

## نقل اطلاعات RSS دیگران در پایگاه اطلاع رسانی خود

ساده ترین نوع استفاده از RSS در پایگاه اطلاع رسانی ، نمایش آخرین اخبار پایگاههای دیگر می باشد . در این حالت کافی است که محلی برای نمایش اطلاعات پایگاه مورد نشر در نظر بگیرید و بسته به اینکه بخواهید فابل مورد نظر چگونه نمایش داده شود ، آن را سفارشی نمایید

مثال :

برای نمایش اخبار منتشر شده در BBC در پایگاه خود، در ساده ترین حالت ، کافی است که یک صفحه .aspx ایجاد نمایید . سپس یک Datagrid در صفحه قرار دهید :

```
<asp:DataGrid id="dgPost" runat="server" AutoGenerateColumns="False"
BorderColor="#DEBA84" BorderStyle="None"
CellSpacing="2" BorderWidth="1px" BackColor="#DEBA84" CellPadding="3"
dir=rtl>
<SelectedItemStyle Font-Bold="True" ForeColor="White"
BackColor="#738A9C"></SelectedItemStyle>
<ItemStyle ForeColor="#8C4510" BackColor="#FFF7E7"></ItemStyle>
<HeaderStyle Font-Bold="True" ForeColor="White"
BackColor="#A55129"></HeaderStyle>
<FooterStyle ForeColor="#8C4510" BackColor="#F7DFB5"></FooterStyle>
<Columns>
<asp:TemplateColumn HeaderText="title">
<ItemTemplate>
<a href=%# DataBinder.Eval(Container, "DataItem.link") %>>%#
DataBinder.Eval(Container, "DataItem.title") %>
</a>
</ItemTemplate>
</asp:TemplateColumn>
<asp:BoundColumn DataField="description"
HeaderText="Description"></asp:BoundColumn>
</Columns>
<PagerStyle HorizontalAlign="Center" ForeColor="#8C4510"
Mode="NumericPages"></PagerStyle>
</asp:DataGrid>
```

```
using System;
using System.Collections;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Web;
using System.Web.SessionState;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
```

```

using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Xml;
namespace rss
{
    /// <summary>
    /// Summary description for WebForm1.
    /// </summary>
    public class WebForm1 : System.Web.UI.Page
    {
        protected System.Web.UI.WebControls.DataGrid dgPost;

        private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
        {
            dgPost.DataSource=GetRss("http://www.bbc.co.uk/syndication/feeds/news/ukf
            s_news/world/rss091.xml");
            dgPost.DataBind();
        }
        public DataTable GetRss(string str)
        {
            XmlTextReader xmlr = new XmlTextReader(str);
            DataSet ds = new DataSet();
            ds.ReadXml(xmlr);
            return ds.Tables[2];
        }
    }
}

```

همانطور که مشخص است Datagrid تعریف شده ، برای نمایش عنوان و توضیح خبر مورد استفاده قرار می گیرد . این ساده ترین حالت ممکن برای استفاده از xml پایگاههای دیگر می باشد .

در این حالت می توان به شی "XmlTextReader" ، نشانی فایل مورد نظر را ارسال کرد . سپس فایل را از طریق متد ReadXml در DataSet قرار داد. نکته مهم این است که در هنگام خواندن xml ، DataSet به ازای هر سطح از xml یک DataTable ایجاد می کند . بنابراین عناصر <rss> و <channel> هر کدام به عنوان یک جدول در DataSet شناخته خواهند شد . می توان نتیجه گرفت که برای نمایش اطلاعات <channel> (شامل زبان ، ، copyright و ...) کافی است که اطلاعات جدول شماره 1 یا [ds.Tables] را استخراج نمایید .

با استفاده از روش بالا می توان اطلاعات را به درستی نمایش داد . اما استفاده از UserControl این امکان را می دهد که بتوانیم بدون تغییر محسوس در صفحات، کدی ایجاد نماییم که هم قابلیت استفاده مجدد ( بدون تکرار کردن کد ) را داشته باشد و هم تغییر و کنترل آن ساده و از یک فایل، برای تمامی صفحات باشد . برای اینکار ابتدا با استفاده از Visual Studio فایلی با عنوان rssFeed.ascx می سازیم و مجدداً روند ذکر شده در روش قبل را تکرار می کنیم .

```

<%@ Control Language="c#" AutoEventWireup="false"
Codebehind="RssFeed.ascx.cs" Inherits="rss.RssFeed"
TargetSchema="http://schemas.microsoft.com/intellisense/ie5"%>
<asp:DataGrid id="dgPost" runat="server" AutoGenerateColumns="False"
BorderColor="#DEBA84" BorderStyle="None"
CellSpacing="2" BorderWidth="1px" BackColor="#DEBA84" CellPadding="3"
dir=rtl>
<SelectedItemStyle Font-Bold="True" ForeColor="White"
BackColor="#738A9C"></SelectedItemStyle>
<ItemStyle ForeColor="#8C4510" BackColor="#FFF7E7"></ItemStyle>

