本套课程概要

课程概要

- 观察者模式原理
- 观察者模式示例演示
- ▶ Java内置观察者
- > 观察者模式关键点

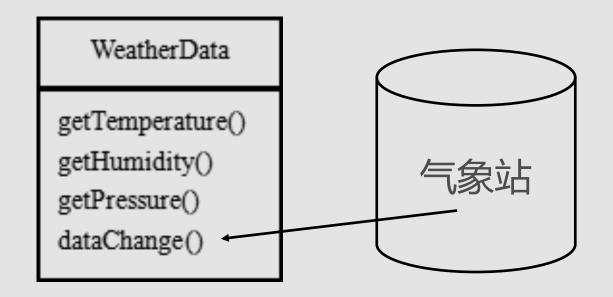
观察者模式原理

- 1、Internet气象站项目,普通OO设计方案,有些问题
- 2、引入观察者模式概念
- 3、新的设计方案

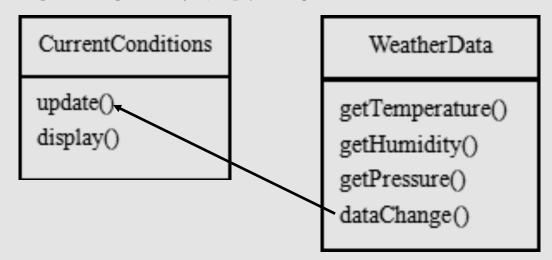
1、Internet气象站项目:

提供温度、气压和湿度的接口 测量数据更新时需时时通知给第三方 需要设计开放型API,便于其他第三方公司也能接入气象站获取数据

2、WeatherData类



1、一个通常的设计方案



2、有些问题

- 1)其他第三方公司接入气象站获取数据的问题
- 2)无法在运行时动态的添加第三方

- 1、观察者模式就像定牛奶业务
 - 1)奶站,Subject
 - 2) 用户, Observer
- 2、Subject:登记注册、移除和通知

3、Observer:接收输入

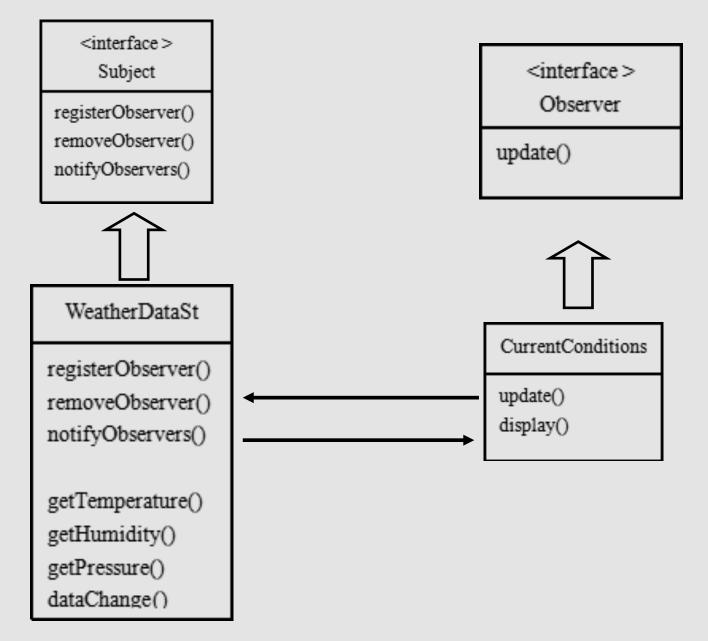
<interface >
Observer

update()

<interface >
Subject
registerObserver()
removeObserver()
notifyObservers()

4、观察者模式:对象之间多对一依赖的一种设计方案,被依赖的对象为Subject,依赖的对象为Observer,Subject通知Observer变化

1、用观察者模式设计重新设计的方案



观察者模式示例演示

Java内置观察者

Java内置观察者

- 1、Java内置的观察者
 - Observable
 - Observer
- 2、用Java内置观察者重新设计该项目
- 3、内置观察者的注意点
 - Observable是类而不是接口

观察者模式关键点

观察者模式关键点

- 1、示例项目中问题分析
- 2、观察者模式的意义
- 3、松耦合、高内聚、隔离影响的意义
- 4、使用Java内置观察者的注意点

极客学院 jikexueyuan.com