

Xây dựng ứng dụng đọc tin RSS với ASP.NET

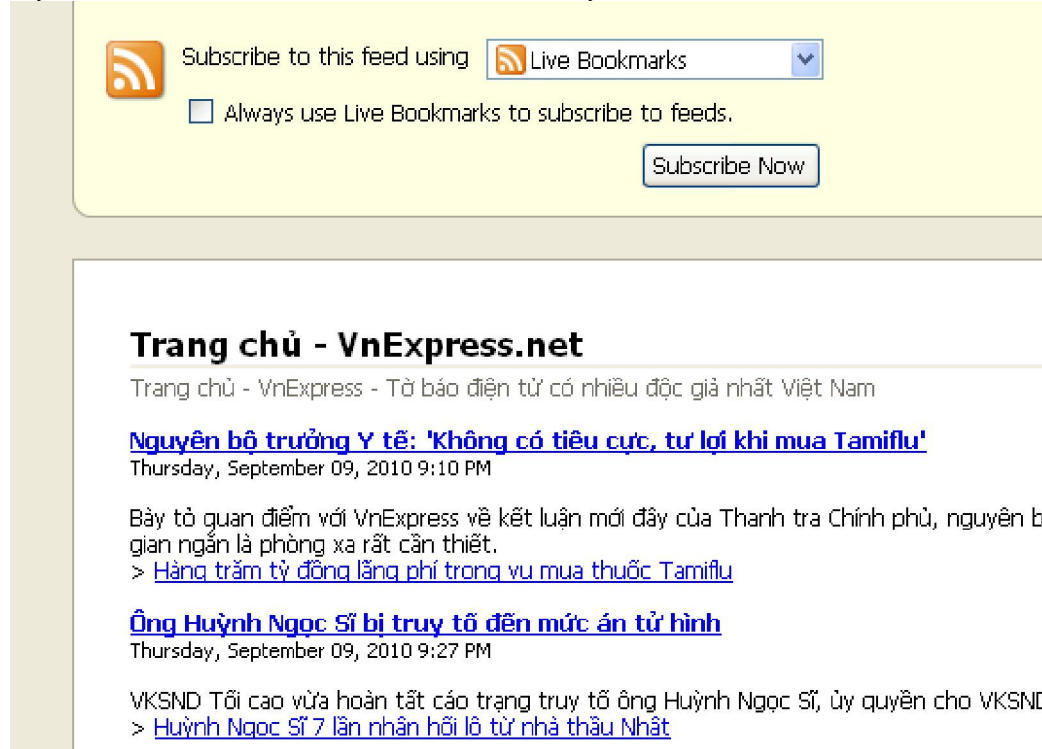
Trong [bài trước](#) chúng ta đã biết sử dụng Javascript + Ajax để lấy các bản tin RSS

trong bài này chúng ta sẽ sử dụng ASP.NET với code behind để lấy các bản tin RSS từ 1 trang bất kỳ về website của mình

RSS là gì ?

RSS Feed là một tài liệu định dạng XML cho chúng ta có thể đọc nội dung cập nhật thường xuyên từ một Website, báo điện tử, blog, diễn đàn ... Nó là một trong những tính năng web 2.0 cho phép người dùng đọc các thông tin có liên quan của có sẵn trên Internet. Tất cả chúng ta cần làm là để có được các URL nguồn cấp dữ liệu RSS.

đây là một ví dụ về một link rss được hiển thị trên trình duyệt Mozilla Firefox



Cấu trúc của chúng như sau:

2

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <rss version="2.0">
3   <channel>
4     <title>Trang chủ - VnExpress.net</title>
5     <description>Trang chủ - VnExpress - Tờ báo điện tử có nhiều độc giả nhất Việt Nam</description>
6     <link>http://vnexpress.net/GL/Home/</link>
7     <copyright>VnExpress.net</copyright>
8     <generator>VnExpress.net:http://vnexpress.net/RSS</generator>
9     <pubDate>Thu, 09 Sep 2010 17:01:11 GMT</pubDate>
10    <lastBuildDate>Thu, 09 Sep 2010 17:01:11 GMT</lastBuildDate>
11    <item>
12      <title><![CDATA[ Nguyên bộ trưởng Y tế: 'Không có tiêu cực, tư lợi khi mua Tamiflu' ]]></title>
13      <description><![CDATA[ Bài tỏ quan điểm với VnExpress về kết luận mới đây của Thanh tra Chính phủ, nguyên bộ trưởng Y tế: 'Không có tiêu cực, tư lợi khi mua Tamiflu' ]]></description>
14      <link>http://vnexpress.net/GL/Doi-song/2010/09/3BA2030B/</link>
15      <pubDate>Thu, 09 Sep 2010 14:10:57 GMT</pubDate>
```

```
15     </item>
16 </channel>
17</rss>
18
```

như chúng ta thấy cơ bản RSS chính là XML, ở đây chúng ta cần quan tâm là các **Item**, các **Item** ở đây nghĩa là các bản tin được Update, bản tin mới nhất sẽ được sắp xếp từ trên xuống

Code:

B1. Sau khi tạo xong Project các bạn vào file Default.aspx kéo thả một DataList như sau:

2

code

