

Android大作业

181250090 刘育麟

181250092 刘子仰

组内分工

➤ 刘育麟:

1. 后端数据处理
2. 网络配置
3. 前后端数据的交互
4. 复杂控件的实现: RecyclerView & ViewPager2
5. Glide加载封面图

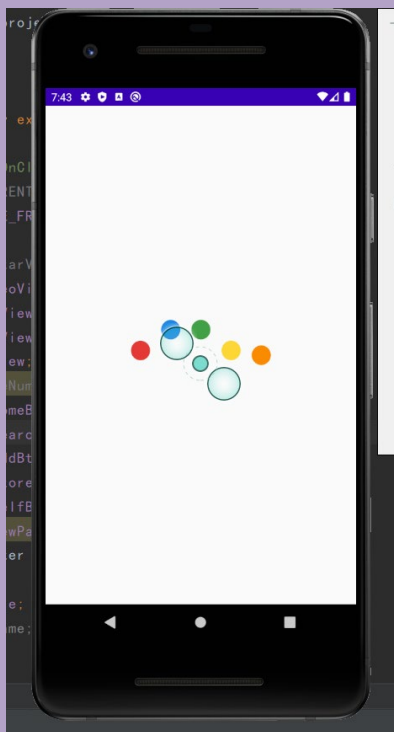
➤ 刘子仰:

1. 全部页面的实现
2. 页面跳转逻辑
3. 生命周期的编排: Activity & Component
4. 图片处理、展示: Glide

特点

- 还原抖音大部分基本功能： 主页、搜索、通知、个人中心

加载时过场动画



主页页面



双击爱心

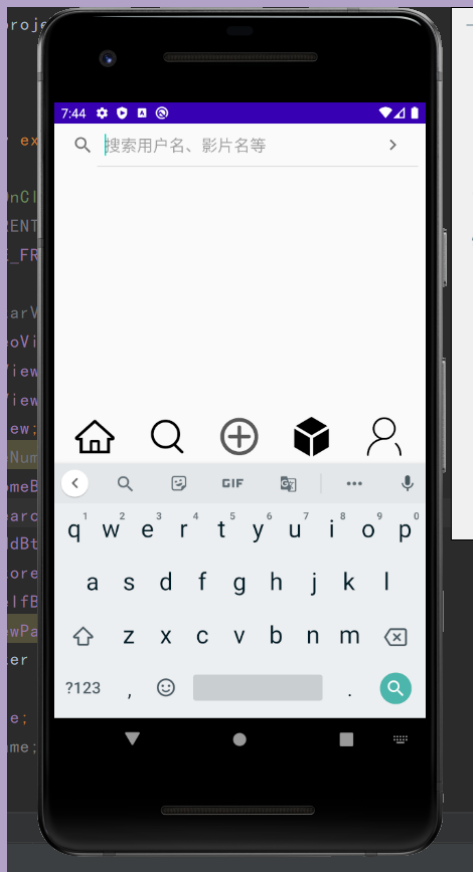




加载时取第一帧作为封面图

单击暂停与播放，显示每个视频的必要信息





搜索功能，可搜索用户名、
视频TAG



所有系统通知和关注的人各式动态



个人中心:

1. 我的收藏: 所有收藏的视频
2. 版本更新: 显示当前版本
3. 关于: 开发商资讯



- 搜索功能中, 可以透过搜索引擎进行输入搜索, 查询所有相关的搜索结果

解决难题

- 对象生命周期的次序（包含活动、各种控件）
- 嵌套布局：最后大多用RelativeLayout套着LinearLayout实现
- 自定义适配器
- VideoView支持的是https的协议，而给的url是http协议，必须转换后才能使用
- 自启的线程无法直接控制UI组件，必须通过handler才能控制UI变换
- 网络获取数据有延迟，activity控件不能在onCreate方法里面加载，必须要等待线程读到数据后才能加载