# 狂神说Spring02:快速上手Spring

奏疆 犴神说 2020-04-16

狂神说Spring系列连载课程,通俗易懂,基于Spring最新版本,欢迎各位狂粉转发关注学习。 禁止随意转载,转载记住斯出B站视频链接及公众号链接!



Hello, Spring

狂神说Spring01: 概述及IOC理论推导

上一期中我们理解了IOC的基本思想,我们现在来看下Spring的应用:

# HelloSpring

导入Jar包

注:spring 需要导入commons-logging进行日志记录.我们利用maven,他会自动下载对应的依赖项.

编写代码

1、编写一个Hello实体类

```
public class Hello {
    private String name;

public String getName() {
        return name;
}

public void setName(String name) {
        this.name = name;
}

public void show() {
        System.out.println("Hello,"+ name );
}
```

2、编写我们的spring文件,这里我们命名为beans.xml

3、我们可以去进行测试了.

```
@Test
public void test() {
    //解析beans.xml文件 , 生成管理相应的Bean对象
    ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
    //getBean : 参数即为spring配置文件中bean的id .
    Hello hello = (Hello) context.getBean("hello");
    hello.show();
}
```

### 思考

- Hello 对象是谁创建的? 【hello 对象是由Spring创建的
- Hello 对象的属性是怎么设置的? hello 对象的属性是由Spring容器设置的

这个讨程就叫控制反转:

- 控制:谁来控制对象的创建,传统应用程序的对象是由程序本身控制创建的,使用Spring后,对象是由 Spring来创建的
- 反转:程序本身不创建对象,而变成被动的接收对象.

依赖注入:就是利用set方法来进行注入的.

IOC是一种编程思想,由主动的编程变成被动的接收

可以通过newClassPathXmlApplicationContext去浏览一下底层源码.

修改案例一

我们在案例一中,新增一个Spring配置文件beans.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
```

#### 测试!

```
@Test
public void test2(){
   ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
   UserServiceImpl serviceImpl = (UserServiceImpl) context.getBean("ServiceImpl");
   serviceImpl.getUser();
}
```

OK,到了现在,我们彻底不用再程序中去改动了,要实现不同的操作,只需要在xml配置文件中进行修改,所谓的IoC,一句话搞定:对象由Spring来创建,管理,装配!

# IOC创建对象方式

通过无参构造方法来创建

#### 1. User.java

```
public class User {
    private String name;

public User() {
        System.out.println("user无参构造方法");
    }

    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    public void show() {
        System.out.println("name="+ name );
    }
}
```

```
}
```

#### 2 beans.xml

#### 3、测试类

```
@Test
public void test() {
    ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
    //在执行getBean的时候, user已经创建好了 , 通过无参构造
    User user = (User) context.getBean("user");
    //调用对象的方法 .
    user.show();
}
```

结果可以发现,在调用show方法之前,User对象已经通过无参构造初始化了!

通过有参构造方法来创建

#### 1、UserT.java

```
public class UserT {
   private String name;

public UserT(String name) {
     this.name = name;
}

public void setName(String name) {
     this.name = name;
}

public void show() {
     System.out.println("name="+ name );
}
```

}

#### 2、beans.xml 有三种方式编写

```
<!-- 第一种根据index参数下标设置 -->
<bean id="userT" class="com.kuang.pojo.UserT">
  <!-- index指构造方法 , 下标从0开始 -->
  <constructor-arg index="0" value="kuangshen2"/>
</bean>
```

```
<!-- 第二种根据参数名字设置 -->
<bean id="userT" class="com.kuang.pojo.UserT">
  <!-- name指参数名 -->
        <constructor-arg name="name" value="kuangshen2"/>
        </bean>
```

#### 3、测试

```
@Test
public void testT() {
   ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
   UserT user = (UserT) context.getBean("userT");
   user.show();
}
```

结论: 在配置文件加载的时候。其中管理的对象都已经初始化了!

# Spring配置

别名

alias设置别名,为bean设置别名,可以设置多个别名

```
<!--设置别名: 在获取Bean的时候可以使用别名获取-->
<alias name="userT" alias="userNew"/>
```

### Bean的配置

```
<!--bean就是java对象,由Spring创建和管理-->
<!--
id 是bean的标识符,要唯一,如果没有配置id,name就是默认标识符
如果配置id,又配置了name,那么name是别名
name可以设置多个别名,可以用逗号,分号,空格隔开
```

import

团队的合作通过import来实现.

<import resource="{path}/beans.xml"/>

### 小狂神温馨提示

到了这里,就算入门Spring了,认真体会它的好处吧!

end

视频同步更新 如果觉得帮助到了您,不妨赞赏支持一下吧!



"赠人玫瑰,手有余香"

狂神说 的赞赏码



