

COMPUTER

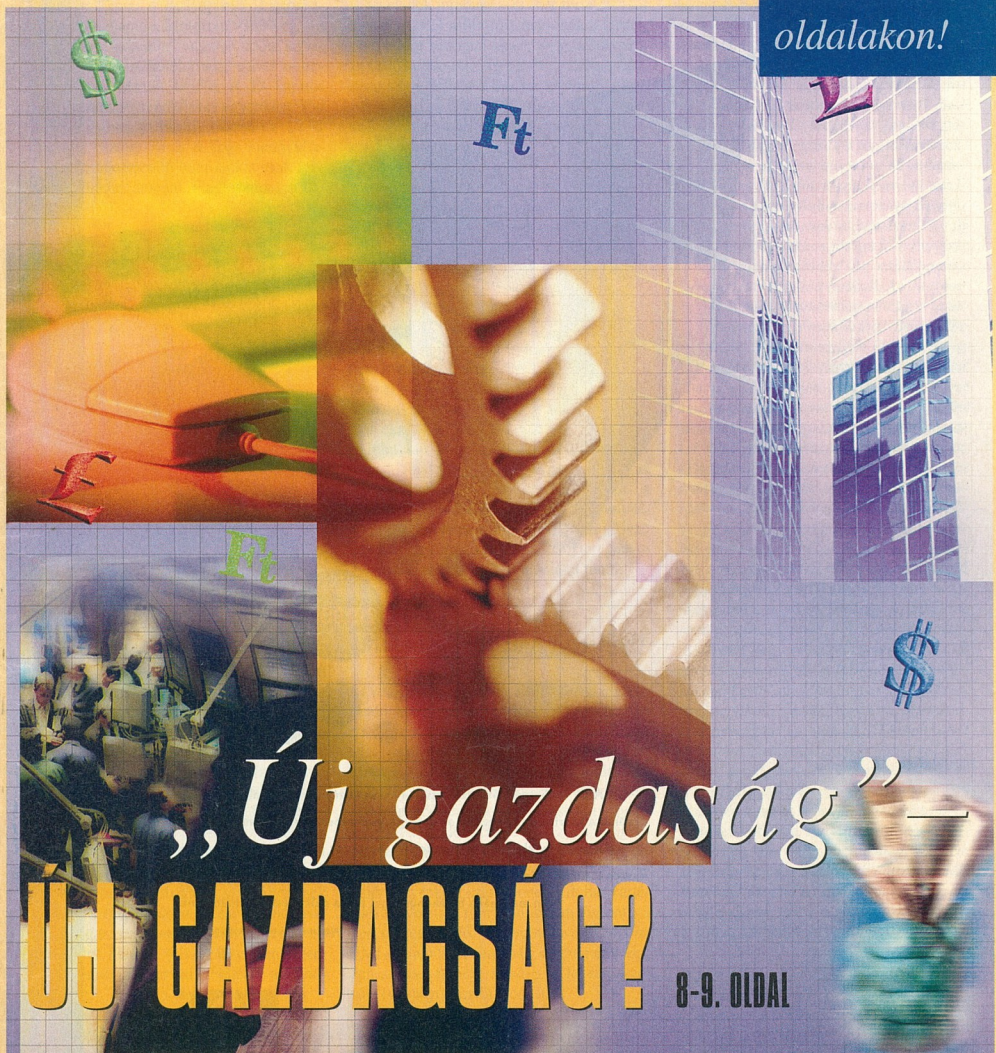
A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

2000. augusztus 29.

VII. évfolyam, 28. szám

te c h n i k a

Olvassa
on-line
kiadásunkat a
WWW.COMPTeCH.HU
internet-
oldalakon!



„Új gazdaság” – ÚJ GAZDAGSÁG? 8-9. OLDAL

www.comptech.hu



FLATRON® monitor.

- Szemkímélő képernyő
- Torzításmentes képalkotás
- Feszültségkiegyenlítő vonaltól mentes kép



Tökéletesen sík képernyő

W.ARAS bevonat

W.ARAS bevonatú biztonsági üveg



Megnövelt precizitású Fókuszálás

Többszörös kialakítású képcső

Sík felületű 0,24mm fémcsatlakozó

Speciális rácszenkerezet (geometriai torzítások megelőzése)





HP NetServer E55

Most kihagyhatatlan áron!



A HP NetServer E55 kifejezetten a kis és középméretű 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 szervert minimális erőfeszítés árán maximális hatékonysággal tartja működésben a hálózatot.

*Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes.



(1) 382 11 11 | www.hpshop.hu (válassza a "Netserver" gombot)

HP NetServer E55 (D9337A): Intel® Pentium® II Processzor 450 MHz • 64 MB memória • 9 GB UW SCSI merevlemez • 32x CD-olvasó • 10/100TX LAN adapter

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

A VILÁG LEGDRÁGÁBB

mobilkészüléke

► (pts) Az osztrák Peter Flagg elkészítette a világ legdrágább mobiletelefonját, és 52 ezer dollárért kínálja eladásra. A grazi vállalkozó termékének exkluzivitását hirdeti, miután szerinte „az ember többet van együtt a mobiljával, mint a családjával”. Luxuskészülékének alapja a Motorola v3690-es. Az „Aloisson Diamante” minden idők legkisebb sorozatú rádiótelefonja, mivel mindössze nyolc készült belőle. A 18 karátos arany burkolatú modelleket egyenként 950 csiszolt gyémánt díszíti, összsúlya 17,91 karát. Az osztrák Tools & Toys kiadóvállalat által értékesítendő telefonokat csak személyesen lehet átvenni. Flagg rövidesen be-



mutató körútra indul kincseivel, amelyekkel „peter aloisson” néven formavédetté nyilvánítottat. Aki kíváncsi a superluxus mobilokra, az a legfényűzőbb dubai Burj al Arab szállodában megtekintheti őket. Az exkluzív változatok mellett a <http://www.aloission.com> on-line bolt egyeb, arannyal és gyémánttal ékesített távközlési cseccsebecsét is kínál. A „peter aloisson” vállalkozás akármelyik mobilelefongyár készüléket képes „följavítani”. A grazi férfi elmondta, hogy különösen fontos személyiségek (VIP) és sztárok már az ő készülékeit használják. Igaz, nevetek nem volt hajlandó elárulni. Jól hangzó jelszavát viszont igen: „First come, first served”. Feltétel: a fizetőképesség.

DOMAIN-NÉV ÁRVERÉS játékonyossági célra

► (Munkatársunktól) Egyre többen hirdetik és árverezik a domain-liberalizáció során megszerzett „kincseiket”, ám a kikiáltási árak többségében túl magas összegről indulnak ahhoz, hogy üzletkötés is létrejöjjön.

Az eladók mindjárt 300 ezer forinttól (sőt olykor másfél millióról) indították a licitet, vedd még nemigen akadt, még akkor sem, ha kellő tartalommal megtöltve valóban száz- ezres vagy milliós értékeket képvisel az eladásra kínált domain-név. A százazrek és a milliós más domain-kereskedelmi oldalakon is olvashatók, de jelentős üzletkötésről ők sem számolhatnak be.

Nemrégiben azonban a Prím-Online árverezőházába két név igencsak vonzó kikiáltási árral került be. A PSINet Magyarország a ja.hu és a virgo.hu domain-neveket árverezte el, 10 ezer forint kikiáltási árral indulva. A cég a befolyt összeget játékonysági célra kívánja fordítani. A virgo és a ja mindenesetre nem magyar szavak, nem is milliós a kikiáltási ár, és korábban is mutatkozott érdeklődés irántuk. A PSINet Magyarország Rt. nem kíván kereskedni az általa megvásárolt domain-nevekkel, ám úgy ítéli meg, hogy ha már ekkora a kereslet a ja.hu és a virgo.hu iránt, akkor ezeket elárverezik. A 10 ezer forintos kikiáltási ár egyben arra is alkalmas, hogy kimozdítsa a domain-árveréseket a holtpontról, mivel ez a regisztrációs díjjal van egy magasságban, ennyitért szinte mindenkinek megéri ajánlatot tenni.

CSENGŐHANGÉRT perel az EMI

► (Munkatársunktól) Az EMI amerikai zenekiadó beperelte a YourMobile.com honlap üzemeltetőt, amiért lehetővé tették a kiadó zenéinek mobiltelefonra való letöltését csengőhangként. A hárommillió felhasználóval és látogatóval bíró portálon közel ezerféle csengődallam közül választhat egyébként a világhálót böngésző. Az EMI jogvédett szerzemények sokszorosításával vádolja a weboldal tulajdonosait, és háromszáz dalért egyenként százötven ezer dollár kártérítést követel. A YourMobile.com viszont – a pert megelőzendő – eltávolította oldaláról az EMI-dallamokat, ám más szerzeményeket, zeneszámokat még mindig le lehet tölteni róla (www.yourmobile.com).

enter

A MODELL

Szeretném az üzletemet áprédelni, így support tevékenységet kezdeni, amiről majd prezentációt mutatok be a menedzsereknek. A kérdés nem az, hogy magyarul beszéljek-e, hanem az, hasznos lesz-e, ha mindezeket megteszem. Az új gazdaság esetében sem az a legfontosabb, hogy a modell törvényszerűség-e vagy simpla jelenség, hanem az: jó-e, hogy van.

Amerikában a gazdasági növekedés folyamatos, jóval tartósabb az elemzők által prognosztizáltnál. Magas a foglalkoztatottsági arány, magasak a megtakarítások, s mindezek ellenére alacsony az infláció. Az öletgazdag, ám tökeszegény társaságok a kockázati tőkebefektetőknek köszönhetően megjelenhettek a börzéken. Az új gazdaság Amerikában jó. Am jó-e Európának, ha globalizálódik? Az mindenesetre hasznos, ha érezteti a hatását. Az internet-gazdaságnak köszönhetően pénzügyi tanácsot egyenesen Frankfurtba, Brüsszelbe mehetünk. Magyarország is igaz: ha az elképzelés jó, a zseb viszont üres, a minden hónap első kedjén megszervezett First Tuesday rendezvényre meghívó nélkül érkezhetnek az öletgazdák, hogy befektetőket találjanak öletüknek. Ha azonban az új gazdaság a jelenlegi európai ökonómiai rendszerbe minden jellemzőjével beszűrődhetne, nál sok köszönet nem lenne benne. Az érzékeny országok tőzsdékre bevezetett pénzügyi cégek csak veszélyeztetnék a nehezen stabilizált pénzpiacot, végül a gazdaság egészét. Az átszervezések miatt fokozódna a munkanélküliség. Az átképzés most is gondot jelent. Az állami felsőoktatás éppen hogy követi a modernizációt. A magánegyetemetek, az MBA diplomát adókat megfizetni egy átlagpolgár pedig képtelen, az iskola finanszírozására hitelrendszer nem épült ki, mint az USA-ban, ahol az emberek hitelekkel élnek. Abból vesznek kocsit, mosógépet, domain-nevet.

