

刘华超

手机: 17748575390

邮箱: somon5ji@hotmail.com

求职意向

Android开发工程师

专业技能

2年Android团队管理经验, 5年Android开发经验
 良好的Java, Android基础知识, 熟悉面向对象思想
 熟悉Android MVC, MVP, MVVM应用框架设计
 熟悉模块化, 组件化设计, 以及设计原则, 常见设计模式用于App系统架构
 熟悉Android开发常用技术, 内存优化, 性能优化, 网络通信, Jetpack组件以及常用框架
 熟悉Android MediaCodec编解码的使用, 了解音视频相关知识
 熟悉Socket通信, TCP/IP, HTTP, HTTPS
 掌握Java多线程技术, 内存管理, 数据结构和常用算法
 了解Gradle, APT, AOP, Lint检查, 了解Android各版本新特性
 了解C/C++以及JNI用于Android NDK开发
 掌握Git/SVN版本控制工具的使用

工作经验

2018.7 -2022.2 桂林智神信息技术股份有限公司 Android组副组长

岗位描述

1. 负责组内Android技术管理, 技术决策, 组内事务处理, 组间以及上下游项目沟通
2. 负责多个核心模块开发, 架构, 基础建设。参与视频图传, 音视频编辑, 相机拍摄, 稳定器按键事件等多个模块功能架构和开发维护, 持续的重构和优化, 维持app的稳定运行
3. 参与组内代码仓库组件化架构和开发, 编写脚本, 实现简单配置即可发布到Maven服务器。降低开发难度, 减少重复劳动, 提升代码复用率, 降低开发成本, 提升开发效率

工作总结: 从一开始负责编辑器功能开发, 到组内多个核心模块功能开发维护, 最终参与组内技术管理, 积累了大量的架构经验以及统筹项目安排管理经验

2017.7-2018.7 广东安尔发智能科技有限公司 Android开发工程师

岗位描述

1. 负责android端多个模块功能开发, 测试, 问题解决和新需求修改
2. 处理门禁、门锁、车闸、梯控等多款蓝牙设备的交互, 与芯片厂商沟通, 与硬件工程师对接负责参与新解决方案的评估和协商

工作总结: 熟悉对已上线app长期优化升级维护的流程, 对app优化, 手机蓝牙交互优化有了深入的了解。了解到不同场景下的开发方式, 为后续更好的适应不同环境做好了准备

2016.5-2017.6 深圳市睿森软件有限公司 Android开发工程师

岗位描述

负责公司招标项目开发, 测试, 以及维护

工作总结: 在公司工作一年多接触和积累了丰富项目开发经验, 熟悉完整项目开发流程。其中语音识别转文字项目全程参与, 得到客户及公司的一致认可

项目经验

2018.7 ~
2022.2

ZY Play

项目背景：可以实现对智云稳定器的无线遥控，手机控制，方便拍摄，视频编辑以及将作品发布到社区共享。下载量已超过100万

工作职责：负责视频图传SDK开发，实现将相机实时画面在手机上显示。负责编辑器SDK开发，为上层提供音视频编辑核心功能实现，包括音视频解码播放，添加装饰，音频，转场以及最终合成MP4文件

技术要点：

- 1. 图传SDK采用ijkplayer实现拉流，解码以及渲染功能，通过配置参数优化延迟
- 2. 使用Socket+MediaCodec硬解码，完全自主实现拉流，音视频数据解析，渲染和播放，进行数据重排优化视频卡顿，延迟等问题；后替换ijkplayer，使用FFmpeg拉流解码，将数据返回给上层使用MediaCodec解码播放，有效降低延迟
- 3. 音视频编辑器SDK采用MediaCodec实现音视频文件的解码，播放，暂停，seek等功能
- 4. 解码获取视频缩略图生成视频时间线，并优化缩略图生成速度和内存占用
- 5. 添加外部音频，和视频音频混音播放，最终进行编码，并使用MediaMuxer将音视频合成MP4文件
- 6. 持续关注性能，优化编辑时的内存占用，CPU占用，卡顿等问题

工作结果：图传功能推入市场获得大量好评，成为业内稳定器上跟进功能；由于音视频编辑开发中积极沟通、主动协调工作安排等突出表现，提拔为组内副组长

ZY Cami

项目背景：为视频拍摄、剪辑、分享打造的专属应用。支持稳定器操作，视频、照片拍摄，音视频编辑器功能，简单易用，快速轻松拍大片。下载量超10万

工作职责：负责整个编辑器模块项目进度管理，任务分配等管理工作；模块架构搭建以及草稿，回撤等复杂功能的实现。相机模块负责SMART功能，稳定器按键事件功能，以及对相机模块架构的完全重构。期间持续不断的代码优化，性能优化保证线上的稳定运行

