

## استانداردها و قواعد مورد استفاده در XML و RSS 2.0

### عناوین

- نگاهی به استانداردهای پایه ای XML
- نگاهی به استانداردهای موجود برای ایجاد یک Feed مبتنی بر RSS 2.0
- نمونه ای ساده از یک Feed استاندارد در RSS 2.0

### نگاهی به استانداردهای پایه ای XML

با توجه به اینکه RSS از فایل‌های XML استفاده می‌کند، پیش از شروع، چند قانون ساده در مورد فایل‌های XML را به خاطر بسپارید:

1. محتویات فایل‌های XML به بزرگی و کوچکی حروف حساس می‌باشند. بنابراین <Item> با <item> یکسان نمی‌باشد.
2. عناصر در هر فایل xml، باید به درستی در داخل یکدیگر قرار داده شوند. در نظر داشته باشید که چگونه قرار گرفتن عناصر در فایل xml، تاثیر مستقیمی بر استاندارد بودن Feed بر حسب نسخه آن دارد.
3. کاراکترهایی نظیر < , > , & , ' و " در صورتی که در داخل متن و مقادیر صفات باشند، باید با &lt; , &gt; , &amp; , &apos; و &quot; جایگزین گردند.
4. تمامی مقادیر مشخصه‌ها، در داخل " قرار داده می‌شوند. به عنوان مثال <rss version="2.0"> یک نمونه صحیح می‌باشد.

### نگاهی به قواعد موجود برای ایجاد یک Feed مبتنی بر RSS 2.0

- 1 - فایل RSS با عنصر <rss> آغاز شده و با </rss> پایان می‌یابد.

```
<rss version="2.0">  
.....  
</rss>
```

2- تنها عنصر فرزند <rss>، <channel> نامیده می‌شود که دارای 3 عنصر اجباری می‌باشد. در نظر داشته باشید که <>channel، در حقیقت همان عنصر اصلی است که اطلاعات پایگاه ما را در بر می‌گیرد. در نرم افزارهای گردآورنده خبر (News aggregator) نیز، از هر پایگاه جدید به عنوان یک channel جدید یاد می‌شود.

عناصر <channel> عبارتند از: title، link و description که در جدول زیر موارد استفاده آنها بیان شده است.

title	عنوان feed که اغلب شامل نام پایگاه اطلاع رسانی می‌باشد
link	آدرس پایگاه اطلاع رسانی
description	توضیحات مربوط به پایگاه اطلاع رسانی

در مشخصات ارائه شده برای RSS 2.0 عناصر اختیاری دیگری نیز وجود دارد نظیر :

عناصر	توضیح
Language	زبانی که کانال به آن زبان نوشته شده است. دانستن زبان این امکان را به نرم افزارهای گردآورنده خبر می دهد تا کانال هایی که زبان یکسانی دارند را در یک صفحه نمایش دهد و یا کارکترهای مخصوص آن زبان را لحاظ کند.
copyright	نمایش دهنده پدید آورنده کانال
managingEditor	آدرس پست الکترونیکی فردی که مسوولیت اخبار و مقالات را بر عهده دارد.
webMaster	آدرس پست الکترونیکی فردی که مسوولیت مسائل فنی کانال را بر عهده دارد.
pubDate	زمانی که کانال به روز می گردد این تاریخ با استفاده از RFC 822 نوشته می شود.
lastBuildDate	تاریخ آخرین بار مرتبه ای که اطلاعات کانال به روز شده است. این تاریخ تاریخ با استفاده از RFC 822 نوشته می شود.
category	طبقه بندی محتوایی کانال. اینکه کانال حاوی چه مطالبی می باشد.
generator	بیان کننده نرم افزاری که کانال را تولید کرده است.
docs	آدرسی که به مستندات نسخه ای از RSS اشاره می کند که در کانال مورد استفاده قرار گرفته است .
ttl	Time To Live بیان کننده مدت زمانی است که گردآورنده خبر پس از آن زمان مجددا فایل مربوط به کانال را برای به روز رسانی فایل خود چک کرده و اطلاعات فعلی را "قدیمی" به شمار می آورد.
image	فایلی از نوع GIF, JPEG, و یا PNG که به همراه کانال نمایش داده می شود.
rating	PICS rating(Platform for Internet Content Selection)مربوط به کانال
textInput	نمایش دهنده یک Text Box به همراه کانال که می تواند کاربری های متفاوتی داشته باشد از جمله دریافت نظر مشاهده کنندگان کانال.
skipHours	با این عنصر به نرم افزار گردآورنده خبر گفته می شود که در چه ساعاتی کانال مورد نظر را برای اطلاعات جدید چک نکند.
skipDays	با این عنصر به نرم افزار گردآورنده خبر گفته می شود که در چه روزی کانال مورد نظر را برای اطلاعات جدید چک نکند.

3- هر اطلاع و یا خبر، داخل یک عنصر <item> قرار گرفته می شود. این عنصر در داخل <channel> قرار داده می شود. در نظر داشته باشید که تعداد عناصر <item> در هر <channel> دلخواه می باشد. به جز یکی از دو عنصر title و یا description، بقیه موارد اختیاری می باشند.

عناصر معمول در <item> شامل موارد زیر می باشند :

Title	عنوان
link	آدرس
description	توضیحات
author	نویسنده
pubDate	تاریخ انتشار

نکته : pubDate از قالب RFC 822 پیروی می کند. 3 حرف معادل روز (اختیاری) سپس "،"، تاریخ روز، سپس 3 حرف به عنوان نماد ماه سپس سال و در انتها ساعت و Time Zone به عنوان مثال GMT Sat, 07 Sep 2002 00:00:01

```
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Latest DataWebControls.com FAQs</title>
    <link>http://datawebcontrols.com</link>
    <description>
      This is the syndication feed for the FAQs at DataWebControls.com
    </description>
    <item>
      <title>Working with the DataGrid</title>
      <link>http://datawebcontrols.com/faqs/DataGrid.aspx</link>
      <pubDate>Mon, 07 Jul 2003 21:00:00 GMT</pubDate>
    </item>
    <item>
      <title>Working with the Repeater</title>
      <description>
        This article examines how to work with the Repeater control.
      </description>
      <link>http://datawebcontrols.com/faqs/Repeater.aspx</link>
      <pubDate>Tue 08 Jul 2003 12:00:00 GMT</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```