

## ASP.NET 4.5 Upload چند فایل بطور هم زمان در

عنوان:

نویسنده: علیرضا اسم‌رام

تاریخ: ۱۳۹۱/۰۴/۳۱

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

برچسب‌ها: ASP.Net, HTML5, ASP.Net 4.5

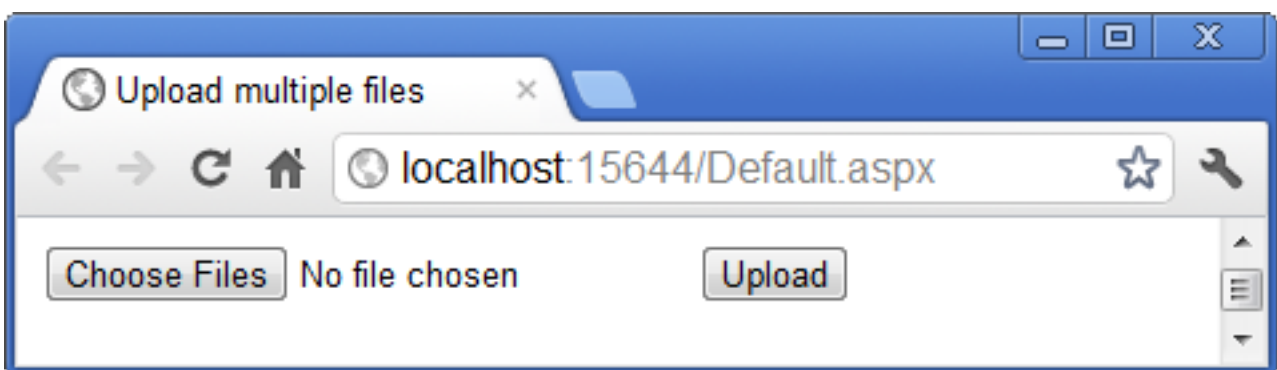
چندی پیش امکان بارگذاری چندین فایل بطور هم زمان روی سرور با استفاده از کنترل‌های Telerik یا DevExpress مهیا می‌شد. همچنین به کمک jQuery تکنیک‌هایی وجود داشت. اما در HTML5 می‌توان از تگ زیر استفاده کرد:

```
<input type="file" multiple="multiple" name="FileUpload1" id="FileUpload1" />
```

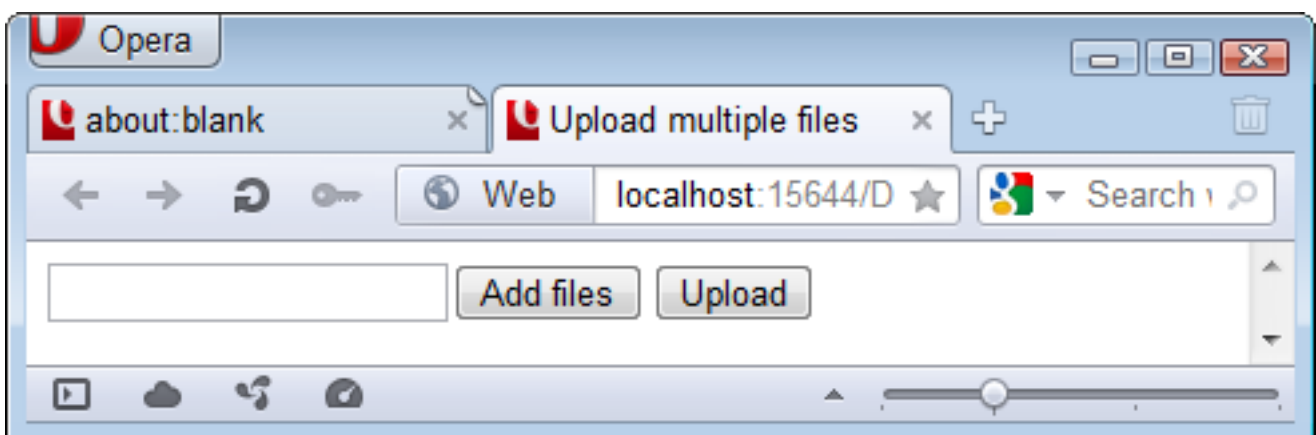
یکی از امکانات جدید ASP.NET 4.5 سازگاری کنترل‌های سمت سرور با HTML5 است. از این رو به کنترل FileUpload خصوصیاتی از قبیل **HasFiles** و **PostedFiles** و **AllowMultiple** اضافه شده است:

```
<asp:FileUpload ID="FileUpload1" runat="server" AllowMultiple="true" />
```

