

我的主页 个人资料  
我的闪存 发短消息

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

<	2010年4月					>
日	一	二	三	四	五	六
28	29	30	31	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	1
2	3	4	5	6	7	8

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

北京.NET俱乐部(0/0)

我的标签

ASP.NET Mvc(5)

Crystal Report(1)

ASP.NET(1)

ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

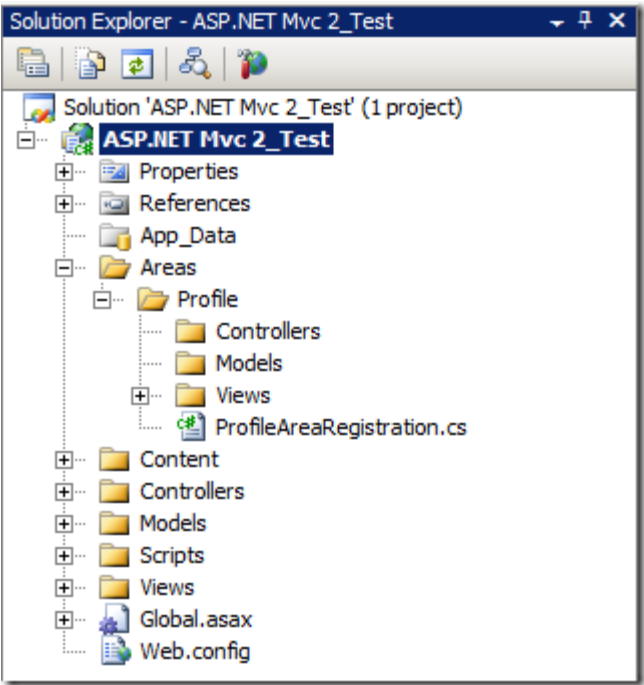
Areas是ASP.NET Mvc 2.0版本中引入的众多新特性之一，它可以帮你把一个较大型的Web项目分成若干组成部分，即Area。实现Area的功能可以有两个组织形式：

- 1. 在1个ASP.NET Mvc 2.0 Project中创建Areas。
- 2. 创建多个ASP.NET Mvc 2.0 Project，每个Project就是一个Area。

第2种结构比较复杂，但第1种结构同样可以做到每个Area之间的并行开发，互不影响，所以不推荐第2种方法。

以ASP.NET Mvc 2.0的默认模板为例：

- 1. 首先要新建一个ASP.NET Mvc 2.0的Project，在Project上点击鼠标右键选择Add->Area，在打开的窗口中输入Area的名子(例如：Profile)，点击Add按钮，然后将看到



下面的结构。

名子叫做Profile的Area的结构与根目录下的Controllers，Models和Views的结构是一样的，唯一区别是Profile下面多了一个ProfileAreaRegistration.cs文件。它继承自Ar

Web Service(1)  
Credentials(1)  
DTS(1)  
SSIS(1)  
ADO.NET Entity Framework(1)

随笔分类(11)

ASP.NET Mvc(5) **XML**  
Crystal Report(1) **XML**  
Database(1) **XML**  
Expression Tree(1) **XML**  
ORM(1) **XML**  
Web Service(1) **XML**  
职业(1) **XML**

随笔档案(14)

2010年4月 (3)  
2010年3月 (4)  
2010年1月 (2)  
2009年12月 (3)  
2009年4月 (1)  
2006年11月 (1)