```
1  <asp:DataList ID="dlRSS" runat="server" Width="100%">
2      <ItemTemplate>
3          <div class="RSSTitle"><asp:HyperLink ID="TitleLink" runat="server" Text='<%# E
4      Eval("link") %>' /></div>
5          <div class="RSSSubtitle"><asp:Label ID="SubtitleLabel" runat="server" Text='<%
6          <div class="RSSInfo">
7              posted on <asp:Label ID="DateRSSedLabel" runat="server" Text='<%# Eval("p
7          </div>
8      </ItemTemplate>
9  </asp:DataList>
```

ở đây chúng ta có LinkTitle (link của bài viết) SubTitleLabel (nội dung ngắn của bài viết) và cuối cùng là Label DateRSSedLabel dùng để đưa ra ngày tháng bài viết được update

B2: bạn ấn F7 để vào code behide của trang default.aspx này

chúng ta sẽ tạo ra 1 lớp XmlTextReader mới nhận vào tham số là 1 Url (ở đây là đường link đến file RSS) sau đó chúng ta sẽ tạo ra DataSet để hứng lấy dữ liệu từ lớp XmlTextReader này

2

code

```
1
2  protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
3  {
4      XmlTextReader reader = null;
5
6      try
7      {
8          reader = new XmlTextReader("http://dev.meotom.net/Resource/RSS/Trang-
8      Chu.xml");
9          DataSet ds = new DataSet();
10         ds.ReadXml(reader);
11         dlRSS.DataSource = ds.Tables["item"];
12         dlRSS.DataBind();
13     }
14     catch (Exception ex)
15     {
16         Response.Write(ex.Message);
17     }
18     finally
19     {
20         reader.Close();
21     }
22 }
```

tại đây chúng ta chỉ lấy "bảng" Item

B3. bạn ấn Ctrl + F5 và mọi thứ đã xong



Nguyên bộ trưởng Y tế: 'Không có tiêu cực, tư lợi khi mua Tamiflu'

Bày tỏ quan điểm với VnExpress về kết luận mới đây của Thanh tra Chính phủ, nguyên bộ
gian gần là phòng xa rất cần thiết.

> [Hàng trăm tỷ đồng lãng phí trong vụ mua thuốc Tamiflu](#)

posted on Thu, 09 Sep 2010 14:10:57 GMT @ Thu, 09 Sep 2010 14:10:57 GMT

Ông Huỳnh Ngọc Sĩ bị truy tố đến mức án tử hình

VKSND Tối cao vừa hoàn tất cáo trạng truy tố ông Huỳnh Ngọc Sĩ, ủy quyền cho VKSN

> [Huỳnh Ngọc Sĩ 7 lần nhận hối lộ từ nhà thầu Nhật](#)

posted on Thu, 09 Sep 2010 14:27:58 GMT @ Thu, 09 Sep 2010 14:27:58 GMT

Rolls-Royce Phantom màu độc ở Hà Nội

Thuộc đời mới nhất 2010 và có sắc cam từ ngoài vào trong, chiếc siêu sang vừa cập cảng (

> [Cảm nhận Rolls-Royce Phantom ở Việt Nam](#) / [Phantom va chạm với taxi tại Sài Gòn](#) / [B](#)

posted on Thu, 09 Sep 2010 09:11:35 GMT @ Thu, 09 Sep 2010 09:11:35 GMT

Ngoài ra để cho đẹp hơn chúng ta viết [StyleSheet](#) cho các class .RSSTitle .RSSSubtitle và .RSSInfo

2

code

```
1
2 .RSSTitle
3 {
4     font-size:20px;
5     line-height:26px;
6     padding-top:5px;
7     padding-bottom:5px;
8 }
9 .RSSTitle a
10 {
11     color:#3B5998;
12     text-decoration:none;
13 }
14 .RSSTitle a:hover
15 {
16     color:#000;
17 }
18 .RSSSubtitle
19 {
20     line-height:20px;
21     padding-bottom:5px;
22 }
23 .RSSInfo
24 {
25     color:#666;
26     font-size:13px;
27     padding-top:2px;
28 }
```

25
26
27

Download Demo Project **tại đây**

Update 11/09/2010

Quay lại B2 một chút: Ngoài cách sử dụng XmlTextReader để đọc RSS các bạn cũng có thể dùng [LINQ to XML](#) để đọc hơn nữa khi sử dụng LINQ bạn có thể dễ dàng thao tác xử lý số lượng Item được hiển thị

B2.1 bạn using thêm namespace System.Xml.Linq

using System.Xml.Linq;

B2.2 trong sự kiện Page_Load các bạn viết như sau:

[?](#)

code

```
1
2     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
3     {
4         XDocument feedXml = XDocument.Load("http://vnexpress.net/RSS/GL/trang-  
chu.rss");
5
6         var feeds = from feed in feedXml.Descendants("item")
7                     select new
8                     {
9                         title = feed.Element("title").Value,
10                        description = feed.Element("description").Value,
11                        link = feed.Element("link").Value,
12                        pubDate = feed.Element("pubDate").Value
13                    };
14
15        dlRSS.DataSource = feeds.Take(feeds.Count());
16        dlRSS.DataBind();
17    }
```

tại đây feeds đóng vai trò như 1 DataSource cung cấp dữ liệu cho DataList, mình có sử dụng thêm Take để lấy [giới hạn số lượng bản ghi](#)

vđ với:

feeds.Take(10); //bạn lấy ra 10 bản ghi đầu tiên

feeds.Skip(5).Take(10); //lấy ra 10 bản ghi bắt đầu từ bản ghi thứ 5