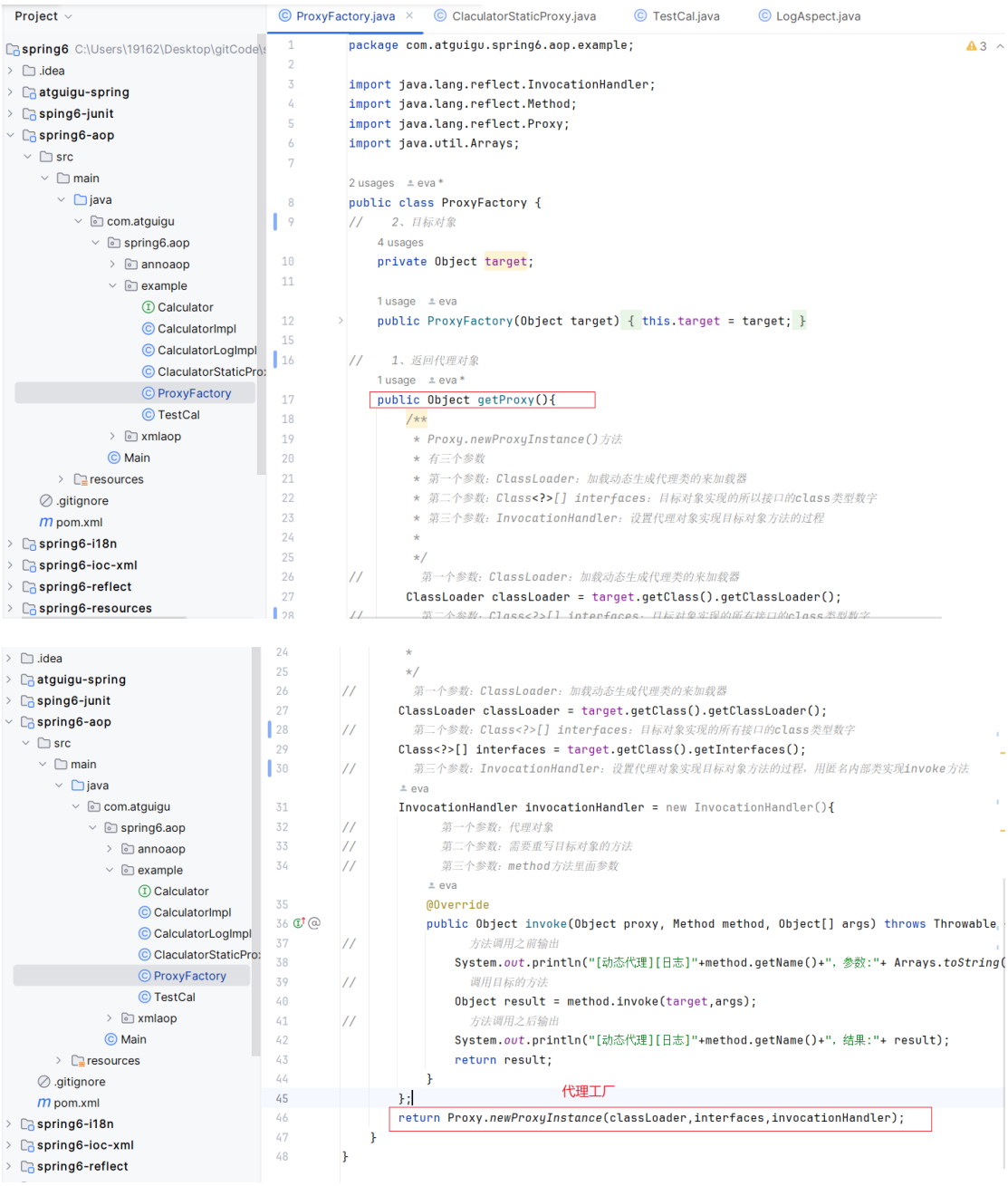
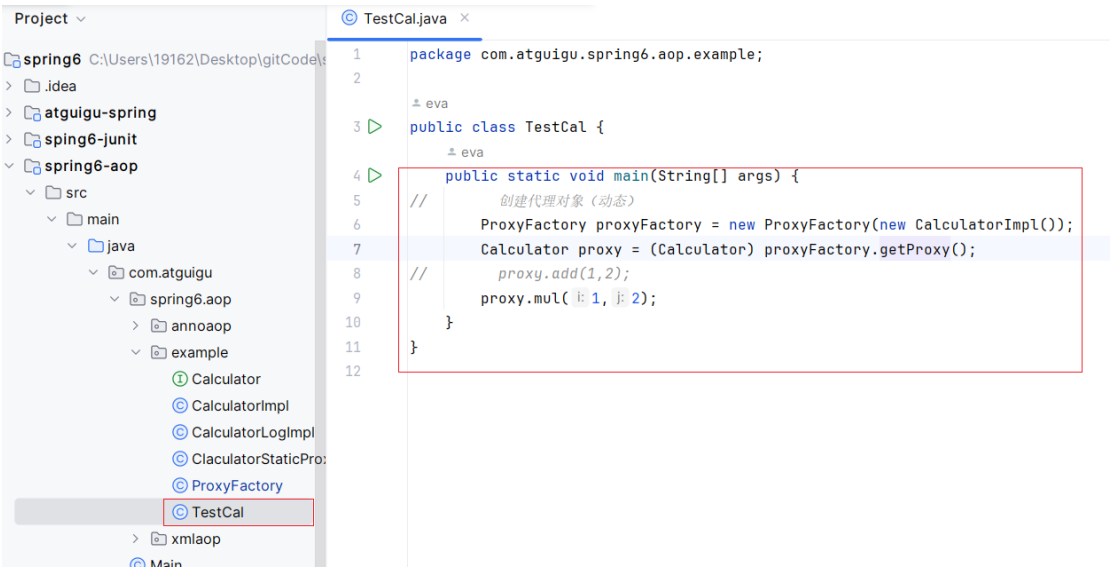


