


COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. november 9.

VI. évfolyam, 38. szám

t e c h n i k a



**NYOMTATÓK
ÉS FAXOK**
TEL.: 327-4070 • OKI INFOFAX: 436-2222/1881

OKI
People to People Technology

ÚJ HONLAP: OKIHU.HU

MAROKNYI VILÁG A TELEFONON

8-9. OLDAL



www.comptech.hu

Akció!

~~119 900 Ft~~
89 900 Ft + áfa



EPSON EPL-5700

Lézernyomtató

- A4 lézernyomtató/1200dpi osztály
- Nyomatási sebesség: 8 oldal/perc
- Nyomatási teljesítmény: 15 000 oldal/hó
- Toner kapacitás: 6000 oldal
- Energiatakarékos üzemmód: festékhasználat a felére csökken

Kizárólagos importőr **TRADE**
R.A. Trade Kft.
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295
Keresse az üzletekben!
www.ratrade.hu

EPSON®



Belekóstolna Ön is az Internetbe?

Miért ne? Most ugyanolyan könnyedén léphet be az Internet világába, mint amilyen egyszerű egy zacskós leves elkészítése – és még forró víz sem kell hozzá! A Compaq és a DataNet akciós internetPC csomagjában mindent meg-

talál, amivel egyszerűen és gyorsan – sőt azonnal! – elérheti a világhálót: egy márkás, korszerű, teljes multimédiás Compaq Prosignia 300 számítógépet, minőségi Internet-előfizetést a DataNettől, valamint az induláshoz szükséges valamennyi programot.

S hogy mibe kerül mindez? Csupán nettó 44 990 Ft-ba és a 2 éves havi nettó 10 999 Ft előfizetési díjba.

Próbálja ki – ez ízleni fog!

Akciónkról részletes felvilágosítást kaphat a Compaq zöld számán: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720), a DataNet ügyfélszolgálatánál 06-80-201-222, illetve a www.compaq.hu és www.datanet.hu címeken.



Compaq Prosignia 300

Intel® Celeron™ processzor, 466 MHz, 6,4 GB HDD, 32 MB RAM, minitorony kivitel, 56k belső modem, teljes multimédia csomag (CD-ROM olvasó, hangkártya, hangszórók) 15" monitor, MS Windows 98, MS Word 2000 (magyar nyelvű változatok), görgős egér. Havi 20 óra teljes körű Internet-hozzáférés (korlátlanra bővíthető), e-mail cím, egyszerűen kezelhető telepítő CD, 24 órás telefonos technikai támogatás. 2 év garancia a Compaq garanciális feltételei szerint. A teljes multimédiás változat tartalmazhat más gyártóktól származó eszközöket is.

COMPAQ

GTS DataNet
Professionális Internet megoldások

**intel
inside**
celeron™
PROCESSOR

Üzlet a weben

ÖTLETPÁLYÁZAT COMPAQ-SZERVEREKÉRT!

► Mi mindent tudnánk csinálni, ha lenne egy webszerverünk! Bizonyára sok középiskolában sóhajtották ezt, amikor eszükbe jutott egy-egy jó ötlet. Nos, a szerver most nem lehet akadály! Lapunk, a Computer Technika a Compaq Magyarországgal közösen középiskolák részére pályázatot hirdet. Webes alkalmazásokra várunk javaslatokat, és a legjobbak között Compaq webszervereket oszt szét a bíráló bizottság. Olyan, eredeti ötletek leírását várjuk, amelyeket Magyarországon még nem valósítottak meg, vagy a pályázat segítségével lényegesen továbbfejleszthetők. Kifejezetten tartalmi megoldásokra várunk javaslatot, nem grafikai terveket kérünk.

De ez csak a kezdet. A díjazottakat felkérjük, hogy a kapott webszerveren valósítsák is meg az ötletüket. A működő pályamunkákat újra értékeljük, és a legjobba-

kat a tavaszi Info kiállításon a nagyközönségnek is bemutatjuk. Az első három helyezett pedig újabb értékes díjakat kap.

Várjuk tehát a kreatív ötleteket a pályázat@comptech.hu levélcímre. A pályázatból derüljön ki az ötlet lényege, a megvalósíthatóság módja. A bírálók előnyben részesítik azokat a munkákat, amelyek a mindennapi gyakorlatban is használható javaslatokat adnak, megvalósításuk működő üzleti alkalmazás, e-business lehet.

A pályázathoz mellékeljük az iskola nevét, címét, ha van, a szakképzés irányát, a felkészítő tanár és az ötletet kidolgozó diákok nevét. A pályamunkáknak 1999. december 12-én 24 óráig kell megérkezniük, az eredményt a Computer Technika december 21-ei számában tesszük közzé. Esetleges kérdéseikre is a pályázat@comptech.hu címen válaszolunk.

KULTÚR-HÁLÓ

► (Munkatársunktól) A budapesti Almássy téri Szabadidőközpont Net Mulatság '99 rendezvénye – bármilyen szokatlan is – népművészeti ihletésű. A most hétvégén kirakodóvásárral fűszerezett eseményen azok a népművészek, előadók és kézművesek mutatják be mesterségüket, akik a szabadidőközpont által fenntartott internetes „Folkadatbank”-ban is (www.folkbank.net) szerepelnek.

A programot Paprika Jancsi főszereplésével bábelőadás teszi a kicsik számára még érdekesebbé, míg a felnőttek az esti Gálán ze-



nekarokat, táncegyütteseket láthatnak élőben, vagy akár az internet közvetítésével.

je, munkatársunknak elmondta, hogy már egy hónapja feszültséget érzett a lap tulajdonosai és Katona József főszerkesztő-helyettes viszonyában. Miután a lap tulajdonosai november 3-án felmondtak Katonának, Andrasew a vagy vele-vagy nélkületek álláspontra helyezkedett, azonban a lap tulajdonosai nem engedtek, így Andrasew is bejelentette távozását. Bíró István, az IDG Hungary igazgatója szerint mindössze annyi történt, hogy Andrasewék nem tudtak azonosulni az Internettónak új, fiatalos lendület tervező tulajdonosi elképzeléssel. Távozásuk ellenére az Internetto megy tovább, ideiglenesen négy fős szerkesztő bizottság irányításával.

az Internettótól

► (Tudósítónktól) Az Internetto első oldalas hírként közölte: Andrasew Iván főszerkesztő és Katona József főszerkesztő-helyettes távoztak az Internettótól. A kiadó és a szerkesztőség vezetői között a lap szerkezeti átalakítása és a szerkesztőség működtetése körül kialakult vitát nem sikerült megnyugtatóan lezárni, ami a közös megegyezéssel való elváláshoz vezetett.

Andrasew Iván, aki Nyíró András 1999. május 12-i távozása után az IDG Hungary igazgatói-tanácsadói munkakörből lett az Internetto főszerkesztő-

e n t e r

MATYÓ HÍMZÉS

Épp a népművészet világhálós megjelenítését szorgalmazza az e hét végi Netmulatság

'99 rendezvény, holott sokan a kis népek kultúrájának halálát látják az internet globalizáló hatásában. Jön ez a nagy agy mosó Semmi, ez a népek kohója – gondolják – és populáris ízlés-világát rákényszeríti a másként gondolkodókra, az individuumokra. Azokat a hagyományokat, művészeteket valóban szem elől tévesztheti az információs társadalom, amelyek nem jelennek meg a világhálón. Ennek oka persze lehet az infrastrukturális és gazdasági elmaradottság – bár anyagi gondokra hivatkozni az egyre olcsóbbá váló kommunikációs eszközök mellett mind inkább tájékozatlanságra vall.

A művészetek, a tradíciók és a civilizációk csupán nyerhetnek a világhálóval. Amikor a századelőn a rádió és a televízió kezdett teret hódítani, akkor halottunk először a timbuktui lakosok népszokásairól. Ugyanígy vannak és még születnek – ha már nem is teljesen ismeretlen kultúrák, de – szubkultúrák, amelyeket a világháló hoz közel. Ráadásul a kommunikációs falak is, amelyek egy televízió nézőt elválasztanak a televízióstól- alacsonyabbak a világhálón. Míg egy helyi népzenei „banda” rádiós szerepeltetéséhez is komoly összeköttetés kell, addig a neten néhány órás munkával a világ előtt önerőből muzsikálhatnak. Az internet (tartalom)szolgáltató önmaga pillanatok alatt internetezővé válik és fordítva. A regionális rádió pár ezer fős közönsége helyett pedig nagyobb publikumot toboroz a „banda” – ha rétegzeneét játszik is – a világhálón. Így az internet nem kultúra ölő, hanem multikulturális és sokszínű, mint a matyó hímzés. Kollektív emlékezet, amivel a népművészet nem csak a szájhagyományak köszönhetően vagy papíron marad meg.

Gecse Mariann

TELJESKÖRŰ HÁLÓZATI MEGOLDÁSOK

(1) 224-97-50

THE CORE OF YOUR NETWORK

CORE
Computer

ÁLLAMI SZÁMÍTÓGÉP rászorulóknak

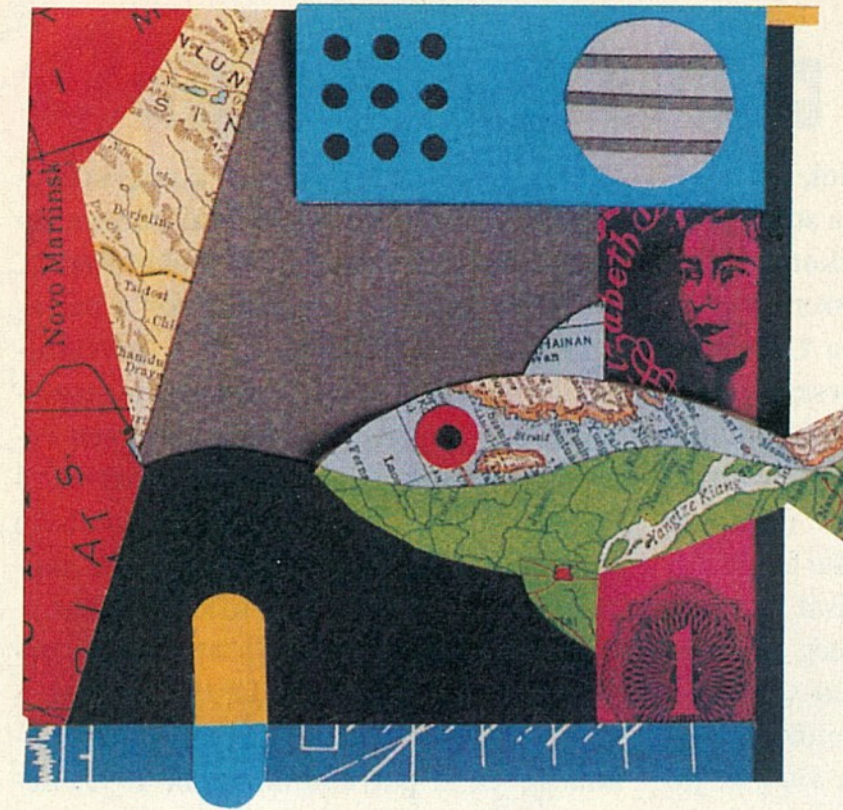
► (Index-MTI) Gordon Brown pénzügyminiszter a Londonban megtartott országos internet-konferencián bejelentette: százezer szegény család számára biztosítja a kormány, hogy havi öt font bérleti díj fejében számítógéphez jusson. A munkavállalók számára pedig adókedvezményeket nyújt, ha munkáltatóiktól számítógépet vesznek kölcsön otthoni, személyes használatra. A miniszter még elmondta: a kormány tárgyalásokat kezdeményez vállalatokkal, helyi közösségekkel, alapítványokkal, hogy biztosítsanak számítógépeket erre a célra. Az öregebb típusú gépeket a legkorszerűbb új chippekkel korszerűsíténe, és ellátnák CD-ROM-meghajtókkal, modemekkel, az internethez való hozzáférés céljából – jelentette be Gordon Brown.