Globalizáció ide vagy oda, a modell természeténél fogva nem épülhetet be az öreg kontinens életrébe. Az európai társadalmi-gazdasági tér csak részleteiben, de nem teljességében engedte át a határokon. Hál' Istennek! Mintha az afrikai éhezőknek az magyarzánk, hogy a mezőgazdaságnál a szolgáltatószektor sokkal fontosabb.

Gecse Mariann

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

COMPUTER

A Népszabadság informaticai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | Lapalapot: PersonArt Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC | Szerkesztő: TÓTH IBOLYA | Lapterv: FÁBIÁN ISTVÁN | Tervezőszerkesztő: RÉTI ATTILA | Tördelőszerkesztő: VÁRAI MIHÁLY | Munkatársak: DUSA GÁBOR, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR | Címplak: KIS PÉTER | Médiaigazgató: SZALADNYA KRISZTINA | Felelős kiadó: Népszabadság Részvénytársaság, ügyvezető igazgató: KORDA SÁNDOR | Szerkesztőség és reklámiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség, 1141 Budapest, Kocsány u. 5-7. | Telefon: 469-3030 | Fax: 469-3040 | Webdesign: KOVÁCS GERGELY | E-mail: comptech@comptech.hu | Nyomda: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432

← technika



EGYESÜLNEK?

► (Origo) A British Telecom és az amerikai AT&T távközlési vállalat vezetői informális tárgyalásokat folytatnak a két vállalat esetleges egyesüléséről – tette közzé a Wall Street Journal a napokban jól értesült forrásokra hivatkozva. A hírre a brit távközlési cég részvényei 2,6 százalékot emelkedtek.

A megbeszélésekbe mindaddig nem vonták be sem az igazgatótanácsot, sem befektetési bankokat. A British Telecom részvényei 46 százalékot estek az idén, a legnagyobb brit távközlési cég részvényeinek értéke így jelenleg 79 milliárd dollár. Az AT&T, az USA legnagyobb távolsági telefonszolgáltatója és kábeltelevíziós cége jelenleg 121 milliárd dollárt ér, részvényeinek értéke az idén 36,5 százalékot esett. Bonfield a WSJ kérdésre tagadta, hogy tárgyalásokat folytatna volna, de nem tagadta, hogy „nagyon nyitottak” egy esetleges egyesülésre.

Az egyesült cég a világ egyik legnagyobb távközlési vállalata, emellett 26 millió előfizetőjével pedig a világ harmadik számú mobilszolgáltatója lenne. Bármilyen egyesülés erős versenyhatásai ellenállásba ütközne: különösen, mivel mindkét vállalat jelentős transzatlanti távközlési kapacitásokkal rendelkezik, amelyek egy részétől valószínűleg meg kellene válniuk.



Az emberiség tizede HASZNÁL MAROKTELEFON

► (pte) A Nihon Keizai Shinbun <http://www.nni.nikkei.co.jp> japán gazdasági újság kiderítette: Földünk 570 millió lakója (nagyjából a világ népességének tizede) használ mobiltelefont.

Az idei első félévben különösen nagy volt a rádiótelefonok iránti kereslet. A készülékek mintegy hatodát (kb. 100 milliót) 2000. január–június között kapcsolták be! Az adatokat a nagy mobilgyártók és közvélemény-kutatók szolgáltatták. Az európai GSM-szabványt 330 millióan használják, ami a világpiaci 60 százalékaival ér föl. A japán CDMA-protokoll segítségével 67, az USA-ban és Kanadában használt TDMA-formátummal 48 millióan telefonálnak. A finn Nokia <http://www.nokia.com> rádiótelefon-gyártó konszern előrejelzése szerint 2002 végére egymilliónál is több mobilkészülék lesz használatban.

Munkaerőhiány a számítástechnikai FELSŐOKTATÁSBAN

► (Edupage-New York Times Online) Az egyetemek és főiskolák számítástechnikai tanszékei munkaerőgondokkal küzdenek, mivel egyre több oktató igazol át a csúcstechnológiai vállalatok vezető pozícióiba. Bár a helyzet még nem kritikus, a kisebb és a csúcstechnológiai piaci térségeken kívül fekvő iskolákban azonban igen rossz. Tíz évvel ezelőtt az ipari kutatólaboratóriumok csábították a legtöbb tanárt, most a kezdő vállalkozások. Bár a felsőoktatási intézmények már véglegesített szerződéseket ajánlanak tanáraiknak, de a részvényopciókkal nem tudnak versenyezni. Egy frissen doktorált számítástechnikusnak körülbelül évi 100 000 dollár fizetést tudnak felajánlani az egyetemek a nyári kutatási ösztöndíjjal együtt, ami megközelíti az IBM vagy az Intel ajánlatait.

A kezdő internetes vállalkozásoknál azonban milliók megszerzésére van lehetőség a részvények megvásárlása révén. Ennek ellenére sok tanár végül a táblánál köt ki, az üzleti szférában tett rövid kitérő után. A University of Texas például utasítás helyetben van, mivel a környéken olyan cégek működnek, mint a Dell Computer és a Motorola, így a helyi szakemberek szerződéses professzorként is működhetnek.

Internetes HAMISÍTVÁNYOK

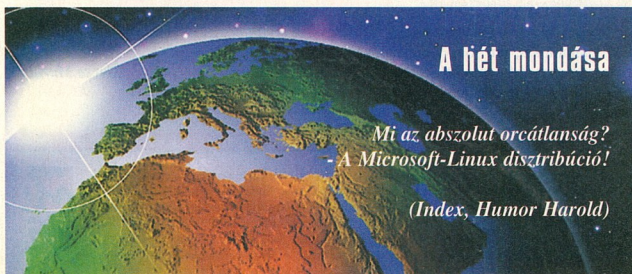
► (MTI) Az interneten tucatszám vannak olyan oldalak, amelyeken szinte tökéletes hamis papírokat, mindenfajta, valamennyi országban érvényes személyi igazolványokat kínálnak – ami igencsak aggasztja az amerikai hatóságokat. Néhány egérugrás nyomán 10–150 dollárért megrendelhető vezetői engedély, amely az Egyesült Államok mind-egyik államában érvényes, társadalombiztosítási kártya, születési anyakönyvi kivonat vagy egyetemdiploma.

Az interneten beszerzett hamis papírokkal elküvetett különféle cselekmények és csalások száma szakadatlanul növekszik, ezért az amerikai szenátusban nemrég benyújtottak egy törvénytervezetet az interneten kapható hamis papírokkal kapcsolatban. Az ilyen weboldalakon – azért, hogy legálisak maradjanak vagy legalábbis profitálhassanak az elhűződő joghézagból – mind többször közre adnak figyelmeztetéseket. „A nem igazi személyi igazolvány szigorúan csupán szórakoztatásra használható fel” – köti ki feltétlenül a kanadai székhelyű PCI Systems, miután a képernyőn hosszasan dicsekszik arról, hogy a dokumentumok hájszálpontosan ugyanolyanok, mint az igaziak.

HP: kiváló

PÉNZÜGYI EREDMÉNYEK

► (Munkatársunktól) Kiváló harmadik negyedéves pénzügyi eredményekről számolt be a Hewlett-Packard. Mint a cég szóvivője elmondta, a forgalom a tavalyi 10,32 milliárd dollárról 11,82 milliárd dollárra nőtt. Az otthoni PC-üzletégen 62 százalékos, a notebook-piacon 93 százalékos növekedést könyvelhet el a HP, és a cég nyomtatói is egyre népszerűbbek. A UNIX szerver üzletágban mindössze 13 százalékos növekedést értek el, és alacsony szinten mozognak a középkategóriás eladások is. Ezen rosszabb eredmények javítását az új SuperDome szerver piaca dobásától várják.



A hét mondása

Mi az abszolút orcátlanság?
- A Microsoft-Linux disztribúció!

(Index, Humor Harold)

NEVEZD EL A GYEREKEDET internetes cégről!

▷ (Jövődéz) Egy amerikai internetes cég hajlandó fizetni érte, ha valaki fölük nevezi el a gyerekeit. Az Internet Underground Music Archive (<http://www.iuma.com>) egy újfajta reklámkampány során ötezer dollárt fizet azoknak a pároknak, akik újszülött gyereketüket lumának (ejtsd: ájuma) keresztelik. A szerződés értelmében a szülők azt is választhatják, hogy az Iuma a gyereket egész életében ingyen lássa el zenével és zenei képzéssel (például plakátokkal). Az 1960-70-es években az Amerikai Egyesült Államokban, ahol mindenki olyan nevet ad a gyerekeknek, amilyet akar, viszonylag gyakoriak voltak a Wind (szél), Rain (eső) és a hasonló „természeti” nevek, de akadt pl. Grair is (ami a Grateful Dead és a Jefferson Airplane együttesek nevének kombinációja), most pedig még az is elképzelhető, hogy az internetes cégek új elnevezési szokásokat vezetnek be. Az Iuma egyik vezetője, Antony Brydon szerint ez esetben is hasonló jelenségről lehet szó, mint az együttesekről elnevezett csecsemőknél: korábban azért zenekárokat választottak, mert szerették őket, most pedig az internet áll az érdeklődés központjában.

