一.代理设计模式

1设计模式:前人总结的一套解决特定问题的代码

- 2代理设计模式优点:
 - 2.1保护真实对象
 - 2.2让真实对象职责更明确
 - 2.3扩展
- 3代理设计模式
 - 3.1真实对象(老总)
 - 3.2代理对象(秘书)
 - 3.3抽象对象(抽象功能), 谈小目标

二.静态代理设计模式

- 1由代理对象代理所有真实对象的功能
 - 1.1自己编写代理类
 - 1.2每个代理的功能需要单独编写
- 2静态代理设计模式的缺点
 - 2.1当代理功能比较多时,代理类中方法也需要写很多

三.动态代理

- 1为了解决静态代理频繁编写代理功能缺点
- 2分类:
 - 2.1JDK提供的
 - 2.2cglib动态代理

四.JDK动态代理

- 1. 和cglib动态代理对比
 - 1.1优点: jdk自带,不需要额外导入jar
 - 1.2缺点:

- 1.2.1真实对象必须实现接口
- 1.2.2利用反射机制,效率不高

五.cglib动态代理

- 1. cglib优点:
 - 1.1基于字节码,生成真实对象的子类
 - 1.1.1运行效率高于JDK动态代理
 - 1.2不需要实现接口

2cglib缺点

- 2.1非JDK功能,需要额外导入jar(cglib.jar,以及字节码解析包asm.jar)
- 3. 使用 spring aop 时,只要出现 Proxy 和真实对象转换异常
 - 3.1 设置为 true 使用 cglib
 - 3.2 设置为 false 使用 jdk(默认值)

<aop:aspectj-autoproxy proxy-target-class="true"></aop:aspectj-autoproxy>