```
عنوان: خواندن اطلاعات API فیدبرنر
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۲:۰۰ ۱۳۸۷/۱۱/۰۵
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
آدرس: www.dotnettips.info
برچسبها: xml
```

مطلبی را در سایت <u>رادیکال 2</u> در مورد نمایش تعداد خواننده یک فید دیدم که پیاده سازی آن با سی شارپ و  $\underline{xm1}$  serialization

```
using System;
using System.Xml;
using System.Xml.Serialization;
namespace Test
  /// <summary>
  کلاسی جهت نمایش تعداد خواننده فید وبلاگ شما ///
  /// <example>CFeedBurner data = new CFeedBurner { FeedID = "fhphjt61bueu08k93ehujpu234" };
  /// MessageBox.Show(data.Circulation().ToString());</example>
  /// </summary>
  class CFeedBurner
       /// <summary>
       ُّآی دی فید شما زمانیکه به فید برنر لاگین کردهاید در تایتل صفحهٔ مربوطه ///
/// </summary>
       public string FeedID { get; set; }
       /// <returns> کلاس متناظر با فید <returns> /// <returns> کلاس متناظر با فید (returns> /// <exception > /// <exception >
       rsp deserializeFromXML()
            if (FeedID == null)
                 ;("لطفا شماره شناسایی فید را وارد کنید")throw new Exception
            XmlSerializer deserializer =
                 new XmlSerializer(typeof(rsp));
            using (XmlReader reader = XmlReader.Create(
                 string.Format("https://feedburner.google.com/api/awareness/1.0/GetFeedData?id={0}",
FeedID)))
                 return (rsp)deserializer.Deserialize(reader);
            }
       }
       /// <summary>
       دریافت تعداد خواننده فید ///
       /// </summary>
       /// <returns>آمار فید<rreturns>
/// <exception cref="Exception">اطلاعات فید شما قابل دریافت نیست</exception>
       public int Circulation()
            rsp data = deserializeFromXML();
            if (data == null || data.feed == null || data.feed.Length == 0)
throw new Exception("اطلاعات فيد شما قابل دريافت نيست");
            if (data.feed[0].entry == null || data.feed[0].entry.Length == 0)
throw new Exception("اطلاعات فيد شما قابل پردازش نيست");
            return int.Parse(data.feed[0].entry[0].circulation);
       }
  }
```

کلاس rsp از فایل xml فید استاندارد سایت فیدبرنر درست شده است. روش تولید آنرا <mark>قبلا</mark> توضیح داده بودم. به سادگی اجرای دو سطر زیر است: xsd.exe GetFeedData.xml
xsd.exe GetFeedData.xsd /c

# دریافت

فایلهای کلاسهای نامبرده شده.

#### استفاده از Google Analytics API در دات نت فریم ورک

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۱:۴۷:۰۰ ۱۳۸۸/۰۲/۰۸ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: xml

عنوان:

بالاخره گوگل کار تهیه API مخصوص ابزار <u>Analytics</u> خود را <u>به پایان رساند</u> و اکنون برنامه نویسها میتوانند همانند سایر سرویسهای گوگل از این ابزار گزارشگیری نمایند.

خلاصه کاربردی این API ، دو صفحه تعاریف پروتکل ( $\pm$ ) و ریز مواردی ( $\pm$ ) است که میتوان گزارشگیری نمود. هنوز کتابخانه google-gdata جهت استفاده از این API به روز رسانی نشده است؛ بنابراین در این مقاله سعی خواهیم کرد نحوه کار با این API را از صفر بازنویسی کنیم.

مطابق صفحه تعاریف پروتکل، سه روش اعتبارسنجی جهت دریافت اطلاعات API معرفی شده است که در اینجا از روش ClientLogin که مرسومتر است استفاده خواهیم کرد.

مطابق مثالی که در آن صفحه قرار دارد، اطلاعاتی شبیه به اطلاعات زیر را باید ارسال و دریافت کنیم:

```
POST /accounts/ClientLogin HTTP/1.1
User-Agent: curl/7.15.1 (i486-pc-linux-gnu) libcurl/7.15.1 OpenSSL/0.9.8a zlib/1.2.3 libidn/0.5.18
Host: www.google.com
Accept: */
Content-Length: 103
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
accountType=GOOGLE&Email=userName@google.com&Passwd=myPasswrd&source=curl-tester-1.0&service=analytics
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain
Cache-control: no-cache
Pragma: no-cache
Date: Mon, 02 Jun 2008 22:08:51 GMT
Content-Length: 497
SID=DO.
LSID=DOAA.
Auth=DQAAAG8...
```

در دات نت فریم ورک، اینکار را به صورت زیر میتوان انجام داد:

```
string getSecurityToken()
           if (string.IsNullOrEmpty(Email))
               throw new NullReferenceException("Email is required!");
           if (string.IsNullOrEmpty(Password))
               throw new NullReferenceException("Password is required!");
           WebRequest request = WebRequest.Create("https://www.google.com/accounts/ClientLogin");
           request.Method = "POST";
           string postData = "accountType=GOOGLE&Email=" + Email + "&Passwd=" + Password +
"&service=analytics&source=vahid-testapp-1.0'
           byte[] byteArray = Encoding.ASCII.GetBytes(postData);
           request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";
           request.ContentLength = byteArray.Length;
           using (Stream dataSt = request.GetRequestStream())
               dataSt.Write(byteArray, 0, byteArray.Length);
           string auth = string.Empty;
           using (WebResponse response = request.GetResponse())
               using (Stream dataStream = response.GetResponseStream())
                   using (StreamReader reader = new StreamReader(dataStream))
                       string responseFromServer = reader.ReadToEnd().Trim();
```

```
string[] tokens = responseFromServer.Split('\n');
                       foreach (string token in tokens)
                           if (token.StartsWith("SID="))
                                continue;
                           if (token.StartsWith("LSID="))
                                continue;
                           if (token.StartsWith("Auth="))
                                auth = token.Substring(5);
                           else
                                throw new AuthenticationException("Error authenticating Google user " +
Email);
                           }
                       }
                  }
               }
           }
           return auth;
```

همانطور که ملاحظه میکنید به آدرس https://www.google.com/accounts/ClientLogin را اطلاعات postData با متد POST ارسال شده (دقیقا مطابق توضیحات گوگل) و سپس از پاسخ دریافتی، مقدار نشانه Auth را جدا نموده و در ادامه عملیات استفاده خواهیم کرد. وجود این نشانه در پاسخ دریافتی به معنای موفقیت آمیز بودن اعتبار سنجی ما است و مقدار آن در طول کل عملیات باید نگهداری شده و مورد استفاده مجدد قرار گیرد.

سپس مطابق ادامه توضیحات API گوگل باید لیست پروفایلهایی را که ایجاد کردهایم پیدا نمائیم:

```
string getAvailableProfiles(string authToken)
{
          return fetchPage("https://www.google.com/analytics/feeds/accounts/default", authToken);
}
```

متد fetchPage را از پیوست این مقاله میتوانید دریافت نمائید. خروجی یک فایل xml است که با انواع و اقسام روشهای موجود قابل آنالیز است، از کتابخانههای XML دات نت گرفته تا Linq to xml و یا روش serialization که من روش آخر را ترجیح میدهم. مرحله بعد، ساخت URL زیر و دریافت مجدد اطلاعات مربوطه است:

و سپس آنالیز اطلاعات xml دریافتی، جهت استخراج تعداد بار مشاهده صفحات یا pageviews استفاده شده در این مثال. لیست کامل مواردی که قابل گزارشگیری است، در صفحه Dimensions & Metrics Reference گوگل ذکر شده است.

فایلهای کلاسهای مورد استفاده را از اینجا دریافت نمائید.

مثالی در مورد نحوه استفاده از آن:

```
List<CGoogleAnalytics.SitePagePreviews> pagePreviews =
    cga.GetTotalNumberOfPageViews();

foreach (var list in pagePreviews)
{
    //string site = list.Site;
    //int pw = list.PagePreviews;
}
```

## نظرات خوانندگان

نویسنده: نیما

تاریخ: ۲/۱۲ ۱۰:۵۸:۰۰

سلام استاد نصيرى

با تشكر از مطلب مفيد شما.آيا ميشه مثلا اون قسمت Map گزارش گوگل رو گذاشت توی سايت؟

ممنون از شما

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲/۱۲ ۱۳۸۸ ۱۳۹:۰۰

سلام،

API فوق امکان استخراج اطلاعات مربوط به کشورهای مختلف و بازدید کنندههای مختلف را نیز میدهد. (به صفحه & Dimensions مراجعه کنید)

پس از استخراج دادهها، رسم نمودار و نقشه با خودتان است. فقط اطلاعات و آمار خام را به شما میدهد.

نگاشت JSON به کلاسهای معادل آن

وحيد نصيرى

نویسنده: **ΥΥ:٣0:00 1890/0Δ/1Υ** تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: xml

عنوان:

یکی از مواردی که عموما در برنامه نویسی با آن سر و کار داریم، parse اطلاعات با فرمتهای مختلف است. از CSV تا XML تا ... . JSON

در مورد کار با XML در دات نت فریم ورک، فضاهای نام مرتبط زیادی وجود دارند؛ برای مثال System.Xml و System.Xml و همچنین یک روش دیگر هم برای کار با اطلاعات XML ایی در دات نت وجود دارد. میشود کلاس معادل یک فایل XML را تولید و سیس اطلاعات آنرا به این کلاس نگاشت کرد. اطلاعات بیشتر : ( ^ ). این برنامه کار خود مایکروسافت است.

در مورد JSON از دات نت سه و نیم به بعد کارهایی صورت گرفته مانند : ( ^ ). اما آنچنان دلچسب نیست. جهت رفع این خلاء کتابخانهی سورس باز و بسیار کاملی در این زمینه به نام JSON.NET تهیه شده که از این آدرس قابل دریافت است: ( ^ )

و خبر خوب اینکه امکان تهیه کلاسهای معادل اطلاعات JSON ایی هم مدتیاست توسط برنامه نویسهای مستقل تهیه شده است. یا میتوان از امکانات توکار دات نت استفاده کرد یا از کتابخانههایی مانند JSON.NET یا از هیچکدام! میتوان یک راست کل اطلاعات JSON ایی دریافتی را به یک یا چند کلاس معادل آن نگاشت کرد:

یروژه سورس باز JSON C# Class Generator

و یا یک ابزار آنلاین مشابه: json2csharp

#### نظرات خوانندگان

نویسنده: shahin kiassat

تاریخ: ۸۱/۵۰/۰۹۳۱ ۰۰:۲۲:۰۰

آقای نصیری من فقط وقتی که می خواهم با jQuery یک AJAX Post بزنم از JSON استفاده می کنم که آن هم خیلی عملا در گیرش نیستم (از JSON.Stringfy که معرفی کردید استفاده می کنم.)