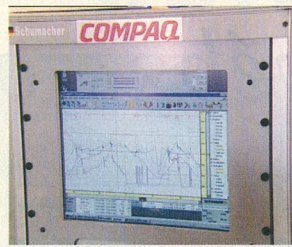
Véget ért a százmilliárd márkás NÉMET MOBILTENDER

▷ (Munkatársunktól) Befejeződött a német gazdaságtörténet példátlan nagyságrendű frekvenciapályázata. A harmadik generációs mobilhálózatok jogaiért a végül ringben maradt hat szolgáltató összesen 98,8 milliárd márkát ajánlott fel. A hét indulóból egyedül a német debitel és a svájci SwissCom közös konzorciuma adta fel idő előtt a versenyt. Mindez rendkívül meglepő, hiszen korábban a nagy német mobilszolgáltatók közül a Deutsche Telekom és a Mannesmann leányvállalatai is három-három frekvenciáért tettek ajánlatot, végül mégis beérték a minimális (két-két) pályázati csomaggal. Ezért ezután hat győztese lett a tendernek, mégpedig a T-Mobile, a Mannesmann, az e-plus, a Viag Interkom – a cégben nemrégiben szerzett döntő részesedést a British Telecom –, de nyert a MobilCom, valamint a G3 konzorcium is.

A német államkasszát gyarapító eszillagászati bevétel mindenesetre elgondolkodtató, hiszen a nyertes szolgáltatók beruházásaikat végül a fogyasztókkal fizetik meg, ami eszillagászati árakat jelenthet.

CSÚCSTECHNIKÁK találkozása

▷ A Forma-1 ma már nagyrészt a technikáról, technológiáról szól. A szakértők szerint a mezőnyben legalább hat-nyolc olyan képességű pilóta versenyez, akik közül bárki világbajnok lehetne, ha az autója is úgy akarná. De hiába a versenyző tudása – a hiányzó lőerők, a gyengébb stabilitás behozhatatlan hátrányt jelentenek. A sikerhez ma



már nem elég a vezető, szerelő tudása, a legkorszerűbb anyagok használata, kell az informatika segítségével is. Nem véletlen, hogy az élen álló csapatok szövetségesei között ott vannak az informatíotechnológia óriásai is.

Például a Compaq. Ők a BMW-Williams csapattal kötötték öt-éves megállapodást a támogatásról. Ennek keretében tudást, technológiát és pénzt adnak a Forma-1-es csapatnak. Hogy mennyit, az titok, de a versenyautókon elhelyezett Compaq-emblémek mérete sejteti, hogy sokat. Mindezt Chris mesélte el Magyarórón. Ő a Compaq embere, aki a BMW-Williams csapattal járja a világot, és tisztá a kíváncsi vendégek tájékoztatása. Bennünket a pénteki edzésnapon láttuk vendégül, amikor még senki sem ideges, kényelmesen lehet sétálni a bokszutazón, és még a versenyzők is ráérnek beszélgetni.

Jenson Button és Ralf Schumacher, a két BMW-Williams pilóta is odajött hozzánk pár percere a csapat teraszára. Kedves, vidám fiúk, jókat évődnek egymással, és tisztá

tában vannak a realitásokkal. Azzal például, hogy egy csapat az első szezonban még nem számíthat nagy győzelmekre, és az, hogy ott vannak a dobogó közelében, óriási teljesítmény. Nem győzik dicsérni a konstruktőröket, a motort, a szerelőket és a nagy-szerű technikai háttérrel. Szerintük az, hogy a Compaq beszáll a csapatba, nagyon sokat számít, ma már a világszínvonalú informatika nélkül esély sincs a sikerre.

A Compaq segítségének látható jeleit gondosan elrejtették a kíváncsi szemek előtt. A két, monitorokkal telí falat a szerelőműhelyben állították fel, a képernyőkön a versenyautókon minden paramétere leolvasható. A telemetrikus rendszer másodpercenként több száz információt közvetít, és ezek nem csak a pálya szélén lévő monitorokon jelennek meg, hanem műholdon keresztül a BMW müncheni központjában is. Itt szakértők hada áll készenlétben, hogy tanácsot



adjon, ha kell. A szerelők egy-egy kör után a kijelzők adataira támaszkodva állítanak a vezérlésen, érthető, hogy a képernyők tartalma a szigorúan titkos kategóriába tartozik.

De miért jó az együttműködés a Compaq-nak? Chris szerint nem lehet mindent azonnal dollárra átszámolni, de biztos, hogy megéri. A cég neve még jobban erősített a csúcstechnológiával, a sebesség pedig nem csak az F-1-es autóknál fontos. És nyilván az sem mellékes, hogy a BMW gyár a Compaq egyik legnagyobb vevője. Így mindenki jól jár, mi, nézők pedig élvezhetjük a „száguldó circust!”.

Lónyai László

PARTICIONÁLÁS! AZ ALÁBBIKABAN KÍSÉRLETET TESZÜNK EGY ÚJABB TERÜLET VISSZHÓDÍTÁSÁRA A RENDSZERGAZDÁK MISZTIKUS VILÁGÁBÓL. LEGALÁBBIS ELMÉLETBEN... A GYAKORLATI ALKALMAZÁS, BÁR IZGALMAS VIDÉKRE VEZET, SEMMIKÉPPEN SEM KEZDŐKNEK AJÁNLOTT. AJÁNLÁSAINK SZERINTI VÁLTOZTATÁSOK VÉGREHAJTÁSÁRA FORDULJON SZAKEMBERHEZ, VAGY: POHÁR VÍZ, MÉLY LEVEGŐ...



illette használatukhoz a rendszernek milyen sűrűn kell a háttértárolóról olvasni. A merevlemez „elején” ugyanis gyorsabb olvasás lehetséges, mint a „végén”. Az operációs rendszert ezért mindig legelőre célszerű telepíteni, a dokumentumainkat tartalmazó archív particiót pedig a leghátsó részre.

„Mivel tovább?” A legegyszerűbb segédprogramokat (pl.: fűisk) csak abban az esetben célszerű használni, ha a merevlemez particionálást megelőző tartalma törölhető.

PARTICÍÓK és egyéb iszonyatok I.

■ A particionálás a merevlemez különböző területekre (particiókra) osztását jelenti. Jelentőségét a következők adják. (1) A nagyobb kapacitású merevlemezek esetében a helykihasználás általa optimális lesz. (2) Egy merevlemezre több operációs rendszert is telepíthetünk. (3) A particionálás jó szolgálatot tehet állományaink logikailag összefüggő csoportokba rendezéséhez. (4) Adataink biztonságosabb és áttekinthetőbb tárolását, a mentési és egyéb karbantartási tevékenységet segítheti!

Helyet az archívumnak

Létrehozhatunk négy darab elsődleges particiót, valamint az adathordozó kapacitásától függő számú logikai particiót. Az elsődleges particiók bootolhatók, vagyis az operációs rendszer indításáért felelős program telepíthető rájuk, ezzel szemben a logikai particiók ilyesmire nem alkalmasak.

Vegyünk példának egy körülbelül 13 gigabyte-os merevlemez, amely teljesen üres, vagy adattartalma mentett és/vagy törölhető. A tervünk az, hogy egy operációs rendszert telepítünk majd rá, mondjuk Windows 98-at.

Elsőször az elsődleges (primary) particiót célszerű létrehozni. Méretét úgy kell kalkulálni, hogy kényelmesen elférjen rajta maga az operációs rendszer és minden program. Ez a partició lesz ugyanis a „Rendszer”. Az alkalmazások telepítésekor célszerűtárhelyként, e később C: meghajtóként jelölt particiót egyik alkönyvtárát célszerű majd megjelölni. Tapasztalataim szerint nagyobb ét-

Particion	Típus	Size MB	Pri/Log
C: RENDSZER 2063 MB FAT32	FAT32	2063	Primary
E: JATEK_MULTII 2063 MB FAT32	Extended FAT32	1031.5	Primary
F: INTERNET 2063 MB FAT32	FAT32	2063	Logical
G: 1506.1 MB	FAT32	1506.1	Logical

vagyúaknak 2,5-3 gigabyte a megfelelő méret.

Következő lépésként a fennmaradó teljes területet úgynevezett kiterjesztett (extended) partició létrehozásával le kell foglalni, majd ezen belül a logikai (logical) particiók létrehozása következik:

Mindenekelőtt a legértékesebb állományaink, az archívum számára kell kikalkulálni a szükséges helyigényt, ugyanis ezt mindenképpen egy külön particiót javasolt berendezni. Tapasztalataim szerint kb. 1-1,5 gigabyte hosszabb időre megoldja problémáinkat.

Optimális sorrend

Az ezen felüli tárolókapacitás felosztása és a méretek meghatározása nagymértékben attól függ, hogy milyen speciális célra (multimédia; játékok; internet stb.) használjuk elsősorban a számítógépet: felosztás megtervezésekor azt kell szem előtt tartani, hogy minden meghatározó tevékenységi kör külön particióra kerüljön, de a logikai particiók száma – az áttekinthetőség miatt – ne haladja meg a 2-3 darabot.

A particiók optimális sorrendjét az határozza meg, hogy az egyes particiókon eltárolt állományokat milyen sűrűn nyitjuk meg,

Használatuk során ugyanis rendszerterületek kerülnek felülírásra, amelyek nélkül az állományok helyreállítása szakembert igénylő feladat, de számszázalékos sikert még ők sem garantálhatnak.

Vannak olyan alkalmazások is, amelyek a felhasználó hóbortja szerint képesek a tartalom és a létfontosságú rendszerterületek veszélyesen módosító érintése nélkül, például a particiókat átíretnézni, típusukat megváltoztatni.

Ajánlott megoldás

Miért jobb mindez így? Három dolog miatt.

Adatbiztonság: Az operációs rendszert tartalmazó partició sérülése nagyobb valószínűséggel fordul elő, mint bármely másiké. Ilyen vészhelyzetben nem kell attól tartanunk, hogy pótolhatatlan állományok enyésznek el, hiszen a rendszerparticióra kizárólag újra beszerezhető/installálható programok kerültek.

Rend: Az állományok áttekinthető tárolásáért elsősorban a könyvtárstruktúra a felelős. A tevékenységi körök szerinti particionálás ezt a rendezettségét tovább erősíti.

Helykihasználás: FAT32-es állományrendszer esetében körülbelül 8 gigabyte-ig a klaszterméret csak 4 KB.

A rendszer és „a többi partició” szétválasztása tehát mindenképpen tanácsos. A tevékenységi körönkénti továbbbontás pedig az egyszerű könyvtárba rendezéssel szemben figyelemre méltó előnyökkel jár; tehát nem feltétlenül szükséges, de ajánlott.

