



گوگل خلاصه نتایج Indexing یک سایت را توسط ابزاری به نام [Google webmaster tools](https://www.google.com/webmaster/tools/) در اختیار علاقمندان قرار می‌دهد. Bing نیز [چنین ابزاری](#) را تدارک دیده است. به آمارهای خطای حاصل از سایت جاری که دقت می‌کردم یک نکته آن جالب بود: «محتوای تکراری»

▼ [ASP.Net در Google Analytics استفاده از - .NET Tips](#)
 [/Post/33/--Google-Analytics--ASP-Net](#)
 [/post/33/google-analytics-در-asp-net-استفاده-از](#)

```
mydomain.com/Home/Index
mydomain.com/home/index
mydomain.com/Home/index
mydomain.com/home/Index
```

همانطور که ملاحظه می‌کنید، گوگل به کوچکی و بزرگی حروف بکار رفته در لینک‌ها حساس است. هرچند 4 لینک فوق به یک صفحه اشاره می‌کنند، اما گوگل 4 بار آن‌ها را ایندکس خواهد کرد و نهایتاً به صورت یک خطای «محتوای تکراری» در گزارشات SEO آن ظاهر خواهد شد (به همراه کاهش رتبه SEO سایت).

راه حل

برای حل این مساله دو نکته باید درنظر گرفته شود:

الف) هدایت دائمی (Redirect permanent) صفحات قدیمی به صفحاتی جدید، با آدرس lowercase

```
using System.Globalization;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace WebToolkit
{
    public class ForceWww : ActionFilterAttribute
    {
        public override void OnActionExecuting(ActionExecutingContext filterContext)
        {
            modifyUrlAndRedirectPermanent(filterContext);
            base.OnActionExecuting(filterContext);
        }

        private static void modifyUrlAndRedirectPermanent(ActionExecutingContext filterContext)
        {
            if (canIgnoreRequest(filterContext))
                return;

            var absoluteUrl =
                HttpUtility.UrlDecode(filterContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.ToString(Culture
                Info.InvariantCulture));
            var absoluteUrlToLower = absoluteUrl.ToLowerInvariant();

            absoluteUrlToLower = forceWwwAndLowercase(filterContext, absoluteUrlToLower);
            absoluteUrlToLower = avoidTrailingSlashes(filterContext, absoluteUrlToLower);

            if (!absoluteUrl.Equals(absoluteUrlToLower))
            {
                filterContext.Result = new RedirectResult(absoluteUrlToLower, permanent: true);
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

private static string avoidTrailingSlashes(ActionExecutingContext filterContext, string
absoluteUrlToLower)
{
    if (!isRootRequest(filterContext) && absoluteUrlToLower.EndsWith("/"))
        return absoluteUrlToLower.TrimEnd(new[] { '/' });

    return absoluteUrlToLower;
}

private static bool isRootRequest(ActionExecutingContext filterContext)
{
    return filterContext.RequestContext.HttpContext.Request.Url.AbsolutePath == "/";
}

private static bool canIgnoreRequest(ActionExecutingContext filterContext)
{
    return filterContext.IsChildAction ||
        filterContext.HttpContext.Request.IsAjaxRequest() ||
        filterContext.RequestContext.HttpContext.Request.Url.AbsoluteUri.Contains("?");
}

private static string forceWwwAndLowercase(ActionExecutingContext filterContext, string
absoluteUrlToLower)
{
    if (isLocalRequet(filterContext))
        return absoluteUrlToLower;

    if (absoluteUrlToLower.Contains("www"))
        return absoluteUrlToLower;

    return absoluteUrlToLower.Replace("http://", "http://www.")
        .Replace("https://", "https://www.");
}

private static bool isLocalRequet(ActionExecutingContext filterContext)
{
    return filterContext.RequestContext.HttpContext.Request.IsLocal;
}
}
}

```

کلاس فوق، نگارش تکمیل شده [ForceWww](#) که پیشتر در این سایت دیده‌اید. توسط آن سه بررسی مختلف بر روی لینک جاری در حال پردازش صورت خواهد گرفت:

- تمام آدرس‌های سایت باید `www` داشته باشند؛ تا آدرس‌های آن یکنواخت شده و خصوصا مشکلات لاگین و نوشته شدن کوکی‌ها به ازای آدرس‌های مختلف و سر درگمی کاربران کاهش یابد.
- اگر آدرس جاری `lowercase` نباشد، تبدیل به نمونه `lowercase` شده و درخواست کننده، به آدرس جدید هدایت می‌شود. این مورد خصوصا جهت موتورهای جستجو برای تصحیح نتایج آن‌ها بسیار مفید است.
- اسلش انتهایی لینک‌ها در صورت وجود حذف خواهد شد. این مورد نیز در کاهش تعداد خطاهای «محتوای تکراری» مؤثر است.
- اگر آدرسی، کوئری استرینگ داشته باشد از آن صرفنظر خواهد شد؛ زیرا ممکن است اطلاعات موجود در آن به کوچکی و بزرگی حروف حساس باشند.

ب) کاهش بار سایت توسط تولید خودکار `Url`هایی که در بدو امر `lowercase` هستند

برای پیاده سازی این مطلب می‌توان از پروژه سورس باز « [LowercaseRoutesMVC](#) » استفاده کرد. سه فایل `cs` دارد که می‌توانید به پروژه خود اضافه کنید. پس از آن، هرجایی در پروژه خود `routes.MapRoute` دارید تبدیل کنید به `routes.MapRouteLowercase`. به این ترتیب به صورت خودکار تمام `Url`های تولید شده توسط `HTML helpers` توکار `ASP.NET MVC` (و نه `Url`هایی که دستی نوشته شده‌اند)، در حین درج در صفحه به صورت `lowercase` ظاهر خواهند شد (صرفنظر از اینکه نام‌های کنترلرها و یا اکشن متدهای تعریف شده `camel case` هستند یا خیر). مزیت این مساله کاهش یک مرحله `Redirect` است که در قسمت الف ذکر شد. در این کتابخانه کمکی نیز از آدرس‌هایی که دارای کوئری استرینگ باشند، صرفنظر می‌شود.

نظرات خوانندگان

نویسنده: امیرحسین مرجانی
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۲۳

سلام
ممنونم ، مطلب مفیدی بود.
اگر ممکنه بیشتر روی بحث SEO مطلب منتشر کنید.

نویسنده: یاسر مرادی
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۱۶

بهتر نبود برای تشخیص این که Request دارای Query String است یا خیر، قسمت Query String آن را بررسی می کردید که مقدار دارد یا خیر ؟
تا این که در کل کوئری دنبال علامت ؟ بگردید ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۱۶

- تشخیص وجود [کوئری استرینگ](#) در یک Url، حالت دیگری نمی تونه داشته باشه.
- ضمنا یک Url می تونه کوئری استرینگ با چندین name-value داشته باشه. ضرورتی به بررسی تمام موارد و کند کردن کار نیست که آیا مقدار دارند همگی یا خیر.

نویسنده: توحید عزیزی
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۲۲

این پاسخ در stackoverflow.com به نقل از اسکات گو هم بد نیست: <http://stackoverflow.com/a/170955/538387>

نویسنده: محسن
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۰۳

راه مناسبی نیست. چون قید ([IRouteConstraint](#)) اعمال می کنه و سبب می شه که خیلی از url ها در سایت پردازش نشن.

نویسنده: جلال
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۲۵

سلام
در تابع forceWwwAndLowerCase بهتره if مربوط به www به این شکل تغییر کنه:

```
if (absoluteUrlToLower.Contains("http://www.") || absoluteUrlToLower.Contains("https://www."))
    return absoluteUrlToLower;
```

اینطوری اگه توی آدرس، Controller یا Action دارای www باشه، مشکلی پیش نیاد. البته نکته دیگه درباره آدرس های دارای query string این که چرا تا قبل از ؟ رو به حروف کوچک تبدیل نکنیم؟ دلیل خاصی داره؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۰۸

- این یک کار سورس باز هست. مطابق نیاز خودتون تغییرش بدید و استفاده کنید. برای استفاده ای که من دارم تنظیمات آن کافی

است.

- در کار من قسمت‌هایی که کوئری استرینگ دارند عمومی نیستند و نیاز به اعتبارسنجی دارند. به همین جهت تبدیل آن‌ها برای بحث SEO اهمیتی نخواهند داشت. خصوصا قسمت کوئری استرینگ آن‌ها نباید تغییری کند چون در رمزگشایی اطلاعات از آن استفاده می‌شود.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۰/۲۶ ۱۲:۵۵

تکمیل بحث:

گوگل به تنظیم [canonical url](#) هم نیاز دارد. بنابراین تنظیم ذیل به کلاس فوق اضافه شد:

```
filterContext.Controller.ViewBag.CanonicalUrl = absoluteUrlToLower;
```

و بعد در فایل layout برنامه خواهیم داشت:

```
<link rel="canonical" href="@ViewBag.CanonicalUrl"/>
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۰۳ ۰:۲

یک نکته تکمیلی دیگر:

```
<a href="/contactus?name=وحید نصیری" rel="nofollow">ارسال پیام خصوصی</a>
```

اگر در سایت لینک‌هایی دارید که نیاز به اعتبارسنجی و لاگین دارند، این‌ها را با [rel=nofollow](#) مشخص کنید تا توسط گوگل ایندکس نشوند و تمام آن‌ها به یک صفحه تکراری (از دیدگاه گوگل) ختم نگردند.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۱ ۱۴:۷

نکته: پشتیبانی توکار از ASP.NET MVC از Lowercase generated URLs :

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    ...
    routes.LowercaseUrls = true;
    ...
}
```

نویسنده: vahid
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۶ ۱۳:۲۷

سلام

من با دات نت 4.5 نتونستم از این امکان استفاده کنم. در لینک زیر می‌گه این باگ مال دات نت 4.5 و در 5 درست شده

[stackoverflow](#)

آیا راهی هست بشه این باگ رفع کرد (بدون ابزار)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۶ ۱۳:۴۷

من از پروژه سورس باز [LowercaseRoutesMVC](#) که در انتهای مطلب معرفی شد، استفاده می‌کنم. ضمناً این تنظیم، بدون تعریف

[canonical urls](#) ناقص است. یعنی در عمل بر اساس گزارش‌های Google webmaster tools به این نتیجه رسیده‌ام که گوگل، دیتابیس آدرس‌های تکراری را بر اساس تنظیمات canonical urls، به روز و اصلاح می‌کند.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۱۸ ۱۳۹۲/۱۱/۰۶

نکته‌ای مهم برای کاهش SEO جماعت کپی پیست کار

اگر محتوای سایت شما عینا در سایت‌های دیگر کپی پیست شده، چگونه می‌توانید به گوگل اعلام کنید که محتوای اصلی کدام است؟ کدام یکی کپی است و کدام یک متعلق به شما است؟ برای این منظور باید ذیل مطالب خودتان تنظیمات مربوط به گوگل پلاس خود را نیز [قرار دهید](#) :

```
<a rel="author" href="https://plus.google.com/your_g_plus_id?rel=author">G+</a>
```

سپس در گوگل پلاس خود [اعلام کنید](#) که در این سایت مشارکت دارید (در قسمت Contributor to).

نویسنده: صابر فتح الهی
تاریخ: ۰:۲۱ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

جالبه که من این فیلتر اعمال کردم

```
<link rel="canonical" href="http://mysite.ir/home/index/5/صفحه-اصلی" />
```

بعد از فراخوانی سایت بدون www سایت ریدایرکت نمیشه اما وقتی کد خروجی سایت بررسی می‌کنیم می‌بینم مثل بالا قسمت canonical اعمال شده، مشکل ممکنه از کجا باشه؟ در حالی که کد درست اجرا میشه اما ریدایرکت رخ نمی‌ده - این بحث چطور بررسی کنم؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰:۳۸ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

- روش دوم اجبار به www با استفاده از ماژول [rewrite](#) در IISهای جدید

```
<system.webServer>
  <rewrite>
    <rules>
      <rule name="Enforce WWW" stopProcessing="true">
        <match url=".*" />
        <conditions>
          <add input="{CACHE_URL}" pattern="^(.+):(?!www)(.*)" />
        </conditions>
        <action type="Redirect" url="{C:1}://www.{C:2}" redirectType="Permanent" />
      </rule>
    </rules>
  </rewrite>
</system.webServer>
```

- روش دوم تولید urlهای lower case

```
<system.webServer>
  <rewrite>
    <rules>
      <rule name="SEO - Lower case" stopProcessing="false">
        <match url="(*)" ignoreCase="false" />
        <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false">
          <add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
          <add input="{R:1}" pattern="[A-Z]" ignoreCase="false" />
        </conditions>
        <action type="Rewrite" url="{ToLower:{R:1}}" />
      </rule>
    </rules>
```

```
</rewrite>
</system.webServer>
```

ماخذ: [IIS Server through the eyes of an SEO](#)

خلاصه آن:

```
<!-- SEO rules (from: http://www.seomoz.org/blog/what-every-seo-should-know-about-iis#chaining) -->
<!-- SEO | Section 1 | Whitelist -->
<rule name="Whitelist - Resources" stopProcessing="true">
  <match
url="^(?:css/|scripts/|images/|install/|config/|umbraco/|umbraco_client/|base/|webresource\..axd|scriptr
esource\..axd|__browserLink[/^]/arterySignalR/.*)" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false" />
  <action type="None" />
</rule>
<!-- SEO | Section 2 | Rewrites (chaining) -->
<rule name="SEO - Remove default.aspx" stopProcessing="false">
  <match url="(.*)/?default\.aspx$" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false">
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
  </conditions>
  <action type="Rewrite" url="{R:1}" />
</rule>
<rule name="SEO - Remove trailing slash" stopProcessing="false">
  <match url="(.+)/$" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false">
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
<add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsDirectory" negate="true" />
<add input="{REQUEST_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />
  </conditions>
  <action type="Rewrite" url="{R:1}" />
</rule>
<rule name="SEO - Lower case" stopProcessing="false">
  <match url="(.*)" ignoreCase="false" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false">
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
<add input="{R:1}" pattern="[A-Z]" ignoreCase="false" />
  </conditions>
  <action type="Rewrite" url="{ToLower:{R:1}}" />
</rule>
<!-- SEO | Section 3 | Redirecting -->
<rule name="SEO - HTTP canonical redirect" stopProcessing="true">
  <match url="^(_*)(.*)" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="true">
<add input="{HTTP_HOST}" pattern="^www\.(.*)" />
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
<add input="{SERVER_PORT}" pattern="80" />
  </conditions>
  <action type="Redirect" url="http://{C:1}/{R:2}" />
</rule>
<rule name="SEO - HTTPS canonical redirect" stopProcessing="true">
  <match url="^(_*)(.*)" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="true">
<add input="{HTTP_HOST}" pattern="^www\.(.*)" />
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
<add input="{SERVER_PORT}" pattern="443" />
  </conditions>
  <action type="Redirect" url="https://{C:1}/{R:2}" />
</rule>
<rule name="SEO - Non-canonical redirect" stopProcessing="true">
  <match url="^(_+)(.*)" />
  <conditions logicalGrouping="MatchAll" trackAllCaptures="false">
<add input="{HTTP_METHOD}" pattern="GET" />
  </conditions>
  <action type="Redirect" url="{R:2}" />
</rule>
<!-- // SEO rules -->
```

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳۹۲/۱۱/۲۹ ۱۳:۱۶

یک نکته‌ی تکمیلی در مورد محتوای تکراری

به [گزارش‌های گوگل](#) در مورد سایت جاری که نگاه می‌کردم، تمام لینک‌های به صفحات جستجوی سایت را مثلاً

<http://www.dotnettips.info/search?term=seo> تکراری گزارش کرده بود (تعداد زیادی بودند). چون عنوان قبلی صفحه جستجو، فقط «جستجو» بود (یک عنوان همیشه ثابت). بعد از اینکه عنوان را تبدیل کردم به «جستجو + عبارت وارد شده»، گزارش موارد تکراری آن برطرف شد.

نویسنده: صابر فتح الهی
تاریخ: ۲۳:۱۸ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

سلام

روش دوم تولید Url های lower case
در پاسخ شما قسمت تبدیل آدرس به حروف کوچک

```
<action type="Rewrite" url="{ToLower:{R:1}}"/>
```

این روش در تبدیلات مطابق نیاز من درست کار نکرد. به فرض مثال در روش بالا اگر آدرسی مانند www.mysite.com/Home داشته باشیم تبدیل به آدرسی مانند www.mysite.com/_home خواهد شد. یک _ اضافه دارد.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰:۲ ۱۳۹۲/۱۲/۰۴

این دستورات چون تعداد زیادی دارند، برای اعمال یکباره آن‌ها، یک _ را به ابتدای مسیر اضافه می‌کند. در آخر کار این _ها را در تمام موارد تطابق یافته، حذف کرده و یک redirect را انجام می‌دهد. (این توضیحات [در متن اصلی](#) آن هست)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۲۵ ۱۳۹۳/۰۵/۲۴

اصلاحیه!

امروز در حین گوگل گردی به این آدرس رسیدم (توسط گوگل ایندکس شده بود):
<http://www.w.thissite.info>
یعنی وجود [www](http://www.w.thissite.info) در ابتدای آدرس کافی نیست. باید اصل Host دقیقاً بررسی شود و در صورت عدم تطابق، redirect دائمی صورت گیرد.

فیلتر نهایی اصلاح شده: [ForceWww.cs](#)
نحوه استفاده:

```
filters.Add(new ForceWww("http://www.dotnettips.info/"));
```

نویسنده: محمد زارع
تاریخ: ۱۸:۳۵ ۱۳۹۳/۱۰/۲۸

سلام. من وقتی از این کلاس ForceWww استفاده میکنم بعد از پابلیش خطای "This webpage has a redirect loop" رو میده. میشه لطفاً راهنمایی کنید اگر نکته خاصی وجود داره

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۵ ۱۳۹۳/۱۰/۲۸

- از این فیلتر در حال حاضر در همین سایت جاری استفاده می‌شود. (بنابراین مشکلی ندارد)
- قسمت new RedirectResult آنرا در سایت خودتان لاگ کنید، تا مشخص شود چندبار و به چه علتی اجرا می‌شود. همچنین بررسی کنید آیا جای دیگری در برنامه Redirect دیگری تنظیم شده یا خیر.

احتمالا به اهمیت بحث [SEO](#) و آدرس‌های تمیز آن آشنا هستید. ASP.NET MVC از همان ابتدا از قابلیت URL Routing پشتیبانی می‌کرد و ASP.NET Web Forms هم از نسخه 4.0.NET این قابلیت را در خود اضافه نمود. با این حال نوشتن Url Routing برای وب سایت‌ها کمی مشکل و در ASP.NET کمتر استفاده می‌شود. علاوه بر آن تغییر آدرس‌های قدیمی با Url Routing بسیار وقت گیر می‌باشد. به همین خاطر تیم توسعه ASP.NET کتابخانه ای با نام [ASP.NET FriendlyUrls](#) که فعلا نسخه قبل از نهایی آن منتشر شده است را در اختیار توسعه دهندگان وب سایت‌ها قرار داده‌اند که با حداقل کد نویسی و بدون اضافه نمودن مسیریابی آدرس‌ها، تمام آدرس‌های قدیم و جدید را مطابق استاندارد SEO تغییر می‌دهد.

دریافت و نصب Asp.NET FriendlyUrls از Nuget

در Visual Studio 2012.2 در صورتی که یک پروژه جدید از نوع ASP.NET Web Forms ایجاد نمایید بصورت پیشفرض این کتابخانه نصب شده است. اما می‌توانید با دستور زیر نیز آن را از Nuget دریافت نمایید:

```
Install-Package Microsoft.AspNet.FriendlyUrls -Pre
```

```
Package Manager Console
Package source: NuGet official package source
Default project: WebSite1(2)
Package Manager Console Host Version 2.1.31002.9028

Type 'get-help NuGet' to see all available NuGet commands.

PM> Install-Package Microsoft.AspNet.FriendlyUrls -Pre
Attempting to resolve dependency 'Microsoft.Web.Infrastructure (≥ 1.0.0)'.
You are downloading Microsoft.AspNet.FriendlyUrls from Microsoft, the license agreement to which is
available at http://www.microsoft.com/web/webpi/eula/aspnet_and_web_tools_2012_EULA_ENU.htm. Check the
package for additional dependencies, which may come with their own license agreement(s). Your use of the
package and dependencies constitutes your acceptance of their license agreements. If you do not accept the
license agreement(s), then delete the relevant components from your device.
Successfully installed 'Microsoft.AspNet.FriendlyUrls 1.0.0-rc1'.
Successfully added 'Microsoft.Web.Infrastructure 1.0.0.0' to WebSite1.
Successfully added 'Microsoft.AspNet.FriendlyUrls 1.0.0-rc1' to WebSite1.
```

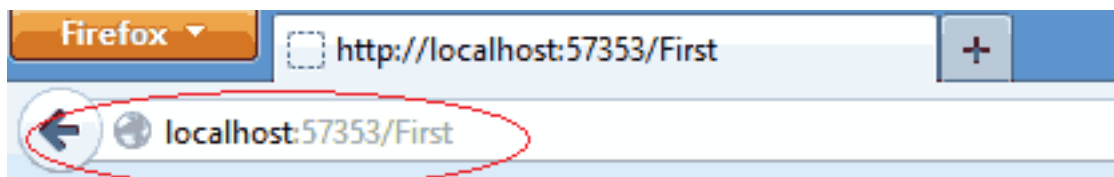
پس از نصب، در کلاس Global می‌بایست کتابخانه را فعال نمایید:

```
public static class RouteConfig
{
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.EnableFriendlyUrls();
    }
}
```

و همچنین در Application_Start

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RouteConfig.RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
}
```


به همین راحتی؛ حال دو صفحه First.aspx و Second.aspx را به پروژه اضافه نمائید و وب سایت را اجرا کنید. بدون نوشتن پسوند aspx به صفحات دسترسی خواهید داشت:



First Page

از درون برنامه هم به راحتی می‌توانید صفحات را به همان صورت قبل بدون پسوند صدا بزنید:

```
Response.Redirect("~/\\Second");
```

دسترسی به پارامترها نیز به صورت قبل امکان پذیر می‌باشد:

```
Response.Redirect("~/\\First?Id=1001");  
string Id = Request.QueryString["Id"] as string;
```

برای آدرس‌های پیشرفته‌تر، 3 متود الحاقی اضافه گردیده است. مثلاً اگر آدرس زیر را داشته باشیم

```
http://localhost:57353/First/Products/NewProduct
```

`Request.GetFriendlyUrlFileVirtualPath()`

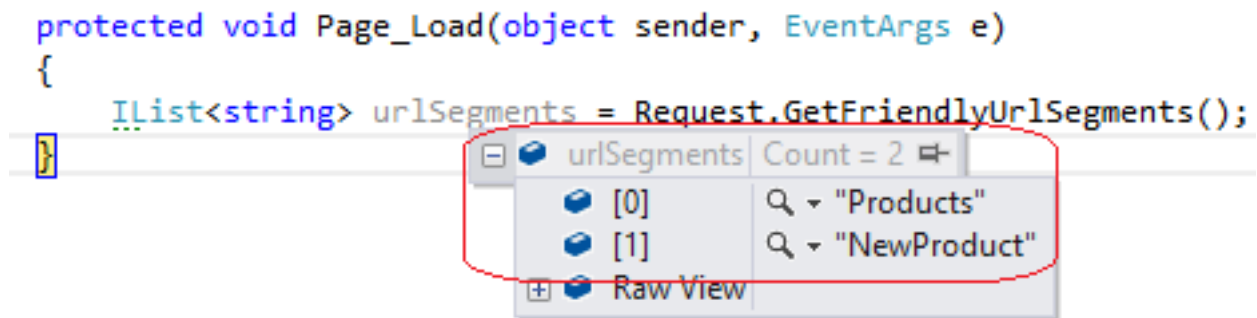
مسیر مجازی فایل را بر می‌گرداند

