

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. július 6.

VI. évfolyam, 24. szám

te ch n i k a

FLATRON



LG

Tel.: 455-6060
<http://www.lgemk.com>



A .COM
BIZNISZ
8-9. OLDAL

www.comptech.hu

EPSON

EPSON EPL-N1600

Gazdaságos megoldás munkacsoportok számára.

• 16 lap/perc (DIN A4)

- 1200 dpi osztály
- 40 000 lap/hónap
- 8 MB (40 MB-ig bővíthető) memória
- opcionális hálózati illesztés

287 000 Ft + áfa

Kizárólagos importőr
Fax: 06 (23) 417 310

USA DE
i.s. Trade Kft.

ÚJ!





Q

**Még mindig
szívesen vállalja
a kockázatot?**

Vannak pillanatok, amikor még magunk is kételkedünk abban, hogy biztosan elérjük célunkat. Ilyenkor nem mindegy, hogy kire vagy mire bízunk magunkat, munkánkat vagy értékeinket.

A Compaq számítógépei mindig a legmodernebb technológiai fejlesztéseket tartalmazzák, ráadásul könnyedén upgradelhetők, és áruk is meglepően kedvező. Az Ön gépe így hosszú-hosszú éveken át értékálló marad, tartja a lépést a technika fejlődésével, és megbízhatóan ellátja a feladatát 2000 után is. Ön bizonyára nem szállna be akárki autójába. Miért szállna be akkor egy ismeretlen számítógépbe? További információ a www.compaq.hu címen, vagy zöld számunkon: 06-80-COMPAQ (266-727, 206-720).



Deskpro EP

Intel® Pentium® II processzor, 450 MHz,
64 MB RAM, 4.3 GB Ultra ATA HDD,
Matrox Millennium G200-SD AGP grafikus
kártya, 8 MB VRAM, minden CD modellen
PremierSound™, 6 bővítmőkártya hely,
Windows 95 vagy Windows NT, fekvőből
állóvá alakítható ház, 3 év garancia.
Megvásárolható CarePac garanciabővítés.

COMPAQ Legjobb válasz.

**intel
inside**
pentium® II



KÍNAI URALOM A NETEN

► (Hirnet) Már nem sok idő, és nemcsak a világon, de az interneten is a legtöbben a kínaiak lesznek. Egy elemzés szerint Kína már most Ázsia leggyorsabban fejlődő internetpiacává rendelkezik. Jelenleg 2,1 millió kínai használja a világhálót, és jövőre már akár 6,7 millióan is lehetnek. Ez háromszoros növekedés, de még a kevésbé optimisták is minimum 60 százalékos változással számolnak évente. Ez a hatalmas felhasználói létszám már kiváló termőtalaj lehet az internetes kereskedelem számára. Jelenleg ugyan elsősorban a külföldi cégek uralják az internetszolgáltatói piacot, de hamarosan jelentős hazai vállalkozások is indulnak. (www.hirnet.com)

SMS – EURÓPÁBAN és Amerikában

► (Hirnet) Amerikában messze nem olyan népszerű a GSM, így az SMS (rövid szöveges üzenetek továbbítása mobil telefonokról), mint Európában. Míg Európában a GSM elterjedt, és az SMS szolgáltatást óriási tömegek veszik igénybe, addig Amerikában a kulturális és technológiai hatások késleltetik ezek elterjedését. A népszerűség differenciátságának számos oka van. Többek között az, hogy az európai mobilhálózatok jobb minőségűek, az épületen belüli lefedettség nagyobb, még az analog vezeték nélküli telefonok esetében is.

Európában a mobiltelefon-tulajdonosok általában bekapcsolva tartják készülékeiket. Amerikában az emberek meg sem adják egymásnak a mobilszámukat, mivel ott a hívott fél fizet, így a telefon tulajdonosnak érdeke, hogy kiküszöbölje a nemkívánatos hívásokat, és csak akkor használja készülékét, amikor ő akar hívni valakit. (www.himnet.com)

PARTITÚRAK a hálóról

► (Index) Az interneten találtak rá az Erkel Színház első őszi musicaljére. A Kaliforniában élő Scott Freiheit A skarlát betű című musicaljének szeptember 10-én, Budapesten lesz a világpremierje. A mű fordítója, Fábi Péter 1998 tavaszán fedezte fel a darab honlapját, s a máskor többéves munkát igénylő előkészületeket is az internet gyorsította fel. Sőt, a kotlák is e-mailben érkeztek. (www.index.hu)

Alpha chip 1GHZ-EN

► (c/net/Index) Az Alpha Processor Incorporated (API) és a Samsung a New York-i PC Expon 1 gigahertzen futó rendszert mutattak be, amelyhez nem volt szükség semmilyen különleges hűtésre. Korábban már az Intel és az AMD is elérte chipjeivel az 1 GHz-es határt, de csak speciális hűtéssel ellátott gépekben. Az API ezenkívül bejelentette a 750 MHz-es Alpha processzorát is, ami a kereskedelemben kapható legmagasabb órajelű chip lesz, illetve a Slot B foglalatot, amit az Alpha chipen kívül az AMD K7 is használni fog, így várhatóan csökkenhet majd az Alpha processzoros rendszerek ára is.

LUSTA FÉRFIAKNAK

► (Munkatársunktól) Főként azok a férfiak kedvelik majd valószínűleg a Nike új, online áruházát (www.nike.com), akiknek a háta borszók a bevásárlástól, az üzletlátruktól. Az amerikai sporteszközgyártó cég múlt hétfőn megnyitotta virtuális bevásárlóközpontját, így elég egy fotelben ülve megrendelni az iparcikkeket. Mit kaphat a vásárló? Joggingot, futócipőt, esetleg egy sortot a jövő heti kosármeccsre? Több tíz, sportág szerinti osztály (például gyerekcipők, női fitness dresszek, nadrágok, baseballütők) termékei közül választhat a világhálósvévő. Ám még így is, az első néhány hónapban a Nike termékek egy része lesz csak elérhető.

Sportbolt

enter

SÓGOROK VAGYUNK

Ausztriában is vége az aranyéletnek. Eddig, ha átruccantunk a sógorokhoz, újra legalizáltuk a mobiltelefonálást mindennemű segédeszköz (kihangosító, fülhallgató, oda-vissza tolmácsoló anyós) nélkül. Ez idáig.

Ám a múlt héttől kezdve az osztrák hatóságok szigorúan büntetik, ha az autós rádiótelefonján a kezében vezeti kocsiját. Rádadásul nincs kezem, mert nemcsak azt büntetik, aki telefonál, hanem azt is, aki telefonnal a kezében szalalogozik a sávok között. Ám még ez is hagyján!

Tegyük fel: közúti ellenőrzést tartanak. Megállítják az autót. A hatósági személy bepillant a járművébe, és mit lát? A telefongombok egy kézzel nem kezelhetők, a vezetőnek véltetően trécselés közben ki kell tekerednie. Nos, hát ebben az esetben is kijár neki a 300 schillinges helyszíni bírság. Ha pedig nem hajlandó a vétkes személy fizetni, büntetése 1000 schillingre is felszökhet. A sávok között szalalozó – veszélyeztető vezetés miatt – akár 10 ezret is taksálhat.

Az átlag osztrák polgár persze felkészült a hatóságok kicslezésére. Kétharmaduk már most kijelentette, nem hajlandó a borsos 6–10 ezer schillinges kihangosítót beszerezletni, inkább jöjjön, aminek jönnie kell: egy kézzel látni vagy rablópandúrrost jatszejt, vagy fizet, mint a kisangyal.

Norbinak – egy itt dolgozó osztrák ismerősömmel – előfizetése van egy hazai és egy osztrák szolgáltatótól. Mikor felhívtam, épp vezetett. Hallottam, hogy valakinek még sutyorog.

Mindkét telefonon egyszerre beszélgetett.

Gecse Mariann

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja ► Internet: <http://www.comptech.hu> ► webdesign: Guards Rt. ► Lapalápi: PersonArt Kft. ► A szerkesztőség elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ ► Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC ► Szerkesztők: JÁVORSZKY BÉLA SZILÁRD, TÓTH IBOLYA ► Munkatársak: DUJCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA ► Címpl.: BATHA LÁSZLÓ ► Kiadja a Népszabadság Rézényintérsége ► Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató ► Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komocsy utca 5-7. ► Hirdetési igazgató: SZÜDI ÁGNES ► Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 ► E-mail: comptech@comptech.hu ► Compuser: 100324,654 ► Tördelés, tipográfia: PersonArt ► Nyomcs: Révai Nyomda Kft. ► ISSN 1418-2432

← technika



SÜLYPONT

AFRIKA és a világháló

► (Industry Standard/Infinit) Bár Afrika nem tartozik éppen az internet úttörői közé, jelenleg mégis rendkívül gyors átalakuláson megy keresztül. Az 1998 júliusától 1999 januárjáig tartó időszakban mintegy 38 százalékkal emelkedett az internetkiszolgáló komputer-emelkedés száma, ami világviszonylatban is messze meghaladja az átlagot. A fejlődést előmozdító egyik legjelentősebb tényező az angol nyelv dominanciája ellen küzdő francia ajkú szervezetek nagymértékű támogatása. Az internet elterjedésében Észak- és Dél-Afrika jár az élen a nyugati és keleti régiók előtt. Közép-Afrika pedig jelentős lemarással küszködik. A leggyorsabb fejlődés a Dél-Afrikai Köztársaságra jellemző, ahol 225 ezer internet-előfizetőt tartanak számon. Afrika 1,2 millió internethasználójából csaknem 800 ezer a Dél-afrikai Köztársaság polgára. A gyengén kiépített telefonhálózattal, az alacsony nemzetközi sávszélességgel és a tekintélyesnek mondható előfizetői díjak miatt az internet-hozzáférések jóformán csak a legmagasabb végzettségűeknek és az információtechnológiai területén dolgozóknak van.

