helion.pl
KSIĘGARNIA INTERNETOWA · WYDAWNICTWO

IDŹ DO
PRZYKŁADOWY ROZDZIAŁ
SPIS TREŚCI

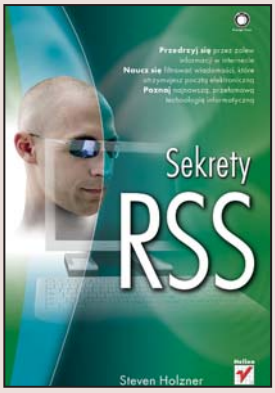
KATALOG KSIĄŻEK
KATALOG ONLINE
ZAMÓW DRUKOWANY KATALOG

TWÓJ KOSZYK
DODAJ DO KOSZYKA

CENNIK I INFORMACJE
ZAMÓW INFORMACJE O NOWOŚCIACH
ZAMÓW CENNIK

CZYTELNIA
FRAGMENTY KSIĄŻEK ONLINE

Sekrety RSS



Autor: Steven Holzner
Tłumaczenie: Leszek Sagalara
ISBN: 83-246-0754-4
Tytuł oryginału: Secrets of RSS
Format: B5, stron: 280

- przedrzyj się przez zalew informacji w Internecie
- naucz się filtrować wiadomości, które otrzymujesz pocztą elektroniczną
- poznaj najnowszą, przełomową technologię informatyczną

W internecie można znaleźć informacje praktycznie na każdy temat. Niestety, zazwyczaj gdy wpisujemy hasło w wyszukiwarce, pojawia się kilkaset, a często nawet kilka tysięcy wyników. Szybko przekonujemy się, że niektóre z nich nie mają żadnego związku z tym, czego szukamy. Na szczęście istnieje sposób na zawężenie zakresu poszukiwanych przez nas informacji. Dzięki wykorzystaniu nowej, przełomowej technologii informatycznej – RSS, która filtruje informacje zamieszczone w internecie, otrzymujemy tylko te, które nas interesują.

Książka „Sekrety RSS" skierowana jest zarówno do osób, które mają własne strony WWW, jak i do tych, które je czytają. Te pierwsze dowiedzą się, jak publikować informacje w technologii RSS i jak reklamować własne źródło RSS w internecie, natomiast druga grupa użytkowników internetu pozna dostępne czytniki RSS i nauczy się nimi posługiwać. Książka ta omawia również historię oraz obecne źródła RSS. Oto niektóre z zagadnień omówionych w tej książce:

- korzystanie z czytnika RSS
- tworzenie źródeł RSS
- blogowanie z RSS
- dodawanie do źródeł materiałów multimedialnych (podcasting)
- konwersja źródeł RSS na strony WWW
- dobre nawyki w pracy z RSS

Nie pozostawaj w tyle! Poznaj technologię, która całkowicie odmieniła procesy zamieszczania i wyszukiwania informacji w internecie!

Wydawnictwo Helion
ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
tel. 032 230 98 63
e-mail: helion@helion.pl

Spis treści

Wstęp **11**

Rozdział 1. Muszę mieć RSS **15**
Czym jest RSS? 15
Jak działa RSS? 16
Korzyści dla czytelników 19
Korzyści dla publikujących 20
RSS i blogi 20
Podcasting 21
Krótka historia RSS 22
Zasoby RSS 24

Rozdział 2. Pobieranie wiadomości za pomocą czytników RSS **31**
Korzystanie z czytnika RSS 31
Subskrypcja kanału 31
Czytanie źródeł RSS za pomocą czytnika 38
Otrzymywanie powiadomień 43
Wysyłanie wiadomości RSS pocztą elektroniczną 43
Grupowanie źródeł 43
Anulowanie subskrypcji 44
RSS w palmtopie lub telefonie komórkowym 44
Jakiego czytnika potrzebujemy? 45
Czytniki internetowe 46
Wyszukiwanie źródeł za pomocą serwisu Feedster 46
Czytanie źródeł RSS w serwisie Bloglines 46
Korzystanie z czytnika NewsIsFree 46
My Yahoo 48
Pobieranie źródeł RSS w czytniku NewsGator 48
Programowe czytniki RSS 50
RSSReader 50
SharpReader 50
NewzCrawler 51
AmphetaDesk 51
FeedDemon 51
Pluck 53
Inne programowe czytniki RSS 53

Wyszukiwanie źródeł RSS ... 53
Wykorzystanie czytników RSS ... 54
Wykorzystanie katalogów źródeł ... 54
Użycie wyszukiwarek ... 55
Import i eksport źródeł RSS ... 57

Rozdział 3. Tworzenie źródeł RSS ... 59
Wybór formatu RSS ... 59
RSS 0.91 ... 60
RSS 1.0 ... 60
RSS 2.0 ... 60
Atom ... 60
Dokument RSS ... 60
Tworzenie źródeł RSS za pomocą narzędzi internetowych ... 64
UKOLN ... 64
WebReference ... 68
RSS Headliner ... 71
IceRocket ... 71
Shared RSS ... 76
My RSS Creator ... 76
Wyszukiwarki internetowe ... 76
Tworzenie RSS na własnym komputerze ... 77
NewzAlert Composer ... 78
FeedForAll ... 82
Wysyłanie źródła RSS ... 85
Korzystanie z interfejsu FTP ... 85
Korzystanie z interfejsu HTML ... 86
Wstawianie przycisku XML ... 87
Sprawdzanie poprawności źródła RSS ... 89

Rozdział 4. Tworzenie źródeł RSS od podstaw ... 91
Elementarz XML ... 92
Deklaracje XML ... 93
Tworzenie elementu głównego ... 94
Tworzenie elementów XML ... 95
Tworzenie atrybutów XML ... 95
Zagnieżdżanie elementów XML ... 96
Właściwa postać i poprawność dokumentów XML ... 97
Pisanie dokumentów RSS 0.91 ... 99
Deklaracja XML i DTD ... 100
Element <rss> ... 100
Element <channel> ... 101
Element <copyright> ... 102
Element <pubDate> ... 102
Element <lastBuildDate> ... 102
Element <docs> ... 103
Element <description> ... 103
Element <link> ... 104
Element <title> ... 104
Element <language> ... 105
Element <image> ... 107
Element <managingEditor> ... 110
Element <webMaster> ... 110
Element <rating> ... 111

Element <skipHours> ... 111
Element <skipDays> ... 112
Element <item> ... 114
Element <texinput> ... 115
Pisanie dokumentów RSS 1.0 ... 117
Pisanie dokumentów RSS 2.0 ... 121
Element <channel> ... 122
Element <item> ... 124
Rozbudowa RSS 2.0 ... 128
Pisanie dokumentów Atom ... 129

Rozdział 5. Blogowanie z RSS ... 131
Blogowanie w serwisie Blogger ... 131
Tworzenie nowych wpisów w serwisie Blogger ... 133
Źródło Atom Bloggera ... 136
Blogowanie z LiveJournal ... 138
Tworzenie nowych wpisów w serwisie LiveJournal ... 140
Źródła RSS i Atom w serwisie LiveJournal ... 140
Blogowanie w TypePad ... 142
Tworzenie wpisów w serwisie TypePad ... 144
Źródło RSS w serwisie TypePad ... 145
Blogowanie w Bloglines ... 146
Źródło RSS w serwisie Bloglines ... 148
Blogowanie z Yahoo ... 152
Tworzenie wpisów w Yahoo ... 153
Źródło RSS w Yahoo ... 154

Rozdział 6. Automatyczne tworzenie źródeł RSS ... 157
Tworzenie źródeł RSS za pomocą narzędzi do blogowania ... 157
Źródła RSS z HTML ... 158
RSS z FeedFire ... 158
RSS i usługi internetowe W3C ... 161
RSS przez e-mail ... 170
RSS z NewslettersByRSS ... 170
RSS z iUpload ... 173
RSS i zautomatyzowane oprogramowanie ... 174

Rozdział 7. Podcasting: dodawanie do źródeł materiałów multimedialnych ... 177
Wszystko o podcastingu ... 177
Tworzenie podcastów ... 179
Wyposażenie ... 179
Oprogramowanie ... 180
Dodawanie załączników do wiadomości RSS ... 183
Korzystanie z elementu <enclosure> ... 183
Ręczne dodawanie załączników ... 184
NewzAlert Composer ... 186
FeedForAll ... 188
Korzystanie z dedykowanych programów do podcastingu ... 190
Pobieranie podcastów ... 192
Podcast.net ... 193
Bloglines ... 194
Juice Receiver ... 194
RSSRadio ... 195
BlogMatrix Sparks ... 196
iPody i odtwarzacze MP3 ... 196
Wyszukiwanie podcastów ... 197

Rozdział 8. Promowanie źródeł 201
Użycie przycisku XML 201
Zdobywanie odnośników do naszej strony 204
Korzystanie z funkcji autodetekcji 207
Optymalizacja dla wyszukiwarek internetowych 208
Wprowadzanie słów do wyszukiwania 208
Dobór odpowiednich słów kluczowych 209
Rejestracja witryn w wyszukiwarkach 212
Usługi i oprogramowanie do rejestracji witryn 214
Korzystanie z katalogów źródeł RSS 217
Samodzielne zgłaszanie źródeł 217
Zgłaszanie źródła za pomocą oprogramowania 220
Promowanie podcastów 221
Korzystanie z katalogów podcastów 224
Stosowanie reklam 225
Przyłączenie się do większej witryny 225

Rozdział 9. Konwersja źródeł RSS na strony WWW 227
Po co konwertować źródła RSS na strony WWW? 227
Konwersja z RSS na JavaScript 228
RSS-xpress Lite 228
RSS-to-JavaScript 231
FeedRoll 234
Feed2JS 235
Jawfish 237
Korzystanie z oprogramowania po stronie serwera 239
Konwersja RSS do HTML 240
RSSlib 240
RSS2HTML 242
Magpie 244
DOMit 247
Inne konwertery RSS oparte na PHP 248
RSSViewerApplet: konwertowanie RSS na aplety Java 249
Obsługa RSS za pomocą skryptów Perla 251

Rozdział 10. Jak to robić właściwie — dobre nawyki w pracy z RSS 253
Sprawdzenie poprawności źródła 253
Odpowiednie kodowanie znaków 255
Unikanie powtórnego użycia tego samego tytułu 256
Unikanie przeciążonych serwerów 256
Promocja marki własnego źródła 257
Unikanie załączania samych tytułów 259
Unikanie długich tytułów i opisów 259
Dopracowanie treści 261
Ścisłość 261
Użyteczność 261
Zainteresowanie 262
Dobre nawyki pisarskie 262
Wybór głównego tematu 262
Niezależność od kontekstu 262
Pamiętajmy o czytelnikach 263
Streszczenie 263
Staranny wybór formatu 263

Zwięzłość ... 263
Rozbijanie długich fragmentów ... 263
Informacje zwrotne ... 264
Poświęcanie uwagi swojemu źródłu ... 264
Tworzenie odnośników do wiadomości ... 264
Znaczniki CDATA wokół kodu HTML w elementach <description> ... 266
Stosowanie aktualnych formatów ... 268
Ograniczanie liczby wiadomości w źródle ... 269
Staranne dobieranie tytułów i opisów ... 270
Nie stosujmy w tytułach kodu HTML ... 270
Uzyskanie pozwoleń ... 270
Informacje kontaktowe ... 271

Skorowidz ... 273

Rozdział 1.

Muszę mieć RSS

Sprawdzasz rano swoją pocztę. Skrzynka odbiorcza zostaje zasypana przez wiadomości pocztowe i spam. Czujesz ucisk w żołądku. Jak przebrnąć przez te wszystkie wiadomości przez porannym zebraniem?

Mamy popołudnie. Czas sprawdzić parę rzeczy w internecie. Musisz śledzić najnowsze informacje związane ze swoją pracą, a zadanie to okazuje się o wiele trudniejsze, niż przypuszczałeś. Gdy szukasz w internecie najnowszych wiadomości, otrzymujesz 17 milionów stron, niektóre przestarzałe o całe lata. Czy można je jakoś posortować, aby otrzymać jedynie wiadomości z ostatniego miesiąca?

Spójrzmy prawdzie w oczy — internet sprawia, że otrzymujemy informacje szybko i łatwo. Ale wiąże się z tym pewien problem: stajemy przed zalewem informacji, przez które musimy się przedrzeć. Według niektórych szacunków samo odpowiadanie na e-maile zajmuje pracownikom dwie godziny dziennie.

Sporo kłopotu sprawia to, że do niedawna trudno było wybrać źródło pochodzenia informacji. Gdy poszukujemy czegoś w wyszukiwarce, wyszukiwanie obejmuje ponad 3 miliardy stron WWW. Gdy otwieramy swój program pocztowy, możemy otrzymać wiadomość od dowolnej osoby (czasem można odnieść wrażenie, że dostajemy je od wszystkich).

Tu właśnie przychodzi z pomocą RSS, a niniejsza książka będzie naszym przewodnikiem po wszystkich jego sekretach.

Czym jest RSS?

Wielką zaletą RSS jest możliwość wyboru własnych źródeł informacji (jeśli jesteśmy czytelnikami) oraz publikowanie wybranych wiadomości (jeśli je opracowujemy). RSS stanowi kolejny krok w rewolucji informacyjnej zmieniający internet i świat.

RSS to akronim co najmniej trzech różnych nazw, z których najbardziej powszechna to Really Simple Syndication (co znaczy: „naprawdę prosta dystrybucja treści"). Jest to technologia pomocna w organizowaniu przepływu informacji — innymi słowy, możemy zasubskrybować wybrane przez nas źródła informacji. Po ich zasubskrybowaniu nie będziemy otrzymywać wiadomości, których nie chcemy. To pozwoli nam odetchnąć, ale kto publikuje te wiadomości? I jak wiele jest takich źródeł?

Kanały RSS są dobrym pomysłem w teorii, ale według danych z serwisu *www.pubsub.com*, specjalizującego się w RSS, witryna ta śledzi obecnie kanały z 43 546 035 źródeł, z których 13 658 820 jest aktualnie aktywnych. Wiele z tych źródeł pochodzi z dzienników lub blogów internetowych, które są automatycznie konwertowane do postaci kanału RSS przez witrynę WWW, na której znajduje się dany blog. Istnieje więc ogromna liczba źródeł, z których możemy wybierać (Zbyt wiele? To już inna sprawa).

Możemy znaleźć kanały dotyczące niemal każdego aspektu współczesnego życia, od spraw handlowych przez zawodowe, aż do życia prywatnego. Znajdziemy kanały zawierające informacje medyczne, najnowsze wiadomości (z niemal każdej ważniejszej gazety w kraju), komunikaty prasowe, kanały poświęcone nowym programom, hobby, finansom, nowym produktom, wskazówkom na temat zakupów, zasobów ludzkich, pisaniu fantastyki i niemal wszystkiemu, co możemy sobie wyobrazić.

Mamy więc informacje i — jeśli interesuje nas jakaś tematyka — możemy zasubskrybować odpowiednie źródło. Ale jak działa RSS? I jak się je obsługuje?

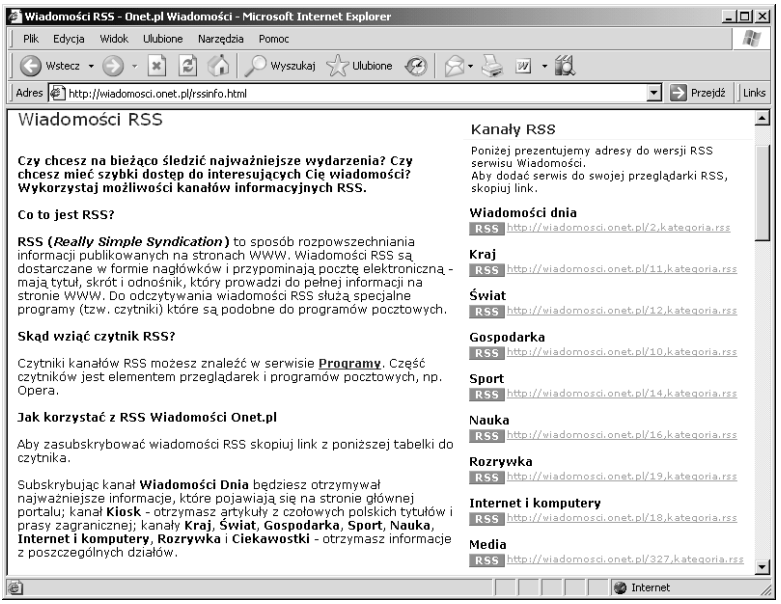
Zacznijmy od oprogramowania.

Jak działa RSS?

Jak pewnie wiecie — a jeśli nie, nauczycie się wszystkiego z tej książki — RSS oparty jest na języku XML (*Extensible Markup Language*). Jeśli się z tym nigdy nie spotkaliście, nie panikujcie — RSS jest łatwy do opanowania. Typowe źródło RSS to tak naprawdę plik XML zawierający jeden lub kilka elementów wiadomości (wszystkiego na temat XML dowiesz się z rozdziału 4., „Tworzenie źródeł RSS od podstaw").

Źródło RSS to plik XML znajdujący się na serwerze WWW, dostępny za pośrednictwem adresu URL. Skąd mamy wiedzieć, że leży tam plik XML oczekujący w charakterze źródła RSS? Obecność kanałów RSS sygnalizują nam widoczne na stronach WWW charakterystyczne przyciski (rysunek 1.1) z napisem *XML* lub *RSS* (mogą też wystąpić inne ikony, o czym przekonamy się w rozdziale 2., „Pobieranie wiadomości za pomocą czytników RSS"). Rysunek 1.1 przedstawia kanały RSS dostępne w serwisie informacyjnym Onet.pl — wszystkie kategorie tego serwisu są dostępne w formie kanałów RSS.

Istnieje sporo kanałów RSS, więc naszym pierwszym krokiem będzie odnalezienie takiego, który nas interesuje. W tym celu możemy przeszukiwać katalogi kanałów RSS z użyciem słów kluczowych. Oto krótka lista polskich katalogów RSS zawierających wiele źródeł, które możemy zasubskrybować:



Rysunek 1.1. *Przyciski kanałów RSS w serwisie wiadomosci.onet.pl*

- *http://www.rss.gdzieszukac.pl/*
- *http://rss.mrok.org/*
- *http://www.myrss.pl/*
- *http://infoo.pl/rss*
- *http://czytnik-rss.pl/kanaly.html*

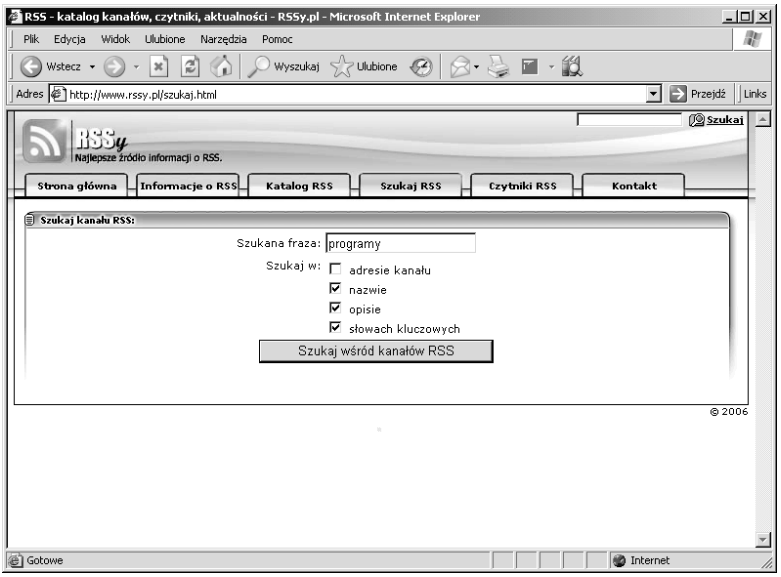
W następnym rozdziale nauczymy się pracy z katalogami źródeł RSS, ale w zasadzie wystarczy otworzyć w przeglądarce witrynę zawierającą katalog RSS, np. RSSy.pl (rysunek 1.2) i za pomocą opcji *Szukaj RSS* wpisać odpowiednie hasło.

Po kliknięciu przycisku zobaczymy listę źródeł (rysunek 1.3).

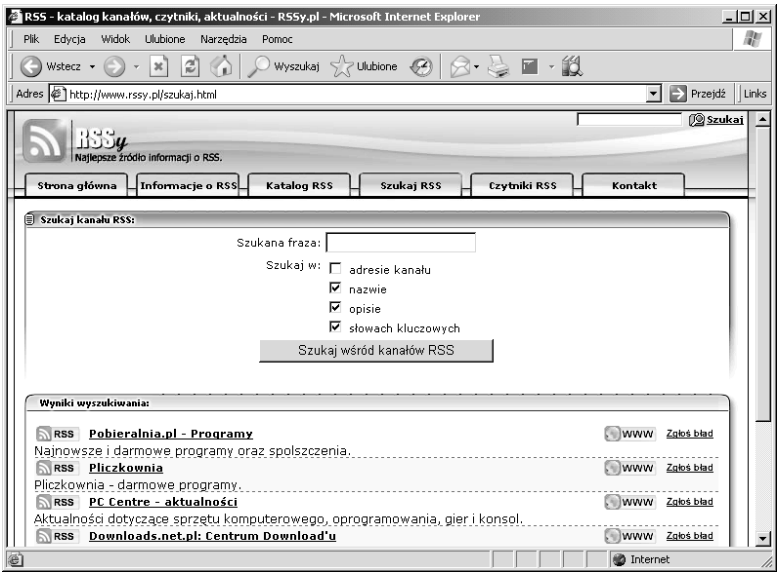
W czytniku RSS o nazwie SharpReader lista kanałów znajduje się w lewym panelu. Każdy kanał składa się z pewnej ilości nowych elementów. Po kliknięciu nazwy zasubskrybowanego kanału w prawym panelu czytnika pojawi się lista nowych elementów tego kanału (rysunek 1.4).

Nowe wiadomości wyświetlone są w postaci listy tytułów. Po kliknięciu danego tytułu w dolnej części okna pojawi się tekst wiadomości, co zostało przedstawione na dołączonym rysunku. Często taki tekst zawiera odnośniki, które możemy kliknąć, aby uzyskać więcej informacji.

Rysunek 1.2. *Po wpisaniu danego wyrażenia klikamy przycisk Szukaj wśród kanałów RSS*

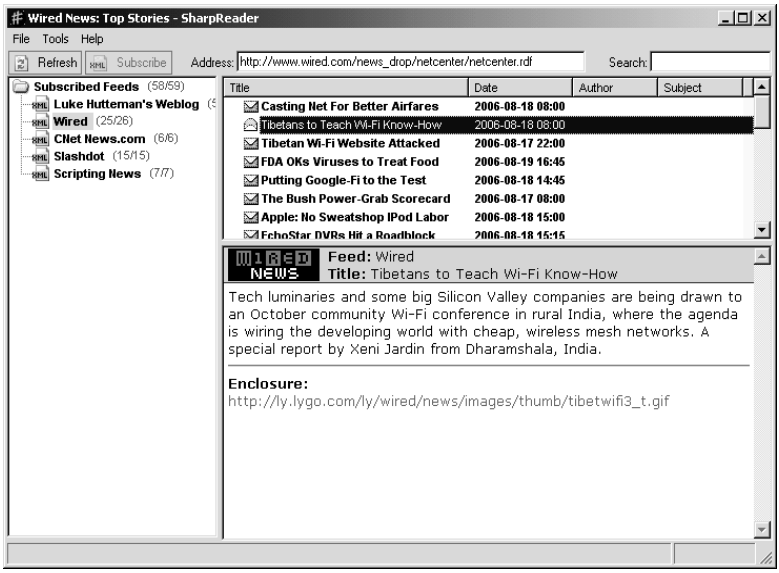


Rysunek 1.3. *Po kliknięciu przycisku Szukaj wśród kanałów RSS zobaczymy listę poszukiwanych źródeł*



Tak wygląda praca ze źródłami RSS — program pobiera dane ze źródła RSS (czytniki RSS nazywane są również **agregatorami**), a następnie wyświetla je w łatwym do odczytania formacie. Oczywiście, to jedynie ogólny zarys procesu. Szczegółowe informacje — np. sposób zasubskrybowania źródła RSS, dostępne czytniki oraz sposób korzystania z czytników on-line — zawiera rozdział 2., „Pobieranie wiadomości za pomocą czytników RSS”.

Rysunek 1.4. *Pobieranie nowych wiadomości ze źródła RSS w programie SharpReader*



Korzyści dla czytelników

Jak widać, dzięki czytnikom RSS możemy zebrać pożądane informacje w jednym miejscu i znacznie łatwiej je odczytywać. Czytniki RSS zazwyczaj sprawdzają zasubskrybowane źródła co godzinę, więc po zaktualizowaniu źródła RSS czytnik powiadomi nas o tym fakcie. Wszystko, co musimy zrobić, to zezwolić na pobranie wyselekcjonowanych informacji.

Źródła RSS nazywane są również **kanałami**, przez analogię do kanałów telewizyjnych i radiowych. Tak więc dokonując subskrypcji źródła RSS, subskrybujemy kanał. I tak samo jak oglądając telewizję, możemy wybrać kanał, również w czytniku RSS możemy wybrać, który kanał chcemy przeczytać.



Jeśli chcemy, możemy powtórnie opublikować źródła RSS. Opisuje to rozdział 9., „Konwersja źródeł RSS na strony WWW". Interesuje nas jakaś szczególna tematyka? Opieka zdrowotna? Statystyki przemysłowe? Recenzje filmowe? Hodowla chomików? Możemy połączyć kilka źródeł i automatycznie utworzyć z nich własną witrynę WWW. Będzie ona zawierać wybrane przez nas elementy, a ponieważ będzie dostępna przez przeglądarkę internetową, możemy powtórnie opublikować źródła i udostępnić je wszystkim odwiedzającym naszą witrynę (oczywiście najpierw musimy uzyskać na to pozwolenie).

Korzyści dla publikujących

RSS będzie również przydatne, jeśli jesteśmy zainteresowani publikowaniem własnych informacji. Chcesz publikować informacje na swoje ulubione tematy? Seria kursów języka francuskiego, kampania przeciw likwidacji targowiska, aktualizacje napisanego przez nas oprogramowania czy po prostu wskazówki na temat opieki nad zwierzętami — wszystko to nadaje się do publikowania w postaci RSS.

Słowo *simple* (prosty, łatwy) w zwrocie *Really Simple Sindication* zostało trafnie dobrane — RSS naprawdę jest proste. Wszystko, czego potrzeba, aby utworzyć swoje własne źródło RSS, to witryna WWW, gdzie będziemy mogli przechowywać swoje źródła. Źródło RSS możemy utworzyć za pomocą łatwych w użyciu programów (więcej informacji znajduje się w rozdziale 3., „Tworzenie źródeł RSS") lub utworzyć je od podstaw (rozdział 4., „Tworzenie źródeł RSS od podstaw"). Niektóre edytory RSS potrafią nawet przesłać za nas źródło na naszą witrynę WWW; wszystko odbywa się automatycznie — wystarczy wpisać do pól formularza tytuł oraz tekst, który chcemy dodać do naszego źródła, i kliknąć jeden przycisk. Resztą zajmie się program.



Teraz, gdy RSS zdobywa coraz większą popularność, łatwiej jest skłonić innych do czytania naszych publikacji. Rozdział 8., „Rozgłaszanie źródeł", omawia sposoby rozpowszechniania naszych źródeł.

RSS stanowi dobry sposób powiadamiania innych o jakimś produkcie lub serii produktów bez uciekania się do spamu. Nie musimy się obawiać o wysyłanie komuś e-maili, gdyż do czytania źródeł RSS konieczne jest zasubskrybowanie kanału przez czytelnika. Poza tym istnieją przepisy prawne mające na celu zwalczanie spamu wysyłanego pocztą elektroniczną.

Kolejną zaletą RSS (z punktu widzenia osoby publikującej) jest to, że w każdej wiadomości RSS możemy umieścić odnośnik do naszej witryny. Dzięki temu witryna odnotowuje zwiększony ruch i mamy szansę przyciągnięcia uwagi subskrybentów.

RSS i blogi

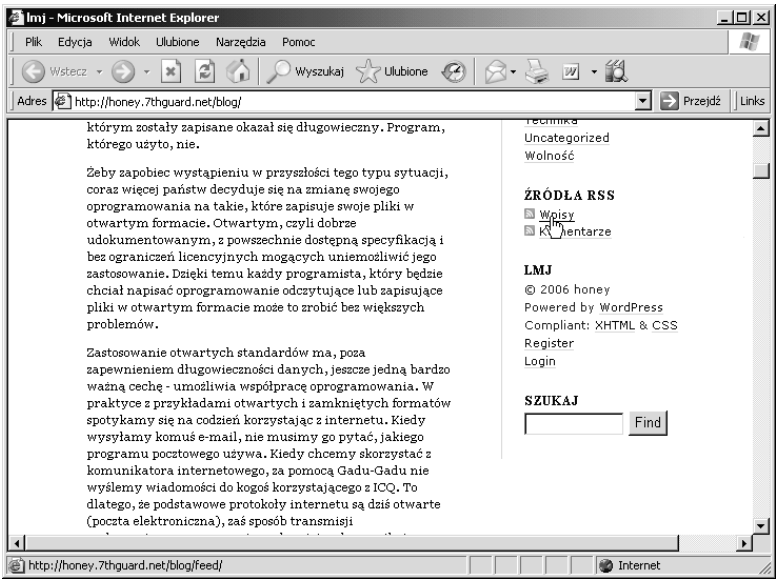
RSS ma pewien związek z dziennikami internetowymi, tzw. **blogami**. Blogi to ostatnio bardzo popularne dzienniki internetowe, zazwyczaj zawierające komentarze na dowolne tematy.

Obecnie większość witryn z blogami automatycznie konwertuje wpisy blogów do postaci RSS. Oznacza to, że nie trzeba odwiedzać witryny z blogiem, aby sprawdzić nowe wpisy — mogą one zostać wczytane bezpośrednio w czytniku RSS.

Więcej informacji na temat tworzenia blogów i konwertowania ich do źródeł RSS znajduje się w rozdziale 5., „Blogowanie z RSS".

Jak zasubskrybować blog w formie kanału RSS? W większości witryn z blogami można znaleźć odnośniki lub przyciski wskazujące źródło RSS. Na przykład odnośniki w sekcji *Źródła RSS* po prawej stronie wpisów bloga automatycznie tworzą kanały RSS dla wpisów lub komentarzy (rysunek 1.5). Adresy URL wskazywane przez te odnośniki służą do zasubskrybowania źródeł w czytniku RSS.

Rysunek 1.5. *Blog zawierający odnośniki do źródeł RSS*



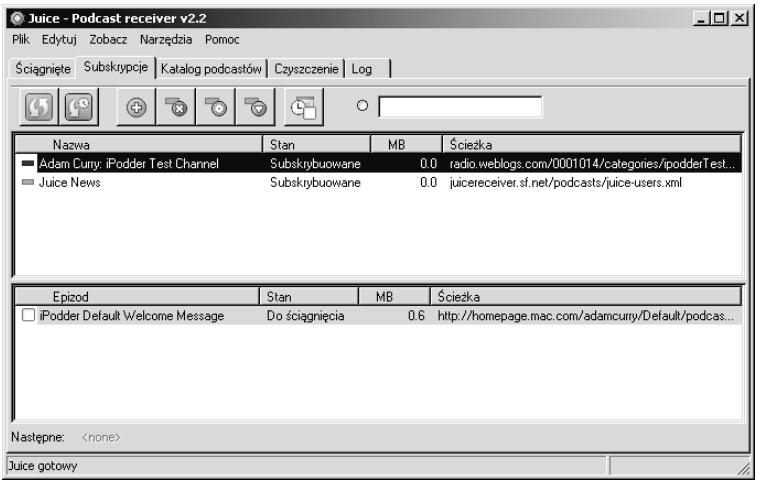
Blogi i RSS to naturalne połączenie: jeśli autor bloga wprowadza do niego od czasu do czasu nowy wpis, czemu nie miałby on zostać przekształcony w element źródła RSS? W ten sposób możemy łatwo pobrać nowe wpisy w blogu. Czy może być coś wygodniejszego?

Podcasting

RSS ma też pewne znaczenie w podcastingu. Termin *podcasting* powstał z połączenia słów *iPod* oraz *broadcasting*, ale zaczął żyć własnym życiem, odnosząc się nie tylko do zastosowań iPoda. **Podcasting** to umieszczanie w internecie nagrań audio w postaci plików MP3, które można następnie odtworzyć w komputerze lub wgrać do odtwarzacza MP3.

Podcasting jest oparty na RSS, a począwszy od wersji 0.92 RSS może zawierać **załączniki**. W podcastingu załącznik to po prostu adres URL wskazujący jakieś materiały w internecie. Nie musi to być wcale tekst — może to być na przykład nagranie audio lub wideo.

W taki sposób działa podcasting — plik RSS zawiera załącznik wskazujący na plik audio lub wideo. Zarówno plik RSS, jak i plik audio (wideo) muszą być dostępne on-line. Do ich pobierania można używać specjalnych programów, np. Juice (rysunek 1.6).



Rysunek 1.6. *Program Juice służący do pobierania plików zamieszczonych w formie podcastingu*

Programy do podcastingu wczytują plik RSS i określają położenie pliku z nagraniem na podstawie załącznika. Niektóre programy automatycznie pobierają pliki z nagraniem, inne czekają na żądanie pobrania, a jeszcze inne pozwalają wybrać, kiedy i jak ma nastąpić pobranie.

Tak naprawdę coraz więcej standardowych czytników RSS obsługuje podcasting. Na przykład w niektórych czytnikach RSS na końcu tekstu wiadomości RSS widnieje niewielki odnośnik do załącznika. Kliknięcie odnośnika spowoduje odtworzenie nagrania. Ostatnio dostępne są również czytniki online, umożliwiające odtworzenie nagrania podobnie, jak to jest w przypadku programów do podcastingu zainstalowanych w komputerze.

Sposób publikowania własnych materiałów w formie podcastingu oraz odsłuchiwania ich w przeznaczonych do tego programach omawia rozdział 7., „Podcasting: dodawanie do źródeł materiałów multimedialnych”.

Krótka historia RSS

Skąd się wzięło RSS? Od kiedy występuje? RSS ma już sporą historię, z której część zaliczyć można do folkloru, więc nie mogę zagwarantować, że przedstawiona przeze mnie historia RSS jest w 100% prawdziwa. Tak naprawdę nawet samo przeznaczenie RSS zmieniło się przez te wszystkie lata! RSS ma trzy znaczenia i wersje, w jakich zostało wprowadzone:

- Rich Site Summary (RSS 0.91),
- RDF Site Summary (RSS 0.90 i 1.0),
- Really Simple Syndication (RSS 2.0).

Obecnie najpopularniejszym z nich jest Really Simple Syndication.

Skąd wziął się pomysł subskrypcji treści witryny? Na długo przed powstaniem RSS istniało wiele innych formatów (nie można ich jeszcze nazwać językami) o podobnym przeznaczeniu. Być może niektórzy pamiętają kanały informacyjne (*Microsoft Channel Definition Format*, CDF) działające w technologii tzw. kanałów aktywnych (ang. *Active Channel*) w przeglądarce Internet Explorer. Za pomocą CDF można było dokonać subskrypcji treści zamieszczonych w różnych witrynach. Internet Explorer regularnie sprawdzał takie witryny i pobierał nowe dane, gdy były dostępne. CDF wprowadzono w 1997 r., a w tym samym roku Dave Winer, programista z Userland.com, przedstawił w swoim blogu Scripting News własny format oparty ma języku XML. Userland.com, powstały w 1997 r., specjalizował się w oprogramowaniu do publikacji WWW i miał znaczny wpływ na historię RSS.

Autorem pierwszej prawdziwej wersji RSS był Dan Libby z Netscape. Utworzona w marcu 1999 r. stała się znana jaka wersja 0.90 (i była zaprojektowana do współpracy z portalem My Netscape). W lipcu 1999 r. zmodyfikowano wersję 0.90, tworząc wersję 0.91 — pierwszą, która zdobyła popularność. Skrót RSS oznaczał wtedy *Rich Site Summary*. Wersja 0.91 przejęła pewne elementy formatu Scripting News Dave'a Winera i stała się jedną z głównych wersji RSS.

Jednak niedługo po tym Netscape porzucił RSS, tak więc choć był on gdzieniegdzie wykorzystywany, nikt go nie nadzorował. Jak można się było spodziewać, powstał chaos. Oto, co zaszło: powstała lista dyskusyjna o nazwie RSS-DEV, która stała się dość popularna. W tym samym czasie Dave Winer utworzył zmodyfikowaną wersję RSS 0.91, która była już wykorzystywana w oprogramowaniu Userland.

W końcu sposoby podejścia do RSS grupy RSS-DEV i Dave'a Winera rozeszły się, tworząc odmienne gałęzie RSS. W grudniu 2000 r. grupa RSS-DEV utworzyła RSS 1.0. Była to wersja całkowicie odmienna od wersji wcześniejszych i w znacznym stopniu wykorzystywała oparty na XML język Resource Description Framework, RDF (*http://www.w3.org/TR/rdf-primer/*), zwłaszcza w rozszerzeniu RDF Dublin Core (*http://dublincore.org/*). Wersja RSS 1.0 przyjęła nazwę RDF Site Summary.

Już po około trzech tygodniach od ogłoszenia RSS 1.0 Dave Winer wydał wersję RSS 0.92. RSS 1.0 również była jedną z ważniejszych wersji RSS, ale jej składnia na tyle różniła się od pozostałych odmian, do których ludzie zdążyli się już przyzwyczaić, że posługiwanie się nim wielu osobom sprawiało trudności.

Później nastąpiły pewne zawirowania. W kwietniu 2001 r. Dave Winer wydał wersję RSS 0.93, która była podobna do wersji 0.92. W sierpniu 2001 r. powstał projekt wersji 0.94, w którym usunięto zmiany z wersji 0.93 i dodano kilka mniejszych poprawek.

W końcu, we wrześniu 2002 r., Dave Winer wydał następną po 0.92 wersję RSS, którą nazwał wersją 2.0, ponieważ numer wersji 1.0 był już zajęty. W tym czasie RSS zaczął być znany pod nazwą Really Simple Syndication (w rzeczywistości było to też dość powikłane, ponieważ pojawiło się kilka wersji RSS 2.0; obecnie zostało to uporządkowane). RSS 2.0 stanowił rozszerzenie RSS 0.92, wprowadzając możliwość dodawania własnych rozszerzeń. Od tej pory wersja 2.0 stała się najważniejszą wersją RSS.

W lipcu 2003 r. Dave Winer przekazał prawa do RSS 2.0 na rzecz Berkman Center for Internet & Society w Harvard Law School (*http://cyber.law.harvard.edu/home/*), gdzie wówczas pracował. Ten ruch uspokoił nieco sytuację, a wersja 2.0 stała się odtąd główną wersją RSS.

Wciąż jednak coś się dzieje z RSS. W styczniu 2005 r. Sean B. Palmer i Christopher Schmidt opracowali projekt RSS 1.1, w którym nieco uproszczono język, jednak wersja ta nie przyjęła się. W listopadzie 2005 r. Microsoft zaproponował kilka rozszerzeń do RSS nazwanych nieformalnie Real Simple Synchronization.

W 2003 r. grupa programistów, włącznie z Samem Rubym, zaproponowała nowy format o nazwie Atom (początkowo nazwany Echo, potem Pie, a następnie Atom) jako zamiennik dla RSS. Atom oparty jest na XML, ale jest nieco trudniejszy do nauki i bardziej skomplikowany od RSS. Atom udoskonalił RSS przez dodanie obsługi wielu języków, standaryzację składni oraz wprowadzenie możliwości dodawania własnych opcji. Atom ma jednak jeszcze długą drogę przed sobą w porównaniu z RSS.

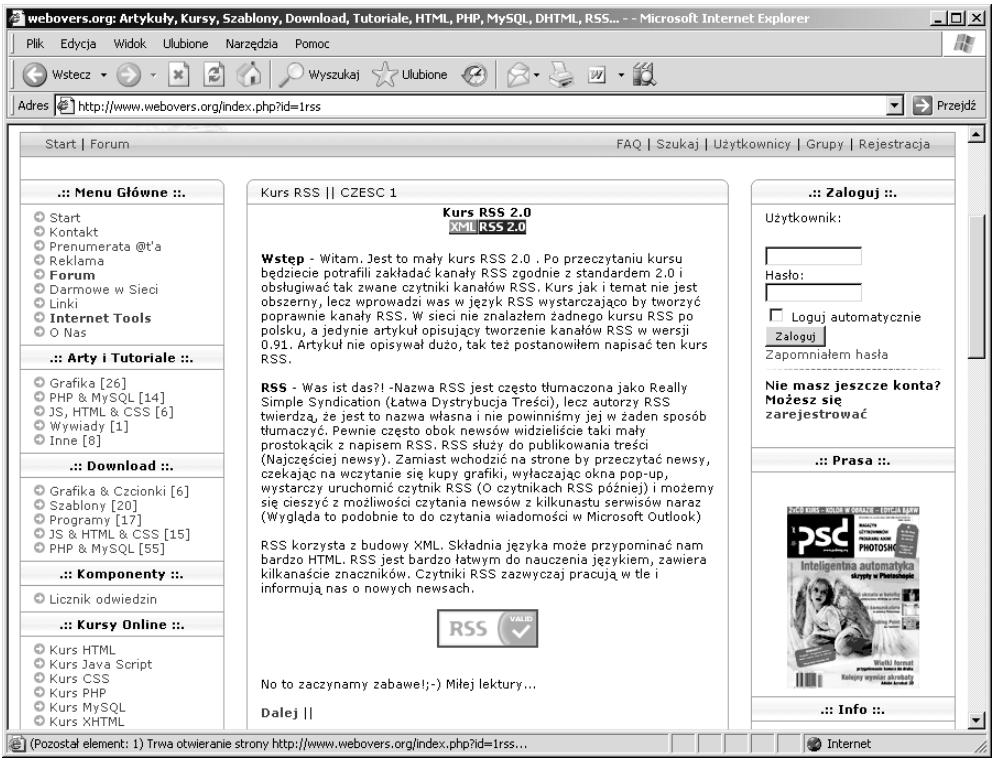
Jak widzimy, rozwój RSS wciąż trwa, ale sytuacja się ustabilizowała. Obecnie zarówno wersje 0.91, 1.0, 2.0, jak i Atom, są w powszechnym użyciu. Formaty te spotkamy w niniejszej książce.

Zasoby RSS

Teraz, gdy RSS można spotkać wszędzie, łatwo wyszukać zasoby RSS. Czasem trudno jest przebrnąć przez wszystko, co znajdziemy w wyszukiwarce.

Od czego zacząć? Najlepiej od dostępnych online przewodników po RSS. Oto lista kilku poradników, które warto sprawdzić:

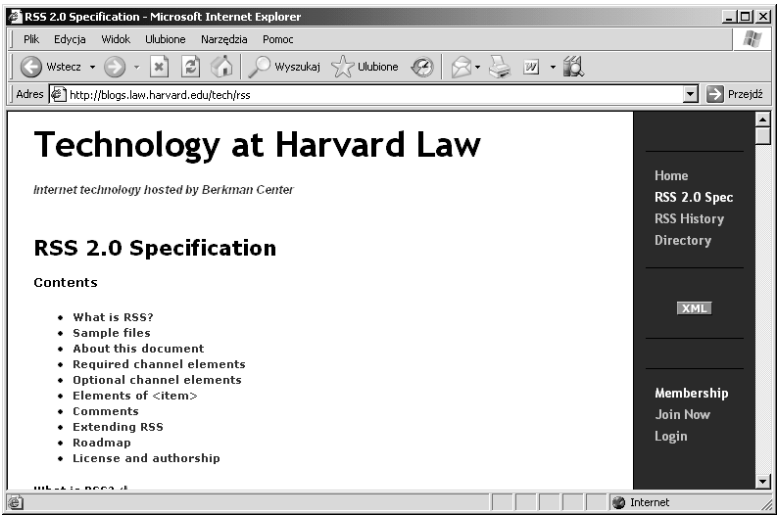
- *http://www.webovers.org/index.php?id=1rss* — kurs RSS 2.0 (rysunek 1.7),
- *http://webmaster.helion.pl/kurshtml/rss/poradnik.htm* — poradnik tworzenia kanałów RSS,
- *http://sunum.kt.agh.edu.pl/~padacha/rsss/kurs_real_ss.html* — krótki kurs RSS 2.0,
- *http://www.rss.lostsite.pl/index.php?page=kurs1* — opis tworzenia kanałów RSS,
- *http://developer.mozilla.org/pl/docs/RSS:Na_pocz%C4%85tek* — kurs RSS dla początkujących,
- *http://www.w3schools.com/rss/default.asp* — wielostronicowy przewodnik po RSS 2.0 (w języku angielskim).



Rysunek 1.7. *Kurs RSS 2.0 w serwisie* Webovers.org

Poniżej przedstawiamy listę adresów internetowych zawierających oficjalne specyfikacje formatów RSS i Atom. Jeżeli utworzone przez nas źródło nie działa w naszym czytniku RSS, warto sprawdzić reguły obowiązujące dla wersji RSS, którą się posługujemy (swoje źródła możemy również sprawdzić online — co omawia rozdział 3., „Tworzenie źródeł RSS" — wystarczy udać się pod adres *http://feedvalidator.org/*):

- RSS 0.90 – *http://www.purplepages.ie/RSS/netscape/rss0.90.html*,
- RSS 0.91 – *http://backend.userland.com/rss091* oraz *http://my.netscape.com/publish/formats/rss-spec-0.91.html*,
- RSS 0.92 – *http://backend.userland.com/rss092*,
- RSS 0.93 – *http://backend.userland.com/rss093*,
- RSS 1.0 – *http://web.resource.org/rss/1.0/spec* (polskie tłumaczenie: *http://kleon.info/rss/spec-rss1.html*),
- RSS 1.1 – *http://inamidst.com/rss1.1/*,
- RSS 2.0 – *http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss* (rysunek 1.8); specyfikacja w języku polskim: *http://algorytmy.pl/doc/rss/*,
- Atom – *http://xml.coverpages.org/draft-ietf-atompub-format-11.txt* (opis formatu Atom w języku polskim: *http://kurs.browsehappy.pl/Atom/Atom*).



Rysunek 1.8. *Specyfikacja RSS w witrynie Harvard Law*

Oprócz tego w internecie można znaleźć tony artykułów na temat RSS, niektóre bardzo interesujące. Oto kilka przykładowych artykułów zawierających recenzje i porównanie czytników RSS:

- *http://www.iem.pw.edu.pl/~remiszez/opis_czytnikow_rss.htm* — porównanie czytników RSS,
- *http://www.wiro.home.pl/marcin/myrss/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=5&id=90&Itemid=57* — opis czytników RSS,
- *http://www.chip.pl/php/table.php?i=875640* — porównanie sześciu popularnych czytników RSS,
- *http://www.pcworld.pl/news/92235.html* — artykuł z magazynu PC World opisujący czytniki RSS.

Serwis Yahoo prowadzi grupy dyskusyjne poświęcone RSS (w języku angielskim):

- *http://groups.yahoo.com/group/rss-dev/* — grupa dyskusyjna na temat RSS 1.0,
- *http://groups.yahoo.com/group/RSS2-Support/* — grupa dyskusyjna na temat RSS 2.0 (rysunek 1.10).

Poniżej przedstawiamy artykuły omawiające tworzenie i korzystanie z RSS:

- *http://www.chip.pl/arts/archiwum/n/articlear_103900.html* — artykuł z serwisu Chip.pl poświęcony technologii RSS,
- *http://www.pcworld.pl/artykuly/39397.html* — artykuł „RSS — zrób to sam" z serwisu PC World.

A oto artykuł na temat wprowadzania reklam (niestety!) do źródeł RSS:

- *http://www.internetstandard.pl/news/81798.html*

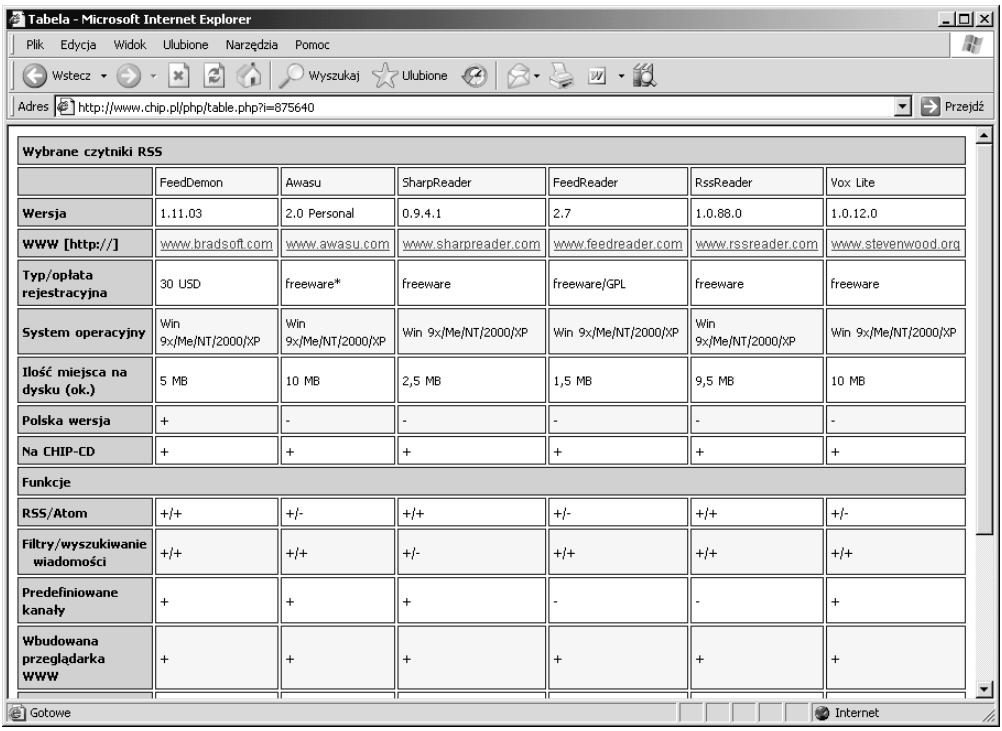


Tabela - Microsoft Internet Explorer

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Wstecz Wyszukaj Ulubione

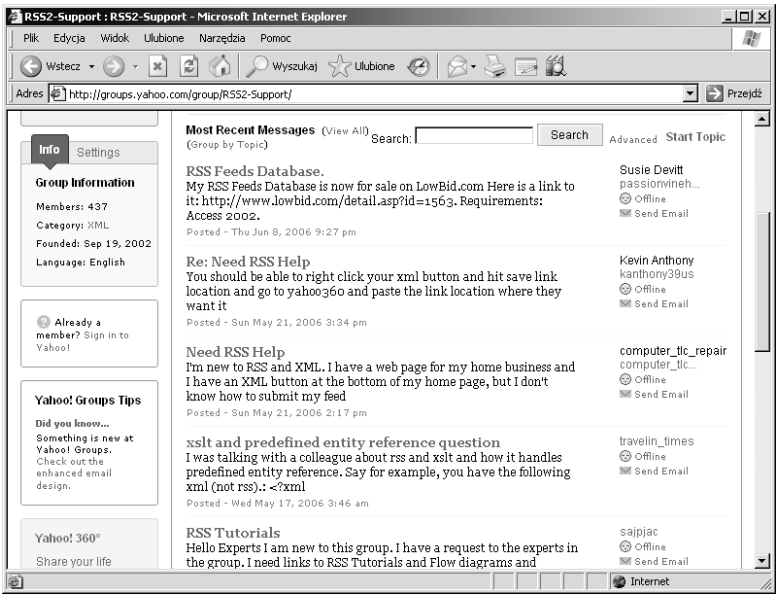
Adres http://www.chip.pl/php/table.php?i=875640 Przejdź

Wybrane czytniki RSS						
	FeedDemon	Awasu	SharpReader	FeedReader	RssReader	Vox Lite
Wersja	1.11.03	2.0 Personal	0.9.4.1	2.7	1.0.88.0	1.0.12.0
WWW [http://]	www.bradsoft.com	www.awasu.com	www.sharpreader.com	www.feedreader.com	www.rssreader.com	www.stevenwood.org
Typ/opłata rejestracyjna	30 USD	freeware*	freeware	freeware/GPL	freeware	freeware
System operacyjny	Win 9x/Me/NT/2000/XP	Win 9x/Me/NT/2000/XP	Win 9x/Me/NT/2000/XP	Win 9x/Me/NT/2000/XP	Win 9x/Me/NT/2000/XP	Win 9x/Me/NT/2000/XP
Ilość miejsca na dysku (ok.)	5 MB	10 MB	2,5 MB	1,5 MB	9,5 MB	10 MB
Polska wersja	+	-	-	-	-	-
Na CHIP-CD	+	+	+	+	+	+
Funkcje						
RSS/Atom	+/+	+/-	+/+	+/-	+/+	+/-
Filtry/wyszukiwanie wiadomości	+/+	+/+	+/-	+/+	+/+	+/+
Predefiniowane kanały	+	+	+	-	-	+
Wbudowana przeglądarka WWW	+	+	+	+	+	+

Gotowe Internet

Rysunek 1.9. *Porównanie czytników RSS w serwisie Chip.pl*

Rysunek 1.10. *Na grupie dyskusyjnej Yahoo możemy zadać pytanie lub włączyć się w dyskusję na temat RSS 2.0*



RSS2-Support : RSS2-Support - Microsoft Internet Explorer

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Wstecz Wyszukaj Ulubione

Adres http://groups.yahoo.com/group/RSS2-Support/ Przejdź

Info Settings

Group Information

Members: 437

Category: XML

Founded: Sep 19, 2002

Language: English

Already a member? Sign in to Yahoo!

Yahoo! Groups Tips

Did you know...

Something is new at Yahoo! Groups. Check out the enhanced email design.

Yahoo! 360°

Share your life

Most Recent Messages (View All) (Group by Topic) Search: Search Advanced Start Topic

RSS Feeds Database.
My RSS Feeds Database is now for sale on LowBid.com Here is a link to it: http://www.lowbid.com/detail.asp?id=1563. Requirements: Access 2002.
Posted - Thu Jun 8, 2006 9:27 pm
Susie Devitt
passionvineh...
Offline
Send Email

Re: Need RSS Help
You should be able to right click your xml button and hit save link location and go to yahoo360 and paste the link location where they want it
Posted - Sun May 21, 2006 3:34 pm
Kevin Anthony
kanthony39us
Offline
Send Email

Need RSS Help
I'm new to RSS and XML. I have a web page for my home business and I have an XML button at the bottom of my home page, but I don't know how to submit my feed
Posted - Sun May 21, 2006 2:17 pm
computer_tlc_repair
computer_tlc...
Offline
Send Email

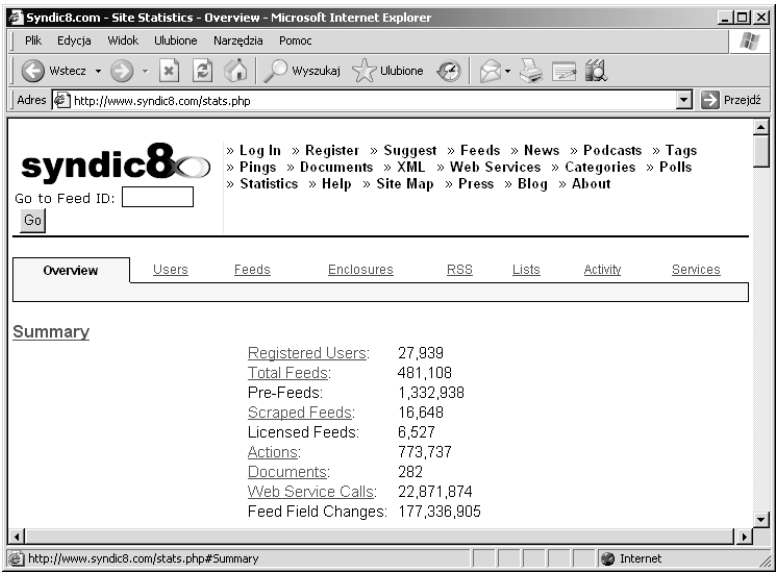
xslt and predefined entity reference question
I was talking with a colleague about rss and xslt and how it handles predefined entity reference. Say for example, you have the following xml (not rss).: <?xml
Posted - Wed May 17, 2006 3:46 am
travelin_times
Offline
Send Email

RSS Tutorials
Hello Experts I am new to this group. I have a request to the experts in the group. I need links to RSS Tutorials and Flow diagrams and
sajpjac
Offline
Send Email

Internet

Na stronach Syndic8 znajdują się statystyki RSS (rysunek 1.11), m.in. liczba źródeł śledzona przez Syndic8, liczba osób korzystających z wersji 0.92 w porównaniu z wersją 2.0 itp.:

- *http://www.syndic8.com/stats.php*



Rysunek 1.11. *W serwisie Syndic8 znajdziemy wiele różnych statystyk na temat RSS*

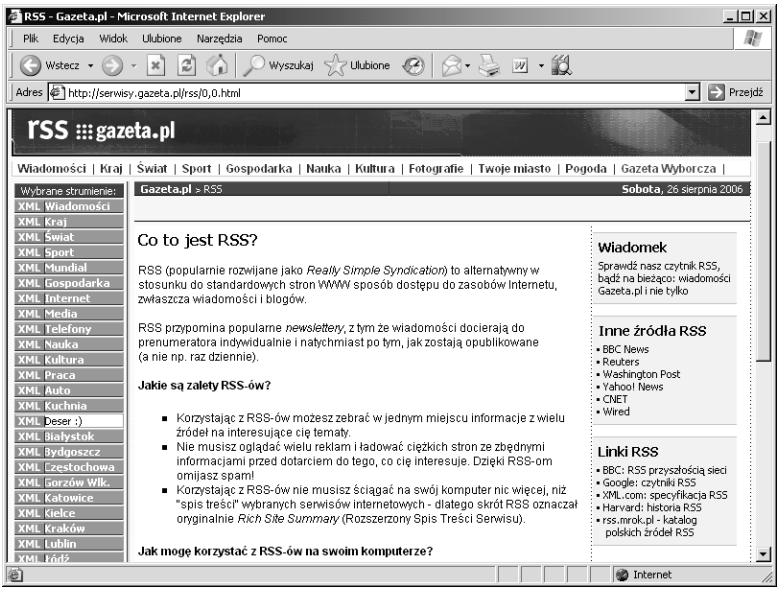
Aby uzyskać dokładniejsze informacje na temat RSS, np. procent osób korzystających z danej wersji RSS, należy kliknąć odnośnik *RSS* znajdujący się w górnej części strony.

Istnieją nawet źródła RSS na temat RSS, co ma sens, jeśli to dokładniej przemyśleć. Jaki może być lepszy sposób na rozgłaszanie wiadomości poświęconych RSS niż źródło RSS? Oto krótka lista źródeł RSS poświęconych wydarzeniom w świecie RSS:

- **Źródło RSS z witryny Dave'a Winera** — *www.scripting.com/rss.xml* (witryna: *www.scripting.com*).
- **Źródło RSS ze wskazówkami na temat RSS i Atom** — *www.lockergnome.com/rss/rss.php* (witryna: *http://channels.lockergnome.com/rss*).
- **Robin Good's Independent Publishing News** — *www.masternewmedia.org/index-independent_publishing.rdf* (witryna: *www.mastermedia.org/independent_publishing.htm*).

Poniżej zamieszczamy listę interesujących witryn zawierających kanały RSS:

- **Wiadomości Onet.pl** — *http://wiadomosci.onet.pl/rssinfo.html*
- **Gazeta Wyborcza** — *http://serwisy.gazeta.pl/rss/0,0.html* (rysunek 1.12)
- **Rzeczpospolita.pl** — *http://www.rzeczpospolita.pl/*
- **Polskie Radio** — *http://www.radio.com.pl/rss/*



Rysunek 1.12. *Jak widać na przykładzie portalu Gazeta.pl, niemal każdy dział posiada swój kanał RSS*

- **CHIP.pl** — *http://www.chip.pl/rss/*
- **IDG.pl** — *http://www.idg.pl/rss/*
- **Dziennik Internautów** — *http://di.com.pl/rss/*

W celu wybrania odpowiedniego źródła RSS można sprawdzić podany wcześniej w tym rozdziale spis źródeł RSS. Na przykład w katalogu źródeł Syndic8 (*www.syndic8.com/feedlist.php*) można znaleźć 104 785 źródeł RSS.

W internecie dostępne są też do pobrania narzędzia do obsługi RSS (więcej na ich temat powiemy w dalszej części książki):

- **Atom2RSS** (*www.2rss.com/software.php?page=atom2rss*) — konwertuje źródła w formacie Atom na źródła RSS,
- **NewsAloud** (*www.nextup.com/NewsAloud/*) — odczytuje na głos źródła RSS,
- **WebNews.TV** (*www.webnews.tv/*) — odczytuje na głos źródła RSS i inne źródła wiadomości za pomocą animowanego pingwina,
- **Take-Off** (*www.take-off.as/index.htm*) — konwertuje źródła RSS na format baz danych i wyświetla je w innych formatach, np. PowerPoint.

Spis narzędzi do obsługi RSS znajduje się też na stronie *www.socialtext.net/rss-winterfest/index.cgi?great_rss_tools*. Listę programów narzędziowych do obsługi formatu Atom znajdziemy pod adresem *http://www.atomenabled.org/everyone/atomenabled/*.

To by było na tyle — teraz jesteśmy już przygotowani do czytania źródeł RSS, możemy więc przejść do rozdziału 2.