Vezeték nélküli BELSŐ HÁLÓZAT

► (Edupage-PC World Online) A Compaq bemutatta a WL Series névre hallgató eljárást, amely lehetővé teszi, hogy egy iroda alkalmazottai az épületen belül bárhova elvihessék számítógépüket úgy, hogy közben kapcsolatban maradnak mind a cég belső hálózatával (LAN), mind az internettel. A várhatóan decemberben piacra kerülő WL Series tartalmaz vezeték nélküli LAN kártyákat (199 dollárért) és hozzáférési pontokat (999 dollárért), amelyek hatótávolsága több mint 9 méter, és 11 Mb adat átvitelére képesek másodpercenként. „Eljött a vezeték nélküli helyi hálózatok ideje” – mondta Charles Rutstein, a Forrester Research elemzője. Elterjedésüket eddig a berendezések magas ára, a lassú kapcsolat és az inkompatibilitás gátolta – az idén elfogadott 802.11 szabvány az utóbbi két problémát megoldotta, bár az árat még mindig sokallja.

KONZORCIUM a smart kártyák fejlesztésére

► (Edupage) A Visa International bejelentette, hogy GlobalPlatform néven konzorciumot alapít, amelynek bármely cég tagja lehet, „amely érdekelt a többfunkciós smart kártyák kifejlesztésében és használatában”. Nélkülözhetetlen, hogy a vezető cégek együttműködjenek a kártyák infrastruktúrájának szabványosításában – állítja a Visa. A Glo-



NAGY PC-GYÁRTÓK a Microsoft ellen

► (Hirnet) Néhány nagy PC-gyártónak feltett szándéka, hogy valamelyest visszaszorítsa a Microsoftot az asztali gépek piacáról. Az évek alatt kialakult túlsúlyt úgy kívánják kompenzálni, hogy a jövő év folyamán számos nem Windows alapú gépet hoznak forgalomba. A Dell, a Gateway és a Compaq, akik együtt igen tekintélyes részét birtokolják az asztali komputer piacának, elhatározták, jövőre néhány olyan, főleg internetezésre szánt gépet kínálnak, amelyeken a szokásos Microsoft-szoftverek mellett más operációs rendszert is lehet választani. Konkrét tervek még nincsenek ugyan, de annyit már tudni lehet, hogy a Gateway az AOL-lal együttműködve fogja terjeszteni a nem Microsoft-szoftveres gépeket, míg a Dell több alternatívát kínál majd vásárlóinak. A Compaq egyelőre még nem döntötte el, milyen szoftvereket rak gépeire, de a jövő hónapban esedékes Comdexen vázolja majd konkrét terveit.

balPlatform célja, hogy kidolgozzák a különböző célokra használható smart kártyákhoz szükséges háttéreljárások szabványait. A Visa a GlobalPlatform rendelkezésére bocsátja Open Platform chipkártya programját, a Microsoft pedig a Java Card alternatívájaként felajánlotta a Smart Card for Windows operációs platformot.

ÓVATOS JAPÁNOK

► (Index-Newsbytes) A japán kormány azt tanácsolja polgárainak, hogy az év végére tartalékoljanak pár napra való vizet és élelmet, felkészülendő a dátumváltással kapcsolatos esetleges problémákra. Obucsi Keizo miniszterelnök elmondta, hogy jól állnak a 2000. évre való felkészüléssel, és személy szerint nem tart semmilyen bonyodalomtól, de azért bizonyos alapvető óvintézkedések megtétele nem árt. Így azt is javasolják a japán polgároknak, hogy kérjenek igazolást a december 31-i bankszámlaegyenlegükről.

TOSHIBA-HIBA (?) korrekció

► (Munkatársunktól) A Toshiba Európa nemrég bejelentette egy lehetséges floppyn keresztüli adatátviteli hibák korrekcióját, mely szoftver november 10-től a Toshiba web-sitén is letölthető: www.toshiba-europe.com.

Két amerikai felhasználó perre vitte a teóriáját, miszerint a floppy disc controller fő logikai alaplapjában egy elméleti hibát találtak. A per szerint a controller hibája adatvesztést vagy adattorzulást okozhat a Toshiba-notebookoknál floppy disc-re másolt file-ok esetében. Annak ellenére, hogy 15 millió Toshiba-notebook van világszerte használatban, eddig nem érkezett panaszos bejelentés. Mindenesetre a cég egy peren kívüli egyezség keretében a Toshiba-notebook-tulajdonosok számára 750 millió dollár alapot különített el az esetlegesen felmerülő vásárlói panaszok kompenzálására az Egyesült Államokban.

A Toshiba Európa az adott helyzettel a peres eljárást követően szembesült, és úgy döntött, hogy az ingyenes szoftvert minden Toshiba-notebook felhasználó részére biztosítja. Stavinovszky Csaba, a cég magyarországi képviselőjének elnöke elmondta: november közepétől a kérdéses szoftvert CD-n, függetlenül a vásárlás helyétől és időpontjától a képviselőlet szervizközpontjától térítésmentesen átveheti minden magyar Toshiba-felhasználó. HOT LINE vonal: 06-40-404-404.

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalapító: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Címlap: BATHA-HORVÁTH ► Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság ► Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy utca 5-7. ► webdesign: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: comptech@comptech.hu ► Comuserve: 100324,654 ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomás: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432



Honi fogyasztóvédelem

OKOSAN VÁSÁROLNI

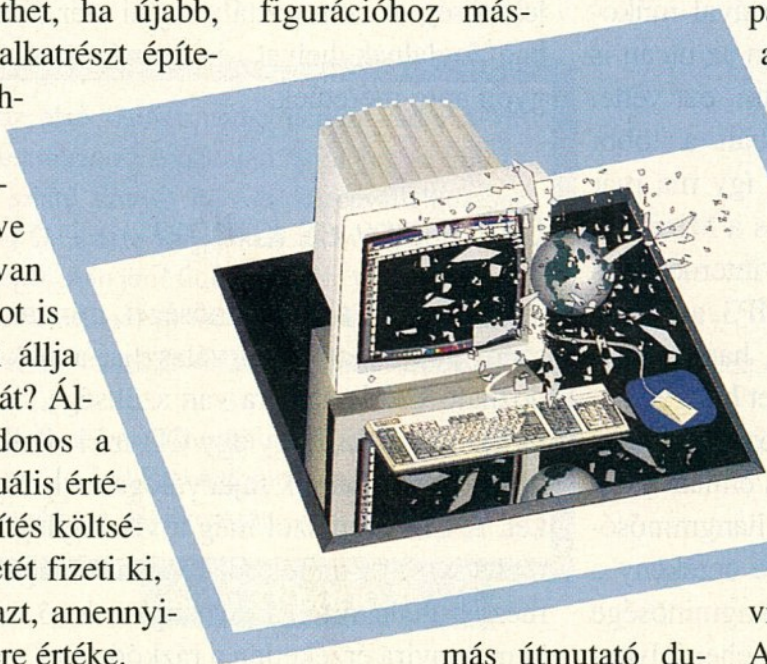
**A SZÁMÍTÓGÉP-
VÁSÁRLÁS
LEGTÖBBÜNK
SZÁMÁRA
NAGY BERUHÁZÁS,
ÍGY NEM MINDEGY,
MIRE IS ADJUK KI
A PÉNZÜNKET.
A JOGALKOTÓK
SAJNOS NEM TUDNAK
LÉPÉST TARTANI
AZ INFORMATIKA
FEJLŐDÉSÉVEL,
ÍGY A VÁSÁRLÓKNAK
IS ÉRDEMES
RÉSEN LENNIÜK,
MEGELŐZENDŐ
AZ ESETLEGES
CSALÓDÁST.**

▶ A műszaki termékekre vonatkozó fogyasztóvédelmi jogszabályok érvényesek a számítógépekre, ami időnként nem kis fejtörést okoz hatóságnak, vásárlónak egyaránt. A komputerok fejlődésével ugyanis a jogalkotás nem tudott lépést tartani, aminek következtében a szabályok egy része alkalmazhatatlan. Ilyen a tartós fogyasztási cikkek kötelező alkatrész-ellátási idejét meghatározó, 1978-as minisztertanácsi rendelet is, ami szerint 10 ezer forint értékhatár fölött 8 évig köteles a forgalmazó alkatrészről gondoskodni. Az informatika ennyi idő alatt annyit változik, mint más terület egy emberöltőnyi távon, így valóságos számítástechnikai múzeumot kellene fenntartani, ha betű szerint betartanák a rendelkezést. A dolog nem is olyan képtelenség, mint elsőre tűnik. Előfordulhat például, hogy egy hat évvel ezelőtt

megvásárolt, szövegszerkesztésre máig használható számítógép 486DX33-as processzora felmondja a szolgálatot. Ilyenkor a forgalmazó elvileg köteles alkatrészről gondoskodni, ám ilyen újonnan beszerezni gyakorlatilag lehetetlen. Kompromisszumos megoldást jelenthet, ha újabb, ezáltal drágább alkatrészt építenek vissza, ám ehhez – hacsak nem az ügynevezett OverDrive processzorról van szó – az alaplapot is cserélni kell. Ki állja ilyenkor a számlát? Általában a tulajdonos a számítógépe aktuális értékének és az átépítés költségének különbözetét fizeti ki, tulajdonképpen azt, amennyivel nőtt komputere értéke.

