

-----实际开发中基本是基于注解实现的-----实际开发中基本是基于注解实现的-----实际开发中基本是基于注解实现的--------------------

Spring 通过注解实现自动装配的步骤如下:

- 1、引入依赖
- 2、开启组件扫描
- 3、使用注解定义 Bean
- 4、依赖注入

环境准备:

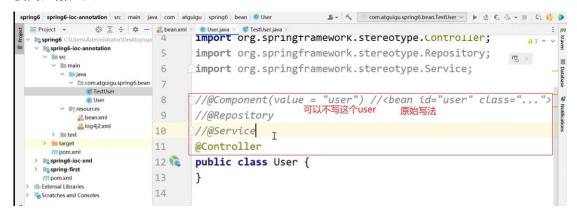
依赖在父 pom.xml 已经引入,需要复制 log4j2 和新建 bean.xml

```
notation > src > main > java > com > atguigu > spring6 > bean > © User
                                                # ▼ 🔨 📉 com.atguigu.spring6.bean.TestUser ∨ 🕨 👙 🚱 🚱 🔻 🗏 🔘 📢 👂
Project ▼ ② Ξ ÷ □ → Bean.xml >
                             import org.springtramework.stereotype.Controller;
spring6 C:\U
                       5
                             import org.springframework.stereotype.Repository;
                       6
                           import org.springframework.stereotype.Service;
       ∨ 🖿 com.atguigu.spring6.bean 7
     © TestUser
                            //@Component(value = "user") //<bean id="user" class="...">
                       8
      © Use
   bean.xml
                            //@Repository
                             //@Service I
                      10
                  11
> lim target
                            @Controller
 pom.xml
                     12 public class User {
> mspring-first
13
                             }
                      14
```

开启组件扫描:

```
🖺 Eile Edit View Navigate Code Refactor Build Run Iools VCS Window Help spring6 - beanxml [spring6-ioc-annotation] - Administrator — 🗗 🗙
                                                       ♣ + 🔨 Com.atguigu.spring6.iocxml.auto.TestUser ∨ 🕨 😃 🧞 🦠 + 🔳 🔘 🙌
spring6 | spring6-ioc-annotation | src | main | resources | 🌏 bean.xml
                xmins:context= nttp://www.springtramework.org/scnema/context
  5
                xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/context
  6
                http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
  7
                 http://www.springframework.org/schema/beans
               http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
 8
 9
             <!-- 开启组件扫描-->
10
11 0
             <context:component-scan base-package="com.atguigu.spring6"></context:componen</pre>
12
 13
       </beans>
```

使用注解定义 bean:



3.3.3、使用注解定义 Bean

Spring 提供了以下多个注解,这些注解可以直接标注在 Java 类上,将它们定义成 Spring Bean。

66 = = =	: 1
注解	说明
@Component	该注解用于描述 Spring 中的 Bean,它是一个泛化的概念,仅仅表示容器中的一个组件(Bean),并且可以作用在应用的任何层次,例如 Service 层、Dao 层等。 使用时只需将该注解标注在相应类上即可。
@Repository	该注解用于将数据访问层(Dao 层)的类标识为 Spring 中的 Bean,其功能与 @Component 相同。
@Service	该注解通常作用在业务层(Service 层),用于将业务层的类标识为 Spring 中的 Bean,其功能与 @Component 相同。
@Contr J ller	该注解通常作用在控制层(如SpringMVC 的 Controller),用于将控制层的类标识为 Spring 中的 Bean,其功能与 @Component 相同。

测试:

