



MVP Profile

CHSNS#1.2 Open Source

CHSNS# Eice.com.cn

Asp.net Mvc Framework 系列

Email/MSN:chsword@126.com

[page to Other Lanaguage](#)

□□□□

[我的主页](#) [个人资料](#)[我的闪存](#) [发短消息](#)

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](#)

我参与的团队

[ASP.NET AJAX \(Atlas\)学习\(0/0\)](#)[MVP\(微软最有价值专家\)团队\(0/0\)](#)[ASP.NET MVC团队\(0/0\)](#)

我的标签

[Asp.net MVC\(49\)](#)[aspnetmvc\(33\)](#)[.net\(32\)](#)[Microsoft\(26\)](#)[MVC\(18\)](#)[CHSNS#\(15\)](#)[Asp.net\(9\)](#)

## 使用ASP.NET MVC Futures 中的异步Action

之前看过老赵这两篇文章。也研究了一下老赵异步的实现方式。

不过感觉自己扩展的话，在ASP.NET MVC中使用异步还真是麻烦，刚好看到从RC1版开始 ASP.NET MVC Futures中提供了几个支持异步的类。

相关的类包

括AsyncActionDescriptor、AsyncController、AsyncControllerActionInvoker、AsyncManager、AsyncResultWrapp

相关接口有IAsyncActionDescriptor、IAsyncActionInvoker、IAsyncController、IAsyncManagerContainer。

下面说一下怎么用它们

## 一、使用异步Action前的准备工作

1.引用Microsoft.Web.Mvc。

2.先要将要异步处理的Url交由MvcHttpAsyncHandler处理，这一步可以

由AsyncRouteCollectionExtensions.MapAsyncRoute来设置规则，将原MapRoute处理的规则改为MapAsyncRoute，如：

```
routes.MapAsyncRoute(
    "Default",
    "{controller}/{action}/{id}",
    new { controller = "Home", action = "Index", id = "" }
);
```

3.将相应的Controller继承于AsyncController。

```
public class HomeController : AsyncController { }
```

4.我们约定以下定义的动作都在HomeController中

## 二、第一种异步Action方式：Action、ActionCompleted方式

ASP.NET MVC Futures支持按名称自动寻找异步Action的方法

Url:/Home/Async1

其使用方法为

```
public void Async1(){
    //主线程
```

Ado.net(9)

ef(8)

sql(7)

随笔分类(142)

Ado.net Entity Framework(9) (rss)

Algorithm (4) (rss)

ASP.NET MVC(66) (rss)

Castle Project(4) (rss)

CHSNS#(13) (rss)

Semantic Web(2) (rss)

Silverlight(2) (rss)

Web前端UI开发(13) (rss)

windows7(3) (rss)

成幻Online Judge (CHOJ#) (12) (rss)

模式、重构、实践(4) (rss)

问题的累积(2) (rss)

游戏开发(2) (rss)

杂文杂事(5) (rss)

智能设备(1) (rss)

随笔档案(172)

2009年11月 (1)

2009年10月 (1)

2009年9月 (1)

2009年6月 (2)

2009年5月 (4)

2009年4月 (6)

2009年3月 (12)

2009年2月 (4)

2009年1月 (3)

2008年12月 (3)

2008年11月 (4)

2008年10月 (5)

2008年9月 (15)

2008年8月 (20)

2008年7月 (8)

2008年6月 (2)

2008年4月 (5)

2008年3月 (16)

2008年2月 (4)

```
}
public ActionResult Async1Completed(){
    //自动寻找与主线程 Action名称+Completed 的Action 做为异步Action
    return Content("Async1");
}
```

