brighter

永久域名 http://brighter.javaeye.com



brighter

浏览: 20291 次

性别: 💣

来自: 杭州



详细资料

留言簿

搜索本博客

最近访客 客 <u>>>更多访</u>





<u>jinguizi</u>

yoohoo.lai





ILee

zhui ri

博客分类

2008-08-05

IOC简介 使用javassist动态注入代码

Javassist设计让EJB3变得更精彩

Javassist 是个日本人开发的一种执行字节码操作的强而有力的驱动代码库,后来归到了Jboss门下,看在Jboss的面子上,我们就勉强学习一下。它允许开发者自由的在一个已经编译好的类中添加新的方法,或者是修改已有的方法。但是,和其他的类似库不同的是,Javassist并不要求开发者对字节码方面具有多么深入的了解,同样的,它也允许开发者忽略被修改的类本身的细节和结构。看起来和ASM,BCEL等字节码操作技术差不多,不过事实上的确也差不多只是使用起来更加的简单而已。

Javassist已经在很多我们熟悉的项目中被悄悄地使用了,比如说Jboss, Tapestry, hivemind (这一个非常棒的ICO容器, 用过她之后, 我都不想再看到Spring了, 下次再详细介绍)等。

本来想详细写一下使用方法,可是在Javaeye里搜索了一下,结果一位Icon是星爷的同志已经先我一步了,我详细的看了一下,他把基本的Javassist对method的操作介绍的很详细了。那我就不重复了,这是他的文章的链接。http://www.javaeye.com/topic/53740 我接下来要介绍的是我所设计的另类的使用Javassist的方法。

大家都知道Java5.0 带给我们了一个有意思的新玩意儿@Annotation。 很多人对他是褒贬不一。但是我个人还是满喜欢annotation的。举例说明吧,Apache beehive中就大量的运用的Annotation技术,这种方法简化了Struts的开发,省去了很多配置xml的步骤。所以,这个还是其实还是不错的,我相信以后会有更多的项目会使用到他。

我着重要介绍的是Javassist结合EJB3的应用。EJB3也是一个大量运用Annotation来省去配置文件的项目。他相比较EJB2简化了很多。 我不知道其他人是如果运用EJB3的,但是在我的运用中,大量的Class仅仅就是被定义为Stateless或是Stateful的EJB类型。来实 行Eib3服务。举例:

iava 代码

- 1. @Stateless
- 2. @TransactionAttribute(NEVER)
- 3. @ExcludeDefaultInterceptors
- 4. public class ServiceBean implements Service {
- 5. // 简单的weblogic stateless Eib 定义方式。
- 6.

7. }

从上面的例子可以看出,如果我们去除掉Annotation的话,ServiceBean仅仅就是个普通的Java Class. 所以我就想到可以运用Javassist去 动态的注入相关的Ejb Annotation的方法。这样再配合loc中XML的定义,就可以实现任何的Class都能动态的变为Ejb3 service了。xml 代码

- 1. <?xml version="1.0"?>
- 2. <module id="dynamic.EjbService" version="1.0.0">
- 3. <service-point id="Service" interface="com.maqujun.Service">

- 全部博客 (64)
- 程序人生 (6)
- J2EE (19)
- CORBA (3)
- 软件工程 (3)
- 架构分析 (8)
- 界面设计 (3)
- 数据库(4)
- JBPM和工作流 (12)

其他分类

- 我的收藏 (0)
- 我的论坛主题贴 (1)
- <u>我的所有论坛贴</u> (2)
- <u>我的精华良好贴</u> (0)

最近加入圈子

- Drools
- JBPM @net

存档

- **2010-01** (1)
- **2009-11** (1)
- **2009-10** (11)
- <u>更多存档...</u>

最新评论

■ 解决JBPM图形流程设计器的 ... 首先感谢LZ,但这个方法实在是 不好,找到myeclipse.ini在最后 加入一行 ...

