

مدتی قبل سؤال مهمی در سایت مطرح شد، به شرح زیر:

«من از کنترل‌های تریک استفاده می‌کنم که یک سری اسکریپت را بصورت

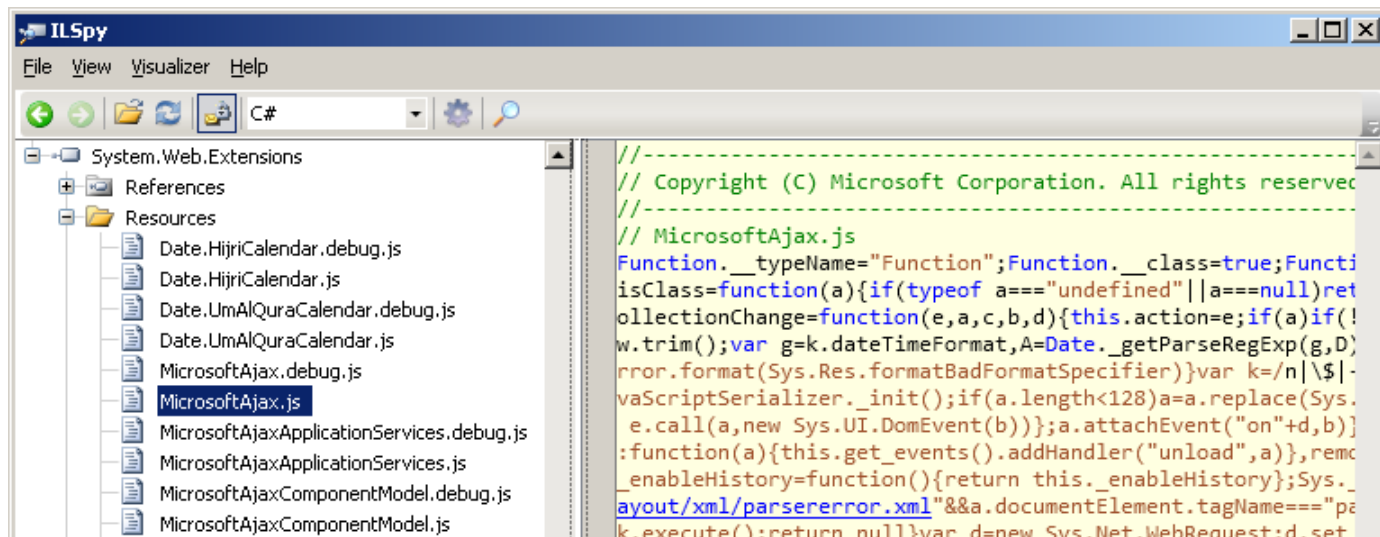
`http://localhost:1244/WebResource.axd?d=ak1E6L8AEfPEgIS3T-oXc6mevPfbpi6VRp_ZTP2nBVrnt5ULOFYD3GNWRdHwANC3VDQ1L8dLaA5g35dzgHyuzAgAguIpYrf-_NXIJwNNU0YRSnH3-MgKMfnwKBKF_Lk2E5oeIcLL78uDIQ0se_GxQ2&t=635231470568640000`

به فرم تزریق می‌کند و بعضی وقت‌ها داخلش xp و یا یک سری دستورات اسکیوال تولید می‌شوند. در این حالت این مسیرها توسط ISA Server در شبکه داخلی حمله تشخیص داده شده و بلاک خواهند شد و عملاً برنامه از کار می‌افتد. آیا راهی برای خلاصی از دست آن‌ها هست؟»

**پاسخ:** بلی. از دات نت 3 و نیم به بعد، امکان جایگزینی کامل اسکریپت‌های خودکار مدفون شده در اسمبلی‌ها با فایل‌های استاتیک پیش بینی شده‌است که در ادامه نحوه‌ی استخراج و کار با آن‌ها را بررسی خواهیم کرد.

