

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

2000. április 4.

VII. évfolyam, 11. szám

te c h n i k a

AP2000 A/3-nyomtatással



Többet tud ugyanannyiért.
AP2000 289 000 Ft+ÁFA

RICOH
Nyomtatás

Telefon: 270-9797 E-mail: info@ricoh.hu



VÁLTOZÓ LAPJÁRÁS

8-9. OLDAL

www.comptech.hu

FLATRON® monitor.

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonalról mentes kábel



Tökéletesen sík képernyő

W.A.R.A.S. bevonat

W.A.R.A.S. bevonatú biztonsági üveg

Megnövelt precíziós Fokuszálás

Többszörös kiállítású képszó

Sík, felülülő 0,24mm rácsmentesű maszk

Speciális rácsszerkezet (geometriai torzítások megelőzésére)





Stabilan pörög
az üzlet

A stabilitás az üzleti életben nagymértékben függ attól, hogy Ön mennyire képes egyensúlyozni. Ebben segít Önnek stabilitásával az új HP Vectra számítógép.

A komponens konzisztenciának köszönhetően a „gold disc” cseréjére soha nincs szükség, így a számítógépes környezet is stabil marad, és Ön is lépést tarthat a technológia fejlődésével.

MOST INGYEN FELFRISÍJTJÜK

Amennyiben Ön 2000. január 1. és február 29. között magyar nyelvű Windows NT 4.0 operációs rendszerrel ellátott HP Vectra számítógépet vásárol, úgy juthat hozzá az ingyenes Windows 2000 frissítéshez, vagy a megrendelés posta és médiaköltségét a Hewlett-Packard állja.

netto 203 900 Ft-tól
monitor és CD nélkül

HP Vectra VEi7 és VEi8

Intel® Celeron™ Processzor 466MHz vagy
Intel® Pentium® III Processzor 500MHz /
4.3 GB vagy 8.4 GB merevlemez / 64 MB
memória (SDRAM) / 3COM 10/100Base-TX
LAN hálózati kártya / Matrox MGA G200
AGP 2x video 4 vagy
8 MB Video RAM / 16-bit sztereó hang /
Microsoft® Windows NT 4.0 Magyar



TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT LÁTOGASSON EL WEBLAPUNKRA: [HTTP://WWW.HP.HU/W2000](http://www.hp.hu/w2000) VAGY HÍVJA A HP. VEVŐSZOLGÁLATOT: 382-1111



Albacomp
Digital
Duna Elektronika
Integrátor
Kventa
Műszertechnika Computer Rt.
Selectrade

8000 Székesfehérvár, Mártírok útja 9.
6723 Szeged, Csongrádi sgt. 83.
1139 Budapest, Frangepán u. 56.
1191 Budapest, Étvös u. 3.
1067 Budapest, Podmaniczky u. 37
1107 Budapest, Szállás u. 21.
1106 Budapest, Fehér út 10.

22/315-414
62/488-380
237-7292
281-3931
269-5262
432-9515/19
264-3333

sales@albacomp.hu
digital@digital.co.hu
sales@dunaelektronika.hu
stabo.levest@integrator.hu
kventa@kventa.hu
fband@mtcomp.hu
company@selectrade.hu

Az ajánlat 2000. február 29-ig és 252 Ft/USD árfolyamig érvényes.
Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

PROGRAMOZÓ

csapatverseny

► *(Munkatársunktól)* 24 órás programozói versenyt rendez 2000. április 28–30-án a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Hallgatói Képviselőte dr. Pap László, a Villamosmérnöki és Informatikai Kar dékánjának támogatásával. A versenyen, amelyre az ország valamennyi szakirányú egyeteméről és főiskolájáról lehet nevezni, háromfős csapatok indulhatnak. A résztvevőknek egyetlen, ám igen komplex feladatot kell megoldaniuk 24 óra alatt, a helyszínen üzembe helyezést saját konfigurációra. A névezési határidő: április 22. A verseny pénzdíjas – az első helyezett csapat minimum 100 000 Ft készpénzt nyer, vagy ennél nagyobb értékű tárgyszereményben részesül, s a többi csapat sem távozik üres kézzel! A verseny támogatói: BME Informatikai Központ, Equitas Rt., Ericsson, Fornax Rt., IBM Magyarország Kft., Nokia Magyarország, Prím Online. (<http://hk.szk.bme.hu/verseny24>)

ELVIRA WAPOZIK

► *(Munkatársunktól)* Utazni jó! Már ha nem kell bosszankodni, amiért: dugó van az utakon, nem indítják a repülőgépet, vagy lekészik a vonatot. A MÁV Informatika Kft. Elvira keresztnév mentrendjét eddig CD-ROM-on, interneten keresztül, illetve egyes pályaudvarokon elhelyezett számítógép-terminálokról lehetett elérni.

A vállalkozás az Utazás 2000 kiállításra kifejlesztette az intelligens menetrend WAP-os, azaz mobil készülékekről szintén elérhető változatát. Az Elvira bővült is, online hely- és menetjegyrendeléssel és az ügyvezető Tu-dor Turisztikai Információs Rendszerrel.

TÖBB MINT 300 MILLIÓ SZÖRFÖZŐ

► *(MTI)* A világon már több mint 300 millióan használják rendszeresen az internetet – jelentette a kanadai Angus Reid társadalom- és közvélemény-kutató intézet. Ez hét és félser több, mint négy évvel ezelőtt. A legújabb adatok egy 34 országban, több mint 28 ezer lakossal végzett reprezentatív felmérésből származnak. Az Angus Reid szakértőinek becslése szerint egy éven belül további 150 millió internetfelhasználóra lehet számítani. A felmérés során tíz megkérdezett közül átlagosan négy nyilatkozott úgy, hogy egy éven belül nem használja még a világháló. A tartózkodás oka többnyire érdektelenség, ismerethiány, vagy az, hogy a megkérdezett nem látja értelmét az internet használatának a maga számára.

Az internet használóinak nagy többsége a fejlett ipari országokban él, és ez még sokáig így marad. Az Egyesült Államok a világelső, 108 millió rendszeres használóval. Az Egyesült Államokban a lakosság csaknem 60 százaléka fér hozzá tetszése szerint az internethez. Ez az arány 56 százalékos Kanadában és 33 százalékos Japánban, a felkelő nap országában azonban – Kelet-Közép-Európához hasonlóan – a világháló használatát egyelőre a vele járó magas telefonköltségek hátráltatják. Európában Svédország, Hollandia, Finnország és Svájc a sorrend, s bár a megkérdezettek 42 százalékának van személyi számítógépe, csak 20 százalékuknak van internetkapcsolata otthonról – derül ki az Angus Reid cég felméréséből.

Kelj fel ÉS JÁRJ!

► *(Jövőnéző/Delta)* A franciaországi Montpellierben tartott konferenciát a nemzetközi kutatócsoport, amely egy, a gerincserültek lábizmaikat stimuláló elektronikus implantátumot fejleszt. Az általuk életre hívott, „Kelj fel és járj!” elnevezésű rehabilitációs program gerincserültek lábmozgásának részleges helyreállítását tűzte ki célul. A lábmozgokat összehúzódsára készített, testbe ültetett készüléket a testen kívülről, rádiójelekkel lehet irányítani, és így az első végtagmozgást mozgítani. A készülék egyelőre csak bizonyos izmokat tud befolyásolni, de a kutatók reményei szerint hamarosan sikerül eljutni arra szintre, ahol a beteg már jární is képes lesz az implantátum segítségével.



enter

AUDIT

Ugye ismerik a régi viccet?

„A kapitány

leszöl a gépházba: Mennyi? Harminc – jön a válasz. Mi harminc? – kérdi a kapitány. – Mi mennyi? – szöl vissza a gépész.” Valahogy így vagyunk a web-audittal. Mit mérünk és hogyan? És miből, milyen következtetést lehet levonni? Ez utóbbi döntően szubjektív, és sokszor attól függ, milyen székbén ülünk, mert nemcsak a lét, hanem a hollét is meghatározta a tudatot.

Mindenesetre a fenti kérdések egyre fontosabbak manapság. Nemrég például egy sajtótájékoztató nyomán megírtuk, hogy az Index a leglátogatottabb portál, s ezt az Origó (és a Matávnet) nagyon rossz néven vette. Többször telefonon kértek helyreigazítást, még jogi lépések is szóba kerültek. Ellenőriztük az információit, és kiderült: a Matávnetnek annyiban igaza van, hogy az Origó a leglátogatottabb, de az Index a legolvasottabb.

Ez azért lehetséges, mert az Origóhoz sokan csak ezért térnek be, hogy használják az AltaVizsla keresőt, de nem olvassák a tartalmát. Egy hasonlattal élve, ha egy kultúrházban közös bejárata van a büfének és a könyvtárnak, akkor aligha nevezhetünk minden látogatót olvasónak. Konkrét számokra lefordítva: az Origó egy látogatója 1.8 oldalt tölt le átlagosan, az Indexnél ez a szám 3.5. Itt be is fejezhetünk, ha nem kapunk volna egy levelet a Matávnet ügynökségétől, hogy lemondják a már megrendelt hirdetését, az ügyfél kérdésére. Mire végül ezt? Véletlen egybeesés, vagy „gyengéd” figyelmeztetés? És ebből vajon milyen következtetést lehet levonni?

Lónyai László

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► Lapalápi: PersonArt Kft. ► A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNyai LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztő: TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Médiaügyszegő: SZALADNYA KRISZTINA ► Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: KORDA SÁNDOR, vezérigazgató: LENGYEL L. LÁSZLÓ ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komócsy utca 5-7. ► weboldjai: KOVÁCS GERGELY ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: comptech@comptech.hu ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomda: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2422

← technika



SÜLYPONT

SZEMÉLYESEBB E-MAILEK

► (Prímonline) Az internetes beszédhang-kommunikáció terén a világsők között számon tartott MediaRing.com webalapú szolgáltatója, a VoizMail lehetővé teszi ingyenesen minden e-mail címmel rendelkező felhasználó számára szóbeli üzenetek küldését elektronikus levelben. A küldött üzenetek lehetnek akár szóbeliek, akár előre elkészített hangfelvételek is. A terjedelmükben öt percre korlátozott felvételek harminc alkalommal játszhatók vissza, és tíz napig őrzi meg őket a MediaRing szervere. Egy üzenetet öt címre lehet egy időben elküldeni. A MediaRing beszédhangüznet szolgáltatásának használata igen egyszerű. A VoizMail felvevőjének a használatához mindössze egy webböngészőre és egy mikrofonra van szükség. Az üzenet a MediaRing.com szerveren kerül rögzítésre, miközben a VoizMail egy e-mail értesítést küld a címzetnek. A felvételhez az e-mail üzenetben lévő hiperlinken keresztül juthat el a címzett. A link egy egyedileg generált weboldalt jelenít meg, mely automatikusan lejátsza a hangfelvételt. A címzetnek semmiféle speciális lejátszóra illetve szoftverkiegészítésre nincsen szüksége a felvétel meghallgatásához.

