

Web Downloader

for Intranets.

Tento program byl vytvořen pro náš intranet, aby umožnil uživatelům rychlý a pohodlný přístup k některým často používaným informacím na internetu. Hlavní funkcí **Web Downloaderu** je kopírování HTML stránek s obrázky a odkazy na náš Web server. Protože na našem intranetu máme firewall, musel jsem implementovat přístup přes proxy server. **Web Downloader** nyní podporuje **JavaScript** now.

Tento program je **freeware**. Funkční možnosti tohoto programu lze samozřejmě nadále rozšiřovat. Vaše připomínky a návrhy na vylepšení programu jsou vítány stejně tak jako zprávy o případných chybách.

Moje e-mailová adresa: **arny@saransk.sitek.net**.

Pokud vás tento program zaujal, pošlete mi prosím e-mail a budete informováni o nových verzích programu.

Čas vývoje - 1 týden (pro verzi 1.00.20).

Současná verze - 2.2 Build 43

Operační systém - Windows 95 nebo Windows NT 4.0. Vyžadované knihovny DLL - wsock32.dll.

Autor - Oleg Černavin. Rusko

Lokalizace (ve spolupráci s autorem) - Tomáš Valůšek, Česká republika, e-mail:

tvalusek@vs.inext.cz

Domovská stránka - <http://www.saransk.sitek.net/pages/arny/>

nebo <http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/2865/>

[Začínáme](#)

[Návod k použití](#)

[Historie programu](#)

Začínáme

Instalace **Web Downloaderu** je jednoduchá - prostě spusťte soubor WebDown.exe. V systémovém registru vznikne položka HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arny O. Chernavin\WebDownloader1, do níž budou zapsány výchozí parametry programu. Všechny informace o položkách určených ke stahování jsou uloženy v souboru **WebDown.dat** uloženém v aktuálním adresáři.

Prvním krokem je otevření dialogového okna **Nastavení** (menu Soubor | Nastavení). Objeví se čtyři záložky:

1. Stahování

Adresář určuje cestu k místu, kde budou uloženy stažené stránky. Musíte vložit úplnou cestu včetně jména disku, cesty a zpětného “\” lomítka na konci. Tato cesta může být lokální nebo síťová. Výchozí nastavení - “c:\temp”.

Předpona URL. Tento parametr je významný jen pokud budete ukládat stažené stránky na váš Web server. V tom případě musíte zadat jméno virtuálního adresáře. Na vašem serveru můžete například vytvořit virtuální adresář **servers**. Nastavte tedy tento parametr na “/servers”. Lomítka “/” na začátku a konci jsou povinná.

Výchozí dokument určuje jméno souboru pro nepojmenované stránky. URL jako “http://www.server.com/” nebo “http://www.server.com/News/” například žádné jméno souboru neobsahují. V tom případě použije **Web Downloader** zde uvedené jméno. Výchozí nastavení - “default.htm”.

Protokolovat spojení. Označte tuto volbu, chcete-li vést záznam o průběhu stahování zobrazovaném ve spodním rámečku hlavního okna.

Ikona v Hlavním panelu. Umožňuje minimalizovat **Web Downloader** do ikony v Hlavním panelu Windows 95/Windows NT 4.0. Menu této ikony vyvoláte stiskem pravého tlačítka myši. Toto menu obsahuje položky **Obnovit**, vyvolávající hlavní okno programu a **Konec**, ukončující **Web Downloader**.

2. Internet

Časový interval paketů určuje čas čekání (v sekundách) na odpověď vzdáleného serveru během stahování. Pokud server mlčí déle než je zde uvedeno, spojení se zruší. Výchozí nastavení - 300 sekund (5 minut).

Počet spojení. **Web Downloader** může přijímat několik (2 až 100) souborů současně. Výchozí nastavení - 5 souborů zároveň.

Opakovat, je-li server nedosažitelný. Je-li tato volba nastavena, **Web Downloader** bude znovu zkoušet spojení na internetový server, které se nezdařilo či stahování skončilo neúspěchem. Může být užitečné na nespolehlivých linkách.

3. Proxy server

Typ určuje, zda se k internetu připojujete přes proxy server nebo ne. Máte-li proxy server, označte jeho typ. HTTP proxy server obvykle pracuje trochu rychleji než SOCKS4 proxy server.

