登录 注册 博客首页

huxin1的专栏

空间 博客 好友 相册 留言

用户操作

[留言] [发消息] [加 为好友]

订阅我的博客

37 位读者 POWERED BY FEEDSKY

和订阅

□订阅到 💣 鲜果

●订阅到 Google

💽 订阅到 🥟 抓虾 🛚

huxin1的公告

文章分类

APACHE 与T

OMCATE整合

- extjs
- FLASH
- hibernate使

用及源码学习

- J2EE(其他)
- javascript基

础

- **java基础知识**
- MySql
- Oracle
- spring securi

厦 spring入门 - Aware相关接口 收藏

Spring中提供一些Aware相关接口,像是BeanFactoryAware、ApplicationContex tAware、ResourceLoaderAware、ServletContextAware等等,实作这些 Aware 接口的Bean在被初始之后,可以取得一些相对应的资源,例如实作BeanFactoryAware的Bean在初始后,Spring容器将会注入BeanFactory的实例,而实作ApplicationContextAware的Bean,在Bean被初始后,将会被注入 ApplicationContext的实例等等。

Bean取得BeanFactory、ApplicationContextAware的实例目的是什么,一般的目的就是要取得一些档案资源的存取、相关讯息资源或是那些被注入的实例所提供的机制,例如ApplicationContextAware提供了publishEvent()方法,可以支持基于Observer模式的事件传播机制。

ApplicationContextAware接口的定义如下:

ApplicationContextAware.java
public interface ApplicationContextAware {
 void setApplicationContext(ApplicationContext context);
}

我们这边示范如何透过实作ApplicationContextAware注入ApplicationContext来实现事件传播,首先我们的HelloBean如下:

HeIIoBean.java package onlyfun.caterpillar;

import org.springframework.context.*;
public class HelloBean implements ApplicationContextAware {
 private ApplicationContext applicationContext;
 private String helloWord = "Hello!World!";

