

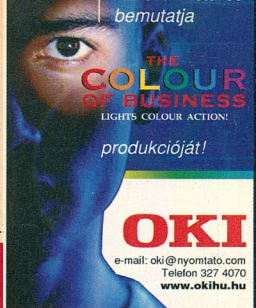
COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

2000. október 31.

VII. évfolyam, 37. szám

technika



bemutaja
THE COLOUR OF BUSINESS
LIGHTS COLOUR ACTION!
produkciónját!

OKI
e-mail: oki@nyomtato.com
Telefon: 327 4070
www.oki.hu



Compfair 2000

www.comptech.hu

AZ IRODA MÁGUSA

SZÍNES LÉZERNYOMATOK MÁSDOPPERCEKEN BELÜL!!

20 oldal/perc ff 5 o/p színes ...**EGY PERCET SE VÁRJON!!**

2400 DPI



EPSON AcuLaser.C2000

Kizárólagos importőr
Fax: 06 (23) 502 801
EPSON HOTLINE: 06 (23) 502 802



Keresse a viszonteladókánál!
WWW.RATRADE.HU

EPSON

Egyedülálló csúcs az olvasottságban

Népszabadság
732.000 fő/megjelenés

Mai Nap
443.000 fő/megjelenés

Expressz
117.000 fő/megjelenés

Magyar Hírlap
112.000 fő/megjelenés

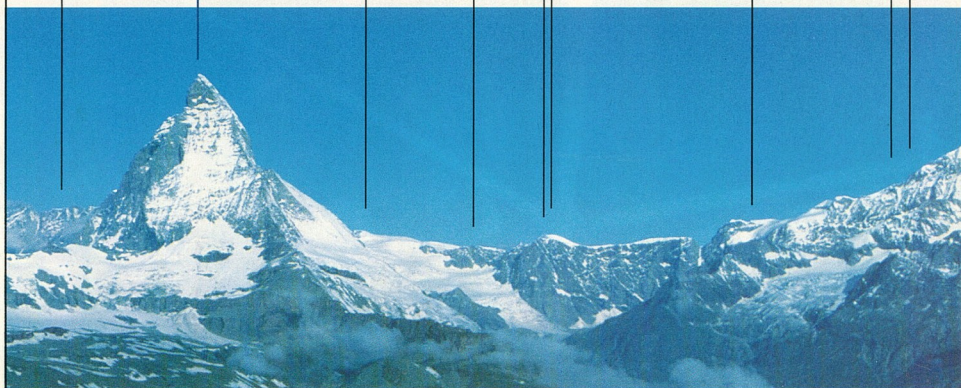
Népszava
156.000 fő/megjelenés

Blikk
437.000 fő/megjelenés

Világgazdaság
48.000 fő/megjelenés

Napi Gazdaság
44.000 fő/megjelenés

Nemzeti Sport
315.000 fő/megjelenés



Forrás: Szonda Ipsos - GfK Hungaria Médiaanalízis 2000/I. félév

A Szonda Ipsos 2000/I. félévi jelentésében azért nem szerepelteti a Magyar Nemzetet, mert véleményük szerint annak olvasótáborára a Napi Magyarországgal és a Sportfogadással történt egyesülés miatt a II. negyedévében olyan mértékben megváltozott, hogy médiatervezési és szociológiai szempontból nem képezi le a valós viszonyokat.



Magyarország legkedveltebb napilapja

KALAPÁCS.HU

► *(Munkatársunktól)* A netBridge Ltd. Magyarországon is elindította tevékenységét, melynek első lépése a kalapács.hu aukciós weblap megnyitása – hangzott el múlt heti budapesti sajtótájékoztatójukon. A netBridge Ltd. tulajdonosai, a New Century Fund-ba tömörülő befektetési alapok már 3 milliárd dollárt fektettek be régiókban – ellentétben a szokásos trendekkel, kelet-nyugati irányba terjeszkednek, így jutottak el Oroszországról kiindulva Magyarországra is. A kalapács.hu nem egyedi weblap, megfelelő, honosított változatát megtalálhatók több országban (például www.molotok.ru), és ezek szabadon átjárhatóak. A weblapon a hagyományos angol típusú aukción kívül a tárgyakat holland típusú, villámáras és fix áras aukción is felkínálhatjuk. A cég jövőbeni célja, hogy a magyarországi on-line kereskedelem területén a kalapács.hu aukciós site-piacvezetővé váljon.

KITÜNTETÉS

az MP3 feltalálóinak

► *(Index)* A német államfő műszaki és innovációs díját, a röviden „Deutscher Zukunftspreis” (német jövő díja) név alatt emlegetett elismerést az idén az MP3 zenei tömörítési technológia kifejlesztői kapták meg. A Fraunhofer Intéstit három kitüntetett kutatója a zsűri értékelése szerint világszabványát váló eljárást hozott létre, és erősítette a német ipar versenyképességét. Johannes Rau német államfő azt reméli, a német tudományos és műszaki csúcseredmények elismerése tudatosítja a nyilvánosságban, mekkora hatással vannak az eredmények az ország továbbfejlesztésére.

TELENOR-KÉPVISELET

Magyarországon

► *(Munkatársunktól)* A Telenor a napokban megnevezte hivatalos magyarországi képviselőit Budapesten. A cég feladatai közé tartozik majd a befektetési és növekedési lehetőségek felkutatása a vállalat fő tevékenységi körén belül: széles sávú szolgáltatások, mobilkommunikáció és internetes szolgáltatások. A Telenor ezenkívül társtulajdonosa Magyarországon egyik sikeres mobilszolgáltatójának, a Pannon GSM-nek. A norvég cég magyarországi jelenléte tovább erősödött, amikor megvásárolta a Pronet helyi internet-szolgáltatót, és 1999 végén megalakította a Nextra Hungaryt.

Tormod Hermansen, a Telenor ügyvezető igazgatója a következőképpen fogalmazott a cég oslói központjából közvetített, Telenor technika megvalósuló, on-line nyilatkozat során: „Tekintettel arra, hogy a magyar piac igen gyorsan fejlődik az internetes és telekommunikációs szolgáltatások szektorában, nagy örömmre szolgál vállalatunk új képviseleti irodájának megnyitása.”



INTERNETES személyiségi jogok

► *(Prim.Online)* Az amerikai internetezők közel kétharmada tart attól, hogy szörfölés közben személyiségi jogaikat veszély fenyegeti – derül ki egy most napvilágot látott felmérésből. A többek között a Microsoft, a Sony és az AOL által patronált kutatás második évében Magyarországon is sorra kerül. A University of California kutatói World Internet Project néven felmérést végeznek a az amerikai Nemzeti Tudományos Alap, az America Online, a Microsoft, a Walt Disney, a Sony és több más

cég patronálásával az internet helyzetéről néhány országban. A szponzorok sem férhetnek azonban hozzá a felmérés adataihoz annak teljes lezárása előtt.

A projekt első évében az USA, Hongkong, Olaszország, Szingapúr, Japán, Svédország és Tajvan kerül a terítékre, a következő évben Kína, Ausztrália, Németország, Franciaország, Nagy-Británia, Magyarországot, Finnországot, Oroszországot, Indiát és Braziliát keresik fel a UCLA kutatói.

enter

CSALÁDINET

Ha minden jól megy, új szó kerül a közudatba: családinet. Nem álítom, hogy ez a nyelvtudás gyöngyszeme, a családinet-pc még kevésbé az, de most nem ez a lényeg, hanem 1400 család PC-hez juttatása. A kormány ugyanis végre nemcsak mondja, hogy az informatika és az internet úgy kell, mint a falat kenyér; hanem hozzájárul az otthoni internetes elterjedéséhez.

Ne legyünk igazgatótanok, nem csak a polgári kormány báne, hogy itt tartunk. A rendszerváltás utáni első kormány gyakorlatilag semmit sem tett, a Horn-kormány erejéből is csak a Sulinet jutott, amelynek az elorsvasztást az öket követő garnitúra haladéktalanul megkezdte. Pozitív irányba mindaddig csak a szavak mutatnak, igaz, elég gyakran.

Most viszont végre történt valami. Létrejött egy konzorcium, amely gyártóit, szolgáltatókat, bankot és szállítókat tömörít, és ezek összeállítottak egy csomagot. Ebben van egy jó, multimédiás gép, internet-hozzáférés és részletfizetés. Sőt, még állami támogatás is, mert az Informatikai Kormánybizottság 125 millió forinttal támogatja a Családinet csomagot.

Ez bizony szép dolog, gondolja az egyszerű halandó, és már éppen megkönyözne a nagylelkű államtól, amikor elkezd számolni. A 29 ezer forint beugró és a törlésért összesen majdnem 274 ezer forint, ami igazán nem sok egy korszerű gépért, a gyártó tehát szépen lemondott a hasznáról, ezért minden dicséretet megérdemel. A szolgáltatók már jóval kevésbé voltak nagyvonalúak, mert a hűszorás, csúcsideőn kívüli internetszolgáltatás nem tűnik nagy ajándéknak. A legcselebb maga az állam, ugyanis ha kiszámoljuk, a csomag áfátartalma csaknem 55 ezer forint, és a rávárkódó vámi is hűszerez forint felett van, és ezek az összegek az államkasszába folynak be. Egy gyors szorzás, és kiderül: a 125 millió forint alig több, mint amennyi a csomagokból befolyik, sőt már befolyt az államkasszába.

Félreértés ne essék, nem akarom kisebbsíteni a kormány érdemeit, de ha már a befizetett pénzt adja vissza, akkor adhatna többet is. A beharangozott 1400 konfiguráció ugyanis csepp a tengerben, csak arra jó, hogy felkeltse az igényeket. Többes programra lenne szükség, hogy legalább ne növekedjen a távolság az élenjárók és miközöttünk. Lehet, hogy ez sokba kerül, de gondoljunk csak bele: a kiváلت emberfőknél létezik jobb „országinet”?

Lónyai László

A Computer Technika honlapján (<http://www.comptech.hu>) naponta Friss hírek címmel jelennek meg az IT ágazat hazai és külföldi eseményeiről szóló rövid tudósítók, hírek.

