



▲ **Star Downloader:** Tato utilita dokáže navázat na přerušený download souboru, a tak vám ušetří čas i peníze. Zmiňovaný zdarma dostupný software s vámi může komunikovat i v češtině

vě zmíněné internetové stránky se vám ukáže dialogové okno s upozorněním zabezpečení, přes něž se máte rozhodnout, zda chcete tento prvek nainstalovat, či ne. Nesoriozní plug-iny se však instalují i bez vašeho svolení – to je třeba příklad dialerů (programů pro vytáčení čísel s drahým tarifem). K tomu využívají trhliny v zabezpečení v Internet Exploreru. Ani když si pravidelně svůj počítač záplatujete, nemůžete se cítit v bezpečí, neboť nové trhliny se objevují každým dnem. Doba mezi objevením trhliny a vydáním opravného balíčku Microsoftem se počítá řádově na dny až týdny.

Prvky ActiveX ukládá Internet Explorer do složky **C:\Windows\Downloaded Program Files**. Když se do této složky podíváte přes Průzkumníka, uvidíte pro každý prvek ActiveX pouze jednu položku, i když se zmíněný prvek skládá z několika souborů. Průzkumník skládá totiž všechny soubory do jednoho.

Když si klepnete pravým tlačítkem na nějakou položku a z kontextového menu vyberete příkaz *Vlastnosti*, získáte několik zajímavých informací. Otevře se totiž dialogové okno, v němž se dozvíte, kolik daný prvek zabírá místa a kdy byl instalován. V řádku *CodeBase* si pak můžete zjistit, odkud byl stažen. V případě dlouhé internetové adresy je tato zkrácena. Pokud stojíte o to dozvědět se celou adresu, označte ji, klepněte pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vyberte příkaz *Označit vše*. Označený text si pak přes schránku zkopírujte do libovolného textového editoru. Pro odstranění prvku pak stačí ve složce **C:\Windows\Downloaded Program Files** klepnout na něj pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vybrat příkaz *Odstranit*.

Druhým typem plug-inů jsou v Internet Exploreru *Browser Helper Objects (BHO)*. Jedná se o objekty, které se zabudují přímo do ovládacích prvků Internet Exploreru a zprístupňují doplňkové funkce prohlížeče. Jako příklad lze jmenovat *Google Toolbar* či *AI Roboform*, který pomáhá při vyplňování webových formulářů. Programátor rovněž může takový prvek naprogramovat i tak, aby běžel neviditelně na pozadí.

Tuto techniku využívá řada spywaru, jenž protokoluje činnost uživatele počítače. Instalováním utility **BHO demon 1.0.0.3** pak získáte kvalitní nástroj na získání přehledu, která BHO jsou ve vašem systému nainstalována. Poklepáním na jednotlivé položky se pak můžete dozvědět další informace. V řádku *DLL Details* je napsáno, kde na disku soubor odpovídající prvku leží. Volbou *Disabled* v poli *Select New Status* pak komponentu deaktivujete.

Daleko jistější ale stejně je danou DLL knihovnu prvku smazat. Přes tlačítko *More Details* pak máte možnost dozvědět se jméno výrobce prvku a jeho popis, pokud samozřejmě výrobce tyto údaje do programového kódu uvedl.

3 Jak na problémy se stahováním souborů

Problém: Čas od času řešíte problémy se stahováním souborů. Uprostřed stahování se na jednu chvíli připojení k internetu, anebo se již stažený ZIP archiv nedá rozbalit.

Řešení: Nainstalujte si utilitu, jež dokáže pokračovat se stahováním souboru i po přerušení připojení. Doporučí vám můžeme např. zdarma dostupný program **Star Downloader 1.42**. Naleznete jej [NA NAŠEM CD](#) nebo na internetové adrese **www.stardownloader.com** (STARDOWN.EXE, 1,37 MB). Pro záchranu poškozených stažených ZIP souborů použijte freewarový program **Zip Repair 1.0**. I ten najdete [NA NAŠEM CD](#), popřípadě na internetu na adrese **www.zip-repair.com** (ZIPREPAIRSETUP.EXE, 546 KB).

