[Javassit动态代理](https://my.oschina.net/u/2457218?q=Javassit%E5%8A%A8%E6%80%81%E4%BB%A3%E7%90%86)[javassist接口代理](https://my.oschina.net/u/2457218?q=javassist%E6%8E%A5%E5%8F%A3%E4%BB%A3%E7%90%86)与动态继承类接口

首先有一个学生的接口，学生的接口中有一个上交家庭作业的方法，定义很简单

package javaassist;

/\*\*

\* Created by wangtengfei1 on 2017/8/2.

\* 学生接口

\*/

public interface IStu {

/\*\*

\* 交作业

\*/

public void handupTask();

}

然后定义一个动态代理的对象，用以实现这个方法

package javaassist;

import javassist.\*;

/\*\*

\* Created by wangtengfei1 on 2017/8/2.

\* 动态代理对象

\*/

public class Proxy<T> {

private Class<T> t;//接口

public Proxy(Class<T> t){

this.t = t;

}

private static final String PROXYFREFIX = "$Proxy";//生成的代理对象名称前缀

private static final String PROXYSUFFIX = "Impl";//生成的代理对象名称前缀

//生成代理对象

public T getProxyOject(){

T proxyObject = null;

try {

ClassPool pool = ClassPool.getDefault();

CtClass ctClass = pool.makeClass(getPackageName() + getProxyObjectName()); //创建代理类对象

//设置代理类的接口

CtClass interf = pool.getCtClass(getPackageName()+"."+t.getSimpleName()); //获取代理对象的接口类

CtClass[] interfaces = new CtClass[]{interf};

ctClass.setInterfaces(interfaces);

CtMethod[] methods = interf.getDeclaredMethods(); //代理类的所有方法

CtField[] fields = interf.getDeclaredFields();//代理类的所有属性

for(CtMethod method:methods){

String methodName = method.getName();

CtMethod cm = new CtMethod(method.getReturnType(), methodName, method.getParameterTypes(), ctClass);

cm.setBody("System.out.println(\"hand up my homework from proxy Object\");");

ctClass.addMethod(cm);

}

Class aClass = ctClass.toClass();

proxyObject=(T) aClass.newInstance();

} catch (NotFoundException |CannotCompileException |IllegalAccessException |InstantiationException e) {

e.printStackTrace();

}

return proxyObject;

}

//获取包名

public String getPackageName(){

Package aPackage = t.getPackage();

String packageName = aPackage.getName();

return packageName;

}

//获取代理对象的名称

public String getProxyObjectName(){

return PROXYFREFIX+t.getSimpleName()+PROXYSUFFIX;

}

}

具体代码内容，里面已经写了，就不做重复解读了。

然后定义调用类，并且查看输出结果

package javaassist;

/\*\*

\* Created by wangtengfei1 on 2017/8/2.

\*/

public class Main {

@org.junit.Test

public void test(){

Proxy<IStu> proxy = new Proxy<>(IStu.class);

IStu proxyOject = proxy.getProxyOject();

System.out.println("proxy Object name:"+proxyOject.getClass().getName());

proxyOject.handupTask();

}

}

输出结果如下：

proxy Object name:javaassist$ProxyIStuImpl

hand up my homework from proxy Object

Process finished with exit code 0