

COMPUTER

A NÉPSZABADSÁG
informatikai magazinja

1999. augusztus 3.

VI. évfolyam, 27. szám

te ch n i k a

FLATRON



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



VIZUÁLTECHNIKA

12-13. OLDAL

www.comptech.hu

EPSON

Nyári akció!

Araink AFA nélkül értendők!

Kizárólagos importőr
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE: 06 (23) 415 295
<http://www.epson.hu>



Stylus Color 300

Stylus Color 440

Stylus Color 640

23 900,-

29 900,-

35 900,-

34 900,-

49 900,-

Stylus Color 740

Stylus Color 850

Stylus Color 900

63 900,-

89 900,-

127 900,-

54 900,-

79 900,-

111 900,-



SZAVAZZON A LEGJOBB CÍMLAPRA!

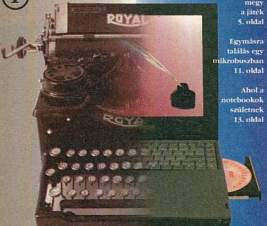
Játékra hívjuk olvasóinkat. Mint tudják, ez évben megújult lapunk dizájnya, melynek része a címlap is. Szeretnénk tudni, tetszenek-e, ám az első félévben megjelent 24 lapszám címloldalát nem tudjuk közölni, ezért az előzsűri kiválasztott kilencet, és most Önökön a sor. Szavazzanak a legjobb címlapra! Kérjük, augusztus 20-áig küldjék el levélben (1141 Budapest, Komócsy utca 5-7) vagy e-mail címünkre: comptech@comptech.hu szavazataikat, megjelölve, hányas számú címlapot tartják a legjobbnak. Azok között, akik beküldött szavazatukkal részt vesznek játékunkban, ajándékokat sorsolunk ki. Ezért kérjük, adják meg elérhetőségüket: levél- vagy e-mail cím, illetve telefonszám. Eredményt augusztus 31-ei számunkban hirdetünk.

Jó játékot, jó választást kívánunk!

A NEPSZABADSÁG
COMPUTER
TECHNIKA

Technika az irodában 6-7. oldal

1



Banika nagy ábrák 5. oldal

Egyre több a mobiltelefon 11. oldal

Ahol a notebookok születtek 15. oldal

www.comptech.hu

A NEPSZABADSÁG
COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 7. szám Információs magazin 1999. március 5.



2

COMPUTER
TECHNIKA

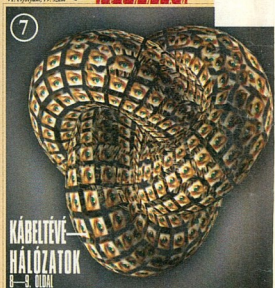
VI. évfolyam, 14. szám 1999. szeptember 23.



4

COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 17. szám 1999. október 1.



7

A NEPSZABADSÁG
COMPUTER
TECHNIKA

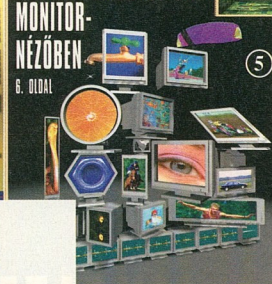
VI. évfolyam, 6. szám Információs magazin 1999. március 18.



3

COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 12. szám 1999. május 4.



5

COMPUTER
TECHNIKA

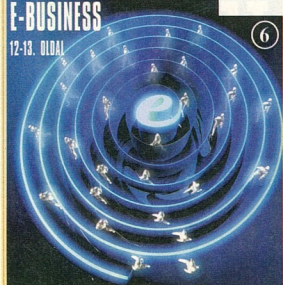
VI. évfolyam, 20. szám 1999. június 8.



8

COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 11. szám 1999. május 25.



6

COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 22. szám 1999. július 12.



9

COMPUTER
TECHNIKA

VI. évfolyam, 23. szám 1999. július 26.

ISMÉT MEGHIRDETJÜK a nyári cikkpályázatot

► A tavalyi sikeren felbuzdulva ismét meghirdetjük nyári cikkpályázatunkat. Emlékeztetül: az elmúlt nyáron harminc pályázó több mint ötven írást küldött be, ezek közül nyolcat közöltünk, és több szerző azóta is rendszeresen publikál lapunkban. Ezek után érthető, hogy ismét olvasóinkhoz fordulunk: használják ki a nyári szünetet, ragadjanak tollat, és írjanak nekünk.

Miről és mennyit? Bármiről írhatnak az informatika, hírközlés témakörökben, ami a Computer Technika profiljába vág, tehát: a felhasználó számára érdekes, hasznos újdonságokról, a saját maguk által felfedezett megoldásokról, az ember és a számítógép kapcsolatáról, hazai fejlesztésekről, jövőképekről, ötletekről, sztorikról, trükkökről. Ez csupán vázlatos felsorolás, szabad a választás, és természetesen illusztrációkat is küldhetnek a cikkekhöz. Ami lényeges, az írások terjedelme ne haladja meg a 6000 karaktert, rövidebb lehet, hosszabb ne legyen! A pályamunkákat eljuttathatják levélként vagy lemezen (1141 Budapest, Komocsy utca 5-7.) és drótpostán a comptech@comptech.hu címre. Beküldési határidő: 1999. szeptember 10.

A legjobb írásokat közöljük a lapban, honorariumot fizetünk értük, a szerzők pedig külső munkatársaink lehetnek.

Nálunk is kapható AZ IRIDIUM TELEFON

► (Munkatársunktól) Augusztustól Magyarország is megvásárolható a világ bármely pontján működő Iridium műholdas mobil telefon. A Motorola által gyártott készülék júliusban kapta meg a hazai típusengedélyt, 350-400 ezer forintba kerül, és Iridium, illetve Westel900 SIM kártyával egyaránt használható. A magas ár és a speciális igények miatt a telefonokat bérelni is lehet.

Bár az Iridium rendszer technikailag az egész földgolyót lefedi, az 1621,35-1626,5 MHz-es frekvenciasáv használatát, valamint a műholdas készülék forgalmazási engedé-



lyét minden országban külön-külön kell kérvényezni. Ennek eredményeként jelenleg 160 országban érhető el a szolgáltatás, ám Magyarország a kivételek közé tartozik, mivel a kérdéses frekvenciasávot a kormányzat használja. Így a magyar felhasználók egyelőre csak külföldön élvezhetik telefonjukat, kivéve a duál – GSM és műholdas – készülékeket, amelyek GSM módban idehaza is működnek.

A GYEREK online tevékenységei

► (Munkatársunktól) A Jupiter Communications júliusi felmérése szerint – tolmácsolta hírlevelében a Carnation Consulting – a 2-18 éves korosztály internetezési szokásai nagymértékben különböznek a felnőtt felhasználók szokásaitól. A gyerekek több mint 80 százaléka hívja segítségül az internetet házi feladatai elkészítéséhez, és közel kétharmada használ különböző kommunikációs alkalmazásokat (chat, valós idejű üzenetküldés). A felnőtteknél jóval gyakrabban látogatják a zenei témájú és a helyi érdekességeket és híreket tartalmazó oldalakat.

A NOKIA a befutó

► (Munkatársunktól) A Nokia építheti ki az új magyarországi DCS 1800-as szolgáltatót, a Primatec mobiltelefon rendszerét. A július 26-ai megállapodás szerint a Nokia kulcsrakész GSM 1800, illetve 900 hálózatot szállít, az ezekhez kapcsolódó hálózati elemekkel és szolgáltatásokkal egyetemben. A több százmillió dolláros megbízást hat, nem kevésbé neves jelölttel – Alcatel, Ericsson, Lucent Technologies, Motorola, Nortel és Siemens – szemben nyerte meg a Nokia. A megállapodásnak köszönhetően immár a világ 38 országa 85 szolgáltatójának szállít GSM-technológiát a finn vállalat.

A Nokia az elkövetkező időben az ország keleti régiói felé kíván nyitni. Targyalások folynak egy Debrecenben létrehozandó, mintegy 100 fejlesztőt foglalkoztató szoftverbizárról, míg a mobilkommunikációhoz kapcsolódó hazai oktatóközpont valószínűleg Sátoraljaújhelyen épül majd ki.

enter

SZABADÍTS MEG A FÉRJEMTŐL!

Egy angol ügyvédi iroda lehetővé teszi, hogy ügyfelei az interneten keresztül felbonthassák házasságukat. Egy klikk aztán annyi. Talán, ha emlékeznek a Michael Douglas és Kathleen Turner főszereplésével eljátszott történetre, a Rózsák háborújára, amikor is a házaspár válni készül. Előbb egymás zokniját, harisnyóját, majd kutyáját, macskáját nyírják ki, majd egymást is. Nos, a macskát az online válással remélik meg lehet kímélni, nem beszélve önmagunkról. A szolgáltatás nagyon népszerű. Talán túlságosan is. Még csak pár hete vezették be Angliában, viszont már 300 egykori boldog szerelmespár töltötte le a válási okmányokat a netről. Ráadásul – a hab a tortán – az eddigi legolcsóbb válási eljárás az online szétválasztás. Mindössze 126 amerikai dollárba kerül s ez az egytőléke annak az összegnek (631 dollár), amennyiért a hagyományos módon szabadulhatnak meg egymástól a házastársak.

A katolikusok persze azonnal tiltakoztak e szokatlan elintézési mód ellen, s valljuk be, némileg igazuk is van. Szerintük azzal, hogy villámgyorsrá és olcsóvá tették a választ, minden lehetőséget és kénszert elvettek az emberektől, hogy megpróbáljanak megegyezni, s netán kibékülnenek. Persze Richard Cohen, az ügyvédi iroda vezetője nem ért egyet a katolikusokkal. Szerinte a szolgáltatásnak semmilyen ösztönző hatása nincs, csupán azok használják, akik egyébként is elválnának.

Mindenestre eddig, ha valaki válni akart, legalább kétszer árgondolta. Ad 1.: bonyolult, bürokratikus procedúra, ad 2.: a társal együtt bűcsüt inthet a fél vagyonnak. Nos, az első segít az online válás.

Gecse Mariann

A COMPUTER TECHNIKA LEGKÖZELEBB AUGUSZTUS 31-ÉN JELENIK MEG. SZEPTEMBER 7-TŐL ISMÉT HETENTE TALÁLKOZHATNAK LAPUNKKAL.

COMPUTER

A Népszabadság informatikai magazinja | Internet: <http://www.comptech.hu> | weboldja: Guards Rt. | Lapalaphi: PersonArt Kft. | A szerkesztőbizottság elnöke: LÓNYAI LÁSZLÓ | Felelős szerkesztő: SELESZT FERENC | Szerkesztők: JÁVORSZKY BÉLA SZILÁRD, TÓTH IBOLYA | Munkatársak: DJUCSIK MARIANN, FÜLÖP NORBERT, GECSE MARIANN, ROSTA GÁBOR, SZABÓ GABRIELLA | Címlet: BATHA-HORVÁTH | Kiadja a Népszabadság Részvénytársaság | Felelős kiadó: LENGYEL L. LÁSZLÓ vezérigazgató | Szerkesztőség és reklámbiroda: PersonArt Kommunikációs Ügynökség 1141 Budapest, Komocsy utca 5-7. | Hirdetési igazgató: SZÜDI ÁGNES | Telefon: 469-3030, Fax: 469-3040 | E-mail: comptech@comptech.hu | Compuserve: 100324654 | Tördelés, tipográfia: PersonArt | Nyomdás: Révai Nyomda Kft. | ISSN 1418-2432



A KERESŐK NEM BÍRJÁK a web növekedését

► (Carnation Consulting) A NEC Institute kutatói által kiadott tanulmány szerint az internetes keresőszolgáltatások nem megfelelő, elavult és elfogult képet mutatnak a web tartalmáról. 1997 decembere és 1999 februárja között az internet mérete több mint kétszeresére nőtt, 320 millió oldalról 800 millió oldalra (összesen 15 terabyte adat). Ugyanezen időszak alatt a legjobb keresőszolgáltatások által lefedett tartalom mértéke 34 százalékról 16-ra csökkent. Az oldalak indexelése ráadásul nem elég objektív: a nagy forgalmú oldalak, illetve azok a lapok, melyekre több link mutat, nagyobb eséllyel kerülnek be a keresők adatbázisába. Ez a tendencia valószínűleg egészen addig nem változik, amíg a web növekedési üteme le nem lassul. A tanulmány szerint az interneten található oldalak 83 százaléka kereskedelmi vonatkozású, 6 százalék tudományos/oktatási célú, és csak 1,5 százaléka erotikus tartalmú.

ÁTVERNEK a szerelők?

► (Edupage/Journal of Commerce) A gépeket az ezredfordulóra felkészítő vállalatok könnyen csalás áldozatai lehetnek – állítja a Gartner Group. Úgy találták, egy ilyen javítást elvégző képzett szoftverszakember átfogó ismereteket szerez mind magáról a számítógépes rendszerről, mind a cég üzle-

ti tevékenységéről. A veszélyt csak növeli, hogy a világ pénzügyi rendszereit mára nagyrészt elektronikusan irányítják. A 2000. év és a pénzügyi csalások címmű jelentés szerint egy rendszer leginkább akkor van veszélyben, amikor váratlanul leáll, így a rendes biztonsági ellenőrző funkciók nem működnek. Az a leggyakoribb eset, hogy a csalók nagyobb pénzüsszeget utalnak át egy offshore bankban vezetett számlára. Az Y2K javításokból fakadó veszélyek elkerülése végett sok cég külső tanácsadókat alkalmaz, akik ellenőrzik a rendszereken végzett munkát és biztosítják, hogy a cég ne legyen felelőségre vonható egy esetleges perben.

