszerek háromnegyede saját termék volt, egyéb cég terméke 5%, ám a felhasználók ötöde lopott programokat használ. Az adatok mutatják a szoftverkereskedés elleni harc fontosságát. Ezek közül a Certificate of Authenticity (COA), azaz az eredetiséget igazoló tanúsítvány olyan sikeres volt a jogtisztaság bizonyításában, hogy szeptembertől a dobozos termékeknél is bevezetik.

A Windows 95 bejelentése napjától szállítható OEM-partnereink által, így szeptember 1-jétől hazánkban is lehet majd kapni olyan PC-keket, amelyekre a Windows 95 lesz előre installálva.

Magyarországon az OEM-üzletág hihetetlen fejlődésen ment keresztül, elsősorban az elmúlt 7-8 hónapban. Az 1994-es üzleti évhez képest az OEM-forgalom a hatszorosára nőtt, partnereink száma négyről 13-ra nőtt. Az elmúlt 12 hónapban több 10 000 hazai gyártású, illetve összeszerelésű PC-t láttunk el kedvező áru, legális Microsoft OEM-szoftverrel.

Jó hír, hogy július 1-jétől a HRP-RT-Trading piacra léptével már két disztribútor áll a vásárlók rendelkezésére. A másik disztribútor, a SVED Kft. pedig 610 viszonteladója révén az ország egész területét el tudja látni kedvező áru, jogtisztá OEM-szoftverekkel.



# Játékkerem az asztalon



(Folytatás az I. oldalról)

A játékokban használt Wavemix technológia különféle hangeffektusok előállítására képes, így a játék még valóságosabb, az igazi játékkerem stílusának megfelelően lenyűgöző, újra és újra kihívást jelentő játék lesz.

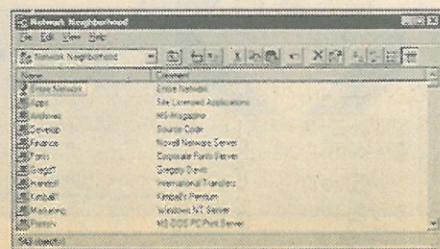
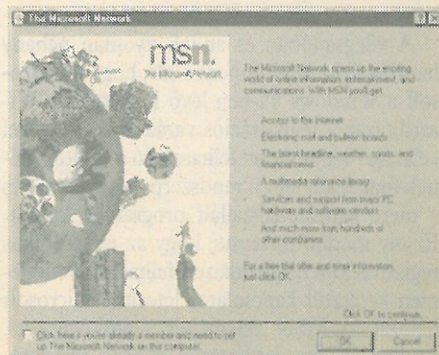
Ahhoz, hogy a klasszikus játékkermi hangzás és hangulat kialakuljon, megfelelő hardverre is szükség van. A gyors gép mellé sztereo hangkártya, nagy teljesítményű hangszóró és minél nagyobb színes képernyő kell, és nem nélkülözhető a „prof” botkormány sem.

MŰKÖDIK AZ MSN

# Hetven új szolgáltató a hálózaton

Franciaországban, Cannes-ban tartották a szoftverkiadók európai szervezetének a konferenciáját, és ezen a Microsoft fontos bejelentést tett: 70 független európai adatbázis-forgalmazó csatlakozott a Microsoft Network (MSN) hálózathoz. Ezek a szolgáltatók a hálózaton keresztül on-line elérést biztosítanak, és az igénybe vevők hozzáférhetnek a különféle adatbázisokhoz.

A Microsoft – hasonlóan a megoldásszállítókhoz – tartalomszállítóknak, azaz Content Providernek nevezi az MSN-hez csatlakozott adat-



forgalmazókat. Közülük a legismertebbek a La Tribune Desfosses, a Le Nouvel Observateur, a Club Med and FNAC, a Great Universal Stores, a Loot and Intergreetings, a WEKA Verlag, a Bibliographisches Institut, az F. A. Brockhaus AG, a Grafe und Unzer Verlag GmbH, az SAP AG a Riverland Publications és a CD Select.

Ezek a szolgáltatók kihasználják az MSN előnyös tulajdonságait és lehetőségeit, és ösztönzik a felhasználókat, hogy lépjenek be ebbe a közvetlen összeköttetésű világba. A Microsoft-hálózat tagjai könnyen csatlakozhatnak bármelyik adatbázisához, nemcsak a helyiekhez, hanem a világ bármely részén működőhöz. Ezáltal rendkívül fontos információkhoz juthatnak kedvező áron.

Az újonnan csatlakozott tartalomszállítók már önmagukban is jelzik, hogy milyen információkra számíthatnak az MSN tagjai. A La

Tribune Desfosses Franciaország vezető gazdasági napilapja, és különböző tőzsdei és pénzügyi információkat küld a hálózatra. A Le Nouvel Observateur egy heti francia nyelvű magazin, amelyik többek közt on-line sakkozási lehetőséget biztosít, és asztrológiai szolgáltatást működtet a pénzügyi szolgáltatások széles körén túl. A Club Med utazási információkkal, nyaralási lehetőségekkel és egy információs katalógussal áll az érdeklődők rendelkezésére. Az FNAC Európa egyik vezető jegyértékesítő szervezete, ezenkívül könyveket, lemezeket és multimédia termékeket kínál.

A német partnerek közül a WEKA a kis irodák és az otthoni munkavégzés piacvezetője Németországban. A Brockhaus hatalmas címtárát üzemeltet, és ez is elérhető a Microsoft Networkon keresztül. A hálózathoz csatlakozó szolgáltatók egyértelműen úgy ítélik meg, hogy az MSN gyorsan fejlődik, és felülmúlja a várakozásokat. Rövidesen a világ összes országából elérhető lesz, ezért a nemzetközi adatszolgáltatók nem hagyhatják ki ezt a lehetőséget. A kezelő szoftver kényelmes windowsos felülettel egyszerűvé teszi a munkát, és az sem elhanyagolható szempont, hogy a hálózati szolgáltatás a Windows 95 része lesz.

A Microsoft Network jelenleg 51 országból, köztük Magyarországról érhető el.

## FoxPro - Windows 95-höz

Még a Windows 95 hivatalos megjelenése előtt a fejlesztőkhöz kerül a Visual FoxPro új, 3.0 verziója. Ezen két, kompatibilitást jelző logó látható: a Windows 95 és az Office 95, jelezve, hogy a 32 bites fejlesztőeszköz már az új alkalmazásokhoz készült. A felhasználói igényeknek megfelelően két kiadásban – Standard és Professional – kerül forgalomba.