Matus Márk

m.matus@interware.hu

TOVÁBB ÉL a papír

Felmérés a kisvállalkozások üzleti kommunikációjáról

RENGETEG SZÓ ESIK MANAPSÁG A VILÁGHÁLÓ TÉRHÓDÍTÁSÁRÓL, AZ ELEKTRONIKUS LEVELEZÉSÉRŐL, A PAPIRMENTES IRODA ÁLMÁRÓL, DE MI A VALÓSÁG? ERRE A HEWLETT-PACKARD IS KÍVÁNCSI VOLT, EZÉRT MEGBÍZTA AZ RS CONSULTING FÜGGETLEN PIACKUTATÓ CÉGET, HOGY KÉSZÍTSEN INTERJÚT A FRANCIA, NÉMET, HOLLAND, FINN, SPANYOL, OLASZ ÉS MAGYAR KIS- ÉS KÖZÉPVÁLLALKOZÁSOK VEZETŐIVEL ARRÓL, HOGYAN IS KOMMUNIKÁLNAK PARTNEREIKKEL.

► A felmérés érdekes, de nem váratlan eredményt hozott: az európai kisvállalkozások vezetőinek 76 százaléka még napjainkban is többnyire papíron tartja a kapcsolatot ügyfeleivel! Az okok közül a legtöbben a partnere idegenkedését hozták fel példának. Elmondták, hogy ők szívesen építenék be az integrált elektronikus kommunikációt üzleti stratégiájukba, ha nem félnének attól, hogy ezzel ügyfeleket veszítenek. Bár az elektronikus kommunikáció jövőjéről optimistán vélekednek, egyértelműen a versenytársak visszafordítását tartják a legfontosabb feladatnak. A papír nélküli iroda kilitásaival kapcsolatban optimisták, hiszen 40 százalékuk látja reálisnak az ilyen környezetek megvalósulását. Saját tevékenységük azonban még ma is erősen papírcentrikus; amiért elsősorban a jogszabályokat teszik felelőssé. A magyar vállalkozásvezetők az összes többi vizsgált ország szakembereinél magasabb arányban (75 százalék) vélekedtek úgy, hogy az új technológiák bevezetése elsősorban a tulajdonosoktól és a legfelső vezetőktől függ.

Az eredmények tanúsága szerint a kisvállalkozások világosan látják, hogy a kommunikáció fejlesztése az ügyfél-elégedettség növelésének és az új ügyfelek megszerzésének elengedhetetlen feltétele. A megkérdezettek közel háromnegyede sorolta az ügyfelekkel folytatott kommunikáció fejlesztését a kiemelt stratégiai célkitűzések közé, további 63 százalékuk pedig a belső kommunikáció fejlesztését is fontosnak tartotta. Hetvenegy százalék látott összefüggést az üzleti növekedés és a külső kommunikáció minőségének között.

A minta több mint 80 százaléka egyetértett azzal az állítással, mely szerint „az elektronikus kommunikáció két éven belül az üzleti stratégia lényeges részévé válik”, ugyanakkor mégis érezhető ellenállást tapasztalt az



elektronikus kommunikáció kizárólagos alkalmazására. A felkeresett vezetők 40 százaléka tartott attól, hogy az elektronikus kommunikáció bevezetése ronthatja a cég ügyfélkapcsolatainak minőségét. Jelenleg a vállalkozások ügyfél-kommunikációjának 85 százaléka bonyolódik papíron.

A nyomtatás valamennyi vállalkozásnál fontos kommunikációs módszernek számít. 76 százalék tartja a nyomtatott alapvető kommunikációs eszköznek, az interjúalanyok kétharmada pedig biztos abban, hogy üzleti tevékenységéhez mindig szüksége lesz nyomtatóra. A nyomtatás jelentőségének okai között 63 százalék az archiválás, 59 százalék a jogi követelményeket említette, 53 százalék pedig azt hozta fel magyarázatul, hogy a nyomtatott dokumentumok jobban olvashatók a számítógép képernyőjén megjelenített anyagoknál. 44 százalék osztja azt a nézetet, mely szerint a kommunikáció bővülése a nyomtatott anyagok mennyiségét is meg fogja növelni.

A válaszadók abban is egyetértettek, hogy a nyomtatók a jövőben többfunkciós eszközökként működnek majd. Hatvannegy százalék vélekedett úgy, hogy a lapvasási és másolási lehetőség beépítése növeli a nyomtatók értékét, míg 65 százalék az elektronikus levelezési és faxolási jellemzőknek tulajdonított hasonló jelentőséget. Harmincöt százalék tartaná hasznosnak, ha a kizárólag nyomtatott formában rendelkezésre álló dokumentumot e-mail üzenet formájában is továbbküldhetné.

L. L.

HARDVER hírek

GeForce 2 GTS Ultra

Az NVIDIA nem hajlandó kiengedni kezéből a „leggyorsabb grafikus processzor gyártója” címet. Épp mikor az ATI Radeonja szorongatni kezdené a GeForce 2 T1, piacra dobja az új rekordert, a GeForce 2 GTS Ultrát. Az újdonságok: a „hogyományos” GeForce 2 GTS chip 0,18 mikronos technológiával 250 MHz-en, 64 MB 4,4 vagy 4 ns-os DDR SDRAM, mely így 460 MHz-es effektív sebességet (7,4 GB a sávszélesség) jelent, végül pedig: hűtőbordák a memóriachipeken, hogy segítsék a hűlést. Hogy mennyire tuningolható? A Tom's Hardware tesztelőjének 285 MHz-es mag- és 500 MHz-es memóriasebességet sikerült elérni.

Logitech iFeel egér

Új, minden eddiginél interaktívabb egeret mutatott be a Logitech. Az iFeel MouseMan, mely ez évszén kerül a boltokba, beépített motorral rendelkezik, melynek segítségével „szimulálhatja” azt a textúrát, mely fölött az egermutató éppen tartózkodik. Így például egy teniszütő képe felett mozgatva a pointert, az egér érezhetővé teszi a hurokat.

Bitboys...

(The Register) A világ legismertebb vaporware-gyártója, a finn Bitboys tovább csúszik az általuk fejlesztett Glaze3D superchip befejezésével, melyet eredetileg márciusban kellett volna bemutatniuk. A mostani késés oka az, hogy több, időközben megjelenített technológiát – mint például a hardveres T&L – is be szeretnék építeni a végleges változatba. Az új határidőről a cég vezérigazgatója, Shane Long a következők mondta: a 0,17 mikronos gyártástechnológia használatával együtt ez azt jelenti, hogy a kereskedelmi célú termelés 2001 elején indulhat be.

A jövő leggyorsabb szuperkomputere

(Yahoo) Az Amerikai Energiaügyi Hivatal (DOE) és a Nemzeti Nukleáris Biztonsági Hivatal (NNSA) augusztus 22-én bejelentette, hogy a Compaqot bízzák meg a világ leggyorsabb, „Q” kódjelű szuper-számítógépének kifejlesztésével, melynek teljesítménye meghaladja majd a 30 TeraFlop-t. A projekt értéke több, mint 200 millió dollár. A Q komputert, mely körülbelül 12 ezer darab 1250 MHz-es Alpha processzor használatával, és több mint 600 TB tárolókapacitással fog rendelkezni, várhatóan 2002-ben helyezi majd üzembe.

„Új gazdaság” –

ÚJ GAZDASÁG?

AMERIKÁBAN KÖNNYŰ OPTIMISTÁNAK LENNI. AZ USA GAZDASÁGA ÉPPEEN MEGDÖNTENI KÉSZÜL EDDIGI LEGHOSSZABB FELLENDÜLÉSÉNEK REKORDJÁT.

ÁM LÉTEZHET-E TARTÓSAN OLYAN GAZDASÁG, AMELYBEN ALIZ VAN INFLÁCIÓ, TELJES A FOGLALKOZTATOTTSÁG ÉS MAGAS A FENNTARTHATÓ NÖVEKEDÉS? A JELENSÉGET EGYES ELEMZŐK „ÚJ GAZDASÁGNAK” HÍVJÁK, MÍG MÁSOK SZERINT CSUPÁN EGY MEGNYÚLT KONJUNKTÚRACIKLUSRÓL VAN SZÓ.

▶ A világ valamennyi tőzsdére bevezetett cégének a piaci értéke 34 ezer 600 milliárd dollár volt tavaly novemberben. Több, mint a Föld teljes gazdasági kibocsátása (30,1 milliárd dollár) – olvasható Jaksity György és Zsoldos István *Új év, ezred, új gazdaság?* című közgazdasági tanulmányában. Ilyen a helyzet egy évvel az után, hogy az ázsiai, az orosz, majd a brazil válság és következményei miatt sokan globális pénzügyi összeomlástól tartottak. Ám – nem utolsósorban az amerikai jegybank, a Federal Reserve kamatpolitikájának hatására – mostanra mindenki megkönnyebbült, az élet kezd visszatérni a rendes kerékvágásba.

Magyarországon az év nagy részében a Budapesti Értéktőzsde indexe gyengébb teljesítményű volt még gyakorlatilag a fizetésképtelenség rémével küzdő Brazília tőzsdéjénél is. Pedig a gazdaság több mint négy százalékkal nőtt, az infláció is egész jól vészelte át a sokkszerű hatókat. Szekúli Balázs, az egyik internetes tanácsadó cég vezetője elmondta: az új gazdaságot ugyanúgy képviseli itthon egy jól működő e-commerce bolt, egy internetes tartalomszolgáltató vagy akár egy közösségekben fájcsereivel foglalkozó egyetemista, vagy egy a világháló felé elinduló nagyvállalat, mint Amerikában. Az új gazdaság hazai elterjedését akadályozza a digitális kulturálatlanságunk – mint például a tv- (online) vásárlás szokatlansága, a rossz ímázs, a hitelkártyák alacsony piaci penetrációja.

döntően azok az információtechnológiai, internetes cégek vitték a prímet, amelyek egyébként veszteségesek?

