

邢伟桐

联系方式: 15361540292

电子邮箱: 719160068@qq.com

工作经验: 五年

出生日期: 1994. 05. 23

应聘职位

Android 开发工程师

教育背景

2012.09-2016.07 北京理工大学珠海学院大学

软件工程

本科

获得 acm 广东省赛三等奖

专业技能

熟悉 **android** 常用控件, 四大组件以及 **android** 动画。

熟悉 Android 的数据存储 (File, SharedPreferences, Sqlite, ContentProvider, 文件 IO 流), JSON、html 数据格式的解析

熟悉 android 手机屏幕适配及屏幕适配的原则, 提高应用的兼容性 (解决不同尺寸手机显示图片大小问题)

了解图片缓存的策略, listview 优化, android 事件分发, RecyclerView, http 与 https, 对称加密与非对称加密的区别。自定义控件, 自定义组合控件中 View 所经过的测量, 布局, 绘制的流程,

对于一些性能优化有所了解, 能够有效避免 APP 运行过程中遇到的内存泄漏和内存溢出问题, 熟练掌握线程之间通过 Handler 传递消息的机制原理, 了解 AIDL 内部实现 Binder 机制。

会使用 JNI NDK 开发, 了解 mk 或者 cmake 文件进行配置 JNI 编译, 热修复, 插件化, 组件化, 简单的编译过 ffmpeg,

研究过一段时间的源码, 了解框架层的部分机制, 例如: Binder 机制, Handler 机制等, 对于四大组件启动过程的框架层源码有了解过一点。简单的修改过框架层, 本人觉得要更多地学好 android, 就等更深入的了解更多 android 的一些知识体系, 与内部的实现原理以及其机制。

了解过 **C**、**C++**、**Java**、**ssh** 三大框架、**SQL server**, 对于后台也稍微会写接口, 曾玩过一段时间的算法。

会使用 git 和 svn, 感觉 git 比较好用, 有一定 flutter 经验
于 2014 年开始学习 android, 到目前开发过 8 个上线 APP。

工作经历

2020.03 - 至今

HelloTalk 科技有限公司

Android 开发

主要负责 **HelloTalk** 与 **flutter** 混合开发, 同时也参与一些 **hellotalk** 主 APP 得部分修改

2018.9 - 2020.02

深圳航天华拓有限公司

Android 开发

主要负责左右宠物

实时定位系统 **APP** 开发

2016.8 - 2018.9	深圳智搜信息科技有限公司 主要负责天智讯以及全程智媒 以及鲁班长考勤开发	Android 开发
2015.7 - 2016.7	珠海追梦网络科技有限公司 主要负责家长管理 APP	Android 开发

主要开发经历

2020.3-至今	开发维护 AI Grammar	Flutter 方面，以及 android 方面 flutter 库
项目简介	<p>采用了 flutter 技术编写 智能英语语法纠错项目。</p> <p>本项目有独立版本，也有嵌入版本 android 原生版本</p> <p>基于原生库得辅助实现登录支付灯功能配置多语言得一款英语语法纠错项目</p>	
心得	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解 flutter，积累 flutter 经验 2. 了解了对于 flutter 调用原生，原生调用 flutter 3. 相对来说个人觉得目前 flutter 还在起步阶段，对于开发还是没那么友好，很多开源库更新缓慢，部分功能需要自己实现原生库去使用（有时候开发相对来说比原生更费事），但是再大部分 UI 逻辑方面开发还是比较快速，确实是现在最好得一款移动端跨平台语言。 	
2018.10-2019.01	开发维护 左右宠物	独立完成
项目简介	<p>采用了 butterknife 注解，glide 图片加载框架。网络模块使用 okhttp，集成了 share 分享，百度地图定位等，个推推送。</p> <p>基于硬件设备定位等数据上报，实时跟新定位等数据，追踪定位记录，可发送语音到设备已经控制灯光等功能。基于宠物定位社区的一个概念所打造的一个宠物平台</p>	
心得	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解到了物联网这块平台，积累了经验 	
2018.01-2018.09	开发维护 全橙智媒（客户端）	独立完成
项目简介	<p>采用了 butterknife 注解，glide 图片加载框架。网络模块使用 okhttp，集成了 share 分享，百度地图定位等，讯飞语音，阿里视频 SDK 播放直播与视频。</p> <p>该应用分为两个端主播端和应用端。</p> <p>主播端主要功能申请直播发起直播，直播模块采用阿里直播 SDK 与阿里聊天室功能</p> <p>应用端分为 资讯模块，视频模块，大咖模块，以及社群模块，个人中心的夜间模式，指纹，以及非 wifi 下不加载图片等。</p>	
心得	<ol style="list-style-type: none"> 1. 该项目功能涉及较繁杂，很多功能模块均有涉及。算是对个人耐心是一大考验。 2. 在使用阿里直播的途中也去看了看，直播方面相关的原理，虽然没有手动去实现，只是粗略的看了看过程，大概可通过手机录视频录音，在基于 ffmpeg 等第三方库进行编码压缩成文件，在定时把压缩的文件推送到服务器，这是推流的思想。拉流端就是获取文件然后，把文件反编码播放。 	
2016.10-2017.08	开发维护 鲁班长 APP 工人端	独立完成
项目简介	<p>采用了 xutils 框架，集成了 share 分享，环信聊天，百度地图定位，极光推送。</p>	