PEREK az MP3.com ellen

► (Prímonline) Paul McCartney lemezkiadó cége (MPL Communications) is csatlakozott ahhoz az együttműködéshez, amely az mp3 disztribúció ellen kíván fellépni. Az MPL Communications cégi tüzte ki, hogy tisztázta az MP3.com jogi helyzetét, mivel a cég állítása szerint az MP3.com működése és zenei adatbázisa nem teljesen legális. Az MP3.com adatbázisában több mint 80 ezer jogtiszta album van, amelyek online megvásárolhatók, és majdnem minden albumról le lehet ingyen tölteni néhány számot. „Az ehhez hasonló perek azért veszélyesek, mert megkísérik a fejlesztést olyan irányba terelni, amely egy jelenleg, és nem túl korszerű üzleti modellhez igazodik. Ez nem egészséges folyamat, mert az üzleti modellnek kell alakulnia a jövő technológiáéhoz” – nyilatkozta Yochin Benkler jogászprofesszor.

VILÁGÍTÓ MŰKÖRŐM mobil telefonhoz

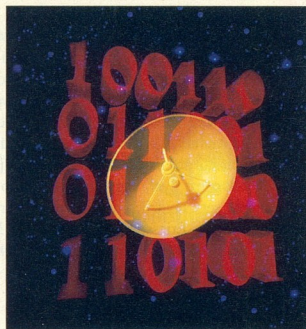
► (Jövönéz) Japánban egy olyan „mobiltelefon-érzékeny” műköröm került piacra, amely – a gyártók reményei szerint – a tamagocsizhoz hasonló örület robbant ki a fiatalok között. Ez a műköröm világítani kezd, ha viselője a mobil telefonját használja: a főleg tiniknek készült termékben egy igen apró, vörös vagy kék színű fényt kibocsátó diódad (LED) helyezték el, továbbá egy parányi antennát. A többi nagyon egyszerű: amikor a telefon sugároz, az általa létrehozott elektromos térből a köröm antennája képes annyi energiát kinyerni, amennyivel a LED ki tudja világítani a műkörmöt.

E heti kérdésünk (Nógrádi PC Suli, Győr):

Hogy lehet eldönteni ránézésre egy monitorról, hogy a képfrekvenciája megfelelő-e?

- A – Seholly.
 B – Merveen kell nézni a monitor, van-e vibrálás.
 C – El kell nézni a monitor mellett, és a szemünk sarkából kell figyelni, van-e vibrálás.

(7 pont)



OLCSÓ PC-K a Netpliance-tól

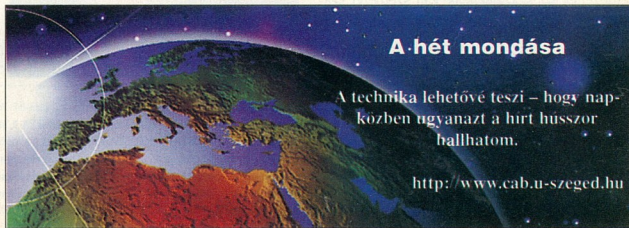
► (Index-New York Times) Az internetezésre alkalmas, lebutított számítógépeket gyártó Netpliance megváltoztatja i-opener nevű készülékének szerkezetét. A cég az után kényzengett erre a lépésre, hogy kiderült: a 100 dolláros konzolokat a felhasználók mintegy 100 dollár értékű alkatrészt beszerelésével teljes értékű számítógéppé alakítják. Az i-opener előfizetés nélkül is meg lehet vásárolni, a cég pedig nem a gépek eladásából, hanem a havi 22 dollárért kínált internet-előfizetések bevételeiből kíván nyereségesé válni. Az előfizetés nélkül eladott konzolok a cég rengetegét veszít: egy i-opener gyártási költsége 3–400 dollár körül van. A módosítás előtti széria darabjait már 250 dollárért kínálják az eBay árverésen.

FIFA-ELKÉPZELÉS: akkreditálás csak az interneten

► (MTI) A Nemzetközi Labdarúgó-szövetség fontolóra veszi, hogy a jövőben az újságírókat csak az interneten keresztül akkreditálják az eseményekre. A FIFA médiabizottsága a fennálló viszonyokkal és a világháló elterjedésével támasztja alá az elképzeléseket. A szövetség ezen kívül szeretné ösztönözni az internet használatát. A szövetség szerint ezzel kiszűrhetők a közvetítési jogokkal nem rendelkező próbálkozásai, illetve elérhető, hogy az újságírók időben beadják jelentéseiket. A FIFA a 2002-es közös japán–koreai rendezésű világbajnokság előtt kívánja beindítani a programját.

WALESI HACKEREK RENDŐRKÉZEN

► (MTI) A nemzetközi számítógépes hálózatok feltörésének ügyében nyomozó amerikai Szövetségi Nyomozóiroda és a brit rendőrség munkatársai őrizetbe vettek két walesi tizenévest, akiket azzal gyanúsítanak, hogy szerte a világban feltörték nyolc neves bank számítógéprendszerét, megszerezték 23 ezer folyószámla-tulajdonos hitelkártyájának adatait, és közzétették azokat az interneten. A 18 éves Raphael Grayt és barátját a kicsiny nyugat-walesi faluban, Clynderwenben tartóztatták le és hallgatták ki mintegy 12 órán át az FBI és a brit rendőrség munkatársai, majd óvadék ellenében feltételesen szabadlábra helyezték őket. Gray elismerte az amerikai, kanadai, brit, japán és thaiföldi cégek elektronikus kereskedelmi oldalainak feltörését. Sőt a The Sunday Telegraph brit lapnak adott nyilatkozatában elmondta, a bankok egyikéből megszerezte Bill Gatesnek, a Microsoft elnökének, a világ leggazdagabb emberének a hitelkártyaadatát is. Gates hitelkártyájának és a többi számlatulajdonosnak az adatait a walesi hacker e-mailek elküldte az NBC amerikai tévétársaság weboldalára. Gray elmondta, tetteivel csak azt akarta bebizonyítani, hogy „mennyire nem biztonságosak az elektronikus kereskedelem weboldalai.”



A hét mondanója

A technika lehetővé teszi – hogy napközben ugyanazt a hírt hússzor hallhasson.

http://www.cab.u-szeged.hu

**KÖZÉPISKOLÁK SZÁMÁRA
A COMPAQ MAGYARORSZÁG
ÉS LAPUNK
PÁLYÁZATOT HIRDETETT
AZ ELMÚLT ÉV VÉGÉN,
S A NYERTESEKET – NYOLC
KÖZÉPISKOLÁT –
A COMPAQ ÉRTEKES DÍJAKKAL,
WEBSZERVEREKKEL
JUTALMAZTA, TÍZ,
A VERSENYEN JÓL SZEREPLŐ
ISKOLÁNAK PEDIG
SZEMÉLYI SZÁMÍTÓGÉPEKET
AJÁNDÉKOZOTT.**

▶ Lapunkban – ígéretünkhöz híven – bemutatjuk a webes alkalmazásokra kiírt pályázat nyertesait, mégpedig két „fételben”.

Közgazdasági Politechnikum

Az 1990-ben alakult, alapítványi formában működő budapesti Közgazdasági Politechnikum az iskolában alakult diákvilálgalozások internetre való kijutásával, e-business alkalmazások létrehozásával pályázott. A Young Enterprise program keretében ténykedő részvénytársaságok szervezetükben és működésükben éppen olyanok, mint a „nagyok” – kezdti a bemutatkozást Főző Attila László, webmester. – Részvényeket bocsátanak ki, amelyet a szülők, tanulók, tanárok vásárolhatnak meg. A cégek azután saját kezűleg gyártott termékeiket maguk értékesítik, így a tanulók a cégalapítástól a végelszámolásig a vállalkozás minden csínját-bínját elsajátítják.

A Compaq szerverével a világháló is megnyílik a diákok előtt, bemutatkozhatnak, ismertethetik termékeiket, sőt internetes kereskedelemre is lehetőségük nyílik. A világhálónak köszönhetően levelezéslisták hozhatnak létre, ahol a tanárok megírhatják észrevételeiket, és tanácsokat adhatnak a cégek irányításával kapcsolatban.

NYERTES DIÁKCSAPATOK (I.)

A módszerrel a tanulókat már a jövőre készítik fel, hiszen mire kikerülnek az iskolapadból, a kereskedelem jelentős része az interneten bonyolódik majd. Ezért fontos, hogy a vállalkozók új generációja tudjon élni a világháló adta lehetőségekkel, üzletmenetébe integrálja az.

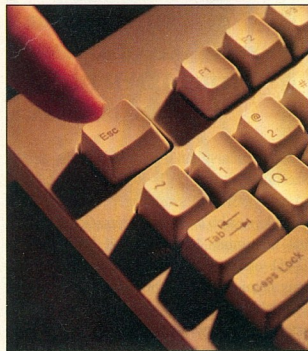
Ceglédi Közgazdasági és Informatika Szakközépiskola

Mivel az iskola ceglédi, így valamilyen helyi ötlettel próbált előrukkolni. Gergely János tanár úr és tanítványai egy olyan virtuális galéria létrehozására tettek javaslatot, mely a helyi művészek műalkotásait mutatná be. Az „épités” a képek szkennelésénél, az anyagok feldolgozásánál tart. A galéria HTML és Javascript alapú lesz, és várhatóan áprilisban lesz megtekinthető. Nagy segítség volna egy digitális fényképezőgép is, mely lehetővé tenné, hogy a műalkotásokat egy lépésben lehessen a virtuális kiállítóterembe „betolni”. A pályázatot nyert Compaq szerver pedig az iskola Windows NT alapú hálózatának kiszolgálójaként működik.

Jáky József Műszaki Szakközépiskola

Mint Tamás Ferenc, a székesfehérvári iskola tanára és rendszergazdája elmondta, az intézményben út- és magasépítés mellett térinformatikát is tanítanak. Ez azt is jelenti, hogy a magasabb évfolyamokon az oktatás egyre fokozottabban igényli a számítástechnikai eszközöket. Ahhoz, hogy a térinformatikusok megfelelő képzést kaphassanak, igen jó internetkapcsolatra van szükség. Mivel az iskola kapcsolata nem mindig kielégítő, ezért nagy segítséget nyújthat egy számítógép, amely közbülső tárterületként működhet. Pontosán ez az, amire a Compaq Magyarország által adományozott szervert használják. A leginkább használatos adatok – teraszerver.microsoft.com és lazarus.elte.hu – az útütpítő oktatásában is sok segítséget nyújthat.