Az új gazdaság alapját a társadalom minden szférájába beépülő digitálisan terjesztett információ és információtechnológia adja. A modern számítástechnikai eszközök alkalmazásával átstrukturálódnak a szervezetek – először magát az információtechnológiai terméket gyártó vállalatok szerkezete változik meg, végül pedig a közsféra. A cégek az üzletet elektronikus üzletté alakítják – ami maga után vonja az egész vállalkozás átszervezését. Az átalakulások pedig kiszorítják az embert. Jóval kevesebb alkalmazottra van a vállalatoknak szükségük, és az elbocsátásokkal még hatékonyabbá, még nyereségesebbé válnak. A gazdasági hatékonyságnövelés miatt – a klasszikus közgazdaságtan szerint – nő a munkanélküliség, csökken a foglalkoztatottság. Ez az elmélet most megdőlni látszik. Az új gazdaság jelensége ugyanis azt is magával hozta, hogy a felszabadult munkaerőt felveszi a sok-sok újonnan induló vállalkozás, üzlet. A megfigyelőnek úgy tűnhet: a régi, klasszikus közgazdasági elméletek – amelyek szerint a gazdasági növekedéssel együtt jár a munkanélküliség, vagy hogy a szegényebb országok, ha jó gazdaságpolitikát alkalmaznak, utolérhetik a fejlett térségeket – már nem érvényesek. Erre példának az új „vadnyugatot” hozzák, aminek

neve internet, hazája pedig Amerika, s nem valami elmaradott, fejlődő ország. Az amerikai piaci növekedésnek több mint háromgyede elsősorban a technológiai részvények hatására következett be. Ám nem kizárólag nekik köszönhető. Az USA on-line és hagyományos kereskedelme egyaránt virágzik – egymás mellett vagy összefonódva. Az Amerikai Egyesült Államokban egyszerűen zajlik a technológiai átalakulás, a belső kereslet vezette fellendülés és a munkaerőpiac rugalmas alakítása. A dollár árfolyama sem gen-



Jön az elektronikus üzlet

Az elmúlt év eseményeit figyelve sok kérdés merül fel: van-e új modellje a világgazdaságnak, és hogyan fest? Normális-e az, hogy a tőzsdéi árfolyamok több mint négyszeresükre emelkedtek, és ebben a felértékelődésben

gült, mert egy új Microsoft-szerű cég felfedezésének reményében a befektetők az amerikai tőkepiacra zúdították megtakarításait. Egy adott kereskedelmi ágazat e-busineses megfelelőjének piaci értéke az új gazdaságban általában meghaladja az adott ágazat hagyományos cégeinek piaci értékét. Így

például az ismert on-line vállalat, az Amazon.com többet ér a tőzsdén, mint a teljes könyv- és zenemű-kereskedelmet bonyolító cégek együttesen – hasonlóan a Yahoohoz. A közkedvelt internetes portál a maga százmilliárd dollár feletti tőkéjével nagyobb értékű képvisel, mint valamennyi amerikai közlekedési és fuvarozási cég együttvéve.

Digitális analfabétizmus

Európa gazdasági fejlődését a nyelvi sokszínűség, a világháló használatának szűkebb köre mellett hátraveti még az euro mélyrepi-

zamot munkált, európai társai, így a Neuer Markt, csupán 66,6 százalékos.

A digitális analfabétizmus Európában szórványjelenségnek aligha nevezhető. Nálunk kevésbé dinamikus az amerikaihoz képest a gazdaság, s a lakosság (kisbefektetők) megtakarításai is szerények. Az internetgazdaság kialakulásának feltétele ugyanis a megtakarítás és az internetes kultúra meghonosodása. Megtakarított pénzüket a kisbefektetők technológiai részvényekbe tennék, miként ez az USA-ban is történt. A javésbé szigorú szabályok között kereskedő – így a kisbefektetőknek szintén nagyobb jövedelmeket biztosító – technológiai tőzsdére, a Nasdaqra

beszélve a keleti régiókról. A munkaerőpiac rugalmatlan. Európában hatalmas botrányba torkoltna az, ha az új gazdaság beszűkürdésével elbocsátásának egyméhány embert munkahelyéről. A feltételek kedvezőtlenek és nehézkesek ahhoz, hogy új munkaadó, egy-egy e-üzletre szakosodott társaság megalakuljon és piaci részesedéshez jusson – az egyeduralkodók mellett. A befektetői kedv jóval szerényebb az amerikaiánál. Az oktatási-képzési rendszer képtelen az elethozsig tartó képzési feltételeknek megfelelni. Európára az új gazdaság modellje nem alkalmazható, közgazdasága törvénynek egyáltalán nem nevezhető. Az amerikai új gazdasági modellből legföjebb a digitalizáció hódít teret.

Sikerek után összeomlás?

Az internetgazdaság és az on-line kereskedelem megerősödéséhez szükség van a világháló adómentességének fenntartására is. Az egyes USA- és EU-államok kormányzatai azonban az on-line adók bevezetését sürgetik, mivel az internetes kereskedelem miatt jelentős helyi bevételektől esnek el.

Jerry Jordan, az amerikai jegybank szerepét betöltő Fed egyik vezetője szerint egyenesen nem létezik az „új gazdaság” néven emlegetett gazdasági modell. A Fed clevelandi részlegének elnöke úgy véli, semmi olyan változás nem történt az amerikai gazdaságban, ami elavulttá tenné a régóta érvényes gazdasági törvényszerűségeket. Jordan szerint a számítástechnika fejlődése, amelynek révén sokak szerint az Egyesült Államok az infláció nélküli gyors növekedés jellemezte „új gazdasággá” vált, nem más, mint a történelemből már ismert információtechnológiai fejlődés folytatása. E folyamat korábbi mérőföldkövei közé tartozott a könyvnyomtatás, a táviró és a telefon feltalálása. A Fed-tisztviselő szerint ennél fontosabb az a gazdasági infrastruktúra, amely lehetővé tette az információ, a termékek, a tőke és a munkaerő szabadabb áramlását.

Az új gazdaság hihetetlen sikereit sokak szerint összeomlás követi majd. A világgpiacra a jövőben a leglényegesebb esemény az lehet, ha a Nasdaq tőzsde néhány nap alatt elveszítené értékének 60-80 százalékát, aminek a hatására az internetlufi kidurrann. Nem lenne ugyanis erő minden cég újrafinsztrórozására. Ezt a „lufidefektet” pedig csak a piacvezetők élnék túl. Amennyiben ez bekövetkezik, az a jövedelmének 110 százalékát elköltő és mintegy másfélszeresét a részvénypiacban tartó átlagos amerikai háztartás számára a szűkös évek kezdete lesz. Az elvesztett amerikai dinamizmus egy részét az európai és a fejlődő világ gazdaságai, illetve piaci vehetnék át. Ám ez feltételezés európai remény.

Egyelőre Amerikában könnyű optimistának lenni.

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu



lése is. – A közös európai valuta árfolyama – nyilatkozta Wim Duisenberg, az Európai Központi Bank elnöke – nem halott, csak pihen. Az álomság és a tetszhalott állapot igaz az öreg kontinens országaira és tőzsdéire is – miközben az amerikai technológiai részvények börzseje, a Nasdaq 85,6 százalékos ho-

vitték pénzüket, ahol többszörösen megtérrült. Ezért fordulhat az is elő: egy-egy kicsi, csupán néhány főt foglalkoztató, ám ötletgazdag vállalkozás értéke több millió dollár rúg. Az Európai Unió tagállamai küzdenek a munkanélküliséggel (Németországban 4 millió embernek nincs munkája), nem is

JÁTÉK

h í r e k

Game of the Year Edition

Az Infogrames bejelentése szerint ősszel várható sikeres játékok speciális kiadása, a Unreal Tournament: Game of the Year Edition. Az alapjátékon kívül kapunk három korábban már a neten megjelent térképsomagot, melyek segítségével húsz-száz több pályán küzdehatünk egymás ellen. Ezek sorban: az Epic Bonus Pack, az Innox Map Pack és a Digital Exorans Map Pack. A csomaggal jár három új úgynevezett mod, melyek a hardcore-játékosok számára nem ismeretlenek: a Tactical Ops, Rocket Arena és a UT. A Tactical Ops katonai környezetben játszódik és csapatalapú taktikát követel. Akár a különleges alakulatok, akár a terroristák oldalán beszélhetünk a közölembe. A Rocket Arena egy az egy elleni küzdelemre lett kitalálva, egy olyan kis térben, ahol egyik félnek sincs lehetősége elrejtőzni. A Chaos UT mindenki mindenki ellen típusú játék, ahol egy sor speciális fegyvert használhatunk. Természetesen az eredeti játék minden lehetősége is választható lesz.

Game Voice Share

A Microsoft a minap bejelentette Game Voice Share szoftverének kipróbálható verzióját. A program hangfelismerésre alkalmas multiplayer játékokban, valamint az a hangtechnológia alkalmazható chatszobákban is. A végleges verzió, ami októberben kerül a boltokba (természetesen egyelőre csak angolul), komplett szoftveres és hardveres megoldást nyújt hangfelismerésre. A kipróbálható verzió letölthető innen: <http://www.gamevoice.com/>

Daikatana térképek

Az Ion Storm megjelentette egy 11 térképből álló csomagot Daikatana című játékához. A csomag többtérképű térképeket tartalmaz, kettőt az első, négyet a második, három a harmadik epizódjából a játéknak, és még két Capture The Flag (Zászlórablás) térkép is belekerült. A Daikatana Map Pack letölthető a <http://www.daikatana.com/maps.htm> címmel.

Az Eidos a Thief licence

Néhány hete terjedt el a hír netszerte, hogy bezár a Looking Glass Studios, olyan sikeres játékok fejlesztője, mint a System Shock, a Flight Unlimited vagy a Thief sorozatok. Az Eidos Interactive bejelentette, hogy ezen játékok közül legalább a Thiefnek lesz folytatása. A cég ugyanis megszerezte mind a franchise-jogokat, mind a Thief II Dark engine-jét, illetve a III. rész kódját. A játék fejlesztéséért ezental az Ion Storm a felelős.

Heti Toplista

A tengerentúli eladási adatok alapján az első tíz játékszoftver a július 30. és augusztus 5. közötti időszakban. Zárójelben az előző heti helyezése.

1. (1) Diablo 2 - Havas Interactive
2. (2) The Sims - Electronic Arts
3. (4) MP Roller Coaster Tycoon - Hasbro Interactive
4. (3) Who Wants To Be A Millionaire 2nd Edition - Disney
5. (8) MP Roller Coaster Tycoon Corkscrew Follies - Hasbro
6. (6) Sim City 3000 Unlimited - Electronic Arts
7. (7) Microsoft Age Of Empires II: Age of Kings - Microsoft
8. (5) Starcraft - Havas Interactive
9. * Unreal Tournament - Infogrames
10. (10) Return Of Krondor - Havas Interactive

JÁTÉKDÖMPING

NÉHÁNY ÉVE A NYÁR MÉG TELJESEN NORMÁLIS REAKCIÓKRA KÉSZTETTE A JÁTÉKKIADÓ CÉGEKET. GONDOLTÁK, HA A JÁTÉKOSOK NYARALNAK, AKKOR NEKIK SINCS SOK DOLGUK, ÉS MINDEN NYÁRON BEKÖSZÖNTÖTT AZ UBORKASZEZON.

