

نویسنده : فرشاد فکری نجات

وب سایت : <http://www.fekrinejat.com>

پست الکترونیکی : Fekrinejat@yahoo.com

پرسش و پاسخ در مورد ASP.NET

معمولا افرادی که به تکنولوژی های جدید وارد میشوند اکثرا با سوالات متفاوت و گوناگونی که بدون پاسخ باقی میماند برخورد میکنند. در این مقاله به بررسی پرسشهایی که بیشتر طراحان ASP.NET در سر دارند ، پرداخته و پاسخهای مناسبی خواهیم داد.

۱- ASP.NET به روی چه سیستم عاملی نصب میشود ؟

این تکنولوژی در ویندوزهای ۲۰۰۰ و XP و همینطور ۲۰۰۲ Windows Server قابل اجرا میباشد، در واقع این تکنولوژی با وب سرور IIS ترکیب میشود و از این بستر برای اجرا کردن برنامه های سمت سرور خود استفاده میکند. توجه داشته باشید که در ویندوز XP به بعد ، چارچوب .NET بطور پیش فرض به همراه سیستم عامل نصب شده است و فقط احتیاج به نصب IIS میباشد ولی در ویندوز نسخه ۲۰۰۰ میبایست ابتدا این چهارچوب نصب شود. البته در زمینه وب سرورها ، پروژه Web Matrix نیز ASP.NET را پشتیبانی میکند. مایکروسافت قصد پیاده سازی این تکنولوژی را در ویندوز ۶,۰ NT داشت ولی گویا به مشکلات فنی خاصی برخورد کرد. به هر حال میبایست مسائل Compatibility در بین نسخه های مختلف همه محصولات رعایت شود.

۲- آیا میتوان از دو زبان برنامه نویسی مختلف در يك صفحه ASP.NET استفاده کرد

شاید شنیده باشید که .NET از بیش از ۲۰ زبان مختلف میتواند استفاده کند، مثلا با Cobol هم میتوان يك برنامه ASP.NET ایجاد کرد که البته حتما باید بصورت Code-Behind ایجاد شده باشد (در حالت Code-Behind با کپسوله سازی کلاس، فایل dll مورد نظر در شاخه bin قرار میگردد). بله این حرف حقیقت دارد ولی این نکته مهم است که در يك صفحه Aspخ نمیتوان از دو زبان برنامه نویسی بطور اشتراکی و در کنار هم استفاده کرد. البته زبانهای Client Side از این فائده مستثنی میشوند. در حال حاضر Parser های ASP.NET فقط زبانهای برنامه نویسی C# و VB.NET و Jscript را پشتیبانی میکنند.

۳- چه Event Handler هایی را میتوانم در Global.asax استفاده کنم ؟

Global.asax ها در ASP.NET تقریبا ساختار مشابهی با Global.asa دارند، البته با این تفاوت که چند بیشتر از سیستم قدیمی Handle میکنند و یا حتی قادر هستید آنها را به صورت Code-Behind در برنامه خود مورد استفاده قرار دهید. در این فایل میتوانید رویداد هایی مانند Application_Start و Application_End برای اجرای دستوراتی در ابتدای اجرای برنامه وب شما میباشد، به عنوان مثال initialization که در کل برنامه مورد استفاده قرار میگردد در این مکان تعریف میشود، اگر چه از Web.Config نیز برای اینگونه مصارف میتوان استفاده نمود.

Session_Start و Session_End نیز با ورود يك کاربر و خروج آن از برنامه فعال خواهد شد، از این رویداد برای شناسایی ردپای کاربران نیز استفاده میشود. رویدادهای Application_Error و Application_Disposed برای مصارف شناسایی مشکلات بوجود آمده استفاده میشود. رویدادهای دیگری نیز در این فایل مورد استفاده قرار میگیرد که لیست آنها را مشاهده میکنید :

Application_BeginRequest
Application_AuthenticateRequest
Application_AuthorizeRequest
Application_ResolveRequestCache
Application_AcquireRequestState
Application_PreRequestHandlerExecute
Application_PostRequestHandlerExecute
Application_ReleaseRequestState
Application_UpdateRequestCache
Application_EndRequest

توجه داشته باشید که رویدادهایی که به آنها اشاره شد بطور ذاتی توسط ASP.NET پشتیبانی میشوند، اگر چه خود شما میتوانید رویدادهایی را بصورت Custom توسط ماژول های HTTP اضافه نمایید.

