



寒假Android安卓项目

Members: 俞振杰，王星煜

目录 CONTENTS

01

APP简介

模仿抖音，制作miniTikTok

03

技术细节

瀑布流，手势识别等

02

成员分工

俞振杰：视频的录制模块
王星煜：视频的播放模块

04

开发历程

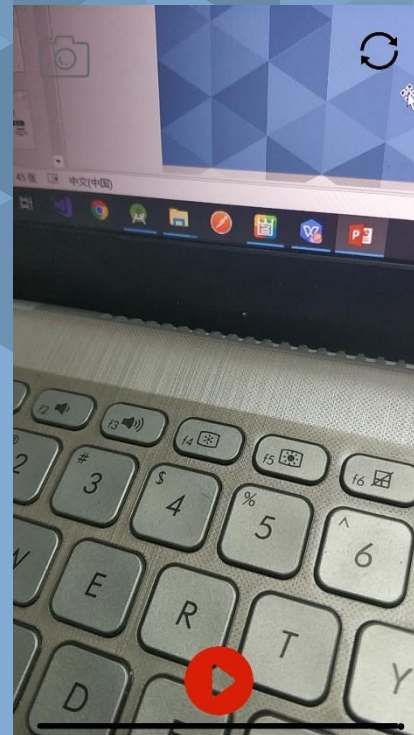
STRATEGY IMPLEMENTATION

我们坚持以客户为中心，快速响应客户需求，持续为客户创造长期价值进而成就客户

01

我们的APP

以上课所学知识为基础，分为视频观看以及视频录制两大模块



02

工作分工：

俞振杰：完成视频的录制，上传，预览功能，双击点赞的算法实现，部分界面的UI设计优化。

王星煜：瀑布流视频的预览列表以及视频详情页的制作，侧边栏的设计，刷新，进度条的算法设计。

03

技术细节

- 双击点赞的实现：为了双击尝试过OnTouchListener,手势等等，最后通过两个全局变量，储存点击时间，通过时间间隔判断点击是否为双击，成功实现对双击单击特盘
- 通过对学习的扩充，更加了解了监听的使用，在基础上制作了手势滑动，通过向上滑动，可以上传拍摄视频，原理是监听ACTION_DOWN,ACTION_MOVE以及ACTION_UP，得到了ACTION_DOWN的位置，在根据MOVE得到的位置，实现了监听滑动位置，在ACTION_UP时实现滑动事件。
- 重写录制界面的自适应屏幕设计，通过读取相机中支持的屏幕可选项，结合当前屏幕的宽高，选择最合适的，完成匹配。写上了切换摄像头，以及点击屏幕调焦。
- APP首页Feeds流展示应用了比较受欢迎的瀑布流效果，动态加载Feeds流，调整了item高度的随机范围，优化用户体验
- 视频详情页应用了Lottie库完成了跟随点击位置的双击点赞动画。
- 视频详情页应用mediaplayer定制了播放器，在视频准备过程中，设计了等待动画，并且采取异步加载方式优化用户体验。

04

开发历程

1、前期准备阶段

回顾了训练营期间的所学知识，并且回顾了之前的代码

浏览应用市场主流的短视频APP，从各个APP中寻找创意，结合本次课设需求，讨论得出设计方案

讨论大体需要的技术，从各个平台学习相应技术。

确认成员分工，创建GitHub仓库，商讨命名原则

2、正式开发

小组成员各自开发自己负责的项目，同时学习相关知识

定期交流、解决遇到的BUG

3、收尾工作

代码衔接、依赖处理。

兼容问题处理

APP功能



The background features a light gray field with a pattern of triangles in various shades of teal, blue, and gray. On the left side, a triangular cutout reveals a photograph of a modern glass skyscraper. The text '谢谢观看' is centered on the right side in a bold, teal font.

谢谢观看