

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

2000. március 7.

VII. évfolyam, 7. szám

te c h n i k a

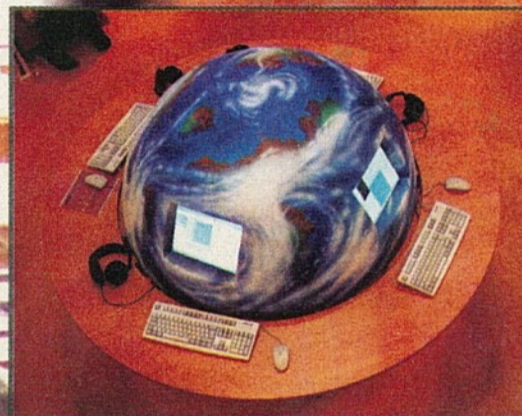
AP2000 A/3-nyomtatással



Többet tud ugyanannyiért.
AP2000 289 000 Ft+ÁFA

RICOH
Nyomtatás

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



MAGYAROK A CEBIT-EN
8-9. OLDAL

www.comptech.hu

FLATRON® monitor.

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



- Tökéletesen sík képernyő
- Megnövelt precízitású Fókuszálás
- W-ARAS bevonat
- Tölcsekes kialakítású képcső
- W-ARAS bevonatú biztonsági üveg
- Sík felületű 0.24mm rácsméretű maszk
- Speciális rácsszerkezet (geometriai torzítások megelőzésére)



www.pgsm.hu/kinehagyja

PANNON 
▼▼▼▼ **Az élvonal.**

HEWLETT-PACKARD ADOMÁNY a BME-nek

► (Munkatársunktól) 172 ezer dollár értékű adományt adott át az elmúlt hét derekán Tóth Zoltán, a HP Magyarország személyi számítógép üzletágának vezetője a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem részére. A HP J3200C Internet Advisor-t és a HP 9000 K360-as szerveret tartalmazó csomagot az egyetem „Application for the development of informatics” című pályázatával nyerte el. A számítógépeket az egyetemen a CAD/CAM rendszerek és a nemlineáris végelelemes tervezőrendszerek által támogatott különösen nagy számítási igényű feladatok megoldására használják, főleg a doktorandusz-képzés keretein belül.



FOTÓ: ILOVSKY BÉLA

A MATÁVÉ LEHET a két Westel

► (Munkatársunktól) A Matáv Rt. megvásárolhatja a Westel 900 GSM Rt., valamint a Westel Rádiótelefon Kft. 49-49 százalékos tulajdonát, így mindkét társaság a Matáv 100 százalékos tulajdonába kerülhet - jelentette be múlt hét hétfőn a Gazdasági Versenyhivatal (GVH) Versenytanácsa. Döntését a Versenytanács azzal indokolta, hogy középtávon a mobil és vezetékes telefonpiac különállónak tekinthető. A GVH a tranzakciót ennek ellenére feltételekhez kötötte. Eszerint a Matáv szolgáltatásait az összes hazai mobilszolgáltató cég azonos feltételekkel veheti majd igénybe. Továbbá a Matáv addig nem olaszthatja be, illetve vonhatja össze a két Westel-céget, míg a számviteli törvény szerint a mobil, illetve vezetékes szolgáltatásból származó bevételeket és kiadásokat el kell különíteni.

FEGYVERSZÜNET az EU-USA vitában

► (Financial Times/Edupage) Az Egyesült Államok és az Európai Unió átmenei megállapodást kötöttek régóta zajló vitájukban, melyet az EU adatvédelmi rendelkezéseiről folytattak. A részletek még kidolgozásra várnak, de az EU elfogadta az USA „biztonságos kikötő” elnevezésű javaslatát, és rátalált a végrehajtás megnyugtató alapelveire is. „Nagy áttörés történt az EU-val kapcsolatos adatokra vonatkozó szabályok betartásának kérdésében” – mondta John Mogg, az EU egyik belső piacokért felelős képviselője.

A két fél megegyezett azokban a szabványokban, amelyek alapján meghatározzák, hogy egy adott amerikai céget felvehetnek-e a „biztonságos kikötők” listájára, valamint a szabályszegőket sújtó szankciókban is. Az amerikai cégek büntetőjogi eljárásban vonhatók felelősségre, ha nem követik az irányelveket.

gallon (1 gallon körülbelül 4,5 liter) üzemanyagot, és mennyiért szeretnének vásárolni. A módszerrel adott esetben gallononként 10-20 centet is megspórolhatnak a vevők, ha akad olyan benzinkút az országban, amelyiknek az árajánlat megfelel. Amennyiben akad, a Priceline automatikusan ráterheli az összeget az autós hitelkártyájára. A vásárlás mennyisége limitált. Az online benzinvásárlást után csupán a tankolás jön: ezt egy speciális Princline kártya segítségével teszik meg az autósok a kutaknál.

TELE KÉRIK a neten

► (Munkatársunktól) Nálunk messze még az idő, amikor az Egyesült Államokhoz hasonlóan olcsó lesz a benzin. Miként az is, hogy az interneten keresztül vásárolhassunk üzemanyagot, ráadásul az országban található legolcsóbb kúttól. Amerikában ugyanis már a heti betevő benzint is meg lehet rendelni a világhálón.

A Princline.com árveréssel, online vásárlással foglalkozó oldalon az autósok megadhatják, hogy hány

enter

HELYÜNK A VILÁGBAN

Már többször elhatároztam, hogy a CeBIT-re többé soha,

és tessék! Megint itt vagyok hulla fáradtan, a lábam térdig lekopva, és csak furdal a lelkiismeret, hogy mennyi mindent kellett volna még megnézni... Mert a hannoveri CeBIT-et, a világ legnagyobb és talán legjobban szervezett vásárát egy ember nem tudja végignézni. Csak a telekommunikáció hét pavilont foglal el, s van közöttük akkora, hogy kis túlzással beleférne az egész BNV. A cégek minden elképzelhető módon megpróbálják magukra irányítani a figyelmet.

Ez már a bőség zavara. Egy informatikai szakvásár, ahol minden az információ megszerzéséről, kezeléséről és továbbításáról szól, és persze az ezekről szóló információkat el kell juttatni a látogatókhoz, akik ezeket továbbítják, felhasználják, és újabb információkat állítanak elő. Hogy is van ez? Az ember csak kapkodja a fejét és elhatározza: nem enged a csábításnak, határozottan, célirányosan csak pár dolgot néz meg, de azokat alaposan.

Például a magyarokat. Ez persze nem nagy feladat, mert szégyenteljesen kevés kiállítónk van. A szép jelszavak – innováció, információs társadalom, Európa, stb. – úgy látszik, csak hazai fogyasztásra szólnak. A nemzetközi megmérettetés drága, támogatás alig van rá. Pedig egy sikeres termék, egy szép stand jobban növelhetné az országimázst, mint az árvalányhajás programok.

De – ez van. Még szerencse, hogy a kevés résztvevő legalább a nemzetközi mezőny élvonalához tartozik. A Graphisoft, a Morphologic, a LaserBit, a Kürt és a többiek állják a versenyt, termékeik még ebben az óriási kavalkádban is feltűnést keltenek. De mielőtt eltöntené az embert a büszke elégedettség, beleütközik az ír kiállításba. Fél pavilon, csaknem száz cég, pazar kivitel. És a büszkeséget némi szomorúság váltja fel: mi is itt tarthatnánk, ha a szellem támogatása nem csak szólam lenne.

Lónyai László

DIGITÁLIS RÁDIÓ a számítógépben

► (Hírnet) A Psion kínálatában hamarosan megtalálható a Wavefinder nevű digitális rádió, amit úgy terveztek, hogy a számítógépen keresztül fogja a digitális adásokat. A készüléket a Psion ígérete szerint lényegesen olcsóbban kínálják majd a piacon lévő hasonló termékekénél. A bevezető ár 500 dollár körül várható, ezért a pénzért majdnem CD minőségben lehet hallgatni az adást, lementhető MP3 fájlba, mivel a digitális hang továbbítása az interneten adatként történik. Digitális rádióadást sugároz Európában például a BBC és a Digital One.

Kérdések A WINDOWS 2000 KÖRÜL

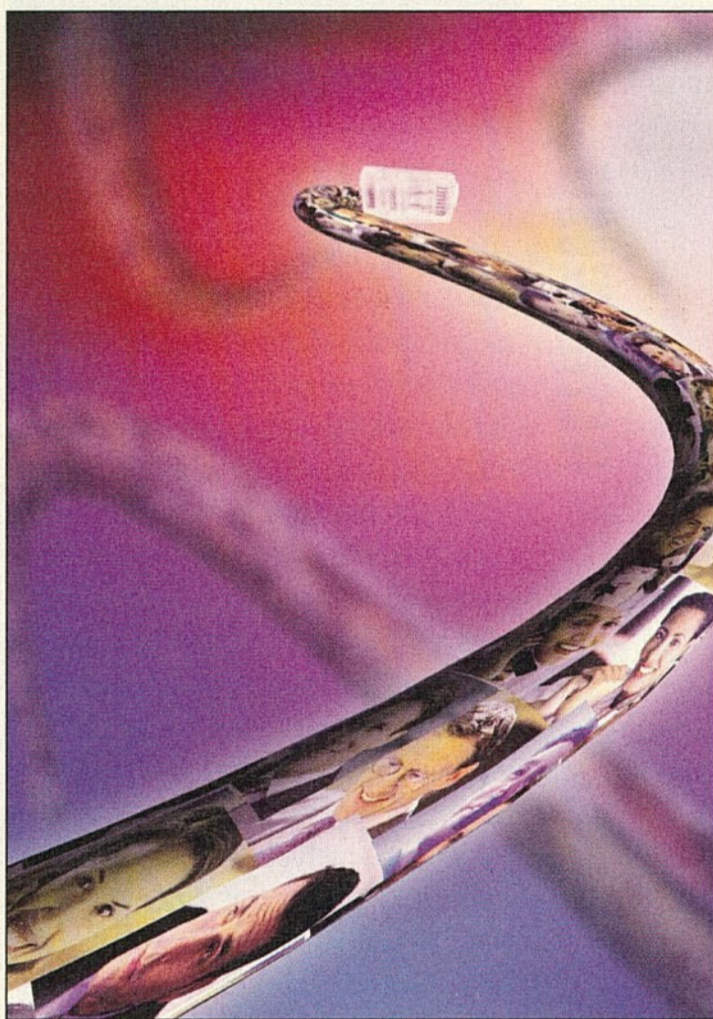
► (Edupage-USA Today) A Gartner Group becslése szerint a Windows 2000-et felhasználó cégek negyedének kompatibilitási problémái lesznek, így azt javasolja, hogy csak az első service pack megjelenése után álljanak át. A Dell vezérigazgatója, Michael Dell szerint a Linux előretörése lassíthatja a Windows 2000 elterjedését. A Novell azt állítja, hogy biztonsági rést talált az új szoftverben, bár ezt a Microsoft tagadja. Ezek a kérdések kulcsfontosságúak a szoftveróriás számára, amely a Windows 2000-rel akarja megvetni a lábát a világhálóra alapuló számítástechnikában. A Microsoft elutasítja az aggodalmakat, mondván, hogy az új operációs rendszert már használó húszezer ügyféltől pozitív véleményt kaptak.