```
string virtualPath = Request.GetFriendlyUrlFileVirtualPath();
```



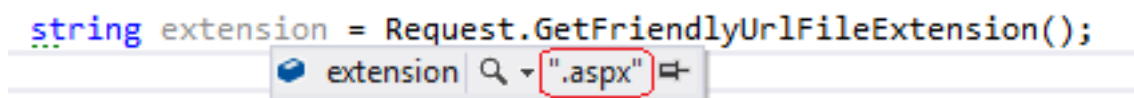
`Request.GetFriendlyUrlSegments()`

بخش‌های آدرس را بر می‌گرداند



Request.GetFriendlyUrlFileExtension()

پسوند فایل آدرس را بر می گرداند



کلاس FriendlyUrl دو متود استاتیک و یک خاصیت دارد

FriendlyUrl.Segments

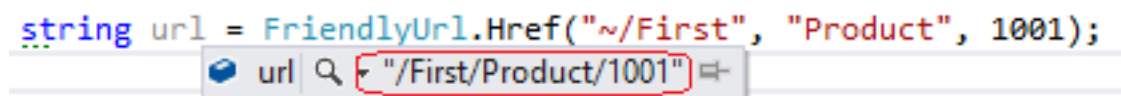
شبیه Request.GetFriendlyUrlSegments() مجموعه بخش های آدرس صفحه جاری را بر می گرداند

FriendlyUrl.Resolve

آدرس صفحه جاری را بر می گرداند

FriendlyUrl.Href

امکان ساخت یک آدرس را با استفاده از مسیر مجازی، بخش ها و پارامترها، فراهم می نماید



در آخر، فضای نام کتابخانه، Microsoft.AspNet.FriendlyUrls می باشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: M.Q

تاریخ: ۱۹:۵۰ ۱۳۹۱/۱۱/۳۰

خیلی عالی بود ممنون

نویسنده: صابر فتح الهی

تاریخ: ۸:۴۸ ۱۳۹۱/۱۲/۰۲

دست درد نکنه مهندس عالی بود، فکر کنم نسخه نهاییش اومده در این [لینک](#)

نویسنده: Rahmani

تاریخ: ۱۴:۱۶ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵

وقتی با vs سایت رو run می‌کنم این قابلیت کار می‌کنه، اما وقتی می‌فرستمش روی iis رو سرور واقعی، خطای 404 می‌ده. سرچیدم ولی جواب خاصی پیدا نکردم. کمک لطفاً

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴:۲۹ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵

از چه IIS ایی استفاده می‌کنید؟ اگر IIS 6 است، [این مطلب](#) را مطالعه کنید.
به صورت خلاصه IIS 6 برنامه‌های ASP.NET و صفحات آن‌را بر اساس پسوند آن‌ها پردازش می‌کند. اگر پسوندی ندارند باید IIS را طوری تنظیم کرد که تمام درخواست‌های رسیده را به موتور ASP.NET هدایت کند.

نویسنده: Rahmani

تاریخ: ۱۵:۲۲ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵

ببخشید. باید همونجا می‌گفتم.
IIS 7.5 روی Windows Server 2008

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۷:۵ ۱۳۹۱/۱۲/۰۵

- بررسی کنید آیا برنامه شما در IIS7 در حالت classic اجرا می‌شود یا integrated mode. اگر حالت کلاسیک است، همان روش IIS6 که عنوان شد باید طی شود.
- تنظیم زیر را به web.config برنامه اضافه کنید:

```
<system.webServer>
  <modules runAllManagedModulesForAllRequests="true" />
</system.webServer>
```

- این هات فیکس را نصب کنید: ([^](#)). البته اگر سرویس پک یک R2 2008 نصب شده، نیازی به آن نیست.

نویسنده: Rahmani

تاریخ: ۱۳:۰۰ ۱۳۹۱/۱۲/۰۶

با نصب اون هات فیکس مشکل رفع شد.
ممنون آقای نصیری

نویسنده: پریسا
تاریخ: ۱۸:۵۱۳۹۱/۱۲/۰۹

چرا وقتی از FriendlyUrl استفاده می‌کنم به ازای هر style یا فایل js. pageLoad صفحه اجرا میشه؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۱۸۱۳۹۱/۱۲/۰۹

می‌تونید مسیرهایی/فایلهایی رو که نباید وارد سیستم [routing](#) شوند از لیست حذف کنید. در همان متد RegisterRoutes باید تعاریف زیر اضافه شوند (اگر متد IgnoreRoute در دسترس نبود متد Ignore همین کار را انجام می‌دهد):

```
routes.IgnoreRoute("*.html|js|css|gif|jpg|jpeg|png|swf");
```

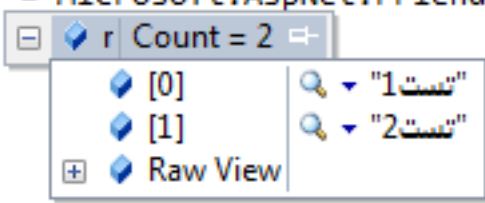
نویسنده: پریسا
تاریخ: ۹:۳۴۱۳۹۱/۱۲/۱۰

سلام کدهایی که فرمودین اضافه کردم

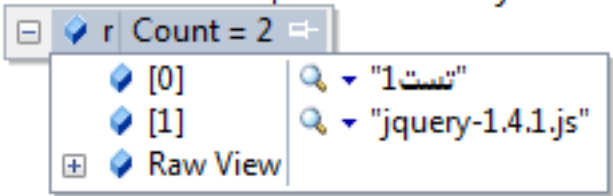
```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.EnableFriendlyUrls();
    routes.Ignore("*.html|js|css|gif|jpg|jpeg|png|swf");
}
```

اما باز نشد با اجرای صفحه همچنان به ازای هر فایل js page load صفحه اجرا می‌شود

```
public partial class Test : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        if (!IsPostBack)
        {
            IList<string> r = Microsoft.AspNet.FriendlyUrls.FriendlyUrl.Segment
        }
    }
}
```



```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        IList<string> r = Microsoft.AspNet.FriendlyUrls.FriendlyUrl.Segments;
    }
}
```



نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۰:۲۵ ۱۳۹۱/۱۲/۱۰

- برای تعریف صحیح اسکریپت‌ها یا از متد ResolveUrl استفاده کنید:

```
<script src='<%= ResolveUrl("~/Scripts/jquery-1.4.1.js")%>' type="text/javascript" />
```

و یا روش بهتر استفاده از [اسکریپت منیجر است](#).

نویسنده: پرسا
تاریخ: ۱۱:۵۳ ۱۳۹۱/۱۲/۱۰

خیلی لطف کردین فقط یه سوال دیگه
فایل‌های js اضافه کردم به اسکریپت منیجر درست شد
اما فایل css را چی کار کنم

نویسنده: محسن
تاریخ: ۰:۱۹ ۱۳۹۱/۱۲/۱۲

تست کنید آیا این سیستم به css ایی که داخل ریشه روت سایت هم هست ایراد می‌گیره؟ اگه الان با js مشکل ندارید علت این است که سیستم فشرده سازی و یکی کردن اون‌ها رو به صورت یک زیر پوشه ارائه نمی‌ده.

نویسنده: پرسا
تاریخ: ۸:۴۸ ۱۳۹۱/۱۲/۱۲

بله من اگر آدرس css در پروژه به صورت زیر باشد

```
<link href="css/StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

باز برای این pageload صفحه را اجرا می‌کند

نویسنده: پرسا
تاریخ: ۱۷:۱۲ ۱۳۹۲/۰۲/۲۱

سلام

زمانی که از این frinly url استفاده می‌کنم جایی که subdomain دارم مثلا a.test.ir/gallery صفحه‌ی گالری

را پیدا نمی‌کنه در صورتی که بدون subdomain کار می‌کند

نویسنده: ایمان صفری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۹ ۲۰:۲۰

با تشکر از شما من وقتی از Resolve استفاده می‌کنم مشکلی ندارم اما زمانیکه وارد یک Route تعریف شده میشم هم Css و فایل‌های jquery که استفاده کردم به هم می‌ریزه و هم اینکه Url ای که وارد شدم با کلیک روی یک لینک دیگه به آدرس مورد جستجو اضافه میشه از کدهایی که هم آقای نصیری گفتند استفاده کردم ولی نتیجه ای نداد

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۱۰ ۰:۱۸

برای خطایابی و یافتن مشکل مطلب [نحوه استفاده از افزونه Firebug برای دیباگ برنامه‌های ASP.NET مبتنی بر jQuery](#) می‌تونه مفید باشه.

نویسنده: حسین
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۸ ۱۶:۲۷

با سلام و تشکر از شما! این افزونه با medium trust کار نمی‌کنه راهی وجود داره که با medium Trust کار کنه؟ یه درد و دل! اینکه چرا بعضی هاست‌ها تنظیمات medium trust رو اعمال می‌کنن برام عجیبه! میگن به دلیل امنیتی! خب سایت هایی که full trust هستن چجوری مشکل امنیت پیدا نمی‌کنن! مثل همین موضوع من از asp.net identity هم نمیتونم استفاده کنم چون به owin گیر میده (به همون دلیل امنیتی!)

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۸ ۱۶:۵۸

یکی از اعضای تیم ASP.NET [در اینجا عنوان کرده](#) که Medium Trust به صورت رسمی منسوخ شده درنظر گرفته می‌شود و در محصولات آتی ما به هیچ عنوان مدنظر نخواهد بود و هاست‌ها باید به روش [OS-level isolation](#) کوچ کنند.

نویسنده: سارا
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ ۱۰:۴۸

ببخشید من دقیقا منظورتون رو از کلاس global متوجه نمی‌شم.... باید چنین کلاسی ایجاد کنیم یا باید با نصب به وجود بیاد... لطفا یه توضیح مختصر در این مورد بدین

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ ۱۱:۳۲

منظورشان همان فایل global.asax.cs معروف است (Add New Item -> Global Application Class).

نویسنده: متین
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ ۱۱:۵۸

سلام! من کتابخانه رو به پروژه اضافه کردم. اما برای فعال سازیش به مشکل برخوردم. EnableFriendlyUrls رو نمیشناسه و خطا میده

```
System.Web.Routing.RouteCollection' does not contain a definition for 'EnableFriendlyUrls' and no extension method 'EnableFriendlyUrls' accepting a first argument of type 'System.Web.Routing.RouteCollection' could be found (are you missing a using directive or an assembly reference?)
```

استفاده هم زمان این روش با url routing که مشکلی به وجود نیاره؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۰ ۱۲:۲۴

متد الحاقی است و نیاز به تعریف [فضای نام مرتبط با آن](#) در کلاس مورد استفاده می‌باشد (using Microsoft.AspNet.FriendlyUrls).

نویسنده: رضا
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۳ ۱۰:۴۵

من این رو اجرا می‌کنم توی صفحه ای به اسم viewSwitcher ارور میده
هیچ کدوم از کلمات این خط رو نمیشناسه

```
<%: CurrentView %> view | <a href="<%: SwitchUrl %>" data-ajax="false">Switch to <%: AlternateView %></a>
```

مشکلش چیه؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۰۳ ۱۱:۴۸

مشکلی نداره. یک نمونه برای آزمایش: [FriendlyUrlsTests.rar](#)

ابتدا مدل و منبع داده نمونه زیر را در نظر بگیرید:

```
using System.Collections.Generic;

namespace TestRouting.Models
{
    public class Issue
    {
        public int IssueId { set; get; }
        public int ProjectId { set; get; }
        public string Title { set; get; }
        public string Body { set; get; }
    }

    public static class IssuesDataSource
    {
        public static IList<Issue> CreateDataSource()
        {
            var results = new List<Issue>();
            for (int i = 0; i < 100; i++)
            {
                results.Add(new Issue { IssueId = i, ProjectId = i, Body = "Test...", Title = "Title "
+ i });
            }
            return results;
        }
    }
}
```

به همراه کنترلر زیر برای نمایش لیست اطلاعات و همچنین نمایش جزئیات یک issue انتخابی:

```
using System.Linq;
using System.Web.Mvc;
using TestRouting.Models;

namespace TestRouting.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            var issuesList = IssuesDataSource.CreateDataSource();
            return View(issuesList); //show the list
        }

        public ActionResult Details(int issueId, int projectId)
        {
            var issue = IssuesDataSource.CreateDataSource()
                .Where(x => x.IssueId == issueId && x.ProjectId == projectId)
                .FirstOrDefault();

            return View(issue);
        }
    }
}
```

و View زیر کار نمایش لیست بازخوردهای یک پروژه را انجام می‌دهد:

```
@model IEnumerable<TestRouting.Models.Issue>
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}
<h2>
    Issues</h2>
<ul>
    @foreach (var item in Model)
    {
```



```

<li>
    @Html.ActionLink(linkText: item.Title,
        actionName: "Details",
        controllerName: "Home",
        routeValues: new { issueId = item.IssueId, projectId = item.ProjectId },
        htmlAttributes: null)
</li>
}
</ul>

```

در این حالت اگر پروژه را اجرا کنیم، هر لینک نمایش داده شده، چنین فرمی را خواهد داشت:

```
http://localhost:1036/Home/Details?issueId=0&projectId=0
```

سؤال: آیا می‌شود این لینک‌ها را کمی زیباتر و SEO Friendly تر کرد؟
برای مثال آن‌را به نحو زیر نمایش داد:

```
http://localhost:1036/Home/Details/0/0
```

پاسخ: بلی. برای اینکار تنها کافی است از امکانات مسیریابی استفاده کنیم:

```

using System.Web.Mvc;
using System.Web.Routing;

namespace TestRouting
{
    public class RouteConfig
    {
        public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
        {
            routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

            routes.MapRoute(
                name: "IssueDetails",
                url: "Details/{issueId}/{projectId}", // تطابق با یک چنین مسیریابی
                defaults: new
                {
                    controller = "Home", // این نوع مسیرها را پردازش خواهد کرد
                    action = "Details", // اکشن متدی که نهایتاً پارامترها را دریافت می‌کند
                    issueId = UrlParameter.Optional, // این خواص نیاز است هم نام پارامترهای
                    projectId = UrlParameter.Optional
                }
            );

            routes.MapRoute(
                name: "Default",
                url: "{controller}/{action}/{id}",
                defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
            );
        }
    }
}

```

در اینجا یک route جدید به نام دلخواه IssueDetails پیش از route پیش فرض، تعریف شده است.

این route جدید با مسیریابی مطابق پارامتر url آن تطابق خواهد یافت. پس از آن کوئری استرینگ متناظر با issueId را به پارامتر issueId اکشن متدی به نام Details و کنترلر Home ارسال خواهد کرد؛ به همین ترتیب در مورد projectId عمل خواهد شد.

ضمناً در url نهایی نمایش داده شده، دیگر اثری از کوئری استرینگ‌ها نبوده و برای نمونه در این حالت، اولین لینک نمایش داده شده شکل زیر را خواهد داشت:

```
http://localhost:1036/Home/Details/0/0
```

البته باید دقت داشت، یک چنین اصلاح خودکاری تنها در حالت استفاده از متد `Html.ActionLink` رخ می‌دهد و اگر `Url`ها را دستی ایجاد کنید، تغییری را مشاهده نخواهید کرد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: MehRad

تاریخ: ۲۰:۲۹ ۱۳۹۱/۱۲/۱۵

ممنونم از مطلب خوبتون

در بعضی از پروژه‌ها که به صورت مازول مانند هستند همانند Orchard1 میبینیم که برای هر قسمت یک قسمت مدیریت در نظر گرفته شده

اما آدرس مدیریت هر کدام در قسمت مدیریت بدین شکل میباشد

مثلا مازول تگ‌ها : که شامل 2 کنترلر یکی خود مازول و دیگری مدیریت مازول

اما قسمت مدیریت http://localhost:30320/OrchardLocal/Admin/Tags بدین شکل است

سوال اینجاست در اینجا بر اساس نام مازول آن را به قسمت مدیریت آن هدایت میکند یا اینکه با امکانات مسیریابی؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱:۱ ۱۳۹۱/۱۲/۱۵

امکانات مسیریابی در MVC به صورت خودکار از ابتدای کار فعال است. این نوع مسیری را هم که ملاحظه می‌کنید آدرسی است به یک کنترلر و اکشن متد موجود در آن. برای توضیحات بیشتر مراجعه کنید به [قسمت چهارم سری MVC](#).

نویسنده: محمد آزاد

تاریخ: ۱۱:۶ ۱۳۹۲/۰۴/۲۲

آیا این امکان هست که یکی از پارامتر هارو نمایش ندیم مثلا به این صورت بشه

```
url: "Details/{projectId}"
```

```
@Html.ActionLink("detail", "Details", new {issueId=10,projectId=11})
```

من این تغییر رو ایجاد کردم و می‌خوام مقدار issueId رو نمایش ندم اصلا اما url ساخته شده این شکلی میشه

```
http://localhost:2435/Home/Details?issueId=10&projectId=11
```

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۱:۳۱ ۱۳۹۲/۰۴/۲۲

در همان مثال فوق اگر projectId تقدم دارد، آنرا ابتدا ذکر کنید (در تعریف MapRoute ایی به نام IssueDetails که پیش از مسیریابی پیش فرض ذکر شده).

```
Details/{projectId}/{issueId}
```

بعد امضای متد Details هم باید بر همین اساس و ترتیب تغییر کند.

سپس اگر نمی‌خواهید یکی از پارامترها را ذکر کنید؛ پارامترهای این متد را nullable تعریف کنید. به این ترتیب با مقدار دهی null به issueId در ActionLink، خودبخود در لینک تولیدی نهایی ظاهر نخواهد شد.

نویسنده: محمد آزاد

تاریخ: ۱۴:۲۴ ۱۳۹۲/۰۴/۲۲

من نیاز دارم که پارامتر هام فرستاده بشه اما url باز نویسی بشه چیزی در حقیقت می‌خوام این هستش
یک url دارم به این شکل http://mysite/Project/Detail /ProjectId ولی می‌خوام به این صورت نمایش داده بشه

http://mysite/Project/Detail /ProjectTitle آیا راهی برای این وجود دارد ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۲ ۱۴:۴۸

برای تکمیل بحث به مطلب « [سازگار کردن لینک‌های قدیمی یک سایت با ساختار جدید آن در ASP.NET MVC](#) » مراجعه کنید؛ همچنین مطالعه [بیشنایز](#) آن هم مفید است.

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶ ۱۰:۱۶

ممنون از مطلب عالیتون به سوال کوچیک

شما تو سایتتون از نوشته‌های انگلیسی برای روتینگ صفحاتتون استفاده کردید مثل <http://www.dotnettips.info/newsarchive>

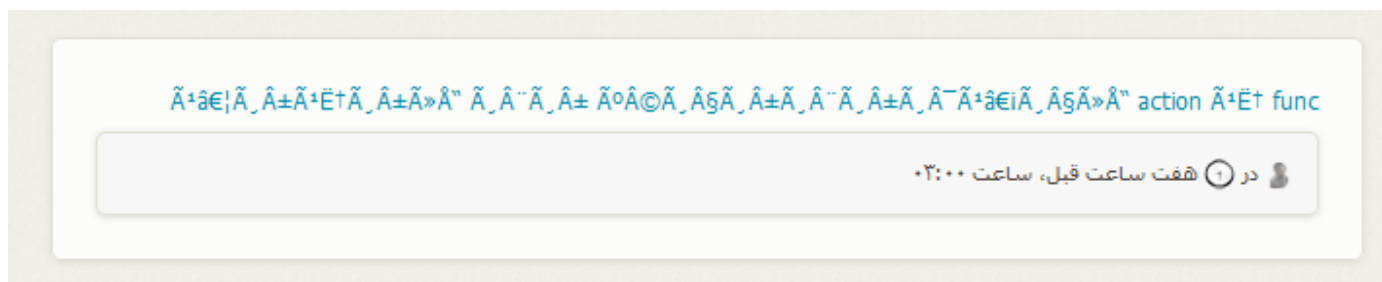
به نظر شما اگره فارسی، باشه از نظر سئو بهتره یا نه مثل این

مقالات-جدید / <http://www.dotnettips.info>

با این کار مشکلات دیگه ای بوجود میاد ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶ ۱۰:۲۷

اکثر خزنده‌ها با آدرس‌های فارسی مشکل دارند. اگر لاگ‌های خطای سرور رو بررسی کنید عموماً عاجزند از درک encoding این نوع ur1ها و مدام به خطای 404 برخورد می‌کنند. برای نمونه این تصویر خروجی یکی از همین خزنده‌هایی است که سایت را برای بودن آدرس یا جستجوی خاصی در سایت مدام چک می‌کند. به نظر Bing است.



بنابراین آدرس شما باید چند قسمتی باشد؛ اگر عبارت فارسی یا یونیکد قرار است در آن درج شود. قسمت ابتدایی آن باید به نحوی انگلیسی باشد و قسمت نهایی آن فارسی و این قسمت فارسی باید در کار مسیریابی بی‌اهمیت باشد تا اگر خزنه در تفسیر آن اشتباه کرد، به خطای 404 برخورد نکند.

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶ ۱۲:۳

بازم به سوال دیگره

این صفحه‌ی اصلی یک سایت <http://www.beatskala.ir>

وقتِ روتینگ انجام میدیم انگار فایل‌های جی کوئری لود نمیشه یعنی اینجوری میشه (منوها کار نمیکنه)

<http://www.beatskala.ir/Post/7/%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-5>

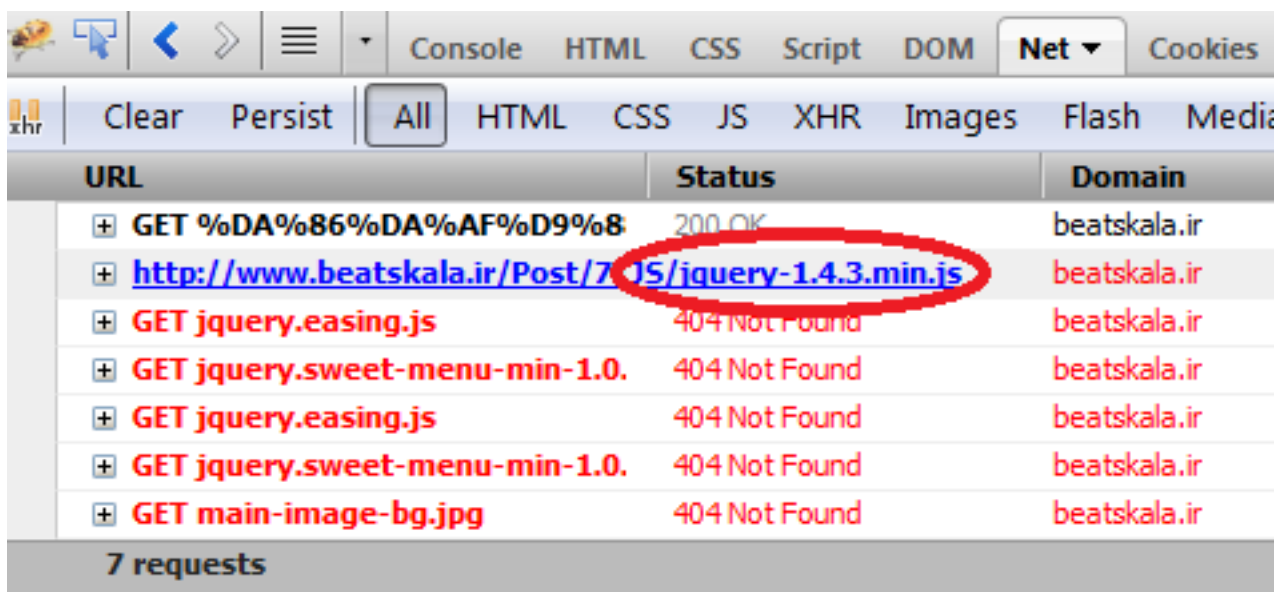
به نظر شما مشکل کجاست ممنون

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۰۶ ۱۲:۲۴

- بحث مطلب جاری در مورد ASP.NET MVC است و ساز و کار استاندارد آن؛ نه در مورد وب فرم‌ها یا روش‌های سفارشی دیگر. هنگام تعریف مسیر اسکریپت‌ها در MVC اگر از `Url.Content` و ~ برای ذکر ریشه سایت، استفاده شده باشد، موتور توکار MVC مسیرها را به صورت خودکار اصلاح می‌کند. مثلاً:

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.4.4.min.js")" type="text/javascript"></script>
```

- پیشتر در مورد دیباگ اسکریپت‌های یک سایت مطلبی تهیه شده بود: (^)



URL	Status	Domain
GET %DA%86%DA%AF%D9%8	200 OK	beatskala.ir
http://www.beatskala.ir/Post/7-15/jquery-1.4.3.min.js	200 OK	beatskala.ir
GET jquery.easing.js	404 Not Found	beatskala.ir
GET jquery.sweet-menu-min-1.0.	404 Not Found	beatskala.ir
GET jquery.easing.js	404 Not Found	beatskala.ir
GET jquery.sweet-menu-min-1.0.	404 Not Found	beatskala.ir
GET main-image-bg.jpg	404 Not Found	beatskala.ir

7 requests

الان مرورگر، مسیر اسکریپت‌های شما را از انتهای مسیر یک مطلب دریافت می‌کند نه از ریشه سایت. برای وب فرم‌ها هم روش ذیل وجود دارد:

```
<script language="javascript" src='%ResolveUrl("~/App_Themes/MainTheme/jquery.js")%' type='text/javascript'></script>
```

البته در این حالت هدر صفحه باید `runat server` داشته باشد:

```
<head runat="server">
```

و یا از اسکریپت منیجر استفاده کنید:

```
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
  <Scripts>
    <asp:ScriptReference Path="~/js/somefile.js" />
  </Scripts>
</asp:ScriptManager>
```

نویسنده: محمدرضا برنتی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۳۰ ۲:۱۴

این راه حل برای area admin جواب نمی‌دهد , هر کاری می‌کنم مشکل حل نمی‌شه ...