E-SZÁMLÁZÁS

► (Wired/Index) A Chase Manhattan, a First Union és a Wels Fargo bankok közös céget hoznak létre, mely lehetővé teszi, hogy az ügyfelek online módon utalják át és fogadják számláikat. A The Exchange szolgáltatásait az év végéig lehet elérni. Az alapító bankok adatai alapján 60 millió magánszeméllyel és kisvállalkozással, valamint 59 ezer nagyvállalattal állnak közvetlen kapcsolatban. A The Exchange csomópontként fog működni, lehetővé téve, hogy a tagbankok egy biztonságos kapcsolaton keresztül küldjék át számláikat.

A PC-k ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁÉRT

► (Reuters) A szilikon-völgyi Campaign for Responsible Technology környezetvédő csoport a régi számítógépek és számítástechnikai eszközök önkéntes újrafelhasználását követel-



lik. A csoport felszólította a PC-gyártókat, hogy saját termékeiket újra dolgozzák fel, és a gyártáshoz mérgező anyagok alkalmazását fokozatosan szüntessék be. A csoport szerint jelenleg a felesleges személyi számítógépek személtrepre szállítják, elégetik, vagy Kínába küldik, ahol szétszerelik és elégetik

– mindhárom módszer mérgező anyagokat szabadít fel. A csoport hozzátette, hogy az új számítógépek egyre gyakoribb megjelenése még rosszabbá teszi a helyzetet. A környezetvédők hasonló intézkedéseket követelnek Európában is.

NEM BÍZUNK a net biztonságában

► (E-Commerce Times/Edupage) Egy nemrég elkészült, az internetes vásárlók bizalmát vizsgáló tanulmány szerint az emberek leginkább személyes adataik védelme és a biztonság miatt aggódnak. A Rockbridge Associates által készített National Technology Readiness Survey megállapította, hogy a vásárlók 58 százaléka egyetlen online pénzügyi tranzakciót sem tart biztonságosnak; 67 százalékuk nem szívesen köt üzletet olyan céggel, amely kizárólag a világhálón elérhető; 77 százalékuk szerint nem biztonságos hitelkártyaszámot megadni, emellett 87 százalékuk ragaszkodik hozzá, hogy az elektronikus kereskedelmi tranzakciókat írásban is megerősítsék. A két éves vizsgálat során mintegy ezer véletlenszerűen kiválasztott családot kérdeztek meg.

KORHATÁR a Windowsban?

► (The New York Times/ZDNet) A Microsoft tervei szerint jövőre olyan kiegészítést kapna a Windows, amely segítségével a szülők szabályozhatnák, milyen programokkal játszanak gyermekeik. A Windows Game Manager egy korhatáros besorolási rendszer lenne, ami a játékokat a felvonultatott erőszak alapján rangsorolná, amelyeket a szülők jelszavukkal letilthatnának. Az utóbbi hónapokban erős nyomás nehezedik a szórakoztatóiparra, amiért az erőszakos tartalmú filmek, zenék, játékok minden szabályozás nélkül eljuthatnak a fiatalokhoz. Családvédő egyesületek üdvözölték a lépést, a szakértők viszont szkeptikusak, szerintük e rendszert sem lesz nehezebb kijátszani, mint bármilyen más programot.



„Jaj, Ernő! Tudod, hogy nem szeretem, amikor a zsúrkéssel halászd ki az összeégett pirítóst!”

A CMGI-É AZ ALTAVISTA

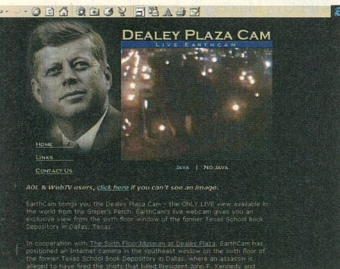
► (ZDNet/MTI) 2,3 milliárd dollárért a CMGI (www.cmgi.com) megszerezte az Altavista (www.altavista.com) internetes kereső többségi tulajdonát, a Compaq kezében mindössze 17 százalékos tulajdonrészt maradt. A Compaq ugyanakkor részvényese lesz 16,4 százalékos erejéig a CMGI-nek, melyen keresztül különböző internetes vállalkozások felett gyakorolhat – bizonyos mértékű – ellenőrzést. A cég érdekelt egy másik portálban, a Lycosban is, és nem zárta ki azt a lehetőséget sem, hogy a jövőben azt is felvásárolják. A két cég szorosabba akarja fűzni kapcsolatát, a Compaq gépein például a jövőben előre telepített könyvteljesítő vezetnek majd a CMGI érdekeltségeihez. Elemzők szerint mindkét cég jól járt: a Compaq a cég átszervezéséhez szükséges tőkéhez jutott, és jobban tud majd fő tevékenység köré koncentrálni, míg a CMGI egy bejáratott portálhoz jutott, ahol csoportosíthatja jelenleg elég szétszórtnak ítélt internetes érdekeltségeit.

Késésben AZ INTEL

► (ZDNet/Index) Legkorábban novemberre ígéri az eredetileg szeptemberre beharangozott 0,18 mikronos technológiával készülő Pentium III processzorokat az Intel. A kezdetben 600 Mhz-en debütáló chip helyett egy szintén 600 Mhz-en működő, de a korábbi Pentium III és a Celeron gyártásánál is használt 0,25 mikronos technológiával készülő processzort vet be az Intel. A technológiaváltásnál felmerülő nehézségek kihatnak a mobil processzorok piacára is, az eredetileg szeptemberre tervezett 600 Mhz-es mobil PIII megjelenése nem várható az év vége előtt. Kérdés, képes-e kihasználni a kínálókozó lehetőséget az Intel legnagyobb vetélytársa, az AMD.

A KENNEDY-GYLKOSSÁG SZÍNHELYE AZ INTERNETEN

► (AFP/MTI) Edward Kennedy szenátor, a meggyilkolt John F. Kennedy elnök öccse tiltakozott az ellen, hogy az egykori dallasi tankönyvraktár hatodik emeleti ablakában – ahonnan Lee Harvey Oswald 1963. november 22-én a gyilkos lövéseket leadta – kamerát



helyeztek el. Az érdeklődők az interneten (www.jfk.org) a nap 24 órájában a gyilkos feltételezett pozíciójából „láthatnak rá” arra a helyre, ahol Kennedyt a halálos lövés eltalálta. Az egykori tankönyvraktárban azóta műziumot rendeztek be az elnök emlékére. Jeff West igazgató szerint egyre többen akarták látni az ablakot, és ezért határozta el a kamera elhelyezését.

ADATTÁROLÁS neten

► (CNET) Számos internetes cég adattárolásra szolgáló hellyel csalogatja azokat a felhasználókat, akik szeretnék fájlijaikat bármelyik, a világhálóra kötött számítógépről elérni. Bár a webre alapozott adattárolás még nem tett igazán nagy népszerűségre, a cégek szerint ez a szolgáltatás az ingyenes e-mail, illetve honlap szolgáltatásokhoz hasonlóan sikeres lesz. A My Docs Online tavaly márciusi indulása óta 40 országból 40 ezer regisztrált felhasználóra teker a szert.

Netvadász

OSZD SZÉT ÉS URALKODJ

► A biokibernetikus evolúcióelméletek iránt érdeklődő olvasó nyilván felfigyelt már arra, hogy a nyers erő kultuszát az információés társadalom hajnalán a nyers számítógépes feltétlen tisztelete váltotta fel. Gordon Moore, az Intel egyik alapítójának híres törvénye kimondja, hogy a processzorokra integrált tranzisztorok száma másfél évenként megduplázódik, és ez nagyjából igaz a számítási teljesítményre is. A növekedés exponenciális, mégis egyre többen érzik úgy, hogy még ez sem elég – kettős, vagy éppen kétszázszorosított processzoros óriásgépeket építenek, gondoljunk az IBM Kaszparov-verő sakkbajnokára vagy a Silicon Graphics atomrobánás-szimulátoraira.

Mégsem Deep Blue a világ legnagyobb szuperkomputere: itt áll az asztalomon a nyers gép – legalábbis itt is. A számítógépes megsokszorozásának legszemlésebb módja ugyanis a „szétosztott számítógép”, vagyis amikor egy-egy különösen nagy teljesítményt igénylő feladat megoldása érdekében gépek – és géptulajdonosok – száza, ezrei, tízezrei fognak össze az internet keresztül. Egyre több szétosztott számítógép létezik: ilyen például a SETI@Home projekt (<http://setiathome.ssl.berkeley.edu>), amely a világsűrű mélyétfürkésző rádióteleszkópok sok ezer gigabájtnyi rögzített jelét osztja szét kis csomagokban azok között az önkéntesek között, akik letöltik a projekt képernyővédőjét. A különleges képernyővédő a számítógép üresjáratait használja fel arra, hogy értelmes forrásból származó jelsorozat után kutasson a mélyürből jelzáró rádiójában, más szóval lehet, hogy éppen az én gépem találja majd meg egy idegen civilizációt sok fényévnnyi távolságból érkezett üzenetét. Vagy éppen az eddig ismeretes legnagyobb prímszámot, amelyet a Mersenne-projekt (<http://www.mersenne.org>) hasonló módszerrel keres.

