

基于Jetpack的MVVM高级架构 实战

Allen

2020.09

20:10课程正式开始

1、大家使用的开发方法

- 2、Android App的特点、要求和原则
- 3、APP架构
- 4、页面架构MVC、MVP、MVVM
- 5、架构实战
- 6、Android移动架构师知识体系搭建

1、大家使用的开发方法

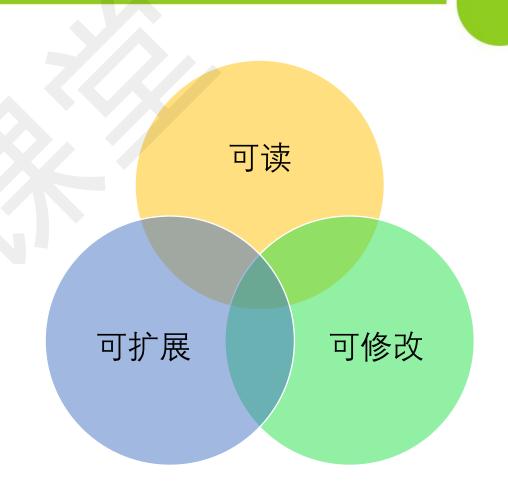
- 一个模块打天下?
- 2 一个文件打天下?
- 一个模式打天下?



- 1、大家使用的开发方法
- 2、Android App的特点、要求和原则
- 3、APP架构
- 4、页面架构MVC、MVP、MVVM
- 5、架构实战
- 6、Android移动架构师知识体系搭建

2.2、Android应用的特点、要求





直面用户

程序员视角

2.3、应用开发原则

推荐

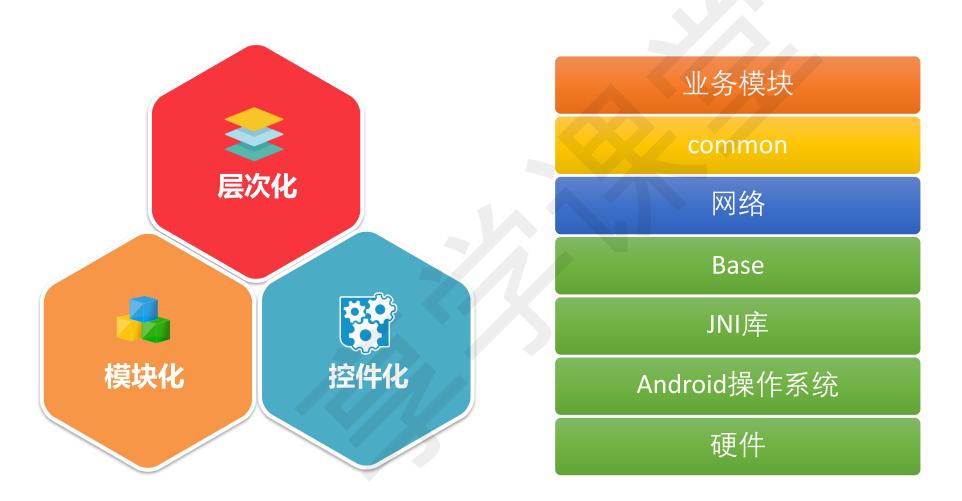
- · 遵循面向对象的SOLID原则
- 视图、数据、逻辑分离

避免

- 认为网络总是顺畅的
- 不要仅仅只考虑能在自己的手机上运行

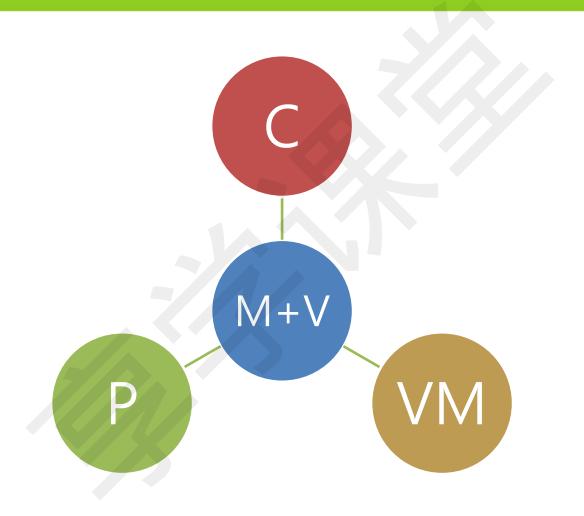
- 1、大家使用的开发方法
- 2、Android App的特点、要求和原则
- 3、APP架构
- 4、页面架构MVC、MVP、MVVM
- 5、架构实战
- 6、Android移动架构师知识体系搭建

3、App架构设计



- 1、大家使用的开发方法
- 2、Android App的特点、要求和原则
- 3、APP架构
- 4、页面架构MVC、MVP、MVVM
- 5、架构实战
- 6、Android移动架构师知识体系搭建