Az iskola eddigi szervere szinte mindig túlterhelt volt, míg az új Compaq szinte „meg sem nyekken”. A gép további feladatokat is ellát, például a belső adatbázis menedzselését.



Jelky András Szakközépiskola és Nevelési Tanácsadó, Baja

Lenti Zsolt tanár úr elmondta, egy 13. osztályos gépészettechnikus gyerekek beszélgetve született a közös ötlet: mi lenne, ha olyan virtuális épületeket terveznének, melyeket a weben keresztül lehetne bejárni. Ezek lehetnének akár valódi épületek másolatai – múzeumok, parlament –, melyeket nem mindenki tud a gyakorlatban megtekinteni. Ezzel a megoldással például külföldről is tehetnek virtuális túrákat híres épületeinkben. Sajnos e projekt megvalósítása elég nagy munkát igényel, így egyelőre még nem lehet tudni, mikor kerül rá sor.

Természetesen az ajándékba kapott Compaq szervernek is megvan a helye – központi szerepet tölt majd be abban a teremben, melybe világbanki hitellel megvásárolt gépek kerülnek.

Fülöp Norbert – Rosta Gábor

VÁLTSON velünk SEBESSÉGET!

Lassú a számítógép-hálózata?
Akadozik az adatátvitel?
Váltson velünk sebességgel!

Az X-BYTE strukturált informatikai hálózata akár 200 Mbps adatátviteli sebességet is lehetővé tesz és élettartam-garanciával készül.

GIGANET ⇒ GIGÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA

X-BYTE
SZÁMÍTÉSTECHNICA KFT
A HÁLÓZATMESTER



1037 Budapest, Hunor u. 55., tel.: 436-9950, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.hu, internet: www.xbyte.hu



DVD A PC-N

**A MAGYARORSZÁGI
JÖVEDELMI VISZONYIOK,
A HÁZIMOZI RENDSZEREK
MAGAS ÁRA MÉG NEM
TESZIK LEHETŐVÉ
A DVD-ZÉS TÖMEGES
ELTERJEDÉSÉT ITTHON.
SZÁMÍTÓGÉPÜNK AZONBAN
JELENTŐSEN KISEBB
BERUHÁZÁSSAL KÉPESSÉ
TEHETŐ DVD FILMEK
LEJÁTSZÁSÁRA.**

▶ Jelen pillanatban – nem hivatalos adatok szerint – 10 ezer DVD-ROM-olvasó található magyarországi számítógépekben, és ennél jóval kevesebb az asztali lejátszók száma. Tehát maximum 12 ezer körül lehet a hazai DVD-vásárlók tábora. A PC-n nézett DVD még némi előnnyel is bír, hiszen a monitorok közelebről nézhetők, és kevésbé rongálják a szemet, mint egy-két tv készülék. De ha mégis tévén szeretnénk nézni, arra is számtalan megoldás létezik, hogy számítógépünket összekössük a tévénkkel.

Előjáróban meg kell említenem, hogy a számítógépekre is érvényes a területi kódok problémájára, vagyis mi európaiak a 2-es kódú filmek nézésére vagyunk korlátozva. 1999 januárjától még a DVD-ROM-olvasók is területi kóddal kell hogy forgalomba kerüljenek, ugyanúgy, mint bármilyen más PC-s DVD-dekódkártya, illetve szoftver. Néhány okosabb ember szerint ez a területi kódzatás sért bizonyos, a szabad kereskedelmi egyezményekkel kapcsolatos jogokat, de ez a legkevesebb. Ráérő programozók úgyis találnak mindenre megoldást. Jó példa erre egyik hazánkfi, aki bizonyos Pioneer meghajtott régiókód-mentesítést oldotta meg, és ezt közkincsé is tette weblapján. Egészen addig bárki számára hozzáférhető volt a megoldás, amíg a megfelelő szervezettek meg nem gőztek, hogy változtassa meg a felfogását ezekről a dolgokról. Magyarul levetették a weblapjáról a megoldást.



Sajnos evvel kapcsolatban uralkodik egy rossz gyakorlat itthon, ami abból áll, hogy néhány nagyobb üzletben, ahol DVD-keket is árúsítanak, a paletta bőségének a jegyében 1-es kódú filmeket is tartanak. Azonban ezt sehol sem tüntetik fel, csak hosszas kurkaszás után, a borító hátoldalán lehet a kódokat megtalálni. Így a legtöbb, vásárlásra vetemedő egyszerű halandó csak otthon veszi észre, hogy a 14 ezer forintért beszerzett Ryan közlegény megmentése című filmet le sem tudja játszani. Ki gondolná, hogy a Magyarországon hivatalosan, számlával vásárolt filmet nem jogosult az otthoni lejátszóján megtekinteni. Ezzel kapcsolatban legyünk körültekintőek!

Az első beruházás mindenképpen egy DVD-ROM-olvasó kell hogy legyen. Pechünkre, ha most akarunk beszerezni egyet, akkor drágábban tehetjük meg, mint fél évvel ezelőt, mert a gyártók nem számítottak a hatalmas keresletre, és bizony hiánycikk lett, ami jelentősen felvitte az árakat. Nemrégiben még csak néhány ezer forinttal voltak drágábbak az CD-hajtok, mint egy gyorsabb DVD-ROM, mostanában már 30 ezer forint alatt nem találunk DVD-ROM-ot. Ha mégis rászántuk magunkat, és az olvasót beszereztük, akkor számítógépünk teljesítményétől függően két út áll előttünk.

Ha 200 MHz körüli Pentium MMX processzorunk van, akkor csak hardveres dekódolás jöhet szóba, mert a DVD-lejátszás meglehetősen erőforrásigényes. Dekódkártyák 20

ezer forint körüli áron vásárolhatók, és több előnnyel is bírnak. Először is rendelkeznek jó minőségű tévékimenettel, tehát ha mégsem PC-nken akarjuk nézni a filmet, erre is van lehetőség. Rendelkeznek hagyományos és digitális hangkimenetekkel, tehát összeköthetjük régebbi típusú erősítőkkel is, és ha a későbbiekben vásárolunk egy házimozierősítőt, arra is tudjuk majd csatlakoztatni.

Ha egy legalább 400 MHz-es Pentium II, Celeron, Pentium III, Athlon... processzor kegye a géptünkben, akkor elegendőnek bizonyul egy szoftveres megoldás is DVD filmek lejátszására. Azt azonban ne gondoljuk, hogy ilyenkor filmnézés közben bármi mást futtatni tudunk majd. Egy dekódkártya mellett akár mp3-akat is grabbellhetjük, szoftveres lejátszás esetében azonban maximum egy fájl internetről történő letöltése futhat a háttérben. Szoftveres lejátszó nagyon sokféle létezik már, még a Windows 98 telepítő CD-jére is ráraktak egyet, igaz, ez dokumentálva nincs sehol. Mostanában jóval divat a videókártyákkal. Mindenféle földi négy telezsóként. Ezek közé tartozik a most már szinte kötelező tévékimenet és a DVD-lejátszás bizonyos mértékű hardveres támogatása. Ezért szinte minden videokártyához kapunk szoftveres DVD-lejátszót is, amely tartalmazza a hardverhez megfelelő támogatást. Így az ATI, az ASUS, a Matrox és az S3 Savage chipsetes videokártyákhoz találhatunk ilyet a telepítő CD-n. Sőt a Diamond bizonyos dobozos (nem zacskós OEM) hangkártyáihoz is mellékel DVD-lejátszó programját.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

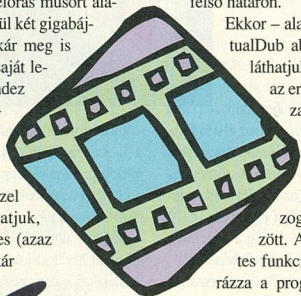


FILMET A SZÁMÍTÓGÉPRE

IV.

EBBEN ÉS AZ EZ UTÁN KÖVETKEZŐ RÉSZBEN ÁTTÉREK A DIGITALIZÁLÁS ÉS FILMKÉSZÍTÉS GYAKORLATI TEENDŐIRE. MIT TEGYÜNK, HA A FELVETT FILMET MEG SZERETNÉNK VÁGNI, NETÁN A REKLÁMOKTÓL MEGTISZÍTANI?

► Folytassuk akkor a videodigitalizálási gyakorlatot. A sorozat előző részében ott hagytuk abba, hogy sikerült kedvenc tévésorozatunk újabb epizódját a számítógép merevlemezén rögzíteni, így most – félórás műsort alapul véve – egy körülbelül két gigabájtos fájlunk van. Ezt akár meg is nézhetjük a Windows saját lejátszójával. Persze mindezt szép és jó, de mit tehetnénk a hatalmas mérettel? Nos, itt jön be a képhez az MPEG tömörítés! Ezzel egyszerűen megoldhatjuk, hogy egyetlen 74 perces (azaz 650 MB-os) CD-re akár másfél órányi filmet is rögzíthessünk,



meg-
lepően jó
minőségben.

Lássunk hát hozzá!

Elsőnek feltételez-
lem,

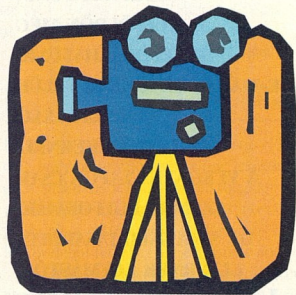
hogy a már ajánlott VirtualDub
nevű programot használták fel-
vevőnek, és így a felvétel leállítás után is ez
a program fut. Kattintsunk rá a File/Exit Cap-
ture Mode menüpontra, ezzel lépünk vissza a
program főmenüjébe. Mielőtt továbbmen-
nénk, döntjük el, milyen formátumban sze-
retnénk a kész filmet elmenteni. Gyakorlati
szempontból két lehetőség jöhet szóba, az
MPEG-1 és az MPEG-4. Az első esetben
szabványos VideoCD-t készíthetünk, amit
gyakran nemcsak számítógépen, hanem asz-
tali DVD-lejátszóval is le lehet játszani. Ek-
kor egy CD-re 74 perc fér, és a lejátszáshoz

minimumkövetelményként egy Pentium 133-
as számítógép is megfelel. Valamivel trükkö-
sebb az MPEG-4, ezzel a módszerrel nagyjá-
ból 90 perc, az előzőnél jobb minőségű felvé-
telt rögzíthetünk egy lemezre, de sajnos a le-
játszáshoz szükséges gépigény is komolyan
megtövekszik: Pentium II 300 alatt nem is
igazán érdemes próbálkozni.

