

高惠宇

beatbox_gao@hotmail.com

上海长宁

GitHub: <https://github.com/abcgghy>

17602152878 18818217393

Blog: <https://abcgghy.github.io/>

求职意向

Android 开发

教育经历

上海大学 计算机工程与科学 本科 2012.9~2016.6

语言能力

英语 CET 6

英语水平良好，经常阅读 GitHub 上的各种文档与 Repo，通过英语查找技术相关资料。也经常上 Youtube 学习一些 conference 和技术分享。

工作经验

上海卫莎网络科技有限公司

2018.10-至今 Android 研发工程师负责开发马卡龙玩图、绿幕侠。

马卡龙玩图

带有自动扣图功能的图片编辑应用，除了图片分割以外，还有融合、换天空、模板、图层混合等功能。App Store 经常被首页推荐，Android 版也被小米、华为等厂商推荐。

下载链接: <https://android.myapp.com/myapp/detail.htm?apkName=com.versa>

- 使用 Retrofit, LiveData, ViewModel, Room 等重构网络模块以及各种旧代码
- 负责社区首页、模板、贴纸、融合、换天空、菜单、分享、广告、搜索等核心模块的实现
- 使用 kotlin 重构部分代码，使代码更加易读，开发更加快速
- OOM 的探索以及优化，降低用户崩溃概率。使用 AspectJ 对图片进行大小检测，遇到加载错误大小的图片进行提示，减少内存占用。

绿幕侠

拍摄人物并实时扣掉背景，并辅以炫酷视频为背景，最终合成一个无须绿幕即可扣像的视频应用。用到了 OpenGL、MediaCodec、MediaMuxer 等技术。

曾被华为 9x 发布会作为华为芯片的应用 app 推荐。

下载链接: <http://app.mi.com/details?id=com.yitian.greenscreenman>

华为合作链接: <https://developer.huawei.com/consumer/cn/doc/development/hiai-Guides/3142914>

- 通过 FrameBuffer 实时获取前后摄像头的纹理，输入给本地分割模型获取扣取后的人像纹理，并在此基础上使用商汤 SDK 做美颜等功能。
- 配合扣出的人像纹理，融合下载的视频或者用户自己上传的视频，使用 Google 的 Grafika，将纹理渲染在屏幕上。
- 由于 Android 手机的屏幕大小和摄像头支持分辨率繁多的原因，需要对纹理进行裁切。同时用户可以手动移动自己人像的位置，翻转、旋转、复制人像，所以需要 Android Matrix 和 OpenGL Matrix 的映射。通过限制 Bounding Box 的变化速度，从而使用户更好的对自己的人像进行控制。

上海见寻文化创意有限公司 概率论

2018.1-2018.10 Android 研发工程师 负责开发 52hz 公寓、聊天、支付、录音、播放模块。

- 独自搭建整个 App 框架，包括网络框架，MVVM 架构。
- 52hz 公寓是目前较为流行的一周 CP 模式。用户可以在公寓里遵循房主的指示与 CP 进行互动、打卡、聊天；房主可以发布任务，对用户的打卡进行审批。
- 聊天模块支持私聊、建群、发送 emoji 和 sticker、发送图片、拍照、重新发送、@ 别人等功能。底层采用 websocket 与后端进行交互，具有自动重连功能，在应用进入后台时会断开连接，并采用 JPush 接收聊天推送。UI 为自定义 RecyclerView，配合 DataBinding、SmartRefreshLayout 达到预期效果。
- 失眠旅馆是一个文字、语音交流平台。白天发布较长文字和语音，晚上阅读、收听和评价别人分享。实时将用户的语音录制成 AAC 格式，并且具备暂停和恢复的功能。

上海海鼎信息工程股份有限公司

2017.3-2017.12 负责开发千帆掌柜、千帆平板、千帆外勤等项目。分别开发了开单模块；整体 Dialog 架构；库存盘点。

千帆掌柜下载地址：<http://qianfan123.com/#1!dpos>

- 千帆掌柜为小型零售店主提供开单、收款、账目统计、管理店铺等功能。具有多种角色，店员也可以进行收款和统计。
- 千帆平板是掌柜的升级版，具有全部功能并且可以更好的进行商品管理和开单。
- 千帆外勤为巡店人员提供库存盘点、退换货、绩效考核等功能。并且可以轻松查看当日工作情况。

花致信息技术有限公司

2016.2-2017.2 Android 研发工程师

独立负责开发到了吗用户端 Android app. 独立搭建 Retrofit+RxAndroid+MVP 框架，以便更好地进行单元测试和重构。

到了吗下载地址：<http://www.wandoujia.com/apps/cn.edu.shu.dlm>

- 到了吗用户端使用了地图、聊天、支付、推送等模块，为用户提供了方便、快捷的快递服务；

- 本人向公司技术开发团队推荐一系列新的开发工具，提高了公司生产力。

专业技能

语言	框架	技术
<ul style="list-style-type: none">• Java• Kotlin• JavaScript• Python• Go	<ul style="list-style-type: none">• MVVM• Vue• FastAPI• Django• Koa	<ul style="list-style-type: none">• Retrofit• RxJava• OpenGL• Git• Docker

个人评价

1. 熟练使用 DataBinding、ViewModel 和 LiveData 构建 MVVM 的架构，以及使用 JUnit、Mockito 进行单元测试。
2. 熟练掌握自定义 view 的方法，并热爱将代码开源至 Github, 之后通过 JitPack 发布可以复用的 Android 组件。
3. 在网络框架方面使用 Retrofit，同时使用 RxJava 或协程进行各种异步操作，如获取网络数据、获取数据库数据、定时操作，对其较为了解。
4. 对 Hotfix 较为了解，在应用上线后，还可以通过 Tinker 来对应用进行热修复。
<http://abcghy.github.io/2017/02/25/Tinker-Patch-Tutorial/>
5. 使用 gradle 进行不同环境的配置，更好的进行持续集成开发。
6. 使用 apktool, dex2jar, jdgui, jadx-gui 进行反编译，分析竞品是如何完善功能，解决问题的。
7. 熟练使用 Docker 搭建各种开发所需环境，如 Jenkins, Gitlab Runner, Nexus 等，独自搭建远程 CI/CD 环境。
8. 使用 Git 进行版本控制，熟练掌握 Git Flow，熟练掌握 merge 和 rebase 用法，能够独立解决冲突情况并帮助合作者找出具体问题。
9. 拥有较强的学习能力，对新事物永远充满好奇。不仅掌握 Android 开发，还对后端、网页前端、iOS 开发有所涉及。