A legnagyobb szétosztott számítógépet az amerikai székhelyű Distributed Computing Technologies (<http://www.distributed.net>) nevű non-profit szervezetés működteti. Az erőfeszítés célja az RSA adatbiztonsági cég által fejlesztett titkosítálgörögmosó tesztelése, a cég pénzjutalmat tűzött ki a különféle kulcshosszúságú RC5 algoritmusmal kódolt üzenetek megfejtőinek. A megfejtés próbálgatásos alapon zajlik: a „törésben” részt vevő több mint har-

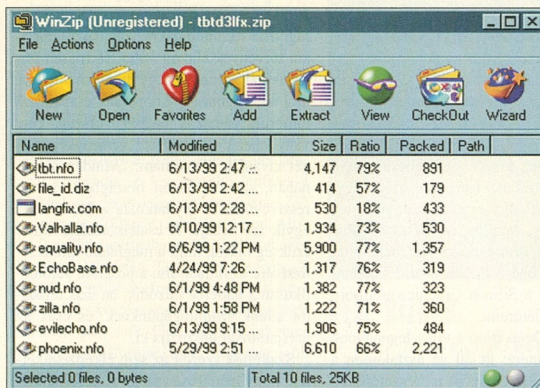
mincezer számítógép között kis adagokban kiosztják a tíz két számjegyű hatványával jelölhető számú kulcsteret. Az RSA a kriptográfiai technológiákra vonatkozó amerikai törvények elavult voltát és frissen fejlesztett algoritmusra nagy megbízhatóságát, míg az egymással kooperáló csapatokba tömörült kódírók egy-egy ország, cég, vagy operációs rendszer versenyképességét kívánják bizonyítani: „Minden időközönként, szinte minden országban vannak résztvevőink” – nyilatkozta a Distributed egyik szervezője. A csatlakozáshoz nincs szükség nagyra, mint a megfelelő kliens feltöltésére és futtatására: a program automatikusan a háttérbe húzódik, ha más feladatok adnak számítógépünknek, és csak az üresjáratokat használja ki.

Szakértők szerint az sem elképzelhetetlen, hogy hamarosan pénzti is kereshetünk szabad számítógép-kapacitások felajánlásával, bár a nemzetek feletti szuperszámítógép ötlete önmagában is vonzó minden számítógép-rajongónak: „Aki olvasott már sci-fit, találkozhatott afféle elképzelésekkel hogy a globális számítástechnikai rendszerek összefognak, és kialakul a szuperagy...” – nyilatkozta az RCS törésben az interneten elérhető statisztikák tanúsága szerint jelenleg az előkelő 12. helyen álló STB+ Jam Hungary (<http://caesyan.elte.hu/~rc5/>) egyik alapító tagja. Aki egyszer is „brute force”, a nyers számítógérbő bővületébe kerül, el is ragadtathatja magát: egy amerikai rendszergazdát nemrégiben azért rúgtak ki a US West telefon-társaságtól, mert a vállalat hálózatára titokban Mersenne-klienseket telepített. Hírek érkeztek már internetes képszalagnak, más ártalmatlan küldeménynek tűnő álcázott programokról is, amelyek e-mailben terjedve – bizonyos vírusokhoz hasonlóan – trójai falóként hordozzák és futtatják a „megfertőzött” gépeken valamilyen szétosztott projekt kliensprogramjait. Az igazán elszántak felszólják a legújabb processzor órajelét, és mert ez fokozott hőtermeléssel jár, néhány liter étolaj és egy kiszuperált légkondicionáló alkatrészeinek felhasználásával – lásd Dr. Freeze fényképes útmutatóját a <http://www.accdsa.com/drffreeze/> címen – nem rettennek vissza a lapka házilagos mélyhűtésétől sem.

Bodoky Tamás
bodoky@mancs.hu

HA KINŐTTÜK A WINCHESTERÜNK

Lehetőségek adataink tömörítésére



Amióta számítógép létezik, azóta bizony szűkebb az adataink és programjaink tárolására felhasználható terület. A winchesterek méretének bővülése szerencsére megelőzte az adatarchívum fejlődése (nagyobb és bonyolultabb válása) miatt megnőtt helyigényt. Ezenkívül az adatarchíválásra szolgáló adathordozók (CD, ZIP, magneto-optikai egységek, és most már az írható DVD is) könnyebben elérhetőek olcsóságuknál fogva az otthoni felhasználók számára is. Ma már 50 ezer forint körülíron vásárolható CD író-újraíró készülék. Ha azonban még erre sincs lehetőségünk, akkor is többféle utat választhatunk, ha rá akarjuk venni állományainkat, hogy kisebb helyet foglaljanak el a számukra megszokottól.

A DOS-os idők óta két lehetőségünk van a tömörítésre. Vagy az egész winchesterünk tömörítjük össze, vagy csak az éppen nem használt adatainkat, programjainkat. Az előbbire még az IBM és a Microsoft is kínált lehetőséget DOS-aikban, az IBM-et Stackernek hívták, az utóbbit Drivespace-nek. Ez utóbbi a mai napig részét képezi a Windowsnak. A módszer hátránya, hogy adatainkhoz való hozzáféréskor a rendszer jelentősen lelassul, mi-

vel minden egyes adatmozgatáskor, programfutattatáskor ki és be kell tömöríteni a fájlokat. Ezt esetleg úgy tudjuk kiküszöbölni, hogy kétféle partíciónáljuk meglevőmezzünket, és a tömörítetlen partícióra helyezjük operációs rendszerünket és sűrűn használt programjainkat, nem feledkezve el swap fájlnkról sem, mert azt aztán tényleg rendszeresen olvasgatják-írogatják kedvenc, ablakos rendszerünk. A másik tömörített partícióval az egyéb adatok, felhasználások tárolására.

A másik módszer, hogy csak az archiválódó, vagy ritkán használt állományainkat, alkalmazásainkat megfelelő, erre a célra készített tömörítőprogramokkal csökkentjük elfogadható méretűre. Zene- és videofájloink kompresszáására teljesen más módszer szükséges, ebben az esetben ugyanis a tömörítés veszteséges. Multimédia fájlok esetén hagyományos módszerekkel minimális a tömörítés mértéke, maximum 1–5 százalék. A zenéknel a javasolt formátum az MP3, de erről már korábban hosszabban beszámoltam.

A Microsoft új fájlformátuma esetében a webre való felkészítés, a minél kisebb adatfoglalom megvalósítása miatt sajnos a minőség rovására megy a zánzásítás. Hi-

ba reklámozzák, hogy sokkal kisebb (körülbelül 25 százalékos) méretben kapunk ugyanolyan minőségűt.

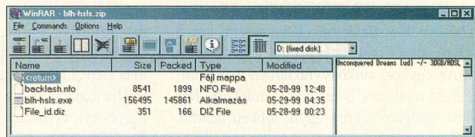
A videók tekintetében vagy a tömörített AVI fájlok jelenthetnek megoldást, valamilyen jól kompresszááló codec támogatásával, vagy az MPEG szabvány használatával. AVI-hoz erősen javallott az Intel Indeo 5 codec alkalmazása – ingyen letölthető a www.intel.com-ról –, mert jelentős mértékű tömörítéskor is elég jó

képmínőséget kapunk. Az MPEG esetében megkülönböztetünk MPEG1-et, ami a VideoCD-k formátuma (igaz, hogy .dat kiterjesztést látunk a VCD-ken, de ez ne tévesszen meg senkit), és az újabb MPEG 2-t, amivel a DVD-ken találkozhatunk (persze itt is .vob a kiterjesztés, és nem .mpg).

Ezek azonban, mint már említettem, mind veszteséges tömörítési eljárások, és például programok esetében mindez végzetes következményekkel járna, vagyis

egy hajszálnyit gyengébb, mellette azonban elterjedtsége szól, mivel ő a legnépszerűbb. A RAR orosz fejlesztés, az ACE pedig német, és ő a legfiatalabb. Mindegyiküknek forgalomban van még DOS-os (parancssori változókkal módosíthatóak a paraméterek) és windowos változata.

Az ACE e cikk írásakor még csak az 1-es bétánál tart, de már most nagyon ígéretes, és végre használhatóan stabil is. A Zip esetében akár az Explorerből a program ablakába húzzuk a tömörítendő fájlokat, és úgy dolgoztatjuk, a másik két programban kijelöljük a fájlokat, és utána bírjuk munkára az alkalmazást. Mindegyik hasonló szolgáltatásokra képes, például kisebb darabokra szabadja az archív fájlt, vagy megadhatjuk a tömörítés mértékét. Minél kisebb a tömörítés mértéke, annál gyorsabban dolgozik, és viszont. Adhatunk neki úgynevezett data recovery rekordot, aminek segítségével – ha megsérül a fájl – nagy eséllyel helyre tudja állítani a program. Mindegyik képes önkicsomagoló fájlok készítésére is, így segédprogram használat nélkül is ere-



a program használhatatlanságával. Ezért ezek a fájlok veszteségmentes úton összenyomandók.

