

# WebMonitor

Program, který pozná, kdy se která webová stránka (jež vás zajímá) změnila **(CD)**

KAREL ŠREDL

**T**ak vás opět vítám u dalšího, už jedenatřicátého (uffff) dílu Rychlokurzu, aneb seriálu s podtitulem „Snadno a rychle, nejlépe zdarma“. I dnes si představíme pomocníka, který nás nebude stát ani korunu, avšak odvede práci k nezaplacení.

Představuji vám WebMonitor, program pro hlídání změn na webových stránkách. Je sice zdarma, ale k tomu, abyste jej mohli plně využít, budete muset přece jen jistou cenu zaplatit. Tou cenou je sebevzdělání... Budete muset proniknout za pomyslné zrcadlo a zjistit, co se vlastně skrývá pod webovou stránkou, kterou vidíte ve svém prohlížeči, a co znamená HTML.

## Instalace

Už jsem to v předchozích dílech několikrát zmiňoval a musím to konstatovat i dnes. Odstavec Instalace je zdá se odsouzen k zániku, neboť drtivá většina popisovaných programů (a WebMonitor není výjimkou) má instalaci typu Spust → [Další] → ... → [Další] → [Dokončit]. Není tedy co popisovat, prostě jen odsouhlasíte vše, na co se vás program zeptá a neuděláte chybu. Zmiňme tedy v tomto odstavci alespoň to, že licenčně je program freeware – ale jak autor podotýká, pouze pro nekomerční účely.

## První spuštění

Po prvním spuštění si pravděpodobně všimnete tří věcí. Za prvé vám v systémové liště v pravém dolním rohu přibyla ikonka WebMonitoru, za druhé se objevilo na obrazovce poměrně jednoduché okno aplikace a za třetí si všimnete, že je program anglicky. Ano, nemá českou lokalizaci (alespoň v době psaní článku ji neměl – nebo ji zkrátka autor nenašel). Ale myslím, že program je natolik jednoduchý, že vlastně ani ty české nápisy nebudete potřebovat. Podívejme se tedy na první nastavení...

## Nastavení

Předem podotýkám, že implicitní nastavení programu je poměrně chytré, takže koho to nebaví, může tento odstavec s klidem přeskočit. My ostatní to jen rychle „prolétáme“. Přejdeme tedy do sekce *Nastavení* (menu *Tools* → *Preferences...* [Ctrl+P]). V levém rámci vidíme seznam možností co nastavit a v pravém pak konkrétní volby pro vybranou kategorii. Následuje výčet voleb, které považuji za potenciálně zajímavé, i s mnou doporučenými hodnotami (to je naznačeno zaškrtnutím mnohou preferované volby [X] nebo (o), oproti [ ] (/)).

- **Update alerts (Upozornění při změně)** – v této sekci nastavujeme chování programu při

nalezení změny v hlídání webové stránce. Standardně se při ní ozve pípnutí a vyskočí na vás v pravém dolním rohu malé žluté okénko ([X] *Display a pop-up alert...*) s odkazem na hlídání stránky. Na něj lze kliknout a stránku si rovnou zobrazit. To malé žluté upozornění standardně po 8 sekundách opět „zaleze“ ([X] *Automatically close alerts after 8 seconds*). Ono „pípnutí“ se dá vypnout [X] *Play a sound...*, případně si lze nastavit vlastní zvuk přes (o) *Custom sound...* Po kliknutí na tlačítko [Browse] vyberete patřičný soubor WAV. Také je při nalezení změny možné nechat spustit nějakou aplikaci ([ ] *Run a following command...*). Jediné využití této možnosti, které mě napadá, je automatické spuštění webového prohlížeče (nastavení [i] *explore %1*).

- **Update logging (Záznam změn)** – zde si můžete nechat ukládat informace o nalezených změnách do souboru pro pozdější využití. Informace mohou být uloženy buď jako čistý text, jako webová stránka nebo ve formátu XML (nebo ve všech třech formátech najednou)

- **Connections (Spojení)** – tady můžeme zvolit, zda si má program sám detekovat připojení k internetu ([X] *Automatically detect...*), nebo zda mu dáme vědět ručně z menu *File* → *Work offline* [F12] ([ ] *Manually specify...*). Dvěma posuvníky tu také můžeme nastavit „timeout“, tedy čas, jak dlouho bude WebMonitor čekat na spojení a přenos dat.