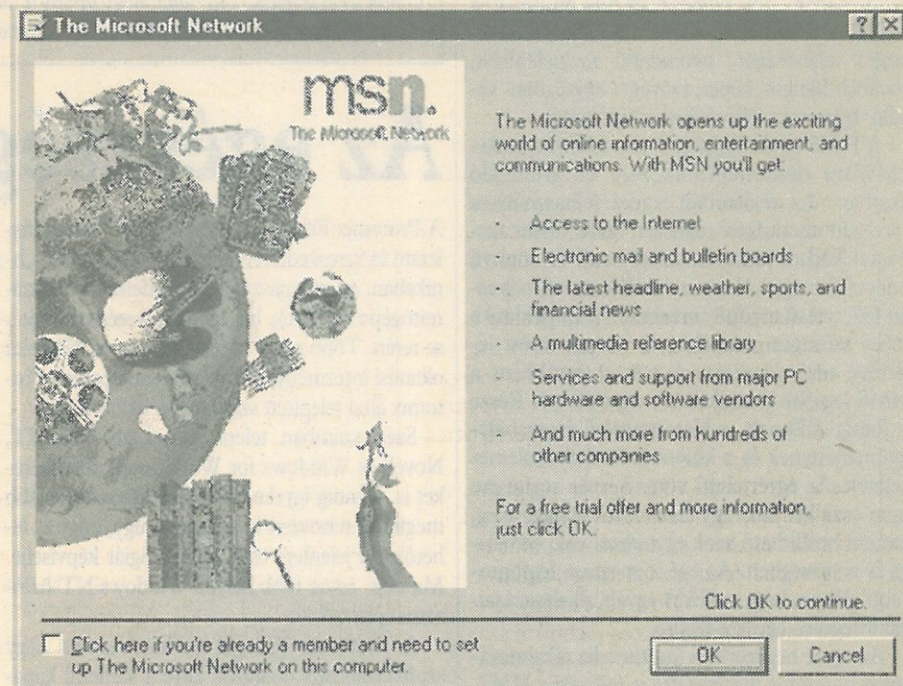
Az új Visual FoxPro számos új lehetőséggel kényezteti el az adatbázis-fejlesztőket. Ezek gyorsabbá és hatékonyabbá teszik a munkát, az elkészült alkalmazások pedig tömörebbek, ezért jobban futtathatók lesznek. A fejlesztőkészlettel készített programok kihasználják a Windows 95 lehetőségeit, és könnyűszerrel illeszthetők az Office 95-höz is.

A Visual FoxPro 3.0 használatának elsajátítását oktatóprogrammal is segíti a Microsoft. Ez az első olyan termék, amelyhez a Microsoft saját, számítógép-alapú tréninget készített. Ennek segítségével elsajátítható az a programozási módszer, amellyel bármilyen egyedi igény ki-elégítéséhez megtalálható a legjobb út.

Már régóta terjednek a hírek és az álhírek a Microsoft belépéséről az on-line világhálózatok piacára. Maga a hálózat már tulajdonképpen működik, akár Magyarországról is csatlakozhat hozzá bárki, aki rendelkezik egy Windows 95 tesztverzióval és egy érvényes devizaalapú hitelkártyával. (Ez utóbbinak a számát nem csak kéri az MSN, hanem ellenőrzi is a valóságát, annak ellenére, hogy jelenleg ingyenes a hálózat használata.) A legújabb hírek immár nem arról szólnak, hogy fizikailag működik a háló, hanem a próbaüzem befejezéséről és a szolgáltatások hivatalos megkezdéséről. A Microsoft alaposan felkészült, máris több száz adatbázis-tulajdonos csatlakozott a rendszerhez. Egyesek ugyanakkor attól tartanak, hogy a Microsoft ezzel a hálózati piacon is döntő befolyásra tesz szert. Ezért bírósági eljárásokat kezdeményeztek, hogy megakadályozzák az MSN bevezetését. Mások viszont – és ők vannak többségben – úgy gondolják, hogy a Microsoft belépése az on-line szolgáltatások területére számos új lehetőséghez juttatja a PC-felhasználókat. Szó sincs arról, hogy a Microsoft uralhatná a piacot, hiszen jóval később szállt a ringbe, mint például az Internet, a CompuServe és a többiek. Kezd körvonalazódni az az általános vélemény, hogy bírósági procedúra helyett a felhasználókra kellene bízni a választást.

Kétségtelen, hogy az MSN számos új szolgáltatás bevezetését tervezi vonzóan alacsony áron. Ez ingerli a vetélytársakat, s azzal érvelnek, hogy

# Indul a Microsoft-on-line



a Microsoft jogosulatlan előnyre tesz szert azzal, hogy a hálózati szoftver része a Windows 95-nek. Ha ezt elindítják, automatikusan a Microsoft Networkbe jelentkezik be, ott regisztráltatja a felhasználót.

Sok jogi szakértő úgy véli, hogy ez nem lehet

egy eljárás alapja, de „jobb a békesség” elv alapján a Microsoft úgy döntött: a végleges, augusztusban piacra kerülő Windows 95 termékek, bár tartalmazzák a Microsoft Network szoftverét, már nem automatikusan installálják az MSN-modult, hanem ezt külön kell majd megtenni.

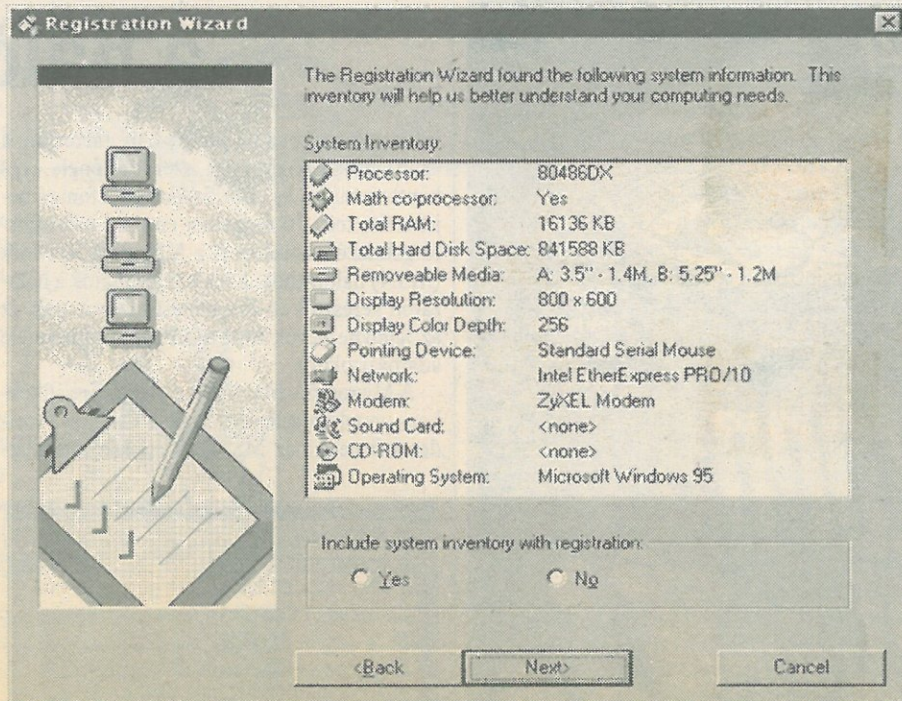


# Lop-e adatot a varázsló?

A kicsit krimiszerű cím tulajdonképpen egy valódi bűnügyet is takarhatna, ha bármi igazság lenne mögötte. Szerencsére nincs, de hogy ne csigázzuk tovább az érdeklődést, szóljunk néhány szót az előzményekről:

A világsajtóban és annak nyomán néhány hazai lapban is felröppent a hír, hogy a Microsoft a Windows 95-ben lévő Registration Wizard, azaz a regisztrációs varázsló segítségével „ellopja” a gyanútlan felhasználó számítógépének fontos adatait, a rendszerparamétereket és a merevlemezre installált programok listáját. Ez oly módon történne, hogy az elektronikus regisztrációra bejelentkezett felhasználó modemen keresztül kapcsolatot létesít a Microsoft hálózat az MSN valamelyik számítógépével. Amikor a kapcsolat létrejön, akkor a regisztrációs varázsló az összegyűjtött adatokat azonnal leadja a központnak, és csak utána kezdi meg a bejelentkezési eljárást.

