خواندن فید گزارش آب و هوای یاهو با استفاده از روش Xml serialization

عنوان: **خواندن فید گ** نویسنده: وحید نصیری

برچسبها: RSS

در مطلب قبلی (در مورد کتابخانه anti-xss مایکروسافت) از روش xml serialization برای خواندن فایل xml حملات استفاده کردیم.

ایجاد این کلاس و نگاشت اشیاء با توجه به ساختار ساده آن به صورت دستی و بهسادگی انجام شد. اکنون به مثال زیر دقت بفرمائید:

سرویس آب و هوای یاهو برای شهرهای مختلف ایران از طریق لینک زیر قابل استفاده است:

http://weather.yahoo.com/regional/IRXX.html

اگر به صفحات شهرهای مختلف مراجعه نمائید، یک فید rss هم مشاهده خواهید کرد، برای مثال در مورد تهران داریم: http://weather.yahooapis.com/forecastrss?p=IRXX0018&u=c

ساختار این فایل xml تا حدودی با یک rss استاندارد تطابق دارد. اما اگر به سورس xml آن دقت کنیم تگهای دیگری را نیز مشاهده خواهیم کرد که برای مثال دما ، تاریخ و شرایط جوی را به صورت دقیقی و با استفاده از اصول xml ارائه میدهند.

<yweather:condition text="Partly Cloudy" code="29" temp="10" date="Tue, 11 Nov 2008 5:30 pm IRT" />

خوب، برای دریافت این اطلاعات چه باید کرد؟ یکی از روشهای متداول برای کار با این نوع دادهها، استفاده از کلاس DataSet در دات نت و فراخوانی متد ReadXml آن است (یک آدرس اینترنتی را هم میتواند دریافت کند). سپس مطابق روشهای معمول ADO.Net میتوان به تگها ومقادیر آنها دسترسی داشت.

برای ایجاد فایل کلاس به صورت خودکار از روی یک فایل xml موجود باید به ترتیب زیر عمل کرد:

الف) ایجاد فایل xsd متناظر (XML Schema Definition)

برای اینکار در خط فرمان تایپ کنید:

xsd.exe file.xml

نكته 1:

روش دیگر انجام این کار : فایل xml را در VS.net باز کنید، از منوی بالای صفحه گزینه xml را انتخاب نموده و بر روی دکمه Create Schema کلیک کنید.

ب) ایجاد فایل cs یا vb از روی فایل(های) xsd ایجاد شده

در اینجا برای فید آب و هوای یاهو سه فایل xsd تولید خواهد شد. برای تبدیل آنها به کلاس cs باید دستور زیر را در خط فرمان اجرا کرد:

Xsd.exe file_1.xsd file_2.xsd file_3.xsd /c

این مورد نکته مهمی است و تنها اگر یکی از فایلها اینجا ذکر شوند، کلاس ناقصی تشکیل خواهد شد. (برای نمونه فایل xsa xssAttacks.xml مطلب قبلی، ساختار سادهای داشته و تنها به یک فایل xsd ختم خواهد شد)

نکته 2:

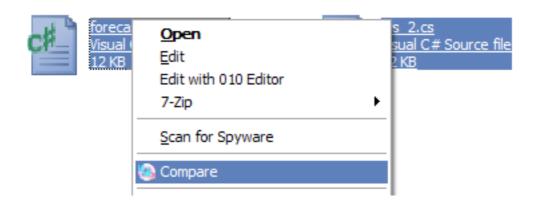
برای انتخاب زبان ۷B (با توجه به این که پیش فرض آن CS است) میتوان به صورت زیر عمل کرد:

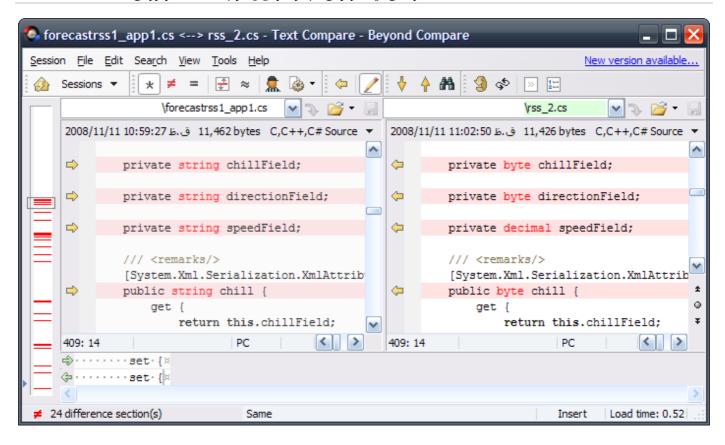
xsd.exe file.xsd /c /l:vb

نکته 3:

برای تولید فایل xsd ، از برنامه Infer.exe نیز میتوان استفاده کرد (خروجی نهایی دقیق تری را ارائه میدهد). این برنامه را از اینجا دریافت کنید.

تصاویر زیر مقایسه دو فایل کلاس نهایی تولید شده از xsd های این دو برنامه است:





پس از طی این مراحل فایل کلاس ما برای xml serialization آماده خواهد شد. مرحله بعد دریافت اطلاعات و نگاشت آن به این کلاس تولید شده است:

کلاس rss

از فید xml و فایلهای xsd آن که تولید کردیم به صورت خودکار ایجاد شده است. اکنون برای مثال خواندن وضعیت فعلی جوی از فید دریافتی به سادگی زیر است:

```
rss data = DeserializeFromXML();
MessageBox.Show(data.channel.item.condition.text);
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: مهدی یوسفی تاریخ: ۱۳۸۷/۰۸/۲۵

واقعا عالى بود.

عنوان: دو نکته کوتاه در مورد RSS های فارسی

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۹:۱۸:۰۰ ۱۳۸۷/۰۹/۰۷ www.dotnettips.info

برچسبها: RSS

اولین نکته مربوط به تاریخ هر مدخل (entry) میشود. این تاریخ نباید شمسی باشد! این تاریخ باید حتما استاندارد باشد. عموما یکی از دو استاندارد زیر باید مورد استفاده قرار گیرد:

RFC #822

http://www.ietf.org/rfc/rfc0822.txt

(Standard for ARPA Internet Text Messages (Date and Time Specification

RFC #3339

http://www.ietf.org/rfc/rfc3339.txt

(Date and Time on the Internet (Timestamps

برای مثال در دات نت برای تولید این فرمت استاندارد میتوان به صورت زیر عمل کرد:

DateTime.Now.ToUniversalTime().ToString("r")

متاسفانه بسیاری از برنامه نویسهای هم وطن این نکته را رعایت نمیکنند و برنامههای فیدخوان را دچار مشکل میکنند. (برای نمونه برنامه معروف <u>feedDemon</u> تاریخ چند سال پیش را ثبت خواهد کرد و در به روز رسانی و دنبال کردن مطالب سایت مورد نظر دچار مشکل خواهد شد)

چند مثال از این دست: (سورس صفحه را در مرورگر مطالعه نمائید)

http://www.faradade.com/Xml/RSS.xml

و یا

http://www.ayande.ir/atom.xml

و يا

http://www.tci-sk.ir/Rss.aspx

(ایشان بهتر است علاوه بر این مورد، از XmlTextWriter استفاده کنند و خروجی را به صورت یک فایل xml و نه html در مرورگر Flush کنند)

و یا بدتر از این بعضی از سایتها آموزشهای غلطی را هم ارائه میدهند:

http://www.faradade.com/Article.aspx?code=a726ae6a-f8e1-4b29-88b4-8e7a04e6d06d

به قسمت pubDate دقت کنید.

مطابق معمول این آموزش الان در 200 سایت کپی و پیست شده! عنوان آموزش را در گوگل جستجو کنید!

این کد آموزش داده شده یک ایراد دیگر هم دارد. آیا الزامی دارد که حتما قسمت con.Close به همین ترتیب نوشته شده اجرا شود؟ اگر این بین خطایی رخ دهد تکلیف این کانکشن باز و سایر موارد چه خواهد شد؟ کلا استفاده از try و finally و یا استفاده از using را برای چه هدفی اختراع کردهاند؟

و یا بعضی از سایتها این مورد را رعایت میکنند اما به صورت نصفه و نیمه. برای مثال: (تاریخ ارائه شده کامل نیست. بنابراین استاندارد تلقی نخواهد شد)

http://www.srco.ir/Articles/RSSArticles.xml

برای آزمایش میزان استاندارد بودن خروجی فید خود میتوان از سرویس زیر استفاده کرد: http://validator.w3.org/feed/

مطلب دیگر ایراد نیست بلکه نکتهای است که حداقل از IE7 به بعد رعایت میشود:

لطفا زبان فید را مشخص کنید! بله، اگر این مورد را مشخص کنید، از IE7 به بعد فید فارسی به صورت خودکار از راست به چپ نمایش داده میشود و این امر سبب سهولت خواندن مطالب فارسی سایت شما خواهد شد.

مشاهده اصل مطلب که توسط یکی از اعضای تیم مربوطه مایکروسافت نوشته شده:

مشاهده

اصلاحیه برای RSS فارسی:

<language>fa-IR</language>

و برای Atom فارسی:

<feed xml:lang="fa">

و اگر میخواهید خروجی استانداردی داشته باشید، کتابخانه سورس باز زیر توصیه میشود: http://www.codeplex.com/Argotic

با تشکر از همکاری شما!

نظرات خوانندگان

نویسنده: Afshar Mohebbi

تاریخ: ۱۳۸۷/۰۸/۱۳

مطلب خوبی بود...

نویسنده: چالیست

تاریخ: ۲۳:۵۱:۱۹ ۱۳۸۸/۰۴/۱۱

سپاس بزرگوار خواندنی بود

آشنایی با فرمت OPML

عنوان: وحيد نصيري نویسنده:

۲۳:۱۹:۱۵ ۱۳۸۷/۰۹/۲۶

www.dotnettips.info آدرس: برچسبها: RSS

تاریخ:

OPML یا Outline Processor Markup Language اساسا فایلی است مبتنی بر XML که امروزه بیشتر جهت توزیع لینکهای تغذیه خبری سایتها (RSS/Atom و امثال آن) مورد استفاده قرار می گیرد.

به بیانی ساده تر، بجای این که بگویند ما به این 100 وبلاگ علاقمند هستیم و لینک تک تک آنها را به شما ارائه بدهند، یک فایل OPML استاندارد از آنها درست کرده و در اختیار شما قرار میدهند. به این صورت با چند کلیک ساده، این فایل در نرم افزار فيدخوان شما import شده و آدرسها بلافاصله قابل استفاده خواهند بود.

نمونهای از این فرمت:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<opml version="1.0">
  <head>
      <title>Subscriptions in Google Reader</title>
  </head>
  <body>
      <outline title="Programming">
          <outline
               text="Vahid's Blog"
               title="Vahid's Blog"
               type="atom"
               xmlUrl="http://feeds.feedburner.com/vahidnasiri"
               htmlUrl="http://www.dotnettips.info/"/>
```