A már említett gyors fejlődés miatt a számítógépek szinten tartásához elengedhetetlen a folyamatos bővítés. Csakhogy a jótállás, illetve a szavatosság a komplett konfigurációkra vonatkozik, amibe, ha a kijelölt szerviz munkatársain kívül más is belenyúl, elvesz a garancia. A monitort többnyire külön egységként kezelik, amire a gyártó jótállása érvényes. A komputerok specialitása, hogy a hardver – ez a kézzel fogható technikai eszköz –, valamint a programok megfelelő, összehangolt működése elengedhetetlen a használathoz. Elméletileg előfordulhat, hogy a szoftver hibájától maga az eszköz is sérül, amiért természetesen a program gyártója, forgalmazója tartozik felelősséggel. Ez azonban ritka. Általánosabb probléma, hogy a vásárló nem olvassa el figyelmesen a szoftver dobozán lévő instrukciót, ami minden esetben tartalmazza az optimális, illetve a minimálisan szükséges hardverigényt. Ebben az esetben utólag nem érdemes, de nem is lehet reklamálni.

Jogszabály írja elő, hogy minden tartós fogyasztási cikkhez mellékelni kell magyar nyelvű leírást, ami az ügynevezett no-name gépek esetében szinte mindig hiányzik. Ez nem feltétlenül az eladó hibája, hiszen az egyéni igények szerint összeállított konfigurációhoz más-



más útmutató dukálna, amit megoldani, valljuk be, nem könnyű feladat. Ilyenkor a vásárló önkritikáján múlik, helyesen méri-e fel számítástechnikai alapismereteinek szintjét. Ha nem, bizony a legképtelenebb történetekkel kerülnek vissza gépek a szervizekbe. Ilyen szakállas, ám tanulságos történet, amikor pohártartóként használták a CD-tálcát, legalábbis míg el nem engedte magát, vélhetően egy méretebb csupor nyomásának engedve. A márkás, ügynevezett brand eszközöknél szin-

te kivétel nélkül megtalálni nemcsak a műszaki leírást, hanem az előre telepített programok használati utasításait is, amiről általában a forgalmazó központilag gondoskodik.

Mindez persze csak a vásárláskor kapott számla és a jótállási jegy együttes bemutatásával érvényesíthető. A 117/1991 (IX.10) kormányrendelet szerint minden 1000 forintnál drágább áruhoz egyéves jótállást kell adni. A szavatossági idő a jótállási időn túl további két év, ez idő alatt a rejtett gyártási hibákért vállal felelősséget a gyártó. A panaszosok gyakran tapasztalják a szavatossági időn belüli javításoknál, bár a munka ingyenes, az újonnan beépített alkatrészek árát felszámolják. Ez a vásárlók minőségi kifogásainak intézéséről szóló 4/1978 (III.1) BkM rendelet értelmében törvénytelen, azaz a szavatossági időn belül a gyártási eredetű hibák ja-

vításáért nem lehet pénzt kérni. A használt számítástechnikai eszközökre más rendelkezés vonatkozik, amely szerint jótállás sem működőképes, sem alkatrészként eladott árura nincs. A működőképes gépekre azonban jár a hat hónap szavatossági idő. Erről akkor se hagyjuk lebeszélni magunkat, ha az üzletben mást állítanak, ugyanis gyakori a „használt árut vissza nem veszünk” felirat, a reklamáló kedvű vevők elrettentéséül.

Fülöp Norbert

nfulop@comptech.hu



InFocus
SYSTEMS





PROJECTAI

Amerikai számítógép- és videovetítők 650–2000 ANSI Lumen fényerővel, 2,2–8 kg tömeggel, SVGA – SXGA felbontással, 2 év garanciával és 1 év biztosítással!!!

Holland vetítővásznak 8-féle felülettel, rolós, motoros, állványos stb... szerkezettel.



LSK
HUNGÁRIA

1203 Bp., Török Flóris u. 70.
Tel.: 283 0737 Fax.: 286 1687
Internet: www.lsk.hu



BIZONYÁRA SOKAN SZERETNEK UTCÁN, SÉTÁLÁS KÖZBEN IS ZENÉT HALLGATNI. ERRE TÖBB LEHETŐSÉGÜK IS VAN A MOBIL-ZENE KEDVELŐINEK. A KÉSZÜLÉKEK TÍPUSÁN KÍVÜL AZ ADAT-, ILLETVE ZENEHORDOZÓT IS KIVÁLASZTHATJUK IGÉNYEINK SZERINT.

▶ A „sétálómagnó” kifejezés kezdetben egyszerűen a Sony Walkman nevű termékét jelentette, ami normál audiokazettával működött. Aki nemcsak otthon, hanem az utcán is kedvenc slágereit akarta hallgatni, ezt vette. A technika fejlődésével azonban a többi hanghordozó is mobilizálódott, így ma már választhatunk a kazetta, a CD és a MiniDisc között. A számítástechnika és az internet világából pedig rohamra indult az MP3, amit mára nemcsak számítógéppel, hanem hordozható lejátszókkal is meg lehet hallgatni.

Persze mindegyik zenehordozónak megvan a maga előnye, hátránya, és emiatt a felhasználási területe is. A legjobb hangminőséget egyértelműen a CD adja, de érzékeny a rázkódásra, a kazettának a hangminősége csak erős közepes, de szabadon lehet felvenni rá, és olcsóbb. A MiniDisc egyesíti a CD és az audiokazetta előnyeit, de egyelőre még igen drága, míg végül az MP3 mindent tud – de kell hozzá egy számítógép is. Sok szempontot lehet mérlegelni, és akkor még nem is szoltam a különböző cégek gyakran tucatnyi modelljéről – ezek között is választani kell.

A húszéves walkman

Mit vegyünk tehát? A legegyszerűbb és egyben legolcsóbb megoldás a sétálómagnó, vagy walkman. Megjegyzem, hogy hivatalosan csak a Sony jogosult e név használatára, lévén, hogy bejegyzett védjegy. A „kisméretű sztereó kazettalejátszó” éppen ezen a nyáron ünnepelte huszadik születésnapját. Ilyen kis magnólejátszót már pár ezer forintért is kaphatunk, míg a csúcsmoделlek akár ennek több tízszeresébe is kerülhetnek. Az ár persze egyenes arányban áll a márkanevvel és a készülék nyújtotta szolgáltatásokkal. Az alap-

HORDOZHATÓ hanghordozók

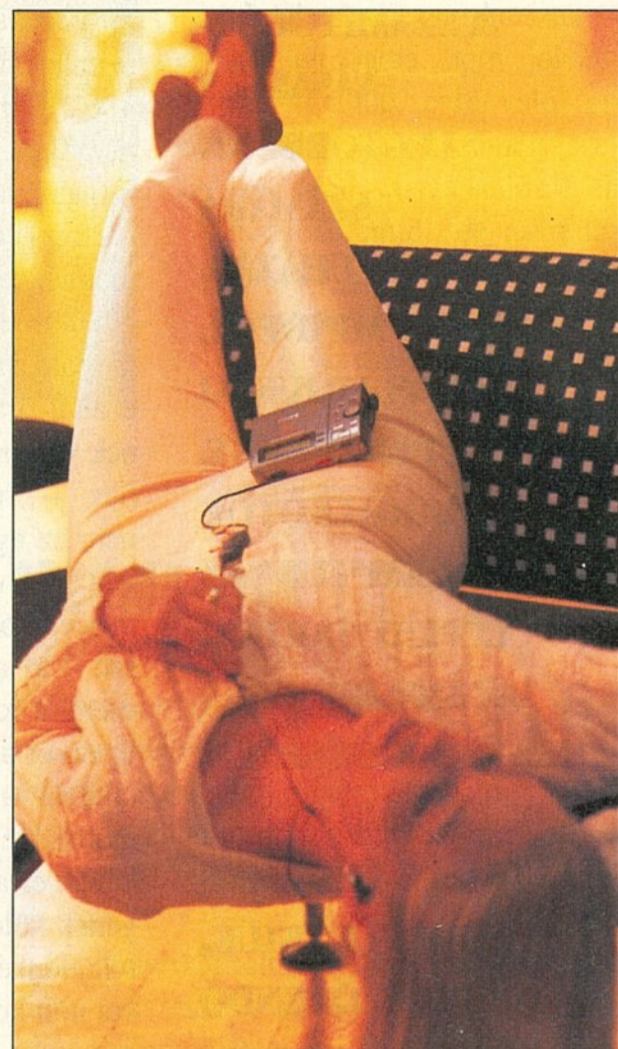
készülékek rendszerint csak egy irányban képesek a kazetta lejátszására – és ezzel nagyjából ki is merült a tudásuk. Az igényesebb, középkategóriás darabok gyakran oda-vissza játszó kivitelűek (auto-reverse), esetenként távirányítóval is rendelkeznek. Plusz szolgáltatásként megjelenik a mélyhang-kiemelés, vagy valamilyen más hangszínszabályozási lehetőség. Az elit osztály tagjai már fémházban foglalnak helyet, és természetesen nagyon apró méretűek.

CD – pro és kontra

Aki inkább a hangminőséget, mint az egyszerű hordozhatóságot választja, annak hordozható CD-lejátszóra van szüksége. Sajnos itt gondot okoz, hogy egy CD-író kell ahhoz, hogy elkészíthessük saját válogatás-lemezünket. A CD ellen szól még a viszonylag nagy méret is – itt a méretcsökkenésnek maga a lemez szab határt. Ez a hanghordozó sajnos nem annyira érzéketlen a rázkódásra – emiatt kocogás közbeni zenehallgatásra a legtöbb típus alkalmatlan. Emiatt sok lejátszó rendelkezik valamilyen memóriával a rázkódás okozta kiesések kiküszöbölésére. Ez valójában úgy működik, hogy a lemezzel leolvasott adatok (a zene) először egy memóriába kerülnek. Ha valamilyen okból kifolyólag a lejátszó nem képes a CD-ről olvasni – mert éppen imbolyog, és ezért a lézersugarat nem tudja pontosan pozicionálni –, akkor a memóriában lévő adatokból dolgozik. Ez persze csak addig működik, amíg a memóriában van adat.

Lemez a zsebben: MiniDisc

Valamennyire az előző két hanghordozó – az audiokazetta és a CD lemez – házásságából származik a MiniDisc. Ez ugyan lemez, de kis mérete (körülbelül 7x7 centiméter) lehetővé teszi azt, hogy a lejátszó már zsebben is elférjen. Erre a lemezre már lehet felvételt



készíteni, sőt törölni is lehet róla. A kapacitása megegyezik a CD-ével, azaz 74 perc zene fér rá. Ez úgy lehetséges, hogy a zene rögzítésénél egy veszteséges tömörítési eljárást használnak, az ATRAC-ot. Az MP3-nál használt MPEG tömörítési eljáráshoz hasonlóan ez is az emberi hallás analízisén alapszik. Ez azt jelenti, hogy ha a zenében olyan hangok találhatók, melyek – legalábbis az algoritmus szerint – az átlagos hallgató számára nem hallhatóak, azokat az ATRAC egész egyszerűen elfelejti. Így az eredetileg CD minőségű és méretű hangot 1/5 részére képes összenyomni.

