

RSS TRONG ASP.NET

Lưu ý: Đọc kỹ hướng dẫn, làm từng bước, không nên bỏ bước, làm theo yêu cầu.

Nội dung

1. Tóm tắt về RSS.
2. Hướng dẫn tạo RSS trong asp.net
3. Xây dựng ứng dụng đọc tin RSS trong asp.net.

Bài tập

1. Hãy vào các trang web khác như vnexpress.net, 24h.com.vn, ...lấy về ít nhất là 10 RSS khác nhau. Hãy thiết kế 1 page gồm có:

- 1 Combox chứa các link RSS trên.
- 1 Nút button “Lấy tin RSS”.

Khi người dùng chọn link RSS nào trong combox đó và bấm nút “Lấy tin RSS” thì hiển thị ra danh sách các tin tức được lấy về.

(Gợi ý: phát triển bài hướng dẫn mục 3 đi lên.

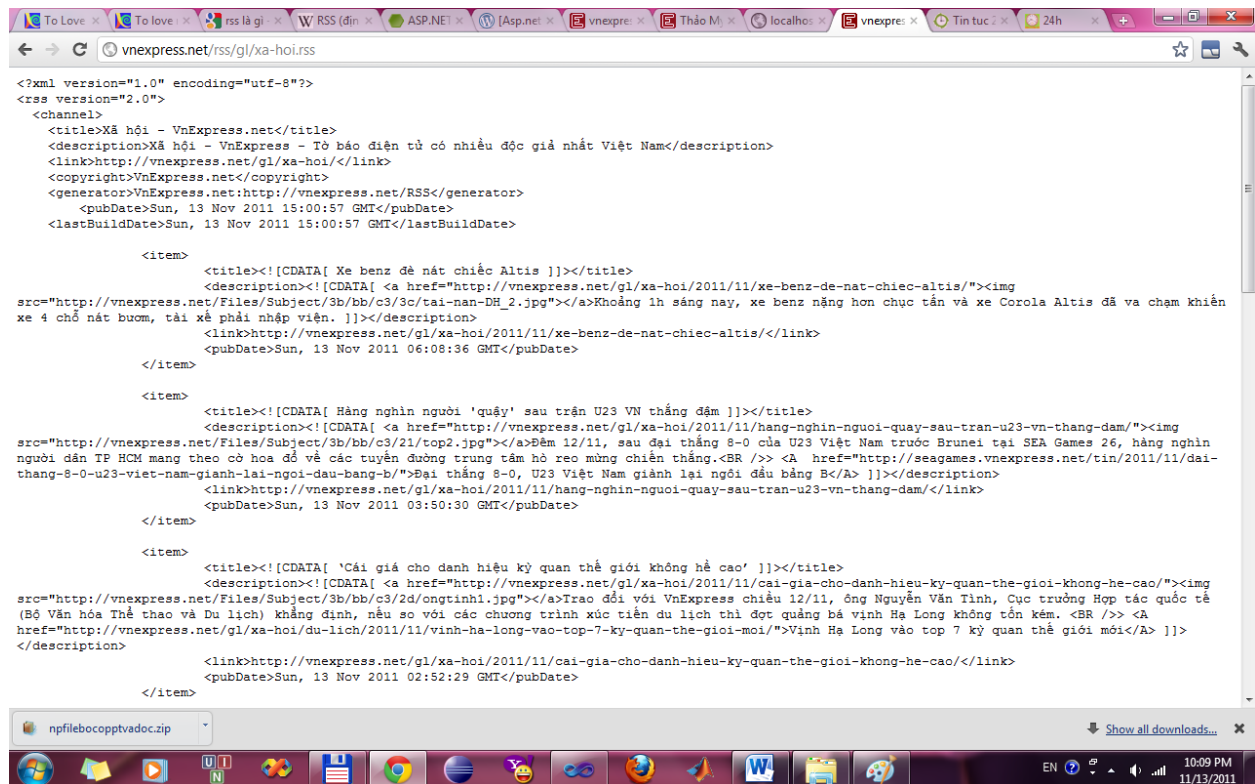
Đặt tên project là TenCuaBan_MSSV_BT1).

2. Hãy tạo trang rss cho chính bản thân của mình. Với các nội dung tự nghĩ (ít nhất là 10 nội dung).

(Gợi ý: phát triển bài hướng dẫn mục 2 đi lên.

Đặt tên project là TenCuaBan_MSSV_BT2).

3. Trong bài tập 1, hãy thêm link rss của chính bạn ở bài tập 2 vào.



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Xã hội - VnExpress.net</title>
    <description>Xã hội - VnExpress - Tờ báo điện tử có nhiều độc giả nhất Việt Nam</description>
    <link>http://vnexpress.net/gl/xa-hoi</link>
    <copyright>VnExpress.net</copyright>
    <generator>VnExpress.net: http://vnexpress.net/RSS</generator>
    <pubDate>Sun, 13 Nov 2011 15:00:57 GMT</pubDate>
    <lastBuildDate>Sun, 13 Nov 2011 15:00:57 GMT</lastBuildDate>

    <item>
      <title><![CDATA[ Xe benz dè nát chiếc Altis ]]></title>
      <description><![CDATA[ <a href="http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/xe-benz-de-nat-chiec-altis/"></a>Khoảng 1h sáng nay, xe benz nặng hơn chục tấn và xe Corolla Altis đã va chạm khiến
xe 4 chỗ nát bươm, tài xế phải nhập viện. ]]></description>
      <link>http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/xe-benz-de-nat-chiec-altis/</link>
      <pubDate>Sun, 13 Nov 2011 06:08:36 GMT</pubDate>
    </item>