► Két éve azonban szakítottak ezzel a gyakorlattal. A kiadók rájöttek, hogy a nyár remek időszak, mert ha a most jelennek meg egy-két programmal, akkor azzal nagyobb feltűnést lehet kelteni, mint ősszel vagy kíváltképpen karácsonykor. Ebbéli törekvésekkel azonban szokás szerint sikerült átcsinálni a ló túlsó oldalára. Az uborkaszezonnak nevezett időszak teljesen megszűnt. Idén nyáron már hetente jelentek meg a jobbnál jobb játékok, igen nehéz választás elé állítva az egyszerű játékosokat, aki – hiába rendelkezik sokkal több idővel az iskolai szinten jóvoltából – ennyi játékprogrammal már nem tud mit kezdeni. Mivel lapunk is

szak ezek végigjátszására. Természetesen, terveimmel ellentétben egyik programot sem sikerült még végigjátsznom, mert ez a nyár kicsit dolgozabb volt, mint amire előzőleg számítottam. Egyébként a játékműfajok elmosódó határainak köszönhetően mindenki megtalálhatja a maga kedvére való programot, hiszen van a nyáron megjelent szerepjátékok között akcióorientált típus – például a Diablo II, amire inkább a szerepjátékelemekkel megtűzdelte akciójáték a pontos meghatározás, bár sokan, akik nem ismerik a valódi szerepjátékokat, mégiscsak szerepjátéknak számítják, avagy mint a Vampire. De megtalálhatjuk a leghagyomá-



rendes nyári szabadságát töltötte, ezért egy sor programról nem tudnánk a szokásos terjedelemben beszámolni. Emiatt most egy válogatás következik az elmúlt két hónapban megjelent szerepjátékokból.

A szerepjátékok azok, amelyekhez – normális esetben – a legtöbb idő szükségeltetik, mert a leghosszabb játékidővel kecsegtetik az embert. Így a nyár az egyik legjobb idő-

nyosabb típusú, mint az Icewind Dale, illetve a 3D műfaj eddigi egyik legjobbját, a sötét hangulatú Soulbringer.

A Vampire: The Masquerade – Redemption egy papír és toll alapú szerepjátékon alapul. Mint címe is mutatja, a történet a vámpírok körül forog. Főhősünk egy lovag, aki életét a gonosz elleni küzdelemnek szenteli, egészen addig a pontig, amíg az egyik

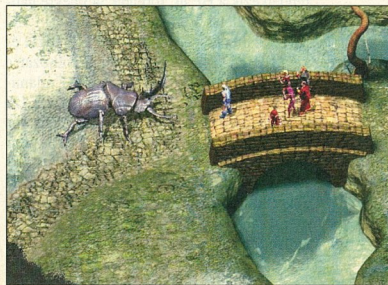


vámpírklán meg nem elégtelnykedését, és őt is vámpírrá változtatja. A cselekmények a középkortól napjainkig játszódnak. Hősünk Prágában válik vámpírrá, de megjárjuk Bécsot, illetve napjaink Londonját és New York-ot is. A játék teljes mértékben 3D-s, vaslaszthatunk külső kamerával és Quake-szerű nézet között, bár az utóbbi nem igazán használható. A program külsejére egy szó panaszunk nem lehet, nagyon hangulatos, és mivel vámpírtörténetről van szó, természetesen a sötét árnyalatok dominálnak. Egyetlen igazi negatívuma van a játéknak, a mentési rendszer, ami csak bizonyos pontokon enged bennünket menteni, illetve az automata mentés következtében, ami minden képernyőváltáskor bekövetkezik, nemegyszer kénytelenek vagyunk elhalálzásunkkor nagyon hosszú pályaszakaszokat újra teljesíteni. Azonban ez csak azokra a játékosokra vonatkozik, akik nem jutottak még hozzá ahhoz a javító patchhez, ami ezt a problémát kiküszöböli, egy-két egyéb buggal egyetemben. A játék irányítása a szokásos klikkelgetős módszerrel történik, a kezelőfelület zökkenőmentes használata azonban egy kis gyakorlást igényel. Számomra a játék igazi erénye – a hangulattal kívüli – a bevethető varázslatokban van, melyek között megtalálhatjuk a többi szerepjátékból ismerőseket is, és a vámpírlétből következően találkozhatunk egy-két extrával is. Utóbbiakhoz tartozik az elmaradhatatlan vérszívás, mely támadófejeverként is használható, valamint manakészleteink feltöltésére is alkalmas. Kedvencem közé tartozik még az, amelyik ellenségeinkhez képest jelentősen felgyorsít minket, és eszeveszett sebességgel tudunk támadni. Jól használható még felderítéskor az a varázslat, aminek a segítségével álcázhatjuk magunkat, és a környezetünkbe olvadhatunk, sőt akár mások alakját is magunkra ölthetjük. A hagyományos szerepjátékokból ismerős varázslatok közül itt találkozhatunk például tűzvarázslatokkal, és akár fel is támaszthatjuk a harc közben elhunyt társainkat.

Az Icywinds játéka, a Soulbringer ugyancsak 3D környezettel lép meg minket. Szerencsére ez a játék is, mint a Vampire, az igényesen kidolgozott külső szerepjátékok sorát gazdagítja, nem úgy, mint például a félfévente kiadásra kerülő Might & Magic sorozat, amin az istennek sem

akarnak fejleszteni semmit. A szereplők mozgásához motion-capture technikát alkalmaztak, így arra sem lehet panasz. A játéknak minden NPC (nem játékos karakter) önálló karakterrel és hangszínnel rendelkezik, és ellentétben egy sor másik játékkal, szóban tájékoztat minket. Persze ki is lehet frattatni a szöveget, ami angolul nem igazán jól tudóknak nagyon hasznos lehet. A cselekmény Rathena sötét és komor világában játszódik. Szokás szerint a történetről és saját múltunkról nagyon kevés információval rendelkezünk, ahogyan azonban haladunk előre a játékban, egyre több mindent tudunk meg. A legelső hasznos információ, amihez jutunk, hogy a harci rendszer nem a megszokott utakon jár. Ehhez is kell egy kis idő, míg hozzászokunk, és bizony már az első néhány útonálól elintézése is komoly nehézségekbe ütközhet. Emiatt taktikai elemeket is be kell vetni a harcban. Amolyan Mortal Combat-os kombók kifejlesztésére is van lehetőségünk, csak itt ezeket makroknak nevezik.

Ezek segítségével sokkal könnyebb dolgunk lesz, bár itt is igaz az a szabály, hogy ne kezdjük ki olyan ellenféllel, amelyik jóval a mi szintünk felett áll. Egyszerűbb a megfelelő képzettség és gyakorlat birtokában megmérkőzni velük. Minden fegyvert, még a legegyszerűbbet is öt szinten tudjuk használni, a legmagasabb szint a szinte azonnali elhalálzáshoz vezet az ellenfél részéről. Persze, mint minden szerepjátékban, itt is a mágia a támadásra legalkalmasabb eszköz, amely öt elem egyensúlyán alapul. Minél többet használjuk az egyiket, annál több jártással szerzünk benne, illetve annál ellenállóbbak leszünk azzal a típusal szemben. Ha az elem ötven százalék feletti értéket ér el, akkor teljesen immunisak leszünk arra a varázslattípusra. Természetesen a rendszeres használatlalt annak költsége is csökken. Bár a haramiakk és mindenféle szörnyek legyőzésével is juthatunk tapasztalati pontokhoz, itt mégsem ez a legfontosabb. A legtöbb tapasztalati pont begyűjtése akkor érhető el, ha az összes alküldetés is telje-



sítjük. Bár a történet egy icipicit lineáris, mégis annyira magával ragadó, hogy szinte abbafeledhetetlen.

Az Interplay kiadásában megjelent Icywinds Dale a jó öreg Black Isle Studiosnak köszönhető, mint minden kimagasló szerepjáték az elmúlt egy-két évben. Tülik kaptuk a Baldur's Gate-et, és természetesen már régóta dolgoznak a folytatásán is. A program a Baldur's Gate kicsit feljavított motorját használja, így felmerül a Diablo II-nél is felbukkanó kérdés, eleget-e a 640x480-as felbontás 2000-ben. Hát, ha nem is eleget, de a játék történetének és a szereplők kidolgozottságának köszönhetően nagy valószínűséggel úgyis elfelejtünk ezen gondolkodni. Egyébként annak ellenére, hogy jómagam nagy Diablo fan vagyok, ki kell hogy jelentsem, az Icywinds Dale sokkal szembre sikeredett, mint a Diablo II. Bár a Diablo II-ben is akadtak nagymeretű szörnyek, a méretkülönbség mégsem olyan feltűnő, mint amikor itt először összefutunk az



óriásokkal. A játék, mint a motort adó nagy előd, szintén R. A. Salvatore Forgotten Realms birodalmában játszódik. A játékmenet sokkal lineárisabbra sikeredett, mint a BG, és jelentős a különbség az alküldetések számát tekintve is – sajnos nem mostani játéknak javára. A harc- és mágiarendszer az Advanced Dungeons & Dragons második kiadásának szabályain alapul. Az irányítás semmilyen nem különbözik a BG-étől. Összességében: az Icywinds Dale kidolgozottsága (a hangulatos zene, a helyszínek, az ellenfelek) az, ami miatt érdemes néhány hétvéget eltöltenünk a játékkal.

