

سؤال: من برای تهیه <u>sitemap</u> برنامه، یک route سفارشی نوشتهام تا یک فایل xml ایی را که در وب سرور، وجود خارجی ندارد، در آدرسهای سایت قابل دسترسی کند. برای مثال:

با استفاده از این مسیریابی خاص، قرار است هر زمانیکه آدرس http://site/sitemap.xml در مرورگر وارد شد، برنامه در پشت صحنه، به صورت خودکار به کنترلر sitemap و اکشن متد index آن مراجعه کرده و یک محتوای پویای XML ایی را تولید کند و بازگشت دهد. اما ... کار نمیکند! یعنی آدرس یاد شده اصلا پاسخ نمیدهد. چرا؟ نحوهی ثبت مسیریابی سفارشی تعریف شده نیز به صورت زیر است:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

    routes.MapRoute(
        name: "Default",
        url: "{controller}/{action}/{id}",
        defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
);

    routes.MapRoute(
        "SiteMap_route", // Route name
        "sitemap.xml", // URL with parameters
        new { controller = "Sitemap", action = "index", name = UrlParameter.Optional, area = ""
} // Parameter defaults
    );
}
```

پاسخ: اگر با تقدم و تاخر و معنای مسیریابیهای تعریف شده آشنایی داشته باشید، شاید بلافاصله بتوانید مشکل را حدس بزنید. اما اگر تعداد مسیریابیهای سفارشی تعریف شده زیاد باشد، اینکار ساده نیست و حتما نیاز به ابزار دیباگ دارد تا بتوان تشخیص داد که در صفحه جاری کدامیک از مسیریابیهای تعریف شده کار را تمام کردهاند و نوبت به دیگری نرسیده است.

برای این منظور میتوان از افزونهای به نام <u>RouteDebug</u> نوشته یکی از اعضای سابق تیم ASP.NET MVC استفاده کرد: RouteTester.zip

کار کردن با آن نیز بسیار ساده است.

الف) ارجاعی را به اسمبلی RouteDebug.dll (حاصل از کامپایل پروژه فوق) به پروژه جاری ASP.NET MVC خود اضافه کنید. ب) سپس به فایل Global.asax.cs خود مراجعه و در سطر آخر متد Application_Start آن، فراخوانی ذیل را اضافه نمائید:

RouteDebug.RouteDebugger.RewriteRoutesForTesting(RouteTable.Routes);

اکنون هر صفحه و آدرسی را که باز کنید، بجای محتوای اصلی صفحه، مسیریابیهای فعال و برنده آنرا مشاهده خواهید کرد. برای مثال در صفحه اول برنامه داریم:





Type in a url in the address bar to see which defined routes match it. A {*catchall} route is added to the list of routes automatically in case none of your routes match.

To generate URLs using routing, supply route values via the query string, example: hetp://localhost:14230/?id=123

Matched Route: {controller}/{action}/{id}

Route Data			
Key	Value		
controller	Home		
action	Index		
id			

Data Tokens			
Key Value			

All Routes

Matches Current Request	Url	Defaults	Constraints	DataTokens
False	{resource}.axd/{*pathInfo}	(null)	(null)	(null)
True	{controller}/{action}/{id}	controller = Home, action = Index, id =	(null)	(null)
False	sitemap.xml	controller = Sitemap, action = index, name = , area =	(null)	(null)
True	{*catchall}	(null)	(null)	(null)

نکته مهمی که در این تصویر باید به آن دقت داشت، اولین True سبز رنگی است که نمایش میدهد. یعنی اولین مسیریابی که کار هدایت و نمایش صفحه جاری را برعهده دارد. در اجرای عادی ASP.NET MVC، همینجا کار پردازش سیستم مسیریابی صفحه جاری خاتمه خواهد یافت و نوبت به سایرین نخواهد رسید.

در مورد صفحه sitemap.xml چطور؟ اگر این آدرس را در مرورگر، بدون فعال سازی افزونه RouteDebug وارد کنیم، پیام 404 را دریافت میکنیم. اگر افزونه را فعال کنیم، اینبار به صفحه زیر خواهیم رسید:



Type in a url in the address bar to see which defined routes match it. A {*catchall} route is added to the list of routes automatically in case none of your routes match.

To generate URLs using routing, supply route values via the query string, example: hetp://localhost:14230/?id=123

Matched Route: {controller}/{action}/{id}

Route Data			
Key	Value		
controller	sitemap.xml		
action	Index		
id			

Data Tokens			
Key	Value		

€ :

All Routes

r	Matches Current Request	Url	Defaults	Constraints	DataTokens
Fal		{resource}.axd/{*pathInfo}	(null)	(null)	(null)
Tru	ie	{controller}/{action}/{id}	controller = Home, action = Index, id =	(null)	(null)
Tru	ie	sitemap.xml	controller = Sitemap, action = index, name = , area =	(null)	(null)
Tru	ie	{*catchall}	(null)	(null)	(null)

بله. همانطور که مشاهده میکنید، مسیریابی پیش فرض، اینبار نیز برنده بوده است و اولین تطابق صورت گرفته با آن صورت میگیرد. بنابراین اصلا کار به استفاده از مسیریابی سفارشی تعریف شده توسط ما نخواهد رسید. بنابراین محل تعریف این مسیریابی را اکنون به پیش از مسیریابی پیش فرض انتقال میدهیم:

```
public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
{
    routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");

    routes.MapRoute(
        "SiteMap_route", // Route name
        "sitemap.xml", // URL with parameters
        new { controller = "Sitemap", action = "index", name = UrlParameter.Optional, area = ""
} // Parameter defaults
    );

    routes.MapRoute(
        name: "Default",
        url: "{controller}/{action}/{id}",
        defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

در ادامه اگر مجددا مسیر sitemap.xml را درخواست کنیم، به تصویر ذیل خواهیم رسید:



Type in a url in the address bar to see which defined routes match it. A {*catchall} route is added to the list of routes automatically in case none of your routes match.

To generate URLs using routing, supply route values via the query string, example: hetp://localhost:14230/?id=123

Matched Route: sitemap.xml

Route Data		Data Tokens		
Key	Value	Key	Value	
controller	Sitemap			
action	index			
name				
area				

All Routes

Matches Current Request	Url	Defaults	Constraints	DataTokens
False	{resource}.axd/{*pathInfo}	(null)	(null)	(null)
True	sitemap.xml	controller = Sitemap, action = index, name = , area =	(null)	(null)
True	{controller}/{action}/{id}	controller = Home, action = Index, id =	(null)	(null)
True	{*catchall}	(null)	(null)	(null)

بله. با این تنظیم صورت گرفته، اینبار دیگر سیستم مسیریابی، برای تفسیر مسیر سفارشی تعریف شده، به سراغ مسیریابی پیش فرض نخواهد رفت و کار همینجا خاتمه مییابد.

سؤال: آیا اینکار تداخلی در عملکرد اصلی برنامه ایجاد نمی کند؟ مثلا اگر به مسیر index کنترلر home مراجعه کنیم، مشکلی نخواهد بود؟

یاسخ: خیر. برای آزمایش آن باز هم به افزونه RouteDebug مراجعه خواهیم کرد:

☆:





Type in a url in the address bar to see which defined routes match it. A {*catchall} route is added to the list of routes automatically in case none of your routes match.

Key

To generate URLs using routing, supply route values via the query string. example: heep://localhose:14230/?id=123

Matched Route: {controller}/{action}/{id}

Route Data			
Key	Value		
controller	Home		
action	Index		
id			

Dat	a Lokens
	Value

All Routes

	Matches Current Request	Url	Defaults	Constraints	DataTokens
	False	{resource}.axd/{*pathInfo}	(null)	(null)	(null)
	False	sitemap.xml	controller = Sitemap, action = index, name = , area =	(null)	(null)
₫	True	{controller}/{action}/{id}	controller = Home, action = Index, id =	(null)	(null)
	True	{*catchall}	(null)	(null)	(null)

همانطور که مشخص است، مسیریابی برنده در این حالت، همان مسیریابی پیش فرض است و نه مسیریابی سفارشی آدرس خاص sitemap.xml سایت.

یک نکته تکمیلی

افزونه گلیمپس نیز امکان دیباگ Routeها را دارد؛ اما توانایی بررسی مشکلات Routing یک خطای 404 مانند مثال فوق را حداقل تا زمان نگارش این مطلب ندارد و همان افزونه RouteDebug یاد شده، بهتر عمل میکند.

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱/۱۸ •/۳۹۳۲ ۲۳:۵۲

یک نکتهی تکمیلی

افزونهی Routing Assistant نیز برای این منظور مفید است.