Adresa a Port. Nastavte tyto údaje podle nastavení vašeho proxy serveru.

4. Táhní a pust'

Zvolte požadované chování **Web Downloaderu** při **pouštění** či **vkládání** nové položky **Ze schránky**. Rámeček **Při vložení odkazu** obsahuje následující volby:

Automaticky vytvořit položku - nová položka bude vytvořena okamžitě bez dalších dotazů.

Zobrazit menu pro volbu hloubky stahování - zobrazí se kontextové menu umožňující zadat hloubku stahování nebo zobrazí dialog **Přidat položku**, kde můžete upřesnit další parametry.

Otevřít dialog 'Přidat položku' - zobrazí dialog **Přidat položku** umožňující zadat další parametry.

Všimněte si, že všechny parametry pro novou položku budou převzaty z dialogu **Výchozí parametry** (menu **Soubor/Parametry**).

Je-li volba **Přijmout pouze položky s předponou 'http://'** označena, vytvoří **Web Downloader** novou položku jen tehdy, bude-li URL začínat znaky **'http://'**.

Po nastavení všech potřebných voleb můžete začít program používat. Přejděte k [Návodu k použití](#).

Návod k použití

Nečekejte nic složitého.

Hlavní okno programu obsahuje v levém horním rohu **panel složek** a vedle něj je **panel položek**. V tomto panelu se zobrazuje seznam položek pro stahování. Je rozdělen na několik sloupců: URL, indikátor stahování obrázků (Ano/Ne), Hloubka stahování, Indikátor stahování z jiných serverů (Ano/Ne), Stav stahování a počet dosud nestažených souborů.

Pod těmito panely najdete **okno stavu spojení**. Zde můžete sledovat průběh stahování. Počet řádků zobrazených v okně odpovídá hodnotě **Počtu spojení** nastaveném v dialogu **Nastavení**. Každý řádek začíná **HTTPx:**, kde x je celé číslo od nuly výše.

Pokud jste v dialogu **Nastavení** označili volbu **Protokolovat připojení**, najdete ve spodní části hlavního okna (neoznačený) rámeček **Protokol připojení**. Obsah jednotlivých řádků je stejný jako ve stavovém okně. Jediný rozdíl je v tom, že staré řádky nejsou mazány, nové řádky se místo toho připojují na konec seznamu.

Na okrajích jednotlivých oblastí se kurzor myši změní na dvojitou šipku. Pokud v tuto chvíli stisknete levé tlačítko myši, budete moci změnit velikost těchto oblastí tažením hraničních čar.

Přidání nového URL: v **adresářové části** okna vyberte složku, v níž má být nová položka umístěna (pokud žádná neexistuje, musíte ji vytvořit) a vyberte příkaz **Položky/Přidat** nebo stiskněte klávesu **Ins** nebo klepněte pravým tlačítkem myši v **oblasti položek** a zvolte **Přidat**. Objeví se dialog **Přidat/Upravit položku**. Parametry pro něj budou převzaty z dialogu **Výchozí parametry** (příkaz **Soubor/Výchozí parametry**). Novou položku můžete také přidat přetažením textového odkazu (grafické odkazy nejsou zatím podporovány) z WWW prohlížeče do **oblasti položek**. Příkazem **Položky/Vložit ze schránky** (nebo klávesou **Ctrl-P**) lze převzít URL ze schránky. Jak se **Web Downloader** po zadání tohoto příkazu zachová, závisí na nastavení voleb **'Při vložení odkazu'** v dialogu **Nastavení**.

Chcete-li stáhnout WWW stránky, zvolte příslušnou položku v **Oblasti položek** a **Spust'te** je (příkaz **Položky/Spustit** nebo klávesa **F5**). Stav vybrané položky se změní na **Stahuje se...** Po ukončení stahování bude stav položky **Hotovo**. Ve slupci **Zbývá souborů** je zobrazen počet souborů, které budou staženy. Toto číslo se může zvětšovat či zmenšovat podle obsahu stahovaných dokumentů a nastavené **Hloubky stahování**.

