

ABSOLVENTSKÁ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem absolventskou práci vypracoval samostatně a že jsem veškerou použitou literaturu uvedl v seznamu použitých zdrojů.

V Českých Budějovicích dne 15. května 2007

Studijní obor: Výpočetní technika a programování

Oficiální www prezentace firmy s využitím technologií PHP a RSS

Absolventská práce

Autor: Vlastimil Bečvář

Vedoucí absolventské práce: PaedDr. Petr Pexa

**Tímto bych chtěl poděkovat PaedDr. Petru Pexovi za odborné vedení,
připomínky a cenné rady při vypracování absolventské práce.**

1 Obsah

1	Obsah.....	5
2	Úvod.....	7
3	Co je to RSS?	7
4	Historie RSS.....	9
5	Proč používat RSS?	10
6	RSS, jak to vlastně funguje?.....	10
7	Struktura RSS dokumentů.....	11
7.1	Základní kostra dokumentu je následující:.....	11
7.2	Stručný přehled RSS elementů.....	12
7.3	Podrobnější popis jednotlivých elementů	13
7.3.1	<i>Elementy pro channel.....</i>	<i>13</i>
7.3.2	<i>Elementy pro item.....</i>	<i>14</i>
8	Vytvořte si vlastní RSS kanál krok za krokem.....	18
8.1	Seznam některých XML editorů	18
8.2	Nadefinování zdroje	19
8.3	Přidání obrázku	19
8.4	Přidání novinky	20
8.5	Přidání více položek	20
8.6	Nahrání souboru na internet	20
8.7	Validace souboru.....	21
8.8	Zpřístupnění	21
8.9	Aktualizace kanálu	21
8.10	Příklad (kompletní soubor):	21
9	Jak publikovat RSS na webových stránkách?.....	22
10	Čtečky RSS.....	26
10.1	RSS Point	26
10.2	RSS Tracker	27
10.3	BlogExpress	28
10.4	FeedDemon	28
10.5	FeedReader.....	29

10.6	SharpReader	30
10.7	Abilon.....	30
11	Návod na instalaci a základ používání RSS čtečky FeedReader	31
11.1	Stažení čtečky.....	31
11.2	Instalace.....	33
11.3	Přidání kanálu do čtečky	38
12	Jiné možnosti příjmu RSS	38
12.1	Integrace do prohlížeče	38
12.2	Online čtečka.....	40
13	Uživatelská příručka internetové prezentace	41
13.1	První načtení do internetového prohlížeče	42
13.2	Neznámé, zapomenuté Uživatelské jméno nebo heslo	43
13.3	Přihlášení administrátor.....	43
13.4	Popis administrátorského menu	44
13.5	Menu.....	44
13.6	Hotové stránky	45
13.7	Správa uživatelů	46
13.8	Změnit	46
13.9	Fotogalerie.....	46
13.10	Záhlaví stránky	47
13.11	Kanál RSS	47
14	Závěr.....	47
15	Literatura	49
15.1	Internet	49
15.2	Literatura	49

2 Úvod

Je tomu již několik let, co si pan Dave Winer zřejmě položil otázku, jak lépe dát uživatelům internetu vědět o novinkách na webových stránkách. Tento člověk stál vlastně za zrodem celého RSS (Really Simple Syndication), když přišel s formátem scriptingNews z něhož se poté vyvinulo RSS první verze. Jenže se tato možnost jednoduchého poskytování obsahu nerozšiřovala tak, jak se předpokládalo. K rozvoji tohoto fenoménu dochází až v poslední době a to možná i proto, že se rozšířily různé blogy a internetové stránky, kde chtějí být uživatelé rychle informováni o novinkách.

Cílem této práce by mělo být seznámit čtenáře z řad programátorů webových stránek, ale i uživatelů internetu, s pojmem doposud jim utajeným. Seznámit je s historií, pravidly vytváření RSS kanálů. Programátory syntaxí jazyka a implementací do vlastních stránek a to jak do stávajících, tak i nově vytvářených. Dále pak jim poradit s příjmem těchto novinek ze stránek.

V praktické části práce se budeme podrobně věnovat projektu internetové prezentace firmy za využití technologie XHTML, PHP spolu s databází typu MySQL a jiných technik zejména JAVASCRIPT, DHTML navíc bude implementovat již zmíněný RSS kanál. Na konci tohoto projektu by měl být hotov funkční projekt prezentace s webovou administrátorskou sekcí pro správu svého obsahu a možností generovat a poskytovat novinky právě pomocí RSS kanálů.

3 Co je to RSS?

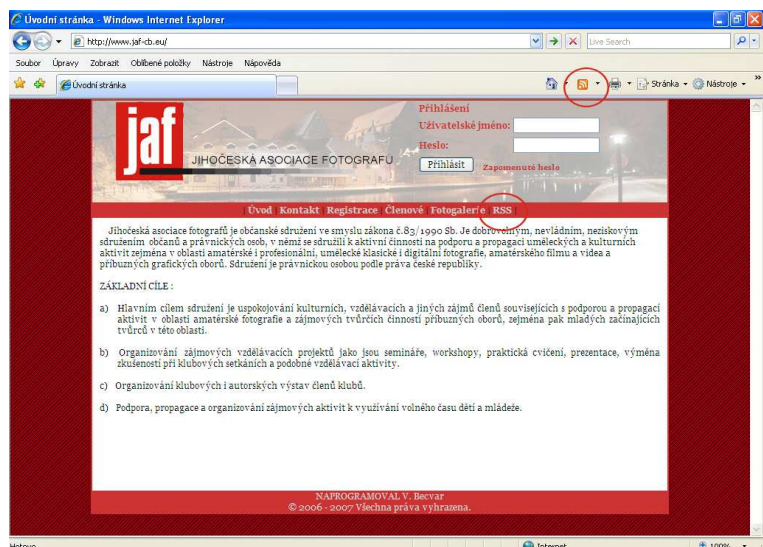
Zkratka RSS (Really Simple Syndication – v překladu skutečně jednoduché publikování) je moderní nástroj, pro publikování „dat“ na internetu. Ačkoliv tato technologie vznikala již v roce 1997, k jejímu rozšíření dochází až dnes.

O co vlastně jde? Jste uživatel internetu a navštívil jste zajímavou stránku se seriálem například o programování. Chcete být informován o tom, že vyšel další díl. Dříve by byla jedna z mála možností sledovat každý den internetovou stránku, zda se neobjevilo něco nového. Nyní je tu elegantnější řešení v podobě již zmiňovaného RSS kanálu. Na stránce podporující tento standard si naleznete odkaz na soubor (jeho struktura bude popsána dále) a kliknete na něj. Máte-li nainstalovanou tzv. RSS čtečku, bude tento soubor přidán k ostatním článkům. Tímto krokem si zajistíte aktuální informace o dané stránce v danou dobu a vlastně i to, jestli vyšel nový článek.

Jak poznáte stránku s RSS kanály? Neexistuje jednoznačný návod identifikace stránek. Na některých, spíše starších, webových stránkách je odkaz schován hluboko v nitru. Naštěstí v dnešní době je situace jiná. Odkazy jsou viditelně umístěny již na úvodní stránce a to většinou v podobě grafické ikonky nebo textu obsahující slovo „RSS“, „XML“, „RSS Feed“.



Některé varianty grafických ikon RSS kanálů



*Ve své práci mám umístěn hlavní odkaz v menu a další jako style element
XHTML kódu*

4 Historie RSS

Uvádím zde jen významná data uspořádaná chronologicky za sebou tak, jak šel vývoj.

1997 - Dave Winer vyvinul scriptingNews. Zrod RSS.

1999 - Netscape přišel s RSS 0.90 (který podporoval scriptingNews). Byl jednoduše XML dokument s RDF hlavičkou.

1999 - Dave Winer - UserLand přišel s scriptingNews verze 2.0b1 (toto zahrnovalo rysy Netscape RSS 0.90).

1999 - Netscape vyvinul RSS 0.91. Tato verze odstraňuje RDF hlavičku, navíc zahrnuje většinu rysů ze scriptingNews 2.0b1.

1999 - UserLand opouští od scriptingNews a začíná používat RSS 0.91.

Netscape zastavuje vývoj RSS.

2000 - UserLand uvolní oficiální RSS 0.91 specifikaci.

2000 - skupina Raela Dornfesta v O'Reillyovi vyvinula RSS 1.0. Tento formát užívá RDF a jmenné prostory. Tato verze je často mylně pokládána za novou verzi RSS k verzi 0.91, ale opak je pravdou. RSS 1.0 je nový formát, bez vazeb na ostatní verze a zpětné compatibility.

2000 - Dave Winer - UserLand přišel s formátem RSS 0.92

2002 - RSS 2.0 je na světě

2003 – Je uvolněna oficiální RSS 2.0 specifikace

5 Proč používat RSS?

Položme si otázku, proč vlastně používat RSS na svých stránkách? Uvádím zde dva různé pohledy na situaci:

- **První pohled ze strany uživatele internetu.** RSS vám pomůže ušetřit čas. Asi se ptáte jak? Budete schopni přijmout aktuální informace o jakémkoliv stránce podporující tuto technologii za pomoci pouze jediného programu, webové služby nebo rozšíření internetového prohlížeče. Po přijmutí RSS a zhlédnutí titulků novinek je jen na vás, zdali vás odkaz na článek zaujal a kliknete na něj nebo ne.
- **Druhý pohled ze strany majitele webových stránek.** RSS vám pomůže zvýšit popularitu vašeho webu, stejně jako jeho kvalitu z pohledu návštěvnosti. Někdy se může webová stránka stát oblíbená jen proto, že poskytuje obsahově zajímavý RSS kanál. Lidé se o novinkách dozvědí relativně hned a pokud je zaujme navštíví vaše internetové stránky. Používání RSS kanálů je dnes považováno za dobrou formu podání informací o novinkách. Výhodou je ta skutečnost, že je velmi snadné přidat k vaší stávající internetové prezentaci RSS kanál.

Je jasné, že využívání RSS kanálu je jednoznačně výhodnější ať už z pohledu uživatele internetu, tak i majitele webové stránky.

6 RSS, jak to vlastně funguje?

K příjmu RSS kanálů je potřeba speciální program tzv. RSS čtečka, rozšíření do internetového prohlížeče nebo lze využít z možností online čtečky

RSS kanálů přímo na internetu prostřednictvím některých webů. Více o možnostech příjmu v kapitole nazvané Čtečky RSS.

Pokud tedy budete chtít přijímat RSS kanál ze stránky, která podporuje RSS, stačí kliknout na odkaz. Poté vás průvodce programu provede přidáním kanálu do seznamu. U jednotlivých čteček se tento postup liší, ale u všech je ovládání intuitivní. V kapitole o RSS čtečkách se podíváme na použití jedné z nejrozšířenější čtečky a dále bude popsáno základní ovládání tohoto programu. Pokud tedy úspěšně přidáte kanál, můžete už směle přijímat novinky.

7 Struktura RSS dokumentů

V této kapitole se seznámíme s povinnými a nepovinnými elementy. Níže je uveden seznam elementů s krátkým popisem, sloužící jen jako rychlá nápověda. Následně je každý element popsán podrobněji.