A vetelkedő formátumok a ZIP, a RAR és az ACE. Sok helyen használják még az ARJ-t, de az előbbieket igénybevétele sokkal jobb hatásfokot eredményez. Ha igazán kíváncsiak vagyunk, melyik a legjobb megoldás, elég utána nézni, hogy a WAREZ site-on melyik a legelterjedtebb, mert a crackerek igazán küzdenek a méreteket. Ezek között lényeges különbség nincsen, a ZIP

deti fájljainkhoz juthatunk. Ezekkel érdemes vigyázni, mert segítségével önkéntlenül akár vírusokat is terjeszthetünk vagy kaphatunk, ha nem figyelünk. Igaz, erre enélkül is egyre nagyobb az esély. A programok shareware verzióitól eltérően az internetről, bármelyik fájlarchívumból, illetve rengeteg újság CD-s mellékletén állandó szereplők az aktuális verziói.

Dusa Gábor

gabord@freemail.cz.hu

Ma telepíték az egész hálózatra egy új levelezőprogramot, aztán 30 további géppel kell bővítenem a rendszert!

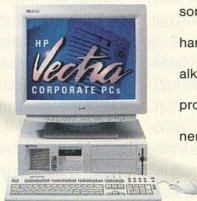


Még szerencse, hogy mind HP Vectra.

PUBLICIS

Lépést tartani az egyre gyorsabban fejlődő számítástechnikával remek dolog. De vajon mi a helyzet abban az esetben, amikor egy közepes vagy nagyobb vállalat számítógépes hálózata, hála a technológia rohamos fejlődésének, újabb és újabb gépekkel bővül? Nem lehetséges-e, hogy a különböző hardware-elemek, BIOS-ok, driverek zavarokat okozhatnak az egész hálózaton keresztül? A válasz egyszerű: dehogynem. És amíg az IT menedzserek túlzott munkát végeznek, nem marad idejük a fontosabb feladatokra.

A HP a közép- és nagyvállalatok számítógépes hálózatainak stabilitását szem előtt tartva fejlesztette ki a HP Vectra sorozatot. A HP Vectra PC modellek életciklusa legalább 9-12 hónap, a felhasznált hardware pedig mind átfogóan tesztelt, egymással összhangban működő, kiváló minőségű alkatrészek. A HP Vectra sorozatával Önnek olyan stabil rendszere lesz, ahol az általános problémák könnyen felismerhetők és kezelhetők, az új számítógépek telepítése pedig nemcsak könnyebb, de jóval olcsóbb is.



További információért látogasson el weblapunkra: <http://www.hp.hu/vectra> vagy hívja a HP Vevőszolgálatot: 343-0310, jelszó: Új Vectra

HP Vectra választható specifikációk: Intel® Pentium® III processzor 450-500MHz, Intel® Pentium® II processzor 400MHz vagy Intel® Celeron™ processzor 366-433MHz • 32-64MB SDRAM • 4,3-8,4GB SMART UATA HDD • Matrox MGA G200 vagy SIS Super AGP grafikus kártya • 16 bit stereo full duplex PCI audio • HP TopTools menedzsment szoftver • desktop ház



HEWLETT®
PACKARD

- ☑ Stabilitás
- ☑ Megbízhatóság
- ☑ Menedzselhetőség



pentium® III

Intel, Intel Inside logos and Pentium III are registered trademarks of the Intel Corporation.

A .COM BIZNISZ

Domainnevek kereskedelme

KÉT HÓNAP TELT EL AZÓTA, HOGY AZ AMERIKAI NETWORK SOLUTIONS INC. ELVESZITTE KIZÁRÓLAGOS JOGÁT A LEGELTERJEDTEBB .COM, .NET ÉS .ORG VÉGZÖDÉSŰ DOMAIN-NEVEK (INTERNETCÍMEK) REGISZTRÁLÁSÁRA. AZ AMERIKAI REGISZTRÁCIÓS SZABÁLYZAT ÁTALAKULÁSA NEMCSAK AZ USA-T ÉRINTI, HANEM AZ EGÉSZ VILÁGRA KIHAT, ÍGY A KÁOSZ IS, AMI A NEVEK KIOSZTÁSA KÖRÜL URALKODIK.

► Április 22-től a könnyen megjegyezhető, nemzetközi TLD-ket (top level, azaz első szintű domain) osztó Network Solutions (www.networksolutions.com, www.internic.net) két, önálló vállalatá alakult. Az egyik változatlanul az eddigi regisztrált domainek adatbázisát kezeli, míg az új vállalat másik négygel (így az AOL, a France Telecom, a Register.com, az Internet Council of Registers és a Melbourne IT) osztozik az új domainek bejegyzésén, piacán.

A Coca-Cola és a Porsche

lithon legelőbben akkor értették meg a domainnevekben rejlő bizniszt, amikor Hargittai Eszter

elhalászta a Matáv Altavizsla keresőprogramja elől a www.altavizsla.com címet. Sokan találgattak, vajon a lány mennyiért adja majd el. Ám a Matáv kijelentette: őket nem érdekli a .com, mivel a program magyar nyelvű oldalak között tallózik, így elég lesz nekik a .hu név is. (A nyilatkozat ellenére a cég néhány napon belül mégis regisztráltatta az altavizsla.net-et és .org-ot.)

Az egyszerűen megjegyezhető domainnevekben rejlő üzlet abból adódik: egy név nem tarthat több igénylőhöz. Így ha valaki elfelejti regisztráltatni a cégét például .com alatt, s egy szemfüles magánember vagy vállalkozás megteszi (miként a kilencvenes évek elején a Coca-Cola Companyan történt), úgy várnia kell két évet, amíg az aktuális regisztráció lejár, és újra megpróbálkozhat a bejegyzéssel. Vagy megvásárolhatja azt attól, aki bejegyezte. Mindkettő rizikós. Az előbbi azért, mert nem tudja: percre pontosan mikor telik le a kétéves regisztráció, s fennáll a veszély, ismét elorozzák a nevet. A domain megvásárlásakor pedig kemény alkudozás folyik, sőt olykor a bíróságon kötnek ki a felek.

Az autógyártással nevet szerzett vállalat, a Porsche is elvesztette annak a tárgyalásnak az első fordulóját, amelyben a cég bejegyzett márkanévet tartalmazó s azokkal szembe fordított 138 darab domain megszüntetéséért indított (www.index.hu) A bíróság döntését azzal indokolta: csak a domainek tulajdonosait lehet perelni. Ám ez nehéz, mert a nevek mögött gyakran nem létező, virtuális személyiségek állnak. (A domainek regisztrációjához nem kell személyesen elfáradni az ügyfélszolgálatra, vásárláskor elég egy hitelkártyaszám, titkos kóddal és internet-hozzáféréssel rendelkezni.) Mindenesetre az az ötven regisztráló, akiket valamilyen úton-módon megtalált a vállalat, jól járt: pe-



A Fortune magazin illusztrációja

ren kívül megegyeztek, és némi pénzért módosították vagy lemondták regisztrációjukat.

Mennyit ér a jó domain?

Érdekes adásvételnek ígérkezik a külföldre is szálló, gyomorkeserűről híres vállalatnak értékes www.zwackunicum.com név esetleges tulajdonoscsereje. A cím alatt egyelőre a konkurenca, Jägermeister site-jai jönnek be, csakúgy, mint a www.dunaplaza.com URL (internetcím) alatt is a Pólus Center vir(t)ul. Megegyezzen a Matávval a www.matavnet.com név tulajdonosa, a Pepsi-sziget „digitális szigetének” egykori szervezője, a Pilátus-Comp Kft. is. – A domain regisztrálásával eredetileg nem a pénzszerzés volt a célunk – mondta Czákó Krisztián, a cég ügyvezetője –, de ha árajánlatot tennének, valószínű, hogy eladnánk a nevet.

Fix áras – több tízezer dolláros – az e-flower.net domain, és például 350 ezer dollárért adná el az e-shop.com-ot tulajdonosa. A madeinHongKong.com-ért szintén 100 ezret kérnek, míg egy szerényebb, 25 ezer dolláros összegért a Jackson-rangjók megvásárolhatnák a Latoya.com címet. A Clinton család örömré-

elvitték a Lewinsky sztorit leíró könyv kiadója elől a www.monicasstory.com címet is, most már 10 ezer dollárért árulják egy domainnevek adásvételére specializált oldalon.

Domainnevekkel való kereskedéssel mind több tengerentúli bróker cég (például: www.bestdomains.com, www.greatdomains.com, www.domainnamebrokers.com) foglalkozik. Június elején a Prím-Online arról számolt be, hogy a Kremen, Father & Partners domainnév-brókerház 1 millió dollárért adta el a computer.com-ot. Ugyanitt volt az is: a cég által benyújtott legnagyobb összegű, 3 és fél millió dolláros tranzakció a www.altavista.com volt.