Minimum konfiguráció:
Soulbringer – Pentium 233 MHz, 32 MB RAM, 3D videokártya, 400MB HDD, 8x CD-ROM

Vampire: The Masquerade - Redemption – Pentium 200 MHz, 32 MB RAM, 3D videokártya, 8x CD-ROM
Icywinds Dale – Pentium 100 MHz, 32 MB RAM, 400 MB HDD, 4x CD-ROM

ELEKTRONIKUS titkárok

A NOTESZFÜZETEK, HATÁRIDŐNAPLÓK KOMOLY VÁLTOZÁSON MENTEK ÁT AZ ELMÚLT IDŐSZAKBAN. GARMADÁVAL JELENNEK MEG AZ EGYKORI ROLODEX ELEKTRONIKUS VÁLTOZATAI, A PDA-K (PERSONAL DIGITAL ASSISTANT), MELYEKET A MAGYAR NYELV EGYSZERŰEN ELEKTRONIKUS TITKÁRNAK NEVEZ.



A csillagkép – Casio Cassiopeia E-115

Több ilyen készülék is vendégeskedett szerkesztőségünkben, elsőként az SKK Trade Kft. jóvoltából a Casio terméke, a Cassiopeia E-115. A készülék valódi palmtop, és mint ilyen, az „eredeti” Palm billentyűzetnélküliségét követi. Operációs rendszere Windows CE, ami egyben azt is jelenti, hogy kezelése könnyen elsajátítható mindazok számára, akik valódi PC-jükön Windowst használnak. Az operációs rendszerhez járó Pocket Word és Pocket Excel alkalmazások tökéletesen megfelelnek asztali testvéreik egyszerűített

változatainak. A Windows CE karakterfelismerő képessége jó közepes, megbízhatóan elbaldogul az én írással – feltéve, ha lassan követik egymást a betűk. A képernyő alján megjeleníthető virtuális minibilentyűzet is jól használható.

A Cassiopeia lelke egy 131 MHz-es NEC VR4121-es processzor, melyet 16 MB ROM és 32 MB RAM egészít ki. Igen sajnálatos tény, hogy az alapfelszereltséghez járó bölcös csak soros portti csatlakozóval rendelkezik, mely így igen lassúvá teszi a komolyabb adatmennyiségek átvitelét. A nagyobb sebességet lehetővé tevő USB csatlósól bölcös külön vásárolható meg. A Cassiopeia tölthető Li-ion elem látja el energiával, átlagos használat esetén hat órán keresztül.

A kis titkár jól kézben tartható, bár az én kezemhez egy egész picit vastag (a méretek: 130x82x20 mm, a súlya 260 gramm). A használatához szükséges műanyag „tollat” a készülékházban tárolhatjuk. Saját merev burkolattal nem rendelkezik, ezt a funkciót egy szövetkötés látja el. Ez szerintem a rosszabb megoldás, mert így a tokot levelezé, azt valahol el kell helyeznünk (háromkezes művelet).

Kiválónak találtam viszont a képernyőt. Az aktív TFT kijelző 240x320-as felbontás mellett 16 bites színmélységre képes, és igen szép képe van. Bővíthetőség terén sem lehet okunk panaszra: a Cassiopeia képes Type I és Type II CompactFlash eszközök fogadására – így például használhatjuk az IBM MicroDrive winchesterét. A beépített IrDA csatlakozó segítségével – és egy megfelelő mobiltelefonnal – könnyen böngészhetünk a neten is, illetve leolvashatjuk leveleinket.

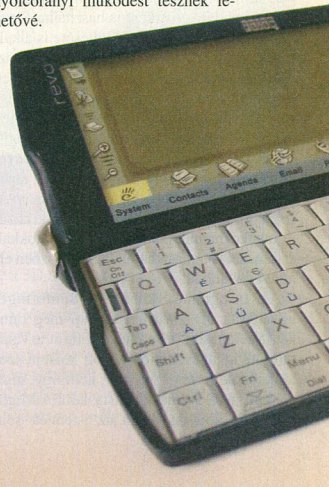
HP Jornada 545

A Cassiopeiához hasonló, ám kisebb méretekkel (130x78x16 mm, 260 grammos súly) rendelkezik az HP új, Jornada 545 névre hallgató készüléke. Ebben egy Hitachi SH3 133 MHz-es processzor rejtőzik. 16 MB ROM és 16 MB RAM-mal (a 32 MB-os változat a Jornada 548-as). A HP szakemberei valamilyen előrelátóbbak voltak a Casioénál, itt ugyanis alapfelszereltség az USB csatlósól bölcös, de persze van lehetőség a soros port, illetve az IrDA csatlósó használatára. A gép bővítésére csak Type I CompactFlash eszközöket használhatunk. Ez a készülék szerencsére saját, megfordítható, kemény képernyővédővel rendelkezik, ami egyben a – némileg aprócska – toll tartójaként is funkcionál. A képernyő a Casióhoz hasonlóan



240x320-as felbontásra képes, ám passzív, így valamivel kevésbé olvasható.

A gép operációs rendszere – ismét csak a Casióhoz hasonlóan – Windows CE, gyakorlatilag ugyanazokkal a tulajdonságokkal. Asztali Windowshoz szokott felhasználók számára furcsa, hogy a futó alkalmazásokat nem lehet bezárni, azok a memóriában maradnak (persze csak az ésszerűség határában belül). A beépített Li-ion elemek átlagosan nyolcorányi működést tesznek lehetővé.



Psion Revo

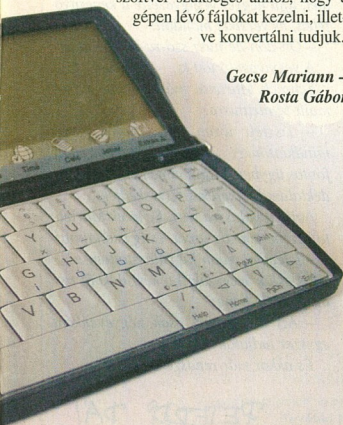
A Magyarországon idén tavasszal megjelent számítógép elfér a zakó- vagy a nadrágszobában, igen pöttyöm és pehelysúlyú szerkezet. A súlya mindössze 200 gramm, mérete 157x79x18 mm. A gép lelke egy ARM 710 processzor, melynek sebessége megegyezik a Psion Series 5MX-szel, azaz 36 MHz-es. A Revo memóriája 8 MB.

A Revo kijelzője 480 x 160 pixeles LCD típusú. Egy – ám nagy – problémája, hogy nem kiváltható, mint a többi PSION. Akár az öt évvel ezelőtti piacra dobott 3-as szériás. A 3M gyártmányú, speciális, reflexiós hátlap miatt a nappali, esetleges gyenge fényviszonyok mellett is tisztán látható a Revo képernyője.

A gép tölthető, úgynevezett NiMH akkumulátorokkal szerelt, ami körülbelül 3 évig bír. A gyártó becslése szerint helyesen kezelt akkukkal – ez számomra mindig homályos fogalom volt – a gép 12-13 órát működik, ha egyfolytában, folyamatosan használják. A háttérőnplő, szövegszerkesztő, jegyzetbővívelő funkciókat használtam a legtovább, e-mailezni, a világhálón böngészni nem szoktam rajta, ám így a gépecske aksija több mint egy hétig bírta vígan energiával. Átlagos használat mellett a töltések közötti idő 3-5 nap lehet. A Revóban nincs háttérelém, a beépített akku biztosítja a memóriavédelmet is (lemerült állapotban 2 hétig). A gép tölthető közvetlenül adapterről – 6V, 500 mA-es – vagy a tartozék dokkolón keresztül.

Ötletes eleganciával oldották meg a különböző eszközök csatlakoztatását szolgáló portok elrejtését. Ezek a gép kinyitásokor válnak láthatóvá, csakúgy, mint az IrDA csatló. A Revo csomagban benne van a PsiWin 2.3 továbbfejlesztett változata és a szükséges eszközök a PC-s csatlakozáshoz. A ketyere 53 billentyűs tasztatúrával szerelt. A kis számítógép által használt operációs rendszer a Symbian Ltd. 32 bites EPOC-ja. Mivel ez nem kompatibilis a Windowszal, így a PsiWin szoftver szükséges ahhoz, hogy a gépen lévő fájlokat kezelni, illetve konvertálni tudjuk.

*Gecse Mariann –
Rosta Gábor*



A nagy sebességű mobil adatátvitel

NAGYBAN KÉSZÜL A WESTEL A MOBIL CSOMAGKAPCSOLT ADATÁTVITELI SZOLGÁLTATÁS (GPRS - GENERAL PACKET RADIO SERVICE) BEVEZETÉSÉRE. EGYELŐRE MÉG CSAK A TESZTELÉSNEK TARTANAK, DE AZ ÉTERNETNEK BEMUTATÓTEREMBEN MÁR KIPRÓBÁLHATÓ A SZOLGÁLTATÁS DEMÓJA.

► Thomas Poladdal, a Westel fejlesztési és üzemeltetési igazgatójával beszélgettünk az új technológiáról.

– *Mire jó a GPRS?*

– A GPRS két legfontosabb tulajdonsága a gyorsabb adatátvitel és az állandó kapcsolat. A harmadik lényeges szempont, hogy a csomagkapcsolt megoldás miatt a kommunikációs csatorna sokkal gazdaságosabb kihasználását teszi lehetővé. A mai, vonalkapcsolt rendszerben, ha a WAP-böngészőt használjuk, akkor – mialatt a már letöltött oldalakat olvassuk – az adatkapcsolatért folyamatosan fizetnünk kell, míg a GPRS lehetővé teszi, hogy csak a tényleges adatforgalmi idő terhelje a számlánkat. A folyamatos kapcsolat egyben azt is jelenti, hogy nem lesz már szükség a mai bejelentkezési procedúrákra, elég naponta egyszer, amikor a telefont bekapcsoljuk, és a kapcsolatot azonnal felépül.

A GPRS szabvány lehetővé teszi a 115 kbps elérést. Ez persze sok mindentől függ, a készülékektől is, és valószínűleg a jövő év elejéig még nem érjük el ezt a sebességet. Sokkal valószínűbb, hogy a jelenlegi ISDN-kapcsolatnak megfelelő 64 kbps-os sávszélességgel fogunk találkozni.

Hogy hol tartunk most? Várhatóan már ebben az évben elkezdjük a szolgáltatás bevezetését, jelenleg is folynak a tesztek az Ericssonnal és a Motorolával a hálózati oldalon. Ezek a próbák jól haladnak, mint az látható a Internet bemutatóteremben. A lényeg, hogy egyre több és több GPRS-készülék lesz elérhető. Ez nagyon új technológiának számít világszerte, Angliában és Németországban is kísérleti stádiumban van, kezdeti, tehát senki nincs sokkal előrébb, mint Magyarországon.