7.1 Základní kostra dokumentu je následující:

Jak vidíte, je RSS v základu XML dokument s příslušnou specifikací.

```
<?xml version="1.0"?> Toto jsou informace o verzi XML dokumentu
<rss version="2.0"> Verze RSS
  <channel> Element channel ( kanál) je základ pro
              vaše RSS
  </channel>
</rss>
```

7.2 Stručný přehled RSS elementů

Požadované elementy tagu channel	
Prvek	Popis
title	Jméno kanálu
link	URL adresa kanálu, musí být v plném tvaru. Povoleny jsou pouze protokoly http://, ftp://.
description	Popis kanálu, měl by být stejný s popisem vaší stránky, ale není to pravidlem. Může být tedy libovolný text.
Nepovinné elementy tagu channel	
Prvek	Popis
language	Jazyk kanálu.
copyright	Autorská práva ke kanálu. Maximálně 100 znaků.
managingEditor	E-mail "šéfredaktora" daného webu. Max. 100 znaků.
webMaster	Kontakt na webmastera. Max. 100 znaků.
pubDate	Datum vystavení (publikování) kanálu
lastBuildDate	Čas poslední modifikace souboru.
category	Využití tohoto elementu je ke kategorizaci položek.
generátor	Identifikace aplikace, ve které byl kanál vytvořen.
docs	URL dokumentace RSS, podle které byl kanál vytvořen
cloud	Je to tzv. obláček. Uchovává v sobě různě řazené novinky.
ttl	Počet minut (číslo), který určuje, jak dlouho může být kanál kešován před novou aktualizací ze zdroje.
image	Informace o GIF, JPEG nebo PNG obrázku daného kanálu.
rating	Hodnocení kanálu podle PICS ¹ .
textInput	Tento element vytvoří textové pole, které může být zobrazeno spolu s obsahem RSS kanálu.
skipHours	Ve vnořených elementech hour je možné uvádět časové údaje (hodnota 0 až 23), které informují čtečku, ve kterých hodinách by neměla daný kanál číst.
skipDays	Údaj, který udává kdy by neměla čtečka číst daný kanál. Jako hodnota se využívá textových řetězců např. ("Monday", "Tuesday"...). Počet výskytů tohoto elementu je při vnoření do sebe 7.

¹ Více informací naleznete na adrese <http://www.w3.org/PICS/>

7.3 Podrobnější popis jednotlivých elementů

7.3.1 Elementy pro channel

<image> dílčí prvek <channel>

<image> je nepovinný dílčí prvek elementu <channel>, který obsahuje tři povinné a tři nepovinné sub-elementy.

Povinné elementy jsou:

- <url> je url adresa GIF, JPEG nebo PNG obrázku, který reprezentuje kanál.
- <title> popisuje obrázek, podobně jako atribut alt u img v html.
- <link> je url místa, kde je kanál umístěn, obraz je spojen s tímto místem.

Nepovinné elementy jsou:

- <width> a <height>, udávající šířku a výšku obrázku v pixel.
- <description> obsahuje textový popisek obrázku.

Maximální hodnota pro šířku je 144 a implicitní hodnota je 88. Maximální hodnota pro výšku je 400 a implicitní hodnota je 31.

<cloud> dílčí prvek <channel>

<cloud> je nepovinný dílčí prvek <channel>.

Specifikuje webovou službu, která podporuje rssCloud rozhraní což jsou tzv. obláčky. To může být implementované v HTTP-POST, XML-RPC nebo SOAP 1.1.

<ttl> dílčí prvek <channel>

- <ttl> určuje dobu, po kterou je RSS platné. Zadává se pomocí čísla, což je počet minut, za které se má RSS aktualizovat ze serveru.

Příklad:

```
<ttl>60</ttl>
```

Znamená, že se jednou za 60 minut kanál zaktualizuje.

<textinput> dílčí prvek <channel>

Element <textInput> obsahuje čtyři požadované prvky.

- <title> Popis odesílacího tlačítka v textovém vstupu.
- <description> Popisující text.
- <name> Jméno textového objektu v textovém vstupu.
- <link> URL adresa CGI skriptu, který zpracovává požadavek na textový vstup.

Účel tohoto elementu je záhada. Můžete ho využít ke specifikaci vyhledávání nebo jako možnost odezvy čtenáře. Tento element je ale většinou čteček ignoruje.

7.3.2 Elementy pro item

RSS kanál ve verzi RSS 2.0 může obsahovat libovolné množství elementů item. Každý element item představuje položku daného kanálu. V položce může být uveden krátký popis nebo úplný text. Všechny položky jsou nepovinné, nicméně musí být přítomen alespoň jeden z dvojice elementů title nebo description.

Nepovinné elementy tagu item	
Prvek	Popis
<title>	Titulek položky
<link>	URL odkazující na položku
<description>	Stručný přehled o položce (krátký výtah z obsahu)
<autor>	E-mailová adresa autora příspěvku. Může se odlišovat od hodnot elementů <code>managingEditor</code> nebo <code>webMaster</code>
<category>	Řadí položku do jedné nebo i několika kategorií, podobně jako stejnojmenný element v popisu kanálu jako celku
<comments>	URL stránky komentářů dané položky.
<enclosure>	Popisuje přílohu příspěvku.
<guid>	Řetězec jednoznačně identifikující položku. Čtečka by jej měla použít při rozhodování, jestli se jedná o nový příspěvek.
<pubDate>	Čas zveřejnění položky (datum dle RFC822). Pokud je datum nastaveno na budoucnost, neměly by ji čtečky zobrazit.
<source>	Jméno RSS kanálu, odkud položka pochází. Povinný atribut <code>url</code> uvádí adresu odkazovaného zdroje

<source> dílčí prvek <item>

Jeho hodnota je jméno RSS kanálu, odkud daná položka pochází. Obsahuje jeden požadovaný atribut, a to `url`, který je odkazem na XML soubor.

Příklad:

```
<source url="http://www.neco.cz/link2.xml"> Moje stránky
</source>
```

<enclosure> dílčí prvek <item>

Slouží pro vložení multimediálního souboru.

Tři povinné atributy:

- `<url>` - Adresa (typu http), kde je příloha uložena.
- `<length>` - Velikost přílohy v bytech.
- `<type>` - MIME typ přílohy

Příklad:

```
<enclosure url="http://www.w3schools.com/rss/rss.mp3  
length="5000" type="audio/mpeg" />
```

`<category>` dílčí prvek `<item>`

`<category>` má jeden nepovinný atribut „domain“. Je to řetěz, který udává začlenění kategorií.

Dva příklady použití:

```
<category>Dnešní novinky</category>  
<category domain="http://www.server.cz/seznam-  
stranek.html"> Naše webové stránky </category>
```

Element `item` může obsahovat neomezený počet kategorií pro různé domény a můžeme i dělat křížové odkazy mezi jednotlivé položky `item`.

`<pubDate>` dílčí prvek `<item>`

Jeho hodnota je datum oznamující, kdy byla nebo má být položka zveřejněná. Je-li to datum v budoucnu, tak čtečky do tohoto data tento element `<item>` většinou nezobrazí.

Příklad:

```
<pubDate> SUN, 19 MAY 2007 15:21:36 GMT </pubDate>
```

`<guid>` dílčí prvek `<item>`

Řetězec jednoznačně identifikující položku. Čtečka by jej měla použít při rozhodování, jestli se jedná o nový příspěvek. Není určen přesný formát tohoto elementu.

Příklad:

```
<guid>http://some.server.com/weblogItem3207</guid>
```

Pokud je nastaven volitelný atribut `isPermaLink` na hodnotu `true` nebo není uveden, čtečka může předpokládat, že hodnotou elementu je trvalý odkaz na daný příspěvek, který bude po zvolení položky otevřen v prohlížeči. V opačném případě je potřeba nastavit atribut `isPermaLink` na hodnotu `"false"`. Atribut `isPermaLink` má implicitní hodnotu nastavenou na `"true"`, nemusí se tedy uvádět.

Příklad:

```
<guid isPermaLink="true">  
http://inessential.com/2002/09/01.php#a2 </guid>
```

<comments> dílčí prvek <item>

Hodnotou je url adresa stránek s komentáři k položce `<item>`.

Příklad:

```
<comments>  
http://www.jaf-cb.eu/komentare  
</comments>
```

<author> dílčí prvek <item>

Emailová adresa autora položky.

Příklad:

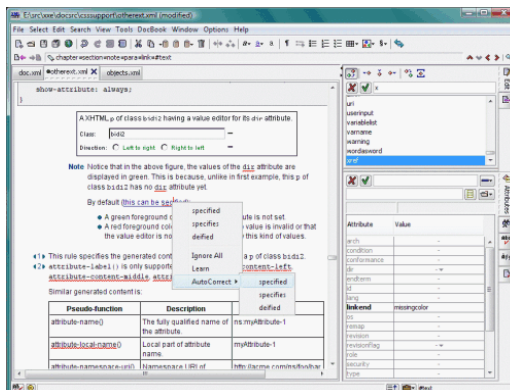
```
<author>něco@firma.cz (Jan Petr) </author>
```

8 Vytvořte si vlastní RSS kanál krok za krokem

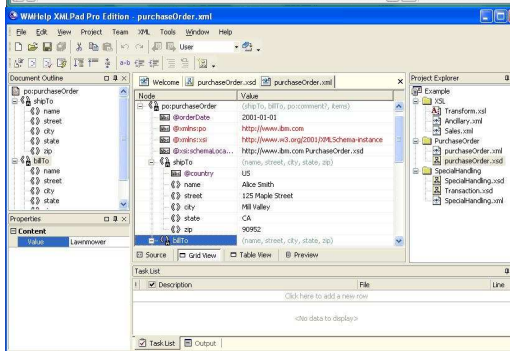
Nyní se podíváme, jak vytvořit funkční RSS kanál ručně. Je to jen náznak a samozřejmě ho lze rozšířit o elementy popsané v předchozí kapitole. Na začátku si vytvoříme nový, prázdný textový soubor v jakémkoliv textovém editoru. Pojmenujeme ho například „kanal.xml“. Samozřejmě je lepší využít nějaký XML editor.

8.1 Seznam některých XML editorů

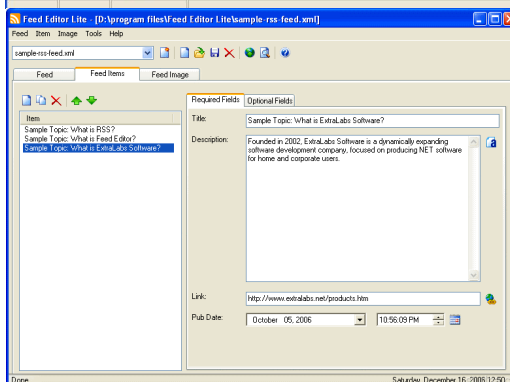
XMLmind XML Editor



XmlPad



Feed Editor Lite 2.11



8.2 Nadefinování zdroje

Pro všechny vaše RSS položky bude společný jeden element channel. Následující tagy jsou povinné:

<title> titul vaší webové stránky. Může být jeden v title tagu domácí stránky.

<link> URL vaší webové stránky: příklad: <http://www.jaf-cb.eu>

<description> popis vaší webové stránky, povoleno maximálně 200 znaků. Toto může být text tagu title vaší webové stránky.

```
<channel>
  <title>Jihočeská asociace fotografů</title>
  <link>http://www.jaf-cb.eu/</link>
  <description>Stránky jihočeské asociace fotogra-
fů</description>
</channel>
```

8.3 Přidání obrázku

Nepovinný element.

Velikost obrázku by měla být relativně malá (například 64x64 pixelů) v běžném formátu (gif, jpg, png).