Az interneten gyűjt A CDU

► (Origo) A németországi ellenzéki párt, a Kereszténydemokrata Unió (CDU) az interneten keresztül kérte adakozásra tagjait és pártolóit. A pártnak ugyanis 41,35 millió márka pénzbüntetést kell kifizetnie, mivel hamis beszámolót juttatott el a parlament elnökségéhez az 1998-as pénzügyi évről. A párt honlapján a napokban már több mint 90 ezer márka – 45 ezer dollár – gyűlt össze. Németországban a párttagok sokkal kisebb része adományoz szervezetének, mint más országokban, például Amerikában.

A szökőnap BAJJAL JÁR?

► (Origo) Japán február 29-én számítógépes hibák sorozatára ébredt. Ugyanis a 25 000 pénzkidó automata közül 1200 leállt éjfélkor. Elemzők szerint ezért a gépeket üzemeltető programok a felelősek, amelyek nem voltak felkészítve a 2000. évi szökőnap kezelésére. A bejelentést a meteorológiai állomások rendszeréről szóló hírek előzték meg. Az előrejelző készülékek hibás adatokat szolgáltatottak, 43 állomás volt képtelen az aznapi adatokat kiértékelni és feldolgozni. A rendellenesség már hétfőn, február 28-án tapasztalható volt, több kinyomtatott meteorológiai jelentésre hibásan került rá a másnapi dátum. Február 29-én hajnalban a szigetország északi területén több földrengés-előrejelző állomás riasztott, miután tévesen erős szeizmikus tevékenységről szóló adatokat kapott. Szerencsére az erőművek, a repülés-navigációs rendszerek és a telekommunikációs hálózat működése zavartalan volt.



Szervereink VÉDELMEBEN

► (Computer Associates) A nemrégiben oly nagy botrányt kavaráó, legnagyobb nemzetközi internetes kereskedelmi oldalakat ért támadásoknál úgynevezett osztott szervizleállásos – Distributed Denial of Service – módszert használtak a hackerek. Ennek lényege, hogy az adott szervert olyan mennyiségű kérdéssel bombázzák, hogy az nem bírva a terhelést, leáll. Az akciókhoz számos felhasználó számítógépét igénybe vették, mégpedig tulajdonosaik tudta nélkül. A Computer Associates ennek hatására nemrégiben bejelentette, az internetfelhasználók megakadályozhatják, hogy Windows 95 és 98-on futó számítógépüket eBusiness lapok elleni támadásra használják fel. A cég eTrust Intrusion Detection és InoculateIT megoldásai ugyanis felismerik az úgynevezett szervizleállásos eszközöket, és nem engedik ezek Windows gépekbe való betáplálását.

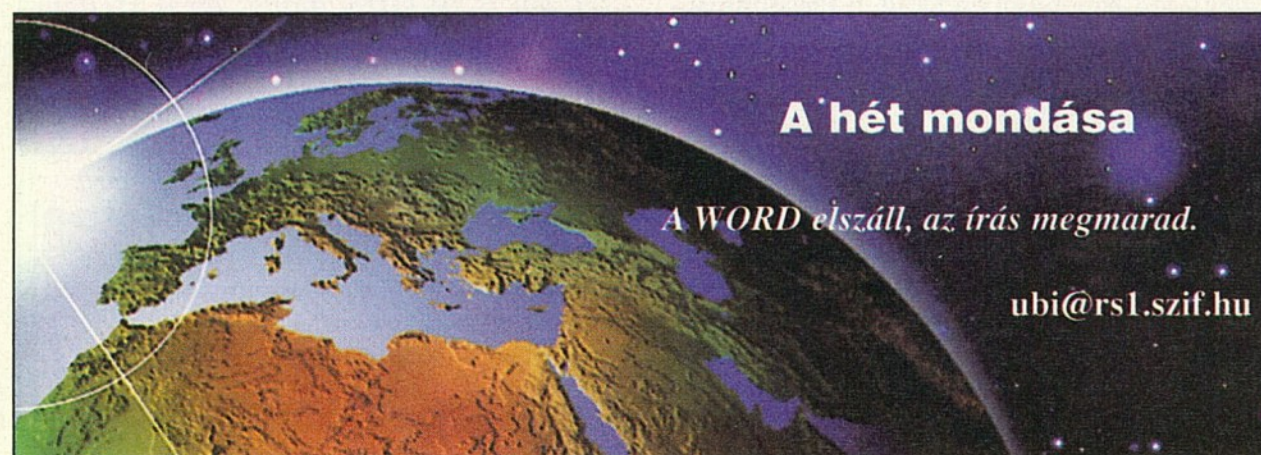
MUNKÁÉRT HACKELT egy fiú

► (Index-MTI) A 21 éves, Kosak álnevű ifjú biztonsági tanácsadói álláshoz akart jutni a Canalwebnél, ezért január 19-én este feltörte az oldalt, melyre a nevét írta ki. A párizsi rendőrség ilyen ügyekre szakosított részlege, rövidített nevén a SEFTI most első ízben tartóztatott le valakit számítógépes kalózkodásért. Ha a bíróság az „adatok automatizált kezelési rendszere működésének akadályozása” tényállást állapítja meg, a hackert akár három év börtönre és 300 ezer frank (12 millió forint) pénzbírságra is ítélik.

Távközlési privatizáció

LENGYELORSZÁGBAN

► (Index-MTI) A német Deutsche Telekom, a francia France Télécom SA, az olasz Telecom Italia SpA, valamint a British Telecom indul a lengyel állami telefontársaság, a varsói Telekomunikacja Polska SA (TPSA) stratégiai részének birtoklásáért folyó tenderen – jelentette a Wall Street Journal Europe (WSJE) jól értesült körökre hivatkozva. Az ajánlatokat a varsói pénzügyminisztériumnál február 28-ig kell benyújtani. A lengyel kormány immár másodízben kínálja fel az előreláthatólag 25–35 százalékos részesedési csomagot, mivel az első fordulóban az egyedüli jelentkező, a France Télécom ajánlatát túl alacsonynak találták. Elemzők szerint a TPSA részvényeinek legutóbbi szárnyalása miatt a lengyel államnak akár nettó négymilliárd dollárt (4,04 milliárd euró) is hozhat az üzlet. A TPSA a vezetékes hálózat 95 százalékát működteti Lengyelországban.



**EGY ORSZÁG LEGNAGYOBB
TÁVKÖZLÉSI VÁLLALATA
MINDIG AZ ÉRDEKLŐDÉS
HOMLOKTERÉBEN ÁLL.
ÍGY VAN EZ NÁLUNK IS:
A MATÁV A MÉDIA
ÁLLANDÓ SZEREPLŐJE.
KÜLÖNÖSEN MOST,
AZ ÉV ELEJÉN, AMIKOR IS
MEGTÖRTÉNT
AZ ÉVENKÉNT SOROS
ÁREMELÉS, ÉS A CÉG
ELSŐ EMBERE, STRAUB ELEK
ELNÖK-VEZÉRIGAZGATÓ LETT
AZ „ÉV MENEDZSERE”.
ŐT KERESTÜK FEL
IRODÁJÁBAN,
HOGY VÁLASZOLJON
KÉRDÉSEINKRE.**

– Ahhoz már lassan hozzászokunk, hogy évről évre drágábban telefonálhatunk, az tehát senkit sem lepett meg, hogy a Matáv az idén is srófolt egy kicsit az árakon. Az viszont újdonság, hogy nem a szokásos 5–10 százalékot tette rá az előző évi árakra, hanem átalakította a számlázás struktúráját is. Mi indokolta ezt a lépést?

– Először is nem öt vagy tíz százalékot emeltünk, hanem három egész valamennyit, azaz jóval a várható inflációs szint alatt maradtunk. Ráadásul ez az első olyan emelés, amely után sokan elmondhatják, hogy jobban jártak, vagyis kevesebbet fognak fizetni, mint tavaly. Ez az új számlázási struktúra következménye. Bevezetését az indokolja, hogy közelítenünk kellett a beszédett díjakat a költségekhez. Egy távközlési, telefónia szolgáltatás ugyanis lényegében két részből áll: a lehetőség biztosításából és a tényleges használatból. Ahhoz, hogy valahol megcsörrenhessen a telefon, óriási beruházásokra van szükség. Kábeleket kell fektetni, központokat építeni, és komoly apparátus kell az állandó működőképesség biztosításához. Ezeket az állandó költségeket a világon mindenütt az előfizetési díj tartalmazza. Ez nálunk eddig nem így volt, és még mindig csak közelítettünk a tényleges helyzethez, de kétségtelen, hogy jelentős emelésre került sor. Ugyanakkor a forgalmi díjak csökkentek.

– Sokan zúgolódnak, hogy lehetetlen helyzetbe kerülnek azok a zömmel idős emberek, akiknek a telefon jelenti az egyetlen összeköttetést a világgal. Mivel az ő számlájuk túlnyo-

A MATÁV NEM IDEGES



„Ha a parlament elfogadja az egységes hírközlési törvényt, akkor a piac megnyitható lesz”

mó részét az előfizetési díj teszi ki, náluk az emelés nem három, hanem akár ötven százalék is lehet. Tudják kezelni ezt a problémát?

– Tudjuk, de ezt hadd fejtsem ki kicsit bővebben. Először is válaszolhatnám azt, hogy ez nem a mi problémánk. Mi egy nyereségorientált magáncég vagyunk, tőlünk a részvényesek profitot várnak, a mi feladatunk a működő rendszer biztosítása, és nem a szociális kérdések megoldása. Ez állami feladat lenne, az állami szociálpolitikának kellene megteremteni annak lehetőségét, hogy mindenki képes legyen kifizetni a költségarányos előfizetési díjat. Mivel én is itt élek, tudom, hogy ez még messze van, tehát nem hártjuk el magunkról a felelősséget. Inkább kidolgoztunk egy olyan csomagot, ahol az előfizetési díj nem változott, sőt egy határig a beszélgetések is olcsóbbak lettek. Ezt bárki választhatja, mi nem vizsgáljuk a jövedelmi viszonyokat.

– A tarifákat illetően van még egy tétel, amit az üzleti szféra zokon vesz, mégpedig a lakossági és a cé-

ges előfizetések különbségét. Mi indokolja ezt?

– Semmi, de nem lehet mindent egy lépésben megoldani. Az teljesen világos, hogy a költségek nem függenek attól, hogy XY, vagy X és társa Bt. beszél a vonalon, de ezt a helyzetet a mai Matáv örökölte. A lehető legrövidebb időn belül meg kell szüntetnünk ezt a különbséget. Egyébként, csak az érdekesség kedvéért megjegyzem, hogy ahol nem a Matáv a szolgáltató, ott sokkal nagyobbak a különbségek, mint nálunk. Egy békéscsabai vállalkozás előfizetési díja jóval magasabb, mint egy budapesti, viszont a lakosságé alacsonyabb. Ez üzletpolitikai kérdés.

– Ma még egy békéscsabai vállalkozó nem választhatja a Matávot, és a

budapesti magán-előfizető sem az ottani telefonszolgálatot a kedvezőbb díjcsomag kedvéért, de ez már nem sokáig lesz így. A koncessziós szerződés ugyan 2001 végéig biztosít monopóliumot a beszédszolgáltatásokra, de mindenki az várja, hogy már ennél hamarabb versenyhelyzet lesz. Mi erről a Matáv álláspontja?

– Álláspontunk világos és egyértelmű: ha a parlament és a kormány megteremti azokat a feltételeket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy versenyhelyzet alakulhasson ki a telefonniában, akkor mi lemondunk a monopóliumról. Vagyis, ha a parlament elfogadja az egységes hírközlési törvényt, akkor – pár hónapos felkészülés után – a piac megnyitható lesz. Ez reálisan a jövő év elejére, közepére várható.