– *A GPRS-hez hasonló nagy sebességű adatátviteli technológia a HSCSD. Miben nyújt, nyújthat többet a GPRS?*

– HSCSD-vel összehasonlítva a legfontosabb különbség a gazdaságosság. A



technológia használható, bár a megfelelő készülékek elérhetősége egyelőre kérdéses. Rendelkezik a megfelelő sávszélességgel, ám mivel technológiai szempontból ez vonalkapcsolt megoldás, így nagy megterhelést jelent a hálózat és a pénztárcánk számára egyaránt. Egyszerűen nem lehet gazdaságosan biztosítani a nagy sávszélességet mindenki számára ezzel a megoldással. Ugyanis ha letöltünk egy weblapot, mialatt azt olvassuk, a kapcsolatot továbbra is él, de semmi adatközlés nem történik rajta – miközben mások számára nem elérhető. Ezzel szemben a GPRS lehetővé teszi, hogy eközben valaki más használja a kommunikációs csatornát, és ez a leglényegesebb.

– *Mikor lesz a szolgáltatás és a készülékek kereskedelmi forgalomban elérhetőek?*

– Azt mondhatom, hogy a GPRS ez év végére lesz elérhető, egyelőre csak korlátozott készülékválasztékkal, de ez jövőre bővül. Amint mondtam, a rendszert a világon mindenhol tesztelik, a szoftver szinte teljesen kész, és mi biztosan szeretnénk lenni abban, hogy tényleg megbízhatóan működik.

*Rosta Gábor
wbk@comptech.hu*

Antenna Hungária: 1999-es

MÉRLEGESZÁMOLÓ

► (Munkatársunktól) Az előző évhez képest több mint 25 százalékkal magasabb – 35,530 milliárd forintos – mérlegfőösszeggel, valamint 1,289 milliárd forint mérleg szerinti eredményt fogadta el az Antenna Hungária Magyar Műsorszóró és Rádió-hírközlési Rt. legfőbb tulajdonosi fóruma, a közgyűlés a társaság 1999. évi konszolidált (vállalatsopori) mérlegét és mérlegbeszámolóját. A vállalatsoport a vizsgált évben csaknem 12 százalékkal nagyobb értékesítési nettó árbevételűt produkált, valamint az üzleti tevékenységének az eredménye is 76 százalékkal magasabb, mint korábban.

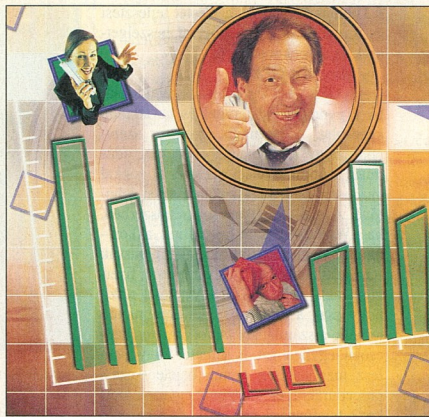
A közgyűlés határozatot hozott az anyacég, az Antenna Hungária Rt. 625 millió forint névértékű zártkörű tőkeemeléséről is, melyet a legnagyobb tulajdonos, a magyar állam képviselője, az ÁPV Rt. jegyezhet le 560 százalékos árfolyamon. A társaság jegyzett tőkéje a tranzakció után 11,8752 milliárd forintra változik.

NÖVÉNYI rendszer

► (Munkatársunktól) Az Európai Unióhoz történő csatlakozás után az ország határain hazánkban is az uniós elvárásoknak megfelelő biztonsági és ellenőrzési pontokat kell kialakítani. A Budapest Fővárosi Növényegészségügyi és Talajvédelmi Állomás (BFNTA) a csatlakozást követően is a növényi eredetű termékekre, valamint növényvédő szerekre és műtrágyákra vonatkozó feltételek vizsgálatát végzi majd, az uniós szabályok és szabványok a korábbinál fejlettebb informatikai infrastruktúra kialakítását teszik szükségessé. A Synergon Informatika Rt. nyert megbízást a BFNTA PHARE-tenderén, amelyre 200 millió forintot meghaladó értékű szerződést kötött. A BFNTA teljes belső hálózati rendszere kivételének szakaszaiból a Synergon két fontos rész megvalósítását végzi: a teljes, megyei központokat összekötő adat- és hangintegrációs WAN-rendszer kialakítását, a helyi LAN-ok routereinek telepítését, a tűzfal kiépítését, a Unix szerverek, dedikált munkaállomások, perifériák, adatbázis-kezelő, vírusvédelmi és Microsoft szoftverek rendszerintegrációját.

VISA-jelentés

► (Munkatársunktól) A Visa International leggyorsabban növekvő üzletágát jelenleg az internetes vásárlások alkotják – adta hírül a cég múlt héten egy sajtóközleményben. A Visa ezen kívül arról is beszámolt, a Föld népességének fogyasztási cikkeik vásárlására fordított összegéből 7,95 százalék kötődik a Visa International kártyához, ami 100 százalékos növekedést jelent 1994-hez képest. A Visa kártyákkal évente végrehajtott mintegy 21 milliárd tranzakció 1,6 milliárd USD éves forgalmat eredményez. Ennek az összegnek 2 százalékát költik el jelenleg az interneten keresztül. A Visa várakozásai szerint öt év múlva a Visa-logóval ellátott plasztikkártyák 20, tíz éven belül pedig 100 százaléka intelligens kártya lesz.



Informatikai beruházás

A GEMENC VOLÁNNÁL

► (Munkatársunktól) A debis IT Services Unisofware Kft. szakemberei befejezték a Gemenc Volánnál az SAP integrált informatikai rendszer kiépítését. A napokban kezdődött meg a prototípusrendszer kialakítása is. A szerződés értelmében a hátralévő 5 hónap alatt a debis elhelyezi a Tolna megyei tömegközlekedési vállalat gazdaságos és átlátható működéséhez szükséges modulokat, felkészíti a cég dolgozóit az SAP fogadására és a szakszerű kezelésére. Ha a korszerűsítés befejeződik, akkor 2001 januárjától a Budapesti Közlekedési Részvénytársaság (BKV) és a Kisalföld Volán után a Gemenc Volán is modern informatikai folyamatirányítás szerint működhethet.

Összeállította: Gecse Marianna
mgecse@comptech.hu

infománia

A VÁLASZTÁS

Schreck Marietta belökte Hugó bácsi legújabb programját a masinába. Máris megszólalt Mendelssohn a többiek által joggal becsült nászindulója. A monitor pedig megjelent a felirat:

Choos Your Partner For Life

Schreck Marietta biggyesztett egy kicsit. Ő inkább életre szóló férjért, semmint életre szóló partnernert szeretett volna választani. De hát Hugó bácsi világéletében léha egy svhák volt.

Schreck Marietta most bepötyögte saját adatait – a legitimebb szerződőt sem visszariadva –, s azán elkezdte futtatni a gépet, keresse ki a számára legmegfelelőbb férjért, aki csak létezik. A masinának ehhez mindössze háromezermillió himet kellett végigmuszikálnia, de Hugó bácsi programja számára ez csak bakfitty volt.

Perc sem telt bele, a képernyőn máris ott állt négy név, amely Schreck Marietta számára partnerként é föld kerekének átlományából egyáltalán szóba jöhetett:

Bumbol Omagbeni, vegyivásaló, Mauritius,

Koebi Kuehni, egyházi, Sion,
Pavel Jakovlevics, politika instruktor,
MIR árállomás,

Takemoto Murakoso, filatelista,
Nagano.

Schreck Marietta kétszer-háromszor végigfutatta tekintetét az érdekes névsoron, miközben a gép most már a szintén meglehetősen ismertségnek örvendő Wagner nászindulóját intónálta a Lohengrin című daljátékból.

Schreck Marietta most behunyta a szemét, ujjá hegyét végigvezette a képernyő felett, és versikét mondott:

– Ön-dön-dé-nusz szó-ra-ka-té-nusz...
A vegyivásaló jött ki.

Schreck Marietta máris küldte az e-mailt Mauritiusra:

– Tisztelt uram, felszólítom, hogy mindkettőnk érdekét, életbevágóan fontos ügyben, alantí címen engem haldéktalanul felkeresni sziveskedjék...

Amíg a választára várt, Schreck Marietta kezébe temette arcát, és így sóhajtott:

– Istenem, vajon jól választottam-e?
És akkor megszólalt a készülékből egy

öreg, bölcs hang:

– Azt í, lányom, csak négyezvenként egyezzer tudjátok meg.

És akkor már rendszerint késő.

PETERDI DAL



Nem igényel állandó felügyeletet. Jól bírja az egyedülletet is.

Íme a HP NetServer LC 2000, még magasabb rendelkezésre-állással, mint valaha. Csak dolgozik, dolgozik és dolgozik, történhet bármi. [A fő részegységei könnyedén hozzáférhetők még szerszámok nélkül is, a HP Remote Assistant segítségével pedig távolról is könnyedén menedzselhető.] Ezért lehet megbízni a HP NetServer LC 2000-ben akkor is, ha Ön éppen távol van.



HP NetServer LC 2000: dual Intel® Pentium® III processzor 733 MHz/4 GB SDRAM és 144 GB belső tárhelykapacitás/Integrált NIC
Támogatott Microsoft® Windows® 2000, Windows NT® 4.0; Novell® NetWare® 4.2, 5.0; RedHat® Linux®; SCO OpenServer™ és UnixWare®, IBM® OS/2®
További információkért látogasson el weblapunkra: www.hp.hu/lc2000 vagy hívja a HP Hotline-t: 382-1111

Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners. ©2000 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.

NOKIA 9110i Kommunikátor

„Szeretek kevés csomaggal utazni, mert így gyorsan kijutok a repülőtér-ről. A fontos üzleti teendőket azonban soha nem hanyagolom el. Útban

„Fax a taxiban.”

hazafelé, a taxiban elolvasom az e-mailljeimet, elintézek pár telefont és küldök egy faxot az irodába. WAP-böngészőm segítségével internetes szolgáltatásokat is igénybe vehetek. A nagyméretű kijelzőnek és billentyűzetnek köszönhetően mindez gyorsan megy. Bárhol is járok, az új Nokia 9110i Kommunikátorommal mobilan intézhetem a dolgaimat.”



NOKIA
CONNECTING PEOPLE