JDK proxy

前提条件:目标类实现了接口,就会使用JDK proxy进行动态代理,proxy是基于接口的动态代理

1.需要定一个实现了InvocationHandler接口的代理类,通过Proxy类的静态方法得到代理对象

MyInvocationHandler的实现

```
1 usage
public class MyInvocationHandler implements InvocationHandler {
    @Override
    public Object invoke(Object proxy, Method method, Object[] args) throws Throwable {
        System.out.println("调用了被代理的方法");
        return null;
    }
}
```

2.此时调用代理对象o的addUser方法,执行的就是我们传进去的代理类的invoke函数

```
C:\jdk\jdk1.8\bin\java.exe "-javaagent:C:\software\Idea\调用了被代理的方法
Process finished with exit code 0
```

cglib

cglib是一个基于类的动态代理,可以代理任何没有实现接口的类

通过cglib库,可以直接在运行时创建目标代理对象的子类,通过重写父类的方法从而实现对于类的动态代理 cglib的原理是在运行时动态生成字节码,所以相比proxy虽然更加灵活但是会有一定的性能开销