Vysvětlení: Předpokladem pro to, aby se mohlo pokračovat při downloadu souboru i po přerušení připojení k internetu, je to, aby server pro download podporoval technologii *Http Resume* – tato podmínka je splněna pro většinu serverů, ale ne pro všechny. Soubor se pak při novém navázání přerušeného připojení nestahuje znova celý, ale od místa, kde byl přerušen. Pro využití této funkce potřebujete používat program, který funkci *Http Resume* podporuje. Doporučujeme vám **Star Downloader**, neboť jeho ovládání je velmi snadné a je k dispozici zdarma. Program navíc nabízí i české prostředí. Stačí v menu *File/Options* klepnout na položku *Language* a z rozbalovací nabídky vybrat položku *Czech*. Bohužel není možno zjistit jinak než experimentálně, zda nějaký download server funkci *Http Resume* podporuje.

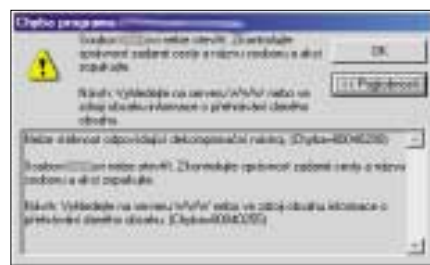
Pokud po stažení nějakého ZIP souboru zjistíte, že nejde rozbalit, něco při downloadu neproběhlo dobře. Stačí jeden špatně přenesený bajt, a program pro rozbalování archivů vám oznámí, že soubor nejde rozbalit. V mnoha případech pak pomůže program **Zip Repair**, jenž zkouší opravit chybu tak, aby se dala extrahovat alespoň část archivu. Při troše štěstí se vám může podařit rozbalit archiv celý.

4 Přehrávání souborů videa z internetu

Problém: Chtěli byste si spustit z internetu nějaké video. Přehrávání však ne a ne se spustit. **Řešení:** Možná na vašem počítači chybí patřičný kodek. V tom případě si jej musíte doinstalovat. Může však být také možné, že pro daný formát videa máte nainstalovaný buď nějaký zastaralý, nebo vůbec žádný software.

Vysvětlení: Soubory videa se na internetu vyskytují obvykle v komprimované formě. Pouze tak je možné jeho přehrávání i při připojení přes modem či ISDN. Snížené množství dat navíc přispívá i k nižším nákladům na internetové připojení. Aby vám mohl váš program pro přehrávání videa takový soubor přehrávat, musí jej dekomprimovat. Tato operace probíhá pro uživatele naprosto nepozorovaně při přehrávání, a to díky kodeku obsaženému v přehrávači. Nyní existuje celá řada kodeků i formátů videa. Windows standardně podporují jen ty nejběžnější. Pokud se při přehrávání videa vyskytnou problémy, je třeba nejdříve zjistit, v jakém formátu video vůbec je. Obvykle tuto informaci získáte přímo na internetové stránce, kde bylo video umístěno. Nejrozšířenějšími formáty videa jsou *Windows Media*, *Real Media* a *Quicktime*. Kodeky pro formát *Windows Media* jsou standardně obsaženy ve *Windows*. Podle stáří verze *Windows* ale mohou chybět některé novější verze kodeků. Zdarma dostupný balík s novými kodeky s názvem **Windows Media Codecs** naleznete [NA NAŠEM CD](#), případně na internetové adrese **www.microsoft.com/windows/windowsmedia/format/codecdownload.aspx** (WM9CODECS.EXE, 821 KB). Nebo si rovnou nainstalujte zdarma dostupný **Windows Media Player 9.0**, jenž všechny nejnovější kodeky již obsahuje. I ten naleznete [NA NAŠEM CD](#), popřípadě na internetové adrese **www.microsoft.com/windows/windowsmedia/CS/players.asp** (MPSETUPXP.EXE, 12,4 MB pro *Windows XP* a *MPSETUP.EXE*, 12,4 MB pro *Windows 98 SE*, *ME* a *2000*).