– Úgy tűnik, önöket egy cseppet sem idegesíti a közelgő liberalizáció, pedig volna rá okuk. Egyik tulajdonosuk, a Deutsche Telekom a verseny megindulása után komoly piac- és bevételvesztést könyvelhetett el. Nem félnek, hogy ez itt is bekövetkezik?

– Nem, mert nekünk van egy varázsgömbünk, amibe ha belenézünk, látjuk a jövőt. Ez a varázsgömb az, hogy mi történt Nyugat-Európában az 1998-as piacnyitás óta.

(Folytatás a 6. oldalon)

Beszélgetés tarifákról, liberalizációról, felvásárlásról Straub Elek vezérigazgatóval

PONTVADÁSZ

HÁLÓVILÁG ■ COMPUTER TECHNIKA ■ INDEX

E heti kérdésünk (Nógrádi PC Suli, Győr):

A felsoroltak között hány magyar származású van?
John von Neumann, Andy Grove, John G. Kemeny

A-1

B-2

C-3

A Computer technikában is kezdetét vette a Pontvadász, melynek során minden játékos nyerhet, a nyereségtől függ, ki mennyi pontot gyűjt össze. Egy adott ajándékkra a beérkező igényeket érkezési sorrendben bíráljuk el, amíg a készlet tart. Ha valaki már beváltotta ajándékra pontjait, a játékból nem esik ki, újra gyűjthet. A Pontvadász első fordulójának végén (június 30.), és a második forduló követően is (december 31.) külföldi utakat sorsolunk ki valamennyi, ajándéktárgy birtokos pontvadász között. Annak a pontvadásznak a neve, aki a 100 pontot több alkalommal is elérte, annnyival többször szerepel majd a sorsolásokon is.

Pontok és kérdések

A TV2 Hálóvilág hétfői műsoraiiban heti egy kérdést teszünk fel (először március 13-án), a helyes válaszért 7 pont jár. A műsor weboldalán naponta egy új kérdés lesz látható, amelyekért 1-1 pontot kapnak a jól válaszolók. Az Index oldalán szintén naponta változnak majd a kérdések, amelyekkel 2-2 pontot szerezhet a Pontvadász játékos. A Computer Technikában heti egy kérdést teszünk fel a pontvadászoknak, amelyért 7 pont jár. Ha valaki a nyomtatott újságban Pontvadász néven található fülecskét kivágja és beküldi a szerkesztőség címére, annak 2 bónusz pont jár. A Computer Technika weboldalán (www.comptech.hu) is naponta változnak a kérdések, a helyes válaszért 1-1 pontot kapnak a pontvadászok. Egy-egy kérdést a világhálón csak az adott napon lehet majd látni, olvasni, hallani. A nyomtatott Computer Technika kérdéseire egy hét a határidő.

Jelentkezés

A Pontvadászra a játékosok interneten a www.pontvadasz.index.hu, a www.halovilag.hu/pontvadasz és a www.comptech.hu/pontvadasz címeiken jelentkezhetnek, ahol a regisztráció után meg kell adniuk egy magyarországi, hagyományos postacímét is. Net-hozzáféréssel nem rendelkezők a Computer Technika szerkesztőségébe Pontvadász jelíggel, levelezőlapon küldött első válaszukkal jelentkezhetnek. A pontszámokat játékosonként a weboldalokon heti frissítéssel elhelyezzük. Akinek nincs internet hozzáférése, az a 06/1469-30-30-as telefonszámon érdeklődhet pontjai után. Hetente maximálisan 44 pontot lehet elérni, egy játékostól az adott kérdésre mindig az első, akár e-mailen akár levelezőlapon (a Computer Technika szerkesztőségébe) küldött választ fogadjuk el. A nyereségeket havonta egyszer a lapban is közléstesszük.

(Folytatás az 5. oldalról)

Mi tanulunk ezekből a példákából, látjuk, mit tettek rosszul, és azt is, mi az, ami követésre érdemes.

– Van, ahol már most sincs monopólium, ez a Voice over IP, vagyis az Internet Protokollra épülő telefonálás. A Matáv ezt elég körülményesen oldotta meg: venni kell egy kártyát, arról kódokat kell beütni, és utána lehet telefonálni. A mobiloknál ehhez elég egy +0.

– A mi helyzetünk más, mint az övék. Mi nem technológiában versenyzünk, hanem szolgáltatásokban. Nekünk nincs szükségünk az internet alapú telefóniára, mert van kábelünk és engedélyünk a beszélgetéshez.

Az alternatívok csak így tudnak beszédszolgáltatást nyújtani, tehát rákényszerülnek erre a megoldásra. Rögtön túlkínálat lett ebből a szolgáltatásból, amit észrevették a mobilok, és lenyomták az árakat. Nagyon helyesen tették, így kell versenyezni. Mi viszont jobb minőséget, nagyobb biztonságot kínálunk, és nagyobb felhasználóinknál speciális tarifákat is alkalmazunk, azaz olcsóbbak tudunk lenni a VoIP-nál. Ettől persze még lehetne sokkal egyszerűbben elérhető ez a szolgáltatásunk, változtatunk is a jelenlegi rendszeren.

– Mint tudjuk, a Matáv elnőki kíván opciós jogával, és a Westel 900 kizárólagos tulajdonosa akar lenni. A Gazdasági Versenyhivatal a napokban áldását adta a tranzakciónak, nem minősítve azt a versenyszellemmel ellentétesnek, sokakban mégis él a gyanú, hogy a létrejövő óriás megfojthatja a másik két szolgáltatót.

– Akik ilyesmit állítanak, azok nincsenek tisztában a realitásokkal. A Matáv még a Westellel együtt sem óriás, hiszen – a hatékony működés érdekében – olyan távközlési cégek olvadnak össze, amelyek mérete, tökéreje külön-külön is a miénk százszorosa. Itt nem érv az, hogy nézzük a hazai viszonyokat, mert a távközlés internacionális, tehát egy vállalatot nemzetközi mércével kell mérni. Így mérve mi inkább kicsik, mint közepesek vagyunk. Ami a versenytársakat illeti, a Pannon mögött Észak-Európa legsikeresebb és legerősebb telefontársaságai állnak, a Vodafone pedig a Mannesmann megvásárlásával a világ legnagyobb mobilszolgáltatója lett. Őket kell tőlünk féltetni? Fordítva indokoltabb lenne az aggodalom.

– A Westelnél maradvány: mi lesz az egyesülés után? Hogyan alakul az új cég vezetése? Ki lesz az elnök, és ki a vezérigazgató? Sokféle pletykát hallani erről...

– Lehet, hogy kiábrándító, amit mondom, de ezen a téren semmi sem fog történni. Mi ma is többségi tulajdonosok vagyunk a Westelnél, birtokoljuk az összes menedzsmentjogokat. Igaz, ez kifelé nem látszik, mert mi szándékosan két külön márkát építünk, és ez így lesz a jövőben is. Semmi sem indokolja, hogy egy jól működő cég vezetésén változtassunk. Tehát a Westel önálló cég marad, saját vezetéssel és üzletpolitikával, és természetesen önálló arculattal. Ami változik, az az osztalék: eddig 51 százalék volt a Matávé, a felvásárlás után pedig az összes a miénk lesz. Ennek az lesz a hatása, hogy nö-



FOTÓ: ILOVSKY BÉLA

„Semmi sem indokolja, hogy egy jól működő cég vezetésén változtassunk”

vekszik a Matáv nyeresége, nőnek az osztalékok, értékesebbek lesznek a Matáv-résvények. Ez a folyamat egyébként már megkezdődött, és ennek hasznát tulajdonosaink, közöttük sok tízezer kisbefektető máris érezheti.

– Végül, de nem utolsósorban: hogyan érintette, hogy ön kapta az idei Menedzserdíjat? Tudom, hogy ez protokolláris kérdés, de nem kell rá közhellyel válaszolnia.

– Pedig nem lehet mással. Aki egy ilyen kitüntetésre nem azt mondja, hogy nagyon örült neki, az nem mond igazat. Ráadásul a válasz folytatása is kissé sablonos lesz, de mit tegyek, ha ez az igazság... Úgy gondolom, hogy az elismerés nem csak nekem szól, hanem a teljes menedzsmentnek. Egy ekkora cég irányítása ugyanis már nem „one man show”, itt mindenhez csapatmunka kell. Munkatársaimmal együtt már évek óta úgy dolgozunk, mintha nem védene bennünket a monopólium, tudatosan készülünk a versenyhelyzetre. A díj számomra azt igazolja vissza, hogy ezt nem csináltuk rosszul.

Lónyai László



HP NetServer E55

Intel® Pentium® III Processzor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétsatornás U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN

527 500 Ft.ÁFA

HP NetServer E60

Intel® Pentium® III Processzor,
500MHz / 9GB U/W SCSI HDD
/ 64MB SDRAM (max. 1GB) /
32x IDE CD-ROM / integrált
kétsatornás U/W SCSI vezérlő
/ integrált 10/100TX LAN / HP
NetServer Navigator, TopTools

656 250 Ft.ÁFA

Két szerver, amelyekre
biztosan építhet.

A HP NetServer E55 kifejezetten a kis és közepméretű munkacsoportok számára készült, és tervezésekor az egyik legfontosabb szempont volt, hogy a dolgozók munkájukra összpontosíthassanak, és ne a számítógépes rendszerrel kelljen foglalkozniuk. Ez a megbízható szerver minimális erőfeszítés árán maximális hatékonysággal tartja működésben a hálózatot.

A HP NetServer E60 a kezdeti lépés a növekedni vágyó kis és közepes munkacsoportok számára. Igény szerint második processzorral bővíthető, könnyen kezelhető, nagymértékű megbízhatóságot és komoly teljesítményt nyújt, elérhető áron.



invent

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



Connect
Reseller Program

Albacomp
Digital
Duna Elektronika
Integrátor
Kventa
Műszertechnika Computer Rt.
Selectrade

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

22/315-414
62/488-380
237-7299
281-3931
269-5262
432-9515/19
264-3333

sales@albacomp.hu
digital@digital.co.hu
sales@dunaelektronika.hu
szabo.levente@integrator.hu
kventa@kventa.hu
fbandi@mtcomp.hu
company@selectrade.hu

Az ajánlat 2000. március 31-ig és 260 Ft/USD árfolyamig érvényes
Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.

MAGYAROK A CEBIT-EN

Új kapcsolatok, üzletek születtek a kiállításon

**AZ IDEI HANNOVERI
CEBIT-EN A 7500 KIÁLLÍTÓ
CÉG KÖZÖTT MAGYAROK
IS AKADTAK.
AZ INFORMATIKAI
VÁLLALKOZÁSOK
SZÖVETSÉGE (IVSZ)
SZERVEZTE AZ ALIG TÖBB
MINT EGY TUCAT
KISEBB MAGYAR
VÁLLALKOZÁS RÉSZVÉTELÉT.**

► A nagyobb vállalatok, mint a Minor Rendszerház, a telefonokat, távközlési eszközöket gyártó Concorde Kft. és a Kürt Computer Rendszerház Rt. önállóan, profiljuknak megfelelő pavilonban állítottak ki. A még tőkeerősebbeket külföldi leányvállalatuk képviselte: Archicad tervezőprogramjaival az építészek világában hírnevet szerzett magyar Graphisoft német leányvállalatával szerepelt a CeBIT-en.