Sajnos e készülékek nemcsak tudásuk, hanem az ár tekintetében is kiemelkednek a mezőnyből. A drágább típusok természetesen nemcsak lejátszóként, hanem felvevőként is működnek, ráadásul mindezt digitális bemeneten keresztül teszik.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu

OKI

OKIPage 6e LED nyomtató a legnagyobb forgalmazótól

6 lap/perc, A4, 600 dpi
környezetbarát technológia
3 év teljes körű garancia

69 900,- Ft^{+áfa}

Az átváltoztatás jogát fenntartjuk.

Humansoft
www.humansoft.hu

1131 Bp., Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7600 fax: 270-7679
okiinfo@humansoft.hu



Egy jól működő vállalkozás alapja

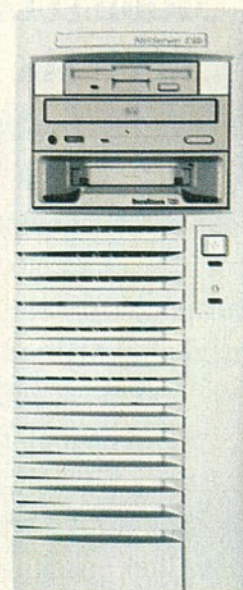
Azt mondják, az első lépés mindig nehéz. Pedig a HP NetServer E60 esetében ez egyáltalán nincs így. Az E60 az ideális belépő szintű szerver kis- és középvállalkozások számára, hogy az Ön üzlete még simábban működjön. És ami az első lépés után jön? Gyerekjáték. Az E60 könnyen kezelhető és tetszés szerint tovább bővíthető, így a szerver a céggel és a változó igényekkel együtt tud növekedni. Ha Ön hosszú távra tervez, válassza a HP E60 NetServer-t, amely a jól ismert Hewlett-Packard minőség jegyében teszi még gördülékenyebbé a vállalkozását.

nettó 339 000 Ft-tól

Emberarcú technológia.

HP NetServer E60:

Intel® Pentium® II processzor 400MHz -
Intel® Pentium® III processzor 550MHz,
duál bővíthetőség/
64MB - 1GB RAM/
4 - 72GB Duál UW SCSI HDD
tárolókapacitás/
10/100 LAN adapter/
32x CD olvasó/
HP TopTools 4.1 for Servers



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/E60](http://www.hp.hu/E60) VAGY HÍVJA A HP VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111



COMIC.SYS Kft.	1145 Budapest, Félhold utca 5/a.	(1) 470-0356	comicsys@mail.matav.hu
Pannon Networking Kft.	1119 Budapest, Etele út 10 Fsz/1.	(1) 382-0313	pannoninfo@pannonnetworking.hu
ComputerLand	1035 Budapest, Vihar u. 18.	(1) 388-8555	gkosa@computerland.hu
Megatrend Rt.	1082 Budapest, Üllői út 52/B.	(1) 459-3365	raba@megatrend.hu
EcoSoft Kft.	1115 Budapest, Tétényi út 11.	(1) 203-8657	ecosoft@ecosoft.hu
Műszertechnika Computer Rt.	-	(1) 261-3761	mtcomp@mtcomp.hu
Systrend Számítástechnika Kft.	1068 Budapest, Rippl-Rónai u. 2.	(1) 342-4997	info@systrend.hu
E-Coop Kft.	1091 Budapest, Üllői út. 81.	(1) 217-3661	kovacs@ecoop.hu
Szűv Rt.	1145 Budapest, Szugló u. 9-15.	(1) 363-3688	cm.szuglo@bp.szuv.hu
RAAB Computer	9022 Győr, Pálffy u. 3.	(96) 310-797	raab.computer@matavnet.hu

Az ajánlat 1999. december 31-ig és 245 Ft/USD árfolyamig érvényes

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. The LEGO brick configuration is an exclusive property of the LEGO Group and is used here by special permission

MAROKNYI VILÁG

a telefonon

A REUTERS HÍRÜGYNÖKSÉG OKTÓBER KÖZEPÉN BEJELENTETTE: MEGÁLLAPODÁST KÖTÖTT AZ ERICSSON TÁVKÖZLÉSI CÉGGEL INTERNETES PÉNZÜGYI, SPORT- ÉS ÁLTALÁNOS HÍREK MOBIL TELEFONRA TÖRTÉNŐ SZOLGÁLTATÁSÁRA. EGYELŐRE AZ ÜZEMI PRÓBÁKNÁL TARTANAK, AMELYEK SORÁN EZER LONDONI ÉS FRANKFURTI MOBILTULAJDONOSNAK KÍNÁLJÁK AZ AKTUÁLIS ÜZLETI INFORMÁCIÓKAT.

► Képzeld el a világhálót a zsebében! Az ember éppen szalad a vonathoz, nem tudja, mikor indul pontosan, előkapja hát a mobilját, és megnézi az aktuális menetrendet. Vagy bemegy egy boltba, számlát kér, és a telefonja segítségével a világhálón keresztül lekérdezi, hogy az üzlet adószáma valódi-e. Széles körben még csak a jövő zenéje, ám idén forgalomba kerültek azok az első készülékek, amelyeken internetezhetnek, intranetizethetnek (külső embernek hozzáférhetetlen, egy adott szervezet belső kommunikációs hálózata) a mobiltelefon-tulajdonosok.

Technikai korlátok, új technológiák

A mobil eszközök jelenlegi sajátosságai – viszonylag kis számítókapacitás, nem túl nagy kijelző, szűkös memória – nem teszik lehetővé a világháló használatát. Az internet világában eddig megszokott hardverek és szoftverek szintén módosításra szorulnak ahhoz, hogy a marokkészülékekről is böngészni lehessen. Ezért a Nokia, az Ericsson és az Unwired Planet cégek – később csatlakozott a Motorola is – több mint egy éve kifejlesztették az információs szupersztráda szörfölé-

sére alkalmas úgynevezett nyílt, Wireless Application Protocol (WAP) szabványt, amely a mobil telefonok és egyéb, vezeték nélküli számítástechnikai termékek (palmtopok, navigációs eszközök) számára teszi elérhetővé az internetet. A WAP szabvány alapján megkezdtek a különféle szoftverek, szerverek és az első médiatelefonok gyártását. A mobil készülékek tervezésekor a gyártók figyelembe veszik az új elvárásokat: az információ jó megjeleníthetőségét, a könnyű szövegbevitelt, a gyors és ötletes hozzáférést az információkhoz, anélkül, hogy mindez áldozatokat követelne a készülék súlyát, méretét és teljesítményét illetően.

Médiatelefon, média palmtop, médiumok

A finn Nokia még februárban a franciaországi Cannes városában bemutatta a világ első médiatelefonját, a 7110-es készüléket. Ahogyan bevezetésekor fogalmaztak: a készülék az ember orra hegyéhez hozza a világot. Használata ugyanis hozzáférést kínál a világhálón található szöveges információkhoz, ideértve a híreket, időjárás-jelentést,

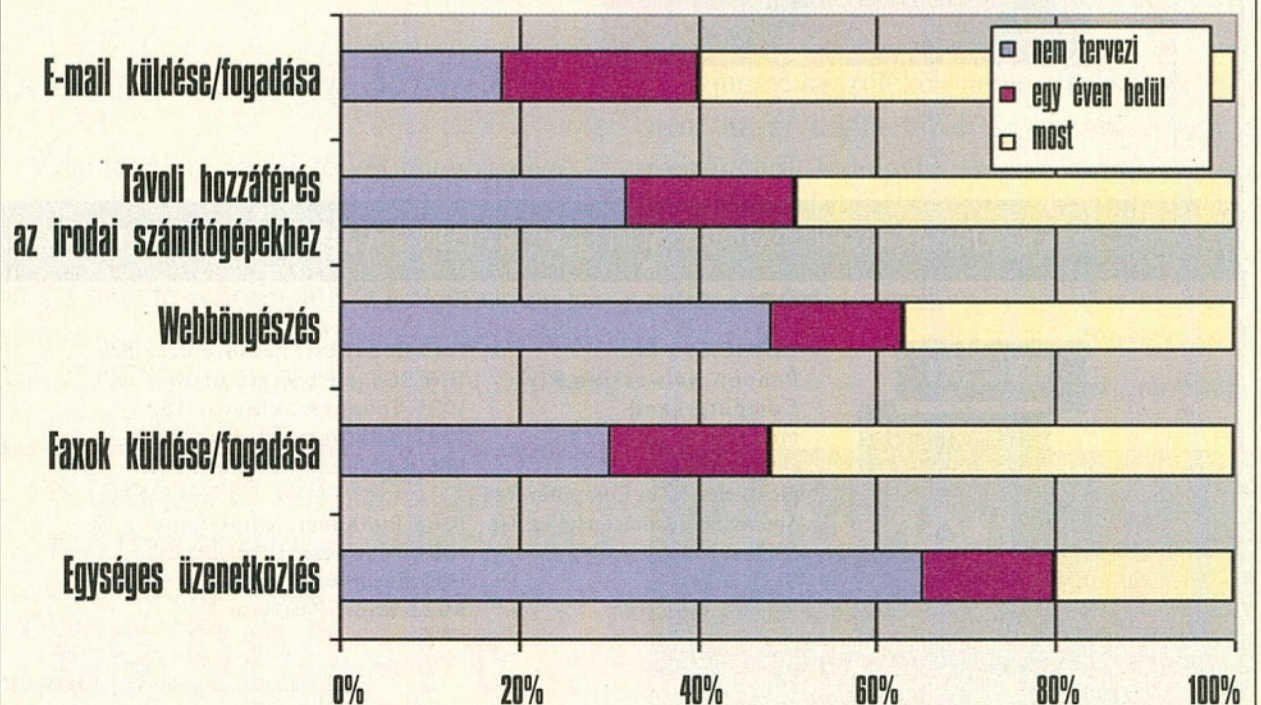
tőzsdei árakat, elektronikus postát, légitársaság menetrendjét, jegyrendelést, vezeték nélküli banki szolgáltatásokat és az elektronikus kereskedelmet is. A 7110-es telefont Nyugat-Európában nyár elejétől árulják, Magyarországon november-től kapható. (A Nokia WAP szerverek gyártásába is belefogott.)

Versenytársa mögött az Ericsson sem szeretett volna lemaradni. Júniusban debütált WAP protokollal kézi számítógépével, az MC 218 palmtoppal, majd az R380-as intelligens mobillal, most szeptember 22-én pedig Hongkongban látványos show-műsorral mutatta be az R320-as médiatelefonját. A mindössze 15 milliméter vastagságú készülék súlya kevesebb, mint 100 gramm, és energiafogyasztása is minimális. Tömeges értékesítését 2000 elején kezdik meg Európában. Ugyanúgy, mint a 7110-es és az R320-as, WAP szabványú mikrokeresővel működik a Motorola két médiatelefonja, az i1000plus és az i500plus is. Egyes hardvergyártók, így az IBM, a Hewlett-Packard alig három hete bejelentették, szintén belefogtak azoknak a szervereknek a gyártásába, amelyek alkalmasak WAP alapú szolgáltatások kezelésére.

