# MVP in Android

# RxJava

·RxJava是什么？------异步，一个在JAVA VM上使用可观测的序列来组成异步、基于事件的程序的库

# 观察者模式（发布/订阅模式）

**概念**

现实概念上的观察者模式：A对象（观察者）需要时时关注B对象（被观察者）的某种状态是否发生改变，在发生变化的一瞬间做出反应。

程序里的观察者模式：B对象（被观察者）的某种状态发生变化时，需要主动通知A对象（观察者），让A对象（观察者）做出反应。所以也称作发布/订阅模式，A对象（观察者）订阅B对象（被观察者）的某一状态，当B对象的被订阅的状态发生变化时，就发布通知，告知所有订阅这一状态的观察者需要做出相应的反应了。

两者的区别有点类似于《计算机组成原理》里的程序查询方式和中断方式，一种是主动查询，一种是被动等待通知。

**Android源码里的例子**

OnClickListener()

-按钮的点击事件

Button-----被观察者 onClickListener-----观察者（观察Button的onClick()状态）

两者通过Button.setOnClickListener(onClickListener)来建立订阅关系



# VerticalGridView

# PropertyValuesHolder

# ViewStub