Európai domainkereskedő vállalat a www.swissone.com, ami az adásvétel közvetítésén túl a Föld valamennyi államában összekötöttesben áll (linkek a „Worldwide regist” alcímről) egy domainregisztrációval foglalkozó szolgáltatóval. Így eltalálhatunk a .to és .tv TLD-t osztó tongai illetve tuvalu regisztrációs szervezethez. (Gondoljunk bele, mennyivel megjegyezhetőbb a www.velencei.to, mint akár a www.velencei.hu cím, vagy mennyivel praktikusabb a www.cnn.tv, mint a www.cnn.com.) Sőt, a site-on megtalálhatjuk a .hu végződés

osztó, sokat kritizált, monopolhelyzetben lévő magyar Internet Szolgáltatók Tanácsát is (www.nic.hu).

Hazai névmutató

A teljes nevén Magyarországi Internet Szolgáltatók Tanácsa Tudományos Egyesület (ISZT)

nek kiosztásáról a tagok szavazással döntenek, ami fokozza a lassú ügyintézet. A regisztrációt elutasíthatják akkor is, ha az ki-zárólagosságot sugall. Így nem lehet www.anna.hu domaint bejegyeztetni vagy a www.elet.hu-t sem. A szavazás ilyenkor meglehetősen szubjektív, s ez újabb alapot ad az ISZT-érő támadásoknak.

– A .com, .net sőt többi TLD-k azért is lettek oly népszerűek, mert regisztráláshoz nem szükséges az USA-ban bejegyzett céggel rendelkezni. Bárki számára elérhetőek, ellentétben a .hu regisztrálás jelenlegi szabályozásával – mondja Marianóvich Félix, a BPE webvide szaktanácsadója. – Számos ország engedélyezi a számára fenntartott TLD alá történő regisztrációt, onélik, hogy bejegyezték volna a céget az adott országban. Így lehet könnyen magyar cégek is „virtuális” székhelye más országban.

A népszerűbbek közül néhány:

domain év:	cég „tevékenységi köre”:	TLD-t adó ország
cégnév.cd	lemezkiadó	Kongói Közfürdőszeg
cégnév.fm	rádiós műsorszolgáltató	Kongói Szövetségi Államok
cégnév.md	(medicina, medika) gyógyítás	Moldova
cégnév.tv	televíziós műsorszolgáltató	Tuvalu
cégnév.to	halászat, idegenforgalom	Tonga

Néhány újabb TLD, amelyek alá történő bejegyzés szabályozás folyamatban van:

.firm	üzletiek, cégek
.store	árueladással foglalkozó üzletek, vállalkozások
.web	www-vel kapcsolatos tevékenységet folytatók
.arts	kulturális és szórakoztató tevékenységet folytatók
.rec	kikapcsolódással, szórakozással foglalkozók
.info	információs szolgáltatók
.nom	személyes oldalak

szertínvő alá jegyezhető domaintévének a Cégbírószágon bejegyzett cégnévűből, a Magyar Szabadalmi Hivatal által övött védjegyűből vagy a Lapnyilvántartásban szereplő újság nevéből kell állnia. Ebből kiderül, hogy akkora szabadsággal, mint a .com esetében, nem regisztrálhatók a hazai internetcímekek. Sok, az országban működő vállalkozás – egyszerűsége miatt – ezért inkább a .com végződést választotta. Így a Fábry Sándor vezette Showder tévéműsor a www.showder.com-ot, vagy a www.netpincer.com-ot üzemeltető, a világhálón ételrendelést fogadó kft. Perger Péter, a vállalkozás munkatársa elmondta, mivel a kft. cégneve nem Netpincer, ezért esélyük sem lett volna a be-zedés „netpincer” domain megszerzésére az ISZT-nél. – Nem is szólva arról, hogy mennyi időbe telik, mire az ISZT akadémiai tagja regisztrál egy domaint – nyilatkozta Perger Péter. A domai-

nterjétségét az ISZT tagságát internetszolgáltatók alkotják, kerekén 35 cég. Már a .hu domain regisztrálás is nagy üzlet: az ISZT-tagok számára – mint egyesületi tagoknak – a regisztráció ingyenes, így maguk szabhatják meg, milyen tarifával dolgoznak. Ezért fordulhat elő, hogy valahol 20 ezer forintot kérnek a nyilvántartásba vételért (például „telnet Magyarország”), míg másutt 6 ezret (Cory-Net). Különbség van a domain havi fenntartási díjában is: hol 5 ezer forint egy hónapban, hol 15 ezer évente, ám akad, ahol ez semmibe sem kerül. Egyébként ember legyen a talpán, aki meg tudja mondani, melyik cégnél olcsóbb a regisztráció, mivel az árlisták annyira bonyolultak és különbözőek, hogy nem lehet rajtuk kiigazodni. Még az úgynevezett Domain Name Service (DNS) szolgáltatásért is havidíjat kell fizetni, holott az Államokban a DNS általában ingyenes. Így már a be-



jegyzés „tisztá haszon” az ISZT-tagoknak.

A domaineinek hazai és külföldi regisztrációja kapcsán nem lehet mindent bemutatni egy cikkben. Talán annyi még ehhez az íráshoz tartozik: jelenleg farkastörvények uralkodnak, így morálisan vitatható a domaineinek elorozása a cégek előtt. A www.internetto.hu-n a Törzsasztal Zwack Uni-

–Jägermeister témájában egy cím – vagy a press.covisoft.com honlapok óta (press.covisoft.com/articles/fresh/99013102.shtml) heves vita folyik arról, a világháló és a piac szabadságát mennyire és milyen eszközökkel szabad a domaineinek regisztrálásánál korlátozni.

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu

LEGJOBB ÁRAKON!

2.1GB SEAGATE/SAMSUNG IDE UDMA HDD	13.992 Ft
3.2GB SEAGATE/SAMSUNG IDE UDMA HDD	14.992 Ft
12.9GB SEAGATE/SAMSUNG IDE UDMA HDD	31.992 Ft
HEWLETT PACKARD 6L 600DPI LÉZERNYOMTATÓ	58.992 Ft
PANASONIC a:drive 120LS	13.992 Ft
PANASONIC DVD 5x/32max	21.992 Ft
APOLLO P1200 600DPI TINTASUGARAS NYOMTATÓ	21.992 Ft
KODAK, RICOH ÍRHAJTÓ CD	264 Ft

GERICOM Notebook számítógép

- Intel® Pentium®MMX 233MHz
- 64MB SDRAM
- 2.1MB EIDE HDD
- 1,44MB Floppy Disk Drive
- 24x sebességgel CD-ROM meghajtó
- SoundBlaster 16 hangkártya + Wavetable
- PCI SVGA videokártya 4MB RAM-max
- TouchPad, 2db PCMCIA kártya hely, Audio bemenet, beépített sztereo hangszórók, külső monitor, nyomtató,
- 2 soros port, Gameport, hangfal és mikrofon csatlakozó, bór hordtáska
- Made in Germany



12.1" TFT színes kijelzővel

Nettó ár: 219.900 Ft

Budapest Bank Áruhitel 20% kezdő részlettlő!

ACOMP

1134 Róbert Károly kft. 68. T: 339-5647, 339-5648
1125 Királyhályó utca 2. T: 356-6790, 212-8965
1152 PÓLUS CENTER T: 419-0091, 419-4092

Nyitvatartás: Hétfő-Péntek: 9.00-17.00, Szombat-Vasárnap: ZÁRVA
A PÓLUS CENTERBEN a hét minden napján 10-20 óráig, Vasárnap 10-18 óráig
Árunk az ÁFA-t nem tartalmazzák. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.

Internet: www.acomp.hu

Faxbank: 2-333-666/1477##

JÁTÉK

h í r e k

Descent 3 térkép szerkesztő

Letölthető a Descent 3 fejlesztőkészlete, aminek segítségével tervezői vénával megoldott emberek megszerkeszthetik saját egyéni és többjátékos küldetéseiket a játékhoz. A web-lapról (www.warpcore.org/d3sdk/) az induláshoz szükséges fájlokak kívül letölthetőek minták és mindenféle olvasmány, ami megkönnyítheti az ilyen irányú munkát. Még egy weblap, ahonnan segédleteket tölthetnek le a tervezés iránt érdeklődők: www.d3edit.tricordnet.com/

Eidos-Capcom megállapodás

Az Eidos és a Capcom megállapodást kötött, hogy az Eidos forgalmazhatja Európában és Ausztráliában a Resident Evil soron következő, harmadik részét PlayStationre, és övék a forgalmazás joga a Tomb Raider sorozat következő folytatására Ázsiában és Japánban, ugyanezen a platformon.

Ultimate 8 Ball

A THQ megjelentette legújabb 3D biliárdjátékát Ultimate 8 Ball címen, PC-re és PlayStationre egy időben. A programban 14 mód közül választhat, 15 különböző külsője és méretű asztalon, 15 választható ellenféllel mérkőzhetünk meg. A játékot irányíthatjuk billentyűzetről vagy egérről, játszhatunk az interneten, de mielőtt ezekben nekigugrand, természetesen van lehetőségünk gyakorlásra is a School of Pool-ban.

South Park: Chef's Luv Shack

Minden idők legidőtlőbb rajzfilmjének szereplői, Cartman, Kenny, Kyle és Stan újra feltűnnek a monitorokon. Az Acc-laim Studios bemutatotta készült új játékát, melynek címe: South Park: Chef's Luv Shack, és várhatóan idén ősszel kerül a boltokba. A játék fejlesztésében közreműködnek a rajzfilmsorozat készítői is.

