

李绪进

男 | 生日：1992/07 | 深圳 ☎ 15675399070 ✉ 563377048@qq.com

6年工作经验 | 求职意向：Android | 期望薪资：面议



个人优势

熟练使用Java、C/C++、JS语言进行开发，有NDK开发经验
熟悉Binder、Handler、AMS、WMS底层原理
熟练掌握Rxjava、OkHttp、Glide、retrofit等框架并熟悉其原理
熟练掌握Google的Jetpack及Kotlin相关知识
熟练掌握自定义View，事件分发机制，熟练掌握事件冲突解决办法等
熟练掌握App内存、布局、网络、电量优化等技能
熟练掌握FFmpeg编译，并使用该框架对音视频进行优化处理
熟练掌握BLE、WIFI等智能硬件协议通讯技术
熟悉H264协议

工作经历

坎德拉(深圳)科技创新有限公司

2020.04 - 2021.12

研发部 Android

内容：

担任APP组组长，负责多人开发进度的协调和整体进度的把控，严格按照上线时间做出及时的进度调整安排
串口协议的定制与封装，JNI相关开发与源码的编译
整体框架的搭建，电量、内存的优化

业绩：

使用MVVM架构对APP进行了重构
添加了日志系统，问题定位更容易
人脸检测库从换软切换到OpenCV，APP体积大幅减小
对网络电量进行了优化，续航时间更长

深圳市凯迪仕智能科技

2018.12 - 2020.04

研发部 Android

内容：

担任APP组组长，对接产品经理，项目经理，对任务规划以及分配
BLE，WiFi协议的制定，与加密算法的选择等

产品的具体实现与技术难点攻关

数据通信的加密，使用JNI方式编译成so库，保证数据传输的安全性

业绩：

使用MVP框架对APP进行重构

使用不同设计模式对代码进行调优，使结构清晰，更容易定位问题

线上问题发生率大幅度降低

亿慧云智能科技（深圳）股份有限公司

2016.04 - 2018.12

研发部 Android

内容：

根据产品需求设计APP并完成APP

后期跟踪维护APP

性能优化

负责平板端和手机端的UI适配

业绩：

独立完成了手机及平板端APP开发，以及发布上线

项目经历

坎德拉平板APP android开发

2020.04 - 2021.12

内容：

APP作为平板launcher存在，通过串口获取硬件信息，并控制硬件，进行开锁设置等功能。同时负责与用户进行交互，如语音对话，人脸识别等 功能。

- 使用jetpack中ViewMode、DataBinding等框架搭建的MVVM架构，同时采用模块化开发。方便不同业务模式下，代码分离，可以并行开发，修改发布一个业务模式下的代码，其他业务模式不受影响
- 使用策略模式和装饰器模式，封装串口通信，使上层开发不用关心不同硬件设备的差异
- 使用OpenCV，捕捉人脸并拍照与服务器比对，获取用户信息。
- 使用Socket本地通信技术与机器人通信，并采用UDP接收机器人状态信息
- 语音对话模块使用了讯飞的SDK，同时自己编写BNF文件，实现操作APP与对话功能
- 使用FFmpeg编码用户操作APP的视频，并使用rtmpdump推流至服务器，用户取错件等意外事件可以追踪
- 与硬件端使用C语言联调串口板的OTA升级，并在Linux编译，打包成.so文件集成至项目

凯迪仕智能 Android开发

2019.05 - 2020.04

内容：

此APP主要是通过蓝牙、ZigBee等协议控制控制蓝牙锁，ZigBee网关、ZigBee锁、智能猫眼等设备，以及线上商城等功能

- 针对之前MVC架构，代码耦合严重的问题，使用MVP架构进行重构，使业务代码与UI分离，可以一部分人写UI，一部分人写业务逻辑。

- 使用RxJava对接受到的蓝牙、mqtt数据进行分发，过滤，逻辑更清晰。同时线程切换更便捷
 - 猫眼通过Sip协议呼叫，呼通后通过RTP协议传输音视频。考虑到兼容性问题，通过FFmpeg对接收到的音视频流进行解码，播放、录制等功能。使用FTP点对点下载猫眼抓拍的视频。
 - 网络部分采用HTTPS协议，使用RxJava与okHttp,retrofit等开源框架封装
 - 蓝牙交互部分独立在一个进程，使用binder通信，只负责蓝牙数据的收发，重连、加密、鉴权等功能，防止业务功能影响到蓝牙的稳定性。业务侧，只需注重于对数据的处理。数据加密使用了AES加密的方式，在通信协议中也添加有校验字段，来保证数据的安全性和完整性
 - 通过组播的方式，通知网关允许ZigBee锁入网。通过mqtt与网关通信的方式来控制ZigBee设备。
- Mqtt的QOS为2，mqtt客户端单例，防止请求、推送重复
- 使用webView来加载H5界面实现了商城功能

飞利浦智能锁 Android开发 2018.12 - 2019.05

内容：

主要用于飞利浦蓝牙智能锁的绑定控制。

- 使用系统自带蓝牙API开发，每次连接之后需要鉴权，鉴权成功后，数据传输使用AES加密，保证安全性。锁端状态从特定服务下的特定特征值获取，同时可以通过指令获取开锁记录，设置锁端参数等信息。
- 集成Bugly管理监控已发布软件的卡顿崩溃等异常信息
- 使用基于GreenDao存储开门记录，设备信息，设备状态等信息

亿慧云管家（平板、手机） 安卓开发 2016.04 - 2018.12

内容：

一款通过Xmpp协议控制、设置智能开关，智能窗，智能门锁，智能场景的APP

- APP通过xmpp协议与网关通信，接入各种智能设备，并设置与控制智能设备
- 接入智能摄像头，使用ijkplayer来进行rtsp流的的播放
- 使用友盟SDK实现第三方登陆分享到QQ,微博，微信等社交应用

教育经历

湖南工业大学	本科	网络工程	2012 - 2016
--------	----	------	-------------