



交流群

ASP.NET MVC交流群:

QQ群: 1215279(满)

2群: 1214648(满)

3群: 47788243

(加的时候请注明)



总访问量 151158

本月访问量 3593

昨日访问量 429

今日访问量 1

在线人数 6

[我的主页](#) [个人资料](#)

## ASP.NET MVC 入门4、Controller与Action

本系列文章基于ASP.NET MVC Preview5.

Controller是MVC中比较重要的一部分。几乎所有的业务逻辑都是在这里进行处理的,并且从Model中取出数据。在ASP.NET MVC Preview5中,将原来的Controller类一分为二,分为了Controller类和ControllerBase类。Controller类继承自ControllerBase类,而ControllerBase实现是了IController接口。

```
namespace System.Web.Mvc
{
    public abstract class ControllerBase : IController
    {
        protected ControllerBase();

        public ControllerBase ControllerContext { get; set; }
        public TempDataDictionary TempData { get; set; }
        public ViewDataDictionary ViewData { get; set; }

        protected virtual void Execute(RequestContext requestContext);
        protected abstract void ExecuteCore();
        protected virtual void Initialize(RequestContext requestContext);
    }
}
```

ControllerBase实现了IController接口的Execute方法,在Route匹配到Controller之后,就会调用Execute方法来进入Controller的处理。这里还定义了一个抽象的方法ExecuteCore方法,该方法会在Execute方法的最后被调用。ControllerBase还定义了三个核心的属性。我们在后面会详细讨论TempData和ViewData。

Controller类除了继承自ControllerBase类以外,还实现了好几个Filter接口,Filter我们在后面再详细讨论。

```
public abstract class Controller : ControllerBase, IActionFilter, IAuthorizationFilter, IDisposable, IExceptionHandler, IResultFilter{ }
```

Controller类还定义很多有用的方法,我们新建的Controller都必须继承自这个Controller类。例如我们新建一个AdminController:

```
public class AdminController : Controller
```

[我的闪存](#) [发短消息](#)

< 2008年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	1	2	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">5</a>	6	7	<a href="#">8</a>	<a href="#">9</a>	10	11
12	<a href="#">13</a>	14	15	16	17	18
<a href="#">19</a>	20	21	<a href="#">22</a>	23	24	25
26	27	<a href="#">28</a>	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

最新闪存

python为啥就是要用缩排而不用大括号来标记代码段呢？难道用C#写代码就不缩排的、不美观的？当你在文章中看到一段python的格式乱了的代码，那个郁闷啊~~ 10-26 15:31

Python? Python! 09-20 16:32

[更多闪存...](#)

搜索

常用链接

[我的随笔](#)  
[我的空间](#)  
[我的短信](#)  
[我的评论](#)  
[更多链接](#)

我参加的小组

[软件开发家园](#)  
[jQuery](#)  
[ASP.NET](#)  
[创业交流](#)  
[设计模式](#)

```
{  
}
```

## Action方法

下面谈一下在Controller中比较重要的Action方法。在ASP.NET MVC中URL都是映射到Controller中的某个Action中，然后由匹配的Action来处理我们的业务逻辑并返回view的。

Controller中的public的方法都被当作是Action方法。Action方法通常返回一个ActionResult的结果。例如我们为前面的AdminController定义一个Setting的Action方法，用于设置Blog的一些基本参数：

```
public class AdminController : Controller  
{  
    public ActionResult Setting()  
    {  
        throw new NotImplementedException();  
    }  
}
```

默认情况下，Action方法的方法名就是这个Action的Action名(Action名指的是Route中匹配Action方法的URL的那部分。例如url: Home/Index，其中Index就是Action名)。这里为什么要提到这个Action名呢？应为Action名是可以定义的，使用ActionNameAttribute来定义。请看下面的示例：

```
public ActionResult Setting()  
{  
    throw new NotImplementedException();  
}  
  
[ActionName("Setting")]  
public ActionResult SaveSetting()  
{  
    throw new NotImplementedException();  
}
```

