

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

2000. január 25.

VII. évfolyam, 1. szám

te ch n i k a

Az idő pénz.



Az AP4500 mindkettőből
jőcskán megtakarít Önnek.
Nyomatási sebesség: 45 lap/perc

RICOH
Nyomtatás

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

www.domain.hu

8-9. oldal

www.comptech.hu



FLATRON® monitor.

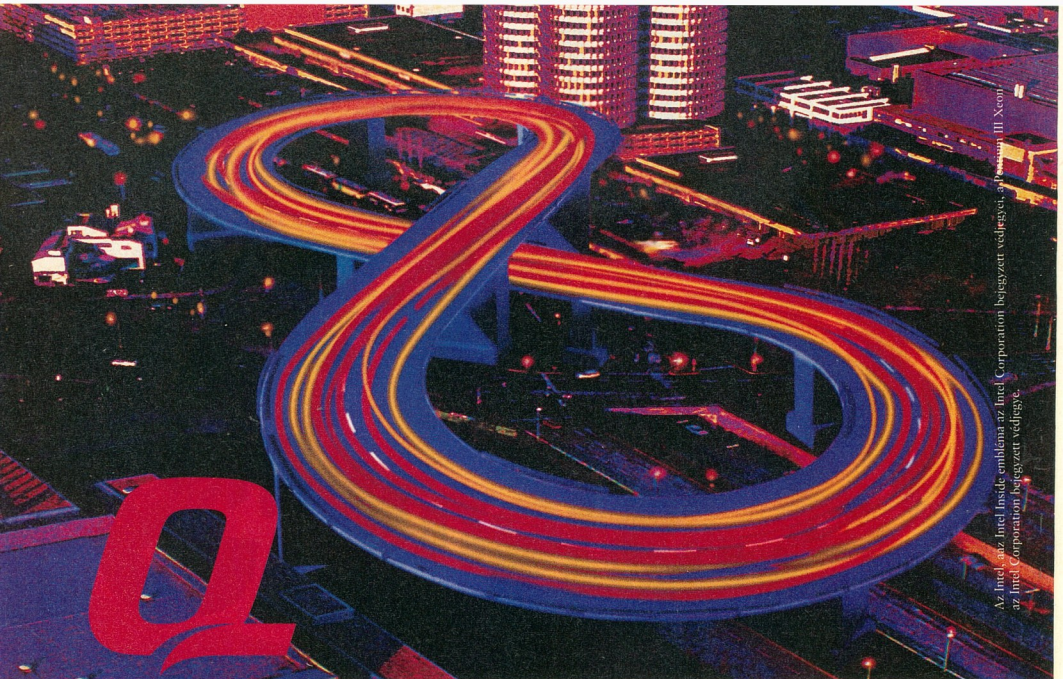
- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonalról mentes kép



W-ARAS bevonatú biztonsági üveg

Speciális tápcsatlakozó (gigantikus terhelésű megközelítés)





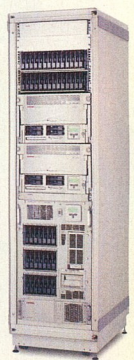
Az Intel, az Intel Inside embléma az Intel Corporation bejegyzett védjegye, a Pentium III Xeon az Intel Corporation bejegyzett védjegye.

Q

Melyik út vezet legbiztosabban a célig?

Nos, ha többel is számolhatunk egyszerre, semmi sem állhatja utunkat! A Compaq mindig is úttörő volt az iparági szabványok kialakításában – talán ezért is visel Compaq logót az itthon eladott Intel® szerverek 40 százaléka* – és így van ez a 8 utas ProLiant szerverek esetében is. A nagyvállalati felhasználói igények figyelembevételével

megtervezett SMP (Symmetric MultiProcessing) architektúra, az Intel® és a Compaq által közösen kifejlesztett ProFusion 8 utas technológia, illetve az alapot adó Intel® Pentium® III Xeon™ processzorok a skálázhatóság, és a rendelkezésre állás terén új mérföldkövet jelentenek. Ilyen háttérrel nyugodtan építhető fel a vállalat jövőjét meghatározó számítástechnikai rendszer. A Compaq mindezt az ország legnagyobb szervizével támogatja, a hét minden napján, a nap 24 órájában. NonStop. További információért keresse fel weboldalunkat: www.compaq.hu



*IDC, 1999 Q3 report

COMPAQ NonStop™



Straub Elek AZ ÉV MENEDZSERE



► (Munkatársunktól) A Menedzserek Országos Szövetsége által meghirdetett „Az év menedzsere” pályázaton az 1999-es év legjobb menedzsereként Straub Eleket, a Matáv elnökövezérigazgatóját választotta a szövetség vezetőiből és gazdasági újságírókból álló grémium. Lepsényi István, a szövetség vezetője elmondta: a beérkező 19 érvényes pályázat a gazdaság szinte minden ágazatát reprezentálta, vállallattípustól és nagyságtól függetlenül. A zsűri a díj odaítélésével Staub Elek szervezőmunkáját kívánta elismerni, hiszen a Matáv az ő irányítása alatt a régió egyik legeredményesebb vállalatává, valamint nemzetközi téren is elismert tőzsdei szereplővé fejlődött. A Menedzserek Országos Szövetsége, a Figyelő, a Napigazdaság, a Népszabadság, az Üzleti 7 és a Világgazdaság munkatársaiból álló zsűri immár másodjában választotta az év menedzsereként egy informatikai cég vezetőjét, hiszen korábban Fodor Istvánnak, az Ericsson Magyarország vezérigazgatójának ítélték oda a díjat.

MEGALAKULT a LaserBit Rt.

► (Munkatársunktól) Egyedülálló kockázati tőkebefektetést hajtottak végre az elmúlt év végén a Hungarian Innovative Technologies Fund és a CROWN-TECH Kft. tulajdonosai (Győri Béla és Pallagi János). A LaserBit Kommunikációs Rt. magyar fejlesztést, vezeték nélküli, lézertechnológiai adatátviteli rendszere, valamint távközlési berendezések (multiplexerek) gyártásával és nemzetközi értékesítésével foglalkozik, elsősorban távközlési szolgáltatók részére. A cég 50 új munkahelyet teremt, és ezzel Magyarországon egy különleges telekommunikációs berendezésképzési és gyártási központot hoz létre, melynek révén jelentős export ér-

hető el a távközlési szektorra jellemző importtal szemben.

A Hungarian Innovative Technologies Fund – mint pénzügyi befektető – az Amerikai Egyesült Államok kormányára által létrehozott alappal gazdálkodva, a magyar műszaki értelmiség kreativitására alapozva megfelelő fejlesztéseket rendelkezik. A megcélzott piacok elsősorban a távközlési szolgáltatók, köztük a GSM cégek, bankok, iparvállalatok, internetszolgáltatók, egyetemek, kórházak. Mivel a rendszer lehallgathatatlan, ezért komoly az érdeklődés katonai, határőrizeti és egyéb területekről is.

1999 LEGJOBB TERMÉKEI – az olvasók szemével

A múlt év végén felhívással fordultunk olvasóinkhoz, szavazzanak az 1999-es esztendő legjobb termékeire. Szabad volt a pálya, csupán egyet kértünk: informatikával, telekommunikációval kapcsolatos termékekre voksoljanak. Szép összammal jöttek szavazatok – egybeesők és ellentétesek egyaránt –, melyek alapján összeállt a kép. Íme az olvasók által legjobbnak tartott termékek, melyeket el lehet fogadni, el lehet vetni, és természetesen lehet vitatkozni. Mindenesetre, köszönjük a játékot!

Asztali számítógép:
Notebook:
Processzor:
Nyomatató:
Hangkártya:
Grafikus chip:
Operációs rendszer:
Játékprogram:
MP3 lejátszó:
Mobil telefon:

Apple PowerPC G4
Compaq Armada család
AMD K7 (Athlon)
Hewlett Packard 970 Cxi
Sound Blaster Live
nVidia GeForce 256
Linux
Tomb Raider IV.
Samsung EPP YP-E32
holtversenyben Ericsson T28 és Nokia 7110

enter

A SOKADIK

Megjelenésével a világháló nyilvánvalóan kedvezett azoknak, akiknek

abnormális szokásait a valódi társadalomban takargatni mi több, rejteni kellett. Az interneten anonimként szabadjára engedhették fantáziájukat, s akként beszélhettek, közölhettek gondolataikat, hogy ezt bárki különösebben szóvá tette volna. Az információs szupersztráda szabadsága motiválta őket, hogy még több és még annál is több információt, képet, tartalmat helyezzenek el a neten.

Múlt héten internetes polgárőrség felállítását kezdeményezte egy vállalkozás. Fialat pedagógusok, újságírók és egyetemisták közreműködésével folyamatosan figyelnek a magyar nyelvű, vagy magyar szerverre felkerülő idegen nyelvű anyagokat. Garab Szabolcs, a polgárőrség egyik szervezője elmondta: pedagógusként döbbenet tapasztalta, mennyi horrort, pornót és egyéb, jogilag kétszázados jósvort gyűjtjenek össze a gyerekek a világhálóról.

Nem ez az első civil kezdeményezés itthon (sem), ami a közlézés vagy az általános érdekvédelem mellett tör lándzsát. Tavaly alakult a Magyar Internet- és Számítógép-használók Magyar Egyesülete (MIME), többek között az azal a céllal, hogy felvállalja a magyar számítógép- és internethasználók érdekeinek képviseletét, védelmét, jogi tanácsadás megszervezését. A lelkes tagokon kívül alig van olyan internet-felhasználó, aki hallott volna rólok. Most, hogy Sztevanovity Zoran lett az elnöke, talán jobban odafigyelnek rájuk.

S akad még szervezet bőven: Adatvédelmi Szövetség, Magyar Internet Társaság, Linux-felhasználók Magyarországi Egyesülete. Csak néhány a non-profit érdekvédelmi közül. Mégis kevesen tudnak arról, hogy ezek értékhezadjuk is szólnak.

Íme itt ez a friss civil kezdeményezés – vajon ez is beelővadj az ismeretlen-ségbe?

