1. 全注解的 Spring loc

控制反转IoC (Inversion of Control)

ApplicationContext是BeanFactory的子接口之一

@Configuration代表这是一个Java配置文件

@Bean用在方法上,表示将方法返回的java对象装配到IoC容器中,属性name定义这个bean的 名称,没有配置就将方法名作为Bean名

通过扫描装配Bean:

@Component是标明哪个类被扫描进入Spring IoC容器

@ComponentScan标明采用何种策略去扫描装配

(basePackages="包名", lazyInit=boolean (懒加载, 默认false))

依赖注入 (Dependency Injection)

@Autowired: 可以标注属性、方法

首先根据类型找到对应的Bean,对应的类型不是唯一的那么它会根据其属性名和Bean的名称进行匹配,如果还是无法匹配会抛出异常

@Autowired (required = false): 不必须找到对应的Bean的注解

@Primary告诉Spring IoC容器,当发现有多个同样类型的Bean时,优先使用这个

使用属性文件

@PropertySource: 定义对应的属性文件

Bean的作用域:

scope="singleton" 单例 scope="prototype" 多例

2. Spring AOP

参数: 类加载器, 绑定的接口, 绑定代理对象逻辑实现

AOP最典型的应用实际就是数据库事务的管控

@Transactional注解(基于Spring的动态代理机制):实质是使用了JDBC的事务来进行事务控制,作用于接口实现类或者接口实现方法上

AOP开发详解

开发切面: 切面类使用@Aspect来标注

正则表达式: "execution()"

切点: @Pointcut(正则表达式)标注方法,排除冗余的正则表达式,后面的通知注解可以使用其标注的方法表示

通知: @Before、@After、@AfterReturning、@AfterThrowing 无论是否发生异常,后置通知(After)都会被流程执行;发生异常时,异常通知 (AfterThrowing)会被触发,返回通知(AfterReturning)不会被触发 环绕通知(最为强大): @Around

Spring采用的动态代理是JDK与CGLIB: 默认情况下,当你需要使用AOP的类拥有接口时,它会以JDK动态代理运行,否则以CGLIB运行

多个切面: 先before的一定后after,可以使用@0rder(数字等级比如1)注解来确定执行顺序

3. 访问数据库