Pro přehrávání videa ve formátu *Real Media* pak potřebujete přehrávač **Real One Player 2.0**, který lze stáhnout z adresy **http://europe.real.com/radiopass/?&src=ZG.eu.idx**, velikost 9,5 MB. Pro filmy ve formátu *Quicktime* si pak



▲ **Nepřehrává:** Pokud autor videa používá ty nejaktuálnější kodeky, nezbytvá vám, než si je do svého systému nainstalovat také

musíte nainstalovat **Quicktime Player 6.5**. Ke stažení je na adrese **www.apple.com/quicktime/products/qt/**, velikost 12 MB. Oba přehrávače jsou rovněž zdarma.

5 Vyvolání informací z nedostupných internetových stránek

Problém: Naléhavě potřebujete informace nebo nějaký soubor z jisté WWW stránky. Server je ale bohužel nedostupný, třeba kvůli údržbě, anebo protože je zatuhnutý.

Řešení: Pakliže hledáte nějaké informace, použijte cache Googlu anebo službu na adrese **www.archive.org**. Pokud potřebujete nějaký soubor, poslouží vám jako alternativní zdroje pro download internetové stránky **www.filemirrors.com**, **www.simtel.net** či **www.tucows.com**.

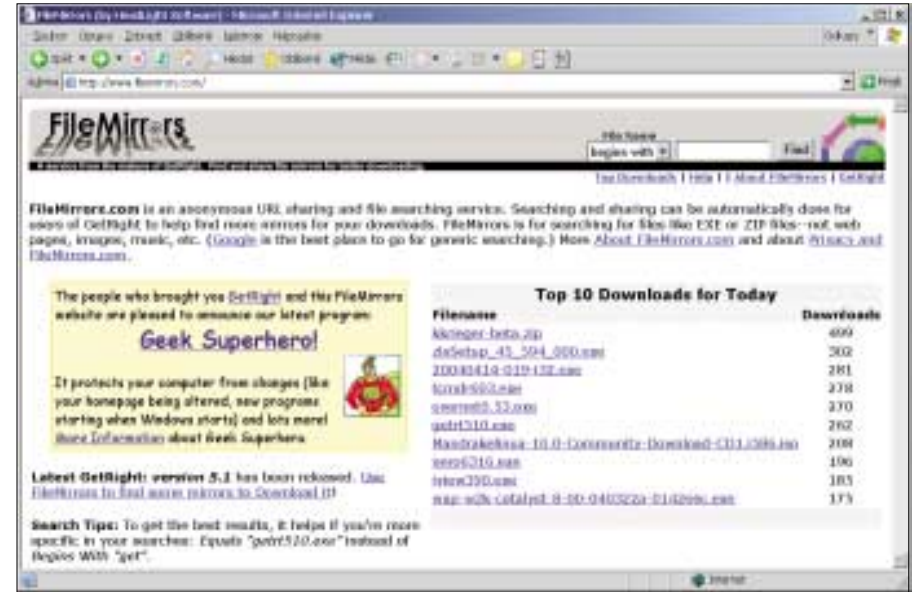
Vysvětlení: Internetový vyhledávač Google si prakticky od každé stránky, kterou má ve svém indexu, vytváří kopii z doby posledního indexování. Pokud si chcete tuto starší verzi vyvolat, zadejte do políčka pro zadání dotazu její adresu včetně *http://*, tedy například **http://www.pcworld.cz**, a klepněte na tlačítko *Vyhledat Googlem*. Namísto obvyklého seznamu výsledků vyhledávání vám Google zobrazí několik možností. Jedna z nich se bude nazývat *Zobrazit záznam www.pcworld.cz v Google cache*.

Klepnutím na takový odkaz se přenesete na verzi internetové stránky uložené Googlem. V cache paměti bohužel nejsou žádné obrázky, pouze odkazy na obrázky tak, jak jsou rozmístěny v původním HTML textu webové stránky. Pokud tedy je daný server mimo provoz, nedají se obrázky zobrazit.