```
public virtual ActionResult Manage(int ? page)
{...}
```

in Routeconfig.cs

```
routes.MapRouteLowercase(
    name: "myroute",
    url: "Manage/{page}", // تطابق با یک چنین مسیرهایی
    defaults: new
    {
        controller = "Post", // کنترلری که این نوع مسیره را پردازش خواهد کرد
        action = "Manage", // اکشن متدی که نهایتاً پارامترها را دریافت می‌کند
        page = UrlParameter.Optional // این خواص نیاز است هم نام پارامترهای اکشن متد تعریف شوند
    }
);
```

Or in AdminAreaRegistration

```
context.MapRouteLowercase(
    name: "myroute",
    url: "Manage/{page}", // تطابق با یک چنین مسیرهایی
    defaults: new
    {
        controller = "Post", // کنترلری که این نوع مسیره را پردازش خواهد کرد
        action = "Manage", // اکشن متدی که نهایتاً پارامترها را دریافت می‌کند
        page = UrlParameter.Optional // این خواص نیاز است هم نام پارامترهای اکشن متد تعریف شوند
    }
);
```

نویسنده: محمدرضا برنتی
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۳۰ ۲:۲۸

حل شد :

```
context.MapRouteLowercase(
    "Admin_default2",
    "Admin/Post/Manage/{page}",
    new { controller = "Post", action = "Manage", page = UrlParameter.Optional }
);
```

ممنون ...

نویسنده: احمد
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۱۶ ۱۲:۵۷

با سلام؛ می‌خواستم بدونم اگه آدرس فایل مثل تصویر رو هم با استفاده از [این آموزش](#) rewrite کنیم، مناسبه؟ اصلاً پیشنهاد میشه یا روش مناسبی نیست، تاثیر زیادی توی سرعت میزاره؟ برای اینکار پیشنهادتون چیه ؟
ممنون

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۱۶ ۱۳:۰۸

» [هدایت درخواست فایل‌های استاتیک در ASP.NET MVC به یک کنترلر](#) «

یکی از itemهای مهم در بهینه سازی SEO یک وبسایت وجود یک SiteMap استاندارد متشکل از لینک‌های موجود در سایت هست که در وبسایت‌های داینامیک معمولاً این لینک‌ها بر اساس داده‌های موجود در بانک اطلاعاتی ایجاد میشه. برای مثال مطالب، اخبار و

در اینجا بنده قبلاً یک کلاس برای تولید SiteMap آماده کردم که در پروژه‌های خودم ازش استفاده میکنم. توسط این کلاس میتونید به صورت داینامیک SiteMap وبسایت مبتنی بر ASP.NET MVC خودتون رو ایجاد کنید.

برای آشنایی با ساختار یک SiteMap استاندارد میتونید به لینک رسمی روبرو مراجعه کنید :

<http://www.sitemaps.org/de/protocol.html>

بنده کلاس‌های زیر رو بر مبنای لینک مذکور در سایت رسمی SiteMaps تولید کردم. بعد از تولید SiteMap نیاز دارید که اون رو مثلاً به عنوان خروجی یک ActionResult بازگردونید. برای این کار هم یک کلاس با نام XmlResult مشتق شده از ActionResult آماده سازی کردم که کلاس تولید شده SiteMap رو Serialize میکنه و به عنوان نتیجه‌ی یک Action باز می‌گردد.

```
using System;
using System.Collections;
using System.Web.Mvc;
using System.Xml.Serialization;

namespace Neoox.Core.SeoTools
{
    [XmlRoot("urlset", Namespace = "http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9")]
    public class Sitemap
    {
        private ArrayList map;

        public Sitemap()
        {
            map = new ArrayList();
        }

        [XmlElement("url")]
        public Location[] Locations
        {
            get
            {
                Location[] items = new Location[map.Count];
                map.CopyTo(items);
                return items;
            }
            set
            {
                if (value == null)
                    return;
                Location[] items = (Location[])value;
                map.Clear();
                foreach (Location item in items)
                    map.Add(item);
            }
        }

        public int Add(Location item)
        {
            return map.Add(item);
        }
    }

    public class Location
    {
        public enum eChangeFrequency
        {
            always,
            hourly,
```



```

        daily,
        weekly,
        monthly,
        yearly,
        never
    }

    [XmlElement("loc")]
    public string Url { get; set; }

    [XmlElement("changefreq")]
    public eChangeFrequency? ChangeFrequency { get; set; }
    public bool ShouldSerializeChangeFrequency() { return ChangeFrequency.HasValue; }

    [XmlElement("lastmod")]
    public DateTime? LastModified { get; set; }
    public bool ShouldSerializeLastModified() { return LastModified.HasValue; }

    [XmlElement("priority")]
    public double? Priority { get; set; }
    public bool ShouldSerializePriority() { return Priority.HasValue; }
}

public class XmlResult : ActionResult
{
    private object objectToSerialize;

    public XmlResult(object objectToSerialize)
    {
        this.objectToSerialize = objectToSerialize;
    }

    public object ObjectToSerialize
    {
        get { return this.objectToSerialize; }
    }

    public override void ExecuteResult(ControllerContext context)
    {
        if (this.objectToSerialize != null)
        {
            context.HttpContext.Response.Clear();
            var xs = new System.Xml.Serialization.XmlSerializer(this.objectToSerialize.GetType());
            context.HttpContext.Response.ContentType = "text/xml";
            xs.Serialize(context.HttpContext.Response.Output, this.objectToSerialize);
        }
    }
}

```

و اما نحوه استفاده از این کلاس‌ها هم خیلی سادست. به مثال زیر توجه کنید ... فقط این نکته رو در نظر داشته باشید که item هایی که به sitemap اضافه میشه واکنشی شده از بانک اطلاعاتی هست، در این مثال چون خواستم ساده توضیح داده بشه نحوه استفاده از این کلاس‌ها، این داده‌ها به صورت static در نظر گرفته شد ولی شما میتونید داده‌ها رو بر اساس ساختار بانک اطلاعاتی خودتون واکنشی کرده و به SiteMap اضافه کنید تا یک SiteMap کاملاً پویا و Dynamic داشته باشید...

```

public ActionResult Sitemap()
{
    Sitemap sm = new Sitemap();
    sm.Add(new Location()
    {
        Url = string.Format("http://www.TechnoDesign.ir/Articles/{0}/{1}", 1, "SEO-in-ASP.NET-MVC"),
        LastModified = DateTime.UtcNow,
        Priority = 0.5D
    });
    return new XmlResult(sm);
}

```

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۴:۳۹ ۱۳۹۲/۰۳/۰۱

یک نکته تکمیلی:

ایجاد خودکار آدرس sitemap.xml از روی آدرس کنترلر SiteMap با افزودن مسیریابی مرتبط با آن: (در حقیقت ایجاد آدرس، برای فایلی که وجود خارجی ندارد و نگاشت آن به یک کنترلر و اکشن متد خاصی در آن)

```
routes.MapRoute(
    "SiteMap_route", // Route name
    "sitemap.xml", // URL with parameters
    new { controller = "Sitemap", action = "index", name = UrlParameter.Optional, area = "" } // Parameter defaults
);
```

نویسنده: سید مهران موسوی
تاریخ: ۱۴:۵۶ ۱۳۹۲/۰۳/۰۱

این کار که 100% باید انجام بشه وگرنه بی فایدهست تمام ماجرا . ممنون از آقای نصیری بابت پیوست این نکته. دوستان حتما توجه داشته باشن

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۶:۴۱ ۱۳۹۲/۰۳/۰۱

in robots.txt file:
Sitemap: http://www.site.com/Sitemap

علاوه بر نکته فوق باید در فایل robots.txt سایت هم یک سطر با آدرس مطلق (و نه نسبی) به مسیر سایت مپ اشاره کنه تا موتورهای جستجو بدونند کجا رو باید بررسی کنند

نویسنده: امیرحسین مرجانی
تاریخ: ۲۲:۱۹ ۱۳۹۲/۰۵/۲۸

با سلام؛ چند سوال داشتم:

1- به نظرتون اگر تعداد صفحات وب سایت زیاد باشه این کار (ساخت sitemap به ازای هر درخواست) رو سرور فشار ایجاد نمیکنه؟

2 - همان طور که می‌دونید حداکثر می‌شود 50000 هزار لینک در یک sitemap قرار داد و به ازای مقادیر بیشتر باید چندین sitemap ایجاد کرد. <http://googlewebmastercentral.blogspot.nl/2006/10/multiple-sitemaps-in-same-directory.html>

برای این سناریو چطور می‌شه رفتار کرد؟

3- و سوال آخر اینکه چرا آقای نصیری لینک‌های محدودی را در sitemap سایت قرار داده اند؟ دلیل خاصی داشته است؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۲۸ ۱۳۹۲/۰۵/۲۸

1 - از [OutputCache](#) حتما باید استفاده کنید.

2 و 3 - موتورهای جستجو به دنبال لینک‌های جدید در سایت شما هستند. زمانیکه موارد قبلی ایندکس شدند و در بانک اطلاعاتی آن‌ها موجودند، فقط موارد جدیدتر را در سایت مپ قرار بدید. وجود موارد قدیمی ایندکس شده مهم نیستند و مدام چک خواهند شد (جهت بررسی صحت اطلاعات بانک اطلاعاتی موتورهای جستجو).

این مورد را اگر خواستید بررسی کنید، از ابزار [وب مستر گوگل](#) بهره بگیرید. هر روز آمار می‌دهد، چه مواردی کلا ایندکس شده


(همچنین چه تعدادی دقیقا از طریق سایت مپ ایندکس شده)، چه مشکلاتی داشته، موارد قدیمی که در بانک اطلاعاتی آن هست و در سایت شما یافت نشده، کدامها هستند و غیره.

Sitemap details

Sitemap: [/sitemap](#)

This Sitemap was submitted Dec 28, 2012, and processed Aug 19, 2013.

Sitemap content (last 30 days shown)

All content types	Web pages
Submitted	 16 Submitted
Indexed	 15 Indexed

نویسنده: امیرحسین مرجانی
تاریخ: ۱۸:۲۲ ۱۳۹۲/۰۵/۲۹

تشکر بابت پاسختون 2 - سایتی که من بر روی وب می‌گذارم با حدود یک میلیون صفحه در وب قرار می‌گیرد! (و قابل ذکر هست که بیش از 50000 لینک در سایت مپ ممکن نیست) بر اساس مواردی که شما بیان کردید، باید هر روز مقداری از این لینک‌ها را در سایت مپ قرار بدهم و بعد از ایندکس شدن توسط گوگل آن‌ها را تغییر دهم که عملا برای این حجم بالا ممکن نیست. می‌تونم پیرسم جرا با ساختن فایل‌های فیزیکی برای سایت مپ موافق نیستید؟ (البته در شرایط صورت مسئله ای که بیان کردم) در این صورت می‌شود طوری برنامه ریزی کرد که این فایل‌ها (به دلیل بالا بودن تعداد لینک از چندین فایل استفاده شود) در بازه زمانی مشخص دوباره باز سازی شوند و هیچ بار اضافه ای برای ایجاد هرباره آن‌ها به وجود نیاید.

باز هم تشکر بابت وقتی که می‌گذارید...

نویسنده: امیرحسین مرجانی
تاریخ: ۱۸:۴۲ ۱۳۹۲/۰۵/۲۹

و البته سوال دیگه هم که داشتم اینکه: من از همین Routing که شما توی کامنت اول بیان کردید استفاده کردم. (که طبیعتا درسته) ولی توی پروژه بنده IIS ایرور می‌ده که این فایل (sitemap.xml) رو پیدا نکرده! فکر می‌کنم عمل routing به درستی انجام نمی‌شه. من از mvc4 در vs2102 استفاده می‌کنم.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۸:۴۵ ۱۳۹۲/۰۵/۲۹

کش کردن یک روش است برای کاهش ساخت خروجی پویا به ازای هر درخواست (سؤال مطرح شده) و از آن برداشت نمی‌شود

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۳۹ ۱۳۹۳/۰۵/۲۲

موتورهای جستجو بر اساس تنظیمات فایل [robots.txt](#) قرار است آنرا یافته و صدا بزنند. کاربرد شخصی ندارد.

نویسنده: حمید حسین وند
تاریخ: ۲۲:۲۶ ۱۳۹۳/۰۶/۳۱

سلام

چه جوری میشه از این کلاس توی asp.net webform استفاده کرد؟
اگه میشه نحوه استفاده از این کدها رو توی webform بذارید. ممنون

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۳:۰۰ ۱۳۹۳/۰۶/۳۱

اکثر کدهای آن یکی است منهای کلاس XmlResult آن.
برای پیاده سازی و جایگزینی آن در وب فرم ها یک Generic handler استاندارد را اضافه کنید و در متد ProcessRequest آن،
کدهای متد ExecuteResult فوق را قرار دهید.

```
public void ProcessRequest (HttpContext context)
```

البته چون در اینجا HttpContext را مستقیماً دارید، قسمت های context.HttpContext متد ExecuteResult می شوند context.
[Sitemap_ashx.cs](#)

نویسنده: حسین
تاریخ: ۱۲:۱۰ ۱۳۹۳/۰۸/۱۹

با تشکر
آیا راهی وجود داره بدون تعریف کردن route بتوان به اکشن مورد نظر دسترسی پیدا کرد؟
چون برای فعال کردن این قابلیت باید اجازه وارد کردن dot در url رو داد که برامون امکان پذیر نیست

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۱۵ ۱۳۹۳/۰۸/۱۹

[کمی بالاتر](#) در نظرات عنوان شده، موتورهای جستجو این مسیر را (هر آدرسی با هر شکل یا نامی که دارد؛ مهم نیست) صرفاً از
فایل [robots.txt](#) دریافت می کنند.

نویسنده: سانی
تاریخ: ۱:۷ ۱۳۹۳/۱۱/۱۳

سلام؛ عالی بود. من برای خواندن از بانک اطلاعاتی این کد رو نوشتم

```
public virtual ActionResult Sitemap()  
{  
    var data = new sunn.Models.ApplicationDbContext().Posts.ToList();  
    SiteMap sm = new SiteMap();  
    foreach (var siteno in data)  
    {  
        sm.Add(new Location()  
        {  
            Url = string.Format("http://www.MySite.ir/Develop/Home/Post/{0}", siteno.Id),  
            LastModified = siteno.InsertDate,  
            Priority = 0.5D  
        });  
    }  
}
```

```
        return new XmlResult(sm);  
    }
```

زمانیکه در آدرس بار نام این اکشن رو میزنم، تمامی اطلاعات رو نشون میده؛ اما بدون هیچ فرمتی و پشت سر هم. اما ViewSource رو که میزنم توی source کاملاً نقشه سایت رو نشون میده .

دو تا سوال : اول اینکه به چه نحوی میتونم آدرس فایل xml را بدست بیارم که مثلاً به گوگل معرفی کنم و دوم اینکه به جای نمایش این صفحه ناخوانا بتوانم یک صفحه خواناتر با فرمت نمایش بدم

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۱/۱۸

خوانایی این خروجی اهمیتی نداره چون برای ماشین درست میشه نه برای انسان. فرمت هم نداشته باشه بهتره چون حجم کمتری رو به خودش اختصاص میده. ولی در کل باید [خاصیت Indent](#) تنظیم بشه، در صورت نیاز.

در مورد خروجی با پسوند xml هم باید مسیریابی جدید اضافه کنی که قبلاً در نظرات همین بحث مطرح شده ([اولین نظر](#) به علاوه مورد [robots.txt](#) که در نظرات بعدی هست).

امروز از ASP.NET FriendlyUrls که دوست عزیزمون به اشتراک گذاشتن استفاده می‌کردم ([اینجا](#)) و در صفحه اول سایتیم مجبور بودم با استفاده از JSON یک متد را از صفحه Default.aspx صدا بزنم که کد زیر را نوشتم:

```
$.ajax({
    type: "POST",
    url: "/Default.aspx/MyMethod",
    data: "{}",
    contentType: "application/json; charset=utf-8",
    dataType: "json",
    async: true,
    cache: true,
    success: function (data) {
        $("#plandata").html(data.d);
    },
    error: function (x, e) {
        alert("The call to the server side failed. " + x.responseText);
    }
});
```

هنگام کار، alert ایی بر روی صفحه ظاهر می‌شد و خطای 401 Unauthorized را نمایش می‌داد. حتی آدرس را به صورت Default/MyMethod/ امتحان کردم باز هم خطا داد و متد را شناسایی نمی‌کرد. به جای این کار کد زیر را در web.config اضافه کردم:

```
<system.web.extensions>
  <scripting>
    <webServices>
      <authenticationService enabled="true" />
    </webServices>
  </scripting>
</system.web.extensions>
```

با استفاده از راه حل مطلب [اینجا](#) ، به جای صفحه aspx یک صفحه WebService به پروژه اضافه و متدها را به آن جا منتقل کردم. نتیجه کد به شرح زیر شد:

```
$.ajax({
    type: "POST",
    url: "/websrv.aspx/MyMethod",
    data: "{}",
    contentType: "application/json; charset=utf-8",
    dataType: "json",
    async: true,
    cache: true,
    success: function (data) {
        $("#plandata").html(data.d);
    },
    error: function (x, e) {
        alert("The call to the server side failed. " + x.responseText);
    }
});
```

و خدا را شکر مشکل برطرف شد.

Intelligencia.UrlRewriter توسط UrlRewriter

عنوان:

رضا منصوری

نویسنده:

۱۹:۰۱۳۹۲/۰۵/۳۰

تاریخ:

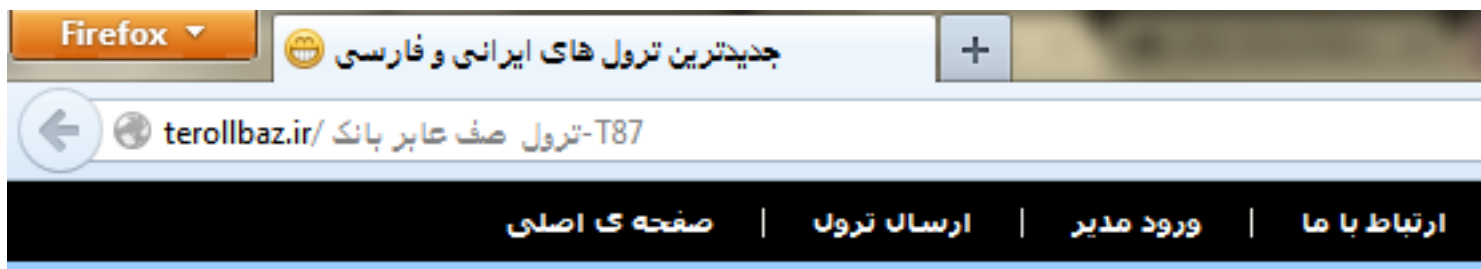
www.dotnettips.info

آدرس:

SEO, FriendlyUrls, UrlRewrite, routing, ASP.Net

گروه‌ها:

Intelligencia.UrlRewriter یک DLL رایگان برای انجام بازنویسی URL ها در ASP.Net می‌باشد. به این صورت که بر اساس تنظیماتی که در فایل Web.Config انجام می‌شود، عمل تغییر URL را انجام می‌دهد و با زبان فارسی نیز سازگار است؛ مثل استفاده از عنوان فارسی در URL برای SEO بهتر:



برای استفاده، ابتدا DLL مورد نظر را دانلود و به References ها اضافه می‌کنیم؛ دانلود فایل [Intelligencia.UrlRewriter.dll](#)

دانلود آخرین نسخه‌ی فایل از سایت مرجع: urlrewriter.net

مرحله‌ی بعد تنظیمات Web.Config است که به صورت زیر می‌باشد:

```
<configuration>
  <configSections>
    <section name="rewriter" requirePermission="false"
type="Intelligencia.UrlRewriter.Configuration.RewriterConfigurationSectionHandler,
Intelligencia.UrlRewriter" />
  </configSections>
  <system.web>
    <httpModules>
      <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
name="UrlRewriter" />
    </httpModules>
  </system.web>
  <rewriter>
    <rewrite url="^.*-T([0-9]+)/?$*" to="~/ShowTero1.aspx?ID=$1" processing="stop" />
  </rewriter>
</configuration>
```

مرحله بعد تنظیم این است که کدام لینک‌ها بازنویسی شوند که در کدهای بالا فقط یک مدل بازنویسی وجود دارد:

```
<rewrite url="^.*-T([0-9]+)/?$*" to="~/ShowTero1.aspx?ID=$1" processing="stop" />
```

و می‌گویند تمام لینک‌هایی را که در آخر آنها T- و عدد وجود دارد، به صفحه‌ی ShowTero1.aspx با یک کوئری استرینگ به نام ID که مقدار آن، همان عدد بعد حرف T میباشد بفرست.

یعنی این لینک را



به این لینک تبدیل میکند

ShowTerol.aspx?ID=87

مثال های بیشتر

```
<rewrite url="^.*-p([0-9]+)/?$*" to="~/Products.aspx?p=$1" processing="stop"/>
<rewrite url="^.*-c([0-9]+)pa([0-9]+)/?$*" to="~/Default.aspx?c=$1&pa=$2" processing="stop"/>
<rewrite url="^.*-c([0-9]+)/?$*" to="~/Default.aspx?c=$1" processing="stop"/>
```

[Regular Expansion](#) الگوی تبدیلات توسط

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضا

تاریخ: ۲۳:۷ ۱۳۹۲/۰۶/۲۹

سلام , با تشکر از پست خوبتون .
بعد از اجرا سایت ارور 500 میده چیکار کنم ؟
هم لوکال و هم روی هاست .
خطا مربوط به این خط برنامه در Web.Config است :

```
<httpModules>
  <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
name="UrlRewriter" />
</httpModules>
```

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۲۳:۲۵ ۱۳۹۲/۰۶/۲۹

خطای 500 یک خطای عمومی هست. اصل خطا چی بوده؟ چه stack trace ایی در صفحه لاگ میشه؟

نویسنده: رضا

تاریخ: ۲۳:۴۶ ۱۳۹۲/۰۶/۲۹

با تشکر از شما،
مشکل را پیدا کردم. فکر کنم برای IIS های از 6 به بالا باید به سبک زیر تنظیم بشه .