这两个Action方法的Action名都为"Setting"，即对于url: Admin/Setting，能同时匹配到这两个Action方法。如果一个URL同时匹配到两个Action方法的话，程序会抛出一个错误：

[Asp.Net MVC](#)

[读书\(Books\)](#)

[.NET 3.x](#)

[AJAX](#)

[WEB程序安全小组](#)

我参与的团队

[大学生联盟\(0/0\)](#)

[ASP.NET MVC团队\(0/0\)](#)

我的标签

[aspnetmvc\(30\)](#)

[ASP.NET MVC\(21\)](#)

[MVC\(16\)](#)

[javascript\(13\)](#)

[jQuery\(11\)](#)

[CSS\(7\)](#)

[asp.net mvc 教程\(4\)](#)

[Oxite\(4\)](#)

[python\(4\)](#)

[翻译\(3\)](#)

[更多](#)

随笔分类

[.NET\(7\)](#)

[CMS\(2\)](#)

[DB4o\(1\)](#)

[Django\(1\)](#)

[Enterprise Library 3.1\(1\)](#)

[FLEX\(1\)](#)

[JavaScript\(28\)](#)

[jQuery\(19\)](#)

[LINQ\(4\)](#)

[MVC\(40\)](#)

“/” 应用程序中的服务器错误。

*The current request for action 'Setting' on controller type '\_4mvcBlog.Controllers.AdminController' is ambiguous between the following action methods: System.Web.Mvc.ActionResult SaveSetting() System.Web.Mvc.ActionResult Setting()*

如果我们希望这两个Action的Action名都为Setting，Setting()就用于显示一个表单页面给用户，而SaveSetting()就用于保存用户提交过来的表单数据，我们该怎么做呢？我们可以利用AcceptVerbsAttribute来设置，这个Attribute用来定义Action方法会匹配指定的HttpMethod。例如下面的代码：

```
[AcceptVerbs("GET")]
public ActionResult Setting()
{
    throw new NotImplementedException();
}

[ActionName("Setting"), AcceptVerbs("POST")]
public ActionResult SaveSetting()
{
    throw new NotImplementedException();
}
```

这样，对于HttpMethod为“GET”的客户端请求，就会匹配到Setting()来显示一个表单给用户，如果用户POST回来的表单数据，则会匹配到SaveSetting()上面去，我们就可以处理用户POST过来的数据并保存到数据库。

在这里AcceptVerbsAttribute是继承自ActionSelectionAttribute的，我们也可以继承自ActionSelectionAttribute来自定义自己想要实现的功能。这个我们后面会详细讲解。如果你比较心急，可以看看[Asp.net Mvc Preview 5 体验--实现ActionSelectionAttribute来判断是否为AJAX请求而选择不同的Action](#)这篇文章。

如果你想将一个public的方法设置为不是Action方法，那么你就需要为该public的方法添加NonAction的Attribute：

[Python\(8\)](#) 

[Silverlight\(2\)](#) 

[Unity\(1\)](#) 

[VS2008 & .NET 3.5\(3\)](#) 

[WCF](#) 

[WEB标准 & CSS\(10\)](#) 

[WPF](#) 

[翻译\(10\)](#) 

[敏捷开发](#) 

[心情笔记\(3\)](#) 

## 随笔档案

[2009年12月 \(1\)](#)

[2009年11月 \(3\)](#)

[2009年9月 \(3\)](#)

[2009年7月 \(1\)](#)

[2009年6月 \(1\)](#)

[2009年5月 \(2\)](#)

[2009年4月 \(1\)](#)

[2009年3月 \(5\)](#)

[2009年2月 \(2\)](#)

[2008年12月 \(4\)](#)

[2008年11月 \(11\)](#)

[2008年10月 \(13\)](#)

[2008年9月 \(2\)](#)

[2008年8月 \(4\)](#)

[2008年7月 \(5\)](#)

[2008年6月 \(1\)](#)

[2008年5月 \(4\)](#)

[2008年4月 \(15\)](#)

[2008年3月 \(22\)](#)

[2008年2月 \(4\)](#)

```
[NonAction]
public void GetModel() { }
```

## Action方法的参数

例如我们要在AdminController中定义一个编辑日志的Action方法：

```
public ActionResult EditPost(int? id)
{
    throw new NotImplementedException();
}
```

