

Inj's blog

永久域名 <http://Inj.javaeye.com>

Inj

看完了asp.net mvc in action，迫不及待的尝试
2010-03-28 通过网页

[>>更多闲聊](#)

浏览: 4998 次

性别:

来自: 北京

我现在离线

[详细资料](#)[留言簿](#)

搜索本博客

最近访客 [>>更多访客](#)

[chinese5566](#)[jiaoshiguoke](#)[liujun.1980](#)[OnJavaRoad](#)

博客分类

- [全部博客 \(69\)](#)
- [企业·趋势·人 \(50\)](#)
- [books \(1\)](#)
- [论点 \(1\)](#)
- [nhibernate \(1\)](#)
- [spring.net \(0\)](#)
- [asp.net mvc \(1\)](#)

其他分类

- [我的收藏 \(11\)](#)

2010-04-02

[厂商品牌vs.零售商“自有品牌”](#) | [使用nhibernate访问postgresql数据库](#)

[asp.net mvc与spring.net集成](#)

文章分类: .net编程

在使用asp.net mvc框架时，使用IoC框架向Controller注入Repository的方式已经比较成熟，好处是分离关注点、模块层次结构清晰、易于测试，缺点也同样明显，学习曲线较高、代码分散、复杂度较高。框架、方法没有绝对的好坏，每个团队或开发者应根据项目或产品的情况，选择合适的框架和方法。

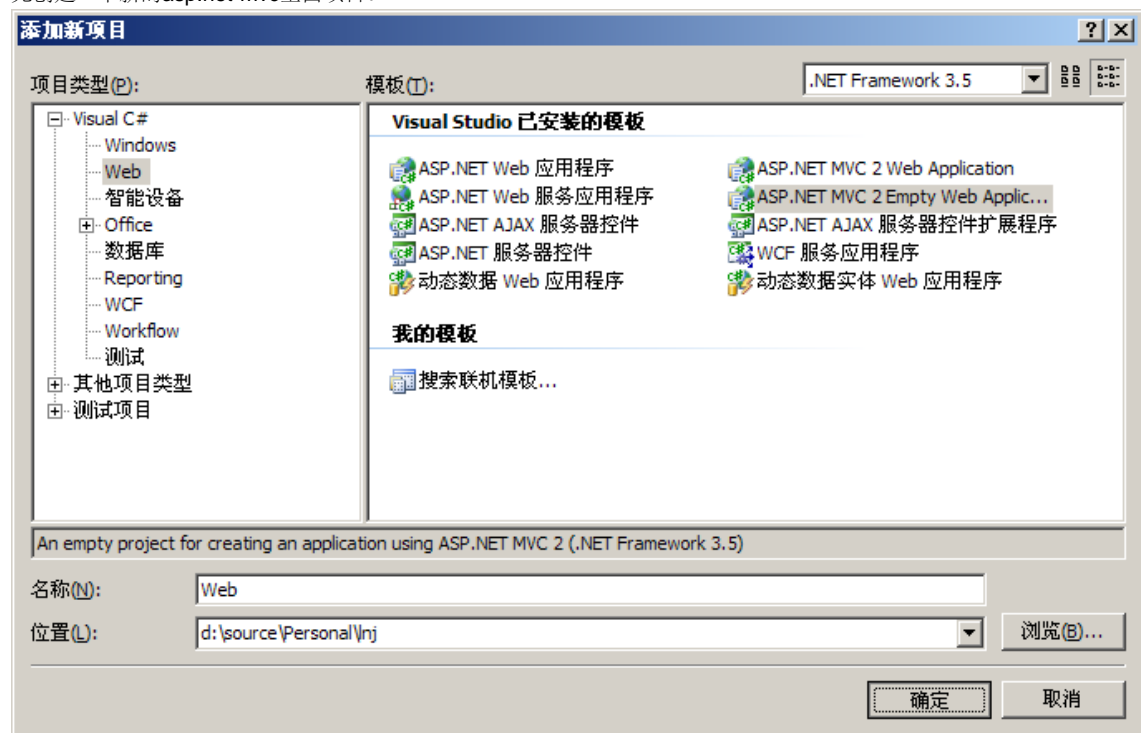
asp.net mvc与spring.net集成网上资料比较少，将nhibernate、spring.net集合的框架（fastspring.net、S#arp Architecture）实现了很多强大功能，但相对来说难以掌握。我需要的是从一个“干净”的代码，根据实际需要搭建开发框架，下面我将从干净的代码开始，将spring.net框架集成进来，并完成一个用户登录功能。

开发环境

asp.net mvc 2
spring.net 1.3

建立项目

先创建一个新的asp.net mvc空白项目。



修改web.config

集成spring.net，需要对web.config进行几处修改：

```
<configuration>

  <configSections>
    <!-- (1) -->
    <sectionGroup name="spring">
      <section name="context" type="Spring.Context.Support.WebContextHandler, Spring.Web"/>
    </sectionGroup>
  </configSections>

  <!-- (2) -->
  <spring>
    <context>
```

[我的论坛主题贴](#) (3)

■ [我的所有论坛贴](#) (6)

■ [我的精华良好贴](#) (0)

最近加入圈子

■ [Scala圈子](#)

■ [google wave](#)

存档

■ [2010-05](#) (1)

■ [2010-04](#) (8)

■ [2010-03](#) (16)

