

推酷

- [文章](#)
- [站点](#)
- [主题](#)
- [活动](#)
- [公开课](#)
- [APP](#) [荐](#)
- [周刊](#)
 - [编程狂人](#)
 - [设计匠艺](#)
 - [创业周刊](#)
 - [科技周刊](#)
 - [Guru Weekly](#)
 - [一周拾遗](#)

史上最全的ASP.NET MVC路由配置，以后RouteConfig再弄不懂神仙都难救你啦~ - Cherbim • [登录](#)

时间 2014-08-15 10:10:00 [博客园-原创精华区](#)

原文 <http://www.cnblogs.com/zeusro/p/RouteConfig.html>

主题 [ASP.NET MVC](#)

继续延续坑爹标题系列。其实只是把apress.pro.asp.net.mvc.4.framework里的CHAPTER 13翻译过来罢了，当做自己总结吧。内容看看就好，排版就不要吐槽了，反正我知道你也不会反对的。

XD 首先说URL的构造。其实这个也谈不上构造，只是语法特性吧。

命名参数规范+匿名对象

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

构造路由然后添加

```
Route myRoute = new Route("{controller}/{action}", new MvcRouteHandler()); routes.Add("MyRoute", myRoute);
```

直接方法重载+匿名对象

```
routes.MapRoute("ShopSchema", "Shop/{action}", new { controller = "Home" });
```

个人觉得第一种比较易懂，第二种方便调试，第三种写起来比较效率吧。各取所需吧。本文行文偏向于第三种。

1. 默认路由(MVC自带)

```
routes.MapRoute("Default", // 路由名称 "{controller}/{action}/{id}", // 带有参数的 URL new { controller = "Home",
```

2. 静态URL段

```
routes.MapRoute("ShopSchema2", "Shop/OldAction", new { controller = "Home", action = "Index" });  
routes.MapRoute("ShopSchema", "Shop/{action}", new { controller = "Home" });  
routes.MapRoute("ShopSchema2", "Shop/OldAction.js", new { controller = "Home", action = "Index" });
```

没有占位符路由就是现成的写死的。

比如这样写然后去访问http://localhost:XXX/Shop/OldAction.js，response也是完全没问题的。 controller，action，area这三个保留字就别设静态变量里面了。

3. 自定义常规变量URL段（好吧这翻译暴露智商了）

```
routes.MapRoute("MyRoute2", "{controller}/{action}/{id}", new { controller = "Home", action = "Index", id = "Default
```

这种情况如果访问 /Home/Index 的话，因为第三段（id）没有值，根据路由规则这个参数会被设为DefaultId

这个用viewbag给title赋值就能很明显看出

```
ViewBag.Title = RouteData.Values["id"];
```

图不贴了，结果是标题显示为DefaultId。 注意要在控制器里面赋值，在视图赋值没法编译的。

4. 再述默认路由

然后再回到默认路由。 UrlParameter.Optional这个叫可选URL段. 路由里没有这个参数的话id为null。 照原文大致说法，这个可选URL段能用来实现一个关注点的分离。刚才在路由里直接设定参数默认值其实不是很好。照我的理解，实际参数是用户发来的，我们做的只是定义形式参数名。但是，如果硬要给参数赋默认值的话，建议用语法糖写到action参数里面。比如：

```
public ActionResult Index(string id = "abcd") { ViewBag.Title = RouteData.Values["id"]; return View(); }
```

5. 可变长度路由。

handone

管理工具 一个就够

项目协作 客户管理 知识共享 流程审批...

/ {id}/{*catchall}", new { controller = "Home", action = "Index", i

所以 /Home/Index/dabdafdaf 等效于
oeiho 等效于

/ Home/ Index/ 111/ 201609/ 10111/ . . .

6. 跨命名空间路由

这个提醒一下记得引用命名空间，开启IIS网站不然就是404。这个非常非主流，不建议瞎搞。

访问页面被拦截

```
routes.MapRoute("MyRoute", "{controller}/{action}/{id}/{*catchall}", new { controller = "Home", action = "Index", i
```

但是这样写的跨命名空间路由不分先后，如果有多个匹配的路由会报错。 然后作者提出了一种改进写法

```
routes.MapRoute("AddControllerRoute", "Home/{action}/{id}/{*catchall}", new { controller = "Home", action = "Index",  
routes.MapRoute("MyRoute", "{controller}/{action}/{id}/{*catchall}", new { controller = "Home", action = "Index", i
```

这样第一个URL段不是Home的都交给第二个处理 最后还可以设定这个路由找不到的话就不给后面的路由留后路啦，也就不再往下找啦。

```
Route myRoute = routes.MapRoute("AddControllerRoute", "Home/{action}/{id}/{*catchall}", new { controller = "Home", a  
myRoute.DataTokens["UseNamespaceFallback"] = false;
```