۴- آیا کسی میتواند محتوای فایل های Global.asax و Web.Config را ببیند ؟

به هیچ عنوان این کار عملی نمیشود. در واقع این فایلها جزو فایل های اصلی يك پروژه هستند که مبنای امنیت بالایی برخوردار باشند ، مدیریت فایل های يك پروژه وب بر عهده Machine.Config میباشد، این فایل از اولویت بالایی برخوردار است و تنظیمات مهمی در سطوح بالا روی آن انجام میگردد. تگ <httpHandlers> در این فایل قادر به شناسایی درخواست های http میباشد و آنها را طبق قوانینی که شما برایش مشخص کرده اید Handle میکند. در این تگ بطور پیش فرض از مشاهده یا دانلود فایل های با پسوند *.asax و *.config ممانعت بعمل میاید، حتی خود شما میتوانید فایل های را مشخص نمایید که به این صورت پاسخگویی شوند. برای انجام این عمل مبنایست از کلاس زیر در قسمت Type استفاده شود.

System.Web. HttpForbiddenHandler

دو خط زیر مربوط به این تنظیمات (پیش فرض) در تگ <httpHandlers> میباشد.

```
<add verb="*" path="*.asax" type="System.Web.HttpForbiddenHandler, .../>  
<add verb="*" path="*.config" type="System.Web.HttpForbiddenHandler, ... />
```

۵- چرا بعضی اوقات Server Control ها نشان داده نمیشود ؟

اکثر طراحان به این مشکل عجیب برخورد میکنند و حتی با مشاهده سورس کد برنامه هیچگونه ناهماهنگی در ساختار آن مشاهده نمیکند. این مشکل ناشی از رجیستر نشدن

صحیح ASP.NET بر روی سرور شما میباشد و برای حل آن میبایست فایلی با نام
C:\WINNT\Microsoft.NET\Framework\۱,۰,۳۷۰۵\aspnet_regiis.exe را که در مسیر
قرار دارد به یکی از دو حالت زیر اجرا نمایید.

aspnet_regiis.exe -lv

aspiis_reg.exe -i

۶- آیا میتوان صفحات ASP را به روی سروری که ASP.NET پشتیبانی میکند اجرا کرد؟

بله، اینکار امکان پذیر است. در واقع چرخه حیات و طریقه اجرا شدن این دو تکنولوژی بطور کل با یکدیگر متفاوت است و حتی برای اجرای برنامه های وب از دو ساختار مجزا استفاده میکنند. تکنولوژی ASP بطور پیش فرض در IIS وجود دارد و این خصیصه در نسخه های قدیمی تر ویندوزهای سرور نیز وجود داشت ولی برای اجرای ASP.NET به چارچوب NET. احتیاج دارید.

۷- آیا میتوان از Session های اشتراکی بین ASP و ASP.NET استفاده کرد؟

خیر. اکثر طراحان، سیستمهای قبلی خود را بر پایه ASP ایجاد کرده اند و هم اکنون مایل هستند که از ASP.NET در کنار صفحات قبلی استفاده کرده و آنها را دوباره نویسی نمایند، البته اینکار امکان پذیر است، حتی ASP و ASP.NET هر دو از Session ها پشتیبانی میکنند ولی در صورتیکه در ASP یک Session ایجاد کرده باشید، نمیتوان از ASP.NET به آن دسترسی داشت و همینطور اگر در ASP.NET یک Session ایجاد کرده باشید دسترسی آن از ASP مقدور نمیشود.