- **Proxy server** – pokud se k internetu nepřipojíte přímo, ale přes bránu zvanou proxy server, musíte to WebMonitoru sdělit nastavením této sekce. Jak se to dozvíte? Buď se zeptejte vašeho správce sítě, nebo se podívejte na nastavení svého internetového prohlížeče (pro Internet Explorer je to menu *Nástroje* → *Možnosti Internetu* → *Připojení* → *Nastavení místní sítě* → *sekce Server Proxy*).

- **Visual settings (Vzhled)** – zde se dá změnit vzhled hlavního okna, pořadí hlídání stránek nebo použitý typ písma.

- **Web browser (Webový prohlížeč)** – v této sekci oznámíte programu, kterým prohlížečem má stránku otevřít, pokud třeba kliknete na ono zmíněné žluté pop-up okénko. Buď určíte, že má použít implicitní prohlížeč systému (o) *Use the system default...*, nebo vyberete jiný – ( ) *Specify a web browser*.

- **Default interval (Implicitní interval)** – zde nastavíte standardní interval mezi dvěma kontrolami hlídání stránek.

- **Automation (Automatické činnosti)** – v první sekci nastavujete automatické činnosti, které program provede, aby vám zjednodušil definování nových stránek pro hlídání. Zde doporučuji nechat zaškrtnuté všechny možnosti. Sekce *Startup options* se nás zeptá, zda WebMonitor

spouštět při startu Windows ([ ] *Run WebMonitor when Windows starts*) a zda při startu WebMonitoru nadefinované stránky rovnou zkontrolovat ([X] *Automatically check when WebMon starts*).

- **Miscellaneous (Různé)** – zde stanovíme, zda kliknutím na klíček chceme aplikaci zavřít, nebo jen minimalizovat ([X] *Closing list of...* znamená pouze minimalizovat, namísto zavřít). Vše ostatní ponechte, tak jak je...

## Definice hlídání stránek

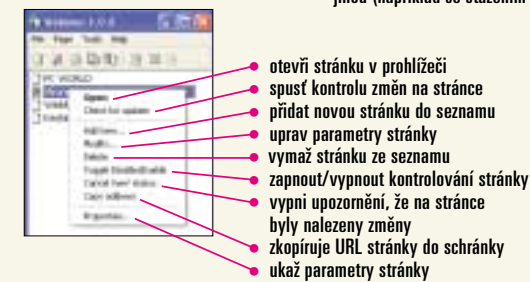
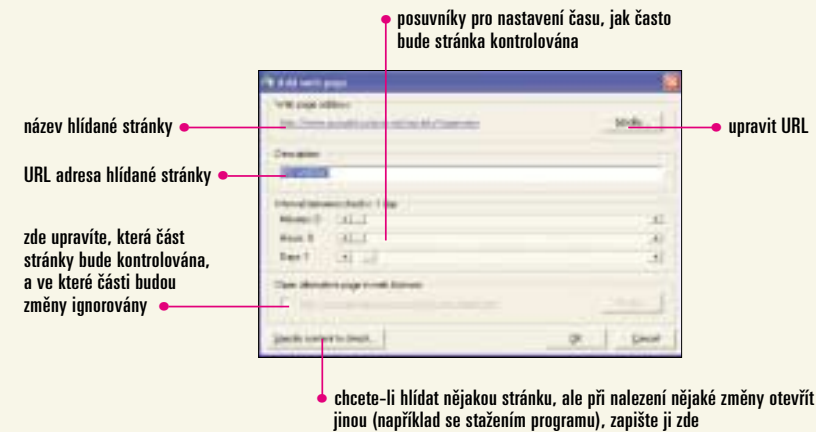
Konečně máme nastavení za sebou a můžeme přejít k tomu nejdůležitějšímu, tedy k definici toho, co vlastně chceme hlídat. Zde se projeví ta pravá síla WebMonitoru. Ono totiž takové hlídání změn na webové stránce není vůbec jednoduché. Většina současných webů je totiž generovaná dynamicky a obsahuje takové věci jako aktuální datum, čas, počítadlo, náhodné reklamy, kdo má dnes svátek atp. Tedy obsah, který se velmi často mění bez ohledu na vlastní datový obsah stránky. Jistě by vás nepotěšilo, kdybyste místo upozornění na novou verzi vašeho oblíbeného softwaru zjistili, že má dnes svátek někdo jiný než včera. Je tedy třeba, programu nejen říci, jakou stránku hlídat, ale také co přesně na ní hlídat, a naopak které změny ignorovat. Jak na to? Pojďme se na to podívat...