A két lehetséges megoldás közül kezdjük
most a másodikkal! Nyissuk meg a felvett fil-
met a File/Open video file menü segítségével,
vagy a Ctr-O lenyomásával. A szoftver képes
arra, hogy több szegmensből álló filmek ese-
tén automatikusan érzékeli ezeket a része-
ket, és összefűzve őket. Ez akkor fontos, ha
több mint egyórás a felvételünk – emléke-
ztünk arra, hogy ilyenkor átszaladhatnak a
FAT32 fájlrendszer által szabott 4 GB-os
felső határon.

Ekkor – alapbeállítás esetén – a Vir-
tualDub ablakában két példányban lá-
thatjuk a filmet. A bal oldalon
az eredeti, módostatlan válto-
zatot, míg a jobb oldalon a
végleges verziót mutat-
ja a program. Az abl-
ak alján látható esz-
köztár segítségével mo-
zoghathatunk a képkockák kö-
zött. Az egyes gombok részle-
tes funkcióit tökéletesen elmagya-
rázza a program helpje is, így erre
most nem térek ki részletesen, elég csak
annyi, hogy itt lehetőségünk van például tö-
rölni a nem kívánt reklámokat, jeleneteket.
Ha ezzel mind megvagyunk, akkor jöhet a tu-
lajdonképpeni filmkészítés. Ahhoz, hogy vég-
gül ebből az MJPEG-ben kódolt AVI-ből
MPEG-4-es formátumú fájl legyen, szüksé-
günk lesz valamilyen tömörítő codec-re (co-
der-decoder: kódoló-dekódoló). Az egyik
legjobb ilyen program – mellékesen ingyen
is – a DivX MPEG-4 codec, melyet a
<http://divx.ctw.cc/> címről tölthetünk
le. Ezt persze használtuk előt telepí-
teni kell a számítógépre.

Ha már rendelkezünk ez-
zel a tömörítővel, lép-
jünk be a Video/Fil-
ters menübe. Itt kivá-
laszthatjuk azokat a
különböztető szűrőket és
eszközöket, melyeket
használni akarunk a kész
filmhez. Elsőként vá-
lasszuk ki a Smart Dein-
terlace nevű szűrőt. Hogy



miért van erre szükség? A tévé, ellentétben a
számítógéppel, interlaced üzemmódban mű-
ködik. Ez azt jelenti, hogy minden egyes kép-
kocka valójában két képből áll. Az első kép
adja a teljes képkocka minden PÁRATLAN
sorát, míg a második a PÁROS sorokért fe-
lelős. PAL szabványú adás esetén minden
másodpercben ötven ilyen „fél kép” jelenik
meg. A probléma ott jelentkezik, hogy a má-
sodik kép az első után 1/50-ed másodperccel
később érkezik. Amit végeredményül kap-
unk, az a jelenség, hogy a képen mozgó ob-
jektumok „csfokosakká” válnak. Ugyanez
okozta az is, hogy a „lepauszolt” videomag-
nó képen azok a tárgyak, melyek mozognak,
vibrálnak. Ilyenkor a két kép között ugrol a
videó.

Térjünk most vissza a VirtualDub-hoz.
Még mindig a filter-menüben, a Clipping
feliratú gombot lenyomva, megadhatjuk,
hogy mekkora részt vágjon ki a program az
eredeti képből. Ez olyankor hasznos,
ha például valahol vastagabb fekete sáv
van a filmen, például azért, mert széles-
vásznú a produkció. Ha ennél speciá-
lisan igényeink vannak – például külön-
féle vágásokat, átútsztatásokat szeret-
nénk csinálni –, már szükségünk lesz
valamilyen kereskedelmi forgalomban
kapható programra, mint ami-
lyen például az Adobe Premiere. A
VirtualDub-hoz is találhatóunk egy
hasonló, ámde igen korlátozott funkciókat
nyújtó filtert, melyt a
<http://www.geocities.com/cplarsa/video/tweaker.htm>
címen érhető el.

A sorozat következő részé-
ben rátérünk a legizgalmasabb,
és legidőigényesebb műve-
letre, a tömörítésre.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu



MÉLYVIZ

A BANKKÁRTYÁK IMMÁR HOZZÁTARTOZNAK A MINDENNAPJAINKHOZ. KÉSZPÉNZHEZ JUTHATUNK, VÁSÁROLHATUNK, KÜLFÖLDÖN MÉG TELEFONÁLHATUNK, E-MAILEZHETÜNK IS VELÜK A MEGFELELŐ KÉSZÜLÉKEKNÉL. A VÉKONYKA LAPOK CSAK SZEMRE EGYFORMÁK, DE SZOLGÁLTATÁSAIKBAN ELTÉRNEK EGYMÁSTÓL. LÁSSUK TEHÁT, MIT IS TUD A KIS PLASZTIK.

► A forgalomban lévő bankkártyák különböző típusai más-más szolgáltatást kínálnak. Korábban gyakoribb volt, ma viszonylag ritka az úgynevezett ATM kártya, amivel bankjegykiadó automatákból lehet pénzt felvenni. Attól függően, hogy milyen lapról van szó, használható a kibocsátó bank, esetleg társbank, illetve, ha valamelyik kartársasághoz tartozik, annak minden automatájában, akár külföldön is.

A kártyák túlnyomó többsége csak elektronikus környezetben, azaz ATM-eknél, POS termináloknál használható, amelyek a számlavezető pénzintézzel közvetlen, online összeköttetésben vannak. Előnyük, éppen tömegkártya mivoltuk miatt, hogy díjak lényegesen kedvezőbbek a dombornyomott lapokénál, hátrányuk, hogy tulajdonosuk kiszolgáltató helyzetben van, hiszen ha nincs kapcsolat a bankkal, a lapok használhatatlanok.

A dombornyomott kártyákkal – mint amilyen az EC/MC és Visa Classic is – ezzel elmentben offline is lehet fizetni, azaz nem szükséges közvetlen összeköttetés a számlavezető bankkal. Ilyenkor a kártya adatait egy egyszerű szerkezettel, indígós papír segítségével átmásolják, amit a vásárlónak mindössze alá kell írnia. Emelvényben a vásárlás értéke meghaladja az előre megadott limitet, a kereskedő felhívja a pénzintézetet, ellenőri-

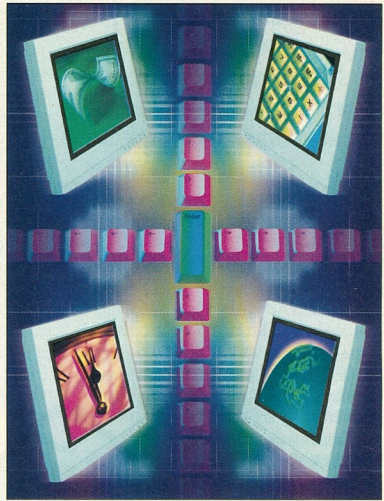
VÁLTOZÓ

lapjárás

zendő, van-e a számlán kellő fedezet. Ezen lapok előnye elsősorban külföldön „domborodnak” ki, ugyanis az Egyesült Államokban és Nyugat-Európában nagy hagyománya van az úgynevezett lehúzás, nem elektronikus fizetésnek. Sőt, vannak elegáns szállodák, éttermek, amelyekben magasabb társadalmi presztizsük miatt csak ilyen lapokat fogadnak el. Magyarországon kevésbé honosodott meg ez a fizetési mód, mert a bankok a biztonság miatt ragaszkodnak a POS terminálokhoz. Pedig a lehúzó lényegesen olcsóbb a több százezer forintos terminálnál, így a kisebb üzletek is megengedhetnék maguknak, növelve az elfogadóhelyek számát.

Hiteles lapok

A bankkártyák – attól függően, áll-e mögöttük, és ha igen, akkor milyen fedezet – három csoportba sorolhatók. A leggyakrabban felbukkanó, úgynevezett tömegkártyák szinte kivétel nélkül az ügyfél bankszámlájához kapcsolódnak – Visa Electron, illetve a Europay Cirrus Maestro –, míg a cégek, valamint a kiemelt ügyfelek inkább a hitel – Eurocard/Mastercard, Visa Classic – és a terhelési lapokat – American Express, Diners Club – kedvelik. A hitelkártyák legfontosabb ismérve a hitelkeret, amit a pénzintézet állapít meg, egyedileg, minden ügyfelet részletesen vizsgálva. A hitelkeret meghatározásakor a legnagyobb súllyal a havi nettó igazolható jövedelem esik a latba. A terhelési kártyák sajátossága ezzel ellentétben éppen az, hogy nincs előre meghatározott hitelkeret, ám a költséket az úgynevezett számlázási ciklus lezárta után, a megadott határidőre teljes egészében vissza kell fizetni. Ennek elmulasztása szerződésszegésnek minősül, azaz büntetőkama-



tot számol fel a pénzintézet, majd idővel felbontja a szerződést. Idéig azonban ritkán fajul a dolog, ilyen kártyához ugyanis nagy bizalom szükséges, amit eljátszani hiba lenne. Az American Express kártyákon például szerepel egy úgynevezett member since dátum, ami azt hivatott jelezni, hogy tulajdonosa óta élvezzi a pénzintézet bizalmát.

Drága készpénz, olcsó vásárlás

A bankok minden erőfeszítése ellenére a plasztiklapok többsége Magyarországon havonta egyszer-kétszer kerül csak elv a tárcából, akkor, amikor tulajdonosuk felvési fizetését a legközelebbi bankjegykiadó automatából. A kártyák pénzforgalmának 91 százaléka az ilyen jellegű készpénzfelvétel, míg a maradék 9 százalék a közvetlen fizetés. A megszö-

A kormány 77/1999. (V. 28.) Kormányrendelete értelmében az elvesztett vagy ellopott bankkártyával okozott esetleges károkat a letiltás bejelentésének időpontjáig a tulajdonos, azon túl a kibocsátó a felelős. Kivételt jelent, ha bebizonyosodik, hogy a tulajdonos gondatlanul járt el, vagy szándékosan próbálta meg felévezetni a pénzintézetet és a hatóságokat. Gondatlanságnak minősül például, ha a PIN kód segítségével emelnek le pénzt az ügyfél számlájáról, hiszen ilyenkor nem bizonyítható, ki is hajtotta végre a tranzakciók. Ezért érdemes megfogadni a tanácsot, hogy ne tartsuk a kártya közelében a PIN számot, sőt praktikus, ha ismerőseinknek, családtagjainknak nem mondjuk el, ugyanis a tapasztalatok azt mutatják, sok félreértést megelőzhetünk meg így.

A rendelet szerint a kártya kibocsátójának kötelessége minden töle telhető megenni a kár elhárítására, még abban az esetben is, ha a tulajdonos gondatlanul járt el. Amennyiben ezt elmulasztja, az ebből származó kárkért a kibocsátó a felelős.

Bankkártyák kibocsátók szerinti megoszlása (1999. III-IV. negyedév)

Europay	2 207 992 db.
VISA	1 227 579 db.
Diners Club	3 944 db.
American Express	2 445 db.
Saját logós	171 691 db.
Összesen	3 613 651 db.