### 三、第二种异步Action方式：BeginAction、EndAction方式

如果第一种方式你了解了的话第二种自然也不在话下,不过这种方式是与其它类的异步调用一起使用。

Url:/Home/Async2

```
public delegate void AsyncEventHandler();//我这里自己声明了一个委托,也可以使用WebRequest/WebResponse/SqlConnection来实现这个异步过程
public void Event1(){}
public IAsyncResult BeginAsync3(AsyncCallback callback, object state){
    AsyncEventHandler asy = new AsyncEventHandler(Event1);
    ViewData["a"] = asy; //这里在方法间传值必须使用辅助存储对象,第一种方法中也是一样
    return asy.BeginInvoke(callback, state);
}
public void EndAsync3(IAsyncResult result){
    //转到异步的Action中
    var a = ViewData["a"] as AsyncEventHandler;
    a.EndInvoke(result);
    Content("完成").ExecuteResult(this.ControllerContext);
}
```

### 四、第三种异步Action方式：使用AsyncManager.RegisterTask及委托

如果感觉上面使用2个方法才能实现异步Action有些麻烦的话（也的确是麻烦），可以使用AsyncManager.RegisterTask来调用委托来实现异步调用。

Url:/Home/Async3

```
public void Async2(){
    this.AsyncManager.RegisterTask(c => {
        //主线程,调用异步线程
        c(null);
    }, delegate(IAsyncResult result) {
        //异步部分
        Content("Async2").ExecuteResult(this.ControllerContext);
    });
}
```

其实无论是哪种方法都感觉不太完美,我个人觉得Action/ActionCompleted的方法可能更优美一点,适合一般使用（只是这三个比较）。只是AsyncManager.RegisterTask的方法传值方便一点,而Begin/End方法更适合与其它异步的操作配合。

当然本文还有肯定还有好多地方没有讲到,包括其它的异步调用方式还有Filter,所以希望朋友们多多讨论。

附老赵2篇文章

- 2008年1月 (4)
- 2007年12月 (4)
- 2007年11月 (2)
- 2007年10月 (3)
- 2007年9月 (4)
- 2007年8月 (8)
- 2007年7月 (3)
- 2007年6月 (2)
- 2007年5月 (1)
- 2007年3月 (12)
- 2007年2月 (13)

友情连接

- Anytao (rss)
- dudu (rss)
- 可爱的站长
- Leven's Blog (rss)
- lulu Studio (rss)
- Terrylee (rss)
- TNT2(szw)
- 海龙的博客 (rss)
- 自强不息
- 老f--紫色永恒 (rss)
- 老赵 (rss)
- 孟哥的博客 (rss)
- 郁闷的翩翩(darkdawn)

最新随笔

- 1. Silverlight 保持图片原始大小
- 2. VS2010使用.net 4.0中的ASP.NET MVC 2 模板  
建立工程后无法提交HTML代码解决方案一则
- 3. 无法打开登录所请求的数据库DbName 。登录失败。 用户 'IIS APPPOOL\DefaultAppPool' 登录失败。 的解决方案
- 4. ASP.NET MVC 1.1 \_VS2010 & ASP.NET MVC 2 新特性
- 5. CHOJ# 在线编译及评判系统（OnlineJudge） 2.0 Beta2
- 6. ASP.NET MVC雕虫小技 3、Pager
- 7. ASP.NET MVC雕虫小技 1-2
- 8. ASP.NET MVC 重点教程一周年版 总结：ASP.NET MVC模型

为ASP.NET MVC扩展异步Action功能（上）

为ASP.NET MVC扩展异步Action功能（下）

我的ASP.NET MVC系列： Asp.net Mvc Framework 系列

- 1. Asp.net Mvc Framework 系列
  - 2. Ado.net Entity Framework系列
- 供大家学习参考,转文章随意--重典

Tag标签: [aspnetmvc](#),[futures](#),[async](#)

