

联系方式

- 手机: 13570854799
- Email: mqhmai@gmail.com
- QQ/微信号: 171884957/mq_huan

个人信息

- 麦青焕/男/1992
- 工作年限: 3年
- 毕业院校: 深圳信息职业技术学院
- 技术笔记: <https://github.com/MQHuan/Notes>
- GitHub: <https://github.com/MQHuan>
- 期望职位: Android高级程序员, 应用架构师
- 期望薪资: 月薪10k~15k
- 期望城市: 深圳

工作经历

深圳市爱魔客科技有限公司 (2015年12月 ~ 2017年11月)

爱魔客(智能手环伴侣APP)项目

项目概述:

这是我们智能手环的Android客户端, 可以连接我们一系列的手环, 用于存储和显示睡眠、心率、步数, 血压等数据, 还具有社交功能, 用户之间可以加好友, 聊天等等。

工作职责:

我在此项目中主要负责交友模块、聊天模块(即时通讯)、步数排行榜, 个人信息模块等等。这个项目50%都是我做的, 整个项目的框架是MVP, ORM用的是greenDAO, 网络部分用Rxjava+retrofit+RESTful API, 事件总线用了EventBus, 图片处理用的是glide。这个项目经过一次重构, 原来用的是MVC架构, 但随着项目越来越庞大, 项目变得越来越难维护了, 我主动提出要重构APP, 并作为架构人之一, 把项目的架构从MVC重构成MVP, 实现了M和V的解耦, 令项目更便于维护和迭代开发。我们公司有OEM客户, 需要定制APP, 就是这个APP的基础上做一些改动, 改成客户的APP, 所以这个APP的其他名称是: kitfit, asafa active, xOne等等

智能手环SDK

项目概述:

有些定制客户希望在他们的APP里面接入我们的手环, 这个SDK是给他们接入用的, 可以通过这个SDK获取手环上的睡眠、心率、步数, 血压等数据, 和一些交互操作, 比如摇一摇拍照等。

工作职责:

在这个项目是我独立负责的, 主要是对系统蓝牙进行封装和对手环固件的蓝牙协议进行解析, 并封装出API给客户使用, 蓝牙协议涉及保密协议, 就不细说, 大概是把手环端传输过来的二进制数据转换为步数数据, 睡眠数据等等。Android的BLE有很多坑, 例如最大绑定设备数目不能超过6个, 所以如果解绑设备要及时把GATT关掉等等, 另外由于部分蓝牙命令发送给手环, 需要等待手环端的一个ack, 只能在工作线程上等待ack, 但回调给客户使用时就要回到主线程了, 这就涉及到线程异步操作, 如果客户一口气发送100个命令, 就可能造成回调混乱这就需要同步锁来对命令进行阻塞, 确保一个命令周期完成再进入下一个命令周期, 我用Rxjava和同步锁的结合来处理这个问题。我还为项目的SDK建立了一个maven仓库, 方便客户调用。maven仓库地址: <https://github.com/iMCOTeam/k9-android-sdk>

其他项目

- 智能手表控制智能家居项目(主要涉及http网络通讯)
- 手环工厂测试工具(主要难度在于写一个稳定的自动化测试流程)
- 智能手表表盘开发
- 智能手表内置应用开发(闹钟, 计算器等等)

- ...

深圳市军安科技有限公司 （ 2015年3月 ~ 2015年12月 ）

智能门锁客户端

项目概述：

这是智能门禁项目的一个子项目，就是打开APP，到智能门锁上刷一刷，锁就打开了。

工作职责：

项目是MVC的架构，主要是手机和门锁上的单片机通过NFC通讯，由于我对于单片机比较了解，这个项目中我主要负责数据协议的封装和解析。

智能防盗客户端

项目概述：

这是智能门禁项目的一个子项目，当用户家里的智能防盗系统启动的时候，如果有人触发了防盗的传感器，会推送信息到手机上，并且可以接收防盗摄像头拍摄的视频。

工作职责：

接入第三方视频推流的SDK，接入第三方推送平台，视图层框架搭建，界面统一，采用模板模式封装基类以及完成相应的回调接口，定义抽象方法，处理业务逻辑，提高代码的重用性。

其他项目

- 工厂测试工具
- ...

业余项目

隐私空间

项目概述：

一款为用户的隐私文件提供一个秘密的存储空间，并保证能随时浏览的APP。

技术亮点：

- MVVM架构，利用DataBinding绑定View和ViewModle,实现ViewModle改变立马反应到View上
- DataBinding的使用，用于MVVM架构中的View和ViewModle绑定
- 用B站开源的ijkplayer作为播放器
- 使用activity-alias和使能/关闭Component实现应用图标的变换
- MD5、AES和Facebook开源的conceal等加密技术的应用

鬼故事

项目概述：

一款简单的可以看鬼故事的APP

技术亮点：

- MVP架构，实现各个层级的解耦，令项目更便于维护和迭代
- 对recyclerview进行封装，写成了一个库，实现通用Adapter配合不同的ViewHodler即可实现不同的显示的效果，主要思想是把共性的东西集中到Adapter中，差异性的东西分别写到不同的ViewHolder,这样以后写recyclerview界面只有写一个ViewHolder就OK了，大大减少了代码量，本来想做为开源项目公开的，但发现了两个缺点，一个是生产对应的ViewHolder主要靠反射，对运行性能有影响，一个是写多类型条目的界面就容易造成ViewHolder过于臃肿。目前还在优化中。
- 动画联动效果

技能清单

- 良好的 JAVA 基础, 熟练掌握面向对象思想。
 - 熟练使用 Android 四大组件和 Intent
 - 熟练掌握 Android的BLE开发
 - 熟练使用 Android 中的布局
 - 熟练掌握自定义控件开发
 - 熟练使用 RecyclerView, ViewPager等, 熟练掌握他们的优化方法
 - 熟练使用 Android 中的动画, 选择器, 样式和主题
 - 熟练掌握 Android 数据存储(文件、网络、SharedPreferences、SQLite、ContentProvider)
 - 熟练掌握 Android 平台下JSON 解析
 - 熟悉 MVC 、 MVP 、MVVC模式, 熟练使用常见的设计模式, 如单例、工厂等
 - 熟练处理 Android 中的 OOM、ANR 异常
 - 了解Rxjava
 - 了解kotlin
 - 了解gradle插件
 - 了解屏幕适配
 - 了解 Touch 事件分发机制
 - 了解 wifi Direct, socket MINA 等通讯技术
 - 了解 NDK/JNI 开发
 - 了解 Linux 系统、熟悉常用命令
 - 了解消息推送机制, 了解第三方推送方案如百度推送、极光推送
 - 了解常见开源框架: retrofit, glide, EventBus, butterknife, 等
 - 了解支付平台: 支付宝, 微信支付, 银联
-

自我评价

较强的自学能力, 乐于学习新技术, 喜欢折腾技术, 看到新技术就想用一用, 萌生有趣的想法就想把它做出来。 有良好的沟通能力, 注重团队合作, 理解能力较强。