

PERSONAL STATEMENT

我是一名 Android 开发者。上一份工作就职于“美图”，任美颜相机社区团队负责人；已有 5 年开发经验。

我酷爱编码，向往一切有意义而美好的事物；开发宗旨：高效、细腻、便捷。
主攻 Android 开发，Web 虽不是主攻方向，但却是平时的爱好，做得越多就越能体会 HTML 的强大；许多网页上的开发技术、方案也非常值得学习与借鉴。

我是开源作者，早在 13 年就在 Github 上开源一些工具项目。随后开源了一些 Android View、Socket、图片模糊等相关的库。自然增长，已积累 5k+ star。

闲暇时听听音乐、看书、游泳、骑行亦或爬山也是蛮不错的；当然和朋友一起打打游戏也是很 Nice。

WORK EXPERIENCES

From 2017-5 To 2018-12.
● **深圳美图创新科技有限公司（美图深圳）**.
美颜相机 Android 社区团队负责人。
• 美颜相机 # 促进团队开发进度与代码质量审核，技术预演以及
与产品沟通开发方案，确保交付质量 (UI、BUG、性能)
• PosterLabs App 「海报工厂」开发负责人
• 美图 Android 数据统计 SDK 开发负责人
• Android 图片加载 SDK 开发负责人
• 分享 SDK Android 负责人
• 美图 Maven 仓库上传插件作者

From 2015-9 To 2017-4.
● **深圳市奥思网络科技有限公司（开源中国）**.
Android 团队负责人. 负责文档设计、核心技术项目研发。
• “众包”App 开发，MVP 模式换血
• “开源中国”App 开发，通讯接口与加密手段改进
• 团队开发维持与协作、技术储备

From 2013-8 To 2015-9.
● **深圳市宽广盈通网络科技有限公司**.
高级研发人员、项目经理。
• Android 探针盒子开发 – 接收任务并执行任务
• Python 服务器 Dashboard 开发 – 发布并查阅
• C++ 分布式后台开发，任务调度与数据分析
• 移动网络质量探测与分析系统开发

SKILLS

Android App	●●●●●●●●●●
Java Code	●●●●●●●●●●
.NET Core&WCF&WPF	●●●●●●●●●●
C&C++ Code	●●●●●●●●●●
HTML JS	●●●●●●●●●●

FLAGS

开源作者
Github 2017 中国 TOP 前 50
慕课精英讲师
《开发一个完整即时通讯 APP》
《Socket 网络编程进阶与实战》
ApkBus 开发者大会讲师
《全面解析 Android 线程》
首批 Wi-Fi 共享精灵开发者
《FLYFI 2013》

EDUCATION

From 2011-9 To 2014-6.
● **西华师范大学** ● **计算机应用技术**
• 担任班长
• 学生会学术科技部干部
• 校安全信息中心委员
• 中国共产党党员

RECOGNITIONS

★ 优秀毕业生
★ 三好学生「全揽」
★ 特等、一等奖学金「全揽」
★ 国家励志奖学金「全揽」
★ 院技能大赛最高奖 2 份

OPEN SOURCE

◆ Genius-Android
◆ ImageBlurring
◆ UPMiss
◆ Blink Socket
◆ ThreadGuide

『美颜相机社区』 – 美图科技 (2018)

美图在社区领域的试水项目，致力于做一个给用户提供一个提供拍照教程的社区环境。
• 负责模块：整个模块的技术预研、选型，设计基础模块构建、视频模块、数据处理模块以及对团队遇到的疑难杂症提供技术支持。同时合理分配工作内容、灵活调度分工保证团队的产出效率与质量。
• 开发技术：整体采用 MVP 模式开发，借助 Jetpack 库处理数据与存储，Glide 加载图片，ijkPlayer 作视频底层、上层调度与显示自主完成，动画模块采用 Lottie+ 自主实现复杂动画，基础控件独立主项目开发。
• 技术难点：多 module 界面互调与数据传输；列表视频滚动播放与详情页衔接播放；视频断点缓存；点赞、收藏操作多界面同步刷新；文字间距与段落间距；话题 # 识别与显示；多界面状态栏沉浸体验。

『Planck 视频断点缓存』 – 美图科技 (2018)

实现视频或普通文件的断点缓存，减少用户重复下载视频浪费流量，可与 ExoPlayer、ijkPlayer 配合使用。
• 特色技术：采用分片技术存储多文件分片，支持 HTTP 网络断点续传协议自动下载对应缺失节点数据，视频播放对应位置时下载对应分片。
• 技术难点：接入方仅感知本地虚拟文件，播放器直接读取播放，减少播放器内部网络发起线程消耗与异常错误几率。网络错误自动重试，并自动填充缺失分片节点；支持任意位置断开链接并重连。全部下载完成可自动合并分片。
• 负责模块：模块全部设计到实现。
• 开源地址：<https://github.com/qiujuer/Planck>

『Teemo 迅捷斥候』 – 美图大数据统计、美图科技 (2018)