文章分类

英文技术文章 **XML**

相册

程序图片

最新随笔

1. [转载]ASP.NET 2.0 中的异步页
2. ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行
3. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 4. 使用ModelBinder绑定Action的参数
4. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 3. Controller.Execute(Request)-ActionInvoker.InvokeAction()
5. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 2. Controller.Execute(Request)-TempDataDictionary的Load与Save操作
6. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 1. 深入MvcHandler

eaRegistration类, ProfileAreaRegistration 必须实现AreaRegistration类中的AreaName属性和RegisterArea(AreaRegistrationContext context)方法

```
using System.Web.Mvc;
```

```
namespace ASP.NET_Mvc_2_Test.Areas.Profile
{
    public class ProfileAreaRegistration : AreaRegistration
    {
        public override string AreaName
        {
            get
            {
                return "Profile";
            }
        }

        public override void RegisterArea(AreaRegistrationContext context)
        {
            context.MapRoute(
                "Profile_default",
                "Profile/{controller}/{action}/{id}",
                new { action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
            );
        }
    }
}
```

AreaName属性用来定义Area的名字, RegisterArea(AreaRegistrationContext context) 方法中可以看出在浏览器的地址栏中URL的样式为Profile/{controller}/{action}/{id}, 是4级结构, 只要将context.MapRoute(...)改为

```
public override void RegisterArea(AreaRegistrationContext context)
{
    context.MapRoute(
        "Profile_default",
        "Profile/{action}/{id}",
        new { controller = "要访问的controller名字", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
    );
}
```

URL的样式会再变为三级结构 Profile/{action}/{id}。

2. 修改根目录下Views/shared/Site.Master文件, 并添加一个名为“Your Profile”的菜单项并指定area的名字, 示例中Area的名字为Profile。

```
<ul id="menu">
    <li><%= Html.ActionLink("Home", "Index", "Home", new { area = "" }, null)%></li>
    <li><%= Html.ActionLink("Your Profile", "ViewProfile", "Profile", new { area = "Profile" }, null)%></li>
    <li><%= Html.ActionLink("About", "About", "H
```

7. [原创]解决Crystal Report XI R2不能在64操作系统正常工作的问题-web程序
8. ADO.NET Entity Frame的继承设置 - VS2008(SP1)
9. 流逝的2009，充满期待及希望的2010
10. Expression Tree创建任意构造函数参数的方法

最新评论 

## 1. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@Terry Sun 谢~ 试验成功~ 但是我昨天想到了另一个方案，测试中~ (Dozer)

## 2. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@Dozer Sorry，是我没有说明白，一定要声明AreaName并保存到Route.DatattTo kens中，否则不能定位到相应的area目录，下面的代码是两个area，先注册Profile再注... (Terry Sun)

## 3. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@Terry Sun 测试过了，有问题，移出来以后，route是正常了，但是这时候搜寻view讲不会在 Areas/myareas/View下搜索出错 (Dozer)

## 4. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@Terry Sun 这个我还真没试过。。。可以直接移出来吗？我去试一下 (Dozer)

## 5. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@黑子范 :) (Terry Sun)

## 6. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

@Dozer 首先第一点,绝对不可以修改源码 :) 固定是可以的,首先不需要创建继承于AreaRegistration的类,将每个area的route注册写到Global.asax.cs中,如下 ... (Terry Sun)

## 7. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

mark (黑子范)

## 8. Re:ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

我也看过这部分的源码，有个问题想解决，

```
ome", new { area = "" }, null)%></li>
</ul>
```

注意：**Home**和**About**不属于任何**Area**，但是也要通过匿名对象的方式声明**area**，如果没有声明**Area**，当进入到**Profile**的某个**view**时，**Home**和**About**的会的URL会变为**Profile/Home**，**Profile/About**，点击**Home**或**About**时会有异常抛出，所以当页面上的某个链接不属于任何一个**Area**并且有可能被多个**Area**可享的话，一定要加上**new { area = "" }**

