

# ASP.NET MVC 3 开发实践系列

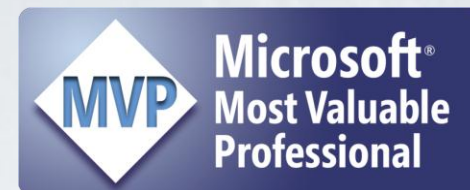
路由/过滤器

衣明志

ASP.NET MVP

MSDN特约讲师

<http://www.qihangnet.com>



# ASP.NET Routing

- ASP.NET Routing 模块(Module)的责任是将传入的客户端(浏览器)请求映射为特定的 MVC Controller Actions

# 路由机制

- 路由引擎
  - 映射URLs到Controllers

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

    routes.MapRoute(
        "Default", // Route name
        "{controller}/{action}/{id}", // URL with parameters
        new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional } // Parameter defaults
    );
}

protected void Application_Start()
{
    RegisterRoutes(RouteTable.Routes);
}
```

# 路由机制

– /Products/Detail/4

```
routes.MapRoute(  
    "Default", // Route name  
    "[controller]/[action]/[id]",
```

```
public class ProductsController : Controller  
{  
    public ActionResult Details(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
    public ActionResult Edit(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
}
```

# 路由机制

– /Products/Detail/4

```
routes.MapRoute(  
    "Default", // Route name  
    "{controller}/{action}/{id}",
```

```
public class ProductsController : Controller  
{  
    public ActionResult Details(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
    public ActionResult Edit(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
}
```

# 路由机制

– /Products/Detail/4

```
routes.MapRoute(  
    "Default", // Route name  
    "{controller}/{action}/{id}",
```