Geese Mariann

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalápitó: PersonArt Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LŐNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC | Szerkesztő: TÓTH HŐLYAI | Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GESE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA | Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság | Felelős kiadó: LÉNGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komocsy utca 5-7. | weboldala: KOVÁCS GERGELY | Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 | E-mail: comptech@comptech.hu | Tördelés, tipográfia: PersonArt | Nyomtatás: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← technika



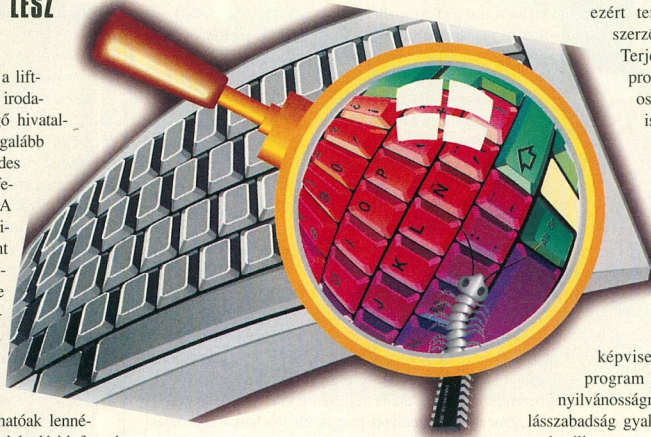
DNS-ALAPÚ „SZÁMÍTÓGÉPET” teszteltek

▶ (Index-Reuters) Emberi DNS-ekből épített számítógépet teszteltek az amerikai Wisconsin-Madison egyetemén. Az emberi génoállomány tárolásáért felelős örökítőanyag egyaránt alkalmas hatalmas adatmennyiség tárolására és számítások végzésére. Egy

gramm DNS-molekula a kutatók becslése szerint több mint egybillió CD-nek megfelelő adat tárolására képes. A Nature tudományos folyóiratban megjelent tanulmány szerint a DNS-számítógépben nem 0-k és 1-esek alkotják az információt, hanem egy DNS-fonál molekuláinak ismétlődő mintái. Az adatok olvasása, másolása és egyéb manipulálása specifikus enzimek segítségével oldható meg.

A LIFTEKBE SEM LESZ nyugalom

▶ (Internetto-ZDNet) Már a liftben sem lesz nyugalma az irodaházak hangyaként nyüzsgő hivatalnoktömegeinek. Eddig legalább az a néhány pillanat csendes volt, míg a felvonó a megfelelő szintre repítette őket. A westfordi illetőségű Captivate Network tervei szerint azonban ennek az idilli állapotnak hamarosan vége szakad. Ugyanis plazmakijelzőket helyeznének el a felvonók fülkéibe, melyek a szerverre kapcsolódva érnék el az internetet. A képernyőkön olvashatóak lennének a legfrissebb hírek, közlekedési információk, időjárás-jelentések, és persze a sport hírek is.



Intelligens SEBESSÉGKORLÁTOZÓK

▶ (Jövönöző-Associated Press) Brit kutatók olyan eljárást javasoltak a sokszor halálos balesetekbe is torkolló gyorsajtások megelőzésére, amely műholdas technológia felhasználásával, automatikusan felügyelné az autók sebességét. Az Intelligent Speed Adapter, azaz intelligens sebességkorlátozó egy, a kocsiba szerelhető elektronikus egységet tartalmaz: ennek révén a műholdas rendszer kiszúrja a száguldozó autót, egy digitális térkép segítségével meghatározza helyzetét, és szükség esetén leállíthatja a motor üzemanyag-ellátását. Ezzel évente legalább kétezer emberi élet lenne meg-

menthető, véli Dr. Oliver Carsten, a rendszer kifejlesztéséért felelős kutató. A brit kormány közlekedési tárcájának szóvivője szerint a készülékről szóló javaslatot és tanulmányt már megkapták ugyan, bevezetéséről azonban még nem döntöttek – a jövőben körülbelül 200 angol fontba kerülő szerkezet kifejlesztése viszont ettől függetlenül valószínűleg még az idén megkezdődik. Az ötletnek egyébként az auto- és motorgyártó cégek nem fognak örülni, hiszen mottójuk pontosan az egyén szabadságának biztosítása, és a Királyi Automobil Klub – RAC – szerint az egész Orwellre emlékeztet.

AZ INTEL REKORDNYERESÉGE 1999-ben

▶ (MTI) Az Intel amerikai chipgyártó rekord nagyságú, 7,31 milliárd dolláros tiszta nyereséggel zárta az 1999-es üzleti évet. Ez 20 százalékos nyereségnövekményt jelent az előző évihez képest. A világszerte több mint 70 ezer dolgozót foglalkoztató vállalat forgalma 29,39 milliárd dollár volt, 12 százalékkal nagyobb a megelőző évinél. A Santa Clara-i központú cég az idei évre ismét erőteljes növekedést vár. Az Intel –

sorrendben 13. – rekordévát a személyi számítógépek iránti nagy kereslettel és az ennek megfelelően megnövekedett mikroprocesszor-eladásokkal magyarázta. A chipgyártó internetvállalatává válása szintén hozzájárult a rekorderedményhez. A konszern forgalmának egyhatodát az elektronikus kereskedelemben érte el. Ezt a részarányt a következő években 50 százalékra kívánja növelni.

FILMSTÚDIÓK PERE a DVD-másolás ellen

▶ (Index) A hét legnagyobb hollywoodi filmstúdió beperelte a dvd-copy.com, a crackdown.com és a ct2600.com weboldal tulajdonosait, követelve, hogy távolítsák el oldalukról a DeCSS nevű programot, amellyel lemásolhatók a DVD-lemezek. A filmgyógyok keresete szerint a program lehetővé teszi az illegális másolást, ezért terjesztése sérti a szerzői jogi törvényt. Terjesztői szerint a programmal a linuxos számítógépeken is lehet DVD-filmeket nézni, a szoftvert norvég készítőjének célja nem az illegális másolás lehetővé tétele volt. Az EFF internetes polgári jogi szervezet képviselője szerint a program forráskódjának nyilvánosságra hozatala a szólásszabadság gyakorlása, így teljesen legális.

robot

▶ (Jövönöző-Focus) Angliában olyan kerti robotot fejlesztenek, amely levadássza a meztelen csigákat, és saját üzemanyagává dolgozza fel őket. A West of England University kutatója, Dr. Ian Kelly vezetésével fejlesztett és teljesen önálló Slugbot – a slug, vagyis a meztelen csiga és a robot szó összetétele – a tervek szerint az éjszakai órákban fog ellenőrizni körüta indulni a kertben, amikor a meztelen csigák is a legaktívabbak. Infravörös látászensoraival azután megkeresi az apró lényeket – a meztelen csigák nagyon jól verik vissza az infravörös fényt, és így ragyogó fényfoltokként fognak látszani a Slugbot számára. Ekkor elkapja és elraktározza a csigákat, hogy a későbbiekben a hajtóanyagul szolgáló biogázzá dolgozza fel őket. A Slugbot, ha minden igaz, már a szó szoros értelmében autonóm és önálló robotok egy új generációjának előfutára, és például a jövőben az ürktatás is nagy hasznát venne olyan gépeknek, amelyek egy idegen bolygó felszínén megkeresik és kitermelik az – egészen biztosan, nem meztelen csigából készülő – üzemanyagot.

SLUGBOT, A CSIGAVÉRO

JUTALMUK: SZERVER ÉS PC

Díjzönn a Compaq és a Computer Technika közös pályázatán

**KÉT VONATKOZÁSBAN IS
RENDKÍVÜLINEK
TEKINTHETŐ AZ A PÁLYZAT,
AMELYET
A COMPUTER TECHNIKA
1999. NOVEMBER 9-I
SZÁMÁBAN
HIRDETTÜNK MEG
A COMPAQ
MAGYARORSZÁGGAL
KÖZÖSEN:
SOHA ILYEN ÉRTÉKŰ
NYEREMÉNYEKEL JÁRÓ
ÖTLETPÁLYZÁT
NEM VOLT MÉG LAPUNKBAN,
ÉS MOST ZAJLOTT ELŐSZÖR
EKKORA NYILVÁNOSSÁG
ELŐTT A COMPAQ
ILYEN AKCIÓJA.**

Idézünk fel a történeteket: középiskoláktól kértünk tartalmi javaslatokat webes alkalmazásokra. Olyan megoldásokat, ötleteket vártunk, amelyeket Magyarországon még nem valósítottak meg. A legjobb jutalmazására a Compaq Magyarország szervereket ajánlott fel. További lépésként a díjazottak felkértük, hogy immár valósítsák is meg ötletüket a kapott szerveren. A működő pályamunkákat a tavaszi Infón a nagyközönségnek is bemutatjuk.

Olvasóink játékos kedvét már ismertük,

ám a közösségüket, nevezetesen a középiskolásokét még nem „teszteltük”. Most ez is megtörtént, és nem csalódtunk. Kissé nehezen indult a játék (végére is a jó munkához idő kellett), de azután beledülették, és a megadott határidőre két tu-

catnál több pályázat érkezett. A sok színvonalas munka láttán a zsűri igencsak gondban volt, és ha a Compaq nem toldja meg nagyvonalúan az ajándékokat (erről majd később), bizony lelkiismeret-furdalása lenne a mai napig. Szerencsére nem ez történt...

Figyelmes olvasóink emlékezhetnek, hogy 1999. december 28-i számunkban ismertettük a nyertesek névsorát, amit most megismétlünk:

Jáky József Műszaki Szakközépiskola

8000 Székesfehérvár, Deák F. u. 11.

JPTE Babits Mihály Gimnázium

és Szakközépiskola

7623 Pécs, Veress Endre u. 15.

Művészeti Szakközépiskola és Gimnázium

9700 Szombathely, Paragvári u. 77.

Nádasy Tamás Közgazdasági, Informatikai

Szakközépiskola

9735 Csepreg, Rákóczi F. u. 13–15.

Jelky András Szakképző Iskola és Nevelési

Tanácsadó

6501 Baja, Petöfi Sándor u. 1.

Kossuth Zsuzsanna Műszaki Szakközépiskola

és Gimnázium

6800 Hódmezővásárhely, Kaszap u. 29.

Gazdasági Politechnikum, Gimnázium és

Szakközépiskola

1096 Budapest, Vendel u. 3.

Ceglédi Közgazdasági és Informatikai Szak-

középiskola

2700 Cegléd, Kossuth Ferenc u. 32.



Akik Compaq szervert nyertek...

FOTÓ: ILOVSKY BÉLA

A nyeremények átadását január 13-ra (a nyertesek természetesen nem babonásak) tűztük ki a Compaq Magyarország budapesti székházában. Zsűfőlóság telt a két terem, az egyik a résztvevőkkel, a másik a nyereményekkel. Először Flesch Dóra, a Compaq Magyarország PR-menedzsere köszöntötte a nyerteseket, majd Lónyai László, a Computer Technika szerkesztőbizottságának elnöke méltatta a díjakat felajánló cég törekvését, mellyel a fiatalokat segíti. Mint említettük, nem ez volt az első eset, immár ötödik alkalommal zárult sikerrel akciójuk – ezúttal nagy nyilvánosság előtt. Lónyai László még egy figyelemre méltó dolgot említett: megoldóni látszik az a tévhit, hogy minden jó csak Budapesten történhet, a Compaq szervereket nyert iskolák közül ugyanis hét vidéki és egy fővárosi. S hogy a nem sokkal gyengébb teljesítményt elért iskolák se maradjanak ajándék nélkül – íme a cég nagyvonalúsága –, tíz középiskola személyi számítógépet kapott ajándékba. Erre mondják, soha rosszabbat!