Web Downloader vytváří na lokálním disku během stahování kopii adresářové struktury vzdáleného serveru v **Adresáři pro stahování**. Příklad: chcete stáhnout URL `http://www.server.com/page.html`. Program vytvoří všechny potřebné adresáře počínaje **www.server.com**. Odkazy jako `http://www.server.com....` a `/images/pict.gif` budou konvertovány do tvaru `/servers/www.server.com/...` a `/servers/www.server.com/images/pict.gif` (při zapnuté volbě **Konvertovat odkazy pro Web server**). Znak ":" (předpona čísla portu v URL) bude převeden na "+". URL končící znakem "/" (výchozí dokument) budou převedena na `"/default.htm"` (lze změnit v poli **Výchozí dokument** dialogu **Nastavení**). Soubory `"descr.dat"` a `"*.primary"` jsou důležité - ve vlastním zájmu je nemažte. Během stahování můžete sledovat informace o všech spojeních. Hlášení jsou podobná těm v **Netscape Navigatoru**.

Vytvořit či smazat složku lze příkazy **Položky/Přidat složku** a **Položky/Smazat složku** nebo klikněte pravým tlačítkem myši v **oblasti složek** a zvolte příkaz z kontextové nabídky. Položky z **oblasti položek** lze myší přesouvat do jiných adresářů.

Program umožňuje zahájit stahování ihned po spuštění. Chcete-li využít této možnosti, zadejte pořadová čísla položek (počínaje **0**) oddělená mezerami na příkazové řádce. Chcete-li například stáhnout první, třetí a čtvrtou položku ze seznamu URL v **oblasti položek**, spusťte program příkazem **WebDown.exe 0 2 3**

Máte-li několik složek, **Web Downloader** zahájí automatické stahování z první složky. Stahovat z jiné složky lze také - uveďte **složku/číslo** na příkazové řádce. Příklad: stáhnout druhou položku ze složky **"Auto"** lze příkazovým řádkem **WebDown.exe Auto/1**

Poznámka: **Web Downloader** NEBUDE po automatickém stahování ukončen.

Dialog Přidat/Upravit položku

Parametry jsou rozděleny do čtyř skupin:

1. Parametry

URL udává internetovou adresou WWW stránky.

Označte volbu **Stahovat obrázky**, chcete-li stahovat obrázky, animace, komponenty ActiveX, třídy jazyka Java atd.

Neoznačujte volbu **Stahovat z jiných serverů**, chcete-li stahovat soubory pouze z udaného WWW serveru.

Je-li označena volba **Stahovat pouze tuto složku a jí podřízené**, **Web Downloader** bude ignorovat soubory uložené mimo uvedenou oblast.

Hloubka ovlivňuje počet stažených WWW stránek.

Nastavte volbu **Konvertovat odkazy pro** na hodnotu **Web server**, chcete-li vystavit stažené stránky na svém Web serveru nebo na **Offline prohlížení**, pokud je chcete prohlížet ze svého disku.

2. Plánování

Použijte tyto volby k automatickému stahování v určitém čase. **Ručně** znamená bez plánování.

3. Přihlášení

Zde uveďte uživatelské jméno a heslo pro stahování WWW stránek chráněných heslem. Zatím je podporováno jen základní (**Basic**) přihlašovací schéma.

4. Další volby

Označte volbu **Maximální velikost souboru**, nechcete-li stahovat příliš velké soubory. Požadovaný limit (v kilobajtech) uveďte do vstupního pole.

Je-li povoleno **Provádění skriptů**, **Web Downloader** se pokusí zjistit a použít odkazy v **JavaScriptových** a **VBScriptových** oddílech HTML souboru.

Oddíl **Vynechat/zahrnout typy souborů** určuje, které typy souborů budou stahovány. Vložte příponu souboru do pole **Přípona** a stiskněte tlačítko **Přidat >>** - přípona bude zařazena do **seznamu přípon**. Tlačítko **Odebrat <<** odebere ze **seznamu přípon** označenou příponu. Zástupné znaky (* a ?) nejsou zatím podporovány.

Hledám trvalé zaměstnání

Hledám stálé zaměstnání mimo Rusko.

