

NÉPSZABADSÁG

COMPUTER

T E C H N I K A

V. évfolyam, 28. szám

Informatikai magazin

1998. szeptember 15.

„Természetes Vonzero”

ROPA P
36
GARANCIA



HYUNDAI
Disztribútor:
Tel.: 452-4600
Fax: 350-1351

HRP
HRP HUNGARY KFT.



Lesz-e gyors eredmény
az önkormányzati
választásokról?
8-9. oldal

Megéri nálunk beruházni
5. oldal

Kalózdoldalak (4.)
6. oldal

Újra a dűnék között
10. oldal

Pályázatunkra
érkezett
11. oldal

Feltörhetetlen
bizalom
13. oldal

www.comptech.hu

KYOCERA

Disztribútor:
HRP
HRP HUNGARY KFT.

1133 Budapest, Véső u. 5-7.
Tel.: 452-4600 Fax: 350-1351

L É Z E T N Y O M T A T Ó K

FS-600



- 6 lap/perc
- 600 dpi
- többféle nyomtató emuláció

89.000 Ft+Áfa

139.900 Ft+Áfa

FS-800



- 8 lap/perc
- 600 dpi
- többféle nyomtató emuláció
- beépített PostScript II. emuláció

Rendkívül alacsony nyomtatási költség!

A készlet erejéig!

VISZONTELADÓK:

Office Depot (1) 419-41-56

Prospér Kft. (1) 342-29-89

CompuGroup Kft. (1) 222-35-61

Procomp Kft. (92) 311-373

Balaton Elektronika Kft. (87) 412-564

Wintech Kft. (52) 423-235

Cmark Kft. (62) 494-044



NOKIA
CONNECTING PEOPLE

Informatikai akadémia Orosházán

Számítástechnikával foglalkozó szakemberek baráti beszélgetései során foglalmazódott meg a szándék: évente kellene szakmai fórumot szervezniük. Vevő volt erre Békés megyében a Gyulakör éppen 15 évvel ezelőtt. Ám az első találkozóznak Orosháza adott helyet. Az idén ismét Orosháza-Gyopárosfürdőre látogattak a számítástechnikával, informatikával foglalkozó cégek, vállalkozások képviselői az elmúlt héten. Orosháza Békés megye legdinamikusabban fejlődő városa, ami a számítástechnikában érdekelt vállalkozóknak is közzönhető. Bizonyítja ezt – és erős szólt bevezetőben Volencsik Zsolt, a város alpolgármestere – az a regionális, önkormányzati, térszervezetek központi, ami a közgazdaságban dolgozók közötti munkamegosztásban segít.

A tanácskozás első napi munkájában részt vett Széles Gábor, aki előlőjáróban az orosz válságról, annak megítéléséről beszélt. A Magyar Gyáriparosok Országos

Szövetségének elnöke úgy vélte, hetekkel ezelőtt veszélyesen naiv vélemények láttak napvilágot arról, mennyire nem érinti a magyar gazdaságot az orosz állapot. Ehhez képest 2 milliárd dollár vontak ki a magyar piacról a befektetők rövid idő leforgása alatt. „Azt ajánlom, legyünk óvatosa! Mindenki olyan stratégiát dolgozzon ki, ami a meglévő eredmények szinten tartását tűzi ki célul. Ez érvényes a számítástechnika területére is.” – intett józan megfontolásra az elnök.

A háromnapos program folytatásaként Kovács Győző, a Neumann János Számítógéptudományi Társaság alelnöke a Magyar Teleház Mozgalomról, a vidék modernizálásáról tartott előadást. Olyan szakemberek is részt kaptak az akadémián, mint Selmezi János, a Magyar Nemzeti Bank elnöki tanácsadója, Bíró Pál, a Corvex Informatikai Kft. ügyvezető igazgatója és mások.

Csete I.

Szuper-hiper három nyolcas

Újságírók álma! Meg a sokat utazóké, a menedzserké: általában a különösen mobilis vált világunkban nyüzsgő ember az Ericsson SH 888-asa. Ezzel ugyanis – mint mondani szokták – akár a világ végéről is tudósíthat a zsummalista, hiszen nincs hálózathoz kötvé, ráadásul egy ugyancsak Ericsson kiegészítővel, az MC 16 jelű palmtop zsebkomputerrel helyben megszerkesztheti a tudósítást, csatlakozhat az internetre, küldhet és fogadhat elektronikus postát, stb faxot is. Kell ennél több? Persze nem csupán újságíróknak, hanem letembereknek, politikusoknak is...

Az infravörös csatlakozással és beépített PC kártyával ellátott „szuper-hiper három nyolcas” újabb csúcstermék a rádiótelefonok mindegyre szélesedő kínálatában.

A minap a magyar Ericsson szakemberei, Wágner Tibor értékesítési igazgató és Hajdú Attila, a kelet-európai iroda termékmenedzserre bemutatott a szaksajtónak: ez a két termék – bárha egyelőre olcsónak nem mondható is, elvégre áfa nélkül is jó 300 ezer forintba kerül – lehetővé teszi, hogy használója a minden körülmények között „produktív maradjon, és lépést tartson a versenytársaival”. Az igaz nagy előnye persze beépített infravörös portjában és PC-kártyájában rejlik; használója általuk közvetlenül hozzáférhet sokféle, mindenekelőtt mobil hardverhez. Mihelyt „összekacsint” az SH 888-as és az MC 16-os infraszeme, már föl is épült a sokoldalúan használható adatátviteli kapcsolat.

A Novell robbantott

A hálózati operációs rendszerek piacán újabb bomba robbant. A Szépművészeti Múzeumban múlt héten kedden mutatták be a Novell Netware 5 - ös változatát. Szittyta Tamás, a cég magyarországi igazgatója szerint az új Netware alapvetően fogja megváltoztatni a vállalati hálózatok felhasználását. Az újdonságok közé tartozik, hogy a Netware 5-öst az Internet alkalmazásához szükséges TCP/IP szabványú kommunikációval látják el. A további újdonságok közé tartozik még a Java-alapú nyelv használata és a távolról történő szervizelés lehetősége. Utóbbinak köszönhetően a rendszergazda otthoni gépéről is képes orvosolni a rendszerben jelentkező hibákat.

Kuk@C

INFORMATIKAI MAGAZIN

...a nyughatatlan informátor

A TV2-n szerdánként 24.00-tól 0.30-ig,
péntekenként 11.30-tól 12.00-ig

Minden kedden a Nepszabadság
Computer Technika mellékletében

...és hamarosan a Weben

Fordított logika

Miért van az, hogy amit nem mindenki használ, vagy ha jobban tetszik, nem mindenki élvezi előnyét, azért mindenkinek egyformán fizetnie kell. S ami pedig a köznek egyenlő mértékben hasznos hozna, arra kevés pénz jut. Például: a hallgatók most szeptembertől nem fizetnek egy forintnyi tandíjat sem. Viszont helyettük ay adójából mindenki perkiál. Ám legalább valamikor majd a társadalom egésze prosperál majd, ha ök tanulnak.

Erre a fordított logikára egy öregnásabb példa: az autópályák. Itt van mindjárt a fűzesabonyi szakasz. A kormány döntött: nem építenek strádákapukat. Így a kapuk kiesésével, a 3 milliárdosra tervezett bevétel is kihullik. Ergo: a büdzsére terhelik a használat költségeit, a büdzsé pedig adóból van. Így például az enyémöböl is, aki lehet, soha az életben nem járak majd arra, Miskolc felé.

A fordított logikán a gondolati csavar csak most jön: az októberi választásokon lassúbb lesz az eredményösszesítő rendszer, megnő az adatok manipulálásának veszélye, stb. Miért? A kormány az önkormányzati voksolás technika költségét 3 milliárdról 2,3-ra faragta le. Pedig a szavazás pontos és zökkenmentes lefolyása a köz érdeke. Még azé is, aki lehet, soha az életben nem jár majd arra, a szavazóurnák felé.

Gecse Mariann

COMPUTER TECHNIKA

A Nepszabadság Informatikai magazinja
Internet: <http://www.comptech.hu>
webdesign: Guards Rt.

Lapalapító: PersonArt Kft.

A szerkesztő bizottság elnöke:

Lónyai László

Felölös szerkesztő: Seleszt Ferenc

Szerkesztő:

Javorszky Béla Zsildár, Tóth Ibolya

Főmunkatárs: Kláryik István

Munkatársak: Dujcsik Mariann,

Fülöp Norbert, Gecse Mariann, Szabó Csilla,

Szabó Gabriella

Kiadja a Nepszabadság Részvénytársaság

Felölös kiadó:

Lengyel L. László, vezérigazgató

Szerkesztőség és reklámiroda:

PersonArt Kommunikációs Ügyrökség

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Hirdetési igazgató: Gyuráki Attila

1141 Budapest, Komócsy utca 5-7.

Telefon: 469-30-30, Telefax: 469-30-40

e-Mail: comptech@comptech.hu

CompuServo: 100324.654

Tördelés, tipográfia: PersonArt

Nyomás: Révai Nyomda Kft.

ISSN 1418-2432

Celeron vagy Pentium II?