A LINUX tovább növekszik

► (Edupage/Bloomberg) A Dataquest szerint 2003-ra a szerveralkalmazásokból származó bevétel 24 százalékát a Linux adja majd. Becslésük szerint a Linux szerverek 1,1 millió eladásból összesen 3,8 milliárd dollár hasznot hajtanak majd. Az előrejelzés jól illusztrálja, hogy a Linux – melyet már most is több mint 10 millióan használnak és a szervere írt operációs rendszerek piacán a 17 százalékát birtokolja – népszerűsége egyre növekszik. A szoftver, amely a Unix stabilabb változata, ingyenesen letölthető az internetről, de akik nem akarnak a hosszadalmas letöltéssel vesződni, vagy további segítségre van szükségük, megvehetik a Red Hattól a kereskedelmi változatot. A biztató előrejelzések ellenére a Dataquest úgy találta, a Linux a hagyományos szerverek piacára kisebb hatással lesz, 2003-ra is csak a bevételek 3,4 százalékát szerzi majd meg. Bár a Linux tovább növekszik, az elemzők szerint a lendülete megtörik, amikor a Microsoft elkészíti a Windows 2000 Server operációs rendszer szolgáltatási csomagját.

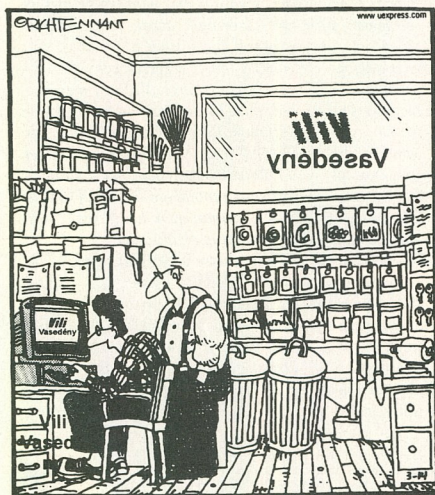


DSL modemek, 25-SZÖRÖS SEBESSÉG

► (Prim-Online) Az Intel bejelentette, hogy még ebben az évben megkezdje a DSL (Digital Subscriber Line) modemek szállítását. Az Intel és a Cisco egy technológiai licenccseregményt is bejelentett, melynek értelmében a chipgyártó olyan ADSL (Asymetrical Digital Subscriber Line) modemeket fog fejleszteni és értékesíteni, amelyek kompatibilisek a Cisco központi DSL készülékével. A DSL egy olyan hálózati technológia, amely az analóg modemeknél gyorsabb csatlakozást biztosít a szabványos telefonvonalakhoz, melyek a legtöbb háztartásban és kis üzleti vállalkozásban megtalálhatók. A DSL modem a legtöbb esetben 25-ször nagyobb átviteli sebességet tesz lehetővé. Az IDC előrejelzése szerint 1999-ben 15 millió analóg modemet és 700 ezer DSL modemet szállít az ipar a piacra. Várhatóan 2000-ben a DSL modemek forgalma 150 százalékkal nő, de 2003-ban piaci részesedésként akár meg is haladhatja az analógokét.

WINDOWS '95 KONTRA '98

► (Internetto) Egy évvel a Windows '98 kibocsátása után az új operációs rendszer népszerűsítésére költött dollár százmilliók ellenére is a legkedveltebb a Windows '95. Az IDC piackutatói szerint tavaly 15 millió Win'95 fogyott, ami azt jelenti, hogy a használók megkedvelték az időközben sokoldalúnak bizonyult programot. Az immár negyévés Windows '95 nem csupán az otthoni, a magánfelhasználók bevált operációs rendszere, a kisvállalatok gépein is sok millió tűt belőle; sok gyártó, kereskedő az eladásra szánt, kész gépet maig előre telepített Win'95-tel kínálja. Érdekesség: nagyvállalatok is kitarannak a Windows '95 mellett, mi több, vannak, amelyek még „konzervatívabbnak” mutatkoznak, és a Windows 3.11-et választják operációs rendszerként. Tavaly a személyi számítógépek 57,4 százalékára telepítettek Win'95-öt; Win'98-at viszont csupán 17,2 százalékára, eközben a Windows 3.11-es változata folya-



„Egész életemet végigguriztem a vasedényüzletben, és tessék, most ez az ócskavas fog gazdaggá tenni!”

matosan veszt jelentőségéből. A Microsoft idén májusban 21 ezer Win'95 operációs rendszert adott el nagy felhasználóknak, a Win'98-asból viszont csak 14 ezer darabot. Elemzők ebből arra következtetnek, sok cég-nél semmi sem indokolja az áttérést, inkább megvárják az előreláthatólag októberben kibocsátandó Windows 2000-et.

JAPÁN MINIROBOT

► (Index/CNN) 10 milliméter hosszú, fél gramm súlyú robotot fejlesztettek ki tokiói tudósok. A tervek szerint a kis robotokat erőművek javítására alkalmazzák, hiszen az apró szerkezetek a legnehezebben hozzáférhető részeket is elérhetik, miközben az erőművek leállás nélkül üzemelhetnek tovább. Tervezik problémaészlelő egységek felszerelését is a robotokra. A minirobotok fejlesztésének ötlete 10 évvel ezelőtt merült fel, a japán kormány, a Mitsubishi, a Sumitomo és a Matsushita közös projektje 206 millió dollárt emésztett fel. Fejlesztések máshol is folynak, az USA. kormányának mérnökei helyben lebegésre képes, miniatűr felderítő robotokat kísérleteztek ki, a NASA-nál pedig „chipe integrált úrhajón” dolgoznak. Bár a tervek nagyvratúroék, a mikrogepek elterjedéséhez még évekre van szükség.

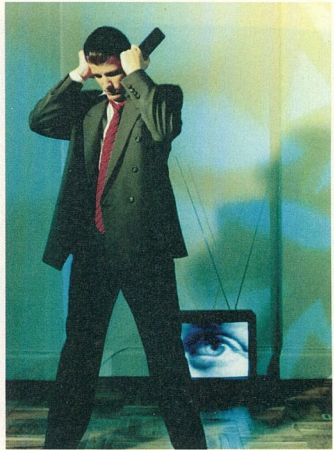
SZÁRNYAL AZ MP3.COM A TŐZSDÉN

► (Index/MP3/cnet) Az MP3.com részvényeinek értéke közel megháromszorozódott tőzsdére vezetésének napján. A cég piaci értéke elérte a 6,9 milliárd dollárt, maga mögé utasítva olyan óriásokat, mint például az EMI lemezkiadó, a maga 6,4 milliárd dollárral. A részvények a 9–11 dolláros sávból indultak, és meg sem álltak a 24–26 dolláros ajánlatokig, legjobb pillanataiban 28 dollárt is kényszerítettek. Az MP3.com tavaly 1,2 millió dollár bevételt könyvelt, 1999 első negyedévében 666 ezer dollárig jutott, összesen 1,7 millió dollár veszteség mellett. A cég rohamosan növekedett: Michael Robertson vezetésével az 1998. végi 8 főről idén júniusra 142 munkatársra gyarapodott. Az MP3.com tőzsdére lépésével közel egy időben szinte az összes „hagyományos” kiadó (Universal, Sony, EMI, Virgin) bejelentette, hogy hamarosan letölthető zenét kínál, de megvárja a biztonságos, fizetős formátum megjelenését.

JÁTÉKSZÜRŐ a Windowsban?

► (Origo) A Microsoft úgy döntött, hogy Windows Game Manager néven egy szűrőt épít be operációs rendszere következő változataiba, amellyel a szülők „elzárhatják” gyermekeik előtt az erőszakot, szexualitást és durva

beszédet felvonultató játékokat. A Game Manager működéséhez persze egy osztályozási rendszer szükséges, amelyet előbb el kell fogadtatni a játégyártókkal. A Windows új eleme ezt a kód formájában beépített minősítést figyelné. A legutóbbi játégyártó jelenleg termékei dobozában tünteti fel a besorolást – válaszképpen a szülők és mások kívánságaira. Az osztályozási rendszer hasonló, mint ami a zene, a mozi- és televíziós filmek terén már bevett szokásként működik. Éppen ezért az osztályozásnak már elfogadott, hivatalos szervezetei vannak – mint például az Entertainment Software Ratings Board és a Recreational Software Advisory Council. Tehát a Microsoft javaslatát elvileg gyorsan átülteszhető a gyakorlatba. Jelentések szerint a játégyártók eddig nem támogatták az ötletet, hogy a termékeik besorolását közvetlenül a szoftverben helyezék el.



MITŐL RAGAD A PÉNZ?

► A rendőrség kére kerítette annak a bűnbándának az egyik tagját, akinek köszönhetően az ATM automatákon keresztül megcsappant egyes emberek bankszámlája – tudósítottak a híradók múlt szerdára este.

G. Zolee után szabadon „Öcsém, ez a való világ!” tárgyalt érkezett a szerkesztőbe az az e-mail, ami a mostani bankautomata csalások elkerülésére ad tippeket és egy esetet is leír.

Az újpésti Billa áruház melletti ATM-be behelyezte az ügyfél a kártyáját, az beszipantotta, majd a PIN-kód és a pénz összegének beütése után zümmögött a gép, kijött a bizonylat, majd várta a delikvens a pénzt, de annak nyoma sem volt. Majd megjelent egy segítőkész úr, s elmagyarázta, tegnap vele is ugyanez történt, de ne izguljon, biztos, csak kifogyott a masina. Megadta a mobil számát, hogy majd ő tanúskodik, ha kell: tényleg nem adta ki a pénzt az automata. Majd megjelent másik két fazon, megkísérelt pénzt felvenni, s a sikertelen próbálkozás után nagy hangon arról beszéltek, már megint nem jó a gép, de nem baj, majd máshol próbálkoznak.

Az ügyfélnek ekkor gyanús lett a dolog, s mivel nem tudta az Euronetet felhívni, mert nem volt a számuk az ATM-en, bement a Billába. A biztonsági órét. Vázolta a helyzetet az órnek, majd az így szólt: „Megint leragasztották.”

Az ATM pénzkidó nyílására ugyanis anyagban és színben egyező profillécek ragasztottak, majd lesben várták az illetékes balekot, aminek a belső feléhez tapadt a

péNZ, amit az ügyfél szeretett volna felvenni. Az Euronet száma pedig azért nem volt rajta az automatán, mert lekapták a csalók. A szerkesztőségbe érkezett e-mail azonban felhívja a figyelmet arra is, mit kell ellenőrizni az automatán, ha a ragasztós csalók nem szeretnének pénzzel tömködni.

Tessék gyakorolni és megnézni egy tiszta gép kiadónyílását. Továbbá a téglalap alakú területen van egy kissé jobblevő felcsapódó ajtó, ami pénzkidáskor nyílik. Ha nem jobblevő helyezkedik el, hanem a gép síkjából kiáll valami, akkor problémás a masina. Normális esetben a kissé jobblevő elhelyezkedő, felcsapódó ajtót látni kell. Ha a csapóajtóra néznek, sok gépen látni lehet a ragasztási nyomatok is. Azonban, minden elővigyázatosság ellenére, előfordulhat, hogy mégis „benragad” az ember pénze. Ekkor viszont sosem szabad elmenni a helyszínről, hanem, ha van mobiltelefon, az Euronet ügyfélszolgálatát kell felhívni, ha nincs, akkor egy járőrelőt meg kell kérni, hogy telefonáljon. Ha az Euronet telefonszáma nincs a gépen, a Matáv tudakozó megadja. Azonban, ha valaki magától a segítségünkre siet, el kell utasítani. Ó valószínűleg a rossz fiú. Ha van az embernél kulcs, esetleg zsebkész vagy valami ilyesmi, a csapóajtó alá nyúlva le lehet pattintani a takarólapot, s megnézni ott van-e a pénz. Ám ezzel inkább ne próbálkozzon senki, nehogy nagyobb kárt okozzon.

G.M.

mgcsc@comptech.hu



MEGTÉVESZTŐEN VALÓSÁGHŰ.



HP DESKJET NYOMATÓK
HP PhotoREt technológiával

Azért érzi úgy, hogy most tényleg sikerülne ekkora lufit fújnia, mert a képet a világ jelenlegi legfejlettebb tintasugaras nyomtatási eljárásával állították elő – a HP PhotoREt precíziós technológiájával, amely forradalmi változást hozott a nyomtatásban. Ez az a technikai megoldás, amely lehetővé teszi nyomtatóink számára, hogy akár 16 miniatűr tintacseppet juttassanak el minden párányi képpontba. Az eredmény: lenyűgöző minőségű, fotórealisztikus képek – anélkül, hogy mindez a sebesség rovására menne. Egy szó mint száz, bármennyire siet is, képei ezután mindig fotóminőségűek lesznek, így semmi más nem múlhatja felül őket. Mert olyanok, mint maga a valóság.

 **HEWLETT
PACKARD**
Expanding Possibilities

A FÉLREGOMBOLT WEBZAKÓ

Az üzleti szemlélet Magyarországon még offline

**A SZÁZ LEGNAGYOBB
MAGYARORSZÁGI VÁLLALAT
KÖZÜL
CSAK NEGYVENÖTNEK
VAN INTERNETES
HONLAPJA, DE EBBŐL
A NEGYVENÖTBŐL
IS CSAK ELENYÉSZŐEN
KEVÉS HASZNÁLHATÓ
OLDAL AKAD
– EGYEBEK MELLETT
EZ DERÜL KI
A CARNATION CONSULTING
LEGRISSEBB
ELEMZÉSÉBŐL.**

► A Carnation Consulting nevű internetes tanácsadó cég áprilisban végezte el a száz legnagyobb magyarországi vállalat internetes jelenlétének vizsgálatát, az eredményeket azonban csak július közepén hozták nyilvánosságra. Most viszont nem rejtették véka alá, hogy lesújtó a véleményük a magyar vállalatokról. „Addig, amíg a cégvezetők virág-tartónak használják a számítógépeiket, nincs mit tennünk. Nekik kell rájönniük, hogy online jelenlét nélkül nem sokáig maradhatnak a piac domináns szereplői” – mondta Szeckfű Balázs, a cég vezetője.

