

عنوان: چه زمان‌هایی ممکن است Page_Load یک صفحه ASP.Net دوبار اجرا شود؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۱۴ ۲۰:۳۹:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسب‌ها: ASP.Net

سؤال مربوط به حالت نخ نمای Page.IsPostBack نیست. مربوط به حالتی است که دقیقا در اولین بار مشاهده‌ی عادی یک صفحه، Page_Load دوبار یا بیشتر (!) اجرا می‌شود.

الف) برنامه‌ی ASP.Net 1.x خود را به نگارش‌های 2+ ارتقاء داده‌اید. در این حالت هر چند VS.Net پیغام تبدیل با موفقیت یک پروژه‌ی قدیمی را به شما ارائه خواهد داد اما یک سری موارد را پس از تبدیل، باید اصلاح کرد. پروژه‌های قدیمی ASP.Net در روال InitializeComponent خود سطر زیر را همانند یک پروژه WinForm و امثال آن برای معرفی روال رخداد گردان Page_Load دارند.

```
this.Load += new System.EventHandler(this.Page_Load);
```

اما در پروژه‌های ASP.Net 2.0 به بعد دیگر از این روال خبری نیست. پس در این پروژه‌ها کامپایلر چگونه متوجه خواهد شد که Page_Load واقعا یک روال رخ داد گردان است و نه یک روال معمولی؟ در پروژه‌های جدید VS.Net، خاصیت AutoEventWireup صفحه به true تنظیم شده و دیگر نیازی به معرفی صریح روال‌های رخ داد گردانی مانند Page_Load و یا Page_Init نبوده و تشخیص آن‌ها به صورت خودکار انجام می‌شود.

```
<% @Page AutoEventWireup="true" %>
```

بر این اساس با انتقال یک پروژه قدیمی به VS.Net جدید، هم AutoEventWireup=true را خواهیم داشت و هم سطرهای موجود در متد قدیمی InitializeComponent از پروژه حذف نشده‌اند. بنابراین متد Page_Load در دو نقطه، یکبار به صورت خودکار (متد Page_Load بر اساس نام آن با توجه به AutoEventWireup=true تشخیص داده شده و اجرا می‌شود) و یکبار هم بر اساس تعریف دستی موجود فراخوانی می‌شود. برای حل این مشکل و سازگاری بهتر با نگارش‌های جدیدتر، سطر تعریف دستی روال رخ داد گردان متد Page_Load را حذف کنید. لازم به ذکر است که این سیم کشی خودکار تنها برای متدهای زیر انجام خواهد شد و نسبت به حذف سایر موارد موجود اقدام نکنید!

```
Page_PreInit  
Page_Init  
Page_InitComplete  
Page_PreLoad  
Page_Load  
Page_LoadComplete  
Page_DataBind  
Page_SaveStateComplete  
Page_PreRender  
Page_PreRenderComplete  
Page_Unload  
Page_Error  
Page_AbortTransaction  
Page_CommitTransaction
```

ب) وجود هر نوع دکمه‌ی تصویری یا کلا تصویری با ویژگی src مقدار دهی نشده در صفحه مرورگر IE با این مساله مشکلی ندارد. اما فایرفاکس‌های جدید اگر به src مقدار دهی نشده‌ی تصویری برخورد کنند دقیقا آدرس

جاری صفحه را بجای مقدار src قرار داده و مجدداً صفحه را درخواست می‌کنند (و البته این مورد ارتباط مستقیمی به ASP.Net یا PHP و امثال آن ندارد و یک مسأله‌ی عمومی است). این مورد سبب خواهد شد که Page_Load صفحه، نه فقط دوبار بلکه به تعداد بار src خالی تصاویری که در صفحه وجود دارند، بر اساس درخواست‌های مجدد فایرفاکس از سرور اجرا شود. (مرورگر IE بجای فراخوانی آدرس صفحه جاری، یک null را به انتهای آدرس جاری اضافه کرده و آنرا فراخوانی می‌کند. بنابراین سبب اجرای مجدد هیچ روالی نخواهد شد.)

مآخذ:

[Inside AutoEventWireup](#)

[How Firefox Handles Empty SRC tags](#)

نظرات خوانندگان

نویسنده: افشار محبی
تاریخ: ۱۳۸۸/۰۹/۱۸ ۱۰:۵۵:۴۵

در حالتی که از UpdatePanel استفاده می‌شود هم به نظر می‌رسد که Page_Load دو بار اجرا می‌شود. البته واقعیت این است که هر Partial Postback هم خود یک Postback مستقل محسوب شده و Page_Load را فراخوانی می‌کند در نتیجه خیلی‌ها (به اشتباه) فکر می‌کنند که Postback دو بار (یا بیشتر) اجرا می‌شود...