Windows 2000 és a játékok

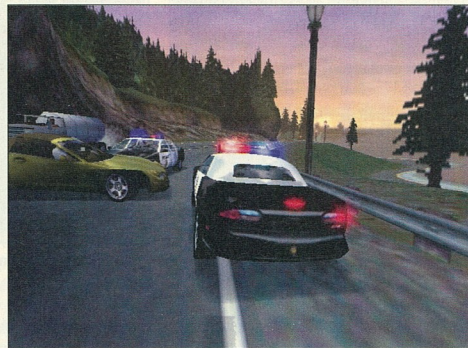
A Windows következő verziója tartalmazni fog egy ellenőrző rendszert, aminek segítségével a szülők szűrni tudják majd, hogy gyerekeik mennyire erőszakos játékokkal játszhatnak. A rendszer hasonlóképpen működik, mint az Internet Explorerben található szűrő, ami megakadályozza, hogy erőszakos dolgokat és pomnéképeket tartalmazó web-oldalok képernyőre kerülhessenek. A Windows Game Manager annak az osztályozó szisztemának a kódját használja, ami a játékok dobozában is fel van tüntetve.

A heti TOP 10

Múlt hét óta teljesen eltűntek a vadászprogramok. A Star Wars játékok tartják magukat az első háromban, és ahogy megjósoltuk, a MechWarrior 3 egyből elfoglalta az első helyet. 1. MechWarrior 3 – 2. Star Wars Episode I: The Phantom Menace – 3. Star Wars Episode I: Racer – 4. Aliens vs. Predator – 5. RollerCoaster Tycoon – 6. Might & Magic VII – 7. SimCity 3000 – 8. Rainbow Six Gold Edition – 9. Monopoly – 10. Star Trek: Birth of the Federation

A SZÜKSÉGES SEBESSÉG

Előrehozott NFS: Road Challenge



letesen megegyező pályákon jobbnál jobb autókkal száguldozhatunk, de az első találkozás alapjaiban csalódást okozott.

Aztán, ahogy kezd a programba belemelegedni az ember, úgy kezd bele is feldolgozni. A hét új túra- és három új versenypályán többféle beállításal taphatjuk a pedált, a környezet, úgy tűnik, hi-

EGY PROGRAM, AMI IDŐ ELŐTT ELKÉSZÜLT – EZ MÁR ÖNMAGÁBAN IS FIGYELEMRE MÉLTÓ.

EREDETILEG ÖSZRE TERVEZTÉK A MEGJELENÉSÉT, DE MÁR MOST KÉZBE VEHETJÜK A NEED FOR SPEED SZOROZAT LEGÚJABB DARABJÁT.

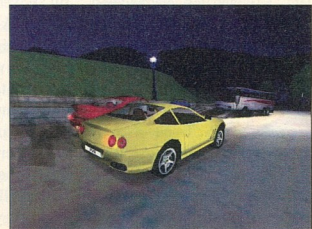
AZ AUTÓS SZOFTVEREK KÉTSÉGKÍVÜL LEGNÉPSZERŰBBIKE, AHOGY VÁRTUK, ISMÉT FELADTA A LECKÉT A KONKURENCIÁNAK.

perrealista, a fejlesztőstáb állítólag autóra rögzített nagy látószögű kamerákkal többször végiment a helyszíneken, mielőtt a grafikai megvalósításhoz hozzálátott volna.

Ami a régóta várt töréseket illeti, az ütközéseknél, csúszkálásoknál az autónak ezúttal négy „alkatrésze” – motor, karosszéria, gumik, kerékelfüggesztés – sérül, és e sérülések hatását vezetés közben jócskán meg is érezzük. Ahogy használódik például a kerékelfüggesztés, úgy válik instabilabbá a járgány, ahogy hordap a karosszéria, úgy növekszik az autó léggellenállása, gyengül a gyorsulás, csökken a végsebesség. A deformálódások többé-kevésbé szemmel is láthatóak, igaz, tökéletes roncsná képtelenség összetörni a járgányt, hiába volt az összes szegmens mutatója mélyen a pirosban, a várua várt lerobbanás csak nem következett be.

A Road Challenge a többi autós programokhoz hasonlóan többféle játékmódban játszható. A Need For Speed régi vársza, a rendőrdüldözéssel megtűzdelte páros verseny persze most is jelen van, a kopók ezúttal nem csak betonfontókat és szöges útakadlyát, de helikoptert is bevetnek ellenünk, mely folyamatosan értesíti a többieket, mikor hol tar-

▶ Az Egyesült Államokban High Stakes, Európában pedig Road Challenge címmel megjelent program első (hányag?) pillantásra nem sokban különbözik tavaly ősszel megjelent elődjénél. Még az is zavarba ejtő, hogy nem sorszámmal, csupán címmel látták el, az lehet az érzése az embernek, mindez csak amolyan kiegészítő lemez. Hallottunk ugyan előzetesen róla, hogy ezúttal ütközésnél törnek majd az autók, újabb, a valósággal töké-



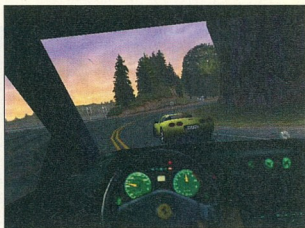
tunk. Ha akarjuk, természetesen a zsaruk bőrébe is bújhatunk, próbálkozhatunk elkapni a notórius gyorshajtókat, ezt legalább háromszor kell megtenni mindegyikkel, hogy a futamot mi nyerjük. Sokak kedvence, a Knockout szintén nem hiányzik, ez az ugye, amikor minden egyes futam után az utolsó mindig kiesik, míg csak egy legény marad a vidéken.

Négy kategóriában összesen tizenhat különböző autóból illeszünk bele, csak néhány márkát a kínálatból: Chevrolet Corvette, Jaguar XKR, Pontiac Firebird, Lamborghini Diablo, Porsche 911 Turbo, BMW M5, Mercedes CLK-GTR, McLaren F1 GTR. Bónuszként pedig többek között megkaphatjuk a harmadik részben már jól ismert La Ninát. De nemcsak bónusz autókat, hanem bónusz pályákat is nyerhetünk, ha zsinórban nyerjük a versenyeket, igaz, ez utóbbiak szintén egytől egyig ismertek, a fejlesztők a Road Challenge-be egész egyszerűen beletették az előző rész nyolc + egy (Empire City) pályáját.

Ami igazi újdonság, az az úgynevezett karrier mód, nem is annyira az ötlet – hisz ilyesmivel máshol is találkozhatunk –, sokkal inkább a megvalósítása. Indulótőkének mindössze egy „szérenyebb” B-kategóriás járgány (mondjuk egy BMW Z3-as) megvételére elegendő, mellyel eleinte ráadásul csak az európai futamsorozatba nevezhetünk be. Ahogy fejlődünk és nyerjük meg a versenyeket, úgy

nyílnak meg az újabb és újabb tournamentek (versenysorozatok), lesz egyre több pénzünk és tapasztalatunk. Ebből részben az egyre emelkedő nevezési és javítási költségeinket fedezzük, részben meglévő autóinkat tuningszerezhetjük, részben új, erősebb és jobb autókat vásárolhatunk. Összesen tíz különböző versenysorozat van, közte három egy-egy autómárka (Chevrolet, Porsche, La Nina) külön kupájáért zajlik. A versenysorozatokban nemcsak az erősség – Amatőr, Pro és Champion – vált(ak)ozik, hanem a vezetési (éjszaka, eső, hó) és a pályafeltételek is (kettő-, négy- vagy nyolckörös, lehet oda- és visszafelé menni, illetve megtükrözve, azaz minden korábban megismert kanyar ellenkező irányú lesz.)

És végül a játék hangulatáról. Mint korábban jeleztük, a Road Challenge-be könnyen bele lehet feledkezni, szegény feleségem a megmondhatója, hogy általa hosszabb-rövidebb időszakokra mennyire aszociális lettem. (Egyedül a fiam értett meg, mi több, szurkolt is nekem.) A játék adrenalin-szint-növelő hatása több mint erős, egy-egy futam folyamatos és nagyfokú koncentrációt igényel, elég egy pillanatnyi kihagyás, egy erősebb kicsúszás vagy koccanás, és rámehet a dobogós helyezésünk. Különösen karrier módban erős a pszichikai nyomás, hisz itt nincs mód menteni, ha elrontunk valamit, nincs lehetőség egy korábbi állásból újra nekilendülni, az egész adott sorozatot újra kezdhajtuk.



Épp ezért, ha valaki nem bírja cérmával, nyugtatóként itt van néhány cheatkód, melyek a főmenüben aktiválhatók, és csak az után, hogy a \savedata alkönyvtárban található config.dat fájlt átesszük a játék főkönyvtárba, egy frissített config.dat fájlt pedig a helyére másolunk. (Ez utóbbi például letölthető a www.avault.com/cheats/cimrol.)

Karrier módban: BUY – bármelyik autót ingyen megkapjuk, UP1 – első upgrade, UP2 – második upgrade, UP3 – harmadik upgrade, GATES – „némi” képzéshez jutunk.

