联系方式

4

• 手机: 18010456857

• Email: tsanemars@gmail.com

• 微信号: sanemars

个人信息

• 张国庆/男/1988

• 本科/东北林业大学机械电子工程专业

• 相关工作年限:5年

• 工作年限: 7年

• StackOverflow: https://stackoverflow.com/users/story/5084911

• 期望职位: Android高级开发工程师

• 期望薪资: 税前月薪29k

• 期望城市: 北京

工作经历

Keep(北京卡路里体育有限公司) (2018年8月~2019年12月)

- 负责 Keepland 线下运动空间播放教学系统的设计、开发、维护、运维及空间智能 化改造
- 为解决原日志模块造成的 CPU 占用过高、界面卡顿、OOM问题,重构日志模块,原逻辑:日志写入 SQLite -> 从 SQLite 读取数据到文件 -> 压缩文件 -> 上传;重构逻辑:写文件 -> 课间上传
- 为提高数课程据传输效率,重构课程详情数据结构,使课程详情数据大小变为原来 大小的15%
- 为提高运维效率,利用 IPSec 建立 VPN 并在设备端集成 SHH 服务,实现远程运维。
- 为提高播放系统稳定性,完善系统架构。本地时钟模块、SSH 服务、日志服务、故障自动恢复模块、心跳服务、缓存模块、训练指令分发模块,并重构训练背景音乐逻辑,使播放系统稳定性从 91.50% 提高到 99.70% 并实现了自动化、傻瓜式的播放系统
- 解决体感游戏技术难点,实现100ms以内延迟视频传输(3D景深摄像头与游戏服务器连接,负责骨骼、动作识别,Android 盒子负责展示结果)

播放系统安装管家

 为提高系统部署效率简化人工操作,开发播放系统安装管家,人工仅需操作3步,即可完成电视盒子的 root,播放系统的安装、设置等操作(利用 AccessibilityService、Shell 脚本、Settings)

其他项目

- 主导设计 Keepland 空间使用 Keep 手环收集心率技术方案
- 主导设计播放系统运行分析工具,量化播放系统稳定性指标
- 主导设计多屏联动动效
- 为 Keepland 空间智能化提供基础支持 (集成 Alot 设备与监控)

魔利互通(北京)信息技术有限公司 (2015年3月~2018年6月)

<u>爱盈利ORP</u>

<u>今麦郎终端管理系统</u>

中粮肉食

- 负责5款App整体可维护性、稳定性及安全性
- 为降低App升级时产生的流量(流量费用来自七牛,截至2018年3月节约流量 1.4TB),实现App的增量升级(使用bsdiff计算APK文件二进制差异,并通过Huffman 算法压缩生成的差异文件)。过程中遇到 signal内联函数在android-21平台下被取消的问题,通过修改 targetSdkVersion 生成不同 so 库,针对相应平台加载不同版本的 so 库。并发现android-21平台下生成的so库体积小,故通过 Flavors 生成适用于不同平台的 App(android-21平台下的 App 体积更小)
- 为方便开发人员快速定位、修复用户使用 App 过程中遇到的崩溃,引入应用崩溃 收集系统(BugTags)。第一时间获取异常信息,并经过一段时间的持续收集使应 用的崩溃率从2%降低到0.1%
- 为减少因修复 App BUG 而升级的情况,引入热修复机制。先后调研了Tinker(基于 multidex)与AndFix(基于native hook)后者对系统资源占用很少,但因为Android系统所用虚拟机和指令集的问题导致兼容性较差,最后采用 Robust(插桩,兼顾性能和实时修复)实现热修复。可在用户无感的情况下修复BUG,提高了用户体验
- 因业务需要,App必须支持离线操作,导致大量业务数据存储在 SQLite 中,考虑到安全性,需对数据进行加密。采用了sqlcipher,因涉及到用户App上的历史数据(历史数据未加密),故实现了数据的自动切换(未加密数据切换成加密数据)。并在使用sqlcipher的过程中发现3.58、3.59版本,在 armebi 下 limit语句的BUG
- 因长期迭代及暴力开发,导致应用内,存在大量的 Cursor 泄漏,人工查找效率低下且容易遗漏,故在 Debug 版及 Beta 版 App 中集成 Cursor 泄漏监控器,发现 Cursor 泄漏后第一时间将泄漏位置日志上报到服务器,方便开发人员统一修复
- 为查找莫名原因造成的 App 异常,开发实时日志收集系统。用户开启后,开发人员可在后台实时查看用户端上传的日志,方便排查问题
- 为提高 App 防破解能力,实现 Native 层的 App 签名校验
- 因业务原因 App 需要多套皮肤且不同皮肤的 App 相互独立。考虑到应用中隐士意图的跳转、FileProvider authorities 的唯一及第三方 key 与包名的关联,利用Jenkins、BuildType 及 AndroidManifest 占位符实现多皮肤独立 App 的生成
- 为便于更新、查看 API 文档,采用 GitBook 与 apidoc 制作在线文档并利用 Jenkins 实时发布
- 为节省测试资源,搭建 UI 自动化测试平台(使用 Espresso 编写UI测试用例,Spoon管理、生成友好的测试结果并结合 Jenkins 持续集成)