A tízek névsora: Discimus Alapítványi Közgazdasági Szakközépiskola, Debrecen; Hódóti Általános Iskola és Gimnázium, Hódmezővásárhely; Pényi Gyula Miskolci Jezuita Gimnázium, Miskolc; Szent-Györgyi Albert Gimnázium, Balassagyarmat; Alternatív Közgazdasági Gimnázium, Budapest; Veres Péter Gimnázium, Budapest; Óbuda Gimnázium, Budapest; Lauder Javne Zsidó Közösségi Iskola, Budapest; Berzsenyi Dániel Evangélikus Gimnázium, Sopron; Kőlcsey Ferenc Gimnázium, Zalaegerszeg.

Valamennyiüknek gratulálunk! Végezetül annyit, hogy a szervert nyert iskolákat a Computer Technikán bemutatjuk.

S. F.



...és akik személyi számítógépet

HARDVER

h í r e k

Merevlemez helyett memória

Az amerikai Adtron Corporation a februári CeBIT2000-en mutatta be új, 2,5 és 3,5 hüvelykes SCSI Flash meghajtót. Ezek a szilárdtest memóriák képesek arra, hogy kiváltsák a merevlemez olyan területeken, ahol a hagyományos technológia nem alkalmazható. Az új meghajtók kapacitása maximum 2,4 Gbyte.

Itt az új Xeon

Az Intel bejelentette a szerverekre szánt Xeon processzornak eddigi leggyorsabb, 800 MHz-es változatát. Az új chip a Coppermine technológián alapszik, így 256 kb L2 cache-el rendelkezik, és kétprocesszoros rendszerekben használható. Be kell vallanunk, hogy ez így először elég kevésnek tűnik, hiszen a szerverek gyors működése szempontjából nagyon fontos az L2 gyorsítótár mérete. Mindenesetre az év folyamán olyan változtatásokat is piacra dobunk, melyek támogatják a 4, 8 vagy még több processzorral rendelkező rendszereket is.

A VIA megkezdte a KX133 szállítását

(HW Hungape) A VIA hivatalosan is bejelentette, hogy több mint húsz alaplapgyártó számára kezdte meg Athlonhoz készült KX133 chipsetének szállítását, amely természetesen támogatja a négyeszes AGP-t és a PC133-os SDRAM-ot is. Ez újabb piacot jelent a VIA-nak, aki az elmúlt évben is már 93 százalékkal nagyobb nettó bevételt könyvelhetett el, mint az 1998-as esztendőben.

Az Intel még versenyben van

Az Intel egyre inkább kezdi elveszíteni előnyét a chipkészítetek területén. A cég a következő negyedéven szándékozik piacra dobni a Solano kódnevű lapkakészletét. A végleges elnevezés valószínűleg i815 lesz, jelezve, hogy átmenetet képez az i810 és az i820 Camino között. A Solano mind integrált grafikus chippel, mind 4x AGP támogatással is rendelkezik majd, valamint „tudni fogja” a 133 MHz-es FSB-t is.

Az nVidia új reményeiségi

(hardware.pganet.com) Az nVidia két új grafikus chipje a GeForce nyomdokain halad majd. Az NV11-et és nagy testvérét, az NV15 kódnevű drámakárt szintén GPU-nak kell majd szólni, az tartalmaz T&L gyorsítást, és felülül kompatibilitás lesznek a GeForce-szal. Azt is tudjuk, hogy az új chipnek 18 mikronos technológiával készülnek majd, és az NV11-ből készül mobil változat is. Névleges árai körül 160 MHz lesz. A fő újítás, hogy az új chipeknek mindegyik lesz, hogy az adott pixelt egy vagy két textúrával kell ellátni, a fillatát nem esk majd, ezzel az NV15 fillateje kb. a Voodoo 5000-rel egy szinten lesz majd, azaz 640 Mpixel (és MTextel is) másodpercenként (Voodoo 5000: ~340 MTextel). A chip 256 bites memóriabusszal készül, az NV11 128 bitessel. A megjelenési dátumról viszont az nVidia mélyen hallgat.

BETÖRÉSSOROZAT az interneten

**ALIGHOGY ELKEZDŐDÖTT
A KÉTEZREDEK ÉV,
A Y2K PROBLÉMA MEGOLDÁSA
HELYETT AZ INTERNETES
BETÖRÉSEK NÖVEKVŐ
GYAKORISÁGÁVAL KELL
SZEMBENÉZNIÜK
A SZÁMÍTÓGÉPES
SZAKEMBEREKNEK.
MÍG EDDIG JOBBÁRA KÜLFÖLDI
HÍREKBEN HALLOTTUNK
A HACKEREK, CRACKEREK
TEVÉKENYSÉGÉRŐL, ADDIG
AZ ÉV ELSŐ HÁROM HETÉBEN
RÖGTÖN NÉGY HAZAI
SZERVERT TÖRTEK FEL –
KÖZTÜK A BRFK
HONLAPJÁT IS.**

► Úgy látszik, a kétezredik évvel az informatikai bűnözés is egyre nagyobb teret nyer Magyarországon. Ennek az újfajta bűnözési hullámnak az első – és legismertebb – eseménye az egyik legnagyobb hazai internetszolgáltató, az Elender honlapjának feltörése volt. Mint ismeretes, ez év január 7-én éjfél előtt pár perccel az Elender egyik kiegészítő szerverét törte fel egy hacker. A betörés után a számítógéppalcos kiscerélte a cég internetes honlapját, és ott egyrészt az Elendert, másrészt a Microsoft Windows NT operációs rendszerét „szidalmozó” szöveget helyezett el, és közzétette körülbelül 1900 elfelítozt bejelentkezési nevét és jelszavát. A „megtört” gépen egybként nem a kalóz által szándékolt Windows NT, hanem Sun Solaris (tehát UNIX) operációs rendszer futott. A komputer feladata többek között telnet és CGI scriptek futtatása volt. Az Elendernél másnap hajnalban vették észre a hibát, és azonnal leállították az érintett számítógépet és az internetes levelezéssel

foglalkozó mail-szerveret, ezzel védve azokat az ügyfeleket, akiknek nyilvánosságra került a jelszavuk, majd azonnal hozzáfértek a kódok megváltoztatásához. Ezenkívül valamennyi érintett személyt vagy szervezetet expresszlevegélben is értesítették.

Mivel a feltört szerver csak kiegészítő funkciókat látott el, így fontos adatok nem kerültek nyilvánosságra – mondhatjuk, hogy egyelőre, hiszen nem lehet biztosan tudni, hozzáfért-e más adatokhoz is a hacker.

Az itt leírtak szinte csak a kezdetet jelentették. Nem sokkal az Elender feltörése után hasonló módon kerültek juttatva be az erd.hu szerverére is, majd egy másik számítógéppalcos bejutott az Infotéka és a BRFK honlapjára is. Kérdés persze, hogy valóban több-e a számítógépes bűncselekmény, vagy csak a nagyobb nyilvánosságnak köszönhetően halunk többet ezekről a betörésekről.

A www.swi.hu internetcímen a napokban jelent meg egy exkluzív riport azzal a hackerrel, aki az utóbbi két betörést elkövette. Ebben a betörő elmondta, hogy célja nem erőfitogtatás volt, hanem a figyelemfelkeltés és véleménynyilvánítás. A lebakústól nem fél, mert olyan módszereket használt, melyek nagyon megnehezítik a nyomozók dolgát. A „szakember” szerint igen könnyű volt feltörni a rendőrség számítógépet, mert egy olyan FTP program futott rajta, „melynek hibái minden hacker számára közhírműek”.

És végül egy hosszabb idézet: „En felajánlottam nekik, hogy segítsek rendbe szedni a rendszerteket, de még egy mailt se eresztettek meg”.

R. G.

TÖRVÉNYI LEHETŐSÉGEK

Milyen jogi következményei lehetnek a hackelésnek? Erre a Btk. 300. §-a ad felvilágosítást:

300/C. § (1) Aki jogtalan haszonszerzés végett, vagy kárt okozva valamely számítógépes adatfeldolgozás eredményét a program megváltoztatásával, törléssel, téves vagy hiányos adatok betáplálásával, illetve egyéb, meg nem engedett műveletek végzésével befolyásolja, büntetést követ el, és három évig terjedő szabadságvesztéssel büntetendő.

(2) A büntetés

a) öt évig terjedő szabadságvesztés, ha a számítógépes csalás jelentős kárt okoz;

b) két évtől nyolc évig terjedő szabadságvesztés, ha a számítógépes csalás különösen nagy kárt okoz.

Mint látható, ma a büntetőjog még nem igazán rendelkezik olyan eszközzel, mellyel a hacker – ha vagyoni kárt nem okoz – büntethető volna. Természetesen vagyoni kárnak tekinthetjük a megtört szerver helyreállításának, a szakemberek, rendszergazdák munkájának költségét.