    <item>
      <title><![CDATA[ Hàng nghìn người 'quẩy' sau trận U23 VN thắng đậm ]]></title>
      <description><![CDATA[ <a href="http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/hang-nghin-nguoi-quay-sau-tran-u23-vn-thang-dam/"></a>Đêm 12/11, sau đại thắng 8-0 của U23 Việt Nam trước Brunei tại SEA Games 26, hàng nghìn
người dân TP HCM mang theo cờ hoa đổ về các tuyến đường trung tâm hò reo mừng chiến thắng.<BR />> <A href="http://seagames.vnexpress.net/tin/2011/11/dai-
thang-8-0-u23-viet-nam-gianh-lai-ngoi-dau-bang-B/> ]]></description>
      <link>http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/hang-nghin-nguoi-quay-sau-tran-u23-vn-thang-dam/</link>
      <pubDate>Sun, 13 Nov 2011 03:50:30 GMT</pubDate>
    </item>

    <item>
      <title><![CDATA[ 'Cái giá cho danh hiệu kỳ quan thế giới không hề cao' ]]></title>
      <description><![CDATA[ <a href="http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/cai-gia-cho-danh-hieu-ky-quan-the-gioi-khong-he-cao/"></a>Trao đổi với VnExpress chiều 12/11, ông Nguyễn Văn Tình, Cục trưởng Hợp tác quốc tế
(Bộ Văn hóa Thể thao và Du lịch) khẳng định, nếu so với các chương trình xúc tiến du lịch thì đợt quảng bá vịnh Hạ Long không tốn kém.<BR />> <A
href="http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/du-lich/2011/11/vinh-ha-long-vao-top-7-ky-quan-the-gioi-moi/">Vịnh Hạ Long vào top 7 kỳ quan thế giới mới</A> ]]>
</description>
      <link>http://vnexpress.net/gl/xa-hoi/2011/11/cai-gia-cho-danh-hieu-ky-quan-the-gioi-khong-he-cao/</link>
      <pubDate>Sun, 13 Nov 2011 02:52:29 GMT</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Đây chính là những RSS.

1.1. Vậy RSS là gì

RSS là một định dạng tập tin thuộc họ XML dùng trong việc chia sẻ tin tức

Web (*Web syndication*) được dùng bởi nhiều website tin tức và weblog.

Chữ viết tắt (theo tiếng Anh) dùng để chỉ các chuẩn sau:

- ✓ Rich Site Summary (RSS 0.91)
- ✓ RDF Site Summary (RSS 0.9 and 1.0)
- ✓ Really Simple Syndication (RSS 2.0.0)

Công nghệ của RSS cho phép người dùng Internet có thể đặt mua thông tin từ các websites có cung cấp khả năng RSS (*RSS feeds*); chúng thường là các site có nội dung thay đổi và được thêm vào thường xuyên.

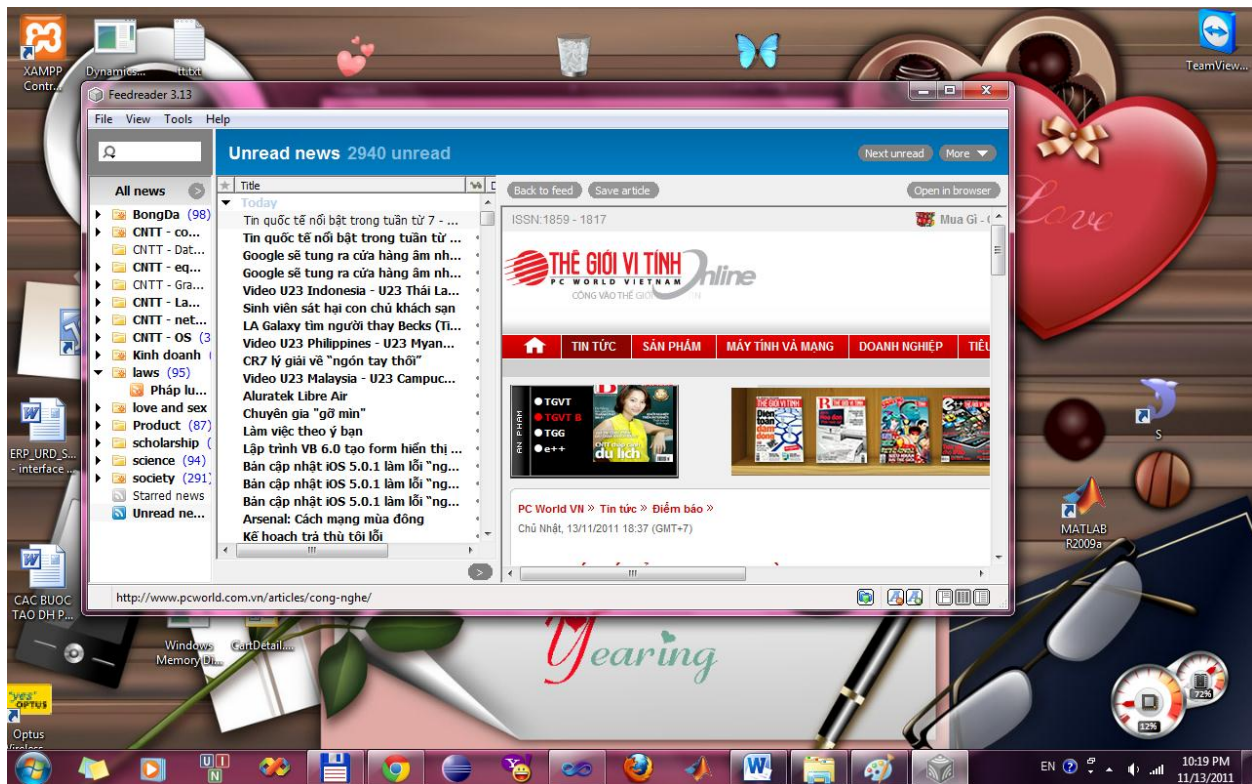
RSS với định dạng XML, có thể biểu diễn các bài tin mới thành một danh sách, với một hoặc hai dòng cho mỗi bài tin và một liên kết đến bài tin đầy đủ đó. Khác với