4, MVC, MVP, MVVM



4.1 MVx区别



类型	创建过程	A/F	特点	缺点	应用建议
MVC	C->M + V	С	分离了Model和Controller	Controller变得越来越 复杂	简单的、不大修改的页面
MVP	V -> P -> M	V	在MVC的基础上通过Interfac e彻底分离了View和Model	Presenter与View的交 互会琐碎而复杂	核心、复杂、需求变更快页面
MVVM	V -> VM ->	V	在MVP的基础上增加了Data Binding, 代码量更小	XML中包含代码	核心、复杂、需求变更快页面

- 1、大家使用的开发方法
- 2、Android App的特点、要求和原则
- 3、APP架构
- 4、页面架构MVC、MVP、MVVM
- 5、架构实战
- 6、Android移动架构师知识体系搭建

5.1 项目初始化



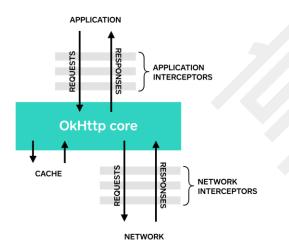
Tips and Tricks

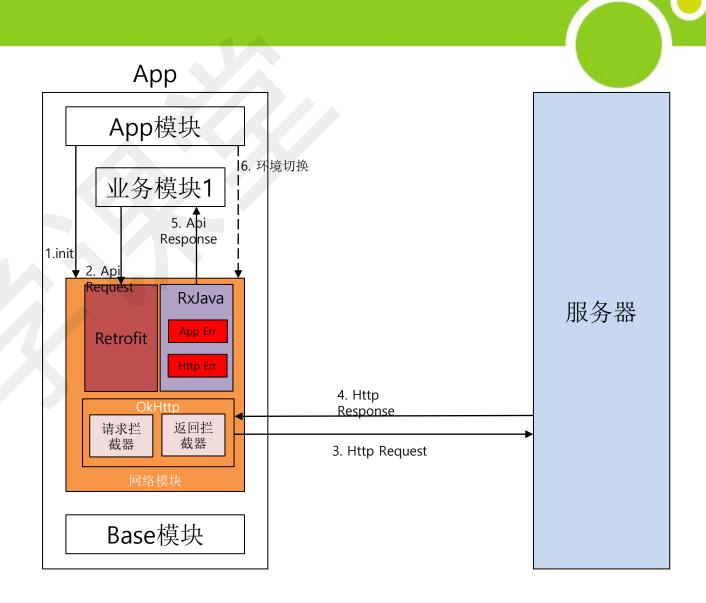
for Android



5.2 网络模块架构







5.3 腾讯新闻源





https://market.cloud.tencent.com/products/4798

全国新闻查询接口

每10分钟刷新。新闻API接口,包括多个频道的最新新闻,有国内焦点、国际焦点、军事焦点、财经焦点、互联网焦点、房产焦点、汽车焦点、体育焦点、娱乐焦点、游戏焦点等等。

5.4 自定义view



1、继承View重写onDraw方法	该方法主要用于实现一些不规则的效果,即这种效果不方便通过布局的组合方式来达到,往往需要静态或动态的显示一些不规则的图形,需要通过重写onDraw方法实现,需要提供对wrap_content和padding的支持。
2、继承View的子类(TextView,Button)	一般用于扩展已有的控件的功能,比如EditText实现烟花的效果,这种方式不需要手动处理wrap_content和padding支持。
3、继承ViewGroup的子类(RelativeLayout,LinearLayout)	比如几个View组合在一起的时候,可以通过该方法实现,采用该方法不需要自己处理测量和布局两个过程。一般该方法可以实现的,下面的方法也可以实现,这种稍微简单,下面的更接近view的底层。
4、继承ViewGroup	主要用于实现自定义布局,需要处理ViewGroup的测量,布局两个过程,同时需要对子元素的测量和布局做处理。

5.5 提取自定义view基类





Type variable General Definitions

public class NonGenericBox<T>

private T object;

Type parameter

Generic type declaration

Parametric polymorphism

public void set(final T object)