```
<configuration>
<configSections>
  <section name="rewriter" requirePermission="false"
type="Intelligencia.UrlRewriter.Configuration.RewriterConfigurationSectionHandler,
Intelligencia.UrlRewriter" />
</configSections>

<system.webServer>
  <modules>
    <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
name="UrlRewriter" />
  </modules>
</system.webServer>

  <rewriter>
    <rewrite url="^.*-T([0-9]+)/?$*" to="~/ShowTerol.aspx?ID=$1" processing="stop" />
  </rewriter>
</configuration>
```

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۱۶:۴۱ ۱۳۹۲/۰۶/۳۰

خوشحالم مشکلتون رفع شد ولی من بارها استفاده کردم و مشکلی نداشتم

نویسنده: heaven

تاریخ: ۲۲:۴۱ ۱۳۹۲/۱۱/۰۳

سلام
من این کارهایی که گفتید رو انجام دادم ولی تغییری حاصل نشد. به علاوه چند تا مسیج میده:

```
Could not find schema information for the element 'rewrite'
Could not find schema information for the attribute 'url'
Could not find schema information for the attribute 'to'
Could not find schema information for the attribute 'processing'
```

چی کار کنم؟

نویسنده: heaven
تاریخ: ۲۳:۵۲ ۱۳۹۲/۱۱/۰۳

برای تبدیل Details.aspx?code=1 به Details/1 این کد درسته؟

```
<rewrite url="~/Details/(.+)" to="~/Details.aspx?code=$1" processing="stop" />
```

راستی میشه پیرسم چطور می‌تونم توی آدرس اسم محصولی رو که روش کلیک شده نشون بدم؟ یعنی به جای اون code=1 اسم محصولم رو نشون بده

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۱:۰۶ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

سلام

برای IIS های 6 به بالا همانطور که دوستمون اشاره کرد باید به جای

```
<system.web>
  <httpModules>
    <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
name="UrlRewriter" />
  </httpModules>
</system.web>
```

از این استفاده کنیم

```
<system.webServer>
  <modules>
    <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
name="UrlRewriter" />
  </modules>
</system.webServer>
```

دیگه نباید مشکلی وجود داشته باشه

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۱:۱۵ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

یه نمونه برنامه براتون ضمیمه کردم که همین کاری که گفتیدو انجام دادم

[Test.zip](#)

موفق باشید

نویسنده: heaven
تاریخ: ۲۰:۳۸ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

واقعا ممنونم. من دقیقا دنبال این یه خط می‌گشتم:

```
string.Format("Details/{0}-{1}", Eval("Name").ToString().Replace(" ", "-"), Eval("id"))
```

که البته من اون P رو حذف کردم. اگه بخوام id رو هم نشون نده فقط همون اسم محصول رو نشون بده باید چی کار کنم؟ یا مثلا بخوام فیلدهای دیگه محصول رو هم نشون بده.

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۲۳:۴۴ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

خواهش میکنم

شما باید بر اساس کلید در صفحه‌ی مقصد محصولی که فرستادیدو پیدا کنید منظورم کار این خطه

```
Label11.Text =
    GetProducts.Get()
        .Where(x => x.Id == int.Parse(Request.QueryString["PID"].ToString()))
        .Select(x => x.Name)
        .FirstOrDefault();
```

اگه کد محصولو به صفحه‌ی که میخواهید جزییاتو تو اون نشون بدید نفرستید چجوری میخواید محصول مورد نظر رو شناسایی کنید تا بتونید جزییات اونو نشون بدید ؟
البته راه‌های دیگه هم هست که مثلا نام محصولتون به عنوان کلید باشه و بر اساس اون محصولو تو صفحه‌ی مقصد شناسایی کنید که به نظر من اصلا کار منطقی نیست.
یا کد محصولو توسط راه دیگری بجز URL نفرستید مثل session که غیر منطقی تره .
در کل میتونید فقط نام محصولو نفرستید که اینطوری میشه

```
<a href='<## "Details/" + Eval("Name")%>'><## Eval("Name") %></a>
```

ولی چجوری محصولو تو صفحه‌ی مقصد میخواید شناسایی کنید تا جزییاتشو نشون بدید؟
بهترین راه اینه که کد محصول هم نفرستید.

نویسنده: heaven
تاریخ: ۱۲:۱۰ ۱۳۹۲/۱۱/۰۵

بله در این که باید کد محصول رو نفرستیم که شکی نیست ولی منظورم این بود راهی نیست که توی آدرس این کد نشون داده نشه؟ در واقع کد توی آدرس اصلی هست اما توی آدرس rewrite شده نشون داده نمیشه. مثلا این نمونه رو ببینید. یه چیزی مثل این مد نظرم بود که البته زیاد مهم نیست.

```
http://www.site.com/Product/DKP-14997/Samsung-Galaxy-S4-I9500-16GB/name
```

یه سوال دیگه هم داشتم. اگه بخوام پسوند .aspx رو از آخر آدرس همه صفحات سایت حذف کنم باید چی کار کنم؟ ممنون.

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۲:۱۸ ۱۳۹۲/۱۱/۰۵

- اون DKP-14997 کد محصول است که یا منحصر بفرد تعریف شده یا کلید اصلی.

- برای حذف از تمام سایت روش [friendly urls](#) هم هست علاوه بر روش مطلب جاری.

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۱۵:۱۶ ۱۳۹۲/۱۱/۰۵

همونطور که دوستانمون اشاره کرد DKP-14997 تو سایت دیجی کالا کلید محصولات. روشی که در این مطلب برای انجام UriRewrite خوندین به **نظرم** روش کامل و اصولی برای انجام باز نویسی یو آر ال ها نیست . اگه بخواید کاملا بر روی یو آر ال های سایت مدیریت داشته باشید باید از امکان مسیر یابی خود ASP.Net استفاده کنید. در وب فرم **این مقاله** کمکتون میکنه. در ام وی سی هم **این مطلب** . سایتهایی که اصولی هستند از قابلیت مسیر یابی خود ASP.Net استفاده میکنند. مثل همون دی جی کالا یا سایت جاری.

نویسنده: afsoon

تاریخ: ۱۱:۴۰ ۱۳۹۲/۱۱/۰۷

من می‌خواهم علاوه بر اینکه وقتی به یه صفحه جدید میرم آدرس عوض بشه، توی همون صفحه هم با ایجاد تغییراتی آدرس صفحه ام عوض بشه. مثلا وقتی کاربر سرچ می‌کنه صفحه تغییر نمی‌کنه و نتایج سرچ توی همون صفحه نشون داده میشه اما می‌خواهم آدرس عوض بشه. به این صورت که عبارت سرچ شده توی آدرس بیاد. یا مثلا وقتی از داخل دراپ دان لیست یک ویژگی خاص محصول انتخاب میشه (که اینم به نوعی سرچ هست) اون ویژگی توی آدرس همون صفحه نشون داده بشه. برای این کار از کدوم روش استفاده کنم بهتر و راحت تره؟ url rewriting, url routing, url friendly ؟ اگه یک راهنمایی هم در مورد اینکه چطور باید این کار رو انجام بدم بکنید ممنون میشم. یعنی وقتی صفحه عوض نمیشه من این تغییر رو دقیقا کجا باید اعمال کنم؟

نویسنده: محسن خان

تاریخ: ۱۴:۳۱ ۱۳۹۲/۱۱/۰۷

- اطلاعات ارسالی توسط کاربر فقط زمانی در URL صفحه ظاهر می‌شوند که **متد ارسال اطلاعات فرم** ، بجای Post حالت Get باشد.
- یا اینکه در حین Redirect خودتان دستی این کوئری استرینگ را تنظیم کنید.

```
Response.Redirect("tst.aspx?id=" + txtSrch.Text)
```

الان که این کوئری استرینگ رو دارید، مابقی آن مباحثی هست که در این مطلب و پرسش و پاسخ‌های آن مطرح شده.

نویسنده: afsoon

تاریخ: ۱۷:۲۷ ۱۳۹۲/۱۱/۰۸

اگه بخوام آدرس به این صورت دربیاد tst/Keyword=txtSrch.Text باید به جای عبارت داخل " " چی بنویسم؟ الگوی تبدیلیش رو هم میشه بگید؟ این الگوی تبدیل‌ها و نحوه نوشتن آدرس جدید خیلی سخته چطور باید اینا رو فهمید؟

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۲۰:۱۶ ۱۳۹۲/۱۱/۰۸

برای ساختن لینکش همونطور که دوستانمون توضیح داد .

```
Response.Redirect("tst/" + txtSrch.Text)
```

برای باز نویسی آدرس اون هم

```
<rewrite url="~/tst/(.*)" to="~/mypage.aspx?searchtxt=$1" />
```

که در صفحه‌ی مقصد با کوئری استرینگ searchtxt میتونید اطلاعاتو بدست بیارید.
همونطور که تو مطلب گفتم الگوی تبدیلات توسط Regular Expansion انجام میشه .
اینم به **مطلب** که کمکتون میکنه.

نویسنده: مائده
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۰۹ ۲۳:۲۶

اگه وب فرمها توی فولدر جدا باشند، الگوی تبدیل چجوری میشه؟
اگه اسم فولدر رو قبل از اسم پیج بیاریم صفحه بهم میریزه! اگه نیاریم هم جواب نمیده!

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۰ ۱۰:۳۶

من از این روش برای تبدیلات ساده و کوچک استفاده کردم ، همونطور که [گفتم](#) این روش به نظرم روش کامل و اصولی برای بازنویسی Urlها نیست و روش درستش استفاده از امکان Url Routing خود Asp.Net هستش.
[این مطلب کمکتون میکنه](#) .

نویسنده: مائده
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۰ ۱۱:۴

من دات نت فریم ورک 3.5 هست برای همین نمیتونم از url routing و url friendly استفاده کنم.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۰ ۱۱:۱۱

[url routing](#) از دات نت 3 و نیم، سرویس پک یک به بعد به صورت توکار و استاندارد، اضافه شده. فقط برای حالت دات نت سه و نیم باید یک سری تنظیمات اضافه تر به وب کانفیگ [اضافه شوند](#) (تعریف System.Web.Routing.UrlRoutingModule باید در قسمت httpModules ذکر شود).

نویسنده: زیلایی
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۰ ۱۰:۳

سلام. من کل مراحل رو انجام دادم ولی یک مشکل دارم که فکر میکنم به عبارت ریگولار رو اشتباه نوشتم.

میخوام به طور مثال این آدرس:

www.sample.com/page2/page2.aspx?MID=1251

به این تبدیل بشه :

www.sample.com/1251

سوال دیگه ای که داشتم اینه که آیا توی صفحاتی که میخوام کوری استرینگ رو میخوام بگیرم باید کاری کنم؟
و اینکه آیا با این روش فایل های javascript, CSS مشکل پیدا نمیکنن؟

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۰ ۱۶:۴۳

سلام . همونطور که [گفتم](#) به نظرم استفاده از امکان مسیر یابی خود دات نت بهترین گزینه است و نمیخواه خودتونو با ریگولار و ... درگیر کنید .
آموزششو از [اینجا میتونید](#) بخونید.

یه نمونه برنامه ساختم و کاری که میخواید رو از [روش روتینگ خود دات نت](#) انجام دادم . یعنی این آدرس رو
www.sample.com/1251 به صفحه ی News.aspx میفرسته و اونجا میتونید کد 1251 رو بخونید و کارتون را ادامه بدید. [Test-52676fa0948d4909be628f7a6a24bc5d.zip](#)
در مورد روش درست لینک کردن فایل های جاوا اسکریپت و CSS میتونید [اینجا](#) متوجه بشید.

می دانیم بهینه سازی موتورهای جستجو (به انگلیسی: Search engine optimization (SEO)) که گاهی در فارسی به آن سئو نیز گفته می شود، عملیاتی است برای بهبود دید یک وب گاه یا یک صفحه وب، در صفحه نتایج موتورهای جستجو که می تواند طبیعی و یا الگوریتمی باشد. این عملیات برای وبمسترها یکی از عوامل مهم و حیاتی بدست آوردن کاربران جدید از موتورهای جستجو است.

اگر [چک لیست های SEO وب سایت ها](#) را مشاهده کنیم، می توانیم آن ها را در دو دسته ی کلی [بهینه سازی درونی و برونی وب سایت](#) در نظر بگیریم:

Off-Page Optimization یا برونی، که بیشتر بر دوش مشاوران سئو و خود مدیران وب سایت است. (link building، فعالیت در شبکه اجتماعی و ...) و اما در حوزه **On-Page Optimization** یا درونی که بخش های مهمی از آن وظیفه ی مابرنامه نویسی ها است. (H1 Tag، URL Naming، Meta Tags، عنوان صفحه و ...) [البته عامل درونی بهینه سازی محتوا (Content Optimization) که مهمترین عامل در الگوریتم های نسل جدید موتورهای جستجو و همچنین [الگوریتم جدید گوگل](#) (و +) به حساب می آید بر عهده مشاوران سئو و خود مدیران وب سایت می باشد]

در ادامه به ارائه چند راهکار جهت بهینه سازی برنامه های وب ASP.NET مان برای موتورهای جستجو می پردازیم:

1. متدی برای ایجاد عنوان سایت

```
private const string SeparatorTitle = " - ";
private const int MaxLenghtTitle = 60;
public static string GeneratePageTitle(params string[] crumbs)
{
    var title = "";

    for (int i = 0; i < crumbs.Length; i++)
    {
        title += string.Format(
            "{0}{1}",
            crumbs[i],
            (i < crumbs.Length - 1) ? SeparatorTitle : string.Empty
        );
    }

    title = title.Substring(0, title.Length <= MaxLenghtTitle ? title.Length :
MaxLenghtTitle).Trim();

    return title;
}
```

نکته:

MaxLenghtTitle پیشنهادی برای عنوان سایت 60 می باشد.

2. متدی برای ایجاد متاتگ صفحات سایت

```
public enum CacheControlType
{
    [Description("public")]
    public,
    [Description("private")]
    private,
    [Description("no-cache")]
    nocache,
    [Description("no-store")]
    nostore
}
```

```

}

private const int MaxLenghtTitle = 60;
private const int MaxLenghtDescription = 170;
private const string FaviconPath = "~/cdn/ui/favicon.ico";
public static string GenerateMetaTag(string title, string description, bool allowIndexPage, bool
allowFollowLinks, string author = "", string lastmodified = "", string expires = "never", string
language = "fa", CacheControlType cacheControlType = CacheControlType._private)
{
    title = title.Substring(0, title.Length <= MaxLenghtTitle ? title.Length :
MaxLenghtTitle).Trim();
    description = description.Substring(0, description.Length <= MaxLenghtDescription ?
description.Length : MaxLenghtDescription).Trim();

    var meta = "";
    meta += string.Format("<title>{0}</title>\n", title);
    meta += string.Format("<link rel=\"shortcut icon\" href=\"{0}\"/>\n", FaviconPath);
    meta += string.Format("<meta http-equiv=\"content-language\" content=\"{0}\"/>\n", language);
    meta += string.Format("<meta http-equiv=\"content-type\" content=\"text/html; charset=utf-
8\"/>\n");
    meta += string.Format("<meta charset=\"utf-8\"/>\n");
    meta += string.Format("<meta name=\"description\" content=\"{0}\"/>\n", description);
    meta += string.Format("<meta http-equiv=\"Cache-control\" content=\"{0}\"/>\n",
EnumExtensions.EnumHelper<CacheControlType>.GetEnumDescription(cacheControlType.ToString()));
    meta += string.Format("<meta name=\"robots\" content=\"{0}, {1}\" />\n", allowIndexPage ?
"index" : "noindex", allowFollowLinks ? "follow" : "nofollow");
    meta += string.Format("<meta name=\"expires\" content=\"{0}\"/>\n", expires);

    if (!string.IsNullOrEmpty(lastmodified))
        meta += string.Format("<meta name=\"last-modified\" content=\"{0}\"/>\n", lastmodified);

    if (!string.IsNullOrEmpty(author))
        meta += string.Format("<meta name=\"author\" content=\"{0}\"/>\n", author);

    //-----Google & Bing Doesn't Use Meta Keywords ...
    //meta += string.Format("<meta name=\"keywords\" content=\"{0}\"/>\n", keywords);

    return meta;
}

```

چند نکته :

MaxLenghtDescription پیشنهادی برای متاتگ توضیح سایت 170 می باشد.

آشنایی با متاتگ‌ها (Meta tags) و کاربرد آنها در صفحات وب (HTML)

برای کاربرد allowIndexPage و allowFollowLinks هم می‌توانید به لینک بالا و بررسی متاتگ robots بپردازید.

با توجه به اهمیت شبکه‌های اجتماعی [متاتگ‌های شبکه‌های اجتماعی](#) (+ و +) را هم نباید از قلم انداخت.برای دریافت Description نوع سفارشی CacheControlType از [پروژه متدهای الحاقی](#) علیرضا اسم رام استفاده کردم.

3.متدی برای ایجاد Slug (اسلاگ آدرسی با مفهوم برای بکار بردن در URL ها است که دوست‌دار موتورهای جستجو می‌باشد)

```

private const int MaxLenghtSlug = 45;
public static string GenerateSlug(string title)
{
    var slug = RemoveAccent(title).ToLower();
    slug = Regex.Replace(slug, @"^[a-z0-9-\u0600-\u06FF]", "-");
    slug = Regex.Replace(slug, @"\s+", "-").Trim();
    slug = Regex.Replace(slug, @"-+", "-");
    slug = slug.Substring(0, slug.Length <= MaxLenghtSlug ? slug.Length : MaxLenghtSlug).Trim();

    return slug;
}

private static string RemoveAccent(string text)
{
    var bytes = Encoding.GetEncoding("UTF-8").GetBytes(text);
    return Encoding.UTF8.GetString(bytes);
}

```


نکته :

MaxLengthSlug پیشنهادی برای عنوان سایت 45 می‌باشد.

نمونه ای از کاربرد توابع :

```
Head.InnerHtml = SEO.GenerateMetaTag
(
    title: SEO.GeneratePageTitle(".NET Tips", "آرشیو مطالب", "ASP.NET MVC
#1"),
    description: "ASP.NET MVC با وجود فریم ورک پخته‌ای به نام ASP.NET MVC چرا
ASP.NET MVC اولین سؤالی که حین سوئیچ به
forms, مطرح می‌شود این است: «برای چی؟». بنابراین تا به این سؤال ASP.NET MVC
پاسخ داده نشود, هر نوع بحث فنی در این مورد بی فایده است",
    allowIndexPage: true,
    allowFollowLinks: true,
    author: "وحید نصیری",
    cacheControlType: SEO.CacheControlType._private
);
```

و خروجی در Page Source :

```
<title>.NET Tips - آرشیو مطالب - ASP.NET MVC #1</title>
<link rel="shortcut icon" href="../../cdn/images/ui/favicon.ico"/>
<meta http-equiv="content-language" content="fa"/>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<meta charset="utf-8"/>
<meta name="description" content="ASP.NET MVC با وجود فریم ورک پخته‌ای به نام ASP.NET MVC چرا
ASP.NET MVC اولین سؤالی که حین سوئیچ به
forms, مطرح می‌شود این است: «برای چی؟». بنابراین تا به این سؤال ASP.NET MVC
پاسخ داده نشود, هر نوع بحث فنی در این مورد بی فایده است",
171#&187#&"/>
<meta http-equiv="Cache-control" content="private"/>
<meta name="robots" content="index, follow" />
<meta name="expires" content="never"/>
<meta name="author" content="وحید نصیری"/>
```

موفق باشید

نظرات خوانندگان

نویسنده: صابر فتح الهی
تاریخ: ۱۵:۲۰ ۱۳۹۲/۰۹/۰۸

دوست من با این روش

```
Head.InnerHtml = SEO.GenerateMetaTag(...)
```

در صورتی که در قسمت head صفحه استایل یا متاتگهای دیگری تعریف شده باشد همگی حذف خواهند شد.

نویسنده: محسن نجف زاده
تاریخ: ۱۸:۴۵ ۱۳۹۲/۰۹/۰۸

بله صابر جان حتما همین طور است (برای مثال بیان شده است).
خودم به این صورت استفاده می‌کنم:

```
<head>  
  <asp:Literal runat="server" ID="litHead"></asp:Literal>  
  
  ....  
  
</head>
```

و در قسمت *code - behind*

```
litHead.Text = SEO.GenerateMetaTag(...)
```

پ ن : چرا از کنترل Literal استفاده شده و از Label استفاده نشده ؟ به این دلیل که خروجی متن رندر شده Label توسط تگ `` یا `<label>` احاطه می‌شود. ([+](#))

نویسنده: پوریا منفرد
تاریخ: ۱۲:۱۵ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

با سلام

امکان داره این خط کلاسش رو هم بزارید بنده دقیقا نتونستم با متد الحاقی که گفتین این قسمت رو پیاده سازی کنم

```
EnumExtensions.EnumHelper<CacheControlType>.GetEnumDescription(cacheControlType.ToString());
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۲۳ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

مراجعه کنید به پروژه [DNT.Extensions](#) و همچنین [اینجا](#)

نویسنده: پوریا منفرد
تاریخ: ۱۳:۲۸ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

بنده یه مشکلی دارم : از MasterPage استفاده می‌کنم در ASP.net Webform و فرمی رو بهش Connect کردم که:

1- در MPage یک سری متا تگ‌ها هست CSS + JavaScript

2- وقتی در یک webForm متصل به Mpage کد:

```
Head.InnerHtml = SEO.GenerateMetaTag ....
```

رو قرار می‌دهم تمام تگ‌های Head حتی MasterPage هم پاک می‌شه
اینم می‌دونم این کلاس این کارو می‌کنه
راه حل چیه که تگ‌ها پاک نشه ؟ مخصوصا آدرس‌های CSS و JavaScript ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۵۱ ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

[کمی بالاتر توضیح دادند](#) ؛ استفاده از یک Literal برای مثال.

نویسنده: مهرداد پاک دل
تاریخ: ۱۶:۱۶ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

من این توابع را خواندم که در مورد seo نوشته بودید ولی متاسفانه نحوه استفاده از آن‌ها را نفهمیدم یعنی کجا تعریف میشن و از کجا پارامترهای خود را دریافت می‌کنند. لطف کنید اگر امکان داره یه پروژه کوچک همه این‌ها استفاده شده باشه اگر هست بگذارید .
نکته دیگه شما عنوان هر پست را داخل url‌ها نمایش میدید منظور اینکه جزئی از url سایت است این کار را چگونه انجام می‌دهید

```
mysite.info/post/1
```

```
dotnettips.info/post/1200/seo
```

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۶:۳۸ ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

- [پروژه Iris](#) هست. به section metatags اون دقت کن در فایل‌های View.

- مثلا متد Head.InnerHtml = SEO.GenerateMetaTag عنوان شده در این مطلب باید در Page_Load یک وب فرم فراخوانی شود.
Id مطلب رو دارید. عنوان و متن و سایر مشخصات اون رو از دیتابیس دریافت کنید و بعد فقط یک جایگذاری است در متد تهیه شده.

- به اینکار Routing و Url rewrite می‌گن. بحثش [در MVC](#) و [وب فرم‌ها](#) کمی با هم فرق می‌کنه.

نویسنده: امین قادری
تاریخ: ۳:۳۵ ۱۳۹۳/۰۵/۰۹

لطفا مثالی را در مورد نحوه‌ی استفاده از " [متدی برای ایجاد Slug](#) " در عمل ارسال نمائید. با تشکر

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۱۸:۰۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

سلام منم کدها رو تویه فایل cs به نام سئو ذخیره کردم اما اینجا وقتی ران میکنم ارور میده

```
public enum CacheControlType  
{  
    [Description("public")]  
    _public,
```

```
[Description("private")]
private,
[Description("no-cache")]
nocache,
[Description("no-store")]
nostore
}
```

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۹:۵۱ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

» [ارور می‌ده](#) « برای رفع مشکل کافی نیست. چه خطایی می‌ده دقیقاً؟

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۸:۴۰ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

درسته حق با شماست. این ارور هست؛ یه نگاهی بندازین فکر کنم با فرم وورکم مشکل داره؟

Attribute 'Description' is not valid on this declaration type. It is only valid on 'method' declarations.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۲۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

- ابتدا باید اسمبلی استاندارد System.ComponentModel.DataAnnotations به ارجاعات پروژه اضافه شود.

- سپس باید از فضای نام مرتبط استفاده کنید (و نه از فضاهای نام مشابه)

```
enum MyEnum {
    [System.ComponentModel.Description("Blah")]
    MyValue
}
```

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۱۵:۵۸ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

بازم تشکر بله مشکل همین بود و طبق دستور شما استفاده کردم و در head هم از یه لیترال استفاده کردم خیلی خوب جواب داد. زنده باشید

یکی از مسائلی که همیشه برای وب سایت، از نظر موتورهای جستجو بسیار مهم است، مقوله SEO Friendly بودن آدرس‌هاست. خوشبختانه در ASP.NET MVC این مقوله به خوبی پوشش داده شده است. برای مثال این قابلیت در ASP.NET Webforms توسط بسته نرم افزاری به نام [ASP.NET FriendlyUrls](http://www.dotnettips.info) توسط تیم توسعه دهنده ASP.NET ارائه شده است. در این زمینه قبلاً آقای [کاویانی](#) در همین سایت در صفحه [مروری بر قابلیت جدید ASP.NET FriendlyUrls](#) به این مقوله پرداخته‌اند و با مثال، نحوه‌ی استفاده از این بسته‌ی نرم افزاری را آموزش داده‌اند.

یکی از مسائلی که در ASP.NET Webforms با آن مواجه بودیم انتقال دائمی آدرس‌های صفحات یا همان Permanent Redirect بود. در واقع زمانیکه شما در حالت عادی از بسته‌ی نرم افزاری مذکور استفاده می‌کنید، این افزونه باعث SEO Friendly شدن آدرس‌های صفحات شما می‌گردد. با در نظر گرفتن اینکه شما مطلب [مروری بر قابلیت جدید ASP.NET FriendlyUrls](#) را مطالعه کرده اید، به فرض مثال کد زیر:

```
public static class RouteConfig
{
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.EnableFriendlyUrls();
        routes.MapPageRoute("Sitemap", "sitemap.xml", "~/sitemap.aspx");
    }
}
```

و رجیستر کردن آن در RouteTable سایت به صورت زیر در فایل Global

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RouteConfig.RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
}
```

باعث می‌شود که با زدن آدرس <http://www.dotnettips.info/sitemap.xml> آدرس <http://www.dotnettips.info/sitemap.aspx> لود شود؛ اما در نوار آدرس، همان آدرس sitemap.xml باقی خواهد ماند. در این روش در صورتیکه کاربر آدرس <http://www.dotnettips.info/sitemap.aspx> را در مرورگر خود تایپ کند باز هم سایت کار می‌کند (آدرس مورد نظر در دسترس است) و فاجعه زمانی شروع می‌شود که موتور جستجو، با محتوی تکراری در سایت در دو آدرس مختلف مواجه شود (پست آقای نصیری را در [بهبود SEO در ASP.NET MVC](#) بررسی کنید). یا زمانیکه شما صفحات قدیمی دارید و می‌خواهید آنها را به آدرس‌های جدید منتقل کنید. برای رفع این مشکل طوری که هر زمان آدرس قدیمی هم وارد سیستم مسیریابی سایت شود به صورت اتوماتیک به آدرس جدید به صورت دائم منتقل شود، می‌توانید کد بالا را به صورت زیر اصلاح نمایید:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.EnableFriendlyUrls(new FriendlyUrlSettings()
    {
        AutoRedirectMode = RedirectMode.Permanent,
        ResolverCachingMode = ResolverCachingMode.Dynamic
    });
    routes.MapPageRoute("Sitemap", "sitemap.xml", "~/sitemap.aspx");
}
```

با این تنظیمات، سیستم مسیریابی ملزم به انتقال دائمی آدرس، به آدرس جدید خواهد شد. یعنی شما حتی اگر آدرس <http://www.dotnettips.info/sitemap.aspx> را وارد نمایید مسیریاب سایت برای آدرس مورد نظر، وضعیت 301 Moved Permanently را مقدار دهی کرده و فقط آدرس <http://www.dotnettips.info/sitemap.xml> به عنوان آدرس اصلی در نظر گرفته خواهد شد.

نظرات خوانندگان

نویسنده:

طاهر

تاریخ:

۱۴:۱۸ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

سلام

[ASP.NET FriendlyUrls](#) چه تفاوتی با Routing که در دات نت 4 به وب فرم اضافه شده دارد؟

نویسنده:

صابر فتح الهی

تاریخ:

۱۵:۳۹ ۱۳۹۲/۰۹/۱۲

از همون سیستم Routing دات نت استفاده می‌کنه با این تفاوت که کار باهاش راحتتره،

نویسنده:

سالار

تاریخ:

۲۲:۴۱ ۱۳۹۳/۰۵/۲۹

سلام؛ ممنون به خاطر مطلب مفیدی که قرار دادید. من این تنظیمات رو اعمال کردم ولی بازم با درخواست هر دو آدرس ، صفحه بارگذاری میشه. در واقع باید هر دو آدرس رو اگر تایپ کردیم مشکلی پیش نیاد درسته؟ با asp.net webforms 4.5 کار میکنم. ممنون میشم بگید مشکل از چیه

نویسنده:

صابر فتح الهی

تاریخ:

۱۴:۲۱ ۱۳۹۳/۰۵/۳۱

لطفا نمونه کد خودتون بذارید بررسی کنم

نویسنده:

محسن خان

تاریخ:

۱۸:۱۱ ۱۳۹۳/۰۵/۳۱

در مثال پیوست شده زمانیکه sitemap معمولی فراخوانی میشه به sitemap.xml هدایت نمیشه (وضعیت Moved 301 Permanently در مرورگر قابل مشاهده نیست): [FriendlyUrlsTests.zip](#)

نویسنده:

غلامرضا

تاریخ:

۲۰:۳۷ ۱۳۹۳/۰۵/۳۱

ممنون به خاطر پاسختون . پس دقیقا به این صورت هستش که هر دو آدرس رو اگر درخواست کنیم صفحه مورد نظر نمایش داده میشه؟ ولی مسیر یاب گوگل این رو مسیر تکراری به حساب نمیاره؟ خطا رو نمایش نمیده پس؟

داشتن Url های تمیز و با معنا یکی از ویژگی‌های یک سایت خوب هست و بهترین روش برای بازنویسی URL ها یا همان Url Routing، استفاده از امکانات توکار خود ASP.Net برای این کار است. در یک مثال کوچک برای WebForm ها این کار را بررسی خواهیم کرد.

ابتدا باید فضای نام System.Web.Routing را در فایل Global.asax اضافه کنیم.

سپس توسط RouteTable.Routes.MapPageRoute در Application_Start میتوانیم الگوهای تبدیل Url های خود را بنویسیم.

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RouteTable.Routes.MapPageRoute("Product", "Product/{Name}", "~/Product.aspx");
}
```

تابع RouteTable.Routes.MapPageRoute سه ورودی می‌گیرد. ورودی اول یک نام برای الگوی تبدیل ماست که در مثال بالا، "Product" نام گرفته است. ورودی دوم، الگوی تبدیل ماست که می‌گوید Url هایی به شکل Product/{Name} را به صفحه Product.aspx بفرست و در صفحه Product.aspx میتوانیم مقدار {Name} را توسط Page.RouteData.Values["Name"] بدست بیاوریم. ورودی سوم نیز صفحه مقصد می‌باشد.

با این الگو میتوانیم لینک هایی مثل "Product/لبتاب" ایجاد کنیم و در صفحه‌ای که می‌خواهیم اطلاعات محصولمان را نشان دهیم از Page.RouteData.Values["Name"] که همان مقدار لبتاب را بر میگرداند، استفاده کنیم.

یک مثال واقعی‌تر؛ مثالی که در URL های مقالات همین سایت هم از آن استفاده شده [البته از نوع MVC](#).

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("PostDetail", "Post/{pi}/{pt}", "~/PostShow.aspx");
```

این الگو یو آر الی مثل "این-یک-تست-است/2/Post" را به صفحه PostShow.aspx می‌فرستد و در صفحه مقصد میتوانیم توسط Page.RouteData.Values["pi"] که منظور از pi همون PostId یا کد مقاله ما است، خوانده و نمایش دهیم. دلیل ارسال قسمت {pt} یا همان "این-یک-تست-است" می‌باشد و از pt منظورمان PostTitile یا عنوان مقاله‌است که در SEO سایت تاثیر زیادی دارد.

نحوه استفاده از این تبدیل هم اینطور می‌تواند باشد.

ساخت لینک :

```
<a href='<# string.Format("/Post/{0}/{1}",Eval("PostID"),Eval("PostTitle").ToString()).Replace(" ", "-") %>'>
```

وقتی روی لینک کلیک می‌شود، به طور مثال چنین آدرسی در قسمت آدرس مرورگر ظاهر می‌شود. دلیل استفاده از Replace هم برای زیباتر شدن Url هست. چون فضای خالی در Url زیبا نیست.

چگونه-طراحان-وب-به-جهنم-می-روند!/12/Post

و در صفحه PostShow.aspx به این نحو میتوانیم اطلاعات مقاله‌ی مورد نظر را بدست بیاوریم:

```
int pi = int.Parse(Page.RouteData.Values["pi"].ToString());
Posts post = (from p in con.Posts where p.PostID == pi select p).FirstOrDefault();
```

یا حتی برای نشان دادن اطلاعات از این روش استفاده کنیم:

```
<asp:EntityDataSource ID="EntityDataSource1" runat="server"
    AutoGenerateWhereClause="True" ConnectionString="name=WebWorkEntities"
    DefaultContainerName="WebWorkEntities" EnableFlattening="False"
```

```
EntitySetName="Posts" EntityTypeFilter="Posts" Where="" Select="">
<WhereParameters>
  <asp:RouteParameter Name="PostID" RouteKey="pi" DbType="Int32"
    DefaultValue="0" />
</WhereParameters>
</asp:EntityDataSource>
```

منظورم استفاده از `asp:RouteParameter` در `<WhereParameters>` برای انتخاب مقاله است.
و برای زیباتر شدن کد نویسی، بهتر است الگوهای تبدیل را در یک تابع جدا بنویسیم:

```
protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RoutingSite(RouteTable.Routes);
}

public static void RoutingSite(RouteCollection route)
{
    route.MapPageRoute("PostDetail", "Post/{pi}/{pt}", "~/PostShow.aspx");
    route.MapPageRoute("RouteAbout", "About-Me", "~/About.aspx");
}
```

[ASP.NET 4.0 Web forms URL Routing](#) مطالعه بیشتر

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۰:۴۶ ۱۳۹۲/۱۱/۱۰

با تشکر از شما. تنها حذف فضای خالی برای تولید اصطلاحا slug کافی نیست. متد **GenerateSlug** مطلب « [بهینه سازی برنامه‌های وب ASP.NET برای موتورهای جستجو \(SEO\)](#) » بهتر است مدنظر باشد.

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۶:۲۰ ۱۳۹۲/۱۱/۱۰

یک نمونه برنامه برای مثال [Test-Routing.zip](#)

نویسنده: مائده
تاریخ: ۱۹:۳۰ ۱۳۹۲/۱۱/۱۴

سوال من در مورد وب فرم هایی که توی فولدر هستند هنوز پابرجاست
شکل آدرس دهی این وب فرم‌ها چطوری میشه؟

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۹:۵۲ ۱۳۹۲/۱۱/۱۴

ممکنه بیشتر توضیح بدید! منظورتونو از فرم هایی که تو فولدر هستند متوجه نمیشم. مثلا فرم‌های قسمت مدیریتی رو می‌گید ، پوشه Admin ؟

نویسنده: مائده
تاریخ: ۲۰:۲۹ ۱۳۹۲/۱۱/۱۴

بله مثل همون پوشه ادمین
من کلا فرم هام رو توی یک پوشه جدا گذاشتم به اسم WebForms
حالا برای آدرس دهی اگه مثلا بنویسم ~Details/ جواب نمیده اگه به صورت ~WebForms/Details/ هم بنویسم بازم جواب نمیده!

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۲۱:۰۶ ۱۳۹۲/۱۱/۱۴

چرا جواب میده ، باید اینجوری بنویسید .

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("Folder", "ShowFolder/{Id}/{Name}", "~/Admin/Show.aspx");
```

در نمونه برنامه یه فولدر ساختم و کاری که خواستیدو انجام دادم. [Test-Folder.zip](#)

نویسنده: مائده
تاریخ: ۱۳:۰۸ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵

ممنون
منم دقیقا همینطوری نوشتم ولی بازم ارور 404 میده
الآن امتحان کردم در این حالتی که شما نوشتید جواب میده اما اگه کل فرم‌ها توی پوشه باشه جواب نمیده.
شما هم اگه اون فرم Default رو بذارید توی پوشه ادمین می‌بینید که جواب نمیده!
و یه سوال: چی کار کردید که وقتی برنامه اجرا میشه اسم صفحه اول (Default) رو توی آدرس بار نشون نمیده؟

(پ.ن: همینطوری تغییرات کدها رو هم بنویسید متوجه میشم نیازی به نمونه برنامه نیست. با تشکر)

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۴:۳۷ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵

زمانیکه فرم default رو در یک پوشه‌ی دیگر گذاشتید، برای اون یک route جدا تعریف کردید؟ الان آیا برنامه اطلاع داره زمانیکه به مسیر ریشه سایت وارد شد باید به کجا هدایت بشه؟

```
routes.MapPageRoute("defaultRoute", "{*value}", "~/folder/default.aspx");
```

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۷:۴۸ ۱۳۹۲/۱۱/۱۵

باید برای تعریف لینک‌ها اینگونه عمل کنید.

```
<a href='<## string.Format("../ShowFolder/{0}/{1}", Eval("Id") ,Eval("Name").ToString().Replace(" ", "-")) %>' ><## Eval("Name") %></a>
```

.. باعث میشه یک فولدر به عقب برگرده و اینجوری درست کار میکنه.

در مورد اجرا شدن صفحه default هم دوستمون اشاره کردند.

بازم نمونه برنامه ضمیمه کردم. فرم default رو تو پوشه‌ی ادمین بردم. وقتی برنامه هم اجرا میشه صفحه default در داخل پوشه‌ی ادمینو نشون میده. [Test-Folder-2.zip](#)

نویسنده: مائده
تاریخ: ۲۲:۳۵ ۱۳۹۲/۱۱/۱۶

بازم ممنون. فقط یه سوال دیگه. فرض کنید من یه چیزی به آدرس اصلی صفحه اضافه کردم. حالا می‌خوام به این آدرس جدید دوباره یه چیز دیگه اضافه کنم. باید چی کار کنم؟ اینجا وقتی یک یا چند تا چک لیست انتخاب میشه یا مثلا چیزی از لیست باکس‌ها انتخاب میشه عبارت مربوطه اش به آدرس اضافه میشه. چطوری این کارو کرده؟ اینجوری که آدرس ثابت نیست و می‌تونه حالت‌های مختلفی داشته باشه! یا مثلا وقتی یک مورد انتخاب شده حذف میشه چطوری عبارت مربوطه اش از وسط آدرس حذف میشه؟!

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰۰:۴۱ ۱۳۹۲/۱۱/۱۷

این نوع routing خاص سمت کلاینت برنامه‌های تک صفحه‌ای وب را با استفاده از کتابخانه‌ای مانند [path.js](#) می‌شود انجام داد. [مثال‌های آن‌را](#) به همراه سورس صفحات آن بررسی کنید.

نمونه آن‌را در مطلب « [پیاده سازی دکمه «بیشتر» یا «اسکرول نامحدود» به کمک jQuery در ASP.NET MVC](#) » (کامنت آخر آن) پیاده سازی شده می‌توانید مشاهده و دریافت کنید. از این قابلیت در سایت جاری در حال استفاده است. مثلا اگر به [قسمت مطالب](#) در بالای صفحه مراجعه کنید، چنین آدرسی قابل مشاهده است:

<http://www.dotnettips.info/postsarchive #/page/1/date/desc>

در پایین صفحه اگر دراپ داون‌های مرتب سازی را تغییر دهید، نام فیلد یا صعودی و نزولی بودن آدرس تغییر می‌کنند. شماره صفحه نیز با هر بار کلیک بر روی دکمه‌ی بیشتر یکی اضافه می‌شود. همچنین این آدرس‌ها را می‌شود ذخیره و عینا بازیابی کرد.

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۱۲:۱۷ ۱۳۹۲/۱۱/۱۷

سلام؛ خیلی ممنون از مطلب مفیدتون.

من از دستورات route به شکل زیر استفاده میکنم

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("Post", "Post/{Id}/{title}", "~/showpost.aspx");
```

این دستوارت به خوبی کار میکنند و مشکلی هم نیست. اما مسئله ای که وجود داره اینه که وقتی کاربر بخواد url رو دستکاری کنه و مثلا عدد id رو تغییر بده، title در url تغییر نمیکنه. من سایت های زیادی رو دیدم که این ایراد رو دارن. بسیاری از سایت های خبری. اما سایت جاری چنین مشکلی نداره. یعنی وقتی شما id رو در url تغییر میدید، عنوان پست در url هم تغییر میکنه. لطفا در مورد چگونگی پیاده سازی این روش توضیح بدید.

متشکرم

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۷ ۱۲:۳۸

```
var id = Page.RouteData.Values["id"];
var title = Page.RouteData.Values["title"];

var blogPost = _postsService.FindPost(id);
if(blogPost == null)
{
    Response.RedirectPermanent("~/notfound");
}

if(blogPost.Title != title)
{
    Response.RedirectPermanent("~/post/" + id + "/" + blogPost.Title);
}
```

سیستم مسیریابی، اطلاعات id و title وارد شده توسط کاربر را به شما می دهد. زمانیکه می خواهید مطلب را نمایش دهید، این title دریافتی را با title واقعی مطلب مانند کدهای فوق مقایسه کنید. (البته بهتر است از [GenerateSlug](#) استفاده کنید و عناوین نهایی را بر این اساس مقایسه و اصلاح کنید)

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۷ ۲۳:۳۶

سلام. سوال دیگه ای هم داشتم.
چطور جلوی دسترسی کاربران به آدرس اصلی فایل رو بگیریم؟
مثلا در مثال زیر :

```
route.MapPageRoute("PostDetail", "Post/{pi}/{pt}", "~/PostShow.aspx");
```

کاربر نتونه به فایل postshow.aspx به صورت مستقیم دسترسی داشته باشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۸ ۱:۲۷

در ASP.NET MVC برای اینکه کسی نتواند فایل های View را مستقیما فراخوانی کند، دسترسی به آن ها در فایل web.config [کلا بسته شده](#) :

```
<system.web>
  <httpHandlers>
    <remove verb="*" path="*.aspx" />
    <add path="*.aspx" verb="*" type="System.Web.HttpNotFoundHandler" />
  </httpHandlers>
</system.web>

<system.webServer>
  <validation validateIntegratedModeConfiguration="false" />
  <handlers>
    <add name="BlockViewHandler" path="*.aspx" verb="*" preCondition="integratedMode"
```

```
type="System.Web.HttpNotFoundHandler" />
</handlers>
</system.webServer>
```

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۲:۵ ۱۳۹۲/۱۱/۱۸

جسارتا منظورم asp.net webform بود

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲:۸ ۱۳۹۲/۱۱/۱۸

هدفم طرح یک ایده بود. امتحان کردید؟ (HttpNotFoundHandler مشترک است بین MVC و وب فرمها)

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۲:۱۳ ۱۳۹۲/۱۱/۱۸

نکته ای که الان یادم اومد اینه که در برنامه من، کاربران به صفحات اصلی سایت بصورت routing دسترسی دارند و در قسمت داشبورد به صورت ادرس مستقیم. چطور میشه در webform این دو حالت رو در یک سایت از هم تفکیک کرد؟
متشکرم

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲:۱۷ ۱۳۹۲/۱۱/۱۸

فایل وب کانفیگی را که دسترسی به aspxها را not found اعلام می‌کند، داخل همان پوشه مدنظر قرار دهید. (در MVC هم دقیقا به همین نحو عمل شده‌است. یک فایل web.config دومی را در پوشه views قرار داده‌اند)

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۲:۳ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

سلام

دستورات ذکر شده رو در فایل web.config قرار دادم. دسترسی به فایل‌های aspx قطع شد و فقط میشد از طریق routing دسترسی داشت. اما مشکلی که بوجود اومد این بود که وقتی نام سایت رو در مرورگر وارد میکردم، خطای زیر رو دریافت کردم

The resource cannot be found.

Description: HTTP 404. The resource you are looking for (or one of its dependencies) could have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable. Please review the following URL and make sure that it is spelled correctly.

Requested URL: /Default.aspx

به ذهنم رسید که در فایل global دستور زیر رو وارد کنم

```
routes.MapPageRoute("Default", "", "~/default.aspx", False)
```

وقتی این کارو کردم دیدم که مشکل دسترسی به فایل default.aspx حل شد اما دسترسی مستقیم به فایل‌های aspx که در فولدرهای دیگر بودند دچار مشکل شد در وب جستجو کردم و به لینکهای روبرو رسیدم ([+](#))
اما نتیجه ای نداد.

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۰:۱۱ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

دستورات not found handler رو در web.config ریشه اصلی نوشتید یا در یک وب کانفیگ جدید در پوشه‌ای که می‌خواهید؟ در ریشه اصلی روی تمام زیر پوشه‌ها به علت ارث بری تاثیر دارد.

نویسنده: ابراهیم
تاریخ: ۲۱:۴۳ ۱۳۹۲/۱۱/۱۹

چون اون فایلها در ریشه سایت هستند، بنابراین در web.config ریشه اصلی نوشتیم چه کاری میتونم بکنم؟

نویسنده: زیلایی
تاریخ: ۱۵:۰۹ ۱۳۹۳/۰۲/۳۰

سلام؛ تمام کارهایی که شما نوشتید رو نوشتیم و انجام دادم. کار میکنه ولی دو تا مشکل داره:
1- استایل‌های صفحه رو بار گذاری نمیکنه. یعنی CSSهایی که نوشتیم و در پوشه ای به نام css ذخیره کردم رو نمایاره. البته من از مسطر استفاده میکنم. استایل‌های مسطر میاد اما استایل‌های شخصی اون صفحه نه.
2- مسیر سایتیم دارای یک اسم به نام publicity است:

..../www.site.com/publicity

که وقتی آدرس‌ها رو درست میکنم این شکل میشه:
www.site.com/post/1325 و publicity حذف میشه از آدرس که باعث میشه برنامه ارور بده که همچین آدرسی نیست.

حالا باید چکار کنم؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۲۶ ۱۳۹۳/۰۲/۳۰

در حالت کلی در وب فرم‌ها، برای مسیره‌ی سازگار با Routing باید از ResolveUrl استفاده کنید.
برای اسکریپت‌ها:

```
<script type='text/javascript' src='<%= ResolveUrl("~/Scripts/test.js") %>'></script>
```

برای شیوه‌نامه‌ها:

```
<link rel="stylesheet" href="<%= ResolveUrl("~/myStylysheet.css")%>" type="text/css" />
```

متد ResolveUrl به صورت خودکار مسیر صحیح را تولید می‌کند.

اما ... این روش کار کردن صحیح نیست. چون به زودی به تعداد زیادی فایل اسکریپت و CSS لینک داده شده در صفحه می‌رسید. برای یکی کردن آن‌ها یا از [ScriptManager](#) استفاده کنید (برای اسکریپت‌ها) و یا از روش‌های [bundling & minification](#) که با فایل‌های CSS و JS سازگار است. مسیریابی‌ها را هم به صورت خودکار تصحیح می‌کند.

نویسنده: زیلایی
تاریخ: ۱۰:۴۰ ۱۳۹۳/۰۲/۳۱

تشکر.

اما من روش bundling & minification رو متوجه نشدم. مطلب آموزشیش رو از کجا باید بخونم؟
منظورم مطلب آموزشی فارسی است.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۳۱ ۱۰:۵۰

- روش‌های زیادی برای دسته بندی، فشرده و یکی سازی فایل‌های CSS و JS هست؛ منجمله:
- [بهینه سازی فایل‌های JS و CSS در برنامه‌های ASP.NET با استفاده از Combres - قسمت اول](#)
- [فشرده سازی فایل‌های CSS و JavaScript بصورت خودکار توسط MS Ajax Minifier](#)
- [Adding Bundling and Minification to Web Forms](#)
- [Building a basic Web Forms application using Visual Studio 2013](#)
- [Bundling and Minification in ASP.Net 4.5](#)

نویسنده: شایان
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۵ ۱۱:۳۰

با سلام و تشکر بابت مقاله خوبتون .
من یه صفحه به اسم add.aspx تو فولدر Admin سایتم که با asp.net web form ایجاد شده دارم و میخوام وقتی کاربر آدرس http://mysite/Admin را تو آدرس بار وارد کرد بطور اتوماتیک وارد اون صفحه(Add.aspx) بشه .چطوری میتونم اینکارو بکنم ؟ با تشکر

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۵ ۱۲:۵

سلام به این صورت در فایل Global.asax.cs

```
// using System.Web.Routing; //Must Be Added

public static void RoutingSite(RouteCollection route)
{
    //تعریف Route
    route.MapPageRoute("Admin", "Admin", "~/admin/add.aspx");
}

protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RoutingSite(RouteTable.Routes);
}
```

نویسنده: شایان
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۶ ۱۳:۱۵

ممنون بابت جوابتون .من اینکارو انجام میدم ولی وقتی کاربر آدرس http://mysite/Admin را تو آدرس بار وارد میکنه اونو به دایرکتوری فولدر Admin که شامل چندین صفحهست میبره و باز کاربر باید خودش رو لینک Add.aspx کلیک کنه تا بتونه وارد اون صفحه بشه ..امکانش هست کاربر اتوماتیک وارد صفحه Add.aspx بشه ؟

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۴/۲۶ ۱۳:۴۳

خواهش میکنم ، این مشکل به خاطر اینه که وقتی شما آدرس Admin را در مرورگر تایپ میکنید قبل از اینکه برنامه به کدهای روتینگ برسه برنامه ، Admin رو پوشه میدونه و فکر میکنه شما میخواهید پوشه‌ی ادمین رو باز کنید و این کارو انجام میده و به کدهای روتینگ نمیرسه. برای حل این مشکل باید نام روتینگ را به نام دیگه ای تغییر بدید مثل این

```
public static void RoutingSite(System.Web.Routing.RouteCollection route)
{
    //تعریف Route
    route.MapPageRoute("Admin", "AdminAdd", "~/admin/add.aspx");
}

protected void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    RoutingSite(System.Web.Routing.RouteTable.Routes);
}
```

```
}
```

با این روتینگ وقتی شما آدرس `http://mysite/AdminAdd` رو میزنید صفحه‌ی `add.aspx` در پوشه‌ی ادمین رو اجرا میکنه . یه نمونه برنامه براتون ساختم و همین کاریو که خواستید رو انجام دادم. [Website1-5077f441ae044a3ca59b8d34c9c42237.zip](http://www.mysite.com/Website1-5077f441ae044a3ca59b8d34c9c42237.zip)

نویسنده: زیلایی

تاریخ: ۱۳:۵۸ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

سلام؛ وقتی این کد رو توی کد بیهابند مستر پیج برای گرفتن ID کاربر قرار میدم بهم ارور میده

```
Page.RouteData.Values("pi").ToString()
```

چون مستر پیج خاصیتی به اسم page نداره. برای همین `page.routeData` رو null برمیگردونه.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۴:۱۱ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

از `this.Request.RequestContext.RouteData` استفاده کنید.

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۱۴:۱۷ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

سلام . معمولا در code behind صفحات داخلی ID رو میگیرند ، نه در مستر پیج و اینکه احتمالان اشتباه میکنید. Page یک متد توکار هستش و همیشه وجود داره . اگر به null برمیخورید احتمالان به خاطر استفاده از `ToString` هستش . اگه مقداری که وجود نداره رو ازش `ToString()` بگیریم به ارور `"object reference not set to an instance of an object"` بر میخوریم . در این آموزش نمونه برنامه‌های زیادی وجود داره ، ازشون کمک بگیرید.

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۱۴:۲۸ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

نکته‌ی دیگه ای اینه که گرفتن مقدار از یک Route به این صورت هستش.

```
var id = Page.RouteData.Values["pi"].ToString();
```

شما از () استفاده کردید.

نویسنده: زیلایی

تاریخ: ۱۵:۲۴ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

آخه من با vb مینویسم و وقتی این کد رو مینویسم ارور میده که نباید از[] استفاده بشه.
کد رو به این تغییر دادم ولی بازم ارور دارم :

```
Me.Request.RequestContext.RouteData.Values("pi")
```

ارور اینه:

```
Object reference not set to an instance of an object.
```

نویسنده: رضا منصوری

تاریخ: ۱۵:۵۲ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

یه نمونه کد با زبان بسیار شیرین VB گذاشتم . ارور هم عرض کردم این ارور به خاطر این هستش که مقدار نال رو میخواهید بخونید . موفق باشید. [WebApplication2-b172669ecf424c98846a0291a7adalc9.zip](#)

نویسنده: حسین فرهودی
تاریخ: ۱۰:۲۳ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

سلام ممکنه منو راهنمایی کنید

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("Gallery", "{PageName In Database}", "~/Main.aspx");
```

من جدولی در دیتابیس دارم که نام صفحات رو ذخیره میکنم چگونه میتونم مقدار PageName in Database چک کنه اگه داخل اون جدول بود وارد صفحه main بشه

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۰:۴۱ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

سلام.

این روتینگ رو تعریف میکنید.

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("Gallery", "Page/{PageName}", "~/Main.aspx");
```

در صفحه‌ی Main.aspx

```
string pi = Page.RouteData.Values["PageName"] + "" ;
Pages page = (from p in context.Pages where p.PageName == pi select p).FirstOrDefault();
if (page == null )
    Response.Redirect("/");
else
    // نمایش اطلاعات
```

نویسنده: حسین فرهودی
تاریخ: ۱۵:۴۴ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

سلام؛ ممنونم از پاسخ خوبتون. آیا امکان دارد بتوان در Page/{PageName لغت Page را حذف کرد و بعد دومین که زده میشود چک کند؟

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۱۸:۸ ۱۳۹۳/۰۵/۲۸

این کار شدنی هستش که چنین روتینگ داشته باشیم

```
RouteTable.Routes.MapPageRoute("Gallery", "{PageName}", "~/Main.aspx");
```

ولی تمام آدرس‌ها به این صفحه ارجاع داده میشه و شما هر آدرسی که وارد کنید به صفحه‌ی ذکر شده میره و این مشخصه که سایتی که دارید مینویسید فقط همین صفحه رو نداره. البته این نوع روتینگ کاربرد خاصی هم داره و من تو چند تا سایت که میخواستیم توسعه بدیم استفاده کردم به این صورت که صفحاتی که توسط گوگل ایندکس شده بود و نمیخواستیم از دست بدیم با این روتینگ چک میکردیم و صفحاتی که ایندکس بود رو به آدرس جدیدش میفرستادیم.

نویسنده: محمد
تاریخ: ۰:۷ ۱۳۹۳/۰۵/۲۹

سلام. من دقیقا مانند کدهای شما رو نوشتم ولی یه مشکلی هست
زمانی که از لینکی مثل زیر استفاده می‌کنم

```
<a href="article/da/name">...</a>
```

چیزی که در نوار آدرس به وجود میاد تقریبا مثل زیر خواهد بود :

```
localhost://article/da/name
```

و زمانی که می‌خواهم در این حالت به یه آدرس دیگه برم مثل زیر

```
<a href="about">...</a>
```

درست کار نمی‌کنه و مقدار About رو جایگزین آخرین مقدار آدرس قبلی میکنه . مثلا :

```
localhost://article/da/about
```

منظورم اینه که به روت بر نمی‌گرده . باید چکار کرد برای حل این مشکل

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۵/۲۹ ۰:۲۶

کمی بالاتر توضیح دادن ... در حالت کلی در وب فرمها، برای مسیریابی سازگار با Routing باید از **ResolveUrl** استفاده کنید.

نویسنده: آریا
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۷ ۱۵:۱۰

پارامترهای صفحات من از نوع رشته هستند نه عدد بطور مثال :

```
localhost:56254/type/Brand/اضافه/سمپلر/متغیر/5 میکرولیتر با سرنگ
```

برای کلیک روی لینک تگ A در قیمت href با استفاده از `string.Format()` خط را جایگزین فاصله کردم اما اطلاعاتم را نمیخواند
چون در دیتابیس فاصله جای خط وجود دارد. من برای خواندن اطلاعات از دیتالیست به همراه `EntityDataSource` استفاده کرده
ام مانند :

```
<asp:EntityDataSource ID="EntityDataSource1" runat="server"
    ConnectionString="name=mainfardbEntities"
    DefaultContainerName="mainfardbEntities" EnableFlattening="False"
    EntitySetName="T_Product" Where="it.[CoName]=@category and it.[CatName]=@sub and
    it.[SubCatName]=@thi and it.[ProdName]=@det">
    <WhereParameters>
        <asp:QueryStringParameter DbType="String" Name="category" QueryStringField="category"
    />
        <asp:QueryStringParameter DbType="String" Name="sub" QueryStringField="sub" />
        <asp:QueryStringParameter DbType="String" Name="thi" QueryStringField="thi" />
        <asp:QueryStringParameter DbType="String" Name="det" QueryStringField="det" />
    </WhereParameters>
</asp:EntityDataSource>
```

چگونه میتوانم برای خواندن اطلاعات پارامتر خود را بصورت اولیه یعنی با فاصله بخوانم؟
ممنون از همه عزیزان

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۵:۲۱ ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

بجای خط از [Uri.EscapeDataString](#) باید استفاده کنید.

نویسنده: آریا

تاریخ: ۱۵:۵۶ ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

ممنون از پاسخ شما

متأسفانه به نتیجه ای نرسیدم

ممکنه خودتون بیشتر توضیح بدین؟

باید بگم من از روش url rewrite استفاده میکنم

```
<rewrite url="~/type/(.+)/(.+)/(.+)/(.+)" to="~/type/Product-Details.aspx?category=$1&sub=$2&thi=$3&det=$4" />
```

من چطور میتونم به پارامتر ارسالی قبل از اینکه وارد شدن به شرط EntityDataSource دست پیدا کنم و اون رو تغییر بدم البته من احساس میکنم مطلب گذاشته شده شما رو نتونستم درک بکنم

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۰۰ ۱۳۹۳/۰۸/۰۷

هنگام تولید URL، اجزای قسمت‌های مختلف آن باید encode شوند؛ در غیر اینصورت عموماً قابل پردازش نخواهند بود.

```
var url = "<a href='http://site/page/' + Uri.EscapeDataString(item.Category) + ">Item1</a>";
```

برای مثال فاصله تبدیل می‌شود به 20% و امثال آن. از متد `Uri.EscapeDataString` برای encode کردن اجزای مختلف URL باید استفاده کنید تا به نتیجه‌ی صحیحی برسید. زمانیکه این encoding انجام شد، طرف کدهای دات نت که این اجزاء یا کوئری استرینگ‌ها را دریافت می‌کند، نیازی به هیچ تغییری یا اصلاحی نخواهد بود، چون به صورت خودکار قابلیت پردازش encoding آدرس دریافتی را دارد (در پشت صحنه از متد `HttpUtility.UrlDecode` استفاده می‌کند). برای نمونه مقادیر دریافتی `Page.RouteData.Values` را بررسی کنید.

نویسنده: هادی

تاریخ: ۱۰:۰۸ ۱۳۹۳/۰۸/۲۴

سلام

واسه من تصاویر سایت هم نشان داده نمیشه ، برای تصاویر هم باید همین کار رو بکنم؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰:۳۷ ۱۳۹۳/۰۸/۲۴

```
<img src='<%=ResolveUrl("~/images/brain.png")%>' />
<asp:ImageButton ID="ImageButton1" ImageUrl="~/images/brain.png" runat="server" />
<asp:Image runat="server" ID="imgHelp" ImageUrl="~/Images/myImage.jpg" />
```

نویسنده: هادی

تاریخ: ۱۱:۰۴ ۱۳۹۳/۰۸/۲۴

ممنون

حالا فکر کنید من مطالب کاربر که حاوی تصاویر نیز هست در دیتابیس ذخیره کرده ام و می‌خواهم در صفحه نمایش بدم ، حالا

چطور میتونم تصاویری که تو مطلب هست که در زمان اجرا در صفحه ریخته میشه نشون بدم؟

بخشید یک سوال دیگه ، اصلاً میشه گفت فقط فایل‌هایی که به پسوند aspx ختم میشند رو از دسترسی مستقیم خارج کن و بقیه

فایلها آزاد باشند؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۵۲ ۱۳۹۳/۰۸/۲۴

- این نوع تصاویر را بجای آدرس نسبی، با آدرس مطلق ذخیره کنید.
- از [HTML Agility pack](#) برای ویرایش و اصلاح src در حین رندر نهایی استفاده کنید.
- امکان خارج کردن منابع از سیستم URL rewrite [وجود دارد](#) :

```
<rule name="RewriteUserFriendlyURL1" stopProcessing="true">
  <match url="^([^\/]*)/?$" />
  <conditions>
    <add input="{URL}" negate="true" pattern=".png$" />
  </conditions>
</rule>
```

نویسنده: هادی
تاریخ: ۱۳:۳ ۱۳۹۳/۰۸/۲۶

با سلام؛ من از [این روش](#) از تکنیک ای جکس استفاده می کنم، ولی نمیدونم الان که URL ها رو با تکنیک شما بازنویسی کردم چگونه توابع رو فراخوانی کنم؟ به وب سرویس دسترسی دارم ولی تابع داخلش اجرا نمیشه

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۱۱ ۱۳۹۳/۰۸/۲۶

از اینجا شروع کنید «[نحوه استفاده از افزونه Firebug برای دیباگ برنامه های ASP.NET مبتنی بر jQuery](#)»
+ «[ASP.NET FriendlyUrls و دریافت خطای 401 Unauthorized در حین عملیات Ajax](#)»

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۱۱:۳۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۰

با سلام؛ وسایتم خوب کار میکنه فقط وقتی این قسمت که به جای فضای خالی _ هزار رو گذاشتم مشکل پیدا کردم چطور درستش کنم.

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server" NavigateUrl='<## Eval("NewsID", "ShowNews.aspx?id={0}")+ Eval("NewsTitle","&_title={0}").ToString().Replace(" ","_")>'>
```

این خطهای اضافی دنباله خبر ماله چیه که درست شده اخه من برای درج خبر کاراکتر اضافی وارد نکردم که؟ کلا چرا بعد از خبر هام این قدر----- میزاره

```
http://localhost:28625/ShowNews.aspx?id=25&_title=%D8%A2%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D9%86_%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%88%DB%8C%D8%B1_%D8%A7%D8%B2_%22%D9%85%D8%B1%D8%AA%D8%B6%DB%8C_%D9%BE%D8%A7%D8%B4%D8%A7%DB%8C%22_
```

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۱:۴۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۰

- از روش‌های ابداعی برای encoding رشته‌ها در وب استفاده نکنید. کمی بالاتر توضیح دادم که باید از [Uri.EscapeDataString](#) استفاده کنید؛ از این جهت که حروفی که باید escape شوند، به یک فاصله‌ی ساده ختم نمی‌شوند. یک لیست طولانی دارد.

- اگر قصدتان تولید slug است، از متد GenerateSlug مطرح شده در مطلب «[بهینه سازی برنامه‌های وب ASP.NET برای موتورهای جستجو \(SEO\)](#)» ایده بگیرید. در انتهای آن یک متد Trim هم فراخوانی شده است (برای حذف فواصل خالی در ابتدا و انتهای رشته).

نویسنده:

موسوی

تاریخ:

۱۹:۰۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

سلام برای خوندن اطلاعات از کوئری استرینگ باید چطور دستور سلکت رو نوشت من وقتی از روش بالایی که گفتم استفاده میکردم میگفتم که مقدار id رو بخون از کوئری استرینگ الان نوشتم where newsid=@pi بعدم تو sqlدیتا سورس گفتم از کوئری استرینگ مقدار pi رو بخون ولی ارور میده الان بگم چی رو بخون

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۹:۲۴ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

```
SqlDataSource1.SelectParameters.Add("@param1", value1);
```

نویسنده:

موسوی

تاریخ:

۱۹:۴۵ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

مقداری که از کوئری استرینگ میخونه چیه همون pi؟ آخه من قبلا id میگفتم بخون و جواب میداد اما الان گفتم pi رو بخون ولی جواب نداد.

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۹:۴۹ ۱۳۹۳/۰۹/۲۲

- یکبار متن و نظرات را کامل مطالعه کنید. اگر از روش جدید مسیریابی استفاده کنید، دیگر نباید کوئری استرینگ در URL شما مشاهده شود (یکی از اهداف اصلی سیستم مسیریابی). در اینجا یک الگو را باید در متد `RouteTable.Routes.MapPageRoute` ثبت کنید.

- **pi** بر اساس همان الگوی ثبت شده‌ی `Post/{ pi }/{pt}` است؛ در مثالی که در متن زده شده.

نویسنده:

موسوی

تاریخ:

۹:۰۸ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

سلام من تو globalاینجوری نوشتم

```
<%@ Application Language="C#" %>
<script runat="server">

    void Application_Start(object sender, EventArgs e)
    {
        // Code that runs on application startup
        System.Web.Routing.RouteTable.Routes.MapPageRoute("NewsDatils", "News/{pi}/{pt}",
            "~/ShowNews.aspx");
    }

    void Application_End(object sender, EventArgs e)
    {
        // Code that runs on application shutdown
    }
}
```

```
}
```

بعد تو صفحه لینک اینجوری نوشتم

```
<asp:HyperLink ID="HyperLink2" runat="server" NavigateUrl='<##
string.Format("/News/{0}/{1}", Eval("NewsID"), Eval("NewsTitle").ToString().Replace(" ", "-")) %>'
Text='<## Eval("NewsTitle") %>'></asp:HyperLink>
```

و تو shownews الان مقدار pi برابر null

```
int p = int.Parse(Page.RouteData.Values["pi"].ToString());
```

اینم اروری که نشون میده

Cannot use a leading .. to exit above the top directory.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۹:۳۸ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

به احتمال زیاد در صفحه یک چنین آدرسی را دارید:

```
<asp:Image ImageUrl="..\foo.jpg" />
```

در اینجا .. به یک سطح بالاتر از ریشه سایت اشاره می‌کند که معتبر نیست. بجای .. از ~ استفاده کنید یا از روش ResolveUrl کمی بالاتر در نظرات توضیح داده شد .

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۱۵:۲۸ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

ممنون. تو صفحه دوتا ادرس فایل‌های js رو به این صورت .. داده بودم و عوض کردم با ~ و مشکل حل شد.

نویسنده: موسوی
تاریخ: ۱۶:۳۲ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

سلام؛ چطور یه لینک بسازه به خانه برگرده. آخه وقتی مثل قبل امتحان کردم اینطور:

```
localhost:28625/News/26/~/default.aspx
```

شد؟

نویسنده: رضا منصوری
تاریخ: ۲۳:۲۴ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

سلام ، به این صورت

```
<a href=<%= ResolveUrl("~/") %> >Home</a>
<a href="/" >Home</a>
```

نویسنده: موسوی

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۲۶ ۱۲:۴۳

با سلام؛ همه چیز عالی کار کرده فقط یه مشکل دارم اونه که تو url به کاراکترهای / ، : ، و گیر میده و iis اخطار میگیره راهشم اینه که تو ادرس دهی بیام به جای این کاراکترها - یا + بزارم تو این لینک چطور بنویسم که مشکلم حل شه

```
NavigateUrl='<%# string.Format("/News/{0}/{1}", Eval("NewsID"), Eval("NewsTitle")).ToString().Replace(" ", "-")>'
```

به جای کد زیرچطور بنویسم که درست کار کنه. تشکر

```
Replace(" ", "-")
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۲۶ ۱۳:۱۶

کمی بالاتر پاسخ گرفتید « [از روش‌های ابداعی برای encoding رشته‌ها در وب استفاده نکنید ...](#) »

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ ۱۲:۱۶

با سلام؛ جدولی دارم که لیست دانلودها رو نشون میده. وقتی روی یک لینک از جدول کلیک میکنی، میخام چنین آدرسی رو نشون بده:

آشنایی با قوانین کار/ /ReDownload/1127

حالا برای اینکه لیست دانلودها که یکسری مقاله هست، توی جستجوی گوگل بیشتر به چشم بخوره، اومدم آدرس بالا رو تبدیل به این آدرس کردم:

docx. آشنایی با قوانین کار/ /ReDownload/1127

ولی متاسفانه وقتی روی لینک کلیک میکنی http error 404 -not found

حالا سوال اصلی اینه، کلا روش من غلطه یا باید تنظیمات خاصی رو اعمال کنم؟

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ ۱۳:۳۲

[مرجع رسمی](#) مسیریابی در وب فرم‌ها عنوان می‌کنه که URL routing allows you to configure an application to accept request URLs that **do not map to physical files**. یعنی چون آدرس شما الان **پسوند** پیدا کرده، دیگه وارد سیستم مسیریابی نمیشه و به صورت یک فایل فیزیکی پردازش میشه. یعنی در مسیر و پوشه‌ای شبیه به آدرسی که نوشتید به دنبال اون فایل می‌گرده (که نیست و به همین جهت خطای 404 رو دریافت می‌کنید). البته با تنظیم `RouteTable.Routes.RouteExistingFiles = true` امکان تغییر این پیش فرض هست. در این حالت درخواست تمام فایل‌های فیزیکی وارد سیستم مسیریابی میشن. البته در این مورد خاص باید یک [IRouteHandler](#) بنویسید تا این درخواست فایل رسیده رو پردازش کنه.

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ ۱۴:۱۵

فایل فیزیکی وجود نداره پسوند برای جستجو تو گوگل اضافه کردم. تنظیمان مورد نظرم رو اضافه کردم در رابطه handler بیشترم لطفا توضیح بدین ممنون میشم

[stackoverflow](#)

از توضیحات بالاام استفاده کردم ولی جوابی نگرفتم

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۳/۱۰/۱۷ ۱۶:۰۰

گوگل اینقدر هوشمند هست که بتونه تشخیص بده الان درخواست یک فایل word رو داده ولی جوابش html هست یعنی یکجا کار

مشکل داره و نمره‌ی منفی بهت می‌ده. بهتره وقت بذاری و [مباحث اصلی SEO](#) رو در سایت بخونی.

نویسنده: امیر نوروزیان
تاریخ: ۱۶:۱۷ ۱۳۹۳/۱۰/۱۷

من دنبال آدرس جعلی نیستم. تو بعضی سایت‌ها مثل این

`somesite.ir/thesis/pdf/1.pdf`

لینک رو انطوری داده کلیک که میکنی دانلود میکنه. گوگل هم این لینک رو به عنوان یه فایل pdf میشناسه.

عنوان: ارسال PingBack در ASP.NET

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۲/۰۸ ۷:۵

آدرس: www.dotnettips.info

گروه‌ها: ASP.Net, MVC, Regular expressions, Html Agility Pack, SEO

[Pingback](#) یکی از روش‌های اطلاع رسانی به سایت‌های دیگر در مورد لینک دادن به آن‌ها در سایت خود است. برای مثال من لینکی از یکی از مطالب شما را در متن جاری خودم قرار می‌دهم. سپس به وسیله‌ی ارسال یک ping، در مورد انجام اینکار به شما اطلاع رسانی می‌کنم. حاصل آن عموماً قسمت معروف ping-backs سایت‌ها است. این مورد نیز یکی از روش‌های مؤثر SEO در گرفتن [backlink](#) است و تبلیغ محتوا.

کار کردن با پروتکل Ping-back آنچنان ساده نیست؛ از این جهت که تبادل ارتباطات آن با پروتکل [XML-RPC](#) انجام می‌شود. XML-RPC نیز توسط PHP کارها بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد؛ بجای استفاده از پروتکل‌های استاندارد وب سرویس‌ها مانند Soap و امثال آن. پیاده‌سازی‌های ابتدایی Pingback نیز مرتبط است به Wordpress معروف که با PHP تهیه شده‌است. در ادامه نگاهی خواهیم داشت به جزئیات پیاده‌سازی ارسال ping-back توسط برنامه‌های ASP.NET.

یافتن آدرس وب سرویس سایت پذیرای Pingback

اولین قدم در پیاده‌سازی Pingback، یافتن آدرسی است که باید اطلاعات مورد نظر را به آن ارسال کرد. این آدرس عموماً به دو طریق ارائه می‌شود:

الف) در هدری به نام x-pingback و یا pingback

ب) در قسمتی از کدهای HTML صفحه به شکل

```
<link rel="pingback" href="pingback server">
```

برای مثال اگر به وبلاگ‌های MSDN دقت کنید، هدر x-pingback را می‌توانید در خروجی وب سرور آن‌ها مشاهده کنید:

Latest Developments in General Purpose GPU Programming with F#



dsyme 23 Apr 2014 4:06 AM

0

RATI
★★★★★

Console HTML CSS Script DOM **Net** Cookies YSlow Pixel P... Refere... Changes F

Clear Persist **All** HTML CSS JavaScript XHR Images Plugins Media Fonts

URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timelin
GET latest-developments-in-gp	200 OK	blogs.msdn.com	19.4 KB	0.0.0.0:80	

Headers Response HTML Cache Cookies

Response Headers [view source](#)

- Cache-Control** no-cache, no-store
- Content-Encoding** gzip
- Content-Length** 19875
- Content-Type** text/html; charset=utf-8
- Date** Sun, 27 Apr 2014 18:41:08 GMT
- Expires** -1
- P3P** CP="ALL IND DSP COR ADM CONo CUR CUSo IVAo IVDo PSA PSD TAI TELo OUR SAMo CNT COM PUR UNI", CP="DSP CUR OTPi IND OTRi ONL FIN", CP="DSP CUR OTPi IND OTRi ONL FIN"
- Pragma** no-cache
- Server** Microsoft-IIS/7.5
- Set-Cookie** msdn=L=1033; domain=.microsoft.com; expires=Tue, 27-May-2014 18:41:08 GMT; path=
- Telligent-Evolution** 5.6.50428.7875
- Vary** Accept-Encoding
- X-AspNet-Version** 2.0.50727
- X-Frame-Options** SAMEORIGIN
- X-Pingback** http://blogs.msdn.com/b/dsyme/pingback.aspx
- X-Powered-By** ASP.NET

همانطور که ملاحظه می‌کنید، نیاز است Response header را آنالیز کنیم.

```
private Uri findPingbackServiceUri()
{
    var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(_targetUri);
    request.UserAgent = UserAgent;
    request.Timeout = Timeout;
    request.ReadWriteTimeout = Timeout;
    request.Method = WebRequestMethods.Http.Get;
    request.AutomaticDecompression = DecompressionMethods.GZip | DecompressionMethods.Deflate;
    using (var response = request.GetResponse() as HttpWebResponse)
    {
        if (response == null) return null;

        var url = extractPingbackServiceUriFormHeaders(response);
        if (url != null)
            return url;

        if (!isResponseHtml(response))
            return null;

        using (var reader = new StreamReader(response.GetResponseStream()))
        {
            return extractPingbackServiceUriFormPage(reader.ReadToEnd());
        }
    }
}

private static Uri extractPingbackServiceUriFormHeaders(WebResponse response)
{
    var pingUrl = response.Headers.AllKeys.FirstOrDefault(header =>
        header.Equals("x-pingback", StringComparison.OrdinalIgnoreCase) ||
        header.Equals("pingback", StringComparison.OrdinalIgnoreCase));
}
```

```

        return getValidAbsoluteUri(pingUrl);
    }

    private static Uri extractPingbackServiceUriFromPage(string content)
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(content)) return null;
        var regex = new Regex(@"(?s)<link\srel=""pingback""\shref=""(.+?)""",
        RegexOptions.IgnoreCase);
        var match = regex.Match(content);
        return (!match.Success || match.Groups.Count < 2) ? null :
        getValidAbsoluteUri(match.Groups[1].Value);
    }

    private static Uri getValidAbsoluteUri(string url)
    {
        Uri absoluteUri;
        return string.IsNullOrEmpty(url) || !Uri.TryCreate(url, UriKind.Absolute, out
        absoluteUri) ? null : absoluteUri;
    }

    private static bool isResponseHtml(WebResponse response)
    {
        var contentTypeKey = response.Headers.AllKeys.FirstOrDefault(header =>
        header.Equals("content-type",
        StringComparison.OrdinalIgnoreCase));
        return !string.IsNullOrEmpty(contentTypeKey) &&
        response.Headers[contentTypeKey].StartsWith("text/html",
        StringComparison.OrdinalIgnoreCase);
    }
}

```

نحوه‌ی استخراج آدرس سرویس Pingback یک سایت را در کدهای فوق ملاحظه می‌کنید.

targetUri، آدرسی است از یک سایت دیگر که در سایت ما درج شده‌است. زمانیکه این صفحه را درخواست می‌کنیم، response.Headers.AllKeys حاصل می‌تواند حاوی کلید x-pingback باشد یا خیر. اگر بلی، همینجا کار پایان می‌یابد. فقط باید مطمئن شد که این آدرس مطلق است و نه نسبی. به همین جهت در متد getValidAbsoluteUri، بررسی بر روی UriKind.Absolute انجام شده‌است.

اگر هدر فاقد کلید x-pingback باشد، قسمت ب را باید بررسی کرد. یعنی نیاز است محتوای HTML صفحه را برای یافتن link rel=pingback بررسی کنیم. همچنین باید دقت داشت که پیش از اینکار نیاز است حتما بررسی isResponseHtml صورت گیرد. برای مثال در سایت شما لینکی به یک فایل 2 گیگابایتی SQL Server درج شده‌است. در این حالت نباید ابتدا 2 گیگابایت فایل دریافت شود و سپس بررسی کنیم که آیا محتوای آن حاوی link rel=pingback است یا خیر. اگر محتوای ارسالی از نوع text/html بود، آنگاه کار دریافت محتوای لینک انجام خواهد شد.

ارسال Ping به آدرس سرویس Pingback

اکنون که آدرس سرویس pingback یک سایت را یافته‌ایم، کافی است ping ایی را به آن ارسال کنیم:

```

public void Send()
{
    var pingUrl = findPingbackServiceUri();
    if (pingUrl == null)
        throw new NotSupportedException(string.Format("{0} doesn't support pingback.",
        _targetUri.Host));

    sendPing(pingUrl);
}

private void sendPing(Uri pingUrl)
{
    var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(pingUrl);
    request.UserAgent = UserAgent;
    request.Timeout = Timeout;
    request.ReadWriteTimeout = Timeout;
    request.Method = WebRequestMethods.Http.Post;
    request.ContentType = "text/xml";
    request.ProtocolVersion = HttpVersion.Version11;
    makeXmlRpcRequest(request);
    using (var response = (HttpWebResponse)request.GetResponse())
    {
        response.Close();
    }
}

```

```

    }
}

private void makeXmlRpcRequest(WebRequest request)
{
    var stream = request.GetRequestStream();
    using (var writer = new XmlTextWriter(stream, Encoding.ASCII))
    {
        writer.WriteStartDocument(true);
        writer.WriteStartElement("methodCall");
        writer.WriteElementString("methodName", "pingback.ping");
        writer.WriteStartElement("params");

        writer.WriteStartElement("param");
        writer.WriteStartElement("value");
        writer.WriteElementString("string", Uri.EscapeUriString(_sourceUri.ToString()));
        writer.WriteEndElement();
        writer.WriteEndElement();

        writer.WriteStartElement("param");
        writer.WriteStartElement("value");
        writer.WriteElementString("string", Uri.EscapeUriString(_targetUri.ToString()));
        writer.WriteEndElement();
        writer.WriteEndElement();

        writer.WriteEndElement();
        writer.WriteEndElement();
    }
}

```

اینبار `HttpWebRequest` تشکیل شده از نوع `post` است و نه `get`. همچنین مقداری را که باید ارسال کنیم نیاز است مطابق پروتکل XML-RPC باشد. برای کار با XML-RPC در دات نت یا می‌توان از کتابخانه‌ی [Cook Computing's XML-RPC.Net](http://CookComputing's XML-RPC.Net) استفاده کرد و یا مطابق کدهای فوق، دستورات آنرا توسط یک `XmlTextWriter` کنار هم قرار داد و نهایتاً در درخواست `Post` ارسالی درج کرد. در اینجا `sourceUri` آدرس صفحه‌ای در سایت ما است که `targetUri` ایی (آدرسی از سایت دیگر) در آن درج شده‌است. در یک `pinback`، صرفاً این دو آدرس به سرویس دریافت کننده‌ی `pingback` ارسال می‌شوند. سپس سایت دریافت کننده‌ی `ping`، ابتدا `sourceUri` را دریافت می‌کند تا عنوان آنرا استخراج کند و همچنین بررسی می‌کند که آیا `targetUri`، در آن درج شده‌است یا خیر (آیا spam است یا خیر؟) تا اینجا اگر این مراحل را کنار هم قرار دهیم به کلاس `Pingback` ذیل خواهیم رسید:

[Pingback.cs](#)

نحوه‌ی استفاده از کلاس `Pingback` تهیه شده

کار ارسال `Pingback` عموماً به این نحو است: هر زمانیکه مطلبی یا یکی از نظرات آن، ثبت یا ویرایش می‌شوند، نیاز است `Pingback`‌های آن ارسال شوند. بنابراین تنها کاری که باید انجام شود، استخراج لینک‌های خارجی یک صفحه و سپس فراخوانی متد `Send` کلاس فوق است.

یافتن لینک‌های یک محتوا را نیز می‌توان مانند متد `extractPingbackServiceUriFormPage` فوق، توسط یک `Regex` انجام داد و یا حتی با استفاده از کتابخانه‌ی معروف [HTML Agility Pack](#) :

```

var doc = new HtmlWeb().Load(url);
var linkTags = doc.DocumentNode.Descendants("link");
var linkedPages = doc.DocumentNode.Descendants("a")
    .Select(a => a.GetAttributeValue("href", null))
    .Where(u => !String.IsNullOrEmpty(u));

```

عموماً از ajax برای ارائه سایت‌هایی سریع، با حداقل ریفرش و حداقل مصرف پهنای باند سرور، استفاده می‌شود. اما این روش، مشکلات خاص خود را نیز دارا است. عموماً محتوای پویای بارگذاری شده، سبب تغییر آدرس صفحه‌ی جاری در مرورگر نمی‌شود. برای مثال اگر قرار است چندین برگه در صفحه به صورت ajax ای بارگذاری شوند، تغییر سریع محتوا را مشاهده می‌کنید، اما خبری از تغییر آدرس جاری صفحه در مرورگر نیست. همچنین روش‌های ajax ای عموماً SEO friendly نیستند. زیرا اکثر موتورهای جستجو فاقد پردازشگرهای جاوا اسکریپت می‌باشند و محتوای پویای ajax ای را مشاهده نمی‌کنند. برای آدرس دهی این مشکلات مهم، افزونه‌ای به نام [pjax](#) طراحی شده‌است که کار آن دریافت محتوای HTML ای از سرور و قرار دادن آن در یک جایگاه خاص مانند یک div است. در پشت صحنه‌ی آن از jQuery ajax استفاده شده، به همراه push state

pjax = pushState + AJAX

Push state API همان HTML5 History API است؛ به این معنا که هرچند محتوای صفحه‌ی جاری به صورت پویا بارگذاری می‌شود، اما آدرس مرورگر نیز به صورت خودکار تنظیم خواهد شد؛ به همراه عنوان صفحه. به علاوه تاریخچه‌ی مرور صفحات نیز در مرورگر به روز رسانی شده و امکان حرکت بین صفحات توسط دکمه‌های back و forward همانند قبل وجود خواهد داشت. همچنین اگر مرورگر جاری سایت، امکان استفاده از جاوا اسکریپت را نداشته باشد، به صورت خودکار به حالت بارگذاری کامل صفحه سوئیچ خواهد کرد.

سایت‌های بسیاری خودشان را با این الگو وفق داده‌اند. برای نمونه Twitter و Github از مفهوم pjax استفاده‌ی وسیعی دارند. برای نمونه، layout یا master page یک سایت را در نظر بگیرید. به ازای مرور هر صفحه، یکبار باید تمام قسمت‌های تکراری layout از سرور بارگذاری شوند. توسط pjax به سرور اعلام می‌کنیم، ما تنها نیاز به body صفحات را داریم و نه کل صفحه را. همچنین اگر مرورگر از جاوا اسکریپت استفاده نمی‌کند، لطفاً کل صفحه را همانند گذشته بازگشت بده. به علاوه مسایل سمت کلاینت مانند تغییر آدرس مرورگر و تغییر عنوان صفحه نیز به صورت خودکار مدیریت شوند. این تکنیک را دقیقاً در حین مرور مخزن‌های کد Github می‌توانید مشاهده کنید. فقط قسمتی که لیست فایل‌ها را ارائه می‌دهد، از سرور دریافت می‌گردد و نه کل صفحه.

بکارگیری pjax در ASP.NET MVC

مطابق توضیحاتی که ارائه شد، برای پیاده سازی سازی pjax نیاز به دو فایل layout داریم. یکی برای حالت ajax ای و دیگری برای حالت بارگذاری کامل صفحه. حالت ajax ای آن تنها از رندرکردن body پشتیبانی می‌کند؛ و نه ارائه تمام قسمت‌های صفحه مانند هدر، فوتر، منوها و غیره. بنابراین خواهیم داشت:

الف) تعریف فایل‌های layout سازگار با pjax

ابتدا یک فایل جدید را به نام PjaxLayout.cshtml به پوشه‌ی Shared اضافه کنید؛ با این محتوا:

```
<title>@ViewBag.Title</title>
@RenderBody()
```

سپس layout اصلی سایت را به نحو ذیل تغییر دهید

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>@ViewBag.Title</title>
    <link href="~/Content/Site.css" rel="stylesheet" />
    <script src="~/Scripts/jquery-1.8.2.min.js"></script>
    <script src="~/Scripts/jquery.pjax.js"></script>
```

```

<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $(document).pjax('a[withpjax]', '#pjaxContainer', { timeout: 5000 });
    });
</script>
</head>
<body>
    <div>Main layout ...</div>
    <div id="pjaxContainer">
        @RenderBody()
    </div>
</body>
</html>

```

در فایل PjaxLayout خبری از هدر و فوتر نیست و فقط یک عنوان و نمایش body را به همراه دارد. فایل layout اصلی سایت همانند قبل است. فقط RenderBody آن داخل یک div با id مساوی pjaxContainer قرار گرفته و از آن در فراخوانی افزونه‌ی pjax استفاده شده است. همانطور که ملاحظه می‌کنید، مطابق تنظیمات ابتدای هدر layout، فقط لینک‌هایی که دارای ویژگی withpjax باشند، توسط pjax پردازش خواهند شد.

ب) تغییر فایل ViewStart برنامه

در فایل ViewStart، کار مقدار دهی layout پیش فرض صورت گرفته است. اکنون نیاز است این فایل را جهت معرفی layout دوم تعریف شده مخصوص pjax، اندکی ویرایش کنیم:

```

@{
    if (Request.Headers["X-PJAX"] != null)
    {
        Layout = "~/Views/Shared/_PjaxLayout.cshtml";
    }
    else
    {
        Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
    }
}

```

افزونه‌ی pjax، هدری را به نام X-PJAX به سرور ارسال می‌کند. بر این اساس می‌توان تصمیم گرفت که آیا از layout اصلی (در صورتیکه مرورگر از جاوا اسکریپت پشتیبانی نمی‌کند و این هدر را ارسال نکرده است) یا از layout سبک‌تر pjax استفاده شود.

ج) آزمایش برنامه

```

using System.Web.Mvc;

namespace PajxMvcApp.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }

        public ActionResult About()
        {
            return View();
        }
    }
}

```

یک کنترلر ساده را به نحو فوق با دو اکشن متد و دو View متناظر با آن ایجاد کنید. سپس View متد Index را به نحو ذیل تغییر دهید:

```

@{
    ViewBag.Title = "Index";
}

```

```
<h2>Index</h2>

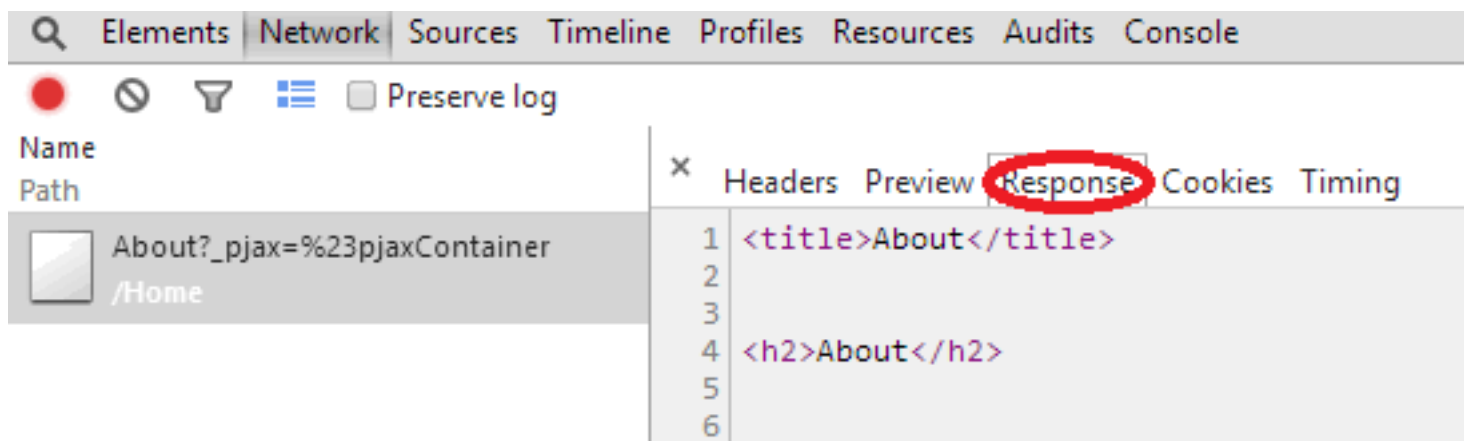
@Html.ActionLink(linkText: "About", actionName:"About", routeValues: null,
                  controllerName:"Home", htmlAttributes: new { withpjax = "with-pjax"})
```

در این View یک لینک معمولی به اکشن متد About اضافه شده است. فقط در ویژگی‌های html آن، یک ویژگی جدید به نام withpjax را نیز اضافه کرده‌ایم تا در صورت امکان و پشتیبانی مرورگر، از pjax استفاده شود. اکنون اگر برنامه را اجرا کنید، چنین خروجی را در برگه‌ی network آن مشاهده خواهید کرد:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:4640/Home/About`. Below the browser, the developer tools are open, showing the Network tab. A request is selected with the path `About?_pjax=%23pjaxContainer/Home`. The request details are as follows:

- Remote Address:** 127.0.0.1:5656
- Request URL:** `http://localhost:4640/Home/About?_pjax=%23pjaxContainer`
- Request Method:** GET
- Status Code:** 200 OK
- Request Headers:**
 - Accept: text/html, */*; q=0.01
 - Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
 - Accept-Language: en-US,en;q=0.8
 - Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
- Host:** localhost:4640
- Proxy-Connection:** keep-alive
- Referer:** http://localhost:4640/
- User-Agent:** Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
- X-PJAX:** true
- X-PJAX-Container:** #pjaxContainer
- X-Requested-With:** XMLHttpRequest

همانطور که ملاحظه می‌کنید، با کلیک بر روی لینک About، یک درخواست pjax ای به سرور ارسال شده است؛ به همراه هدرهای ویژه آن. هنوز قسمت‌های اصلی layout سایت مشخص هستند (و مجدداً از سرور درخواست نشده‌اند). آدرس صفحه عوض شده است. به علاوه قسمت body آن تنها تغییر کرده است.



این مثال را از اینجا نیز می‌توانید دریافت کنید

[PajxMvcApp.zip](#)

برای مطالعه بیشتر

[A Faster Web With PJAX](#)

[Favour PJAX over dynamically loaded partial views](#)

[What is PJAX and why](#)

[Pjax.Mvc](#)

[Using pjax with ASP.Net MVC3](#)

[Getting started with PJAX with ASP.NET MVC](#)

[ASP.NET MVC with PAjax or PushState/ReplaceState and Ajax](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۶:۲۳ ۱۳۹۳/۰۳/۰۳

با سلام؛ آیا pjax توسط کلیه مرورگرها پشتیبانی میشه؟ مخصوصا IE ؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۱ ۱۳۹۳/۰۳/۰۳

- فقط در مرورگرهایی پشتیبانی می‌شود که push state را پیاده سازی کرده باشند: [لیست کامل آن‌ها](#)
- اگر مرورگری history.pushState API را پشتیبانی نکند، بارگذاری صفحات آن معمولی خواهند بود (شبیه به حالت بارگذاری کامل برای موتورهای جستجو؛ بدون از کار افتادن برنامه).

نویسنده: MD
تاریخ: ۲۳:۵۶ ۱۳۹۳/۰۳/۰۴

با سلام
آیا در Asp Web Form هم قابل استفاده است؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۰:۲۶ ۱۳۹۳/۰۳/۰۵

در مثالی که توضیح داده شد، محتوای قسمتی از صفحه به صورت پویا با محتوای صفحه‌ای دیگر جایگزین می‌شود. صفحه‌ی اول با master page کامل سایت رندر می‌شود. با کلیک بر روی لینک مشاهده‌ی صفحه‌ی بعدی، فقط محتوای آن صفحه (بدون master page اصلی سایت؛ شکل دوم) بجای div محتوای صفحه‌ی اول تزریق می‌شود. اگر صفحه‌ی دوم به صورت معمولی درخواست شود، با master page کامل سایت رندر خواهد شد. اما ... در وب فرم‌ها هر چند امکان انتخاب master page به صورت پویا [وجود دارد](#) ، اما به علت اینکه هر صفحه View State خاص خودش را خواهد داشت (بر اساس کنترل‌هایی که دارد)، تزریق محتوای آن داخل یک صفحه‌ی دیگر سبب تخریب View state جاری و از پیش موجود می‌شود. در نتیجه امکان ارسال اطلاعات به سرور را با پیام view state is corrupted از دست خواهید داد.

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۳:۵ ۱۳۹۳/۰۳/۰۵

با سلام؛ تمام مراحل رو انجام دادم اما جواب نمیده. مشکل از کد زیر که نیست؟

```
@Html.ActionLink(item.Name, item.ActionName, item.ControllerName,
new { Id = item.Id, area = item.AreaName }, new { @class = "drop", withpjax = "with-pjax" })
```

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۱۳ ۱۳۹۳/۰۳/۰۵

- مثال امتحان شده، در انتهای بحث پیوست شده.
- برای دیباگ و [خطایابی](#) برنامه‌های جاوااسکریپتی، به این مطلب مراجعه کنید: « [نحوه استفاده از افزونه Firebug برای دیباگ برنامه‌های ASP.NET مبتنی بر jQuery](#) »

نویسنده: رضایی
تاریخ: ۱۴:۴۳ ۱۳۹۳/۰۳/۰۵

با سلام؛ زمانی که یک ویو رو از طریق pjax نمایش میدم اگه داخل اون ویو یک لینک وجود داشته باشد که از طریق متد post یک اکشن رو فراخوانی می‌کند لینک کار نمی‌کند. مثلاً در پروژه IRIS توی بعضی صفحات که دکمه امتیاز دهی وجود داره اگه این صفحات با pjax لود بشن دیگه دکمه‌ها کار نمی‌کنن. به نظر شما مشکل کجاست؟ آیا اسکریپت‌ها لود نمیشن؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۱۳۹۳/۰۳/۰۵

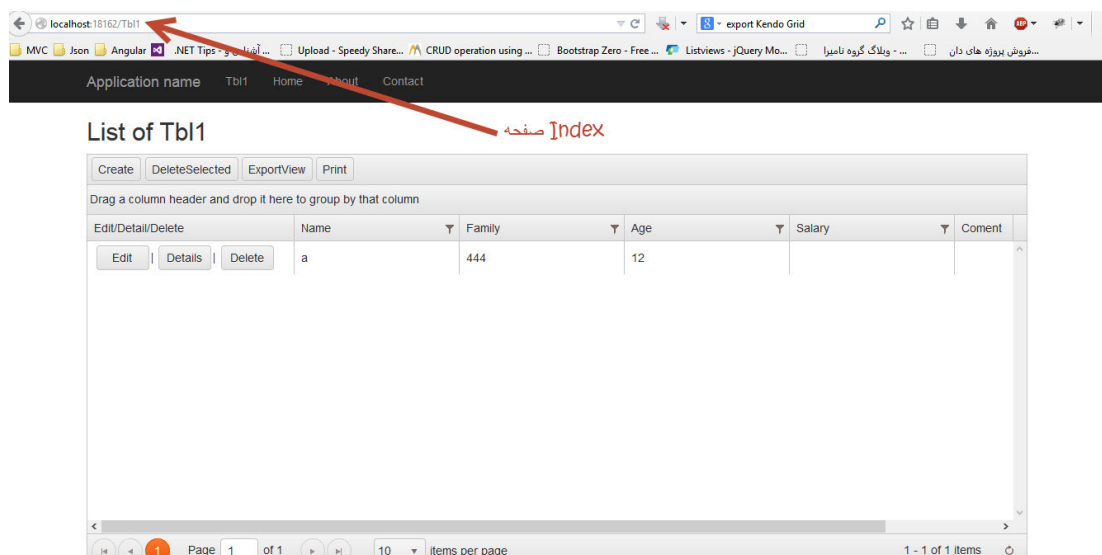
- المان‌هایی که به صورت پویا به صفحه اضافه می‌شوند، تحت کنترل مجدد jQuery نخواهند بود، مگر اینکه از متدهای [live](#) (منسوخ شده) و یا [on](#) استفاده شود. مطابق [مستندات](#) این کتابخانه (انتهای صفحه)، متد on به صورت پیش فرض، برای کارکرد مجدد pjax، اعمال می‌شود. بنابراین فقط باید بررسی کنید که آیا نگارش jQuery مورد استفاده، از متد on پشتیبانی می‌کند یا خیر (از آخرین نگارش آن استفاده کنید).
- همچنین تمام کدهای سایر قسمت‌های برنامه هم مانند دکمه امتیازدهی که اشاره شد، باید تغییر کرده و از متد on استفاده کنند. مثلاً اگر click دارند، باید بشوند on click.

```
//The new api
$(document).pjax('a[withpjax]', '#pjax-container')

//Which is roughly the same as
$(document).on('click', 'a[withpjax]', function(event) {
    $.pjax.click(event, '#pjaxContainer')
})
```

نویسنده: مهدی
تاریخ: ۲۱:۱۳۹۳/۰۳/۱۶

همه چیز خوبه؛ اما وقتی توی گرید میاییم میزنیم Edit و میریم صفحه Edit و گزینه Save رو میزنیم، برمیگردیم به صفحه Index در حالی که لینک تغییر نکرده و لینک مثلاً اینطوری مونده
www.test.com/edit/1
و وقتی میزنیم گرید به صفحه 2 بره ارور میده که اصلاً همچین صفحه ای وجود نداره
حالا راهی نیست که از Controller که کد زدیم برای Edit و در آخر گفتیم بره به صفحه Index این Pjax و اینا رو آخر لینک ننویسه؟



Application name Tbl1 Home About Contact

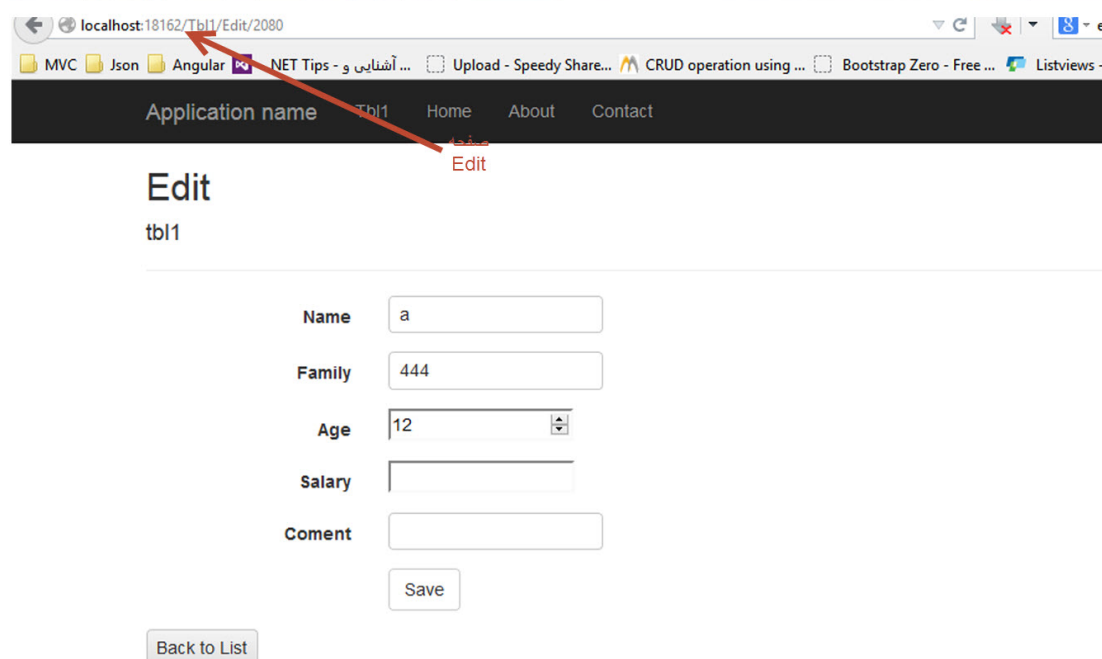
List of Tbl1

Create DeleteSelected ExportView Print

Drag a column header and drop it here to group by that column

Edit/Detail/Delete	Name	Family	Age	Salary	Coment
Edit Details Delete	a	444	12		

Page 1 of 1 10 items per page 1 - 1 of 1 items



Application name Tbl1 Home About Contact

Edit

tbl1

Name

Family

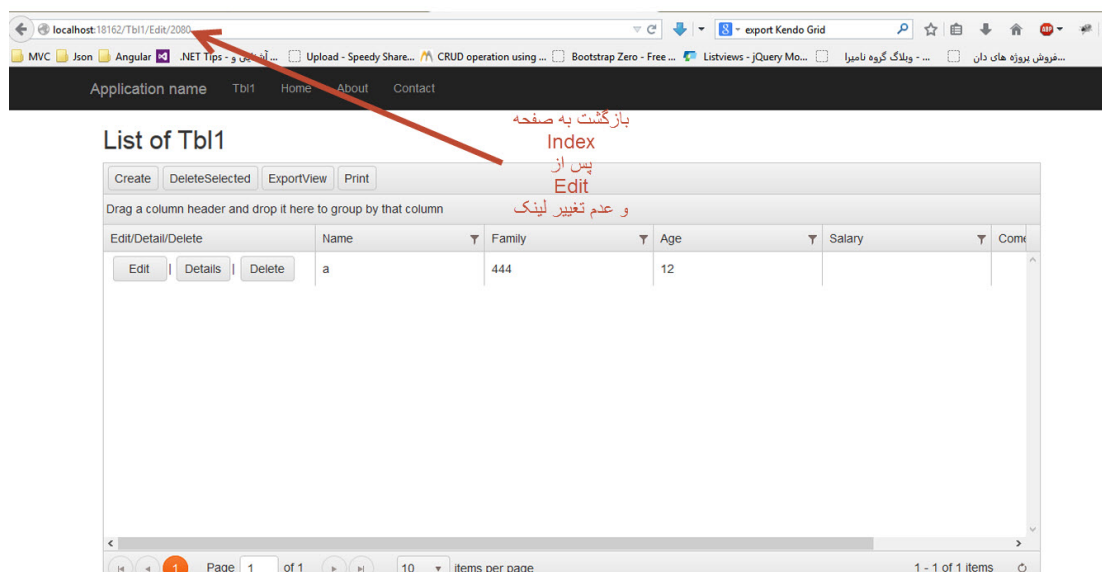
Age

Salary

Coment

Save

Back to List



Application name Tbl1 Home About Contact

List of Tbl1

Create DeleteSelected ExportView Print

Drag a column header and drop it here to group by that column

Edit/Detail/Delete	Name	Family	Age	Salary	Coment
Edit Details Delete	a	444	12		

Page 1 of 1 10 items per page 1 - 1 of 1 items

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۱:۲۵ ۱۳۹۳/۰۳/۱۶

در مثالی که زده شد، فقط لینک‌هایی که دارای ویژگی withpjax هستند تحت کنترل این افزونه قرار می‌گیرند و نه هیچ لینک دیگری در برنامه و نه هیچ روش بازگشت دیگری:

```
$(document).pjax('a[withpjax]', '#pjaxContainer', { timeout: 5000 });
```

البته این یک مثال است و اگر مثلاً withpjax آنرا حذف کنید:

```
$(document).pjax('a', '#pjaxContainer', { timeout: 5000 });
```

تمام لینک‌های صفحه تحت کنترل خواهند بود. شبیه به حالتی که عنوان کردید صفحه بندی گرید به هم خورده. برای اینکه این نوع تداخل‌ها رخ ندهند و هر لینکی در صفحه توسط این افزونه پردازش نشود، بهتر است از روش پیشنهادی استفاده کنید.

نویسنده: رمزینه
تاریخ: ۲۱:۳۸ ۱۳۹۳/۰۳/۱۶

نمی‌دونم این مشکل را چگونه بوجود میاره، اما از وقتی ارزش استفاده کردم، توی Save کردن در صورتی که از گزینه‌های خود یک Textbox که خود Browser پیشنهاد میده استفاده بشه، چندتا چندتا ذخیره میشه:

List of Tbl1

CreateDeleteSelectedExportViewPrint

Drag a column header and drop it here to group by that column

Edit/Detail/Delete	Name	Family	Age	Salary	Coment
<div>EditDetailsDelete</div>	a	444	12		

<

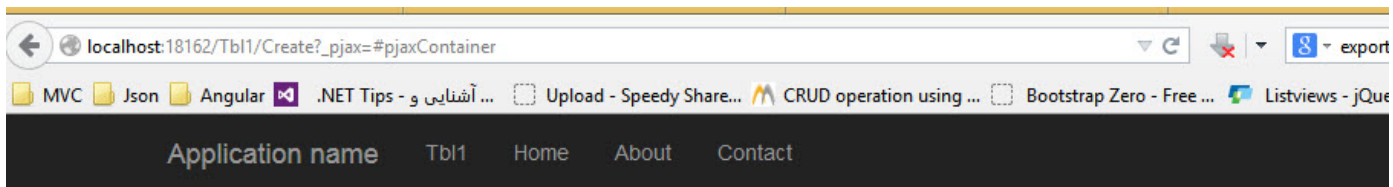
162/Tbl1/Create?_pjax=#pjaxContainer1

of 1

10

items per page

1 - 1 of 1 items



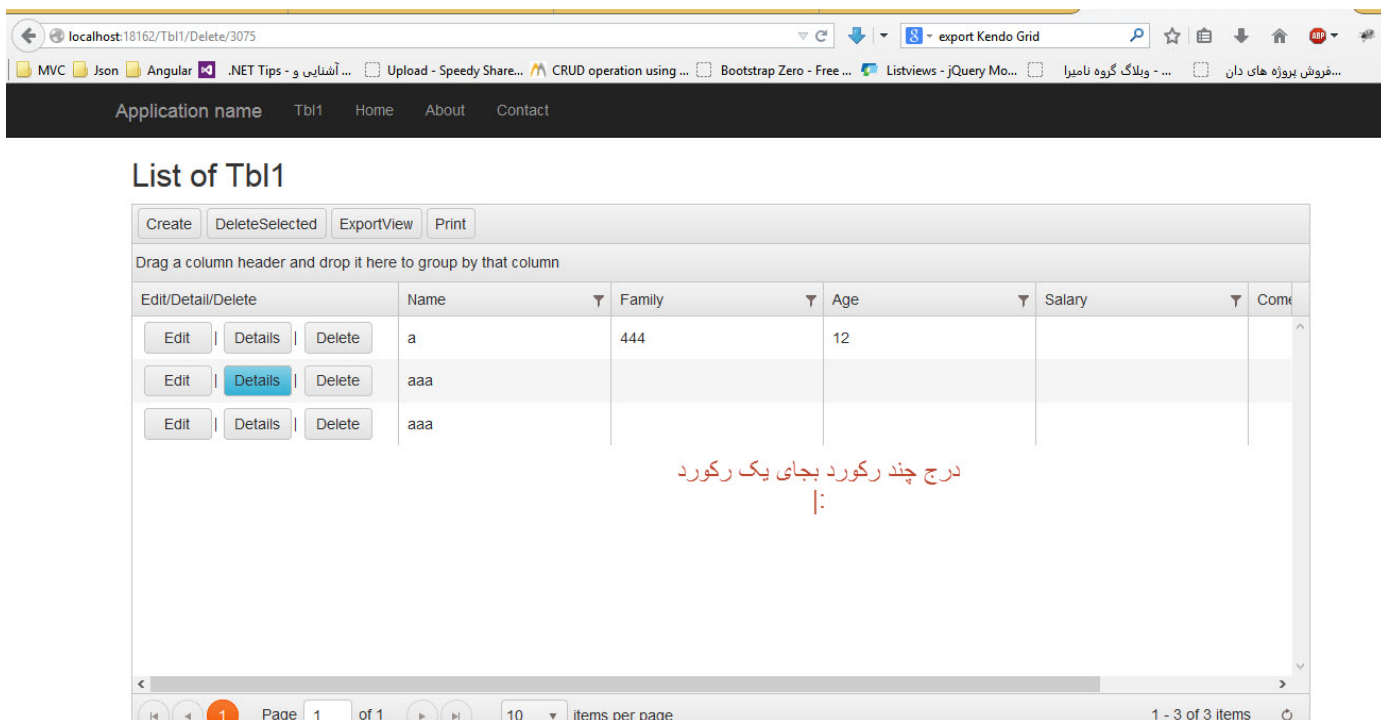
رکوردهایی که قبلاً در این فیلد وارد شده است

و حالا مجدداً خود

Browser

پیشنهاد میدهد

و اینم خروجی یک Save



نویسنده: رمزینه
تاریخ: ۲۱:۴۳ ۱۳۹۳/۰۳/۱۶

ممنون از جوابتون اما مشکل من همینجاست که اصلاً به هیچ خصوصیتی ندادم

```
<input type="submit" value="Save" />
```

اینو گذاشتم اما چون توی

```
@Ajax.BeginForm(...)
```

هست و توی

```
<div id="pjaxContainer">
    @RenderBody()
</div>
```

که توی layout هست داره بصورت pjax عمل میکنه.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۰۲ ۱۳۹۳/۰۳/۱۶

- لازم هست با نحوه‌ی دیباگ برنامه‌های Ajax و برنامه‌های مبتنی بر jQuery آشنا شوید (جهت بررسی اینکه مشخص شود بدون تنظیمات این افزونه، آیا عملیات انجام شده، Ajax ایی است یا Pjax ایی). [اطلاعات بیشتر](#)

- کار pjax فقط ارائه محتوای صفحات است. اگر فعال هم نباشد، برنامه بدون مشکل کار می‌کند و صفحات آن نمایش داده خواهند شد.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۲:۱۳ ۱۳۹۳/۰۳/۱۶

با عکس [نمی‌شود](#) یک برنامه را از راه دور [دیباگ کرد](#) .

نویسنده: احسان شیروان
تاریخ: ۱۱:۳۹ ۱۳۹۳/۰۳/۱۸

تصور بنده بر اینه که شما باید برای داشتن فرم همون Html.BeginForm معمولی رو استفاده کنید و نه Ajax.BeginForm چون به صورت توکار pjax داره از Ajax بهره می‌بره ممکنه یه تداخلی هم این وسط پیش بیاد

نویسنده: مهدی
تاریخ: ۰:۵۳ ۱۳۹۳/۰۳/۱۹

مشکل همینجاست فکر کنم که از beginForm چه عادی چه Ajax ای استفاده میشه در حالت Ajax که مشکل اساسی هست و چندتا چندتا Insert میشه و یه جورایی همینطور تو حلقه میمونه از Html.beginForm استفاده میکنم رفرش میشه از هیچکدوم استفاده نکنم نمیدونم چطوری اطلاعات صفحه رو به یه Action توی کنترلر با دکمه Submit ارسال کنم!

نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۷:۱۸ ۱۳۹۳/۰۷/۱۹

با سلام
در ajax.actionlink میشد مثلا یه loading نمایش داد خواستم ببینم در pjax هم این امکان وجود داره؟

با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۷:۴۱ ۱۳۹۳/۰۷/۱۹

به مستندات آن مراجعه کنید ([^](#)). قسمت رویدادهای آن یک مثال loading دارد:

```
$(document).on('pjax:send', function() {
    $('#loading').show()
})
$(document).on('pjax:complete', function() {
    $('#loading').hide()
})
```

نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۲:۲۰ ۱۳۹۳/۰۷/۲۰

با سلام؛ وقتی که از Pjax در برنامه استفاده می‌شود و مثلا فرم لاگین را با آن اجرا می‌کنیم اگر از دستور

```
@section Scripts {
    @Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")
}
```

در ویو استفاده کنیم دوبار به اکشن login می‌رود که در دفعه اول به صورت Pjax برای ما فرم را می‌آورد ولی در دفعه دوم به صورت معمولی

در مثال زیر این مورد مفصلا مطرح شده

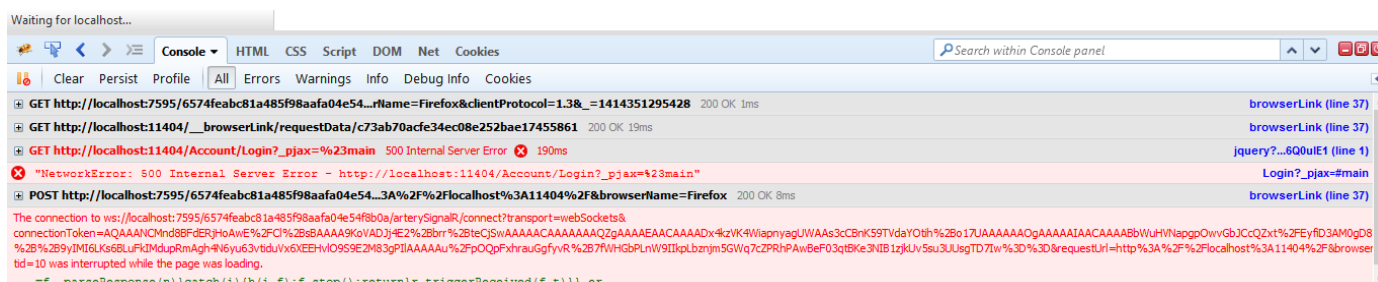
[دانلود مثال](#)

خواستم ببینم که مشکل از چی می‌تونه باشه؟

نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۰:۴۰ ۱۳۹۳/۰۸/۰۵

با سلام

زمانی که از pjax استفاده می‌کنیم اگر قرار باشه ویویی رو که دارای یک فرم برای ارسال اطلاعات به سرور است را نمایش دهیم با خطای زیر رو به رو می‌شویم.



و بعد از نمایش خطا کل صفحه رفرش می‌شود و مثل اینه که اصلا pjax کار نداده. همه‌ی مراحل را هم در مثال قبل که ارسال شد انجام داده ام ولی باز به اینصورت جواب میده.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۵ ۱۰:۴۵

صفحه‌ی کامل internal error در همینجا قابل مشاهده است؛ به همراه ریز خطای آن. روی + آن کلیک کنید و بعد محتوای برگه‌ی response را جهت یافتن متن استثنای حاصل بررسی کنید.

نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۵ ۱۱:۰۶

این خطا برای یه لحظه به من نمایش داده می‌شود و بعد کل خطاها پاک می‌شود و از نو صفحه بارگذاری می‌شود. راهی هست که در زمان نمایش خطا به این صورت که سریع پاک می‌شود به اطلاعات آن دسترسی داشت؟

و اینکه اصلا این عمل صحیح است که جاهایی که قراره اطلاعات رو از کاربر دریافت کنیم از Pjax استفاده شود؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۵ ۱۱:۲۵

internal server error صرفا به معنای بروز استثنایی در کدهای سمت سرور شما است. برای لاگ کردن دقیق ریز جزئیات آن‌ها از [ELAMH](#) استفاده کنید. نسخه‌ی ساده شده‌ی آن برای ASP.NET MVC [در اینجا](#)

نویسنده: فخاری
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۸/۰۶ ۱۲:۰۱

با سلام

از کمک شما ممنون

بالاخره خطا رو پیدا کردم

The following sections have been defined but have not been rendered for the layout page

."~/Views/Shared/_PjaxLayout.cshtml": "Scripts

ولی دلیلش چی می‌تونه باشه مگه فقط نمیداد قسمت مثلا main در کد زیر را جایگذاری کنه؟

```
<div id="main">
    @RenderBody()
</div>
```

```
//*****
@Scripts.Render("~/bundles/jquery")
```

```
@Scripts.Render("~/bundles/bootstrap")
```

```
@RenderSection("Scripts", required: false)
```

و برای فراخوانی لینک‌های pjax نوشته شده:

```
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        $(document).pjax('a[withpjax]', '#main', { timeout: 5000 });
    });
```

و لینک هم به اینصورت:

```
@Html.ActionLink("ارتباط با ما", "Contact", "Home", null, new { withpjax="with-pjax" })
```

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳۹۳/۰۸/۰۶ ۱۲:۲۹

یعنی فایل PjaxLayout.cshtml هم نیاز به یک سری تعاریف section را دارد؛ مانند:

```
@RenderSection("Scripts", false)
```

کلا View ایی که قرار است رندر شود، اگر دارای تعاریف section اختصاصی هست، باید معادل آن‌ها در فایل layout متناظر، تعریف RenderSection وجود داشته باشد.

نویسنده:

شقایق اشتری

تاریخ:

۱۳۹۳/۰۸/۱۹ ۱۲:۱۳

با سلام.

من وقتی از Pjax در یک View که هیچ Layout یی ندارد استفاده می‌کنم به خوبی جواب می‌دهد و صفحه رفرش نمی‌شود. (قسمت پیج بندی یک لیست از اطلاعات) اما وقتی View را در یک Layout قرار می‌دهم صفحه رفرش می‌شود. جای اسکریپت‌ها را در view و Layout تغییر دادم هیچ تاثیری نداشت. مشکل کار من کجاست؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۳۹۳/۰۸/۱۹ ۱۲:۲۳

مراجعه کنید به توضیحات قسمت «ب» تغییر فایل ViewStart برنامه». اگر Layout یک View ذکر نشود، اطلاعات آن‌را از ViewStart دریافت می‌کند. اگر آن‌را صریحاً ذکر کنید، همان کاری که در ViewStart برای تشخیص هدر Request.Headers["X-"] انجام شده، در این حالت باید به صورت دستی انجام و اضافه شود.

نویسنده:

شقایق اشتری

تاریخ:

۱۳۹۳/۰۸/۱۹ ۱۲:۳۵

من Layout را در View به این شکل مقدار دهی می‌کنم: Layout="". که در این حالت pjax به خوبی جواب می‌دهد. البته من اون دو خط اسکریپت فایل‌های js و اون تکه کد را در view قرار دادم. من فقط از pjax برای پیج بندی لیست اطلاعاتم فقط در این view می‌خواهم استفاده کنم.

اما من می‌خواهم وقتی view خود را در Layout می‌گذارم جواب دهد.

لیست محصولات من در یک Partial قرار دارد که این Partial هم در View هست .

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۵۴ ۱۳۹۳/۰۸/۱۹

برای دیباگ کار، بررسی کنید :

- آیا لینک‌هایی که بر روی آن‌ها کلیک می‌شود، ویژگی withpjax را دارند؟ آیا اسکریپت متناظر با آن به صفحه پیوست شده؟
- [آیا خطایی مشاهده نمی‌شود ؟](#)
- آیا header مربوط به X-PJAX در درخواست ارسالی به سرور مطابق تصاویر فوق وجود دارند؟
- آیا در سمت سرور بر اساس هدر X-PJAX دریافتی، فایل layout صحیحی تنظیم می‌شود؟