این کنترل در مرورگرهای متفاوت بصورت‌های مختلفی نمایش داده می‌شود. نمایش در مرورگر Chrome بصورت زیر خواهد بود:



و در Opera:



با این تفاسیر در سمت سرور، کار دشواری پیش روی ما نخواهد بود:

```
protected void Upload_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (FileUpload1.HasFiles)
    {
        string rootPath = Server.MapPath("~/App_Data/");
        foreach (HttpPostedFile file in FileUpload1.PostedFiles)
        {
            file.SaveAs(Path.Combine(rootPath, file.FileName));
            Label1.Text += String.Format("{0}<br />", file.FileName);
        }
    }
}
```

البته از آنجایی که هدف از این مطلب معرفی یکی از قابلیت‌های جدید HTML5 و ASP.NET4.5 است، کد بالا بسیار ساده نوشته شده است و فایل‌های ارسال شده به سرور را در پوشه App\_Data و بدون در نظر گرفتن مسائل عرف درباره Upload فایل، ذخیره می‌کند.

**قابلیت CompositeScript** پس از گذشت مدتی که از توسعه پروژه مورد نظرتان می‌گذرد احتمالاً فایل‌های javascript زیادی در پروژه شما استفاده می‌شود که هم مدیریت و هم بار سنگینی بر سرعت بارگذاری اولیه سایت شما به دلیل زمان بارگذاری فایل‌های javascript خواهد گذاشت. در ASP.NET چندین روش برای مدیریت فایل‌های css , javascript وجود دارد. ساده‌ترین روش استفاده از امکانات خود ASP.Net است. با قابلیت CompositeScript براحتی می‌توانید فایل‌های javascript خود را با هم ادغام و در یک فایل ScriptResource.axd برای Client ارسال نمایید. برای این کار کفایت از تگ جدید CompositeScript در کنترل ScriptManager استفاده نمایید. در کد زیر این قابلیت نمایش داده شده است:

```
<asp:ScriptManager ID="ScriptManager" runat="server" ScriptMode="Release">
  <CompositeScript>
    <Scripts>
      <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery-1.7.2.min.js" />
      <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery.ui.core.min.js" />
      <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery.ui.widget.min.js" />
      <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery.ui.mouse.min.js" />
      <asp:ScriptReference Path="~/Scripts/jquery.ui.sortable.min.js" />
    </Scripts>
  </CompositeScript>
</asp:ScriptManager>
```

علاوه بر آن حتماً خاصیت ScriptMode کنترل ScriptManager را بر روی Release تنظیم نمایید تا از حداکثر کارایی و کش فایل‌ها استفاده نمایید

### دسترسی به ScriptManager در صفحات دیگر و الصاق فایل‌های خاص

برخی از فایل‌های Javascript فقط در صفحات خاصی استفاده شده اند و لازم نیست در هر صفحه بارگذاری شود برای این کار کافی است فایل مورد نظر را در صفحه خاص به ScriptManager اضافه نمایید. البته ابتدا لازم است به ScriptManager دسترسی داشته باشیم. کد زیر نحوه دسترسی به آن را نمایش داده است:

```
ScriptManager scriptManager = ScriptManager.GetCurrent(this.Page);
scriptManager.CompositeScript.Scripts.Add(new ScriptReference("~/Scripts/jquery.json.min.js"));
```

ادامه دارد...

## نظرات خوانندگان

نویسنده: ایمان اسلامی  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۱۷ ۸:۴۸

با سلام و تشکر از مطلب خوبتان  
در مورد فایل های css هم روشی وجود دارد؟

نویسنده: مجتبی کاویانی  
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۱۷ ۹:۳۳

با استفاده از ScriptManager خیر! اما در مقاله های بعدی با روش دیگری توضیح خواهم داد.