việc mua nhiều ấn bản của các tờ báo hay tạp chí in giấy, hầu hết việc mua RSS là miễn phí.

1.2. Cách sử dụng RSS

RSS được dùng phổ biến bởi cộng đồng [weblog](#) để chia sẻ những tiêu đề tin tức mới nhất hay toàn bộ nội dung của nó, và ngay cả các tập tin đa phương tiện đính kèm.

Một chương trình gọi là một *feed reader* hay *aggregator* có thể kiểm tra xem một website có hỗ trợ RSS cho người dùng không và, nếu có, hiển thị những bài viết cập nhật nhất mà nó tìm thấy từ website đó. Ngày nay có thể tìm thấy *RSS feeds* trên rất nhiều Web sites lớn, cũng như nhiều những site nhỏ.

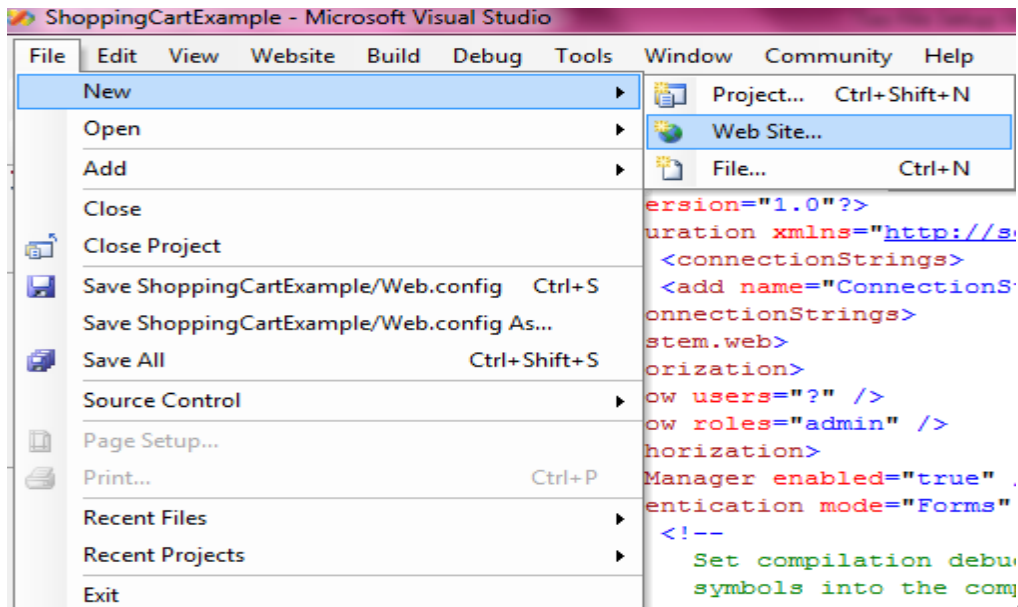


Trên các trang web, *RSS feeds* thường được liên kết bằng một hình chữ nhật màu cam , có thể kèm theo các ký tự XML  hay RSS .

2. Hướng dẫn tạo RSS trong asp.net

Bước 1: Đầu tiên mở chương trình Microsoft Visual Studio 2003/2005/2008/2010. lên.

Bước 2: Tạo một project dạng website File → New → Web Site.