Hannoverbe évek óta visszatérő vendég a Kürt Komputervállalat Rt. Az adattárolással és adatvédelemmel foglalkozó vállalkozás munkatársai külföldön mint cowboyok jelennek meg, texasi nagy kalappal a fejükön, standjukat pedig fagerendából építik. Kürti

A CeBIT-en szereplő magyar cégek és szervezetek internetcímei

Informatikai Vállalkozások Szövetsége	www.ivsz.hu
Advantech Hungary	www.advantech.hu
AR Hungary	www.arhungary.hu
Mikroelektronikai IQSOFT	www.arhungary.hu
ITD Hungary	www.iqsoft.hu
ROFA Magyarország	www.itd.hu
Prompt '92	www.rofa.com
Morphologic	www.prompt92.hu
ComNetworx	www.morphologic.hu
Cadline	www.networx.hu
Concorde	www.cadline.hu
Crown-Tech	www.concorde.hu
Dyawell	www.crowntech.hu
Farbax	www.dyawell.com
Minor	www.farbax.com
Kürt Computer	www.minor.hu
	www.kurt.hu

Az LG szerint a náluk kiállított 60 hüvelykes (több, mint 1,5 méter) plazma képernyő a legnagyobb a világon

János, a cég elnöke elmondta, stratégiai partnereikkel találkozott eddig a kiállításon, ám voltak komolyan tűnő új megkereséseik is. Különösen a világ legkisebb webszervere kellett élénk feltűnést. Ez annyira kicsi és olcsó, hogy akár egy mikrosütőbe vagy kávéfőzőbe is beépíthető. Nem véletlen, hogy az egyik legnagyobb japán háztartásgépgyár licencvásárlásról és tömeggyártásról tárgyalt velük.

Az IVSZ standján kaptak helyet azok a kisebb vállalkozások, amelyek saját erőből nem juthattak volna ki a kiállításra. A magyar kormány tavaly még úgy ítélte meg, a CeBIT első kategóriás támogatottságot élvez, így a 1999-es rendezvényre több hozzájárulást kaptak az akkori szervezők, résztvevők. Idén a második kategóriába sorolták a nemzetközi információtechnológiai és irodautomatizálási seregszemlét, így az IVSZ égisze alatt felvonult magyar kiállítóknak utólag a standhely árát térítik vissza. Valószínűleg a drága helybérlet miatt egy párnyi standra tíz vállalkozás és kereskedelemfejlesztési képviselő zsúfolódott össze.

Olajüggekben jártasak

A Cason Mérnöki Részvénytársaság a Molnál is használatos olajcsővezeték hálózat figyelő rendszerét kínálta Hannoverben.

Fényes üzlet

Nemrég (január 25.) számoltunk be a Computer Technikában arról a hírről, hogy a Crowntech és a Hungarian Technologies Innovative Fund amerikai kockázati tőkebefektető társaság közös részvénytársaságot hozott létre a magyar cég LaserBit nevű fejlesztésének gyártására és forgalmazására. Akkor jelentették be, hogy az új cég kiállít a CeBIT-en. Most már elmondható, hogy ez jó döntés volt. A telekommunikációs óriások között is rengetegen megtalálták a standot, és nem csak érdeklődtek a látogatók, hanem konkrét üzletek is kötődtek. Közülük talán a legfontosabb, hogy ma egy hete aláírták azt a megállapodást, amelynek alapján egy japán cég a szigetországi forgalmazza és telepíti a lézeres adatátviteli berendezést.

A rendszer tudása abban áll, ha a benzint, olajat szállító távvezetéseket megfűrik (a híradásokban is beszámoltak egyről, ami két hónapja Zalaegerszeg mellett történt) és az üzemanyagot lopják, a program – a csövekben keletkezett nyomáscsökkenés alapján – öt percen belül észleli és 100 méteres pontossággal jelzi a szivárgást. A felügyeleti rendszer az üzemeltető társaságnak elsősorban nemcsak az anyagvesztés megakadályozásával takarít meg forintokat. Dollárokat nyerhet ugyanis az adott cég, ha bármi-



Közvetlen kapcsolat

Az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) standjára február 25-én ellátogatott Wolfgang Führniss, a brandenburgi tartomány gazdasági minisztere, majd február 26-án Rheinlandpfalz tartomány gazdasági minisztériumának államtitkára. Brandenburg és Magyarország két éve közös gazdasági fórumot hozott létre, hogy az egymás közötti kereskedelmet, kapcsolatokat erősítsék. A kiállításon szó esett az IVSZ és a brandenburgi tartomány informatikai szövetségének kapcsolatfelvételéről is.

Wolfgang Führniss brandenburgi miniszter és a rheinland-pfalzi államtitkár látogatása a két héttel ezelőtti Schröder-nyilatkozat miatt jelentős – vélte Gombai Károly, a berlini Magyar Külkereskedelmi Iroda vezetője. Gerhard Schröder német kancellár ugyanis kifejtette: az informatikai ágazatban Németországban 75 ezer betöltetlen álláshely van. Gombai szerint ebből 30 ezerre a látogatásokból ítélve magyar szakembereknek van esélyük.

nemű szivárgás esetén a program segítségével elejét veszik a nagyobb környezet-szennyezésnek s az ezzel járó kártérítési kötelezettségnek. A Cason az Advantechhel közösen kiállított egy többek között riasztási feladatot is teljesítő sugárzásmérő készüléket és az kőolaj-finomítókban használatos, úgynevezett oktán referencia keverő berendezést is.

(F)ordító egér

Az IQSoft Intelligens Software Rt. e-business piaci információs „multiSTAND” megoldásával és IQ*PMS portfóliókezelő rendszerével állt a nagyerdemű elé Hannoverben.



A Kapsch internetre alapozott irányítási rendszere

Herendi Tamás, az informatikai vállalkozás képviselője elmondta, igazság szerint a CeBIT-en minden olyat árulnak, ami a cég képességeit eddig jellemezte. Technológiát, kapacitást, alkalmazásfejlesztést, bedolgozói, disztribútori együttműködést. „Több mint 34 megkeresésünk volt csak az első három napon” – jelezte az érdeklődést Herendi Tamás.

A Morphologic nyelvészeti programjaival és multimédiás fejlesztéseivel jelent meg a

seregszemlén. Fordítóegere a hazai piacon régóta ismert, a szerkentyű kattintás nélkül, csupán a szóra mutatva fordít angolról magyarra, magyarról angolra. (Más nyelveken is hozzáférhető, továbbá a ragozott alakot is felismeri a szövegekben.) A cég bemutatta még a programozóknak hasznos, automatikus XML programnyelvre fordító Markup-Wizard 2.0 szoftverét, MorphoStern és Mobicidic szótárszoftvereit.

A Bertelsmann kiadói csoportjához tartozó Prompt '92 Tanácsadó és Szolgáltató Kft. multimédiás és banki fejlesztéseivel rukkolt elő a CeBIT-en. Elsősorban külföldi megrendeléseket teljesítenek – miként ezt Tömösvári Szilviától megtudtuk –, ám ők adták ki a Krónikák (Az emberiség, A technika, A Föld krónikája) CD-ROM változatát is.



Györi Béla, a LaserBit Rt. és Michito Motoki, a Motoki International elnöke szerződést írt alá a magyar termék japán forgalmazásáról

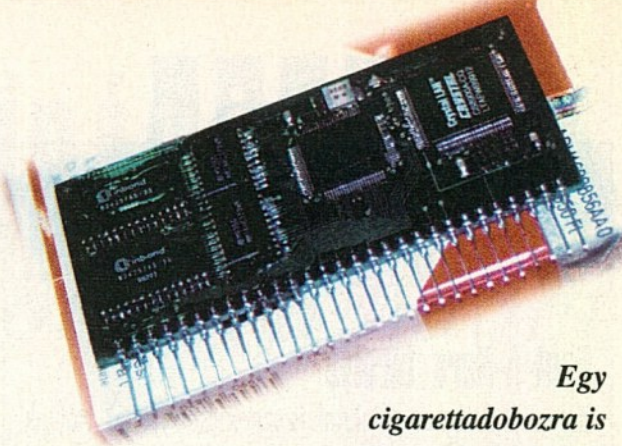
Panda, a szigorú

Az online újságok elterjedésével egy időben kezdték fejleszteni a ComNetworx Rendszerintegrációs Rt.-nél a Lotus Notes alapú, szerkesztőségeknek ajánlott Panda programot. – A Panda például megakadályozza, hogy az újságíró beleírjon már a szerkesztő által is jóváhagyott cikkbe, ha csak erre nincs külön jogosultsága – sorolja Fekete István, a kft. ügyvezetője. – Egyszerre többet tehát nem dolgozhatnak ugyanazzal a szöveggel. A szoftver rögzíti, ki, mikor és mit változtatott a cikken, hírügynökségi

Betörték a magyarokhoz

A brandenburgi gazdasági miniszter látogatása után, február 25-én lapzártánkig ismeretlen tettesek betörték az IVSZ – így az ott kiállító cégek – standjára, s mintegy 4 millió forint értékben winchestereket, videókivetítőket, számítógép-alkatrészeket vittek el. A CeBIT-en a napi zárás után a standokon éjjelig tartó bulikat és partikat rendeztek a kiállító cégek, ahová gyakorlatilag a kiállításon részt vevők közül bárki elmehetett. Az egyik, igen jól sikerült és hangos parti „fedezte” a tolvajokat is, akik legjobban a Carmen szoftvert népszerűsítő AR Hungaryt károsították meg. Gépeiket szétszerelték, és épp a programokat tároló winchestereket lopták ki belőlük.

Látogatásunkkor a tolvajlás miatt érthetően feszült volt a stand hangulata. Ezt súlyosbította az is, a kiállító cégek nem tudták, hogy a szervező IVSZ kötötte, és ha igen, pontosan mire biztosítást.



Egy cigarettadobozra is ráfér a világ legkisebb webszervere, a Kürt Rt. találmánya

moduljai átemelik az anyagokat, a kiadványszerkesztő része pedig rendszeren kívül lehetővé teszi a távmunkát. A programba automatikusan beállíthatók a később tördelésnél használt betűtípusok, méretek, a címek, a lead, a szövegtest és az aláírás tördelési sablonjai. Magyarországon mintegy ötszáz felhasználója van a rendszernek, több az Axel Springer lapcsoportnál működik.

Valamennyi támogatott kiállító-nál és terméknél szélesebb külföldi felhasználói piaca van a Carmen beléptető és azonosító rendszernek. A program rendszámtábla-leolvasó részét a magyar AR (Adaptive Recognition) Hungary fejlesztette. A határforgalomban, belső ellenőrzéseknél hasznosítható szoftver a másodperc huszad része alatt azonosítja az autókat – a kamera minőségétől függően –, akár az autópályákon, nagy sebesség mellett. A világon 500 helyen alkalmazzák a Carmen rendszert, s bár főként biztonsági szervek dolgoznak segítségével, Németországban a DaimlerChrysler autószalonjaiban szintén ezzel ellenőrzik az onnan kihajtó kocsikat.

Gecse Mariann
mgecse@comptech.hu

JÁTÉK

h í r e k

Rent-A-Hero törölve

Néha nekünk, európaiaknak is szerencsénk lehet. Nálunk a Rent-A-Hero című kalandjáték már rég megjelent, míg az amerikai játékosok sohasem fognak már játszani vele. A kiadó ugyanis bejelentette, hogy ezen a néven már nem jelentet meg játékot, mivel a nevet időközben a Sega of Japan szerezte meg magának. Az új név pedig egy sor olyan új költséget jelentene, amit a kiadó már nem kíván a játékra szánni. Így tengerentúli kiadása örökre törölve.