(Internet/CNET) Az Intel saját piacát rontja a Celeron processzorok piaca dobásával – véli a Gateway elnöke, Tedd Waitt. Az ellentmondás oka az, hogy az olcsóbb Celeron lapkák majdnem olyan jó teljesítményt nyújtanak, mint az Intel processzorcsalád csúcstermékei. Az Intel múlt héten mutatta be új és javított Celeron chipjét, amivel saját termékének támasztott konkurenciát. Waitt szerint az Intel alulértékeli a processzort, hogy ezzel is védje a Pentium II-es vonalat. „Az 1500 dolláros gépek kategóriájában ez a legjobb vétel!” – állítja Waitt. A 300 illetve 333 MHz-es Celeron chippek képesek a drágább, de azonos órajelű Pentium II lapkák teljesítményével közel azonos teljesítményt nyújtani, ugyanakkor az áruk sokkal alacsonyabb. A 300 MHz-es Celeron 60 dollárba, a 333 MHz-es nagyobb testvér pedig 100 dollárba kerül.

Növekvő PC-eladások Kínában

(CNET) Kínában az idén mintegy 40 százalékkal növekednek a személyiszámítógép-eladások, a PC-kből összesen 4,25 millió darabot adnak majd el – tette közzé a becsléseket a China Daily a kínai informá-



ciós ipari minisztérium adatai alapján. Az újság szerint az eladások nagysága mintegy 160 milliárd juant (19,28 milliárd dollár) tesz majd ki, és a továbbra is kitartó évi 40 százalékos növekedés mellett 2000-re elérik majd a 8,3 millió gépet. Az otthoni számítógép-tulajdonosok száma továbbra is rendkívül alacsony, tavaly mindössze 540 ezer gé-

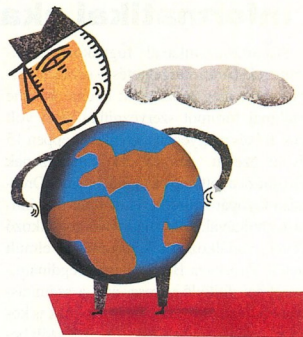
pet adtak el. Az idén 1,27 millió gép eladását tervezik, ez a szám 2000-re 3,32 millióra növekedhet. A legfejlettebb városokban, Sanghajban és Pekingben a lakosság 6 százaléka rendelkezik PC-vel, a fejletlenebb részeken ez az arány lényegesen csubb.

Népszerűtlen „pénzermék”

(CNET) Elvesztette egyetlen amerikai partnerét a DigiCash, a elektronikus készpénzfizetési rendszerek („eCash”) fejlesztésében úttörő szerepet játszó internetes cég, miután a Mark Twain Bank abbahagyta szolgáltatását, amelyet ötezer ügyfél vett igénybe. Egyes elemzők szerint a DigiCash visszalépése jelzi az egész elektronikus-pénz-fejlesztés helyzetét is, egyes elemzők szerint az elektronikus készpénz az online tranzakciókból 2002-ig csupán további egy százalék részesedést szerez. A DigiCash továbbra is együttműködik több nagy európai bankkal – például a svájci Credit Suisse-szel, a Deutsche Bankkal vagy a Bank Austriával –, ahol egyébként is jobban elterjedt a készpénzes fizetés, mint az Egyesült Államokban.

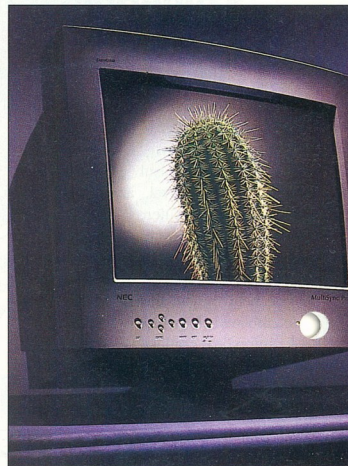
PGP 6.0 – titkosítás külföldön is

(Wired News) Milyen gyorsan tudnak külföldre vinni egy szoftvert, amelyet nem is lehetne exportálni az USA-ból? Olyan gyorsan, hogy a gyártó cégnek még ideje sincs bejelenteni a szoftver létezését. Ez történt a Pretty Good Privacy (PGP) legújabb, 6.0-ás verziójú ingyenes szoftverével, amelyet egy angol website-ról lehet letölteni. A PGP segítségével adatokat, így például emailüzeneteket lehet titkosítani. A 40 bites kulcsoknál erősebb titkosítási technológiával – a PGP ennél lényegesen erősebb titkosítást is tud – működő szoftverekre az USA-ban meglehetősen szigorú exporthatályok vonatkoznak, a termékeket például csak olyan szervereken tárolhatják, amelyek csak az Egyesült Államokban (és Kanadában) teszik lehetővé a letöltést. Sok szoftver – így korábban a PGP valamennyi verziója – azonban a szigorú szabályok ellenére is kikerült a világháló szabadabb részébe.



Hárommilliárd dolláros szerződés

(Financial Times) Tízéves, 3 milliárd dolláros szerződést írt alá az IBM a brit távközlési mogulal, a Cable & Wireless (C&W). A szerződés szerint az IBM intézi majd a C&W központi igazgatási feladatait. Ez az első eset, hogy egy nagy táv-



közlési szolgáltató ilyen fontos területek irányítását egy külső cégre bízta. Azon a 950 számítástechnikuson kívül, akik a megállapodás értelmében átkerülnek a C&W-től az IBM-hez, az utóbbi még 400 embert vesz fel. A C&W a továbbiakban is maga irányítja általános információtechnikai stratégiát, az IBM pedig átveszi a fő tevékenység irányítását, és bevezeti saját fejlesztésű ügyfélkezelési és számlázórendszerét. Ez nagy lépés az IBM számára, aminek tervei között szerepel, hogy hardvergyártásról számítástechnikai szolgáltatásra állnak át.



A hét mondanója

„Mindен érdekes program tartalmaz legalább:

- egy változót
- egy elágazást
- egy ciklust
- és egy hibát.”

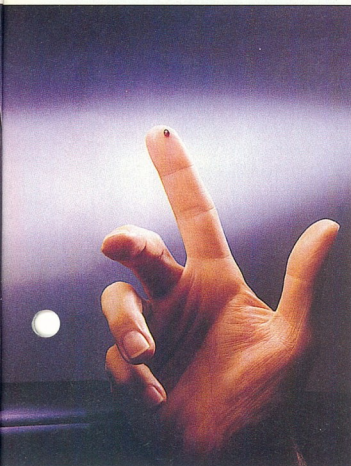
ismeretlen szerző

A T.A. eladása

(MTI) Az Ameritech Corp. és a Telecom Italia SpA egyenként több mint 20 milliárd schillinget kínál a Telekom Austria részvényeinek 25 százalékáért – jelentette a Dow Jones szerdán. A Post und Telekommunikation Austria AG, az Austria Telekom anyavállalatának szövívője szerint a cég meg van elégedve pályázatokkal, de nem árulta el, milyen magas kínálatok érkeztek. Kedden derült ki, hogy a Deutsche Telekom a versenytárgyalás hétfői lezárása előtt visszalépett, így az amerikai és az olasz cég maradt versenyben. A 20 milliárd schilling jóval meghaladja a várakozásokat. Magfegyelők 12 milliárd schilling körüli ajánlatokra számítottak. A kormány döntése az értékesítésről szeptemberben várható.

„Sing M-S!”

(USA Today) A Business Software Alliance (BSA) jelentése szerint az illegálisan használt üzleti szoftverek aránya Kínában



eléri a 96 százalékot, ami tavaly mintegy 1,5 milliárd dollár veszteséget jelentett a szoftvergyártóknak. A kalózkidáványok a szoftverkészítők mellett az Amerikai Mozgókép Szövetséget is érintik: az amerikai filmipar tavaly 20 millió dollár veszteséget volt kénytelen elkönyvelni Kínában, a távol-keleti térségben pedig 521 millió dollárt. A Microsoft sajátos útját választotta az illegális szoftverhasználat elleni küzdelemnek: egy CD-t adott ki „Lai” (Jöjj velünk!) címmel, amelyen kínai és hongkongi művészek énekelnek a tisztességről és a becsületességéről.

Megéri nálunk beruházni

Beszélgetés az IBM régióért felelős elnökével

„A mai kiélezett piaci versenyben különösen sokat jelent, ha egy vállalat kihasználja az információtechnológia (IT) és az internet nyújtotta előnyöket. A vállalatok informatikai infrastruktúrájának fejlesztése azonban egyre inkább nem csupán egy lehetőség, amivel érdemes élni, hanem olyan megoldások sorozata, amelyek alkalmazása nélkül a cégek lemaradhatnak a versenyben” – mondta Lucio Stanca, az IBM európai, afrikai és távol-keleti régióért felelős elnöke. Az IBM vezetője a Budapesten tartott IFIP informatikai kongresszusra utazott hazánkba, meglátogatta vállalata hazai gyárát, találkozott több miniszterrel, gazdasági szakemberrel, és nyilatkozott lapunknak.

– Sokat hallhatunk az elektronikus kereskedelem jelentőségéről. A legjobb informatikai vállalat – így az önök cége is – kiemelten fontosnak tartja ezt az üzletágat. Ennek ellenére a felhasználók mintha idegenkednének az internetes tranzakcióktól...