### الف) یافتن اسکریپت‌های مدفون در اسمبلی‌ها

در ابتدا اسمبلی حاوی کنترل‌های وب فرم مدنظر خود را باید توسط برنامه‌های Reflector یا ILSpy و امثال آن‌ها گشوده و نام دقیق منبع و همچنین محتوای آن فایل اسکریپت را استخراج کنید. برای مثال:



در این تصویر، اسمبلی استاندارد System.Web.Extensions مورد بررسی قرار گرفته است. برای نمونه اگر بخواهید اسکریپت‌های متناظر با ScriptManager و UpdatePanel را با معادل‌های استاتیک آن‌ها جایگزین کنید، باید دو فایل `MicrosoftAjaxWebForms.js` و `MicrosoftAjax.js` را از این اسمبلی استخراج نمایید. (برنامه‌های یاد شده امکان ذخیره سازی منابع را نیز می‌دهند)

### ب) وادار کردن ASP.NET به استفاده از نسخه‌ی استاتیک منابع

```
<asp:ScriptManager ID="Scriptmanager1" runat="server">
  <Scripts>
```

```
<asp:ScriptReference Name="MicrosoftAjaxWebForms.js" Assembly="System.Web.Extensions"
    Path="~/staticJS1.js" />
<asp:ScriptReference Name="MicrosoftAjax.js" Assembly="System.Web.Extensions"
    Path="~/staticJS2.js" />
</Scripts>
</asp:ScriptManager>
```

فرض کنید دو اسکریپت یاد شده را در فایل‌های staticJS1.js و staticJS2.js در ریشه‌ی سایت خود ذخیره کرده‌اید. اکنون یک ScriptManager را به صفحه اضافه کرده و مطابق کدهای فوق، اسکریپت‌های مدفون شده در اسمبلی System.Web.Extensions را به این فایل‌های استاتیک هدایت کنید. همانطور که عنوان شد نام این مداخل باید دقیقاً با نام موجود در اسمبلی یکی باشد؛ در غیر اینصورت با خطای ذیل مواجه خواهید شد:

```
The assembly 'System.Web.Extensions' does not contain a Web resource that has the name 'xyz.js'.
Make sure that the resource name is spelled correctly.
Make sure that the application references the correct version of an ASP.NET AJAX Framework assembly.
```

اکنون اگر برنامه را اجرا کنید (با فرض قرار داشتن یک ScriptManager و UpdatePanel در صفحه)، اینبار دیگر در سورس صفحه، شاهد آدرس‌های طولانی WebResource.axd و ScriptResource.axd نخواهید بود. به صورت خودکار از دو فایل استاتیک تنظیم شده، استفاده می‌شود:

```
<script src="staticJS1.js" type="text/javascript"></script>
<script src="staticJS2.js" type="text/javascript"></script>
```

بدیهی است در صورت نیاز، باید تعاریف سایر اسکریپت‌های مدفون در اسمبلی یاد شده یا اسمبلی System.Web را نیز به صفحه از طریق ScriptManager اضافه کرد. در مورد کنترل‌های ثالث نیز وضع به همین صورت است و استاندارد آن تفاوتی نمی‌کند.

### یک نکته‌ی تکمیلی

در مطلب « [ASP.NET 4.5 ScriptManager Improvements in WebForms](#) » مشاهده خواهید کرد که از ASP.NET 4.5 به بعد، طی دو بسته‌ی نیوگت که هر از چندگاهی به روز می‌شوند، کلیه اسکریپت‌های System.Web و System.Web.Extensions خارج از این اسمبلی‌ها نیز قابل دریافت بوده و با استفاده از سیستم bundling & minification می‌توان آن‌ها را فشرده و یکی کرد.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: سجّاد ف  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۷ ۱۰:۳۱

با تشکر فراوان. دلم نیومد که بدون ارسال نظر تشکر کنم

نویسنده: آتوسا فتوحی  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ ۹:۳

با سلام و خسته نباشین.