Archivační služba **www.archive.org** pracuje na rozdíl od cache Googlu poněkud odlišně. Už od roku 1996 pravidelně prohledává velkou část webu a eviduje každou verzi nějaké libovolné WWW stránky. Ukládá rovněž obrázky, ovšem pokud není překročena stanovená maximální hranice velikosti pro ukládání. Tato služba se tedy hodí zejména pro ty, kdo potřebují získat starší verze takových internetových stránek, které byly mezitím aktualizovány či úplně předělaný.

Jak se služba používá? Přesuňte se na internetovou stránku **www.archive.org** a vedle loga *WaybackMachine* zadejte internetovou adresu stránky, jejíž historii chcete sledovat. Po klepnutí na tlačítko *Take Me Back* se vám ukáže tabulka s časy, v nichž daná služba provedla archivaci těchto stránek. Klepnutím na datum se po nějaké době čekání ukáže stránka v odpovídající verzi. Pokud při zadávání adresy dáte tuto do uvozovek, kupříkladu „*http://www.pcworld.cz*“, dostanete seznam všech podstránek, které **www.archive.org** kdy uložil.

Pokud budete chtít využívat služeb rozšířeného vyhledávání, klepněte na úvodní stránce na odkaz *Advanced Search*. Pak budete moci kupř-



▲ **Pomoc v nouzi:** Na internetové adrese **www.filemirrors.com** naleznete alternativní zdroje pro takové programy, jež oficiální download server již neposkytuje

kladu nastavit časový interval, v němž se mají výsledky hledání pohybovat.

Chcete stáhnout nějaký software, jež oficiální download server již neposkytuje? Je možné, že se takový soubor bude vyskytovat na nějakém jiném serveru. Mnohé stránky určené pro stahování programů odkazují nejen na domovské stránky autorů softwaru, nýbrž si ukládají kopie těchto souborů. Takovými servery jsou kupříkladu již zmíněné **www.tucows.com** či **www.simtel.net**. Pokud znáte přesný název souboru, pak by vám mohl s alternativními adresami pro download pomoci i vyhledávač **www.filemirrors.com**.

6 Aktivování JavaScriptu podle potřeby kvůli zvýšení zabezpečení počítače

Problém: Javascript představuje bezpečnostní riziko, neboť se v implementaci Javascriptu do Internet Exploreru objevují stále nové nedostatky. Přitom se mnohé WWW stránky bez použití Javascriptu ani správně nezobrazí.

Řešení: Používejte pro surfování zdarma dostupný internetový prohlížeč **My IE 2.0.9.18**. Najdete jej [NA NAŠEM CD](#), popř. na internetové adrese **www.myeie2.com** (M2COMBO.ZIP, 3,5 MB). U něj můžete používání Javascriptu obecně zakázat a zapínat jej klepnutím myši pouze na vámi určených stránkách. K programu existuje i český jazykový modul (MyIE20901715-34czech.zip, 19 KB), jenž najdete rovněž [NA NAŠEM CD](#), nebo si jej můžete stáhnout na adrese **web.dkm.cz/myie2cz/**.

Vysvětlení: My IE 2 je samostatný program, který však pro správné zobrazování internetových stránek používá komponenty Internet Exploreru. Díky tomu vypadají WWW stránky tak, jak jste zvyklí, ovšem navíc je prohlížeč chráněn praktic-

ky ode všech bezpečnostních trhlín, jimiž trpí Internet Explorer. My IE 2 ale nabízí ještě další nepřehlédnutelnou výhodu. Standardně totiž surfujete bez zapnutého Javascriptu. Pokud se však dostanete na stránku, jež se bez Javascriptu nedokáže správně zobrazit, stačí dvě klepnutí myši a Javascript je zapnut. To byste samozřejmě měli dělat pouze tehdy, pokud autoru stránky důvěřujete, tedy když se neobáváte, že by mohl na svých stránkách používat škodlivé skripty.