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalápi: **PERSONART Kft.** | A szerkesztőbizottság elnöke: **LÓNyai László** | Felelős szerkesztő: **SELESZT FERENC** | Szerkesztő: **TÓTH IBOLYA** | Laptervező: **FABIAN ISTVAN** | Tervezőszerkesztő: **RÉTI ATTILA** | Tördelészerkesztő: **VÁRAI MIHÁLY** | Munkatársak: **DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSÉ MARIANN, ROSTA GÁBOR** | Címnap: **KIS PÉTER** | Médiaigazgató: **SZALADNYA KRISZTINA** | Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető vezérigazgató: **KORDA SÁNDOR** | Címnap: **KORDA SÁNDOR** és reklámdirigtor: **PERSONART Kommunikációs Ügynökség**, 1141 Budapest, Komcsy u. 5-7. | Telefon: 469-3030. Fax: 469-3040 | Webdesign: **KOVÁCS GERGELY** | E-mail: comptech@comptech.hu | Nyomtatás: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← Technika →



KÉMPROGRAM FIGYELI

a férjet

► *(bitlogic)* Miközben jó ideje arról vitázik a szakma, hogy megengedett-e vagy törvénytelen a személyi számítógépek „felügyelete”, a művelethez szükséges szoftver már réges-rég létezik. Az egyik kémprogram a Desktop Detective. Titokban képernyőfelvételeket készít, és jegyzőkönyvezi is őket a megfigyelt személy tudtán kívül. Ily módon, ha például a feleség szeretné megtudni, hogy milyen oldalakat nézeget férjé-
ura az interneten, titokban Desktop Detective-et telepít házastársa masinájára. Az eszköz valamennyi websitéről pillanatfelvételt készít, és a rendkívül hatékony tömörítési eljárással becsomagolt képeket elrejtje a gépen, anélkül, hogy a megfigyelt személynek tudomása lenne az ellene kiagyalt merényletről. És ez még nem minden, ugyanis az összes billentyűmolesztést is följegyzi, miáltal a gondosan kitörölt szövegek is megőrződnek a kíváncsi, netán féltékeny megfigyelők számára. Az USA-ból kapott hírek szerint a Desktop Detective-hez hasonló csalafinta szoftverek már nem egy váláshoz vezettek. „Nem is sejtettem, hogy a férjem ilyen” oldalakat nézeget a világhálón!” Vagy: „Feleségem képtelen abbahagyni az on-line csevegést, ráadásul minden ismeretlennel kedvesebb, mint velem...”

HELYI HÍVÁS – ingyen

► *(Munkatársunktól)* Megunván az elvesztett monopóliumát alacsonyabb tarifákkal szétfarigcsáló konkurencia versenyét, a British Telecom döntő lépésre szánta el magát: decemberől ingyen kínálja a helyi hívásokat vezetékes szolgáltatásában, beleértve az internetkapcsolatot is. A szolgáltatás mégsem teljesen ingyenes: a vonalbérletet a jelenlegi havi 9,25 fontról 14,99 fontra emeli, és az internettel bővített szolgáltatás havi bérleti díja 17,99 font lesz. A helyi hívások díja jelenleg, napszaktól függően, percenként 1-1,5 penny, 5 pennys minimális díjjal.



A MACEDÓN TELEFONTÁRSASÁGRA

► *(MTI)* A Matáv Rt. előzetes vételi ajánlatot nyújtott be október 16-án a Makedonski Telekomunikacii vállalat részvényeinek 51 százalékára kiírt tenderre – jelentette be a Matáv a Magyar Tőkepiacban. Korábbi sajtójelentések szerint hat külföldi távközlési vállalat jelezte érdeklődését a macedón állami telefontársaság 51 százalékos privatizációjára, amivel együtt jár a vállalatvezetés átvétele is. A volt jugoszláv tagköztársaságban ez lesz az eddigi legnagyobb magánosítás. A macedón kormány az év végéig akarja kiválasztani a stratégiai befektetőpartnert. A nyertes 51 százalékot szerezhet a MobiMakban is, amely a Mak-Tel mobilszolgáltató ágazata, és az egyetlen mobilszolgáltató az országban. A hat lehetséges pályázó között tartották számon korábban a Matávon kívül a francia Vivendit, a görög állami OTE telefontársaságot, a Swiss Telecom Debitel leányvállalatát, a Slovenia Telecomot és a Turckell török mobilszolgáltatót. A Mak-Telnek 2006. januárjig tart a monopóliuma a vezetékes szolgáltatásokra. A kormány még nem állapított meg időpontot egy második mobilkoncesszió kiadására. A Mak-Tel tavaly megkészezte nettó profitját, 120 millió márkára, a 35 százalékkal 340 millió márkára növekedett bevételéből.

Kegeyelemdöfés

AZ ALTAVISTÁNAK

► *(Origó)* Lemondott tisztségéről az ismert internetes keresőoldalt működtető AltaVista elnöke, Rod Schrok – jelentette be a vállalat szóvivője. Schrok tizenöt éve dolgozik az információs technológiái iparban, az AltaVista élére tavaly januárban került, amikor a vállalatot felvásárolta a Compaq. Júniusban a számítógépgyártó megvált a keresőtől, és átadta a CMGI befektetési csoportnak, amely jelenleg is üzemelteti a céget.

Szakemberek úgy vélik, az elmúlt időszak sorozatos bakijai után az elnök lemondása újabb visszaesést jelent AltaVista számára. Schrok maga is elmondta, szerinte a vállalat a folyamatos rossz időzítés áldozata emellett, hogy régóta szenved a hibás testületi döntésektől. A leköszönő elnök szerint az AltaVista eredeti tulajdonosa, a Digital Equipment követte el a legnagyobb hibát, amikor az internet elterjedésének első három évében nem fordított megfelelő összegeket a növekedésre.

HP-INTEL együttműködés

► *(Munkatársunktól)* A Hewlett-Packard és az Intel közösen dolgoznak az e-business, valamint az ISP/ASP/WSP szolgáltatóvállalatok integrációs és teljesítménytesztelési igényeinek kielégítésén. A vállalati szövetség keretében a HP és az Intel a szerverintegráció és -teljesítmény tesztelésére alkalmas megoldásközpontokat, illetve laboratóriumokat bocsát ügyfelei rendelkezésére, valamint az e-business és szolgáltatói környezeteket támogató megoldáskombinációk kialakításában is együttműködik. A HP és az Intel a Kalifornia állambeli Cupertino városban működő HP-központban nyitotta meg a közös HP-Intel Solution Centert, ahol az ügyfelek Intel-alapú HP NetServer rendszereken, biztonságos és valóságú környezetben tesztelhetik e-business megoldásaik integrációját és végezhetik el a szükséges teljesítményoptimalizálást.

E HETI KÉRDÉSÜNK

(TrainerC Oktatóközpont, Budapest)

Kinek a nevéhez fűződik az „RSA titkosítás” kifejlesztése?

- A.) Ronald Rivest, Adi Shamir, Leonard Adleman
B.) John Roberts, Oliver Stone, Mika Adamsson
C.) Milan Radulovic, Gian-Carlo Silvestri, Jürgen Ackermann

(7 pont)

A hét mondása

Minden embernek sajátja a tévedés, de csak az eszelen marad meg a tévedésben.

Cicero



PONTVADÁSZ
Bónusz 2 pont
2000. 10. 31.

Mától: COMPFAIR 2000

ÖSSZESEN MINTEGY
140 KIÁLLÍTÓ RÉSZVÉTELÉVEL
A MAI NAPON NYITJA MEG KAPUT
A SZOMBAT ESTIG TARTÓ
COMPFAIR 2000 NEMZETKÖZI
INFORMÁCIÓTECHNIKAI
SZAKKIÁLLÍTÁS ÉS SZAKVÁSÁR
A BUDAPESTI VÁSÁRKÖZPONTBAN.
AZ IMMÁR TIZENHARMADIK
– AZ INFORMATIKA
IDŐSZÁMÍTÁSÁVAL
MÉRVE IGAZI MATUZSÁLEMI KORT
MEGÉRŐ – RENDEZVÉNY
TÖRTÉNETE NEM NEVEZHETŐ
ÉPPEEN ESEMÉNYTELENEK,
AHOGYAN A HAZAI
SZÁMÍTÁSTECHNIKA
ÉS TELEKÖMUNIKÁCIÓ ELMÚLT
ÉVTIZEDE IS MEGLEHETŐSEN
VIHAROS VOLT.

► Minden esztendőben felvetődik a kérdés, hogy a kicsiny magyar piac a tavaszi Info mellett képs-e egy másik, őszi vásárt is eltarthatni. Főképp, hogy mindkét rendezvény szervezői elérni látszanak a kezdeti munkamegosztástól, miszerint az Info a szakma kiállítása, a Compfair populárisabb, nagyobb tömeget vonzó vásár.

A gazdaság tükré

A kiállítások tükröt, időnként görbe tükröt állítanak a gazdaság folyamatai elé. Ennek szelvényében az idei Compfair, akárcsak a világban mindenütt, nem annyira a „vas”, mint inkább a szoftver és az internet, új szóval élve az infokommunikáció dominál. A kínálat bőséges: adatarshiválás, adózási programok, anyaggazdálkodás, bérszámfejtés, CAD/CAM rendszerek, dokumentumkezelés, internetes áruházak, integrált vállalatirányítási rendszerek, képfeldolgozás, kiadványkészítés, könyvelés, számvitel, Linux rendszerek, OCR és operációs rendszerek, logisztika, pénzügyi programok, raktárkészlet-kezelés, rendelésnyilvánítás, számlázás, szövegszerkesztők és táblázatkezelők. A választék lenyűgöző, ám a legnagyobb érteke talán éppen az, hogy szinte minden területen találani hazai munkákat, fejlesztéseket.

A Compfairek fontos eseményei a kapcsolódó rendezvények. Az idén: IVSZ (Informatikai Vállalkozások Szövetsége) – konferencia a hálózati biztonságáról november 2-án;

MS Excel, Word verseny a Computer Panoráma standján; az MKKSZ (Magyar Kábeltelevíziós és Kommunikációs Szövetség) nemzetközi kábeltelevíziós és műholdas kiállítása és konferenciája november 2-án és 3-án. A szokásoknak megfelelően a TVNet – UUNet 2.Mbps-os vonalán – interneten közvetíti a Compfair főbb eseményeit. A naponta 10 és 18 óra között látogatható esemény szakmai napjait október 31-én és november 2-án tartják, így ezeken a napokon szervezett csoportokat nem fogad a rendezvény.