Dawn of War részletek

A SouthPeak Interactive megint kicsit jobban fellebbentette a fátylat készülő valós idejű stratégiai játékaról. A Dawn of War a történelem előtti időkben játszódó, humoros elemeket tartalmazó játéknak ígérkezik. A programban három törzs közül választhatunk – cro-magnoniak, neandervölgyiek és a sauridák –, melyek mindegyike több speciális képességgel és lehetőséggel rendelkezik. A törzsek képesek lesznek dinoszauruszok tenyésztésére, így például irányíthatunk majd Tyrannosaurus Rexet, Pterodaktílust, vagy Velociraptort is. A játékban szerepet játszanak majd a varázslatok (például föld vagy levegő) is. Összesen harminc küldetés vár a játékosokra, melyek változó klímájú területeken játszódnak. A programnak március 28-án kellene a boltokba kerülnie.

Unreal Tournament – Bonus Pack

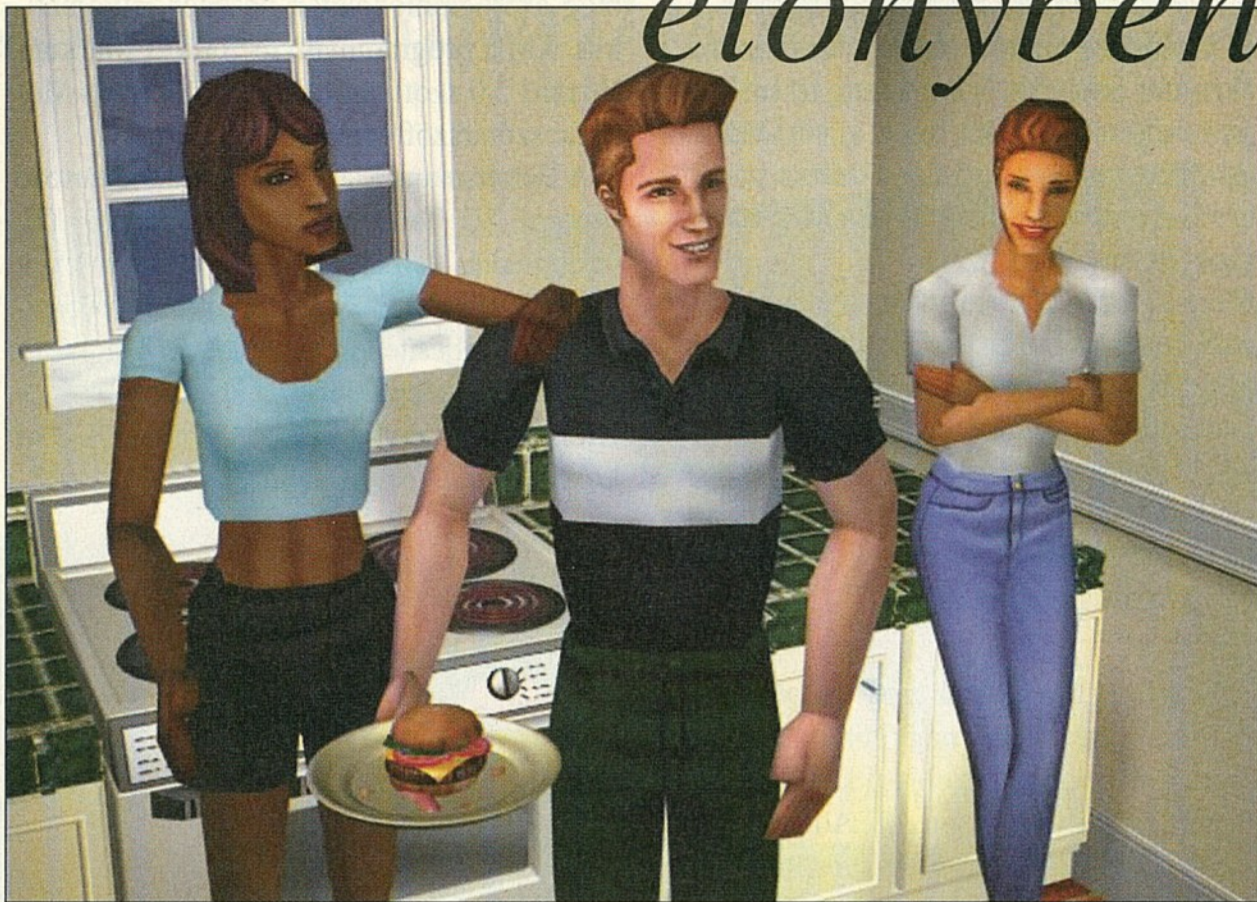
Az Epic Games megjelentetett az Unreal Tournamenthez egy kiegészítőt, mely ingyenesen tölthető le az internetről. Ebben kapunk három új karaktert – Skaarj Hibrid, Nali és Nali harci tehén (?!) –, és néhány új többjátékos pályát. A pályák többsége 8 és 16 játékos menetek számára készült. A legfontosabb része a kiegészítőnek, hogy feltelepítése után a játékban megjelennek a relikviák, összesen hat darab. Például a Relic of Defense, melynek összegyűjtése után a játékost ért találatok csak fele erővel hatnak. A kiegészítő (mérete 13,8MB) innen is letölthető: <http://download.cnet.com/downloads/0-10044-108-58371.html>

Heti TOP lista

Az eredmények a február 6. és 12. közötti időszakból származnak, zárójelben az előző heti helyezés látható.

1. (1) The Sims
2. (2) Who Wants To Be A Millionaire
3. (6) MP Roller Coaster Tycoon
4. (7) Microsoft Age Of Empires II: Age of Kings
5. * Half-Life
6. (9) MP Roller Coaster Tycoon Corkscrew Follies
7. * Tom Clancy's Rainbow Six Gold Edition
8. * Frogger
9. * Deer Hunter III
10. * Hoyle Board Games 2000

POLITIKUSPALÁNTÁK előnyben



**KÉNYSZERT ÉRZÜNK ARRA,
HOGY BELESZÓLJUNK MÁSOK
ÉLETÉBE, ESETLEG
IRÁNYÍTSUK IS AZT,
HOGY MEGMONDJUK,
HOL DOLGOZZANAK, MIT
VEGYENEK. HA MINDEZ
IGAZ, AKKOR A THE SIMS
A MI JÁTÉKUNK.
ANYÓSJELÖLTEK,
POLITIKUSPALÁNTÁK, ELŐRE!**

► A Maxis Sim sorozataiban megszokhattuk, hogy egy város, egy farm, egy állatkert irányítását bízzák ránk. Most azonban a léptékek sokkal kisebbek, egy ház és lakóinak életét kell irányítanunk. A ház mérete, kinézete, a lakók számának alakulása mind a mi irányításunk alá kerül. Kezdetben választhatunk: egy adott család irányítását vállaljuk, vagy saját magunk generálunk új simeket. Utóbbi esetben a mi dolgunk a sim külsejének és tulajdonságainak meghatározása. Az öt tulajdonság, ami a karaktereink viselkedését meghatározza, a következő:

Neat – igényesség, ezen múlik, hogy elmosogat-e maga után, takarít-e rendszeresen, vagy minden étkezés után légyfelhőkkel kell megküzdenie. Magas érték esetén nem fogja preferálni az olcsó bútorokat és eszközöket sem.

Outgoing – ez befolyásolja, hogy mennyire szeret másokkal találkozni, barátkozni, partikra járni.

Playful – játékoság, ha magasra állítjuk, akkor van esély rá, hogy a rosszkedvét vidám tévéműsorokkal, vagy rajzfilmekkel gyorsan és könnyen eloszlatjuk.

Active – aktivitás, alacsony érték esetén a világ leglustább simjét is kaphatjuk.

Nice – kedvesség, de ez befolyásolja a tűrőképességet is, ha alacsony, akkor gyorsan beszól nekünk a legkisebb problémánál is.

Ha ezeket beállítottuk, megvan a családjunk, esetleg egyedülálló karakterünk, akkor a lakhely kiválasztása után következik a játék. A családdal kicsit könnyebb a dolgunk kezdetben, az egyedülálló karakternek azonban a teljesen üres lakását is nekünk kell berendeznünk. A mi teendőnk munkát találni nekik, gondoskodni, hogy mindenük meglegyen a nyugalmas élethez. Meg kell oldanunk, hogy jókedvűen menjenek munkába.

Bizonyos automatizmusok működnek, például maguktól lezuhanyoznak, sőt ha egy simnek ki kell mennie, akkor ki is megy. Igaz, hogy csak akkor, ha hagyjuk, ha nem, akkor bizony bajok lesznek. Magától ételt készít, ennek minősége könyvekből olvasással fokozható, szép lassan megtanul jól főzni. A kevésbé szakács lelkületű simek azonban a tűzhellyel még a lakásukat is képesek leégetni. Szerencsére minden képességüket tudjuk növelni, például a kezűgyességet festéssel. A meggyőzőerőt a tükör előtt állva és beszélve lehet növelni. A képességek fejlesztésére szükségünk is van, ha egyre jobb munkahelyet akarunk szerezni nekik.

Bizonyos dolgok itt is úgy működnek, mint a valóságban. A hölgyeket itt sem szabad lerohanni, csak szép nyugodtan udvarolgatva kell becserkészni őket. Idővel úgyszólván odaköltöznek, és ettől kezdve már felgyorsulnak az események, mint az életben. Jön a gyerek, még több pénzt kell keresniük, még jobb munkahelyre van szükség. A gyermekáldásról jut eszembe, hogy a voyeur típusú játékosoknak ezzel a játékkal nincs szerencsájük, ugyanis minden intim pillanat ki van cenzúrázva a tévékből is ismert pixeles módon.

Ha könnyen akarunk 1000 dollárt szerezni, akkor érdemes egy betörőjelzőt felszerelni a lakásunkba. Ha jön a betörő, ki kell hívni a rendőrséget, és ha sikerül elkapniuk, azonnal miénk a lóvé. Ha többféle munka közül szeretnénk válogatni, akkor vegyünk egy számítógépet, és máris lehetőségünk lesz dolgozni. Igen ám, de ha a munka elfogadása után még a vásárlás napján el is adjuk a számítógépet, akkor különösebb anyagi kiadással sem járt a dolog, mert az egész összeget visszakapjuk érte.

Ha azt akarjuk, hogy a simeink ne mászkáljanak órákon keresztül, akkor ne építsünk nagy házakat, sőt még egy-két kivétellel a falakat is kispórolhatjuk belőlük. Ahol mindenképpen szükségünk van falakra, az a fürdőszoba és a hálószoba. Egy kis intimitásra nekik is szükségük van. Az éjszakai munkák elvállalásakor arra ügyeljünk, hogy ez kicsit feszesebb munkarendet igényel, magyarul ha simünk egyszer is kihagy egy napot, azonnal ki lesz rúgva. A nappali munka sokkal nagyobb szabadságot engedélyez.

Lehetőségünk van saját zenék hallgatására is. A zenének MP3 formátumban kell lennie, és csak annyi a teendőnk vele, hogy bemásoljuk a megfelelő könyvtárba. Ez alapértelmezésben a C:\Program Files\Maxis\The Sims\Music\Stations\ könyvtár, de ha máshova telepítettük, akkor értelemszerűen a Sims könyvtáron belül a Music\Stations könyvtár az, amit keresnünk kell. Ha a bemásolás megtörtént, akkor máris hallgathatjuk a zenéket a rádiókészülékeken.

