应聘岗位: Android开发

个人信息

• 姓名/年龄: 权倬瑞, 1997, 23岁

• 教育/专业/技能:本科,计算机科学与技术专业,英语CET4

• GitHub: https://github.com/qzhuorui

• 个人博客: 1. https://gzhuorui.github.io 2. https://blog.csdn.net/Adonis044

• 联系方式:

手机: 13289209914邮箱: <u>azhuorui@163.com</u>

专业技能

• 熟悉lava语言和IVM

• 熟悉Android知识和具体业务开发,能高质量完成业务需求

- 熟悉Android多线程,并学习过源码 (Handler, ThreadPool, Synchronized, ReentrantLock, AQS, CAS)
- 熟悉Android音视频开发 (MediaCodec, OpenGL.ES, EGL)
- 熟悉使用Android常用框架,并重构公司网络请求库(Retrofit, RXJava)
- 熟悉使用AndroidStudio进行开发和调试以及处理Crash, ANR异常
- 熟悉版本管理工具SVN, Git的使用
- 了解FFmpeg解码, OpenSL.ES, JNI, NDK
- 了解基础音视频流媒体协议,数据封装协议
- 了解Gradle构建,编译插桩,热更新
- 了解APP常用性能优化以及屏幕适配

工作经历

工作时间/年限: 2019.07~至今 | 2019年7月毕业

工作岗位:杭州叙简科技股份有限公司 | 研发部 | 移动开发组 | Android工程师

工作内容:

1. "执法记录仪"产品(主要负责的项目)

- 1. 项目职责:负责功能迭代bug修改,产品进度把控。开始由导师主导我配合,后交由我负责主导。从beat1版本做起,迭代一年多,历经多个版本。
- 2. 工作内容:基于公司现有框架,进行功能开发,Bug修复,产品进度把控以及文档编写。除常规业务工作外还涉及Camera相关处理适配,H264/H265编解码功能处理,定位轨迹优化,硬件设备和framework调试适配。这期间还重构了公司"网络库"和"通讯录"模块以及新增了文件上传/清理机制。
- 3. 主要问题/处理方案:摄录时间不准确,音画不同步(时间戳问题);弱网下视频传输(码率自适应);调用framework功能(AIDL反射);配合后台进行设备管理(mqtt);摄录操作的崩溃(状态机和加锁);水印显示(GLThread)

- 2. "公安联合应急"项目
 - 1. 主要职责:负责项目需求的迭代,bug修改以及对原有代码进行重构和升级。
- 3. 公司其他的项目
 - 1. 主要职责: Bug的修改和需求的迭代。

个人项目

项目介绍:本人在学习音视频知识时为加深理解所作,遇到的问题和解决方案都记录在 changelog 中。欢迎Fork 查看代码进一步了解,感谢。

Demo1: https://github.com/qzhuorui/SevenPlayer

- 1. 项目介绍:实现了录制,拍照与播放的App。目的是熟悉使用认知Android编解码,掌握编解码流程。
- 2. 技术栈: TextureView + Camera + AudioRecord + AudioTrack + MediaExtractor + MediaMuxer
- 3. 遇到问题和解决方案:拍照时预览无数据(takePic中断framePreview);录制崩溃(muxer先设置csd);codec无视频数据(enqueueFrame等待超时);画质涂抹(NV21转YUV);编码时音画不同步(PTS);解码播放过快(帧控制);多次摄录操作崩溃(状态机)

Demo2: https://github.com/gzhuorui/AugustPlayer

- 1. 项目介绍:在Demo1基础上,更换为OpenGL.ES处理并增加水印功能。目的是掌握OpenGL.ES操作,GLSL的编写以及整体OpenGL.ES渲染流程。
- 2. 技术栈: GLSurfaceView + OpenGL.ES + AudioRecord + MediaCodec + MediaMuxer + EGL
- 3. 遇到问题和解决方案:画面错误(OES纹理);OES纹理转为2D纹理(FBO);摄录线程使用OpenGL错误(EGL);画面颜色错误(fragment_shader)

Demo3: https://github.com/qzhuorui/OctoberPlayer

- 1. 项目介绍:解析本地音视频的一个播放器Demo。目的是学习FFmpeg, JNI的使用以及NDK基础开发。
- 2. 技术栈: SurfaceView + FFmpeg + OpenSL + JNI + NDK
- 3. 遇到问题和解决方案:引用不到FFmpeg头文件(extern C声明); avformat_open_input错误(权限); 内存泄漏(释放packet);播放破音(清除已使用的和注意内存分配失败)

自我评价

- 诚实守信,积极向上,三观正确,具备团队合作精神及责任感
- 热爱音视频开发,持续学习,有较强的自我驱动性,对代码认真负责,追求技术不断进步