<url> je adresa obrázku.

<link> je adresa stránky, která se zobrazí po kliknutí na obrázek

Příklad:

```
<channel>
  <image>
    <url>http://www.jaf-cb.eu/foto\_new.gif</url>
    <link>
      http://www.jaf-cb.eu/novy\_clenove.html
    </link>
  </image>
</channel>
```

8.4 Přidání novinky

Teď si přidáme na stránku informace o dnešní novince na naší stránce. Toto je „item“ tag, vnořená položka tagu channel. Následující tagy jsou sice nepovinné, ale musí být přítomen alespoň jeden z dvojice elementů title nebo description. My v příkladu použijeme všechny tři:

<title> titul článku

<url> URL stránky

<description> Popis článku, maximálně 200 znaků

Příklad:

```
<item>
  <title>Novinky dnes</title>
  <link>http://www.jaf-cb.eu/novinky.html</link>
  <description>Novinky dneška</description>
</item>
```

8.5 Přidání více položek

Více položek může být přidáno prostým rozšířením elementu channel o další element item.

8.6 Nahrání souboru na internet

Nahrajte soubor **kanal.xml** na váš server mezi ostatní stránky.

8.7 Validace souboru

Ještě před samotným vystavením souboru na internet, by bylo dobré si ho nechat zkontrolovat (zvalidovat) nějakým programem, respektive webovou službou např. RSS feed validator na adrese <http://www.feedvalidator.org/>.

8.8 Zpřístupnění

Následující odkaz přidá do stránky odkaz ve formě obrázku. Po kliknutí na něj se buď otevře vámi vytvořený xml soubor nebo se kanál přidá přímo do RSS čtečky.

```
<a href="http://www.jaf-cb.eu/kanal.xml" > 
</a>
```

8.9 Aktualizace kanálu

Pro uveřejnění nových článků stačí pouze přidat položky „item“ a umazat staré články. Dbejte prosím na dodržení konstantního počtu článků.

8.10 Příklad (kompletní soubor):

```
<?xml version="1.0"?>
<rss version="2.0">
<channel>

  <title>Jihočeská asociace fotografů</title>
  <link>http://www.jaf-cb.eu/</link>
  <description>
    Stránky jihočeské asociace fotografů
  </description>

  <image>
    <url>http://www.jaf-cb.eu/foto_new.gif</url>
    <link> http://www.jaf-cb.eu/novy_clenove.html</link>
  </image>
```

```
<item>
  <title>Novinky dnes</title>
  <link>http://www.jaf-cb.eu/novinky.html</link>
  <description>Novinky dneška</description>
</item>

<item>
  <title>Nový člen</title>
  <link>http://www.jaf-cb.eu/novy-clen.html</link>
  <description>Nový člen našeho sdružení</description>
</item>
</channel>
</rss>
```

V tomto příkladu je využito pouze povinných RSS tagů, ale lze využít i nepřeborné množství jiných.

9 Jak publikovat RSS na webových stránkách?

Jak již bylo řečeno výše, lze RSS kanál do stránky přidat jako odkaz na vámi vytvořený soubor xml přímo na serveru. Lze také použít html tagu `<link>` v elementu `<title>`. Použití si ukážeme v následujícím příkladu a využijeme k tomu náš hotový kanál z předchozí kapitoly.

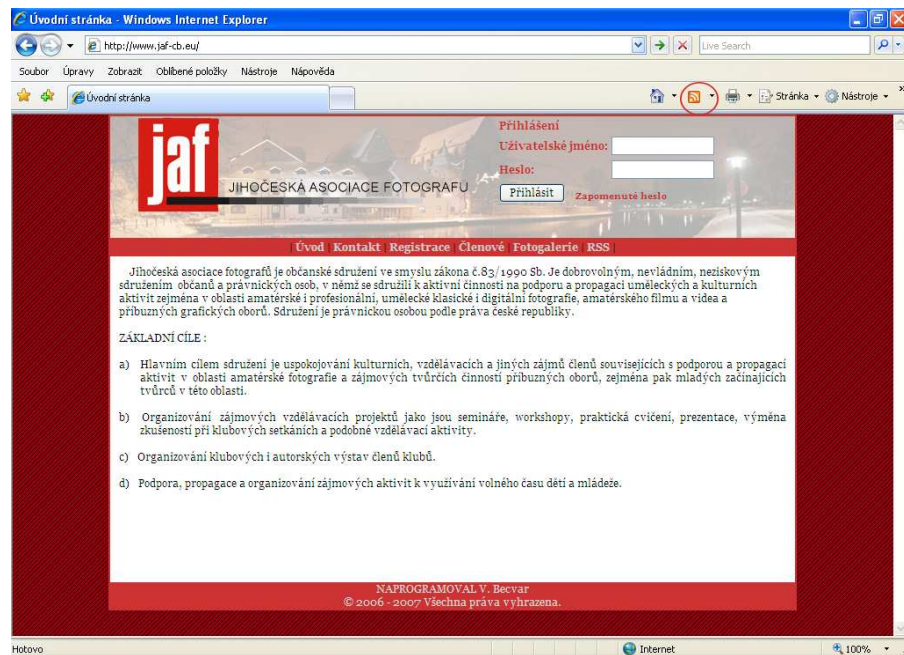
Příklad:

Začátek XHTML dokumentu

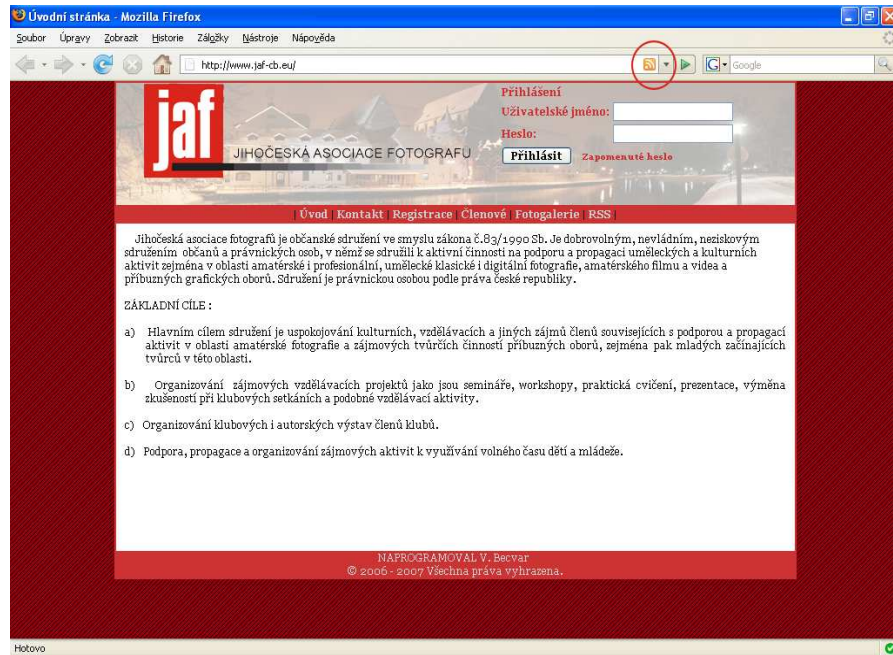
```
<?xml version='1.0' encoding='windows-1250'?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
'http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd'>
<html xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml' xml:lang='cs'
lang='cs'>
<head>
.
.
.
  <link rel='alternate' type='application/rss+xml' tit-
le='www.jaf-cb.eu (články, RSS 2.0)' href='http://www.jaf-
cb.eu/rss/kanal.xml' />
.
.
.
</head>
```

Pokračování XHTML dokumentu

Právě řádek s atributem <link> nám zajistí, že se odkaz na kanál bude zobrazovat hned po načtení stránky a to u Mozilla Firefoxu a Opeře v pruhu zadávání adres na pravé straně, u Microsoft Internet Explorer (IE) verze 6.0 podpora není. Jiná situace je v IE verze 7, tam je již tento typ linku podporován prostřednictvím ikonky vedle adresového řádku.



Zobrazení v IE verze 7



Zobrazení v Mozilla Firefox verze 2.0

Pro většinu webů je ale výhodnější, nechat si RSS kanál generovat pomocí nějakého skriptovacího jazyka z dat uložených v databázi. Tuto možnost hojně využívají hlavně webmásteři, kteří dělají webové stránky s administrátorskou sekcí a tudíž mají všechna data uložena v databázi. Není potom nic jednoduššího, než za pomoci přidaných nebo upravených dat vygenerovat aktualizovaný kanál a poskytnout ho uživateli v nejnovější podobě. To vše se realizuje v reálném čase.

Ve své práci používám jazyka PHP, kde jsem si vytvořil skript pro generování novinek z databáze. V databázi je umístěna tabulka uchovávající data potřebná k vygenerování obsahu RSS kanálu. Do této tabulky se zapisují data vždy, provede li se na stránce nějaká důležitá změna, o které by měly být návštěvníci informováni. Po kliknutí na textový odkaz v záhlaví stránky nebo na grafickou ikonku se zavolá tento skript.

Ve své praktické části práce internetové prezentace firmy, využívám RSS kanálu k poskytování novinek, které jsou v okamžiku načtení kanálu vždy aktuální. Podívejte se tedy, na můj kód souboru pro generování novinek. Jed-

ná se o skript napsaný v PHP a proto lehké vysvětlení bude u každého příkazu.

Soubor rss.xml

```
<?php

//spojení se serverem
$link = mysql_connect(localhost, jaf-cb,jaf-cb);

// spojení s databází
mysql_select_db(' jaf-cb ');

// odeslání hlavičky prohlížeči, že se jedná o textový soubor/xml
header("Content-type: text/xml");

// v přeloženém skriptu vypíše xml version="1.0"
print('<?xml version="1.0"?>');
print('<rss version="2.0">');
print('<channel>');
print('<title>JAF - Jihočeská asociace fotografů</title>');
print("<link>http://www.jaf-cb.eu</link>");
print('<description>');
print('V tomto informačním kanálu budou poskytovány novinky. ');
print('</description>');
print('<language>cs</language>');

// Tento příkaz umožní provést MySQL dotaz
$rss_query=@mysql_query("select * from {$cfg['tbl_rss']} order by Date
desc");
//Nalezne li v databázi nějakou položku k RSS kanálu, pak je zobrazí
if (@mysql_num_rows($rss_query)>0){
    while ($rss=@mysql_fetch_array($rss_query)):

        print('<item>');
        print('<title>'.$rss['Title'].'</title>');
        print('<link>');
            print("{$cfg['server']}");
        print('</link>');
        print('<description>'.$rss['Description'].'</description>');
        print('</item>');

    endwhile;
}
print('</channel>');
print('</rss>');
?>
```

Použití, implementace do stránky, tohoto souboru pro generování obsahu je velice jednoduché a to tak, že se jednoduše pomocí XHTML tagu `<a>` `` na něj odkážeme.

10 Čtečky RSS

V následující tabulce uvádím stručný přehled některých RSS čteček, což jsou externí samostatné programy, s jejich vlastními funkcemi. Následně je uveřejněn jejich podrobnější popis. V závěru se podíváme na instalaci a použití jedné z nich a jiné možnosti příjmu RSS.