Végére egy kis negatívum, de ez csak azokat érinti, akik DVD-t néznek a számítógépükön, ráadásul ezt az InterVideo WinDVD programjával teszik. A játék készítőinek elmondása szerint a WinDVD nem Sims kompatibilis (úgy látszik, ez egy új szabvány), és ezért a program lefagy, ha a DVD-lejátszó szoftver a gépünkön van. Szerencsére már létezik megoldás, ami a következő címről tölthető le: http://www.thesims.com/us/downloads/ivi_fix.zip

Minimum rendszerkövetelmények: 233 MHz-es Intel vagy AMD processzor, 32 MB RAM, 2 MB-os videokártya, ami képes 16 bites színmélység megjelenítésére.

Dusa Gábor

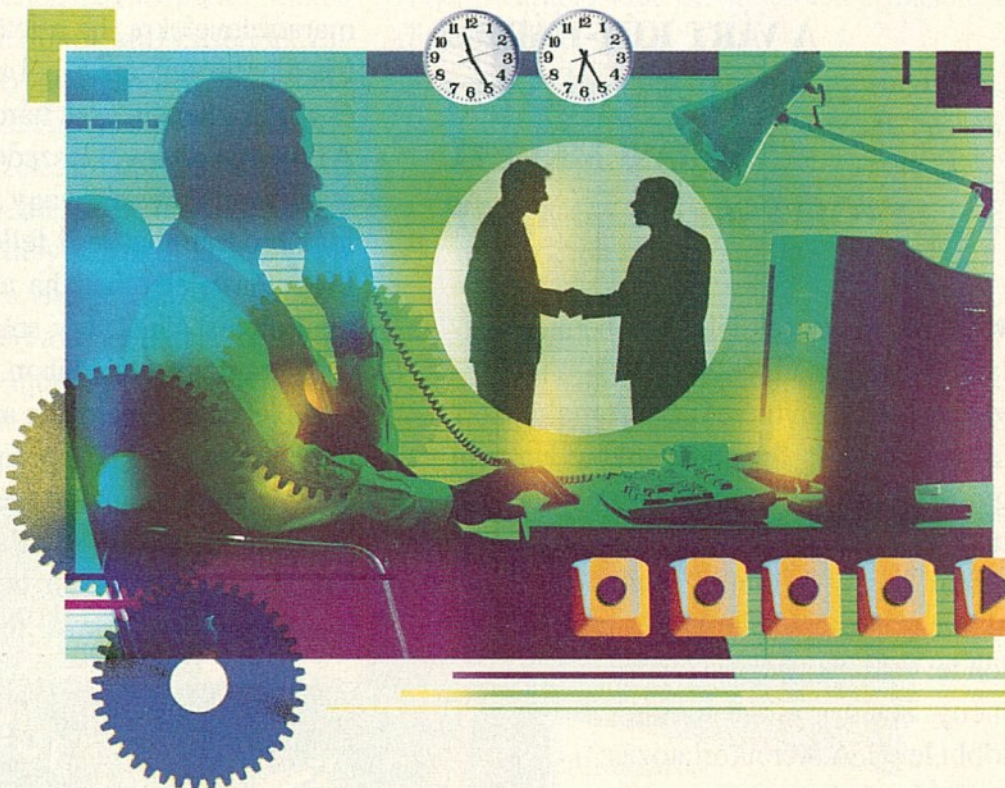
gabord@freemail.c3.hu

DIGITÁLIS ALÁÍRÁS – a törvényi háttér

A digitális aláírásról és iratokról szóló törvény koncepciótervezetét a Közlekedési, Hírközlési és Vízügyi Minisztérium a napokban küldte szét szakértői egyeztetésre. Az ilyenkor szokásos procedúrákat figyelembe véve, a törvényjavaslat körülbelül az év végére kerülhet a parlament elé – tudtuk meg dr. Sallai Gyulától, a Hírközlési Főfelügyelet elnökhelyettesétől.

A tervezet alkotói – Hírközlési Minisztérium, Igazságügyi Minisztérium, Hírközlési Főfelügyelet – az Európai Unió idén januárban kiadott direktívájának meghatározó pontjait is beemelték a javaslatba. Eszerint pontosan tisztázzák a digitális aláírások és iratok joghatályossági és technológiai feltételeit, valamint használatuk körülményeit. Az EU követelményének megfelelően a tanúsítványok kiadása Magyarországon is piaci ala-

pokon történik, azaz magánvállalkozások nyújthatják majd a szolgáltatást. A törvényjavaslatban ezen túl szerepel, hogy egy digitális iratot csak azért, mert nem papír alapú,



nem lehet nem elfogadni. A magánokiratokkal azonos joghatályú, úgynevezett minősített iratokkal más a helyzet, ezen hitelesítő tanúsítványokat csak a megfelelő akkreditációval rendelkező irodák állíthatják majd ki.

Fülöp Norbert

nfulop@comptech.hu

Hálós üzlet

A VIRTUÁLIS IRODÁÉ A JÖVŐ

Globalizálódó világunkban az emberek és cégek közötti kapcsolatoknak nem szab gátat országhatár, folyó, tenger, sem távolság. Mindez persze rengeteg utazással jár, hiszen legyen bármennyire is fejlett a telekommunikáció, még vannak dolgok, amiket csak személyesen lehet elintézni. Ilyen a szerződéskötés, legalábbis ilyen volt, hiszen ma már a világhálón keresztül is köthetnek, nem csak frigyek, de jogilag érvényes szerződések is. Az Allen Overy ügyvédi iroda – www.newchange.com – virtuális tárgyalójában csak időpontot kell egyeztetni, ám még a fotelból sem kell kimozdulni, feltéve, hogy van kéznél számítógép. Nem véletlen, hogy éppen egy nemzetközi ügyvédi iroda látott fantáziát a virtuális tárgyalóban, hiszen ügyfeleik a Karib-szigetektől Kelet-Európán

át, a Csendes-óceánig bárhol lehetnek, számukra találkahelyet egyeztetni nem éppen könnyű feladat. A virtuális tárgyaló hasonlóan funkcionál, mint fizikai testet öltött elődje. Az ügyvédek és az üzleti partnerek jelszóval léphetnek be a szobába, ahol akár csak chateknél, nyilvános és privát üzeneteket válthatnak egymással. Az Allen Overy Newchange szerződéskészítő programjával pár perc alatt aláírásra kész formába önthetők a dokumentumok, amelyeket a felek le is tölthetnek maguknak. A mindezt szentesítő aláírás már más kérdés, ugyanis a digitális aláírást az egyes országokban más-más módon kezeli a törvény, ám ahol elfogadják, ott ez is elegendő.

F. N.

**A LEVELEZŐPROGRAMOK
HASZNÁLATA SORÁN
ÚJABB ÉS ÚJABB
„TUNINGLEHETŐSÉGEKET”
LEHET FELFEDEZNI.
NÉHA PÉLDÁUL
EGY GYORSNAK SZÁNT
NAPKÖZBENI
RÁKAPCSOLÓDÁSNÁL
A VÁRT KÉT-HÁROM
LEVÉL HELYETT
ÓRIÁSI MÉRETŰ
LETÖLTÉSBE KEZD A GÉP.**

► Ilyenkor biztosak lehetünk benne, hogy valaki megint a „táncoló baba 2” videót, vagy valamilyen nagyméretű fájl tartalmazó levelet gyömöszölt a postaládánkba. Ha nem vagyunk elég elővigyázatosak, és nem állítottunk be a levelezőprogramban egy felső méretkorlátozást a mindig letölthető levelekre, akkor a postaláda tartalma csak libasorban jön le: először az óriási küldemény, aztán a mögé feltolult többi levél. A méretkorlátozás beállítása azért is fontos, mert esetleg olyan levél is érkezik a címünkre, amit egyáltalán nem akarunk letölteni.

Ha be van állítva a maximális levélméret, akkor az ennél nagyobb levélről csak egy rövid értesítés érkezik: feladója, tárgya, esetleg a szöveg első néhány sora. Nem ragad be viszont mögötte a többi szokásos küldemény, azok teljesen függetlenül rendesen megérkezhetnek. Nem szerencsés fent hagyni a levelezőszerveren egy sok MB-os küldeményt, még akkor sem, ha nincs rá szükség. A szolgáltató megszabhatja, hogy mekkora lehet havi átlagban a postaláda mérete, a túllépés miatt pedig emelkedhet a havi előfizetési díj.

Levelezőprogramja válogatja, hogy fennakadt levél esetén milyen további lépéseket tehetünk. Az Outlook például a levél tulajdonságainál pontosan megadja, mekkora méretű a szerveren kint várakozó küldemény. Ha a túlsúlyos irományra nem tartunk igényt,

Sorozatunkban az internettel ismerkedőknek – kezdőknek és haladóknak egyaránt – szeretnénk segítségükre lenni hasznos információkkal, tanácsokkal. Egyben kérjük is olvasóinkat, jelezzék, mire kíváncsiak, miről olvasnának szívesen e témakörben.

Hálóra fel! 6.

LEVELEK A NETEN

„távírányítással” letörölhetjük a szerverről, vagy egy tetszőleges (késő esti) időpontban leszedhetjük.

Közvetve az figyelmeztet a szerveren fent maradt levelekre, ha a letöltésnél például kiírja a program: „az 5-ből a 3. levél letöltése”, és ennek ellenére csak három új levél érkezik. A fent maradt levél leszedéséhez meg kell keresni az első részét, vagy új profillal, esetleg más programmal kell fellépni a postaládára. Megoldást jelenthet, ha a szolgáltató webes mail elérést kínál. Így sokkal könnyebb rendet tartani a postaládában.

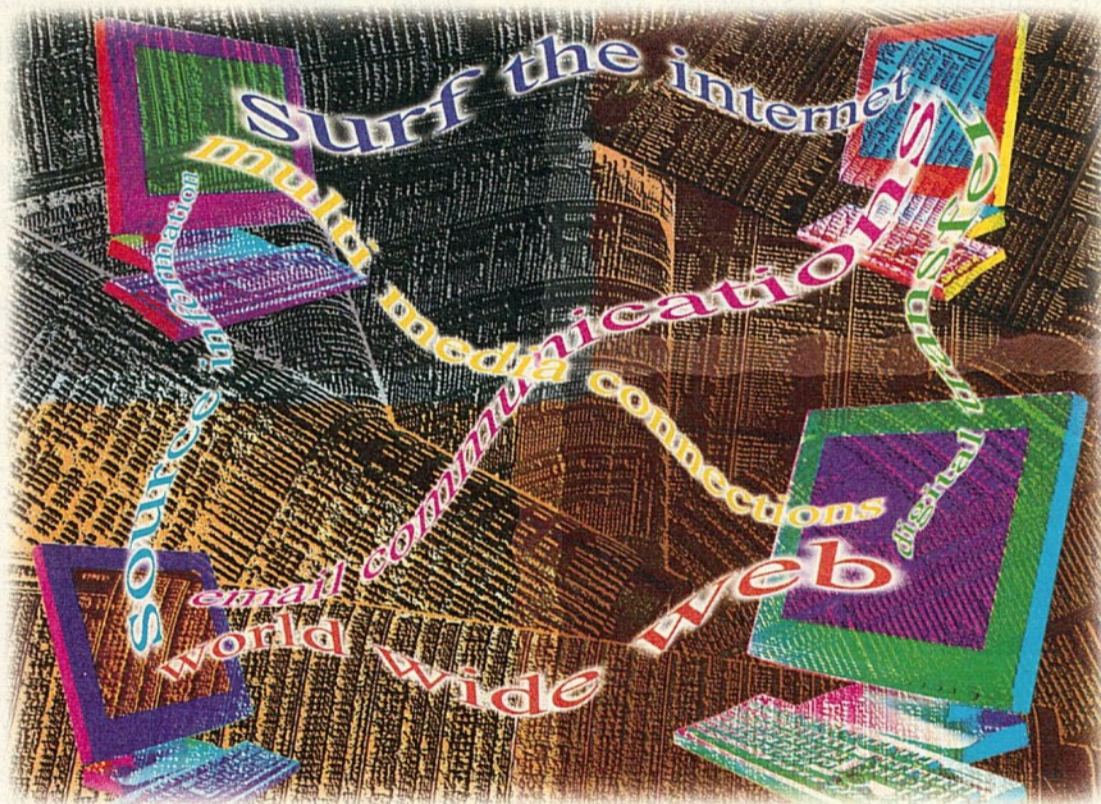
A Netscape levelezője az Outlookkal ellentétben nem írja ki, hogy mekkora az a levél, amit az előre megadott méretkorlátozás miatt nem szedhetett le. Láthatlanban azt sem tudhatjuk, vajon mi lehet benne a csatolt állomány. A csonkolt levél fejléce tartalmazza a

úgy szerezhethetünk, hogy a bejövő mail szerver nevét az IP számra javítjuk át. Ezáltal ezt a gép egy új szervernek fogja értelmezni (pedig ugyanarról van szó), és elkezd megint levenni a levelet.