7. 正则表达式匹配路由

```
routes.MapRoute("MyRoute", "{controller}/{action}/{id}/{*catchall}",  
    new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional },  
    new { controller = "~H.*"},  
    new[] { "URLsAndRoutes.Controllers" });
```

约束多个URL

```
routes.MapRoute("MyRoute", "{controller}/{action}/{id}/{*catchall}",  
    new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional },  
    new { controller = "~H.*", action = "^Index$|^About$"},  
    new[] { "URLsAndRoutes.Controllers" });
```

8. 指定请求方法

```
routes.MapRoute("MyRoute", "{controller}/{action}/{id}/{*catchall}",  
  
    new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional },  
  
    new { controller = "~H.*", action = "Index|About", httpMethod = new HttpMethodConstraint("GET") },  
  
    new[] { "URLsAndRoutes.Controllers" });
```

9. 最后还是不爽的话自己写个类实现 IRouteConstraint的匹配方法。

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Routing;
/// <summary>
/// If the standard constraints are not sufficient for your needs, you can define your own custom constraints by
/// </summary>
public class UserAgentConstraint : IRouteConstraint
{
    private string requiredUserAgent;
    public UserAgentConstraint(string agentParam)
    {
        requiredUserAgent = agentParam;
    }
    public bool Match(HttpContextBase httpContext, Route route, string parameterName,
        RouteValueDictionary values, RouteDirection routeDirection)
    {
        return httpContext.Request.UserAgent != null &&
            httpContext.Request.UserAgent.Contains(requiredUserAgent);
    }
}
```

```
routes.MapRoute("ChromeRoute", "{*catchall}",
    new { controller = "Home", action = "Index" },
    new { customConstraint = new UserAgentConstraint("Chrome") },
    new[] { "UrlsAndRoutes.AdditionalControllers" });
```

比如这个就用来匹配是否是用谷歌浏览器访问网页的。

10. 访问本地文档

```
routes.RouteExistingFiles = true;
routes.MapRoute("DiskFile", "Content/StaticContent.html", new { controller = "Customer", action = "List", });
```

浏览网站，以开启 IIS Express，然后点显示所有应用程序-点击网站名称-配置（applicationhost.config）-搜索UrlRoutingModule节点

```
<add name="UrlRoutingModule-4.0" type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule" preCondition="managedHandler, runtimeVer
```

把这个节点里的preCondition删除，变成

```
<add name="UrlRoutingModule-4.0" type="System.Web.Routing.UrlRoutingModule" preCondition="" />
```

11. 直接访问本地资源，绕过了路由系统

```
routes.IgnoreRoute("Content/{filename}.html");
```

文件名还可以用 {filename} 占位符。

IgnoreRoute方法是RouteCollection里面StopRoutingHandler类的一个实例。路由系统通过硬-编码识别这个Handler。如果这个规则匹配的话，后面的规则都无效了。这也就是默认的路由里面routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}")；写最前面的原因。

路由测试（在测试项目的基础上，要装moq）

PM> Install-Package Moq

```
using System;
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;
using System.Web;
using Moq;
using System.Web.Routing;
using System.Reflection;
[TestClass]
public class RoutesTest
{
    private HttpContextBase CreateHttpContext(string targetUrl = null, string HttpMethod = "GET")
    {
        // create the mock request
        Mock<HttpRequestBase> mockRequest = new Mock<HttpRequestBase>();
        mockRequest.Setup(m => m.AppRelativeCurrentExecutionFilePath)
            .Returns(targetUrl);
        mockRequest.Setup(m => m.HttpMethod).Returns(HttpMethod);
        // create the mock response
        Mock<HttpResponseBase> mockResponse = new Mock<HttpResponseBase>();
        mockResponse.Setup(m => m.ApplyAppPathModifier(
            It.IsAny<string>())).Returns<string>(s => s);
        // create the mock context, using the request and response
        Mock<HttpContextBase> mockContext = new Mock<HttpContextBase>();
        mockContext.Setup(m => m.Request).Returns(mockRequest.Object);
        mockContext.Setup(m => m.Response).Returns(mockResponse.Object);
        // return the mocked context
        return mockContext.Object;
    }

    private void TestRouteMatch(string url, string controller, string action, object routeProperties = null, string httpMethod = "GET")
    {
        // Arrange
        RouteCollection routes = new RouteCollection();
        RouteConfig.RegisterRoutes(routes);
        // Act - process the route
        RouteData result = routes.GetRouteData(CreateHttpContext(url, httpMethod));
        // Assert
        Assert.IsNotNull(result);
        Assert.IsTrue(TestIncomingRouteResult(result, controller, action, routeProperties));
    }

    private bool TestIncomingRouteResult(RouteData routeResult, string controller, string action, object propertySet)
    {
        Func<object, object, bool> valCompare = (v1, v2) =>
        {
            return StringComparer.InvariantCultureIgnoreCase
                .Compare(v1, v2) == 0;
        };
        bool result = valCompare(routeResult.Values["controller"], controller)
            && valCompare(routeResult.Values["action"], action);
        if (propertySet != null)
        {
            PropertyInfo[] propInfo = propertySet.GetType().GetProperties();
            foreach (PropertyInfo pi in propInfo)
            {
                if (!(routeResult.Values.ContainsKey(pi.Name)
                    && valCompare(routeResult.Values[pi.Name],
                        pi.GetValue(propertySet, null))))
                {
                    result = false;
                }
            }
        }
        return result;
    }
}
```