– Valóban, az elektronikus üzletvitel, vagyis az e-business kiemelten fontos számunkra. Olyannyira, hogy kutatás-fejlesztési költségvetésünknek majdnem felét fordítjuk e-business megoldások kidolgozására. Az e-business azonban lényegesen többet jelent, mint csupán az elektronikus kereskedelmet. Mi úgy szoktuk mondani, hogy magában foglalja a tartalomszolgáltatást, együttműködést és a kereskedelmet. Tehát az interneten keresztül lebonyolított tranzakciók mellett legalább olyan fontos a cégek közötti együttműködés és az online tartalomszolgáltatás is. Mindezek átszövik a vállalat és partnerei kapcsolatát.

– Ma még csak nagyon kevesen használják az internetet üzleti célokra. Ön szerint mivel magyarázható ez?

– Az igazán jelentős megoldások ma még nem a nagyközönség igényeit szolgálják ki. A vállalatok közötti elektronikus kapcsolatok biztosítása, más néven a „business to business” tranzakciók azonban nagyon széles körben elterjedtek. Rövidesen a vállalatok mellett a magánszemélyek is jobban bekapcsolódhatnak az elektronikus kereskedelemben, ez azonban várhatóan még néhány évig nem lesz olyan jelentős, mint a cégek közötti kapcsolattartás.

– Ön szerint Európa hol helyezkedik el a világ más országaihoz képest a korszerű vállalati IT-alkalmazások területén?

– Miközben az USA-ban minden dollárból ötven centet az információtechnológiába fektetnek, az európai országok jelentősen lemaradtak. Az utóbbi arány nálunk csak a felét éri el az amerikaiaknál – talán ezzel is magyarázható, hogy a számítógépek elterjedtsége lényegesen alacsonyabb Európában. Én azonban optimista vagyok – egyre több az elektro-



Lucio Stanca: „Magánszemélyek is jobban bekapcsolódhatnak az elektronikus kereskedelemben”

nikus üzleti alkalmazás. Már működnek korszerű internetes boltok Magyarországon, és hogy egy mindenki által ismert példát említsek: az idei választások informatikai hátterében is az e-business állt.

– Hogyan téli meg hazánk helyzetét az Európai Unió országaihoz képest?

– Igazán nem értem az önök aggodalmát, hiszen Magyarország információtechnológiai ipara az elmúlt évek során jelentősebb mértékben nőtt, mint a nyugat-európai államokban. Azok után, hogy Magyarország is csatlakozik az Unióhoz, éppen olyan fejlett országnak fog számítani ezen a területen, mint bármely, jelenleg is teljes jogú állam.

– Az ön optimizmusa azt jelenti, hogy esetleg az IBM is további beruházásokat tervez hazánkban?

– Nyilván konkrét számokat és időpontot nem mondhatok, de az bizonyos, hogy itteni gyárunkat – amely 1997-ben a legnagyobb hazai exportort volt – tovább bővítjük a közeljövőben. Higgye el, ma Magyarországon megéri beruházni.

Varga Zsigmond
(zsvarga@boss.hu)



Kalózdoldalak (4.)

internet-suli

Amikor már begyűjtöttük a napi betevő War-zinket, esetleg felmerülhet bennünk a kérdés, hogy miért is lehet fontos egyeseknek, hogy hackeroldalakat üzemeltessenek. Szériaszámok és crackprogramok tárházához juthatunk el, mi több, az elérhető információ segítségével mi is nekiláthatunk programokat visszafejteni, moddellel kipróbálhatjuk a legfrissebb „phreaking” ötleteket.

Amikor tényleg mindenki ingyen juthat hozzá a kész játéckprogramhoz vagy alkalmazáshoz is, de az oldal tulajdonosának csupa kellemetlenség jut, hiszen keresztül-kasul kénytelen cikázni a kis kínafátalra a weben, egyik szerverről a másikra költözteti, és ha elkapják, büntetésnek néz elébe.

A hackerideológiáról meglehetősen sokat olvashatunk, létezik úgynevezett hacker biblia (The Hacker's Bible), és elérhetőek a Mentor gondolatai is a hacker alapvetésről. A fő gondolat az információ szabad áramlásának segítése, és a küzdelem az akadályozó törekvések ellen. Nem kevésbé fontos a cybervilág történelmileg kialakult, korlátozásokra reziszens, félanarchikus formájának védelme, a Hálóznójátó személy anonimitásának megőrzése és a magánszféra (privacy) védelme.

A hackerszervezetek ezen általános elveken felül saját szabályokat állíthatnak fel a tagoknak. Pártolótagokat sehol nem várnak, viszont aki érti, miről van szó, csatlakozhat az MJ13-hoz, a D4C-hez, a PhRoZeN CREW-hoz, vagy akár a uNITED cR'CKING fORCE-hoz. A free levelezőrendszeren át bármikor el lehet érni ezeket az urakat és hölgyeket. Aki fel akar csapni tagnak, azt alaposan megizzasztják néhány feladattal, végtére is a rátermettséget bizonyítani kell.

bizonyítani kell.

Az anonimitás sokszor a tagok között is megmarad, végül is nem lényeges, ki hol él, csak a technikája legyen briliáns.

A feltörő csoport elérhetőségét minden crach-patch (zippel tömörített feltörőeszközlet) tartalmazza, a tagok (ál)névsorával egyetemben. Érdekes bepillantást nyújt ebbe a szubkultúrába, ahogyan a crack szerzői ezen az úton küldik üdvözlőleveleiket néhány másol dolgozó nagyra becsült „kollégának” szerte a világban.

A szervezett hackerszervezetek nem ritkán már saját domainnel is rendelkeznek, igaz, itt már a legalitás határait nem lépi túl az oldalak tartalma. Hollandiában az XS4ALL működött ilyen megállapodott web- és ftp szerveret (egyébeként news szerverük is van, csak a nagy igény miatt leszöveglő védik). A német Chaos Computer Club (<http://www.ccc.de>) 1981-ben számítógépes és médiászakértők köréreként alakult, akik az elektronikus kommunikáció lehetőségeit kutatták és vitatták meg. 1984 óta adják ki folyóiratukat „Datenschleuder” címmel, és évente megrendezik a „Chaos Communication Congress”-t.

A CCC rajta van a Bundestag hivatalos lobbilistáján, állásfoglalással segítette a Bundestag postai és telekommunikációs bizottságának törvény-előkészítő munkáját. Szervereiket SSL-technológiával látták el, vagyis az ide ellátogatók böngészőprogramja olyan biztonsági szinten, RSA kóddal védte kommunikál a szerverrel, amelyet online üzletes szoftver alkalmazni vásárlóik megnyugtatására.

A CCC mégis a hackermozgalom szócsövének lett ismert, több-kevesebb látványos akcióival az elektronikus adatkezelő rendszerek adatvédelmi hiányosságait vizsgálta és vizsgálja.

Legendás volt néhány évvel ezelőtt az az eset, amikor egy új CD-védelmi rendszert néhány nap alatt feltörték. Egy értékes felhasználói program terjesztését úgy szerette volna a fejlesztő cég megoldani, hogy a teljes változatot is feltették volna a minimális összegért vesztetett CD-kre. Kód nélkül csak a próbaverzióhoz lehetett volna hozzáférni, a teljes változat telepítéséhez pedig meg kellett volna vásárolni az egyedi kódot. A szoftvercég szerencséje az volt, hogy a CCC-hez fordult, és bevizsgálhatta velük a CD-lemez védelmét, vajon mennyire biztonságos így a programot terjeszteni. Néhány nap után a CCC-től visszaküldték nekik a CD-t, a felnyitó kóddal és jókívánásokkal egyetemben.

Véretes A. Balázs
(modotod@freemail.c3.hu)

A HÁLÓ VILÁGA

JOBB JEGYEK A NETTŐL? Amíg régen a ceruzák, a füzetek és az uszonnásdobozok szerepeltek a szülők listáján az iskolakezdés előtti beszerzőkörük idején, a helyüket mára – legalábbis az Egyesült Államokban – átvette az internet. Az AT&T WorldNet Service internetszolgáltató által készített felmérés szerint a válaszadók 70 százaléka úgy vélekedett: az internet a tanulók segítségére lehet, hogy jobb jegyeket szerezzenek az iskolában. Az internet a kilencvenes években azt jelenti az iskolai tanulásban, mint a számológép a hetvenes években: egy eszköz, amelynek segítségével kevesebb idő alatt több mindent lehet megtanulni – vélekedett az egyik internetszolgáltató vezetője.

EGY KIS TÖZSDE, EGY KIS SZEX. A munkában megfáradt brókereknek és a tőzsdei mozgásoktól felizgult befektetőknél ezután elég lesz egy ablakban böngészniük: az Internet Entertainment Group (IEG) elindította Sexquotes.com nevű site-ját (www.sexquotes.com), ahol a valós idejű tőzsdei adatok mellett hiányos öltözötű hölgyeket lehet nézegetni. A seattle-i székhelyű IEG tudja, mit kell eladni a neten: bár a boldog házasságtörés azóta vége, korábban ők adták ki a korábbi Baywatch-sztár Pamela Anderson és a rockszár Tommy Lee „intim” felvételeit tartalmazó videókat, amin tavaly 20 millió dollár nyertek. Az interneten egyébként a Playboy Enterprises is közel tőzsdei adatokat, a WallStreetSex.com-on pedig online szexbolt is üzemel.