Kisvállalkozók vására

A kiállítások mindenképpen felvállalnak valamiféle missziós, inkubatóri feladatot, segítve az inkább csak ötletekben, mintsem tők-

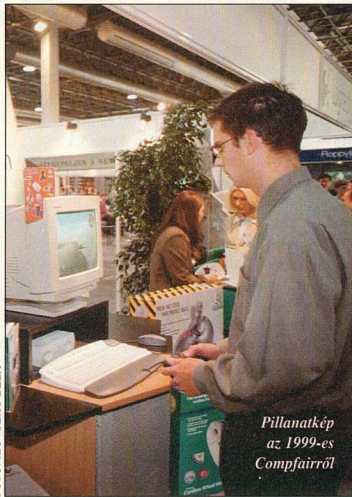


FOTO: ILONSKY BÉLA

Pillanatkép az 1999-es Compfairról

ben gazdag kicsiny hazai vállalkozásoknak. A Compfair hagyományos vásárdíja – az idén november 2-án adják át – is jó lehetőség a figyelem felkeltésére, hiszen az elismert termékek, ha csak pár napra is, reflektorfénybe kerülnek. Éppen ezért érdekes lehet, hogy a vásár végeztével a cégeknek hogyan sikerül tőkét kovácsolni a sikerből.

A Scriptum Kft. Akadémiai Kiadóval közös gondozásában megjelent Anyanyelvi könyvespolc CD-ROM sorozat még 1995-ben kapott vásárdíjat. Uhrin Gábor, a Scriptum cégvezetője úgy véli, az idő igazolta az elismerést, hiszen mai termékeik ugyanazon a szoftverrendszeren futnak, mint ami akkor díjat nyert. Más kérdés, hogy a cég tavaly óta kihagyja a kiállításokat – a Compfair is –,

amit Uhrin Gábor nemes egyszerűséggel azal magyaráz, hogy többet hoz a konyhára, ha az egy hét vásározás helyett végzik a munkájukat. A cégvezető ugyanakkor úgy véli, a kiállítások színvonala is csökkent az elmúlt években, elvezették azt a sármjukat, amiért korábban kihagyhatatlanok voltak a cégek életében. Szerinte ez a díjak értékét is devalválja, akár visszamenőleg is.

A Profi-Média Kft. Lopva angolul című nyelvtanító CD-je három évvel ezelőtt, 1997-ben harmadik helyezést lett, ami Borsódi Donát ügyvezető szerint valamelyest az akkori eladásokban is éreztette hatását. Borsódi Donát ezzel együtt úgy véli, a kiállítások szerepének csökkenése főként külső, a szervezők által nem befolyásolható tényezőkből mulik. Egyik ilyen a bevásárlóközpontok terjedése, ahol óriási multimédia-választékából válogathatnak a betérők, de az új kiadványokról az interneten elérhető információk is csökkentik a vásárok fontosságát. Jól mutatja ezt, hogy idén első alkalommal a termékfejlesztést nem igazították a Compfair időpontjához, azaz kifejezetten erre az alkalomra a Profi-Média nem rukkolt ki új programmal.

Siker és haszon külön utakon

1997-ben a díjat az Interac Kft. Axis-3D Statikai Tervező Rendszere vitte el. Deim Tamás ügyvezető visszaemlékezései szerint a sikernek anyagiasítható haszna nemigen volt, ám a termék és a cég nimbuszát mindenképp növelte, amit egy éven át reklámkampányaikban is felhasználhat. Mára azonban az Interac is felhagyott a vásározással, inkább potenciális ügyfelek számára saját, két-napos rendezvényeket szerveznek. Deim Tamás szerint a korábbi kiállítások még potenciális ügyfelek is felbukkantak, ám az utóbbi időben jó esetben is legfeljebb a meglévő partnerek látogattak ki a standokra. A saját szervezésű ügy tűnik, sikerebb, ráadásul valamivel olcsóbb is, mint egy stand felállítás és egyheti működtetése.

Az 1998-as év harmadik díjazottja, a Vers-tár '98 CD-ROM és a Pallas Nagylexikon fejlesztője, az Arcanum Adatbázis Kft. az idei Compfairon is kiállít, sőt új programjának bemutatását is ekkorra időzítette. Biszak Sándor ügyvezető szerint a nyilvánosság mindenképp jót tesz az üzletnek, annak ellenére, hogy az egymillió forint körüli forgalom alig fél százalékra az éves bevételeknek.

ÉRDEKES MÓDON NEM
A SZEX ÉS A VELE
KAPCSOLATOS „DOLGOK”
A LEGGYAKRABBAN
KERESETT SZAVAK
AZ INTERNETEN, HANEM
AZ MP3. NEM HISZEM,
HOGY AKADNA BÁRKI IS,
AKI RENDSZERESEN
LÁTOGATJA A VILÁGHÁLÓT,
ÉS NE HALLOTT VOLNA MÉG
RÓLA. SŐT, LASSAN MÁR
A NAPILAPOKBAN IS EGYRE
TÖBBET TALÁLKOZHATUNK
E FOGALOMMAL, IGAZ,
MÉG CSAK A JOGSÉRTÉSEK
KAPCSÁN.

▶ Az MP3 rövidítéssel jelzett technológia lehetővé teszi, hogy a CD-n vagy egyéb hordozón igen nagy helyet foglaló zeneszámokat eredeti méretük akár tizenkettő részére tömörítsük, szinte minőségvesztés nélkül. Ez már lehetővé teszi azt is, hogy az interneten keresztül is hallgathassunk zenét – vagy akár letöltsük azt. Ez utóbbi lehetőség az, ami a nagy zenekiadók számára az utóbbi időben a legtöbb fejfájást okozza.

Szükséges, mert...

Könnyen megérthetjük, hogy az MP3 mennyire komoly teljesítményre képes, ha kiszámoljuk, mennyi helyet is igényel egy CD-n egy átlagosnak mondható, öt perc hosszúságú zeneszám. A mai szabvány szerint a CD-DA (digital audio) 44.1 KHz-es mintavételezési frekvenciával és 16 bites felbontással dolgozik, tehát minden másodpercben 44,100x16/8, azaz 86 Kbyte adatot – csatornánként – jelent. Azaz a mi öt percünk a CD-től, merevlemezről vagy más hordozóeszköztől több mint 50 Mbyte helyet igényel. Ez hatalmas mennyiség, hiszen egy normál ISDN-csatlakozás segítségével (128 kbps) nagyjából egy óra letöltési időt jelent, míg a mai hordozható MP3 lejátszók memóriájába (általában 32 MB) bele sem fér.

Ugyanez az MP3 használatával, az inter-

ZENETÖMÖRÍTÉS I.

A varázsszó: MP3



meglévő különbséggel foglalkozni (Joint-Stereo-MS), illetve a mélyhangok esetében elég mono sávot használni (Joint-Stereo-IS). Lehetőség az a megoldás is, hogy a halkabb csatornára kevesebb bitet pazarolunk (ez a Dual Channel) – ekkor a „nehézebben” tömöríthető részre több hely marad. Ugyanígy kihasználhatjuk, hogy a zenében meglévő, ám hallásküszöb alatti hangokat is kiejtjük. Azokat a részeket is elefelelhetjük, melyeket a többi, erősebb hang „elnyom”, elfed. Legvégül következik az egyik korábbi cikkben már említett Huffman-kódolás.

Mi kell tehát ahhoz, hogy számítógépünkön, hordozható lejátszókon élvezhessük az MP3 áldásait?

neten legjobban elterjedt 128 kbit-es „bitrate” használatával már kevesebb mint 5 Mbyte – ami már jóval könnyebben kezelhető.

Az MP3 története egészen 1987-ig nyúlik vissza, amikor a németországi Fraunhofer intézet a digitális rádiózás (DAB – digital audio broadcasting) számára kezdett fejleszteni olyan tömörítési eljárásokat, melyek az emberi hallás tulajdonságait kihasználva működtek. Végül az Erlangeni Egyetemmel közösen kidolgoztak egy olyan módszert, mely az ISO-MPEG Audio Layer-3 névre hallgat, ez volt az MP3.

Hagyjuk, ami hagyható

A tömörítés során az eljárás a következő „ötletet” használja ki: először is, az emberi hallás a hangoknak 20 Hz és 20 KHz közé eső részét képes érzékelni, bár a felső határ inkább 16-18 KHz azoknál, akik elmúltak már négyévesek. Így az e határokon kívül eső frekvenciájú hangokat a tömörítő egyszerűen kihagyja. További lehetőséget nyújt, hogy a sztereo jelben a két csatornán gyakran ugyanaz a szó! – ekkor elég csak a köztük

Tömörítés praktikusan

Mivel a leggyakrabban valamilyen meglévő CD-lemezről készítnék másolatot, ezért ezt az utat járjuk most be. Először is, a lemezt le kell „ripelni”, azaz másolatot kell belőle készíteni a merevlemezre. Egyes új programok már képesek arra is, hogy a RAM közbekiktatásával egyenesen MP3 formátumba rögzítsük a zenét!

Ha a lemezt „rippeljük”, akkor a zeneszámok WAV fájlként fognak gépünk merevlemezére kerülni, melyeket aztán valamelyik tömörítővel kell „kezelnünk”. Persze a lejátszáshoz is valamilyen megfelelő programra van szükség, mely képes megérteni az MP3 formátumot. Ezek közül egyébként a legnépszerűbb a WinAMP, mely ingyenesen letölthető a www.winamp.com címről.

A kész MP3 fájlok aztán a számítógép segítségével otthon hallgathatjuk meg, illetve, ha rendelkezünk valamilyen MP3 lejátszóval, akkor akár utazás közben is élvezhetjük a zenét.

Rosta Gábor
wbk@comptech.hu

NYUGALOM A
NYARALÓBAN

PROMPT
Számítástechnika

MOBILTELEFONOS RIASZTÓKÉSZÜLÉK

- nyaralókba, házakba
 - raktárakba
 - kiegészítőként
- Szerelést nem igényel,
néhány perc alatt beüzemelhető!

Részletre is!

tel.: (06-28) 430-695 • fax: (06-28) 415-434 • www.prompt.hu

PC ÉS INTERNET

állami támogatással

▶ A Miniszterelnöki Hivatal közleményt adott ki a kormány által is támogatott Családinet program indulásáról.