Je mi 24 let, jsem ženatý a mám 10ti měsíční dceru. Jsem absolventem Mordovské univerzity v Rusku. S IBM PC kompatibilními počítači pracuji 7 let. Jsem vývojář v Borland Pascalu / Borland Delphi. Pracuji v Saranské elektrárně jako programátor a systémový administrátor sítě (Windows NT, Linux). Mám zkušenosti s upgradováním a testováním počítačů, TCP/IP, programováním klient-server, znám HTML, CGI, ISAPI, nyní studuji Javu, JavaScript, VBScript.

Oleg Černavin.

E-mail: arny@saransk.sitek.net
26 července 1997

Řada serverů obsahuje dynamickou grafiku a reklamu. Některé stránky obsahují menu a další ovládací prvky. Většina těchto zpestření je implementována v JavaScriptu. Řada offline prohlížečů obvykle nezobrazí grafiku obsaženou ve skriptech. Web Downloader 2.1 a vyšší vám umožňuje takovou grafiku nahrát. Vše, co proto musíte udělat, je označit volbu **Povolit provádění skriptů** v dialogu **Přidat/upravit položku** , záložka **Další volby**. Tato volba je ve výchozím nastavení vypnuta.

Sem vložte URL stahovaného dokumentu.

Příklady:

<http://www.infoart.ru/it/news/index.htm>

<http://www.somehost.com/>

Označte tuto volbu, chcete-li automaticky stahovat obrázky na této stránce.

Ovlivňuje počet stahovaných Web stránek.

With **Hloubka = 0** program stáhne jen stránku uvedenou v poli URL.

With **Hloubka = 1** - výše uvedená stránka a všechny stránky odkazované z této stránky.

With **Hloubka = 2** - totéž co **Hloubka 1** plus každá stránka odkazovaná ze stažených stran.

A tak dále...

Je-li tato volba označena, **Web Downloader** nahraje všechna URL, i když ukazují na jiné servery. Vypněte ji, chcete-li stahovat **pouze** dokumenty z vámi uvedeného serveru.

Při označení této volby bude **Web Downloader** stahovat jen dokumenty ve stejné úrovni nebo podřízené cestě v URL.

Zde můžete určit, zda chcete stahovat stránky pro váš WWW server nebo pro offline prohlížení, což má vliv na způsob, jakým je zacházeno s odkazy.

Pro Web server:

http://www.server.com/... /servers/www.server.com/...;

/images/image.gif /servers/www.server.com/images/image.gif

Pro Offline prohlížení:

http://www.server.com/... file:///c:\temp\www.server.com/...;

/images/image.gif file:///c:\temp/www.server.com/images/image.gif

Tak můžete otevřít dokument ve vašem prohlížeči a užívat surfování po pevném disku.

Vložte uživatelské jméno a heslo pro stahování chráněných WWW stránek. Zatím je podporováno jen základní **Basic** přihlašovací schéma.

Ručně - bez plánování.

Denně - stahovat každý den v určenou dobu.

Týdně - stahovat jednou týdně v **Den týdne** v určenou dobu.

Měsíčně a Ročně - totéž jednou měsíčně či ročně.

Vždy po - opakovaně stahovat s přestávkou uvedenou v okně **Čas** (každých **Hodin : Minut**).

Označte volbu **Maximální velikost souboru**, nechcete-li stahovat příliš velké soubory. Povolenou velikost v kilobajtech uveďte do vstupního pole.

Je-li označeno volba **Povolit provádění skriptů, Web Downloader** se pokusí zjistit a použít odkazy uvedené v **JavaScript** a **VBScript** oddílech HTML souboru.

Zde můžete určit typy souborů pro stahování.

Stahovat všechny soubory vypíná filtrování.

Zvolíte-li **Stahovat jen následující soubory** nebo **Nestahovat následující soubory**, pak budou soubory s příponou ze seznamu vpravo odpovídajícím způsobem filtrovány.

Chcete-li přidat příponu do seznamu, vepište ji do pole **Přípona** a stiskněte tlačítko **Přidat >>**.

Přípona se objeví v seznamu vpravo.

Chcete-li odebrat příponu, označte ji a stiskněte tlačítko **Odebrat <<**.

Uvedte adresář pro ukládání stažených souborů.
Nezapomeňte na zpětné lomítko “\” na konci.