```

```

<HeaderStyle Font-Bold="True" ForeColor="White"
BackColor="#A55129"></HeaderStyle>
<FooterStyle ForeColor="#8C4510" BackColor="#F7DFB5"></FooterStyle>
<Columns>
<asp:TemplateColumn HeaderText="title">
<ItemTemplate>
<a href=<%# DataBinder.Eval(Container, "DataItem.link") %>><%#
DataBinder.Eval(Container, "DataItem.title") %>
</a>
</ItemTemplate>
</asp:TemplateColumn>
<asp:BoundColumn DataField="description"
HeaderText="Description"></asp:BoundColumn>
</Columns>
<PagerStyle HorizontalAlign="Center" ForeColor="#8C4510"
Mode="NumericPages"></PagerStyle>
</asp:DataGrid>

```

```

namespace rss
{
using System;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Web;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Xml;

/// <summary>
/// Summary description for RssFeed.
/// </summary>
public class RssFeed : System.Web.UI.UserControl
{
private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
dgPost.DataSource=GetRss("http://mydomain.com/rss.xml");
dgPost.DataBind();
}
public DataTable GetRss(string str)
{
XmlTextReader xmlr = new XmlTextReader(str);
DataSet ds = new DataSet();
ds.ReadXml(xmlr);
return ds.Tables[2];
}
}
}

```

## چگونگی استفاده از UserControl

نکته مهم در مورد UserControl نحوه استفاده از این فایل می باشد. برای استفاده از UserControl در صفحات دیگر، احتیاج به معرفی UserControl ایجاد شده داریم که از طریق کد زیر قابل انجام می باشد .

```
<% "TagName="rssFeed" Src="ssFeed.ascx"Register TagPrefix="rss @"%>
```

با استفاده از این کد می توان کنترل جدید را در هر صفحه .aspx که می خواهید از آن استفاده کنید، معرفی نمایید . به عنوان مثال :

```
<%@ Register TagPrefix="rss" TagName="rssFeed" Src="rssFeed.ascx" %>
<%@ Page language="c#" Codebehind="View.aspx.cs"
AutoEventWireup="false" Inherits="rss.WebForm1" %>
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<body MS_POSITIONING="GridLayout">
<TABLE height="163" cellSpacing="0" cellPadding="0" width="57"
border="0" ms_2d_layout="TRUE">
<TR vAlign="top">
<TD width="57" height="163">
<form id="frm" method="post" runat="server">
<TABLE height="40" cellSpacing="0" cellPadding="0" width="151"
border="0" ms_2d_layout="TRUE">
<TR vAlign="top">
<TD width="10" height="15"></TD>
<TD width="141"></TD>
</TR>
<TR vAlign="top">
<TD height="25"></TD>
<TD>
<rss:rssFeed id="ucRssFeed" runat="Server" /></TD>
</TR>
</TABLE>
</form>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</body>
</HTML>
```

## استفاده از caching

مطمئنا در هنگام نمایش اطلاعات سایرین در پایگاه خود ، بهتر است که به ازای هر بار، بارگذاری صفحه ، به پایگاه ارائه دهنده RSS مراجعه نکنیم . بلکه در یک مدت زمان مشخص تغییر اطلاعات را چک نماییم . یکی از ساده ترین روشها Cache کردن اطلاعات RSS برای یک مدت زمان دلخواه می باشد تا هر زمان که این بازه زمانی به پایان می رسد بتوانیم اطلاعات Feed را از پایگاه ارائه دهنده مجددا بخوانیم . برای این کار می توانیم به صورت زیر عمل نماییم :

```
namespace rss
{
```

```
using System;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Web;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Xml;

/// <summary>
/// Summary description for RssFeed.
/// </summary>
public class RssFeed : System.Web.UI.UserControl
{
    protected System.Web.UI.WebControls.DataGrid dgPost;
    private void Page_Load(object sender, System.EventArgs e)
    {
        if(Cache["RSSFeed"]==null)
        {
            DataTable dt=GetRss("http://mydomain.com/rss.xml");
            Cache.Insert("RSSFeed",dt,null,DateTime.Now.AddMinutes(20),TimeSpan.Zero)
            ;
        }
        dgPost.DataSource = Cache["RSSFeed"];
        dgPost.DataBind();
    }
    public DataTable GetRss(string str)
    {
        XmlTextReader xmlr = new XmlTextReader(str);
        DataSet ds = new DataSet();
        ds.ReadXml(xmlr);
        return ds.Tables[2];
    }
}
```