A vállalatok informatikai infrastruktúrája általában nem rossz. Mindenhol kiépítették már a belső számítógépes hálózatot, háromnegyediknél ez a hálózat távolról is elérhető. Tíz cég közül kilencnél mindennapos az internet használata. (Ennek azért van negatív olvasata is. Tíz cég közül egynél nem kapcsolódna mindennap a világhálóra. Mégis a Top 100-ban vannak; kérdés, meddig.) Kommunikációs vonalaik nagyrészt jók. Elterjedtek az olyan nagyobb teljesítményű telekommunikációs kapcsolatfajták, mint a bérelt vonal vagy az ISDN2.

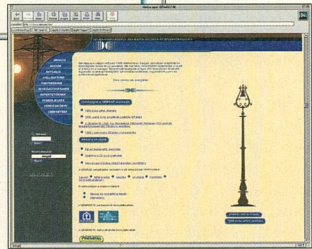
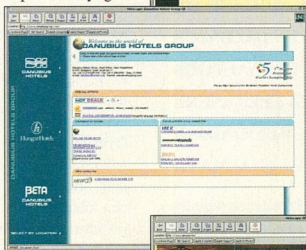
Ennek fényében különösen szembeszökő: noha a cégek kétharmada rendelkezik valamiféle informatikai stratégiával, ezek legnagyobb része a 2000. év problémájára keresi a választ, míg például internetes stratégiája csak hét (!) vállalatnak van a száz legerősebb közül. Dokumentumkezelő vagy tudásme-

nedzsmet alkalmazásokat a legtöbb helyen nem használnak, pedig ezek a hosszú távú gazdálkodásban nélkülözhetetlenek. Szinte csak a napi információtechnológiai gondjaikra koncentrálnak. Versenyelőnyt jelent ugyan, ha valaki pontosan ismeri, milyen tudás és milyen dokumentumok vannak a birtokában, a legtöbb vállalat azonban nem használja ki az adódó lehetőségeket. Nem mindig veszik észre, ha félregombolják a zakójukat.

Persze az internetes jelen nemléte a legjellemzőbb. „Tudatlanságból vagy félelemből, nem világtól; mindenesetre nem általánosan, hogy egy jól működő vállalat szép és hasznos honlapot tartson fenn. Ha van is webes jelenlétük a legnagyobbaknak, ezek csak ritkán képviselnek hozzáadott értéket. Gyakran csak a vezérigazgató arcképe mosolyog a képernyőről” – érzékeltette Szeckfű Balázs, mennyire áldatlan a helyzet. A kutatás tizenegy szempontja között a legfontosabb helyen az szerepelt, hogy a vállalat maga profil-e a honlap léteiből. Figyelembe vették, hogy mennyire interaktív, mennyire átlátható és mennyire szép a webes felület. Az összes szempont kiértékelése után százalékos formában adták meg az összesített eredményt.

Már az is feltűnő, hogy az első helyezett Pannon GSM (www.pgsms.hu) sem éri el a hetven százalékot. Viszont legalább – csak itt és a második helyen végzett Danubius Hotels (www.danubiushotelgroup.com) honlapján – lehetőség van interakcióra, és végrehajthatunk tranzakciókat is. Egy, az információáramoltásban nem különösebben érdekelt cég, a DÉMÁSZ (www.demasz.hu) alig lemaradva végzett a harmadik helyen, jó öt százalékkal megelőzve a Matávot és a Westel 900-at is. A tizedik helyezett www.corah.hu már ötven százalék alatt marad. Szeckfű Balázs elmondása szerint a lista vége felé haladva ugyanilyen tempóban csökken a negyvenöt, honlappal rendelkező vezető vállalat webszínvonal. Nem is csoda: tizenegy közülük százezer forint alatt költ évente a honlapjára (úgy, hogy közben ugye a száz legnagyobb bevételű magyarországi cég közé tartozik, szép nagy bevételű oldallal a könyvelésben). Nem meglepő, hogy a rangsorolt honlapok utolsó harmada öt százalék alatt teljesített.

Vázoltuk a helyzetet, messziről látható, hogy gyerekipőben járnak. Ilyen a helyzet a száz legnagyobb vállalat között, milyen lehet a többinél? Szeckfű Balázs szerint hasonló. Ami már önmagában haladás, mert a kisebb árbevétel ellenére nem rosszabb. A cégvezető beszámolt róla, kutatásai során találkozott például olyan pizzafutár céggel, amelynek tö-



kéletes, interaktív, szépen és tudatosan felépített volt a honlapja. Ott van ezzel szemben az a tizenöt nagyvállalat, amely

egyhavi repikeretből megvásárolható a összes magyar pizzafutár céget, és ezt a vezérigazgató közli is velünk az interneten; az e-mail címét azonban nem biggyeszti oda. Nem akarja, hogy zaklassák.

Az információs társadalomban azonban illik olyanokat mondani, mint hiperaktív kommunikáció, aki többet tud, az többet kaszál stb. Aki tehát azt a szempontot egyáltalán szempontnak nevezi, hogy nyugalomban maradjon, az mondjuk már honlapután nyugszik békében a száguldó világ közepén, egy nyugis cég élén, és figyeli, amint a számítógép tetején porosodik a muskátli. Vajon miért nem hívnak fel?

Dunai Márton

dunaim@nepszabadsag.hu

HA ELROMLIK A MOBIL...

**AZ APRÓ
MOBIL TELEFONOK
MINDIG ÉS MINDENÜTT
VELÜNK VANNAK.
DUDORODNAK FARZSEBEN,
LÓGNAK ÖYÖN,
ÖSSZEPRÉSELDŐNEK
TÁSKÁBAN,
TULAJDONOSUK
KÉNYE-KEDVÉTŐL FÜGGŐEN.
AZ ÉRZÉKENY MŰSZEREK
PERSZE
NEM MINDIG BÍRJÁK
A GYŰRÖDÉST, ÉS GAZDÁJUK
LEGNAGYOBB
MEGLEPETÉSÉRE
BEMONDJÁK
AZ UNALMAST.**

► Köteteket tölthet meg, mi minden történhet egy mobil telefontal, amíg a szerelők asztalán végzi. Volt, amelyiket egyenest egy pöcegödörből halászták ki, de olyan is akadt, amelyik a végécsészében végezte, egy jól sikerült bulit követően. Ez persze nem általános, ám sörrel, üdítővel, vízzel leöntött telefontal nap mint nap találkozunk a szakemberek. Pedig a nevesség esküdt elensége az apró szerkezeteknek, már a párák levegő is megáthat nekik, nehogy egy kiadós nyakon öntsék. A műanyag és börtökök valamelyest védelmet nyújtanak, ám a borítás gyakran összekarcolja a kijelző előtti plexilapot.

Ha megtörtént a baj, legfontosabb dolog, hogy mindenképp forduljunk szerelőhöz, ne elégedjünk meg a házi szarítási praktikákkal. Az áramkörökben megbújó vízcseppeket ugyanis nem lehet házilagosan megszüntetni, így később még zárlatot okozhatnak. Szerencse a szerencsétlenségben, ha a telefonunkat úgy érte víz, hogy éppen nem volt beacsolva. Ilyenkor ne kapcsolgassuk, úgy, ahogy van, vigyük szerelőhöz, így az áramkörök még nagy eséllyel megúszhatják a balesetet. Mesélték, egyszer a panaszos a szervizbe érve kapcsolta be készülékét, de-

monstráló a működésképtelenséget. Mondani sem kell, teljesen igaza lett. Éppen a korábban említett, az apró szerkezetek között megbújó vízcseppek miatt még a szakemberek sem mehetnek biztosra, emiatt a legtöbb műhely nem is vállal garanciát az ilyen jellegű javításokra.

A mobilok másik érzékeny területe az LCD, azaz a folyadékkristály kijelző. Ezek az érzékeny szerkezetek nemcsak az ütést, de a beázást sem tolerálják, javítani pedig nem, csak kicserélni lehet a sérült elemeket. A kijelző érzékenysége konstrukciónként változik, de általában, minél nagyobb az LCD, annál könnyebben eshet baja. Gyakori panasz, hogy a kijelző fakó, szűrte, mármár olvashatatlan. Ennek oka többnyire por, ami lerakódva egyszerűen eltakarja a folyadékkristályon megjelenített szöveget.

Az akkumulátor szintén okozhat galibát, bár többnyire ezért is a nem megfelelő használat okolható. Az energiatelepek átlagosan egy-másfél, maximum két évig bírják, azután menthetlenül tönkremennek. Ahhoz, hogy élettartamukat hatékonyan kihasználhassuk, időnként ki kell sütni, azaz teljesen le kell méríteni őket. Különösen igaz ez az úgynevezett metal-hidrid akkumulátorokra. A metal-hidrid telepek a „kisütések” nélkül hamar „legyengülnek”, és mivel javítani nem lehet ezeket, mehetnek a kukába. A korszerűbb, úgynevezett lítium-ion akkukat sem ár időnként teljesen lemeríteni, ám ez a típus regenerálható, így még megmenthető.

A nagyobb alkatrészeken kívül az elsőre jelentéktelennek tűnő műtűrök is okozhatnak problémát. Ilyen apró, ám mégis nélkülözhetetlen elem a csengő, ami bizonyos típusoknál szinte menetrendszerűen elromlik. Más gyártmányoknál a mikrofon vagy a hangszóró gyenge, de akárcsak a csengő, ezeket is könnyedén kicseréljük bármelyik szervizben. Elfordul, azzal a panasszal fordulnak szerelőhöz, hogy az akkutöltő nem töl, azaz hiá-



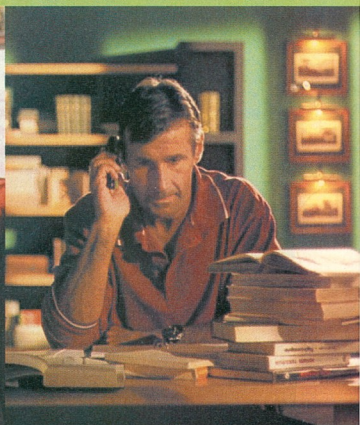
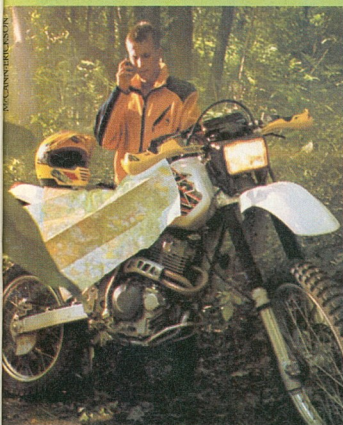
ba köti össze a telefontal, semmi nem történik. Ilyen esetekben általában a csatlakozás a hibás, ami a durva használatból, az erőltetéstől könnyen tönkremeg. Szintén gyakori az antenna meghibásodása. Amennyiben a szokásosnál kisebb a térerő, rosszabb a vétel, érdemes megnézni az antennát.

A mobilok – éppen, mert állandóan kéznél kell hogy legyenek – könnyen sérülnek, törnek. A régebbi telefonok nagyobbak, nehezebbek voltak modern társaiknál, de talán éppen ezért jobban bírták az igénybevételt is. A mai ketyerék háza könnyebb, puhább, hiszen a fogyasztók egyre kisebb készülékeket követeltek. A zanzásított mobilok ráadásul könnyebben csúsznak ki a kézről, esnek ki a zsebből, így aztán lényegesen több is török össze közülük.

Mindenképp érdemes megemlíteni, hogy a telefontal ellentétben a kiegészítők többsége nem javítható. Az új típusok töltőt például szét sem lehet szedni, így ha meghibásodnak, máris mehetnek a szemébe.

Füilp Norbert
nfulop@comptech.hu

Melyiket választod?



Néha elég lehet egy szó. Néha több kell. És van úgy, hogy bizony jól esik hosszan beszélgetni. Ezért Pannon Praktikum előfizetésed bármelyik Praktikum-kártyával feltöltheted – a 3 600, a 7 200 vagy akár a 14 400 forintos Praktikum-kártyával, igényeid szerint! Ráadásul a 7 200 forintos Praktikum-kártyával bruttó 8 100 Ft, a 14 400 forintossal pedig bruttó 18 000 Ft értékben beszélhatsz! A háromféle Praktikum-kártyát megvásárolhatod bemutatótermekünkben (Budapest, Károly krt. 3/a.; Budapest, Fáy u. 4.; Lurdy Ház, Budapest, Könyves Kálmán krt. 12-14.; Pólus Center, Budapest, Szentmihályi út 131.;

Rózsakerti Bevásárlóközpont, Budapest, Gábor Áron u. 74-78/a.; Budaörs, Baross u. 165.), területi képviselőinken országgszerte vagy hivatalos viszonteladóinknál. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák. Pannon GSM nonstop ügyfélszolgálat: 06 20 920 0200.

PANNON GSM
Az élvonal.