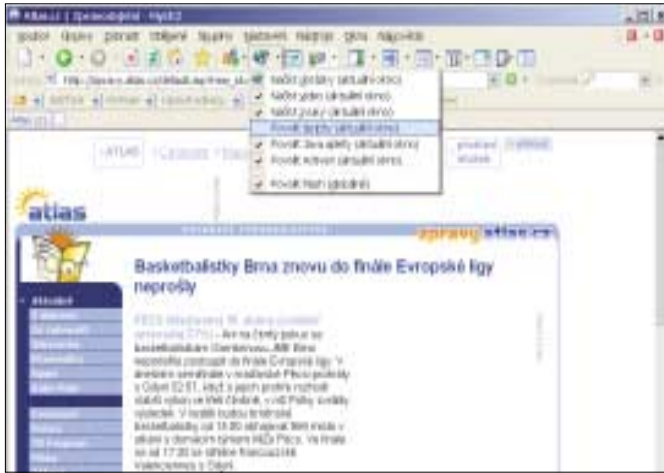
Jak používat My IE 2? Po instalaci programu rozbalte archiv s českým jazykovým modulem do složky **C:\Program Files\MYIE2\Language**. Spusťte My IE 2 a z menu *Options/MyIE2 Options* vyberte položku *Advanced* a ze seznamu *Language* vyberte položku *Czech*. Vše potvrďte stiskem tlačítka *OK* a spusťte prohlížeč znovu.

Pro vypnutí Javascriptu zrušte v menu *Nastavení/Nastavení My IE 2/Načítání* položku *Povolit skripty*. Po novém spuštění aplikace budete surfovat bezpečněji. Jakmile narazíte na stránku, jež se vám bez Javascriptu načte chybně, zapněte skriptovací jazyk klepnutím na šipku vedle ikonky zeměkoule s notou a umístěte zatržítka před položku *Povolit skripty*. Jakmile okno prohlížeče zavřete, vrátí se nastavení zpět do výchozího stavu.

7 Vyřešení problémů s tiskem internetových stránek

Problém: Vytiskli jste si internetovou stránku, ale na pravém okraji jsou text i obrázky useknuty. Naopak jsou na papíře části WWW stránky, jež vůbec nepotřebujete.

Řešení: Zkuste nejprve na internetové stránce vyhledat odkaz, který umožňuje tuto stránku vytisknout. Pokud autor WWW stránky nic takového k dispozici nedává, často pomůže označení oblastí, kterou chcete vytisknout, pomocí myši. U příliš široké stránky nastavte tisk na šířku papíru.

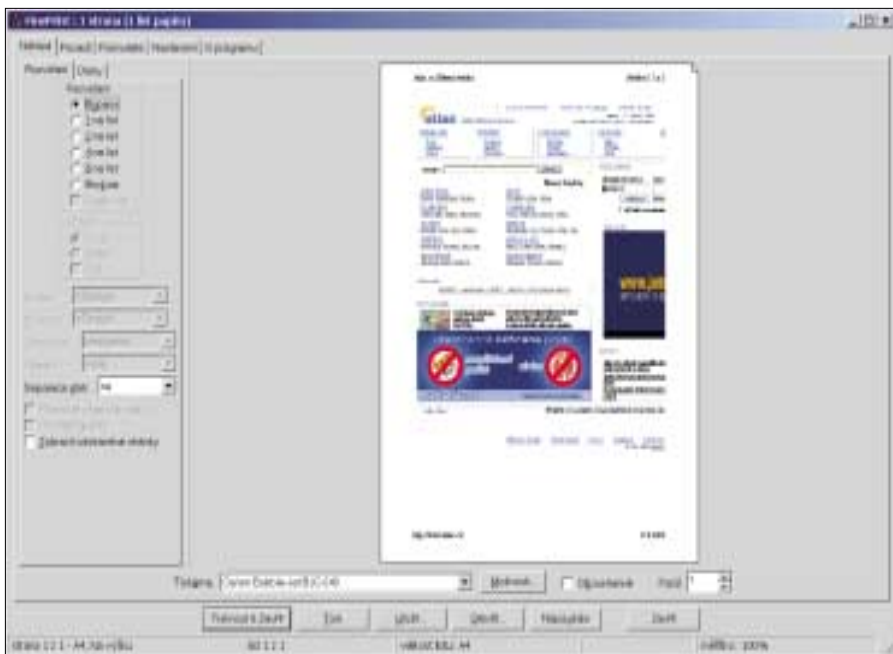


◀ **Více bezpečnosti:** Při použití prohlížeče MY IE 2 surfujete internetem standardně bez zapnutého Javascriptu. Stačí jen dvě klepnutí, abyste skriptování zase povolili

Před posláním stránky do tiskárny si kontrolujte pomocí nějaké utility typu **Fineprint 5.21**, zda se skutečně bude tisknout to, co chcete. Program **Fineprint** vám nabízí možnost **NA NAŠEM CD**, případně si jej můžete stáhnout na internetu na adrese **www.fineprint.cz** (FP521CZ.EXE, 2,57 MB).