	<p>工人端用于工人和工头查看考勤打卡记录，工头根据位置创建项目，详细的显示了工人参与项目的打卡记录，并可以导出报表，可通过聊天进行好友添加群组创建加人，建立在实名认证的基础上，进行扫码打卡，可添加银行卡；</p>
<p>心得</p>	<p>1.这里项目创建选取地址的时候，根据百度地图，自定义组合控件，实现了搜索，位置的选取，搜索后 <code>listView</code> 可进行选取地点。</p> <p>2.在考勤界面自定义了日历表，根据手势左滑右滑进行翻页，可无限滑动，此处是 <code>ViewPager</code> 包含了 <code>GridView</code>，最开始是 <code>ViewPager</code> 内部包含了 3 个 <code>GridView</code> 进行轮滑，切换的时候在把数据重置，并且滑到边界的页面时会移动到中间界面，从而达到无限滑动，但是滑动到边界时回到中间界面数据重置的时候会出现一个闪动 体验不好，从而把 <code>ViewPager</code> 的适配器中 <code>getCount</code> 由 3 改为一个超大的值，从而达到无限接近于无限滑动。</p> <p>3.身份认证这里通过 <code>surfaceView</code>，将 <code>camera</code> 打开显示到 <code>surfaceView</code>，并实现拍照功能。</p>
<p>2016.10-2017.08</p>	<p>开发维护 鲁班长 APP 考勤端 独立完成</p>
<p>项目简介</p>	<p>采用了 <code>xutils</code> 框架，百度地图定位，讯飞的 <code>tts</code> 语音播报，讯飞人脸。</p> <p>考勤端主要用于打卡考勤，可查看考勤组或项目当前的打卡信息，并可导出报表，考勤打卡可分为扫码打卡和扫脸打卡，基于定位位置与项目位置范围距离，通过 <code>surfaceView</code>，打开系统个摄像头让图像显示到 <code>surfaceView</code> 上，进行刷脸以及扫码打卡并语音播报。扫码添加考勤人员。</p>
<p>2016.03-2016.05</p>	<p>家长管理 APP 负责全部应用层以及框架层修改</p>
<p>项目简介</p>	<p>一款家长管理的 APP，用于监控和限制孩子对学习平板的使用，主要功能分为应用使用的记录存入数据库，应用的分类，应用的限制，通过应用锁限制应用，记录 app 的使用时长和管理功能</p> <p>存储的数据上传，通过家长微信关注实时的得到使用情况。</p> <p>该程序还使用了守护线程和修改了一些 <code>framework</code> 的一些修改。</p> <p>自定义图表的显示分类信息，以及图表的统计。</p>
<p>心得</p>	<p>1. 使用了贝塞尔曲线画图表</p> <p>2. 为了更好的监听应用的使用时间，修改了 <code>activity</code> 的源码 在 <code>activity</code> 启动和结束的时候对记录服务发送广播。</p> <p>3. 在做改项目的时候，编译了其平板的源码，由于在开机是大量广播的并发，导致开机自启动广播以及 对应用监听的广播出现延迟，所以修改了 <code>AMS</code> 的广播队列将其优先级调高。</p>

其他经历

2012.09-2014.07 加入校 ACM 协会，并多次在比赛取得奖项

特长爱好

热爱软件编程，曾进入校 ACM 对算法有一定研究

逛 IT 论坛，搜索信息，学习交流

工作态度认真负责，具有团队合作精神