- <invoke-factory service-id="remote.factory">
- 5. <construct class="com.magujun.ServiceBean" ejb-type="Stateless">
- 6. // 可以定义相关的Ejb3所需的Annotation操作的声明。
- 7. </construct>
- 8. </invoke-factory>
- 9. </service-point>
- 10. <contribution configuration-id="hivemind.Remoting">
- 11. <publish published-name="weblogic-Dynamic-Ejb"
- 12. service-point="Service"
- 13. protocol="EJB3">
- 14. </publish >
- 15. </contribution>
- 16. </module>

以上的hivemodule.xml代码并不是正规的hivemind的XML定义方式。是更改过的hivemind版本的代码,所以不具有参考价值,只是为了说明**Ejb3**的各种类型可以声明在xml中来获取。

现在就用Javassist来注入EJB3 Annotation。(Javassist注入annotation教程 @_@)iava 代码

- 1. //首先要获得XML中定义的内容。这里就略了
- ClassPool pool = ClassPool.getDefault();
- 3. CtClass ejb3Service = pool.get (ejbServiceName);
- ClassFile classFile = ejb3Service.getClassFile();
- 5. ConstPool cp = classFile.getConstPool();
- 6. AnnotationsAttribute attr = new AnnotationsAttribute(cp,
- AnnotationsAttribute.visibleTag);
- 8. if (cont.getState()==State.STATELESS) {
- 9. Annotation stateless = new Annotation("javax.ejb.Stateless", cp);
- 10. attr.addAnnotation(stateless);
- 11. //添加一个Stateless annotation, 其他的annotation 也可以用相同的方法来实行....注意: 如果Annotation中带有参数的可以使用new Annotation("annotation").addMemberValue("ParamKeywork", ArrayMemberValue);来实现。
- 12. }
- 13. classFile.addAttribute(attr);
- 14. UserClassloader.putClass(ejb3Service.toClass());

这些代码仅仅是要实现动态Ejb3 service的一小部分,因为如此定义Ejb3 service的话,就一定要用动态Deploy,去*.war文件运行时实现 动态的部署Ejb3服务,而不是以Ejb3的形势放入Weblogic里。这部分很复杂,但我已经让他实现了。具体想法我曾发在Bea的论坛里,这里是地址,有兴趣的朋友可以看一下。

http://dev2dev.bea.com.cn/bbs/thread.jspa?forumID=121&threadID=39271&start=0&tstart=270

(我被骂的很惨,不过我也同意这种打破规范的设计的确不太好)

我个人觉得这样做很酷,而且我在网上也没见过其他人做过。我正在考虑要不要做成通用的OpenSource项目,把所有的Ejb3内容都动态化,这样任何一个普通的Class就可以通过XML中的简单定义,而成为一个复杂的Ejb3的服务。

*相信随着Annotation运用的更加普及, Javassist的这一功能会有更大的用武之地

学了Java,还找不到工作?

-- by <u>liceyoo</u>

能不能发给我一

■ 解决JBPM图形流程设计器的 ...

份? buenos.aires@163.com 还 有,弱弱地问一句,u ...

- -- by <u>almar17</u>
- ERROR [STDERR] log4j:ERR

<?xml version="1.0" encoding

...

- -- by <u>houwen</u>
- ERROR [STDERR] log4j:ERR

...

具体如何设置解决呢!

- -- by houwen
- 解决JBPM图形流程设计器的 ... yhxiao1983 写道 是唉,是唉。 郁闷死了。另外在web显示流程 图时红框在n ...
 - -- by brighter

评论排行榜

- <u>转:Linux服务器上用netstat查看</u> 的11种网络 ...
- jbpm3通

过

processDefinition.createProces

...

- <u>流程虚拟机等待节点实现深度剖</u> <u>析</u>
- 规则中如何获取流程上下文中的

为何学苹果手机开发工资高一倍? 名企委托培养,本月报名学费75折... iphone peixun it

Google 提供的广告

IOC简介 使用javassist动态注入代码

15:43 | 浏览 (211) | <u>评论</u> (0) | 分类: <u>J2EE</u> | <u>相关推荐</u>

评论

发表评论

表情图标 字体颜色: □□ 字体大小: □□ 对齐: □□

) 🙂 🙁 🦞

9 9 5 8







Q & é

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)

数据范例: ■ 流程虚拟机PVM核心机制之流 转 RSS Add to Coogle ①订阅到 ●鲜果

[什么是RSS?]

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]