Čtečka	RSS Point	RSS Tracker	Blog Express	Feed Demon	Feed Reader	Sharp Reader	Abilon
Podpora RSS	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Podpora Atom 0.3 Feed	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Import z OPML	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Export do OPML	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Řazení kanálů do složek	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano
Integrovaný prohlížeč	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

10.1 RSS Point

RSS Point je čtečka kanálů RSS i Atom plně lokalizovaná do češtiny i slovenštiny. Zdroje lze řadit do složek. Nový zdroj je možné vložit pouhým přetažením odkazu z WWW prohlížeče do okna RSS Pointu. RSS Point pod-

poruje pro vložení nového zdroje i monitor systémové schránky, takže stačí jen zkopírovat URL zdroje do schránky. Příjemná je podpora HTTP autentizace a zabezpečeného protokolu HTTPS (využití SSL šifrování). Zdroje lze importovat i exportovat do OPML souboru, dále je možný export do HTML, např. pro vytvoření výčtu vašich oblíbených stránek pro vaše osobní webové stránky (blogroll apod.). Zprávy lze přímo z RSS Pointu tisknout nebo uložit pro pozdější prohlížení i v offline režimu.

Plnou verzi programu lze po dobu třiceti dnů zdarma testovat. Dále je možné využívat verzi basic (má méně funkcí) nebo si zakoupit licenci za 19,95 dolaru. Pro studenty, neziskové organizace a akademické instituce je připravena sleva ve výši 30 procent.

10.2 *RSS Tracker*

RSS Tracker je jednodušší česká čtečka podporující RSS a RDF kanály. Na první pohled zaujme velmi jednoduchým uživatelským prostředím, což je pro někoho, kdo hledá kompaktní čtečku a ne mamuta, jistě výrazným plusem. Velkým mínusem však je, že není nabízen text RSS zdroje, ale automaticky je otevírána mateřská stránka daného článku přímo v RSS Trackeru přes jádro Internet Exploreru. To samozřejmě není nic pěkného pro majitele pomalých připojení, jako je třeba GPRS. Navíc se tyto články jen dost špatně dají otevřít v běžném prohlížeči a komfort RSS Trackeru se rozhodně nemůže rovnat komfortu dnešních internetových prohlížečů. Ale zajímavé je, že podporuje - byť dosti primitivně - prohlížení stránek v záložkách.

Jednotlivé zdroje se zobrazují jako tlačítka. Volitelně je lze rozbalit a pod nimi nalézt konkrétní články/zprávy. Zdroje nelze řadit do složek. Chybí i možnost importu nebo exportu z/do OPML souboru. Jediným náznakem hromadného importu je přidání předdefinovaných kanálů, kterých je poskrovnu. Samozřejmě ale můžete přidat vlastní kanály, a to buď v patřičném dialogu, nebo přetažením odkazu na RSS/RDF soubor z internetového prohlížeče do prostoru RSS Trackeru.

10.3 BlogExpress

BlogExpres je freewareová čtečka RSS (všechny verze) a Atom kanálů. Rozhraní programu je v angličtině. Sledované zdroje lze importovat z OPML souboru. Podporován je i export zdrojů do OPML nebo HTML souboru. Zdroje je možné řadit do různých kategorií. Stejně jako RSS Tracker i BlogExpress využívá pro zobrazování zpráv/článků integrovaný prohlížeč vycházející z Internet Exploreru, ale alespoň ihned nepřechází na stránku s článkem. Každý kanál má vlastní přehled aktuálních článků s krátkým perexem. Teprve odtud si můžete nechat v BlogExpressu přes jádro IE zobrazit mateřskou stránku článku/zprávy. Je podporován jednoduchý tabbed-browsing. České znaky ve zmíněném perexu dělají občas potíže. Jednotlivé otevřené články lze poslat e-mailem.

Tato čtečka zaujme svým jednoduchým a nekomplikovaným designem. To však neznamená, že je ochuzena o nějaké klíčové funkce. Ovládání je - nejen díky designu - značně intuitivní. V rozhraní programu je podporována metoda drag&drop (táhni a pusť).

10.4 FeedDemon

FeedDemon je komerční RSS a Atom čtečka s rozhraním lokalizovaným i do češtiny, od autora programů TopStyle či HomeSite. Při instalaci je možné přidat některé z předdefinovaných zahraničních kanálů. Později lze kanály přidat buď manuálně přes patřičný dialog s podporou monitoringu systémové schránky nebo importem OPML souboru. Do OPML souboru je možné i exportovat. Zprávy se zobrazují - podobně jako v BlogExpressu - souhrnně. Každý kanál má vlastní stránku s perexy posledních zpráv. Z této stránky můžete pak prohlížet články přímo ve FeedDemonu s využitím vykreslovacího jádra Internet Exploreru a naštěstí je i pohodlně otevřít v libovolném internetovém prohlížeči, který máte nainstalován. Text jednotlivých zpráv či článků lze poslat e-mailem. Výraznými plusy je integrované vyhledávání ve zprávách.

vách, podpora filtrů, plná podpora podcastu nebo prohlížení novinek v záložkách.

Bloggery bude zajímat jedna speciální funkce. Myslím, že to každý blogger zná. V RSS čtečce jej zaujme článek a ihned spěchá "blognout" horkou novinku. FeedDemon podává pomocnou ruku, poněvadž přímo z jeho prostředí je možné využít funkci "Blognout" spouštějící URL vašeho CMS nebo offline blogovací nástroj.

Další zajímavou funkcí je nástroj k promazání starých zpráv nebo šikovné okno pro hromadnou správu sledovaných kanálů. FeedDemon zaujme i svými možnostmi nastavení vč. volby zvukové signalizace, širokými možnostmi oznámení nové zprávy či velkou spoustou definovatelných klávesových zkratk. Uživatelé Office 2003 se budou ve FeedDemonu cítit jako doma, protože designově GUI FeedDemonu očividně vychází z tohoto kancelářského balíčku, přitom si však drží jednoduchost a intuitivnost.

Na zkoušku je možné využít zdarma a nezávazně dvacetidenní trial verzi. Plnou verzi je třeba zakoupit.

10.5 *FeedReader*

FeedReader je česká open source čtečka RSS a Atom kanálů. Představuje opět zajímavou variantu pro nenáročného uživatele hledající co možná nejjednodušší program. Jednoduché rozhraní však příliš neubírá na funkcích. Kanály lze přidávat manuálně přes dialogové okno nebo importem z OPML souboru. Již vložené kanály lze naopak i exportovat do OPML souboru. V prostředí programu se zobrazuje textový perex každé zprávy. Mateřskou stránku zprávy/článku je možné zobrazit přímo ve FeedReaderu prostřednictvím jádra Internet Exploreru nebo celkem pohodlně ve výchozím internetovém prohlížeči, ať už je jakýkoliv. Kanály lze řadit do vlastních složek. K dispozici je funkce pro vyhledávání ve zprávách, hromadné označení zpráv za přečtené či filtrování nových zpráv s povedeným editorem filtrů. Program zaujme i širo-

kou paletou nastavení. Přímo v programu lze nastavit klávesovou zkratku pro okamžité vyvolání okna programu.

10.6 SharpReader

SharpReader je volně šířitelná čtečka RSS a Atom zdrojů. Tato čtečka se může pochlubit zejména maximální jednoduchostí při zachování výchozího minima potřebných funkcí. Zobrazí i chybně generované kanály, v jejichž případě jiné čtečky stávkují. Nejdříve je v okně zobrazován ke každé zprávě text z RSS/Atom kanálu (většinou perex) a teprve poté lze zobrazit mateřskou stránku zprávy/článku, a to buď za použití Internet Exploreru přímo v okně SharpReaderu, nebo ve výchozím internetovém prohlížeči. Jednotlivé kanály lze řadit do složek, u každého je možné nastavit jiný interval aktualizace, podporován je export a import kanálů do OPML souboru. Zprávy v přehledu lze řadit vzestupně či sestupně dle nadpisu, jména autora nebo data publikování. Do SharpReaderu je integrováno vyhledávání a filtr, který umožní zobrazit jen některé zprávy vyhovující definovaným podmínkám.

10.7 Abilon

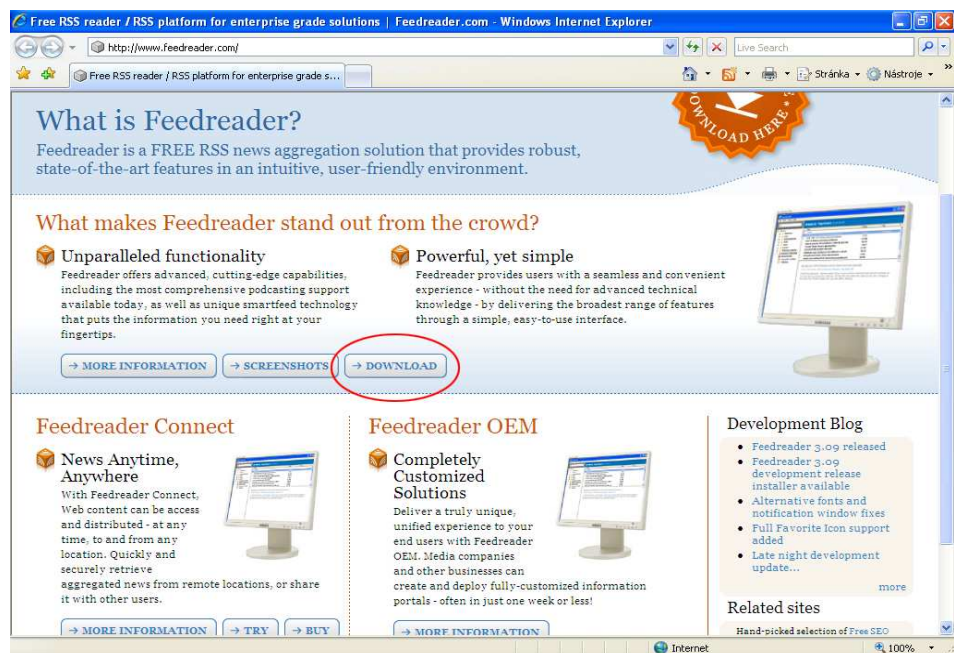
Abilon je jedna z mnoha čteček dostupných zdarma jako freeware. Program kompletně v angličtině zvládá jak RSS, tak Atom. Abilon na první pohled šokuje vzhledem ve stylu Office 2003 a nezvyklým třísloupcovým rozvržením hlavního okna (lze změnit). Nečiní mu problémy export a import zdrojů do OPML souboru nebo natažení kanálů ze serveru MyRSS. Zprávy lze prohlížet přímo v Abilonu za využití Internet Exploreru, navíc s tabbed-browsingem, nebo přes libovolný externí browser, který je nastaven jako výchozí (nutno aktivovat). V přehledu zpráv je možné přepínat mezi dvěma záložkami - na jedné jsou všechny zprávy a na druhé jen ty nepřečtené. Abilon - jako všechny lepší čtečky - disponuje vestavěným vyhledáváním ve zprávách a filtrováním. U každého kanálu je možné nastavit různý čas aktua-

lizace. Pro bloggery bude zajímavá spolupráce Abilonu se službami Blogger a LiveJournal i s redakčním systémem Movable Type nebo w.Bloggar.