Ennek lényege, hogy a kormány hozzájárul a családok internethasználatához, és az Informatikai Kormánybizottság révén a most induló programban 125 millió forinttal segíti a Családinet-pc konzorcium pályázatában foglaltak megvalósítását.

A konzorcium egyedi, számítógépből és internet-hozzáféréstől álló csomagot állított össze és kínál kedvezményes részletfizetés mellett. A csomag a Compaq multimédiás számítógép (Celeron 566 MHz, 10GB HD, 64MB RAM, CD ROM, hangszórópár, modem, 15" monitor, Windows 98 magyar operációs rendszer) mellett havi 20 órás telefonos internet-hozzáférést tartalmaz a kedvezményes időszakban a MATÁV-nettől, illetve a Vivenditől. A felhasználónak a 20 órányi internethasználatra nem kell telefonforgalmi díjat fizetni.

Az 1400 csomagot a kedvezményes fizetési konstrukció keretében 29 ezer forint befizetése és három éven keresztül havi 6800 forint törlesztés mellett lehet megvásárolni. Tekintettel arra, hogy a kísérleti programban most csak 1400 csomag vásárolható meg, ezért a Családinet-pc konzorcium kizárólag az alábbi feltételeknek megfelelő érdeklődőktől fogad el jelentkezést:

A jelentkező nagykorú, legfeljebb 67 éves, devizabelföldi természetes személy, aki érvényes adókarttyával, érvényes személyi igazolvánnyal, állandó bejelentett lakcímmel, saját nevén lévő vezetékes telefonnal, valamint minimum 32 ezer Ft igazolt havi nettó jövedelemmel és legalább egyéves folyamatos munkaviszonnyal rendelkezik, továbbá van a családjában két 18 év alatti gyermek, és az egyik legalább 8 éves.

A jelentkezés elfogadásának feltétele még, hogy az elmúlt 6 hónapban (2000. április-szeptember) a jelentkező saját tulajdonú telefonvonalán a távközlési szolgáltató által egyirányítás

nem történt, és telefonszámlájt rendszeresen fizette.

A jelentkezők hitelképessége nek meg kell felelnie a Postabank által támogatott követelményeknek, ellenőrzése a jelentkezési lap adatai alapján történik.

A kedvezményes csomagok megvásárlására november 10-ig lehet jelentkezni (további információ 06-40-200-275). Amennyiben az érdeklődők száma meghaladja a rendelkezésre álló csomagok számát, úgy a szerződők fe-

lek kiválasztása november 20-án, nyilvános sorsoláson történik. A Családinet csomagra a Compaq kiállításán (BNV, 1101 Expo tér 1, B pavilon) is lehet jelentkezni. A feltételek a www.csaladinetpc.hu weboldalon is elolvashatók.

XEROX®. The Document Company, a digitális X & a XEROX CORPORATION védjegyei. Fotómény © 2000 George Rodrigue. Csak engedéllyel használható. © 2000 XEROX CORPORATION, Minden jog fenntartva.



DIGITAL COMPANY
XEROX

Óriási sebesség: Vagyaztat!
10 oldal/perc fekete-fehér és
6 oldal/perc színes nyomtatási
sebesség. Ezt biztosítja
Önök a Xerox egyedülálló
Express Mode™ módja.

Takarékos fogyasztás: A
négy szín különálló figyelése
InkLogic™ rendszerrel. Ez a
rendszer a Xerox azon szabada,
amely színeként figyeli
a tinta fogyasztását. A nyomtatófej
extra hosszú élettartamú.

39 900 Ft*
*netto javasolt fogyasztói ár

DocuPrint
M750

XEROX
COLOUR/INKJET/PRINTERS

Csodálatos színek: Az
1200x1200 dpi-s felbontással
fotómínőségű színeket és éles,
lézermínőségű fekete-fehér
szöveget, vagis választékos
dokumentumot tud létrehozni.

www.xerox.com/inkjet

Kiemelt partnereinknél és viszonteladóinknál:

Maxxy Kft., Budapest, tel.: 1/436-7360 • Sylenta Kft., Budapest, tel.: 1/437-8208 • Velcom-G Kft., Budapest, tel.: 1/436-9475 • Kopy Kft., Budapest, tel.: 1/260-3145 • Xerox Printersalon, Budapest, tel.: 1/140-0363 • HAVE Kft., Debrecen, tel.: 52/448-856 • Compugroup, Dunaujváros, tel.: 25/432-832 • Volán Elektronika Kft., Miskolc, tel.: 46/561-200 • Sylenta Kft., Nyíregyháza, tel.: 42/441-351 • PGM Trade, Szeged, tel.: 62/498-448 • Kvantum Kft., Szekszárd, tel.: 74/419-541 • Excom Computer, Székesfehérvár, tel.: 22/504-640 • Karakter Kft., Szolnok, tel.: 56/420-067 • Doculand Kft., Szombathely, tel.: 94/339-794 • Pannon-Comp Kft., Veszprém, tel.: 88/329-818

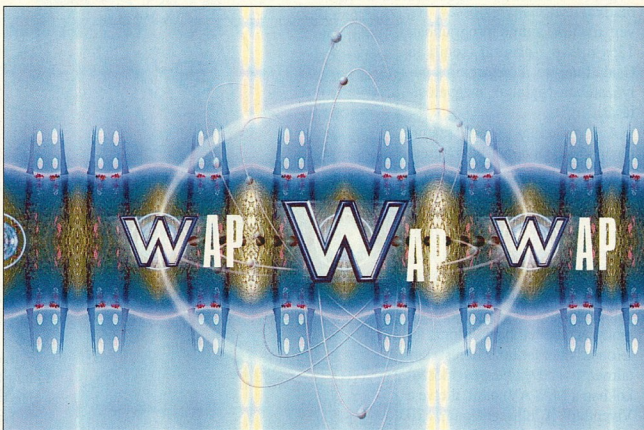
NAPJAINK LEGDIVATOSABB SZAVAINAK EGYIKE A WAP, A WIRELESS APPLICATION PROTOCOL ANGOL KIFEJEZÉS RÖVIDÍTÉSE, AMIT MAGYARORSZÁGON NEMES EGYSZERŰSÉGGEL MOBIL INTERNETNEK SZOKÁS NEVEZNI. TECHNOLÓGIAI SZEMPONTBÓL HELYTÁLLÓ AZ INTERNET KIFEJEZÉS, ÁM HA VALAKI MÁR LÁTOTT ÉPKÉZLÁB HONLAPOT, AZ BIZONY PRIMITÍVNEK TALÁLJA A MOBILON MEGJELENŐ SZÖVEGES INFORMÁCIÓKAT.

▶ A bonyolultabb képek, illetve egyéb multimédiás lehetőségek alkalmazása a jelenlegi mobiltelefonok kijelzőjének kicsinyisége és a GSM rendszer alacsony átviteli sebessége miatt egyelőre még a jövő zenéje. Ugyanis a WAP-oldalak programozási nyelve, a WML alapvetően szöveg (text) formátumok és kis-méretű egyszínű grafikák megjelenítésére alkalmas. A mobiltelefonokról elérhető oldalak többsége ezért rövid, velős információkat tartalmaz, mint a moziműsor, a részvényindex, vagy éppen az időjárás-jelentés. Bár egyre több WAP-os oldal jelenik meg, a WEB-éhez hasonló választék még várat magára, mert a meglévő, HTML – Hypertext Markup Language – programozási nyelvben fródtott weblapok mobilról nem érhetőek el, ezeket le kell fordítani – butítani – a telefon számára is érthető, WML nyelvre.

Variációk a kapcsolatra

A WAP szolgáltatás igénybevétele történhet adathívás- és SMS-alapon is. Az adat alapú hozzáférésnél on-line, azaz közvetlen kapcsolatban állunk a WAP-szerverrel, mintha csak a megszokott módon bökláznánk az interneten. Az SMS-alapú hozzáféréskor egy üzenetnyi adatot tölthetünk le egyszerre, ezért előfordulhat, hogy amire kíváncsiak vagyunk, az nem fér bele a 160 karakterbe – ami egy SMS maximális hossza –, így újabb üzenetre, esetleg üzenetekre van szükség. A számlázás mindkét esetben más, mert míg az

WAP-RA hangolva



adathívásnál a szolgáltató által meghatározott adathívási percdíj és az úgynevezett hozzáférési díj összegét számlázzák ki, aszerint, mennyi ideig szörfözünk, addig az utóbbi esetben az SMS-ek után kell fizetni.

Ahhoz, hogy mobiltelefonunkkal baragolhassunk a világhálón, először is megfelelő WAP-os készülékről kell gondoskodnunk. Ez nem jelenthet problémát, mert az új modellek szinte mindegyike ilyen, így bármely gyártót preferáljuk is, biztosan találunk magunknak megfelelő masinát. A WAP népszerűsítéséért maguk a mobilszolgáltatók is sokat tettek, hiszen a Pannon GSM, a Vodafone és a Westel előfizetői egyaránt kedvükre wapohatnak. Tehetik mindezt regisztrációs és havi díj nélkül.

Portálok az élen

A WML, kifejezetten WAP-os készülékek számára készült site-okat számítógépről is megnézhetjük, ám ehhez megfelelő, átalakítóprogramra van szükség. Ilyen a WinWAP, melynek ingyenes verziója a www.winwap.org címről tölthető le. Ennek segítségével számítógépünkön ugyanazt látjuk, mintha mobilon szörföz-

nénk, így módunk van előre megismerkedni a WAP-os oldalakkal, hogy amikor telefonunkról kutatunk információk után, már gyorsan boldoguljunk.

A kérdés már csak az, akad-e elég letölthető magyar nyelvű tartalom, hiszen hiába a korszerű készülék, a szörfözési lehetőség, ha nincs megfelelő kínálat. A mobilszolgáltatók mindegyike létrehozta a saját, telefonról elérhető portálokat – wap.vodafone.hu, <http://www.westel900.net/wap/index.wml>, wap.pgsms.hu/index.wml –, melyeken a céginformációkon túl számos linket is összegyűjtöttek. Ezenkívül a számítógépen megszokott módon, kifejezetten erre a célra készült keresőprogramokkal is vadászhatunk világhálós WAP-oldalak után.