نویسنده: میثم فغفوری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ ۱۳:۱۵

ممنون عالی بود فقط یک سوال:  
من با افزونه YSlow که بررسی میکنم ظاهرا فایل ایجاد شده رو کش میکنه به مدت 1 سال حالا اگر تو این مدت تغییری تو این اسکریپت ها داده باشیم آپدیت میکنه؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۲ ۱۳:۴۸

اگر به انتهای لینک آن دقت کنید، یک کوئری استرینگ اضافه شده. مقدار آن در حقیقت هش فایل های مورد استفاده است. با تغییری در این فایل ها، این هش هم تغییر خواهد کرد. مرورگر با مشاهده ی آدرس جدید، درخواست جدیدی را به سرور برای دریافت فایل های به روز شده ارسال می کند.

نویسنده: محمد رضا زا  
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۱/۱۹ ۱۳:۲۵

وقتی از مستر پیج استفاده می کنیم این script manager رو تو تگ ContentPlaceHolder هد باید اضافه کنیم؟ یا جای دیگه و بعد از استفاده کردن دیگه تو کل صفحات نیازی به فراخونی نیست؟ و در هر جایی می شه از فایلای jquery استفاده کرد؟

همانگونه که اطلاع دارید یکی از روش‌های سرقت اطلاعات استفاده از نرم افزارهای جاسوس صفحه کلید ( [Key Logger](#) ) است، البته ثبت کلیدهای فشرده شده می‌تواند توسط سخت افزارهایی که سر راه سوکت صفحه کلید و کیس قرار می‌گیرند، انجام بشود. در صورتی که چنین سخت افزاری (مخصوصا در کافی نت‌ها) روی کامپیوتر کاربر نصب باشد، یا توسط ویروس و [بدافزارها](#) اینگونه نرم افزارهایی روی سیستم کاربر قرار بگیرد هر کلیدی که توسط کاربر روی صفحه کلید فشرده میشه توسط اینها ثبت شده و در موقع مناسب برای فرد سازنده به طریقی (ایمیل یا ارتباط از طریق [برنامه‌های مبتنی بر سوکت](#) ) حتی بسیاری از این برنامه‌ها پا را فراتر گذاشته و عنوان پنجره ای که کلیدها در آن فشرده شده نیز ثبت می‌شود (توسط توابع API ویندوز- البته اگر دوستان مایل باشن و از نظر مدیریت سایت ایرادی نداشته باشه، نحوه طراحی این نوع برنامه‌های جاسوس سخت افزار، صفحه کلید، یا ماوس آموزش می‌دم توی همین سایت)، حال برای امنیت برنامه‌های تحت وب یا ویندوز چگونه می‌توان در زمان ورود اطلاعات حساس مانند کلمه عبور یا شماره کارت اعتباری این امنیت را برای کاربر ایجاد کرد که داده‌هایش توسط این سخت افزارها یا بدافزارها جایی ثبت نشود؟

بله، حدس شما درست است استفاده از صفحه کلیدهای مجازی میشه گفت یکی از بهترین راه‌های ممکن هست، چون در این روش‌ها کلید به صورت سخت افزاری فشرده نمی‌شود (کلید فشرده شده به صف پیام‌های ویندوز نمی‌رود) در نتیجه نرم افزارها یا سخت افزارهای جاسوس نمی‌توانند این اطلاعات را ثبت کنند. و کاربر با خیال راحت می‌تواند داده‌های خود را وارد نمایند (تاکید می‌کنم این روش فقط جلو این نرم افزارها یا سخت افزارها را می‌گیرد و تضمینی برای اینکه در زمان ارسال داده‌های شما لو نرود ندارد).

خوب حال چه باید کرد؟

یک راه می‌تواند پیاده‌سازی صفحه کلید مجازی با کدهای طرف کلاینت مانند جاوا اسکریپت و وی‌بی اسکریپت است، اما [گروهی](#) پلاگینی را توسعه داده‌اند که با چند خط کدنویسی ساده به راحتی می‌توانید یک صفحه کلید مجازی چندزبانه (با هر زبانی که دلتون می‌خواد) داشته باشید و از اون در برنامه‌های خودتون استفاده کنید.

