# Spring基于Annotation装配Bean

## 一、用于创建对象的注解

他们的作用就和在XML配置文件中编写一个〈bean〉标签实现的功能是一样的

### **Component:**

作用:用于把当前类对象存入spring容器中

属性:

value: 用于指定bean的id。当我们不写时,它的默认值是当前类名,

且首字母改小写。

Controller: 一般用在表现层

Service: 一般用在业务层

Repository: 一般用在持久层

以上三个注解他们的作用和属性与Component是一模一样。

他们三个是spring框架为我们提供明确的三层使用的注解,使我们的三层对象更加清

晰

错。

## 二、用于注入数据的

他们的作用就和在xml配置文件中的bean标签中写一个property>标签的作用是一样的

### 1. Autowired:

1) 作用:

自动按照类型注入。只要容器中有唯一的一个bean对象类型和要注入的变量类型匹配,就可以注入成功

如果ioc容器中没有任何bean的类型和要注入的变量类型匹配,则报

如果Ioc容器中有多个类型匹配时:

出现位置:

可以是变量上, 也可以是方法上

细节:

在使用注解注入时, set方法就不是必须的了。

### 2. Qualifier:

作用:在按照类中注入的基础之上再按照名称注入。它在给类成员注入时不能单独使用。但是在给方法参数注入时可以(稍后我们讲)

属性:

value: 用于指定注入bean的id。

#### 3. Resource

作用:直接按照bean的id注入。它可以独立使用

属性:

name: 用于指定bean的id。

以上三个注入都只能注入其他bean类型的数据,而基本类型和String类型无法使用上述注解实现。

另外,集合类型的注入只能通过XML来实现。

#### 4. Value

作用:用于注入基本类型和String类型的数据

属性:

value: 用于指定数据的值。它可以使用spring中SpEL(也就是spring的el表达式)

SpEL的写法: \${表达式}

# 三、用于改变作用范围的

他们的作用就和在bean标签中使用scope属性实现的功能是一样的

## Scope

作用:用于指定bean的作用范围

属性:

value: 指定范围的取值。常用取值: singleton prototype

# 四、和生命周期相关 了解

他们的作用就和在bean标签中使用init-method和destroy-methode的作用是一样的

## **PreDestroy**

作用:用于指定销毁方法

## **PostConstruct**

作用:用于指定初始化方法