SZÁMÍTÓGÉPEK 300 KM/H FELETT

**AUGUSZTUS 13-15.
KÖZÖTT
RENDEZIK MEG
A HUNGARORINGEN
AZ 1999-ES MARLBORO
MAGYAR NAGYDJÁT,
A FORMA-1
MAGYARORSZÁGI FUTAMÁT.
HOGY MIÉRT ÍR
EGY SZÁMÍTÓGÉPES
SZAKLAP
A FORMA-1-RŐL?
MERT
A SZÁMÍTÁSTECHNIKA
- AHOGY AZ ÉLET
MÁS TERÜLETEIN -
A „SZÁGULDÓ CIRKUSZBAN”
IS NÉLKÜLÖZHETETLEN
LETT.**

▶ A számítógépek a versenyautókat gyakorlatilag születésüktől végigkísérik. A járművek összes alkatrészének tervezése CAD programok és végeselemes szoftverek segítségével történik. A mai autógyártás tükrében az sem meglepő, hogy a motorok – a „hagyományos” utcai autókhoz hasonlóan – komputervezéreltek. Ezek a számítógépek a kocsi összes lényeges adatát figyelik és tárolják – így a motor fordulatszámát, a víz és olaj hőmérsékletét, nyomását, a pneumatikus szelepezérlő rendszer nyomását, az üzemanyag-áramlást, a fogyasztást, a padlógázt és azt a pontot, ahol a pilóta kiválasztja a sebességfokozatot. Emellett például mérhetik a fékek hőmérsékletét, az elhasználódást és a fékezést, a felfüggesztés mozgását. Ezeket az adatokat egy kommunikációs rendszer segítségével a boxban is folyamatosan figyelemmel kísérik, így a mérnökök pillanatra pontosan tudják, mi történik a kocsiiban. Ezen adatok birtokában akár utasítást (vagy tanácsot) is ad-



Az előbb említett adatokat egy fedélzeti „fekete dobozban” is tárolják – ez balesetek után nyújthat segítséget az okok kiderítésében. Az adatokat természetesen a boxokban is rögzítik, és versenyen kívül a pilóták is részt vesznek azok elemzésében.

Hasonlóan fontos szerepet játszanak a számítógépek az időmérésben. Minden autó orrában apró rádiókészülék küldi a jelet a



hatnak a pilótának, milyen vezetési technikával érhet el jobb eredményt. Eredem csak a gépek működését kísérik figyelemmel – a pilóták pulzusára, vérnyomására is ügyelnek.

célvonalnál és a pálya közbülső részein elhelyezett érzékelőknek a versenyautó helyzetéről. Ezek, valamint a célvonalnál elhelyezett infravörös kapuk és a célkamera adatai mind-mind az időmérő szobába futnak be. Ugyanide érkeznek adatok arról, hogy kiugrott-e a versenyző a startnál, mekkora sebességgel hajtotta a boxutcában, mikor állt be szervízbe, mikor jött ki onnan, és így tovább. Ezek az információk azonnal láthatók a depókban és a sajtószobában is. A versenyek során az elektronos táblázat adatait minden kör után automatikusan korrigálják. A csapatok megkapják a leggyorsabb köröket tartalmazó statisztikát, sőt, az optimális köridőkről készülő statisztikát is, ahol a pilóták pályaszakaszonként elért legjobb sebességét kombinálják.

Van még egy érdekes felhasználási területe a verseny során nyert adathalmaznak. Ennek segítségével lehetőség van az adott pálya számítógépes szimulációjára, és ennek segítségével a futamok előtt „virtuális gyakorlással” lehet megállapítani, hol lehetne a köridőkből lefaragni.

Annak ellenére, hogy igen komoly telekommunikációs berendezések bújjak meg minden egyes kocsiiban, a versenyzőknek figyelemmel kell kísérniük a „zászlók nyelvét” is. Néhány fontosabb jelzés:

Piros zászló: A verseny kényszerű leállítását jelenti, csak a rajt-cél egyenesben és ezzel egyidejűleg bírói posztokon használható.

Fehér zászló: Lassabb jármű van a pályán.

Fehér zászló lengve: A lassabb jármű komolyan akadályozhatja a versenyzőt.

Fekete zászló: A versenyzőnek be kell állnia a boxba egy körön belül, s jelentkeznie kell a versenyigazgatónál.

Fekete-fehér átlós: Egyszeri figyelmeztetés sportszerűtlenségért.

Fekete, középen piros pöttyű: A jelzett számú versenyzőnek műszaki probléma miatt be kell állnia a boxba.

Kék zászló a boxutca kijáratánál: A versenyzőnek ügyelnie kell, ha elhagyja a boxutcat, mert a pályán nagy sebességgel közeledik egy másik versenyautó.

Kék zászló – edzés alatt – tartalva: Figyelmeztetés, gyorsabb jármű követi a versenyzőt, helyet kell biztosítani az előzésre.

Sárga, piros csíkos zászló tartalva: Olaj vagy víz van a pályán.

Sárga zászló tartalva: Tilos az előzés. Veszély a pályán, ezért lassítani kell.

Zöld zászló: Veszélyes szakaszok feloldására szolgál.

Forrás: www.hungaroring.hu

Rosta Gábor

wbk@hszk.bme.hu

Kedves Gecse Mariann!

Olvastam a „com biznisz” cikkét.

Egy-egy domainnév kiosztásáról szavazás csak akkor szokott lenni, ha a névről nem egyértelmű, hogy a szabályzat alapján odaadható-e. Ez a bejegyzett domaineveknek körülbelül 5 százalékát érinti. A regisztráció általában 24 óra belül megvan.

Üdvözlettel: Kolossváry Tamás
TVNET Kft.

**Kedves Mariann!**

Ezt a levelet magánemberként írom amellett, hogy egy, a „com biznisz” című cikkben említett cég munkatársa vagyok. A cikkben említette, hogy az ISZT nem ad ki olyan domaint, amely kizárólagosságot sugall. A szavazás ilyenkor valóban szubjektív, de a logikája belátható.

Az ISZT alakulása óta megpróbálja megelőzni a domain brókerkedést. A jelenlegi szabályok aszerint alakultak, hogy milyen igények merülnek fel, milyen lehetőségeket talál az egyesület arra, hogy minél kisebb korlátozás mellett érje el a fentebb kívánt célt. Ez a nézőpont tökéletes ellentéte az amerikaiak, azonban nem rosszabb annál!

Az ISZT egy demokratikus szervezet. Lehetséges, hogy a tagok megosztavazzák a teljes liberalizációt, de korántsem hiszem, hogy ez jó dolog lenne. El lehet gondolni,

DRÓTPOSTA

PÁRBESZÉRDRE HÍVJUK OLVASÓINKAT, LEVELEIKBŐL – A SZÜKSÉGES RÖVIDÍTÉSEKKEL – TALLÓZUNK, ÉS HA KELL, REAGÁLUNK IS. VÁRJUK ÉSZREVÉTELEIKET, KÉRÉSEIKET E-MAIL CÍMÜNKRRE:
COMPTECH@COMPTECH.HU

mely szereplőkre milyen hatással lenne egy liberális változás, mennyire kedvezne a „helyes” üzletnek és mennyire a „visszaéléseknek”.

Üdvözlettel: Gervai Péter

**Tisztelt Gecse Mariann!**

A .hu regisztrációra sajátos megoldás született: egymással versenyben álló szolgáltatók végzik a regisztrálást, az ügyfél szabadon választhat közöttük. A bejegyzés szabályai kötötték, s ez a köztéttség a sajátos magyar viszonyok miatt alakult ki. Védve me a cékeket, a szervezeteket attól, hogy mások szerezzék meg a számukra kézenfekvő (cégbírósi) neveket. A szabályozás liberalizációjára az utóbbi időben van igény.

A verseny következtében ma a .hu alá olcsóbban lehet nevet regisztráltatni, mint például a .com alá, noha van olyan regisztrátor, aki drágábban vállalja.

Üdvözlettel: Dravecz Tibor
INTEGRITY Kft.

Kedves ISZT tagok!

Köszönöm, hogy írtak.

Úgy gondolom, a levelek kizárólagosságot érintő részeire pedig legjobb, ha a cikkben említett Covypress fórum hozzászólóinak szavait idézem válaszul.

Ratkai István: „Mi van akkor, ha teljesen szabályos jogosultságom van egy (cégbírósgon bejegyett) névre, de az kizárólagosságot sugall? Ugye, akkor azt nem kaphatom meg. Más nevet viszont megint nem választhatok, mert arra már nincs jogosultságom. Tehát a cégemnek az életben nem lehet domainneve!”

Beco: „Én a kedvesem nevét nem regisztráltathattam Valentin-napra, mert kizárólagosságot sugall. Bezzeg a www.abc.hu, a www.extra.hu, a www.adam.hu nem...”

Rad: „Ilyen domainevek is be vannak jegyezve, mint webmester.hu, 1848.hu”.

BePe: „Magánembernek Magyarországon az interneten semmi létjogosultsága nincs. Magánember nem jegyezthet be domaint.” Csak cég és csak akkor, ha a társaság nevét és a társaságot a Cégbírósg bejegyezte vagy feltaláló és lajstromozott védjegye van. A titkárkönek, tanároknak, henteseknek, civileknek már nincs hely a .hu alatt.

Üdvözlettel: Gecse Mariann
mgecse@comptech.hu

Válassz kedvedre!



Praktikum Privát alapsomag +
Nokia 5110
bruttó **35 900 Ft**



Praktikum Classic alapsomag +
Nokia 5110
bruttó **39 900 Ft**



Praktikum Pro alapsomag +
Nokia 5110
bruttó **48 000 Ft**

A Pannon Praktikum kérdésomagok megvásárolhatók bemutatótermeinkben (Budapest, Károly krt. 3/a.; Budapest, Fáy u. 4.; Lurdy Haz, Budapest, Könyves Kalman krt. 12-14.; Pólus Center, Budapest, Szentmihályi út 131.; Rozsakert Bevasárlóközpont, Budapest, Gábor Aron u. 74-78 a.; Budaörs, Baross u. 165.), területi képviselőteink országsszerte, hivatalos viszonteladóinknál, vagy hívja a 06 20 922 0120-as telefonszámot, és üzletkönyv Budapesti keresere felkeresi Önt. A Pannon Praktikum szolgáltatók keretében megvásárolható készülékek csak Pannon GSM SIM kártyával használhatók. További részletekért hívja nonstop ügyfélszolgálatunkat a 06 20 920 0200-as telefonszámon! Ajánlatunk a készlet erejéig érvényes. Az árak az ÁFA-t tartalmazzák.

PANNON GSM
Az élvonal.

DE MI KERÜL FEL A FALRA?

Vizuáltechnika és üzleti prezentáció

**ÜZLETI ELŐADÁSOK,
VÁLLALATI
KONFERENCIÁK SORÁN
FONTOS SZEREPE VAN**

**ANNAK,
HOGYAN MUTATJUK BE
AZ ADOTT TERMÉKET,
HOGYAN ADJUK ELŐ
ÖTLETEINKET,
JAVASLATAINKAT.**

**ENNEK
EGYIK SEGÍTŐJE**

**AZ ELŐADÁST
ALÁTÁMASZTÓ
PREZENTÁCIÓ.**

**TERMÉSZETESEN
AHHOZ,**

**HOGY EZ SIKERES
LEGYEN,**

**A TECHNIKAI
HÁTTÉREN**

**KÍVÜL NAGYON
FONTOS**

**MAGA A TARTALOM.
GONDOLJUNK**

**CSAK ARRA,
HOGY MÉG**

**A VIZUÁLTECHNIKA
EGYIK CSÚCS-
TELJESÍTMÉNYÉBEN,**

**A MOZIBAN
IS ELALHATUNK,**

HA NAGYON ROSSZ

A FILM.

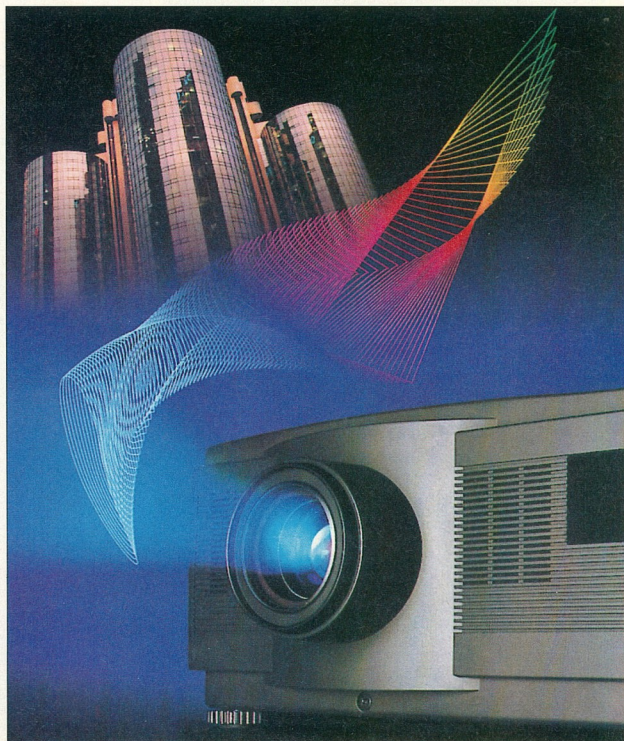
► Melyek az üzleti prezentáció technikai igényei? Legyen először is minden hallgató számára érthető és követhető – azaz jól látható és hallható. Ugyanígy fontos az, hogy a közönség figyelmét magával ragadja, lekösse. Ezeknek az igényeknek pompásan megfelel a számítógép alapú kivetítés. Ennek a legfontosabb eszköze a képet kivetítő projektor.

A mai modern kivetítők a technológia szerint alapvetően három csoportba oszthatóak.

A legerjedtebb az LCD alapú projektor. A hordozható számítógépek képernyőjéhez hasonló esetükben az LCD panelek adják a képet, amelyet a panel mögött elhelyezkedő nagy fényerejű izzó vetít a vászonra. Az LCD projektorok kiválóan alkalmasak a számítógépes képek kivetítésére. Ezek az eszközök viszonylag olcsók, kis méretűk és súlyuk miatt valóban hordozhatóak.