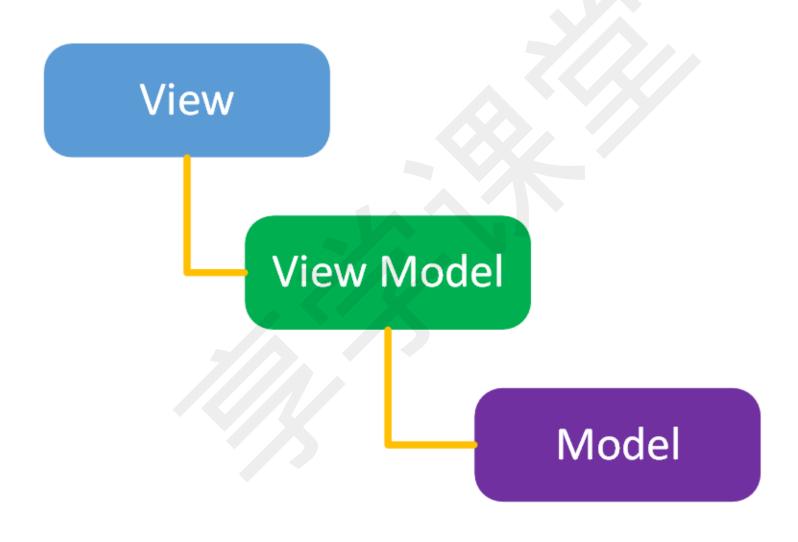
this.object = object;

```
Parameterised
methods
```

```
public T get()
       return this.object:
                                           Type argument
public void &seOfNonCener(dBos() {
    final NonCenericBox<String> aNonCenericBox = new NonCenericBox<String>();
    aNonCenericHox.set(new String());
   final String myString = (String) aNonGenericPox.get();
   System.out.println(myString);
              We use Java vocabulary in the following
                                                                    48/171
```

泛型类、泛型接口、泛型方法

5.6 Mvvm中Model的主要功能



5.7 Model需要考虑的问题

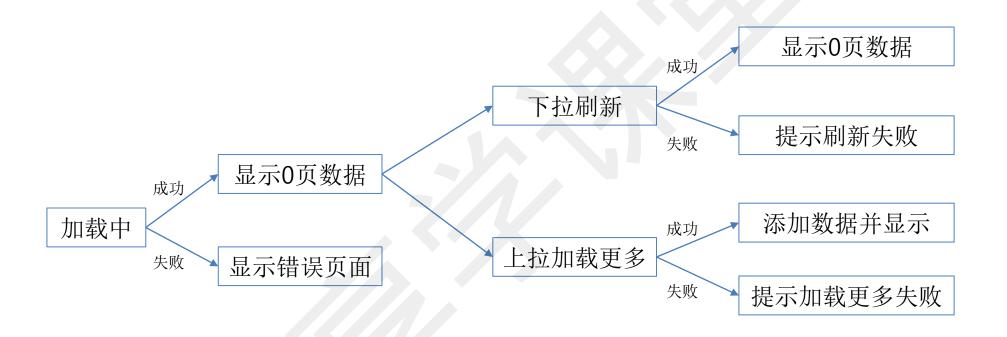
存什么?

分页

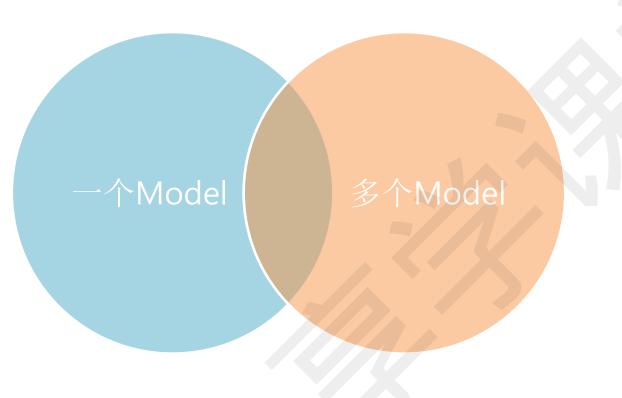
缓存

顶制

5.8 分页状态机

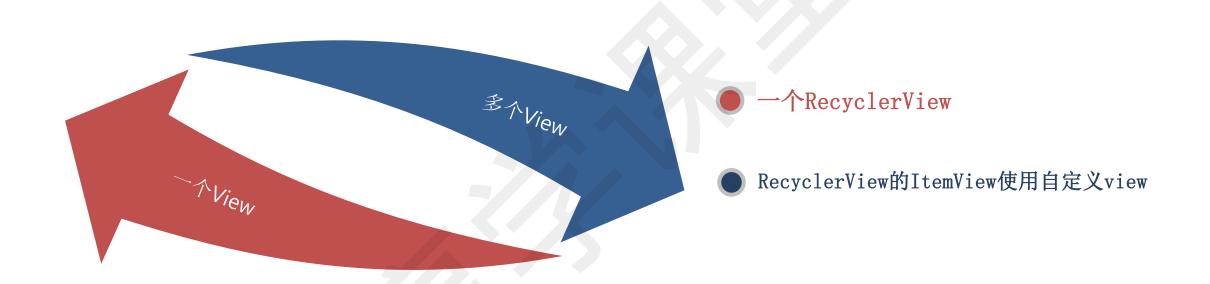


5.9 ViewModel怎么实现?





5.10 View怎么实现?



4.11 错误处理怎么办?





统一处理

错误页面统一在基类处理 完成,派生类只需要设置 替换的View即可



每个页面自己布局或 者在基类设置布局

基类创建一个布局, 然后 把子类的布局放置在基类 指定的布局

4.12 最后的但不是最不重要的





谢谢大家