对于URL: Admin/EditPost/2，上面的参数会自动被赋值为2。ASP.NET MVC在匹配Route的时候会根据Route的设置自动为Action方法的参数赋值。所以前面的id参数会被自动赋值为2的前提是，在Route配置的时候，必须指定了id参数，例如：

```
routes.MapRoute(
    "Default", // Route 的名称
    "{controller}/{action}/{id}", // 带有参数的URL
    new { controller = "Home", action = "Index", id = "" } // 设置默认的参数
);
```

如果我们将Route修改为：

```
routes.MapRoute(
    "Default", // Route 的名称
    "{controller}/{action}/{para}", // 带有参数的URL
    new { controller = "Home", action = "Index", para = "" } // 设置默认的参数
);
```

则前面的Action方法的参数必须修改为public ActionResult EditPost(int? para){ }，使Action方法的参数和Route中定义的参数名相同，ASP.NET MVC才能自动为Action方法的参数赋值。

## ActionResult

Action方法返回ActionResult类型的结果。ASP.NET MVC为我们提供了几种ActionResult的实现，如下：

**ViewResult**. 呈现视图页给客户端。由View方法返回。

**RedirectToRouteResult**. 重定向到另外一个Route。由RedirectToAction和RedirectToRoute方法返回。

**RedirectResult**. 重定向到另外一个URL。由Redirect方法返回。

**ContentResult**. 返回普通的内容。例如一段字符串。由Content方法返回。

[2008年1月 \(6\)](#)

[2007年12月 \(1\)](#)

[2007年10月 \(1\)](#)

## .NET 资源

### 我的好友

[<∩扫地僧∩>](#) [XML](#)

[Jannock's Blog](#) [XML](#)

[leven\(神鱼\)](#) [XML](#)

[MK2](#) [XML](#)

[TNT2\(SZW\)](#) [XML](#)

[tthxnz\(V9\)](#) [XML](#)

[太阳的博客](#) [XML](#)

[重典 In cnBlog](#) [XML](#)

[紫色永恒\(老f\)](#) [XML](#)

### 积分与排名

积分 - 384540

排名 - 110

### 最新评论 [XML](#)

#### 1. Re:jQuery Ajax 全解析

写的不错，相当不错，核心的东西都点到了。

--啊.辉

#### 2. Re:关于ASP.NET MVC的业务逻辑验证(validation)

看了一下，还不错，只是目前似乎只支持castle跟nhibernate，不支持Entityframework。

--深山老林

#### 3. Re:使用XML文件来动态配置ASP.NET MVC的Route规则

谢谢，看了，很实用。

--DsJian

**JsonResult.** 返回JSON结果。由 JsonResult 方法返回。

**EmptyResult.** 如果Action必须返回空值，可以返回这个结果。Controller中没有实现的方法，可以return new EmptyResult();。

当然我们也可以自定义一个我们的ActionResult返回给客户端，例如一个RssResult。可以参考[AspNet MVC实践 - 自定义ActionResult实现Rss输出 \(基于ASP.NET MVC Preview 3\)](#)这篇文章。

通常情况下，我们的Controller可能有一些相同的情况，例如我们在各个Controller中都有可能会在出错或者什么时候想要显示一条提示信息给用户，或者有一些共同的数据要呈现的。这时候，我们最好就定义一个我们自己的Controller的基类：

```
public class BaseController : Controller
{
    public BaseController()
    {

    }

    protected ActionResult ShowMsg(List<string> msgs)
    {
        throw new NotImplementedException();
    }

    public ActionResult Message()
    {
        throw new NotImplementedException();
    }
}
```

然后，其他的Controller都继承自这个BaseController：

```
public class AdminController : BaseController
{
    [AcceptVerbs("GET")]
    public ActionResult Setting()
    {
        throw new NotImplementedException();
    }

    [ActionName("Setting"), AcceptVerbs("POST")]
    public ActionResult SaveSetting()
    {
    }
}
```

#### 4. Re:GoogleAppEngineLauncher

不能启动的解决方法

不错 我也是这样的问题

--雨中漫步的太阳

#### 5. Re:GoogleAppEngineLauncher

不能启动的解决方法

好的 我也出现这个问题 按照你的方法解决点 真的感谢!