Talán magyarázni sem kell, hogy egy ilyen eljárás rendkívül súlyosan sértené a személyiségi jogokat. Ilyet egy világcég semmiképpen sem tehet meg, ugyanis lelepleződés esetén nem csak a jó hírnevén esik lemoshatatlan folt, hanem a hatóságok is rendkívül súlyos büntetéssel sújtják. Ezek a hátrányok semmiképpen sem állnának arányban azzal, amit a hír felröppentői állítanak: szerintük a Microsoft azért szerzi meg az adatokat, hogy felléphessen programjainak jogosulatlan felhasználói és konkurens szoftverek felhasználói ellen.



Az igazság azonban más. Szó sincs adatlopásról, ez rendkívül könnyen ellenőrizhető. A modemes összeköttetés adatforgalma bárki által megfigyelhető, így azonnal kiderülne, ha jogosulatlan adatok kerülnének a „drótra”. A regisztrációs varázsló mindössze any-

nyit tesz, hogy leegyszerűsíti az új termék bejelentését.

A regisztráció során a varázsló először is megkérdezi a személyes adatainkat, amelyeket a hagyományos regisztrációs kártyán is megadunk. Ezután a Registration Wizard

meghatározza a gép konfigurációját, és ezt egy párbeszédablakban közli. Ez az adat azonban egyelőre csak a mi gépünkön jelenik meg, mert a program megkérdezi, kívánjuk-e ezeket az adatokat is közölni a regisztrációval. Nehogy valaki egy véletlen Enter leütésével akaratlanul is továbbküldje az adatokat, erre a kérdésre feltétlenül válaszolni kell, azaz nincs alapértelmezésként a „Yes” kijelölve. Nem fordulhat tehát elő, hogy a gyakorlatlan, naiv felhasználó véletlenül megadjon olyan adatokat, melyeket nem szeretne. (A Windows 95 honosított változatában a feliratok már természetesen magyarul jelennek meg, így bárki helyes választ tud adni.)

A konfiguráció megvizsgálása után a számítógépre installált programokat is kiírja a varázsló, és ugyanúgy rákérdez az elküldésre, mint az előbb. A fájl- vagy könyvtárstruktúrát egyáltalán nem vizsgálja, csak a Windows alá telepített programokat nézi meg, de mint említettük, ezeket is csak akkor továbbítja, ha erre kifejezett utasítást adtunk.

A regisztrációs varázsló működése tehát teljesen sportszerű. Semmilyen módon nem kémkedik, nem lop le adatot a felhasználó számítógépéről, mindössze segíti a bejelentkezést. Nem kell félni tőle, aki kíváncsi rá, és modemmel is rendelkezik: nyugodtan kipróbálhatja, a varázsló megtalálható a Windows 95 magyarországi teszt-példányain is.

## Szabadon a szövegben

A Hypermedia Systems Számítástechnikai Kft. elsősorban szoftverfejlesztésre, igényes számítástechnikai feladatok megoldására szakosodott vállalkozás. Elsősorban mikroszámítógépes környezetben, Windows és Windows NT operációs rendszer alatt oldanak meg speciális fejlesztési, rendszerintegrálási feladatokat. Ezek ismeretében nem meglepő, hogy a HMS a Microsoft hivatalos megoldásszállítója. A HMS különösen az elektronikus publikációk terén és a dokumentumkezelésben erős. Nyugat-európai partnereivel együttműködve jelentős tapasztalatokat szerzett a CD-ROM-alkalmazások létrehozásában. A Windows alatt futó multimédia CD-ROM-termékek sokoldalú adat-visszakeresési lehetőséget, nyomdahi megjelenítést, továbbá hangot, képet, szöveget egységben kezelő hypertext-lehetőségeket nyújtanak.

A HMS egyik legjelentősebb terméke az ArchiWare dokumentumkezelő és archiváló szoftver. Az elsősorban irodai felhasználásra tervezett moduláris rendszer némi testre szabással bárhol könnyen telepíthető. A könnyű adaptálást segíti, hogy az ArchiWare számos saját fejlesztésű modul tartalmaz. Ilyen például a teljes szöveges indexelést és visszakeresést lehetővé tevő program. A modul egyébként a HMS legtöbb termékében megtalálható. Része a Jogtár CD-nek, a Háromnyelvű jogszabálygyűjteménynek és a különböző adatbázislemeknek. Az egyértelmű visszakeresés segítségével nem csak két szó vagy szótöredék adható meg, hanem beállítható azok egymástól való távolsága is a szövegben. Az egész program legfontosabb előnye, hogy a HMS egyéb alkalmazásai-val integráns egészévé tehető.

Az egyre népszerűbb multimédia alkalmazásokat hálózatos környezetre is fejleszti a HMS. A Microsoft BackOffice programcsomagra építve sokféle kliens-szerver megoldást kínál. Termékeik népszerűek, és nem csak az általános irodákban, hanem a rendkívül igényes és kényes pénzügyi szféra részére is már több komplett, Microsoft-alapokra épülő megoldást szállítottak.

## Majális Microsoft módra

Ötödik alkalommal rendezték meg Székesfehérváron a kezdő, illetve nemrég indult vállalkozásokat bemutató vállalkozói napokat. Az Albaszoft eddig valamennyi alkalommal részt vett a kiállításon, bemutatva az általuk forgalmazott szoftverek körét. Az oktatási tevékenységéről (is) ismert fehérvári számítástechnikai cég kiemelt fontosságot tulajdonít annak, hogy egy-egy seregszemlén olyan újdonságokat mutassanak be, amelyek nemcsak a szakembereknek, hanem a „laikus” érdeklődők számára is elérhető és kipróbálható.

A mostani alkalommal a legnagyobb érdeklődést a Microsoft programjai váltották ki: az Access 2.0 magyar verziója, a Windows NT 3.5, a Windows 95 (remélhetőleg) végleges bétája, illetve a Visual FoxPro 3.0 ugyancsak béta változata egyszerre négy gépen állt a látogatók rendelkezésére.

Hogy mindezek közül mégis a Windows 95 vitte el a pálmát, az csak annak lehet meglepő, aki tudja, hogy tavaly a sokak által nagyon várt operációs rendszer újszerű változata, a Chicago volt a sláger. Azok számára

azonban, akik nem a felhasználói oldalt képviselték, a Visual FoxPro jelentette a legfontosabb újdonságot, számos FoxPro-s programozó készséggel ajánlkozott a béta verzió tesztelésére.

Érdekes volt megfigyelni, hogy a Windows NT után olyanok is érdeklődnek, akik számára a hálózat eddig egyet jelentett a Novell névvel, hiszen a legelterjedtebb felhasználói programokkal – a Worddel és az Excellel – egységes kezelői felület csábító lehetőséget kínál. A piac érdeklődésére egyébként szemléletesen jelzett vissza a csarnok mennyezetére függesztett hatalmas Office-lufi. Az Access pedig – valóban barátságos magyar kezelői felületével együtt is – csak egy jóval szűkebb vásárlókörzönszere számíthat.

A kiállítás érdekes tapasztalata volt, hogy több kisebb cég némi féltékenységgel tekint a „szoftverrendőrség”-nek is becézett BSA-ra. Ennek következtében nem meglepő, hogy mind többen érdeklődnek, hogyan tehetnék meglevő szoftverállományukat (legalább nagyjából) jogtisztává.