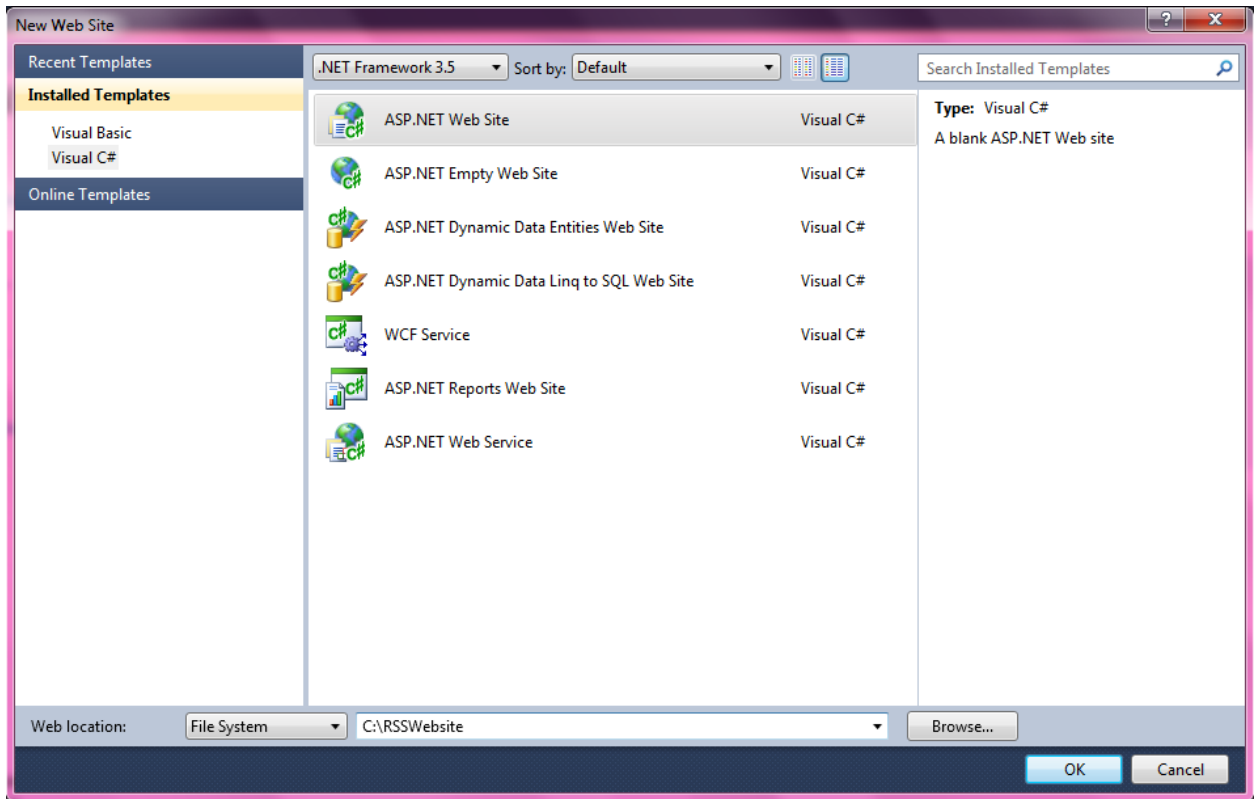


Rồi làm như sau

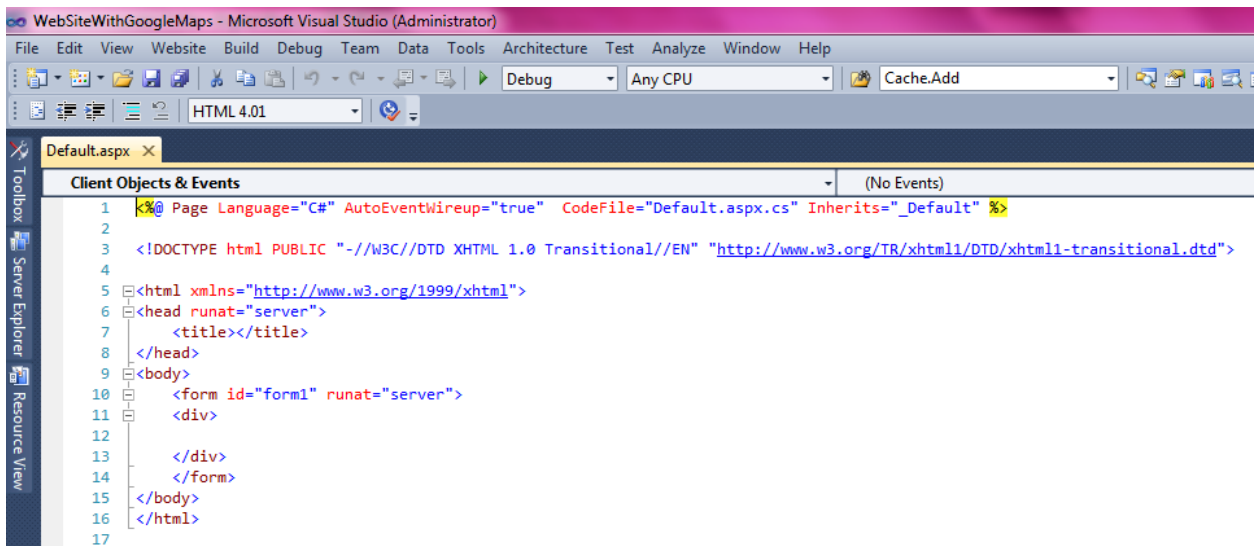
Đặt tên Project là TênCủaBạn_MSSV, Ví dụ sinh viên Jacky Hung, MSSV: 1111010203, khi đó đặt tên Project là Hung_1111010203.

Lưu ý: bắt buộc phải là đặt đúng tên qui định. Ai đặt sai tên không chấp nhận.

