## 单例模式

### 懒汉模式

public class SingleTon{

private static SingleTon INSTANCE = null;

private SingleTon(){}

public static SingleTon getInstance() {

if(INSTANCE == null){

INSTANCE = new SingleTon();

}

return INSTANCE；

}

}

### 静态内部类模式

public class Singleton

{

private Singleton(){}

static {

System.out.println("This's static code block!");

}

private static class SingletonHandler {

private static Singleton singleton = new Singleton();

static {

System.out.println("This's innerClass's static code block");

}

}

public static Singleton getInstance(){

return SingletonHandler.singleton;

}

public static void display(){

System.out.println("This's display!");

}

}

## 装饰着设计模式

接口A 实现类 C

代理类B 实现接口A ,构造器参数为A

在类B 中创建A 的属性,用于存放接口A 的其他实现类

增强实现类C 的方法

## 策略模式

思路:针对在不同类上有不同表现的方法,放到接口和抽象类上实现继承不合适,所以将在不同类上表现相同的行为的方法通过继承来实现,而不同的表现的方法用类属性方式来表达.多种表现类型的行为用接口表示,然后多种表现同时实现一个接口.在类里边想要表现那种行为就实现那种类.

## 观察者模式

### 主题接口

Subject:

registerObserver();//注册观察者

removeObserver();//移除观察者

notifyObserver();//修改观察者

### 主题实现类

WeatherData implements Subject:

registerObserver();//注册观察者

removeObserver();//移除观察者

notifyObserver();//修改观察者

getTemperature();//获取温度

getHumidity();//获取湿度

getPressure();//获取压力

measurementsChanged();//参数改变

### 观察者接口

Observer:

Update();

### 展示接口

DisplayElement:

Display();

### 观察者实现者

CurrentConditionsDisplay implement Observer, DisplayElement:

Update();

Display();

在观察者实现类中添加主题的属性,同时实现类初始化的时候需要在构造器中添加主题的实现类,来表示订阅哪个主题,构造器中执行主题的注册观察者的方法.

这主题里边的参数改变方法中调用主题的修改观察者的方法,遍历每个观察者,每个观察者的实体类中执行各自的update,来修改参数.

观察者的update中调用本类中的display方法进行展示.

## 动态代理模式

必须是final

final UserService service = new UserServiceImpl();

UserService ProxyService = (UserService)Proxy.newProxyInstance(

ProxyDemo.class.getClassLoader(),

service.getClass().getInterfaces(),

new InvocationHandler(){

@Override

public Object invoke(Object proxy, Method method, Object[] args) throws Throwable {

// ProxyService add (参数);

//System.out.println("1");

/\*\*

\* 进行增强 如果是add 打印 增强

\*/

if(method.getName().equals("add")){

System.out.println("增强");

}

//放行 调用原来的service

return method.invoke(service);

}

});