Forrás: MNB

kott bankó egyelőre tartja magát, hiszen bár kerülő úton, de az automatákból ismét a tárcákba vándorol. Bármennyire is visszaásnak tűnik mindez, az emberek reakciója érthető, hiszen sokan csak kényszerből használják bankkártyát, ugyanis munkáltatójuk egyszer csak bejelentette, a jövőben utalni fogja fizetésüket. Az erőszak pedig bizalmatlanságot szül, így egyelőre a többség akkor érzi biztonságban keresetét, ha már a tárcájában dudorodik.

A készpénzfelvétel nem olcsó mulatság, még ATM-ből sem, nem is beszélve a bankfiókokról vagy a postahivatalokról. A tranzakciós díjak szintézetenként eltérőek, függnek a bank stratégiájától, ügyfélkörétől, így azután választásuk érdemes összehasonlítani a költségeket. Általában bankfiókban a legdrágább a készpénzfelvétel, míg ugyanezért más pénzintézet automatájánál valamivel kevesebbet kell fizetni. A kártyakibocsátó ATM hálózatából többnyire kedvezményesen lehet bankóhoz jutni, sőt vannak cégek, amelyek ilyenkor nem számítanak fel tranzakciós díjat.

Pár esztendője már a Magyar Posta fiókjaiban is felvehetjük készpénzt a kártyatárlajdonosok, ami sokszor jól jöhet, hiszen postát ott is találni, ahol a kis forgalom miatt ATM-et vagy bankfiókot nem ér meg telepíteni. A posta is felszámol kezelési költséget, a személyi igazolványt pedig mindenképp vigyük magunkkal, ez ugyanis feltétele az ügyletnek.

Bankkártyával való vásárláskor a költségeket a lap tulajdonosa helyett a kereskedő állja,

A kártyatípusok kibocsátók szerint

BANKOK	BETÉTI (debit) KÁRTYÁK		HITEL (credit) és TERHELÉSI (charge) KÁRTYÁK	
	Nemzetközi logós		ATM + egyéb	Nemzetközi logós
Europay VISA	Elektronikus kártyák CM=Cirrus Maestro VE=Visa Electron	Dombornyomós kártyák ECMC=Eurocard Mastercard VC=VISA Classic	C=Cirrus	EC-MC=Eurocard Mastercard VC=VISA Classic AMEX=American Express Diners Club

Forrás: MNB

így mindenképp ez a legelőnyösebb megoldás. Ennek ellenére sokan a mai napig ódzkodnak a készpénz nélküli vásárlástól, pedig a Europay kártyákkal 14 ezer, a Visa lapokkal 15 ezer kereskedelmi egységben fizethetünk itthon, nem is beszélve a Diners Club 3800, valamint az American Express 500 elfogadójáról. Az ellenérzések csak részben írhatók bizalmatlanság rovására, hiszen a visszaélések zömege így is elővigyázatossággal megelőzhető.

Más kérdés, hogy a vásárló vajon rá meri-e bízni magát az elektronikára. Meglehetősen kínos ugyanis, ha vissza kell fordulni a pénztártól a rendszer hibája miatt. Ha készpénz nélkül nem indulhatunk el, nincs sok értelme a kártyának. Ráadásul technikai hiba esetén még a dombornyomott kártya sem mindig adu ász. Ugyanis azokban az üzletekben, amelyek a bankkal csak elektronikusan elfogadásra szerződtek, csak így lehet fizetni.

feltüntetett telefonszámot. Időnként előfordul, hogy a tolvajok ezt előre lekaparják, ezért praktikus a bank ügyfélszolgálati számmal kéznél tartani, már csak a letitítás végett is. Ha nincs nálunk mobil telefon, menjünk a legközelebbi fülkéhez, és jelentsük a tolvot.

A kártyák leggyakoribb „ragadozóit” azonban a zsebtolvajok, akik jól bejáratott rendszerükben szinte percek alatt lemerítik a kártyát, amihéz saját boltjaik segítenek. A telepített POS terminálok egy részénél ugyanis PIN kód nélkül is lehet fizetni, és ha a pénztáros beavatott, leemelik a számlán lévő összeget, amit utána már csak el kell osztaniuk maguk között. A bankok természetesen nyom követik a visszaéléseket, és ha egy üzletben gyakran gyakran fordulnak elő, lezserelik a terminálokat. Mindez azonban nem sokat segít, ha a kártyával együtt a PIN kódot is megszerzik a tolvajok, hiszen ilyenkor percek alatt lemeríthetik a számlát.

A visszaélések egyre nagyobb része az internetes kereskedelemmel függ össze. Az online boltok egy része ugyanis bankkártyát is elfogad, az eladó pedig a vevő által megadott kártyaszám segítségével leveszi a megfelelő összeget a számláról. Ebben az esetben nem csak az veszélyes, hogy kiadjuk a kártyaszámunkat, de mint nemrégiben az Egyesült Államokban is megtörtént, a bolt szerveréről is ellophatják ezeket. Hogy ez reális veszély, az is jól mutatja, hogy bár a tavalyi év első kilenc hónapjában az elismert, csaknem 800 millió forintos kárnak mindössze 5 százaléka származott ilyen jellegű tranzakciókból, a növekedés azonban szemmel látható.

Fülöp Norbert

nfulop@comptech.hu

Bankkártyás fizetési megoldások

az interneten

SSL: Az SSL titkosítás a vásárló böngészőprogramja és az internetes bolt szervere között védi az adatokat, nehogy azok útközben illetéktelen kezekbe kerüljenek. Az eljárás technikailag biztonságos, ám a vásárló személyes adatai és bankkártyaszáma a weboldal fenntartójához kerül, így érdemes meggondolni, kinek küldjük el ezeket. Előfordulhat, hogy az elektronikus bolt szerverén tárolt számlaszámok betörés útján kerülnek nyilvánosságra, amikkel azután könnyű visszaírni.

SEF: A SEF szabvány nem más, mint olyan digitális aláírás, amivel a partnerek egymás személyét, valamint küldeményük eredetiségét ellenőrizhetik. A vásárló így nyugodtan felteheti adatait a világhálóra, hiszen azt csak a címzett olvashatja el, mégpedig a nála lévő ügyvezető privát kulcs segítségével.

Telefon: Vannak üzletek, amelyek nem szívesen bízzák pénzügyeiket az internetre, így a vásárló kénytelen bankszámlaszámát a megadott telefonszámon keresztül megadni. A telefonvonal lényegében biztonságosnak tekinthető, ám ilyen esetben is érdemes megbizonyosodni róla, valóban korrekt vállalkozás működik-e a vonal másik végén.

Levél: Akad olyan vállalkozás, amelynek nem csak interneten, de faxon, illetve levélben is elfogadja a megrendeléseket, rajtuk a vásárló számlaszámával, amiről a küldemény feladása után leemelik a megfelelő összeget. A fax viszonylag jó megoldás lehet, ám a levél nem túl szerencsés, egyrészt mert lassó, másrészt a tértivevényes értékével kivételével biztonságosnak sem mondható.

Biztonsági dilemmák

A bankkártya megszületése óta az egyik legnagyobb probléma, hogyan lehetne minél biztonságosabbá tenni használatukat. Érthető, hiszen a tolvajoknak nagy kísértést jelentenek a dagadó számlákhoz vezető vékonyka lapok. Előfordul, hogy leragaszthatják a pénzkidató nyílást, és miután a gyanútlan ügyfél feladja a hibávaló próbálkozást, odamennek, és kivesszik összeget. Ez a trükk egy kis odafigyeléssel leleplezhető. Elég csak előre ellenőrizni a nyílás sértetlenségét, de ha véletlenül mégis lépre mennénk, azaz az ATM elvégzi a műveleteket, ám a bankjegyet nem adja ki, azonnal fel kell hívni a gépen

Visszaélések kártyafajtánként Magyarországon

Kártyafajta	Potenciális kár		Továbbhárított kár értéke millió Ft		Az elfogadó bank által lekötött kár értéke millió Ft	Tényleges kár összesen millió Ft
	művelet db szám	érték millió Ft	hazai kereskedőre	hazai/külf. kibocsátó bankra		
Europay	3 808	323,596	28,376	331,004	10,290	369,670
VISA	6 768	480,802	36,988	424,995	14,075	476,058
Diners	832	6,652			6,652	6,652
Összesen	11 408	811,050	65,364	755,999	31,017	852,380

(Forrás: Magyar Nemzeti Bank)

JÁTÉK

hírek

Orient Express

A Webbit bejelentette elektronikus kirakós kalandjátéksorozatának következő részét, az Orient Express. A program több mint 70 multimédia bejátszást tartalmaz, amelyek az Orient Express történelmének és az óriásos – Agatha Christie által írt – fiktv 1922-es utazáson alapulnak. Az első küldetésben a mozdony, a szénszállító és egy pullman-kocsi darabkát kell összerakniuk, nehézségi fokról függően 150, vagy akár 707 darabból. Ezután kocsirol kocsira haladva segítünk a főhősnek, Wendy Richmondnak a rejtély felderítésében. Az ígéretek szerint már áprilisban a boltokban lesz – természetesen először a tengerentúlon.

Buffy, a vámpírok réme

Ha a tévéképernyőkről eltűnt is Buffy, a vámpírok réme, idén ősszel újra feltűnik, de már a monitorokon. A Fox Interactive addigra tervezte befejezni a tévésorozaton alapuló játékát. A játékban Buffyt irányítjuk, amolyan Tomb Raider stílusban, vagyis a hőlyet a képernyőn néző perspektívából szemlélhetjük. A készítőik elmondása szerint fordulatok akció-kaland-játékokhoz lesz szerencsénk, melyben Buffy harci művészetekben való jártassága és a sorozatból ismerős barátai segítségével old meg feladatokat.

Diablo II bétateszt

Végre elindult a Diablo II bétatesztje, amelyben a 138 495 jelentkezézből ki-sorsolt szerencsés 1000 játékos vesz részt. Kis háznökből ebben a körben sajnos nem vehet részt senki, mert csak az USA-ból és Kanadából fogadtak el jelentkezéseket. A bétateszt következő fázisában azonban már a világ minden pontjából világutaztak püfálhatják egymást a Battle Net szervereken, melyek stabilitásának ellenőrzése is a teszt feladata. Ekkor már minden karakter (amazon, barbar, lovag, nekromanta és varázslónő) választható lesz, és az első fejezet helyszíneit hivatalos bejárm a tesztelők, bár a bugok gyűjtésén kívül főképpen a játékegyensúly megteremtése a fő feladat. Úgy tűnik, egyre nagyobb az esély, hogy még nyáron a kezünkbe vehetjük a játékot.