3. 只有匹配正确的Route才能显示Area中的View，Area中的Route已经配置好，但它是如何被加入到RouteTable中的？

3.1 首先在Global.asax.cs的Application\_Start()方法中调用了AreaRegistration.RegisterAllAreas()方法，这个方法的目地主是找出所有继承了AreaRegistration的类，并执行RegisterArea(...)方法来完成注册

```
public static void RegisterAllAreas() {
    RegisterAllAreas(null);
}

public static void RegisterAllAreas(object state) {
    RegisterAllAreas(RouteTable.Routes, new BuildManager
Wrapper(), state);
}

internal static void RegisterAllAreas(RouteCollection routes, IBuildManager buildManager, object state) {
    List<Type> areaRegistrationTypes = TypeCacheUtil.Get
FilteredTypesFromAssemblies(_typeCacheName, IsAreaRegistrationTy
pe, buildManager);
    foreach (Type areaRegistrationType in areaRegistrati
onTypes) {
        AreaRegistration registration = (AreaRegistratio
n)Activator.CreateInstance(areaRegistrationType);
        registration.CreateContextAndRegister(routes, st
ate);
    }
}
```

3.1.1 TypeCacheUtil.GetFilteredTypesFromAssemblies(...)方法用来找出所有继承了AreaRegistration类的Type对象：

```
public static List<Type> GetFilteredTypesFromAssemblies(string
cacheName, Predicate<Type> predicate, IBuildManager buildManag
er) {
    TypeCacheSerializer serializer = new TypeCacheSerial
izer();

    // first, try reading from the cache on disk
    List<Type> matchingTypes = ReadTypesFromCache(cacheN
ame, predicate, buildManager, serializer);
    if (matchingTypes != null) {
        return matchingTypes;
    }

    // if reading from the cache failed, enumerate over
```

不知道能不能不修改源码。就是，比如有2个Area，那这两个Area的注册顺序能不能固定？从原来看来，它不是固定的，因为是利用反射得到了一个集合 不知道... (Dozer)

9. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – Controller.Execute(Request) - 2

@rKnight ViewData在服务端赋值，在相应View中的<%%>内部可以使用ViewData来获取数据，TempData可以达到同样的效果，但它的特点是可以跨action传值，只... (Terry Sun)

10. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – Controller.Execute(Request) - 2

能否举例说明一下 TempData 的应用场合呢？感觉 ViewData 很有用，往 View 传一些简单的值可以用到，但 TempData 该用在什么时候呢？ (rKnight)

11. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – MvcHandler(1)

在这部分 2.0 好像只是多了种异步控制器而已。其他区别在 MvcHandler 里边好像是没有了。 (rKnight)

12. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – MvcHandler(1)

great (WizardWu)

13. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – MvcHandler(1)

@小城故事 @吴峰 稍后会有2.0的内容 (Terry Sun)

14. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – MvcHandler(1)

友情提醒2.0已出 (小城故事)

15. Re: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – MvcHandler(1)

1.0太老了，现在都用2.0了... (吴峰)

#### 阅读排行榜

1. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 4. 使用ModelBinder绑定Action的参数(1285)

2. ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行(1071)

3. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 2. Controller.Execute(Request) - TempDataDictionary的Load与Save操作(762)

4. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 – 1. 深入MvcHandler(688)

5. ASP.NET Mvc 1.0 – 3. C

every assembly looking for a matching type

```
matchingTypes = FilterTypesInAssemblies(buildManager, predicate).ToList();
```

```
// finally, save the cache back to disk
```

```
SaveTypesToCache(cacheName, matchingTypes, buildManager, serializer);
```

```
return matchingTypes;
```

```
}
```

在GetFilteredTypesFromAssemblies(...)方法中，先从缓存中读取匹配的类型(缓存用于.Net Framework 4.0中，示例程序用VS2008在.NET 3.5环境下，暂不讨论缓存的应用)。缓存没有数据返回，调用FilterTypesInAssemblies(...)方法返回List<Type>对象，这时返回的List<Type>才是继承了AreaRegistration类的Type对象，下面的代码是FilterTypesInAssemblies方法的源码：

```
private static IEnumerable<Type> FilterTypesInAssemblies(IBuildManager buildManager, Predicate<Type> predicate) {  
    // Go through all assemblies referenced by the application and search for types matching a predicate  
    IEnumerable<Type> typesSoFar = Type.EmptyTypes;  
  
    ICollection assemblies = buildManager.GetReferencedAssemblies();  
    foreach (Assembly assembly in assemblies) {  
        Type[] typesInAsm;  
        try {  
            typesInAsm = assembly.GetTypes();  
        }  
        catch (ReflectionTypeLoadException ex) {  
            typesInAsm = ex.Types;  
        }  
        typesSoFar = typesSoFar.Concat(typesInAsm);  
    }  
    return typesSoFar.Where(type => TypeIsPublicClass(type) && predicate(type));  
}
```