--<http://www.sc-seo.com>

#### 阅读排行榜

1. jQuery Ajax 全解析(67381)
2. 广州.NET俱乐部的活动(29526)
3. jQuery实例：图片展示效果(25005)
4. ASP.NET MVC 入门系列教程(21318)
5. ASP.NET MVC 入门1、简介(11243)

#### 评论排行榜

1. ASP.NET MVC 1.0 发布了(90)
2. jQuery Ajax 全解析(77)
3. ASP.NET MVC 入门1、简介(62)
4. jQuery实例：图片展示效果(54)
5. 变态的VS(48)

#### 60天内阅读排行

1. AJAX的跨域与JSONP(另送一个为文章自动添加短址的功能)(1459)
2. 访问需要HTTP Basic Authentication认证的资源的各种语言的实现(213)
3. GoogleAppEngineLauncher不能启动的解决方法(124)
4. SVN导出两个版本之间的差异文件(70)

```
        throw new NotImplementedException();
    }

    public ActionResult EditPost(int? id)
    {
        throw new NotImplementedException();
    }
}
```

好，时间不早了，就先到这里吧。Enjoy! Post by [Q.Lee.lulu](#)。

更多内容，请关注<http://blog.51mvc.com/> 和 <http://bbs.51mvc.com/>



作者: QLeelulu

出处: <http://QLeelulu.cnblogs.com/>

本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追究法律责任的权利

Tag标签: [aspnetmvc](#)

0

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [ASP.NET MVC 入门3、Routing](#)

» 下一篇: [ASP.NET MVC 入门5、View与ViewData](#)

posted on 2008-10-04 03:26 [Q.Lee.lulu](#) 阅读(5124) 评论(8) 编辑 收藏 网摘 所属分类: [MVC](#)

评论:

#1楼[楼主] 2008-10-04 03:35 | [Q.Lee.lulu](#)

困，orz...

睡!!!

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#2楼](#) 2008-10-04 16:12 | [太阳](#)

很详细，拜读

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#3楼](#) 2008-10-06 18:04 | [李路平](#)

只能用两个字形容楼主，佩服~！文章很好，学到很多，希望陆续还有好文章出来，期待中~！

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#4楼](#) 2009-04-18 23:45 | [好俊的功夫啊](#)

我建的mvc项目提示都是英语的,要怎么设置为中文的呢

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#5楼](#) 2009-04-18 23:48 | [好俊的功夫啊](#)

还有Site.master是页头吗?谢谢

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#6楼](#) 2009-09-15 16:57 | [Mr雨](#)

辛苦了，注意休息

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[#7楼](#) 2009-10-11 12:01 | [comrd\[未注册用户\]](#)

好文章！但看不懂！！嘻嘻！

[回复](#) [引用](#)

[#8楼](#) 2009-10-17 14:15 | [邀月](#)

出错部分解释得很详细

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[发表评论](#) [程序员招聘](#) [求职](#) [IT新闻](#)

昵称:  [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱:  (仅博主可见)

评论内容:

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

网站导航: [博客园首页](#) | [个人主页](#) | [闪存](#) | [IT新闻](#) | [程序员招聘](#) | [社区](#) | [博问](#) | [网摘](#)



IT新闻:

- [VeryCD](#)网站挂出公告, 提示明日中午可恢复
- 云计算潮流来袭 微软、IBM等携手共进退
- 飞信开通异网? 移动回复不知情
- [jQuery](#)荣获《.NET Magazine》09年度开源应用大奖
- 微软: Windows磁盘加密可放心使用

[China-pub](#) 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种2-8折!

[China-Pub](#) 计算机绝版图书按需印刷服务

链接: [切换模板](#)

相关搜索:

[aspnetmvc MVC](#)

在知识库中查看:

[ASP.NET MVC 入门4、Controller与Action](#)