نحوه‌ی نصب:

ابتدا فایل‌های مورد نیاز را از سایت [سازنده](#) که شامل [فایل جاوا اسکریپت](#) ، [فایل استایل](#) و [یک تصویر](#) (آخرین نسخه) یا از این [آدرس](#) به صورت کامل (در حال حاضر نسخه 1.49) دریافت کرده، پس از دریافت فایل‌ها آنها را در هاست خود بارگزاری (آپلود) نمائید. سپس کدهای زیر را در صفحه‌ای که می‌خواهید صفحه کلید نمایش یابد در بین تگ <head> ... و </head> قرار دهید.

```
<script type="text/javascript" src="keyboard.js" charset="UTF-8"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="keyboard.css">
```

حالا فقط کافی است به `inputbox` ها و یا هر ورودی دیگر خود `class=keyboardInput` بدهید.  
مثال:

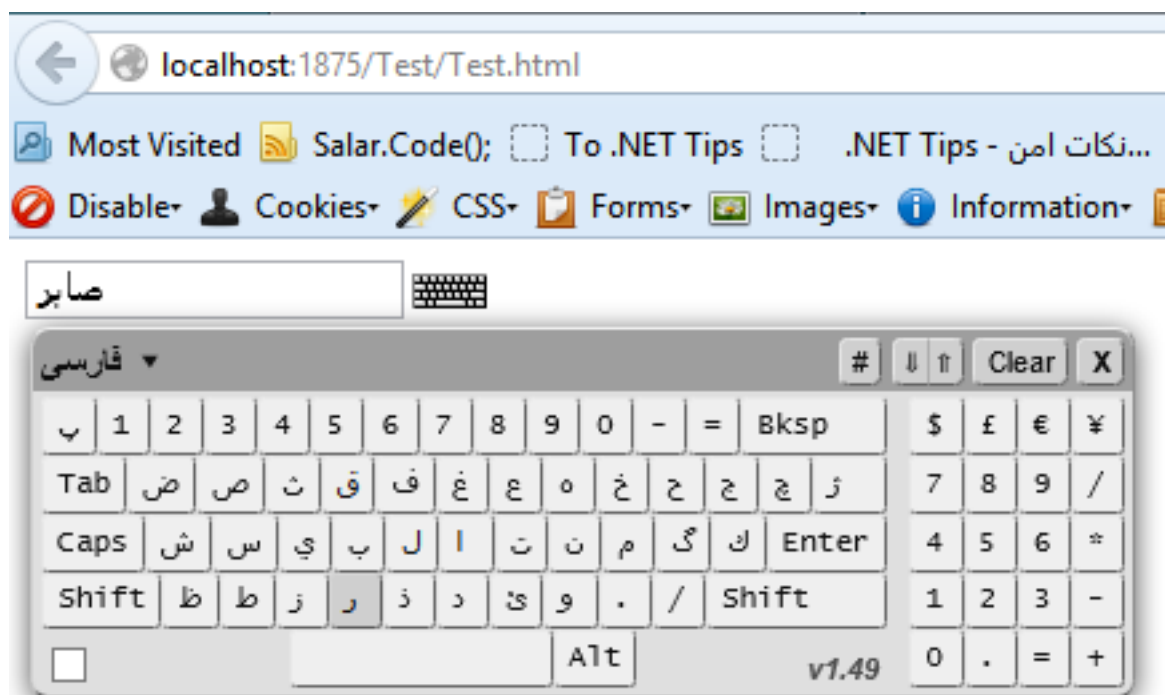
```
<input type="text" value="" class="keyboardInput">
```

در نهایت کد صفحه شما باید اینگونه باشد:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title></title>
<script type="text/javascript" src="keyboard.js" charset="UTF-8"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="keyboard.css"/>
</head>
<body>
<input type="text" value="" class="keyboardInput"/>
</body>
```

</html>

با این کار پس از اجرای صفحه مورد نظر خروجی شما مانند تصویر زیر خواهد بود، جهت محدود کردن کلیدها و عملیات دلخواه و سفارشی سازی با پارامترهای دلخواه می‌تواند از دموهای موجود در [سایت سازنده](#) بهره بگیرید.



موفق و موید باشید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مجتهدی  
تاریخ: ۱۸:۰ ۱۳۹۱/۰۹/۰۶

سلام

تا جایی که یادم میاد، برنامه هایی هم بودن که نقاطی که موس روشن کلیک کرده بود رو ذخیره می کردن (چطوریش رو نمی دونم!)

اگه همچین برنامه هایی وجود داشته باشن حتی اگه مثل صفحات پرداخت آنلاین بانک ها که جای ۱۰ کاراکتر عدد، تغییر می کنه، با آنالیز شماره کارت ها و مسائلی از قبیل اینکه هر بانک با شماره خاصی شروع می شه و...، فکر کنم بدست آوردن اطلاعات حساس کار سختی نباشن...  
درست می گم؟

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۱۱:۵۸ ۱۳۹۱/۰۹/۰۷

دوست من کار نشد نداره، امنیت نسبی هست  
بله میشه این کار انجام داد به راحتی امکان پذیر هست، اما ذخیره نقاط چه کاربردی می تونی داشته باشه؟

نویسنده: امیرحسین مرجانی  
تاریخ: ۱۶:۴۶ ۱۳۹۱/۰۹/۰۷

مطلب مفیدی بود.

ممنونم

نویسنده: nojirom  
تاریخ: ۱۵:۵۸ ۱۳۹۱/۱۰/۱۹

با تشکر از آقای فتح الهی عزیز بابت این مطلب فقط زبان پیش فرض کیبورد را چگونه فارسی تنظیم کنیم

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۷:۳۷ ۱۳۹۱/۱۰/۲۰

سلام

دوست من در فایل اسکریپت مزبوطه اوایل فایل این خط پیدا کرده

```
this.VKI_kts = this.VKI_kt = "US International"; // Default keyboard layout
```

و آن را به هر زبانی که دلخواه شماست تغییر دهید مثلا برای فارسی اینگونه است:

```
this.VKI_kts = this.VKI_kt = "\u0641\u0627\u0631\u0633\u06cc"; // Default keyboard layout
```

البته من توی همون فایل "fa" جستجو کردم و عنوان اون در این قسمت قرار دادم  
موفق و موید باشید

نویسنده: حیدری  
تاریخ: ۲۰:۵۶ ۱۳۹۱/۱۲/۱۸

سلام

مرسی ، دستتون درد نکنه  
ایشالا همیشه موفق باشید

نویسنده: مرتضی محمودی  
تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

درود  
منو راهنمایی کنین که چطور از این کلاس برای RadTextBox یا دیگر Input های تلریک استفاده کنم  
باتشکر....

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۲۰:۵۷ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

چه فرقی می‌کنه؟ [به خاصیت](#) یا کلاس CSS اش مقدار keyboardInput رو نسبت بده. تمام این کنترل‌های مصنوعی، نهایتا به input های استاندارد HTML تبدیل و رندر می‌شن. وگرنه مرورگر نمی‌تونه اون‌ها رو تشخیص بده یا پردازش کنه.

نویسنده: مرتضی محمودی  
تاریخ: ۲۲:۲ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

آخه سمت سرور که میره دیگه کلاس میپره. من تکست هام داخل AjaxPanel هست.

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۲۳:۱۲ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

[دوباره باید بایندش کنی.](#)

نویسنده: مهیار نظری پور  
تاریخ: ۱۹:۱۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۵

بی نهایت درود؛ بنده، به یک کیبورد، به شکل کی پد (تنها اعداد، بصورت ماشین حسابی) نیازمندم.  
برای درج در فیلد "شماره تماس" فرم رزروشن سایتهم.  
در نت خیلی گشتم، اما چیزی نیافتم.  
دقیقاً چیزی مثل کی پد درگاه آنلاین بانک، که برای درج شماره حساب و این‌ها بکار میره روی سایت.

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۰:۳۹ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

سلام  
خوب میتوانید از همان کدهای درگاه بانک الگو برداری کنید  
تلاشتون بکنید اگر نتوانستید من کدش براتون بگیرم  
موفق و موید باشید



عنوان: ایجاد قسمت‌های Toggle در سایت با jQuery

نویسنده: صابر فتح الهی

تاریخ: ۲۱:۳۵ ۱۳۹۱/۱۰/۲۷

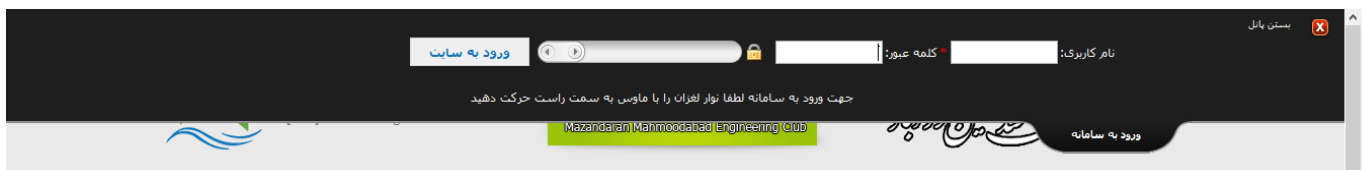
آدرس: [www.dotnettips.info](http://www.dotnettips.info)

برچسب‌ها: MVC, jQuery, ASP.Net 4.5, Design

البته قبلش بگم که عنوان بهتری به ذهنم نرسید. بسیاری از مواقع پیش می‌آید که در سایت خود بخواهیم کادری داشته باشیم که با کلیک بروی آن ظاهر و با کلیک دوباره بروی آن محو شود. مانند تصویر زیر



سپس با کلیک بروی قسمت مشخص شده از تصویر بالا تصویر مانند زیر ظاهر شود.



در این نوشته قصد داریم کادری به این صورت حالا به هر منظوری طراحی نماییم.

برای کار سه قسمت کد داریم:

کدهای طراحی قسمت مورد نظر در صفحه وب

نوشتن کدهای CSS مربوطه

نوشتن کدهای jQuery

در مرحله اول ابتدا صفحه وب خود را به نحو زیر ایجاد می‌نماییم.

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>کادر لغزان با jQuery</title>
  <script src="Scripts/jquery-1.7.1.min.js"></script>
  <link href="CSS/site.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <div id="loginPanel">
    <div style="height: auto;" id="login">
      <div>
        <div>
          <br />
          محتویات دلخواه خود را در این قسمت قرار دهید
        </div>
      </div>
    </div>
    <div><a href="#" id="closeLogin"></a></div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    </div>
    <div id="container">
      <div id="top">
        <!-- login -->
        <ul>
          <li>&nbsp;</li>
          <li><a id="toggleLogin" href="#">پانل باز شو</a></li>
        </ul>
        <!-- / login -->
      </div>
    <!-- / top -->
  </div>
</div>
<div id="main">
  محتویات سایت در این قسمت قرار می‌گیرد
</div>
</body>
</html>