A Vodafone lapján a pénzügyek menüpont alatt gazdasági híreket, részvényeket, BUX-indexet, nemzetközi tőzsdeindexeket, valutarárfolyamokat és a MNB devizaárfolyamát böngészhetjük át. A szabadidőprogram feliratot választva mozi- és tévéműsort, illetve horoszkópot találunk, de ezen túl híreket, időjárás-jelentést, sőt játékokat is letölthetünk a cég honlapjáról. A Pannon GSM ezenkívül mobiltelefonról elérhető szótárakat – angol, német, spanyol, francia és orosz – is feltett az internetre, sőt ugyanitt e-mailhezhetünk is. A cég WAP-lapjának tőzsde- és valutainformációit a Fornax, híreit az MTI szolgáltatja, az utazás és menutrend menüpontból pedig a MALÉV és MÁV in-

Szolgáltatók	Csúscsíd	Csúscsídán kívül	Kedvezményes időszak
Vodafone	28,8 Ft+áfa	19,2 Ft+áfa	19,2 Ft+áfa
Pannon GSM	30 Ft+áfa	20 Ft+áfa	12,5 Ft+áfa
Westel (7.00–16.00):	30 Ft+áfa	(16.00–21.00): 15 Ft+áfa	(21.010–7.00): 5 Ft+áfa



formációs oldalaira juthatunk el. A Westel WAP-os honlapján többek között chat, hírek, Reuters-információk – BUX, MNB deviza és bankközi devizaárfolyamok, műsorkalauz, valamint e-mail olvasási lehetőségek fogadják a látogatót.

A mobilcégeken kívül természetesen a tartalomszolgáltatók is megjelentek oldalaik WAP-os verzióival, így ma már az Index – wap.index.hu –, a Stop! – wap.stop.hu –, az Elender Online – wap.eol.hu – és az Internetto – wap.internetto.hu – egyaránt elérhetőek telefonról is. Az utóbbin például internettel, hardverrel, szoftverrel, mobiltelefonokkal, távközléssel, motor- és autósporttal foglalkozó hírek közül csemegézhetünk. Sőt, még egy humoroldala is futotta, bár itt a technológia szűk keretei miatt csak rövid, Jean-típusú vicceket találni. A Stop! site-járól elérhető az Extra keresője, valamint a Wapronet rovat, ahonnan a portál a próhírdetéseit mobilról is letölthetők.

Különleges tartalom

Tartalomból azonban akad még bőven a világhálón. A programajánlókon és a rövid híreken túl a mobilinternet egyik legnagyobb lehetősége a gazdaság szereplőinek gyors, hiteles információkkal való ellátása. Az üzletemberek így bármikor, bárholonnan hozzájuthatnak a döntéseikhez szükséges gazdasági adatokhoz.

A Concorde Értékpapír Rt. WAP-os oldalán – wap.cd.hu címen – a Budapesti Értéktőzsde árfolyamait, gazdasági híreket, a cég fiókjainak címét érthetjük el, valamint a Concorde Rt. befektetési jegyeiről találunk információkat.

A hazai bankkártyapiac információs oldalán, a Bankkártya Netinfónak elkészült a mobiltelefonról elérhető változata. A wap.bankkartya.hu címen elérhető adatbázis, természetesen zanzásított formában, de szinte minden lényeges, a lapokra és a kibocsátó bankokra vonatkozó információt tartalmaz. Így a hírszolgáltatón és a sajtószemlén túl bármikor letölthetők az aktuális akciók, kedvezmények, a bankok és bankkártyák adatai, de akár azt is megudhatjuk, hol találjuk a legközelebbi ATM, bankjegykiadó automatát.

Ha már a gazdasági tartalomnál tartunk, mindenképp szót érdemel az Eco.Net Hungary Kft. WAP-os oldala – wap.eco.hu –, ahol a napi on-line híreken túl, az OTP bankjegykiadó automaták listáját, sőt egy aprócska térképet is találhatunk, megkönnyítendő a céghez való eljutást.

Valószínűleg sok mobilos örül a lehetőségeknek, hogy néhány ingyenes internetes levelezőrendszer már WAP-os telefonról is el-

OLDALAK	TARTALOM
wap.freemail.hu	freemail lehetőség
www.wapforum.hu/wmls/akasztofo/index.pwml	akasztofojatek
www.antal.com/wap	munkahelykereses
wap.netpincer.hu	ételrendeles
wap.nepszabadsag.hu	hazai hitek, külpolitika, világtükör, piactudasag, publicisztika, magyar tukör, kultúra, Budapest
wap.index.hu/index.wml	portál
wap.teletext.hu	MTV teletext, gazdasági hírek
wap.hazipatika.com	ideálistesttömeg-számoló, gyógyszerkereső
wap.extra.hu	Wap-kereső az Extra oldalain
wap.stop.hu	hitek, keresés az Extrán, aprotírdetek
wap.internetto.hu	hitek, internet, hardver, szoftver, mobil, távközlés, humor, motorsport, autósport
wap.cd.hu	BÉT-árfolyamok, hírek, befektetési jegyek
wap.eco.hu	Hitek, OTP ATM-lista, WAP-linkkek
wap.bankkartya.hu	hírszolgáltat, akciók és kedvezmények, sajtószemle, bankkártyák és bankok adatai
http://www.tozsdeforum.hu/ff/wmls/index.pwml	pénz- és tőkepiac, lapszemle, makrogazdaság, olvasói hírek, villámhitek
http://wap.westel900.net/jump.cgi	Westel honlap (portál)
wap.vodafonehu	Vodafone honlap (portál)
wap.eol.hu	adónaptár, lapszemle, tesztek (angol, földrajz, irodalom, történelem, vegyes)

érhető. A Matávning Freemail WAP-szolgáltatása – wap.freemail.hu – gyakorlatilag mindazt tudja, amit a számítógépen már megszokhattunk, azaz levelet írhatunk, elérhetőek a mappák és a címjegyzékek, van spam-szűrés, jelszó-emlékzetető és automata aláírás. Különleges szolgáltatásként a telefon memóriájában eltárolt könyvjelző segítségével egy gombnyomással be lehet lépni a rendszerbe, mivel a hosszadalmas jelszóbeírás helyett azonnal elérhető az e-mail postafiók.

A nyomtatott sajtó az elmúlt időszakban egyre inkább felismerte az internetes jelenléte fontosságát, ám WAP-os oldalára csak a Népszabadságnak – wap.nepszabadsag.hu – bukkantam. E helyütt azonban minden, a nyomtatott változatban megtalálható rovat helyet kapott, így bőven akad olvasnivalója a hírekre éhes mobiltelefon-tulajdonosoknak.

Fülöp Norbert
nfulop@comptech.hu



Már 30 nap alatt e-business vállalatává válhat. De természetesen várhat. És várhat, és várhat...

Az Oracle Applications e-Start megoldás akár 30 nap alatt e-businessé alakítja vállalatát, hogy hamarabb élvezhesse az internet által biztosított előnyöket.

ORACLE®
SOFTWARE POWERS THE INTERNET

www.oracle.hu/estart

© 2000 Oracle Corporation. Minden jog fenntartva.
Az Oracle és Oracle Corporation bejegyzett védjegyei.

JÁTÉK

hírek

MUNCH'S ODYSSEE

Az Oddworld Inhabitants által fejlesztett Munch's Odyssey nem jelenik meg Sony Playstation 2-re, hanem exkluzív Xbox játék lesz – jelentette be a Microsoft néhány nappal ezelőtt. Az Oddworld Inhabitants vezetője ezt egy interjúban erősítette meg. A jövő tavaszra várt játék emiatt később jelenik meg, kiadását az Xbox 2001. őszi megjelenéséhez igazítják. A döntést azzal indokolták, hogy bár a Playstation 2-n a program nagyon szép lenne, de az Xbox képességei teljes kihasználásával még jobb játékok készíthetnek. Mint ismeretes, a konzol az Nvidia videokártyáját tartalmazza majd, amely geometriai 3D gyorsításra is képes, valamint nagyobb felbontású textúrákat tud kezelni, mint a Playstation 2-ben található ellenfele. Még az is elhangzott az interjúban, hogy már két, az Oddworld univerzumban játszódó program is megjelent az eddigi konzolokra, most be kell érnie ennyivel.

INTERPLAY-SIKER

A PC Data adatai szerint az Interplay Baldur's Gate II című játéka messze a legkeresettebb játék. Megjelenését követően négy nap alatt 4 millió dolláros eladásokat produkált, és ennek más játéka a közelébe sem tudott kerülni. Összehasonlításképpen, az első rész a megjelenése óta összesen 20 millió dollárt hozott a cég konyhájára.

BÉRELHETŐ PLAYSTATION 2

A Blockbuster (blockbuster.com) nevű cég megkezdte új szolgáltatását Amerikában. Véleményük szerint a játékosok jobban járnak, ha egyhala a megvásárolandó játékokat egy Playstation 2 konzol társaságában kibérik. Így nincs meg annak a veszélye, hogy – csak a dobozon található információkól kiindulva – nekünk nem is annyira tetsző játékot vásárlunk meg. A cég persze nem csak béreléssel foglalkozik, a konzolt és játékokat meg is vásárolhatják a játékosok kipróbálás után.

TÖBBPLATFORMOS JÁTÉKOK

A Capcom bejelentette, hogy be kívánna lépni az on-line piacra játékaikkal, de ezzel addig várunk, amíg nem lesz akadály a sávszélesség. A cég olyan többplatformos játékokat egy Playstation 2 konzol társaságában kibérik. Így milyen konzol birtokosai vagyunk, játszhatunk az interneten más játékosokkal. Az érintett platformok, a PC, a Sega Dreamcast, a Sony Playstation 2, a Nintendo Gamecube és a Microsoft Xbox. Egyelőre úgy tűnik, hogy az első ilyen játék a Resident Evil sorozat következő része lesz, valomikor jövőre.

HALF-LIFE JAVÍTÁS

A közel múltban kijött a Half-Life 1.1.0.4-es javítása. A szoftver – módosításával együtt – jelen pillanatban az egyik legnépszerűbb többjátékos program. A javítás nem korlátozódik a program hibáinak befolyásolásra, tartalmaz új dolgokat is. Így kapunk három új Team Fortress játékot, és két karabírt kibővítetnek. Az új játékok: az Avanti, ennek helyszíne egy olasz kisváros, a Flag Run, amelyben kooperatív játékmódra van lehetőségünk, és a Cashbah, ami a zászlóváltás néven ismert játékmód továbbfejlesztése.