چند نمونه فایل OPML مرتبط با برنامه نویسی را از سایتهای مختلف جمع آوری کردهام که آنها را از این آدرس میتوانید دریافت کنید.

نحوه استفاده از آنها در Google reader

بعد از ورود به قسمت تنظيمات Google reader ، با استفاده از قسمت import/export ميتوان يک فايل OPML را به آن معرفي کرد (شکل زیر):



Settings Go to Google Reader

Preferences Subscriptions Folders and Tags Goodies Import/Export

Import your subscriptions

If you are switching from another feed reader, you can import your existing subscriptions into Google Reader. To do this, you first have to export your subscriptions in a standard format called OPML. <u>Learn more about exporting your subscriptions from another feed reader.</u>

Select an OPML file:

Browse...

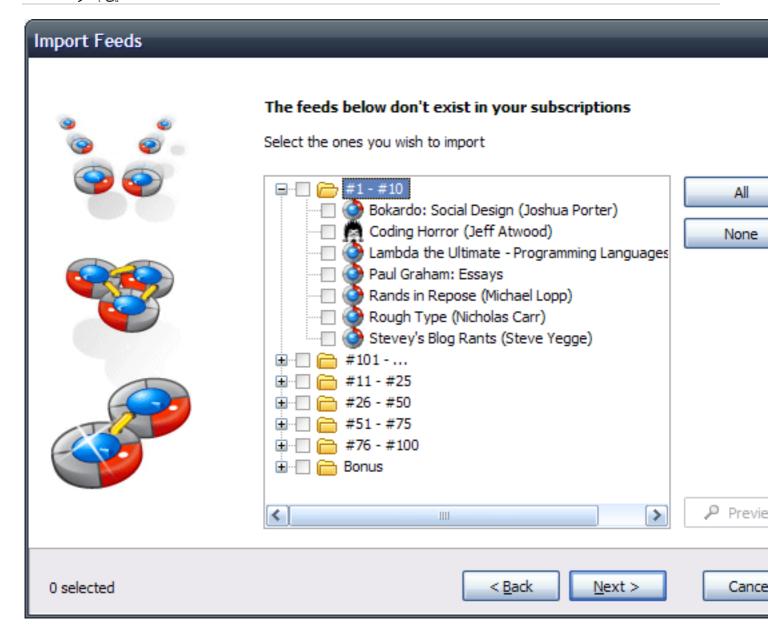
Upload

Export your subscriptions

Export your subscriptions as an OPML file.

(More info about OPML files)

و یا با استفاده از برنامه باکیفیت و رایگان <u>FeedDemon</u> و قسمت import feeds آن میتوان یک فایل OPML را به برنامه وارد کرد. البته اینجا امکانات بیشتری را نسبت به Google reader دراختیار شما قرار میدهد و میتوانید از لیست دریافتی، موارد مورد نظر را انتخاب کنید و نه تمامی آنها را.



اگر علاقمند بودید که این فایلها را در برنامههای دات نت خود import کنید، کتابخانه سورس باز Syndication اگر علاقمند بودید که این فایلها را در برنامههای دات نت خود Framework این امکان را در اختیار شما قرار میدهد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: بهروز راد ۱۳:۳۵:۰۰ ۱۳۸۷/۰۹/۲۶ تاریخ:

آقا این Argotic چیز کاملیه. منم در تیم توسعش هستم. http://www.codeplex.com/Argotic/People/ProjectPeople.aspx

حتماً استفاده كنيد. سوالي هم داشتيد هستيم در خدمتتون.

نویسنده: salarblog

27/P°/\X7/ °°:77 تاریخ:

این لیستی که گذاشته خیلی بدرد بخور بود بسيار ممنون

بنظرم بهتره که برجسته ترش کنی تا دید بزنه

نویسنده: وحید نصیری

27/P°/\X7/ °°:17:77 تاریخ:

با تشکر از دوستان. كمى ضخيمش كردم تا مشخص تر باشد :)

سایتهای خبری ایرانی و RSS های بیخاصیت آنها!

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۲:۱۱:۰۰ ۱۳۸۸/۰۴/۱۱ www.dotnettips.info

برچسبها: RSS

عنوان:

در طی این چند وقت اخیر هر قدر به سایتهای خبری داخل کشور مراجعه کردم بیشتر نا امید شدم. آیا واقعا این بزرگواران فکر میکنند مردم فرصت این را دارند که روزانه به چند صد سایت خبری سر بزنند؟ این سایتها یا RSS فید ندارند و یا این مشکلات را به همراه دارند:

استاندارد نبودن تاریخ فیدها. (عزیزان برنامه نویس این تاریخ شمسی نیست و نباید باشد! RSS یک فرمت استاندارد است.) نکته مربوطه

استاندارد نبودن محتوای XML تولید شده (قابل parse نیست!)

چگونه کیفیت فید خروجی را بررسی کنیم؟

بعضی از آنها RSS فید دارند اما باید چند دقیقه در سایت جستجو کنید تا یک لینک را بتوانید در این زمینه پیدا کنید! چگونه آدرس فید سایت را قابل تشخیص برای IE و فایرفاکس کنیم (Feed autodiscovery)؟

از همه بدتر اینکه خروجی RSS آنها یا چند لینک است بدون توضیح یا چند لینک است بعلاوه یک سطر توضیح. (هدف یک مشترک RSS این است که دیگر به سایت شما مراجعه نکند و مشروح مطالب را از طریق فید دنبال کند. بنابراین یک لینک کافی نیست. یک سطر توضیح هم کم لطفی است. لطفا کل متن خبر را نیز ارائه دهید.)

تعداد در نظر گرفته شده ناکافی مداخل مربوطه. مثلا امروز 20 خبر در سایت درج شده اما فید RSS آن فقط 10 خبر آخر را نمایش میدهد. این فید هم تقریبا بدون استفاده است چون حداقل یک روز کامل را پوشش نمیدهد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Anonymous

تاریخ: ۲۳:۲۷:۴۳ ۱۳۸۸/۰۴/۱۱

ba salam va tashakor az matalebe khoobetoon ,sharmande chon ba systemi minivisam ke farsi nadara ru keybordesh age mishe linke matlabi ro dar morede sakhte feed rss baraye site neveshte shode ba c# va mssql , va php va mysql bedin chon man kheyli vagte donbalesh migardam vali matlabe khoobi peyda nemikonam va chon poste shomaro khundam dardham taze shod

mamnoo az tavajohetoon

pishapish

تهیه خروجی RSS در برنامههای ASP.NET MVC

عنوان: **تهیه خروجی** SS نویسنده: وحید نصیری

 ۱۷:۵۱ ۱۳۹۱/۰۶/۲۰

 www.dotnettips.info

 MVC, RSS, ASP.Net MVC

در این مطلب با کتابخانه تهیه شده جهت تولید فیدهای RSS سایت جاری آشنا خواهید شد. در این کتابخانه مسایل زیر لحاظ شده است:

- 1) تهیه یک ActionResult جدید به نام FeedResult برای سازگاری و یکیارچگی بهتر با ASP.NET MVC
- 2) اعمال زبان فارسی به خروجی نهایی (این مورد حداقل در IE محترم شمرده میشود و فید را، راست به چپ نمایش میدهد)
 - 3) اعمال جهتهای rtl و rtl به متون فارسی یا انگلیسی به صورت خودکار؛ به نحوی که خروجی نهایی در تمام فیدخوانها یکسان به نظر میرسد.
- 4) اعمال کاراکتر یونیکد RLE به صورت خودکار به عناوین فارسی (این مساله سبب میشود تا عنوانهای ترکیبی متشکل از حروف و کلمات فارسی و انگلیسی، در فیدخوانهایی که متون را، راست به چپ نمایش نمیدهند، صحیح و بدون مشکل نمایش داده شود.)
 - 5) نیازی به کتابخانه اضافی خاصی ندارد و پایه آن فضای نام System.ServiceModel.Syndication دات نت است.
 - 6) تنظيم صحيح ContentEncoding و ContentType جهت نمايش بدون مشكل متون فارسى

سورس کامل این کتابخانه به همراه یک مثال استفاده از آن را از اینجا میتوانید دریافت کنید:
MvcRssApplication.zip

توضیحاتی در مورد نحوه استفاده از آن

کتابخانه کمکی MvcRssHelper به صورت یک پروژه Class library جدا تهیه شده است. بنابراین تنها کافی است ارجاعی را به اسمبلی آن به پروژه خود اضافه کنید. البته این پروژه برای MVC4 کامپایل شده است؛ اما با MVC3 هم قابل کامپایل است. فقط باید ارجاع به اسمبلی System.Web.Mvc.dll را حذف و نمونه MVC3 آنرا جایگزین کنید.