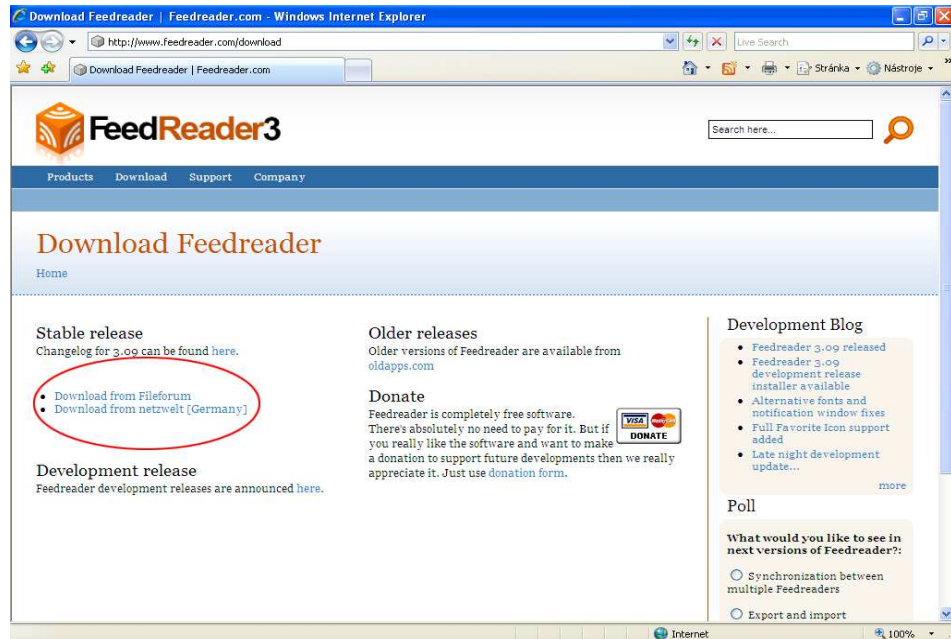
11 Návod na instalaci a základ používání RSS čtečky FeedReader

11.1 Stažení čtečky

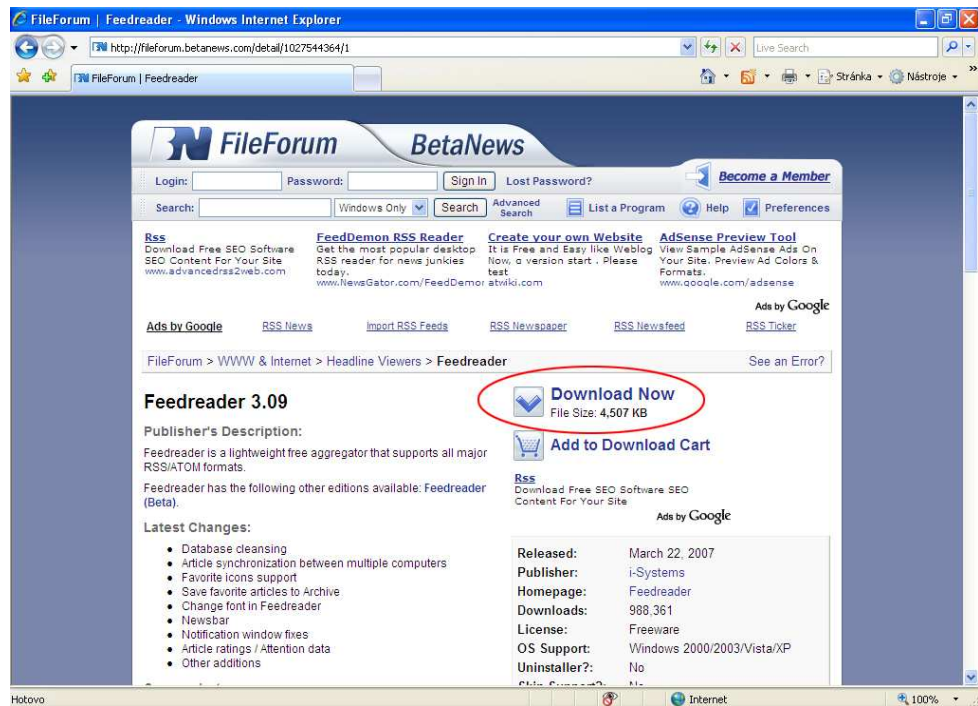
Nejprve si musíme stáhnout instalační soubor rss čtečky. Nejlépe z domovské stránky, která je na adrese <http://www.feedreader.com/>. Po zadání adresy do vašeho prohlížeče se vám načte následující stránka kde kliknete na odkaz Download.



Poté se vám zobrazí stránka s výběrem serveru, ze kterého se má čtečka stáhnout. Vybereme si například první odkaz.



Po vyberu serveru přejdeme na stránku, kde stačí kliknout na odkaz download.

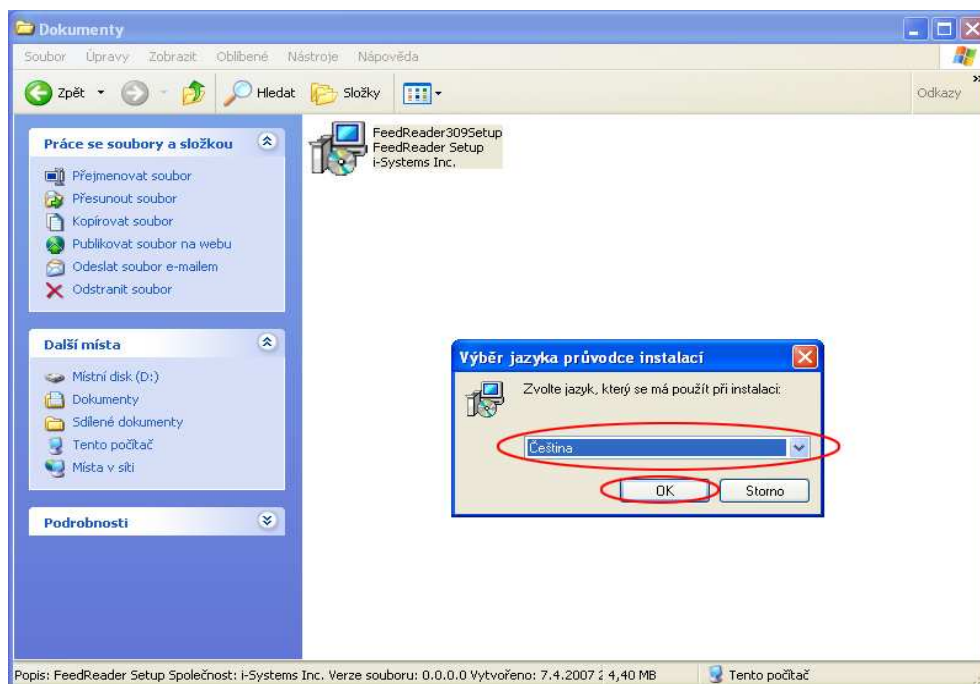


Po kliknutí na tento odkaz se náš prohlížeč zeptá, co má se souborem dělat zda otevřít nebo uložit. Pokud chceme jen nainstalovat čtečku a dále s instalačním souborem nepracovat zvolíme možnost Otevřít a prohlížeč stáhne a spustí instalaci. Pokud ho ale budeme chtít například přenést na jiný

počítač, dáme Uložit. Prohlížeč se vás zeptá kam ho má uložit. Po potvrzení cílového místa se soubor stáhne a uloží.

11.2 Instalace

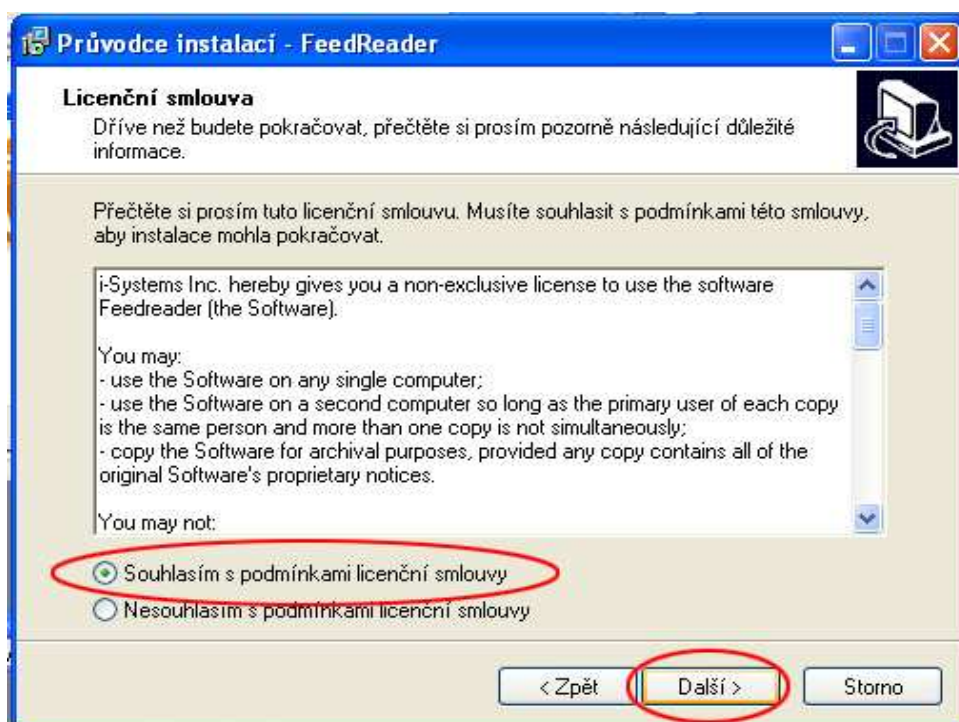
Pokud jsme dali volbu Otevřít při zahajování stahování souboru, otevře se nám okno s hláškou systému, zda má soubor otevřít, pokud jsme dali volbu uložit spustíme ho z umístění, kde je uložen a potvrdíme hlášku systému k otevření souboru. Dáme otevřít a tím se zahájí vlastní instalace čtečky. V prvním kroku začíná výběrem jazyka instalace a následného prostředí čtečky. Vybereme požadovaný jazyk a dáme OK.



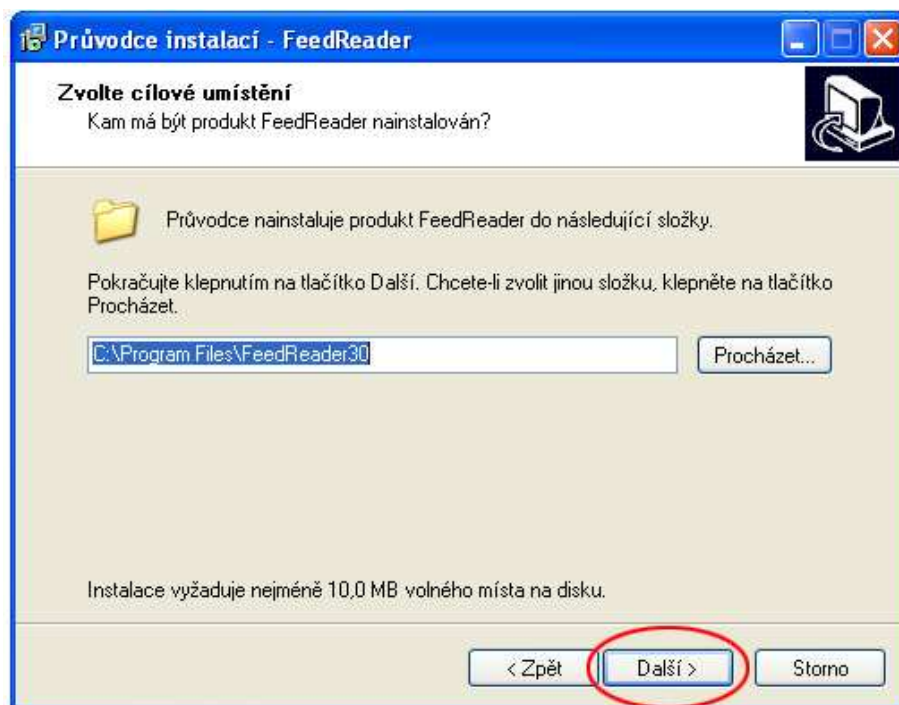
Následující obrazovka je uvítací po přečtení informací pokračujeme dále tlačítkem další.