JSON چه کاربردها و استفاده هایی دارد ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۸۱/۵۰/۱۸ ۱۳۹۰ ۱۸:۰۰

منهای کاربردهای Ajax ایی، هستند برنامههایی که از JSON برای تبادل اطلاعات استفاده میکنند (این وب سرویسهای غنی دات نت که به این سهولت در زبانهای دیگر در دسترس نیست). مثلا برنامه utorrent web یک JSON مبتنی بر JSON دارد ( utorrent web و غیره. عبد این ترتیب میشود به آن فایل اضافه کرد، کم کرد، درخواست دریافت داد، آمار درصد دریافت فایلها رو گرفت و غیره. اینجا است که نیاز پیدا میکنید بتونید JSON رو دقیق Parse کنید.

یا مثلا گوگل یک سری API خاص خودش را دارد و بعضی از اینها فقط خروجی JSON دارند: google data

نویسنده: hosnoddinov

تاریخ: ۸:۰۰:۴۱ ۱۳۹۰/۰۵/۱۸

ممنون

استفاده كرديم

(;

نویسنده: وحید نصیری

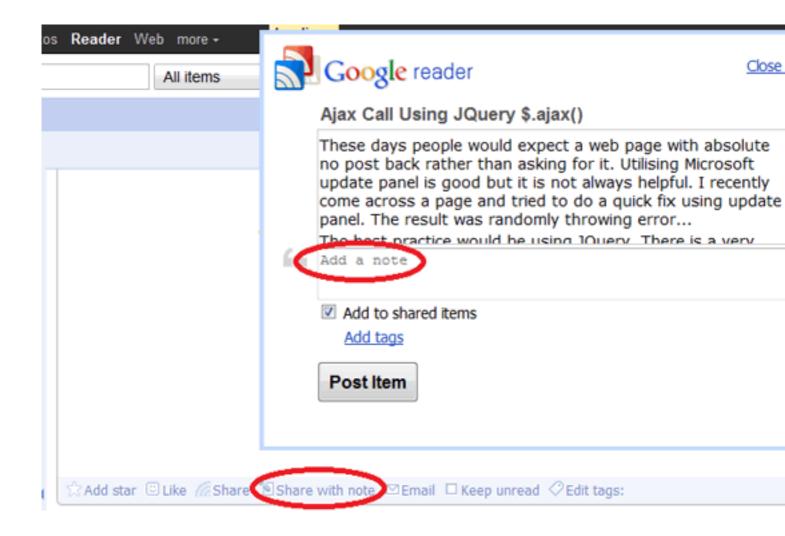
تاریخ: ۱۶:۳۰:۲۲ ۱۳۹۰/۰۵/۱۸

همچنین Raven DB هم مبتنی بر JSON است.

# عنوان: **گوگل ریدر و افزودن توضیحات** نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۳:۰۴:۰۰ ۱۳۹۰/۰۷/۰۱ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: xml

اگر به گوگل ریدر دقت کرده باشید، دو گزینهی به اشتراک گذاری دارد: share و share .



اگر گزینهی share with note را انتخاب کرده و توضیحی را ارسال یا اضافه کنیم، این توضیحات، به فید از نوع Atom اشتراکها هم اضافه میشود. مثلا:

این افزونه استاندارد نیست و همانطور که در قسمت xmlns:gr اطلاعات فوق مشخص است، در فضای نام (http://www.google.com/schemas/reader/atom/معنا پیدا میکند. از دات نت سه و نیم به بعد هم کلاسی جهت خواندن فیدهای استاندارد وجود دارد (تعریف شده در فضای نام System.ServiceModel.Syndication). اما چگونه میتوان این افزونهی غیر استاندارد را با کمک امکانات توکار دات نت خواند؟ روش کار با استفاده از ElementExtensions هر آیتم یک فید است؛ به صورت زیر :

using System; using System.Collections.Generic; using System.Linq; using System.ServiceModel.Syndication; using System.Xml; using System.Xml.Linq; namespace Linq2Rss public class RssEntry public string Title { set; get; }
public string Description { set; get; }
public string Link { set; get; }
public DateTime PublicationDate { set; get; } public string Author { set; get; public string BlogName { set; get; } public string BlogAddress { set; get; }
public string Annotation { set; get; } public static class AtomReader  $private \ static \ string \ getAtomAnnotation (this \ SyndicationElementExtensionCollection \ items)$ if (!items.Any()) return string.Empty; var item = items.Where(x => x.OuterName.ToLowerInvariant() == var element = item.GetObject<XElement>(); var content = element.Element("{http://www.w3.org/2005/Atom}content"); return content == null ? string.Empty : content.Value; public static IList<RssEntry> GetEntries(string feedUrl) using (var reader = XmlReader.Create(feedUrl)) var feed = SyndicationFeed.Load(reader); if (feed == null) return null; return feed.Items.Select(x => new RssEntry Title = x.Title.Text, Author = x.Authors.Any() ? x.Authors.First().Name : string.Empty, Description = x.Content == null ? string.Empty : ((TextSyndicationContent)x.Content).Text, Link = x.Links.Any() ? x.Links.First().Uri.AbsoluteUri : string.Empty, PublicationDate = x.PublishDate.UtcDateTime, BlogName = x.SourceFeed.Title.Text,

در این مثال به کمک متد الحاقی getAtomAnnotation، مجموعهی SyndicationElementExtensionCollection هر آیتم یک فید بررسی شده، در بین اینها، موردی که از نوع annotation باشد انتخاب و سیس content آن استخراج می *گردد*.

## نکتهای دیگر:

اکثر کلاسهای موجود در فضاهای نام مرتبط با XML در دات نت امکان خواندن اطلاعات را از یک Uri هم دارند؛ مانند مثال فوق و متد XmlReader.Create بکارگرفته شده در آن. اما اگر بخواهیم حین خواندن اطلاعات، یک پروکسی را نیز به پروسه جاری اضافه کنیم، به نظر خاصیت یا متدی جهت انجام اینکار وجود ندارد. برای رفع این مشکل میتوان یک پروکسی سراسری را تعریف کرد. تنها کافی است خاصیت System.Net.WebRequest.DefaultWebProxy مقدار دهی شود. پس از آن به صورت خودکار بر روی کل برنامه تاثیر خواهد گذاشت.

```
عنوان: آموزش فايرباگ - #3 - JavaScript Development
```

نویسنده: احمد احمدی تاریخ: ۲:۲۱ ۱۳۹۱/۰۴/۳۱

تاریخ: ۲:۲۱ ۱۳۹۱/۰۴/۳۱ آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: JavaScript, xml, FireBug

توابع توسعه جاوا اسکریپت در فایرباگ به دو بخش تقسیم میشوند:

توابع خط فرمان - Command Line API

توابع کنسول - Console API

توابع خط فرمان توابعی هستند که فقط در خط فرمان قابل استفاده هستند و توابع کنسول هم توابعی هستند که خارج از محیط خط فرمان ( ، در بین کدهای جاوا اسکرییت برنامه ) هم قابل استفاده هستند .

در این قسمت توابع خط فرمان را بررسی خواهیم کرد و در قسمت بعدی با توابع کنسول آشنا خواهیم شد .

#### توابع خط فرمان - Command Line API :

این توابع حدود 14 تا هستند که بوسیله آنها میتوانیم در حین اجرای برنامه تستهای مختلفی انجام داده یا اطلاعاتی از قسمتهای مختلف بدست آوریم .

توجه : برای همراه شدن با تستهای انجام شده در این مقاله میتوانید کد صفحهی زیر را ذخیره کنید و برای اجرای کدها ، آنها را در قسمت خط فرمان ( در تب کنسول ) قرار بدهید و دکمهی Run ( یا Ctrl + Enter ) را بزنید .

```
قبل از توضیح این توابع ، یک مثال ساده میزنیم :
```

فرض کنید میخواهید همهی المنت هایی که با یک selector مطابقت دارند را مشاهده کنید . ( آرایه ای از المنتها دریافت کنید )

```
$$("div.content");
```

نتيجه :

```
>>> $$("div.content");
[div#first.content, div.content]
```

می خواهید یکی از توابع جاوا اسکریپت برنامه را اجرا و آن را از لحاظ سرعت ، تعداد فراخوانی شدن و ... بررسی کنید .

```
profile("myFunc Testing");
myFunc();
profileEnd();
```

نتيجه :

#### >>> profile("myFunc Testing"); myFunc(); profileEnd();

myFunc Testing (0.291ms, 3 calls)								
Function	Calls	Percent ▼	Own Time	Time	Avg	Min	Max	File
loop	2	95.19%	0.277ms	0.277ms	0.139ms	0.123ms	0.154ms	1.htm (line 26)
myFunc	1	4.81%	0.014ms	0.291ms	0.291ms	0.291ms	0.291ms	1.htm (line 22)

اکنون با همهی توابع خط فرمان آشنا میشویم:

(id)\$

معادل دستور document.getElementById است که یک المنت با id داده شده بر می گرداند .

\$("first");

نتيجه :

```
>>> $("first")
<div id="first" class="content">
```

(selector)\$\$

آرایه ای از المنتهای مطابق با selector داده شده بر می گرداند .

\$\$("div.content")

نتيجه :

```
>>> $$("div.content")
[ div#first.content, div.content]
```

به تفاوت دو دستور توجه کنید . خروجی دستور اول ، یک المنت است و خروجی دستور دوم یک آرایه از المنت که بین [ و ] قرار گرفته اند .

برای آشنایی بیشتر با CSS Seletorها به این لینک مراجعه کنید : CSS Seletorها به این لینک مراجعه کنید

(x(xPathExpression\$

آرایه ای از المنت هایی را بر می گرداند که با xPath داده شده مطابقت داشته باشند .

```
var objects = $x("html/body/div[2]/a")
for(var i = 0; i < objects.length; i++) {
   console.log(objects[i]);
}</pre>
```

نتيجه :

```
>>> var objects = $x("html/body/div[2]/a") for(var ...cts.length; i++) {
console.log(objects[i]); }
<a class="links" href="#">
<a href="#">
```

برای آشنایی بیشتر با عبارات xPath به این لینک مراجعه کنید : http://www.w3schools.com/xpath

(dir(object

تمام خصوصیات شیء ارسال شده را لیست میکند.

```
var objects = $x("html/body/div[2]/a")
dir(objects);
```

نتيجه :

```
>>> var objects = $x("html/body/div[2]/a") dir(objects);
± 0
                                a.links#
1
                                 a#
    addEventListener
                                addEventListener()
    appendChild
                                appendChild()
    blur
                                blur()
    doneNode
                                cloneNode()
    compareDocumentPosition
                                compareDocumentPosition()
    dispatchEvent
                                dispatchEvent()
    focus
                                focus()
```

(dirxml(node

سورس یک المنت را بصورت درختواره ( tree ) پرینت میکند . همچنین با کلیک بروی هر node ، فایرباگ آن node را در تب html نمایش میدهد .

```
var node = $("first");
dirxml(node);
```

نتيجه :

```
>>> var node = $("first"); dirxml(node);
<div id="first" class="content">
    Content1 with css class and id
</div>
```

توجه کنید که این دستور فقط یک node دریافت می کند . برای همین اگر از دستور \$\$("#first") استفاده می کنید ، چون این دستور یک آرایه بر می گرداند ، باید اولین عضو آرایه را دریافت و ارسال کنید . یعنی :

```
var node = $$("#first")[0];
dirxml(node);
```

()clear

این دستور محیط console را خالی می کند . عملکرد این دستور معادل کلیک دکمه ی Clear ( در بالا - چپ تب کنسول ) است .