A leggyorsabban – teszteléssel együtt egy-két hónapon belül – azok a szolgáltatók kezdenek meg a mobil telefonok számára elérhető internetes információt, híreket közvetíteni, akik eddig is világhálós tartalomszolgáltatás-



A mobil adatkommunikációs alkalmazások jelenlegi és tervezett használata



Forrás: www.ericsson.hu/press/bt8.html

sal foglalkoztak. Elég ugyanis néhány WAP szervert üzembe helyezniük, s ezek a megfelelő formátumba automatikusan átalakítják az internetre szerkesztett oldalakat, anyagokat.

Az új lehetőséget egynéhány tartalomszolgáltató már felfedezte, így a mobiltelefonos világháló kínálat szeptember végén megugrott. A Reuters a már említett Ericssonéhoz hasonló együttműködést írt alá a Nokiával. A CNN hírtelevízió teletext szerkesztőségével is megállapodott a finn telekommunikációs társaság: internetezni szándékozó mobilosoknak folyamatosan friss híreket szolgáltatnak a nagyvilágból. – Magyarországon többek között az Index.hu Rt. kereste fel a Nokiát – mondta Kari Lahtinen, a Nokia itteni vállalatának vezérigazgatója –, hogy a jövő évben megkezdene WAP protokollon történő tartalomszolgáltatását.

Gyerekcipőben

Mobil telefonon a mozgó képek, animációk, videolejátszások megtekintése változatlanul nehézségekbe ütközik. Mivel a WAP jelenlegi formájában korlátozott adatátvitelre és adatátviteli sebességre képes, ezért kezdetben olyan lesz, mint az internet öt évvel ezelőtt. Jószérivel csak szöveges információk továbbítására képes. Viszont a technikát fo-

lyamatosan tökéletesítik. Az első WAP termékek most jelennek meg a piacon, így a hozzájuk tartozó szoftverek és szolgáltatások is ezekkel párhuzamosan fejlődnek majd – nyilatkozta Jan Ahrenbring, az Ericsson mobilkommunikációs üzletágának elnökhelyettese. Pár éven belül a mobil internet hasznosítja majd az ötször gyorsabb kapcsolási sebességet biztosító, úgynevezett GPRS-t és a harmadik generációs (3G) technológiát, amely lehetővé teszi a teljes világhálós szolgáltatást, és akár a mozgás közbeni videobeszélgetéseket is.

A szabvány népszerűsítésén és tökéletesítésén dolgozik a WAP Fórum elnevezésű szervezet, amit a protokoll szülőatyjai – az Ericsson, a Nokia, a Motorola és az Unwired Planet – hívtak életre. A non-profit intézményhez megalakulása óta tucatnyian csatlakoztak, köztük az Alcatel, az AT&T és az IBM. Alig egy év alatt szerződést írtak alá többek között az angol Orange-zsal, a France Telecom Mobileszal, a svéd Telia Mobile GSM céggel és a több mint 8 millió vezetőkes, valamint 2,5 millió mobil hálózati előfizetővel rendelkező holland KPN Telecommal is.



Finnországban és Norvégiában mobil telefonon keresztül már pénzügyi tranzakciókra, átutalásokra is lehetőség van, ami azt mutatja, hogy a világháló maroktelefonos használatában mind nagyobb a bizalom Európában. (Ez nem csoda, hiszen egy-egy megbízás teljesítésekor a telefonszám alapján egyszerűen ellenőrizhető, hogy kié a készülék.)

A szabvány sikerén felbuzdulva egyes elemzők azt jósolják, 2001 végére az összes mobilfelhasználó majdnem 50 százaléka WAP rendszert használ. Véleményüket alátámasztja Élő Gábor, a Nokia vezeték nélküli szoftveralkalmazások kutatóközpont vezetője is. Úgy gondolja, jövő júniusban a WAP készülékek dömpingszerűen jelennek meg a hazai és nemzetközi piacokon. Az International Data Corporation kutatása nyár végén azt állapította meg: a legtöbb nyugat-európai mobilszolgáltató tervezi, hogy ügyfeleinek a közeljövőben elérhetővé teszi a világhálót. Valószínűleg a Pannon GSM-nek, a Westel 900-nak és a Vodafone-nak sem lesz ellene kifogása, ha ezzel több bevételt, több ügyfelet tudhat magáénak.

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu

don't worry be
yepp / y

Téged is feldob és boldoggá tesz a zene? Ne aggódj, nem kell erről az élményről lemondanod! Mostantól bárhol és bármikor a lehető legjobb minőségben élvezheted kedvenc zenédet. Mert itt a **yepp**. Tudod, ez az az MP3-as lejátszó, ami nem igényel külső adathordozót, mint például kazetta, CD vagy minidisc, a hanganyagot egy memóriakártyán tárolja. Számítógépedről 1-2 perc alatt töltheted át kedvenc zenéidet a **yepp**-re, s már viheted is magaddal ezt a mini szerkezetet bárhová. A **yepp** intenzív mozgás közben is tökéletes minőségű lejátszást biztosít, mivel nincs benne mozgó alkatrész. Szóval akár futhatsz, biciklizhetsz, s közben fantasztikus minőségben hallgathatsz kedvenc együtteseidet. További finomság, hogy a **yepp** kijelzőjén az MP3 file rövid leírása, például az adott szám címe és előadója is megjeleníthető, vagy az hogy a készüléket diktafonként is használhatod. Hát ez tényleg csúcs! Szeretnél te is a Yeppesek táborának tagja lenni? Nem gond! Már Magyarországon is kapható a huszonegyedik század lejátszója, a Samsung **yepp**.

EISA
BEST PRODUCT AWARD 1999

SAMSUNG

www.yepp.hu

INFO 2000
NEMZETKÖZI INFORMATIKAI
ÉS KOMMUNIKÁCIÓTECHNIKAI
SZAKKIÁLLÍTÁS

INFO 2000

2000. május 9-13. között
a Budapesti Vásárcsopontban.

Kösse össze időben az információs
és kommunikációs szálakat!

ÚT A JÖVŐ INFORMÁCIÓS HÁLÓZATÁBA

LEGYEN ÖN IS RÉSZESE
AZ ÚJ ÉVEZREDE
INFORMÁCIÓS
HÁLÓZATÁNAK.

Jelentkezési határidő:
1999. december 15.

INFO 2000
HUNGEXPO

© Sorri & Farkas

INFO 2000 – A TAVASZ INFORMATIKAI SZAKKIÁLLÍTÁSA

JÁTÉK

h í r e k

NBA Live 2000

Az EA Sports NBA sorozatának hatodik darabja is aranylemezre került, ezért hamarosan a kezünkbe kaparinthatjuk. A hivatalos kiadási dátum november eleje, és ha minden igaz, ez az egész világra egységesen vonatkozik. A játékban megmérkőzhetünk majd az 50-es, 60-as, 70-es és 80-as évek sztárjaival is. Ebbe a programba is belekerült az NHL 2000-ból már ismert Face in the Game, aminek segítségével a játékosokat „felruházhatjuk” a saját ábrázatunkkal.

Fly! folytatás

Nemrég jelent meg a Fly! repülőgép-szimulátor, és máris hírek érkeztek a folytatás különböző módjairól. A játék weboldaláról már most is le lehet tölteni a program saját szerkesztőjével készült berepülhető új területeket. Ezekon felül a PC Aviator MegaScenery Pacific Northwest címmel hivatalos kiegészítőt jelentet meg, mint a címe is mondja, a Csendes-óceán északnyugati részéről. A Precision Manuals Development a 757, 767, 777-es Boeing gépeket készíti el a játékhoz. Ha mindez nem lenne elegendő nekünk, akkor várjuk meg a következő részt (megjelenés 2000 második felében), ami szintén bejelentésre került. Ebben ultra-realistikus pilótafülkét, több nagy felbontású területet, és a kezdő pilótáknak nagyobb segítséget ígérnek.

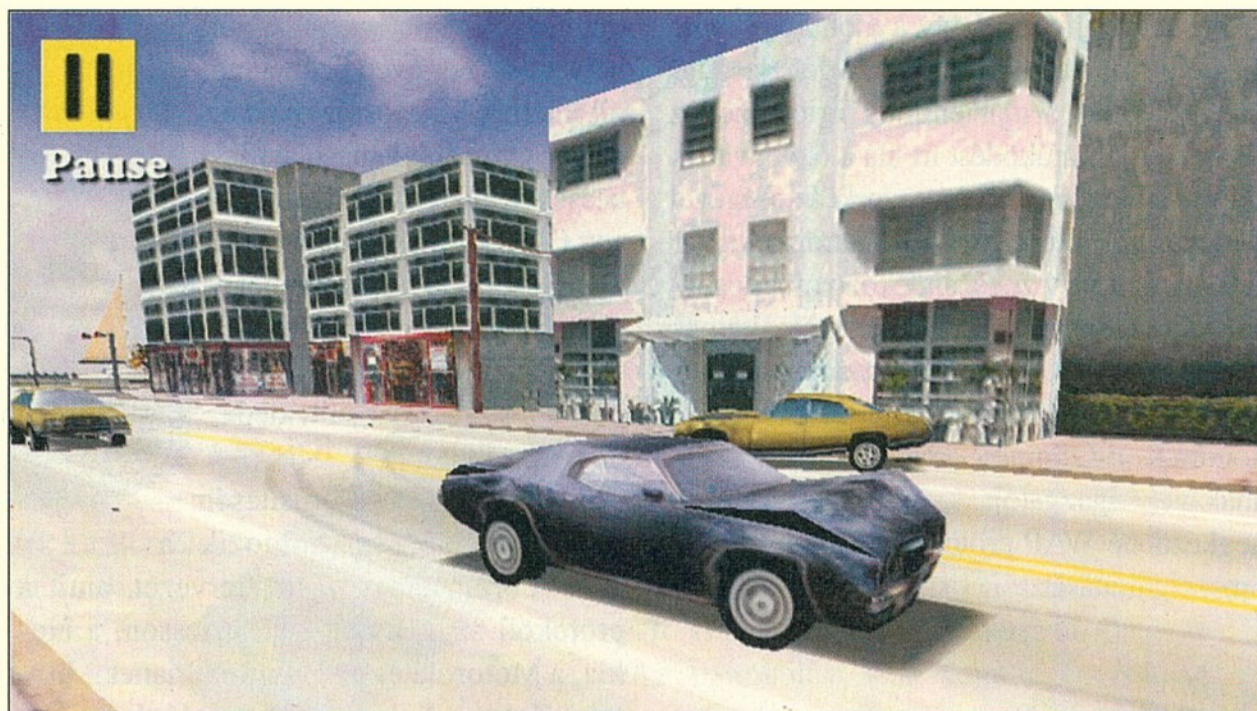
Atari klasszikusok

1974 nyara egyik legsikeresebb időszaka volt az Atarinak, ekkor jelent meg ugyanis Pong című játékuk, az otthon kapcsolódni vágyók nagy öröme. A Hasbro gondozásában most újra megjelent a Pong PC-re és Playstationre, csak a kor igényeinek megfelelően 3D-ben. Ennyivel azonban nem kell beérmünk, mert a Hasbro egy sor Atari klasszikust tervez megjelentetni a közeljövőben. Így várhatjuk a Frogger című békás játék következő részét (a legelső több mint 2,5 millió példányban fogyott el), amiben a cél nem változott, békánkat át kell juttatnunk az út túlsó oldalára. Ebben a sorban még várhatjuk Q*bertet is, sőt ez még novemberben a boltokba kerül. A harcosabb lelkületűek a Missile Command űrháborús játék felújított verzióját is kipróbálhatják még ebben a hónapban. A Hasbro az Atari játékok akciódús hangulatát saját fejlesztésű játékokba is megpróbálja beleolvasztani, ezek közül az első egy sportjáték, a Nerf Arenablast lesz.