## Az egészségügy megoldásszállítója

A Protomix Kft. már 16 éve folytat műszaki fejlesztő és kereskedő tevékenységet a számítástechnikában, nagy tapasztalattal rendelkeznek a számítógéprendszerek, hálózatok tervezése, telepítése terén. Több mint 70 alsó, közép- és felsőfokú oktatási intézmény, ill. kórház rendelkezik a Protomix által telepített számítógép-hálózattal.

Szép számban telepítettek LAN SMART, Novell és Windows for Workgroups rendszereket is. Mindig igyekeztek a feladathoz leginkább megfelelő rendszert kiválasztani, úgy, hogy az lehetőleg a jelenlegi csúcstechnológiát képviselje. Ma már egyre több helyen Windows NT-hálózatot építenek ki.

A Protomix Kft.-nél öt hardver- és négy szoftvermérnök dolgozik. Erre a szellemi kapacitásra alapozzák részvételüket a Microsoft megoldásszállítói programjában. Az elsők között kapták meg a hivatalos Solution Provider címet, teljesen megérdemelten. Szoftvereik a legkorszerűbb alapelvek szerint készülnek, nagyon sok feladatra előre elkészített, könnyen és gyorsan adaptálható megoldásuk van.

– Cégünk filozófiájának alapja, hogy vevőinket a legjobb minőségű termékekkel és a legmagasabb színvonalú szolgáltatásokkal lássuk el – mondta Fehér András a Protomixről. – Ennek megfelelően nem csupán hardver- és szoftvereszközöket kínálunk, hanem azokat működő egységbe összefogó rendszereket. Nem elégszünk meg azzal, hogy a nagy fejlesztők által készített szoftvereket egyszerűen csak üzembe helyezzük, hanem ahol szükséges, saját fejlesztőgárdánk segítségével azokra célirányos alkalmazásokat fejlesztünk. Mi már régóta megoldásokkal láttuk el ügyfeleinket, ezért fogadtuk örömmel, hogy hivatalosan is megoldásszállítók lettünk.

A Protomix speciális szakterülete a képfeldolgozás és -archiválás. Képfeldolgozó munkálatok, illetve hálózataik az ország sok (többnyire egészségügyi) intézményében megtalálhatók. De Németországba, Svájcba és Szingapúrba is szállítottak képfeldolgozó rendszereket. Képarchiváló programjaik többnyire egy adatbázis-kezelő és egy képfeldolgozó részből állnak, amelyek szinte kivétel nélkül a népszerű

Windows rendszer alatt futtathatók. Kezdetben csak a képek digitalizálása, tárolása, feldolgozása és továbbítása tartozott a rendszerhez (kifejlesztettek egy igényes frame grabbert, a SWEET 90-et is), azonban hamar kiderült, hogy ez a lehetőség önmagában kevés, a képeket össze kell kapcsolni, ill. ki kell egészíteni egy adatbázissal is.

Ennek eredményeképpen olyan komplex programokat fejlesztettek az egészségügy területén, ahol a betegek törzsadatain és a kötelező jelentésekhez előírt információkon kívül az orvos számára fontos adatok, leírások tárolása is megoldható a képekkel összekapcsolva. Az adatbázis tartalmazza a beteg törzsadatait, felvételi állapotát, a lefolytatott vizsgálatok eredményeit, az ápolási adatokat, műtéti leírásokat, minden orvos-beteg találkozás információját, valamint a betegről készült összes felvételt.

A korszerű rendszereket a legkorszerűbb hálózatok szolgálják ki. Sok felhasználó igényli az ügyfél-kiszolgáló architektúrát, ezért a Protomix egyre több Windows NT-rendszert telepít.



# Telefonhálózat – drót nélkül

A Motorola nyerte a Matáv 100 millió dolláros tenderét, amelyet a kábel nélküli telefonhálózat létrehozására írtak ki. A Motorola által kínált Wireless Local Loop (WiLL – kábel nélküli helyi hurok) megoldás sokban hasonlít a már széles körben elterjedt mobiltelefon-rendszerekhez azzal a nem lényegtelen eltéréssel, hogy ez egy analóg rendszer.

A megoldás lényege, hogy a 900 MHz-es sávban létesítenek összeköttetéseket az előfizetői készülékekkel oly módon, hogy a felhasználó semmiféle különbséget nem vesz észre, minden ugyanúgy működik, mint a hagyományos



vezetékes telefonja esetében. Az előfizetői és a használati díjak is ugyanazok.

A következő időszakban 200 ezer olyan előfizetőt lehet bekapcsolni a WiLL segítségével.

vel a telefonhálózatba, akik eddig azért nem kaphattak telefont, mert hiányzott a kábelhálózat. A távközlési beruházások egyik legdrágább és leglassabban elkészülő része a hálózatépítés, ezt a munkát teszi feleslegessé a WiLL. Az adó telepítése után a készülékekhez csak egy kisméretű dobozt kell csatlakoztatni, és azonnal működőképes a telefon. Mivel elmarad a drága hálózatépítés, egy-egy állomás létesítése mintegy 50 százalékkal kevesebbe kerül, mint hagyományos módon. Az év végéig várhatóan 40 ezer új előfizető csatlakozhat drót nélkül a telefonhálózathoz.

L. L.

## ON-LINE-HÍREK

### Terjeszkedik a CompuServe

Az amerikai CompuServe on-line-szolgálat az eddigénél nagyobb falatot szeretne megszerezni magának az európai piacból. Egy év alatt mindenképpen szeretné megkészszerzeni használati számát, amely napjainkban mintegy 300 ezerre rúg.

### Bizonytalan, mint a posta

Egyedülálló kísérletet végzett a Forbes amerikai folyóirat, hogy felmérje: mennyire gyors az Internet elektronikus postája. Kétszáznegyven, pontosan megcímezett üzenetet küldött szét az e-mail-en. Éppen tíz százaléka nem érkezett meg a címzetthez, sok viszont csak két nap elteltével. Az Internet elektronikus postáját számos csatlakozó számítógép továbbítja. Ha csak egy is rosszul dolgozik, máris fellép a bizonytalanság, a késedelem.

### Murdoch behálózza Kínát

A világ legnagyobb médiatulajdonosa, az ausztrál-amerikai Rupert Murdoch a Kínai Kommunista Párt központi lapjával, a Zsenmin Zsipaóval együtt új kommunikációs rendszer megépítésére vállalkozott. A Peking PDN Xinren Information Technology vegyes vállalat komputeres hálózatokat, on-line-szolgálatokat épít ki Kínában, és megteremt az elektronikus lapkészítést. Jelenleg csak a China-Net (az Internet része) működik hálózatként a hatalmas országban.

### A Reichstag az Internetben

Sose búsuljon az, aki nem láthatta élőben a berlini Reichstag becsomagolását. A bolgár származású Christo és felesége nagy művét videón megörökítik, és az Internetben közreadják. A Spreeparti virtuális valóság a www.kulturbox.de címen előhívható majd.

### A végét járja a WWW?

A Forrester Research piackutatói az Internet egész világot átszövő adathálózatának, a World Wide Web-nek a végét jósolják: „A WWW unalmas, mert az adatokat előbb PC-re kell vinni, és nincs lehetőség az interaktivitásra” – állítják. Az utód a Worldwide Transaction Web (WTW) lesz, amely már lehetővé teszi az interaktív kommunikációt és az elektronikus kereskedelmet is.