DRÁGÁBB IS, OLCSÓBB IS

Megjelentek a Matáv idei hatósági telefondíjai

**A MATÁV
A MÚLT HÉTEN
JELENTETTE BE
A 2000-ES
ESZTENDŐRE
ÉRVÉNYES HATÓSÁGI
TELEFONDÍJAIT,
AMELYEK
ÉVES SZINTEN
3,5 SZÁZALÉKKAL
MAGASABBAK
A TAVALYIAKNÁL.
AZ ÁRVÁLTOZÁS
MÉRTÉKÉT
A FOGYASZTÓK
MÁS-MÁS MÓDON
ÉRZÉKELIK MAJD,
HISZEN
A 3,5 SZÁZALÉKOS
DRÁGULÁS
JELENTŐS
ÁRCSÖKKENTÉS
ÉS ÁREMELKEDÉS
ÁTLAGÁNAK
AZ EREDMÉNYE.**

▶ A havi előfizetési díjak február 1-jétől 49,9 százalékkal emelkednek. Eszerint az egyéni fővonal havi előfizetési díja 755 Ft-tal lesz magasabb, azaz a jelenlegi 1512 Ft-ról 2267,50 Ft-ra emelkedik, míg az üzleti fővonal ára valamivel kisebb mértékben, 49,6 százalékkal, 1012,50 Ft-tal nő. Az előfizetői díjak jelentős emelkedését a legnagyobb hazai távközlési cég az európai uniós gyakorlatra való áttéréssel magyarázza, ami magasabb előfizetési és alacsonyabb forgalmi díjakat jelent. Ennek szellemében az agglomerációs díjzóna kivételével az ország minden területéről olcsóbban lehet majd telefonálni. A helyi hívások díját a

nappali időszakban több mint 14, a belföldi távolsági és nemzetközi hívás díját átlagosan 9, illetve 12 százalékkal csökkenti a cég. A legkedvezőbb változás a helyközi I. hívások esetében lesz érzhető, amelyeknek díja átlagosan 34,3 százalékkal csökken, és

majd. Ezért a Matáv egy úgynevezett „Biztonság csomag”-ot jelentet meg, ami azok számára előnyös, akiknek fontos az elérhetőség, ám maguk kevés beszélgetést kezdeményeznek.



egyenlő lesz a helyi tarifával. Ez a helyi és helyközi I. körzetek egységesítését jelenti, azaz egy primer körzeten belül helyi tarifáért lehet telefonálni majd. A nemzetközi hívások forgalmi díjai is csökkenni a jövő hónaptól – átlagosan mintegy 12,2 százalékkal –, így például a szomszédos országokba 9 százalékkal, Németországba 13,9 százalékkal, illetve az Amerikai Egyesült Államokba és Kanadába 13,5 százalékkal lehet olcsóbban telefonálni. A forgalmi díjak csökkentésével párhuzamosan a másodperc alapú számlázással együtt bevezetett kapcsolási díjak árai is csökkenni, 8,25 Ft-ról 7,50-Ft-ra.

Az előbbi változások összességében azok számára kedvezőek, akik meglévő előfizetésüket kihasználják, azaz sokat beszélgetnek. Ebből következik, hogy azon előfizetők, akik keveset használnák készüléküket – vagy mert nincs szükségük rá, vagy mert nincs elegendő pénzüik –, a magasabb előfizetési díjak miatt érzhetően rosszabbul járnak

is meg kíván jelenni a jövő hónap elején. Az úgynevezett belföldi egydíjas csomagot azoknak ajánlják, akik sok belföldi távolsági hívást bonyolítanak le, hiszen ezt előfizetve 14 forintos átalánydíjért az országon belül bárhová és bármikor telefonálhatnak. A hétgiri csomag, ahogyan a neve is mutatja, a beszélgetéseik zömét inkább a hétvégére időzítők számára előnyös.

Azoknak, akik a Biztonság csomagot szeretnék választani, ezt közölniük kell a Matávval. Ennek a legegyszerűbb módja, ha felhívják a Matáv ingyenes ügyfélszolgálatát az 1212-es számon, de igényüket személyesen is közölheti valamelyik Matáv Pont irodában, sőt akár levélben is, bár ez utóbbi átfutási ideje akár két hét is lehet. Amennyiben a Biztonság csomag mégsem válik be, azaz idővel kiderül, a több beszélgetés miatt inkább megéri a drágább előfizetés, bármikor újat lehet választani, az előbbi csatornák valamelyikén.

F. N.

Vigyázzon a nevére!

Sürgősen jegyeztesse be Internet címet! Marcus 1-től a liberalizáció lehetővé teszi, hogy az Ön nevével akár rosszdindulatú honlap is üzemelhessen!

Keresse szakembereinket, akik sok más informatikai megoldással és szolgáltatással is az Ön segítségére lehetnek!!

KRONOS www.kronos.hu
Tel.: 302-8388, fax: 302-8890



CIVILEK ÉS SZEMFÜLÉSEK ELŐNYBEN!

A .hu regisztráció jövője

**A MAGYAR .HU
DOMAINNEVEK
(INTERNETCÍMEK)
REGISZTRÁCIÓJÁT
2000. MÁRCIUS 1-JÉTŐL
LIBERALIZÁLJA
AZ INTERNET SZOLGÁLTATÓK
TANÁCSA.
AZ EDDIGI GYAKORLATHOZ
KÉPEST
– MISZERINT CSAK
A MAGYAR SZABADALMI
HIVATAL ÁLTAL ÓVOTT
VÉDJEGYET, ILLETVE CÉGEK
ÉS LAPNYILVÁNTARTÁSBA
VETT PERIODIKÁK NEVÉT
LEHETETT
A MAGYAR NEMZETI TLD
(TOP LEVEL, AZAZ LEGFELSŐ
SZINTŰ DOMAIN)
ALÁ BEJEGYEZTETNI
– TAVASZTÓL MINDEN
MAGYARORSZÁGI ILLETŐSÉGŰ
SZEMÉLY, SZERVEZET
REGISZTRÁLTATHATJA
A SZÁMÁRA SZIMPATIKUS
ELNEVEZÉST.**

▶ Feltételek azért még vannak: az igényelt domainnév nem lehet jogellenes, megbotránkozást, félelmet keltő és megtevesztő. A liberálisabb domainnév-kiosztást az Internet Szolgáltatók Tanácsa (ISZT, www.iszt.hu) a honlapjukon található közlemény szerint a hazai elektronikus kereskedelem élenkítése érdekében vezeti be. Hogy a valódi okok között még mi szerepel, azt csak találgatni lehet. Sok kritika érte az ISZT-t bürokratikus döntéshozatala miatt. Szubjektívítással is gyakran vádolták, például amiért kizárólagosságra hivatkozva elutasítottak számos, .hu alá történő domainnév-bejegyzési kérelmet. A régi szabályzat alapján magánszemélyek

sem regisztrál-
tathattak inter-
netcímeket, a sa-
ját keresztnevetük
(mint a mariann.hu) főként nem, hiszen az
már a kizárólagosság kategóriájába tartozott.

Üzlet rejlik benne

Nos, március 1-jétől civilek is kaphatnak hazai legfelsőbb szintű domainnevet. Az amerikai liberális felfogású regisztráció szelleméhez mindinkább hasonlatos friss magyar domainkiosztási rendszerben azért még maradtak szubjektív elemek. A tengerentúlon ugyanis bárki bármilyen internetcímet azonnal bejegyezthet, igaz, ehhez egy hitelkártyaszám szükséges, amivel a két évre esedékes regisztrációs díjat azonnal, a világhálón keresztül kiegyenlíti. Itthon már nem kötik

Mind olcsóbb amerikai regisztráció

Egy múlt heti híradásból kiderült, hogy a torontói Tucows (www.tucows.com) és a Register (www.register.com) cégek után az egykor monopóliuszban lévő domainregisztrációs szervezet, a Network Solutions is tíz évre emelte a TLD-k fenntartólagosságának időtartamát.

A korábbi rendszer szerint maximálisan két évre lehetett egy-egy internetcímet lefoglalni, a határidő letelte után pedig újra be kellett jegyezteni az adott domaint. Ennek költsége évente 35 dollár volt. Január 15-től a Tucows azzal lepte meg versenytársait, hogy nagyobb megrendelés esetén már 10 dollár/évért regisztrál egy domaint. A New Yorki Register változatlanul évi 35 dollárt kér (tíz évre 300 dollárt), míg a Network Solutions szintén tíz évre 350 dollárért jegyez be. Ellenben 15 százalékos árengedményt ad azoknak, akik évente megújítják majd regisztrációjukat, s nem egyben fizetik ki a több évre is kártható regisztrációs időszakot.

hivatalos elnevezéshez –
cég- vagy lap-
névhez – a reg-
isztrációt.
Ám az igény-
nyelt inter-
netcím két
hétre köz-
szemlére ke-
rül a [www.
domain.hu](http://www.domain.hu)
honlapon,
hogy az arra
esetleg jogosul-
tabbak észrevegyék és a végleges regisztráció előtt reklamálhassanak. Ha pedig valaki a 14 napos meghirdetési határidő végéig nem jelzi, hogy az internetcíme jogosultabb az eredeti igénylőnél, azt követően már csak bírósági úton érvényesítheti igényét. Akkor is, ha bejegyzett védjegyről van szó. – A kétételes „tűrelmi idővel” igyekszünk elejét venni a domainnév-kereskedésnek – mondta Martos Balázs, az ISZT elnöke –, amire Amerikában többek között a .com-ra végződő világhálós címek szabadulvú, azonnali bejegyzése számtalan példát szolgáltat.

www.domain.hu

Fontosabb tudnivalók a domainnevek regisztrációjához

– Vannak olyan speciális nevek (például: www, ftp, com, iskola, priv), amelyeket a regisztrációs szervezet csak egyedi döntés alapján hagyhat jóvá. E nevek listája megtalálható a fent említett címen.

– Egyes különleges esetektől eltekintve, a név legalább kétféle, de legfeljebb háromszögű karakterből állhat. Ezen karakterek lehetnek a latin ábécé ékezet nélküli kisbetűi, számjegyek és a kötőjel. Nem ajánlott a neveket számmal kezdeni.

– Az egyes benyújtásoknál pillanatában már működniük kell bizonyos szolgáltatásoknak, mint például legalább két domainnévszerver (DNS), melyek hitelesen képesek válaszolni az 53-as TCP és UDP porton érkező kérésekre, és egy mailszerver, mely képes kezelni a regisztrálandó névre érkező elektronikus leveleket.

– Fontos, hogy a neveket csak azonosan használható lehet kérni, azokat lefoglalni nem lehet.

(A részletes szabályozást a www.nic.hu/regszob internet-címen olvashatják az érdeklődők.)

A domainnevekben rejlt üzlet abból adódik: egy név nem tarthat több igénylőhöz. Így ha valaki elfelejti regisztráltatni a céget vagy termékét például .com alatt, s egy szemfüles magánember vagy vállalkozás megteszi (miként a kilencvenes évek elején a Coca-Cola Companyval történt), úgy várnia kell, amíg az aktuális regisztráció lejár, és újra megpróbálkozhat a bejegyzéssel. Vagy megvásárolhatja azt attól, aki bejegyezte. Mindkettő kockázatos, gyakran kemény alkudozás folyik, olykor a bíróságon kötnék ki a felek. A beszedés, frappáns elnevezésekért is több ezer dollárt szokás fizetni, hiszen a világhálón az van lépéselőnyben, akinek egyszerűen megjegyezhető, találó elnevezése, internetcím-e van.

Két és fél millió dollárra tartják tulajdonosai például az ecash.com domaint, ám a brókercegek weboldalain (www.afernic.com, www.bestdomains.com, www.greatdomains.com) szerepelnek szerényebb, 6500 dolláros összegért is megvásárolható internetcímek, mint amilyen az ephones.com. Június elején az itthoni informatikai híradások arról számoltak be, hogy a Kremen, Father & Partners domainnév-kereskedőház 1 millió dollárért adta el például a computer.com-ot, illetve arról, hogy a világ eddig legdrágább TLD-je a business.com volt, amit az eCompanies 7,5 millió dollárért vásárolt meg.