其他项目

- 为测试人员开发,压测推送服务器小工具(主要测试最大连接数)
- 为行政人事开发,工作周报模版生成工具。使制作工作周报的时间缩短为原来的 1/3
- 为处理照片上传事故,开发照片辅助上传工具。涉及zip包解压、数据库解密、业务数据分析、修复和照片文件上传

学习Android程序开发 (2014年9月~2015年3月)

微身边

- 基于 Openfire、Asmack 框架的聊天、社交软件。实现了用户注册、登录、添加好 友、得到好友分类信息、私聊、群聊,支持文字、表情、图片、语音、地图的发 送、话题的发表及在地图上显示话题等功能
- 聊天内容通过 Native 进行加密,解密,通过 Wireshark 来获取网络数据包,查看加密效果
- 采用多个自定义 View 如 SlidingMenu, GifView, CircleImageView
- 采用异步联网框架 AsyncHttpClient,异步加载图片
- 采用单例, 工厂, IOC,观察者等设计模式
- 实现服务器上的 Servlet,存放最新版本的 APK,客户端通过网络得获取最新版本,进行 App 版本管理
- 发送图片时,用 Base64 将图片转成字符串,收到后再用单线程轮询机制进行 Base64 解码,并存入SD card。发语音时用 MediaRecorder录音,存到 SD card 上 再用 MediaPlayer 进行播放
- 通过此项目,提高了编写 Android 应用软件的综合能理。了解了Android NDK 的使用,强化了使用第三方框架做二次开发的能力

哈尔滨分众传媒有限公司 (2014年3月~2014年8月)

安装维修员

• 学会了视频播放器高清板的维修、改造

开淘宝网店 (2013年3月~2014年2月)

主营虚拟物品

• 增强了Photoshop 拼图的能力,学会了 Illustrator 的使用

哈尔滨空调股份有限公司 (2012年9月~2013年2月)

产品检查员

• 提高了文件归档能力,增强了人际沟通能力

演讲和讲义

2018年1月: <u>竞品分析之安全性</u>2019年1月: <u>CoAP 简介与使用</u>

技能清单

以下均为我熟练使用的技能

• 移动开发: Android/Java/JNI/Groovy

移动端框架: okhttp/retrofit/glide/butterknife/MPAndroidChart/ANR-WatchDog/sqlcipher/CoAP

• 数据库相关: SQLite/MySQL

• 版本管理、文档和自动化部署工具: Svn/Git/GitBook/Jenkins/Phabricator

• 自动化测试: Espresso/Spoon

• 调试工具: AndroidStudio/fiddler/apktool

致谢

感谢您花时间阅读我的简历, 期待能有机会和您共事。