Vysvětlení: Při tvorbě WWW stránky si může její autor určit, že se její obsah nebude přizpůsobovat oknu prohlížeče, takže pokud se okno prohlížeče zmenší, zůstanou všechny její prvky na své absolutní pozici, text se nebude zalamovat, ale jednoduše za okrajem okna zmizí.

Pokud se takovou stránku pokusíte vytisknout, výsledek bude vždy stejný. Prohlížeč velikost stránky nepřizpůsobí formátu papíru, a tak vše, co přesáhne pravý okraj stránky, vytištěno nebude. Velké internetové stránky proto zpravidla nabízejí možnost vytisknutí jejich obsahu ve formátu přizpůsobenému k tisku na papír. Tuto verzi lze najít pod speciálním odkazem nebo pod symbolem tiskárny přímo na stránce.



▲ **Komfortní náhled:** Fineprint vám ukáže výsledek tisku ještě dříve, než pošlete WWW stránku do tiskárny, a to i tehdy, pokud budete tisknout pouze výběr. Ušetříte tím jak papír, tak i inkoust

Jestliže žádnou takovou možnost nenajdete, zkuste něco jiného. Nejprve vyzkoušejte, zda se vytiskne vše, co chcete, když nastavíte formát tisku na šířku. V Internet Exploreru klepněte do menu **Soubor, Vzhled stránky** a v poli **Orientace** zvolte položku **Na šířku**. Vzhled vytištěné stránky si zobrazíte přes menu **Soubor, Náhled**. Pokud ani nyní není výsledek uspokojivý, označte v prohlížeči myší jen ten text a obrázky, u nichž chcete, aby se vám vytiskly. Potom klepněte na **Soubor, Tisk** a v poli **Rozsah stránek** zvolte položku **Výběr**. Tisk zahájíte klepnutím na tlačítko **Tisk**. Nevýhodou je skutečnost, že si v tomto případě nemůžete nechat zobrazit náhled, jak bude výsledek vypadat.

Jako alternativu můžete použít aplikaci **Fineprint**. Utilita je vlastně určena k tomu, když budete chtít vytisknout na jeden papír několik stránek. Vzhledem k tomu, že před samotným tiskem zobrazuje také náhled, je vhodná i pro naše účely. Sharewarovou verzi programu můžete použí-

vat neomezeně dlouho, můžete však tisknout na jednu maximálně osm stránek a také se musíte smířit s reklamou na program na každém vytištěném papíře. V našem případě nám tato omezení nevadí, neboť **Fineprint** použijeme pouze pro zobrazení náhledu. Pro získání komfortního náhledu postupujte následovně:

Nainstalujte si **Fineprint**. Označte si v Internet Exploreru oblast, kterou budete chtít tisknout. Nyní klepněte do menu **Soubor, Tisk**, jako tiskárnu zvolte **Fineprint** a potvrďte stiskem tlačítka **OK**. Ukáže se vám náhled, který si prohlédněte a pak zavřete stiskem tlačítka **Zavřít**. Pokud jste s náhledem spokojeni, spusťte tisk znovu, ale jako tiskárnu zvolte zařízení, na které budete chtít tisknout.

TIP: Standardně Internet Explorer netiskne ani barvy pozadí, ani obrázky pozadí – pravděpodobně proto, aby se zvýšila přehlednost výtisků. Toto omezení můžete zrušit, když v menu **Nástroje, Možnosti internetu** povolíte na záložce **Upřesnit položku Tisknout barvy a obrázky na pozadí**.