0 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇： ASP.NET MVC RC 2 发布  
» 下一篇： ASP.NET MVC 重点教程一周年版 第一回 安装，并使ASP.NET MVC页面运行起来

posted @ 2009-03-06 01:01 重典 阅读(5704) 评论(30) 编辑 收藏 网摘 所属分类: ASP.NET MVC

发表评论

#1楼2009-03-06 08:11 | 郁闷的翩翩 回复 引用 查看

沙发啊！我来坐啊！

#2楼2009-03-06 08:25 | fighter 回复 引用 查看

楼主辛苦，收藏。

#3楼2009-03-06 08:46 | Haozes 回复 引用 查看

还真不知道页面如何异步把数据给页面呢

#4楼[楼主]2009-03-06 09:05 | 重典 回复 引用 查看

@郁闷的翩翩  
PP早

#5楼[楼主]2009-03-06 09:05 | 重典 回复 引用 查看

@fighter

- 9. ASP.NET MVC 重点教程一周年版 第十一回 母版页、用户自定义控件及文件上传
- 10. 使用Unity 实现 AOP
- 11. ASP.NET MVC 重点教程一周年版 第十回 请求Controller

最新评论 XML

- 1. re: 微软也走先使用后收费的路子--创业企业扶植计划（Microsoft BizSpark™）为什么要用"也"呢 (keLai)
- 2. re: CHSNS#BUG提交及问题解答 厉害,厉害..... (天羽)
- 3. re: ASP.NET MVC 重点教程一周年版 第九回 Html Helper 有html.checkbox的详细用法吗? (jagx526)
- 4. re: ASP.NET MVC雕虫小技 3、Pager @fs 引入 using System.Web.Mvc.Html; (三金)
- 5. re: ASP.NET MVC 重点教程一周年版 第七回 UrlHelper @xcccb-----看了下面这句话 你就明白<%=Url.Action("Index","Home") %> 和<%=Htm... (ruruya)

阅读排行榜

- 1. ASP.NET MVC Framework 系列(40380)
- 2. Asp.net Mvc 入门视频教程（试水）(25773)
- 3. System.Web.Routing入门及进阶 上篇(18134)
- 4. Ado.net Entity Framework 系列(16246)
- 5. Asp.net Mvc开发体会点滴 一(15120)

评论排行榜

- 1. Asp.net Mvc 入门视频教程（试水）(72)
- 2. Asp.net Mvc Codeplex Preview 5 第三篇 实现Action参数传递繁杂类型(55)
- 3. CHSNS#BUG提交及问题解答(44)
- 4. ASP.NET MVC RC 2 发布(39)
- 5. 无缝的缓存读取:双存储缓存策略(38)

谢谢	
#6楼[楼主]2009-03-06 09:05   重典	回复 引用 查看
@Haozes 异步中返回ActionResult是有些麻烦的	
#7楼2009-03-06 09:10   Jeffrey Zhao	回复 引用 查看
我觉得还是透明的好，要程序员把MapRoute改成MapAsyncRoute.....	
#8楼[楼主]2009-03-06 09:13   重典	回复 引用 查看
@Jeffrey Zhao 快枪赵又出现了。。。其 其实改什么都是改，替换一下。。。卡卡就完事了	
#9楼2009-03-06 09:15   Q.Lee.lulu	回复 引用 查看
典典你晚上都干嘛去啦？老三更半夜的来发文，你也要学老赵减肥么？	
#10楼[楼主]2009-03-06 09:18   重典	回复 引用 查看
@Q.Lee.lulu 。。。。生物钟被老赵破坏了。。。	
#11楼2009-03-06 09:25   紫色永恒	回复 引用 查看
生物钟被非典破坏	
#12楼2009-03-06 10:36   郁闷的翩翩	回复 引用 查看
--引用----- Q.Lee.lulu: 典典你晚上都干嘛去啦？老三更半夜的来发文，你也要学老赵减肥么？ ----- 叫你昨晚一起睡，你跑哪去了	
#13楼2009-03-06 11:06   kisskiki[未注册用户]	回复 引用
--引用----- 郁闷的翩翩: --引用-----	

Q.Lee.lulu: 典典你晚上都干嘛去啦? 老三更半夜的来发文, 你也要学老赵减肥么?

叫你昨晚一起睡, 你跑哪去了

惊愕的飘过。

#14楼[楼主]2009-03-06 11:21 | 重典

回复 引用 查看

@郁闷的翩翩

@kisskiki

不要惊愕, 翩翩是大胡子带花男。。。

#15楼2009-03-06 11:48 | HahahaX[未注册用户]

回复 引用

看来楼主是没有做过异步编程的, 却来谈异步Action....