■ [更多存档...](#)

最新评论

评论排行榜

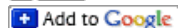
■ [亚马逊和沃尔玛的借鉴](#)

■ [菜谱指南与巧妇之难](#)

■ [nant的典型应用——部署web站点](#)

■ [领导 = 出色的管理](#)

■ [从ERP合同的签订分析项目的成与败](#)



[\[什么是RSS?\]](#)

```
<resource uri="assembly://Web/Web._config/controllers-config.xml"/>
<resource uri="assembly://Web/Web._config/infrastructure-config.xml"/>
</context>
</spring>

<system.web>
  <httpModules>
    <!-- (3) -->
    <add name="Spring" type="Spring.Context.Support.WebSupportModule, Spring.Web"/>
  </httpModules>
</system.web>

</configuration>
```

- (1) 定义<spring>节点的配置节处理程序，对于Web项目使用WebContextHandler，WebContextHandler提供了application、request和session级的对象生命周期，而默认的ContextHandler只提供prototype以及singleton级别的scope；
- (2) 告诉spring到哪里获取对象定义，也就是对象对象配置文件。这里使用了Web项目_config文件夹下的controllers-config.xml和infrastructure-config.xml作为对象定义配置文件，还将他们作为嵌入的资源编译到了Web程序集中；
- (3) 增加WebSupportModule，spring将可以自行初始化ApplicationContext，而不必在Global.ascx的Application_Start方法中使用ContextRegistry.GetContext();初始化ApplicationContext。如果你的应用程序运行在iis7上，还需要在<system.webServer><modules>中增加WebSupportModule配置。

添加spring.net类库

添加引用Spring.Core和Spring.Web。

实现ControllerFactory工厂类

asp.net mvc框架默认的ControllerFactory只能创建构造函数无参数的Controller，因此当通过构造参数注入Controller所需对象时，asp.net mvc默认的ControllerFactory将无法创建这样的Controller。可以自己实现ControllerFactory从而支持构造参数注入功能。

asp.net mvc的扩展类库MVCContrib.Extras中有一个组件：MVCContrib.Spring，它提供了一个名为SpringControllerFactory的类，用于在ControllerFactory中支持spring.net IoC框架。但目前版本的MVCContrib.Spring 2.0.34.0，引用的是spring.net 1.2版，因此无法与spring.net 1.3同时使用，其实自己实现一个ControllerFactory非常容易，根据请求信息获取Area和Controller名称，然后再Spring IoC容器中寻找名为Area.Controller的对象，返回这个对象即可，ControllerFactory代码如下：

```
public class SpringControllerFactory : IControllerFactory {
    private static IObjectFactory _objectFactory;

    static SpringControllerFactory() {
        _objectFactory = ContextRegistry.GetContext();
    }

    /// <summary>
    /// Configures the controller factory to use the
    /// given spring.net IObjectFactory for controller lookup.
    /// If you call Configure multiple times, the last call will prevail.
    /// </summary>
    /// <param name="objectFactory">IObjectFactory instance to use for lookups.</param>
    public static void Configure(IObjectFactory objectFactory) {
        _objectFactory = objectFactory;
    }

    public IController CreateController(RequestContext context, string controllerName) {
        if (string.IsNullOrEmpty(controllerName)) {
            throw new ArgumentNullException("controllerName");
        }

        controllerName = GetArea(context) + controllerName + "Controller";

        if (_objectFactory == null) {
            throw new ArgumentException("CreateController has been called before Configure.");
        }

        try {
            return (IController)_objectFactory.GetObject(controllerName);
        }
        catch (Exception e) {
            throw new InvalidOperationException("Failed creating instance of: " +
```

```
factory", e);
    }
}

private string GetArea(RequestContext context) {
    if (context.RouteData.DataTokens.ContainsKey("area")) {
        return context.RouteData.DataTokens["area"].ToString();
    }
    return string.Empty;
}

public void ReleaseController(IController controller) {
    var disposable = controller as IDisposable;

    if (disposable != null) {
        disposable.Dispose();
    }
}
}
```

然后需要在Global.ascx的Application_Start方法中，注册默认的ControllerFactory，也就是刚刚实现的类：

```
ControllerBuilder.Current.SetControllerFactory(typeof(SpringControllerFactory));
```

创建Controller类

建立一个名为LoginController的控制器，然后在spring配置文件中定义，注意scope需要设置为request，这是因为asp.net mvc框架要求每次请求都要使用一个新Controller实例。

```
<object id="LoginController" type="Web.Controllers.LoginController" scope="request">
    <constructor-arg ref="UserRepository"></constructor-arg>
</object>
```

to be continued...

[查看图片附件](#)

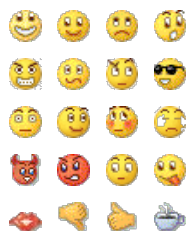
[厂品牌vs.零售商“自有品牌”](#) | [使用nhibernate访问postgresql数据库](#)

15:54 | 浏览 (93) | 评论 (0) | 分类: [asp.net mvc](#) | [相关推荐](#)

评论

发表评论

表情图标



字体颜色:

字体大小:

对齐:

提示: 选择您需要装饰的文字, 按上列按钮即可添加上相应的标签

您还没有登录，请[登录](#)后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

声明：JavaEye文章版权属于作者，受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载，必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2010 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [沪ICP备05023328号]