([inspect(object[,tabName

توسط این دستور میتوانید یک شیء را در مناسبترین تب فایرباگ یا یکی از تبهای مورد نظر خود ، Inspect کنید .

```
var node = $("first");
inspect(node); // inspect in html tab
inspect(node, 'dom'); // inspect in dom tab
```

(keys(object

آرایه ای از "نام" تمام خصوصیات شیء ارسال شده بر میگرداند .

```
var obj = $("first");
keys(obj)
```

(values(object

آرایه ای از "مقدار" تمام خصوصیات شیء ارسال شده بر میگرداند .

```
var obj = $("first");
values(obj)
```

(debug(fn) and undebug(fn

این متدها یک BreakPoint در ابتدای تابع مشخص شده اضافه/حذف میکنند . ( در تب Script ) . به همین ترتیب هنگامی که تابع مورد نظر فراخوانی شود ، در نقطه ای که BreakPoint قرار داده شده توقف خواهد کرد .

البته میشود BreakPoint را دستی هم قرار داد . در اصل این تابع ، این عملیات را سادهتر میکند .

```
debug(myFunc);
myFunc();
undebug(myFunc);
```

(monitor(fn) and unmonitor(fn)

این متدها برای فعال/غیرفعال کردن Logging فراخوانیهای یک تابع استفاده میشوند .

در حالت عادی برای پی بردن به اینکه یک تابع اجرا میشود یا نه ، در تابع مورد نظر یک alert قرار میدهیم و تست میکنیم . که این روش در برنامه برنامههای بزرگ صحیح نیست . زیرا در این حالت باید بین حجم زیادی کد به دنبال تابع مورد نظر بگردیم و سپس alert را قرار بدهیم و بعد اطمینان از صحت عملکرد تابع مجدد آن را حذف کرد ، که با اتلاف زمان و به خطر انداختن کدها همراه است .

اما با استفاده از این متدها ، تنها نیاز به داشتن اسم تابع داریم ( و نه مکان تابع در کدهای برنامه ) .

: monitor

```
monitor(myFunc);
// now click on "Run myFunc" button
```

: unmonitor

```
unmonitor(myFunc);
// now click on "Run myFunc" button
```

([monitorEvents(object[, types]) and unmonitorEvents(object[, types

این متدها عملیات Event Logging برای یک شیء را فعال/غیرفعال می کنند . در کنار شیء مورد نظر ، می توان نوع رویداد را هم به

متد ارسال کرد . در این صورت عملیات Logging فقط برای همان گروه رویداد/رویداد ، فعال/غیرفعال میشود . منظور از گروه رویداد ، مجموعه رویدادهای یک شیء است . مثلا mousedown , mousemove , mousemove , ... در گروه mouse میگیرند . یعنی میتوانید با ارسال کلمهی mouse فقط رویدادهای mouse را تحت نظر بگیرید یا اینکه فقط یک رویداد را مشخص کنید ، مثل mousedown .

راه سادهتر فعال کردن Event Logging ، رفتن به تب Html ، راست کلیک کردن بروی المنت مورد نظر و فعال کردن گزینهی Log Events میباشد .

```
var obj = $("myInput");
monitorEvents(obj,'keypress');
```

# نتیجه پس از فشردن چند دکمهی کیبورد در myInput:

keypress charCode=0, keyCode=38
keypress charCode=0, keyCode=38
keypress charCode=0, keyCode=38
keypress charCode=0, keyCode=39
keypress charCode=0, keyCode=13
keypress charCode=0, keyCode=13
keypress charCode=115, keyCode=0
keypress charCode=100, keyCode=0
keypress charCode=97, keyCode=0
keypress charCode=97, keyCode=0

توضيحات بيشتر : http://getfirebug.com/wiki/index.php/MonitorEvents

()profile([title]) and profileEnd

این متدها ، JavaScript Profiler را فعال/غیرفعال میکنند . هنگام فعال کردن میتوانید یک عنوان هم برای پروفایل مشخص کنید . در <u>قسمت قبلی</u> مقاله در مورد این قابلیت توضیحاتی ارائه شد .

سه را برای اجرای Profiler وجود دارد :

- 1 كليك بروى دكمهى Profiler در بالاى تب كنسول .
- 2 استفاده از كد console.profile("ProfileTitle")) در كدهاي جاوا اسكرييت .
  - 3 استفاده از متد profile("Profile Title") در خط فرمان .

```
profile("myFunc Testing");
myFunc();
profileEnd();
```

نتيجه:

#### >>> profile("myFunc Testing"); myFunc(); profileEnd(); myFunc Testing (0.335ms, 3 calls) Calls Percent ▼ **Own Time** Time Avg Min Max File Function 2 95.22% 0.319ms 2.662ms 2.883ms loop 5.545ms 2.773ms 1.htm (line 26) myFunc 1 4.78% 0.016ms 5.561ms 5.561ms 5.561ms 5.561ms

#### ستونهای Profiler :

1.htm (line 22)

Function : نام تابع اجرا شده .

Calls : تعداد دفعات فراخواني تابع .

Percent : زمان اجرای تابع در زمان کل ، به درصد .

Own Time : زمان اجرای تابع به تنهایی . برای مثال در کد ما ، زمان اجرای تابع myFunc به تنهایی تقریبا صفر است زیرا عمیاتی در خود انجام نمیدهد و زمان صرف شده در این تابع ، برای اجرای 2 با تابع 100p است . این زمان ( Own Time ) زمان اجرای تابع ، منهای زمان صرف شده برای فراخوانی توابع دیگر است .

Time : زمان اجرای تابع از نقطهی آغاز تا پایان . مجموع زمان اجرای خود تابع به همراه زمان اجرای توابع فراخوانی شده . در کد ما ، این زمان ، مجموع زمان اجرای خود تابع به همراه دو بار فراخوانی تابع 100p است .

Avg = Time / Calls : میانگین زمان اجرای هربار تابع . فرمول : Avg

Min & Max : حداقل و حداكثر زمان اجراى تابع .

File : نام فایل و شماره خطی که تابع در آن قرار دارد .

در قسمت بعد با توابع كنسول آشنا خواهيم شد .

 $\frac{\text{http://michaelsync.net/2007/09/15/firebug-tutorial-commandline-api}: منابع: \\ \frac{\text{http://michaelsync.net/2007/09/09/firebug-tutorial-logging-profiling-and-commandline-part-i}}{\text{http://getfirebug.com/wiki/index.php/Console_Panel}}$ 

 ${\tt Packtpub.Firebug.1.5.Editing.Debugging.and.Monitoring.Web.Pages.Apr.2010}$ 

استخراج اطلاعات از صفحات وب با کمک HtmlAgilityPack

نویسنده: ایمان عبیدی

تاریخ: ۳۰/۰۶/۰۳ ۸۵:۲۳

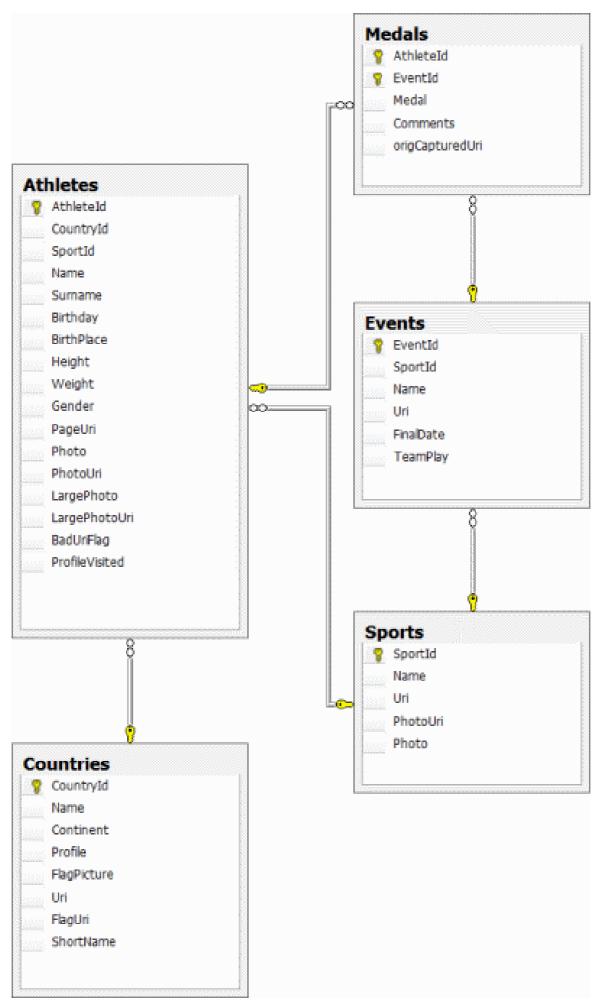
عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: XPATH, xml, Html Agility Pack, FireBug

چند مدت پیش موقعی که تب المپیک بود و جدول http://www.london2012.com/medals/medal-count/ رو زیاد نگاه می کردم به نظرم رسید که کاشکی به اطلاعاتی مثل اینکه چند نفر از مدال آورها خانم و یا آقا هستند و یا اینکه در روزهای مختلف تعداد مدالها چطور توزیع می شند و بشه با یک jQuery UI Slider روزهای مختلف رو انتخاب کرد و جدول رو دید.