COMPUTER technika

GOLD RAIDER X.,

avagy a nem annyira kielégítő kiegészítő esete a pénzéhez kiadóval

IGAZÁN SIKERES PC-S

JÁTÉK EGYRE KEVESEBB TALÁLHATÓ A PIACON. EZ TÖBB OKRA VEZETHETŐ VISSZA. EGYFELŐL TÖBB JÁTÉK JELENIK MEG MOSTANÁBAN, MINT AMENNYIT A PIAC KÉPES BEFOGADNI. AZ ÉVI 4-500 KIADOTT JÁTÉKSZOFTVER KIMAZSOLÁZÁSA UTÁN,

KIZÁRÓLAG A KEDVENCEK MEGVÁSÁRLÁSA IS TISZTESSÉGES ANYAGI TERHET RÓNA A JÁTÉKOSOKRA. MÁSFELŐL A KONZOL-PC FRONTOK ELMOSÓDÁSA JELENTŐS HATÁSSAL VAN A PC-S PIACRA.

▶ Lassan a konzolok ugyanazokkal a funkciókkal lesznek felvértezve, mint a PC-k. Elsősorban a játék a céljuk, de az internetbővítés, zenehallgatás (gondoljunk csak a nemrég megjelent Playstation kiegészítőre, aminek a segítségével már mp3 CD-k is lejátszhatóak a Sony konzolján), vagy a legújabb képesség a DVD filmek lejátszása, amelyek szinte ugyanarra teszik alkalmassá ezeket, mint a PC-ket. A konzolokra jelenleg sokkal nagyobb példányszámban lehet eladni egy já-



téket, mint PC-re, és egyre többen választják a konzolok megvásárlását a PC-k helyett. Bizony, egyre több játékost veszít a PC-s tábor.

A többéves fejlesztési idő és a marketing magas költségei miatt – bármelyik játék esetében – a valamivel nullszaldó feletti eredményhez néhány száz ezer eladott példány szükséges. Ritkák

az egymillió feletti eladások, csak a legsikeresebb játékok érik ezt el. Ilyenek a Command & Conquer sorozat, a Starcraft, a Simcity 3000, a Dungeon Keeper vagy a Tomb Raider széria. Ezen felül még egy-két, rejtélyes okokból favorizált program ér el piaci sikereket, mint a vadászjátékok, vagy a Who Wants To Be a Millionaire, na meg a Barbie-k.





Ezért kénytelenek a kiadók minél több bőr lehúzására felforgatni a játékaikat.

Az elkövetkező részek megjelenése közötti idő kitöltését szolgálják a kiegészítő lemezek, illetve mostanában már csak CD-k. Régebben – egy-két játék sikerét megfogalandozandó – néhány élelmes kis cég az interneten fellelhető, rajongók által készített pályákat összegyűjtötte, és CD-n kiadta. Ezek már kihalóban vannak, mert az internet egyre több ember számára elérhető. Voltak jogi problémák is, mert az eredeti játékok készítőinek engedélye nélkül adták ki ezeket a CD-ket, és a levédett logókat, címeket jogtalanul használták rajtuk. Emiatt ezek is kimentek a divatból, és maradtak a program fejlesztői által hivatalosan (több játéknaál direkt hangsúlyozzák is, hogy hivatalos kiegészítő lemez) kiadott kiegészítők.

Sajnos eddig az esetek többségében az eredeti játékból kimaradt ötleteiket hagyták a kiegészítőkre a fejlesztők. Azonban ez távolról sem további innovációt jelent, csak például a meglévő pályaelmekből összeállított új küldetéseket. Jó, illetve rossz példa (nézőpont kérdése) erre a Blood 2 című játék küldetéseleme, ami még egy átlagos képességű játékos számára is maximum két-három óra alatt végigjátszható. Bár az esetek többségében ezek a CD-k maximum a teljes játék felébe kerülnek, két óra játékért 5-6 ezer forintot kifizetni nem egy élvezet.

Egy másik furcsa üzletpolitikájú cég az Eidos, az ő fejlesztésű Lara Croft. A Tomb Raider első része hatalmas siker volt,

egy új játékként teremtett meg. Hamarosan meg is jelent a következő rész, és azóta minden évben egy. 1999-ben jött ki az eddigi utolsó, a negyedik rész. A második rész szinte semmi újdonságot nem tartalmazott, csak a játék lett sokkal nehezebb. Itt került be a köztudatba a pixelpontos ugrás fogalma. A harmadik rész volt eddig a legunalmasabb. Számomra ez a két rész maximum egy-egy jobban kivitelezett kiegészítőnek nevezhető, mert újdonságot nem sokat találtunk bennük. Szerencsére a negyedik részre megint jobban odafigyeltek egy kicsit. Furcsa azonban a kiegészítő lemezek megjelentése. Novemberben kijött a negyedik rész, és most márciusban a harmas kiegészítője, a Tomb Raider III: The Lost Artifact. S ez megelőzően minden évben így cselkedtek. Előbb a következő rész, aztán a kiegészítő. Természetesen ezek is maximum 3-4 új pályát tartalmaznak.

Szerencsére vannak példák a fejlesztők igényességére is. A talvallyi év legjobbjának több helyen megválasztott kiegészítő a HalfLife: Opposing Force. Ebben nem csak új pályákat kapunk, hanem egy másik szereplő szemszögéből, teljesen új történet részeit lehetünk. Kedvenc kiegészítőm a Starcraft: Brood Wars, amiben három új hadjáratban vehetünk részt, és a fejlesztők vették a fáradságot az igényes kerettörténet kidolgozására. Minden játékos szerencséjére az utóbbi időben egyre inkább ez az uralkodó trend.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

Lézernyomtató HL-1240

Most:

79 900 Ft

+áfa

Nyomtatni, vagy fizetni akar többet?

- ▶ 12 lap/perc
- ▶ 1+2 év garancia*
- ▶ USB/párhuzamos port
- ▶ PC és Mac környezet

*részletek a garancialevélen



brother®

erőm az áram

Keresse az alábbi boltokban:

Békéscsaba Nap-Szám Computer Kft. (66) 451-822 • Budapest Atlantic Kft. (DK Ker.) 283-7425 • Atlantic Kft. (XXI.ker.) 278-0227 • Compark Kft. 344-0160 • Datapro2002 243-0498 • Digitaltechnika Kft. www.digitaltechnika.hu 221-6779 • Flash Computers (III.ker.) www.flash.hu 244-0213 • Flash Computers (IV.ker.) 360-0639 • Flash Computers (XVI.ker.) 407-1500 • Made in Carrera Kft. 365-0182 • PC Mágus Számítástechnikai Kft. 307-3172 • Pentacom 206-5637 • RPC Kft. 329-2682 • Saldó Kft. 342-5780 • Tigra Computer 463-2157 • ITTeam 406-4444 • Vico-Computer Bt. (Campona) 424-3149 • Debrecen PC-MAX Computer Kft. (52) 430-862 • Győr Carbon Irodástechnika (96) 310-058 • Digitaltechnika Kft. www.digitaltechnika.hu (96) 414-411 • Hatvan Unicom-2000 Bt. (37) 344-400 • Kállosa PC Technology Kft. (78) 464-721 • Keszlemét Schmidt Computer Számítástechnikai Kft. (76) 416-284 • Pecs Print Copy (72) 552-010 • Székesfehérvár ITV-Albatech (22) 310-789 • Székszárd Kvantum (74) 419-541 • Szolnok Carbon Irodástechnika (56) 410-597 • Szombathely EURO-PROFIL Kft. (94) 312-531 • Tatabánya Babilona Computer Kft. (34) 331-725 • Korall (34) 512-633 • Kulcs Bt. (34) 310-993 • Veszprém Informatix (88) 428-235 • Lantech Kft. (88) 329-630

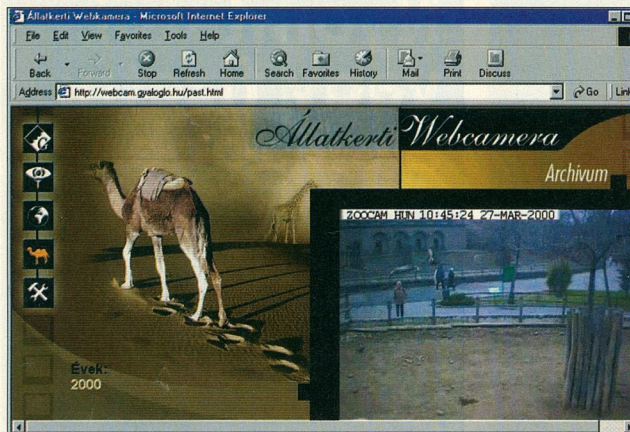
Információ:

BROTHER INTERNATIONAL Hungary Kft. 1119 Budapest, Thán Károly utca 3-5. Tel./fax: 205-5874, 205-5955 • E-mail: brother.kft@mat.danet.hu

PÚP A WEBEMRE!

► A budapesti állatkertben alig két hete, hogy webkamerákat (Webcam.gyaloglo.hu) szereltek fel a púpos tevék feje fölé. Az ötlet nem egyedi, a világ számos országában helyeztek már el állatkertekben, köztereken, sőt napkálkban és hálószobákban internetes kamerákat

(egy csokorra való cím a <http://www.camcommunity.com/templates/cammunity.cfm-n> található.) A Fővárosi Állatkertben lévő szerkenyű helyét folyamatosan változtatják majd, hol az elefántokhoz, hol a krokodilokhoz, hol az oroszlánok barlangjába kerül át.



Dáridó a neten



► Ha valakinek Lagzi Lajcsi-hiánya támad, izben csillapíthatja étvágát egy új honlappal. Ugyanis a tv2 nemrégiben indult weboldaláról (www.tv2.hu) letöltheti az elmúlt hetek Dáridó adásait, és újra találkozhat például Jódli Csocsesszel. A site nem csúnya, igaz, túl szépnek sem mondható. De hát a tv2 kereskedelmi televízió fő attrakciói – mint a Dáridó – megtalálhatóak rajta. Többek között a Tények, a Forró nyomon, a Napló, az Ablak Európára, a békás Ki vagyok én? műsorok között tallózhatsz, az adásarchívum menüpont alól visszanezhezhetjük a legjobb kockákat. Ahhoz azonban elég jó hardver szükséges, hogy Real Audio Player programmal a számítógéptünkön keresztül újra lejátszunk, különben a mozgó képek lelovik az összes futtatott alkalmaszt.

A műsorok ismertetéséből természetesen nem maradnak ki az önéletrajzok, jellemrajzok sem, ám kulisszatitkokra senki se számítson. A nemcsak televíziók weboldalaira, hanem a portal site-okra általánosan jellemző tévéműsor, időjárás-jelentés és napi horoszkóp itt is szerves része a honlapstruktúrájának, akár a társalgószoba és a fórum.