EURÓPA FÉL AZ ELEKTRONIKUS KERESKEDELEMTŐL. Az európai cégezetők nagy része még mindig nem szánta rá magát arra, hogy az interneten keresztül elektronikus kereskedelemben vágjon – derül ki az Andersen Consulting jelentéséből, amely 300 európai cég vezetőjének válasza alapján készült. A cégek vezető tisztviselői már felismerték az „e-commerce” óriási lehetőségeit, de még mindig óvakodnak attól, hogy túl sok pénzt költsenek az új rendszerekre. Az európaiak listáján sok fontosabb feladat – így például a 2000. év problémájának, vagy az euróra történő áttállásnak a megoldása – szerepel, de a válaszok szerint gondot okoz az elektronikus kereskedelemről, valamint az internet biztonsági kérdéseiről szóló nemzetközi keretszabályok hiánya is.



Az igazoltan Microsoft-kompatibilis, Intel alaplapú, egyes típusoknál hat kártyahellyel és három év jótállással rendelkező Albacom Activa számítógép mindenki számára kiváló választás.

Csak az a gép működik megbízhatóan, amelyben rend van:

az Albacom Activában az egymáshoz tervezett és rendelt alkatrészeket egyszerűen átlátható kábelrendszer köti össze.

Ezek a gépek lehetőséget adnak egy 3,5 és három 5,25 hüvelykes, előlapról is hozzáférhető, szabványos egység beépítésére.

Tesztelt, évek óta működő számítógépek serege – egyenként és hálózatba kötve – bizonyítja a kiváló minőséget.

Szoftver még nem álmodott kényelmesebb házról...



Albacom Rt.
8000 Székesfehérvár
Mártírok útja 9.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

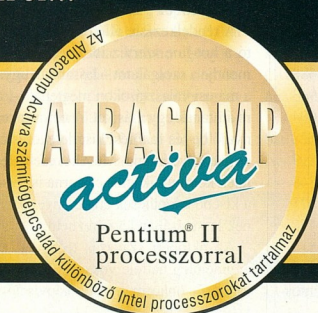
Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 329-1493
Tel./fax: 349-0152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 311-8095
Tel./fax: 331-8108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100

www.albacom.hu



A PC97 SZABVÁNY SZERINT

Windows 95 kompatibilis ✓
Windows NT kompatibilis ✓
Windows 98 kompatibilis ✓



Szerényebb lesz, de nem szegényes

Az önkormányzati választások informatikai háttere

Mivel a várt 3 milliárd forint helyett csak 2,3 milliárd jutott az önkormányzati választások technikai megvalósítására, ezért a Központi Nyilvántartási és Választási Hivatal (KÖNYV) irányításával dolgozó mintegy 70 informatikus a közönség felé kimenő adatok, a rendszerüzemeltetés és a sebesség rovására spórol a lebonyolításban. A KÖNYV azonban ígéri: a szavazókörök bezárása után egy-két órával már megjelennek az október 18-i önkormányzati választások első eredményei, a választók az interneten (www.valasztas.hu) 15-20 perces frissítéssel juthatnak újabb információkhoz, az előzetes, tájékoztató jellegű összesítés pedig hétfő estére várható.

A rendszerváltás óta először adódott lehetőség 1997-ben a KÖNYV-nek arra, hogy mind szakmai, mind pénzügyi szempontból egy hároméves terv megvalósításába kezdjen. Ennek keretében kifejlesztettek egy komplex közigazgatási-oktatási rendszert, a területi-helyi közigazgatási szervezetek számára kiépítettek egy belső kommunikációs (intranet) hálózatot, a lakosság felé pedig online, vagyis az interneten keresztül elérhetővé tették a választási adatokat, eredményeket.

Májusban a parlamenti választásokon helytállt az új, IBM, DEC számítógépekből és Oracle alapú integrált szoftverrendszerből álló hálózatuk, ám most úgy tűnik, a fejlesztések lendülete lelassult. Ahhoz, hogy a néhol 20-szorosára (pl. parlamenti választásokon 5000 jelölt volt, most kb. 100 ezer indulóval számolnak), más összesítésnél pedig 35-szörösére emelkedett adatforgalmat kezelni tudja a hálózat, még további bővítésre lett volna szükség. Ám az önkormányzati választások

pénzmagjának csökkentésével a tervezett fejlesztések egy része elmaradt, így a rendszer októberben visszafofott üzemben dolgozhat majd.

– Ugyanakkor kevés időnk van a felkészülésre – nyilatkozta lapunknak Farkas Lajos hivatalvezető-helyettes –, igazából már januártól fejleszténiünk kellett volna.

Tervezték, hogy valamennyi községbe „kihúzzák a kábeleket”, bevonják azokat a hálózatba. Ehelyett csak a tízezer lakos fölötti, 34, géppel még nem ellátott települést tudták felszerelni informatikai eszközökkel – bár ez is pozitívum.

– A felkészülésre meglehetősen kevés időnk van – mondta el Farkas Lajos. – Az önkormányzati szoftver fejlesztését már januárban el kellett volna kezdenünk, ám ezt megelőzően két, igen fontos feladat kötötte le erőnket: a NATO-népszavazás és a parlamenti választás.

Így összesen 3 hónap áll, állt az informatikusok rendelkezésére, hogy az októberi választás informatikai hátterét gyorsan és olcsón kiépítsék. Ezért a korszerű, de hosszú fejlesztési időt igénylő integrált megoldást elvetették, és új felálláson törek a fejüket. Végül arra jutottak: gyorsabban elkészíthető autonóm rendszereket építenek ki, amelyeknek az adatbázisai elkülönülnek, s az egymás közötti adatkommunikációját a mail-boxos elvhez hasonlóan bonyolítják. Azaz az autonóm rendszerek mintegy külső partnerként leveleznek egymással. A mostani rendszer tehát a nagyobb adattömeg és az ideálisan jóval szerényebb körülmények miatt lassabban dolgozza majd fel az adatokat. Ám ez nem jelenti azt, hogy az informatikai háttér, így az adatok átvitelének, továbbításának, tárolásának biztonsága sérülne.

– Sokkal szerényebb kivitellel ugyan, de a korrektségre és a teljességre törekszünk – sorolta a KÖNYV hivatalvezető-helyettese.

A rendelkezésre álló összegből megoldható a hot-line szervíz is. Így ha egy gép felmondja a szolgálatot – lassabban ugyan, mint a májusi választásokon megtették –, a helyére állítanak egy másikat. A rendszer ellen irányuló be- és feltérési kísérleteket is csak egy csapat figyelni majd. Most kevesebb lesz a tartalék kommunikációs csatorna is. Elsősorban a kisebb települések eredményei beérkezésének lassulásában lesz érezhető.

Az októberi szavazás technikai kiépítése egyidejűleg hatféle voksolási adatait (polgármesteri, önkormányzati képviselő-testületi kislístás, illetve egyéni képviselői, fővárosi-megyei közgyűlési és kisebbségi önkor-

A képviselő-testületek létszáma¹

Főváros/megye	10 ezer lakos és ez alatti települések	10 ezer lakos feletti települések			Összesen
		Egyéni vk-i	Komp. listás	Összes	
Összesen	21 494	2 065	1 406	3 471	24 965
Budapest	0	390	263	653	653
Baranya	1 686	69	47	116	1 802
Bács-Kiskun	970	121	82	203	1 173
Békés	608	104	71	175	783
Borsod-Abaúj-Zemplén	2 341	125	85	210	2 551
Csongrád	507	77	51	128	635
Fejér	894	64	44	108	1 002
Győr-Moson-Sopron	1 184	70	47	117	1 301
Hajdú-Bihar	680	104	71	175	855
Heves	948	49	33	82	1 030
Jász-Nagykun-Szolnok	630	111	76	187	817
Komárom-Esztergom	570	70	48	118	688
Nógrád	869	44	30	74	943
Pest	1 507	295	202	497	2 004
Somogy	1 533	56	39	95	1 628
Szabolcs-Szatmár-Bereg	1 763	80	56	136	1 899
Tolna	740	64	44	108	848
Vas	1 229	57	39	96	1 325
Veszprém	1 387	74	50	124	1 511
Zala	1 448	41	28	89	1 517

¹ A megválasztott képviselő-testületek létszáma a kisebbségi kedvezményes mandátumok számával megnövekszik.



mányzati) és több mint 8 millió választásra jogosult – és 100 ezer képviselőjéül –, 1800 öltöltöltő szervezet nyilvántartását, a szavazólapok, -körök, -bizottságok adatait kell hogy kezelje, módosítsa.

– A tévések számára is – mint mindig – ki kell fejlesztenünk egy speciális szoftvert – mondta a hivatalvezető –, amely a stúdiótechnikával képes együtt dolgozni. Figyelembe kellett vennünk ugyanakkor az érdeklődési

prioritásokat a kifelé – akár az interneten, az elektronikus médiában, akár a belső hálózaton keresztül – közvetített adatoknál. A széles nyilvánosságot a saját környezetének eredményein kívül az érdeklő, ki lesz a főpolgármester, és a fővárosi-megyei közgyűlések választásán melyik párt hogy áll az ellenfelelhez képest: kinek jutott be több képviselője a közgyűlésbe, önkormányzatba összesen.

A rendszer teljesítmény- és terhelési próba-já október 7-én lesz. Am csak 18-19-én dől el, mennyire strapabíró, s mennyire felhasználóbarát: a választások estéjén a 19 megyében, a 3153 településen és a fővárosban dolgozó 60 ezer közalkalmazott az informatikai rendszer segítségével könnyen (?) tudja-e elvégezni feladatát vagy sem. A KÖNYV munkatársai abban bíznak, ha a hároméves informatikai fejlesztések szempontjából kiterőnek minősülő önkormányzati választás lezajlik, tovább tudják folytatni a megkezdett bővítéseket, terveket. Ezek ugyanis a választásokon kívül a közgazgatás korszerűsítését is szolgálják.