من هم تو پروژه ام به وفور از کامپوننت‌های تلریک استفاده میکنم واین مشکلو دارم.وقتی پروژه رو اجرا میکنم آدرس صفحه از http://localhost:24434/default.aspx به http://localhost:24434/(S(zes4wsco5fczysrbals0een1))/default.aspx تغییر پیدا میکنه.

واسه همه صفحه‌ها اینجوری هست. یعنی علتش همین که شما گفتین میتونه باشه ؟

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ ۹:۲۱

خیر. قسمتی که به URL اضافه شده، Session ID کاربر هست و زمان استفاده از حالت [cookie less session](#) رخ می‌دهد. از لحاظ امنیتی مشکل دارد و توصیه نمی‌شود.

نویسنده: لیبرتاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ ۱۰:۰۶

کلا" به خاطر همین چیزاست که استفاده از MVC توصیه میشه

نویسنده: بهزاد  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ ۱۲:۴۳

ما برای خودمون یک سیستم ساده نوشته ایم که نه تنها این کار رو می‌کنه بلکه خیلی حرفه ای‌تر و ساده‌تر این کار رو می‌کنه، مثلا حتی باهاش میشه تمام فایل‌های یک فریم ورک مثل jQuery یا Bootstrap رو توی اسمبلی گذاشت و بعد به سادگی بهشون ارجاع داد

روش کار مون اینطوره که توی اسمبلی که می‌خواهیم فایل‌هاش روی وب قابل دسترس باشند، یک attribute تعریف می‌کنیم، توی این تعریف، پسوند فایل‌های مجاز، پیشوند نشانی شون و بعضی چیزای دیگه رو تعیین می‌کنیم در مرحله بعدی، توی فایل web.config یک هندلر اضافه می‌کنیم و نهایتا فایلی رو که می‌خواهیم آدرس بدیم، با استفاده از یک تابع خاص آدرس می‌دیم، نهایتا نشانی به صورت زیر تولید میشه:

```
/Dynamic/Farayan.Web.JQuery/jquery-1.5.js
```

اگر مایل باشین، می‌تونم فایل‌هاش رو براتون توی همین سایت بذارم، از دات نت هم بهتره!

نویسنده: وحید نصیری  
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ ۱۲:۵۷

روزهای اولی که همه می‌رن سراغ وب فرم، دوست دارند همه چیز را داخل اسمبلی‌ها قرار دهند. فکر می‌کنند اینطوری بهتر است. بعد متوجه می‌شوند که به روز رسانی آن‌ها سخت می‌شود، WebResource.axd های طولانی مشکل‌زا درست می‌کند (مطلب جاری) و از همه مهم‌تر تعداد ارجاعاتی که در یک صفحه اضافه می‌شوند، زیاد هست و روی کارایی سایت تاثیر منفی می‌گذارد (تعداد رفت و برگشت‌های زیادی را به سرور برای دریافت فایل‌های هر صفحه ایجاد می‌کند). بعد به این نتیجه می‌رسند که بد

نیست این فایل‌ها را با هم یکی کنیم؟ (داخل یک اسمبلی گذاشتن به معنای یکی کردن فایل‌ها نیست) فشرده سازی خود فایل‌ها با حذف فواصل یا کوتاه کردن نام متغیرها چطور؟ اگر در این بین، سرور این‌ها را به صورت gzip ارائه دهد که خیلی خوب خواهد شد. اگر هدر کش کردن به مدت یکسال را هم در سمت کلاینت اضافه کنیم که عالی و به علاوه اگر فایلی در سمت سرور به روز شد، به صورت خودکار این کش دیگر قابل استفاده نباشد و به روز شود. اینجا است که سیستم [bundling & minification](#) دات نت متولد می‌شود. هم در MVC قابل استفاده است و هم در وب فرم‌ها. بنابراین طراحی سیستمی بهینه جهت ارائه اسکریپت‌ها و شیوه‌نامه‌ها، فراتر است از صرفاً قرار دادن چند فایل در یک اسمبلی و ارائه خام آن‌ها.