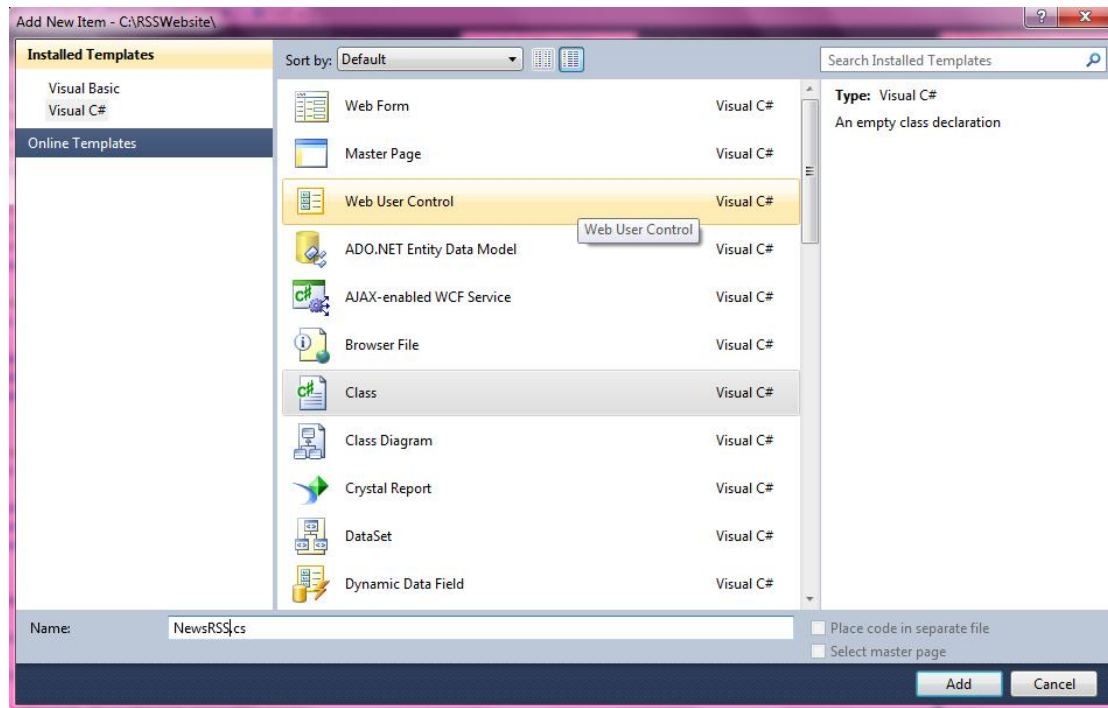
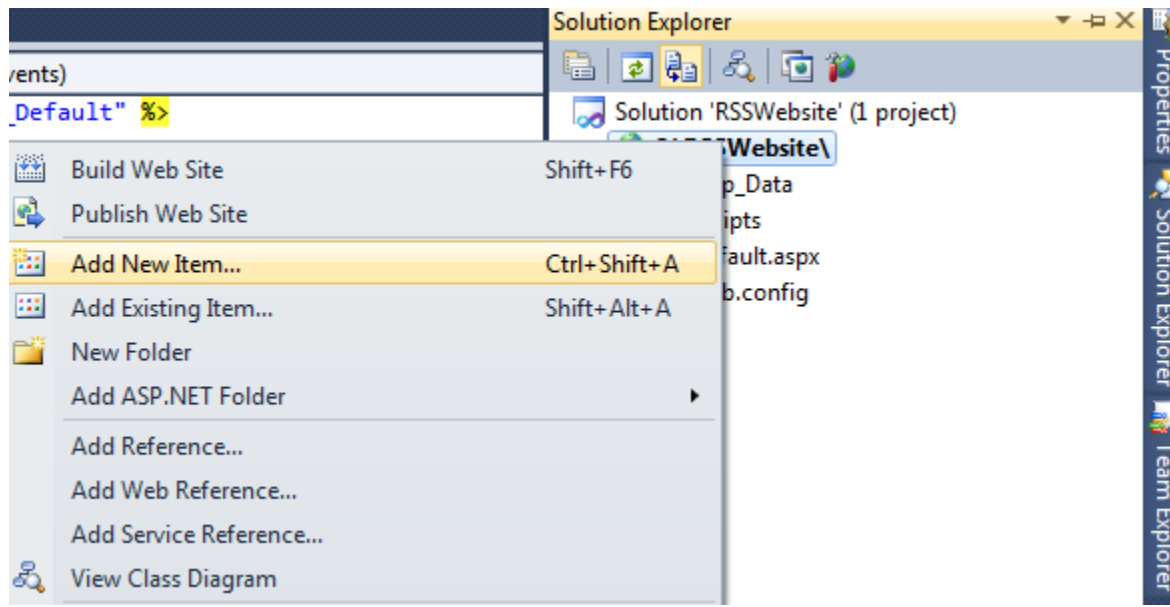
RSS Asp.net



Sau khi bấm okie. Ta được project như sau



Tạo một file NewsRSS.cs như sau để tiến hành code.



Bước 3: Trong file NewsRSS.cs tiến hành thêm các đoạn code sau

Trong hàm Constructor của lớp NewsRSS thay đổi như sau

```
10 public class NewsRSS
11 {
12     XmlDocument rss; // tên biến lưu tài liệu xml
13     public NewsRSS()
14     {
15         // tạo một tài liệu dạng xml như sau
16         rss = new XmlDocument();
17         XmlDeclaration xmlDeclaration = rss.CreateXmlDeclaration("1.0", "utf-8", null);
18         rss.InsertBefore(xmlDeclaration, rss.DocumentElement);
19
20         XmlElement rssElement = rss.CreateElement("rss");
21         XmlAttribute rssVersionAttribute = rss.CreateAttribute("version");
22
23         rssVersionAttribute.InnerText = "2.0";
24         rssElement.Attributes.Append(rssVersionAttribute);
25
26         rss.AppendChild(rssElement);
27     }
28 }
```

Tạo một struct cho một RSS Channel

```
//struct cho một RSS Channel
public struct RssChannel
{
    public string Title; // tên tựa đề của kênh/chủ đề ví dụ có thể đặt là "JACKYHUNG BLOG Website";
    public string Link; // link chính thức đến kênh hay chủ đề ví dụ "http://vn.360plus.yahoo.com/jackyhung12345"
    public string Description; // mô tả kênh hay chủ đề "Blog của Jacky Hưng";
}
```

