

Elektronické obchody hýbou světem

Pro invexový Chip CD jsme zvolili téma "Elektronické obchodování", protože očekáváme, že právě e-business bude všudeprovázejícím aspektem celého veletrhu. I na českém internetu nabývá toto odvětví stále více na důležitosti a možnost prodávat přes internet už není jen záležitostí prestiže. Výborně a vždy o pár procent levněji než v kamenném obchodě se přes internet prodává nejen software, ale i elektronika, mobily, knihy a hudební CD. Na Invex ale s sebou raději vezměte víc peněz, veletržní slevy jsou vždy zajímavé.

Digitalizace hudby

Padá vám prach na ušlechtilé vinylové desky ve vaší diskotéce? Máme pro vás praktickou příručku, která by měla usnadnit orientaci v oblasti analogové a digitální hudby a vzájemného převodu. K zařazení tohoto textu nás přiměly hlavně žádosti čtenářů, zda bychom nemohli zveřejnit nějaký návod, jak si nahrát staré songy do formátu MP3. Dnes si už téměř každý při práci pouští hudbu z počítače, a tak by byla škoda, aby byl posluchač ochuzen o své staré nahrávky. Více se dozvíte na straně 116.

(Bonus Chip CD)

Vypalovací programy

Nezáleží na tom, jde-li o hudbu, video, nebo o přesnou kopii nejnovější hry. Dobrý vypalovací program by měl zvládnout každý formát. Na rozdíl od high-end vypalovacích CD mechanik, které vypalují prakticky na cokoli, však existují u softwaru velké rozdíly. Nové funkce mechanik, jako BURN-Proof, přepisování minicédéček i 99minutových CD, ovládají vypalovací programy již bez problémů. Zvládají jak datová, tak i audio/video CD. Problémem ale může být CD chráněný proti kopírování. Testovali jsme programy WinOnCD, Nero, Instant CD/DVD, Easy CD Creator, CD-Maker Pro, BrennStudio Pro, CloneCD a CDRWin. Na straně 132 najdete k testu rozsáhlý článek.

(rubrika Zkuste si sami)

Vytvořte si SuperVideo-CD

Stále vám u televize leží analogové VHS video, které už nemá čím překvapit? Máte-li průkopnického ducha, vrhněte se s námi do digitalizace domácí videotéky a namísto podivných pásek na dvou kotoučích skladujte lesklá cédéčka. Ani potom nebudete muset svá soukromá videa přehrávat na počítači. Současné stolní DVD přehrávače totiž umějí přehrávat video i z běžných kompaktních, vytvořených ve formátech VCD a SVCD. Návod volně navazuje na materiál Z televize nebo DVD na CD, který jste mohli najít v červencovém Chipu. Blíže na straně 170.

(rubrika Téma měsíce)

Vývojové systémy

Abyste mohli zdárně založit a provozovat e-shop, nepotřebujete jen zboží a nápad. Musíte výrobky, případně služby, prezentovat potenciálním zákazníkům a umožnit jim co nejjednodušší objednávku zboží. K tomu potřebujete webový systém, který by z vámi dodaných informací pokud možno sám sestavil celý funkční e-shop. Prezentaci několika takových systémů a firem, které se jejich tvorbou zabývají, naleznete v rubrice Téma měsíce.

Vir na Chip CD

Ano, čtete správně. Kromě mnoha normálních programů můžete nalézt na CD i "vir". Přesněji testovací soubor eicar.com ve složce servis\viry.cz\download. EICAR (European Institute for Computer Anti-virus Research) doporučuje tento neškodný soubor pro ověření, zda je váš rezidentní antivirus skutečně schopen detekovat v systému viry. V některých případech se totiž může stát, že i když se antivirus tváří jako zcela funkční, skutečnost může být opačná (např. kvůli kolizi s jiným programem v paměti). Další falešný poplach se může objevit u souboru cont4vm.exe, což je prohlížečka Zoner Context.

(rubrika Servis)

Seriál o C/C++

Mnoho čtenářů nás po zavedení rubrik Delphi a Visual Basic žádalo o uvedení seriálu o Céčku. Články uváděné v Chipu byly totiž většinou příliš odborné a teoretické. Počínaje tímto číslem vás budeme pravidelně zásobovat třemi praktickými kurzy - C++ (pro začátečníky, standard ANSI C++), DirectX (rozhraní výborné např. pro tvorbu grafiky do her) a Visual C++ (kurz práce v konkrétním vývojovém prostředí). Doufáme, že celý seriál přinese žádané informace jak začínajícím, tak i pokročilým programátorům. Nestyďte se napsat na uvedenou adresu. O obsahu rubriky se autor rozepsal na předchozí stránce.