```

در صفحه ایجاد شده قسمتی را برای نگهداری پانل مورد نظر قرار دادیم و در `div` با نام `loginContent` مواردی را که می‌خواهیم در پانل مربوطه نمایش داده شود، قرار می‌دهیم، `<div id="loginPanel">` نگهدارنده کل قسمت مربوطه (کادر لغزان می‌باشد)، و قسمت `<div id="container">` قسمتی است که دکمه یا عنوان مورد نظر برای باز شدن یا بستن کادر استفاده می‌شود. در مرحله دوم کدهای CSS بخش‌های مورد نظر (جهت رنگ و تصاویر و شکل و شمایل کادر مورد نظر) را مانند زیر ایجاد می‌کنیم.

```

body {
  margin:0;
  padding:0;
  width:100%;
  background: #e9e9e9 url(images/header_bg.gif) top repeat-x;
  direction: rtl;
}
html {
  padding:0;
  margin:0;
}

#main {margin-top: 100px;}

#loginPanel {
  margin: 0px;
  position: absolute;
  overflow: hidden;
  height: auto;
  z-index: 3000;
  width: 100%;
  top: 0px;
  color: #fff;
}
#top {
  background: url(images/login_top.jpg) repeat-x 0 0;
  height: 38px;
  position: relative;
}
#top ul.login {
  display: block;
  position: relative;
  float: right;
  clear: right;
  height: 38px;
  width: auto;
  margin: 0;
  right: 150px;
  color: white;
  text-align: center;
  background: url(images/login_r.png) no-repeat right 0;
  padding-right: 45px;
}
#top ul.login li.left {
  background: url(images/login_l.png) no-repeat left 0;
  height: 38px;
  width: 45px;
  padding: 0;
  margin: 0;
  display: block;
  float: left;
}