高效、接入便利是设计的根本。美图公司所有 Android APP 数据打点与统计 SDK。
• 特色技术：支持多进程；支持 Activity 命名与自动捕获；初始化速度为友盟 SDK 2 ~ 4 倍、神策 SDK 1 ~ 3 倍；通过插件其他组建可直接零耦合打点，减少接入复杂度；极简 API 广受好评；临近原则减少设备信息读取次数与过期规则减少电量消耗；识别启动 Activity 来源，矩阵推送与统计。
• 技术难点：Activity 跨进程打点计算启动次数；数据上报规则（短时上报、启动上报、特殊打点即时上报）。
• 负责模块：模块全部设计到实现。

『OSC APP、众包』 – 开源中国 (2015)

OSC APP：开源中国主站 APP，程序员动弹、资讯、基友互动、文章、活动等相关模块；为 IT 技术人员设计的手机客户端，是开源中国 Web 对应的客户端。
众包 APP：开源中国程序员接单平台，结合主站“码云”Gitee 进行代码托管，实现项目交易、资金托管、诚信评价、项目监控和管理。
• 众包工作：一手打造，所有功能模块基于 MVP 模式，并为后续开发提供基础支持；稳定后交与同事维护。
• 主站工作：接手项目后同一化网络、图片加载、基础路由等模块；随后对团队协作模块以外部分进行全面重构，并给团队成员推广开发方案。
• 其他工作：客户端 API 接口设计与文档制定、客户端安全性设计。

『Blink』 – 开源项目 (2015)

Socket 封装框架。旨在解决 Socket 重连、心跳、粘包、大文件传输问题。
• 功能模块：底层使用 NIO 使得 Blink 成为异步交互框架，并且简化了传统的数据流，使之能像 IM 发送消息一样进行传输调度；极大的简化业务层逻辑代码，这让 Socket 传输在物联网及 IM 即时通讯能得到极大的简化。
• 核心开发：工厂模式与任务链模式结合使用；让框架在保持核心逻辑的同时能快速方便的进行插件扩展，以便适用于不同的业务场景。
• 其升级版为慕课 Socket 网络编程课程；Github: github.com/qiujuer/Blink

『Genius-Android』 – 开源项目 (2014)

一款 Material Design UI 框架，提供常见 UI 控件；后续扩展了网络、图片模糊、线程切换、反射封装。
• 兼容性：MD 效果，最低支持到 2.3 版本，后续提升到 4.0.3。
• 新特性：所有控件都遵循 MD 设计，并全部含有操作动画。
• 高效性：开发中持续测试性能；注重高效性能与体验。
• Star: 2k+; Github: github.com/qiujuer/Genius-Android

『UPMiss 重要事情提醒秘书』 – 个人项目 2015 ~ 2017

用以积累生活中重要的日子（生日、纪念日、里程碑），并提前提醒；可桌面添加 Widget 提醒。
• 系统流程：Android APP 作为入口收集用户信息，并传输到后台服务器，后台采用 C# WCF 服务进行云存储。整体传输使用 JSON 数据格式交互、支持多设备同时同步信息。
• 项目难点：多设备同时同步时数据冲突问题 – 采用设备最后活跃时间点进行同步，优先下行数据随后上行数据保存，并对操作保存历史积累，可随时回滚到固定节点。毛玻璃实现 – 高斯模糊 + 动画 Window 背景过渡。
• 项目特色：Android 界面整体采用毛玻璃效果，主界面采用时间线清晰明了。快速跟进 MD 界面设计。

『运营商网络质量检测系统』 – 宽广盈通 (2013、2014)

旨在解决运营商对小区网络质量的检测，并在用户投诉之前进行网络修复。
• 系统包括：Android、Windows 盒子探针，任务分发系统，任务接收系统，数据分析与 Web 展示系统。
• 工作流程：探针收集：PING、TELNET、TRACERT、DOWNLOAD、PAGE 等数据指标；服务器分析数据并在 Web 进行展示，并支持实时或定时调度运行任务。
• 工作职责：Python Web 页面开发 → Windows 探针 (C#) → Android 探针 → 后台任务系统 (C++)。前期做简单页面展示，后来逐渐深入到整个框架体系；当探针稳定后又入手了后台系统的开发。

『FLYFI 电脑远程控制与 Wi-Fi 共享』 – 2012 大学项目（魅族市场推荐、优秀毕设、院推荐程序）

提供笔记本共享 Wi-Fi 校园网给手机使用、手机远程电脑操作部分指令。项目之初为解决冬天不起床关电脑而设计，同时解决了校园笔记本防盗的刚需，后续加入了文件远程传输与音乐播放等。
• 系统包括：电脑客户端 C# WPF、Android 手机控制端。
• 系统特色：第一批实现电脑 Wi-Fi 共享的软件在校广泛流传；笔记本拔除电源告警提示解决防盗；文件无线传输（服务器采用原始 Socket、客户端采用 FTP）。
• 项目难点：Wi-Fi 共享涉及网卡支持与驱动版本；Socket 命令传输命令粘包；大文件传输效率。
Tips: 当时仅上架魅族市场并在 2 月内达 20w+ 下载量。