## A birodalom visszavág

Feltűnően olcsó Novell NetWare hálózati szoftverek kerültek forgalomba a múlt év végén és az idei év elején több országban, elsősorban Lengyelországban, Hollandiában, Csehországban és az USA-ban. A vizsgálat kiderítette, hogy eredeti Novell-termékekről van szó, amelyeket ilyen módon nem lett volna szabad árusítani. Ezek ugyanis upgrade, azaz frissítési csomagok voltak, amelyeknek a jogdíj tartalma csak a töredéke a végfelhasználói termékeknek. Az upgrade-dobozok külsejükben is eltérnek a megszokottól: piros helyett fehér dobozban vannak.

Több nagykereskedő hamisított dobozokat készített, és teljes jogú termékként árusította, nagy árengedménnyel.

Több hónapos nyomozási munka és a rendőrségi rajtaütések eredményeként a Novell bírósági eljárást kezdeményezett több cseh, lengyel, holland és amerikai kereskedő ellen. Az árukészleteket lefoglalták, és az elkövetőkre többéves börtönbüntetés is várhat.

Drajkó László, a Novell Magyarország Kft. igazgatója elmondta, hogy egyelőre nem tudna a hamisított szoftverek magyarországi forgalmazásáról, de nagy a

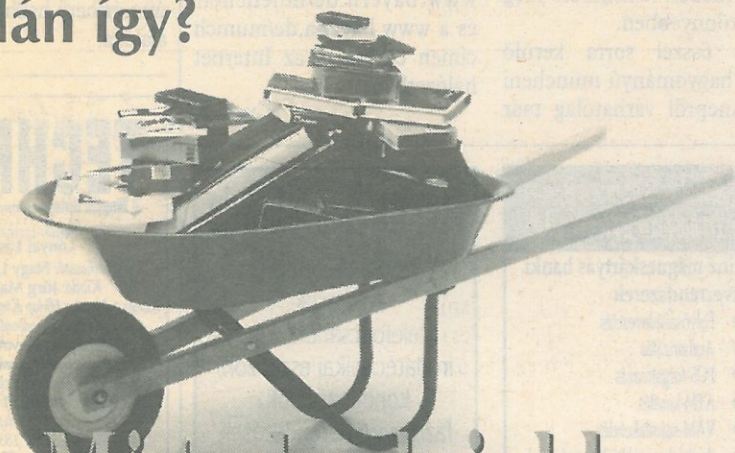
valószínűsége, hogy ezek nálunk is megjelennek. Akik ilyen, az eredetiséget igazoló zöld címke nélküli szoftvert vásárolnak, azok egyrészt elesnek a technikai segítségnyújtástól és a későbbi frissítés lehetőségétől, másrészt ha jóhiszeműen is, de elkövetik az orgazdaságot. A Novell ezért információs szolgálatot indított, a budapesti iroda felvilágosítást ad a vitás kérdésekről, másrészt rövidesen elindítanak egy kedvezményes programot, amelynek keretében a hamisított szoftverek vásárlói megszerezhetik a hiányzó szoftverlicenccet.

Sz. K.

### A feladat:

Nagy mennyiségű különböző információ – adat, kép, hang – egyidejű továbbítása

### Talán így?



Mi tudunk jobb megoldást!

A COMEX korszerű rendszereivel Ön is bekapcsolódhat az ISDN világába. Így egyetlen hálózaton telefonálhat, cserélhet adatokat vagy tartathat videokonferenciát – a korábbiánál lényegesen biztonságosabban és kisebb költséggel.

**COMEX**

BUDAPESTI TELEFON ALKÖZPONTI Kft.

Budapest X., Bihari út 6.

Tel: 263-8000

Fax: 263-8090

## A nyaralókat védi a Balatel rendszere

Új üzletágot indított a napokban a Balatel Rt., melyet Siófok és körzetének telefonellátására hozott létre a Matáv Rt. Mivel az alapfeladatot a társaság mára nagy részben elvégezte, így előtérbe kerültek a hálózat másodlagos hasznosításának lehetőségei.

Ennek első eleme egy távfelügyelt vagyongvédelmi rendszer kialakítása Balatonszabadi-Sóstó és Balatonszemes között, melynek elsődleges célja a területen található több ezer nyaraló védelme. A társaság hosszas előkészítő munka után július 1-jén indította be az üzletágot, melynek kialakításakor a rendszer megbízhatósága játszotta a döntő szerepet. Műszaki szempontból kétágú megoldást alkalmaznak. Az egyik ág biztosítja a folyamatos, szabotázsvedett rendszerfigyelést, amely a vagyongvédelmi berkekben ismert IQ2000 felügyeleti rendszerrel került megvalósításra.

Az előfizetői központ, valamint a térvédelmi eszközök az amerikai DETECTION SYSTEM termékei, melynek eddigi hazai tapasztalatai, valamint külföldi referenciái kiválóak.

A rendszer 24 órás folyamatos üzemben működik, minden jelzés egy diszpécserközpontba érkezik, ahol azonnali intézkedésre kerül sor. A védelmi rendszert kívülről kiiktatni nem lehet, jelzi azt is, ha elvágják a telefonvonalat. A Balatel Rt. a rendszer üzemeltetéséhez a helyi rendőri szervek, valamint a biztosítótársaságok támogatásával is rendelkezik.

Az előzetes kalkulációk szerint a kiépítés ingatlanonként 100–200 ezer forint körüli összegbe kerül, természetesen a kiépítés költsége egyenesen arányos a védendő ingatlan nagyságával és a szükséges védelmi eszközök mennyiségével. Ennek pontos értékét csak a helyszíni felmérés alapján lehet meghatározni.

A 24 órás felügyelet szolgáltatási díja 2500 forint/hó. A térségben telefonnal rendelkezők a közeljövőben részletes tájékoztatást kapnak levélben, de aki már elhatározta, hogy él e lehetőséggel, a Balatel ügyfélszolgálatán (8600 Siófok, Somogyi B. u. 4.) az elsők között jelentkezhet.

(x)



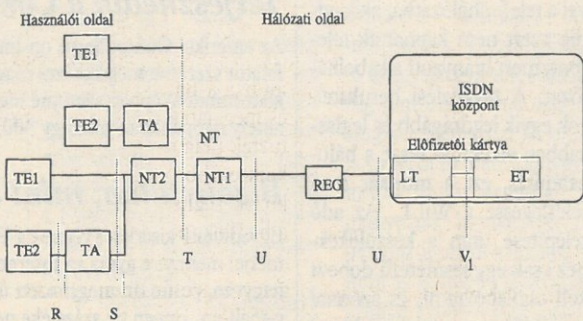
# Itt az ISDN

(Folytatás az 1. oldalról)

Korábban, ha a felhasználók különböző szolgáltatásokat akartak igénybe venni, akkor az egyes szolgáltatásokat nyújtó hálózatokhoz külön-külön csatlakozásokat kellett igényelniük. Az ISDN megjelenésével a szolgáltatások egyetlen hálózatba integrálhatók, így a felhasználóknak csak egy hálózathoz kell csatlakozniuk. Ezáltal a telepítési díjat csak egyszer kell kifizetniük.