```

```

}
#top ul.login li {
    text-align: left;
    padding: 0 6px;
    display: block;
    float: left;
    height: 38px;
    background: url(images/login_m.jpg) repeat-x 0 0;
}
#top ul.login li a {
    color: #fff;
    text-decoration: none;
}
#top ul.login li a:hover {
    color: #ff0000;
    text-decoration: none;
}
#login {
    width: 100%;
    color: white;
    background: #1E1E1E;
    overflow: hidden;
    position: relative;
    z-index: 3;
    height: 0px;
}
#login a {
    text-decoration: none;
    color: #fff;
}
#login a:hover {
    color: white;
    text-decoration: none;
}
#login .loginContent {
    width: 900px;
    height: 80px;
    margin: 0 auto;
    padding-top: 25px;
    text-align: right;
}
#login .loginClose {
    display: block;
    position: absolute;
    right: 15px;
    top: 10px;
    width: 70px;
    text-align: left;
}
#login .loginClose a {
    display: block;
    width: 100%;
    height: 20px;
    background: url(images/button_close.jpg) no-repeat right 0;
    padding-right: 10px;
    border: none;
    color: white;
}
#login .loginClose a:hover {
    background: url(images/button_close.jpg) no-repeat right -20px;
}
.cen { text-align: center;}
.w_100p{ width: 100%;}

```

خوب تا اینجای کار فقط کادر با قالب مورد نظر ایجاد شد، برای اینکه عمل مورد نظر انجام شود با استفاده از تکنیک‌های jQuery به صورت زیر کار را به پایان می‌رسانیم. در انتهای صفحه اسکریپت زیر را قبل از قسمت </body> می‌نویسیم.

```

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function () {
        $("#login").hide(0);
        $("#toggleLogin").click(function () {
            $("#login").slideToggle("slow");
        });
        $("#closeLogin").click(function () {
            $("#login").slideUp("slow");
        });
    });

```

```
</script>
```

با نوشتن این اسکریپت بعد از لود صفحه مورد نظر ابتدا کادر ما مخفی می‌شود، سپس برای دکمه (یا هر المانی که می‌خواهیم با کلیک روی آن کادر بسته یا باز شود) کد کلیک می‌نویسیم که با کلیک بروی آن عمل اسلاید (باز یا بسته شدن) رخ دهد. در نهایت در رویداد کلیک لینک close تعیین می‌کنیم که کادر به آرامی بسته شود.

مثال کامل از [^](#) قابل دانلود است

لینک‌های کمکی جهت آشنایی بیشتر با توابع استفاده شده: [slideUp](#)

[slideToggle](#)

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مرتضی مختاری  
تاریخ: ۲۰:۲۸ ۱۳۹۱/۱۲/۲۱

سلام آقای فتح الله ممنون از پستی که قرار دادید بنده کد شما رو تویه سایتم قرار دادم ولی یک مشکلی که وجود داره وقتی رویه دکمه ارسال که درون یک آپدیت پنل هستش کلیک میکنم قسمت toggle بسته میشه چطوری میشه این رو موقع post back باز نگه داشت .با تشکر

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۲۳:۵۵ ۱۳۹۱/۱۲/۲۱

مراجعه کنید به مطلب [نمایش پیغامی به کاربر در هنگام استفاده از MS Ajax](#) و همچنین [استفاده‌ی همزمان از آپدیت پنل ASP.Net و پلاگین‌های جی کوئری](#)

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.
```

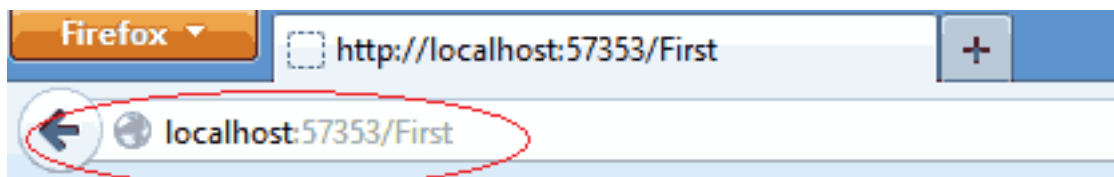
پس از نصب، در کلاس Global می‌بایست کتابخانه را فعال نمایید:

```
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()`

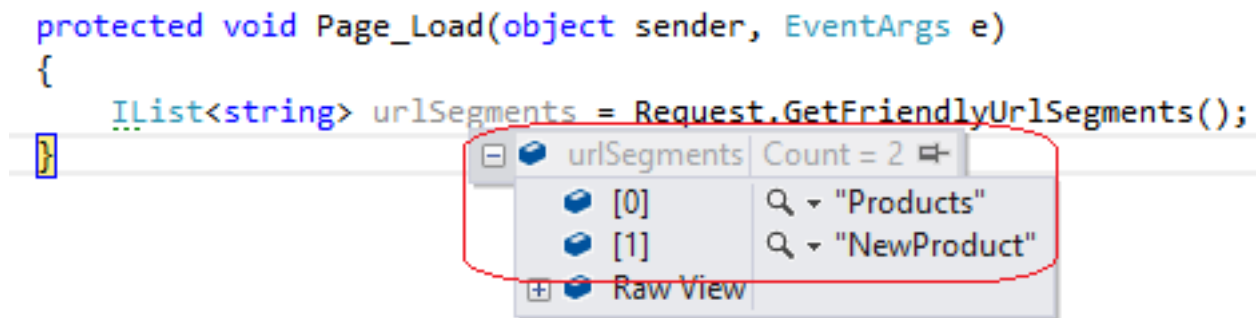
مسیر مجازی فایل را بر می‌گرداند

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



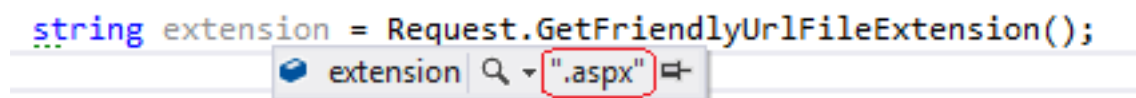
`Request.GetFriendlyUrlSegments()`

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

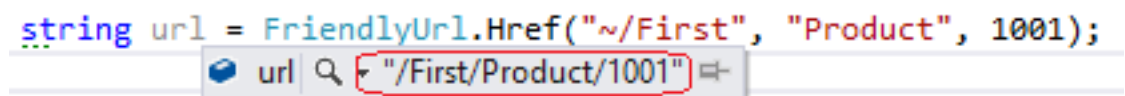
شبیه Request.GetFriendlyUrlSegments() مجموعه بخش های آدرس صفحه جاری را بر می گرداند

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: ۱۸:۵۱ ۱۳۹۱/۱۲/۰۹

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

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۹:۱۸ ۱۳۹۱/۱۲/۰۹

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");
```

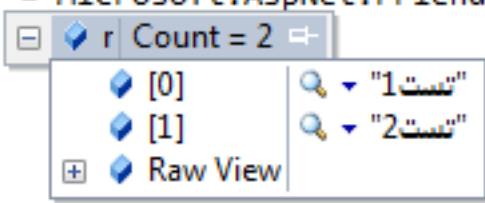
نویسنده: پریسا  
تاریخ: ۹:۳۴ ۱۳۹۱/۱۲/۱۰

سلام کدهایی که فرمودین اضافه کردم

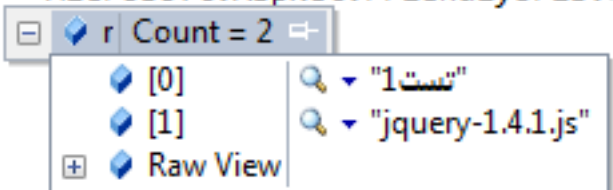
```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.EnableFriendlyUrls();
    routes.Ignore("*.html|js|css|gif|jpg|jpeg|png|swf");
}
```

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](#)

یکی از مسائلی که همیشه برای وب سایت، از نظر موتورهای جستجو بسیار مهم است، مقوله SEO Friendly بودن آدرس هاست. 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 پرداخته اند و با مثال، نحوه ی استفاده از این بسته ی نرم افزاری را آموزش داده اند.

یکی از مسائلی که در ASP.NET Webforms با آن مواجه بودیم انتقال دائمی آدرس های صفحات یا همان Permanent Redirect بود. در واقع زمانیکه شما در حالت عادی از بسته ی نرم افزاری مذکور استفاده می کنید، این افزونه باعث SEO Friendly شدن آدرس های صفحات شما می گردد. 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 می شود 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 می کند (آدرس مورد نظر در دسترس است) و فاجعه زمانی شروع می شود 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 می خواهید آنها را به آدرس های 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، می توانید 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؟