A CRT projektor a monitorokhoz hasonlóan katódugáresöveket (Cathode-Ray Tube, CRT) használ a kép előállítására. Mivel a teljes kép a három alapszínből áll össze, ezek a gépek is három CRT-t tartalmaznak. Az ilyen elvben működő kivetítők viszonylag drágák és nehezek. Mivel a vetített kép a vásznon áll össze, ezért a beállításuk bonyolult, hosszú időt vesz igénybe, így gyakran fix telepítésűek. Nagy előnyük, hogy nincsenek mozgó alkatrészeik, így csendesek, hosszú élettartamúak. Az újabb technológiák fejlődésének ellenére még mindig ezek a legnagyobb felbontásúak, s mivel képesek a valódi fekete előállítására, ez a típus a legalkalmasabb a házimozzi rendszerek számára is.

A legkisebb projektor a Texas Instruments által kifejlesztett DLP (Digital Light Processing) technológia alapján működik. Ennél a



megoldásnál az adott felbontásnak megfelelő számú mikroszkopikus tükrök (ezeknek a tükröknek a mérete a mikronos nagyságrendben mozog!) van elhelyezve egy chip felszínén. Ezek külön-külön elektrosztatikusan mozgathatók. A tükrök két helyzete felel meg a 0 és 1 (azaz a van képpont – nincs képpont) állapotnak. A tükrök az izzó fényét az –1-es állapotban a vetítőlencsén keresztül a vásznon irányába verik vissza, míg a másik helyzetben a fény nem jut el a lencséig. A DLP elven működő kivetítők – a már említett kis méret mellett – a legjobb hatásfokú kivetítők. Ennek megfelelően akár 10-12 000 ANSI lumen elérhető velük, szemben az LCD projektorok 1-2000 ANSI lumen fényerősségével.

Természetesen az előadót segítő eszközök sora nem ér véget a kivetítővel. Ha olyan méretű az előadóterem, ahol az emberi hang önmagában nem elég, szükség lesz valamilyen hangosítóberendezésre. Ez a fix telepítésű rendszereknél természetesen nem gond. A hordozható kivetítők rendelkezhetnek saját sztereó hangszórópárral, ha pedig nem, vagy ezek teljesítménye nem elegendő, akkor a feladat külső aktív hangfalak csatlakoztatásával oldható meg. További hasznos kiegészítő, illetve kényelmi berendezés például az iratkamera, amely lehetővé teszi, hogy a tárgyasztalára helyezett anyagot (esetleg egy könyvnek egy oldalát) a projektor kivetíthesse.

Ha egy külön termet szeretnénk fenntartani az előadások számára, ennek a helyiségnek a tervezésekor figyelembe lehet venni a prezentáció igényeit. Érdemes fix telepítésű CRT projektorokat választani, és azokat a mennyezetre telepíteni. Ha a vetítőberendezés nem illik a terembe, lehetőség van arra is, hogy mind a vetítő, mind a vásznon csak szükség esetén bújjon elő az álmennyezet mögül. A legszebb és persze legrágább megoldás az



FOTO:BARCO



úgynevezett háttérvetítéses módszer – ekkor a vetítőkészülék a nézőkkel szemben,

falba épített képernyő mögött helyezkedik el.

Ha az előadáshoz nem áll rendelkezésre külön terem, akkor jönnek szóba a hordozható projektorok. Ezek egy vetítőlencsével és egy laptop számítógéppel kiegészítve már megfelelő minőségben képesek az előadás lebonyolítására. Nézzük meg, ebben az esetben milyen szempontok alapján fogjunk neki az eszköz kiválasztásának.

A hordozható kivetítők legfontosabb jellemzői a fényerő, a súly, a kép fizikai felbontása és a csatlakoztatási lehetőségek. A fényerő esetében ajánlott legalább 6-700 ANSI lumen értékű projektort választani. Ezzel már nem kell teljesen elsötétített helyiség ahhoz, hogy a kép élvezhető legyen. A gép súlya a hordozhatóság miatt lényeges szempont. A projektor fizikai felbontása jelenti azt a maximális értéket, amit képes interpoláció nélkül megjeleníteni. A legtöbb vetítő tud ennél valamivel nagyobb és persze kisebb felbontásban is dolgozni, de a kép minősége ilyenkor csökken. Ahhoz, hogy egy adott helyszínen minél kevesebb problémánk legyen a csatla-

koztatással, szükséges, hogy a projektor fel legyen szerelve a kellő számú és fajtájú csatlakozóval (VGA, video-ki/be, audio-ki/be, és így tovább). Magának a vetítési helyzetnek a beállítását könnyítheti meg, ha a projektor rendelkezik zoomos optikával.

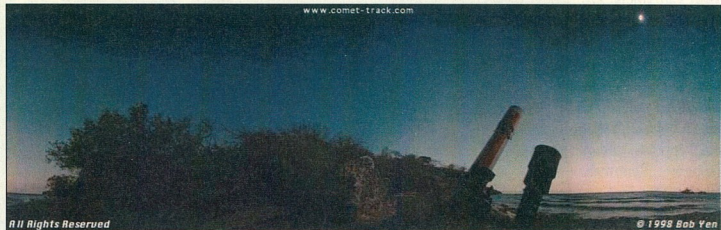
Meg kell említenem azt a tényt, hogy a középkategóriás, üzleti prezentációk színvonalas lebonyolítására alkalmas projektorok ára az 1-1,2 millió forintos nettó árszinttel indul. Emiatt ezeknek a berendezéseknek a tényleges megvétele nem mindig gazdaságos. Mivel a technikai fejlődés tempója igen gyors, ezért a megvásárolt készülék gyorsan elavul. Ugyanígy lehetséges, hogy egy előadás lebonyolítása meghaladja akár szakértelmünket, akár műszaki lehetőségeinket, hiszen mások az igényei egy 10-15 fő részére történő vetítésnek, és mások egy több száz főt érdeklő előadásnak. Ezen okok miatt a vizuáltechnikával foglalkozó cégeknek lehetőség van a projektorok és a hozzájuk tartozó egyéb berendezések bérletére is. Ez adott esetben nem csak a technikai eszközöket jelentheti, hanem a cég a prezentáció lebonyolításában is segítséget nyújt tanácsadással, szakemberekkel mind az előadás tervezésének szakaszában is.

A NAPLOPÓ

avagy a világméretű árnyjáték

**OLYKOR AZ ISTENEK
JÓKEDVÜKBEN
VANNAK,
ÉS SZÓRAKOZTATÓ
DOLGOKAT
PRODUKÁLNAK.
AUGUSZTUS 11-ÉN
DÉLBE PÉLDÁUL**

**ELSŐTÉTITIK
A NAPOT.
SZÁMUNKRA
A HOLD
EGY NAPLOPÓ LESZ.
NEM AZÉRT, MERT
SEMMITTEVÉSSEL
TÖLTI NAPJÁT,
HANEM MERT
A SZERENCSEK
ELŐL
144 MÁSODPERCRE
ELTAKARJA A NAPOT,
ÉS ÁRNYÉKA
VÉGIGVONUL
EURÓPÁN.**



▶ A világméretű árnyjátékra a világháló is készül. Az alapinformációkon túl élő közvetítéssel teszi elérhetővé a természeti jelenséget azok számára, akik nem figyelhetik a teljes napfogyatkozást a „szabadszemükkel”.

Miért válasszuk az internetet?
1. Az ország több pontjáról élőben lesz látható az esemény, így akár egy karosszékben ülve többször is megfigyelhető a különböző helyszínekről. Hogyan lehetséges ez? A holdárnyék Szombathelyen 12 óra 40 perc 24”-kor takarja el a napot és nyújtja az ott lakóknak a totalitás élményét. A síófokiak 12 óra 49 perc 08”-kor, míg a szegediek 12 óra 53 perc 23”-kor láthatják. Az interneten tehát többszörözhető az élmény!

2. Az archív anyag segítségével tetszőleges ismétlésszámmal

visszaidézhető a látvány.

3. Egy helyszínen több kamerát is üzembe állítanak, így nemcsak a napkorong változását mutatják, hanem a környezeti alakulását is. Szó lehet itt a fényviszonyoktól a növények és állatok viselkedésén át egészen az emberek reagálásáig.

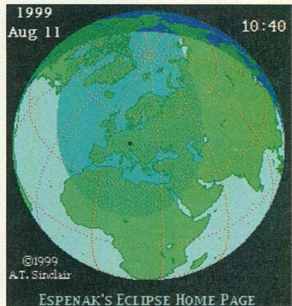
4. Amatőr csillagász szakemberek kommentálják az eseményt a <http://napfogyatkozas.gyaloglo.hu> címen. Megismerkedhetünk általában részletesen is a Babilys gyöngyszemeivel, a protuberanciákkal (a Nap kromoszféraján túlnyúló, izzó gáztömeg), az umbrával (a napfolt sötét magja) és még sok hasonló „szépséggel”.

5. A közvetítő kamerák leg-többje a totalitás sávjának közepénál helyezkedik majd el, így ezek a legideálisabb megfigyelő pozícióban lesznek, állványaik óraműre szereltek, tehát másod-

percrel másodpercre tökéletesen azonos pozícióban tartják a szemünk előtt a napot.

6. Az internethez nem kell védőszemüveg.

Nap király elszundit ezen az



augusztusi szerdán ebéd után. Kellő tisztelettel viseltessenek iránta, amíg szendereg, és kövessek figyelemmel a világhálón pillájának lecsukódásától egészen az ébredésig!

V. N.

ebolt****
www.ebolt.hu
Keresse az Interneten!
Ahol az alacsony árak csak egy kattintásra vannak...

**EBOLT:
VÁSÁRLÁS
FOTELBŐL!**



Aktuális akciók:
ACORP LX PPGA Alaplap

12 500 Ft + áfa

Portocom® 983
Az Irodai géppé
Pentium 233 MHz CPU, 32 MB RAM
2,1 GB HDD, 12,1" DSTN LCD, 24x CD
ROM, Li-Ion akku, teljes magyar nyelvű
dokumentáció.

Ár: nettó 253 800 Ft*

*Amíg a készlet tart, csak végfelhasználóknak!

Legfontosabb viszonteladónk: Bábólna; Bábólna Computer Kft. 34-568-000
Békéscsaba; Számprog 66-321-824 Budapest; Qwerty 1-466-9377 • Conet
1-467-2050 • E-Coop 1-217-3661 • Lap Stúdió 1-331-8152 • Kronos Trade 1-302-8889 •
Komel 1-246-8411 • Elender 1-210-3044 • EMJ 1-467-2283 • MIAV Informatika
1-457-9320 Eger; Egri Ászok 36-412-577 Gyöngyös; MikroKapszlat 37-313-900 Győr;
MOD 96-319-762 Hódmezővásárhely; Delfin 62-246-810 Nyíregyháza; Euro-Best
Team 42-318-624 Pécs; System-5 72-226-555 Szombathely; Pencil 96-336-932
Tarnok 6+1 Software 23-387-046 Zalagereszt; Procomp 93-313-140/71934 mell.
További viszonteladónk a www.portocom.hu/honlap.

Connecting@Speed, a Nokia széles sávú megoldása.



A Nokia széles sávú IP-hozzáférési megoldását úgy alakították ki, hogy vállalata növekedését elősegítve új bevételi forrásokra tegyen szert. A Nokia megoldása lehetővé teszi, hogy Ön azonnal belépessen a nagy sebességű internet-hozzáférést kínáló hálózatok piacára, és költségei gyorsan megtérüljenek. A könnyedén bővíthető elemeken alapuló megoldás segítségével akár ma megjelenhet a hálózati szolgáltatók között. A teljes körű megoldás az Ön igényeinek megfelelően növekszik. A DSL-ügyfelek számának gyarapodásakor könnyen bővíti, így azonnal befogadja az újabb előfizetőket.

A Nokia megoldása elősegíti már meglévő hálózatának maximális kihasználását is. Minden egyes ügyfelének testre szabott szolgáltatást nyújthat.

Ha hatékonyan akar növekedni, és azt szeretné, hogy költségei gyorsan megtérüljenek, válassza a Nokia Connecting@Speed megoldását!

Profit és fejlődés a maximumon.

Connecting@Speed, a Nokia széles sávú megoldása.

**Profit és fejlődés
a maximumon.**

NOKIA
CONNECTING PEOPLE

www.nokia.hu

JÁTÉK

h í r e k

Legtöbbet eladott játékok

A PC Data szerint a valaha is megjelent PC-s játékok közül a Red Orb-féle Mystet adták el a legnagyobb példányszám-ban. Az 5,5 milliós eladott darabszámmal messze megelőzi az erőszakosabb játékok képviselőit, a Doomot és a Quake-t, melyekből „csak” 2,9 és 1,8 milliót adtak el. Egy másik nem túl véres játék is simán lehagyta az Id Software üdvöskéit, a Chessmasterből 1986-os megjelenése óta 4 millió fogyott el a boltok polcáiról.

Dark Ages regisztráció

Jól jártak azok a leendő vásárlók, akik július 19. és augusztus 1. között regisztrálták magukat a hamarosan boltokba kerülő Dark Ages weblapján. Ezen szerencsések 25 százalékos kedvezményt kapnak a játék árából megjelenéskor. A Dark Ages a kelte álomvilágban játszódó internetes szerepjáték lesz. A programban szerepet játszák majd a politika, a vallások és a céhek rendszere. Több mint száz választatot tanulhatunk meg, és hasonló mennyiségű különleges képességre tehetünk szert, majd ha megjelent.