یس از اضافه کردن ارجاعی به اسمبلی آن، اکشن متد فید شما یک چنین امضایی را باید بازگشت دهد:

```
FeedResult(string feedTitle, IList<FeedItem> rssItems, string language = "fa-IR")
```

آیتم اول، نام فید است. مورد دوم، لیست عناوینی است که قرار است در فید ظاهر شوند. برای مثال، هر بار 20 آیتم آخر مطالب سایت را گزارشگیری کرده و به فرمت لیستی از FeedItemها باید ارائه دهید. FeedItem هم یک چنین ساختاری دارد و در اسمبلی MvcRssHelper قرار گرفته:

```
using System;

namespace MvcRssHelper
{
    public class FeedItem
    {
        public string Title { set; get; }
            public string AuthorName { set; get; }
            public string Content { set; get; }
            public string Url { set; get; }
            public DateTime LastUpdatedTime { set; get; }
}
```

دو نکته در اینجا حائز اهمیت است:

الف) تاریخ استاندارد یک فید <u>میلادی است</u> نه شمسی. به همین جهت DateTime در اینجا ظاهر شده است. ب) Url آدرسی است به مطلب متناظر در سایت و باید یک آدرس مطلق مثلا شروع شده با http باشد.

یک مثال از استفاده آن

فرض کنید مدل مطالب سایت ما به نحو زیر است:

```
using System;

namespace MvcRssApplication.Models
{
    public class Post
    {
        public int Id { set; get; }
            public string Title { set; get; }
            public string AuthorName { set; get; }
            public string Body { set; get; }
            public DateTime Date { set; get; }
}
```

و یک منبع داده فرضی (کوئری از بانک اطلاعاتی یا استفاده از یک ORM یا ... موارد دیگر) نهایتا تعدادی رکورد را در اختیار ما خواهد گذاشت:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using MvcRssApplication.Models;
namespace MvcRssApplication.DataSource
{
    public static class BlogItems
        public static IList<Post> GetLastBlogPostsList()
            var results = new List<Post>();
            for (int i = 1; i < 21; i++)
                 results.Add(new Post
                      AuthorName = "شخص" + i,
Body = "مطلب" + i,
                      Date = DateTime.Now.AddDays(-i),
                      Id = i,
                      +i عنوان" = Title
                 });
            return results;
        }
   }
}
```

اکنون برای نمایش این اطلاعات به صورت یک فید، تنها کافی است به صورت زیر عمل کنیم:

توضيحات

BlogItems.GetLastBlogPostsList منبع داده فرضی ما است. در ادامه باید این اطلاعات را به صورت لیستی از FeedItemها در آوریم. میتوانید از <u>AutoMapper</u> استفاده کنید یا در این مثال ساده، نحوه انجام کار را در متد mapPostsToFeedItems ملاحظه می *ک*نید.

نکته مهم بکارگرفته شده در متد mapPostsToFeedItems، استفاده از <u>Ur1.Action</u> برای تولید آدرسهایی مطلق متناظر با کنترلر نمایش مطالب سایت است.

پس از اینکه feedItemsList نهایی به صورت پویا تهیه شد، تنها کافی است return new FeedResult را به نحوی که ملاحظه میکنید فراخوانی کنیم تا خروجی حاصل به صورت یک فید RSS نمایش داده شود و قابل استفاده باشد. ضمنا جهت کاهش بار سرور میتوان از OutputCache نیز به مدتی مشخص استفاده کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: علیرضا اسمرام تاریخ: ۰۲/۶۰۲۰ ۸:۱۸

سلام. بسیار کاربردی و عالی. سپاس.

نویسنده: احمدعلی شفیعی تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۲۱ ۳۳:۰

یکسری از وبگاهها عادت دارن از description بهجای content استفاده کنند.آیا این کتابخانه این قابلیت رو داره؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۴۳۱۳۹۱/۰۶/۲۱:۰

خروجی کتابخانه فوق، RSS استاندارد است و description دارد. مقادیر خواص کلاس FeedItem نهایتا به این خروجی نگاشت میشود.

برای نمونه این خروجی رو میتونید در سورس نهایی فید سایت مشاهده کنید.

نویسنده: محمد صافدل تاریخ: ۲۹٬۱/۰۶/۲۱ ۱۰:۰۰

ممنون آقای نصیری. بسیار عالی بود و ابهامات زیادی در مورد Rss برای من برطرف شد.

نویسنده: محمد صافدل تاریخ: ۱۵:۲۴ ۱۳۹۱/۰۶/۲۳

در صورت امکان در مورد نحوه استفاده از کتابخانه MvcRssHelper در پروژههای ASP.NET و تغییراتی که باید در این کتابخانه انجام شود، راهنمایی کنید. با تشکر

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۶:۲۲ ۱۳۹۱/۰۶/۲۳

آنچنان تفاوتی نداره. فقط اینبار باید از فایلهای ashx استفاده کنید. روال ProcessRequest آن معادل روال ExecuteResult موجود در فایل FeedResult.cs است.

> نویسنده: امیرحسین مرجانی تاریخ: ۱۹:۹۱۳۹۱/۰۷/۲۲

> > سلام

ممنوم بابت مطلب خوبتون ولی فایل که برای دانلود گذاشتید مشکل داره

پروژه ام وی سی توش نیست ... ممنونم میشم اگر اصلاح کنید

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۹:۴۱ ۱۳۹۱/۰۷/۲۲

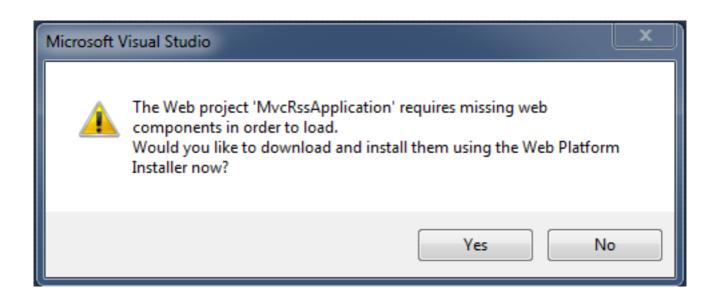
داخل فایل MvcRssApplication.zip فوق این موارد هست:

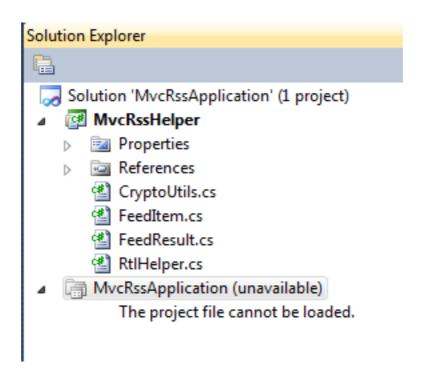
يوشه MvcRssApplication : يک يروژه مثال

يوشه MvcRssHelper : كتابخانه اصلى

نویسنده: مهدی پایروند تاریخ: ۸۵:۲۲ ۱۳۹۱/۰۷/۲۳

سلام، من هم توی لود پروژه مشکل دارم، البته همه نسخههای سرو نصب شده داشتم ولی:





نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۶:۲۶ ۱۳۹۱/۰۷/۲۳