A Matáv kétféle ISDN-csatlakozási módot kínál ügyfeleinek: alapsatlakozást és primer-csatlakozást. Az alapsatlakozás két darab 64 kbit/s (8000 karakter/mp) sebességű felhasználói (B) csatornából, valamint egy 16 kbit/s (2000 karakter/mp) sebességű jelzésátviteli (D) csatornából áll. Az elérhető maximális információsebesség 144 kbit/s (18 000 karakter/mp). Mindkét B csatorna felhasználható vonalkapcsolat (azaz tárcsázással kezdeményezett) beszéd- és adathívások lebonyolítására. A két csatorna használható egymástól függetlenül (pl. két telefonhívásra; telefonálásra és faxolásra; telefonálásra és állománytovábbításra stb.) és együtt is (képtelefonálásra vagy 128 kbit/s (16 000 karakter/mp) sebességű állománytovábbításra stb.).

Az alapsatlakozás keretében lehetőség van jó minőségű (7 kHz-es) telefonbeszélgetésre és a hagyományos faxoláshoz képest 7-8-szoros sebességű kiváló minőségű dokumentumtovább-



**Az ISDN-csatlakozások hivatkozási (referencia) modelljei**  
V1, U, T, S és R: Referenciapontok; ET: Központvégződés (Exchange Termination); LT: Vonaltvégződés (Line Termination); NT1: 1-es hálózatvégződés (Network Termination 1); NT2: 2-es hálózatvégződés (Network Termination 2); TA: Végberendezés-illesztő (Terminal Adaptor); TE1: ISDN-típusú végberendezés (Terminal Equipment type 1); TE2: Nem ISDN-típusú végberendezés (Terminal Equipment type 2); REG: Regenerátor

bításra. Ugyancsak megvalósítható a számítógépes állományok továbbítása 64-128 kbit/s sebességgel, továbbá a képtelefonálás és a videokonferencia.

Az ISDN alapsatlakozás az előfizető telephelyén egy hálózatvégződő egységben (NT - Network Termination) végződik. Ehhez közvetlenül lehet ISDN-végberendezéseket csatlakoztatni, azonban igény esetén az előfizető telephelyén is kiépíthető a huzalozás (S-busz). Az S-busz négyhuzalos vezeték, amelyhez tetszőleges számú csatlakozóaljzat szerelhető, és egyszerre akár 8 végberendezés is csatlakoztatható. Teljes hossza elérheti a 300 m-t. Igény esetén ún. kiterjesztett S-busz is kiépíthető, mely akár az 1 km is

lehet. Az ISDN bevezetése tehát azt is jelenti, hogy az előfizető telephelyén felszerelünk egy hálózatvégződő egységet (NT), s ezután kiépíthető a helyi huzalozás a telephelyen belül.

Az ISDN képes a csatlakoztatott végberendezések megkülönböztetésére. Így a telefonról érkező hívást csak a telefon-, a faxhívást csak a faxkészülék, az adattovábbító hívásokat csak az adatfeldolgozó készülék (pl. ISDN-kártyával rendelkező számítógép) fogadja. Az ISDN-végberendezéseket általában a helyi elektromos hálózat látja el árammal. Áramkimaradás esetén azonban a telefonok távtáplálása a helyi ISDN-központból megoldható.

L. L.

(Folytatjuk)

# Ausztráliában a Pannon

Már Ausztráliában sem kell telefonfülkét keresniük, aprópenzt váltaniuk vagy telefonkártyát venniük a Pannon GSM előfizetőinek, ha fontos mondanivalójukat meg akarják telefonálni. Nagyon rövid időn belül ugyanez lesz a helyzet Hongkongban és Írországban.

Jelentősen bővült azoknak az országoknak a köre, ahol a Pannon GSM előfizetői választhatnak, hogy melyik hálózatot akarják igénybe venni. A Pannon GSM a napokban megállapodott a második török, portugál és dél-afrikai, valamint a harmadik svéd szolgáltatóval is. Különösen a portugál megállapodás emelendő ki, mivel a TMN már fedette a közkezdvelt turistaparadicsomot, Madeira szigetét is, míg a másik szolgáltató még nem.

A külföldi utunk során a választás lehetősége nem csak azért fontos, mert így, ha elhagyjuk az egyik szolgáltató által lefedett területet, a készülékünk automatikusan ráállhat a másik hálózatra, hanem akár pénzt is megtakaríthatunk.

Egyes országokban kimondottan érdemes a hálózatok kö-

zül manuálisan választani, mivel a két szolgáltató tarifája között jelentős eltérés lehet. Ilyen például Görögország, ahol egy magyarországi hívás a Stet Hella hálózatáról percenként mintegy 50 forinttal olcsóbb lehet.

Amilyen hasznos a barangolás lehetősége, legalább annyira bosszantó, amikor nem tudunk élni a lehetőséggel. Sajnos időnként ez a helyzet állhat elő Ausztráliában, ahol a viszonylag gyengébb minőségű osztrák hálózat megtagadhatja a külföldi-ek rendszerbe való bejelentkezését. Ilyenkor a Nokia-készülékek automatikusan újra próbálkoznak, de például az Ericsson-készülékek nem. Amennyiben valakinek nem sikerül automatikusan rákapcsolódnia az osztrák hálózatra, ha van lefedettség, manuális úton mindenképpen rá tud kapcsolódni. Ennek módjáról, mely készülékeknek eltérő, szívesen ad felvilágosítást az ügyfélszolgálat.

A Pannon GSM jelenleg 18 ország, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Dél-afrikai Köztársaság, Egyesült Királyság, Észtország, Finnország, Franciaország, Görögország,

Hollandia, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Svájc, Svédország és Törökország összesen 28 szolgáltatójával áll kereskedelmi roaming kapcsolatban.

Ezenkívül a Pannon GSM már aláírta a roaming megállapodást a spanyol Telefonica céggel is, tehát amint az megindítja GSM-szolgáltatását, a Pannon GSM előfizetői azonnal használhatják készüléküket Spanyolországban is. Ennek időpontjáról ellentmondásos hírek érkeztek. Egyes információk szerint ez még júniusban megtörténik, míg más hírek szerint csak 1995. október 3-án kezd meg kereskedelmi GSM-szolgáltatását a Telefonica, a második GSM-szolgáltatóval egy időben.

Így Spanyolország elkerülhetné az EU-vizsgálatot, melyet azért rendeltek volna el, mert a másik GSM-szolgáltatóknak koncessziós díjat kellett fizetnie a GSM-engedélyért, az állami tulajdonban lévő Telefonicanak pedig nem. A hírek szerint az EU hasonló okok miatt vizsgálatot indít Ausztráliában és Belgiumban is.

S. R.

## Opera és sörünnepe

Földrésznünkön első operaházként a kölni dalszínház lépett a sokat emlegetett információs országútra. A kölni opera a [www.rz.uni-koeln.de/koeln/oper/index.html](http://www.rz.uni-koeln.de/koeln/oper/index.html) címen érhető el a WorldWideWeb-en.

A német operaház számítógépes kínálatában a műsoron, a jegyelővételen, a színház történetén kívül az is megtudható, hogy milyen úton-módon közelíthető meg a legkönnyebben.

Az ősszel sorra kerülő nagy hagyományú müncheni sörünnepről várhatólag már

a nyáron olvashatók hírek az Internetben.

A bajor főváros idegenforgalmi hivatala a Siemens-Nixdorf számítógéppel közös Internet-szerverrel helyezett üzembe.

Az érdeklődő video és szöveg segítségével tájékozódhat a népnünepélyről, mi több, asztalt is rendelhet az Oktoberfest vidám hangulatú sörsátraiban. A szerver a [www.bayern.de/muenchen](http://www.bayern.de/muenchen) és a [www.bavaria.de/munich](http://www.bavaria.de/munich) címen érhető el az Internet hálózatban.