LÖVÉS, KORONC

A sporttriumvirátus

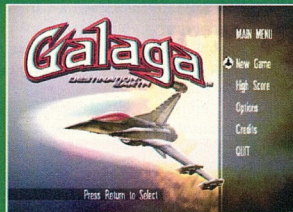


A CSAPATSPORTJÁTÉKOK PIACÁN AZ ELECTRONIC ARTS VÁLTOZATLANUL VERSENYTÁRS NÉLKÜLI: A NAGY ŐSZI TRIÓ ELSŐ TAGJA, AZ AMERIKAI JÉGKORONG-BAJNOKSÁG VIRTUÁLIS VÁLTOZATÁNAK LEGFRISSEBB VERZIÓJA MÁR A BOLTOKBAN. TAVALY ILYENKOR FANYALOGTUNK, EZÜLTEN NAPHOZZAT ÚJTJUK MEGSZÁLLOTTAN A KORONGOT.

▶ Ahogyan pár hete írtuk, nincs mese, kíméletlenül megkezdődött az idény az Electronic Arts sportszekciójában. A Rugby, a Madden NFL, az F. A. Premier League Stars, illetve az ehhez kapcsolódó menedzserprogramok után megérkezett az első kiemelt EA-sportcím, az amerikai profi jégkorongbajnokság digitális feldolgozása. A trió másik tagját, a FIFA 2001-et november közepére, a harmadikat, az NBA Live 2001-et pedig december derekára ígérük.

Nyomasztó lehet a fejlesztők számára, hogy évről évre mindig valami többet nyújtó, a korábbi verzióknál szebb textúrájú, le-

Klasszikusok újrafeldolgozása



A nyilvánosan évek elején divatos volt egy egyszerű játék, melyben rakétáinkal irtottuk a több hullámban érkező alieneket. A játék népszerűsége hosszú években keresztül töretlen volt, minden játékteremben volt legalább egy gép, amin kihittük lávládózós hajlamainkat. Azután az idő múlásával fenyve megkopott, az érdeklődés iránta teljesen megszűnt.

A játékeknek először a sarokba, majd végső stádiumként az utcóra és a bontóba kerültek. Természetesen el is feledkezniük róla nyomtalanul, ha nem léteznének olyan cégek, melyek régi játékok felújításával próbálnak meg pénzt keresni. Ezen cégek hosszú sorát gazdagítja a Hasbro Interactive, mely ezúttal a Galaga felbú-

BODY CHECK

első tagja: NHL 2001

hetőségre szerint jobban játszható – vagy legalábbis ennek illúzióját keltő – változattal kell előrukkolnunk. Nyomasztó lehet, és ezt a nyomást az EA fejlesztői sokáig bírták, a komolyabb vetélytárs nélküli piacon az elvárásokat általában rendre teljesítik, igaz, néha óhatatlanul egy-egy gyengébb termék is becsusszan.

Tavaly például éppen az NHL 2000 volt az, aminek láttán közel sem lehettünk elégedettek az eredménnyel. Pedig ha a programot önmagában tekintjük, nem rossz, sőt! Ha viszont úgy tekintünk rá, hogy az egy évke óta tartó sikerszéria része, a kép kevésbé volt rózsás. A játék pozitív tulajdonságainak zömével a NHL '99 is rendelkezik, a grafikai változások nem voltak annyira szembetűnőek, az viszont igen, hogy ismét

sikerült variálni az irányításon és a mesterséges intelligencián, így azok a taktikák, amik a korábbi verzióknál bejöttek, ezúttal nem minden esetben alkalmazhatók. Lényegi (talán az egyetlen) újdonság volt viszont, hogy az NHL 2000-ben a saját arcképünket is bemontírozhattuk a játékba.

Ahogy tavaly nem sikerült a látványos előrelépés, úgy idén igazán szemet gyönyörködtető az eredmény – bár az NHL 2001 sok újítást szintén nem tartalmaz elődjéhez képest, mégis, összességében az egész roppant atraktív és meggyőző. A mérkőzés a számítógép képernyőjén is valódi médiaesemény; az akciók közötti üresjáratokban rendkívül változatos bevágások, illetve adatsorok láthatók a játékosokról, akik bosszankodnak, összemosisolynak, veszekednek a bírval,

gesztusokkal kommentálnak, vagy éppen csak fújnak egy nagyot. A visszajátzásoknál bármely játékos, sőt a korong vagy a bíró mozgását is külön figyelemmel kísérhetjük, ahogy megszokhatjuk, a tetszőleges szögből és távolságból tehetjük mindent.

Játszhatunk NHL-csapattal vagy nemzeti válogatotttal, ha akarjuk, összevászárulhatjuk a legjobb játékosokat, vagy önálló csapatot

szervezhetünk, barátainkkal, ismerőseinkel. Azt mondtuk, az NHL 2001-ben nincs igazán lényegi újítás, de azért sok területen történtek továbbfejlesztések. Finomították a Face in the Game-en (Vidd be az arcod a játékbá) és karriertervezésen, valamint betettek néhány apróbb újdonságot. Az új csapat-szerkesztővel például tetszés szerinti csapatlogót kreálhatunk, testre szabhatjuk a játékmotet és a játékmódot, azaz módosíthatjuk a gyorsaságot, a pontokat, a szereléseket, a lövéseket, a verekedést, játszhatunk akár 10 időnyen át, valószínűleg vagy fantáziaszempapokkal. A Nemzeti Hoki Liga mind a harminc csapatát – beleértve a két újoncot, a Columbus Blue Jacketest és a Minnesotai Wildot – irányíthatjuk, akárcsak a világ első hísz legnagyobb szerűbb válogatottját, a megszokottakhoz képest Ukrajnával és Litvániával kiegészítve.

Szintén újdonság, ahogyan a motion capture technológiának köszönhetően egyre valószínűsőbbek a body checkek, a lövések, a korcsolyázások. Változott a védekező és a kapus mesterséges intelligencia, némileg a támadó AI is, és ez feltétlenül előnyére vált a játékmotetnek.

Azt talán mondani sem kell, hogy a program grafikai megjelenítése tovább finomodott az elmúlt egy év alatt, a játékosoknak régóta teljesen felismerhető az arcuk, ma már szinte fényképek, illetve filmszerű a hasonlóság. Miként tavaly, az idén is módunk nyílik arra, hogy a saját arcunkat bevigyük a játékba.

A fejlesztők láthatóan több figyelmet fordítottak a község kidolgozására, a korábbi verzióknál megszokott homályos mossa helyett valódi figurákat láthatunk, többek között gyerekeket és öregasszonyokat, igaz, csak két dimenzióban. A játékot számos hangulati elemmel is feldúsították, a speaker például időnként közli velünk, hogy találtak egy gyereket, és várják a tisztelt szülőket a második emeleti hangosbmondónál, valamint ne felejtünk jegyet váltani a következő izgalmas összecsapásra.

Minimális konfiguráció: P 200 MHz, 32 MB RAM, 165 MB HDD, 4 MB-os videokártya.

P. B.

comptech@comptech.hu



zott változtatással próbál meg boldogítani minket. A felújítás semennyiben nem érinti a játékmotet, minden maradt a régiében. Jön egy sor ellenséges űrhajó, ezeket lelővelőzzük, ezt követően hatalmas meglepetésünkre – jön egy következő adag, amelyeket lelőve jön megint néhány. Ez többször megismétlődik. Aztán a pálya végén összetalálkozunk a föllettel, ami több csaból tüzel ránk, ráadásul többféle fegyverből. Miután ezt is legyőztük, a pálya véget ér, és következik a következő... A kihívás abból áll, illetve azaz próbáljuk meg fantáziálni a figyelmet, hogy az ellenfelek egyre gyorsabban érkeznek. Ebben sem változott semmi a régiéhez képest. A játékok a legelején küllében sem különbözik különösebben elődjétől. Bár már itt felfedezhetünk apró változásokat, például már nem 2D, hanem 3D űrhajók érkeznek, melyeknek még árművek is van, azonban még csak nem is animáltak. Némely ellenséges gép lövésekor

különböző dolgokat hogy maga után, amiket felvéve űrhajónk extra képességekre tesz szert (ez sem újdonság). Az első két ellenséges hullám érkezésekor felülémet megjelölésnek lehetünk szemtanúi, aztán hirtelen minden megváltozik. A kamera lejjebb vándorol, a hantunk mögé kerül, és olyan érzetünk lehetne, mintha kiléptünk volna a térbe. De ez persze távolról sincs így, a csúnya grafika miatt jelentős mennyiségű fantázia szükséges ahhoz, hogy bele tudjunk élni magunkat, tényleg az űrben vagyunk. Később összetalálkozunk egy űrállomással, majd különféle csövek belsejében repkedhetünk. Ami érdekes: ahogyan haladunk előre a játékban, úgy lesz egyre jobb a grafika és egyre érdekesebb a környezet. Azonban az eleje kevésbé szórakoztató, így kicsi az esélye annak, hogy igazán messzire jusjunk a játékban. Megint nem sokan múltot, hogy sikerüljön jó játékot készíteni.

D. G.



EGYSÉGES E-SZIGNÓ

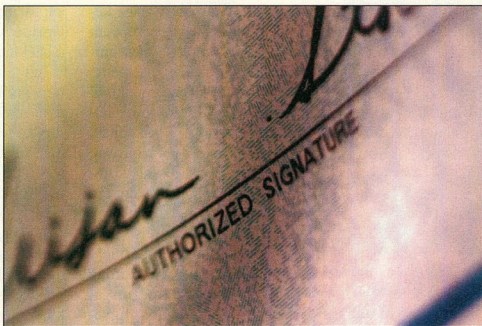
Egy klikkeléssel benyújtja az adóbevallást

AZ INFORMÁCIÓS TÁRSADALOM BIZTONSÁGI MEGOLDÁSÁIRÓL BARCELONÁBAN CSAK NEM EZER SZAKEMBER TANÁCSKOZOTT OKTÓBER ELEJÉN, AZ ISSE 2000 (INFORMATION SECURITY SOLUTIONS EUROPE) RENDEZVÉNYEN. A LEGTÖBB SZÓ AZ ELEKTRONIKUS ALÁÍRÁSOKRÓL ESETT.

