博客园 首页 新随笔 管理 读书 大数据 关于我 读书 大数据 关于我

【java开发系列】—— spring简单入门示例

回顾

- 1 <u>JDK安装</u>
- 2 <u>Struts2简单入门示例</u>

前言

作为入门级的记录帖,没有过多的技术含量,简单的搭建配置框架而已。这次讲到spring,这个应该是SSH中的重量级框架,它主要包含两个内容:控制反转\依赖注入,和AOP面向切面编程。

1 控制反转IOC\依赖注入DI,因为翻译的不同,因此有两个名字。

控制反转意思就是说,当我们调用一个方法或者类时,不再有我们主动去创建这个类的对象,控制权交给别人(spring)。 依赖注入意思就是说,spring主动创建被调用类的对象,然后把这个对象注入到我们自己的类中,使得我们可以使用它。

举个简单的例子,程序猿加班了一个月,很累,想要放松下,于是去找人吃"麻辣烫"。

不使用spring的传统做法是,我们自己通过陌陌微信等神器,主动寻找目标,花费大量人力物力,达成协议后,申请"场所"办正事。 而使用spring的做法就很方便了,我们直接去某个场所,那个地方直接就有目标候着!

这是多么神奇的功能啊!



(此图涉及暴力, 18岁以下自行负责)

2 AOP面向切面编程

我们把一个方法看做是一个切面,在这个切面的前后或者周围,都可以设置其他的处理方法,进行一些特殊的处理。 比如一个"吃蛋糕"的方法,在这个方法前需要"拆包装",方法后需要"打扫卫生",都可以通过这种编程方式来实现。

那么下面看下它的编码过程!

- 1 首先我们需要一个bean,用某种方法(设置注入需要有setter函数,构造注入需要有构造函数,相应的bean.xml配置文件也会不同)设定注入方式。
 - 2 bean.xml,设置bean与类的关系,并关联默认的注入值。
 - 3 获取bean.xml文件,创建实例对象,直接调用方法。

可以看到,我们开发的程序只有第三步的"创建实例对象,直接调用方法",并没有为他进行初始化等工作,就可以直接调用它的方法,获取它的值。其实spring在程序初始化的时候,就会为我们把bean对应的对象注入进来,帮助我们完成初始化,因此我们只要通过一个引用对象,就可以直接调用了。

公告

昵称: xingoo 园龄: 5年1个月 粉丝: 2708 关注: 66 +加关注

<		2017年10月		
B	<u></u>			四
24	25	26	27	28
1	2	3	4	- 5
8	9	10	<u>11</u>	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26
29	30	31	1	2

最新随笔

- 1. 《湖畔》—— 读后总结
- 2. 程序猿的日常——SpringM 构与流程回顾
- 3. 为博客园添加github跳转锁
- 4. TDDL与Spring Boot集成的错一一跟踪与解决
- 5. NLP1 —— Python自然语 搭建
- 6. 个性化搜索的几个阶段
- 7. 自然语言处理扫盲·第四天-机问答系统原理
- 8. 自然语言处理扫盲·第三天-感分析原理
- 9. 自然语言处理扫盲·第二天-器翻译原理
- 10. 自然语言处理扫盲·第一天 言处理的背景、应用、推荐资

随笔分类(780)

AngularJS(26)

Elasticsearch(53)

最后我们写一个简单的依赖注入的小样例!