A DIGITÁLIS TECHNOLOGIA MÚZEUMA

Virtuális túra a londoni Science Museumban

► Új honlapot indított a minap a világ leg híresebb természettudományi, ipari és technológiai múzeuma, a londoni Science Museum, ahol a látogatók megismerhetik a százötven éves múltra visszatekintő intézet legambiciózusabb létesítményét, a Wellcome Wing névre keresztelt új épületszárnyat.

A Wellcome Wing 50 millió fontba került, fejlesztése 10 évig tartott, és 10000 m²-es alapterületet foglal el. Ez lesz a világ legjelentősebb központja a kortárs tudomány nyilvános bemutatására. Az új épületszárny június 30-i megnyitására a honlap exkluzív lehetőséget biztosít a látogatóknak a múzeum gyűjteményének megtekintésére, és az új szárnyhoz hasonlóan a honlap is igazán lenyűgöző képet ad a különleges környezetéről.

A honlapot az Intelle közösen gondolták és fejlesztették ki. 1998-ban a cég elhatározta, hogy három év alatt 1,5 millió fontot költ a digitális forradalom színvonalas bemutatását célzó interaktív kiállítás, a Digi-

Most éppen a tevé került a képbe, mivel ezek a jószágok nem alsznak téli álmat, egész nap aktívak, és jól kommunikálnak a környezetükkel, a látogatókkal. A webkamerát a tevé-kihutónak arra a részére helyezték el, ahol a legtovább tartózkodnak az állatok, és ahol a közönség is a közelükbe kerülhet. A honlap archívumában majd megtalálhatók lesznek a tetszőleges időpontban készített, régi képek is. A 352*288 pixel nagyságú kép lehetőséget kínál egy megfigyelési játék elindítására is. Minden tevéről készítenek a szervezők egy, az állat jellegzetességeit tartalmazó leírást. A játékos a leírást összehasonlíthatja a látott képpel, és ha elég kitarítón szemlélődik, felismeri, illetve képes lesz megkülönböztetni az egyes tevéket.

Az állatkerti webcamra a technikai feltételeket megteremtő Guards Rt. jóvoltából elvileg tíz percenként frissített fotókat közvetít a virtuális nagyvilágba. Gyakorlatilag viszont – amikor mi néztük – a fotón látható idő szerint legalább egy napos volt a felvétel. Ám a kezdeményezés jó, és lehetőséget ad arra: ritka és gyakran nem nyilvános eseményeket – például egy állat-bébi születését – mutathassák be az érdeklődő gyerekeknek, felnőtteknek.

G. M.

mgecse@comptech.hu

topolis megtervezésére és kialakítására. Az Intel hozzájárulása volt az eddigi legjelentősebb céges hozzájárulás a múzeum egy galériájához. A Digitopolis a digitális technológia alapjaival ismerteti meg a látogatókat. A kiállítás a mikroprocesszor fel-találásától az internet későbbi tömeges el-terjedéséig, a zeneipartól a robottechnikáig bemutatja, hogy a digitális technológia miként alakítja át életünk valamennyi területét.

A honlapon a látogatók szörfölhetnek a Wellcome szárny négy emeletén, ártépillhetnek a digitális technológiával (Digitopolis), az orvosi biológiával (Who Am I? – Ki vagyok én?), a jövő tudományával (In Future – A jövőben) és a tudomány aktuális kérdéseivel (Antenna) foglalkozó kiállítások fölött. A honlap bemutatja az új szárny forradalmian új építészeti kialakítását, és a linkekre kattintgatva az érdeklődő előt feltárulnak az adott kiállítás részletei is – ezeket fokozatosan, az egyes bemutatott bejelentések terzik fel a honlapra.

ISZT – tanácsadó testülettel

► *(Indulástól)* A magyar domainliberalizáció indulása nem volt zökkenőmentes. A gondok enyhítésére március 22-én az ISZT mellett dr. Verebics János irányításával létrehozott egy független tanácsadó testületet (TT). A hattagú testülethez – április 15-ig illetékmentesen – valamennyi regisztrátoron keresztül beadvánnyal lehet fordulni. A tanácsadó testület a weben is elérhető (www.nic.hu/tt/) szervezeti és működési szabályzat szerint tevékenykedik, az interneten szintén közzéteszik állásfoglalásait, valamint a tárgyalásra váró ügyek teljes listáját. Tekintettel a jelenleg tárgyalásra váró, vitatott igénylések nagy számára, hetente tart ülést. Bár a TT függetlenségét az ISZT elismerte, a TT tagjai egyéves megbízatásuk ideje alatt honoráriumukat az ISZT-től kapják. A tagoknak munkájuk során például olyan bonyodalmakkal kell számolniuk, hogy egy már bejegyzett domain után azonos néven létrehozott vállalkozás a cégnévre való hivatkozással elbirtokoltja-e a domainnevet az eredeti tulajdonosnál.



Kürtölő

► Újsághír 1: A rendőrség az Egyesült Királyságban letartóztatott egy gyereket, aki kedvére törögette fel a bombabiztosnak hirdetett internetes bankfiókokat.

Újsághír 2: A banki szoftvert készítő cég szövívője a fenti hír kapcsán kijelentette, hogy terméke teljes adatvédelmet nyújt.

Támadt néhány gondolatom a fenti hírekkel kapcsolatban. Az informatikai forradalomnak sok haszna és hasznélvezője van. A hasznélvezők között az informatikai tömegterméket gyártók foglalják le a dobogós helyeket. Ők voltak a forradalom kirobantói is. Mi volt az informatikai forradalom előtt?

Volt egy információért, konszenzuson alapuló termelési rendszer, melynek főbb elemei: 1. Tudományos kutatás. 2. Ipari termelés. 3. Folyamatos minőségellenőrzés. 4. Jogi szabályozás. Gondoljunk csak a gyógyszerek vagy a gépkocsik gyártási folyamatára. Ezekben az esetekben mindenki tudomásul veszi, sőt elvárja, hogy egy új gyógyszer vagy autótípus gyártásába véletlenül komoly tudományos kutatás

TÜLEMLTE A MATÁV a lakossági tarifákat

► *(Index)* A Központi Statisztikai Hivatal adatai szerint a vezetékes telefonszolgáltatás februárban 8,4 százalékkal drágult, noha a Matáv a hírközlési tárcával 6 százalékban állapodott meg. Mint ismert, a legnagyobb hazai telefontársaság februártól 49,9 százalékkal emelte az előfizetési díjakat, a percdíjakat pedig 9–14 százalékkal mérsékelte.

A tarifaszereződés biztosítja az utólagos korrekcióit – nyilatkozta Bölskei Imre, a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium (KHVM) helyettes államtitkára. Ha a tarifa 6 százaléknál magasabban volna, akkor

RICOH NYOMTATÓK – saját név alatt

► *(Munkatársunktól)* A Ricoh a napokban tartott sajtótájékoztatóján két újdonságot jelentett be. Az egyik, hogy Magyarországon is megjelenik saját név alatt forgalmazott nyomtatóival. A stratégiai döntés értelmében a cég az elsősorban irodai felhasználóknak szánt lézernyomtató családjával a minőségi nyomtatók piacát célozza meg. A nyomtatócsalád kisebb tagjai az otthoni felhasználók körében keresettek. A cég új fejlesztésű, Magyarországon be-

vezető Aficio nyomtatócsaládjá négy fekete-fehér és két színes nyomtatóból áll. A másik bejelentés szerint a Ricoh Hungary Kft. elérte a cég megalakulásakor kitűzött stratégiai célját és 1999-ben – 2390 eladott másológéppel – a második helyet szerezte meg az irodai fekete-fehér másológépi hazai piacon. A cég 1995-ben azt a célt tűzte ki maga elé, hogy 5 év alatt a második helyet érje el az irodai másológépek értékesítése területén.

FOTEX a neten

► *(Napi Gazdaság)* A Fotex internetes kereskedelmi hálózatának kiépítésére készül, ami a következő 18 hónapban 250–300 millió forintba kerül. A szolgáltatás a kezdeti időszakban Budapestre koncentrálnak majd, és kétórás ingyenes házhoz szállítást ígér. A Fotex termékeinek online forgalmazása mellett szerepel a tervek között könyvek internetes árusítása is. A cég foglalkozik egy internetszolgáltató leányvállalattal létrehozásával és egy internetes rádióadó indításával is – számolt be a napilapban a vállalat.

előz meg. E termékek átalakítása általában nem engedélyezett, nem lehet „csak úgy” belepiszkálni. Azt is mindenki elfogadja – sőt elvárja –, hogy ha egy gyógyszer vagy egy autótípus valamilyen szempontból hibásnak bizonyul, akkor a gyártó ezt a terméket mindaddig kivonja a forgalomból, amíg a hibát ki nem küszöböli. A termék felhasználóját a jog széles körűen védi.

Mit hozott ezzel szemben az informatikai forradalom? A sok-sok jótétemény mellett, melyeket e hasábkon nem kell külön ismertetni, az értékesítés lett az isten: teljesen maga alá gyűrte a tudományos kutatást és a jogi szabályozást. Elsősorban ennek következménye, hogy a tömegesen használt informatikai termékek nem mindig felelnek meg az egyéb ipari termékekkel kapcsolatban természetes elvárásainknak.

De hát hogy is lehetnének meg? Éppen ez a forradalmi ezen a területen: hogy minden olcsó, minden mindennel öszezdugható, stb. De vajon miért lehet „olcsó”? Például azért, mert a biztonságot illető tudományos kutatásokat nem finanszírozza. Csak esetben

nem is tudná, mert „a mindent mindennel öszezdugni” elvet nem lehet tudományosan megközelíteni. Mármost gondoljunk csak bele, milyen jogi procedúra elé nézne az, aki két – vagy akár több – gyógyszergyártó termékét összekeverve értékesítené? Milyen utazásnak nézne elébe az, aki autójának tengelyét odahaza kicserélné egy másik gyártó fél méterrel hosszabb tengelyére?

Ma, átlagos számítógép-felhasználóként az az érzésem, hogy a gépkocsi-hasonlatnál maradva, az én összerakott eszközüm időnként nem kormányozható, időnként nem fékezhető, időnként minden ésszerű magyarázat nélkül szét kell szedni és ismét összerakni, hogy működjön — de azért nagyszerű, hogy van, még ezekkel a hiányosságokkal együtt is. Sőt, nem tudnék már megenni nélküle.