A .com domainnek itthon is van értéke. A viszkis.com regisztrációja tavaly augusztusban kislatt fel a hazai világhálós közvéleményt. Őket csak az a John Seyers nevezett egyenélta felül, aki bejegyezte a viszkis-rabio.com-ot, s feltett egy linket (csatlakozást) a zwackunikum.com-ra (ami szintén nem a keserű likőreiről ismert vállalat). A budapesti székhelyű CovySoft Networks számítástechnikai és szolgáltató cég alig pár hete, hogy bejegyezte a hetihetes.com-ot. Egy fiatalember pedig azáltal fel magára a figyelmet, hogy a torgyan.com elnevezést regisztráltta, majd egy magyar nyelvű, online árverésekre specializálódott oldalon eladásra kínálta fel. Amikor legutóbb néztem, a domaine érkezett legmagasabb ajánlat 20 ezer 200 forint volt.

Beszédesek, frappánsak

Az Internet Szolgáltatók Tanácsa nem alaptalanul tart tehát attól, hogy a .hu nevek

körül hasonló adok-veszek mizéria alakul ki. Ezt támasztja alá egyé- hány, még a hazai regisztráció liberálisítása előtt történt eset is. Így tavaly szeptemberben némi perpatvar támadt akörül, hogy a compair.hu nevet nem a magyar szabályzat szerint jogosultabb, számítástechnikai kiállításokat szervező vállalkozás kapta meg, hanem az Extra7 elnevezésű betéti társaság. Holott az Extra7-nek hivatalosan nem sok köze volt a „compair” elnevezéshez. Az Extra7 Bt. egyik tulajdonosa azonban az ISZT-tag, „telnet Magyarország” munkatársa is, s ez némi magyarázattal szolgált arra, miként tudta a domain bejegyzését keresztülvinni. (A Compair kiállítás szervező cég pehjejére még a compair.com-ot sem tudta bejegyeztetni, mert azt a már említett CovySoft regisztráltta az amerikai Network Solutions Inc. szolgáltatónál.)

– Voltunk egy páran az ISZT-ben, akik régóta változásokat sürgettünk a magyar nemzeti TLD regisztráció szigorúságát – mondta

Nemes Dániel, a „telnet Magyarország” ügyvezetője – A március elején életbe lépő szabályzatnak köszönhetően úgy gondolom, megugrik majd a .hu alú történő bejegyzések száma, s egy idő után a regisztrációs láz minden bizonyos lecsillapodik.

A hazai internetcím-regisztráció felszabadításával egyesek máris attól tartanak, az ISZT-tagok (37 cég és szervezet) jó előre beérkezetik a beszedés, frappáns domainnév-igényeket, hogy azokra először ők legyenek jogosultak, s később ezeket eladják.

Farkastörvények uralkodnak

Amerikai – némi túlzással, klasszikus – értelemben ma Magyarországon nem léteznek domainbrókerek, bár néhány internetes tartalomszolgáltató már néhánnyet elnevez. Többek között a cia.hu, az fbi.hu, a kgb.hu, a mafia.hu TLD-eket üzemeltető Prím Információtechnológiai Kft., az Index.hu online napilap webfelületei válhatnak internetcím-kereskedők-
nek – említtet néhány

brókerjelöltet Martos Balázs –, s azok, akik már eddig is számos domainre nyújtották be igényüket az ISZT-hez.

A domainekek hazai regisztrációja kapcsán nem lehet mindent

beutalni egy cikkben. Talán ehhez az íráshoz még annyi tartozik: jelenleg farkastörvények uralkodnak, így morálisan vitatható a domainekek elorozása a cégek előtt. Az amerikai szentáns keresztlát az Európai Unió intézményeiig mindenütt heves vita folyik arról, a világháló és a piac szabadságát mennyire és milyen eszközökkel szabad a domainekek regisztrálásánál korlátozni. Így nem irigylem azt a bírónót, akinek egyedül kell döntenie február 3-án a Pest Megyei Bíróságon, hogy az alperes Interpest Kft.-nek jogában állt-e az általa bejegyzett westel900.com domaint használni.

Gece Mariann
mgcece@comptech.hu



Növel(I)je a sebességét

Önök csak a DELL PowerEdge szerverből és a Novell Internet Caching System szoftverből álló csomagot kell csatlakoztatnia meglévő Internet kapcsolatára. A legnagyobb kiépítés az Intel® Pentium® III Xeon™ processzor 500 MHz-es változatára épül.

DELL
www.dell.com

A Dell név, a Dell embléma, a PowerEdge név a Dell Computer Corporation bejegyzett védjegye. Az Intel Inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye. A Xeon az Intel Corporation védjegye.

HUMANsoft Kft.
1131 Bp., Dolmány u. 12.
Tel.: 270-7620
dellinfo@humansoft.hu

HUMANSOFT
www.humansoft.hu

JÁTÉK

h í r e k

Eidos Premiere Collection

Az Eidos újra olcsó játékokkal áruvendeztet meg minket. A Premiere Collection sorozatban a közelmúlt néhány nagy sikerű játékát adja majd ki csökkentett áron. Közöttük lesz néhány figyelemre méltó is, mint például a Thief, a Commandos: Behind Enemy Lines, vagy a Final Fantasy VII. De újra kiadásra kerül az eredeti Tomb Raider is. Egy program ilyen formában most jelenik meg először, a Tomb Raider – the Lost Artifact, ami valójában néhány pluszpályával bővített Tomb Raider III. Az új helyszínek között szerepel egy skót kastély, franciaországi katakombák, és Loch Ness. A dobozok amerikai ára 10 és 20 dollár között változik. A magyarországi megjelenés részletei még nem ismertek.

Ingyenes kiegészítő

Az Epic Games bejelentette, hogy februárban kívánja elérhetővé tenni ingyenes kiegészítőjét az Unreal Tournament-hez. A kiegészítő nem javítás lesz, tehát letöltése nem feltétlenül szükséges, csak ajánlott. Az Unreal Tournament Bonus Pack (munkacím) tartalmaz majd 8–10 új Deathmatch és Capture the Flag pályát, és kapunk három új, nem emberi karaktermodellt. A játékan felülnek úgynevezett relikviák, amelyek segítségével bizonyos tulajdonságaink felerősödnek, illetve gyengülnek. A Relic of Defence az ellenteleink által okozott sérüléseket csökkenti a felére, míg a Relic of Strength a miatlunk okozottat növeli a duplájára.

Nocturne apróságok

A Terminal Reality kiadott két hasznos kiegészítőt Nocturne című horrorisztikus akció-kalandjátékához. Az egyik segítségével egy alternatív befejezést kapunk a játékhoz. (A fájlnév használatához instrukciókat az readme.txt szövegben találjuk). A másik kiegészítő egy küldetészerkesztő, ami az előzőnek továbbfejlesztett (javított) változata. Ennek segítségével könnyebben készíthetünk saját magunk küldetéseket, akár mások számára is.

A fájlok a következő helyekről tölthetők le:
<ftp://ftp.infowire.net/altending.zip>
<ftp://ftp.infowire.net/NocturneEditor.exe>

Art of Magic

Fellebbentette a fátylak készülő stratégiai szerepjátékáról a Magic&Mayhem készítője, a Charybdis. Az Art of Magic továbbfejlesztett felhasználói felületet és vázlatokat ígér, mindez egy új 3D motor felhasználásával. A helyszín egy feje tetejére állított világ, ahol a kőosz és a remeg hasderekkel állandó küzdelemben állnak egymással a rengeteg fődék birtoklásáért. A programban való előrehaladtakor a játékos képessé válik több mint 60 vázlatot használatára, és ezek között többnek a segítségével lényeket is megidézhetünk majd, melyek maguk is mágius képességekkel rendelkeznek. A játékmenet nem lesz teljesen lineáris, többször visszaszuthatunk majd, hogy melyik küldetést teljesítsük előbb, de mindenképpen végig kell mennünk harminc pályán, mielőtt a végső összecsapás részesei lehetünk. A játék 2000 nyestedik, vagy 2001 első negyedévében jelenik meg.

NAGY KALANDRA LE!



BÁRMELYIK AKCIÓN-KALANDJÁTÉKOT

VIZSGÁLJUK MEG

KÖZELEBBRŐL,

AZ IRÁNY EGYÉRTELMEŰEN

A „LEFELÉ”,

A PROGRAMOK TÖBBSÉGE

UGYANIS

KÉT RÉSZRE OSZTHATÓ.

AZ EGYIK FELÉNEK

HŐSEI MŰKINCSEK UTÁN

ROHANGÁLNAK A KAZAMATÁK

SÖTÉT MÉLYSÉGEIBEN,

A MÁSIK FELÉNEK

FŐSZEREPLŐI PEDIG

A LÉLEK LEGMÉLYEBB

BUGYRAIBA HATOLNAK LE.

Lassan az lesz a legnehezebb a cikkíró számára, hogy az adott program műfaját meghatározza.

A régi vonal képviselői a régészdinasztikából származnak. Egymásnak elődei-utódai, hiszen Lara Croft egyértelműen Indiana Jones női reinkarnációjának tekinthető. Viszont a Lucasarts a Tomb Raider sorozat sikerét próbálta felhasználni Indiana Jones újraélesztésével, több-kevesebb sikerrel. Az Indiana Jones programok nagy hagyományokkal rendelkeznek, még ha csak PC-s múltjukat tekintjük, akkor is, hiszen például az Indiana Jones and the Fate of Atlantis az egyik legjobb kalandjáték volt a maga idejében, mintegy hat-hét évvel ezelőtt. Akkor azonban még nem az élethű ábrázolás volt divatban, ellenében napjainkkal. Ez azért fontos, mert mai játéknak, az Indiana Jones and the Infernal Machine egyik legfőbb hibájával az rójak fel a kritizálók, hogy a főhős – amellet, hogy nagyon csúnyán mozog – egyáltalán nem is hasonlít Harrison Fordra. Akivel mindenki Indiana Jonest azonosítja.

► Persze, maga a műfaj sincs a legjobb állapotban. Elfogyott a lendület, még a stílus kitalálóinak sem nagyon jutnak eszébe új ötletek. A többség inkább a régi dicsőség meglovagolásával próbál meg nagy mennyiségű profitot termelni, vagy csak talpon maradni. Ami esetleg új elemnek számít, hogy más típusú játékokból emelnek át megoldásokat.