1 需要的jar包和文件结构

jar包下载地址: http://pan.baidu.com/s/1sjDbzrR

```
= E testSpring
   🚊 🌁 src
      🖃 🔠 com. test. bean
         🛨 🛮 🚺 Person. java
      ⊟ ∰ testSpring
          🛨 🕕 🚺 test. java
         🔀 bean.xml
   ⊟ ≅ Referenced Libraries
            com. springsource. com. mchange.
            com. springsource. net. sf. cglil
            com. springsource. org. apache. c
      🛨 🚾 mysql-connector-java-5.1.13-1
            org. springframework. aop-3.0.5
            org.springframework.asm-3.0.5
            org.springframework.aspects=3
            org. springframework.beans=3.0
            org. springframework. context. s
            org. springframework.context=3.
            org. springframework.core=3.0.
            org. springframework. expressio
            org. springframework. instrumer
            org. springframework. instrumer
            org. springframework. jdbc-3.0.
            org. springframework.jms-3.0.5
            org. springframework.orm=3.0.5
            org. springframework.oxm-3.0.5
            org. springframework. test-3.0.
            org. springframework. transacti
            org. springframework. web. portl
            org. springframework. web. servl
            org. springframework. web. strut
         · \overline org. springframework.web-3.0.5
```

2 bean.xml配置文件,放在src目录下

```
2 <beans xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
      xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
4
      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans"
      http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd">
       <bean id="person" class="com.test.bean.Person">
7
          property name="name" value="xingoo"/>
8
          cproperty name="age" value="12"/>
9
       </bean>
10 </beans>
```

3 Person类,这里使用的是set设置注入方式

```
package com.test.bean;

public class Person {
    private String name;
    private int age;

    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
```

0	Hadoop(17)
0	Hbase(2)
0	Java(137)
	JavaScript(71)
	Kafka(2)
0	linux(29)
0	Logstash(16)
0	MongoDB(2)
0	Oozie(12)
	Oracle(44)
	Python(2)
0	Redis(1)
0	Ruby(8)
0	Scala(8)
	Spark(19)
	Spring(25)
	Sqoop(3)
0	TensorFlow(1)
	程序人生(118)
0	缓存系统(6)
	机器学习(10)
0	全栈折腾(11)
	软件考试(1)
0	设计模式(23)
0	数据仓库(9)
0	数学理论

```
this.name = name;
}

public int getAge() {
    return age;
}

public void setAge(int age) {
    this.age = age;
}

public void info() {
    System.out.println("一起來吃麻辣烫! ");
    System.out.println("name:"+getName()+" age:"+getAge());
}

}
```

4 test类

```
package testSpring;

import org.springframework.context.ApplicationContext;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;

import com.test.bean.Person;

public class test {
    public static void main(String[] args) {
        ApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext("bean.xml");//读取bean.xml中的内容
        Person p = ctx.getBean("person", Person.class);//创建bean的引用对象
        p.info();
    }
}
```

5 执行结果

分类: Java





« 上一篇: 【java开发系列】—— struts2简单入门示例

» 下一篇: 【java开发系列】—— 集合使用方法

posted @ 2014-09-10 10:48 xingoo 阅读(118066) 评论(15) 编辑 收藏

17 **创**推荐

导反对

0

算法(84)

网络(19)

杂谈(16)

自然语言处理(5)

E

#1楼 2016-03-13 08:08 护身符 🖂

```
按照你的代码敲得不知道为什么出错了,是配置错了吗?
Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/commons/logging/LogFactory
at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.<init>(AbstractApplicationContext.java:154)
at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.<init>(AbstractApplicationContext.java:215)
at org.springframework.context.support.AbstractRefreshableApplicationContext.<init>(AbstractRefreshableApplicationContext)
nContext.java:88)
at org.springframework.context.support.AbstractRefreshableConfigApplicationContext.<init>(AbstractRefreshableCo
nfigApplicationContext.java:58)
at org.springframework.context.support.AbstractXmlApplicationContext.<init>(AbstractXmlApplicationContext.java:
61)
at org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext.<init>(ClassPathXmlApplicationContext.jav
a:136)
at org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext.<init>(ClassPathXmlApplicationContext.jav
a:83)
at testSpring.test.main(test.java:11)
Caused by: java.lang.ClassNotFoundException: org.apache.commons.logging.LogFactory
at java.net.URLClassLoader$1.run(Unknown Source)
at java.net.URLClassLoader$1.run(Unknown Source)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at java.net.URLClassLoader.findClass(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)
at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Unknown Source)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(Unknown Source)
... 8 more
                                                                                                支持(0) 反对(0)
```