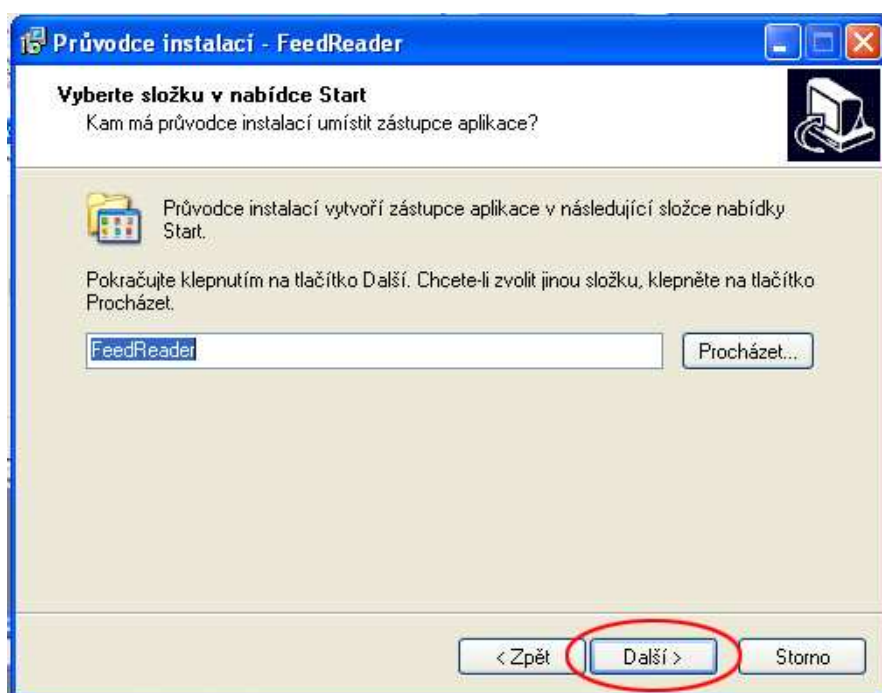
Dalším krokem je souhlas s licenčními podmínkami. Po důkladném prostudování označíte volbu Souhlasím s podmínkami licenční smlouvy a poté tlačítkem další přejdete k dalšímu kroku.



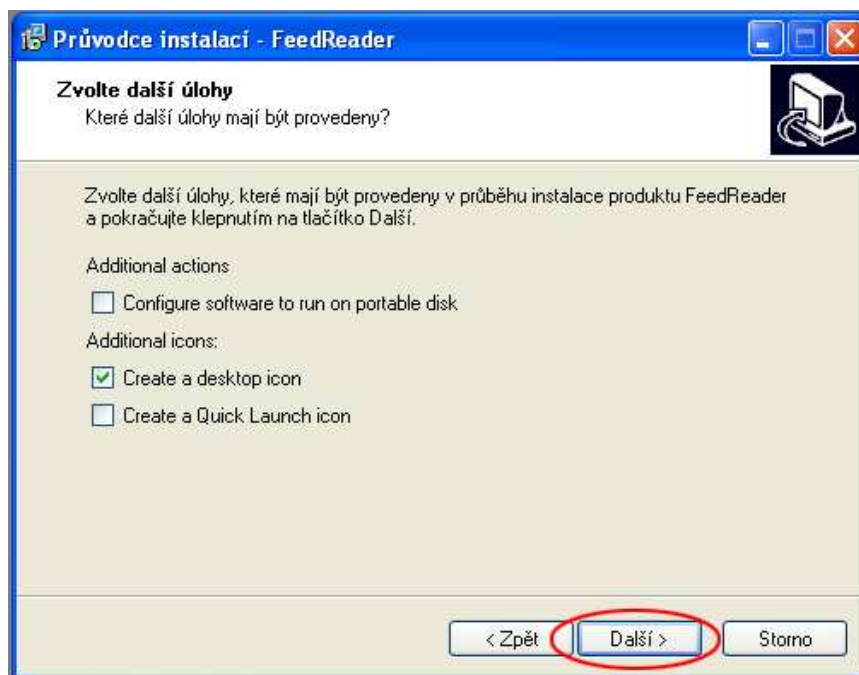
V tomto kroku můžeme změnit umístění složky, kam se čtečka nainstaluje. Můžeme klidně nechat přednastavené a pokračovat dále.



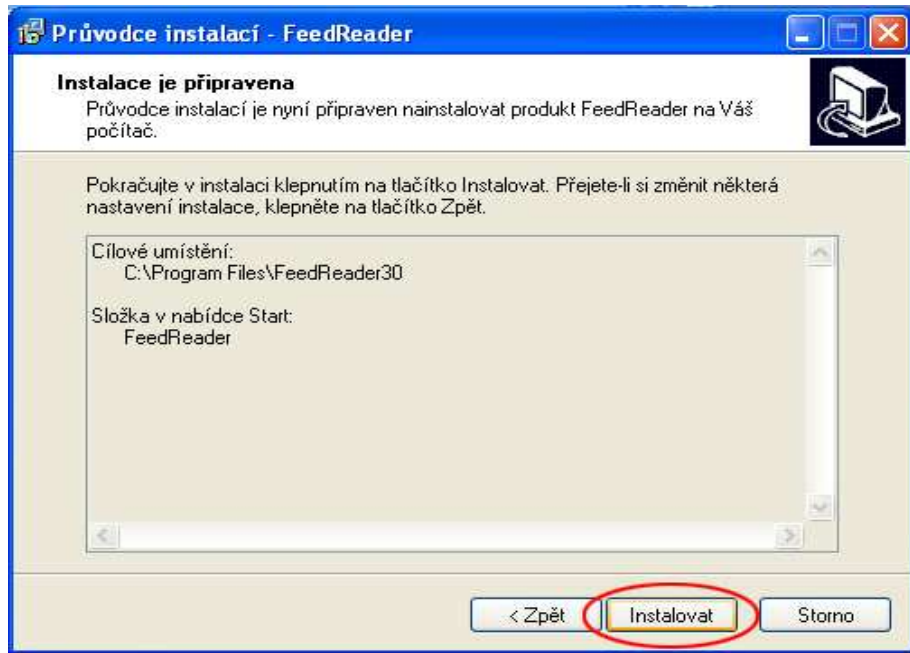
Následující okno informuje, jak se bude jmenovat složka v nabídce Start. Můžeme změnit. Pokračujeme na další krok.



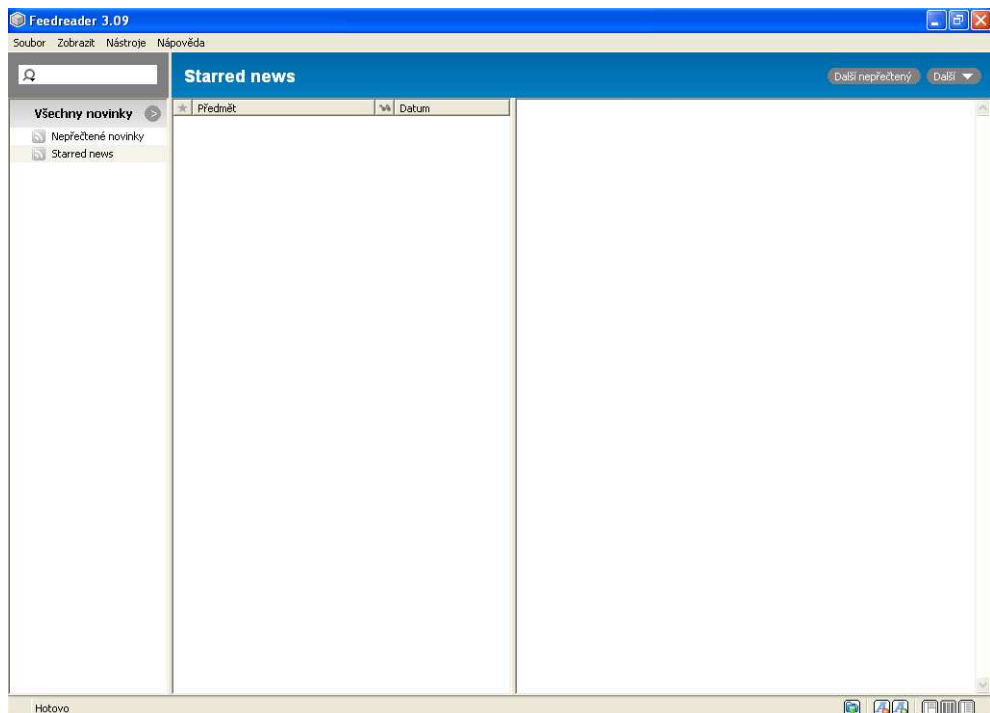
Zde se nastavuje zda má být RSS čtečka nastavena pro spouštění z výměnného disku (např. flash disk, nebo paměťová karta). Další dvě možnosti jsou vytvořit spouštěcí ikonku na ploše a druhá možnost je v panelu rychlé volby vedle tlačítka start. Pokud máte nastaveno můžete pokračovat dále.



Nyní je zobrazen souhrn instalace pro informaci uživatele. Stačí kliknout na tlačítko Instalovat a zahájí se instalace.



Po nainstalování se vám prvně automaticky spustí RSS čtečka.



11.3 Přidání kanálu do čtečky

Pro přidání kanálu do čtečky stačí najít odkaz na stránkách a kliknout.

U Mozilla Firefox nenastane žádný problém jen se vás zeptá jakou čtečku má použít. Vyberete FeedReader.exe a kliknete na Odebírat. Problém je v IE 7, kdy si nedokáže poradit se souborem s DTD hlavičkou.

Pokud se s tímto problémem setkáte není nic ztraceno. Stačí otevřít program a kliknout na Soubor -> Nový -> Kanál nebo rovnou na klávesu F3 a do pruhu, který se nám objeví, zadat odkaz na soubor s kanálem.

Nyní máme kanál přidán a hned si stahuje svoje data. Seznam kanálu je v levém sloupci. Po dokončení budete upozorněni na to, že jsou k dispozici novinky a vy si je můžete prohlédnout. Seznam novinek, informací najdete v prostředním rámečku a po kliknutí na tuto informaci se zobrazí její popis v pravém rámečku.

Pokud se rozhodnete s kanálem dále pracovat kliknete na něj pravým tlačítkem myši a vyberete příslušnou volbu např. Odstranit, Přejmenovat nebo Upravit kanál. Je zde také možnost aktualizovat kanál mimo stanovené rozmezí doby stahování aktualizací. Více o užívání této nebo jiné čtečky v nápovědě k programu.