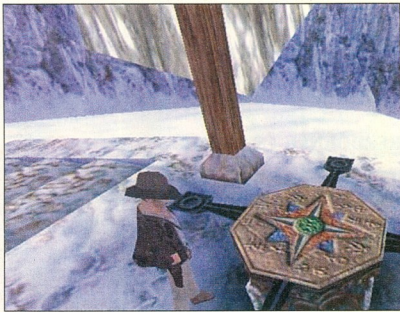
De szerintem ez a legkevésbé Nagybaj, hogy a készítők szinte semmi újat nem tudnak felmutatni, amit ne látnunk volna a Tomb Raider előző részében, akár a fejtorzókat vizsgáljuk (kötönybök tologatása, karok húzogatása), akár az ellenfeleket tekintjük (mérgekgyók, katonák). Na, egy kivétel azért van: dr. Jones ostroma, amivel legezdeni tud mélységek felett, esetleg tárgyakat távolabbról megszere-

rezní. Azonban a játékmenet meglehetősen lineáris, az ellenfelek nagyon buták (mesterséges unintelligencia), a szereplők nem túl formásak és még csúnyán is mozognak. Persze, nem azt mondom, hogy a program ne állna meg magában a helyét, mert egyébként nagyon szórakoztató végigjátszani. Azonban a magamfajta cikkíró túl van már egy-két hasonló játékon, és nem tudja megállni, hogy ne hasonlítsa valamelyik másik programhoz. Pláne, ha ilyen egyértelmű a hasonlóság.

Dr. Jones újra megjelent a képernyőnkön, vele ellentétben Lara Croft a játék címe szerint – Az utolsó felfedezés – pedig búcsúzik. Valóban végiglengi egy csöppnyi nosztalgia a játékot, hisz már a gyakorló küldetés sem Lara megszokott kastélyának kertjében játszódik, hanem visszatérünk a gyerekkorába, és megismerkedünk a történetével, hogyan is lett ő azzá, ami. Az utolsó pálya végén látható animáció is azt sejteti, hogy a hölgy befejezte földi pályafutását, azonban láttunk mi már karón varjút. Ismerve az Eidost, különböző Gold, Premier és hasonló kiadásokból kifolyólag még feltűnhet a monitorunkon a hölgyike újabb kalandokban, vagy csak új pályákon. Ebben az epizódban a készítő

visszatértek az első rész nyílt helyszínéhez, és jóval többet rohangálunk, mint a harmadik részben.

A visszatérés abból a szempontból is igaz, hogy megint Egyiptom földjét (homokját) tapodjuk. Szerencsére nem találkoznak már azokkal az idegőrlő, milliméter pontos ugrássorozatokkal sem. A játék hosszát meg egy dologgal növelték, nemegyszer vissza kell mennünk egy előzőleg már végigjárt pályára, mert egy ott szereplő ajtó kulcsát csak több pályával később találjuk meg. A természetvédők kérésének eleget téve, Lara már nem tövöldög annyi védett állatra sem, itt főképpen emberi ellenfelekkel kell megküzdünk. Illetve pontosabban emberi eredetű ellenfelekkel. Jelentős mennyiségű csontvázal lesz ugyanis dolgunk, akik mivel már halottak, ezért a fegyverek golyóira, hogy úgy mondjam, immúnisak. Ha végleg meg akarunk szabadulni tőlük, kis furfangra lesz szükségünk, vagy gyors lábakra. A mely-be tasztás például jól használható megoldás.



A tennivalók számát azzal is növelték, hogy a hátizsákunkban szereplő tárgyakat kombinálhatjuk, erre többször szükség is van. További kedvezmény a játékosnak: megint annyiszor menthetünk, ahányszor akarunk. Amire azonban megint nem fordítottak kellő figyelmet, és ez szinte már hagyománynak számít: a textúrahibák kijavítása. Vagyis a szereplők, így Lara is többször belelóg a falba. Az utolsó részben ezt igazán kijavíthaták volna.

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu

IRAM, RAP, ZSÁKOLÁS

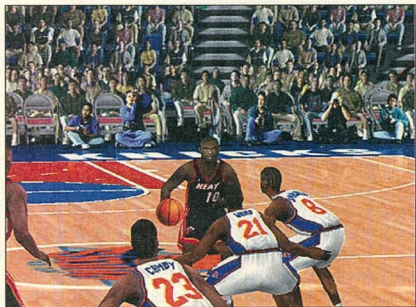
► FIFA, NBA, NHL – sok újat nem mondunk, ha megállapítjuk: nem csak a tévéképernyők, hanem a számítógép-monitorok előtt is talán a legnépszerűbb sportok ezek. Az Electronic Arts korábbi hegemóniája megint látszik, a Microsoft és a Fox fejlesztői ezen a területen beleerősítettek, az élesedő konkurenciának értelemszerűen a fogyasztók látják a hasznát. A versenyfeltételek persze nem minden sportágban azonosak, a kemény dollár-milliárdok megszerzett kizárólagos jogok nagy előnyt jelenthetnek az EA-nak a piaci részesedésben.

Az amerikai profi kosárlabda, az NBA azonban szerencsére nem kizárólagos, csak a logók, csapatok, játékosok neveinek használatát adta el mindenkinek, így a verseny ezen a területen valóban többesélyes. A leg-hamarabb – még tavaly szeptemberben – a Microsoft NBA Inside Drive 2000-je jött ki, a Fox NBA Basketball 2000-je valamikor novemberben érkezett, míg a „klasszikus”,

az NBA Live 2000 nem sokkal karácsony előtt.

Mind a Microsoft, mind a Fox alapvetően az arcade-stílusra, az egyszerű – gyakran csak égre korlátozó – irányításra, a könnyebb játszhatóságra, a látványos mozdulatokra helyezte a hangsúlyt. A grafika a kor színvonalának megfelelő, a hangulat is nagyjából adekvát, szóval egyik esetben sem lehetett különösebb okunk a panaszra.

Azán karácsonykor felraktuk a gépre az NBA Live 2000-et, és bizony igencsak táva maradt a szánk. Az EA fejlesztőiről tudjuk, mire képesek, de ez a program egész egyszerűen telitalálat. A grafika, a látvány, a hangulat, az összetettség – ennél többet ma ezen a téren senki sem akarhat. Egyik legnagyobb dobásuk, hogy az elmúlt öt év tized legkiválóbb játékosai – köztük a nemrég visszavonult Michael Jordan –



ezúttal visszatérnek, és fellépnek a mai legnagyobb ászok ellen. (Jordannel egyébként szemtől szembe is megmérkőzhetünk, kinn a hátsó udvaron.) Az NHL-hez hasonlóan arcunkat itt is beilleszthetjük a játékba, kreálhatunk saját csapatokat, sőt, a mérkőzések alatt akár egyetlen játékos irányítására is koncentrálnunk. A korábban megszokott menedzsermódot továbbfejlesztették, akárcsak a számítógép vezérelte játékosok mesterséges intelligenciáját és az on-line harcmodort.

P. B.

VEGYE KI A RÉSZÉT!

Miért ruházna be feleslegesen cége állandóan elavuló eszközparkjába?

Meglévő berendezéseit megvásárolja és tovább üzemeltetiük cégenél, így Ön téket szabadidőtel fel valamint pontosan tervezhető és havonta leírható költségei lesznek.

Ha sokat költött 2000. év biztos számítógépeire, most itt az idő, hogy kivegye a részét! - - - - -

További információkért keressen meg bennünket, vagy látogassa meg weboldalunkat.
Telefon: 331-5353 • E-mail: ant@ant.hu • http://www.ant.hu



**MOST KEZDŐDŐ
SOROZATUNKBAN
AZ INTERNETTEL
ISMERKEDŐKNEK –
KEZDŐKNEK ÉS HALADÓKNAK
EGYARÁNT – SZERETNÉNK
SEGÍTSÉGÉRE LENNI
HASZNOS INFORMÁCIÓKKAL,
TANÁCSOKKAL. EGYBEN
KÉRJÜK IS OLVASÓINKAT,
JELEZZÉK, MIRE
KÍVÁNCSIAK, MIRŐL
OLVASNÁNAK SZÍVESEN
E TÉMAKÖRBE.**

▶ A világ egymáshoz kapcsolt sok millió számítógépe mára villámgyors információ- és üzenetovábbító rendszerre, önálló hírközlő médiummá nőtte ki magát. Az alig több mint 30 éve, néhány egyetemi számítógép összekapcsolásával elindult világháló a 2000. évben egyszerre helyettesítheti a telefont, a postai levelet, a televíziót a rádiót és a papír formátumú újságokat.

Az internetezés, bár mértéktelenül üzve igen költséges lehet, mégsem úri hóbort. Gyorsan beválik, mint a barátok és munkatársak közti kapcsolattartás első számú eszköze, de ugyanígy verhetetlen információ- és hírforrásként is. A hírközlés valódi forradalmának lehetünk részesei, hiszen az egyén innentől kezdve nem csak befogadója lehet az információnak, de maga is számtalan helyen szólhat hozzá a vitához, sőt szabadon publikálhatja élményeit, gondolatait. A világhálón jóformán bármit megtalálhatunk, amit létrehozott vagy megismert az emberiség.

Ami a kapcsolathoz kell

A saját internetkapcsolathoz három alapvető dolagra van szükség: modemmel és megfelelő programokkal ellátott számítógépre, telefonvonalra és felhasználói jogokra valamelyik internet-szolgáltatónál. A számítógéppel szemben nincsenek minimális elvárások, mégis ajánlatos legalább egy első generációs Pentium processzorral szerelt gépet beszerezni, 16 vagy több megabájt RAM-mal (memóriával), 33,6 vagy 56 kbps sebességű modem kerüljön a gépbe, a telefonvonal pedig ne legyen zajos, recsegő (sokszor segít a lakáson belüli csatlakozások megigazítása).

A hálóra csatlakozás első kísérleteit akár egy kölcsönkért jelszóval, vagy akció keretében (például modemmel együtt) kínált, néhány hónapos próba-előfizetés is megtehet-

HÁLÓRA FEL!

Mi kell az internetkapcsolathoz?

jük. Már kapható dátumokhoz nem kötött felhasználású, CD-vel együtt árult előfizetés is. Ennél az egyszerű kiadás után a 20 óra időtartamot tetszőleges beosztásban fogyasztathatjuk: csak levelezésre használva akár fél évig is kitarthat. Normál előfizetésnél havi 10 órás előretér már 2-3 ezer forintért kínálnak. Egyébként számítani kell arra, hogy az internetezés költségeinek egyik fő tétele – a kínált kedvezmények ellenére – a telefonszámla lesz majd. Spórolós megoldásként szóba jöhet a csak levelezést nyújtó szolgáltatások igénybevétele: már arra is nyílik lehetőség, hogy „rendes” internet nélkül, csak a telefonhívás árátér legyen e-mailfiókunk (Freemail, DrótPostaGalamb).