A nosztalgia jegyében

Mint az előző hírből is kiviláglik, divatba jöttek a régi játékok. A Midway Home Entertainment is ezt akarja kihasználni, csak ők az arcade (ugrálós) játékokkal próbálnak szerencsét. Arcade Party Pakk játékcsoomagjuk PC-re és Playstationre fog megjelenni. A csomag tartalmazza a Rampage, Klax, Smash TV, Super Sprint és Toobin' játékokat. A különbség a két változat között az lesz, hogy PC-n a Rampart, Playstationon 720 Degrees lesz a hatodik játék. A programcsomag még ebben a hónapban várható.

GENGSZTEREK SOFŐRJE



**HUSZONEGY ÉVVEL
EZELŐTT MUTATTAK BE
EGY FILMET,
HŐSE IGAZÁBÓL EGYETLEN
DOLGOT TUDOTT,
DE AZT NAGYON: AUTÓJÁVAL
A LEGLEHETETLENEBB
HELYZETEKBE IS
MEGLÉPETT
A RENDŐRÖK ELŐL.
KVALITÁSAIT
ÉRTELEMSZERŰEN
AZ ALVILÁGBAN
KAMATOZTATTA,
ÍGY LETT A GENGSZTEREK
ELSŐ SZÁMÚ SOFŐRJE.**

► Nos, ha kellően ügyesek vagyunk, a Driver című játékban mindezt mi is megtehetjük. Walter Hill ma már klasszikusnak számító filmje köszön vissza tehát most a számítógépek monitorján, még ha hősünk ezúttal különnc zsarú is, aki rendőri jelvényét arra használja fel, hogy titokban megszöktesse az alvilág fejét, Castaldit. Majd Miami-ban egy parkolóban ajánlatot kap: legyen a hivatásos szöktető vezetője. Miami-tól San Franciscó-ig, majd Los Angelesig és vissza New Yorkig – ezt még egy kemény sofőrnek sem könnyű végigcsinálnia. A három államon és négy városon keresztül vezető út alatt kell felfedeznünk a Castaldi család folyamatosan növekvő hatalma mögött meghúzódó valódi okokat, és lefűlelnünk a legfőbb fejest.

Egyszerű motelszobákban lakunk, egyetlen kapcsolatunk a külvilággal – azaz az alvilággal – az üzenetrögzítőnk. Megbízóink erre mondják rá kéréseiket, ahogy haladunk a játékban előre, úgy nő az ázsiónk, később már válogathatunk a felkérések között. Mielőtt azonban beleugranánk bármilyen akcióba, érdemes egy kicsit szabadon bekocsikázni a környéket, megismerni az utcákat, a sikátorokat, felfedezni az átvágókat, a rejtőzködési helyeket.

Autónk, valahányszor nekimegyünk valami kemény tárgynak (fal, oszlop, fa, más autók), folyamatosan törik, gyűrődik, rongálódik, kézbentartása, irányítása egyre nehezebb lesz, ha pedig a képernyő bal felső sarkában látható kár (damage) kijelző végképp elvörösödik, a járgány totálkárossá válik, azaz game over. Újdonság a másik mutató, a bűnkijelző (felony), mely úgy növekszik, ahogy a rendőrökkel szemben egyre több bűncselekményt – például gyorsajtás, bűnrészesség, áthajtás a piroson, járdán vezetés, gyalogosok terrorizálása – követünk el. A bűnkijelzővel egyenes arányban nő a zsaruk agressziószintje is. Az üldözések során érdemes figyelni a képernyő jobb alsó sarkában található radart, azon láthatók a közvetlen környéken járőröző rendőrautók, pirosan és kéken villog, ha üldözőbe vettek minket, és visszanyeri eredeti színét, ha sikerült lerázni őket.

A Driverben nem kell feltétlen a sztorit követnünk, ha úgy tartja kedvünk, sétakocsikázhatunk egyet a négy város valamelyikében (New Yorkban és Los Angelesben csak akkor, ha a küldetésekben eljutottunk arra a szintre). Játshatunk üldözést (pursuit) vagy eltűnődít (getaway), attól függően, hogy mi akarunk elkapni valakit, vagy mi akarunk megszabadulni valakitől, adott idő alatt. A Cross-town Checkpointban az autós játékokból jól ismert ellenőrző pontokat kell érintenünk, de csak ha

időben elértük valamelyiket, akkor bukkan fel a térképen a következő. A nyomkövetésben (Trail blazer) a pálya elejétől a végéig úgy kell minél gyorsabban elvezetni, hogy közben a lehető legtöbb jelzőt érintsük meg. (Szintenként 100 jelzőt kell eltalálni, egy jelzőért egy másodperc levonást kapunk.) A túlélés (Survival) önmagáért beszél, a veterán zsaruk zárótüze alatt mennyi ideig maradunk talpon, a Vérontásban (Carnage) pedig hatvan másodperc alatt kell annyi kocsit összetörni, amennyit csak bírunk. Természetesen különböző gyakorlatokra (szlalom, kézfékhasztnál, 180 és 360 fokal fordulat, ghost-vezetés) is lehetőségünk van, akár csak a csalásra (cheat), melynek külön menüpontja van.

A program erőssége a visszajátszások variációs lehetősége. Ami különösen új benne: a Film Directorban nemcsak visszajátszhatjuk az üldözéseket, de abból az összes kameraállás, időzítés segítségével összeszerkeszthetjük a saját filmünket! Ha nincs kedvünk bíbelődni, akkor meg kattintsunk az Auto Directorra.

Tehát a Driver egy igen eltalált program, ha valakinek a Midtown Maddness annak idején bejött, ezt többszörösen élvezni fogja. A grafika és a hang abszolút megfelel a mai elvárásoknak, gépigénye sem túlfelül elszállt, az ajánlott konfiguráció: Pentium 266, 64 MB RAM és egy 4 MB-os videokártya.

P. B.

comptech@comptech.hu

A FEKETE KŐ NYOMÁBAN

Sokan várják a Diablo második részét, sokadszorra csúsztatják a megjelenési időpontot a fejlesztők, a legutolsó információk szerint december közepe előtt nem is számíthatunk rá. Piacon van viszont egy ideje a Darkstone, mely addig is csillapíthatja a megszállott és kevésbé megszállott szerepjáték-rajongók éhségét.

Szokásos fantasy környezetben, Uma egykor békés földjén kell bolyonganunk, indulnunk harcba a sötét erő, jelen esetben Draak ellen. A szerepjátékokban megszokott férfi és női karakterek – harcos, amazon, mágus, boszorkány, szerzetes, papnő, tolvaj, orgyilkos – közül választhatunk, ha éppen úgy tartja kedvünk, egyszerre kettőt is. Embereink alapképességeit – erő, mágia, ügyesség, vitalitás – a játék során RPG-módra folyamatosan fejleszthetjük, sok-sok tapasztalattal és tanulással a továbbiakban egyre komolyabb fegyvereket és varázsszereket vehetünk be Draak hatalmának védelmezői ellen. A Darkstone labirintusait és rengetegeit vérszomjas szörnyetegek és teremtmények

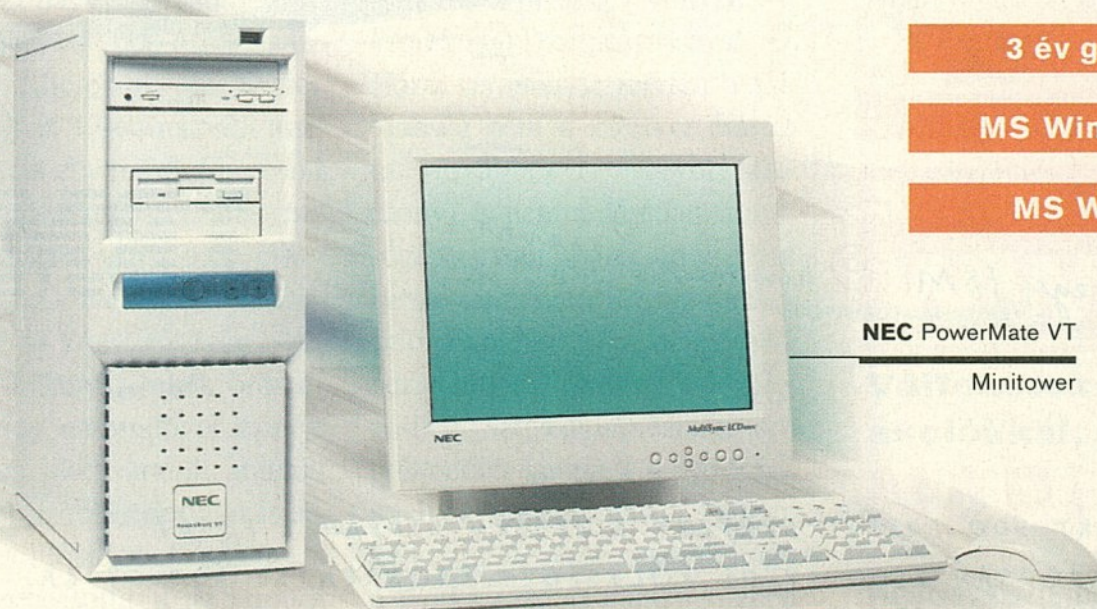
népesítik be, többek között orkok, goblinok, gorgonok, vámpírok, csontvázak, hosszú karú trollok, óriás darazsak, medúzák, mérges pókok és kígyók. A kalandjaink során szerzett tárgyakat a hátizsákunkban tároljuk, melynek kapacitása természetesen véges, így sokszor vagyunk kénytelenek szelektálni.

Bolyongásaink során számtalan csapdát és feladványt kell megoldani, mire a szükséges kristályokat összeszedjük – ezek jogosítanak fel bennünket a Draak elleni végső küzdelemre. A Darkstoneban összesen hét küldetést kell teljesítenünk, melyet minden új játék kezdetekor a program a meglévő 22 közül újra generál, magyarul két játék gyakorlatilag sosem lehet egyforma. A grafikai kidolgozottságra, az összetettségre és hangulatra, azt hiszem, senkinek sem lehet panasa, igaz, az ajánlott konfiguráció sem hétköznapi: Pentium 350 MHz, 64 MB RAM, 380 MB szabad hely, 8 MB 3D videokártya.

