6、请解释spring bean的生命周期

Spring的生命周期是实例化，初始化init，结束请求service，销毁destroy

1. 实例化bean；
2. 设置对象属性（依赖注入）
3. 处理Aware接口
4. BeanPostProcessor
5. InitialzingBean与init-method
6. DisposableBean
7. Destory-method

7、解释spring支持的集中bean的作用域

Spring 容器中的bean可以分为5个范围

1. singleton：单例（默认）
2. Prototype：为每一个bean请求提供一个实例
3. Request：请求
4. Session：与request差不多，每个session都有一个bean，session过期bean失效
5. Global-session：全局作用域

8、使用注解之前要开启自动扫描功能

1. @configuration:把一个类作为一个ioc容器，方法上注册了@bean就会作spring容器bean。
2. @scope：作用域
3. @Lazy(true):延迟初始化
4. @Service：标注业务层组件
5. @Controller：标注控制层注解
6. @Repository：标注数据访问组件
7. @Component:泛指组件，组件不好归类时，可以用这个标注
8. @scope用于指定scope作用域
9. @postConstruct：指定初始化方法
10. @preDestory:在方法上销毁
11. @DependsOn:定义bean初始化和销毁顺序
12. @Primay:@Primay作为bean首选，不然抛出异常

9、spring框架中的单利beans是线程安全的么

Spring框架没有对单例bean进行线程封装，需要自己搞定，springbean没有可变状态，所以是线程安全的

10、spring如何处理线程并发问题

采用threadlocal进行处理，解决线程问题

11、spring基于xml注入bean的集中方法

1、set方法注入

2、构造器注入：通过index设置参数位置，通过type设置参数类型

3、静态工厂注入

4、实例工厂

12、spring自动装配

使用autowire来配置自动装载模式

Spring框架xml配置有5种自动装配：

1. No：通过手工设置ref属性进行装配
2. byName：通过bean名称自动装配
3. byType：通过参数数据类型进行装配
4. Constructor:利用构造函数装配，并且通过byType装配
5. Autoetect:自动探测，有构造方法用constructor装配否侧使用byType

13、@autowired和@resource之间的区别

@autowired默认按照类型装配注入，默认下依赖对象必须存在

@resource默认按照名称装配注入，当找不到按类型注入

14、spring框架中都用到了哪些设计模式

1. 工厂模式：创建对象的实例
2. 单例模式：bean默认单例
3. 代理模式：aop用到jdk动态代理和cglib字节码生成技术
4. 模板方法：解决代码重复
5. 观察者模式：当对象状态改变，所有依赖他对象自动更新

15、spring事务的实现方式和实现原理：

Spring事务的本质其实就是数据库对事物的支持，没有数据库事物支持，spring是无法提供事务功能的。

1. Spring事务的种类：

spring支持编程式事务管理和声明式事务管理俩种方式。

1. spring的事务传播行为：

spring事务的传播行为说的是，当多个事务同时存在的时候，spring如何处理这些事务的行为。

1. PROPAGATION\_REQUIRED:如果当前没有事务，就创建一个新事务，如果当前存在事务，就加入该事务，该设置是最常用的设置。
2. PROPAFATION\_SUPPORTS:支持当前事务，如果当前存在事务，就加入该事务，如果当前不存在事务，就以非事务执行。
3. Spring中的隔离级别：
4. ISOLATION\_DEFAULT:默认的隔离级别
5. ISOLATION\_READ\_UNCOMMITTED:读未提交
6. ISOLATION\_READ\_COMMITTED:读已提交
7. ISOLATION\_REPEATABLE\_READ:可重复读
8. ISOLATION\_SERIALIZABLE：一个事物在执行的过程完全看不到其他事务对数据库所做的更新。