Pusztán a modemmel és a számítógéppel nem sokra lehet menni, az internetes kapcsolathoz használathoz néhány létfenntartó program is telepíteni kell. Az egyik alapvető eszköz az úgynevezett browser, a böngésző-program. Egyébként ha ezzel már rendelkezünk, bármilyen más szükséges programot „le lehet venni” az internetről.

Böngészni jó

A legújabb operációs rendszereket már böngészővel együtt, internetre készen telepítik. A világ internetes felhasználóinak túlnyomó többsége a két legnagyobb böngészőt, a Netscape illetve a Microsoft eszközeit használja. Ezek a böngészők integrált egységet képeznek az elektronikus levél (e-mail) fogadására és küldésére alkalmas programmal. Ugyanígy hírcsoportokat olvashatunk velük, de nem jönnek zavarba a mozgóképes multimédia tartalom megjelenítésénél, vagy a hanglejátszásánál sem.

A böngészőprogramok az internet egyik viszonylag új, de gyorsan dominánssá vált szellete, a World Wide Web (WWW) bejárásához nyújtanak segítséget. Alapvető feladatuk a hypertext rendszerben való eligazodás. A hypertext dokumentumok változatos formát ölthetnek, a legegyszerűbben arról ismerhetők fel, hogy „http://”-vel kezdődik az internetes címük.

A Microsoft böngésző- és levelezőprogramjai szervesen beleépülnek az operációs rendszerbe. Ez megkönnyíti és gyorsítja a használataikat, viszont bármilyen hiba esetén könnyen magukkal tarthatják a rendszert. A Word szövegszerkesztőből közvetlenül vezérelhetők a Microsoft internetes szoftverei,

amit a legújabb típusú számítógépes vírusok (közülük is elsőként a híressé vált „Melissa”) gátálatlanul kihasználhatnak. Ellenük folyamatosan frissített vírusszűrővel, illetve azzal lehet védekezni, hogy nem nyitunk meg azzal ellátott leveleket, amelyekről a vírusok észlelése nélkül akármilyen csatolt fájl.

Vigyázzunk a jelszóra!

A gyakorlottabb internethasználók a felhasználónevet és a jelszót (vagy legalább az utóbbit) minden egyes rákapcsolódás alkalmával külön gépelik be, és nem hagyják lementeni a gépre. Az elmentett jelszót ugyanis az ebből sportot tűzők az észrevétlenül, vírusként a gépre csempészett programokon keresztül megszerezhetik és feltörik. Ekkor pedig – amellet, hogy tetszés szerint használhatják az internetet, amíg tart az előfizetési időnk – bármikor beelővathatnak a levelezésünkbe.

Egyébként sem jó hagyni, hogy a gép, például a böngésző indításakor magától kapcsolódjon az internetre: észrevétlenül tárcsázzhat a háttérben, ami feleslegesen növeli a telefonszámlát.

Vértes A. Balázs
motodog@freemail.hu

Csak levelezés, előfizetés nélkül

<http://www.drotpota.hu> Drótposta Kft.
<http://freemail.hu> Freemail

Szolgáltatók, a teljesség igénye nélkül

<http://www.datanet.hu> Datanet GTS
<http://www.elender.hu> Elender Rt.
<http://www.alba.hu> Alba Internet Kft.
<http://www.arabonet.gyor.hu> AraboNet
<http://www.balatel.hu> Balatel Rt.
<http://www.tolna.net> Cory-Net Kft.
<http://www.datatrans.hu> Datatrans Internet
<http://www.deltav.hu> Délvát
<http://www.digital2002.hu> Digital 2002 Rt.
<http://www.dravanet.hu> Drávanet
<http://www.dunonet.hu> DunaNet
<http://www.dunaweb.hu> DunaWeb
<http://www.enet.hu> E-NET Hungary
<http://www.euroweb.hu> EuroWeb Rt.
<http://www.interware.hu> InterWare
<http://www.matonet.hu> MatóNet Kft.
<http://www.szabinet.hu> Szab-Net Kft.
<http://www.tiszonet.hu> TiszóNet
<http://www.tvnet.hu> TVNET

APEH-ÜRLAPOK

**A WWW.APEH.HU
INFORMÁCIÓBÓ HONLAPJA
AZ ADÓ- ÉS PÉNZÜGYI
ELLENŐRZÉSI HIVATALNAK
(APEH). TALLÓZHATUNK
AZ ADÓNAPTÁRBAN,
BÖNGÉSZHETÜNK
A HIVATALOS
KÖZLEMÉNYEKBE.**

OLVASGATHATUNK PÉLDÁUL

**„A PÉNZTÁRGÉPEK
ÉS AZ ELEKTRONIKUS
KÁRTYAOLVASÓ
BERENDEZÉSEK**

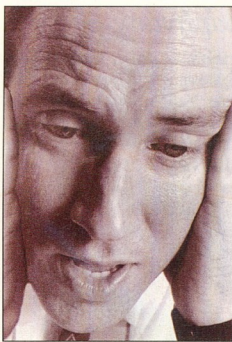
**ÖSSZEKAPCSOLÁSA
TÁRGYÁBAN”**

**DE A WEBSITE TÁJÉKOZTATÁS
AD A BŰNÜGYI IGAZGATÓSÁG
1999. ÉVI
TEVÉKENYSÉGÉRŐL IS.**

► Igaz, adót bevallani nem lehet a világhálón keresztül, ám bevallás-ellenőrző programot (nem kell megrettenni, nem hazugság-

vizsgálóról van szó) már letölthetünk a netről. Sőt néhány bevalláshoz szükséges űrlapot is kinyomtathatunk a honlapról, ha éppen elrontottuk a boltban beszerzett példányt. Így például a személyi jövedelemadó, az egyéni vállalkozások és az áruforgalmi adó (áfa) bevalláshoz használható ellenőrző programokat a <http://www.apeh.hu/szof.htm> cím alatt tölthetjük le a hálóról. A számítógép monitorán megjelenő űrlapot pedig csak a papíryomtatvánnyal megegyező adatokkal kell kitölteni, s a program pillanatok alatt ellenőrzi és kimitatja a hibás sorokat. Ezzel elkerülhetővé válik, hogy rosszul kitöltött bevallásokat küldjünk el az APEH-hez.

Az 1999-es évi általános forgalmi adó bevallások ellenőrzésére és a nyomtatványok kitöltésére az APEH által kifejlesztett MS Windows-környezetben futó szoftvercsomag a 9965, 99650, 9965/650/651-04 űrlapokat kezeli: ezek az alkalmazások azonban akkor futtathatóak a számítógépen, ha a komputer legalább i486 DX mikroprocesszoros (Pentium ajánlott), 8 Mb központi memóriás (16 Mb ajánlott), VGA grafikus kártyája és monitora (256 színes mód ajánlott), 10 Mb szabad merevlemez-kapacitása van és MS-Windows 3.1 magyar, vagy későbbi magyar verziójú (Win-



a neten

dows 95/98/NT4 is) operációs környezetben fut. Windows-kompatibilis nyomtatót csatlakoztassunk rá. Az APEH arra is ügyelt, ha valakinek észrevételei merülnek fel az „Űrlapkitöltő 99” programmal kapcsolatban, azokat e-mailben küldheti el a szervezetnek illetve komolyabb problémák esetén szoftvertámogatást kaphat hétköznapokon, munkaidőben.

– Mivel a társasági adó bevallása és befizetése 2000. május 31-ig esedékes, az ehhez való űrlapot és az ellenőrző programot valószínűleg április elejétől lehet majd az APEH weboldaláról letölteni – tájékoztatja lapunkat a hivatal sajtóosztálya.

G. M.

mgcse@comptech.hu

A jelenleg letölthető nyomtatványok elnevezései

9965 – Havi bevallás az általános forgalmi adó havi kötelezettségének illetve jogosultságának összegéről
99650 – Negyedéves bevallás az általános forgalmi adó negyedéves kötelezettségének illetve jogosultságának összegéről

9965/650/651-04 A termékpontot terhelő levonható (visszatartandó) általános forgalmi adó részletezése.

KÜRTÖLLŐ

„A 2000. év dátumproblémája lerágott csont. Mármost a sajtóban. Fel kell kötnie a gatyáját annak, aki újat akar mondani róla” – írtam ezt tavaly, majd így folytattam: „Itt és most csak az adatvesztés kockázatának csökkentéséről akarok szólni. Azon belül is csak arra a problémára koncentrálok, amelyet a számítógépekben a hibás dátumszámoló algoritmusok generálnak majd – és nemcsak január elsején, hanem attól kezdve folyamatosan. Mindennap éppen annyiszor, ahányszor megkérjük őket, hogy számoljanak. Ezek az algoritmusok úgy fognak működni, mint megannyi vírus: hibás, a valóság-nak nem megfelelő számokat fognak előállítani mindannyiszor.”

Így utólag már könnyű kijelenteni, hogy ezt nem volt nehéz megjósolni. Szeretném most azt sugallni, hogy az Y2K probléma megoldásával foglalkozni még ma sem késő, illetve soha nem lesz késő, csak az idő múlásával egyre több kellenetlenséggel kell majd szembenézni.

Mire gondolkod? Az egyik legnagyobb banknál – abban az alrendszemben, ahol az ügyfelek számítógépes kapcsolaton keresztül tranzakcióit kezelték – káosz keletkezett. Az utóbbi napokban az ügy-

felek a szokásosnál lényegesen több érvénytelen (nem a banki napra vonatkozó) tranzakció próbát lebonyolítottak. Az ügyfél oldalán a szoftver jelezte, hogy 1999 után 1900 következik. Na bumm, akkor mi van? – mondhatnánk. Csakhogy 1900-ban a hétköznapok más dátumhoz kapcsolódtak, mint 2000-ben. A bank oldalán a probléma úgy jelentkezett, hogy seregével kapta a szombati és vasárnapi átutalási megbízásokat, amelyeket természetesen nem teljesített, hiszen az ő számítógépe is 1900 dátumaihoz kapcsolta a napokat. Néhány nap alatt több tízezer tranzakció futott ebbe a zsákutkába.