Určuje virtuální adresář pro stažené soubory na vašem WWW serveru.
Každý odkaz ve stažených HTML souborech začínající "http://www.server...." bude konvertován na "**/servers**/www.server.....", kde "**/servers**" je obsah tohoto řádku.
Lomítka "/" na začátku a konci řádku jsou povinná.

Výchozí dokument určuje jméno souboru pokud stažená stránka nemá jméno. Například URL jako "http://www.server.com/" a "http://www.server.com/News/" neobsahují jméno souboru. **Web Downloader** dá takovým souborům zde uvedené jméno. Výchozí nastavení - "**default.htm**".

Označte tuto volbu, chcete-li během stahování protokolovat každé HTTP spojení. Smazat tento **ROSTOUCÍ** protokol, zvolte příkaz Soubor/Smazat protokol.

Při označení této volby se **Web Downloader** pokusí znovu navázat spojení s WWW serverem v případě, že se nepodařilo nebo se stahování neočekávaně přerušilo. Může být užitečné při nespolehlivém spojení s Internetem.

Zvolte odpovídající **Typ proxy serveru**. Zvolíte-li položku HTTP nebo SOCKS4, musíte též vyplnit **Adresu** a **Port** proxy serveru.
Zatím podporuje **Web Downloader** jen proxy servery typu HTTP a SOCKS v.4. Tato volba byla testována s **WinGate 1.3.17**. HTTP Proxy je také implementován v **Netscape Proxy Serveru**.

Uplyne-li **Časový interval paketů** (v sekundách) bez odpovědi, **Web Downloader** zruší spojení a přesune příslušné URL na konec fronty čekajících souborů. Výchozí hodnota je **300** (5 minut).

Současně může probíhat více než jedno spojení na internetový server. Více spojení znamená více současně přenášených souborů, ale může to snížit rychlost přenosu jednotlivých souborů. Výchozí hodnota - **5**. Rozsah - od **2** do **100** souběžných spojení. Změna se projeví po novém spuštění programu.

Zvolte požadované chování při tvorbě nové položky **přetažením** nebo **vložením ze schránky** do **Web Downloaderu**. Rámeček **Při vložení odkazu** obsahuje následující volby:

Automaticky vytvořit položku - vytvoří položku bez dalších dotazů.

Zobrazit menu pro volbu hloubky stahování - objeví se menu, ze kterého můžete vybrat **Hloubku stahování** nebo zobrazit dialog **Přidat položku**, kde můžete upřesnit další parametry.

Otevřít dialog 'Přidat položku' - zobrazí dialog **Přidat položku**, kde lze upřesnit další parametry.

Všimněte si, že všechny parametry pro novou položku budou převzaty z dialogu **Výchozí parametry** (příkaz **Soubor/Výchozí parametry**).

Po označení této volby se bude **Web Downloader** minimalizovat do ikony v Hlavním panelu Windows 95/Windows NT 4.0. Kliknutím na ikonu pravým tlačítkem myši vyvoláte kontextové menu s volbami **O**bnovit - zobrazí hlavní okno programu - a **K**onec - ukončení **Web Downloaderu**.

Je-li označena volba **Přijmout pouze položky s předponou 'http://'**, **Web Downloader** přijme upuštěnou nebo ze schránky vloženou položku jen tehdy, začíná-li její URL znaky **'http://'**.

Historie programu

4. 2. 1997 - Verze 1.00.20

První verze.

12. 2. 1997 - Verze 1.00.21

Opraveno URI přesměrování portu (znak ':').

Opraveno stahování URL se zankem '?'.

Rámce jsou postaveny do stejné hloubky stahování.

Přidán příkaz **Zastavit stahování** do hlavního menu.

Přidána hodnota **Počet spojení** do dialogu **Nastavení**.

Zdokonaleno uživatelské rozhraní.

6. 3. 1997 - Verze 1.00.22

Dvě opravy URL přesměrování portu (znak ':')

Přidána volba **Stahovat z jiných serverů** do dialogu **Přidat/Upravit položku**.

14. 3. 1997 - Verze 1.00.23

Přidány volby příkazového řádku.

Přidán indikátor **Zbývá souborů** do oblasti položek.

Hodnota **Časový interval paketů** v dialogu **Nastavení** změněna na **sekundy**.