Tạo cấu trúc cho một RSS Item

```
//struct cho một RSS Item
public struct RssItem
{
    public string Title; // tên tựa đề của item/bài viết ví dụ có thể đặt là "Tổng hợp tài liệu môn học";
    public string Link; // link chính thức đến item/bài viết ví dụ "http://vn.360plus.yahoo.com/jackyhung12345/article?mid=5"
    public string Description; // mô tả item/bài viết "Tổng hợp tài liệu các môn học của Jacky Hưng";
}
```

Viết Method tạo ra một RSS channel như sau


```
public void addRssChannel(RssChannel channel)
{
    // tạo ra cấu trúc XML gồm các tag như cấu trúc của RSS Channel
    XmlElement channelElement = rss.CreateElement("channel");
    XmlNode rssElement = rss.SelectSingleNode("rss");
    rssElement.AppendChild(channelElement);

    XmlElement titleElement = rss.CreateElement("title");
    titleElement.InnerText = channel.Title;
    channelElement.AppendChild(titleElement);

    XmlElement linkElement = rss.CreateElement("link");
    linkElement.InnerText = channel.Link;
    channelElement.AppendChild(linkElement);

    XmlElement descriptionElement = rss.CreateElement("description");
    descriptionElement.InnerText = channel.Description;
    channelElement.AppendChild(descriptionElement);

    // Tạo một thẻ tag XML để ghi thông tin chung
    XmlElement generatorElement = rss.CreateElement("generator");
    generatorElement.InnerText = "Your RSS Generator name and version. JACKYHUNG :) ";
    channelElement.AppendChild(generatorElement);
}
```

Viết method tạo ra một RSS Item như sau

```
71 public void addRssItem(RssItem item)
72 {
73     // tạo ra cấu trúc XML gồm các tag như cấu trúc của RSS ITEM
74     XmlElement itemElement = rss.CreateElement("item");
75     XmlNode channelElement = rss.SelectSingleNode("rss/channel");
76     XmlElement titleElement = rss.CreateElement("title");
77     titleElement.InnerText = item.Title;
78     itemElement.AppendChild(titleElement);
79
80     XmlElement linkElement = rss.CreateElement("link");
81     linkElement.InnerText = item.Link;
82     itemElement.AppendChild(linkElement);
83
84     XmlElement descriptionElement = rss.CreateElement("description");
85     descriptionElement.InnerText = item.Description;
86     itemElement.AppendChild(descriptionElement);
87
88     // Thêm the item vào tài liệu xml
89     channelElement.AppendChild(itemElement);
90 }
```

Và thêm một hàm sau để lấy về dạng xml

```
public string RssDocument
{
    get { return rss.OuterXml; }
}
```

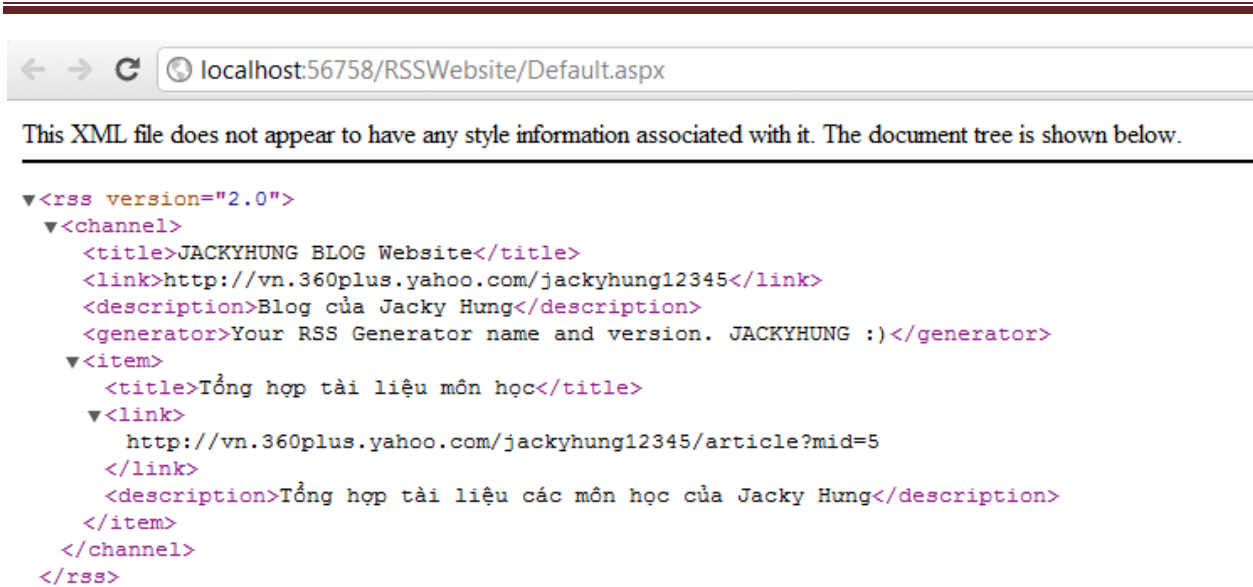
Bước 4: Trong file Default.aspx tiến hành thêm các đoạn code sau vào hàm pageload như sau

```
public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        // tạo RSS
        NewsRSS rss = new NewsRSS();
        // Tạo RSS Channel
        NewsRSS.RssChannel channel = new NewsRSS.RssChannel();
        channel.Title = "JACKYHUNG BLOG Website";
        channel.Link = "http://vn.360plus.yahoo.com/jackyhung12345";
        channel.Description = "Blog của Jacky Hưng";
        rss.addRssChannel(channel); // thêm RSS channel vào RSS

        // Tạo RSS Item
        NewsRSS.RssItem item = new NewsRSS.RssItem();
        item.Title = "Tổng hợp tài liệu môn học";
        item.Link = "http://vn.360plus.yahoo.com/jackyhung12345/article?mid=5";
        item.Description = "Tổng hợp tài liệu các môn học của Jacky Hưng";
        rss.addRssItem(item); // thêm RSS Item vào RSS

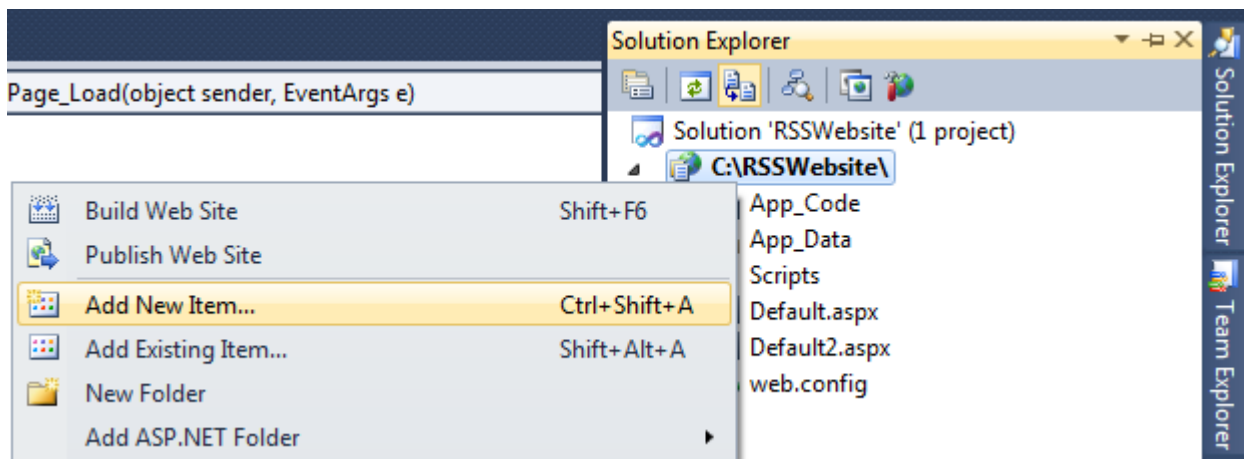
        // Hiển thị tài liệu RSS lên page default này
        Response.Clear();
        Response.ContentType = "text/xml";
        Response.Write(rss.RssDocument);
        Response.End();
    }
}
```