Novou stránku do seznamu hlídání přidáme kliknutím na ikonu [G]. Nejprve se program zeptá na přesnou adresu stránky – nejlépe je ji překopírovat z prohlížeče. Např. adresa k rubrice *Novinky na stránkách PC WORLDu* je <http://www.pcworld.cz/pcw.nsf/novinky?openview>. Po kliknutí na [OK] se objeví hlavní okno s volbami pro danou stránku.

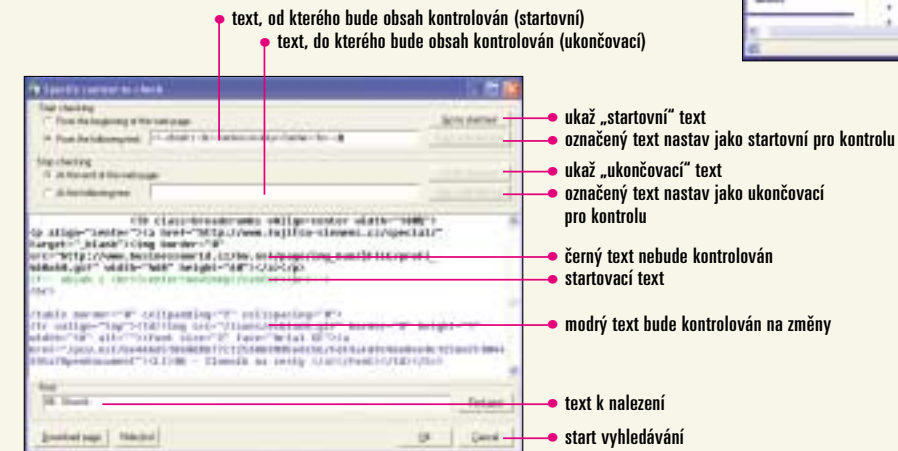
Program automaticky předvyplní potřebné údaje jako název stránky či interval, jak často stránku kontrolovat. Pokud bychom nyní klikli na [OK], tak by nás upozornil na úplně každou změnu na stránce. Pokud se však na stránku podíváme pozorně, zjistíme, že je zde aktuální datum. WebMonitor by nás tedy upozorňoval každý den, že se na stránce něco změnilo. Měl by sice pravdu, ale nás to nijak neuklidní. Klikněte tedy na tlačítko [Specify content to check].

Zachovejte klid... to, co před sebou nyní vidíte, je ona stránka popsána v jazyce HTML. Váš prohlížeč totiž dostává webové stránky ve formátu HTML, a jen díky HTML značkám (poznáte je tak, že jsou uzavřeny do lomených závorek <značka>) prohlížeč ví, kterou část textu zobrazit tučně nebo kam vložit obrázek.