8 Reagujte správně na chybová hlášení na webu

Problém: Při otevření některé stránky se vám ukáže chybové hlášení v angličtině. To pochází z webového serveru. Chtěli byste vědět, co tato hlášení znamenají a jak se i přes ně dostat k požadovanému obsahu.

Řešení: V tabulce **Nejčastější chybová hlášení na webu** najdete přehled nejčastějších chybových hlášení, která na internetu můžete potkat. K nim máte napsány i tipy, jak na ně reagovat.

Vysvětlení: Nejčastější chybou je **Error 404 – File not found**. Říká vám, že daná stránka či soubor neexistuje. Buď byla odstraněna, nebo přesunuta na jiné umístění. Nebo je také možné, že jste se při zadávání adresy jednoduše překlepli. Webový server má podobně jako váš počítač nějakou strukturu složek. Proto zkoušejte následující. Ze všeho nejdříve napište požadovanou adresu bez jména souboru, abyste si zobrazili obsah složky. Tak např. místo adresy **www.domain.test/intern/fotos/diashow.htm** zadejte do panelu **Adresa** prohlížeče jen **www.domain.test/intern/fotos**. První možností je, že získáte seznam s odkazy na všechny soubory a WWW stránky (jako HTML soubory), které daná složka obsahuje, a zkoušejte jeden odkaz po druhém. Nebo se automaticky zobrazí stránka, jež obsahuje aktualizovaný odkaz, který vede ke stránce, na níž je obsah, jenž potřebujete. Často takový odkaz obsahuje automatické přesměrování. V tomto případě budete na novou stránku automaticky přesměrování během několika sekund.

Druhou možností je zkusit prohledávání jednotlivých podsložek serveru v naději, že stránku s požadovanými informacemi naleznete na něja-

Nejčastější chybová hlášení na webu

Chyba	Vysvětlení	Řešení
Error 401 – Unauthorized	Stránka je chráněna heslem. Zadal jste špatné přihlašovací jméno a/nebo heslo	Zkontrolujte zadání jména a hesla, eventuálně kontaktujte administrátora
Error 403 – Forbidden	Administrátor nastavil pro WWW stránku či pro celou složku přístupová práva	Při oprávněném zájmu o obsah složky či stránky kontaktujte administrátora
Error 404 – File not found	Vámi vybraná stránka či soubor není k dispozici	Zkratek zadání URL tak, abyste se dostali do nadřazené složky
Error 500 – Internal Server Error	WWW server je kvůli interní chybě mimo provoz	Zkuste přístup na server později
Error 502 – Service Temporarily Overloaded	Server je momentálně kvůli přístupu mnoha uživatelů přetížen	Zkuste přístup na server později
Connection Refused by Host	Na server nemáte přístup, neboť se na něj mohou dostat jen počítače s určitou IP adresou	Při oprávněném zájmu o obsah složky či stránky kontaktujte administrátora
Directory Listing Denied	Je zakázáno zobrazovat obsah složky	Přejděte do nadřazené složky



◀ **Jedna chyba za druhou:** Nezřídka se při surfování hromadí takováto hlášení. V některých případech se dá pomoci

ké jiné úrovni stromu složek. Jakmile se dostanete na kořenovou složku serveru, v našem případě na **www.domain.test**, měli byste v něm najít minimálně odkaz na hledané informace. Při našem procházení podsložkami se můžete setkat s nejrůznějšími chybovými hlášeními, například **Directory Listing Denied**. To říká, že administrátor serveru z bezpečnostních důvodů zakázal zobrazení souborů ve složce obsažené. Pokud se objeví chyba **Error 403 – Forbidden**, znamená to, že administrátor serveru obecně omezil přístup k souboru či složce.

Podobná situace je i v případě hlášení **Error 401 Authorization Required** (také **Error 401 – Unauthorized**). To vám říká, že jste při přihlašování zadali špatné uživatelské jméno či přístupové heslo.

Tu a tam se může vyskytnout chyba **500 Internal Server Error**. Ta znamená, že server nefunguje kvůli vnitřní chybě. V tomto případě nezbývá než čekat, až administrátor problém opraví.