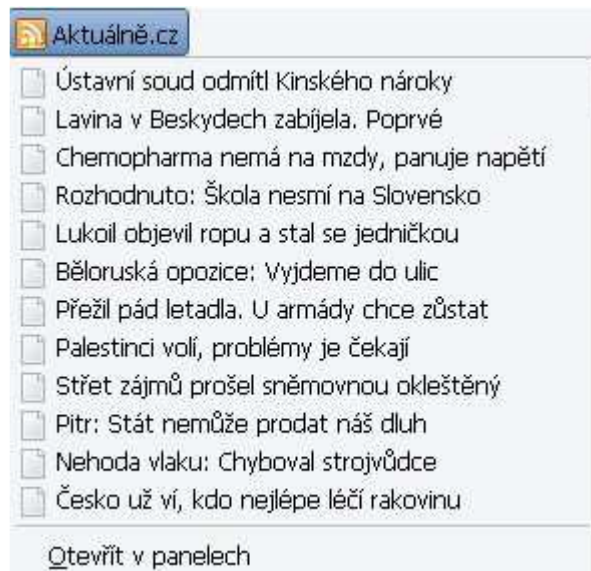
12 Jiné možnosti příjmu RSS

12.1 Integrace do prohlížeče

Moderní webové prohlížeče již funkci RSS obsahují a oproti klasickým čtečkám ji mohou obsluhovat mnohem lépe. Není totiž potřeba, aby uživatel kopíroval adresu kanálu, která navíc nemusí být prezentována zřejmým odkazem na stránce serveru z jednoho programu do jiného. Například nejoblíbenější alternativní prohlížeč Firefox přistupuje k RSS jako k aktivním záložkám. Kanál, respektive jeho označnick, lze umístit do oblíbených položek ne-

bo na lištu často používaných odkazů. Po každém otevření dojde k aktualizaci. Z hlediska uživatele to vypadá, jako by otevřel složku s odkazy, ale složka je virtuální a odkazy jsou aktuální položky zaregistrovaného kanálu.

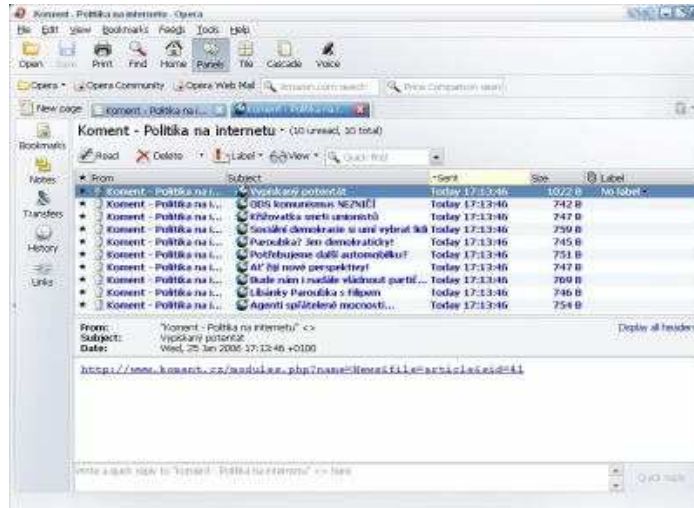
Nedostatkem tohoto přístupu k RSS je relativně malá škála funkcí, které lze s kanály, respektive s jejich obsahem provádět. V žádném případě také není určena k tomu, aby se s pomocí Firefoxu zprávy ze serverů nějakým komplikovanějším způsobem třídily nebo archivovaly. Přesto jde o uživatelsky velmi jednoduchou a použitelnou metodu, která je v současné verzi navíc prakticky bezproblémová. Ovládání nastavení, respektive přihlašování, odhlašování a změna umístění kanálů, se provádí pomocí běžné kontextové nabídky a drag&drop metody.



Výpis RSS zdroje v prohlížeči Firefox

Profesionálněji vyřešenou RSS čtečku obsahuje alternativní prohlížeč Opera. Její forma je opět podobná poštovním programům. Opera zobrazuje RSS kanály, respektive jejich hlavičky a obsah, ve vertikálním rozložení, tak oblíbeném u klientů pro e-mailovou komunikaci. Vzhledem k tomu, že zobrazení je unifikováno s integrovaným poštovním klientem a teoreticky i dalšími službami (odkazy, poznámkami atd.), je práce s kanály pro uživatele

hračkou. Přesto je ale potřeba říct, že řešení tak, jak jej známe u Firefoxu, je z hlediska základního, nejjednoduššího použití efektivnější. Ne o mnoho, ale je.



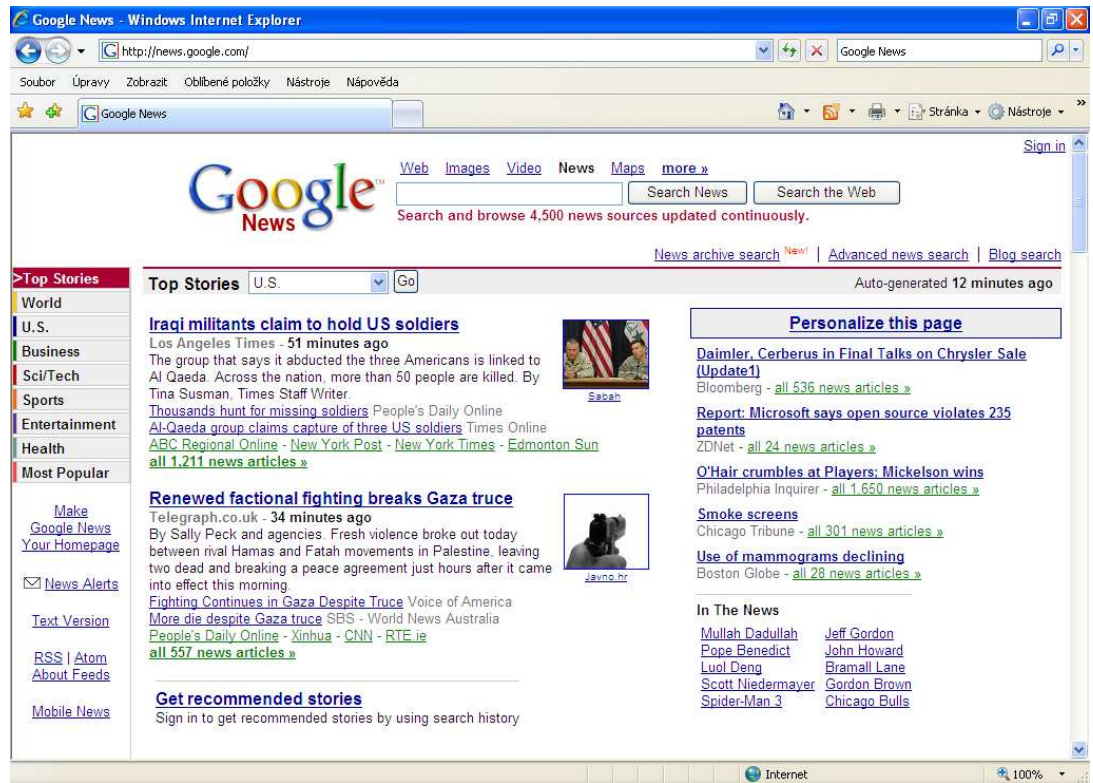
Výpis RSS zdroje v prohlížeči Opera

RSS pluginy existují i pro další aplikace, například populární poštovní klient Microsoft Outlook nebo IntraVnews a další aplikace. Podstatné přitom je především jejich třídění a zpracování informací, stejně tak jako to, jaká data má daný program zobrazovat.

12.2 Online čtečka

Výhodou online čtečky, nebo li agregátoru, je fakt, že k jejímu použití není potřeba mít žádný konkrétní program. Agregátor je aplikace běžící na webovém serveru, jejímž produktem je stránka s titulky získanými z RSS. Asi nejznámějším agregátorem v Česku je <http://www.intravnews.com/>. Stejně tak populární je ale například www.kratce.cz a mnoho dalších. Základní funkcí těchto agregátorů je zobrazování titulků z RSS kanálů registrovaných serverů. I když jejich fungování je různé, stejně jako vzhled a použití, většinou nabízejí možnost vybrat si, které zdroje chcete využívat. Ke standardním možnostem většinou patří vyhledávání mezi jednotlivými servery a jejich titulky, dělení zdrojů podle tematiky, případně dle dalších parametrů a zobrazování aktuálních zpráv (podle časového hlediska). Agregátory, které s RSS kanály

pracují, je mohou v rámci „filtrování“ obsahu také samy vytvářet například pro použití v rozhraní prohlížeče. Jejich předností je plně automatický provoz. Nedostatkem jsou pak hlavně chybějící možnosti. Zajímavým zahraničním serverem tohoto typu je například oblíbený Google News.



Titulní strana agregátoru Google News

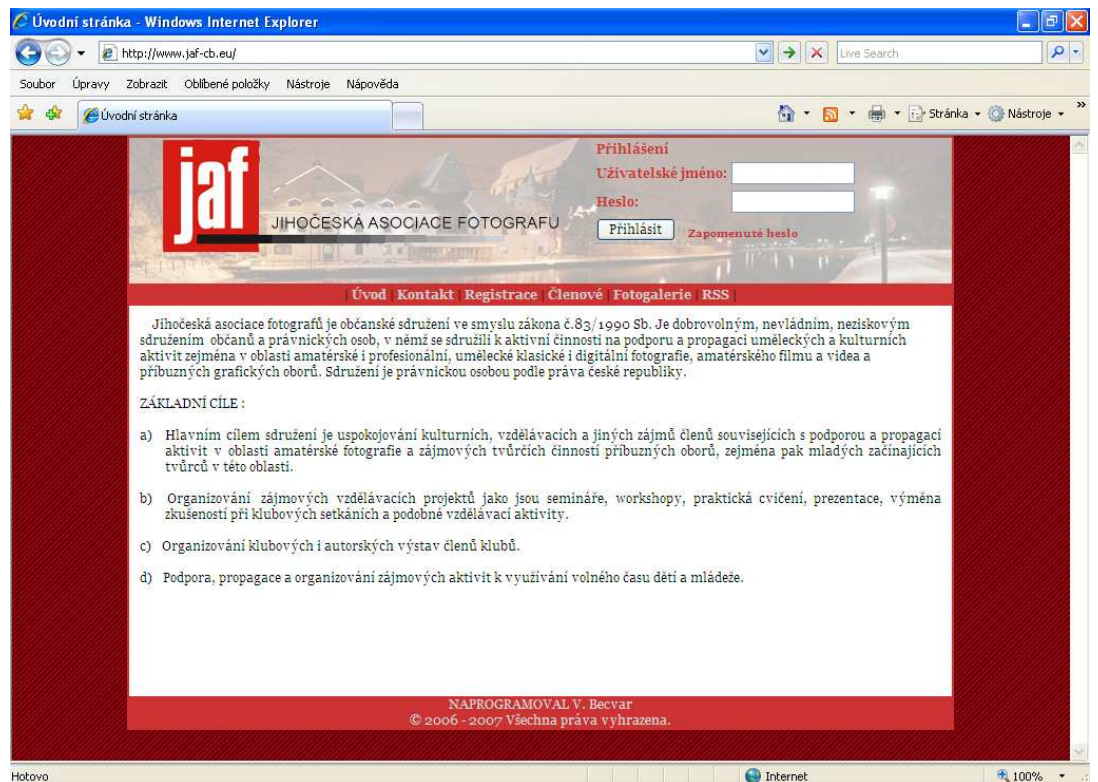
13 Uživatelská příručka internetové prezentace

Jako praktickou část své absolventské práce jsem si vybral www prezentaci firmy za využití technologie PHP a implementace RSS kanálu, což je završením teoretické části práce. Toto jsem dále rozšířil o podporu databáze MySQL, Javascriptu. Vlastní prezentace je vytvořena pro rozlišení 800x600 a větší. Navržena pro prohlížeče IE 5.5 a vyšší a FF 1.5.0 a vyšší, bohužel prohlížeč stránek Opera není podporován FCK editorem textu který používám pro uživatelskou úpravu obsahu internetových stránek. Celá internetová

prezentace je validní, stránky a css jsou zkontrolovány validátorem na adrese <http://validator.w3c.org>.