Hamarosan várható megjelenések

Az alábbi játékok kivétel nélkül mind aranylemezre kerültek, ezért megjelenésük már nem csúszhat: Mig Alley, Darkstone, System Shock 2, Shadowman, és mind között a legjobban várt, a C&C Tiberian Sun. Mindezekben felül Amerikában már a boltokban van a Terminal Reality 9500 repteret tartalmazó repülőgépgé simulátora a Fly!, így felhívása a hazai boltokban néhány napon belül valószínű.

A Bungie bemutatta a Halo-t

A Bungie Software a MacWorld Expon bemutatta következő programját, egy sci-fi akciójátékot. A Halo földön, vízen és levegőben játszódik, és számtalan harci jármű és fegyver fog szerepelni benne. A játéket, ahol változik az időjárás, növények és állatok népesítik be, valamint természetesen ellenfelek. Technikaig a játékban csupa relatív újdonsággal találkozhatunk, például valós idejű árnyékok, többrétegű textúrák, 3D-ben pozícionált hangeffektusok, és környezetünk teljes átalakíthatóságának a lehetősége (magyarul szétfűzhetünk mindent). Megjelenés csak 2000-ben.

Heti eladási Top 10

MP Roller Coaster Tycoon, 2. Star Wars Episode 1: Phantom Menace, 3. Sim City 3000, 4. Need For Speed 3, 5. Total Annihilation: Kingdoms, 6. Mechwarrior III, 7. Star Wars Episode 1: Racer, 8. Wargasm, 9. Tarzan, 10. Quake II

Diablo II, még karácsony előtt

Mint ahogy a fél világ, mi is bedőlünk annak a kacsának, hogy a Diablo II csak karácsony napján kerül a boltokba. Aki esetleg már lemondta karácsonyi programjait lapunk két héttel ezelőtti híre miatt, ottól elnézést kérünk.

VÉGELÁTHATATLAN MESE

Öt CD-n a Baldur's Gate



AZ RPG-KHEZ IDŐ KELL.

NAGYON SOK IDŐ.

A BALDUR'S GATE

ESETÉBEN,

HACSAK AZ EMBER

NEM JÁTSZIK

ÉJJEL-NAPPAL,

EZ TÖBBHETI

ELFOGLALTSÁGOT

IS JELENT.

ITT A NYÁR, NINCS SULL,

VÉGE A VIZSGÁKNAK,

NINCS A NAPI HAJTÁS

(MÁR AKINEK NINCSEN).

NYUGODTAN LEHET

JÁTSZANI ESTÉNKÉNT,

MIUTÁN HAZAÉRTÜNK

A BALATONRÓL,

VAGY A STRANDRÓL,

LERÁZTUK MAGUNKRÓL

A CSAJOKAT,

LEHET BELEVETNI

MAGUNKAT

A KALANDOKBA.

Sword Coast), de semmiképp nem késő foglalkozni vele.

A Baldur's Gate egy végeláthatatlan mese. Csak ebben az esetben a mese történetének formálói, alakítói mi vagyunk. Nekünk kell eldöntenünk, hogy elvállalunk egy küldetést vagy nem. Ha nem vállaljuk el, akkor csökkenhet a reputációjuk, és az is megtörténhet, hogy egy olyan karakter nem fog csatlakozni a csapatunkhoz, aki nagy segítséget nyújtana valamelyik feladat teljesítésében. Ha elvállaljuk, akkor el kell döntenünk, milyen útvonalat választunk, ugyanis a játékban az sem mindegy, hogy a pályának melyik végén hagyjuk el a terepet. Sőt, az sem mindegy, hogy milyen napszakban. Nashkell például nappal békés falu, de éjszaka történt már olyan, hogy a hátrában egy gölembe ütköztünk.

Nemegyszer figyelni kell arra is, hogy milyen csapattal vágnunk neki. Legnagyobb megdöbbenésemre, amikor rövidebb időre elmentem beszélgetni valakivel, addig két-két jó és rossz karakterem egymásnak esett. A rosszak húzták a rövidebbet, ami ebben az esetben azt jelentette, hogy elhaláloztak. Még szerencse, hogy a csepetapát egy városban történt, és nem a vadon kellős közepén. El tudja mindenki képzelni, milyen következményei lehetnek annak, ha ott marad a csapat legyengülve a kakaskodástól, és két emberrel kevesebben, egy szőnyekkel telj erdőben. Persze ebben a programban, már jellegénél fogva is, minden erdőnek dugig kell lennie szőnyekkel.

De kezdjük az elején. A program öt CD-n terjeszkedik, és miután csak néhány perc mozit kapunk (és egy-két játék demót), ez bizony maga játék. A teljes telepítés életem eddigi leghosszabbja volt – persze nem kell összehasonlítani egy Windows installal, csak vizsgáljuk a maga kategóriájában –, mintegy 2,4 gigabájt helyet igényel magának a kicsike. Még szerencse, hogy most ruháztam be

► Szerepjátékokról (RPG-ről) ebben az évben már kétszer is írtunk, de egyszer sem konkrétan. Ezért is gondoltuk, hogy ha már ezt megteszük, az legyen a Baldur's Gate, mely ugyan az év elején jelent meg, sőt – már egy kiegészítőt is kiadtak hozzá (Tales of the

egy 8 gigás Quantum winchesterbe, különben cserélhettem volna a CD-eket. Persze lassan a CD-cserélgetés is a múlté lesz, mivel teljes mellszéliséggel jön a DVD. Aki még tud szeptemberig várni a játék megvásárlásával, akkor már DVD-n veheti meg, igaz, a kiegészítő lemez nélkül. Sőt a szerencsés amerikaiak 15 dollár fejében a CD-ikért cserébe hozzájuthatnak a DVD változathoz.

Telépítés után következnek a karakter-generálás, kialakítunk egy nekünk szimpatikus hőlygét/urat, akivel kénytelenek leszünk végigvinni a játékot. Őt sosem cserélhetjük le, ellenében a csapat többi tagjával. Itt egyből beköszönt a bőség zavara, mert már itt is határtalanok a lehetőségeink. Választani kell a karakternek nemet, fajt (ember, elf, törpe, gnóm), foglalkozást (például: harcos, tolvaj, varázsló, lovag, druida, bárd), beállítottságot (jó, gonosz, semleges), egy vagy két alapállítottságot. A jártasság harcosok esetében valamilyen fegyver forgatását jelenti, a varázsló esetében természetesen varázslatot. A karakter tulajdonságait – ügyint, erő, ügyesség, állóképesség, intelligencia, bölcsesség, karizma – a gép véletlenszerűen generálja, vad klikkelgetéssel, és idővel elérhetünk nekünk tetsző értékeket is.

Mint mindig, most is igaz, hogy a játék elején a harcossal, a vége felé viszont a varázslóval haladhatunk könnyedebben. A harcrendszer

átmenetet képez a valós idejű és a körökre osztott között. Ezt oly módon oldották meg, hogy a Space lenyomásával leállíthatjuk a játékot, és szép nyugodtan kiadhatjuk a parancsokat minden csapatagnak, ezután a Space ismételt megnyomására az ellenfelek egymásnak esnek.

A játék kinézete – gyönyörűen megalkotott hatalmas területek – felülnézeti, izometrikus és úgy lett megalkotva, hogy lassab gépeken is menjen. A felbontás csak 6400480, ez saj-



nos lehetne nagyobb is, karaktereink nemegyszer nagyobb területet látnak be, mint ami a monitorra kerül. A zene szerint már rég megtámadtak – a muzsikája ugyanis követi a cselekményeket –, de még nem találok az ellenséget a képernyőn. A zajok, hangok, effektek nagyon eltaláltak, mind erősíti azt az érzetet, hogy itt bizony zajlik az élet. Susognak

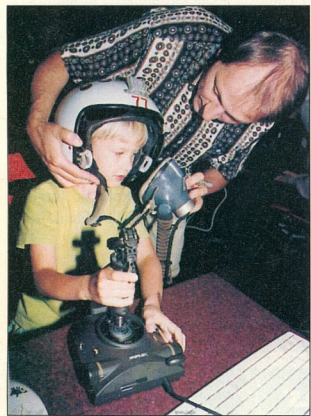


a fák, kopog az eső a kövezeten. Eddig két hibát találtam, bár a javítás nélkül játszom. Az egyiknél kilép a gép, ha egyszerre négyen öten sütnék el egy varázslatot, a másik lehet hogy csak az én pechem, de egy Garrick nevű bárd beszurolt a kocsmájába, és ezért a csapatunkhoz sem tud csatlakozni, és a kocsmába sem lehet bejutni. Meg kell valljam, ebben a történetes játékompingben felüldülés egy ilyen program, ahol csak a történet megalkotásába hosszú hónapokak ölte.

A program elmeveget Pentium 166-oson is, 16 MB RAM kell hozzá, és 5-600 MB szabad merevlemez terület. A játékhoz – a nemzetközi változathoz – javítás tölthető le, a következő címről (a végén a fájl neve): [ftp://ftp1.interplay.com/pub/patches/bgint114315.exe](http://ftp1.interplay.com/pub/patches/bgint114315.exe)

Dusa Gábor

gabord@freemail.c3.hu



Mire lapunk megjelenik, már túl is vagyunk az Ecobit Multimédia által meghirdetett első országos szimulátorbajnokság első hivatalos fordulóján. A tervek szerint decemberig tartó sorozatban szombatoként három kategóriában több mint tíz programmal vetélkedhetnek a vállalkozó kedvűek. (A nevezés egyetlen feltétele: az adott játékszoftver megvételét bizonyító vonalkód.) A legjobbak pedig igazi profi pilóták ellen próbálhatják ki tudásukat, a repülősök Bodrozsán László vadászpilótával mérkőzhetnek, a motorosok végső ellenfele Bitter Sán-

BEINDULT A SZIMULÁTORVERSENY

dor országos bajnokesélyes, a döntőbeli rallys ellenfél személye még nem végleges.

A versenyen részt vevő programok: Jane's F-15, F-16 Agressor, WWII Fighters, Israeli Airforce (repülő szimulátorok), Sports Car GT, Nascar Revolution, NFS III,



NFS Road Challenge, F-1 Racing Simulator (autós programok), míg a motoros szerelmesei egyedül a Superbike Championshipben indulhatnak. A főnyeremény kategóriánként egy ORCA HL-K -

Intel P III számítógép, valamint egy utazás (repülőszimulátoroknál repülés vadászrepülővel, autós, motoros szimulátoroknál világbajnoki futamon való részvétel).

Képeink a szaksajtó képviselői – és az utánpótlás – számára rendezett előzetes versenyen készült. Lapunkat Dusa Gábor és Jávorszky Béla Szilárd képviselte, mindhárom kategóriában – F-15, Superbike, NFS: Road Challenge – gép mögé ültek, kettőben – F-15, NFS – több fordulón túljutottak, így még van esélyük a végső győzelemre.

P. B.



IRÁNY HOLLYWOOD!

Amikor egy film szöveggönyvére vagyunk kíváncsiak, vagy annak zenéjét szeretnénk hallgatni, legegyszerűbb, ha rögtön a neten kezdjük a keresést. Filmrészleteket, sőt teljes filmeket szintén letölthetünk a hálóról, persze csak ha megfelelő gépiük és gyors kapcsolatunk van.

Szöveggönyv és Soundtrack

Az interneten a legnagyobb filmforgatókönyv-adatbázis a <http://www.script-o-rama.com/>. Több mint 600 ismert film forgatókönyvének az URL-jeire lehet innen ráklicskelni. Egy másik jó forrás a <http://www.geocities.com/Hollywood/7024/index2.html>. A nagy monológok a <http://www.lclark.edu/~ryono/mono.html> oldalon rendszerezve találhatóak. Ugyanitt meg-

tudhatjuk, hogy az oldal látogatói melyik rendezőt szeretik a legjobban. A <http://us.imdb.com/Sections/Quotes/> rész alatt filmidézetekben kereshetünk, de az anyag régi és nem teljes.

A <http://us.imdb.com/Sections/Soundtracks/> cím nagyszerű hely arra, hogy megtudjuk, melyik film soundtrackjében mely zenészek szerepeltek, illetve ki a zeneszerző. A filmhangok kereséséhez szintén nagyon jó oldal a <http://www.movietunes.com/>, és a <http://www.amfilm.com/scores/>. A <http://www.cinemasounds.com/> egy internetes rádió, ahol filmzenéket játszanak. Ugyanitt archívum is található. A <http://www.soundtrackmusic.com/> URL alatt szintén nagy gyűjteményre bukkanunk. A legnépszerűbb tévésorozatokból csendülnek fel hangok a <http://wso.williams.edu/~mgarland/sounds/> alatt.

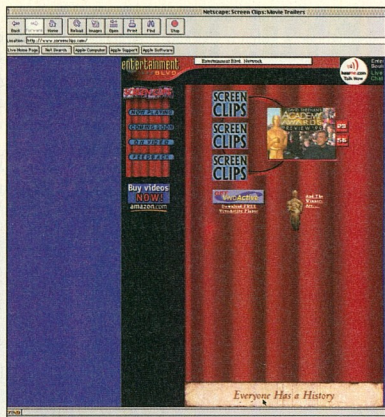
Részletek és Trailerek

Az internet nagyszerű lehetőséget nyújt arra, hogy olyan filmekbe kukkantsunk bele, amelyeket az ithoni mozik nem játszanak, vagy nem tudunk annak idején megnézni. A filmanyagok általában .mpg, .mpe, .avi, .mov vagy QuickTime (.qt) formátumban vannak. A lejátszáshoz egy Windows MediaPlayer megteszi (letölthető: <http://tuco.wsb.uw.edu/>), ez a .qt formátumú filmek kivételével mindent le tud játszani. A QuickTime mozik megtekintéséhez egy QuickTime For Windowst kell felinstallálnunk, a Tucosról szintén beszerezhető, installáláskor önműködően beírják magukat a browserünkbe. Ha mégsem tennék ezt, akkor az első használatkor felbukkanó menüből válasszuk a „pick application” pontot, és keressük meg a program .exe fájlját. A Macintosh tulajdonosok könnyebb helyzetben vannak, ők a .qt-eket alaphangot kapják.