Hot Pursuit módban: DCOP – Bónusz rendőrautó, ECOP – Bónusz rendőrautó, FCOP – Bónusz rendőrautó

Egyéb módokban: ACAR – bónusz autó, BCAR – bónusz autó, CCAR – bónusz autó, CARS – valamennyi autót elérhető, TRACKS – valamennyi pálya elérhető

J. B. Sz.

javorskyb@nepszabadsag.hu

Technológia Design Szabadság NEC

NEC

A Packard Bell NEC a világ 5. legnagyobb számítógépgyártó cége. A világ 160 országában van jelen, több mint 15 000 terméket gyárt. Az NEC notebook-ok, PC-k, monitorok, már Magyarországon is elérhető a Szinva Net Kft. kínálatában.

NEC Versa LX

„Száguldó erdő” azoknak, akik nem ismernek kompromisszumot. Intel® Pentium® II 366 Mhz processzor, 64 MB SDRAM, 10,0 GB S.M.A.R.T HDD, 24x CD-ROM, ATI 3D RAGE PRO AGP videó, ESS Maestro 3D hang, 14,1" TFT LCD kijelző, TVOut, Infra-, USB port. Opciók: LS-120 drive, DVD-ROM.



szinva.net®

www.szinvanet.hu

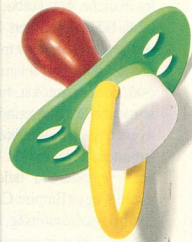
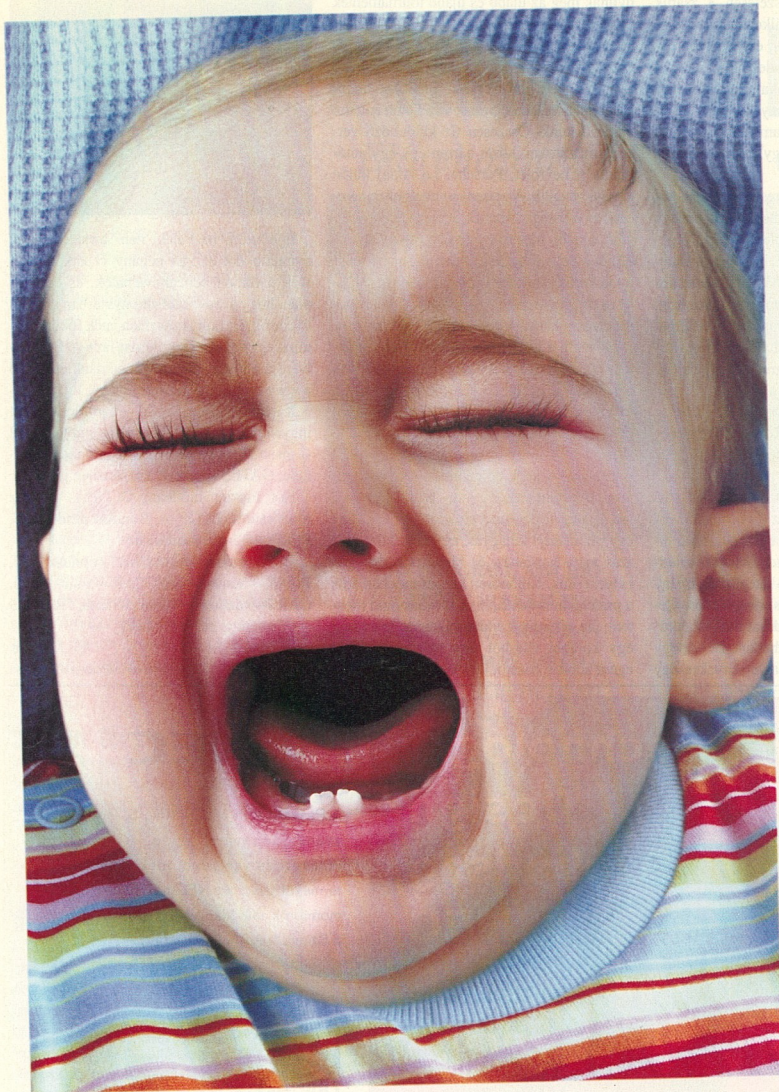
NEC HOTLINE: 06 1 252 0545

Az Intel® Inside® logo és a Pentium® az Intel® Corporation bejegyzett védjegye. Az NEC Versa notebook-ok új generációja az Intel® Pentium® II processzort tartalmazza.

© Mitsumi Photo

NEC Versa LX

NEC Versa Lite



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



Miért tűnik ez a baba olyan szívbemarkolóan valósághűnek? Mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP forradalmian új PhotoREt II színretegező technológiájával. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden parányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek. Olyanok, amiket semmi más nem múlhat felül. Kivéve persze magát a valóságot.

HP DESKJET NYOMTATÓK
HP PhotoREt II technológiával

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

INTEGRÁLT DIGITÁLIS adatok

► Az elmúlt négy év az ISDN telefonhálózatok dinamikus fejlődésének kora volt Magyarországon. Ekkorra sikerült a korszerű technológiák elkerülhetetlen gyermekbetegségeit – a bonyolult szabványosítást és a csatlakoztatható végkészülékek hiányát – végleg leküzdeni, miközben a költségek is mérséklődtek.

Az ISDN technológia lényege, hogy a különböző típusú információk – beszéd-, szöveg-, kép- és adatjelek – digitális formában, egyazon vonalon továbbíthatók. A havi előfizetési díj a használt szolgáltatásoktól független, a tarifa pedig a megszokott módon az időtartam, használati idő és távolság függvénye.

Az ISDN-nel a már létező távközlési szolgáltatásokon túl

újabb kommunikációs lehetőségek nyílnak meg előttünk, akár mozgóképeket is továbbíthatunk, vagy videokonferenciát szervezhetünk. Az egységes „átviteli nyelv”-nek köszönhetően a különböző szolgáltatásokat szükség szerint kombinálhatjuk, például faxon képet, teletexten szöveget küldhetünk egyazon híváson belül.

Mindezen túl a digitális technika átviteli sebessége és minősége nagyságrendekkel felülmúlja a hagyományos analóg hálózatokét. Ebből annyit lát a felhasználó: gyorsabban működik a fax, jobban hallja beszélgetőpartnerét, kevesebb a szöveg-és adatátvitel közbeni hiba.

Az ISDN alapsatlakozás két darab 64 kbit/s sebességű felhasználói csatornából, valamint

egy 16 kbit/s sebességű jelzésátviteli csatornából áll. Az utóbbi a vezérléshez szükséges információkat továbbítja, például a hívószámokat, a használt szolgáltatást típusát. Az információk maximálisan 144 kbit/s sebességgel haladhatnak, a csatornák pedig egymástól függetlenül is használhatók. Az alapsatlakozással a hangtömörítő eljárások fejlődésének köszönhetően jó minőségben (7 kHz-en) beszélgethetünk, de a dokumentumtovábbítás is 7-8-szor gyorsabb, mint a hagyományos faxoknál. Ezen túl számítógépes állományokat továbbíthatunk 64–128 kbit/s sebességgel.

Az Európai Unióban szabványos úgynevezett ISDN30 a nagyobb alközpontot üzemeltető cégek számára praktikus. A har-

minc darab, egyenként 64 kbit/s sebességű alapsatlakozás és a 64 kbit/s sebességű jelzésatlakozás egyidejűleg harminc kapcsolatot tesz lehetővé. Az úgynevezett végberendezés-illesztőkön keresztül hagyományos analóg eszközök is csatlakoztathatók az ISDN-hez, így a régebbi készülékektől sem kell megválnunk.

Az ISDN egyik legnépszerűbb alkalmazási területe a csoportos hálózati internetelés és levelezés. Ilyenkor a számítógépes hálózat egy routeren – útvonalválasztón – keresztül kapcsolódik az ISDN vonalra. Ennek nagy előnye, hogy a router csak akkor hoz létre tényleges kapcsolatot, ha valaki kezdeményezi azt, használat után pedig automatikusan megszakad az összeköttetés. A rövid kapcsolatfelépítés miatt a felhasználó a váltásokat nem érzékeli, ám a telefonálási költségek ezzel a technikával jelentősen csökkenthetők.

Fülöp Norbert
nfulop@comptech.hu



A verseny szelleme

Az Öttusa Világ bajnokság informatikai rendszerintegrátora
az Ericsson Magyarország.

Öttusa Világ bajnokság 1999

gyorsaság
figyelem
sokoldalúság
állóképesség
győzelem

ERICSSON 

BKV-INFORMATIKÁRA

1 milliárd

► (Munkatársunktól) Múlt hétfőn döntött a fővárosi közgyűlés arról: közel egymilliárd forintot adnak a BKV informatikai fejlesztésére. A közlekedési társaság két és fél milliárdos likviditási gondokkal küszködik, amit a főváros segítségével igyekszik megoldani. A közgyűléstől kapott pénzből az informatikai rendszer fejlesztésére fordítják a legtöbbet, mert például az autóbúspark korszerűsítésére 405 millió jut.