Rồi bấm F5 chạy trang web và chiêm ngưỡng tác phẩm nghệ thuật của mình ☺

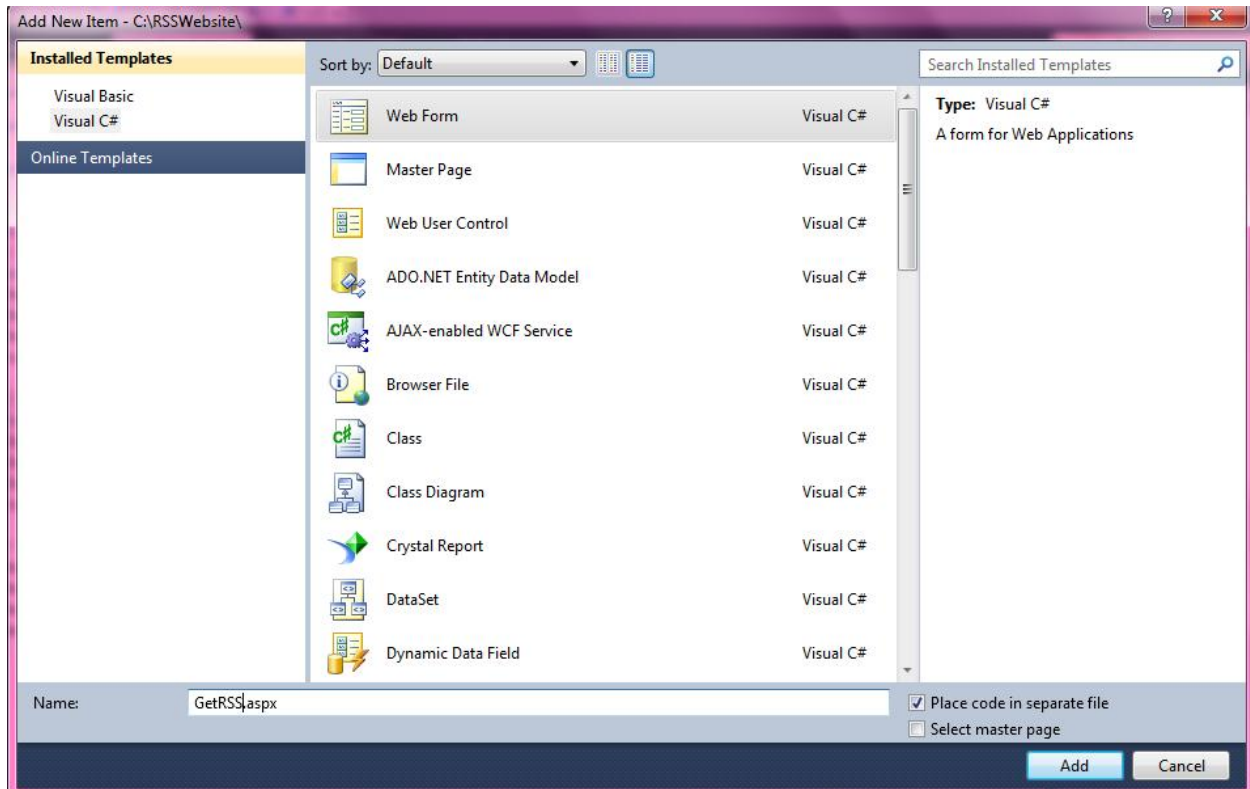


3. Hướng dẫn lấy RSS từ các trang web trong asp.net

Bước 1: Đầu tiên thêm trang aspx mới để lấy và hiển thị nội dung RSS



RSS Asp.net



Bước 2: Trong trang design page GetRSS này bạn tạo ra một DataList để lưu các RSS lấy về được từ một link đến page RSS nào đó. Chẳng hạn như <http://vnexpress.net/rss/gl/xa-hoi.rss>

```
<body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:DataList ID="dlRSS" runat="server" Width="100%">
<ItemTemplate>
<div class="RSSTitle">
<asp:HyperLink ID="TitleLink" runat="server" Text='<%# Eval("title") %>' NavigateUrl='<%# Eval("link") %>' />
</div>
<div class="RSSSubtitle">
<asp:Label ID="SubtitleLabel" runat="server" Text='<%# Eval("description") %>' />
</div>
<div class="RSSInfo">
posted on <asp:Label ID="DateRSSedLabel" runat="server" Text='<%# Eval("pubDate", "{0:d} @ {0:t}") %>' />
</div>
</ItemTemplate>
</asp:DataList>
</div>
</form>
</body>
```

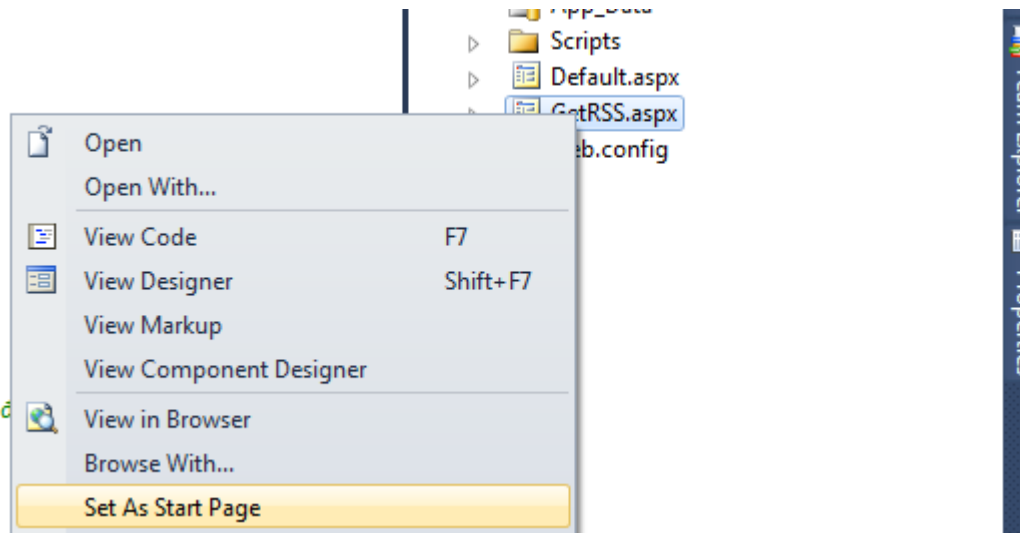
DataList này bao gồm các thông tin: title, link, description và ngày post.

Bước 3: Trong trang GetRSS.aspx.cs thêm dòng code sau vào

RSS Asp.net

```
6 using System.Web.UI.WebControls;
7 using System.Xml;
8 using System.Data;
9
10 public partial class GetRSS : System.Web.UI.Page
11 {
12     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
13     {