与寻找controll的方法相似，找出所有assembly中的所有Type并通过TypeIsPublicClass和predicate的过滤出继承了AreaRegistration类的Type对象

**3.1.2** 在GetFilteredTypesFromAssemblies(...)方法中如果.Net Framework的版本不是4.0，最后的SaveTypesToCache(...)方法也不会执行

以后会对.Net Framework 4.0下的ReadTypesFromCache(...)和SaveTypesToCache(...)进行补充

**3.2** 遍历返回的List<Type>对象，反射出AreaRegistration对象并调用它的CreateContextAndRegister(...)方法

```
internal void CreateContextAndRegister(RouteCollection routes, object state) {  
    AreaRegistrationContext context = new AreaRegistrationContext(AreaName, routes, state);
```

```
string thisNamespace = GetType().Namespace;
```

深入分析

ontroller.Execute(Request)-ActionInvoker.InvokeAction()(167)

6. C#调用SSIS包(DTS)(138)

7. 调用需要进行身份验证的Web Service(120)

8. ADO.NET Entity Frame的继承设置 - VS2008(SP1)(88)

9. [转载]The New World of Work(79)

10. [转载]ASP.NET 2.0 中的异步页(66)

11. [原创]解决Crystal Report XI R2不能在64操作系统正常工作的问题-web程序(60)

12. 流逝的2009, 充满期待及希望的2010(39)

13. JavaScript面向对象基础(25)

14. Expression Tree创建任意构造函数参数的方法(21)

评论排行榜

1. ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行(8)

2. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 - 1. 深入MvcHandler(5)

3. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 - 2. Controller.Execute(Request)-TempDataDictionary的Load与Save操作(2)

4. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 - 4. 使用ModelBinder绑定Action的参数(0)

5. 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 - 3. Controller.Execute(Request)-ActionInvoker.InvokeAction()(0)

6. [转载]The New World of Work(0)

7. 流逝的2009, 充满期待及希望的2010(0)

8. [原创]解决Crystal Report XI R2不能在64操作系统正常工作的问题-web程序(0)

9. ADO.NET Entity Frame的继承设置 - VS2008(SP1)(0)

10. Expression Tree创建任意构造函数参数的方法(0)

11. C#调用SSIS包(DTS)(0)

```
if (thisNamespace != null) {
    context.Namespaces.Add(thisNamespace + ".*");
}

RegisterArea(context);
}
```

在CreateContextAndRegister(...)方法中创建一个AreaRegistrationContext对象并做为RegisterArea(...)方法的参数, RegisterArea刚好是AreaRegistration的继承类中重写方法, 在RegisterArea方法只要调用AreaRegistrationContext类的MapRoute(...)方法就可能完成一个新的Route的注册。

【示例代码 下载】

Tag 标签: ASP.NET Mvc

1 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: 深入分析 ASP.NET Mvc 1.0 - 4. 使用ModelBinder绑定Action的参数

» 下一篇: [转载]ASP.NET 2.0 中的异步页

posted @ 2010-04-13 16:48 Terry Sun 阅读(1071) 评论(8) 编辑 收藏 所属分类: ASP.NET Mvc

发表评论

#1楼2010-04-13 17:49 | Dozer

回复 引用 查看

我也看过这部分的源码, 有个问题想解决, 不知道能不能不修改源码。

就是, 比如我有2个Area, 那这两个Area的注册顺序能不能固定?

