

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.
```

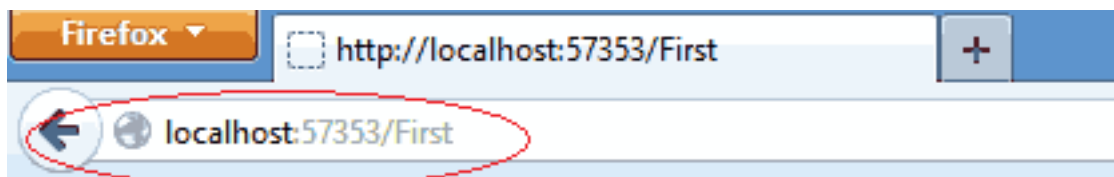
پس از نصب، در کلاس Global می‌بایست کتابخانه را فعال نمایید:

```
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()`

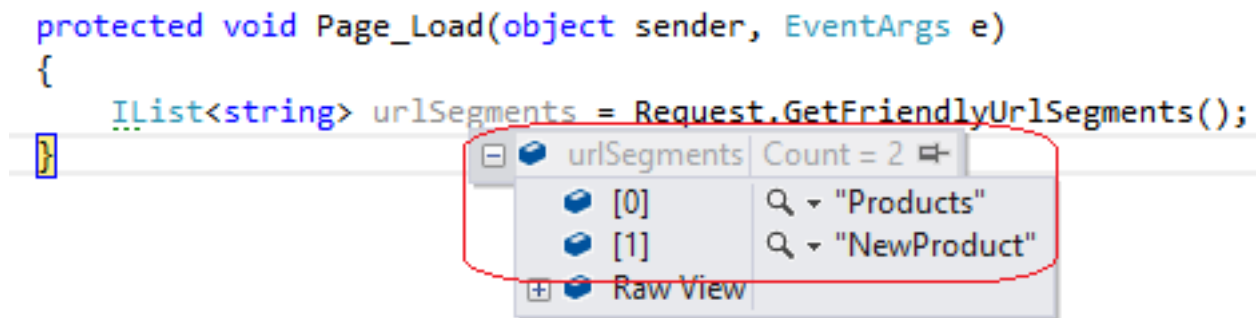
مسیر مجازی فایل را بر می‌گرداند

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



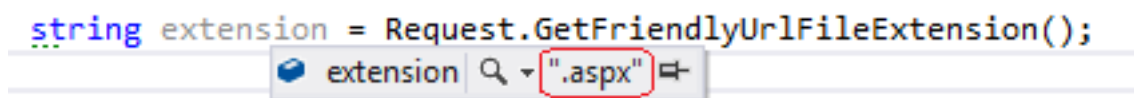
`Request.GetFriendlyUrlSegments()`

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

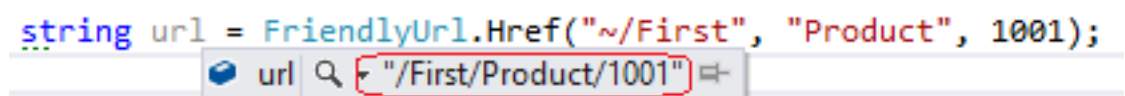
شبیه Request.GetFriendlyUrlSegments() مجموعه بخش های آدرس صفحه جاری را بر می گرداند