Ha nem tudjuk kideríteni az IP számot (erre különben programok és webes szolgáltatások léteznek), a beragadt levél leszedésére egy új Netscape felhasználói profilt is létre lehet hozni (Start/Programok/Netscape/Utilities/).

Néha nem a levélméret, hanem például egy rossz HTML formázás, vagy csatolt Java-applet okoz fejtörést. Beragad a levél, és nem képes leszedni a levelezőprogram (vagy lefagy tőle). Ekkor nagy, postaládát eltömítő levélhez hasonló tüneteket produkálnak a levelezőprogramok, de a felakadt levél mögött az összes később érkezett küldemény is a szerveren reked.

Megoldást jelenthet ilyenkor is, ha a weben keresztül bele lehet nyúlni a postaládba: az olvashatatlan küldeményt a kukába kell helyezni. Esetleg másik levelezőprogrammal hívhatjuk le a postaláda tartalmát. A kis levelezőprogramok (The Bat, Calypso) előnye lehet például, hogy nem próbálják értelmezni a kódolásokat, hanem sima szöveggé hozzák le a HTML-t és a JavaScriptet is.



feladót, a törzsében levő linkre kattintva pedig (esetleg megvárva az esti kedvezményes időszakot) folytatható a letöltés. Csak ekkor derül ki, hogy mekkora az óriáslevél szerveren maradt része. Letöltés nélkül a Netscape nem képes a szerverről levelet eltávolítani. Illetve meg lehet adni, hogy a helyben kukába került levél a szerverről is tűnjön el, de ez nem egy üzembiztos megoldás.

A Netscape esetében arra is vigyázni kell a félbeszakadt levelek leszedésénél, hogy a letöltés folytatását jelentő linkre a siker esélyével csak egyszer lehet kattintani. Ha a letöltés alatt más leveleket nyitogatunk, félbeszakadhat a nagy levél, és a „letöltés folytatása” link többet nem fog működni. Egy második esélyt

Postaláda kiürítését (vagy egyszerű ellenőrzését) ezen kívül néhány webes levelezőn keresztül is meg lehet oldani. A Beer.com például nem csak címet ad, de vállalja a POP3-as (vagyis levelezőprogrammal lehívható) postafiók ellenőrzését. Ugyanezt az Excite.com is elvégzi, de ott a különböző helyről származó leveleket meg sem próbálják elkülöníteni. Az egyedüli aggodalom ilyen hívásoknál csak amiatt lehet, hogy a lekérdezéshez a távoli szolgáltatónak meg kell adni a postafiókunk (és egyben az internet-hozzáférésünk) jelszavát.

MULTIFUNKCIÓS NYOMTATÓK

**A FÉNYMÁSOLÓ,
A FAX ÉS A NYOMTATÓ
SZINTE MINDEN IRODÁBAN
ALAPFELSZERELÉSNEK
TEKINTHETŐ.**

**A GOND AZ,
HOGY A KISVÁLLALKOZÁSOK
IRODÁIBAN GYAKRAN
NINCS ELÉG HELY
KÜLÖNÁLLÓ BERENDEZÉSEK
SZÁMÁRA.**

▶ A SOHO (kis és otthoni iroda) piac számára készülnek a multifunkciós nyomtatók. Ezek a berendezések egyesítik magukban a már említett három eszközt – sőt, a legmodernebbek még lapolvasót (szkennert) is tartalmaznak. Az ilyen kombinált eszközök nemcsak helyet, hanem pénzt is megtakarítanak, hiszen a felsorolt berendezések sok közös alkotóelemet tartalmaznak, például levilágítót (szkenner és fax), vagy nyomtatóegységet (nyomtató és fax) – ha külön-külön szeretnénk megvásárolni irodánkba e berendezéseket, bizony jóval mélyebben a zsebünkbe kellene nyúlni. E cikkben két, lézertechnológiát használó multifunkciós nyomtatót hasonlítunk össze.

Az első a HP LaserJet 3150 nevű új készüléke, amely az eddigi LJ 3100 továbbfejlesztése – és kibővítése a szkennert funkcióval –, a másik pedig a Xerox WorkCentre 385. Mindkét nyomtatót arra szánták, hogy a kisebb irodákban előforduló dokumentumkezelési feladatokat kényelmesen és olcsón elláthassák. A beépített részegységek tudása gyakorlatilag megegyezik a két cég termékeinél: átlagos lézernyomtató, lézerfax, fekete-fehér szkennert és fénymásoló. Természetesen az olyan irodák számára, ahol például igen sok a fénymásolnivaló, valószínű, hogy egy dedikált berendezés jobban elláthatja a feladatot.

Mit tud akkor a LaserJet 3150? Először is, a nyomtatóval tényleg komoly helymegtakarítás érhető el – alapterülete alig valamivel nagyobb, mint egy különálló nyomtatónak. A próba során mindvégig hibátlanul működött, gyakorlatilag semmi gond nem volt vele – és ez elmondható a Xerox berendezéséről is. Ez

utóbbi viszont igen zajosnak bizonyult, hála az állandóan működő ventilátorának. Sajnos ennél a masinánál a szoftverek installálása sem volt igazán problémamentes, mert a gép újraindítása után még egy dll fájl hiányolt a program, de ennek ellenére hibátlanul működött. Sajnos a nyomtatóhoz járó LaserFax Lite 3.5 névre hallgató program nem kifejezetten bizalomgerjesztő. Érdekes módon az installáláskor nem érzékelte automatikusan a WorkCentre 385 jelenlétét, hanem felajánlott 7(!) COM portot, melyek közül manuálisan kellett kiválasztani a megfelelőt. Ez okozott némi nehézséget, mert a nyomtató az LPT1-re csatlakozott, amit a meghajtó az egyik COM porthoz csatolt.



A nyomtató rész mindkét

terméknél
600
dpi fel-
bontás-
ra ké-
pes, ami
kiválóan
alkalmas
szövegek
nyomtatá-
sára – bo-
nyolultabb
ábrák eseté-
ben már ke-
vés lehet, de
nem is ez a cél.

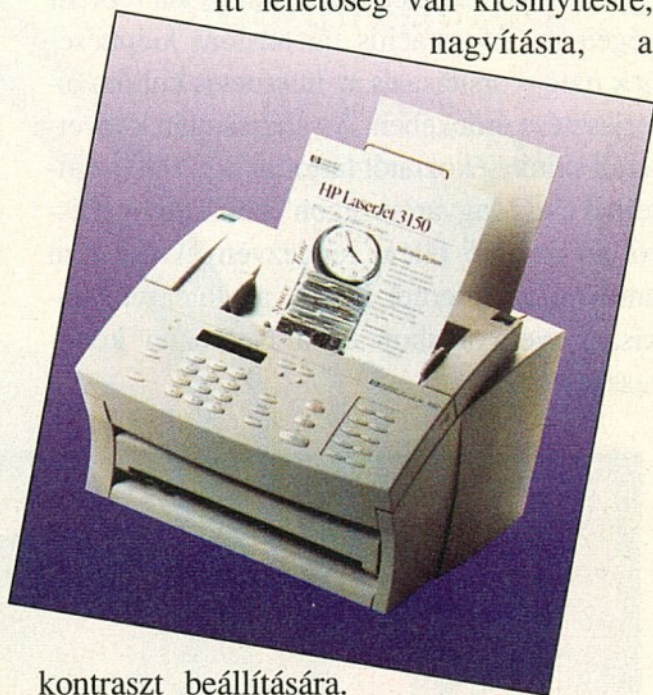
A nyomtatási sebességek nagyjából megfelelnek a prospektusban megadottaknak, melyeket a táblázatban foglaltunk össze.

Mindkét „versenyző” faxolási képességei kielégítőek, tudják mindazt, amit egy ilyen kategóriájú berendezéstől elvárhatunk. A kényelmi funkciók között említhető a gyorsstártszás és

csoporthívási lehetőség. Mindkét nyomtató elég memóriával rendelkezik (2 MB) ahhoz, hogy 150 oldalnyi dokumentumot tárolhassanak. Ez különösen olyankor jöhet jól, amikor egyszerre szeretnénk több funkciót használni, mondjuk a nyomtatást és a faxot.

Az már természetesnek mondható, hogy mind a HP, mind a Xerox képes a számítógépről egyenesen faxolni, tehát nincs szükség az oldalak előzetes kinyomtatására – és a bejövő dokumentumok is érkehetnek a PC-re. Teljesen átlagosnak mondhatóak a másolási képességek.

Itt lehetőség van kicsinyítésre, nagyításra, a



kontraszt beállítására.

Minden lapot maximum 99 példányban sokszorosíthatunk. Legérdekesebb rész talán a lapolvasó, vagy szkennert. Ennek segítségével akár már kinyomtatott dokumentumokat, akár képeket is beolvashatunk a számítógépbe – de csak szürkeárnyaltos formában. Mindkét készülék 300x300 dpi optikai felbontásra képes, melyet különböző szoftveres trükkökkel javíthatunk. A nyomtatókhoz járó szoftvercsomagban találunk olyan karakterfelismerő programot (a HP-nál a ReadIris PRO, a Xeroxnál pedig a TextBridge Pro 98), mellyel több-kevesebb nehézség árán szöveggé konvertálhatjuk a beszkenelt oldalakat.

