


欢迎来到我的博客!

Who Am I ?

FOLLOW ME ON 

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)

51.la



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 5

[我的主页](#) [个人资料](#)

lulu Studio

我的Flash站

[\[- 隐藏侧边栏\]](#) [博客园](#) [首页](#) [社区](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

[随笔-112](#) [评论-1012](#) [文章-1](#) [trackbacks-99](#)

ASP.NET MVC 入门9、Action Filter 与 内置的Filter实现(介绍)

本系列文章基于ASP.NET MVC Preview5.

有时候你想在调用action方法之前或者action方法之后处理一些逻辑,为了支持这个,ASP.NET MVC允许你创建action过滤器。Action过滤器是自定义的Attributes,用来标记添加Action方法之前或者Action方法之后的行为到控制器类中的Action方法中。

一些可能用到Action过滤器的地方有:

日志,异常处理

身份验证和授权 — 限制用户的访问

输出缓存 — 保存一个Action的结果

网络爬虫的过滤

本地化

动态Action — 将一个Action注入到控制器中

ASP.NET MVC为我们提供了下面的几个Filter接口:

- `IActionFilter`
- `IAuthorizationFilter`
- `ExceptionHandler`
- `IResultFilter`

要实现一个Filter,我们需要继承自FilterAttribute类同时实现上面的一个或几个接口:

```
public class MyFilter : FilterAttribute, IActionFilter, IResultFilter
{
}
```

这几个接口提供的方法如下:

我的闪存 发短消息

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

```
OnActionExecuted(ActionExecutedContext filterContext);
OnActionExecuting(ActionExecutingContext filterContext);
OnAuthorization(AuthorizationContext filterContext);
OnException(ExceptionContext filterContext);
OnResultExecuted(ResultExecutedContext filterContext);
OnResultExecuting(ResultExecutingContext filterContext);
```

上图的方法和Filter接口对应的方法按名称对号入座就可以。

IActionFilter接口有两个方法：

```
public interface IActionFilter
{
    void OnActionExecuted(ActionExecutedContext filterContext);
    void OnActionExecuting(ActionExecutingContext filterContext);
}
```

其中OnActionExecuting在执行Action方法之前会被调用，OnActionExecuted会在Action方法执行后调用。注意他们的参数分别是ActionExecutingContext和ActionExecutedContext。

ActionExecutedContext类包含一个 **Canceled**的属性，允许你取消当前的Action(怎么原来在P3中是在ActionExecutingContext的**Canceled**属性在P5中没有了呢？神奇.那么在OnActionExecuting的时候怎么取消一个Action呢？)。

FilterExcutedContext 类包含一个Exception属性和一个ExceptionHandled属性。如果Exception属性为null，则没有异常在action stack中，表明Action方法运行并没有发生错误。反之则为出现异常。如果将ExceptionHandled属性设置为true则表明在这个Filter中已经处理了异常。

IResultFilter接口也提供了两个方法：

```
public interface IResultFilter
{
    void OnResultExecuted(ResultExecutedContext filterContext);
    void OnResultExecuting(ResultExecutingContext filterContext);
}
```

他们分别在Action返回结果(例如return View();)-之前和之后执行。和IActionFilter差不多就不多说了。

IAuthorizationFilter是一个用于身份验证的Filter。只提供了一个void OnAuthorization(AuthorizationContext filterContext)方法。

IExceptionHandler会在出现异常的时候调用，也是只 提供一个void OnException(ExceptionContext filterContext)的方法；

这些Filter可以被应用在类或者方法上，下面我们来看一下他们的执行顺序。首先我们写一个BaseController并加上两个Filter：

```
[MyFilter2(Target = "BaseController")]
[MyFilter1(Target="BaseController")]
public class BaseController : Controller
```

ASP.NET

创业交流

设计模式

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) 



```
{  
}
```

应为Controller类是实现这几个Filter接口的，所以我们在HomeController中重写Controller基类中的所有Filter接口的方法，并在HomeController类和里面的Filter方法加上我们自定义的MyFilter：