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");
```

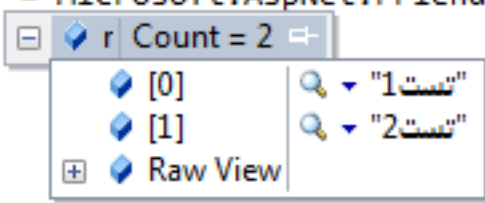
نویسنده: پریسا  
تاریخ: ۹:۳۴۱۳۹۱/۱۲/۱۰

سلام کدهایی که فرمودین اضافه کردم

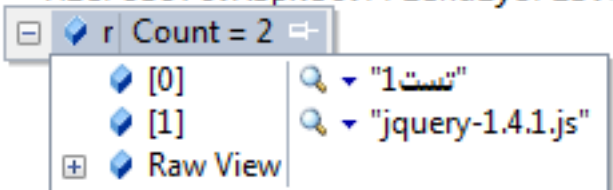
```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.EnableFriendlyUrls();
    routes.Ignore("*.html|js|css|gif|jpg|jpeg|png|swf");
}
```

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](#)

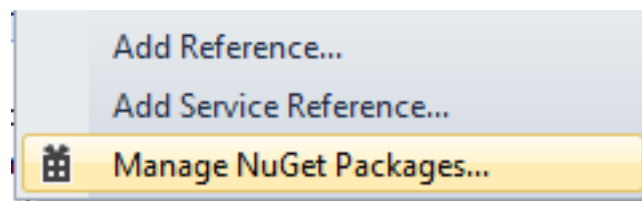


چند روز پیش تصمیم گرفتم از ASP.NET FriendlyUrls برای سفارشی کردن Url های سایت استفاده کنم

وقتی در لوکال تست میکردم همه چیز درست بود و بدون مشکل کار میکرد اما به محض اینکه سایت رو روی سرور Publish کردم و قصد پیمایش بین صفحات رو داشتم، با کلیک بر روی منوها با خطا 404 not found مواجه میشدم!

پس از کمی بررسی متوجه شدم که باید اسمبلی System.Web.Optimization.dll رو به وب سایت اد کنم و چند خط کد به web.config سایت اضافه کنم.

1- برای اضافه کردن System.Web.Optimization.dll به سایت روی References کلیک راست کنید و گزینه Manage Nuget Packages رو انتخاب کنید و سپس با جستجوی عبارت optimize از آیتم‌های پیدا شده Microsoft ASP.NET Web Optimization Framework رو نصب کنید.



The screenshot shows the NuGet package manager interface. On the left, there are tabs for 'Installed packages', 'Online', and 'Updates'. The 'Online' tab is selected, showing search results for the query 'optimization'. The results are sorted by 'Relevance' and filtered by 'Stable Only'. The top result is 'Microsoft ASP.NET Web Optimization Framework' with a green checkmark icon. Below it are 'ASP.NET Optimization - Bundling', 'Microsoft.AspNet.WebOptimization.WebForms', 'Web.Optimization', 'Bundle Transformer: Core', 'Optimization.Framework', and 'Combres'. On the right, a detailed view of the 'Microsoft ASP.NET Web Optimization Framework' is shown, including its ID, version (1.1.0), last published date (06/26/2013), download count (425905), and a description. It also lists tags and dependencies.

**Installed packages**

**Online**

NuGet official package source

Search Results

**Updates**

Each package is licensed to you by its owner. Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.

Stable Only Sort by: Relevance

**Microsoft ASP.NET Web Optimization Framework**  
ASP.NET Optimization introduces a way to bundle and optimize CSS and JavaScript files.

**ASP.NET Optimization - Bundling**  
ASP.NET Optimization introduces a way to bundle and optimize css/js files.

**Microsoft.AspNet.WebOptimization.WebForms**  
A WebForms control for Microsoft.AspNet.Web.Optimization

**Web.Optimization**  
Allows you to your bundle configurations in the web.config file and handle remote files.

**Bundle Transformer: Core**  
Bundle Transformer - a modular extension for System.Web.Optimization (aka Microsoft ASP.NET Web O...

**Optimization.Framework**  
The Optimization.Framework allows you to use C# as a modelling language for mathematical optimization. It furt...

**Combres**  
Performance optimization library for ASP.NET and ASP.NET MVC applications.

1 2 3 4 5 ▶

**optimization**

**Created by:** Microsoft  
**Id:** [Microsoft.AspNet.Web.Optimization](#)  
**Version:** 1.1.0  
**Last Published:** 06/26/2013  
**Downloads:** 425905  
[View License Terms](#)  
[Report Abuse](#)

**Description:**  
ASP.NET Optimization introduces a way to bundle and optimize CSS and JavaScript files.

**Tags:** Microsoft AspNet optimization bundling minification

**Dependencies:**  
Microsoft.Web.Infrastructure (≥ 1.0.0)  
WebGrease (≥ 1.3.0)

*Each item above may have sub-dependencies subject to additional license agreements.*

2- خطوط زیر رو به web.config سایت اضافه کنید