```
public class ProductsController : Controller  
{  
    public ActionResult Details(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
    public ActionResult Edit(int id)  
    {  
        return View();  
    }  
}
```

# MVC3中Routing 的变更

- 从System.Web.Routing 3.5程序集中转移到了System.Web 4程序集中，成为了基础服务的一部分。
- 在ASP.NET 4中Routing的Module被注册在根web.config中，不需要你在自己应用程序中的web.config中另行注册了
- UrlRoutingModule处理的事件减少了1个，仅处理PostResolveRequestCache事件
- HttpRequest新增加了一个RequestContext属性
- 增加PageRouteHandler，支持WebForm路由功能
- RouteCollection中增加了4个MapPageRoute的重载方法，添加路由规则更方便了

# Routing在ASP.NET MVC3中的使用



# Routing的好处

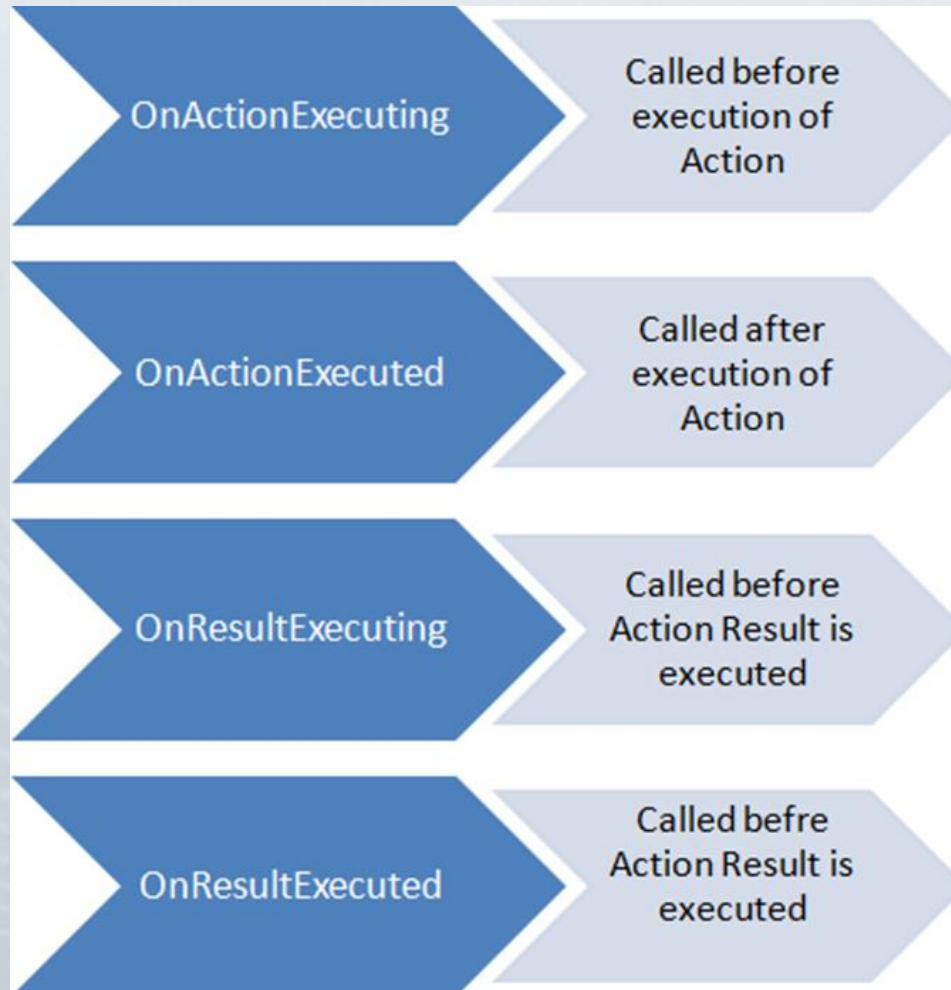
- 可以方便实现REST服务
- Url友好化，利于SEO和增强用户体验
- Controller和Action的调用规则可定制化，降低耦合，提高灵活性

# 过滤器(Filter)

- Filter是一种AOP模式，能够对一系列操作进行横切干扰的手段，它很大程度解耦了依赖关系，让我们的代码更加简练，功能更加丰富。
- ASP.NET MVC中提供了4类Filter接口：
  - IActionFilter
  - IAuthorizationFilter
  - IExceptionFilter
  - IResultFilter
- ASP.NET MVC中提供了OutputCacheAttribute、HandleErrorAttribute、AuthorizeAttribute等常用的Filter实现

# Filter的切入过程

## – 以ActionFilter为例



# ASP.NET MVC 3中的Filter

- 提供了全局注册Filter功能
- 提供了对ChildAction的OutputCache支持
  - 结合[ChildActionOnly]使用

# Filter Demo

# Question & Answer

可以在[MSDN Webcast](#)首页中，进入讲师博客区咨询技术问题。

也可以在[MSDN Webcast论坛](#)中反馈问题。进入相关系列主题的帖子中提问，讲师们会定期在论坛中解答与课程相关的技术问题。

**讲师博客**

 苏鹏	 李敬然	 徐雷
 吴景峰	 衣明志	 邹健
 蒋建华	 林永坚	 曾洪亮
 高阳	 赖仪灵	 赵俊其
 张景	 张玉彬	 李景
 桂雪伟	 李景	 张永强
 胡现	 徐长龙	 张权
 李建忠	 陈俊先	

Microsoft Developer Network > 论坛主页 > Webcast 网络广播 论坛 > MSDN Webcast

搜索所有 MSDN 论坛 [? 提出问题](#)

## MSDN Webcast

从我的论坛中移除





MSDN Webcast 网络广播 版主: Zhilei

[\(添加公告\)](#)

### 公告

**筛选和排序** 使用这些选项缩小讨论列表的范围。

全部主题 ☐ 无回复 ☐ 有帮助 ☐ 包含代码 ☐ 未读 排序条件: 全部标记为“已读”

项目 1 到 20 的 167	1 2 3 4 5 下一页, 最后 >	回复	浏览次数
 MSDN Webcast 2010年12月系列之《一起学Windows Phone 7开发系列课程》 Zhilei 2010年12月28日 7:11 <a href="#">上次回复</a> 汤世小次 2011年7月5日 15:49		3	1878
 MSDN Webcast系列之《Visual Studio 2010 DSL 开发与设计实践系列课程》 Zhilei 2011年7月4日 15:28		0	257
 本版诚征版主！欢迎应聘哦 紫菜 Microsoft Contingent Staff 2011年3月7日 9:12 <a href="#">上次回复</a> 紫菜 Microsoft Contingent Staff 2011年6月24日 8:43		3	983
 MSDN Webcast 系列课程之《Internet Explorer 9 开发实践系列课程》 Zhilei 2011年5月17日 16:42		0	540
 MSDN Webcast下载利器-iReaper Zhilei 2010年11月9日 13:18 <a href="#">上次回复</a> Zhilei 2011年5月17日 2:24		6	1825
 MSDN Webcast 2011年1月最新系列之《基于WebMatrix的轻量级Web开发系列课程》 Zhilei 2011年1月19日 9:50 <a href="#">上次回复</a> 威尼第三人 2011年5月16日 5:38		1	1107
 MSDN Webcast 系列课程之《跟我一起从零开始学WCF系列课程》 Zhilei 2011年5月10日 8:57		0	624



# 获取更多MSDN资源

- **MSDN** 中文网站  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/>
- **MSDN Webcast** 中文网络广播  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/dd796167>
- **MSDN Webcast** 论坛  
<http://social.msdn.microsoft.com/Forums/zh-CN/msdnwebcastzhchs/threads>
- **MSDN** 免费中文速递邮件  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/aa570311>
- **MSDN Developer Center**  
<http://msdn.microsoft.com/zh-cn/aa937802.aspx>
- **ASP.Net** 开发中心  
<http://msdn.microsoft.com/zh-CN/asp.net/aa336522>

The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern of white lines and dots that recede into the distance, creating a sense of depth and perspective. The Microsoft logo is centered in the upper half of the image.

***Microsoft***<sup>®</sup>

Be what's next.™