

# 钟小涛

男 | 生日: 1997.08 深圳 ☎ 15185285216 ✉ 779517797@qq.com  
3年工作经验 | 求职意向: Android |



## 教育经历

湖南科技大学    本科    信息与计算科学    2016-2020

1. 考取证书: 英语四级、计算机二级、计算机三级
2. 校内活动: 在校期间担任班长, 自律部委员, 参加话剧表演, 任优秀表演成员、参加校园答辩、勤工助学等
3. 校外活动: 兼职, 创办公益补习班, 创建微信公众号发表编辑文章

## 个人优势

- 熟悉常见的设计模式, 如状态模式、策略模式、命令模式等
- 能自主定位解决ANR、内存泄露、内存溢出、线程卡死等常见问题
- 熟悉事件分发机制、binder通信机制
- 了解使用MVC、MVP、MVVM框架体系开发项目
- 掌握camera API2相机开发流程、了解JVM
- 专业课程: 数据结构、算法设计, 计算机组成原理, 计算机网络技术, 软件工程等

## 工作经历

诚迈科技(南京)股份有限公司    Android    2020.07-至今

### 内容:

1. 解决基本UI、自定义view、功能适配、数据更新错误等问题
2. 解决ANR、内存泄漏、UI卡顿等常见性问题
3. 相机流程优化、如防抖下发流程、互斥逻辑维护、相机启动流程
4. PD项目、升级项目跟进
5. 相机功能开发、如“剪影人像”、“夜景”、“文档矫正”
6. Android升级新特性适配

### 业绩:

1. 2020年年度优秀项目成员
2. 2021年度优秀项目成员
3. 2021年度优秀员工奖
4. 多次获得月度奖励, 工作认真负责, 表现优秀

## 项目经历

手机相机开发    Camera APP开发工程师    2020-07-至今

### 内容:

- 高通4350项目 (vivo IQOO U3)
- 1. vivo和诚迈联合培养camera、学习了光学知识、图片的形成和处理、相机的工作原理等

2. 项目时主动了解项目开发周期、项目开发流程
3. 解决项目上的UI bug 、功能适配等问题
4. 在此个项目期间、掌握了相机的启动流程、拍照流程、AE、AF、AWB等相机指令请求以及配流过程(业余时间使用camera API2 写了一个简单的相机demo、功能包括相机预览、拍照、录像、切换比例、简单滤镜、构图线等)、为后续独立完成该平台的衍生项目打下了良好的基础

#### ● MTK6833项目 (vivo Y52)

1. 作为项目负责人、独立完成相机功能集适配、针对MTK6833平台做出相应功能开发(超级防抖互斥、夜景算法调整等)
2. 在此项目期间学习掌握了相机的基本框架、相机app分相机sdk、存储、埋点、互斥逻辑、渲染等几个模块进行组件化搭建、采用module和addition组合模式配置相机的功能
3. 学习掌握了整体采用MVP模式 + 事件分发机制 + 状态机的框架完成相机的业务处理。MVP: 将处理数据持久化XML、使用dispatchevents对事件进行分类、配置顺序、分发处理(责任链模式)。状态机(状态模式)进行相机流程的切换(state: 初始化、预览、拍照中、完成、销毁)

#### ● 高通8250项目 (vivo X60)

1. 独立完成对X60旗舰项目的开发、
2. 适配Android升级的新特性和UI升级交互(如存储权限、采样率变更、activity生命周期主动销毁释放)
3. 对相机防抖代码(采用枚举区分tag)、数据互斥和UI互斥(监听模式)等模块进行优化、处理了相机拍照返回慢、切换模式慢(采用队列处理)等性能投诉问题。

#### ● DX2000项目 (旗舰保密项目)

1. 接手新框架新平台的预研项目、为下一代产品提前准备。
2. 期间主要拉通相关的系统、framework等工作人员对相机框架层的优化适配、新增系统相机metadata tag定义、新增相机流配置、感光副摄虚化功能、使用缓冲机制减少预览不流畅(消费者模式)等

#### 专题研究

- 内存泄漏: 独立定位Java内存泄漏、native内存泄漏、线程泄漏、graphics泄漏 、使用AS profile、MAT、prefetto等工具分析。
- 性能、UI卡顿: 采用抓取cpu 、Android 埋点trace文件、火焰图等、分析线程之间的操作耗时、对已有的流程进行优化。
- ANR : 分析trace文件、首先查看5sANR内CPU的使用率、内存占用率等、根据ANR的堆栈分析相应的线程情况、定位ANR产生的原因