```
<system.webServer>
<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true">
<remove name="BundleModule" />
<add name="BundleModule" type="System.Web.Optimization.BundleModule" />
</modules>
</system.webServer>
```

با این تغییرات ایراد ASP.NET FriendlyUrls برطرف شد

## نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن تقی پور  
تاریخ: ۱۸:۵۷ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

سلام

من همین کاریو که شما فرمودینو انجام دادم ولی بازم 404 میده  
امکان داره دلیل دیگه ای داشته باشه ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۹:۲۴ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

- شخصی در [نظرات بحث معرفی Friendly URLs](#) عنوان کرده با نصب یک [hot fix](#) روی سرور مشکل خطای 404 آن حل شده.  
- همچنین نصب [URL Rewrite extension](#) روی IIS هم ضروری است.

نویسنده: مجتبی صحرایی  
تاریخ: ۲۰:۲۹ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

سلام

با توجه به بررسی هایی که انجام داده بودم، با استفاده از روش ذکر شده مشکلم برطرف شد و بیشتر از اون هم جستجو نکردم  
در حال حاضر نظری ندارم و پیشنهاد میکنم توصیه آقای نصیری رو انجام بدید

نویسنده: محسن تقی پور  
تاریخ: ۲۱:۴۳ ۱۳۹۲/۱۱/۰۴

ممنون از پاسخ دوستان

بله طبق بررسی بنده هاست من [URL Rewrite extension](#) نداره

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.asmx/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:

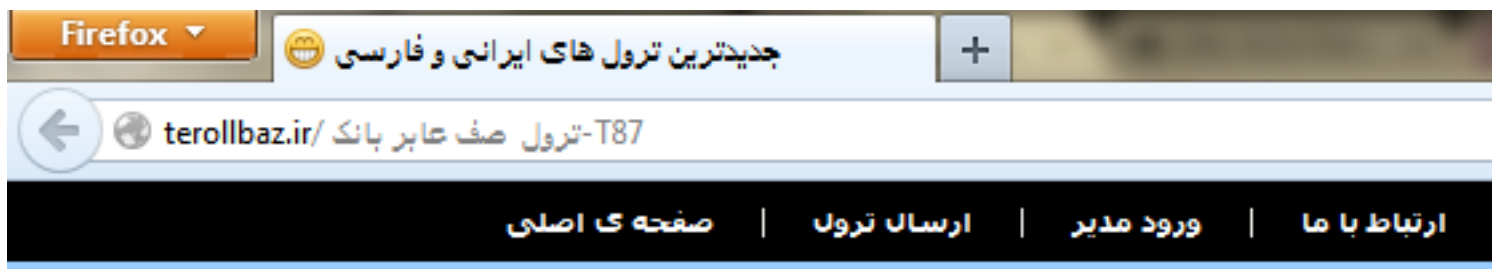
[www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

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](http://urlrewriter.net)

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

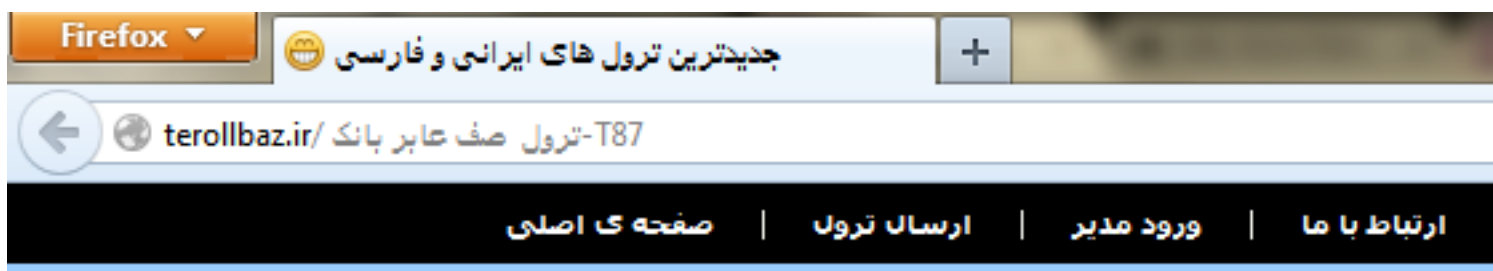
```
<configuration>
  <configSections>
    <section name="rewriter" requirePermission="false"
type="Intelligencia.UrlRewriter.Configuration.RewriterConfigurationSectionHandler,
Intelligencia.UrlRewriter" />
  </configSections>
  <system.web>
    <httpModules>
      <add type="Intelligencia.UrlRewriter.RewriterHttpModule,Intelligencia.UrlRewriter"
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: ۱۳۹۲/۱۱/۰۴ ۲۳:۴۴

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 بفرستید مثل session که غیر منطقی تره .  
در کل میتونید فقط نام محصولو بفرستید 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 بفرستید.

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

بله در این که باید کد محصول رو بفرستیم 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: ۱۳۹۲/۱۱/۰۵ ۱۲:۱۸

- 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 می‌خوام 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 می‌خوام 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.

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](#) 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 دیگه 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 سایتی 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.WebSite1-5077f441ae044a3ca59b8d34c9c42237.zip)

نویسنده: زیلایی

تاریخ: ۱۳:۵۸ ۱۳۹۳/۰۵/۲۱

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

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

چون مستر پیچ 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 پیچ 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.