FREEMAIL a Matávnettel

► (Munkatársunktól) A Soros Alapítvány önállóan, alapítványi formában üzemelteti ezután a C3-at, amely programjai között szerepelt a Freemail. A legnépszerűbb hazai ingyenes e-mail szolgáltatásba pedig – egy zárt körű pályázat győzteseként – beszállt a Matávnét. Az Index online napilap (www.index.hu) információi szerint közel százmillióssal összeggel járult hozzá a táv-

közlési cég a rendszer üzemeltetéséhez. A lap értesülését nem kívánta kommentálni sem a Matáv, sem a C3 vezetője. Az azonban megígérte az új tulajdonos: júliustól megerősített technikai háttérrel üzemel a mostanában nehezkésen működő levelezőrendszer. A Freemailnek ma mintegy 150 ezer felhasználója van, s vevő lett volna rá még az Elender is.

HARMÓNIA a neten

► (Munkatársunktól) A világhálón szinte minden problémánkra találunk megoldást, kivéve a lelki bajokat. A HarmoNet – www.harmo.net.hu – létrehozói ezt a hiányt kívánták pótolni. Az online lap készítői a korszerű technológiát léleképítő célokra kívánják felhasználni, így többek között hozsorozópót és természetgyógyászati rovatot is találhatnak a látogatók. Ezenkívül szakemberek tanácsait is kérhetik az érdeklődők.

A VESENYHIVATAL

üdvözli az Országgyűlés döntését

► (Prím-online) A Gazdasági Versenyhivatal (GVH) a távközlési piac megnyitása egyik első lépésének tartja és üdvözli az Országgyűlésnek a távközlési törvény módosításáról szóló döntését. A GVH álláspontja szerint a törvény így a piacnyitást követő minél intenzívebb versenyt, s ezzel a fogyasztók érdekeit szolgálja. A jogszabályváltozást követően ugyanis kétféle távközlési hálózat egy kézben való egyesülése gyakorlatilag lehetetlen. A concessziós távbeszélő-társaságok nem szerezhetnek rendelkezési jogot a saját távbeszélő-hálózatukkal párhuzamos, kábelele műsorelosztásra alkalmas hálózat felett. (www.prim.hu)

IT 56 TELEPÜLÉS vállalkozóinak

► (Prím-online) Ötvenhat település vállalkozóit kiszolgáló inkubátorházat épített a Borsod megyei Edelényben a Bódvavölgyi Gazdaságfejlesztő Alapítvány. A fél év alatt elkészült, csaknem félezer négyzetméter alapterületű létesítményben az alapítvány és a kezdő vállalkozók számára különösen fontos infrastruktúra – te-

lefon, fax, számítógépes informatikai rendszer, szakkönyvtár – kapott helyet. Az edényi központ lényegesen javítja-bővíti a vállalkozások lehetőségeit: így szervezett kistérségeként, közösen kapcsolódhatnak be az európai integráció regionális gazdasági pályázataiba, programjaiba (www.prim-online.com)

IMA A MAGYAR INTERNET- és számítógép-használókért

► (Munkatársunktól) Június végén tartotta tisztújító-újjaalakuló közgyűlését a Magyar Internet és Számítógép-használók Magánegylete (MIME). A közgyűlés három határozatot hozott, amelyek közül a legjelentősebbnek az Internet Magyarországon (IMA) című tanulmány ígérkzik. Az alapszabály szerint az

egyesítő célja és tevékenysége: olyan szellemi műhely létrehozása, amely lehetővé teszi a korszerű és legszélesebb értelemben vett internet és elektronikus kommunikáció, számítógép-használat kérdéseinek bemutatását, kutatását, oktatását és tárgyalását. (Részletek a www.euroast.com-on).

BELEPTEK AZ INTERNETPIACRA az Antenna Hungária

► (Index) Az Antenna Hungária Rt. (AH) professzionális internetszolgáltatást indított, melyet elsősorban kábeltelevíziós és hagyományos internetszolgáltatók, valamint vállalatok és közintézmények számára kíván értékesíteni. A korábban csak műsorszórással foglalkozó cég üzleti kommunikációs tevékenységét bővítette az új szolgáltatással. Az AH közvetlen földfelszíni csatlakozást biztosít a legnagyobb európai gerinchálózat-

hoz (EBONE), tartalék műholdas összeköttetést az amerikai gerinchálózatához (SPRINT), valamint közvetlen 100 Mbps optikai kábelele összeköttetést a belföldi kicserélő központtal (BIX). A szolgáltatás szakmai hátterét az IRISZ Multimédia szakemberei biztosítják. (www.index.hu)

Összeállította:
Geese Mariann
mgsece@comptech.hu

ebolt****

www.ebolt.hu
Keresse az Interneten!

Ahol az alacsony árak csak egy kattintásra vannak...



Aktuális akciónk:
ACORP LX PPGA Alaplap

12 500 Ft + áfa

EBOLT: VÁSÁRLAS FOTELBŐL!



Portocom Ezüst Csapat: 3100 és 5100 PORTOCOM

Azslati PC-t megvásárolva teljesítményű Celeron processzorral! Megújult szín- és formavilág! • 5-10% kedvezmény augusztus 31-ig

Portocom 3100 C



Ár: nettó 450 000 Ft-ől

Portocom 5100 C



Ár: nettó 370 000 Ft-ől

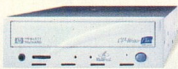
Legfontosabb viszonteladónk: Békéscsaba: Számprög 66-321-824 Budapest: Gwerth 1-466-9377 • Conel 1-467-2060 • E-Coop 1-217-3661 • Lap Studio 1-331-8152 • Kronos Trade 1-302-8889 • Kornel 1-246-8411 • Elender 1-210-3044 • EMM 1-467-2283 • MÁV Informatika 1-457-9320 Eger: Egri Ászok 36-412-577 Gyöngyös: MikroKapsolat 37-313-900 Győr: MOD 96-319-762 Hódmezővásárhely: Delta 62-246-810 Nyíregyháza: Euro-Best Team 42-318-604 Pécs: Pecs System 57-225-555 Szekesfehértó: Ásis 22-317-631 Szombathely: Pencil 94-336-932 Tarnok: on 1 Software 23-387-045 Zalaegerszeg: Procomp 93-313-140/71934 mell. További viszonteladónk a www.portocom.hu honlapon.

Önnek is tele van?

PUBLICIS



Akkor válassza a HP Brio számítógépet Intel® Pentium® III processzorral, és CD újraírót adunk mellé ajándékba!



Amikor az ember új számítógépet szeretne, akkor arra vágyik, hogy az a szükséges feladatokat a lehető leggyorsabban és a legmegbízhatóbban végezze el, sőt mindezt kedvező áron. A HP Brio számítógépcsaládja pontosan ezt nyújtja Önnek. Minden modellt a legkiválóbb hardver elemekkel és Intel® processzorokkal szerelünk fel, így garantálva az optimális teljesítményt. Ha Ön a tökéletes megoldást keresi, döntson a HP Brio számítógép mellett Intel® Pentium® III processzorral, és mi egy HP SureStore 7570i CD újraíróval is megajándékozunk.* Felejtse el a floppy lemezek szűkös kapacitását, és ismerje meg a szabadságot, amit ez a CD újraíró kínál Önnek a 24x olvasási sebességével. A HP SureStore 7570i-vel könnyedén újraírhatja a történelmet. Meg újra... Meg újra... Meg újra...

*Ha az Ön igényeinek egy másik HP CD újraíró modell felelne meg, úgy azt kedvező áron, a SureStore 7570i árával kevesebbet vásárolhatja meg. Az akció 1999. augusztus 1-től tart.



HP Brio számítógép:

HP Brio mikrotorony ház, Intel® Pentium® III processzor 450 MHz, 128 MB SDRAM, Matrox MGA G200 AGP 2X 8MB video, 13.0 GB HDD, 18-bit stereo full duplex audio, Windows 98, HP DMII & TopTools, McAfee Virus Scan, 3 év garancia

Typus	Sebesség*	Interfész	Extra HW, SW	Akciós ár
HP SureStore 7570i	2x/2x/24x	EIDE	**	AJÁNDÉKI
HP SureStore 8100i	4x/2x/24x	EIDE	7570i + HP Disaster Recovery	15.900 Ft+ÁFA
HP SureStore 8210i	4x/4x/24x	EIDE	8100i + CD címkéző + ACID music software	24.900 Ft+ÁFA
HP SureStore 7510e	2x/2x/6x	Párhuzamos	8100i + ACID music software	24.900 Ft+ÁFA

*Írás/újraírás/olvasási sebesség (1x = 150Kbyte/sec)

** Adaptec EasyCD Creator Standard, Adaptec Direct CD, HP Simple Trax, HP FastFormat



HEWLETT®
PACKARD

További információért hívja a HP Vevőszolgálatot: 343-0310.
HP Magyarország Website: <http://www.hp.hu/brio>



pentium® III

Intel, Intel Inside logos and Pentium III are registered trade marks of the Intel Corporation.

ISDN-nel könnyebb!

Csak egy ISDN2 vonal
és azonnal két telefonvonallal,
1, 2, 3 vagy akár 10
telefonszámmal rendelkezhet.
Ügyfelei nyugodtan elfelejthetik
telefonja vagy faxkészüléke
foglalt jelzését.

Egy szó, mint száz:
az ISDN használatával
Ön az igényeinek megfelelő
hatékony, gazdaságos
és rugalmas telekommunikációs
rendszert alakíthat ki.



Ingyenes információs Zöld szám:

06 80 23 23 23

Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV