

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/webapi/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.
```

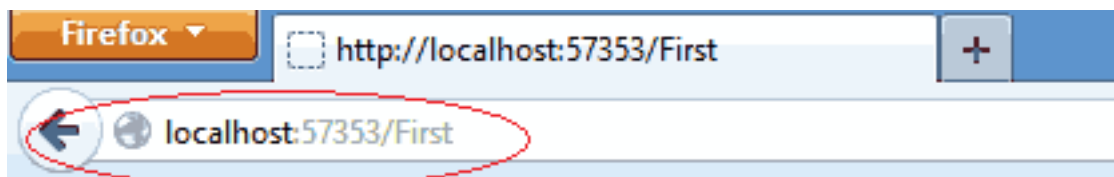
پس از نصب، در کلاس Global می‌بایست کتابخانه را فعال نمایید:

```
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()`

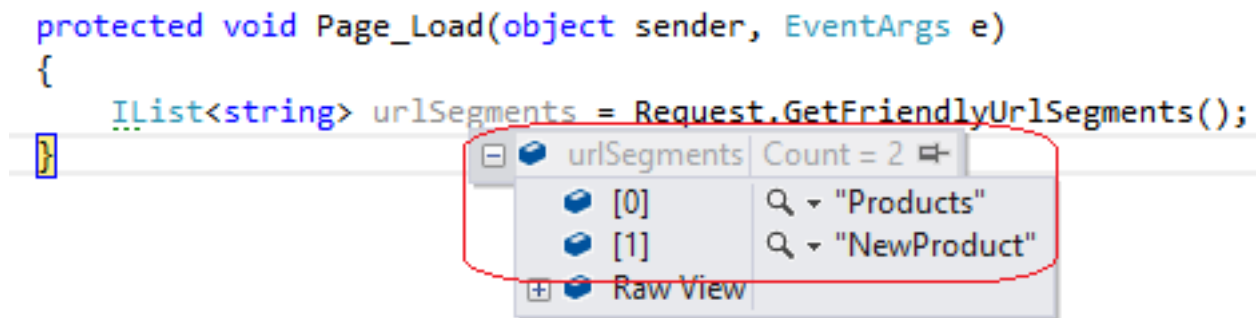
مسیر مجازی فایل را بر می‌گرداند

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



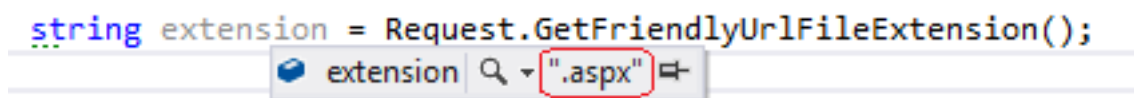
`Request.GetFriendlyUrlSegments()`

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

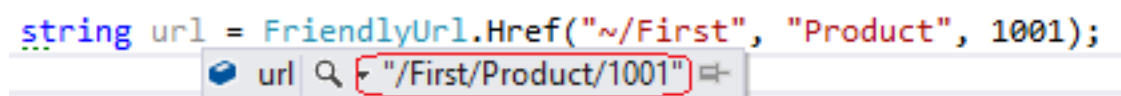
شبیه Request.GetFriendlyUrlSegments() مجموعه بخش های آدرس صفحه جاری را بر می گرداند

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");
```

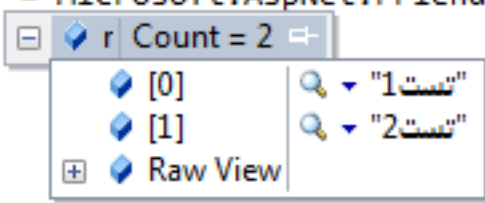
نویسنده: پریسا
تاریخ: ۹:۳۴۱۳۹۱/۱۲/۱۰

سلام کدهایی که فرمودین اضافه کردم

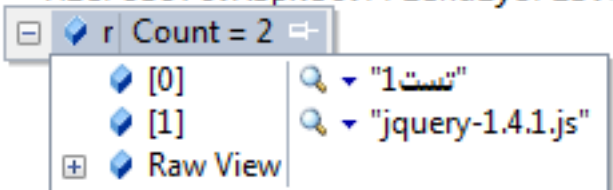
```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.EnableFriendlyUrls();
    routes.Ignore("*.html|js|css|gif|jpg|jpeg|png|swf");
}
```

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](#)