

Dokumenty XML w formacie RSS 2.0

Składnia

Każdy kanał RSS powinien zawierać znaczniki `<rss>` i `<channel>` (zawierają one dane całego kanału). Zawartość dokumentu XML w formacie RSS podzielona jest na 2 części:

- Część informacyjną, dotyczącą całego kanału RSS (nazwa, adres, opis),
- Część zawierająca dane (wpisy) kanału RSS

Część informacyjna kanału RSS

Wymagane elementy dla tej części to:

- `<title>` - Nazwa kanału RSS
- `<link>` - Link do strony, gdzie znajduje się kanał RSS
- `<description>` - Opis zawartości kanału RSS

Wybrane elementy opcjonalne

- `<language>` - Język kanału RSS
- `<copyright>` - Informacja o prawach autorskich
- `<webMaster>` - Adres email osoby zajmącej się kanałem RSS
- `<pubDate>` - Data publikacji kanału RSS (zgodna z formatem RFC822 np. Tue, 03 Jun 2003 09:39:21 GMT)
- `<lastBuildDate>` - Data ostatniej aktualizacji kanału RSS
- `<category>` - Jedna lub więcej kategorii kanału RSS
- `<image>` - Obraz w formacie .jpg, .png lub .gif dołączony do kanału RSS. Zawiera następujące elementy potomne:

- o `<url>` - Adres obrazu
- o `<title>` - Tekst alternatywny dla obrazu (atrybut "alt")
- o `<link>` - Link do strony, na której znajduje się kanał RSS
- o `<height>` - Opcjonalny element zawierający wysokość obrazu. Domyślna wartość to 31, maksymalna - 400.
- o `<width>` - Opcjonalny element zawierający szerokość obrazu. Domyślna wartość to 88, maksymalna - 144.
- o `<description>` - Opis obrazu - atrybut "title"

Część zawierająca dane (wpisy) kanału RSS

Poszczególne wpisy w kanale RSS zawarte są w znacznikach `<item>`, umieszczonych bezpośrednio za sekcją informacyjną. Ilość tych elementów może być dowolna, jednakże każdy z nich musi zawierać określony zestaw obowiązkowych znaczników potomnych:

- `<title>` - Tytuł wiadomości
- `<link>` - Link do pełnej treści wiadomości
- `<description>` - Opis wiadomości

Przykładowy kanał RSS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rss version="2.0">
<channel>

  <title>Przykładowy kanał RSS - WIT - zajęcia 13</title>

  <link>http://localhost/rss</link>

  <description>Ten kanał demonstruje użycie technologii RSS
w połączeniu z PHP (dynamiczne generowanie dokumentu XML
zgodnego z formatem RSS).</description>

  <language>pl-PL</language>
```

```
<image>

  <title>wit.edu.pl</title>

  <url>wit.jpg</url>

  <link>http://www.wit.edu.pl</link>

  <width>271</width>

  <height>154</height>

</image>

<item>

  <title>Portal gazeta.pl</title>

  <link>http://www.gazeta.pl</link>

  <description><![CDATA[Bardzo ciekawy portal
informacyjny gazeta.pl]]></description>

</item>

<item>

  <title>Portal onet.pl</title>

  <link>http://www.onet.pl</link>

  <description><![CDATA[Bardzo ciekawy portal
informacyjny onet.pl]]></description>

</item>

<item>

  <title>Portal wp.pl</title>

  <link>http://www.wp.pl</link>

  <description><![CDATA[Bardzo ciekawy portal
informacyjny wp.pl]]></description>

</item>

</channel>

</rss>
```

Walidacja kanału RSS

<http://feedvalidator.org/>

Dołączenie kanału RSS do strony

W celu dołączenia kanału RSS do strony, należy w sekcji HEAD dodać następujący znacznik:

```
<linkrel="alternate" type="application/rss+xml" title="Kanał RSS" href="http://localhost/rss/rss.php" />
```

Zadania

1. Proszę o zmodyfikowanie przedstawionego kodu PHP, by działał według określonego schematu:
 - a. W momencie uruchomienia skryptu PHP sprawdzane jest, czy istnieje zapisany na dysku plik `kanal_rss.xml` z danymi kanału RSS
 - i. Należy użyć funkcji PHP `file_exists()` do sprawdzenia, czy plik istnieje
 - b. Jeśli plik nie istnieje, powinien zostać utworzony
 - c. Jeśli plik istnieje, należy sprawdzić datę jego ostatniej aktualizacji; jeśli od ostatniej modyfikacji pliku minęło więcej niż 5 minut, należy ponownie wygenerować plik XML
 - i. Do sprawdzenia daty modyfikacji pliku należy użyć funkcji PHP `filemtime()` - zwraca czas modyfikacji w sekundach (timestamp)
 - ii. Do sprawdzenia aktualnej daty należy użyć funkcji PHP `time()` - zwraca czas w sekundach (timestamp)
 - d. Do przeglądarki powinna zostać wysłana zawartość pliku `kanal_rss.xml`