简洁回答

Spring 容器通过配置或注解管理 Bean 的生命周期 (从创建到销毁的整个过程) ,包括以下阶段:

- 1. 创建对象, 分配内存
- 2. 实例化: 执行构造方法
- 3. **属性注入: set操作**
- 4. **bean初始化 (Initialization):** implements InitializingBean , 调用其 afterPropertiesSet() 方法。
- 5. 使用bean, 执行业务操作
- 6. **销毁容器阶段 (Destruction)**: implements DisposableBean , 调用其 destroy() 方法。

前置知识

- bean作用范围
- bean默认单例
 - 。 适合交给容器管理的bean: Service、Dao层对象
 - o 不适合交给容器管理的bean: 封装实体的域对象 (有指定值)
- bean实例化
 - 1. 构造方法: 无参构造方法、反射获取
 - 2. 静态工厂: factory-method

```
<bean id="orderDao" class="com.itheima.factory.OrderDaoFactory" factory-
method ="getorderDao"/>
```

3. 实例工厂:

■ factory-bean="xx"

```
<bean id="userFactory" class="com.itheima.factory.UserDaoFactory" >
<bean id="userDao" factory-method="getuserDao" factory-
bean="userFactory" />
```

■ FactoryBean

```
public class UserDaoFactoryBean implements FactoryBean<UserDao> {
    //代替原始实例工厂中创建对象的方法

1 public UserDao getObject() throws Exception {
    return new UserDaoImpl();
    }

2 public Class<?> getObjectType() {
    return UserDao.class;
    }

3 public boolean isSingleton() {
    return true;
    }
}
```

详细回答

- 1. 创建对象, 分配内存
- 2. 实例化: 执行构造方法
- 3. 属性注入: set操作
- 4. bean初始化 (Initialization):
 - 自定义配置: @PostConstruct 或 init-method="xx"
 - o 实现接口: [implements InitializingBean], 调用其 [afterPropertiesSet()] 方法。
 - 注意:在set方法的属性设置之后才执行该方法
- 5. 使用bean, 执行业务操作
- 6. 销毁容器阶段 (Destruction):
 - 自定义配置: @PreDestroy 或 destroy-method="xx"
 - 注意:容器关闭时调用销毁逻辑,要想看到destroy-method执行:
 - 1. 暴力手动关闭:在JVM结束前通过 ClassPathXmlApplication接口close()方法 关闭容器
 - 2.注册关闭钩子: ClassPathXmlApplication接口registerShutdownHook()方法
 - o 实现接口: implements DisposableBean , 调用其 destroy() 方法。

延伸问答

- ✓ 如何自定义 Bean 的初始化和销毁行为?
 - 在配置文件中指定 init-method="xx" 和 destroy-method="xx"
 - 使用注解 @PostConstruct 和 @PreDestroy:
- Spring Bean 生命周期的扩展点有哪些?
 - o 使用 BeanPostProcessor 在初始化前后执行自定义逻辑。
 - 使用 BeanFactoryPostProcessor 修改 Bean 的定义或属性。
- □ 不同作用域的生命周期有何区别?

o singleton:与容器生命周期一致,容器关闭时销毁。

o prototype:每次获取新实例,无全局生命周期管理,不执行销毁方法。