```

        break;
    }
}
return result;
}

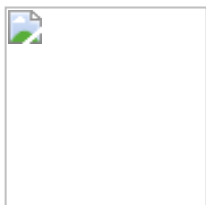
private void TestRouteFail(string url)
{
    // Arrange
    RouteCollection routes = new RouteCollection();
    RouteConfig.RegisterRoutes(routes);
    // Act - process the route
    RouteData result = routes.GetRouteData(CreateHttpContext(url));
    // Assert
    Assert.IsTrue(result == null || result.Route == null);
}

[TestMethod]
public void TestIncomingRoutes()
{
    // check for the URL that we hope to receive
    TestRouteMatch("~/Admin/Index", "Admin", "Index");
    // check that the values are being obtained from the segments
    TestRouteMatch("~/One/Two", "One", "Two");
    // ensure that too many or too few segments fails to match
    TestRouteFail("~/Admin/Index/Segment");//失败
    TestRouteFail("~/Admin");//失败
    TestRouteMatch("~/", "Home", "Index");
    TestRouteMatch("~/Customer", "Customer", "Index");
    TestRouteMatch("~/Customer/List", "Customer", "List");
    TestRouteFail("~/Customer/List/All");//失败
    TestRouteMatch("~/Customer/List/All", "Customer", "List", new { id = "All" });
    TestRouteMatch("~/Customer/List/All/Delete", "Customer", "List", new { id = "All", catchall = "Delete" });
    TestRouteMatch("~/Customer/List/All/Delete/Perm", "Customer", "List", new { id = "All", catchall = "Delete/Pe
}
}

```

最后还是再推荐一下Adam Freeman写的[apress.pro.asp.net.mvc.4](#)这本书。稍微熟悉MVC的从第二部分开始读好了。前面都是入门（对我来说是扯淡）。但总比国内某些写书的人好吧——把个开源项目的源代码下载下来帖到书上面来，然后标题起个深入解析XXXX，然后净瞎扯淡。最后一千多页的巨著又诞生了。Adam Freeman的风格我就很喜欢，都是实例写作，然后还在那边书里面专门写了大量的测试。

哎没办法啊，技术差距就是这样了。



分享



收藏

纠错



推荐文章

- 1. [ASP.NET Core CORS 简单使用](#)
- 2. [Lind. DDD. Domain. IOwnerBehavior对实体的意义](#)
- 3. [\[原\]ASP.NET MVC4 乱七八糟罗列](#)
- 4. [#Kotlin# 一年の使用报告 - 函数式思想](#)
- 5. [F#创建者Don Syme谈F#设计原则](#)
- 6. [Bypassing Applocker with MSBuild.exe](#)

我来评几句

请输入评论内容...

登录后评论

已发表评论数(0)

相关站点



[博客园-原创精华区](#)

+ 订阅

热门文章

- 1. [Lind. DDD. Domain. IOwnerBehavior对实体的意义](#)
- 2. [\[原\]ASP.NET MVC4 乱七八糟罗列](#)
- 3. [#Kotlin# 一年の使用报告 - 函数式思想](#)
- 4. [F#创建者Don Syme谈F#设计原则](#)
- 5. [Bypassing Applocker with MSBuild.exe](#)





收藏到推刊

[创建推刊](#)

收藏

取消

推刊名(必填)

请填写推刊名

推刊描述

描述不能大于100个字符!

权限设置：

☒ 公开

☐ 仅自己可见

创建

取消

×

文章纠错

邮箱地址

错误类型

正文不准确

补充信息

提交

网站相关

[关于我们](#)

[移动应用](#)

[建议反馈](#)

关注我们



[推酷网](#)



tuicool2012

友情链接

[人人都是产品经理](#) [PM256](#) [移动信息化](#) [行晓网](#) [智城外包网](#) [虎嗅](#) [IT耳朵](#)
[创媒工场](#) [经理人分享](#) [市场部网](#) [砍柴网](#) [CocoaChina](#) [北风网](#) [云智慧](#) [我赢](#)
[职场](#) [大数据时代](#) [奇笛网](#) [咕噜网](#) [红联linux](#) [Win10之家](#) [鸟哥笔记](#) [爱游戏](#)
[投资潮](#) [31会议网](#) [极光推送](#) [Teambition](#) [硅谷网](#) [leangoo](#) [ZEALER中国](#)
[OpenSNS](#) [小牛学堂](#) [handone](#) [Scrum中文网](#) [比戈大牛](#) [又拍云](#) [更多链接](#)
[>>](#)