Určitě také nezapomeňte zodpovědět naši Velkou anketu Chip CD 2001 (Z redakce). Nezapomeňte si také zasoutěžit s CHIPerným Hafíkem (Pro chvíle oddechu) a zabruste i do rubriky ChipPlus, kde je připravena řada čerstvých návodů, a rubriky Shareware.

Na listopad chystáme CD zaměřený na grafiku a zpracování obrázků, ale mezitím se ještě sejdeme na brněnském Invexu. Takže - na viděnou.

Za redakci Chip CD Luděk Morávek a Martin Kučera

AVG 6.0 Special Edition for Chip

Inicializační kód, který prodlužuje životnost antiviru do 10. 11. 2001 a umožňuje jeho plnohodnotné funkce, je:

60-WIXH42-2703-CHP

Aktualizační kód pre Panda Antivirus Platinum pre Chip platný do 31. 10. 2001:

Meno: **CC3F2M5B93** Heslo: **cx2amo45**

Bližší informace hledejte na CD v rubrice Servis

Spolehlivost a bezpečnost hesel

Ochrana dokumentů prostřednictvím zaheslování datového souboru je pouhým "šidítkem" pro běžného uživatele. Ten si žije v domnění, že jeho citlivá data jsou chráněna dostatečně, avšak získání dat z dokumentu chráněného heslem je problémem řešitelným v řádu minut. Na trhu je k dispozici celá řada programů, které tyto funkce nabízí.

Je důležité si uvědomit, že data jsou vystavena potenciálnímu riziku i v okamžiku, kdy s nimi manipuluje oprávněný uživatel, speciálně v případech, kdy je počítač připojen do sítě či internetu.

Z hlediska bezpečnosti musí pevný disk i operační paměť počítače čelit těmto rizikům:

>Pevný disk - útočník s právy administrátora systému má přístup ke všem datům nebo zálohám.

>Operační paměť - útočník může skenovat paměť; data z paměti lze odstránkovat na pevný disk.

Jediným výpočetně bezpečným způsobem je chránit dokumenty pomocí silných šifrovacích algoritmů, jako 3DES, IDEA, RC4 nebo nový celosvětový standard AES. Jediný možný způsob jejich prolomení je použití útoku hrubou silou, kdy útočník musí zkoušet všechny možné kombinace a doba potřebná k prolomení šifry je závislá na délce použitého klíče. Útok pak může trvat desítky či stovky let.

On-line versus off-line šifrování

Jaký je z pohledu uživatele rozdíl mezi on-line a off-line šifrováním?

>V případě off-line šifrování je dokument v okamžiku úprav uživatelem uložený na pevném disku v nešifrované podobě. Před započítím úprav jej musí uživatel rozšifrovat. Po skončení úprav jej musí uživatel opět zašifrovat a smazat nešifrovanou podobu.

>Je-li použito on-line šifrování, dokument je na pevném disku stále v šifrované podobě. V okamžiku úprav je programem samočinně rozšifrován do paměti. Tento proces je plně automatický a nevyžaduje od uživatele žádné zvláštní kroky.

Na Chip CD najdete v rubrice Servis i položku AreaGuard(r) Notes. Zde najdete speciální lite verzi on-line šifrovacího nástroje, který pro Chip připravila česká firma Sodat Software. Pokud máte pochybnosti o bezpečnosti svých údajů, můžete tento nástroj, oceněný loňským Invexem, bezplatně nainstalovat.

Chip CD v novém!

Ke svým pátým narozeninám dostal Chip CD pěkný (jak si aspoň myslíme) dárek - novou podobu, kterou pro něj připravila firma ET NETERA a programově zajistil náš "dvorní programátor" Jan Suchý. Věříme, že tato změna je zároveň dárkem pro vás.

Kromě nové grafiky se mění také ovládání CD. Nabídku hlavních rubrik CD teď máte dostupnou trvale. Mezi novinky patří indikace o tom, že se daná položka zobrazí do nového okna (ikona "okno" obr. okno.gif), indikace o tom, že se menu vybrané skupiny položek dá rozbalovat a zabalovat (ikony "rozbal/zabal" obr. arrow1, 2). Přímo z katalogového listu se dají podle konkrétní situace programy spouštět, instalovat, kopírovat. V HTML verzi obsahu se vám v plovoucím okně zobrazuje informační text k jednotlivým nabídkám. Novou grafickou podobu získaly i všechny související programy, např. Rejstřík a Ročník.

Co však zůstalo nezměněno, je naše úsilí o to, aby byl Chip CD pro vás vždy zajímavým a užitečným zdrojem informací, programů a občas i zábavy.

Milan Pola a redakce Chip CD