Geese Mariann
(comptech@comptech.hu)

Párt-site

Egy párt nem tagadja meg önmagát. A weben nem. Retorikája, politikai kultúrája akarva-akaratlan megjelenik honlapján. A parlamenti pártokén mindenféle képp.

A Fidesz-MPP itt is legalább olyan vices, mint a vitamisorokban. Egy apró adalek site-jukból: hogyan lesz a póknak tele-mja? Válasz: Bemegy a sarokba és telefonja.

Természetesen nem poénokkal indítanak a címlapjukon. Videón lepörögnek előtűnk a X. kongresszus rövid pillanatai, linkelhetünk a Gallup Intézethez, van itt vízlépcsős vélemény, és az oly sokat kritizált, dicsőített pártprogram. Letölthetünk még képzőművészettel foglalkozó oldalakat, novellákat (például: Lolka és Bolka: Kalandregény), s hogy érződjek a világhálón is, nem döntöttek még el a vezetők, racionálisan fenyegetések akarnak-e lenni vagy érett „homo politicus”-ok: megannyi szakállas, ám jól bevált vécit is feltöltötték a site-ra. Sőt, egy

játékot is! Csupa-csupa szórakoztató, habkönnyű tartalom. S profi webszerkesztés. Ám nekem mégis az english nyelvű változat mellett feltűntett deutsch verzió láttán támadt víg kedvem.

Míg azonban a Fidesz (www.fidesz.hu) honlapja egy kormányzópart felelősségteljes pozíciójához képest túl vidámra sikeredett, s a konzervatív szellemiség itt boldogan megfér a liberális attitűddel, annál méltóságtelegebb az MSZP (www.mszip.hu) internetes megjelenése. Igaz, itt Horn Gyula képe kicsit megnyúlt szerkesztés közben (reméljük, nem csak rossz tréfa), kicsit torzá lett a kép, s érdekességként legföljebb a Szocintern témakörön belül Kósáné felszólalását csemegézhettük, ám a magyar szocialisták jövőképe címszó alatt a párt közismert politikusaival készített interjúkban búvárkodhatunk. Nem is értem, miért nem úgy szerepel a '98-as választások elemzése, hogy Győztünk! (miként ez a Fidesz címlapján), hanem csak hangstílytalanul: Választás '98.

A fair play-díjat a weblapok alapján azonban kétségteljesen az SZDSZ-nek adnám (www.szdsz.hu), ők ugyanis az egyetlenek,

akik linkeket (csatlakozásokat) tettek a többi parlamenti párt honlapjához. Talán csak azt a bizonyos propagandafotót a triumvirekről (Demcsy-Kuncze-Magyar) nem kellett volna a címlapra erőltetni, mivel, ugye, nem voltak olyan sikeresek, mint a rómaiak. Ám az ellenzéki politikázás azonnal érződik, ha lehívjuk az oldalukat. A címlapon a légtüres, kék térben ennyi áll: a jobboldali konzervatív kormány első lépései és a demokratikus jogállam. S valahol legalul a lábjegyzetben, apró betűvel a főmenü többi pontja.

Jobb webszerkesztőre volna az FKGP-nek szüksége (www.fkpp.hu). A főmenü helyett a címlapon Torgyán József képe élvezi monopóliumát, ami még nem volna probléma, hiszen a párt arculatát így tükrözik híven. A menü mindössze 4 témára szorítkozik, s ezen belül linkelni mindössze a Miniszterelnöki Hivatalhoz és a Honvédelmi Minisztériumhoz lehet. Egy lépéssel sem tovább! Megéretem.

A kiszagzák honlapjától már komolyabb a Magyar Igazság és Élet Pártjéé (www.miep.hu) S ami szembeötlő, míg a Fidesz oldalaira közel 5 hónap alatt 4500-an látogattak el, addig a Miépére 24 ezren (!) voltak kíváncsiak.

G. M.

Az ország egyik vezető számítástechnikai disztribútora a Hrp Hungary Kft.

Termékmanagereket keres Hálózati eszközök és Mártás PC-k forgalmazására

Olyan jelöltek jelentkezését várjuk, akik felsőfokú szakirányú végzettséggel rendelkeznek, a hálózati eszközöket és a PC-ket (szoftver-hardver) magas szinten ismerik, és rendelkeznek tárgyalóképességgel angolnyelven. A jó kommunikációs készség és a kereskedelmi tapasztalat előny jelent.

Ha Ön fiatal, energikus, elhivatott, és tud önállóan, felelősségteljesen dolgozni és kreatívan oldja meg a feladatokat, akkor Önre gondoltunk.

Bővebb felvilágosításért keresse a 452-4661 telefonszámon Paraki Lászlót.

E-mail: lparaki@hrp.hu

Újra a dűnék között

A real-time (valós idejű) stratégiai játékok ősatyja, a Dune 2 újra a boltok polcain, immár Dune 2000 címmel, a készítő elmondása szerint 1998-as külsővel és játszhatósággal. Mi igaz ebből? Ez kerül most terítékre.

Néhány évvel ezelőtt megjelent egy szerepjáték, ami a Dűne című sci-fi alapult. Ez a program szépen el is tűnt a süllyesztőben annak rendje s módja szerint, elmentében a folytatásával. A második rész különlegessége az volt – amellet, hogy semmi közösséget nem vállal elődjével, kivéve a címét, és a készítőket –, hogy ez volt a legelső olyan stratégiai játék, ahol valós időben zajlottak a harcok, nem kellett várni, hogy ellenfelünk, a gép is befejezze

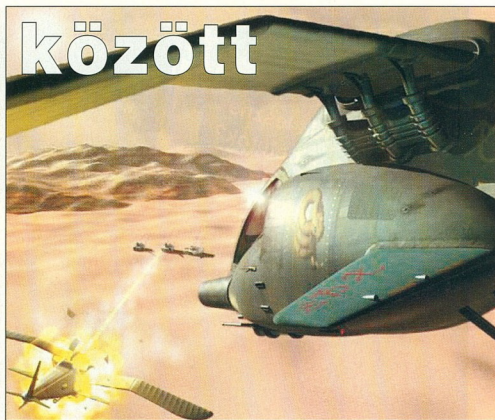
körét, ott a szemünk előtt, folyamatosan zajlott a harc. Kicsit nehezen lehetett irányítani, például ki-zártólag egy egységet lehetett kijelölni, nagyobb egységek mozgatása körülményesnek bizonyult. Ezenkívül évekgi zaklatták a fejlesztőket az elvakult játékosok, hogy miért nem lehet több embernek hálózatot, modemen vagy akár min keresztül egymás ellen nyomulni, mert hiányzott belőle a többjátékos mód. Viszont lehetett épületeket felhúzni, nersanyagot ki-termelni, és különböző egységeket fejleszteni. Vagyis minden benne volt, ami alapfeltételük a mai stratégiai játékoknak.

És most a Dune 2000. A készítő elmondása szerint sem változott sokat, ugyanaz a 3 (Atrei-

des, Harkonnen, Ordos) ház vetelkedik Arrakis világáért, a fűszer uralmáért. Ebben a játékban ugyanis nem aranyt, szent, vasat, esetleg tibériumot kell kitermelnünk, hogy tőkénk legyen. The Spice – a Fűszer – az, amiért mindent el kell követnünk. Ez az anyag egy Arrakisban őshonos állat táplálkozásának a következménye. A kicsike egy homokféreg, és képes lenyelni a legnagyobb egységeink bármelyikét. Kedvenc trükkje, hogy megegye



a nersanyagbegyűjtőimet, amikor éppen meg vagyok szorulva, és számolom a másodperceket, hogy végre termelni tudjak. Nem elég, hogy két ház ellen kell felvenni a harcot, még ez a szörnyeteg is megkeseríti az ember életét. Hiába na, szörnyen divatba jöttek a szörnyek. Az elődhöz képest nem változott az épületek listája sem. Először mindenképpen betonlapokat kell letennünk, mivel homokra építkezünk, enélkül épületeink állapota instabil, és ez azt eredményezheti, hogy könnyebben lerombolhatják. Energiát a szélből nyerhetünk a megfelelő szélcsapda telepítésével, ami emellett a levegő pára-



tartalmából a vizet is kivonja. Könnyű- és nehézipari gépgyárainkban könnyű és nehéz páncélozott járműveket állíthatunk elő.

dásból áll, ahol kijelöljük a célpontot, és kész. Ez a lehetőség is csak az Atreideseknek adható, a többiek csak rohanganak a földön, mint az ölyv elől menekülő egerek. Egy jövőben játszódó játékban ez egy kicsit furcsa. Ezzel ellentétben rendelkezhetünk egy légikikötővel, ahol néhány egységet beszerezhetünk az előállítás ár alatti pénzmennyiségért. Ez az igazi piacgazdaság. Utóljára essen szó a játék külsejéről. Bár a készítő büszkén kijelentették, hogy például a homokféreg olyan szép, hogy szinte lemaszik a képernyőről, én ezt nem írnám alá. Grafikai semmit nem lépett előrébb a fejlesztők által két évvel ezelőtt kiadott Red

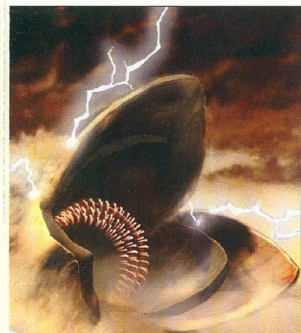
Barakkunkból géppuskával vagy páncéltörővel felszerelt katonák bújnak elő, azaz a gyalogság, valamint memókeink, akik képesek elfoglalni az ellenfél épületeit.