B. P.

AZ ELEMI ERŐ FORRÁSA

NEC



3 év garancia

MS Windows NT

MS Word 97

NEC PowerMate VT
Minitower

NEC PowerMate VT Minitower / NTT-P5010

Intel® Pentium® III 500 MHz processzor, 128 MB SDRAM, ATI RAGE 128GL AGP videó, PCI-os 3D-s hangkártya, 12 GB UDMA HDD, 40x ATAPI CD-ROM, alaplapi HW management.

szinvanet®

www.szinvanet.hu

NEC HOTLINE: 06 1 252 0545

HA LENNE

EGY

VARÁZSDOBOZ...



A varázsdoboz nem más, mint egy IBM @business Server.

The IBM logo, consisting of the letters 'IBM' in a bold, sans-serif font with horizontal stripes.

EGY BANKI TRANZAKCIÓÉRT 300 FORINT HELYETT FIZESSEN CSUPÁN 3 FT-OT.
EGY REPÜLŐJEGY-RENDELÉS ÁTLAGOSAN 2500 FT-OS KÖLTSÉGÉT CSÖKKENTSE 300 FT-RA.
CSAK EGY KIS VARÁZSLAT, S MINDEZ MÁRIS LEHETSÉGES – EZ AZ e-business VARÁZSLATA.

AZ IBM SZERVEREK AZ ÜZLETI HÁLÓZATOK VARÁZSDOBOZAI.

A VILÁG LEGNAGYOBB TELJESÍTMÉNYŰ, LEGMEGBÍZHATÓBB SZERVEREINEK NAGY RÉSZÉT
AZ IBM GYÁRTJA. AZONTÚL, HOGY FÖLÜLMŰLJA SOK MÁS SZERVERGYÁRTÓ CÉG VÁLASZTÉKÁT,
AZ IBM AZT IS TUDJA, HOGYAN LEHET A LEGNAGYOBB VARÁZSERŐT KIHOZNI A DOBOZBÓL.

HÍVJA A **06 40 200 156**-OS KÉK SZÁMOT, VAGY LÁTOGASSON EL

A www.ibm.com/hu HONLAPRA.

IBM és az e-business logo – az Egyesült Államokban és más országokban – az International Business Machines Corporation védjegyei, illetve bejegyzett védjegyei. A megtakarítás nagyságát USA-dollárból, 245 HUF/USD árfolyamon számoltuk ki, továbbá a „What is the value of e-commerce?” című, Andersen Consulting által készített publikáció (1996–1999) és a „The eStats Report on eCommerce: B2B”, második rész, 1999. január alapján. © 1999 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

MŰHOLDAS KAPCSOLAT ittthon

► (Munkatársunktól) Magyarországon – elsőként a szatelites internetpiacon – 2000 elején kezd meg működését az az amszterdami székhelyű cég, amely a nemzetközi hálózatokon zajló adatátvitel helyett műholdon továbbítja az internetes adatforgalmat. A Tachyon.net nevű cég a hazai internetszolgáltatókkal áll majd kapcsolatban. Ha valaki külföldi weboldalakhoz szeretne hozzáférni, azokat nem a többi ország kábelhálózatán keresztül töltheti majd le gépére, hanem a külföldi honlapot tároló szerverrel a közvetlen, így jóval gyorsabb kapcsolatot a Tachyon globális műhold összeköttetése biztosítja majd.

REPROGRÁFIAI DÍJ

► (Munkatársunktól) A szerzői jogi törvény módosításának ér-

telmében 2000 szeptemberétől reprográfiai díjat kell fizetni minden fénymásolásra alkalmas berendezés vásárlásakor. Ez azt jelenti, hogy nemcsak a fénymásolók, hanem a faxok és a szkennerek ára is akár tíz százalékkal nőhet. Ezenfelül további díjat kell majd fizetni a fénymásoló szalonokban készített másolatok után, ami oldalanként körülbelül egy forint lesz. Az Irodagépgyártók Magyarországi Képviselőinek Egyesülete álláspontja szerint ez a jogszabály-módosítás nemcsak alkotmányellenes, hanem ellentétes az európai uniós jogrenddel is.

ÚJ ONLINE ÚJSÁG Netkapu néven

► (Munkatársunktól) A Magyar Netlap eddigi főszerkesztője, Sas István Netkapu néven indított új internetes újságot. A főszerkesztővel együtt – egyetlen új-

WORKS 2000 – KIS SZÉPSÉGHIBÁVAL

Nem kell mindig kaviár, pontosabban Office. Főként azoknak nem, akik a számítógépet elsősorban (vagy csak) szövegszerkesztésre, táblázatkezelésre, netán még internetezésre is használják. Ők azok, akik a legkönnyebben lemondhatnak a Microsoft nagy Office-programcsomagjáról, a 2000-esről, és jóformán fillérékért, az Office 2000 árának 12-ed részéért hozzájuthatnak egy másik Microsoft programcsomaghoz. Ennek nevében is benne van a 2000, csak hogy nem Office, hanem Works.

Arról a Worksről van szó, amely bizonyosan sokak öröme, néhány esztendővel ezelőtt nálunk is sikert aratott, miután az egyéb irodai alkalmazásokhoz hasonlóan, a Worksöt is megmagyarította a redmondi szoftverkovács-konzern néhány magyar munkatársa. Miközben a hat-hét évvel ezelőtti Works 2.0 windowsos változata elfért öt darab, 720 kilobájtos floppyn (!), az üzleti élet legfontosabb feladatkezelő eszközeit (szövegszerkesztő, táblázat-, grafikon-, diagramkészítő, adatbázis-kezelő, rajzoló, infor-

mációtovábbító) egyetlen programban egyesítve telepíthette gépére a felhasználó. Jó kis program volt: gyors, helytakarékos, nagy tudású.

Ezt a haladó hagyományt folytatja a Microsoft – ugyancsak az egyedi felhasználókat, kisvállalkozásokat tekintvén – a Works 2000 megalkotásával. Az előző verziókhöz mérten a különbség nem a szoftver áraban (az továbbra is nagyon alacsony), hanem tudásában, minőségében mutatkozik meg. Van benne természetesen internetkezelő: Explorer 5.0 a böngészéshez, Outlook Express a levelezéshez. Szövegszerkesztője önműködően javítja a helyesírási nyelvhelyességi hibákat, és nem kell nagy ügyesség hozzá, hogy a Works gazdája munka közben összesimítsa a textes és excele fájl tartalmakat.

Egyetlen nagy szépséghibáját azonban nem hallgathatjuk el: a Works 2000 nem tud magyarul! Erényeiről, hasznosságáról és olcsóságáról az október utolsó napjaiban megjelent német kiadása alapján írhattunk.

K. L.

ságírót kivéve – gyakorlatilag a teljes szakembergárda az új laphoz igazolt át. Mivel az eddig a Netlap részeként élő Hódító online játék és a Randivonal az őket kifejlesztő programozók tulajdonában vannak, így rövidesen ezek is csak a Netkapuról lesznek elérhetők.

CYBERKÖZPONTOT ÉPÍT a PSINet

► (Munkatársunktól) Az Elender Informatikai Rt. anyavállalata, a PSINet harmadik negyedéves tőzsdéi jelentésében az elmúlt év hasonló időszakához képest több mint 100 százalékos növekedésről és 140,6 millió dolláros bevételről számol be. A PSINet tovább folytatja agresszív terjeszkedési politikáját is. Magyarországra 6 hónapon belül egy több ezer négyzetméteres „cyberközpontot”

telepít, ami a mostani 8 Mbps-ról 155 Mbps-ra sokszorozza az adatátviteli sávszélességet.

Segítség AZ EGÉSZSÉGÜGYNEK

► (Munkatársunktól) A hazai egészségügy informatikai fejlesztését célozta meg a Világbank által is támogatott projekt, aminek a kivitelezése jelenleg is több mint 20 intézményben folyik. Ennek keretében az SMS Magyarország Kft. a Compaq Computer Magyarországgal kötve befejezte a Hajdú-Bihar Megyei Önkormányzat Knézy Gyula Kórház és Rendelőintézete korszerűsítését. Bár a két cég a kórház-informatikai rendszerek terén régóta együttműködik, stratégiai megállapodást csak most kötöttek, a szerződést Beck György, a Compaq vezérigazgatója és Kozma Elemér, SMS-vezérigazgató írta alá.



MITSUBISHI
LCD Projektorok

Bérelhető is!

Akció LVP S120
999 000 Ft + ÁFA



PCMCIA kártya hely
Digitális fotóit
közvetlenül
kivetítheti!

1000 Ansi L. fényerő
Valódi SVGA 800x600
1 PC, 1 videó bemenet
manuális zoom
2000 óra izzó élettartam
digitális trapézkorrekció
laser mutató
infra mouse

A Mitsubishi projektorai:
LVP X 120 (XGA, 1000 Ansi L.), X200 (XGA, 1200 Ansi L.), X300 (XGA, 2000 Ansi L.)



Vision Kereskedőház Kft.
H-1095 Budapest, Soroksári út 48.

Telefon:
215-2080
Tel./Fax:
216-8974

A krétától a projektorig...

Számítástechnikai áruház az Interneten **www.ebolt.hu**

Változatos termékínálattal,
akciókkal, garanciával!

NAPI AKCIÓK  www.ebolt.hu

Naponta egy népszerű termék, hihetetlenül alacsony áron!
NÉZZEN BE HOZZÁNK MINDENNAP, ÉRDEMES!



Ha elég volt a sorbanállásból, keress az Interneten!

COMPAQ-MÉRLEG a negyedévről

► (Munkatársunktól) A még mindig gyengélkedő hazai piacon 7 milliárd forintot meghaladó eredményt ért el a harmadik negyedévben a Compaq Magyarország Kft. – mondta Beck György vezérigazgató a napokban tartott sajtótájékoztatóján. A múlt év hasonló időszakához képest 83 százalékkal nőtt a személyi számítógépekből származó bevétel,

Félmilliárdos KERETSZERZŐDÉS

► (Munkatársunktól) A Novell Magyarország és az MKGI (Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága) a napokban közös sajtótájékoztatóján jelentette be az MKGI és a Novell Ireland Ltd. keretszerződésének aláírását. A keretszerződés összege 500 millió forint, időtartama 2001. június 30.

