

卢杰

8年工作经验



男 | 生日：1992/12 13278820324 13278820324

个人优势

- 1、8年的Android开发经验，经手过许多类型的开发项目，并拥有丰富的项目优化、重构和架构设计的经验。
- 2、在人工智能领域有过两年的工作经验，担任机器人开发的核心成员，项目结构设计中起主导作用。
- 3、目前正在就读西北工业大学工程管理硕士，具备一定的管理专业知识和能力。
- 4、拥有较强的学习分析能力，对Android FrameWork的知识具有一定程度的探索研究，并加以总结在技术网站——掘金上发布了十余篇文章。

工作经历

深圳亚太未来教育发展有限公司2020.06 - 2022.04

Android

内容：

- 1、负责技术方案的设计，选型及架构的搭建。
- 2、负责新的技术的探索，重难点问题的攻关。
- 3、负责评估工作量，把控工作进度，及时协调和反馈工作中遇到的实际困难。

深圳健路网络科技有限责任公司2018.07 - 2020.01

Android

内容：

在职期间，担任公司的技术主程，负责对开发中的业务做架构设计、对App的性能、耗电量、后台保活等方面做持续跟进和优化。同时，需要对开发过程中遇到的疑难杂症做技术研究和攻关。

深圳旗瀚云科技股份有限公司2016.03 - 2018.03

Android

内容：

工作期间，担任项目的主程，负责机器人的主控程序的开发和重构、SDK开发，机器人通讯架构的设计和开发等工作。

深圳惠尔曼科技有限公司2015.04 - 2016.03

Android

内容：

在公司担任Android小组长的职务，负责评估项目工作周期，针对组员擅长的地方进行项目分工，搭建框架并编写主要的核心代码，帮助其他组员攻克技术难点。期间参与了技术猿，馨の气，天禾人，天禾联盟，天禾宝等App的开发工作。

湖南纳威信息技术有限公司

2014.04 - 2015.02

Android

内容：

根据客户要求，负责Android系统平台上的客户端软件的产品开发与维护。负责Android手机软件产品的技术方案设计、开发、调试与发布。任职期间，积极参与公司软件的设计与探讨，并提出自己的想法与建议。在一些项目中，带领了项目小组的成员，按时按量的完成了开发任务。

项目经历

锐智学习机 Android主程

2020.06 - 2022.04

内容：

公司主要的产品是类似于 优学派 面向于 K12 群体的平板学习机。该学习机定制了 launcher App，接入了 语音唤醒和闲聊功能，并集成了 Ai智学、语音学习、应用市场等自研App以帮助学生更好的学习。

任职期间，主要的工作内容如下：

- 1、独立负责语音服务App及配套的SDK的开发——此App提供基础的语音相关功能，集成科大讯飞的二级唤醒、语音合成、语音评测、AIUI等服务，集成了思必驰的一级唤醒功能。
- 2、主导语音学习App的开发——此App提供K12的语文、英语的学习功能，通过听、读、背诵单词及课文的方式来学习。
- 3、主导Ai智学App的开发——此App是在线课堂的app，提供教师在线派题、提问、投票等一系列课堂师生互动以及课后作业练习等功能。
- 4、参与Lancher App的开发——此App是学习机的定制桌面，提供基础的登录功能及功能展示。
- 5、独立负责应用市场App的开发——此App提供了自研和第三方的App的下载、安装、升级等功能。

业绩：

任职期间，主要的技术亮点如下所示：

- 1、将语音模块独立设计为一个Service App，其他应用通过SDK与语音模块通信，基于C/S的架构使语音功能既可以复用，又能增加系统的稳定性。
- 2、由于讯飞合成音频文件有长度限制，为解决长文章的合成问题，采用了分段合成的方式，并通过ffmpeg将多段音频合成一段完整的音频。
- 3、为了将多个历史遗留的项目整合成一个新的项目，设计了一套基于Android CC框架的模块化方案，用于解决模块化合作期间的依赖冲突、资源冲突、Manifest冲突、Application冲突以及相互间通信的问题。
- 4、使用谷歌最新的Compose框架编写了部分语音学习App的页面，减少了减少xml文件，降低包体积。

SkyPerformer 技术研究及主导

2018.07 - 2020.01

内容：

SkyPerformer 是一款内置于主流品牌Android商用手机，适用于室内、室外的全场景测试的智能化无线网络空口和业务测试、数据采集APP。App支持信令、事件、服务小区、邻区、速率、调度信息等丰富信息实现显示，能够对VoLTE、微信、地铁、室内等多场景下的网络测试提供支持。手时间、传输速率等指标。