代码：

```
package com.atguigu.spring6.aop.example;

import java.lang.reflect.InvocationHandler;
import java.lang.reflect.Method;
import java.lang.reflect.Proxy;
import java.util.Arrays;

public class ProxyFactory {
//      2、目标对象
        private Object target;
```

```
    public ProxyFactory(Object target) {
        this.target = target;
    }

//    1、返回代理对象
    public Object getProxy(){
        /**
         * Proxy.newProxyInstance()方法
         * 有三个参数
         * 第一个参数：ClassLoader：加载动态生成代理类的来加载器
         * 第二个参数：Class<?>[] interfaces：目标对象实现的所以接口的 class 类型数字
         * 第三个参数：InvocationHandler：设置代理对象实现目标对象方法的过程
         *
         */
//          第一个参数：ClassLoader：加载动态生成代理类的来加载器
        ClassLoader classLoader = target.getClass().getClassLoader();
//          第二个参数：Class<?>[] interfaces：目标对象实现的所有接口的 class 类型数字
        Class<?>[] interfaces = target.getClass().getInterfaces();
//          第三个参数：InvocationHandler：设置代理对象实现目标对象方法的过程，用匿名内部类实现 invoke 方法
        InvocationHandler invocationHandler = new InvocationHandler(){
//              第一个参数：代理对象
//              第二个参数：需要重写目标对象的方法
//              第三个参数：method 方法里面参数
            @Override
            public Object invoke(Object proxy, Method method, Object[] args) throws Throwable {
//                  方法调用之前输出
                System.out.println("[动态代理][日志]"+method.getName()+"，参数:"+Arrays.toString(args));
//                  调用目标的方法
                Object result = method.invoke(target,args);
//                  方法调用之后输出
                System.out.println("[动态代理][日志]"+method.getName()+"，结果:"+result);
                return result;
            }
        };
        return Proxy.newProxyInstance(classLoader,interfaces,invocationHandler);
    }
}
```

测试：



后面都是基于这个原理实现的 AOP