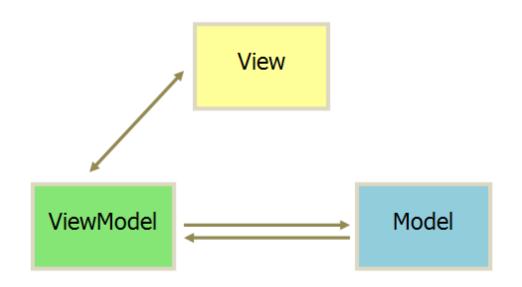
# 开发文档

今日头条沉浸版,为用户提供个性化的资讯,并带来沉浸式的阅读感官。

内容来源: 今日头条api

### 整体架构

整体采用MVVM结构,将view和model解耦便于分工和开发调试



- · Model是数据层,用来作为呈现的内容,包括
  - 。 登陆状态信息: 远程数据+本地存储
  - 。 用户信息、内容列表、内容详情: 远程数据+缓存
- · View是视图层,负责呈现内容和页面交互,包括整个UI界面的设计和对应的交互事件,要监听来自 ViewModel层的刷新通知并进行相应的视图刷新,也要将交互事件通过viewmodel传递下去,大致 包括
  - 。 viewmodel 登陆影响个人信息页
  - 。 主浏览页切换内容会造成的 viewmodel刷新
  - 。 列表页访问的 viewmodel刷新
  - 。 内容页访问、点赞、评论的 viewmodel刷新
  - 。 viewmodel 收到评论、点赞等通知会影响个人信息页(上标数字等)
- · ViewModel是两者的桥梁,负责连接视图和数据,要能将数据的更新通知到视图层,也要能将视图层的交互操作映射到数据层的操作中

## 数据结构

#### 用户信息:

```
JavaScript

1 class UserInfo{
2
3 }
```

# 内容:

## 技术选型

整体采用jetpack组件库,跳过不同安卓sdk的坑

### 网络请求

retrofit + RxJava + okhttp

1. 简单清晰的请求和响应解析,类型安全的保证。 有利于提高开发效率和降低bug概率

2. 更好地异步支持

能让我们轻松地实现异步登陆,异步加载内容

#### 本地存储

androidx.room + RxJava

- 1. 用于保持登陆的状态
- 2. 用于支持内容缓存

#### 视频

#### AndroidVideoCache 或者 VideoView

前者支持边播放边缓存,省流,后者是安卓自带的,每次渲染都会重新下载播放,而room不适合存储 多媒体资源,不过如果考虑不会看第二次,那直接用videoview会更好,毕竟前者是第三方库需要添 加依赖

#### 图片

#### Glide

- 1. 支持图片缓存加载
- 2. 支持视频缩略图
- 3. 链式调用,函数简单明了,非常友好

#### **PhotoView**

- · 支持单点/多点触摸,即时缩放图片;
- · 支持平滑滚动;
- · 在滑动父控件下能够运行良好; (例如: ViewPager)
- ·当用户的触点改变时可以触发通知

#### 视图容器

主要是RecycleView

因为列表和主页面都可以有大量的重用,考虑绝大多数情况翻过的内容都不会被二次浏览,那么这种 重用是高效的

#### 侧边栏

androidx.slidingpanelayout

官方的widget组件,在官网没看到文档,参考了篇知乎

#### Android 常用侧滑栏实现

我们在平常使用手机时可以看到很多的App的会有侧滑菜单栏的效果,这次我将使用SlidingPaneLayout来实 现这个功能。 首先我们先看下最终效果: 1. SlidingPaneLayoutSlidingPaneLayout提供了一个水平的、多…

https://zhuanlan.zhihu.com/p/234598182

感觉看起来效果不错,而且也简单易用

后续在实现过程中发现有一点小问题,就转而使用第三方库SlidingMenu。

https://hub.fastgit.org/jfeinstein10/SlidingMenu

在github上提供的源码基础上,根据自己的实际情况适当修改源代码,使之能够满足我们的需求。

#### 测试框架

androidx.test : Junit + AndroidJUnitTest

前者主要用于调试数据层和viewmodel层,数据层要测试数据网络请求是否正常,viewmodel层要测 试调用接口和数据绑定

后者主要用于调试UI和Room(Room需要application的context),Room测试接口存读取是否正常 且满足异步,UI则要测试诸如登陆,内容刷新等操作

#### Mock服务

https://www.postman.com/