```
نویسنده:
                                                                                وحيد نصيرى
                                                                            o:11 1mg 1/0 V/mo
                                                                                                تاریخ:
                                                                             نسخه به روز شده این پروژه:
                                                                                MvcRssApplication.zip
                                                                                              تغییر ات:
                                                                    پیشتر فقط تاریخ به روز رسانی را داشت:
<a10:updated>2012-10-20T16:09:13+03:30</a10:updated>
                                                                      الان تاریخ انتشار هم به آن اضافه شده:
<pubDate>Sat, 30 Jan 2010 02:26:32 -0800</pubDate>
                                                                                نویسنده: وحید نصیری
                                                                           7°.\\ \\^\\ \\^\
                                                                                                تاریخ:
                                                                                     به روز رسانی سوم:
                                                                               MvcRssApplication3.zip
                                                    تغییرات (بر اساس نظرات W3C Feed Validation Service ):
                                                                          - channel link به آن اضافه شد.
                                                       - فضای نام a10 ایی که تولید میشد با atom جایگزین شد.
                                                                            نویسنده: امیرحسین مرجانی
                                                                            ۱۷:۳ ۱٣٩ ١/٠ ٨/١٣
                                                                                               تاریخ:
                                                                                                 سلام
                                                      از این روش میشه برای ساخت sitemap هم استفاده کرد؟
                                                                                         اگر نه چطور؟
                                                                                وحيد نصيري
                                                                                            نویسنده:
                                                                           1:00 1898/01/10
                                                                                              تاریخ:
                                                                                       یک نکتهی تکمیلی
    فید سایت امروز از کار افتاده بود. علت آن وجود یک سری کاراکتر غیرمجاز XML در متن بود که باید به نحو ذیل پاک شوند:
/// <summary>
/// there are a lot of symbols which can't be in xml code.
       /// </summary>
       public static string RemoveHexadecimalSymbols(this string txt)
           return string.IsNullOrWhiteSpace(txt) ?
               string.Empty : _matchHexadecimalSymbols.Replace(txt, string.Empty);
```

در کدهای مطلب فوق، مقادیر content و title باید پیش از استفاده، توسط این متد پاکسازی شوند.

نویسنده: سانی تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۳۰ ۲۳:۲۱

خیلی متشکر، کدها بسیار کار امد بود و بدون دردسر در پروژه جواب داد

فقط این که مثلا باید ادرس http://localhost:40252/feed/rss را وارد کرد ، حال این شکل rss (مربع نارنجی قرمز بالا چپ ادرس بار در گوگل کروم)که در نوار ابزار نمایش داده میشود رو چه تغییراتی باید انجام بدهم تا در ادرس بار نمایش داده شود ؟

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۳۱ ۲۷:۰

به هدر صفحه باید این مورد جهت فعال سازی auto discovery اضافه شود:

<link title="فيد آخرين تغييرات سايت"=href="/rss.xml" type="application/rss+xml" rel="alternate" />

محدودیتی هم ندارد. هر تعدادی که نیاز است.

```
عنوان: روشی سریع برای ایجاد RSS و Sitemap در ASP.NET MVC نویسنده: مرتضی دلیل
تاریخ: ۲۱:۲۰ ۱۳۹۳/۰۴/۲۵
آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>
گروهها: MVC, RSS, sitemap
```

برای مطالعه روشهای بدست آوردن خروجی xml مربوط به Rss و Sitemap، میتوانید از مقالات مشخص شده استفاده کنید .[اینجا] و [اینجا].

در صورتیکه طراحی شما بر اساس MVC صورت گرفته است، در کمتر از چند دقیقه و در سه مرحله میتوانید پرونده Rss و Sitemap را برای همیشه ببندید.

پیش از تشریح مراحل، به ساختار این دو فایل توجه کنید.

```
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.
 ▼<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
▼<url xmlns="">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ▼<rss version="2.0">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  <channel>
<title>
<title>
<title>
<title>
<title>
<tink>http://localhost/rss</link>
<description

<description

<description

<title>
<description

<description/>
<description/>
<description/>
<dink>http://localhost/articles/post/>

<p
                                                                                                                        </100> ولين-يست/
                <priority>0.5</priority>
                                                                                                                                           آدرس هایی با فرمت منظم و قابل ایجاد
      ▼<url xmlns="">
                                                                                                                                                                                                                                   بہ کمک کوئری Linq
                                                                                                                    </100>دومین-پست/تا
               <changefreq>monthly</changefreq>
                <priority>0.5</priority>
      </url>
v<url xmlns="">
               موسین-بستن/locs/news/post/کسوسین /loc>
<changefreq>monthly</changefreq>
<prioritv>0.5/سا
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  کرد .ی
که آدرس ها و عنوان و خلاصه و تاریخ ایجاد مطلب
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▼<item>

<title>جنجین بست</title>

<description/>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                به سادگی با یک کوئری قابل دسترس است
</link>بنجیین-
                <priority>0.5</priority>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ن-بست/clink>http://localhost/articles/post/ن-بست/cpubDate>2014-07-13T11:06:50.743</pubDate>
                  <loc>http://localhost/articles</loc>
<changefreq>monthly</changefreq>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ▼<item>

    «ناتاد» ما بستراتاند»
    «ناتاد» ما بستراتاند»
    «ناتاد» موسین بست خلاصه صوبین بست خلاصه شفیین بین خلاصه موسین بست خلاصه شفیین بست خلاصه موسین بست خلاصه موسین بازد» ما // (Jink>https://locahose/seticles/post/د--)
    «پستاناد» ما // موسین بستان موسین مین بستان مین
                  cpriority>0.5</priority>
                                                                                         آدرس هایی با منطق متفاوت و ایجاد شده در روتینگ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         </item>
            item>

<title>ما بست</title>

<description>خلاصه طلعين يست خلاصه سومين يست خلاصه طلعين يست(description>

<description>مللتين يست تازه-ما/kericles/post/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <link>http://localhost/articles/post/ < ;
<pre><pubDate>2014-07-13T11:06:50.743</pubDate>
                                                                                                                   Sitemap
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   RSS
```

مراحل کار :

مرحله 1. ایجاد نوع(Type) مورد نیاز برای ایجاد Xml های فوق

مرحله 2 . ایجاد کنترلر XML

مرحله 3. ایجاد مسیریابی(Routing)

مرحله 1 : ابتدا یک کلاس به منظور شکل دهی به اطلاعات، بر اساس خواستههای xml مرتبط با RSS و Sitemap تشکیل دهید:

```
public class PostToXml
{
    public int PostId { get; set; }
    public string title { get; set; }
    public string link { get; set; }
    public string description { get; set; }
    public Nullable<DateTime> pubDate { get; set; }
```

```
}
```

مرحله 2 : یک کنترلر به نام xml ایجاد کنید و اکشن متدهای زیر را درون آن قرار دهید :

```
public ContentResult RSS()
                                        var items = GetRssFeed();
                                        var rss = new XDocument(new XDeclaration("1.0", "utf-8", "yes"),
                                              new XElement("rss", "2.0"),

new XElement("version", "2.0"),

new XElement("channel",

new XElement("title", "all of the control of the cont
,("محفوظ است
                                                             from item in items
                                                             select
                                                             new XElement("item"
                                                                  new XElement("title", item.title),
new XElement("description", item.description),
new XElement("link", item.link),
new XElement("pubDate", item.pubDate)
                                             )))
                                         return Content(rss.ToString(), "text/xml");
                           }
                           public ContentResult Sitemap()
                                        XNamespace ns = "http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9";
                                         var items = GetLinks();
                                         var sitemap = new XDocument(new XDeclaration("1.0", "utf-8", "yes"),
                                                      new XElement(ns + "urlset",
                                                                    from item in items
                                                                    select
                                                                    new XElement("url'
                                                                        new XElement("loc", item.link),
new XElement("changefreq", "monthly"),
new XElement("priority", "0.5")
                                                             );
                                        return Content(sitemap.ToString(), "text/xml");
                           }
                           public IEnumerable<PostToXml> GetRssFeed()
                                  یک کوئری که لیستی از تایپ مشخص شده به ما بدهد //
                              public IEnumerable<PostToXml> GetLinks()
                                         یک کوئری که لیستی از تایپ مشخص شده به ما بدهد //
```

این کنترلر دارای دو اکشن متد Rss و Sitemap است و این اکشنها وظیفهی ایجاد فایلهای Xml را به عهده دارند. مواد اولیه این xml ها از دو متد GetRssFeed و GetLinks تهیه میشوند. ما این مواد را در تمپلیت Rss و Sitemap جایگذاری خواهیم کرد. (به کمک دو اکشن متد Rss و Sitemap)

کافیست لیستی از مواردی را که میخواهیم در Rss یا Sitemap ثبت شوند، تهیه کنیم. این لیست بر اساس شکل تنظیم دیتابیس و مسیریابی سایت، میتواند پیچیده و یا ساده باشد. (به کمک کوئری گرفتن با ling و یا اضافه کردن مستقیم آدرسها به لیست و یا ترکیبی از هر دو مورد) برای درک بهتر موضوع، لطفا تصویر موجود در ابتدای مقاله را مشاهده نمایید.

مرحله 3 : در مرحله آخر کافیست دو مورد زیر را به فایل RoutConfig.cs بیافزایید:

```
routes.MapRoute(
    "Sitemap", "sitemap",
    new { controller = "XML", action = "Sitemap" });
routes.MapRoute(
    "RSS", "rss",
    new { controller = "XML", action = "RSS" });
```

به کمک آدرسهای زیر میتوانید به آنچه که تهیه کردهاید دسترسی داشته باشید:

```
http://domain.com/rss
http://domain.com/sitemap
```

فایل پروژه را دریافت کنید:

 ${\tt MVC_RSS_Sitemap-43ad3c6681734b34b91deaaabcdba871.rar}$

نظرات خوانندگان

نویسنده: محمد دلیری تاریخ: ۲۴/۱۳۹۳/۰۴۲۰۰

لطفا فایلهای پروژه را هم اضافه کنید.

نویسنده: مرتضی دلیل تاریخ: ۲۸:۳۵ ۱۳۹۳/۰۴/۲۶

اضافه شد.

نویسنده: میثم کریمی تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

خیلی ممنون از شما که دو تا از مشکلات من رو حل کردید .

فقط یک سوال اینکه این مورد SiteMap اگر بخواهیم از چندین جدول باشد و اینکه یکسری آدرس رو هم که استاتیک هستند دستی اضافه کنیم چه کار باید بکنیم ؟ میشه یک مثال بزنید ؟ خیلی ممنون میشم با تشکر

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۸:۲۶ ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

این متدها در نهایت با لیستی از PostToXML کار میکنند. یعنی برای استفاده از آنها باید اطلاعات خودتان را به فرمت لیستی از PostToXML تبدیل کنید؛ برای مثال توسط مباحث LINQ Projection که نمونهای از آن در مثال پیوستی ذکر شده:

به این صورت از چندین جدول، چندین لیست PostToXML خواهید داشت. مهم هم نیست که اطلاعات این لیست از جدولی تهیه میشود یا صرفا با متد Add اضافه شدهاند (استفاده کننده از آن کاری به منبع داده ندارد).

نهایتا برای یکی کردن چندین لیست PostToXML به یک لیست PostToXML جهت استفاده در این متدها، از متد Concat و یا Inion استفاده کنید:

List<PostToXML> total = list1.Concat(list2);

نویسنده: میثم سام تاریخ: ۲۲:۴۶ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

سلام؛ من یه سایت دارم مینویسم که همش دینامیک و یه سری شرکت توش هست. میخوام مثلا اسم این شرکتها و لینک هاشونو از توی دیتابیس بخونم و توی سایت مپ قرار بدم. لازم به ذکر که این شرکتها هر کدومشون توی همین سایت یه صفحه برای خودشون دارن. من کل مبحث سایت مپ متوجه اش شدم ولی یه چیز اصلا نفهمیدم. کجا باید این تابع فرخوانی کرد. مثلا وقتی این شرکت داره اضافه میشه داخل دیتابیس . یا وقتی که میخوایم این صفحه خود شرکت باز بشه. یا نه وقتی خود لینک مثلا : http://www.domain.com/sitemap

میزنیم همون موقع باید از دیتابیس اسم شرکتها رو بخونیم و لینکشونو وارد سایت مپ کنیم و هیچ کاری به کنترلهای دیگه نداره و این که توی سایت خوبتون چند تا روش برای سایت مپ گفته شده به نظر خودتون کدوم یک بهتره خیلی ممنونم

> نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۲:۵۷ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱

- «کجا باید این تابع فرخوانی کرد»

دقیقا مطابق مثالی که پیوست کردند، در اکشن متدی به همین نام. کار بیشتری هم لازم نیست انجام شود. هر زمانیکه یک موتور جستجو به سایت شما رسید، این آدرس را واکشی میکند (اینکه از کجا باید بداند این آدرس را نیاز است واکشی کند، مرتبط است به مباحث فایل robots.txt و قید صریح آدرس آن). پس از واکشی خودکار آن، از بانک اطلاعاتی گزارش تهیه کرده و لیستی از PostToXML را مطابق این مطلب بازگشت میدهید.

- « به نظر خودتون کدوم یک بهتره »

فرقی نمی کنند. خروجی نهایی یک استاندارد بیشتر ندارد.

عنوان: نوشتن افزونه برای مرورگرها: قسمت دوم: کروم

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۴ ۱:۱۵ ۱۳۹۳/۱۱

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: RSS, Plugin, Google Chrome, Extension, Addon

در مقاله پیشین ما ظاهر افزونه را طراحی و یک سری از قابلیتهای افزونه را معرفی کردیم. در این قسمت قصد داریم پردازش پس زمینه افزونه یعنی خواندن RSS و اعلام به روز آوری سایت را مورد بررسی قرار دهیم و یک سری قابلیت هایی که گوگل در اختیار ما قرار داده است.

خواندن RSS توسط APIهای گوگل

گوگل در تعدادی از زمینهها و سرویسهای خودش ipaaliیی را ارائه کرده است که یکی از آن ها خواندن فید است و ما از آن برای خواندن RSS یا اتم وب سایت کمک میگیریم. روند کار بدین صورت است که ابتدا ما بررسی میکنیم کاربر چه مقادیری را ثبت کرده است و افزونه قرار است چه بخش هایی از وب سایت را بررسی نماید. در این حین، صفحه پس زمینه شروع به کار کرده و در هر سیکل زمانی مشخص شده بررسی میکند که آخرین بار چه زمانی RSS به روز شده است. اگر از تاریخ قبلی بزرگتر باشد، پس سایت به روز شده است و تاریخ جدید را برای دفعات آینده جایگزین تاریخ قبلی کرده و یک پیام را به صورت نوتیفیکیشن جهت اعلام به روز رسانی جدید در آن بخش به کاربر نشان میدهد.

اجازه دهید کدها را کمی شکیلتر کنیم. من از فایل زیر که یک فایل جاوااسکریپتی است برای نگه داشتن مقادیر بهره میبرم تا اگر روزی خواستم یکی از آنها را تغییر دهم راحت باشم و در همه جا نیاز به تغییر مجدد نداشته نباشم. نام فایل را (const.js) به خاطر ثابت بودن آنها انتخاب کردهام.

```
برای ذخیره مقادیر از ساختار نام و مقدار استفاده میکنیم که نامها را اینجا ثبت کرده ام//
var Variables={
 posts:"posts",
postsComments:"postsComments",
  shares: "shares"
 sharesComments: "sharesComments",
//ای ذخیره زمان آخرین تغییر سایت برای هر یک از مطالب به صورت جداگانه نیاز به یک ساختار نام و مقدار//
است که نامها را در اینجا ذخیره کرده ام
var PateContainer={
 posts: "dtposts"
  postsComments: "dtpostsComments",
 shares: "dtshares", sharesComments: "dtsharesComments",
 interval: "interval'
برای نمایش پیامها به کاربر//
var Messages={
SettingsSaved:"تنظیمات ذخیرہ شد,"تنظیمات
"سایت به روز شد "SiteUpdated:"مایت به روز شد",
"سایت به روز شد";
PostsUpdated:"مطلب ارسالی جدید به سایت اضافه شد",
CommentsUpdated:"نظری جدیدی در مورد مطالب سایت ارسال شد",
SharesUpdated:","اشتراک جدید به سایت ارسال شد",
SharesCommentsUpdated:"نظری برای اشتراکهای سایت اضافه شد"
لینکهای فید سایت//
var Links={
 postUrl:"http://www.dotnettips.info/feeds/posts",
  posts commentsUrl:"http://www.dotnettips.info/feeds/comments",
 sharesUrl: "http://www.dotnettips.info/feed/news"
 shares_CommentsUrl:"http://www.dotnettips.info/feed/newscomments"
لىنک صفحات سابت//
var WebLinks={
Home: "http://www.dotnettips.info",
postUrl: "http://www.dotnettips.info/postsarchive",
posts_commentsurl: "http://www.dotnettips.info/commentsarchive",
 sharesUrl: "http://www.dotnettips.info/newsarchive",
 shares_CommentsUrl:"http://www.dotnettips.info/newsarchive/comments"
```

موقعی که اولین بار افزونه نصب میشود، باید مقادیر پیش فرضی وجود داشته باشند که یکی از آنها مربوط به مقدار سیکل زمانی

است (هر چند وقت یکبار فید را چک کند) و دیگری ذخیره مقادیر پیش فرض رابط کاربری که قسمت پیشین درست کردیم؛ پروسه پس زمینه برای کار خود به آنها نیاز دارد و بعدی هم تاریخ نصب افزونه است برای اینکه تاریخ آخرین تغییر سایت را با آن مقایسه کند که البته با اولین به روزرسانی تاریخ فید جای آن را میگیرد. جهت انجام اینکار یک فایل init.js ایجاد کردهام که قرار است بعد از نصب افزونه، مقادیر پیش فرض بالا را ذخیره کنیم.

```
chrome.runtime.onInstalled.addListener(function(details) {
var now=String(new Date());
var params={};
params[Variables.posts]=true;
params[Variables.postsComments]=false;
params[Variables.shares]=false;
params[Variables.sharesComments]=false;
params[DateContainer.interval]=1;
params[DateContainer.posts]=now;
params[DateContainer.postsComments]=now;
params[DateContainer.shares]=now;
params[DateContainer.sharesComments]=now;
chrome.storage.local.set(params, function() {
  if(chrome.runtime.lastError)
        * error */
       console.log(chrome.runtime.lastError.message);
       return;
        });
});
```

chrome.runtime شامل رویدادهایی چون onInstalled ، onStartup ، onSuspend و ... است که مربوطه به وضعیت اجرایی افزونه میشود. آنچه ما اضافه کردیم یک listener برای زمانی است که افزونه نصب شده است و در آن مقادیر پیش فرض ذخیره میشوند. اگر خوب دقت کنید میبینید که روش دخیره سازی ما در اینجا کمی متفاوت از مقاله پیشین هست و شاید پیش خودتان بگویید که احتمالا به دلیل زیباتر شدن کد اینگونه نوشته شده است ولی مهمترین دلیل این نوع نوشتار این است که متغیرهای بین {} آنچنان فرقی با خود string نمیکنند یعنی کد زیر:

```
chrome.storage.local.set('mykey':myvalue,....
```

با کد زیر برابر است:

```
chrome.storage.local.set(mykey:myvalue,...
```

پس اگر مقداری را داخل متغیر بگذاریم آن مقدار حساب نمیشود؛ بلکه کلید نام متغیر خواهد شد. برای معرفی این دو فایل const.js و init.js به manifest.json میتوانید به صورت زیر عمل کنید:

```
"background": {
    "scripts": ["const.js","init.js"]
}
```

در این حالت خود اکستنشن در زمان نصب یک فایل html درست کرده و این دو فایل f j را در آن صدا میزند که البته خود ما هم می توانیم اینکار را مستقیما انجام دهیم. مزیت اینکه ما خودمان مسقیما این کار را انجام دهیم این است که در صورتی که فایلهای js ما زیاد شوند، فایل را تا آنجا که می توانیم manifest.jason زیادی شلوغ شده و شکل زشتی پیدا می کند و بهتر است این فایل را تا آنجا که می توانیم خلاصه نگه داریم. البته روش بالا برای دو یا سه تا فایل js بسیار خوب است ولی اگر به فرض بشود 10 تا یا بیشتر بهتر است یک فایل جداگانه شود و من به همین علت فایل background.htm را درست کرده و به صورت زیر تعریف کرده ام:

نکته:نمی توان در تعریف بک گراند هم فایل اسکرییت معرفی کرد و هم فایل html

```
"background": {
    "page": "background.htm"
}
```

background.htm

لینکهای بالا به ترتیب معرفی ثابتها، لینک api گوگل که بعدا بررسی میشود، فایل init.js برای ذخیره مقادیر پیش فرض، فایل ominibox که در مقاله پیشین در مورد آن صحبت کردیم و فایل rssreader.js که جهت خواندن rss در پایینتر در موردش بحث میکنیم و فایل contextmenus که این را هم در مطلب پیشین توضیح دادیم.

جهت خواندن فید سایت ما از Google API استفاده میکنیم؛ اینکار دو دلیل دارد:

کدنویسی راحت تر و خلاصه تر برای خواندن RSS

استفاده اجباری از یک پروکسی به خاطر Content Security Policy و حتی Content Security و حتی

قبل از اینکه manifst به ورژن 2 برسد ما اجازه داشتیم کدهای جاوااسکریپت به صورت inline در فایلهای html بنویسیم و یا اینکه از منابع و آدرسهای خارجی استفاده کنیم برای مثال یک فایل jquery بر روی وب سایت jquery ؛ ولی از ورژن 2 به بعد، گوگل سیاست امنیت محتوا Content Security Policy را که سورس و سند اصلی آن در اینجا قرار دارد، به سیستم Extension خود افزود تا از حملاتی قبیل XSS و یا تغییر منبع راه دور به عنوان یک malware جلوگیری کند. پس ما از این به بعد نه اجازه داشتیم خود افزود تا از حملاتی قبیل jquery را از روی سرورهای سایت سازنده صدا بزنیم. پس برای حل این مشکل، ابتدا مثل همیشه یک فایل j را در فایل html معرفی می کردیم و برای حل مشکل دوم باید منابع را به صورت محلی استفاده می کردیم؛ یعنی فایل jquery را داخل دایر کتوری extension قرار می دادیم.

برای حل مشکل مشکل صدا زدن فایلهای راه دور ما از Relaxing the Default Policy استفاده میکنیم که به ما یک لیست سفید ارائه میکند و در این لیست سفید دو نکتهی مهم به چشم میخورد که یکی از آن این است که استفاده از آدرس هایی با پروتکل Https و آدرس لوکال local host/127.0.0.1 بلا مانع است و از آنجا که api گوگل یک آدرس Https است، میتوانیم به راحتی از API آن استفاده کنیم. فقط نیاز است تا خط زیر را به manifest.json اضافه کنیم تا این استفاده کنیم.

```
"content security policy": "script-src 'self' https://*.google.com; object-src 'self'"
```

در اینجا استفاده از هر نوع subdomain در سایت گوگل بلامانع اعلام میشود.

بنابراین آدرس زیر به background.htm اضافه میشود:

<script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>

استفاده از این Api در rssreader.js

فایل rssreader.js را به background.htm اضافه میکنیم و در آن کد زیر را مینویسیم:

```
google.load("feeds", "1");
google.setOnLoadCallback(alarmManager);
```

آدرسی که ما از گوگل درخواست کردیم فقط مختص خواندن فید نیست؛ تمامی apiهای جاوااسکریپتی در آن قرار دارند و ما تنها نیاز داریم قسمتی از آن لود شود. پس اولین خط از دستور بالا بارگذاری بخش مورد نیاز ما را به عهده دارد. در مورد این دستور این صفحه را مشاهده کنید.

در خط دوم ما تابع خودمان را به آن معرفي مي كنيم تا وقتي كه گوگل لودش تمام شد اين تابع را اجرا كند تا قبل از لود ما از توابع

آن استفاده نکنیم و خطای undefined دریافت نکنیم. تابعی که ما از آن خواستیم اجرا کند alarmManager نام دارد و قرار است یک آلارم و یک سیکل زمانی را ایجاد کرده و در هر دوره، فید را بخواند. کد تابع مدنظر به شرح زیر است:

```
function alarmManager()
chrome.storage.local.get(DateContainer.interval, function ( items) {
period_time==items[DateContainer.interval];
chrome.alarms.create('RssInterval', {periodInMinutes: period_time});
});
chrome.alarms.onAlarm.addListener(function (alarm) {
console.log(alarm);
         if (alarm.name == 'RssInterval') {
var boolposts,boolpostsComments,boolshares,boolsharesComments;
chrome. storage.local.get ([Variables.posts, Variables.postsComments, Variables.shares, Variables.sharesComments] (a contraction of the contract
ents],function ( items)
boolposts=items[Variables.posts];
boolpostsComments=items[Variables.postsComments];
boolshares=items[Variables.shares];
boolsharesComments=items[Variables.sharesComments];
chrome.storage.local.get ([DateContainer.posts, DateContainer.postsComments, DateContainer.shares, DateContainer.postsComments] \\
ainer.sharesComments],function ( items) {
var Vposts=new Date(items[DateContainer.posts]);
var VpostsComments=new Date(items[DateContainer.postsComments]);
var Vshares=new Date(items[DateContainer.shares]);
var VsharesComments=new Date(items[DateContainer.sharesComments]);
if(boolposts){var result=RssReader(Links.postUrl, Vposts, DateContainer.posts, Messages.PostsUpdated);}
if(boolpostsComments){var
result=RssReader(Links.posts commentsUrl, VpostsComments, DateContainer.postsComments, Messages.CommentsUp
dated); }
if(boolshares){var
result=RssReader(Links.sharesUrl,Vshares,DateContainer.shares,Messages.SharesUpdated);}
if(boolsharesComments){var
result=RssReader(Links.shares CommentsUrl,VsharesComments,DateContainer.sharesComments,Messages.SharesC
ommentsUpdated);}
});
});
         }
});
```

خطوط اول تابع alarmManager وظیفه ی خواندن مقدار interval را که در init.js ذخیره کردهایم، دارند که به طور پیش فرض rssinterval و chrome.alarms.create یک آلارم خود را بر اساس آن بسازیم. در خط chrome.alarms.create یک آلارم با نام rssinterval می سازد و قرار است هر 10 دقیقه وظایفی که بر دوشش گذاشته می شود را اجرا کند (استفاده از api جهت دسترسی به آلارم نیاز به مجوز "alarms" دارد) . وظایفش از طریق یک listener که بر روی رویداد chrome.alarms.onAlarm گذاشته شده است مشخص می شود. در خط بعدی مشخص می شود که این رویداد به خاطر چه آلارمی صدا زده شده است. البته از آنجا که ما یک آلارم داریم، نیاز چندانی به این کد نیست. ولی اگر پروژه شما حداقل دو آلارم داشته باشد نیاز است مشخص شود که کدام آلارم باعث صدا زدن این رویداد شده است. در مرحله بعد مشخص می کنیم که کاربر قصد بررسی چه قسمت هایی از سایت را داشته است و در تابع callback آن هم تاریخ آخرین تغییرات هر بخش را می خوانیم و در متغیری نگه داری می کنیم. هر کدام را جداگانه چک کرده و تابع RssReader را برای هر کدام صدا می زنیم. این تابع 4 یارامتر دارد:

آدرس فیدی که قرار است از روی آن بخواند

آخرین به روزسانی که از سایت داشته متعلق به چه تاریخی است.

نام کلید ذخیره سازی تاریخ آخرین تغییر سایت که اگر بررسی شد و مشخص شد سایت به روز شده است، تاریخ جدید را روی آن ذخیره کنیم.

در صورتی که سایت به روز شده باشد نیاز است پیامی را برای کاربر نمایش دهیم که این پیام را در اینجا قرار میدهیم.

کد تابع rssreader

در خط اول فید توسط گوگل خوانده میشود، در خط بعدی ما به گوگل میگوییم که فید خوانده شده را چگونه به ما تحویل دهد که ما قالب xml را خواسته ایم و در خط بعدی اطلاعات را در متغیری به اسم result قرار میدهد که در یک تابع برگشتی آن را در اختیار ما میگذارد. از آن جا که ما قرار است تگ lastBuildDate را بخوانیم که پنجمین تگ اولین گره در اولین گره به حساب میآید، خط زیر این دسترسی را برای ما فراهم میکند و چون تگ ما در یک مکان ثابت است با همین تکه کد، دسترسی مستقیمی به آن داریم:

```
var strRssUpdate = result.xmlDocument.firstChild.firstChild.childNodes[5].textContent;
```

مرحله بعد تاریخ را که در قالب رشتهای است، تبدیل به تاریخ کرده و با lastupdate یعنی آخرین تغییر قبلی مقایسه میکنیم و اگر تاریخ برگرفته از فید بزرگتر بود، یعنی سایت به روز شده است و تابع SaveDateAndShowMessage را صدا میزنیم که وظیفه ذخیره سازی تاریخ جدید و ایجاد notification را به آن پاس میکنیم.

کد تابع SaveDateAndShowMesage

خطوط اول مربوط به ذخیره تاریخ است و دومین نکته نحوهی ساخت نوتیفکیشن است. اجرای یک notification نیاز به مجوز "notifications " دارد که مجوز آن در manifest به شرح زیر است:

```
"permissions": [
    "storage",
    "tabs",
"alarms",
"notifications"
]
```

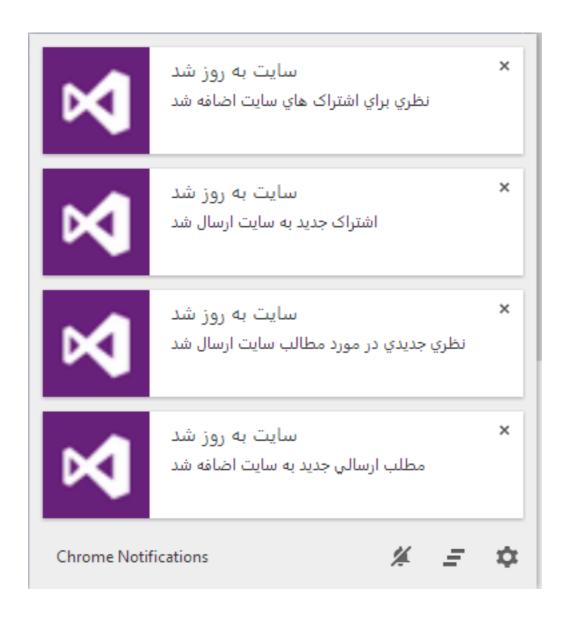
در خطوط بالا سایر مجوزهایی که در طول این دوره به کار اضافه شده است را هم میبینید.

برای ساخت نوتیفکیشن از کد chrome.notifications.create استفاده می کنیم که پارامتر اول آن کد یکتا یا همان ID جهت ساخت نوتیفیکیشن هست که میتوان خالی گذاشت و دومی تنظیمات ساخت آن است؛ از قبیل عنوان و آیکن و ... که در بالا به اسم options معرفی کرده ایم و در آگومان دوم آن را معرفی کرده ایم و آرگومان سوم هم یک تابع callback است که نوشتن آن اجباری است. options شامل عنوان، پیام، آیکن و نوع notification میباشد که در اینجا basic انتخاب کردهایم. برای دسترسی به دیگر خصوصیتهای options به اینجا و برای داشتن notificationهای زیباتر به عنوان notification به اینجا مراجعه کنید. برای اینکه این امکان باشد که کاربر با کلیک روی notification به سایت هدایت شود باید در تابع callback مربوط به مراحد با درس سایت ساخته شود:

```
chrome.notifications.create("",options,function(){
  chrome.notifications.onClicked.addListener(function(){
  chrome.tabs.create({'url': WebLinks.Home}, function(tab) {
  });});
});
```

نکته مهم: پیشتر معرفی آیکن به صورت بالا کفایت میکرد ولی بعد از این باگ کد زیر هم باید جداگانه به manifest اضافه شود:

```
"web_accessible_resources": [
    "icon.png"
]
```



خوب؛ كار افزونه تمام شده است ولى اجازه دهيد اين بار امكانات افزونه را بسط دهيم:

من میخواهم برای افزونه نیز قسمت تنظیمات داشته باشم. برای دسترسی به options میتوان از قسمت مدیریت افزونهها در مرورگر یا حتی با راست کلیک روی آیکن browser action عمل کرد. در اصل این قسمت برای تنظیمات افزونه است ولی ما به خاطر آموزش و هم اینکه افزونه ما UI خاصی نداشت تنظیمات را از طریق browser action پیاده سازی کردیم و گرنه در صورتی که افزونه شما شامل UI خاصی مثلا نمایش فید مطالب باشد، بهترین مکان تنظیمات، options است. برای تعریف options در manifest.json به روش زیر اقدام کنید:

```
"options_page": "popup.html"
```

همان صفحه popup را در این بخش نشان میدهم و اینبار یک کار اضافهتر دیگر که نیاز به آموزش ندارد اضافه کردن input با Type=number است که برای تغییر interval به کار میرود و نحوه ذخیره و بازیابی آن را در طول دوره یاد گرفته اید.

جایزگزینی صفحات یا Override Pages

بعضی صفحات مانند بوک مارک و تاریخچه فعالیتها History و همینطور newtab را میتوانید جایگزین کنید. البته یک اکستنشن میتواند فقط یکی از صفحات را جایگزین کند. برای تعیین جایگزین در manifest اینگونه عمل میکنیم:

```
"chrome_url_overrides": {
    "newtab": "newtab.htm"
}
```

ایجاد یک تب اختصاصی در Developer Tools

تکه کدی که باید manifest اضافه شود:

```
"devtools_page": "devtools.htm"
```

شاید فکر کنید کد بالا الان شامل مباحث ui و ... میشود و بعد به مرورگر اعمال خواهد شد؛ در صورتی که اینگونه نیست و نیاز دارد چند خط کدی نوشته شود. ولی مسئله اینست که کد بالا تنها صفحات html را پشتیبانی میکند و مستقیما نمیتواند فایل js را بخواند. پس صفحه بالا را ساخته و کد زیر را داخلش میگذاریم:

```
<script src="devtools.js"></script>
```

فایل devtools.js هم شامل کد زیر میشود:

```
chrome.devtools.panels.create(
    "Dotnettips Updater Tools",
    "icon.png",
    "devtoolsui.htm",
    function(panel) {
    }
);
```

خط chrome.devtools.panels.create یک پنل یا همان تب را ساخته و در پارامترهای بالا به ترتیب عنوان، آیکن و صفحهای که باید در آن رندر شود را دریافت میکند و پس از ایجاد یک callback اجرا میشود. اطلاعات بیشتر به ترتیب عناون ، آیکن و صفحه ای که باید در آن رندر شود را دریافت میکند و پس از

Q Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console Dotnettips Updater Tools

this is DevTools Page

APIھا

برای دیدن لیست کاملی از APIها میتوانید به مستندات آن رجوع کنید و این مورد را به یاد داشته باشید که ممکن است بعضی داشته chrome.devtools.panels در بعضی موارد پاسخ ندهند. به عنوان مثال در content scripts نمیتوانید به خاطر داشته باشید. همچنین بعضی DeveloperTools دسترسی به DOM میسر نیست. پس این مورد را به خاطر داشته باشید. همچنین بعضی است با نسخهی خاصی به بعد اضافه شده است و به این معنی است با خیال راحت میتوانید از آن استفاده کنید. یا آلارمها از نسخه 22 به بعد اضافه شدهاند. البته خوشبختانه امروزه با دسترسی آسانتر به اینترنت و آیدیت خودکار مرورگرها این مشکلات دیگر آن چنان رخ نمیدهند.

Messaging

همانطور که در بالا اشاره شد شما نمیتوانید بعضی از apiها را در بعضی جاها استفاده کنید. برای حل این مشکل میتوان از messaging استفاده کرد که دو نوع تبادلات پیغامی داریم:

One-Time Requests یا درخواستهای تک مرتبهای Long-Lived Connections یا اتصالات بلند مدت یا مصر

درخواستهای تک مرتبه ای

این درخواستها همانطور که از نامش پیداست تنها یک مرتبه رخ میدهد؛ درخواست را ارسال کرده و منتظر پاسخ میماند. به عنوان مثال به کد زیر که در content script است دقت کنید:

```
window.addEventListener("load", function() {
    chrome.extension.sendMessage({
        type: "dom-loaded",
        data: {
            myProperty : "value"
        }
    });
}, true);
```

کد بالا یک ارسال کننده پیام است. موقعی که سایتی باز میشود، یک کلید با مقدارش را ارسال میکند و کد زیر در background گوش میایستد تا اگر درخواستی آمد آن را دریافت کند:

اتصالات بلند مدت یا مصر

اگر نیاز به یک کانال ارتباطی مصر و همیشگی دارید کدها را به شکل زیر تغییر دهید contentscripts

```
var port = chrome.runtime.connect({name: "my-channel"});
port.postMessage({myProperty: "value"});
port.onMessage.addListener(function(msg) {
    // do some stuff here
});
```

background

نمونه کد نمونه کدهایی که در سایت گوگل موجود هست میتوانند کمک بسیاری خوبی باشند ولی اینگونه که پیداست اکثر مثالها مربوط به نسخهی یک manifest است که دیگر توسط مرورگرها پشتیبانی نمیشوند و مشکلاتی چون اسکریپت inline و CSP که در بالا اشاره کردیم را دارند و گوگل کدها را به روز نکرده است.

دیباگ کردن و یک کردن فایلها برای تبدیل به فایل افزونه Debugging and packing

برای دیباگ کردن کدها می توان از دو نمونه console.log و alert برای گرفتن خروجی استفاده کرد و همچنین ابزار Extensions Developer Tool هم استفاده هم استفاده هم استفاده هم استفاده هم استفاده و در کادر باز شده گزینهی pack را بزنید. برای شما دو نوع فایل را در مسیر والد کرد. برای پک کردن روی گزینه pack کلیک کرده و در کادر باز شده گزینهی pack را بزنید. برای شما دو نوع فایل را در مسیر والد دایر کتوری و extension نوشته شده درست خواهد کرد که یکی پسوند crx دارد که می شود همان فایل نهایی افزونه و دیگری هم پسوند pem دارد که یک کلید اختصاصی است و باید برای آپدیتهای آینده افزونه آن را نگاه دارید. در صورتی که افزونه را تغییر دادید و خواستید آن را به روز رسانی کنید موقعی که اولین گزینه می و میده باز می شود قبل از اینکه دومین گزینه pack را بزنید، از شما می خواهد اگر دارید عملیات به روز رسانی را انجام می دهید، کلید اختصاصی آن را وارد نمایید و بعد از آن و pack را بزنید:



Dotnettips Updater 1.0

This extension keeps you updated on current activities on dotnettips.info

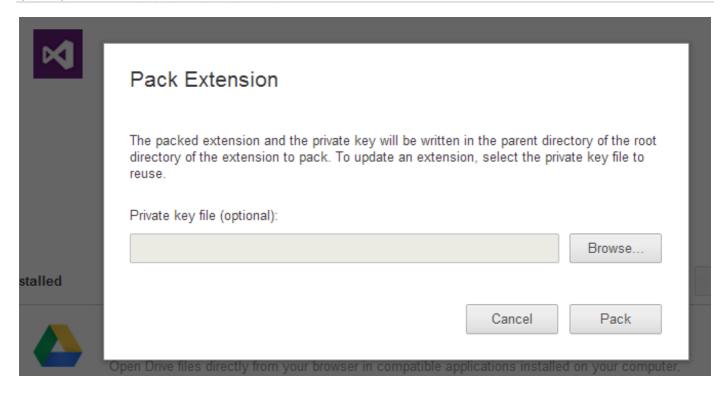
ID: eplfgnfdofogebcbdakakijnilkmbhko

Loaded from: C:\Users\aym\Desktop\chrome Ext

J	Enabled	Allow	in	incognito
	Lilableu	 MILOW	ш	micognito

Inspect views: background.htm

Reload Permissions Behavior Pack Uninstall



آیلود نهایی کار در Google web store

برای آپلود نهایی کار به google web store که در آن تمامی برنامهها و افزونههای کروم قرار دارند بروید. سمت راست آیکن تنظیمات را برنید و گزینه developer dashboard را انتخاب کنید تا صفحهی آپلود کار برای شما باز شود. دایر کتوری محتویات اکستنشن را zip کرده و آپلود نمایید. توجه داشته باشید که محتویات و سورس خود را باید آپلود کنید نه فایل crx را. بعد از آپلود موفقیت آمیز، صفحهای ظاهر میشود که از شما آیکن افزونه را در اندازه 128 پیکسل میخواهد بعلاوه توضیحاتی در مورد افزونه، قیمت گذاری که به طور پیش فرض به صورت رایگان تنظیم شده است، لینک وب سایت مرتبط، لینک محل پرسش و پاسخ برای افزونه، افزونه، اگر لینک یوتیوبی در مورد افزونه دارید، یک شات تصویری از افزونه و همینطور چند تصویر برای اسلایدشو سازی که در همان صفحه استاندارد آنها را توضیح میدهد و در نهایت گزینهی جالبتر هم اینکه اکستنشن شما برای چه مناطقی تهیه شده است که متاسفانه ایران را ندیدم که میتوان همه موارد را انتخاب کرد. به خصوص در مورد ایران که آی پیها هم صحیح نیست، انتخاب ایران چنان تأثیری ندارد و در نهایت گزینهی publish را میزنید که متاسفانه بعد از این صفحه درخواست میکند برای اولین بار باید 5 دلار آمریکا پرداخت شود که برای بسیاری از ما این گزینه ممکن نیست.

سورس پروژه را میتوانید از اینجا ببینید و خود افزونه را از اینجا دریافت کنید.

استفاده از Inoreader برای ساده سازی به اشتراک گذاری در dotnettips.info

نویسنده: مهدی پایروند

عنوان:

تاریخ: ۱۱:۵ ۱۳۹۴/۰۵/۱۷ تاریخ: ۱۱:۵ ۱۳۹۴/۰۵/۱۷ آدرس: <u>www.dotnettips.info</u>

گروهها: News, RSS, others, OPML

اگر بعنوان فردی که روزانه بیش از 300 عنوان خبری مربوط به آیتی را مانند دیگر توسعهدهندگان، قسمتی از فعالیت روزانهی خود کردهاید، مطمئنا بدنبال راههای سادهی اشتراک گذاری و یا به قول <u>آقای هنسلمن TIf this thenhat یا باختصار IFT</u> هستید. من برای مرور و دسته بندی فیدها از فیدخوان Inoreader.com (دارای یک API برای توسعه) استفاده میکنم و برای اشتراک مطالب در این سایت از امکان موجود در هر دو سایت، استفاده میکنم.

در سایت جاری و در قسمت ارسال لینکهای خبری ، امکانی فراهم شدهاست تا کسانیکه از فایرفاکس استفاده میکنند بتوانند به راحتی صفحهی در حال تماشا را برای اشتراک ارسال کنند. تصویر زیر قسمتی از صفحهی ارسال لینکهای خبری است که دکمهی اشتراک فایرفاکس در آن وجود دارد:

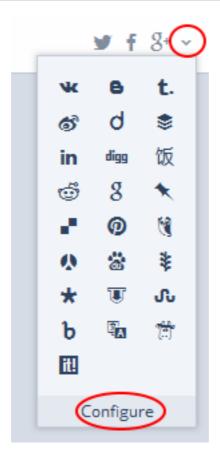
پ بیش از یک گروه وجود دارد، پس از ورود مورد اول، یکی از دکمههای Tab/Enter/Comma را فشار دهید. ۱ ارسال لینکها تنها کافی است دکمه زیر را به نوار ابزار bookmarks فایرفاکس کشیده و رها کنید، از این پس ۱ کافی است بر روی این دکمه جدید اضافه شده به نوار ابزار کلیک نمائید تا فیلدهای عنوان و آدرس فرم فوق

To .NET Tips

که لینک آن دارای یک دستور جاوااسکریتی است که کار ارسال لینک و عنوان encode شدهی مطلب را انجام میدهد:

javascript:location.href='http://www.dotnettips.info/dailylinks?url='+encodeURIComponent(location.href)
+'&title='+encodeURIComponent(document.title)

در Inoreader نیز میتوان برای اشتراک آیتمها، لینکی سفارشی را ایجاد و استفاده کرد تا کار اشتراک گذاری به راحتی در تمام مرورگرهای متداول و نه فقط فایرفاکس، انجام پذیرد. به این صورت که در گوشهی سمت راست و پایین آیتم باز شده، تعداد زیادی از شبکههای اجتماعی برای اشتراک وجود دارند و نیز قسمتی هم برای معرفی یک Custom Site:



که برای تعریف یک مقصد اشتراک، پارامترهای زیر را در اختیار میگذارد:

[TITLE]: عنوان آیتم با انکدینگ

[TITLE_NOENC]: عنوان آیتم بدون انکدینگ

[URL]: آدرس آیتم

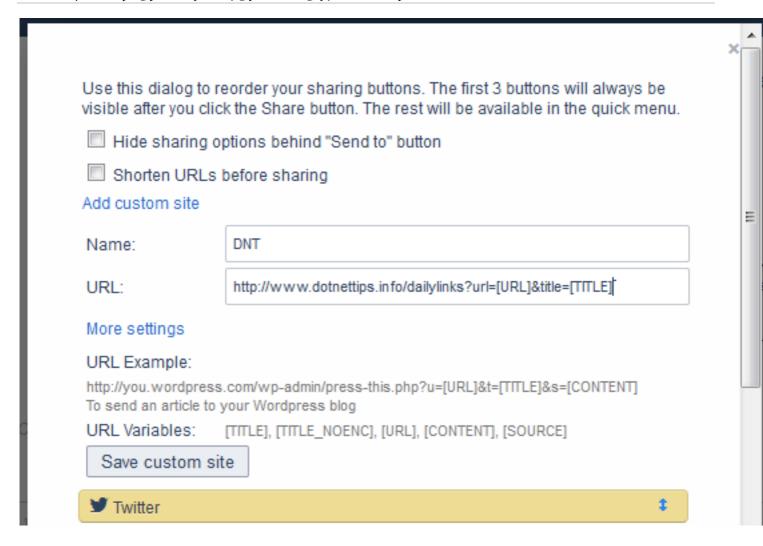
[CONTENT]: محتوای آیتم

[SOURCE]: منبع، که در اینجا کلمهی Inoreader جایگزین میشود.

حالا با استفاده از الگوی معرفی شدهی لینک اشتراک سایت DNT و جایگزینی با آیتمهای بالا میتوان یک Custom Site را به Inoreader اضافه کرد:

http://www.dotnettips.info/dailylinks?url=[URL]&title=[TITLE]

که البته همانطور که مشخص است سایت جاری فقط دو یارامتر از پنج یارامتر را قبول میکند (یارامترهای دارای encoding):



حالا این مورد نیز به لیست اشتراک گذاری در Inoreader اضافه شده و میتوانید نتیجهی تست آن را در زیر ببینید:

www.dotnettips.info/dailylinks?url=http%3A%2F%2Fwindowscenter.ir%2F%25I