A <http://deathstar.rutgers.edu/>

people/bochkan/movies.html URL alatt régi és újabb tévésorozatokból található részletek, de csak dél és este hat között nézhetők meg. Sok sci-fi anyag szerepel a http://www.uslink.net/~edgerton/tv_movie.html cím alatt, de a Beavis and Buttthead linkek nem működnek.

A trailerok a filmek előzetesei, amit egy másik film előtt játszanak. A http://dir.yahoo.com/Entertainment/Movies_and_Film/Multimedia/Video_Clips/Trailers/ cím felvilágosítást ad a trailereket kínáló homepage-ek címeiről. A <http://www.apple.com/quicktime/trailers/> cím alatt stúdiók szerint rendszerezve tekinthetők meg a QuickTime formátumú előzetesek. Ez a site néha igen lassú. A <http://www.screenclips.com/> alatt a legújabb filmekről tudhatunk meg érdekes dolgokat. További hasznos URL-ek: <http://www.petesmoviepage.com/trailers.html>, <http://www.movie-trailers.com/Main/main.html>.



Egyéb filmes érdekességek

Ha folyton az az érzésünk támad a mozikban, hogy már előre tudjuk, mi történik a mozivászonon, látogassunk el a <http://www.like.it/vertigo/cliches.html>-re, és megismerhetjük az amerikai filmek leggyakoribb kliséit. A <http://www.maddogproductions.com/plotomatic.htm> oldalain a Plot-O-Matic gép segítségével saját hollywoodi mintájú forgatókönyvet írhatunk. Felnőtt olvasóink a http://www.maddogproductions.com/porn_enter.htm oldalon a kipróbálhatják Porn-O-Matic masinát, amivel a felsőpolcos alkotások forgatókönyveit lehet elkészíteni. Irány Hollywood!

Sipos Ákos
zak@emc.elte.hu



Gábor Dénes Főiskola

az 1999/2000-es tanévre még fogadja jelentkezését a Budapestten induló, új gazdasági informatikai szak nappali, valamint a műszaki informatikai szak távoktatási tagozatára.

Ha miniket választ:

- ☞ felvételi vizsga nélkül juthat be
- ☞ korszerű szakmát tanulhat
- ☞ a választott szaktól függően közgazdász

gazdasági informatikai szakon vagy

mérnök-informatikus oklevelet kaphat

- ☞ a képzés költsége tartalmazza az oktatásomag árát is

További információ:
203-0283, 203-0304/8900, 8061
telefonszámokon,
a 06-80-20-30-30-as
zöld számon, valamint
a www.gdf.hu Internet címen



Q

**Még mindig
szívesen vállalja
a kockázatot?**

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

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



Deskpro EP

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



COMPAQ Legjobb válasz.

VÁLTOZOTT A TÁVKÖZLÉSI TÖRVÉNY

TELEKOMMUNIKÁCIÓ

**A KÁBEL-
TELEVÍZIÓZÁSBAN,
A RÁDIÓTELEFON-
ANTENNATORNYOK
TELEPÍTÉSÉBEN,
A TELEFONSZÁMOK
FELHASZNÁLÁSÁNAK
RENDSZERÉBEN
ÉS AZ INTERNETES
HANGÁTVITELBEN
HOZ VÁLTOZÁST
AZ 1992-ES
TÁVKÖZLÉSI
TÖRVÉNY
NEMRÉG
ELFOGADOTT
MÓDOSÍTÁSA.**

► A módifikálás értelmében július 27-től a Matáv nem bővítheti tovább televíziós rendszerét, csupán az eddigi hálózatát fejleszheti. Egyes szakértők szerint ez lényegesen drágább, mint egy új kábelhálózat kiépítése. Kétségtelen viszont, hogy hosszabb távon a távbeszélő és adatátviteli szolgáltatások minőségének jelentős javulását eredményezi majd. Ezzel párhuzamosan az új jogszabály lehetőséget biztosít a telefonpiacon való szerepléstől távol tartott kábeltársaságoknak adatátviteli hálózataik kiépítésére. Így a várakozások szerint a Matáv koncessziós jogostípványainak lejártja után ezek a társaságok a jelenleginél több eséllyel szállhatnak majd versenybe a Matávval a telefontelepítések piacán.

A módosított távközlési törvény lehetőséget ad az internet segítségével beszédátvitelt nyújtó

szolgáltatások megteremtésére is. Világháló hangkapcsolat létesítésére számítógép segítségével már volt lehetőség, de ezután ez a hagyományos telefonkészülékkel is elérhetővé válik.

Azért, hogy a jogszabály ne sértse a Matáv 2001 végéig fennálló koncesszióját, az internetes beszédátvitelben rejlő műszaki lehetőségek teljes körű kihasználására egyelőre azonban nincs mód. A gyakorlatban ez úgy nyilván meg, hogy a világháló közvetítésével létrejövő beszédkapcsolatok minősége jóval alatta marad a digitális vezetékes telefonoknak (a késleltetés nagyobb, mint 250 ms, a beszédhang-ki maradás több, mint 1 százalék). Ezért az internetszolgáltatóknak a rosszabb minőségre mindig fel kell hívniuk a fogyasztók figyelmét, ha egy ilyen szolgáltatást elindítanak. A rosszabb minőség

gű kapcsolat azonban a jóval kedvezőbb árral próbálják majd ellensúlyozni.

A távközlési törvény módosítása érinti a mobilszolgáltatók átjátszótoronyainak telepítésére vonatkozó szabályokat is. A szolgáltatók a bázisállomások, átjátszótoronyok felállítása előtt már kérhetik a szolgalmi jog bejegyzését. Az építést azonban csak akkor kezdenek meg, ha a kiszemelt ingatlan tulajdonosa is beleegyezett.

A telefonszámok felhasználásának szabályai is módosultak. A telefonpiacon teljes liberalizációja után az előfizetők akkor is megtarthatják telefonszámaikat, ha másik távközlési szolgáltatót választanak, vagy más cég szolgáltatási területére költöznek.

P. Zs.

comptech@comptech.hu

„ÖTTUSA” ARANY A WESTELNEK

► A Westel 900 hasonlóan a tavaly Budapesten rendezett atlétikai Európa-bajnoksághoz, az idei ötusa-világbajnokságon is a házigazdák segítőtársa volt, mint első számú szponzor, de úgy is, mint hivatalos mobil-kommunikációs és internetszolgáltató. A Westel 900 sportszerető munkatársai közül sokan a szervező bizottság tagjaként segítettek az előkészületeket és a lebonyolítást. Szalay Péter, a Westel 900 PR-igazgatója a sajtófőnöki teendőket, Fekete László, a cég informatikai igazgatóhelyettese pedig mint informatikai vezető dolgozott a világbajnokságon.

Az internetszolgáltatás újdonságnak számít a hazai sportesemények és a Nemzetközi Ötusa Szövetség illetve az ötusa-világbajnokságok történetében. Az együttműködésnek köszönhetően az ötusa-vb honlapjáról Klaus Schormann, a Nemzetközi Ötusa Szövetség elnöke és Al-

bert monacói herceg, a szövetség tiszteletbeli elnöke is elismeréssel nyilatkozott. A honlap nap mint nap változott és bővült, nemcsak frott formában, hanem hang- és képanyaggal is. Két Mbit/sec sávszélességű összeköttetést teremtettek a Westel saját gerinchálózata és a verseny helyszínéi között, a Cardsys szoftverre és a számítógépek pedig pillanatok alatt közölték az eredményeket amelyek ugyanabban a pillanatban felkerültek a kijelző táblákra és az újságírók monitorjaira. A Westel 900 központjában a beérkezett adatokat azonnal feltették az internetre.

A Westel 900 egy olyan lelkes és jól felkészült csapat tagja lehetett, amelyet rendszerintegrátorként az Ericsson, hardware-szállítóként a Trendex, software-fejlesztőként a Cardsys, vezetékes szolgáltatóként pedig a jelentős fejlesztéseket végrehajtó Matáv Rt. alkotott. A fejleszté-

sekre leginkább azért volt szükség, mert a Margitszigeten ez ideig senki nem rendezett tömegfesztivált. A csapatnak sikerült egy fejlett kommunikációs és informatikai rendszert kiépítenie, amely példa lehet az elkövetkezendő évek világversenyei házigazdáinak is.

A Westel 900 megalakulása óta a Magyar Olimpiai Bizottság három legjelentősebb támogatóinak egyike. 1993-tól számos nagy sikerű sportesemény névadó főtámogatói voltak. Stratégiái partnerülket, az Ericssonnal támogató csapatot hoztak létre: ez a Team Ericsson – Westel 900. A csapat kötelékében jelenleg olyan kiválóságok sorakoznak, mint az atlantai olimpiai bajnok kalapácsvető Kiss Balázs, a tavalyi Európa-bajnok kalapácsvető Gécsék Tibor, a szege di kenüz világbajnok Belicza Béla, és nem utolsósorban pedig az újdonsült háromszoros öt-



tasúzó világbajnok Balogh Gábor. Utóbbi akkor szemelte ki magának a Westel 900 amikor még „csak” junior világbajnoki címmel büszkélkedhetett.

A cég legrégebbi kommunikációs partnerével, így a Nemzeti Sporttal már most készül a jövő évi sydneyi olimpiára, ahol a földrészeket összekötő „olimpiai kapcsolat” készül kialakítani.

N. I.

DÍJAZOTT REJTETT VÉDELEM

DA Magyar Innovációs Szövetség által kiírt 1998. évi Innovációs Nagydíjat a Jura Trade Kft. nyerte az általuk kidolgozott Rejtett Alakzat Technológia nevű digitális másolásvédelmi eljárással. Koltai Ferencet kérdeztük.

– *Mi az a Jura, és hogyan jött az ötlet a rejtett védelmi rendszer kidolgozására?*

– A Jura számítógépes grafikus rendszerek integrálásával, tervezésével foglalkozik 1988 óta. Elsők között vállaltuk fel az Apple gépeket értékesítésre és szervizelésre. Később továbbléptünk a színes reprodukció megoldásainak irányába, integrált nyomdai előkészítő rendszerek szállítására vállalkoztunk, szinte kínálkozott a kérdés: alkalmas-e ez a rendszer bankjegyre- és értékpapírok előkészítésére is? Ehhez volt két partner, a Magyar Pénzjegynyomda és a Graphisoft. Így jó kis rendszer született már 1991-ben, amely a fekete-fehér és színes szövegfeldolgozás

mellett az értékpapír grafikai előkészítését is megoldotta. Kifejlesztettünk egy szoftvert, amely Silicon Graphics gépeken fut, és interaktív kapcsolódik a Macintosh hálózathoz. Ezzel már ki lehetett menni a nemzetközi piacra, és 1994 óta több mint 50 installációknak van a világban. Végül is ennek kapcsán kerültünk közel a security- és bankjegynyomdákhoz.

– *Miből is áll ez az új eljárás?*

– Lényege: a nyomdai képeket alkotó pontokat használja fel másodlagos kiegészítő információk hordozására, tárolására. Ez meglehetősen kényes ügy, mert e pontok módosítása azonnal megjelenik a képből, mint zaj, másrészt ezeket a rácspontokat úgy alakítják ki, hogy a papír és a nyomógép a maximumát nyújtsa, és ezek a limitációk meglehetősen komplikáltá teszik a dolgot. Mi mindezeket a buktatókat végigjártuk, és ennek, valamint a security-nyomdának a házassá-

gából tudtuk megvalósítani az ötletet. Arra helyeztük ki ezt a rendszert, hogy fénymásolás vagy reprodukció során ezek az információk tűnjenek el, tehát ne lehessen hamisítani. A védelem elég erős, most már évek óta használják a világban, és nagyon jók a tapasztalatok.

– *Miben különbözik ez a többi eljárástól?*

– A security-nyomatás terén amikor a fénymásolók és digitális nyomtatók megjelennek a piacon, sokan megpróbálták speciális festékekkel, hologrammal, kinegrammal megoldani a védelmet. A hologramot valóban nem lehet fénymásolni, de rengeteg költséggel jár. Ez azt jelenti, hogy gyakran egy értékpapíron az alapanyag, illetve a nyomtatás árával összemérhető a védelem ára. Ebből a szempontból kuriózum volt, hogy grafikával is sok mindent lehet tenni.

Rosta Gábor
wbk@comptech.hu

Számítógép:
27 600 forint (+áfa)

plusz
nyomtató:
9900 forint (+áfa)

Ennyiért elviheti!

Megéri

KÜRTÖLŐ

Három eset mesélnék el, mely a 2000. év problémáját érinti az adatvédelem szempontjából.

A. Egy könyvelést is tartalmazó számítógépes rendszeren valaki kipróbálta, mi lesz, ha 2000 lesz. Átállította a gép óráját. Pechjére a rendszer helyesen kezelte a dátumot: tudta, hogy a 00 nagyobb, mint a 99. A könyvelőprogram szétnézett a gépben, és észrevette, hogy a könyvelési tételek jó része egy évnél régebbi, ezekre a 2000. év könyveléséhez semmi szükség. Így automatikusan, egyesével törölte mindet. Másolat nem készült, a könyvelőprogram egyedi készítésű volt, a programot nem lehetett felletl. Matt. Pedig a 2000. év még el sem kezdődött.