#2楼[楼主] 2016-03-13 09:51 xingoo 🖂

@ 护身符

org/apache/commons/logging/LogFactory 你缺少commons-logging这个包。如果是自己的代码,可以把Logger去掉。如果是 公司的代码,可以找找日志的相关资料,把缺少的jar包加进去。

支持(1) 反对(0)

#3楼 2016-04-17 18:02 T-mac_wzn 🖂

```
楼主,我感觉您觉得这个小例子不足以说明spring这个框架的优势;
您的这个例子,相比于直接使用构造方法,然后通过构造方法来调用,有什么优势呢?
public person (String name,int age) {
    this.name=name;
    this.age=age;
}

person p = new pserson("xingoo",12)
p.info();

本人初学者,希望楼主赐教;

支持(0) 反对(0)
```

#4楼[楼主] 2016-05-09 07:59 xingoo 🖂

@ T-mac_wzn

再创建单个对象的时候,看不出效果。但是在对象很多,甚至实现的方式很多的时候就有效果了。

基于你的例子,如果我需要去修改Person的属性和方法,是不是意味着也需要修改new那里的代码!

如果使用spring就不会了,bean类的实现---xml配置---业务实现,这三者之间是独立的,每次修改只需要修改其中的两者而已。

相当于把业务与真正的代码实现解耦了。

#5楼 2016-10-17 22:11 LAOK23 🖂

指出楼主的几个问题吧: 1、要是新手不引入Iz网盘的包,而引用通常的spring框架的包,会提示commons-logging包缺少。2、要是新手全部复制bean文件的话,会报错,建议这句<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>不要复制,不然有空格会报错。3、bean文件里面的id="person"应该为id="Person"。说得不对的地方敬请谅解。

支持(0) 反对(2)

#6楼 2016-11-16 11:29 举个栗子 🖂

怎么测试的?

作为WEB程序运行还是Application client Project?

IDE新手求

支持(0) 反对(0)

#7楼[楼主] 2016-11-16 11:32 xingoo 🖂

@ 举个栗子

直接运行的main函数,application这种方式

支持(0) 反对(0)

#8楼 2016-12-26 01:57 我只个穷小子罢了 🖂

@ LAOK23

既然解耦合,xml中的id,就不能与类有任何关联,这个id是随便可以取得,您可以试试。id只要保证规范和唯一性就可以了

支持(0) 反对(0)

#9楼 2017-01-06 11:26 前尘往事 🖂

啥

支持(0) 反对(0)

#10楼 2017-01-10 15:51 肆芳海木 🖂

@ LAOK23

person可以不改的吧? test里面调用的时候一样就行了

支持(0) 反对(0)

#11楼 2017-03-17 21:56 努力的小蜗牛 🖂

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

支持(0) 反对(0)

#12楼 2017-05-03 19:54 槑醇谷 🖂

我也是按照你的代码,打的,这个错误怎么解决

java.lang.NoSuchMethodError: main

Exception in thread "main"

支持(0) 反对(0)

#13楼[楼主] 2017-05-03 20:26 xingoo 🖂

@ 槑醇谷

没有main方法.....

支持(0) 反对(0)

#14楼 2017-05-03 20:33 槑醇谷 🖂

@ xingoo

public class test {

public static void main(String[] args) {

ApplicationContext ctx = new FileSystemXmlApplicationContext(

"applicationContext.xml");

HelloWorld hello = (HelloWorld) ctx.getBean("HelloWorld");

hello.execute();	
}	
}	
这不是main方法吗?	
我写上了呀	
	支持(0) 反对(0)
#15楼 2017-09-07 11:34 1179922534 🖂	
@ 槑醇谷	
你web.xml里面可能没有配 <context-param>的一些配置 然后看一下 你的xml文件是否 在资源包里面.</context-param>	
	支持(0) 反对(0)
<u>'</u>	

³ 注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>,<u>访问</u>网站首页。

刷新评论 刷新页面 返回顶部