Rosta Gábor

wbk@comptech.hu

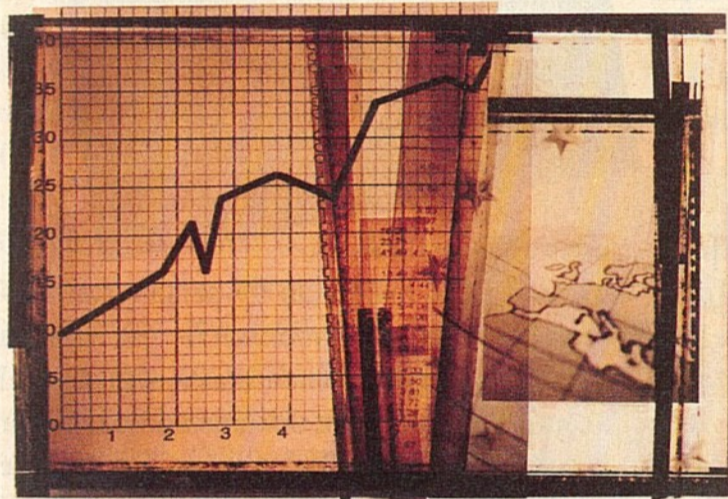
	HP LaserJet 3150	Xerox WorkCentre 385
Nyomtató	600 dpi lézernyomtató, 6 lap/perc	600 dpi lézernyomtató, 8 lap/perc
Fax	Normál papíros lézerfax	Normál papíros lézerfax
Átviteli sebesség	6 másodperc/lap	6 másodperc/lap
Memória	150 oldal	150 oldal
Szkennert		
Sebesség	10 másodperc/lap	6 másodperc/lap
Felbontás	300x300 dpi optikai	300x300 dpi optikai
Másoló		
Sebesség	6 másolat/perc	8 másolat/perc
Felbontás	300x300 dpi	300x300 dpi
Kicsinyítés-nagyítás	50–200%	50–200%
Másolatok száma	99 darab	99 darab
Általános adatok	2 MB memória, 30 lapos automata dokumentumadagoló, papírkapacitás: 100 lap.	2 MB memória, 30 lapos automata dokumentumadagoló, papírkapacitás: 150 lap.

VÁLLALATIRÁNYÍTÁS az egyetemen

► (Munkatársunktól) A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Karának Elektronikai Technológia Tanszéke (ETT) és a KFKI ISYS vállalat- és termelésirányítási rendszerekkel foglalkozó üzletága között már közel két éve szoros az együttműködés, amit februárban egy megállapodással is megerősítettek. Ennek értelmében a korszerű MFG/PRO vállalatirányítási rendszer oktatását a 2000-2001-es tanévtől beépítik a tanszék által oktatott tantárgyakba. Az egyetem részéről meghatározó lépésről van szó, hiszen – ahogyan azt az intézmény új neve is sugallja – komplex gazdasági folyamatok oktatását tűzte ki célul.

EGYÜTTMŰKÖDŐ húszak

► (Munkatársunktól) Húsz jelentős hazai informatikai és távközlési szakmai szervezet együttműködési megállapodást írt alá február végén az információs társadalom kiépítésének meggyorsítása és az internetes kultúra elterjesztése érdekében. Az aláírás után közvetlenül sajtótájékoztatót tartottak a „2000 az internet éve Magyarországon” kezdeményezéséről és az első félévi rendezvényekről, mint amilyen az Internet Fiesta, az Internet.galaxis, a Networkshop és a Neumann kongresszus lesz.



Carnation FEJLŐDÉS

► (Munkatársunktól) A Carnation Internet Consulting 100 százalékos tulajdonrészt szerzett a Pangalaktik Media webfejlesztő csapatban és az Octave Ltd. 100 ezer dolláros befektetésével részvénytársasággá alakult. A világhálós tanácsadó és kutató cégről Carnation Research néven leválik a főként internetes fogyasztói kutatásokat végző részleg. A tavaly 50 milliós forgalmat bonyolító vállalkozás idén 130–150 millió forintra számít.

ÜGYFÉLKAPCSOLATI ALKALMAZÁSOK itthon

► (Munkatársunktól) A Synergion Informatika Rt., elsőként a magyar piacon, az Oracle CRM megoldásával bővíti kínálatát a stratégiája egyik legfontosabb részének tekintett e-business szolgáltatások területén. Az Oracle Ügyfélkapcsolati alkalmazások (CRM) internetes és hívóközpont alapokon teremti meg az ügyfélkapcsolatok központosított nyilvántartását és kezelé-



AMERIKAI SZÁMÍTÓGÉP ÉS VIDEOVETÍTŐK 650-2000 ANSI LUMEN FÉNYERŐVEL, 2,2-6 KG TÖMEGGEL, SVGA – SXGA FELBONTÁSSAL, 2 ÉV GARANCIÁVAL!

AKCIÓ!

1024x768, 1000 Lumen, 3,4 kg:
1 390 000.-+ÁFA
800x600, 900 Lumen, 3,4 kg:
1 090 000.-Ft+ÁFA
800x600, 700 Lumen, 3,1 kg:
849 000.-Ft+ÁFA

LSK
HUNGÁRIA

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

SAP a Kisalföld Volánnál

► (Munkatársunktól) A „debis IT Services Unisoftware” határidő előtt, hat hónap után befejezte a Kisalföld Volán SAP bevezetési munkáit. Jelenleg már „élesben” működnek a pénzügyi számviteli, az állóeszköz, a kontrolling, az értékesítés-számlázás és az anyaggazdálkodás modulok. A Kisalföld Volán buszai pontosabban és kisebb önköltséggel működhetnek, mint eddig. A Kisalföld Volán példáját követve a Gemenc Volán is a debis IT Services Unisoftware-rel kötött szerződést SAP bevezetésére. A projekt ebben a hónapban indul.

ÁTALÁNYDÍJ a Matáv-nál

► (Index) Márciusban új, átalánydíjas kedvezménytípust vezet be a Matáv. A konstrukció lényege, hogy a kedvezményes időszakokban havi átalánydíj fe-

jében az előfizető – a hívások számától függetlenül – korlátlanul internetezhet vagy telefonálhat.

A kedvezményes időszakok továbbra is hétköznap 18.00 és 07.00 között, hétvégén, munkaszüneti napon 15.00 és reggel 07.00 között élnek. A kedvezmény nem egy bizonyos, internetszolgáltatói telefonszámra jár, hanem minden helyi hívásra. A pontos összeg még nem dőlt el, és a kedvezmény csak magánszemélyekre vonatkozik.

Kukac

ÜZENET

Az üzenetrögzítés technológiája sokat fejlődött az elmúlt évezredek során. Az altamirai ősember a barlang falára rajzolta üzenete, hogy a bölényeket sikerült bekeríteniük, a fáraók írnokei pedig hieroglifákba sűrítették mondandójukat. A maratoni csata után már verbális üzenetek továbbítására is mód nyílt, bár azt az üzenetrögzítés technikája a telefon feltalálása után újabb lendületet kapott, Bell szabadalmánál jóval jelentősebb volt az üzenetrögzítő felfedezése. „A szó elszáll...” kezdetű mondás aktualitását veszítette, hiszen a szó már nem szállt el, mert a sípjel felhangzása után üzenetet lehet hagyni.

Az üzenetrögzítő forradalmat jelentett az emberi kommunikációban, hiszen a telefonon történő kapcsolattartás során a hívott fél gyakorlatilag feleslegessé vált. Lényeges előrelépésnek számított, hogy az eddigi dialógusok – a technika közbejöttével – monológgá magasztosulhattak.

Ezzel egy időben új műfaj is született: az üzenetrögzítő bejelentkező szövege. „A sípjel felhangzása után hagyjon üzenetet!” mondat túl hivatalos és fantáziátlan, a kreatív üzenetbefogadók ennél szellemesebb szövegeket is kreáltak:

„Halló, jelenleg nincs itthon senki, és az üzenetrögzítő sem működik. Ön a kenyérpíróval beszél. Milyenre parancsolja...?”

„Itt Bonaparte Napoleon főhadiszállása beszél. A Marseillaise felhangzása után hagyjon hadüzenetet!”

„Üdvözljük, már nagyon vártuk a hívását! Kérjük, hagyjon üzenetet. Erre három másodperce van, ... már csak kettő, ... egy, zéró! Köszönjük jelentkezését!”

„Halló! Ön nem köteles üzenetet hagyni, de bármit mond, az felhasználható Ön ellen!”

„Ön jó számot hívott, csak nem jókor! Várja meg, míg hazaérek, de addig is meséljen valamit magáról!”

Persze a telefónia etikettjéhez az is hozzátartozik, hogy az üzenethagyót illik visszahívni. Úgyis csak az üzenetrögzítőjével tudunk beszélni. Íme a legújabb trófeám:

„Üdvözlöm, fontos ügyben keresem, ezért kérem, hogy az ön üzenetrögzítője hívja vissza az én üzenetrögzítőmet!”

Trunkó Barnabás

Összeállította:
Gecse Mariann
mgecse@comptech.hu



Stabilan pörög
az üzlet

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

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

MOST INGYEN FELFRISÍTJÜK

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

netto 203 900 Ft-tól
monitor és CD nélkül

HP Vectra Vei7 és Vei8

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



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



Albacomp
Digital
Duna Elektronika
Integrátor
Kventa
Műszertechnika Computer Rt.
Selectrade

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

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

sales@albacomp.hu
digital@digital.co.hu
sales@dunaelektronika.hu
szabo.levente@integrator.hu
kventa@kventa.hu
fbandi@mtcomp.hu
company@selectrade.hu

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

Váltson feljebb!

Windows NT Workstation 4.0 operációs rendszerét
ingyen frissítjük Windows 2000-re!



Bár a **Windows 2000** magyar változata májusban jelenik meg, mégsem érdemes elhalasztania számítógépeinek beszerzését! Ha Ön 1999. november 1. és 2000. május 31. között vásárolt vagy vásárol Compaq Deskpro EP vagy EN számítógépet, a Compaq ingyen frissíti Microsoft NT Workstation 4.0 operációs rendszerét Windows 2000-re.

A Windows NT™ Workstation 4.0 utódként a **Windows 2000 Professional** az üzleti célú desktop operációs rendszerek új generációját képviseli, amely megbízható számítástechnikai háttérrel nyújt ahhoz, hogy cége megfelelhessen a gazdasági élet legújabb kihívásainak. A **Windows 2000** megnövelt rendszerstabilitásával, nagymértékű adatbiztonságával és az üzleti felhasználáshoz szükséges nagy teljesítményével garantálja vállalatának hatékony és zavartalan működését.

A Compaq mint a Microsoft legjelentősebb partnere kiemelkedő szerepet játszott a Windows 2000 létrehozásában – cégünk az új operációs rendszert eddig már több mint 18 000 belső PC-jére és 300 belső kiszolgálójára telepítette fel. A **Windows 2000** az eszközök, a szakértelem és a szolgáltatók terén ma egyet jelent a Compaq-kal: ma a Compaq kínálja a legszélesebb **Windows 2000** kompatibilis számítógépes választékot, és a Compaq termékek és szolgáltatások biztosítják a legjobb és legmegbízhatóbb **Windows 2000** platformot.

A Compaq mostani ajánlatával Ön hardver és szoftver tekintetében egyaránt a legújabb technológiát állíthatja cége fejlődésének szolgálatába. További információ a www.compaq.hu címen vagy zöld számunkon: **06-80-COMPAQ (266-727, 206-720)**.



Deskpro EP és EN sorozat

- Intel® Celeron™ processzor 466 MHz vagy Intel® Pentium® III processzor 550 MHz
- 6,4 vagy 10 GB merevlemez • 64 MB memória (SDRAM) • Intel® Pro100+ WoL hálókártya • Matrox G200 AGP 2x videókártya 8 MB video RAM vagy Intel® videókártya integrált 4 MB video cache
- AC '97 sztereó hangkártya • Microsoft Windows NT 4.0 Workstation, magyar verzió.



COMPAQ

Microsoft **Windows 2000**
Professional

| Az új gazdaság alapja. |