Ezzel át is térünk az egységek, amik ugyancsak azonosak a Dune 2-ben szereplőkkel. Az eddig leírtakon kívül léteznek még speciális tankok, mint a hanghullámokat lövöldöző, a plazmafegyverrel rendelkező és a harmadik házé, mely tönkretesz az ellenséges egységek irányítását. Mindegy, a lényeg, hogy ezek pukkanak a legnagyobbat az összes között. Ami nekem nagyon hiányzott, az a légierő, ami összevissza egyfajta légitáma-

Alert című játékhoz képest, aminek színterem a grafikai engine-jét használja. Aki már játszott a Red Alerttel, vagy elődjével, a Command & Conquerrel és a Dune 2-vel, annak nem sok újat ad ez program. Tulajdonképpen a róka és az ő sokadik bőre az, amiről ez a játék szól. A mai napig sok fanatikus Dune 2 játékos van a világon, és meg kell állapítanom, az év egyik legjobbban várt programja, a Dune 2000 nem váltja be a hozzá fűzött reményeket, és csalódást okoz nekik és a real-time stratégia kedvelőknek.

Dusa Gábor

(gabord@freemail.c3.hu)





Egy szeleburdi család naplójából



azaz hogyan válhat a számítógép családtaggá

Lapunk legutóbbi számában ismertettük a nyári cikkpályázat eredményét. Mint olvashatták, nyolc szerző munkáját emeltük ki, és jeleztük, hogy megkezdjük a legjobb írók közlését. Elsőként Farkasné Fülöp Hajnalka cikkét választottuk, amely mintegy bevezetés a számítógép rejtelmeibe.

A várakozás hónapjai

Nyolc éve, amikor építkezni kezdtünk, két-három mérnök is hűledezett terveink láttán. Ugyanis – egyébként teljesen átlagos – családi házunkba férjem „belerajzolt” egy GÉP-TEREM feliratú helyiséget, mondván, a számítógép fog ott lakni. Ő irányítja majd a kaputelefont, a fűtést, a világítást, elhúzza reggel a függönyt, kávét főz... Szerencsére később erről a Beverly Hills-i huncutságról lemondott, de a gépről nem.

Születés, névadás

Egyszer csak meglétt: kicsit használt, kicsit távoli, keleti, de a miénk, egy Pentium, 16 Mbyte memória, CD, hangkártya, faxmodem, megvolt mindene, csak kicsiben, mint ahogyan egy új családtagnak dukál.

Három gyerekünk, 3, 7 és 8 évesek egyelőre nem játszhatnak vele, ártanának egymásnak, úgy gondoljuk. A gép túl mereven, a gyerekek nagyon is szabadon gondolkoznak, s ez így jó. Éppen ezért a másfél méteren aluliak előtti egyetlen biztos ponton, a korláttal és csigalépcsővel is védett tetőtéri

szobában lett az új szerzemény helye. Emelkedett és idegen szavakat használó stflusa után az Archibald nevet kapta.

Kisgyermekkor

Eleinte apás volt, csak a hobbiból lett „számítógép-guru” férjemnek volt hajlandó szót fogadni. Hozzá aztán ragaszkodott is: kímátásokat készítettek az EXCEL-lel, műszaki rajzokat alkottak, zenét hallgattak az interneten, s ha kellett, repülővé vált Archi. méghozzá Eurofighter 2000-ré, s akkor aztán teljesen megszűnt számukra a külvilág.

Velem bezeg nem volt ilyen bensőséges viszonya, ha én gépeltem, pirossal aláhúzta általa vélt helyesírási hibáimat, ha e-mailt akartam küldeni, azt pedánsan a postázandók közé rakta, én meg kétségbeesetten írtam újra és újra, nem értettem miért törlí le...

Beilleszkedés

Szép lassan aztán vége lett ennek a személyiségzavaros korszakának, Archi megismerkedett ELVIRA-val (a MÁV elektronikus menürendje), és sokat segített nyári csavargásaink megszervezésében. Aztán nemcsak hogy levelezni tudtunk, de például németországi barátaink kisbabáját fényképen láthattuk – megszületése utáni napon – hála az e-mailen csatolt file Archi általi megjelenítésének.

Ekkor már nem is Archibald, inkább Alfonso volt, hiszen varázsolni lehetett vele. Például Frank Júlia „Élőstar” című CD-jéről, ahol 36 szakácskönyvnyi ötletből választhatam ki a mindennapi betevő receptjét. Szép lassan eljutottam az angol nyelvviszágis is a nyelvoktató CD-k segítségével.

Sőt, már nem mindennapi feladatai s vállalkozhattunk: a gyerekeinknek választott gödöllői Waldorf-iskola újságját szerkesztjük

családilag, s persze Alfonzóval. S hab a tortán: „Dióhéj” felkerült az internetre, a Népszab Online-on belüli Sulipress egyik iskolai újságjaként.

Így vált hát teljes jogú családtaggá nálunk a számítógép, az idegen, ismeretlen és nehezen kezelhető jövővényből így lett szinte nélkülözhetetlen segítség a háztartásban (főzés), a szervezésben (pl. menürend, címek), a munkában (műszaki rajzok) és a közhelyes, de igaz, „ön-megvalósításban”, ld. újságszerkesztés.



Nem véletlen talán, hogy azt érintetlen szépségű Szigetközben, kenuzás közben férjem így sóhajtott fel: „Ugye, milyen csodálatos dolog az internet?” A Dunán ringatózva, szürke géme és gyurgyalagok között kicsit furcsán nézhettem rá, mert gyorsan magyarázkodni kezdett: „Most képzeld el, ha ezt lefényképezzük egy digitális fényképezőgéppel, s egy laptopon, mobiltelefonon elküldjük például Németországba Frankéknek, műhold, minden nélkül – ők is ezt és most látják.”

Hát, azért én inkább elhívtam őket is kenuzni jövőre, a gép maradjon egyelőre otthon, van elég dolga a háztartásban.

S a gyerekek nőnek, a technika fejlődik, a kihívást itt van, a folytatás biztosan következik – csak legyen máskor is ilyen cikkpályázat, én egészen biztosan jelentkezni fogok!

Farkasné Fülöp Hajnalka
anyuka és krónikás

COMDEX
Fall '98

FEDEZZE FEL AMERIKÁT!
KÖLTSÉGBŐL LEÍRTHATÓ KONGRESSZUSI UTAZÁS

Panaeazitikus ajándíkat a Las Vegas-i Comdex ezámítástechnikai kiállítáára és konferenciára.
Los Angeles - Las Vegas - Death Valley - Bakerefield - San Francisco
November 13-21-ig 8 nap, 7 éjezaka repülővel, bérlett gépkocelival 194.000 forinttől
Las Vegas
November 16-21-ig 5 nap, 4 éjezaka repülővel, bérlett gépkocelival 177.400 forinttől
Továbbí Információkért híjva a Computer Technika szerkesztőségben
Báder Ceíltát vagy Kerepeceky Edínát a 469-3030 telefonozámon vagy a 469-3040 faxon.
Az ár tartalmazza a repülőjegy, a ezállás, a gépkocelbérlet költéegelt, valamint a poggyáz, a baleset-, a betegéeg- és casco biztoítlásokat.

Álmaink tévéje:

A televízió már régen megérett a változásra. Nem a médiavitába kívánunk itt beleszólni, csupán arról van szó, hogy a televíziózásban használt technológia hosszú idő óta változatlan. (Nálunk talán csak azért nem feltűnő ez, mert az ismert geopolitikai okok miatt a színes televíziózás is csak mintegy másfél évtizedes késéssel érkezett el hozzánk, a sztereó hangú tévézést pedig leginkább csak hírből ismerjük.)

A televíziózás műszaki szabványai tehát változatlanok, az elégedetelenek készülécsodák vásárlásával próbálnak többet kicsikarni a sugárzott jelből, vagy számítógépek a ténél jobb felbontású monitorját használva várják a csodát. A csoda pedig – ahogyan egy csodához illik – kérik. A kívánságlista egyszerű és rövid: szebb kép, jobb hang.

Szakmai körökben már tíz éve téma a HDTV (High Definition Television) A sokáig csak tervekben, újabban már kísérleti stádiumban, sőt prototípusokban is létező rendszer szuperélességű, színekben és részletekben fantasztikus képet, valamint CD minőségű, térhatású hangot ígér...