从原来看来, 它不是固定的, 因为是利用反射得到了一个集合

不知道博主有何解决办法?

#2楼2010-04-13 18:01 | 黑子范

回复 引用 查看

mark

#3楼[楼主]2010-04-13 22:26 | Terry Sun

回复 引用 查看

@Dozer

首先第一点, 绝对不可以修改源码 :)

固定是可以的, 首先不需要创建继承于AreaRegistration的类, 将每个area的route注册写到Global.asax.cs中, 如下

```
01 public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
02 {
03     routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
04
05     // Register Area
```

- 12. 调用需要进行身份验证的Web Service(0)
- 13. JavaScript面向对象基础(0)
- 14. [转载]ASP.NET 2.0 中的异步页(0)

```
06 routes.MapRoute(
07     "Profile_default",
08     "Profile/{action}/{id}",
09     new { controller = "Profile", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
10 );
11
12 routes.MapRoute(
13     "Default", // Route name
14     "{controller}/{action}/{id}",
15     new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional } // Parameter defaults
16 );
17
18 }
```

#4楼[楼主]2010-04-13 22:27 | Terry Sun

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@黑子范  
:)

#5楼2010-04-13 23:10 | Dozer

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Terry Sun  
这个我还真没试过。。。

可以直接移出来吗？我去试一下

#6楼2010-04-13 23:40 | Dozer

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Terry Sun  
测试过了，有问题，移出来以后，route是正常的，但是这时候搜寻view讲不会在 Areas/myareas/View下搜索

出错

#7楼[楼主]2010-04-14 09:07 | Terry Sun

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Dozer  
Sorry，是我没有说明白，一定要声明AreaName并保存到Route.DataTokens中，否则不能定位到相应的area目录，下面的代码是两个area，先注册Profile再注册Blog

```
01 public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
02     {
03         routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
04
05         #region Register Areas
06         // Profile ares.
07         Route areaProfile = routes.MapRoute(
08             "Profile_default",
09             "Profile/{action}/{id}",
10             new { controller = "Profile", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
11         );
12         areaProfile.DataTokens["area"] = "Profile";
13         areaProfile.DataTokens["UseNamespaceFallback"] = true;
14
15         // Blog ares.
16         Route areaBlog = routes.MapRoute(
17             "Blog_default",
18             "Blog/{action}/{id}",
```

```

19         new { controller = "Blog", action = "View"
20         , id = UrlParameter.Optional}
21     );
22     areaBlog.DataTokens["area"] = "Blog";
23     areaBlog.DataTokens["UseNamespaceFallback"] = true;
24
25     #endregion
26
27     routes.MapRoute(
28         "Default", // Route name
29         "{controller}/{action}/{id}", // URL with parameters
30         new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional } // Parameter defaults
31     );
32 }

```

#8楼 2010-04-14 13:00 | Dozer

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

@Terry Sun

谢~ 试验成功~ 但是我昨天想到了另一个方案，测试中~

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)。

[博客园首页](#) [IT新闻](#) [闪存](#) [知识库](#) [招聘](#)

找优秀程序员，就在博客园

IT新闻:

- 新闻集团收购社交软件开发工作室Irata Labs
- Adobe不再投资iPhone开发工具 推荐Android
- 开源会成为SOA的最终归宿吗?
- 2010年中国信息产业十大发展趋势
- Unix类似火箭巴蒂尔 x86替代RISC为时尚早

每天10分钟，轻松学英语

专题: [Android](#) [iPad](#) [jQuery](#) [Windows 7](#)

推荐职位:

数据加载中...

网站导航:

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





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

相关搜索:

ASP.NET Mvc ASP.NET Mvc

在知识库中查看:

ASP.NET Mvc 2.0 - 1. Areas的创建与执行

Copyright ©2010 Terry Sun