# 狂神说Spring05:使用注解开发

秦疆 狂神说 2020-04-20

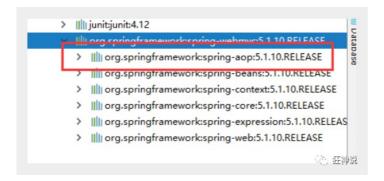
狂神说Spring系列连载课程,通俗易懂,基于Spring最新版本,欢迎各位狂粉转发关注学习。 隸,转载记住贴出B站视频链接及公众号链接!



#### 使用注解开发

说明

在spring4之后,想要使用注解形式,必须得要引入aop的包



# 在配置文件当中,还得要引入一个context约束

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

</pre
```

#### Bean的实现

我们之前都是使用 bean 的标签进行bean注入,但是实际开发中,我们一般都会使用注解!

# 1、配置扫描哪些包下的注解

```
<!--指定注解扫描包-->
<context:component-scan base-package="com.kuang.pojo"/>
```

2、在指定包下编写类,增加注解

```
@Component("user")
// 相当于配置文件中 <bean id="user" class="当前注解的类"/>
public class User {
   public String name = "秦疆";
}
```

3、测试

```
@Test
public void test() {
   ApplicationContext applicationContext =
        new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
   User user = (User) applicationContext.getBean("user");
   System.out.println(user.name);
}
```

# 属性注入

使用注解注入属性

1、可以不用提供set方法,直接在直接名上添加@value("值")

```
@Component("user")

// 相当于配置文件中 <bean id="user" class="当前注解的类"/>
public class User {
    @Value("秦疆")

    // 相当于配置文件中 <property name="name" value="秦疆"/>
    public String name;
}
```

2、如果提供了set方法,在set方法上添加@value("值");

```
@Component("user")
public class User {

public String name;

@Value("秦疆")
public void setName(String name) {

this.name = name;
}
}
```

我们这些注解,就是替代了在配置文件当中配置步骤而已!更加的方便快捷!

# @Component三个衍生注解

为了更好的进行分层,Spring可以使用其它三个注解,功能一样,目前使用哪一个功能都一样。

- @Controller: web层
- @Service: service层
- @Repository: dao层

写上这些注解,就相当于将这个类交给Spring管理装配了!

自动装配注解

在Bean的自动装配已经讲过了,可以回顾!

作用域

#### @scope

- singleton: 默认的, Spring会采用单例模式创建这个对象。关闭工厂, 所有的对象都会销毁。
- prototype: 多例模式。关闭工厂,所有的对象不会销毁。内部的垃圾回收机制会回收

```
@Controller("user")
@Scope("prototype")
public class User {
    @Value("秦疆")
    public String name;
}
```

小结

# XML与注解比较

- XML可以适用任何场景, 结构清晰, 维护方便
- 注解不是自己提供的类使用不了, 开发简单方便

#### xml与注解整合开发: 推荐最佳实践

- xml管理Bean
- 注解完成属性注入
- 使用过程中, 可以不用扫描, 扫描是为了类上的注解

<context:annotation-config/>

作用:

- 进行注解驱动注册,从而使注解生效
- 用于激活那些已经在spring容器里注册过的bean上面的注解,也就是显示的向Spring注册
- 如果不扫描包,就需要手动配置bean
- 如果不加注解驱动,则注入的值为null!

# 基于Java类进行配置

JavaConfig 原来是 Spring 的一个子项目,它通过 Java 类的方式提供 Bean 的定义信息,在 Spring4 的版本, JavaConfig 已正式成为 Spring4 的核心功能。

测试:

1、编写一个实体类, Dog

```
@Component //将这个类标注为Spring的一个组件,放到容器中!
public class Dog {
  public String name = "dog";
}
```

2、新建一个config配置包,编写一个MyConfig配置类

```
@Configuration //代表这是一个配置类
public class MyConfig {

@Bean //通过方法注册一个bean, 这里的返回值就Bean的类型, 方法名就是bean的id!
public Dog dog() {
    return new Dog();
}
```

#### 3、测试

4、成功输出结果!

#### 导入其他配置如何做呢?

1、我们再编写一个配置类!

```
@Configuration //代表这是一个配置类
```

```
public class MyConfig2 {
}
```

# 2、在之前的配置类中我们来选择导入这个配置类

```
@Configuration
@Import(MyConfig2.class) //导入合并其他配置类,类似于配置文件中的 inculde 标签
public class MyConfig {

    @Bean
    public Dog dog() {
        return new Dog();
    }
}
```

关于这种Java类的配置方式,我们在之后的SpringBoot 和 SpringCloud中还会大量看到,我们需要知道这些注解的作用即可!

1

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