Visszatérve az újsághírekre, hozzá kell szoknunk az informatikai forradalom áldása mellett legalább két kellemetlenséghez:

1. Az adatbiztonság kérdése még nem megoldott.

2. A szövívők hülyének néznek minket.

Kürti Sándor

A SYNERGON ÚJÍTTJA FEL a Paksi Atomerőmű hálózatát

► (Munkatársunktól) A Synergon Informatikai Rt. nyerte a Paksi Atomerőmű technológiai számítástechnikai hálózatának rekonstrukciójára kiírt pályázatot. A rekonstrukció 2002-ig tart, a projekt összértéke 320 millió forint. Ez a hálózat a főbb rendszerelemeket, a blokkzámítógépet, a reaktorvédelmi és a belső mérőrendszert, valamint számos egyéb

tervezett alegységet köt össze. Ezeknek az egységeknek – a rendszer feladatának megfelelően – igen megbízható működésünek kell lenniük, így igen fontos a redundáns hálózati kialakítás. A teljes rendszerrel szembeni megbízhatósági igény figyelembevételével a hálózati komponensek rendelkezésre állását 99,99 százalékra kellett tervezni.



Új adatkezelési megoldás

AZ IBM-TŐL

► (Munkatársunktól) Az e-business elterjedésével a vállalatoknál egyre nagyobb az igény az adatkezelési megoldások iránt. Egy olyan helyzetben, amikor a vállalati adatok mennyisége 6-8 havonta megduplázódik, fontos, hogy a szervezetek maximálisan ki tudják használni ezen információkat. Az IBM bemutatta új termékét, a Content Managert, ami segíti a digitális információk kezelését. Ez a tartalomkezelő rendszer épít az cég média- és dokumentumkezelési technológiáira. Lehetővé teszi a kritikus üzleti információk elektronikus kezelését, védelmét és megosztását mindenféle formátumban, így többek között XML-ben és HTML-ben is. Emellett a szoftver keresni tud különféle tartalom- és adattárakban, és egységes keresési eredményt képes produkálni.

KÖZPONTI STATISZTIKAI rendszer épül

► (Munkatársunktól) Közbeszerzési tendert írt ki a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) a jövő évi népszámlálás informatikai rendszerének kialakítására. A statisztikai hivatal a többszörös összeráásokat kezelő rendszer kiépítésére és üzemeltetésére kért ajánlatokat. A pályázati kiírásban árak nem szerepelnek, ám biztosítékként a jelentkezők közül kiválasztott ajánlattevőknek 40 millió forintot kell majd letenniük. A pályázaton való részvételre három cég nevesített felkérést is kap a KSH-tól: a Bull Magyarország Számítástechnikai Kft., az IDOM 2000 Konzulens és Szolgáltató Kft. és a Szenzor Számítógéppont Kft.

Névcseré A RECOGNITÁNÁL

► (Munkatársunktól) A TextBridge karakterfelismerő program gyártója, a ScanSoft bejelentette, hogy lezárult a Caere Corp. akvizíciója. Ezzel a magyarországi Recognita Rt. is, melynek a Caere 1996 óta százszázalékos tulajdonosa, a ScanSoft tulajdonába került, így ScanSoft Magyarország néven működik tovább. Az IDC piackutató cég szerint várhatóan tovább folytatódik a növekedés a digitális képfeldolgozó piacon. Ez a csökkenő hardveráraknak és annak köszönhető, hogy a képrgőztítő perifériáknak a operációs rendszerekkel és alkalmazásokkal történő integrációja egyre tökéletesebbé válik. Ezen a növekvő piacon a részesedésében és létszámában jelentősen megerősödött vállalat a korábban is jelentősebb szerepet szán a budapesti csapatnak.



AMÉRIKAI SZÁMÍTÓGÉP ÉS VIDEOVEVŐTŐK 650-2000 ANSI LUMEN FÉNYERŐVEL, 2,2-6 KG TÖMeggel, SVGA – SXGA FELBONTÁSSAL, 2 EV GARANCIÁVAL ÉS EGY EV BIZTOSÍTÁSSAL!!! HOLLAND VEZETŐSÁGUNK 8 FELE FELÜLTETEL, ROLÓK, MEGOROS, ÁLLVANYOS STB... SZERKEZTEL.

LSK
HUNGÁRIA

1203 Bp., Török Flórián ut. 70.
TEL.: 283 0737, FAX: 286 1687



Összeállította:
Gecse Marianna
mgecse@comptech.hu

Kukac

AFRICA CORPS

A történelem kerekét állítólag nem lehet visszajavítani, pedig a számítógép erre is képes! A legkisebb fiamnak remek háborús játékprogramjai vannak, vasárnap például ebéd után újrajátszottuk a második világháborús afrikai frontot, én voltam a Montgomery, ő pedig a Rommel.

Alighogy elkezdődött a csata, én tevés felderítő járőröket küldtem ki a sivatagba, de közben Rommel a Messerschmittjével szétbombázta a főhadiszállásomat, legjobban a kantint sajnáltam.

Felvettem a kapcsolatot a londoni főhadiszállással, de Churchill éppen nem volt benn, csak valami szárnysegéddel tudtam beszélni, a hangminőség elég rossz volt, ráadásul csapnivaló ír akcentussal hadart. Közben Rommel a tábori tarackjával szétlőtte a hírközpontomat is, ott álltam a sivatag közepén egyetlen kukkerrel a kezemben.

Ahogy a régi, brit katonai virtus megkívánta, felsorakoztattam a skót dudásokat, és szuronyrohamat vezényeltem a balszárnyon. Mert nem vettem észre, hogy a sivatagi róka elit kommandó – Otto Skorzeny vezetésével – ott rejtőzködnek egy homokdűne mögött. Fogságba esett az összes skót dudásom, ettől kezdve csak egy ócska tölcseres gramofont tudtam hallgattani a lakócsimiban. De ott voltak még a derék páncélosaim Sir Archibald vezényletével, ezért rögtön elrendeltem az ellentámadást; sajnos az egészből nem lett semmi, mert a németek a lézérágyúkkal szétlőtték az üzemanyagraktárakat. Honnan a fenéből vettek a nációk lézérágyút a sivatag közepén? Nos, az az igazság, hogy a kislíam letöltötte egy másik programból a Werner von Braunt, így már azon sem csodálkoztam, hogy egy Lopakodó szétbombázta a szivarkészletemet is.

Nem részletezem tovább, az lett a vége, hogy csúfosan elvesztettem a csatát, a németek megitták a tartalék whiskymet is, és Rommel diadalmasan bevonult El-Alameinbe.

Engem fogságba ejtettek, de elég lovagias bántak velem, megmarhattam a cse-resznyeja szipkámát, sőt még öfelsége fényképét is. Viszont feltettek egy Junkers típusú bombázógépre, és Berlinbe szállítottak, ahol a reptéren Göring fogadott, mint hadifoglyot. Majd lesült a képenről a bőr.

Ráadásul az egészest egyenesben közvetítette a CNN...

Trunkó Bimbabó

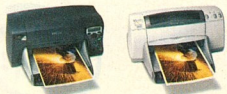


Megtévesztően valóságű.

Ugye szinte tart attól, hogy a szemébe pattanhatnak ezek a szikrák, annyira valóságűek? Megnyugodhat, ez csak egy másolat, amely a létező legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárással készült. Ezt nyújtja Önnek a Hewlett-Packard forradalmi, PhotoREt precíziós technológiája.

Képes akár 29 tintacseppet elhelyezni minden egyes mikroszkópikus ponton, ráadásul mindezt rendkívül gyorsan. Bármennyire sietős is az Ön dolga, mindig egyedülálló fotóminőségű képeket fog kapni. Ezt senki nem csinálja jobban. Legfőbbje maga a valóság.

HP PhotoSmart és DeskJet nyomtatók





Compaq Aero 1520

- 150 g súlyú, 1,23 cm vastag kézi számítógép
- notebookhoz vagy asztali számítógéphez csatlakoztatható dokkáló állomással
- e-mail, naptár, elektronikus névjegy-kártyák, feladatlista automatikus szinkronizálása
- leggyeszebb internetezés útközben
- elektronikus diktáron és jegyzetlomb (kézírás-felismerő programmal)

Armada V300

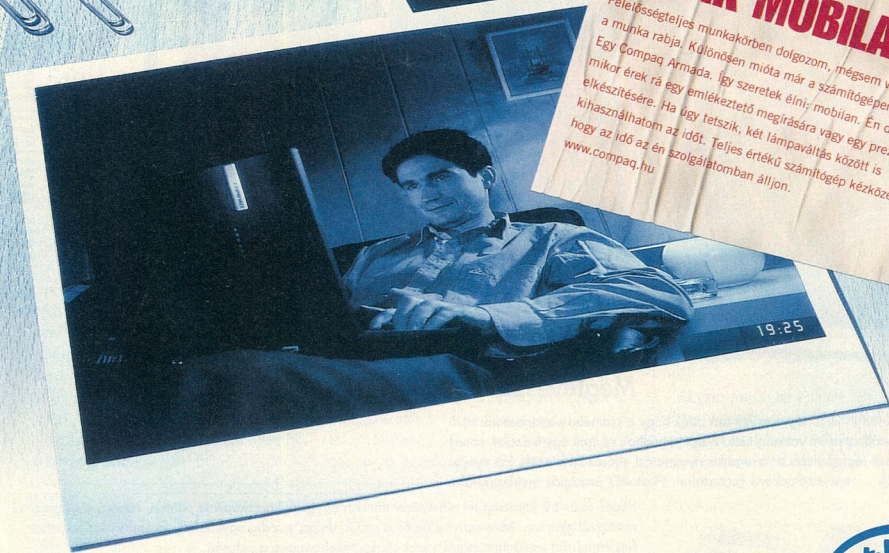
- Mobile Intel® Celeron™ processzor 400 MHz
- 12,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 4 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98
- „all-in-one” konstrukció (CD-ROM, floppy és a merevlemez egyidejű használata)

Armada E500

- Mobile Intel® Pentium® III processzor 450 MHz
- 14,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 12 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98

Armada M700

- Mobile Intel® Pentium® III processzor 450 MHz
- 14,1" TFT LCD
- 64 MB RAM
- 6 GB HDD
- 24x CD
- Windows 95/98
- slim kivétel (2,3 kg súlyú, 28 mm vastag)



CSAK MOBILAN!

Felelősségteljes munkakörben dolgozom, mégsem vagyok a munka rabja. Különösen mióta már a számítógépem is mobil. Egy Compaq Armada. Különösen mióta már a számítógépem is mobil, mikor érek rá egy emlékeztető megírására vagy egy prezentáció elkészítésére. Ha így tetszik, két lámpaváltás között is felhasználhatom az időt. Teljes értékű számítógép kézkezelésben, www.compaq.hu

Intel, az Intel Inside embléma és Pentium az Intel Corporation bejegyzett védjegyei. Celeron az Intel Corporation védjegye.

COMPAQ

Most minden Armada E500 és M700 noteszgéphez Aero 1520 kézi számítógépet és Compaq hordtáskát adunk ajándékkba.