13.1 První načtení do internetového prohlížeče

Nyní k samotnému popisu ovládání. Po zadání adresy <http://www.jaf-cb.eu/> se vám zobrazí stránka s úvodními informacemi. Tento obsah vidí každý návštěvník stránky.



Úvodní stránka

Na obrázku vidíte rozvržení stránky, kde v záhlaví stránky je nalevo logo firmy a napravo je přihlašovací dialog pro registrované uživatele stránky nebo administrátory. Pod záhlavím je menu stránek, kde si každý návštěvník vybere, co hledá. Budeme-li postupovat dále uvidíme vlastní zobrazovací plochu stránky, kde se zobrazují všechny informace spjaté se stránkou. V záhlaví stránky jsou doplňující informace, které lze změnit.

13.2 **Neznámé, zapomenuté Uživatelské jméno nebo heslo**

Do přihlašovacího okna se zapisují údaje Uživatelské jméno a Heslo, které uživatelé dostanou při registraci. Pokud se chcete přihlásit a nejste registrovaný uživatel, využijte v menu položku Registrace, pokud je tedy povolena administrátorem stránek. Pokud jste zaregistrován, ale zapomněl jste heslo, můžete si ho vyžádat pomocí odkazu Zapomenuté heslo. Ostatní případy se řeší přímo se správcem stránek.

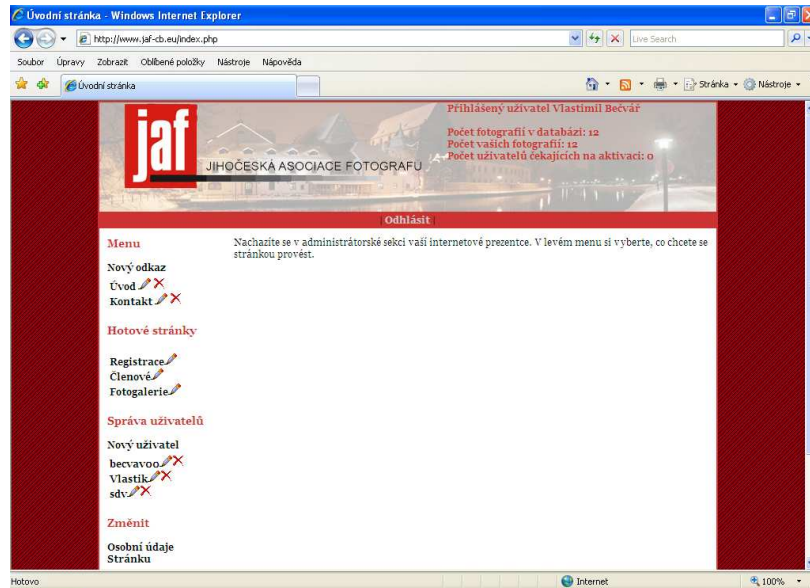
Na následující stránce vyplníte vaše uživatelské jméno a odešlete. Obrat vám bude zaslán mail s novým heslem pro vstup.



Přihlašovací dialog

13.3 **Přihlášení administrátor**

Pokud jste zdárně přihlášení a to jako administrátor prezentace uvidíte následující obrazovku, kde místo dialogu přihlášení jsou zobrazeny provozní informace o stavu stránek a místo menu je jen odkaz na odhlášení se z této sekce. Navíc oblast, která zobrazovala vlastní stránky, je nyní rozdělena na dvě části. Jedna část je administrátorské menu s odkazy a na druhé straně k nim příslušných stránek



Po přihlášení administrátora

13.4 Popis administrátorského menu

Nyní se podrobně podíváme na položky administrátorského menu. Toto menu je děleno do několika kategorií a to Menu, Hotové stránky, Správa uživatelů, Změnit, Fotogalerie a Záhloví stránky.

13.5 Menu

Zde si může administrátor libovolně upravovat, měnit a mazat položky menu a internetové stránky. Chce-li uživatel například novou stránku zařazenou jako novou položku menu, klikne na odkaz Nový odkaz a napravo od menu se mu otevře stránka s formulářem, kdy po jeho vyplnění a kliknutí na tlačítko Uložit se automaticky přidá položka do menu a spojí se se stránkou v tomto formuláři vytvořenou. Detailní popis obrazovky

Všechny položky jsou povinné a znamenají:

Položka v menu – Název položky menu

Popis stránky – Je to text napsaný v horní barevné liště prohlížeče (příklad: Úvodní stránka – Jméno vašeho prohlížeče). Snažte se tento text volit vhodně k obsahu samotné stránky.

SEO – je název pro vytváření hezkých url adres. Můžeme si tento název nechat vytvářet automaticky nebo ručně. Zaleží jen na tom jestli je zaškrtnuto políčko vytvořit automaticky nebo ne.

Popis - Slouží pro jednoduchý popis stránky. (např. Moje internetová stránka o)

Klíčová slova – Je to seznam takových slov, aby co nejlépe vystihovala právě tuto stránku

Obsah - Je to vlastní stránka vytvořená pomocí neimportovaného editoru, který svým vzhledem i funkčností připomíná MS Office Word.

Nakonec vlastní tlačítko Uložit sloužící pro uložení stránky.

Pokud klepnete na název položky menu zobrazí se vám stejný dialog jako při přidání nového odkazu do menu s tím rozdílem že tam není pole Položka menu a jsou tam před vyplněné hodnoty. To jsou již vámi uložená data, která můžete libovolně měnit a ukládat. Tyto změny se okamžitě ocitnou i na internetu, stačí jen kliknout na tlačítko uložit .

Pokud klepnete na obrázek tužky můžete upravit název položky menu.

Pokud kliknete na symbol křížku, smažete nejenom odkaz z menu, ale i vlastní stránku.

13.6 Hotové stránky

Jedná se o jakési šablony prezentace, které si lze prohlédnout po kliknutí na její název nebo zpřístupnit nebo znepřístupnit v menu na stránce bez při-

hlášení. To provedete tak, že kliknete na symbol tužky a po načtení stránky zaškrtnete nebo zrušíte zaškrtnutí a uložíte změny.

13.7 Správa uživatelů

Slouží k přidání, úpravě údajů uživatelů a mazání uživatelů. Chcete-li přidat uživatele, klikněte na odkaz *Nový uživatel*. Zobrazí se formulář, kde jsou skoro všechny položky povinné, kromě jednoho z telefonních spojení a poznámky. Zaškrtnutím tlačítka umožním uživateli se přihlásit do vaší internetové prezentace. Stupeň viditelnosti administrátorské sekce se liší v závislosti na udělených právech. Po uložení se opět nový uživatel zobrazí v levé části menu.

Upravení uživatele provedete tak, že kliknete na jeho jméno a zobrazí se vám stejný formulář jako při přidávání nového člena, jen opět s daty, která lze měnit. Po uložení jsou všechna data aktualizována. Tužka zde má stejnou funkci jako když kliknete na jméno. Nakonec smazání člena provedete kliknutím na křížek.

13.8 Změnit

Tato položka menu se zobrazuje vám, jako administrátorovi webu, mezi ostatními odkazy, ale uživatelé s typem práva *Uživatel* vidí jen právě tohle menu. Zde mohou měnit své osobní údaje a prezentační stránku člena. Na příslušné formuláře změny se dostanete po kliknutí na položku v menu.

13.9 Fotogalerie

Zde mohou administrátoři přidávat, upravovat a mazat fotografie do fotogalerie.

Přidání fotografií provedete tak, že kliknete na Přidání fotografií. Na formuláři kliknete na procházet a vyberete fotografii ve formátu .jpg, .gif, .png. Vyplníte popis fotografie (povinná položka) a dáte Uložit. Fotografie je přidána do vaší prezentace.

Úpravu a smazání fotek lze ve správě fotografií, kde se zobrazí náhled fotky, její popis a tlačítka pro výběr akce. Tlačítko Smazat smaže příslušnou fotku a tlačítko Upravit upraví popisek fotografie.

13.10 Záhloví stránky

V položce Změnit lze měnit záhloví stránky, ale vždy tam zůstane rok a upozornění na práva k internetové prezentaci.

13.11 Kanál RSS

Kanál RSS se generuje automaticky při vykonání určité akce na jejíž průběh by bylo třeba uživatele upozornit. Pravidla pro generování jsou pevně daná a jsou tedy i napevno zanesena do kódu stránky.

14 Závěr

V první části práce jsem popsal něco málo z historie RSS kanálů. Proč vznikly a jak se rozvíjely. Dále se čtenáři mají možnost dozvědět, jak kanály v nejnovější verzi RSS v. 2.0 vytvářet, jak je udržovat a spravovat, aby byly vždy aktuální. Je zde také popsáno, jak již hotové RSS kanály přijímat a porovnání několika málo čteček RSS kanálů a dokonce i návod na instalaci a jednoduchý popis ovládání jedné z nich. Vývojáři zde najdou jednoduchý návod na vytvoření si generovaného souboru RSS kanálu.

Druhá část práce je internetová prezentace firmy. Tato prezentace je navržena jako internetová stránka s administrátorskou částí a distribuční částí. Je

zde možnost rozšiřovat, upravovat, mazat stránky dle momentálních požadavků majitele prezentace. V systému je několik šablon stránek, které lze zpřístupnit nebo zakázat. V budoucnu je možnost je rozšiřovat bez velkých zásahů do kódu stránky. Do celého systému se přistupuje na základě práv přístupů, která jsou rozdělena na administrátory prezentace a uživatele (což jsou vlastně členové asociace). Je zde implementována i galerie fotografií, kdy lze v administrátorské sekci fotografie spravovat a v distribuční části je prohlížet s možností řazení. Implementován je i RSS kanál generovaný na základě určitých pravidel stanovených při návrhu prezentace jejím majitelem. Všechny informace uvedené na těchto stránkách jsou uloženy v databázi MySQL; jako jazyk pro vytváření vlastní prezentace bylo využito trojice XHTML, CSS a PHP skriptovacího jazyka.

15 Literatura

15.1 Internet

- [1] <http://www.rss-specification.com>
- [2] <http://interval.cz/clanky/rss-rss/>
- [3] [http:// interval.cz/clanky/rss-2-0/](http://interval.cz/clanky/rss-2-0/)
- [4] <http://www.feedreader.com/>
- [5] <http://www.jakpsatweb.com/>
- [6] <http://www.webtvorba.com/>
- [7] <http://www.php.com/>

15.2 Literatura

- [8] Naramore, E., Gerner, J a kolektiv autorů: PHP5, MySQL, Apache Vytváříme webové aplikace, 1. vydání, Praha, Computer Press 2006. *ISBN: 80-251-1073-7.*
- [9] Krug Steve: Webdesign Nenuťte uživatele přemýšlet!, 2. vydání, Praha, Computer Press 2006, *ISBN: 80-251-1291-8*
- [10] Pexa Petr : Tvorba WWW a WAP, Nakladatelství Kopp
Č. Budějovice 2001, *ISBN: 80-7232-161-7*