A Novell ajánlatával vállalkozott egy országos ellátási rendszer működtetésére, melynek keretében egy szakmai szempontból minősített, a vonatkozó közbeszerzési jogszabályok előírásainak megfelelő szállítói hálózaton keresztül biztosítja a mintegy ezer költségvetési intézmény licenc-, illetve termékbiztosítási igényeinek kielégítését, magas színvonalú ter-

tel, jelentősen emelkedett az Intel szerverek eladása, az Alpha-forgalom, és az ország legnagyobb informatikai áruházává vált a Compaq DEPO. Ami a hazai üzleteket illeti, a központosított közbeszerzés hatályába tartozó intézmények részére szállítanak PC-s számítástechnikai rendszereket. A cég jelentős partnerei közé tartozik a Matáv, a Málév, az ELTE, több bank, biztosító és áruház.



m é k -
t á m o -
g a t á s
és k a p -
c s o l ó d ó
szolgáltatá-
s o k b i z t o -
s í t á s á t . A
Novell a
szerződésben
vállalt kötelezettségeinek minősített szállítóin keresztül tesz eleget. Többek között a Compaq Magyarország, a Montana, a Szinva-
net, a Synergon, a Mérnök-továbbképző Intézet és mások szerepelnek a partnerek sorában.

AZ LLP A 2000. ÉV MEGOLDÁSÁIRÓL

► (Munkatársunktól) Az LLP csoport, amely ügyviteli és pénzügyi szoftveres megoldások szolgáltatója, nemrégiben Budapesten tartott sajtótájékoztatóján a SunSystems szoftverekhez nyújtott Y2K Countdown elnevezésű 2000. évi tanácsadó szolgáltatását ismertette.

Az 1992-ben Prágában alakult cég négy éve kezdett terjeszkedni Kelet-Európában, és ma már Pozsonyban, Budapesten, Bukarestben, Zágrábban is vannak leányvállalatai, Olaszországban, Oroszországban Szaud-Arábiában, Japánban, Izraelben is irányít projekteket.

NETBÜFÉ a Miskolci Egyetemen

► (Tudósítónktól) A közelmúltban új büfét adtak át a Miskolci Egyetemen. A főépület harmadik emeletén található étkezde különlegessége, hogy az egyetemisták a vendéglátó egység nyolc számítógépén ingyen internetezhetnek. Szobota Ádámtól, egy ötödéves joghallgatótól ered az ötlet, aminek révén egy országos szinten egyedülálló elképzelés vált valóra – mondta Dr. Besenyei Lajos, a Miskolci Egyetem rektora. Az országban folyamatosan szaporodó netkávézók először az egyetemi szférában váltak népszerűvé, ma már azonban az utcákon is mind több ilyen vendéglátó egység kínálja a világhálós hozzáférést.

Visszavonták A VODAFONE.HU REGISZTRÁCIÓJÁT

► (Munkatársunktól) Az egyik nap kiadott Vodafone.hu domaint (internetcímet) másnapra visszavonta a veszprémi Vodafone GSM Bt.-től az Internet Szolgáltatók Tanácsa (ISZT). A szervezet vizsgálatot is indított abban az ügyben, hogyan jegyeztethették be automatikusan a veszprémiek az internetcímet, hiszen az ismertebb nevek regisztrálása több időbe telik a szokásosnál. A Vodafone néven mobilszolgáltatást indító VRAM Rt. vezetői meglepődtek a hír hallá-

tán, ugyanis több hete elkezdtek a domain regisztrációját.

Eszenyi László, a Vodafone GSM Bt. tulajdonosa az Index online lapnak hangsúlyozta, időközben megegyezett a VRAM Rt.-vel arról, hogy átadja a kérdéses domaint. Azt is elmondta, ha az ISZT nem a mobilcég számára, hanem másnak, netán domainbrókernek ítéli a nevet, akkor perelni fog.

Összeállította: **Gecse Mariann**

mgecse@comptech.hu

Kukac

Y2K

Hát ugyebár, itt van ez a 2000. évi bomba. Állítólag az a legnagyobb probléma, hogy ez az ostoba számítógép nem tud mit kezdeni a két nullával. Előfordulhat, hogy az a lökött komputer azt hiszi: nem a 2000. év következik, hanem az 1900-adik. Ebből az származhat, hogy a bankszámlámon lévő összeget például átszámolja koronára, majd pedig pengőre. Ezt talán még nem is bánám, mert köztudott, hogy havi kétszáz pengő fixszel az ember könnyen viccel.

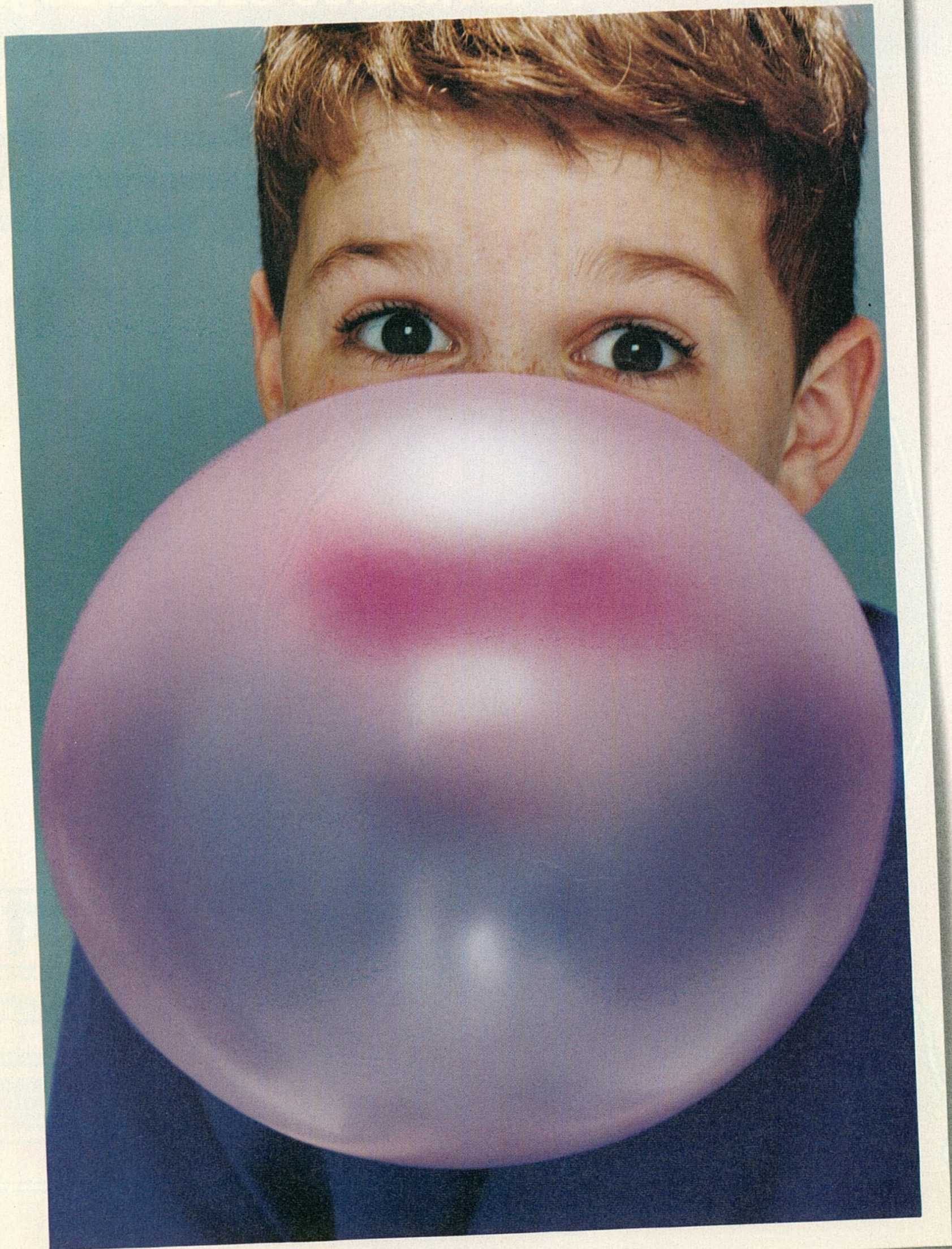
A baj ott kezdődik, hogy a gép a további beprogramozott műveleteket is el akarja majd végezni, például átutalja az autóm törlesztőrészleteit Henry Fordnak Detroitba, hiszen akkoriban még csak a T-modelleket gyártották sorozatban. De akkor is bajba kerülnék, ha a számlámról szeretném kifizetni a repülőjegyem árát, mert az a hülye masina nem találná a megnevezett légitársaságot, ezért az egész összeget egy bizonyos Blériot úrnak utalná át, a villanyszámlámat pedig Edison giróján írják jóvá.

Útlevélkérelmemet a belügyminisztérium komputere elutasítja, mondván, Bécsbe nem kell útlevél, meg máshova se nagyon, hiszen jól néznénk ki, ha a bácskai vagy erdélyi földbirtokaimra csak útlevéllal tudnék leutazni. Passport csak akkor kell, ha például Párizsba akarok utazni, hogy megnézzem a világkiállításra felépített baromi randa tornyot, amelyet bosszúból a tervezőjéről, monsieur Eiffelről neveztek el.

De megbolondulnának a közvéleménykutató cégek szoftverei is, kimutatnák, hogy Ferenc Jóska népszerűségi indexe csökkent, mert nem akarta felépíteni az 1-es metró, viszont Haynau határozottan feljött az elmúlt héten. Mivel a program prognózist is tud csinálni, már előre jelzi, hogy évek múltán Matuska Szilveszter lesz a legnépszerűbb, aki minden robbantás előtt megiszik egy kupica barackpálinkát, ezért „Fütyülős” néven vonul be a történelembe.

Ezek azonban mind pesszimista jóslatok, hiszen ugyanúgy előfordulhat, hogy a komputer a 2000. évet nem az 1900-assal, hanem a 2100-assal keveri össze! Ez azért lenne jó, mert a bank például rögtön hozzáírna a számlámhoz százalékos kamatos kamatot, amit én január 2-án – a nyitáskor – rögtön fel is vennék. Mert száz év múlva már nem lesz infláció, és a kenyér kilója újra 3,60 lesz! Természetesen, az akkor használatos fizetőeszközben, az euróban...

Trunkó Bernabás



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Azért érzi úgy, hogy most tényleg sikerülne ekkora lufit fújnia, mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP PhotoREt precíziós technológiájával, amely forradalmi változást hozott a nyomtatásban. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden parányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek, így semmi más nem múlhatja felül őket. Mert olyanok, mint maga a valóság.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt technológiával

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

A távközlés szabadsága

**Személyre szabott
telekommunikációs
szolgáltatások**



A PanTel az ügyfelek választási szabadságát biztosító, magas színvonalú, rugalmas kommunikációs szolgáltatásokat és versenyképes árakat kínál: igazi értéket hoz létre ügyfelei számára. A szükséges háttérrel a PanTel rendelkezésére

álló csúcstechnológia, valamint a kiváló szakemberek alkotta PanTel-csapat biztosítja. Ismerje meg a PanTel Rt. szolgáltatásait! Hívja a **452-1280**-as telefonszámot, vagy látogasson el a www.pantel.hu weboldalra.

PanTel

Az új vonal.