说实在在国内谈异步编程实在就是扯谈.

程序员水平的低下, 搞个异步调试都能调试死人,

还不如直接让线程挂住不就好了.

只有做SOCKET服务器或者是云HTTP才需要异步.

#16楼2009-03-06 12:34 | Q.Lee.lulu

回复 引用 查看

@郁闷的翩翩

不和有女人的大胡子带花男睡, 哇哈哈

#17楼[楼主]2009-03-06 13:15 | 重典

回复 引用 查看

@HahahaX

我在ASP.NET MVC中没有明显看到异步带来的好处, 但也尽可能在现有项目中执行时间较长的Action中使用, 以窥探其但对程序效率的改变,

我之前在进行数据库操作和读写文件时还是用过不少的, 比如在线实时编译的Online Judge系统, 如果不异步, 主线程根本无法同时处理哪怕是三五个人的同时提交。

我这篇文章也并未给出任何观点, 只是陈述一下ASP.NET MVC中的一些新特性, 我想不会

异步调试的确是很闹人, 但是也不是无计可施

我相信调试到无错, 这个一般水平的程序员, 只要有足够耐心是可以做到的

对于只有对什么情况下才要异步，我保留观点，我仅是在调用占用线程时间长的时候才使用异步

[#18楼](#)2009-03-06 13:53 | [Jeffrey Zhao](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@HahahaX

我现在看到“中国人”为主体的命题，一般就直接忽视了，哈哈

[#19楼](#)[[楼主](#)]2009-03-06 15:18 | [重典](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Jeffrey Zhao

其实任何以一群人为主体的也可以忽略了  
比如8090千禧后的问题

[#20楼](#)2009-03-06 18:00 | [Q.Lee.lulu](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@重典

原来00后叫千禧后....

[#21楼](#)2009-03-07 10:23 | [郁闷的翩翩](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Q.Lee.lulu

你是说老f啊?

[#22楼](#)2009-03-07 12:38 | [李春雷](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

Mark

[#23楼](#)2009-03-08 14:18 | [一箭](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

悄悄的问题一下,WebService有没有类似的处理.

[#24楼](#)[[楼主](#)]2009-03-08 19:12 | [重典](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@一箭

WebServices本身在调用的时候可以使用Begin-End方式进行调用

[#25楼](#)2009-03-10 12:15 | [没剑](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

楼主有没demo提供啊? 谢谢

[#26楼](#)[[楼主](#)]2009-03-10 18:40 | [重典](#)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@没剑

文章中就是Demo中与一般程序不太一样的地方

#27楼[楼主]2009-03-11 09:18 | 重典

回复 引用 查看



快枪赵今天没发文

#28楼2009-04-03 08:59 | EntLib

回复 引用

呵呵，我们正在翻译《Professional ASP.NET MVC 1.0》中微软牛人Scott Guthrie 提供的免费章节。。。欢迎交流。

一步一步学习ASP.NET MVC 1.0创建NerdDinner 范例程序 (1-10)

一步一步学习ASP.NET MVC 1.0创建NerdDinner 范例程序, Part 11

一步一步学习ASP.NET MVC 1.0创建NerdDinner 范例程序, Part 12



#29楼2009-04-03 09:24 | 重典

回复 引用

@EntLib

你的AEF深入那些篇写的不错，早想认识你了，^^

#30楼2009-04-20 17:44 | EntLib

回复 引用 查看

@重典

谢谢 ~~ ^\_^

#31楼2009-06-09 16:55 | AGPSky

回复 引用 查看

Microsoft.Web.Mvc 这个去哪里下载得到啊。谢谢了

#32楼[楼主]2009-06-10 00:12 | 重典

回复 引用 查看

@AGPSky

aspnet.codeplex.com

登录后才能发表评论，请[登录](#)或[注册](#)。



#### 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 futures async ASP.NET MVC](#)

#### 在知识库中查看:

[使用ASP.NET MVC Futures 中的异步Action](#)