Gy. K. L.

## Telefonálás az Interneten

Új változatban dobta piacra Internet Phone programját a Vocal Tec cég. A szoftverrel beszélgethetünk az Interneten. Az új szoftverrel egyidejűleg mindkét fél „csvegehet”, a feltétel csupán az, hogy a számítógépek hangkártyái alkalmasak legyenek a teljes duplex módra, azaz egyszerre két irányba végezzenek adatátalakítást. A szoftver digitalizálja a beszédet, továbbküldi a címzetthez, majd újra érthető-hallható beszéddé alakítja.

K. L.



# MOTOROLA

- rádiótelefonok (NMT, GSM)
- URH-rádióhírközlés
- GSM cellás rendszerek
- Will vezeték nélküli helyi telefoncsatlakozás
- adatátviteli rendszerek
- személyhívó rendszerek
- computerrendszerek
- félvezetők
- GPS alapegységek
- nem civil rendszerek



MOTOROLA

Budapest VIII. kerület, Rákóczi út 1-3.

Telefon: 266-4932 • Fax: 266-0157

A földön és az űrben is Önökért dolgozik a Flex-Net Kft.

On-line mágneskártyás banki szoftverrendszerek

- Folyószámlavezetés
- Authorizálás
- POS-forgalmazás
- ATM-kezelés
- VÁM-számlakezelés
- Áruhízi magánkártyarendszerek
- Műholdas átvitelű többéves 24 órás összeköttetések!

Nyugdíjpénztárak, egészségpénztárak

A pénztárak

- gazdálkodását,
- számlavezetését,
- befizetések nyilvántartását,
- főkönyvi könyvelését
- teljeskörűen ellátó szoftverrendszer

A Flex-Net Kft. minden szoftverrendszere a DataFlex relációs 4GL szintű adatbázis-kezelővel fejlesztett. A szoftverek könnyen kezelhetők, nagyméretben paramétrezhetők, az egyediregyéni igényekhez is egyszerűen adaptálhatók.

FLEX-NET

Iroda: 1119 Budapest XI., Andor u. 60.  
Levél cím: 1519 Budapest, Pf. 36.  
Telefon: 209-1197 • Telefax: 181-2959

MM Rt. mintaboltja

Telefonok, üzenetrögzítők, telefaxok, telefoncsatlakozók, irodatechnikai eszközök, kondenzátorok, fázisjavító berendezések **széles választékával, 30 év tapasztalatával, szaktanácsadással várjuk kedves vásárlóinkat!**



Postacím: 1365 Budapest, Pf. 5.  
Cím: Bajcsy-Zsilinszky út 22.

TECHNIKA

A Magyar Hírlap informatikai melléklete

Felelős szerkesztő: Lónyai László

Társzerkesztő: Nagy Lantos Balázs

Kiadó: Jürg Marquard

Kiadja a Magyar Hírlap Könyv és Lapkiadó Rt., a Jürg Marquard kiadóállalat-csoport tagja

Vezérigazgató: Kovalcsik József

Szerkesztőség és reklámiroda:

P.Press Kommunikációs Ügynökség

1399 Budapest, Pf. 701/1019

Telefon/Telefax:

164-3251, 164-3254, 183-4127, 183-4560

1399 Budapest, Pf. 701/1019

Kereskedelmi vezető: Perjes Krisztina

Tördelés, tipográfia: Design

Művészeti vezető: Krepler István

Nyomdai előkészítés: MH Grafikai Stúdió

Stúdióvezető: Sándor János

Színes TV-kóderek és -dekóderek, video átviteltechnika, minden, ami a videótechnikával kapcsolatos, video biztonságtechnika.

Most megrendelhető!

PAL-SECAM TV-TESTER ..... 15 000

PAL-SECAM TV-GENERÁTOR+KÓR ..... 29 150

PAL-SECAM TV-TRANSZKÓDER ..... 95 000

PAL-Precizios szinkronjel-generátor ..... 225 000

PAL-Kóder, RGB vagy komponens input ..... 265 000

PAL-SECAM TV vektoriskóp ..... 145 000

PAL-SECAM videósztúdió erősítő ..... 15 000

PAL-FuBK digitális monoszódo ..... 86 250

PAL digitális mérjél-generátor ..... 251 000

Fekete-lehér szinkronizáló kamera ..... 15 100

SECAM digitális mérjél-generátor ..... 276 000

TV-oszcilloszkóp (hullámak monitor) ..... 115 000

Video biztonságtechnika, műholdas helymeghatározás

Szerelés-javítás: számítógépek, tartozékok, elektronika, műszerek, monitorok, színtelmentes lámpák, jelgenerátorok

Híradástechnika - Telecommunication Kft.

1519 Bp. Pf. 268 - XI. ker. Temesvár u. 20.

Tel.: 186-9522/235 - Fax: 185-3283 - Mobil: (06-60) 319-522

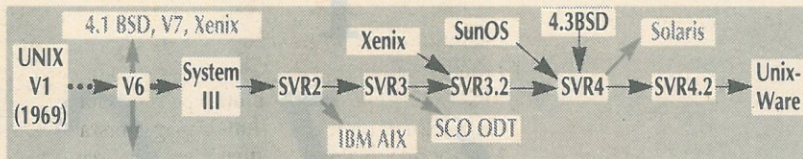


# Világrekorder a UnixWare

(Folytatás a 7. oldalon)

Az a világrekord, pontosabban világrekordok, amelyeket együtt ért el a Compaq, a Novell és a Sybase, a hitelesíthető kategóriába tartoznak, ugyanis az értékeket az ipari szabványnak számító Transaction Processing and Performance Council/C (TPC – tranzakciós adatfeldolgozás- és teljesítménytanács) által kiadott teljesítménytesztrel mérték.

A rekord elérések a négyprocesszoros Compaq ProLiant 4500 szerveren Sybase SQL szerver 10 adatbázis-kezelőt használtak. A UnixWare 2 operációs rendszer az



A UnixWare leegyszerűsített családfája

Intel platformon tranzakciós költségben és az abszolút teljesítmény tekintetében is világrekordot ért el. Összehasonlítva a korábbi rekorddal, az egységnyi tranzakciós költség 440 dollárról 329 dollárra csökkent, ez 28 százalékos megtakarítás.

A tranzakciós sebességben is világrekor-

dot állított fel a UnixWare, Compaq, Sybase összeállítás. Másodpercenként 1516,77 tranzakcióval már nagyszámítógép-kategóriájú teljesítményt ért el, túlszámalyva sok, jóval drágább RISC-processzoros szerver teljesítményét.

Sz. K.

## Égi kapcsolat

A hazai kommunikációs hálózat hiányos kiépítettsége és rossz minősége volt az egyik indoka a BankNet Kft. 1991-es megalapításának. Azt a célt tűzték maguk elé, hogy a legkorszerűbb úrtávközlési eszközök segítségével megoldják a bankok, pénzintézetek adatátviteli feladatait. Azóta rengeteget javult a hazai telekommunikáció, mégsem felesleges a BankNet adatátviteli szolgáltatása, ugyanis egy olyan alternatív csatornát biztosítanak, amely gyors, biztonságos, és a költségei sem nagyobbak, mint a hagyományos összeköttetéseké.