▶ A tanácskozásra a német túlsúly volt a jellemző: az egybegyűltek csaknem egynegyede Bonnból, Frankfurtból, Düsseldorfból, Münchenből érkezett. Rényi István, a Hírközlési Főfelügyelet információtechnológiai osztályvezetője ezt Németország Európai Unión belüli domináns és aktív információs társadalmi fejlődésével indokolta.

Az országban 1997-ben fogadták el az elektronikus aláírásról szóló törvényt, ami jóval a közösségi penzusz előtt született meg. Igaz, most, az 1999/93/EC direktíva januári kihirdetése után, újabb törvényt kell alkotni Németországban, ám a közigazgatás megszokta, gyakorlattá tette az informatikai, elektronikus ügyintézt. (Elég, ha Hans klikk egyet az egérrel, s az adóhivatalhoz máris benyújtotta bevallását.) A teória, majd a gyakorlat kialakította a tanúsítványokat kibocsátó és kezelő hitelesítőszolgáltatókat és felügyeleti szerveiket.

Ám nem csupán az ügyintézés egyszerűsítését támogatja az állam. Hamburg polgármestere



minden város lakónak alanyi jogon ingyenessé tette az internetezést. A város egyszerűen átvállalta a német szemmel, egy családra lebontva tetemesnek amúgy sem számító költségeket. (Ebben is „más” a német. Olcsó a távközlési szolgáltatás.)

Németországban kívül az unió e-zászlóshajója még Finnország, Anglia, Spanyolország és Írország – mondja Rényi István. – A közösségi jogszabályt mind a 15 tagállam parlamentjének a kihirdetéstől számítva 18 hónapon

belül el kell fogadnia. Finnország népességszámláló központja például minden állampolgárnak automatikusan kibocsát egy digitális azonosítókártyát, melylyel elektronikus szignót készíthet és amelyen megtalálható fényképe, személyazonosításához szükséges adatai (azaz a személyi igazolványa), továbbá útlevéle.

Elektronikus aláírás és elektronikus aláírás között is van különbség. Az Európai Unió szabványosítja és kettéválasztja a fogalmat: „sima” aláírásra és a kézi aláírással azonos joghatályú szignóra. Az egyszerű aláírást abban az esetben lehetne használni, amikor annak nincs közvetlen jogi következménye, kötelezettségekkel nem jár. Ez az eset persze ritka, legfőlegbb magánjellegű levelezések, e-mailek küldéseikor áll fenn. A minősített aláírásnak egy hiteles tanúsítványon kell alapulnia, és megbízható, úgynevezett aláíró eszköz-

zel kell elkészíteni. Az állam abban játszik szerepet, hogy ezek a feltételek biztosítottak legyenek. Azaz a direktíva szentenciái szerint minősíti a tanúsítványt kibocsátó hitelesítőszolgáltatókat, és bevizsgálja az aláíráshoz szükséges eszközöket. Nyilvánvalóan otthon elég lehet flopin is tárolni az aláíró kulcsot, kódot míg a forgalmas munkahelyen megfelelőbb a chipkártya. Mobiltelefonoknál és utcai, nyilvános konzoloknál, pénzautomatáknál a biztonságos tranzakciókhoz még fokozottabb védelmi szerkezet kell.

Az államnak fel kell állítani tehát egy minősítő és felügyelő szervet, amely a teljes eljárási rendet ellenőrzi. Az aláírási folyamat más részeibe – így abba, hogy ki mennyiért hitelesít, milyen szolgáltatásokat nyújt még, illetve kik léphetnek a piacra – már nem szólhatna bele az állam. Bár a piacra lépést központilag nem korlátozhatják, a hitelesítéshez szükséges investíciók, a beruházás több tízmillió forintos nagysága, magas működtetési költsége szelektál az informatikai, kommunikációs vállalkozások között. A Magyar Posta, az Antenna Hungária, a Matáv, a nagy internetszolgáltatók és a mobiltársaságok válhatnak leginkább kézi aláírással azonos joghatályú digitális szignóhitelesítő-szolgáltatóvá.

Minősített hitelesítőszolgáltató Olaszországban 7 működik jelenleg, Németországban 100 fölött vannak. Csupán a pozitív állami szerepvállalás és a vállalkozások, a német emberek mentalitása vajmi kevés volna ahhoz, hogy Barcelonában megjelenjen 230 német szakember. Az, hogy őket ennyire foglalkoztatja a digitális aláírás jövője, leginkább azzal magyarázható: az öreg kontinens országai közül a németek vannak a legnagyobb számban és tökével jelen a globális piacokon.

Az Európai Unió előírja annak szükségességét, hogy a tagországok a digitális aláírást ugyanolyan mértékben ismerjék el törvényesen, mint a kézi aláírást. Sőt, szorgalmazza, hogy a technológiából szabványosítani kell és nemzetközi egyezményekben kölcsönösen elfogadhatóvá kell tenni azokat. Másként nem is volna értelme.

Gecse Mariann
mgecse@comptech.hu

A digitális aláírások hasznát a papírfelhasználás csökkenésén túl az elektronikus kereskedelemben, az állam- és közigazgatás ügyvitelének gyorsításában látjuk. Vagyis: ezután a világhálón keresztül is bejegyezhető volna egy új cég a cégbíróságon, az adóbevallást az interneten keresztül is beküldhetjük anélkül, hogy csatlaknunk kellene hozzá a papíromtatványt is. Sőt a telexkinyűi bejegyzések, vámügyletek, közüzemi számlákat, a vásárlásokat szintén a számítógép előtt ülve rendezhetnénk le, utazgatás és sorban állás nélkül. Az ügyintézők pedig eleve elektronikus formában kapnák meg az iratokat, amelyeknek nem kellene még külön begépelniük a komputerbe. A digitális aláírásban megbízhatnánk, mivel az nemcsak az aláíró személyt igazolja, de garantálja az irat tartalmának változatlanságát is.

Ürtölő

A hard disk, mint szennyvíztisztító

Egy budai pince néhány napra a csatorna vízszintje alá került. A pincében ott állt a szerver, mellette a szivattyú, de ez utóbbi csak a vizet tudta továbbítani, a zagyot nem. A szennyvíz megtette hatását, a szervert a korrózió teljes egészében amortizálta. A winchesterek elektronikaája szétmarva, a dobozon belül a tisztatérben állt a víz. De milyen víz? Kristálytiszta!

A winchestergyártás mai technikai színvonalát jellemzi, hogy a fedélbe épített mikroszűrő nem csak a levegőben lévő por-szemektől óvja a fejet és a tárcsákat: zagy-szűrésre is kiváló. Mivel a mágneses felületek (hála a mikroszűrőnek) nem korrodálódtak, a megfelelő technológiai lépések alkalmazásával (mágneses felületek szárítása, tisztítása és átültetése új winchesterbe) az adatmentés, a megrendelő leggyakoribb csodálkozására, maradéktalanul végrehajtható volt. Levelét írt köszönetképpen, amelyben ekcészkölan meg is fogalmazta, hogy miból csináltunk aranyat – neki.

Csodadoktorok

Mire hozzánk került a winchester, már többen erőszakot követtek el rajta. A tisztatér kibontva, a tárcsák kiszedve. A buheráló

magánszorgalomból még diagnózist is mellékelte a merevlemez teteméhez: a motor rossz, csak azt kell kicserélnünk, a többi már gyerekjáték.

Itt üzenjük a csodadoktoroknak, akik bugylibicskával vállalkoznak szemüdtétre: tucatnyi szabadalmaztatott eljárás létezik arra vonatkozóan, hogy a tér legalább három pontjában meghatározott helyről kiemelve egy közepén lyukas tárcsát, hogyan kell azt ezredmikron pontossággal ugyanoda visszatenni. Kérjük, ezeket a koordinátákat legközelebb legalább colstokkal mérjék le, hogy a mi dolgunk már tényleg gyerekjáték legyen.

Persze van más, ennél sokkal kézenfekvőbb megoldás is. A tisztatér szűzességét egy, a fedelet lezáró csavarra ragasztott matrica védi. Amíg ez érintetlen, addig tényleg gyerekjáték a motorcsere.

Interaktív adatmentés

Valahol valakik ötvenkétezer .DBF fájl törölték a lemezről. Majd felezmélték, hogy nem ezeket kellett volna. Elküldték hozzánk a tárolót, mi formailag helyreállítottuk a file-okat, és visszaküldtük. Teljes csőd, mindössze harminckétlett használatos. Itt megállt a tudományunk, mondtuk,

de a megrendelő nem hagyta annyiban. Küldött a tartalomra jellemző mintát. Újabb 120 fájl vált használhatóvá. Na, ennyi – mondtuk. Nem addig a – mondta a megrendelő, és újabb mintákat küldött. Végül is beláttuk: mi a kliens jobban bízik bennünk, mint mi saját magunkban, azt meg kell hálálni. Ezután vagy harminc, a fentebbiekhez hasonló tiltóval feltakarítottuk a szennyest, és helyreállítottuk mind az ötvenkétezer DBF-et.

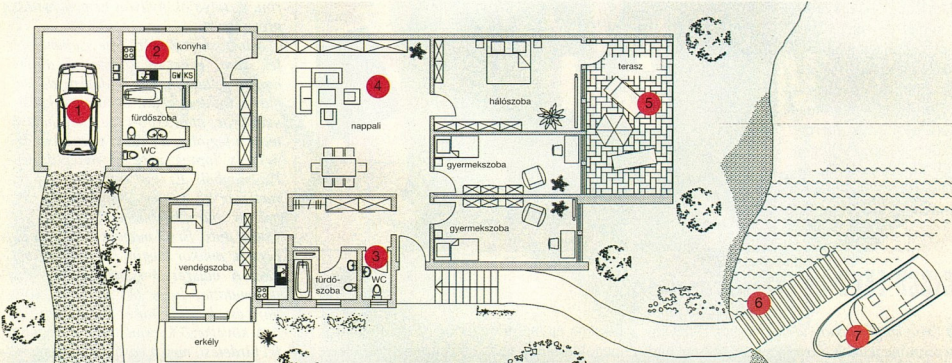
Nonstop drive

Nagy a baj, mondta az ügyfél. A winchester fölpörög, majd leáll, aztán ismét fölpörög, majd ismét leáll, és így megy ez napestig. Mindeközben pedig nem lehet hozzáférni, annyira el van foglalva magával. (Ilyen a női szeszély, winchesterben kifejezve.)