public void setApplicationContext(ApplicationContext context) {
 this.applicationContext = context;

```
spring源码学
                       }
习
  €
     sql server
                       public void setHelloWord(String helloWord) {
     Tomcat使用
                         this.helloWord = helloWord;
     Tomcat源码
                       }
学习
     UML
                       public String getHelloWord() {
  €
                         applicationContext.publishEvent(
     Web Service
                            new PropertyGettedEvent("[" + helloWord + "] is getted"));
                         return helloWord:
  3
     佛法
                       }
  7
     其他知识
                     }
  2
     问题列表
  ₹
     项目测试
                     ApplicationContext会由Spring容器注入, publishEvent()方法需要一个继承Applic
  ₹
     项目管理
                     ationEvent的对象, 我们的PropertyGettedEvent继承了ApplicationEvent, 如下:
  ₹
     心情写照
                     PropertyGettedEvent.java
     需求分析
                     package onlyfun.caterpillar;
  3
     英语
  ₹
     正方工作日志
                     import org.springframework.context.*;
存档
                     public class PropertyGettedEvent extends ApplicationEvent {
 2010年05月(3)
                       public PropertyGettedEvent(Object source) {
 2010年04月(2)
                         super(source);
 2010年02月(1)
                       }
 2010年01月(6)
                     }
 2009年12月(4)
 2009年11月(5)
                     当ApplicationContext执行publishEvent()后,会自动寻找实作ApplicationListener
 2009年10月(1)
                     接口的对象并通知其发生对应事件, 我们实作了PropertyGettedListener如下:
 2009年09月(5)
                     PrppertyGettedListener.java
 2009年08月(12)
                     package onlyfun.caterpillar;
 2009年07月(4)
 2009年06月(2)
                     import org.springframework.context.*;
 2009年03月(3)
 2009年02月(5)
                     public class PropertyGettedListener implements ApplicationListener {
 2009年01月(13)
                       public void onApplicationEvent(ApplicationEvent event) {
 2008年12月(13)
                         System.out.println(event.getSource().toString());
 2008年11月(31)
                       }
 2008年10月(3)
                     }
 2008年09月(8)
 2008年08月(1)
                     Listener必须被实例化,这我们可以在Bean定义档中加以定义:
```

```
2008年05月(4)
                   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2008年04月(9)
                   <!DOCTYPE beans PUBLIC "-//SPRING/DTD BEAN/EN" "http://www.springfram
2008年03月(2)
                   ework.org/dtd/spring-beans.dtd">
2008年01月(1)
                   <beans>
2007年11月(1)
                     <bean id="propertyGetterListener" class="onlyfun.caterpillar.PropertyGettedLi</p>
2007年08月(2)
                   stener"/>
2007年07月(1)
2006年12月(1)
                     <bean id="helloBean" class="onlyfun.caterpillar.HelloBean">
2006年10月(4)
                       2006年09月(1)
                     </bean>
2006年01月(1)
                   </beans>
                   我们写一个测试程序来测测事件传播的运行:
                   Test.java
                   package onlyfun.caterpillar;
                   import org.springframework.context.*;
                   import org.springframework.context.support.*;
                   public class Test {
                     public static void main(String[] args) {
                       ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("bean.x
                   ml");
                       HelloBean hello = (HelloBean) context.getBean("helloBean");
                       System.out.println(hello.getHelloWord());
                     }
                   }
                   执行结果会如下所示:
                   log4j:WARN No appenders could be found for logger
                   (org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader).
                   log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.
                   org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext:
                   displayName=[org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationCo
                   ntext;
                   hashCode=33219526]; startup date=[Fri Oct 29 10:56:35 CST 2004];
                   root of ApplicationContext hierarchy
                   [Hello!Justin!] is getted
                   Hello!Justin!
```

```
以上是以实作事件传播来看看实作Aware接口取得对应对象后,可以进行的动作
,同样的,您也可以实作ResourceLoaderAware接口:
ResourceLoaderAware.java
public interface ResourceLoaderAware {
 void setResourceLoader(ResourceLoader loader);
}
实作ResourceLoader的Bean就可以取得ResourceLoader的实例,如此就可以使
用它的getResource()方法,这对于必须存取档案资源的Bean相当有用。
基本上,Spring虽然提供了这些Aware相关接口,然而Bean上若实现了这些界面
,就算是与Spring发生了依赖,从另一个角度来看,虽然您可以直接在Bean上实
现这些接口,但您也可以透过setter来完成依赖注入,例如:
HelloBean.java
package onlyfun.caterpillar;
import org.springframework.context.*;
public class HelloBean {
 private ApplicationContext applicationContext;
 private String helloWord = "Hello!World!";
 public void setApplicationContext(ApplicationContext context) {
   this.applicationContext = context;
 }
 public void setHelloWord(String helloWord) {
   this.helloWord = helloWord;
 }
 public String getHelloWord() {
   applicationContext.publishEvent(new PropertyGettedEvent("[" + helloWord
+ "] is getted"));
   return helloWord;
 }
}
注意这次我们并没有实作ApplicationContextAware,我们在程序中可以自行注入
ApplicationContext实例:
```

ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("bean.xml");

HelloBean hello = (HelloBean) context.getBean("helloBean"); hello.setApplicationContext(context); System.out.println(hello.getHelloWord());

就Bean而言,降低了对Spring的依赖,可以比较容易从现有的框架中脱离。

发表于@ 2009年02月16日 15:46:00 | 评论(0) | 举报 | 收藏

旧一篇:c++关键字详解(volatile, mutable, explicit, dynamic_ cast(expression))等 | 新一篇:spri ng构造注入



18个月,自考本科助学

发表评论

表情:





















评论内容:

用户名: 匿名用户

登录 注册

验证码:

Z///// 重新获得验证码

公司简介 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 北京创新乐知广告有限公司 版权所有,京 ICP 证 070598 号 世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持

Email:webmaster@csdn.net

Copyright © 1999-2010, CSDN.NET, All Rights Reserved