Volání **GetHostByName** a **Connect** se již neblokuje.

Konverze HTML je nyní rychlejší.

Program vytváří soubory **.primary** pouze pro HTML.

18. 3. 1997 - Verze 1.00.24

Přidána volba **Konvertovat odkazy pro...** do dialogu **Přidat/Upravit položku**.

Nyní si pamatuje velikost a polohu hlavního okna (uloženo v Registru).

4. 4. 1997 - Verze 2.0 Build 27

Přidána volba **Opakovat, je-li server nedostupný** do dialogu **Nastavení**.

Added Outline view.

Přidáno pole **Výchozí dokument** v dialogu **Nastavení**.

9. 4. 1997 - Verze 2.0 Build 28

Přidány volby pro **Plánování** do dialogu **Přidat/Upravit položku**.

Přidána podpora **SOCKS4** proxy serveru.

11. 4. 1997 - Verze 2.0 Build 30

Přidáno potvrzování **Jméno/Heslo** u chráněných WWW stránek (v dialogu **Přidat/Upravit položku**).

Přidána volba **Stahovat pouze tuto složku a jí podřízené** v dialogu **Přidat/Upravit položku**.

Opraveno podivné chování při vypnuté volbě **Stahovat obrázky**.

23. 4. 1997 - Verze 2.0 Build 31

Opravy chyb.

Přepsán soubor nápovědy.

Přidána podpora pro dalších **9** HTML značek, včetně podpory ActiveX a Javy.

Přidána podpora HTTP zprávy **302 Object moved**.

30. 4. 1997 - Verze 2.0 Build 32

Opravy chyb (Přihlašování a stahování souborů z některých UNIX WWW serverů).

8. 5. 1997 - Verze 2.1 Build 33

Přidána podpora **táhni a pusť** odkazů z WWW prohlížečů.

Přidána funkce **Vložit** odkaz ze schránky.

19. 5. 1997 - Verze 2.1 Build 34

Oprava práce s pamětí.

Přidána podpora značky **<BASE HREF=>**.

Zvýšena rychlost konverze stažených HTML dokumentů.

Přidáno **Přerušit/Obnovit** stahování.

Přidána volba **Maximální velikost souborů**.

21. 5. 1997 - Verze 2.1 Build 35

Přidána podpora **JavaScriptu** (volba **Povolit zpracování skriptů** v dialogu **Přidat/Upravit položku**).

Opravena chyba při stahování dokumentů s URL obsahujícími znaky '?' a '|'.

30. 5. 1997 - Verze 2.1 Build 37

Přidán příkaz **Uložit protokol do souboru**.

Přidány **Výchozí parametry** při vytváření/vkládání nové položky.

Změněno pole **Heslo** v dialogu **Přidat/Upravit položku** - zobrazuje hvězdičky místo znaků.

20. 6. 1997 - Verze 2.2 Build 38

Přidána funkce **Zahrnout/Vynechat soubory** v dialogu **Přidat/Upravit položku**.

Po změně hodnoty **Počet spojení** není nutno program znovu spouštět.

Odstraněn problém s chováním některých WWW serverů při oznámení jiného stavu než **200 OK**.

Přidána možnost minimalizace do ikony v Hlavním panelu Win95 / WinNT4 (volba **Ikona v Hlavním panelu** v dialogu **Nastavení**).

27. 6. 1997 - Verze 2.2 Build 39

Přidána volba **Stahovat vždy po...** v dialogu **Přidat/Upravit položku**, záložka **Plánování**.

Opraven problém při stahování z **NCSA** Web serverů.

3. 7. 1997 - Verze 2.2 Build 40

opravovat chyba při stahování tříd jazyka **Java**.

Několik drobných vylepšení uživatelského rozhraní.

Lokalizační změny.

9. 7. 1997 - Verze 2.2 Build 41

Opravena chyba při vynechávání některých typů souborů.

Zdokonalená podpora **JavaScriptu**.

Přidán příkaz **Stáhnout složku** (jednorázové stažení všech položek ve složce).

22 July 1997 - Version 2.2 Build 43

Fixed bug with **<BASE HREF=>** tag.

Fixed bugs with broken URLs.

Web Downloader now adds Default Document name to URLs ending with '/'.