Szakemberünk, mielőtt nekikezdt volna az adatlapok kitöltésének, megkérdezte: miért van a számítógép RESET gombja rágógumival leragasztva? „Az az átok gyerek” csapat homlokára az ügyfél, majd saját kezűleg elvégezte a cég történetének eddigi legolcsóbb adatmentési műveletét.

Kürti Sándor

sandor.kurti@kurt.hu



1, 2, 3, 4, 5, 6, 7: otthoni iroda

Ötletek mindenhol felbukkanhatnak – a konyhában, fürdőszobában, hálószobában

– bárhol is vagyunk. De ahhoz, hogy rögtön meg is tudjuk valósítani ötleteinket, egy olyan kimagasló

teljesítményű notebookra van szükség, mint amilyen a **Satellite Pro 4300 sorozat**.

Az ártékálló notebook mobil Intel® Pentium® III processzort 700 MHz-cel és SpeedStep™ technológiát

rejt magában. A **Satellite Pro 4300 sorozat** minden egyben funkciója kombinálja a

multifunkcionális teljesítményt a mobilitással, így Ön akár a teraszon ülve is

elkészítheti a jelentéseket, leveleket írhat a konyhában és titkos mail-ekeket fogalmazhat a ház legrejtettebb

zugában. Nem számít, hogy hol forránk az inspiráció, mert egy Toshiba notebookkal

felszerelkezve munkahelyünk bárhol lehet.

Toshiba a Windows® 2000 Professional terméket ajánlja üzleti célra.



Choose freedom.

TOSHIBA

További információ:

Disztribútor és márkaszerviz:
TECHNORADE INFORMATIKAI RT.
 1154 Budapest, Szerencs u. 202.
 Telefon: 410-2250 • Fax: 410-9691
<http://www.technorade.hu>
 e-mail: info@technorade.hu
 Toshiba Hot Line: 06-40-404-404



Intel, the Intel Inside Logo, Pentium are registered trademarks and Intel SpeedStep is trademark of Intel Corporation. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
 *A processzor órajel sebessége lecsökkenthető, ha akkumulátorról üzemeltetjük a notebookot.

A GRAPHISOFT MELLETT döntött a Novartis

► (Munkatársunktól) A bécsi Novartis Kutatóintézet a Budapesten alapított Graphisoft létesítménygazdálkodási, HVAC (fűtés, szellőzés, légkondicionálás) és építészeti CAD szoftvere, valamint a CETEC épületmenedzsment megoldását választotta. A Novartis épületeinek üzemeltetését és működtetését mostantól teljes mértékben az ArchiFM és a Prisma segítségével végzi. Ezzel a referenciaprojekttel megmutatkozik a két cég, a Graphisoft és a CETEC Total Facility Management megoldásának hatékonysága. Az ArchiFM lehetővé teszi pél-

dául a leltár és a kulcsok nyilvántartását, a terület- és karbantartásmenedzsmentet, valamint a büdzsé- és költségkezelést. A CETEC AG, amelyben a Graphisoft tavaly szerzett kisebbségi részesedést, PRISMA 7.1 termékével a Novartis létesítményeinek üzemeltetését, vizualizálását, dokumentációkészítését és a folyamatok automatizálását végzi. A szoftver minden épületgépészeti rendszert összekapcsol, beleértve a tüzfűzelő, betörésvédelmi, veszélyjelző, beléptető, kommunikációs-riasztó, valamint videokamerás ellenőrző és épületautomatikai rendszereket.

DOT.KOM

► (Munkatársunktól) A Dotkom Internet Consulting internetes tanácsadással és kivitelezéssel foglalkozó vállalkozás bemutatta publikációját, amelyekben az ügyfeleinek, a sajtónak és az internetgazdaság iránt érdeklődőknek kínál rendszeresen információkat. A Dotkom weblapok (www.dotkom.hu), melyek az új gazdasággal foglalkoznak, hetente többször frissítik. Az oldal legérdekesebb cikkeit a DotKom Értesítőben – e-mail formában – olvashatják az erre feliratkozók. A DotKom Hírlevelét havonta egyszer jelenik meg, és az Értesítő nyomtatott formája. DotKom Jegyzetek címmel egy-egy hangsúlyosabb témával foglalkoznak nagyobb terjedelemben, a sorozat első része a Nyomatott sajtó és az internet címet viseli. A cég a TVNET Kft. önálló divíziójaként kezdte meg működését.



TÍZÉVES A MINOLTA Magyarországon

► (Munkatársunktól) A Minolta Magyarország Kft. a tízedik születésnapját ünnepelte a minap a Gödöllői Királyi Kastélyban, a cég partnerei, üzletfelei jelenlétében. A vállalkozás mintegy 130 alkalmazottal, országos szervizhálózattal indította meg tevékenységét, és kezdetben fénymásoló és faxkészülékekkel jelent meg a magyar piacon. A cég ez év szeptemberében megszerezte az ISO 9002-es minősítést.

CISCO EXPO 2000 novemberében

► (Munkatársunktól) A budapesti Hotel Internationalban november 21–22-én harmadik alkalommal rendezi meg a Cisco Systems Magyarország Kft. hálózati konferenciáját és kiállítását, a Cisco Expo-t, amely a hálózati gazdaság szakembereinek egyik legnagyobb és legjelentősebb hazai szakmai fóruma. A Cisco Expo 2000 műszaki témájú előadásain a hálózati iparág leg-

frissebb és legforradalmibb technológiáiról, megoldásairól, az aktuális trendekről, illetve a különféle megoldások alkalmazásából származó nemzetközi tapasztalatokról esik szó. Üzleti témájú előadásai ezzel szemben kifejezetten azokhoz a vállalati csúcsovezetőkhez, döntéshozókhoz és döntéselőkészítőkhöz szólnak, akik nem rendelkeznek mély technikai ismeretekkel, de napjaink technológia iránta üzleti életében gyakran ilyen háttérrel is feltelvező döntéseket kell hozniuk.

Összeállította:
Rosta Gábor
wbk@comptech.hu

kukac

VÉDELEM

Az okos embernek nem lopták el az autóját, mert megfelelő technikai eszközökkel védekezett. Amikor megvettem az első kocsimat, rögtön feladtam egy hirdetéset az újságba, hogy megfelelő vagyonvédelmi berendezést keresek. A tenderre jelentkezett is egy csomó iparos, a közbeszerzési eljárás szokásos szabályai szerint kiválasztottam egyet, aki egy pompás riasztót szerelt a kocsimba.

A riasztó remekül működött, ha egy kutyája oldalba pisilte az autóm vagy rászállt egy galamb, a szíréna bekapcsolt és fellármázta a környéket. A riasztó később átért preventív üzemmódba, akkor is szíréndzött, amikor erre semmi oka sem volt. A környék lakói reggelente kivalvatlanul, karikás szemmel indultak munkába. Úgy látszik, a szerkezet csak egyszer mondta fel a szolgálatot, de sajnos, pont akkor lopták el a kocsimat.

Amikor megvettem a következő kocsit, megint feladtam egy hirdetéset; most már egy multinacionális cég jelentkezett, és immobilizált szereltek az autómra. Ezt lehetetlen elindítani, mert négy ponton szakítja meg a jármű elektromos rendszerét, és azt csak a slusszkulcsok lehet újra működésbe hozni. A prospektus szerint. A tolvajok nyilván nem olvasták a prospektust.

A biztosítónál már ferde szemmel néztek rám, ezért a következő autónál megint feladtam egy hirdetéset, de most már a szaklapokban. Bevittem a kocsit a műhelybe, ahol GPS-t szereltek bele. Ez most a legjobb, a NASA is ezt használja, nem is lopták még el űrrepülőgépet Houstonból! Ez egy műholdas követőrendszer, ha esetleg ellopják a kocsit, a műszer bármikor megmutatja, hogy hol van az autó. Erről magam is meggyőződhettem, amikor megint ellopták a kocsim. A műszer 3-4 méteres eltéréssel megmutatta, hogy az autóm a városi park északi kijáratánál van, Groznijban.

A következő kocsinál már nem adtam fel hirdetéset, meg a cascomat is felmondta a biztosító. Az öreg autós rókák azt tanácsolták: legjobb a hagyományos védekezés. Megfogadtam a javaslatot, és azóta nem próbálkozom modern ketyerekkkel, hanem minden este kiszerelem a kocsiból az akkumulátort, és felszerlem a lakásba. Már nagyon megerősödtem, mert a nyegedien lakunk és a lift gyakran rossz. De sajnos, ez a megoldás sem igazán vált be, ezért holnap megint feladok egy hirdetéset az újságba:

„Lakásban tartott 12 voltos autókumulátor, megkímélt állapotban sürgősen eladó!”

Trunk! Bemarás

„Internet kábeltévén és bérlet vonalon”



www.tvnet.hu

1135 Budapest, Csata u. 8. III. em.
Tel.: 236-6250, fax: 236-6251
e-mail: info@tvnet.hu

PannOnline



**SOKAN
LÁTJUK
TISZTÁN
A VILÁGOT**

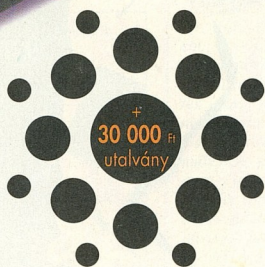
Testre szabott ügyfélszolgálat az interneten.

Részletezett számla, előfizetői információk gyorsan, biztonságosan. Nálunk ez a valóság! A Pannon GSM virtuális ügyfélszolgálat: www.pannongsm.hu

PANNON GSM
Az élvonal.

hp omnibook xe3

- és nem éri meglepetés...



A nagy teljesítményű, sokoldalú hp omnibook-okkal kapcsolatban az egyetlen meglepetés a kedvező ár. Ha most vásárolja meg valamelyiket, 30 000 Ft értékű digitális vásárlási utalványt kap ajándékba, melyet a hp webshopon vásárolhat le.

Ne feledje, az egyes utalványok összege összeadódik, így akár ingyen is hozzájuthat például egy digitális kamerához és nyomtatóhoz is!



(1) 382 1111 | www.hp.hu/xe3

hp omnibook xe3 (F2114W): Intel® Pentium® III Processzor 650 MHz > 12.1" TFT kijelző > 64MB memória > 5GB merevlemez > 3,5", 1,44MB hajlékony lemez > 24x CD-ROM > beépített 56 Kbps modem > Windows 98 operációs rendszer

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation.