Podívejme se zpět na rubriku *Novinky*. Musíme si nejdříve říci, co vlastně chceme, aby program hlídal. Zřejmě nám jde nejvíce o seznam novinek umístěných v prostředním sloupci (v mém případě to začíná novinkou 06 – Slovník



na tomto místě je první novinka – odsud potřebujeme stránku kontrolovat



na cesty). Nyní se přepneme zpět do programu WebMonitor do HTML kódu. Klikněte na tlačítko [Find], „Najít“ a zadejte [06 – Slovník]. Ukáže se vám část kódu, kde se popisuje zobrazení aktuálně první novinky o slovníku na cesty. Nyní potřebujeme najít nějakou část HTML kódu před první novinkou, takovou, která by byla jedinečná a která by vždy předcházela první novince (ať už do budoucna bude jakákoliv). A vida! Pár řádků před první novinkou je komentář <!# obsah z <br><center>novinky</center><br>#> (komentář v HTML kódu vypadá vždy jako <! komentář >). Troufnu si tvrdit, že tento komentář i nadále bude uvozoovat sekci z novinkami... a to je přesně to, co potřebujeme. Pokud přistě nenajdete nějaký podobný komentář, vezměte třeba kus kódu s definicí tabulky <table border="0" cellpadding="2" cellspacing="0"> a podívejte se, zda

se tento kód na stránce nevyskytuje někde jinde. Pokud ne, máte šanci, že jste našli onu hledanou značku. Nyní potřebujeme programu říci, že chceme, aby stránku kontroloval až od tohoto místa (a tedy ignoroval změny, které najde v kódu před). Označte onen jedinečný text a v sekci *Start Checking „Začátek prohledávání“*, klikněte na tlačítko [Copy selected text]. Označený text se objeví v poli vedle tlačítka, a hlavně – v kódu stránky černá text před námi označeným textem. Změny v černém textu budou při kontrole ignorovány. Stejným způsobem budeme postupovat při definici koncové značky. V mém případě jsem za poslední novinkou našel komentář uvozoující další sekci <!# obsah k #>, ten jsem označil a v sekci *Stop Checking „Konec kontroly“* jsem zmáčkl tlačítko [Copy selected text]. Tentokrát zčernal text za označeným komentářem.

Pokud si tedy myslíme, že máme oblast kontroly nadefinovanou správně, stiskneme [OK] a v hlavním okně opět [OK]. V seznamu s hlídáními stránkami máme první položku. Takto si tam můžete přidat stránek kolik chcete. U některých bude stačit nadefinování adresy, u jiných budete muset pracovat i s HTML kódem. Každopádně tuto činnost budete pro každou stránku dělat pouze jednou, a o co více si dáte záležet při definici, o to více času vám program ušetří později.

## Kontrola stránek

Kontrolu stránek spustíme jednoduše kliknutím na ikonku [G] (nebo se spustí sama v určený čas). Každá stránka ze seznamu bude stáhnuta a pat-

řičná část kódu bude zkontrolována. Pokud se objeví rozdíl, budete upozorněni známým žlutým okénkem, „vykukujícím“ v pravém dolním rohu. Pakliže se budete chtít přesunout na změněnou stránku, stačí na něj jen kliknout (nebo dvojklik na záznam v seznamu stránek).

Záznamy v seznamu stránek můžeme upravovat, mazat, resetovat status „nový“ a spousta dalších činností dostupných přes pravé tlačítko myši. Lze je také přeuspořádat pomocí klávesové kombinace ALT+šipky nahoru/dolů.

## Závěr

Program WebMonitor svým uživatelům poskytuje dobré možnosti při nastavování, co na stránkách kontrolovat, a co naopak ignorovat. Vyžaduje však naopátku alespoň základní znalost HTML kódu. To může být proto pro uživatele – začátečníka tvrdý oříšek. Pokud však jeho tvrdou slupkou proniknete, najdete sladké jádro v podobě neúnavného pomocníka, který nedovolí, abyste na internetu cokoli nového zmeškali.

Program používám už drahnou dobu, a i když s HTML kódem nemám sebemenší potíže, přesto se těším, jestli se jednou objeví nějaká nová verze, jež mne toho martyria zbaví. Pokud by mi ještě navíc dokázal zvýraznit změny, které se na stránce od poslední kontroly udály, byl bych na vrcholu blaha.

**URL:** [www.markwell.btinternet.co.uk/webmon/](http://www.markwell.btinternet.co.uk/webmon/)

3 0568/OK □