14         XmlTextReader reader = null;
15         try
16         {
17             reader = new XmlTextReader("http://vnexpress.net/rss/gl/xa-hoi.rss");// đường dẫn đến nơi lấy rss
18             DataSet ds = new DataSet();
19             ds.ReadXml(reader);
20             dlRSS.DataSource = ds.Tables["item"];
21             dlRSS.DataBind();
22         }
23         catch (Exception ex)
24         {
25             Response.Write(ex.Message);
26         }
27         finally
28         {
29             reader.Close();
30         }
31     }
32 }
```

Bước 3: Click chuột phải vào GetRSS.aspx rồi chọn Set As Start Page.



Rồi bấm chạy trang web. Chiêm ngưỡng thành quả.



Bài tập

1. Hãy vào các trang web khác như vnexpress.net, 24h.com.vn, ...lấy về ít nhất là 10 RSS khác nhau. Hãy thiết kế 1 page gồm có:

- 1 Combox chứa các link RSS trên.
- 1 Nút button “Lấy tin RSS”.

Khi người dùng chọn link RSS nào trong combox đó và bấm nút “Lấy tin RSS” thì hiển thị ra danh sách các tin tức được lấy về.

(Gợi ý: phát triển bài hướng dẫn mục 3 đi lên.

Đặt tên project là TenCuaBan_MSSV_BT1).

2. Hãy tạo trang rss cho chính bản thân của mình. Với các nội dung tự nghĩ (ít nhất là 10 nội dung).

(Gợi ý: phát triển bài hướng dẫn mục 2 đi lên.

Đặt tên project là TenCuaBan_MSSV_BT2).

3. Trong bài tập 1, hãy thêm link rss của chính bạn ở bài tập 2 vào.

Chúc các bạn may mắn và học tốt môn này

GOOD LUCK TO U

-----HẾT-----