برای این کار اولین چیزی که لازم بود دریافت و ذخیره اطلاعات بود که من برای این کار از -Entity framework 4.1 Database first و کتابخانه HAP htmlagilitypack - HAP استفاده کردم . طراحی دیتابیس نهایی به این صورت شد



خوب در تلاش اول و مبتدیانه و بدون استفاده از این کتابخانه مفید چون اکثر صفحات وب XHTML نیستند و بالاخره چند تگ درست بسته نشده دارند و شما اگر بخواهید در آبجکت XmlDocument این htmlهای به ظاهر سالم رو لود کنید فورا با استثنای زیر مواجه میشوید

XmlException Was unhandeled
The 'img' start tag on line 1 position 1604 does not match the end tag of 'a'. Line 1, position 1766

راه حل ساده اینه که این کتابخونه رو با کمک NuGet نصب کنید

PM> Install-Package HtmlAgilityPack

و از اینجا به بعد با کدی مثل این میتونید از کلاس HtmlDocument و مشابه XmlDocument ولی بدون ارور استفاده کنید. مثلا با کد زیر میشه تاریخ تولد یک ورزشکار رو بدست آورد .توابع دیگه ای که خیلی جاها میتونه بدرد خورد GetAttributeValue و ChildNodes هست که یک نمونه نحوه استفادشو در ادامه میبینید

```
HtmlDocument xhtml = Crawler.GetXHtmlFromUri("http://www.london2012.com/athlete/hadadi-ehsan-
1077408/");
HtmlNode tempNode = xhtml.DocumentNode.SelectSingleNode("//table[@class='athleteBio']/tbody/tr[4]");

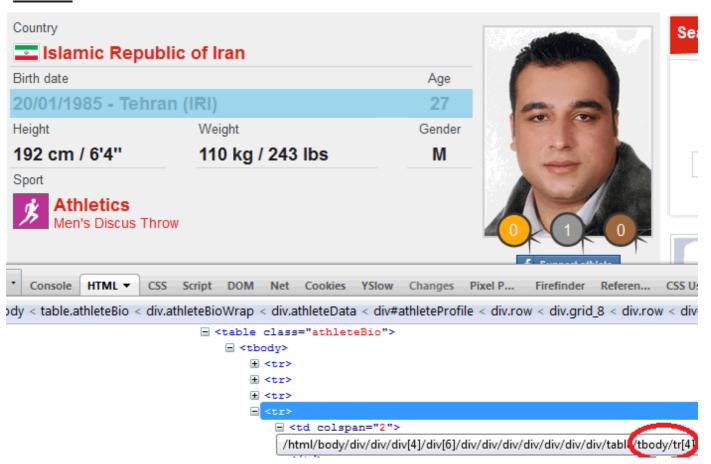
string temp = tempNode.FirstChild.FirstChild.InnerText.Replace(" ", "").Trim();
athlete.Birthday = DateTime.Parse(temp.Substring(0, 10), new CultureInfo("en-GB"));

tempNode = xhtml.DocumentNode.SelectSingleNode("//div[@class='athletePhotoMedals']/div/div/img");
athlete.LargePhotoUri = tempNode.GetAttributeValue("src", "");
```

البته تابع GetXHtmlFromUri رو جدا باید با کمک HttpWebRequest بنویسید و توی خوده HAP متاسفانه چنین تابعی توکار نشده نکته اصلی هم پیدا کردن محل دقیق اطلاعاته که با ابزاری مثل Firebug خیلی راحتتر میشه این کارو انجام داد. کافیه روی تاریخ تولد راست کلیک و inspect element by Firebug رو بزنید و حالا اگر تویه dom روی هر المنت html نگه دارید بهتون XPath کامل رو میده که میتونید تویه تابع DocumentNode.SelectSingleNode ازش استفاده کنید.

# Ehsan Hadadi

# Overview | Events and results |



برای درک بهتر XPath هم این 2 تا صفحه xpath\_syntax و xpath\_examples خیلی میتونه کمکتون بکنه.

#### نظرات خوانندگان

```
نویسنده: مهدی پایروند
تاریخ: ۲۲:۵۳ ۱۳۹۱/۰۶/۰۴
```

این روش برای استخراج مطالب همین سایت خیلی مفیده!

```
نویسنده: محسن کریمی
تاریخ: ۴۰/۶۰/۱۳۹۷ ۱۳:۵۷
```

با تشكر از مطلبتون

نکته: این Htmlagilitypack متاسفانه با صفحات فارسی و UTF8 مشکلات زیادی داره و واقعا نمیشه ازش استفاده کرد.

```
نویسنده: جمال
تاریخ: ۴-/۶/۱۹ ۱۴:۱۹
```

Crawler.GetXHtmlFromUri

شى Crawler ازچه نوعيه؟موقع اجرا خطا ميگيره؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴۰/۶۰/۱ ۱۴:۲۸
```

شروع کار به این صورت هم میتواند باشد:

OptionDefaultStreamEncoding رو به UTF8 تنظیم کنید.

```
نویسنده: محسن کریمی
تاریخ: ۱۵:۴۳ ۱۳۹۱/۰۶/۰۴
```

با تشکر

ولی طبق تجربه خود من کد بالا هم کمک نمیکنه و با تنظیم OptionDefaultStreamEncoding به UTF8 مشکل حل نمیشه ولی یه راه که قبلا من پیدا کرده بودم تو خوندن کد صفحات اینه که شما صفحات رو به صورت استریم دریافت کرده بعد توسط متد LoadHtml بخونید به این صورت مشکل برطرف میشه!(البته این تو سایت فارسی که من قصد خوندشو داشتم، بود با سایتهای دیگه تست نکردم)

```
var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create("آدرس سایت");
request.Method = "GET";
using (var response = (HttpWebResponse)request.GetResponse())
{
    using (var stream = response.GetResponseStream())
    {
        htmlDoc.Load(stream, Encoding.UTF8);
    }
}
```

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۴۹/۰۶/۰۴ ۱۶:۴۹
```

بستگی داره content نظر قبلی رو به چه فرمتی (چه Encoding ایی ) از وب دریافت کردید. مابقی آن توسط این کتابخانه بدون مشکل یردازش میشود.

```
using System.Net;
//...
var content = new WebClient { Encoding = Encoding.UTF8 }.DownloadString(url);
```

```
نویسنده: ایمان عبیدی
تاریخ: ۴۰/۲۰۹۲ ۲۰:۴۶
```

Crawler همونطور که در متن هم نوشته شده دست سازه و مهم نیست و تابع GetXHtmlFromUri میتونه مثل نمونه زیر باشه و دقت کنید خالی نبودن UseAgent خیله مهمه وگرنه ارور The remote server returned an error: (409) Conflict رو میده. من با همین تابع یک سایت فارسی رو چک کردم و اروری نداد و متن فارسی قابل کوئری گرفتن بود. کامل تر و با ارور هندلینگ بهترش رو میتونید در برنامه مفید plrip آقای وحید نصیری ببینید

```
private static HtmlDocument GetXHtmlFromUri(string uri)
            HtmlDocument htmlDoc = new HtmlDocument()
                OptionCheckSyntax = true,
                OptionFixNestedTags = true,
                OptionAutoCloseOnEnd = true,
                OptionDefaultStreamEncoding = Encoding.UTF8
            };
            var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(uri);
            request.Method = "GET";
            //important
             request.UserAgent = "Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 9.0; Windows NT 6.1; WOW64;
Trident/5.0)";
             request.Accept = "text/html";
            request.AutomaticDecompression = DecompressionMethods.GZip | DecompressionMethods.Deflate;
            using (var response = request.GetResponse() as HttpWebResponse)
                using (var stream = response.GetResponseStream())
                    htmlDoc.Load(stream, Encoding.UTF8);
            return htmlDoc;
```

اینم روش دوم که بازم UserAgent باید اضافه بشه

نویسنده: افشار محبی

تاریخ: ۵۰/۶/۱۳۹۱ ۹:۳۷

من هم از این ابزار در کارهایم استفاده کردهام. خیلی خوب جواب میدهد.

نویسنده: ایمان عبیدی

تاریخ: ۶۰/۶ ۱۳۹ ۲:۰

برای مشاهده نتایج بدست آمده رده بندی المپیک 2012 لندن به همراه اطلاعات جنسیت مدال گیرها و همچنین وضعیت جدول در روز هایه مختلف میتونید به لینک هایه زیر مراجعه کنید.

تویه این صفحات از پلاگین tableSorter و یکم جاوا اسکریپت هم در لینک اول برای کش کردن اطلاعات json استفاده کردم .

 $\underline{\text{http://olympics2012.iabidi.ir/Home/DailyMedals}}$ 

http://olympics2012.iabidi.ir/Home/RankingsFull

نویسنده: پریسا تاریخ: ۲۰:۵۸ ۱۳۹۲/۰۲/۰۲

چرا وقتی XPath از Firebug استفاده میکنم با استفاده از SelectSingleNode جواب دقیقی نمیده یا هیچی نمیاره

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲/۰۲ ۱۴:۱۴ ۱۳۹۲

علت این است که html ایی که در فایرباگ بررسی میشه عموما به دلیل یک سری از نرمال سازیها توسط موتور فایرفاکس و همچنین خودش، با html اصلی یک سایت متفاوت است. به همین جهت XPath استخراجی از آن روی سایت اصلی کار نخواهد کرد. یک برنامه کمکی برای یافتن XPathها به همان نحوی که هستند.

> نویسنده: mahsan تاریخ: ۳۲/۳۰/۲۳ ۱۰:۳۸

این متد رو در چه صفحه ای باید بنویسم؟ آیا باید در همون صفحه ای که میخوام اطلاعات لود بشه بنویسم؟ uri مقدارش را باید داخل تابع بگیره؟ در page load فرمم چی بنویسم؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۳/۲۳ /۱۳۹۲ ۱۱:۲۹

- تفاوتی نمی کنه کجا فراخوانی بشه ؛ در page load یا در یک روال رخداد گردان کلیک و یا در یک سرویس مستقل.
  - بهتره نتیجه رو بعد از فراخوانی برای مدتی کش کنی، تا هربار اطلاعات از وب درخواست نشود.

نویسنده: mahsan

تاریخ: ۲:۱۰ ۱۳۹۲/۰۳/۲۳

ببخشین که دوباره مزاحمتون شدم: وقتی من کد بالا رو در page load کپی میکنم زیر بعضی کلمات مانند , Crawler xhtml,HtmlNode,Parse, Birthday, LargePhotoUri, GetAttributeValueخط قرمز میکشه ! چرا؟ آیا HtmlDocument یک سند html که من باید ایجادش میکردم؟ فقط همین کدها رو بنویسم؟ جواب میگیرم با باید چیز دیگه ای هم اضافه بشه؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۴۱ ۱۳۹۲/۰۳/۲۳

- شما باید از طریق نیوگت با دستور Install-Package HtmlAgilityPack این بسته رو نصب کنید. یا اینکه فایل DLL اون رو <u>از</u> سایت<u>ش</u> دریافت و به ارجاعات پروژه اضافه کنید.
  - كدهاى كلاس Crawler چند كامنت بالاتر ارسال شدن. تابع GetXHtmlFromUri كه ملاحظه مىكنيد .
  - مواردی مانند Birthday, LargePhotoUri یک سری متغیر هستند که از طرف نویسنده مقاله تعریف شدن. مهم نیستند. حذفشون کنید.
    - یک مثال دیگر در مورد استفاده از کتابخانه HtmlAgilityPack با کد قابل دریافت .

نویسنده: mahsan

تاریخ: ۹:۶ ۱۳۹۲/۰۳/۲۵

سلام ممنون که جوابم رو دادین

من کلاسی بنام Crawler ایجاد کردم ولی حالا زیر

OptionDefaultStreamEncoding

OptionAutoCloseOnEnd OptionFixNestedTags OptionCheckSyntax

9

LoadHtml

خط قرمز میکشه: ( لطف میکنید بگید دلیلش چیه و باید چیکار کنم؟

و در فرمم هم زیر این کلمه GetXHtmlFromUri

مينويسه

generate metod stub for 'GetXHtmlFromUri in "crawel

وقتی من متد GetXHtmlFromUri را در کلاس crawel تعریف کردم جرا باید این پیغام رو بده ؟ آیا باید این گزینه رو انتخاب کنم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۵/۳۹/۱۳۹۲ ۴۴:۹

پیشنهاد من این است که یک دوره سی شارپ مقدماتی رو بگذرونید. با مباحثی مانند نحوه تعریف فضای نام و روش فراخوانی یک متد استاتیک از کلاس متناظر با آن آشنا شوید.

یک دوره خوب مقدماتی سیشارپ

نویسنده: ایمان توکلی

تاریخ: ۲۲/۱۱/۲۶ ۱۷:۱۰

با سپاس

در صورتی که مقداری در querystring مربوط به صفحه اضافه شود و در هر درخواست این مقدار تغییر کند چطور میتوان صفحه را خواند مثال: http://website.com?log=1731004

سایت برای هر بازدید یک لاگ جدید مینویسد یعنی هر درخواست جدید در صورتی که لاگ معتبر نباشد به صفحه دیگر ارسال میکند.حال اطلاعات این صفحه را چطور میتوان خواند ؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۷:۲۱ ۱۳۹۲/۱۱/۲۶

این نوع مسایل رو نمیتونید با HtmlAgilityPack حل کنید. HtmlAgilityPack فقط کارش آنالیز اطلاعات ثابتی هست که بهش میدید و نهایتا خواندن نودهای HTML نهایی. موردی که عنوان کردید نیاز به آنالیز همزمان هدرهای دریافتی به همراه جاوا اسکریپت سایت مورد نظر داره.

```
عنوان: گرفتن خروجی XML از جداول در 2012 SQL Server
```

نویسنده: مجتبی کاویانی

توریخ: ۸۶۰/۱۹ ۱۳۹۱ ۰:۰ تاریخ: ۸۳۹۱/۰۹/۱۹

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: SQL Server, xml, SQL Server 2012, T-SQL

فرض کنید که میخواهیم خروجی از جدول خود را به صورت XML نمایش یا از طریق وب سرویس در برنامه مان استفاده نماییم. اولین راهی که به ذهنمان میرسد خودمان رشته xml را با حلقه ای ایجاد نماید یا استفاده از فضای نام System.Xml و کلاسهای نوشته شده برای این کار . اما خود Sql Server امکانات ویژه ای برای کار با ساختار xml مهیا نموده که براحتی میتوانید خروجی xml زداده هایتان ایجاد نمایید.

برای این کار از عبارت For XML در Select میتوان استفاده نمود. برای مثال برای بدست آوردن ساختار ساده از For Xml Auto استفاده نمایید

SELECT BusinessEntityID, PersonType, Title, FirstName, MiddleName, LastName
FROM Person
WHERE BusinessEntityID = 10001
FOR XML AUTO

که خروجی بصورت node attribute زیر میباشد:

<Person.Person BusinessEntityID="10001" PersonType="IN" FirstName="Carolyn" LastName="Alonso" />

اما اگر بخواهیم خروجی به صورت node Elements باشد کافیست از پارامتر Elements استفاده نمایید

SELECT BusinessEntityID, PersonType, Title, FirstName, MiddleName, LastName
FROM Person
WHERE BusinessEntityID = 10001
FOR XML AUTO, ELEMENTS

خروجی بصورت زیر میباشد:

اگر بخواهیم node attributes و node elements با هم ترکیب کنیم بصورت زیر عمل می کنیم:

SELECT BusinessEntityID AS '@ID', PersonType, Title, FirstName, MiddleName, LastName FROM Person
WHERE BusinessEntityID = 10001
FOR XML ELEMENTS

حال میخواهیم همه nodeها را یک node ریشه قرار دهیم برای این کار از پارامتر ROOT در کنار AUTO به صورت زیر استفاده نمایید:

```
SELECT *
FROM Person
WHERE BusinessEntityID = 15291
FOR XML AUTO , ROOT('Persons')
```

اما اگر بخواهیم نام جدول را با نام دلخواه خود تغییر دهیم از پارامتر PATH به جای AUTO به صورت زیر استفاده نمایید:

```
SELECT *
FROM Person
WHERE BusinessEntityID = 15291
FOR XML PATH('P') , ROOT('Persons')
```

```
نظرات خوانندگان
```

نویسنده: احسان میرسعیدی تاریخ: ۱۳۹۱/۰۹/۱۹ ۲۲:۰

بسیار تکنیک کارامدی بود. واقعا متشکرم

نویسنده: فرهاد فرهمندخواه تاریخ: ۹/۱۹ ۱۳۹۱ ۱۳۹ ۷:۲۹

سلام

مرسی از مطلب مفید تان

نویسنده: بهراد تاریخ: ۹/۱۹ ۱۱:۸ ۱۳۹۱

بسیار عالی بود ، خیلی برام مفید واقع شد راه مشابه ای برای خروجی Ison نیست؟

ممنون

نویسنده: مجتبی کاویانی تاریخ: ۹/۱۹ ۱۳۹ ۱۳۹۷ ۱۱:۵۷

ممنون .هنوز به صورت native نه اما از تیم microsoft در این لینک خواسته شده که For Json را هم اضافه کند.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۱:۵۹ ۱۳۹۱/۰۹/۱۹

« SQL Server در JSON »

نویسنده: مهدی ناظم السادات تاریخ: ۸۸:۵۸ ۱۳۹۲/ ۹۲/۱۷

حالا دستور Insert نداريم كه بشه يه فايل xml رو مثل فايل backup روى ديتابيس restore كنيم؟

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۱/۹/۱۸ ۵۹:۰

- میتونی با کدنویسی اینکار رو انجام بدی:

var reportData = new DataSet();
reportData.ReadXml("yourfile.xml");
var connection = new SqlConnection("DB ConnectionSTring");
var sbc = new SqlBulkCopy(connection);
sbc.DestinationTableName = "yourXMLTable";

- یا میتونی از import و export خود SQL Server استفاده کنی.
  - و یا از OPENXML میشه استفاده کرد:

INSERT Customers SELECT \* FROM OPENXML ...

نویسنده: ناصرنیازی

تاریخ: ۲۱:۵۱ ۱۳۹۲/۱۱/۲۹

تشکر فراوان از این مطلب فوق العاده کاربردی. یه نکته کوچک به ذهنم رسید. سومین قطعه کدی که نوشتید در جدول من کار نکرد به نظرم اومد که شاید اینچنین بوده باشه :

کد شما

FOR XML ELEMENTS

کدی که من مد نظرم هست و در جدول من کار میکنه:

for xml auto, ELEMENTS

```
عنوان: تهیه خروجی XML از یک بانک اطلاعاتی، توسط EF Code first
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۵ ۱۳۹۲/۰۵/۱۰
تاریخ: <u>www.dotnettips.info</u>
آدرس: Entity framework, xml, LINQ to XML
```

نگارش کامل SQL Server امکان تهیه خروجی XML از یک بانک اطلاعاتی <u>را دارد</u> . اما اگر بخواهیم از سایر بانکهای اطلاعاتی که چنین توابع توکاری ندارند، استفاده کنیم چطور؟ برای تهیه خروجی XML توسط Entity framework و مستقل از نوع بانک اطلاعاتی در حال استفاده، حداقل دو روش وجود دارد:

# الف) استفاده از امکانات Serialization توکار دات نت

```
using System.IO;
using System.Xml;
using System.Xml.Serialization;
namespace DNTViewer.Common.Toolkit
    public static class Serializer
        public static string Serialize<T>(T type)
            var serializer = new XmlSerializer(type.GetType());
            using (var stream = new MemoryStream())
                serializer.Serialize(stream, type);
                stream.Seek(0, SeekOrigin.Begin);
                using (var reader = new StreamReader(stream))
                    return reader.ReadToEnd();
                }
           }
       }
   }
```

در اینجا برای نمونه، لیستی از اشیاء مدنظر خود را تهیه کرده و به متد Serialize فوق ارسال کنید. نتیجه کار، تهیه معادل XML آن است.

امکانات سفارشی سازی محدودی نیز برای XmlSerializer درنظر گرفته شده است؛ برای نمونه قرار دادن ویژگیهایی مانند XmlIgnore بالای خواصی که نیازی به حضور آنها در خروجی نهایی XML نمیباشد.

#### ب) استفاده از امکانات LINQ to XML دات نت

روش فوق بدون مشکل کار میکند، اما اگر بخواهیم قسمت Reflection خودکار ثانویه آنرا (برای نمونه جهت استخراج مقادیر از لیست دریافتی) حذف کنیم، میتوان از LINQ to XML استفاده کرد که قابلیت سفارشی سازی بیشتری را نیز در اختیار ما قرار میدهد (کاری که در سایت جاری برای تهیه خروجی XML از بانک اطلاعاتی آن انجام میشود).

```
return xmlFile;
}
private static XElement[] postXElement(BlogPost x)
     return new XElement[]
          new XElement("Id", x.Id),
new XElement("Title", x.Title),
new XElement("Body", x.Body),
new XElement("CreatedOn", x.CreatedOn),
          tagElement(x)
          new XElement("User"
                                new XElement("Id", x.UserId.Value),
new XElement("FriendlyName", x.User.FriendlyName))
     }.Where(item => item != null).ToArray();
private static XElement tagElement(BlogPost x)
     var tags = x.Tags.Any() ?
                          x.Tags.Select(y =>
                                           new XElement("Tag",
                                                     new XElement("Id", y.Id),
new XElement("Name", y.Name)))
                                   .ToArray() : null;
     if (tags == null)
          return null;
     return new XElement("Tags", tags);
}
```

خلاصهای از نحوه تبدیل اطلاعات لیستی از مطالب را به معادل XML آن در کدهای فوق مشاهده میکنید. یک سری نکات ریز نیز باید در اینجا رعایت شوند:

- 1) کار با یک new XElement که دارای متد Save با فرمت XML نیز هست، شروع میشود. مقدار آنرا مساوی یک کوئری از بانک اطلاعاتی قرار میدهیم. این کوئری چون قرار است تنها اطلاعاتی را از بانک اطلاعاتی دریافت کند و نیازی به تغییر در آنها نیست، با استفاده از متد AsNoTracking ، حالت فقط خواندنی پیدا کرده است.
- 2) اطلاعاتی را که نیاز است در فایل نهایی XML وجود داشته باشند، تنها کافی است در قسمت Select این کوئری با فرمت new بحث XMlSerializer روش مطرح شده در ابتدای بحث دیگر وجود نداشته و عملیات نهایی بسیار سریعتر خواهد بود.
- 8) چون در این حالت، کار انجام شده دستی است، باید نامهای گرههای صحیحی را انتخاب کنیم تا اگر قرار است توسط همان serializer.Deserialize مجددا کار serializer.Deserialize صورت گیرد، عملیات با شکست مواجه نشود. بهترین کار برای کم شدن سعی و خطاها، تهیه یک لیست اطلاعات آزمایشی و سپس ارسال آن به روش ابتدای بحث است. سپس میتوان با بررسی خروجی آن مثلا دریافت که روش ArrayOfPost برای دریافت لیستی از مطالب می گردد و نه Posts یا هر نام دیگری.
  - 4) در کوئری LINQ to Entites نوشته شده، پیش از Select، یک ToList قرار دارد. متاسفانه EF اجازه استفاده مستقیم از Select هایی از نوع XElement را نمیدهد و باید ابتدا اطلاعات را تبدیل به LINQ to Objects کرد.
- 5) در حین تهیه serializer.Deserialize بدون نیاز به تنظیمات اضافه تری بدون مشکل کار خواهد کرد. در غیراینصورت باید وارد مباحثی مانند serializer.Deserialize بدون نیاز به تنظیمات اضافه تری بدون مشکل کار خواهد کرد. در غیراینصورت باید وارد مباحثی مانند تعریف یک فضای نام جدید برای خروجی XML به نام XSI رفت و سپس به کمک ویژگیها، xsi:nil را به null مقدار دهی کرد. اما همانطور که در متد postXElement ملاحظه می کنید، برای وارد نشدن به مبحث فضای نام xsi، مواردی که null بودهاند، اصلا در آرایه نهایی ظاهر نمی شوند و نهایتا در خروجی، حضور نخواهند داشت. به این ترتیب متد ذیل، بدون مشکل و بدون نیاز به تنظیمات اضافه تری قادر است فایل XML نهایی را تبدیل به معادل اشیاء دات نتی آن کند.

```
using System.IO;
using System.Xml;
using System.Xml.Serialization;
namespace DNTViewer.Common.Toolkit
{
    public static class Serializer
```

```
{
    public static T DeserializePath<T>(string xmlAddress)
    {
        using (var xmlReader = new XmlTextReader(xmlAddress))
        {
            var serializer = new XmlSerializer(typeof(T));
                return (T)serializer.Deserialize(xmlReader);
        }
    }
}
```

نویسنده: رضابیات

عنوان:

تاریخ: ۱۴:۵۵ ۱۳۹۲/۰۵/۱۶

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: Windows forms, xml, Software deployment, Check update application

برای شما هم پیش آمده که نرم افزاری را تهیه و منتشر کرده باشید و تمایل داشته باشید که استفاده کنندگان از وجود نسخه بروز شده مطلع شوند. یک راه ساده این است که اطلاعات نسخه جدید نرم افزار را داخل فایلی ذخیره کنیم و در وب سایت پشتیبانی نرم افزار قرار دهیم. حال بایستی اطلاعات این فایل را در زمان اجرای برنامه بررسی کنیم و در صورت وجود نسخه جدید از نرم افزار به کاربر اطلاع رسانی کنیم.

ابتدا فایل اطلاعات بروز رسانی نرم افزار را تهیه میکنیم و در وب سایت پشتیبانی نرم افزار قرار میدهیم. در اینجا از قالب Xml استفاده شده. که در آن Vertsion نسخه در دسترس نرم افزار است و URL هم مسیر وب سایت و یا فایل بروز رسانی است.

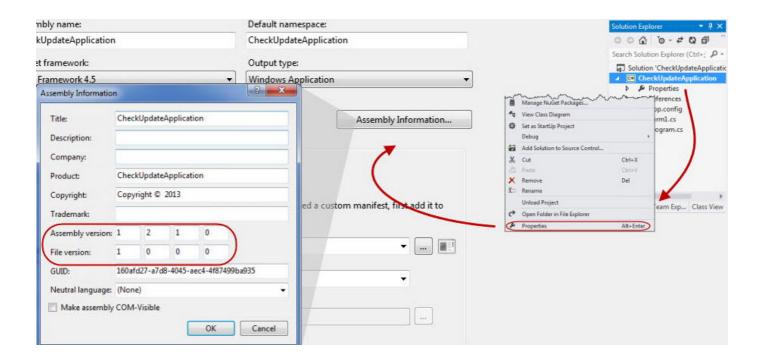
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<AccountingApplication>
   <Version>1.5.2</Version>
   <URL>http://www.myappsupport.ir</URL>
</AccountingApplication>
```

نرم افزار را ساخته و کد زیر را در محل مناسبی کد نویسی میکنیم. این کد در ابتدا فایل Xml را خوانده و اطلاعات مورد نیاز را از آن دریافت میکند. سیس با استخراج نسخه اسمبلی برنامه و مقایسه این دو با هم از وجود نسخه جدید نرم افزار مطلع میشود.

```
using System.Xml;
namespace CheckUpdateApplication
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
            InitializeComponent();
        private void CheckUpdate_Click(object sender, EventArgs e)
            Version NewVersion = null;
            string DownloadPath = "";
            try
                XmlTextReader xmlRead = new
XmlTextReader("http://www.myappsupport.ir/AccUpdateVersion.xml");
                xmlRead.MoveToContent();
                string elmName = ""
                if ((xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Element) && (xmlRead.Name ==
"AccountingApplication"))
                    while (xmlRead.Read())
                        if (xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Element)
                        {
                            elmName = xmlRead.Name;
                        élse
                            if ((xmlRead.NodeType == XmlNodeType.Text) && (xmlRead.HasValue))
                                switch (elmName)
                                     case "Version":
                                         NewVersion = new Version(xmlRead.Value);
                                         break:
                                     case "URL":
                                        DownloadPath = xmlRead.Value;
                                         break;
                                }
                            }
                        }
                Version AppVertion =
```

```
System.Reflection.Assembly.GetExecutingAssembly().GetName().Version;
                 if (AppVertion.CompareTo(NewVersion) < 0)</pre>
                      + " نسخه") DialogResult Result = MessageBox.Show
                          NewVersion.Major.ToString() + "." +
NewVersion.Minor.ToString() + "." +
                          در دسترس میباشد مایل به دانلود هستید؟", "نسخه " + ()NewVersion.Build.ToString
, "جديد
                          MessageBoxButtons.YesNo,MessageBoxIcon.Question);
                      if (Result == DialogResult.Yes)
                          System.Diagnostics.Process.Start(DownloadPath);
                      }
                 else
                 {
                      ;("نرم افزار بروز میباشد")MessageBox.Show
             catch (Exception E)
                 MessageBox.Show(E.Message);
             }
        }
    }
}
```

به روش زیر هم نسخه اسمبلی برنامه را میشود تغییر داد.



سورس برنامه نمونه CheckUpdateApplicationSample.rar

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۸:۹ ۱۳۹۲/۰۵/۱۶

ممنون از شما. یک روش برای اینکه مستقیما با XML Reader کار نکنیم میتونه استفاده از <u>روشهای سریالایز کردن کلاسها</u> باشه. دردسرش کمتره.

یک سؤال: این فلشهای انحنا دار رو با چه برنامهای ایجاد کردید؟

نویسنده: رضابیات

تاریخ: ۲۲/۵۰/۱۷ ۳۴:۰

با تشکر از توجه و راهنمایی شما. نرم افزارهای زیادی برای این کار وجود داره ولی من خیلی وقته از Snagit Editor و Snagit Editor استفاده میکنم. این نرم افزار بیشتر برای فیلم و عکس گرفتن از دسکتاب استفاده میشه ولی امکانات فراوانی دیگری هم در این نرم افزار وجود داره. من خودم نسخه Snagit 11.2.1 را از سایت http://www.softgozar.com دانلود کردم.

نویسنده: مصطفی

تاریخ: ۹:۳۴ ۱۳۹۲/۰۶/۰۹

سلام

ميخواستم بدونم فرق File Version و Assembly Version چيه؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۹۰/۶۰/۱۳۹۲ ۲۲:۲۲

Assembly Version برای مصرف کنندگان اسمبلی شما مهمه (و فقط در دنیای CLR دارای اهمیت هست). مثلا شخصی ارجاعی به اسمبلی نگارش خاصی داره. AssemblyFileVersion در قسمت خواص فایل در ویندوز قابل مشاهده است و بیشتر برای برنامههای ست آپ مفیده. اطلاعات بیشتر

## عنوان: **ثبت لینکهای غیرتکراری** نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۲/۰۹/۱۰ آدرس: www.dotnettips.info

گروهها:

xml, LINQ to XML, OPML

ثبت لینکهای مختلف در یک سیستم (مثلا قسمت به اشتراک گذاری لینکها) در ابتدای کار شاید ساده به نظر برسد؛ خوب، هر صفحهای که یک آدرس منحصربفرد بیشتر ندارد. ما هش این لینک را محاسبه میکنیم و بعد روی این هش، یک کلید منحصربفرد را تعریف خواهیم کرد تا دیگر رکوردی تکراری ثبت نشود. همچنین چون این هش نیز طول کوتاهی دارد، جستجوی آن بسیار سریع خواهد بود. واقعیت این است که خیر! این روش ناکارآمدترین حالت پردازش لینکهای مختلف است.

برای مثال لینکهای http://www.site.com و http://www.site.com/index.htm دو هش متفاوت را تولید میکنند اما در عمل یکی هستند. نمونه ی دیگر، لینکهای http://www.site.com/index.htm و http://www.site.com/index.htm هستند که فقط المحلاحا در یک fragment با هم تفاوت دارند و از این دست لینکهایی که باید در حین ثبت یکی درنظر گرفته شوند، زیاد هستند و اگر علاقمند به مرور آنها هستید، میتوانید به صفحه ی <u>URL Normalization</u> در ویکیپدیا مراجعه کنید.

اگر نکات این صفحه را تبدیل به یک کلاس کمکی کنیم، به کلاس ذیل خواهیم رسید:

```
using System;
using System.Web;
namespace OPMLCleaner
    public static class UrlNormalization
        public static bool AreTheSameUrls(this string url1, string url2)
            url1 = url1.NormalizeUrl();
            url2 = url2.NormalizeUrl();
            return url1.Equals(url2);
        }
        public static bool AreTheSameUrls(this Uri uri1, Uri uri2)
            var url1 = uri1.NormalizeUrl();
            var url2 = uri2.NormalizeUrl();
            return url1.Equals(url2);
        }
        public static string[] DefaultDirectoryIndexes = new[]
                "default.asp"
                "default.aspx",
                "index.htm"
                "index.html"
                "index.php"
            };
        public static string NormalizeUrl(this Uri uri)
            var url = urlToLower(uri);
            url = limitProtocols(url);
            url = removeDefaultDirectoryIndexes(url);
            url = removeTheFragment(url)
            url = removeDuplicateSlashes(url);
            url = addWww(url);
            url = removeFeedburnerPart(url);
            return removeTrailingSlashAndEmptyQuery(url);
        public static string NormalizeUrl(this string url)
            return NormalizeUrl(new Uri(url));
        private static string removeFeedburnerPart(string url)
            var idx = url.IndexOf("utm_source=", StringComparison.Ordinal);
            return idx == -1 ? url : url.Substring(0, idx - 1);
        private static string addWww(string url)
            if (new Uri(url).Host.Split('.').Length == 2 && !url.Contains("://www."))
```

```
return url.Replace("://", "://www.");
            return url;
        }
        private static string removeDuplicateSlashes(string url)
            var path = new Uri(url).AbsolutePath;
            return path.Contains("//") ? url.Replace(path, path.Replace("//", "/")) : url;
        private static string limitProtocols(string url)
            return new Uri(url).Scheme == "https" ? url.Replace("https://", "http://") : url;
        private static string removeTheFragment(string url)
            var fragment = new Uri(url).Fragment;
            return string.IsNullOrWhiteSpace(fragment) ? url : url.Replace(fragment, string.Empty);
        private static string urlToLower(Uri uri)
            return HttpUtility.UrlDecode(uri.AbsoluteUri.ToLowerInvariant());
        private static string removeTrailingSlashAndEmptyQuery(string url)
            return url
                     .TrimEnd(new[] { '?' })
.TrimEnd(new[] { '/' });
        private static string removeDefaultDirectoryIndexes(string url)
            foreach (var index in DefaultDirectoryIndexes)
                if (url.EndsWith(index))
                {
                    url = url.TrimEnd(index.ToCharArray());
                    break;
            return url;
        }
    }
}
```

از این روش برای تمیز کردن و حذف فیدهای تکراری در فایلهای OPML تهیه شده نیز میشود استفاده کرد. عموما فیدخوانهای نهچندان با سابقه، نکات یاد شده در این مطلب را رعایت نمیکنند و به سادگی میشود در این سیستمها، فیدهای تکراری زیادی را ثبت کرد.

برای مثال اگر یک فایل OPML چنین ساختار XML ایی را داشته باشد:

هر outline آنرا به کلاس زیر میتوان نگاشت کرد:

```
using System.Xml.Serialization;
```

```
namespace OPMLCleaner
{
    [XmlType(TypeName="outline")]
    public class Opm1
    {
        [XmlAttribute(AttributeName="text")]
        public string Text { get; set; }

        [XmlAttribute(AttributeName = "title")]
        public string Title { get; set; }

        [XmlAttribute(AttributeName = "type")]
        public string Type { get; set; }

        [XmlAttribute(AttributeName = "xmlUrl")]
        public string XmlUrl { get; set; }

        [XmlAttribute(AttributeName = "htmlUrl")]
         public string HtmlUrl { get; set; }
}
```

برای اینکار فقط کافی است از LINQ to XML به نحو ذیل استفاده کنیم:

در این حالت لیست کلیه فیدهای یک گروه را چه تکراری و غیرتکراری، دریافت خواهیم کرد. برای حذف موارد تکراری نیاز است از متد Distinct استفاده شود. به همین جهت باید کلاس ذیل را نیز تدارک دید:

اکنون با کمک کلاس OpmlCompare فوق که از کلاس UrlNormalization برای تشخیص لینکهای تکراری استفاده میکند، میتوان به لیست بهتر و متعادلتری رسید:

```
var distinctResults = results.Distinct(new OpmlCompare()).ToList();
```

```
ایجاد سیستم وضعیت آب و هوا مانند گوگل (بخش اول)
```

عنوان: شقایق اشتری نویسنده:

11:00 1097/17/10 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

ASP.Net, C#, ASP.Net MVC, MVC, xml گروهها:

در این آموزش قصد دارم چگونگی ایجاد یک سیستم اعلام وضعیت آب و هوا را مشابه آنچه که در سایت <mark>گوگل میبینی</mark>د برای شما توضیح دهم. باید توجه داشت من این آموزش را با ASP.NET MVC نوشتم ولی شما میتوانید با اندک تغییراتی در کدها، آنرا در ASP.NET وب فرمز نیز استفاده کنید. برای گرفتن آب و هوای هر شهر از Rssهای اعلام وضعیت آب و هوای یاهو استفاده می کنم و توضیح خواهم داد که چگونه با Rss آن کار کنید.

Rss آب و هوای هر شهر در یاهو به صورت یک لینک یکتا میباشد؛ به شکل زیر:

http://weather.yahooapis.com/forecastrss?w=WOEID&u=c

حال میخواهم کوئری استرینگهای این لینک را برای شما توضیح دهم. هر شهری بر روی کرهی زمین یک WOEID یکتا و منحصر بفرد دارد که شما به پارامتر w عدد WOEID شهر موردنظر خود را میدهید. بعد از مقداردهی پارامتر w، وقتی این لینک را در آدرس بار مرورگر خود میزنید، RSS مربوط به آب و هوای آن شهر را به شما میدهد. مثلا WOEID تهران عدد 28350859 میباشد. و این لینک http://weather.yahooapis.com/forecastrss?w=28350859&u=c اطلاعات آب و هوای تهران را در قالب یک RSS به شما نمایش خواهد داد.

خوب، حالا یارامتر دوم یعنی یارامتر u چکاری را انجام میدهد؟

- \* چنانچه مقدار یارامتر u برابر c باشد، یعنی شما دمای آب و هوای شهر مد نظر را بر اساس سانتیگراد میخواهید.
- \* اگر مقدار پارامتر u برابر f باشد، یعنی شما دمای آب و هوای آن شهر مورد نظر را بر اساس فارنهایت میخواهید.

برای گرفتن WOEID شهرها هم به این سایت بروید http://woeid.rosselliot.co.nz و اسم هر شهری که میخواهید بزنید تا WOEID را به شما نمایش دهد.

در این مثال من از یک DropDown استفاده کردم که کاربر با انتخاب هر شهر از DropDown، آب و هوای آن شهر را مشاهده میکند. Action مربوط به صفحهی Index به صورت زیر میباشد:

```
[HttpGet]
        public ActionResult Index()
           ViewBag.ProvinceList = _RPosition.Positions;
            ShowWeatherProvince(8);
            return View();
```

در اینجا من لیست شهرها را از جدول میخوانم که البته این جدول را چون بخش مهمی نبود و فقط شامل ID و نام شهرها بود در فایل ضمیمه قرار ندادم و نام شهرها و ID آنها را بر عهدهی خودتان گذاشتم.

حال تابعی را که آب و هوای مربوط به هر شهر را نمایش میدهد، به شرح زیر است:

```
public ActionResult ShowWeatherProvince(int dpProvince)
           XDocument rssXml=null;
           CountryName = new CountryName();
           if (dpProvince != 0)
               switch (dpProvince)
                   case 1:
XDocument.Load("http://weather.yahooapis.com/forecastrss?w=2345768&u=c");
```

```
CountryName = new CountryName() { Country = "Iran", City = "Azarbayejan-e
Sharqhi" };
        break;
     case 2:
        rssXml =
Qarbi" };
     case 3:
        rssXml =
break:
     case 4:
        rssXml =
break;
     case 5:
        rssXml =
break;
     case 6:
        rssXml =
break:
     case 7:
        rssXml =
case 8:
        rssXml =
break:
     case 9:
        rssXml =
va Bakhtiari" };
        break;
     case 10:
        rssXml =
Khorasan" };
        break;
     case 11:
        rssXml =
Khorasan" };
        break;
      }
     case 12:
        rssXml =
```

```
Khorasan" };
        break:
      case 13:
       {
        rssXml =
break;
      case 14:
        rssXml =
break;
      case 15:
       1
        rssXml =
break;
      case 16:
        rssXml =
Baluchestan" };
        break:
       }
      case 17:
       {
        rssXml =
break:
      case 18:
        rssXml =
break;
      case 19:
        rssXml =
break;
      case 20:
        rssXml =
break;
      case 21:
        rssXml =
break;
      case 22:
        rssXml =
break;
      case 23:
rssXml =

XDocument.Load("http://weather.yahooapis.com/forecastrss?w=2345771&u=c");

CountryName = new CountryName() { Country = "Iran", City = "Kohgiluyeh va
```

```
Buyer Ahmad" };
               break:
             }
           case 24:
               rssXml =
break:
           case 25:
             {
               rssXml =
break:
           case 26:
               rssXml =
break:
           case 27:
               rssXml =
break;
           case 28:
               rssXml =
break:
           case 29:
               rssXml =
break;
           case 30:
               rssXml =
case 31:
               rssXml =
break;
        ViewBag.Location = CountryName;
XNamespace yWeatherNS = "http://xml.weather.yahoo.com/ns/rss/1.0";
        List<YahooWeatherRssItem> WeatherList = new List<YahooWeatherRssItem>();
        for (int i = 0; i < 4; i++)
        {
           YahooWeatherRssItem YahooWeatherRssItem = new YahooWeatherRssItem()
"forecast").ElementAt(i).Attribute("day").Value,

Low = rssXml.Descendants("item").Elements(yWeatherNS +
"forecast").ElementAt(i).Attribute("low").Value,
             High = rssXml.Descendants("item").Elements(yWeatherNS +
"forecast").ElementAt(i).Attribute("high").Value,
Text = rssXml.Descendants("item").Elements(yWeatherNS + "forecast").ElementAt(i).Attribute("text").Value,
           WeatherList.Add(YahooWeatherRssItem);
        }
```

```
ViewBag.FeedList = WeatherList;
}

return PartialView("_Weather");
}
```

قسمت SwitchCase، مقدار و Value مربوط به هر آیتم DropDown را که شامل یک اسم شهر است، میگیرد و RSS مربوط به آن شهر را بر میگرداند.

حالا کد مربوط به خواندن فایل Rss را برایتان توضیح میدهم : حلقهی for 0 تا 4 (که در کد بالا مشاهده میکنید)یعنی اطلاعات 4 روز آینده را برایم برگردان.

من تگهای Code ، Day ، Low ، High و text فایل RSS را در این حلقه For میخوانم که البته مقادیر این 4 روز را در لیستی اضافه میکنم که نوع این لیست هم از نوع YahooWeatherRssItem میباشد. من این کلاس را در فایل ضمیمه قرار دادم. اکنون هر کدام از این تگها را برایتان توضیح میدهم:

code : هر آب و هوا کدی دارد .مثلا آب و هوای نیمه ابری یک کد ، آب و هوای آفتابی کدی دیگر و ...

Low: حداقل دمای آن روز را به ما میدهد .

High: حداکثر دمای آن روز را به میدهد .

day: نام روز از هفته را بر می گرداند مثلا شنبه ، یکشنبه و ....

text: که توضیحاتی میدهد مثلا اگر هوا آفتابی باشد مقدار sunny را بر می گرداند و ...

خوب، تا اینجا ما Rss مربوط به هر شهر را خواندیم حالا در قسمت Design باید چکار کنیم .

کدهای html صفحهی Index ما شامل کدهای زیر است:

```
@{
   ViewBag.Title = "Weather";
<link href="~/Content/User/Weather/Weather.css" rel="stylesheet" />
<script type="text/javascript">
    $("#dpProvince").change(function () {
            $(this).parents("form").submit();
   </script>
<h2>Weather</h2>
<div id="Progress">
   <img src="~/Images/User/Other/ajax-loader.gif" />
</div>
<div id="BoxContent"> @Html.Partial("_Weather")</div>
 @using (Ajax.BeginForm(actionName: "ShowWeatherProvince", ajaxOptions: new AjaxOptions {
odateTargetId = "BoxContent", LoadingElementId = "Progress", InsertionMode = InsertionMode.Replace }))
UpdateTargetId =
</div>
```

و کدهای \_Weather که Partial است به صورت زیر است:

```
@{
    List<Weather.YahooWeatherRssItem> Feeds = ViewBag.FeedList;
} <div>
```

```
HtmlString StartTable = new HtmlString("<table class='WeatherTable' cellspacing='0'
cellpadding='0'>");
                             HtmlString EndTable = new HtmlString("");
HtmlString StartTD = new HtmlString("");
HtmlString EndTD = new HtmlString("
                <div style="width: 300px;">
                                              @StartTable
                                              foreach (var item in Feeds)
                                              @StartTD
                                              <div>@item.Day</div>
                                              <div>
                                                             string FileName = "";
                                                             switch (item.Code)
                                                                           FileName = "/Images/User/Weather/storm2.gif"; break; FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break; }
                                                                            case 3:
                                                                                                                FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break;
FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break;
FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break;
FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break;
                                                                            case 4:
                                                                            case 5:
                                                                                                         { FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/26.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/drizzle.png"; break; }
: { FileName = "/Images/User/Weather/18.gif"; break; }
: { FileName = "/Images/User/Weather/18.gif"; break; }
: { FileName = "/Images/User/Weather/18.gif"; break; }
: { FileName = "/Images/User/Weather/19.gif": break; }
                                                                            case 6:
                                                                            case 7:
                                                                            case 8:
                                                                            case 9:
                                                                            case 10:
                                                                            case 11:
                                                                            case 12:
                                                                                                             { FileName = "/Images/User/Weather/18.g1t"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/19.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/19.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/19.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/22.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/45.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/dust.png"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/fog.gicon.png": break; }
                                                                            case 13:
                                                                            case 14:
                                                                            case 15:
                                                                            case 16:
                                                                            case 17:
                                                                            case 18:
                                                                            case 19:
                                                                                                              { FileName = "/Images/User/Weather/dust.png; break; } 
{ FileName = "/Images/User/Weather/fog_icon.png"; break; } 
{ FileName = "/Images/User/Weather/hazy_icon.png"; break; } 
{ FileName = "/Images/User/Weather/2017737395.png"; break; }
                                                                            case 20:
                                                                            case 21:
                                                                            case 22:
                                                                                                             { FileName = "/Images/User/Weather/201//3/395.png ;
{ FileName = "/Images/User/Weather/32.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/32.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/3.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/38.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/38.gif"; break; }
                                                                            case 23:
                                                                            case 24:
                                                                            case 25:
                                                                            case 26:
                                                                            case 27:
                                                                                                             { FileName = "/Images/User/Weather/38.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/6.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/35.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/7.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/33.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/34.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/2.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/freezing rain nng
                                                                            case 28:
                                                                            case 29:
                                                                            case 30:
                                                                            case 31:
                                                                            case 32:
                                                                            case 33:
                                                                            case 34:
                                                                                                              { FileName = "/Images/User/Weather/2.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/freezing_rain.png"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/30.gif"; break; }
{ FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break; }
                                                                            case 35:
                                                                            case 36:
                                                                            case 37:
                                                                                                             { FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/15.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/12.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/22.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/22.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weather/23.gif"; break; 
 { FileName = "/Images/User/Weath
                                                                            case 38:
                                                                            case 39:
                                                                            case 40:
                                                                            case 41:
                                                                            case 42:
                                                                                                                    FileName = //Images/User/Weather/22.gif"; break; }
FileName = "/Images/User/Weather/29.gif"; break; }
FileName = "/Images/User/Weather/39.gif"; break; }
FileName = "/Images/User/Weather/thundershowers.png"; break; }
                                                                            case 43:
                                                                            case 44:
                                                                            case 45:
                                                                           case 46: { FileName = "/Images/User/Weather/19.gif"; break; }
case 47: { FileName = "/Images/User/Weather/thundershowers.png"; break; }
case 3200: { FileName = "/Images/User/Weather/1211810662.png"; break; }
                                                             <img alt='@item.Text' title='@item.Text' src='@FileName'>
                                              </div>
                                              <div>
                                                             <span>@item.High°</span>
                                                             <span>@item.Low°</span>
                                              </div>
                                             @EndTD
                               @EndTable
                </div>
```

</div>

من عکسهای مربوط به وضعیت آب و هوا را در فایل ضمیمه قرار دادم.

چنانچه در مورد RSS وضعیت آب و هوای یاهو اطلاعات دقیقتری را میخواهید بدانید به این لینک بروید.

در آموزش بعدی قصد دارم برایتان این بخش را توضیح دهم که بر اساس IP بازدید کننده سایت شما، اطلاعات آب و هوایی شهر بازدید کننده را برایش در سایت نمایش دهد.

Files-06bf65bac63d4dd694b15fc24d4cb074.zip

موفق باشيد

## نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲/۱۲/۱۱ ۵:۰
```

ممنون از شما. چند نکته جزئی در مورد بهبود کیفیت کدها. در ۷iewهای MVC باید کدنویسی صرفا به نمایش اطلاعات ۷iew خلاصه شود. یعنی switch داخل آن بهتر است تبدیل به یک extension method شده و نهایتا استفاده شود (برای تمیز کردن ۷iew). همچنین استفاده از switch 1 و 2 و 10000 اصطلاحا به magic code مشهور هستند. یعنی مشخص نیست معنای این اعداد چی هست. اینها را عموما بهتر است تبدیل به enum کرد و بعد استفاده نهایی.

```
نویسنده: شقایق اشتری
تاریخ: ۸:۳۹ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲
```

ممنونم از شما که مشکل کد نویسی من را گفتید . extension methodها منظورتون همون helperها هست ؟ لینکی دارید که در مورد این extension methodها آموزشی داده باشد چون من میخوام کدهامو تا جایی که میشود بهینه بنویسم .

```
نویسنده: شاهین کیاست
تاریخ: ۲۱۲/۱۲/۱۲ ۹:۱۵
```

یک مثال در <u>اینجا</u>

قسمت آخر ( Ifهای شرطی را در Viewها را در متدهای کمکی کیسوله کنید)

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۱۲
```

قسمت switch ایی را که در View نوشتید، تبدیل کنید به یک متد کمکی در کلاسی خارج از View: (مهم نیست متد الحاقی باشد یا خبر؛ فقط داخل View نباشد)

```
public static string GetFileName(int code)
{
    switch (code)
    {
        case 0: return "/Images/User/Weather/Tornado.png";
    //...
}
```

بعد یک خاصیت محاسباتی به نام FileName به مدل مورد استفاده اضافه کنید:

```
public class YahooWeatherRssItem
{
    public int Code { get; set; }
    //...
    public string FileName
    {
        get { return Util.GetFileName(Code); }
    }
}
```

به این صورت View از کدهای محاسبات یافتن FileName خالی میشود.

```
نویسنده: علی
تاریخ: ۱۰:۷ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲
```

یه راه دیگه هم استفاده از Yahoo Query Language هست، می تونید با کوئری زیر اطلاعات آب و هوای شهر مورد نظر رو در قالب JSON دریافت کنید select \* from weather.forecast where woeid in (select woeid from geo.placefinder where text="CityName")

نویسنده: شقایق اشتری تاریخ: ۲۰:۱۳۱۲۳۳ ۱۰:۰۳

یه سوال دیگه که داشتم اگر بین کدهایمان ، کد html وجود داشت باز هم باید آنها را از view جدا کنیم و به صورت extension method بنویسیم؟

یا اینکه جداسازی کدها از View را زمانی انجام میدهیم که چندین خط کد پشت سر هم نوشته باشیم و بین آنها کد html یی نباشد ؟

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۰:۴۱ ۱۳۹۲/۱۲/۱۲

- نه الزاما. اگر چندین جا استفاده و تکرار میشود یا منطق طولانی دارد، روش « <u>نوشتن HTML Helpers ویژه، به کمک امکانات</u> Razor » میتواند مفید باشد.

- منطق قرار گرفته در View فقط باید کار «نهایی» نمایشی را انجام دهد. اگر در View مثلا مستقیما با دیتابیس کار میکنید، محاسبات مرتبط با فیلد خاصی را انجام میدهید و کلا هر منطقی که «نهایی» بودن نمایش اطلاعات را زیر سؤال ببرد، باید از View جدا شده و به کنترلر و زیرساخت آن منتقل شود.

> نویسنده: محسن تقی پور تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۰ ۸:۰

میشه راجبه این روش کمی بیشتر توضیح بدین

نویسنده: Anaritius تاریخ: ۲/۲/۱۲/۱۱ ۴۴:۰

سلام

ممنون از مقاله خوبتون

امکانش هست سورس کد webForm ش رو هم بذارید واسه دانلود؟

ممنون

نویسنده: علی

تاریخ: ۲۱/۲۱/۲۹۳۱ ۸:۰۱

اینجا یک مثال از نحوه کار با ۲QL رو توضیح داده