技术要点：

- 1. 采用MVVM搭建整个app框架，各个板块采用Navigation管理单Activity+多Fragment实现，基于clean架构，使用Jetpack框架实现功能
- 2. 模块化管理各个模块，采用pin工程功能分离各个模块，让每个模块不至于过度耦合，容易拆解分离，后采用组件化，分离各个功能到组件库，提高代码复用，提升编译效率
- 3. 单Activity+多Fragment，并通过ViewModel实现整个编辑器数据共享和操作，使用Glide管理主页的视频缩略图时间线，使用备忘录模式实现页面编辑数据备份与恢复
- 4. 模板功能设计协议与实现，并使用Room做数据库存储，以此实现模板编辑，保存草稿以及回撤功能
- 5. 相机模块SMART功能协议设计；整体相机模块重构，采用状态模式分离各个功能，使用责任链模式重构稳定器按键事件功能

	<p>6. 使用Android-skin-support框架无侵入实现换肤功能，并修改框架实现动态替换翻译方案</p> <p>7. 实现资源初始化下载解析，采用责任链+策略模式实现不同资源类型的处理，并编写Gradle插件实现自动化打包资源发布到服务器任务</p> <p>8. 基于Socket+MediaCodec实现将相机画面推流到ZY Remo中显示</p> <p>工作总结：这是负责管理任务后，既参与管理，也参与项目架构和开发的app，在上线后持续维护，改善架构，领导团队进行代码优化，内存优化，性能优化，保证线上的稳定运行。组织搭建组件库框架，降低开发难度，减少重复劳动，提升开发效率</p>
项目经验 2017.7 ~ 2018.7	<p>安心点app</p> <p>项目背景：智能生活平台，提供智能化开门、开闸、开锁操作，涵盖小区各方面的智能化生活</p> <p>工作职责：参与多个模块的升级维护和新功能开发测试，按时独立完成分配的任务，包括蓝牙开门，房屋门禁，门禁卡认证/挂失/激活，门禁密码界面，云按钮蓝牙界面等的开发维护</p> <p>技术要点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用MVP架构实现，实现多层级逻辑分离，解耦合，便于维护 2. 封装Glide图片加载框架，并完成对整个app中的原有图片框架的替换 3. 门禁密码输入框的自定义view实现，登录和注册页面共享元素动画兼容 4. 多款蓝牙产品交互维护，升级和优化，深入理解蓝牙交互的优化方案和遇到的问题，提高开门成功率达到90% 5. 门禁无网络时使用蓝牙OTA升级，提高容错率 <p>工作总结：针对功能合理优化，使应用更佳流畅高效。提高蓝牙开门成功率，解决蓝牙交互痛点</p>
项目经验 2016.5 ~ 2017.6	<p>语音连续识别转文字app</p> <p>项目背景：客户需要一套能用来在开会时的实时语音系统，提高记录人员的记录正确率，提高记录人员的工作效率</p> <p>工作职责：独立完整app功能实现，包括Socket通信，串口通信，录音功能，语音端点识别，连续不断语音识别转文字，app自动升级并静默安装等</p> <p>技术要点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. App安装在Android板上，没有界面，通过Socket与pc一对一通信，解析pc端传输过来数据后解析数据，采用策略模式根据pc指令反射调用不同类的处理方法实现扩展性 2. Android板串口通信，接收MIC指令，转发MIC指令，对MIC指令做出响应 3. 不间断录音后产生音频文件，使用TarsosDSP开源框架通过端点识别过滤空白音频 4. 使用讯飞sdk以及讯飞语记实现连续不断的语音转成文字，后将文字结果连续传输到pc <p>工作总结：项目在合同工期内成功交付，并达到客户的预期效果</p>
教育经历	武汉体育学院 运动康复 本科 英语四级证书
特长爱好	<p>热爱软件编程，有自主学习能力，有解决问题的能力。对新知识有探索能力，有学习最新技术的热情</p> <p>性格内敛，有耐心编写代码修改代码逛IT论坛搜索信息，关注科技信息，学习交流；对阅读有浓厚兴趣，运动以及娱乐</p>