B. Egy pénzügyben olyan szoftvert vásároltak, amely a 2000. év problémáját diagnosztizálja különböző szempontokból. A szoftvert lemásolták, az eredetit biztonságos helyre elrakták, és a másolattal elkezdték a diagnosztizálást, ami teljes káoszt okozott a rendszeradminisztrációs területekben. Ez ráadásul a szoftvergyártó szándékai szerint történt: így védekezett az illegális használat ellen. A pórul járt felhasználó utóbb elolvasta a szoftverhez tartozó leírást, és megtalálta benne a

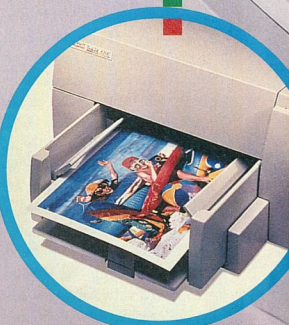
virárgyulven megfogalmazott közlést, mely szerint „másolat használata esetén esetleges problémák jelentkehetnek”.

C. Egy jól képzett egyetemista diplomamunkája írása közben letöltötte az internetről az egyik operációs rendszer gyártójának a 2000. év programját javító szoftvert. Igen ám, de az ő gépén ezen felül még két másik operációs rendszer is volt, erről azonban a javító szoftver nem vett tudomást; a következő bekapcsoláskor a gép rendszerhibát jelzett, és nem indult. A fiatalember elment a szakszervizbe, ahol a rendszerhibát konstatálva újratelepítették a javított operációs rendszert. Ez volt a legbiztosabb módszer arra, hogy a diplomamunka minden adata szétzilálódjon.

Tanácsom a 2000. évvel kapcsolatos vizsgálatoknál is ugyanaz, mint minden más esetben, ha gépünkön új helyzetet állítunk elő: a régi állapotról másolatot kell készíteni! Az, hogy egy szoftvert ellenőrzésre, javításra fejlesztettek, nem jelenti azt, hogy ellenőrzetlenül ráengedhetjük a működő rendszerre.

Kürti Sándor
sander.kurti@kurt.hu

Lapozzon!



A MATÁVÉ a Távmunka Kht.

► (Prím-Online) A Matáv a közeljövőben megvásárolja a Távmunka Közhasznú Társaság kétharmadnyi tulajdonrészét. Így a távközlési szolgáltató a Szociális és Családügyi Minisztériummal, a kht. másik tulajdonosával közösen szervez majd – leginkább elektronikus úton, távközlési hálózat igénybevételével lebonyolítható – távmunkát Magyarországon. Annak érdekében, hogy segítse a távmunkaprogramot, a Matáv várhatóan belépési díjkedvezményt nyújt a munkavégzéshez szükséges telekommunikációs hálózat kiépítéskor, továbbá lehetséges, hogy az ő hálózatán távmunkát végzők telefondíjából is engedni fog.



Hírek szerint a Távmunka Kht.-nek máris vannak kormányzati megrendelői, amelyek a kht. által kiközvetített, leendő távmunkát végzőknek feladatot adnak. Legfontosabb ügyfelei várhatóan az APEH és a szociális minisztérium lesznek.

KÉSİK a Y2K az APEH-nél

► (Index) A 2000. év dátumváltásával összefüggő informatikai feladatokat nem teljesítették a kormányhatározatban előírt határidőre, állapította meg az Állami Számvevőszék többek között az APEH, az Államkincstár és a TÁKISZ (Területi Államháztartási és Közigazgatási Információs Szolgálat) ellenőrzése után. Az ÁSZ most nyilatkozássá hozott jelentése áprilisban készült, és így nem szerepelhet benne az azóta történt előrehaladás, nyilatkozta Mojesz Imre, a Miniszterelnöki Hivatal (MEH) évszámkezelési kormánybiztos. A számvevők szerint az APEH munkaterve jelentősen elmaradt az ideális ütemezéstől, a

33 legfontosabbnak minősített szoftverrendszer közül – április 12-ig – 12 rendszer átvizsgálási állapota nulla, 8 rendszer állapota a 80 százalékot meghaladó volt.

AZ ELENDER vevői

► (Napi Gazdaság, Index) Az Elender Informatikai Rt. most folyó átvilágítása után várhatóan augusztusban derül ki, hogy a tíz komoly érdeklődőből talpon maradt öt potenciális vevő közül melyik szerzerheti meg a cég részvényeit. Ha a tulajdonosok minden tekintetben elfogadhatónak tartják az ajánlatot, legalább 31 millió dollár – 7,6 milliárd forintot – kaphatnak a cégről. A cég tulajdonosai – a 75 százalék mínusz egy százalékot birtokló három magánszemély, illetve a kisebbségi részesedésen osztozó pénzügyi befektetők – a magas ajánlati összeg mellett azt is elvárják a vevőtől, hogy a cég jelenlegi vezetése a helyén maradjon. További szempont, hogy az új tulajdonos a cégvezetés számára is elfogadható stratégiát kövessen.

VÁDEMLÉS az Albacomp-ügyben

► (Index) Legkésőbb októberben vádemelés várható az Albacomp-ügyben. A hatóság a székesfehérvári számítástechnikai cég vezetőit több mint egymilliárd forint értékű sikasztással és 300 milliós adócsalással, míg a fiktív beszállító cégek alapítóit csempészetrel gyanúsítja. A nyomozás őszig történő meghosszabbítását azért kérte a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Főügyészség, mert a három beszállító cég és az Albacomp Rt. közt közvetítő személy szökésben van, illetőleg dokumentumokat kértek az osztrák hatóságoktól.

Az ügyészség állítása szerint a csempészettel gyanúsított személyek ugyan Irországbán bejegyzett cégtől „vásárolták” a termékeket, ám azok a Távol-Keletről származtak. A piaci értékeknek töredékén váltak árú az eddigi adatok és a vallomások alapján jelentős részben az Albacomp Rt.-hez került. A csempészcégek tevékenységében részt vevő K. Péter budapesti lakostól a házkutatás során hamis bankkártyákat, bankkártyaíró és -leolvasó berendezést foglaltak le és a hozzájuk tartozó kódfejtő programot.

AZ IDG PERT AKAR

► (Carnation Consulting) A Napi Gazdaság értesülései szerint az IDG a Versenyhivatalhoz és a Fővárosi Bírósághoz fordult, mert úgy látja, hogy a cég tulajdonában lévő

Internetto internetes újság májusban eltávozott és Index néven új kiadványt indított munkatársai felhasználják a régi lap eredményeit. Az Indexet jelenleg működtető, Inventra Kft. szerint a beadványok megalapozatlanok, céljuk az, hogy eltántorítsák az esetleges befektetőket az Indextől.

Kísérleti DIGITÁLIS TÉVÉADÁS

► (VilágGazdaság, Index) A világ műsorszórása az előrejelzések szerint tíz éven belül teljesen „digitalizálódik”. A magyar tévécsatornák már megkezdték az előkészületeket a nagy váltásra.

Az Országos Rádió és Televízió Testület néhány nappal ezelőtti döntése értelmében az Antenna Hungaria megkezdheti az MTV 1, az MTV 2 és a Duna Tv műsorának digitális földi sugárzását egyetlen földi csatornán. Az új technika lényegesen jobb minőséget, a földi frekvenciák megsokszorozását jelenti, és egyben lehetővé teszi a párhuzamos adatátvitelt. Az eljárás legfőbb előnye, hogy a korábbi analóg sugárzáshoz képest lényegesen gazdaságosabb.

Digitális adatszórásra is mód nyílik. Ahol erre igény jelentkezik, ott a 4-6 csatornából esetenként egyet elhagynak, amelynek helyén 20-30 megabyte per szekundum adatszűrővel alakítanak ki. A digitális adás vételéhez egy készülékre (set-top-boxra) van szükség. Ősszel várhatóan nálunk is megjelennek majd a digitális sugárzás vételére használható készülékek.

DÍJAT NYERT a Hyperbank

► (Munkatársunktól) A Hypermedia System (HMS) lett a Microsoft világverseny legjobb elektronikus kereskedelmi megoldás kategóriájának egyik díjazottja. A San Franciscóban, immár ötödik alkalommal rendezett Microsoft Megoldásszállítói Díj eredményhirdetésén az Év Microsoft-partnere cím odaítélés mellett nyolc kategóriában, három-három cég megoldása részesült elismerésben.

A legjobb elektronikus kereskedelmi megoldásért a pálmát az NDC Group, webes alkalmazásával vihette el, a HMS Hyperbank rendszere díjazott lett. A nyertes szoftver az Inter-Európa Banknál már tavaly óta működik, segítségével a banki ügyletek egyszerűen, számítógépen keresztül is lebonyolíthatók. A világviszonylatban kicsi magyar cég számára az elismerést Matlák Tamás, a HMS ügyvezető igazgatója vette át.

Összeállította:

Gecse Mariann

mgecse@comptech.hu

Ennyiért megéri!

ORCA Home Intel m.ATX alaplap, Celeron 333 Mhz CPU 128 kb cache, 32 MB RAM, 4,3 GB HDD, 1,44 Fdd, ATI Rage Pro 4MB AGP grafika, 40X Pioneer CD-ROM, Yamaha 3D PCI hangkártya, Cherry 105 gombos billentyűzet, Logitech Pilot egér

+ Ajándék Pop Lexikon CD

109 900 forint (+áfa)

Részletfizetési lehetőség:

27 600 Ft előleg

+ havi 6100 Ft (24 hónap)

ORCA Game Epox ATX alaplap ZX (100 Mhz) Chip, Celeron 366 Mhz CPU 128 kb cache, 64 MB RAM, 6,4 GB HDD, 1,44 Fdd, 3dfx Voodoo 3 2000 AGP grafika 16 MB RAM, 40X Pioneer CD-ROM, Aureal Vortex 3D PCI hangkártya, Philips aktív hangfal, Cherry 105 gombos billentyűzet, Logitech Pilot egér

+ Ajándék Pop Lexikon CD és **Saitek X0-30 Game Pad**

149 900 forint (+áfa)

Részletfizetési lehetőség:

37 600 Ft előleg

+ havi 8300 Ft (24 hónap)

Mindkét konfigurációhoz 5%-os kedvezményrel választhat monitort,

valamint **HP Deskjet 610** színes, kétféjes tintasugaras nyomtatót, **31 900 Ft** (+áfa) helyett

19 900 forintért* (+áfa)



vagy **HP Deskjet 420** színes, tintasugaras nyomtatót (fekete patronnal), **19 900 Ft** (+áfa) helyett

9900 forintért* (+ÁFA)

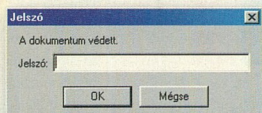
*Akciónk 1999. augusztus 31-ig tart!

HERTA
OTTHON A SZÁMÍTÁSTECHNIKÁBAN

Keresse fel személyesen is üzleteinket!

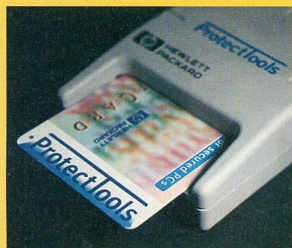
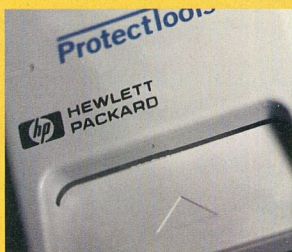
Budapest VII., Dohány u. 37. Tel/Fax: 322-7846 (Számítástechnikai szaküzlet és szerviz) ● Bp. XV., Szentmihályi út 131. (Pólus Center) Tel/Fax: 419-4020 ● Bp. III., Vörösvári út 23. Tel/Fax: 368-8864 ● Bp. V., Belgrád rkp. 12. Tel/Fax: 266-5052 ● Bp. X., Kerepesi út 73. (Park Plaza üzletközpont) Tel/Fax: 262-3164 ● Bp. XX., Kossuth L. u. 33. (Erzsébet Áruház) Tel/Fax: 285-6004 ● Bp. II., Gábor Aron u. 74-78. (Rózsakert Bevásárlóközpont) Tel/Fax: 391-5840 ● Bp. IX., Könyves Kálmán krt. 12-14. (Lurdy ház) Tel/Fax: 456-1131

1999 És Ön még mindig hisz a szavak erejében?



Ha adatai biztonságáról van szó, próbálja ki inkább az új HP Vectrát

Smart Card-dal!



Mit meg nem teszünk azért, hogy a számítógépben tárolt adatainkat biztonságban tudjuk! Először is kitalálunk valami lehetetlen jelszót, arra számítva, hogy azt senki más nem tudja meg. Ezt a jelszót aztán reggelente beírjuk a megfelelő ablakba, közben pedig testünkkel takarjuk a billentyűzetet a kíváncsi tekintetek elől. Ennyi fáradtság, amikor létezik egyszerűbb és biztosabb megoldás?

A legmodernebb hardver-elemek felhasználásával készült HP Vectra számítógépek jelszavak nélkül is tudnak titkot tartani. A Smart Card és a hozzá tartozó PIN kód segítségével a lehető legegyszerűbb módon tudhatjuk tökéletes biztonságban az adatainkat. Válassza a HP Vectrát, és élvezze az általa nyújtott, kompromisszumok nélküli biztonságot.

Mert a titkok arra valók, hogy megtartsák őket.



- Stabilitás
- Biztonság
- Menedzselhetőség

 **HEWLETT
PACKARD**

További információért látogasson el weblapunkra: <http://www.hp.hu/vectra> vagy hívja a **HP Vevőszolgálatot: 382-1111**, jelszó: **Új Vectra**

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


pentium!!!