TIP: Jestliže hledání nějaké stránky nepřináší žádné výsledky, možná pomůže tento tip: Zkuste vyhledat tuto stránku přes Google (**www.google.com**). Abyste se nemuseli probírat spoustou irrelevantních odkazů, omezte hledání pouze

na daný server, v našem případě na **www.domain.test**. Přitom použijte parametr **inurl**. Jako klíčové slovo pak zadejte výraz, jenž se pravděpodobně nachází na zmíněné stránce. V našem případě to bude třeba **Diashow**. Zadáte tedy do Googlu výraz **Diashow inurl:domain.test**.

9 Co se skrývá v Internet Exploreru za chybami skriptů

Problém: Při spuštění mnohých WWW stránek se otevřít jedno či více dialogových oken s titulem **Chyba skriptu aplikace Internet Explorer**. Na otázku **Chcete na této stránce i nadále spouštět skripty?** pak můžete odpovědět buď stiskem tlačítka **Ano**, nebo **Ne**.

Řešení: V takových případech zareagujte vždy stiskem tlačítka **Ano**. Tím umožníte spouštění i jiných Javascriptů, jež mohou být na otevírané stránce spouštěny. Poté vyzkoušejte, zda zmíněné chybové hlášení nezmizí, pokud stránku načtete znovu. Bude-li to třeba, zkuste aktualizovat Internet Explorer.

Vysvětlení: Javascript je druh programovacího jazyka určeného pro web a je používán mnoha tvůrci internetových stránek. Chyby skriptů se vy-

skytují z nejrůznějších příčin. Někdy hlásí Internet Explorer chybějící části ve skriptu, ačkoliv stránka se všemi v ní obsaženými skripty ještě není dosud úplně nahrána. Pak pomůže celou stránku znovu nahrát. Když ani to nepomůže, zřejmě programátor ve svém Javascriptu používá příkazy, jež nejsou podporovány ve všech verzích Internet Exploreru. Pokud tedy pracujete s verzí Internet Exploreru nižší než 6 SP1, měli byste si prohlížeč updatovat. Vhodný update najdete kupř. na adrese **www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=cs&FamilyID=1e1550cb-5e5d-48f5-b02b-20b602228de6** (okolo 70 MB). Pokud se chybové hlášení objeví znovu, pak programátor udelal ve skriptu chybu.

10 Windows XP: Přístup na stránky s Javou

Problém: Pokud využíváte některé služby internetu, jakými jsou kupříkladu internetové bankovníctví nebo chat, objeví se vám v Windows XP dialogové okno s titulem **Instalace na požádání**. To po vás chce stáhnout a instalaci součásti **Java Virtual Machine**. Poté, co klepnete na tlačítko **Stáhnout**, se vám objeví anglické verze WWW stránky Microsoftu a nic se stahovat nezачne.

Řešení: Nainstalujte si zdarma dostupný **Java Runtime Environment (JRE)** od firmy Sun.

Vysvětlení: On-line aplikace, kterou se chystáte použít, byla vytvořena v programovacím jazyce Java. Kvůli sporům o patent s firmou Sun vydal Microsoft Windows XP bez **Java Virtual Machine (JVM)**. Tato součást je však pro spuštění Java aplikací nutná. Namísto toho Microsoft dodal do Windows XP pouze možnost jejího stažení. Mezitím se přihodilo, že Microsoft byl donucen k tomu, aby zabránil uživatelům stažení tohoto prvku i přes tlačítko **Stáhnout**, takže z tohoto důvodu se po jeho stisknutí objeví pouze WWW stránka Microsoftu. V Service Packu 1 (SP1) byla JVM překvapivě opět obsažena, ale po několika týdnech musel Microsoft tento Service Pack z oběhu stáhnout a dodat jiný, nyní už bez JVM.

Pokud tedy patříte k těm, kteří si SP1 stáhli pozdě anebo vůbec ne a Internet Explorer vám takové okno zobrazuje, potřebujete si stáhnout JRE od firmy Sun.



▲ **Chyba v Javascriptu se zřídka objevuje sama od sebe: Často to závisí na verzi prohlížeče, někdy skutečně na samotném skriptu**