Magát a problémát felismerni nem volt nehéz. Kijavítani sem. Pénz- és presztízsvesztés jelentett viszont az elmaradt tranzakciók végrehajtása, és az ügyfelek meggyőzése arról, hogy a történet ellenére a bank biztonságosan működik. A kedves olvasó gondolhat arra, hogy badarság ez az egész, hiszen a média csak arról beszél, hogy semmilyen lényeges Y2K probléma nem jelentkezett. Ezt a kérdést szeretném gyorsan elintézni azzal, hogy ma senkinek sem érdeke feltárni, milyen veszteségei voltak vagy lesznek a nem megfelelő Y2K felkészülés miatt. Illetve – ahogy az lenni szokott – a jelentkező veszteségeket nem az Y2K rubrikába fogják elszámolni.

Kürti Sándor

sandor.kurti@kurt.hu

MEGALAKULT a C3 Alapítvány

► (Munkatársunktól) A C3 Kulturális és Kommunikációs Központ, mely 1996-ban a Soros Alapítvány programjaként jött létre, nemrégiben önállósult, új neve C3 Alapítvány lett. Az új, közéleti szervezet két legfontosabb támogatója a Soros Alapítvány, valamint a Matáv Rt., ám más cégek is jeleztek segítő szándékukat. Az alapítvány célja: a digitális kultúra, az új kommunikációs technikák, az internet és a médiaművészet támoga-

tása, megismertetése. A szervezet szeretné még az új tudományos-technológiai felfedezések kulturális, művészeti, kommunikációs és oktatási alkalmazásait támogatni, valamint ilyen jellegű programokat kezdeményezni. A C3 Alapítvány a kommunikációs változásokra reagálva a jövőben valamelyest átalakítja közéleti programjait, elsősorban az új, nagy sávsebességű technológiák kutatását helyezve előtérbe.

A terjesztés FORRADALMA

► (Munkatársunktól) Az információterjesztés forradalma kíván reagálni a Hewlett Packard (HP) legújabb, HP Mopier digitális-nyomató fénymásológépjével. A felmérések szerint olyan hálózati nyomatók fejlesztésére van igény világszerte, amelyek a hagyományos másolási és nyomtatási funkciókat ötvözi tudják az internet előnyeivel. A nyomatott anyagok terjesztése ugyanis időigényes és költséges munka, míg ha ugyanazok az információk digitális formában jutnak célba, időt és pénzt spórolhatunk. A trend jegyében a 2000-es évtől a HP két különálló termékvonala, a LaserJet és a Mopier egybeolvad, ami azonos formázási csatornát és garanciális háteret jelent. A HP LaserJet 8000 és 8100 nyomatók márciustól Mopier 240 és 320-as másológéppé bővíthetők, míg az új HP Digital a Sender modul segítségével e-mail küldésére alkalmas.

Üzleti WEBMANKÓ

► (Munkatársunktól) A WebTime Kft. WebBusiness Internetes Üzleti Információs Adatbankját (<http://webbusiness.webtime.net>) januártól már három nyelven (magyar, angol, német) a világ minden tájáról használhatják az üzleti élet szereplői. A cég a szolgáltatást 1998-ban indította, s lényege, hogy bárki díjmentesen meghatározhatja a számára fontos üzleti ajánlatok paramétereit (TEAOR-szám, jelleg és kulcsszó megadásával), s ha a feltételeknek megfelelő ajánlat érkezik be, azt automatikusan megkapja.

NOVELL NETWORKE 5.1

► (Munkatársunktól) A Novell bejelentette hálózati infrastruktúra-szoftverének legújabb, 5.1-es verzióját. A legfontosabb változás, hogy a Netware 5.1 egy web alapú alkalmazás szerver, ami az 5-ös verzió által megszokott teljesítményt és megbízhatóságot nyújtja. Az új változat használatával megvalósítható a szerver kényelmes felügyelete – bárholon és bármikor – akár a Netware Ma-

nagement Portalon, akár egy webböngészőn keresztül. A szoftvercsomag részeként adott IBM Websphere Application Server 3.0 for Netware Standard Edition és Oracle 8i adatbáziszerver segítségével lehetővé válik webes alkalmazások biztonságos fejlesztése, használata és üzemeltetése. Az FTP-kliens kiszolgálásra a programcsomagban található Netware FTP Server, hírcsoportok létrehozására és használatára a News Server, webhelyek indexelésére és a bennük való keresésre a Web Search Server, multimédiás fájlokhoz való hozzáféréshez a Multimedia Server használható.

Összeállította:
Gécs Mariann
mgecs@comptech.hu

Kukac

Y3K

Úgy néz ki, hogy megúsztuk ezt az Y2K-t, még mielőtt az egészet megértettük volna. Nem álltak le a liftek, nem kavarodtak össze a menetrendek, nem fagytak le a bankszámlák, csupán az egyik kisparti lakásban észleltek rendellenességet, ahol egy fiatal házaspár köztöltötte az újévet, de a szilveszteri lámpaoltás után az áramszolgáltató rendszer összeomlott, és egészen reggelig nem lehetett villanyt gyűjtani. A vizsgálat azonban megállapította, hogy az áramkimaradásnak nem az Y2K volt az oka, hanem a fiatalasszony. De azért ne bízzuk el magunkat, mert engem már ez foglalkoztat, hogy milyen bálh lehet itt majd ezer év múlva! A projektet már el is neveztem Y3K-nak.

2999-ben az informatika már olyan megszokott dolog lesz, hogy az emberek egyszerűen nem veszik majd komolyan a 3000-es bombát! Ez különösen nálunk okoz majd problémát, mert akkorra már Budapest lesz a pénzügyi világ központja, és a számítógépek teljesen meg fognak boldulnani, hiszen nálunk már nem lesz infláció, sőt a forint értéke évről évre javul. Egy forintért akkor már 79 svájci frankot kapunk a pénzváltónál, sőt bonuszként még 16 mongol tugrikot is.

Az euró akkorra már megszűnik, helyét a filler veszi át, mert az EU központja is átköltöztött Brüsszellel Celdömölkre. Persze energiávalaggal is számolnunk kell, hiszen a benvin természetesen ingyenes lesz, és az autókba tankolt üzemanyag minden literje után a United MOL Company mindössze csak 47 forint kompenzációt tud fizetni a vevőinek. Emiatt a Mercedes-tulajdonos pedagógusok el fogják torlaszolni a körhízi ápolónok magánrepülőtereire vezető autópályákat.

A rédrő kismogyájásaink interneten fogják intézni a tőzsdei befektetéseiket, és adójuk 1 százalékát ugyancsak elektronikus úton utalják át a Szilikon-völgyben működő Bill Gates Alapítvány rászorulóinak a javára.

Szóval, már most fel kellene készülni az Y3K-ra, mert különben ezekkel a feladatokkal szegény utódainknak kell megküdeniük. Persze ez nem lesz olcsó, de a munkálatokat már most meg kell kezdeni. Erre ajánlom én Önöknek a minden szempontból megbízható informatikai cégemet.

Cím a szerkesztőségben.

Travis Barnabás



AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉP ÉS VIDEOVETÍTŐK 650-2000 ANSI LUMEN FENYÉRŐVEL, 2,2-6 KG TÖMEGGEL, SVGA - SXGA FELBONTÁSSAL, 2 EV GARANCIÁVAL ÉS 1 EV BIZTOSÍTÁSSAL!!! HOLLAND VETÍTŐVÁSZNAK 8 FELE FELTÉTELLEL, ROLOS, MOTOROS, ÁLLVÁNYOS STB... SZERKEZTETEL.

LSK
HUNGÁRIA

1203 Bp. TORÓK FLÓRIS U. 70.
TEL.: 283-0737 FAX: 286-1687
INTERNET: WWW.LSK.HU





Mire van szüksége
egy fejlődő
szervezetnek?

Mindenekelőtt olyan körülményekre, amelyek elősegítik a gyors és gondtalan növekedést. Ezeket most Ön is biztosíthatja az új Compaq Prosignia 300 számítógépekkel. E praktikus gép tervezésekor a Compaq mérnökei arra törekedtek, hogy a fejlődő kis és közepes méretű vállalatok minden igényét kielégítő számítógép szülessen meg. Az eredmény: meglepően kedvező ár, a Compaq által garantált minőség, teljes funkcionalitás: vagyis mindaz, ami a magyar vállalkozások számára leginkább fontos. Alapozza meg Ön is cége jövőjét Compaq Prosignia 300-zal! További információért hívja a **06-80-COMPAQ** (266-727, 206-720) zöld számot, vagy látogassa meg a www.compaq.hu címet.



Mindenekelőtt olyan körülményekre, amelyek elősegítik a gyors és gondtalan növekedést. Ezeket most Ön is biztosíthatja az új Compaq Prosignia 300 számítógépekkel. E praktikus gép tervezésekor a Compaq



Compaq Prosignia 300
149 900 Ft*

Intel® Celeron™ processzor 466 MHz,
6,4 GB HDD, 32 MB RAM,
monitorony kívül, górgócs egér,
MS Windows 98, MS Word 2000
(magyar nyelvű változatok),
2 év garancia a Compaq garanciális
feltételei szerint.

*Javasolt nettó végfelhasználói ár, mely
a monitort nem tartalmazza.

COMPAQ



celeron™
PROCESSOR

Ki látott már ilyet...!?

HP DeskJet 970Cxi nyomtatón kinyomtatva?!

- Lézerminőségű fekete szövegnyomtatás
- Valódi színes fotónyomtatás
- HP PhotoREt III technológia
- Nem fakuló pigment alapú HP-festék
- Kétoldalas nyomtatás beépített lapfordítóval
- Egyéni színbeállítások HP ColorSmart III
- Automatikusan kontrasztjavítás – ACE
- HP SmartFocus az élesebb képekért
- CIECAM97s színmegjelenítés
- Windows és MAC kompatibilitás
- Kalibrált profillokkal digitális proofnyomtatás



Színek, színek, színek. Amióta a tintasugaras technológiával működő nyomtatók megkezdtek hódításukat, a színek lehető legpontosabb reprodukciója volt a fejlesztők célja. A HP legújabb nyomtatója alighanem sok álmukat megvalósította. A mikroszkópikus méretű cseppek hihetetlenül pontos irányításával a vadonatúj HP PhotoREt III technológia fotószerűen árnyalt, gazdag színvilágot varázsol az olcsóbb papírokra is. Fekete-fehér nyomtatásnál a lézernyomtatókkal, HP fotópapíron a hagyományos színes fotonagyításokkal vetekszik minden nyomtat. Megfelelően kalibrált rendszerben pedig, akár kevésbé kritikus nyomdai proofokat is nyomtathatnak rajta. A nem fakuló, pigment-alapú HP festék színtartóssága és a beépített lapfordító teszi a grafikai stúdiók és ügynökségek ideális nyomtatójává.

További információ: <http://www.hp.hu> HP Vevőszolgálat: (36-1) 382-1111