۸- چگونه از زمان و تاریخ را توسط ASP.NET بدست بیاورم؟

در ASP به راحتی با استفاده از توابع Time() و Date() این عمل امکان پذیر بود، ولی در ASP.NET میبایست از دستورات زیر برای اینکار استفاده نمایید:

```
System.DateTime.Now.ToShortDateString()
```

```
System.DateTime.Now.ToShortTimeString()
```

۹- چه تفاوتی بین Imports و using و Import وجود دارد؟

اکثر کاربران با اینگونه اسمی کمی سردرگم میشوند ولی با کمی دقت آنها را درک خواهید کرد. در واقع با استفاده از این دستورات میتوانید Namespace هایی را به برنامه معرفی نموده که در ابتدای اجرا، تعریف میشوند، سپس در هر جای برنامه بدون استفاده از فضای نام مورد نظر، میتوانید به کلاسها و Namespace های داخلی دسترسی داشته باشید. نکته مهم این است که Imports و using ارتباطی با ASP.NET نداشته و در کلاسها یا برنامه های تحت ویندوز تعریف میشود و مورد استفاده قرار میگیرد، تفاوت آنها در این است که Imports برای VB.NET و using برای زبان برنامه نویسی C# میباشد. ولی با استفاده از Import در Directive یک صفحه وب ASP.NET میتواند کاری مشابه دو دستور قبلی انجام دهید، در Import نوع زبان برنامه نویسی اهمیتی ندارد.

۱۰- چرا بعضي اوقات با پيغام خطاي Namespace does not exist مواجه ميشوم؟

گاهي اوقات کاربران با اين مشکل مواجه ميشوند و حتي اعتقاد دارند که نام Namespace را در سورس کد برنامه به درستي وارد کرده اند. اولين نکته اين است که به دقت نام Namespace را بررسي کنيد زيرا در نسخه هاي مختلف چارچوب NET ، گاهي مشاهده شده که نام Namespace ها تغيير پيدا کرده اند. نکته دوم Case Sensitive بودن نام Namespace ها ميباشد، که فقط بايد حرف اول فضاي نام با حروف بزرگ قيد شود (البته اگر از زبان C# در برنامه وب خود استفاده ميکنيد). دستورات زير مثالي از اين اشتباه ميباشد :

System.Data.XML (اشتباه است)

System.Data.Xml (صحيح است)

۱۱- چرا دستور "Hello World" Response.Write اجرا نميشود؟

کاربراني که با ASP کار کرده اند به گمان اينکه اين دستور در ASP.NET نیز کار ميکند از آن استفاده ميکنند، ولي بايد دقت داشته باشيد در استفاده از توابع در NET ، پارامترها حتما بايد در پرانتز قرار گيرند. به عنوان مثال دستور زير معتبر است :

```
Response.Write("Hello World")
```

۱۲- چگونه از Cache شدن صفحه ASP.NET توسط مرورگر کاربر جلوگیری کنم؟

فقط کافيست که از تابع SetNoStore() در شئي Cache استفاده شود. در مثال زير از ذخيره شده صفحه وبی که زمان فعلي را نمايش ميدهد ، در مرورگر کارفرما جلوگیری به عمل ميآيد.

```
<%@ Page Language="C#" %>
<html>
<body>
<%
    Response.Cache.SetNoStore ();
    Response.Write (DateTime.Now.ToLongTimeString ()); %>
</body>
</html>
```

۱۳- آیا کنترل هاي وب از CSS پشتیباني ميکنند؟

بله، همه کنترل های وب ، يك Property به نام CssClass دارند که از کلاس پایه System.Web.UI.WebControls.WebControl به ارث رسیده است. در کد زیر مثالی از استفاده CSS در يك کنترل وب را مشاهده میکنید.

```
<html>
<head>
<style>
.Input { font: ۱۰pt verdana; color: red;}
</style>
</head>
<body>
<form runat="server">
<asp:TextBox CssClass="Input" RunAt="server"/>
</form>
</body>
</html/>
```

۱۴- چگونه بصورت دستي کلاس برنامه خود را کامپایل کنم؟

برنامه هایی که Code-Behind نباشد در مرحله اول به وسیله موتور .NET ASP کامپایل شده و آن در GAC برای دستیابی بعدی ذخیره میشود. ولی برنامه های وبی که بصورت Code-Behind هستند اکثرا توسط محیط طراحی شما کامپایل شده و DLL آن ایجاد میشود ولی روشهایی وجود دارد که برنامه نویس بطور دستي و از طریق خط فرمان برنامه خود را کامپایل نماید ، که اینکار با اجرای دستورات زیر انجام پذیر است :

csc /t:library filename.cs (کامپایلر زبان C#)

vbc /t:library filename.vb (کامپایلر زبان .NET VB)

برای دسترسی به دیگر امکانات به سایت <http://www.fekrinejat.com> مراجعه نمایید.