代理模式可以在不修改被代理对象的基础上，通过扩展代理类，进行一些功能的附加与增强。值得注意的是，代理类和被代理类应该共同实现一个接口，或者是共同继承某个类  
静态代理和动态代理的区别就是静态代理通常只代理一个类，动态代理是代理一个接口下的多个实现类。  
静态代理事先知道要代理的是什么，而动态代理不知道要代理什么东西，只有在运行时才知道。动态代理是实现 JDK 里的 InvocationHandler 接口的 invoke 方法，但注意的是代理的是接口，也就是你的业务类必须要实现接口，通过 Proxy 里的 newProxyInstance 得到代理对象。