A Japánban és az Egyesült Államokban használt NTSC rendszerű tv-rendszer másodpercenként 30 alkalommal a képernyőre 525 sorba rendezett képpontból állítja elő a mozgókép illúzióját. (Az európai PAL szabvány 625 sort, de csak másodpercenként 25-szöri frissítést alkalmaz.) A HDTV ezzel szemben Japánban és az Egyesült Államokban 1125/60-as, Európában pedig 1250/50-es rendszert vezet be. A pillanatnyilag párhuzamosan létező, leginkább technikai részletkérdésekben eltérő nagy HD rendszerek lényege leegyszerűsítve a nagyobb sorfelbontásnak köszönhető jobb minőségű, részletekben gazdagabb kép, és a gyakoribb képváltás eredményeképpen megszűnő vibrálás. A jó minőségnek köszönhetően a HDTV-kép a megszokott tévézési távolságtól közelebből, a képmagasság háromszorosának megfelelő távolságról is kitűnően élvezhető. Mindezen túl valamennyi HDTV rendszer szakít a tv-kép eddig megszokott 4:3 arányával, és áttér a szélesvásznú filmeknél bevált 19:6 méretarányra. A lakberendezés elleni merénylet ezzel nem fejeződik be, hiszen a Dolby Digital kódolását, 5.1 csatornás térhatású hang lejátszásához szükséges hangdobozokat is el kell helyezni valahogyan.

A HDTV szépen induló karrierjét megzavarta a különféle digitális televíziózási rendszerek (DTV) megjelenése. Első hallásra kicsit zavaróan hat, de míg a HDTV a digitális televíziózás gyermeke, nem minden digitális tévéadás feltétlenül HDTV minőségű. A valószínűleg még hosszú évekig megmaradó hagyományos NTSC/PAL adások sugárzása is hamarosan digitális úton történik majd. Azok sem kénytelenek lemondani a „szem rágó-gumijáról”, akik nem kívánnak átállni az új rendszerre. A tv tetején elhelyezett átálkítódoboz segítségével a HDTV adások a jelenlegi műszaki színvonalra buvíthatók.

A HDTV elterjedésének egyik fő akadályá magésem ez, hanem a műszaki újdonságokkal kapcsolatban rendre felbukkanó tyúk-tojás dilemma. A tv-állomásokat nem szerelik fel a sugárzásához szükséges technikával, mert nincsenek HDTV szabványú műsorok. A tévétár-

saságok nem készítenek ilyen műsorokat, mert nincs elég HDTV vevőkészülék vételi körzetükben. A gyártók, kereskedők nem foglalkoznak komolyan a HDTV készülékekkel, de ha ügyesnek HDTV műsorsugárzás, de ha volna, akkor sem állna rendelkezésükre elég műsor...

A technikai újdonságra fogékony japánok már évek óta sugároznak HDTV – náluk Hi-Visión-nak nevezett – adásokat. Az amerikai FCC (Szövetségi Távközlési Bizottság) 1996-ban a digitális műsorsugárzás 18 fajtáját szabványosította. Ezek közül a legjobb kép- és hangminőségét nyújtó sugárzási mód – a HDTV - 1920x1080 pixel felbontású képet MPEG2 digitális tömörítéssel, míg a hangot Dolby AC-3 (Dolby Digital) kódolással juttatja el a nézőkhöz. A CBS és az NBC televíziós társaságok nemrég jelentették be, hogy az év végéig tíz kiemelt körzetben megkezdik kísérleti adásaik sugárzását. A konkurens társaságok kíváncságra játszanak. Európában a digitális műsorsugárzással több országban is kísérleteznek, az új, egszemes összevont HDTV rendszer még csak a különféle szervezetek és bizottságok ajánlásaiban létezik.

A HDTV természetes korántsem olcsó játékszer. A Sharp és a Mitsubishi 34 colos, digitális vételre később továbbfejleszthető tévékészülékei 4000–5000 dollárba kerülnek, a Sony és a Hitachi nemrég még csak kiállító-sokan mutatta be 61 colos készülékeit, melyekért 8000–10000 dollárt is elkérnek. A olyan, a tv-készülék tetejére helyezhető dobozért, melynek segítségével a HDTV adás közönséges készüléken is nézhető, legalább 700 dollárt kell majd eleinte fizetni. Valószínűleg szép számmal akadnak majd olyan tv-rakongók, akik hajlandók mélyen pénztárcájukba nyúlni. Előbb azonban a vétértársaságoknak kellene olyan anyagi áldozatot hozni, melyre nem képesek valamennyire. Maradt még egy kis időnk. Lassan kezdhethük gyűjteni a pénzt, mire összegyűlik, valószínűleg ide is elérkezik a HDTV.

Pécsi Ferenc

(pecsif@mail.mtatv.hu)



PC-MŰHELY
5., 6. kötet
CD – Kompaktlemez
Modemek



Megrendelhető:
Panem Kft.
1385 Bp., Pf. 809
Email: panem@mail.datanet.hu



Feltörhetetlen bizalom

Internet. A totális, a korlátlan lehetőségek (cyber)tere. De ez a korlátlan szabadság a számítógépes bűnözés számára is határtalan mozgásteret biztosít. Elég egy szerver, és az adott cég – megfelelő védelem hiányában – előbb-utóbb megválthatja belépőjét a feltört szerverrel rendelkező vállalkozások több százszáz klubjába.

Ez adta az ötletet a Telnét Magyarország munkatársainak; rakjunk ki az internetre egy szervert az általunk kidolgozott védelemmel ellátva, és lehetőség szerint mindenkit arra buzdítsunk, próbálkozzon meg a feltörésével.

Ma Magyarországon 30–35 ezer szervergép létezik, ezekhez a legpesszimistább becslések szerint is legalább háromszázezer munkaállomás csatlakozik. Tehát valószínűleg senkinek sem kell elmagyarázni, hogy egy illetéktelen behatolás a hálózatba mekkora veszélyekkel járhat egy vállalat számára. Ipari kémkedés, titkos információk megszerzése, adatok módosítása, esetleg végleges törlése és még so-

rolhatnánk – emelte ki Nemes Dániel, a cég ügyvezető igazgatója. Ha egy rendszergazda meghallja azt a szót, hogy hacker, kis túlzással félelmében még azt is elfelejti, hogy fiú-e vagy lány. A fentiek ismeretében érthető, hogy az elmúlt két évben a belső vállalati (intranet) hálózatok biztonságával és megbízható üzemeltetésével foglalkozó cégek száma csak hazánkban megduplázódott. A megoldásoknak se szeri, se száma, de mint a mondás is tartja: nincs olyan hálózat, legyen az a legbiztonságosabb, ahová ne lehetne behatolni.

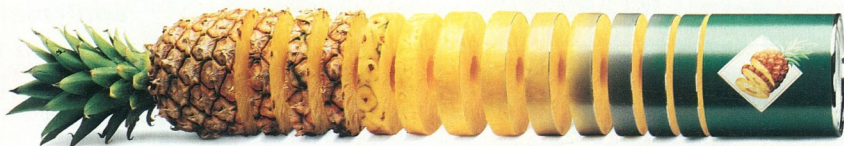
Úgy látszik azonban, hogy vannak emberek, akik nem nagyon szeretik az ilyen jellegű közmondásokat. Ezek közé tartoznak a Telnét Magyarország munkatársai is. Ők egy olyan rendszert dolgoztak ki, amely vizsgálataik alapján feltörhetetlennek bizonyult – ez már önmagában is érdekes, hiszen a cégnél több volt hacker is dolgozik, sőt maga az igazgató is hasonló múltra tekinthet vissza –, ebben olyannyira biztosak voltak, hogy merész lépésre határozták el magukat. „Rakjunk fel egy szervert az internetre, amelynek tartalmát meg kell változtatni – hiszen csak ily módon leszünk képesek meggyőzni a kétkedőket a rendszer hatékonyságáról. Hogy a játék izgal-

masabb legyen, egymillió forintot ajánlottunk fel annak, akinek először sikerül feltörnie a szervert” – folytatja az igazgató.

A Hack Me! (törj fel!) névre keresztelt versengésre két hónapos határidőt szabtak, ez alatt számtalan helyről próbálkoztak. Legtöbbször Európából és Amerikából, de tajvani, kínai és ausztrál „versenyzők” is előfordultak. Mivel az első hatvan nap után egyetlen sikeres betörő sem volt, vádasként annál inkább elhangzottak – a telnét csál, nincs is igazi szerver, és így tovább –, a szervezők úgy gondolták, a versenyt meghosszabbítják szeptember első napjáig. A végeredmény alapján úgy tűnik, a rendszer valóban feltörhetetlen. Ez pedig jó hír, hiszen mindenki jobban bízik egy olyan cégben, bankban, közhatározatban, ahová illetéktelen kezek és szemek nem képesek bejutni.

A szeptember 7-én tartott sajtótájékoztató már végleges eredmények is elhangzottak. E szerint a betörési kísérletek forrása 74 százalékban magyar, 26 százalékban külföldi eredetű volt, az összes betörések száma több száz ezer, míg a különleges technikájú betörések száma 7266 volt. Különösen sok kísérlet történt a Budapesti Műszaki Egyetemről, a Veszprémi Egyetemről és a Sulinet hálózatról. Lám, mire is használják a diákok az internet!

Kláyik István
(ice@comptech.hu)



Termelő

Viszonteladó



e-business

Ne aprózza el magát! Időt és pénzt nyer internet technológiánk segítségével.
www.ibm.hu Tel.: (80) 200 083

IBM

Nagy megoldások egy kis bolygónak

Születésnap költözés

Ötéves a Microsoft Magyarország Kft. 1993-ban a világégen egyszemélyes marketingirodát hozott létre Budapesten. A tavalyi pénzügyi évben már 21,6 millió dollár értékű szoftvert eladó cég létszáma időközben huszoneg fősre duzzadt. „Az ünneplés mellett a kis jubileumot arra használjuk fel, hogy előzetes információkat adjunk a közeljövőben bevezetésre kerülő termékeinkről. Kiemelten foglalkozunk a Year 2000 projekttel, az évezredváltás informatikai problémáinak Microsoft-os megoldásaival” – jelentette ki Reisz Attila, a budapesti Microsoft igazgatója.

Támogatjuk a Verseny '98-at

A Soros Alapítvány és a Microsoft Magyarország Kft. 1995-ben Verseny '95 néven – a művelődési minisztérium támogatásával – vetélkedőt rendezett, amelyen ötszáz középiskola 1500

diákja vett részt. Már akkor nyilvánvalóvá vált, hogy folytatni kell a játékos vetélkedőt. Idén összel kerül sor a Verseny '98-ra, a minisztérium – és mások – mellett ezúttal a Népszabadság Computer Technika informatikai magazinjának támogatásával. A versenyre a Sulinet programban részt vevő 1200 középiskola indulhat 3-3 fős csapattal. A diáktól a kiírók azt várják, hogy számítógépes technológiával – internetes formátumban – mutassák be lakókörnyezetük régi és új értékeit. A szervezők célja a számítástechnikai készségek fejlesztése mellett az, hogy a 14-18 évesek munkájával értékes helytörténeti adatbázis jöjjön létre.

Az országot öt régióra osztják, és a többlépcsős vetélkedő során elsőként – október 15-ig – valamennyi csapat feldolgozza saját iskolájának környezetét. Szakmai zsűri dönti el, hogy egy-egy régióból melyik öt csapat, illetve iskola jut tovább a regionális döntőbe, ahol a régiókhoz tartozó webek elkészítése lesz a feladat, majd december elején háromnapos rendezvény keretében

• ONLINE •

Ha érdekli az informatika, ha szeretne képből lenni a számítástechnika világában, látogasson el a Computer Technika Online-ra. Itt nemcsak teljes terjedelmében olvashatja el cikkeinket, de kedve szerint világhatárrégihi számai között is. Sőt, olyan anyagokkal is találkozhat, melyek csak itt jelennek meg.

A jövő heti szám tartalmából:

- Egy játék, „mely megregette” a világot.
- Mit is kell tudnunk a 8-as Corel Draw-ról
- Új multimédiás programok.
- Titkos kódok a legjobb játékokhoz.
- Felhasználók a táblajátékokok szerelmeseinek.
- Iroda az autóbán

OLVASSA A **COMPUTER** MAGAZINT AZ INTERNETEN: WWW.COMPTECH.HU

tartják a döntőt, ahol már egy országos web összekapcsolása teszi próbára a fiatalokat.

Minden iskola nagy nyereséget lesz, hogy valamennyi résztvevő által készített anyagot megkapja, így értékes információhoz jut. Az öt legjobb csapat multimédiás csomagot kap, és számítógépet, színes skennert és nyomtatót, valamint digitális fényképezőgépet, videót tartalmaz. A nyeresemények között szakmai kiadványok szerepel, ezúttal Párizsba, ahol a témához kapcsolódó műhelyeket keresnek fel. A győztesek továbbá a Microsoft költségre egy 100 ezer forint értékű tanfolyamot vehetnek részt, mely után vizsgát tesznek.

A versenyt figyelemmel kísérjük, és rendszeresen beszámolunk róla lapunkban.

Városnézés mobil telefonnal

A Motorola Nyárúbciszgató '98 sport- és kulturális rendezvényorozat keretében immáron harmadszor rendezték meg az Éjszakai Futóverseny és Fűvőzenekari Kamevált, amely a hét végén, szombaton zajlott Budapesten. Az erópróba szakmai felölése Gál László volt, aki a Budapesti Atlétikai Európa-bajnokság szintén hasonló feladatokrét látta el. A futáson részt vevő többek között Demszky Gábor, Budapest főpolgármestere, Gyulai Zsolt kétszeres olimpiai bajnok. S míg ók éjszakai városnézésre iramodtak, addig a rendezvényre látogatók a majorettescsoportok és fűvőzenekarok előadásait láthatták, hallgathatták meg. A dí-

jak között a pénzjutalmak mellett szerepelt egy mobil telefon készülék is.

On-line közönség a Széchenyiben

Jövő év januárjától az interneten keresztül hozzáférhetővé teszik az ország legnagyobb bibliotékája, a Széchenyi Könyvtár digitálizált katalógusait. Az intézményben már hat éve működik a számítógépes katalógusrendszer. Ám most már 1999 januárjától lehetőségük nyílik az olvasóknak arra is, hogy internetre csatlakozott gépekkel otthonról, munkahelyükről keressék ki a kívánt olvasmányt.

Új szakkiállítás áprilisban

A Hungexpo Vásár és Reklám Részvénrtársaság 1999. április 27-30. között rendezti meg az INFO '99 Nemzetközi Informatikai és Kommunikációtechnikai Vásárt a BNV területén. Mivel a Hungexpo nem újította meg szerződését az Ifabót rendező osztrák céggel, így életre hívtak egy új szakvásárt. Az Info célja az informatika jelentősebb képviselőinek teret adni a bemutatkozásra, a szakmai közönséggel való találkozára. Az Info rendezésében 1999-2001-ig együttműködik az Informatikai Vállalkozások Szövetsége (IVSZ) is, hogy mind a felhasználók, mind a kínálati oldal szereplői számára megfelelőbb szakkiállítás-ozorlat indulhasson útjára.

Összeállította: *Gecse Mariann*

Informatikai területre keresünk...

...jó megjelenésű, agilis munkatársakat.

Sok elfoglaltságot jelentő, Kiemelt jövedelmet biztosító munkára.

Minimum érettségivel, Business success végzettség előnyt jelent.

Jelentkezni lehet a 06-20-329-522-es telefonszámon *Báder Csillánál!*

A Kürtölő mostani lapszámunkból anyagtorlódás miatt kimaradt. A rovat a jövő héten jelentkezik.

HERTA

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET ÉS SZERVIZ

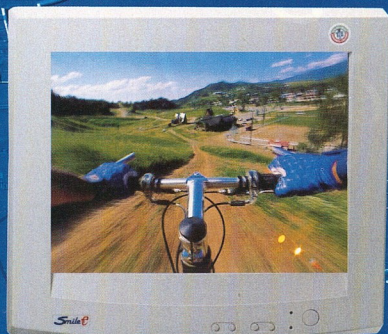
Budapest VII., Dohány utca 37. Telefon/Fax: 351-9964,322-7846 e-mail: hertakft@herta.hu

OPCIÓK:

Voodoo
Gr 4 MB

Voodoo
II 8MB

33.6 k
modem
2 hét
internet
eléréssel



OPCIÓK:

A: Drive

ZIPbelső
drive

56 K
Modem

2 hét
internet
eléréssel

EPOX EX alaplap

PII Celeron 266 MHz processzor
3 MB RAM
2.1 GB HDD
2 MB AGP 3D grafikus kártya
+TV out

24x CD ROM
SB-PRO kompatibilis hangkártya
100 W aktív hangfal
Minitorony ház
Cherry 105 gombos billentyű !!!
Mouse+Pad
14" Smile Monitor

Nettó: 132.590.-
Bruttó: 165.738.-
vagy pl. havi: 7.313.-*

EPOX BX alaplap (100 MHz)

PII 266 MHz processzor
64 MB RAM
3.2 GB HDD
Hercules Terminator 128 GLH
128 bit-es 3D AGP grafikus kártya
8 MB RAM !!!
36x Pioneer CD ROM
Creative SB 16 hangkártya
100 W aktív hangfal
Meridian ATX ház (a képen látható)
Cherry 105 gombos billentyűzet !!!
Mouse+Pad
15" Smile monitor

Nettó: 219.900.-
Bruttó: 274.875.-
vagy pl. havi: 12.132.-*

* A pontos hitelfelvételekről érdeklődjön üzletünkben!

Bp. XV, Szentmihályi út 131. (Pólush Center)
Telefon/Fax: 419-4020

Bp. X., Kerepesi út 73. (Plazza üzletközpont)
Telefon/Fax: 262-3164

Bp. III., Vörösvári út 23.
Telefon/Fax: 368-8864

Bp. V., Nyugati tér 7. (Griff Áruház)
Telefon/Fax: 302-4175

Bp. V., Belgrád rakpart 12.
Telefon/Fax: 266-5052

Bp. XX., Kossuth L. u. 33. (Erzsébet Áruház)
Telefon/Fax: 285-6004

Akcióban az üzlet leghatékonyabb eszközei!

Szeptember 11. és október 30.
között* jelentős megtakarítással
növelheti üzlete hatékonyságát.

Üzleti fővonal

nettó 60 000 Ft helyett nettó **37 000 Ft**

(bruttó 75 000 Ft helyett bruttó 46 250 Ft)

ISDN2-csatlakozás

nettó 150 000 Ft helyett nettó **79 200 Ft**

(bruttó 187 500 Ft helyett bruttó 99 000 Ft)

Már egyetlen plusz vonallal is
nagyban javíthat vállalkozása
kommunikációján, üzletmenete
sikerén, nem is beszélve az
ISDN-ben rejlő további
lehetőségekről.

* a szabad kapacitás erejéig



Ingyenes információs Zöld szám:

06 80 23 23 23

Internet-cím: www.matav.hu

Egymás közt


MATÁV