 HomeController

然后我们运行一下看看结果如何：

这是在HomeController里面重写OnAuthorization方法添加的内容！
这是应用在HomeController上面的MyFilter2中OnAuthorization方法添加的内容！
这是应用在BaseController上面的MyFilter1中OnAuthorization方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter1中OnAuthorization方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter2中OnAuthorization方法添加的内容！
这是在HomeController里面重写OnActionExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController上面的MyFilter2中OnActionExecuting方法添加的内容！
这是应用在BaseController上面的MyFilter1中OnActionExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter1中OnActionExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter2中OnActionExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter2中OnActionExecuted方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter1中OnActionExecuted方法添加的内容！
这是应用在BaseController上面的MyFilter1中OnActionExecuted方法添加的内容！
这是应用在HomeController上面的MyFilter2中OnActionExecuted方法添加的内容！
这是在HomeController里面重写OnActionExecuted方法添加的内容！
这是在HomeController里面重写OnResultExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController上面的MyFilter2中OnResultExecuting方法添加的内容！
这是应用在BaseController上面的MyFilter1中OnResultExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter1中OnResultExecuting方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter2中OnResultExecuting方法添加的内容！
这是在Action方法里面返回的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter2中OnResultExecuted方法添加的内容！
这是应用在HomeController.Filter上面的MyFilter1中OnResultExecuted方法添加的内容！
这是应用在BaseController上面的MyFilter1中OnResultExecuted方法添加的内容！
这是应用在HomeController上面的MyFilter2中OnResultExecuted方法添加的内容！
这是在HomeController里面重写OnResultExecuted方法添加的内容！

注意图中1，2和2，1的顺序

从运行结果我们可以看到，在Controller中重写的Filter会最先执行，然后到应用在类上的Filter，然后再到应用在类方法上的Filter。

而4个接口的方法执行顺序如下：IAuthorizationFilter -> IActionFilter -> IResultFilter -

Python(8)

Silverlight(2) HTML

Unity(1) HTML

VS2008 & .NET 3.5(3) HTML

WCF HTML

WEB标准 & CSS(10) HTML

WPF HTML

翻译(10) HTML

敏捷开发 HTML

心情笔记(3) HTML

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)

2008年1月 (6)

> IExceptionFilter .

而对于同一个Filter，例如IAuthorizationFilter在MyFilter1和MyFilter2里里面的实现，又根据他们的加载顺序不同而不同。

在BaseController中应用的Filter会被子类继承，如果子类又应用了和基类同样的Filter，则会不执行基类的Filter。例如上面的HomeController应用了MyFilter2，所以调用HomeController的MyFilter2，而不是BaseController的MyFilter2。

这个执行顺序还得大家好好研究才能了解的。

同时FilterAttribute还提供了一个Order的属性，用于指定Filter的执行顺序。

每一个Action过滤器都有一个 Order 属性，用来决定Action过滤器在该范围内的执行顺序。Order属性必需是0(默认值)或者更大的整数值。省略Order属性则会给该过滤器的Order值为 -1, 表明未指明顺序。任何一个在同一范围的Action过滤器Order设为 -1 的都将按不确定的顺序执行，但在此之前过滤器有一个特定的顺序(请参考上图)。

当设置Order属性的值的时候，必需指定一个唯一的值。如果两个或者更多的Action过滤器具有相同的Order属性值，将会抛出一个异常。

来看一个示例：

```
[Filter1(Order = 2)]
[Filter2(Order = 3)]
[Filter3(Order = 1)]
public void Index()
{
    RenderView( "Index" );
}
```

Filter的执行顺序为：Filter3 => Filter1 => Filter2.

暂时就写这么多吧，这一部分主要介绍概念。Enjoy! Post by [Q.Lee.lulu](#)。

本文的Blog程序示例代码：[ActionFilter.rar](#)

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

2007年12月 (1)

2007年10月 (1)

.NET 资源

我的好友

<N扫地僧N>[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 - 385277

排名 - 109

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

4. Re:GoogleAppEngineLauncher不能启动的解决方法

Tag 标签: [ASP.NET MVC](#), [aspnetmv](#), [asp.net mvc](#) 教程

0

0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [ASP.NET MVC 入门8、ModelState与数据验证](#)

» 下一篇: [ASP.NET MVC 入门10、Action Filter 与 内置的Filter实现\(实例-防盗链\)](#)

posted on 2008-10-09 23:38 [Q.Lee.lulu](#) 阅读(2766) 评论(5) 编辑 收藏 网摘 所属分类: [MVC](#)

评论:

#1楼 2008-10-11 12:57 | [李路平](#)

学习了，感谢楼主~！

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#2楼 2008-11-04 09:28 | [Astar](#)

学习

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#3楼 2009-05-12 09:50 | [王昊_](#)

这一节目前还用不上。

用时再回来看

再次谢谢lz

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#4楼 2009-05-22 16:43 | [Asidy](#)

学习了~~

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

#5楼 2009-10-21 00:58 | [紫色永恒](#)

Order的值到底是0还是-1。。。懒得reflect了

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

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(11245)

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)

[Digi-Key Official Site](#)

Search Our Huge Selection of Quality Electronic Components Here!

www.DigiKey.com/cn

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

[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:

[ASP.NET MVC](#) [aspnetmv](#) [asp.net mvc](#) 教程 [MVC](#)

在知识库中查看:

[ASP.NET MVC 入门9、Action Filter 与 内置的Filter实现\(介绍\)](#)