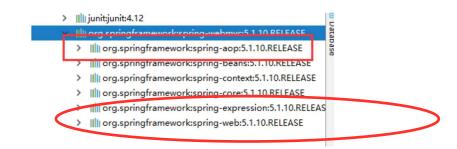
Spring08、使用注解开发



🔀 8、使用注解开发

■ 8.1、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j <

>

最后修改于: 2021/04/13 15:34

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
3.
         wmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
4.
 5.
          xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
7.
           http://www.springframework.org/schema/context
8.
           http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
9.
10. </beans>
```

■ 8.2、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!

配置扫描哪些包下的注解

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

在指定包下编写类,增加注解

1. @Component("user")
2. // 相当于配置文件中 <bean id="user" class="当前注解的类"/>
3. public class User {
4. public String name = "秦疆";
5. }
```

测试

```
1. @Test
2. public void test(){
3.    ApplicationContext applicationContext =
4.         new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
5.    User user = (User) applicationContext.getBean("user");
6.    System.out.println(user.name);
7. }
```

■ 8.3、属性注入

使用注解注入属性

可以不用提供set方法,直接在直接名上添加@value("值")

如果提供了set方法,在set方法上添加@value("值");

```
Ê

    @Component("user")

2. public class User {
                              <
                                                                                >
3.
4.
       public String name;
5.
     @Value("秦疆")
6.
7.
     public void setName(String name) {
8.
           this.name = name;
9.
       }
10. }
```

■ 8.4、衍生注解

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!

■ 8.5、自动装配注解

在Bean的自动装配已经讲过了,可以回顾!

■ 8.6、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

■ 8.7、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

```
1. <context:annotation-config/>
```

作用:

- 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!

■ 8.8、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:

编写一个实体类,Dog

```
1. @Component //将这个类标注为Spring的一个组件,放到容器中!
2. public class Dog {
3. public String name = "dog";
4. }
```

新建一个config配置包,编写一个MyConfig配置类

```
1. @Configuration //代表这是一个配置类
2. public class MyConfig {
3.
4. @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 !
5. public Dog dog() {
6. return new Dog();
7. }
8.
9. }
```

成功输出结果!

导入其他配置如何做呢?

我们再编写一个配置类!

```
1. @Configuration //代表这是一个配置类
2. public class MyConfig2 {
3. }
```

在之前的配置类中我们来选择导入这个配置类

```
1. @Configuration
2. @Import(MyConfig2.class) //导入合并其他配置类,类似于配置文件中的 inculde 标签
3. public class MyConfig {
4.
5.
      @Bean
     public Dog dog(){
6.
                                                                         <u>></u>
          return new Dog(); <
7.
     }
8.
9.
10. }
```

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!

关于我们 | 加入我们 | 联系我们

Copyright © 广东学相伴网络科技有限公司 <u>粤ICP备 - 2020109190号</u>