A BankNet a számítógép-

hálózatokat szűk nyílászögű mikrohullámú nyalábokkal köti össze, de nem közvetlenül. Az adatok először valamelyik műholdra kerülnek, és onnan sugározzák vissza a földi vevőállomásra. Ez az összeköttetés még egymáshoz viszonylag közeli telephelyek esetében is gazdaságos, a nagy távolságok esetében pedig kifejezetten előnyös. Mindezek figyelembevételével a BankNet tovább bővíti hálózatát és szolgáltatásainak körét, amelyekkel máris a legnagyobb műholdas adatátviteli vállalat Közép- és Kelet-Európában.

B. S.

## Megújult remekmű a piacvezetőtől.

### NetWare 4.1



A NetWare-t, a piacvezető hálózati operációs rendszert emberek és cégek közötti kommunikációra tervezték. Döntő fontosságú fejlesztések biztosítják, hogy milliók kommunikálhassanak segítségével.

A felhasználóbarát NetWare 4.1 mindenféle méretű cég hálózatának teljesítményét megnöveli. Mi ezt egyszerűen "átható számítástechnikának" hívjuk.

Lényegesen leegyszerűsíti a NetWare 4.1 a PC-k előtt töltött időt: egylépéses bejelentkezéssel hozzáférhetünk az összes kiszolgálóhoz és egyéb erőforráshoz. Játszi könnyedséggel navigálhatunk a hálózaton az új, grafikus felhasználói felületnek köszönhetően. Az optimális felügyeleti rendszerrel pedig nyomon követhetünk minden tevékenységet.

#### A NetWare 4.1-ből származó előnyök:

- Kényelmesebb – az új nyomtatókezelés miatt
- Egyszerűbb – a grafikus felhasználói felület miatt
- Rugalmasabb – ideális bármilyen méretű cégszámára
- Hatékonyabb – a továbbfejlesztett felügyeletnek köszönhetően
- Gazdaságosabb – a hardware optimális kihasználása miatt

Megnöveli a memóriát a továbbfejlesztett adattömörítő technológia, az egyszerű nyomtatókezelés pedig gyors és hatékony nyomtatást – a hardware optimális kihasználását – teszi lehetővé.

Elismerten vetélytárs nélküliek a NetWare 4.1 által használt biztonsági szabványok. Minden szinthez, erőforráshoz és adathoz való hozzáférést hitelesítenek és naplózunk az új vezérlőfunkciók. Hatékonyan elkerülhető a hardware meghibásodásból származó adatvesztés is.

Hamar észrevehető, hogyan újult meg a klasszikus software a kommunikáció segítése érdekében. Eljött a NetWare 4.1 ideje.

Bármilyen kérdésével forduljon bizalommal a Novell hivatalos viszonteladóihoz.

Érdeklődjön az alábbi fax számon: 266-6360

NOVELL

## Urbis a Daewoonál

A magyarországi Daewoo Bank, amely a harmadik legnagyobb koreai konglomerátumhoz, a Daewoo csoporthoz tartozik, Magyarországon teljes körű bankműveleteket végez. Ehhez a tevékenységhez nemzetközi szintű információs rendszerre van szükség, és hosszas vizsgálatok után úgy döntöttek, hogy a Unisys FBA Urbis elnevezésű termékét választják. A rendszer már kiterjedt nemzetközi referenciákkal rendelkezik, és még a nyáron üzembe helyezik. Ezt követően az Urbis a bank összes szolgáltatását támogatni fogja.

Az Urbis teljesen integrált UNIX-alapú nemzetközi bankinformatikai rendszer, amely az összes hazai és nemzetközi pénzügyi tevékenységet támogatja.

Magában foglalja a pénztárak, az ügyfelek számláit, a hitel-, az értékpapír- és az egyéb pénzügyi műveleteket, valamint a bank központi ügyfél-információs rendszerét. Képes a kiterjedt kockázatfigyelésre, elkészíti a kötelező jelentéseket, és saját integrált naplőkönyvet is tartalmaz.

B. S.

## Ablak a világra

Magyarországon is egyre népszerűbbek a nyilvános adathálózatok, főleg azok, amelyekbe egy helyi hívószámon keresztül is be lehet lépni. Már két világhálózat, az Internet és a CompuServe is létrehozta magyarországi képviselőit, akiket keresztül hozzáférhető a szolgáltatások. A legfiatalabb szolgáltató a Rolitron csoporthoz tartozó, amerikai tőkével is megerősített Datanet, amely alapvetően az Internetre szakosodott. Elérhető általa az USA legnagyobb adathálózati szolgáltatója, a világméretű adatátviteli rendszerrel rendelkező Sprint is. Ezen keresztül azokkal az adatbázisokkal és felhasználókkal is kapcsolatot lehet létesíteni, akik nem tagjai az Internetnek.

Fogoly Lajos, a Datanet igazgatója azt is elmondta, hogy rajtuk keresztül az összes hálózati alapszolgáltatás igénybe vehető. Be lehet lépni közösséges kapcsolattal vagy bérelt telefonvonalon, és a Telnet szolgáltatás igénybevételével a felhasználó akár egy több ezer kilométerre található nagygép terminálja lehet.

A hálózati felhasználóknak lehetősége van a távoli számítógépekkel, az azon lévő adatbázisokról információk lekérdezésére, azok áthozatalára, és a saját gépen való tárolására. Erre a Datanet teljeskörűen megadja a lehetőséget a fel-

használónak az FTP (File Transfer Protocol – fájlátviteli protokoll) program felhasználásával. Ennek segítségével tetszőleges, a távoli gép kezelője által engedélyezett adatokat, programokat tölthet át a felhasználó a saját gépére.

A számítógép-hálózatokra csatlakoztatott kiszolgáló gépek mind nagyobb hányadán helyeznek el szöveges és grafikus úgymenvezett hipertextes információs adatbázisokat. Ezek a szolgáltatások megfelelő, a felhasználó gépén elhelyezett programmal megjeleníthetők. Azok a felhasználók, akik a saját gépük és a Datanet hálózat között Internet-kapcsolatot építenek ki megfelelő kommunikációs program segítségével, ezeket a GOPHER (szöveges) és WWW (=World Wide Web) grafikus, képi adatbázisokat elérhetik.

Mivel az Internetre kapcsolt minden gépnek egyedi címe mellett egyedi neve is van, a név- és címmegefeleltetést végző gépet, névszervert kell a felhasználónak üzemeltetni. Ez általában egy UNIX operációs rendszerű számítógép. Ha a felhasználónak olyan a hálózata, hogy abban ilyen gép nincs (pl. Novell-hálózat), akkor a Datanet egyszerű belépési és havi fenntartási díj ellenében a névszerver funkciót biztosítja a felhasználó számára.

F. L.



Irodaházakat építtek. De a

*Pannon-telefonom*

nélkül egyetlen

*új üzletet*

*Manapság, ha Ön elérhetetlen, közelébe sem kerülhet az üzleti sikereknek. Ezért, ha komoly üzletekre vágyik, valóban itt az ideje, hogy megismerje a Pannon GSM szolgáltatásait. Meglátja, a Pannon-telefon gyorsan behozza az árát új megrendelésekkel, vevőkkel.*

ALAPOZZA MEG ÜZLETI SIKEREIT MÁR MA! HÍVJA A PANNONT!

BUDAPEST XIII., VÁCI ÚT 37. TEL.:(1) 270-4120.

**PANNON** **GSM**

SEM TUDNÉK TETŐ ALÁ HOZNI.