任职期间，主要负责职能如下：

- 1、负责无人值守功能的开发，要求app能够长时间的运行，研究App在不同机型下尽可能的长时间保活。
- 2、负责将公司旧款App工程合并到当前正在开发的工程时，设计工程整合方案。
- 3、负责采集回放、对比模块的架构设计，解决地图、表格与图表三者相互联动的复杂需求。
- 4、负责对web请求的过程做定量分析，通过抓包的方式解析出DNS解析时间、tcp握手时间、传输速率等指标。

大宝机器人 Android主程

2017.09 - 2018.03

内容：

大宝机器人是一款商用服务机器人，可作为7X24小时企业员工，广泛应用于酒店、餐饮、银行、地产、养老、楼宇等服务业、替代重复性工作岗位。该机器人搭载了构建地图功能，在完成地图构建工作后，通过视觉标签和红外避障等辅助功能，机器人可以自动前往地图上的任何可到达的地方。构建地图App是实现机器人地图导航功能的App，主要负责和X86单片机板通讯，构建地图，对完成构建的地图添加视觉标签和位置点，修改地图细节。它通过Ros系统与X86板建立通讯，并通过Netty框架与SDK互通数据。构建地图SDK为第三方开发者提供了使app与使用机器人地图导航功能的能力，开发者可以通过SDK获得当前应用的地图和位置点信息，并发送指令指定机器人前往特定的位置点。

主要内容：

- 1、负责研究机器人ROS框架，通过ROS框架与底部单片机通讯，实现机器人地图构建与导航相关的功能。
- 2、在ROS的基础上封装地图SDK，制定通讯协议，提供第三方开发者使用机器人构建地图以及导航的能力。

三宝机器人 Android主程

2016.03 - 2018.02

内容：

三宝机器人是家用（消费、娱乐、教育）和商用（营销、服务、内容）场景都可定制的平台机器人，具有感应互动、语音交互、运动交互等多种强大功能。拥有丰富的语义理解和执行、人脸检测和识别、自主声源定位、自动充电、自主行走与避障、智能保镖策略等功能主程序是机器人最核心的App，它是一个常驻的后台服务，负责语音识别分析以及合成、单片机通讯、Zigbee模块管理、其他上层App的功能协调。机器人SDK为第三方开发者提供了使app与机器人交互的能力，开发者可以基于提供的SDK，实现控制机器人运动、获取机器人识别的话语以及控制机器人语音合成等功能。该SDK可为广大开发者提供完整的软硬件交互解决方案，实现个性化开发，从而满足不同行业不同领域下机器人使用的独特需求。主控和SDK之间存在两套通讯方式，2.0.0版之前的SDK通过AIDL的方式与主控通讯，在主控程序重构后，从2.0.0版的SDK开始，采用基于nio的Netty框架与主控通讯。

主要内容：

- 1、负责机器人控制SDK的通信设计、结构设计、代码编写及文档维护，后续的SDK都在此基础上做扩展开发。
- 2、作为机器人核心主控的主程，负责对机器人主控的代码结构、与其他app的通讯方式做方案设计 & 开发，并在就职期间对主程序做了一次大规模重构。

技术猿 Android开发Leader

2015.10 - 2016.02

内容:

技术猿是一个综合维修平台，它包括：电脑设备、家用设备、移动设备、机房设备,使用APP可以在线进行预约服务。

主要内容:

1.项目使用了大量热门技术和框架， Retrofit2作为主要的网络框架，并结合RxJava和jdk8的lambda表达式一起使用，使得整体网络请求代码高效而清晰。2.项目中集成了众多第三方功能模块，如微信支付、支付宝支付、百度地图及定位、百度推送、百度天气、第三方登录及分享。3.项目中的亮点： 引入了RxJava及其衍生框架，使代码逻辑变得更加清晰，线程之间切换更加便捷；加入了部分Material Design风格的控件及交互方式，如SnackBar、CircularReveal动画、MaterialDialog等； RxBinding控制事件的发送间隔时间，防止短时间内重复点击某个按钮导致向服务器发送多条请求。

馨の气 **Android开发主程** 2015.08 - 2015.10

内容:

馨の气是一款实用型的空气净化器控制app,通过蓝牙连接，可控制空气净化器的开关，运行速度，手动自动模式随意切换，实时地返回pm2.5;并且加入了实用的天气和新闻功能。

主要内容:

1.项目主要基于蓝牙4.0协议，由本人独立开发。2.项目功能介绍： A.基于硬件商提供的蓝牙控制协议，实现了用app控制空气清新器的开关、风速、模式切换等功能。 . B.基于第三方天气接口，开发了查看全国各城市天气状况的模块。 C. 移植了智慧北京新闻模块。

天禾宝 **Android开发Leader** 2015.03 - 2015.10

内容:

天禾宝、天禾联盟、天禾人三个app是为广州天禾集团定制开发的农业O2OApp，分别针对该公司的客户、分销门店、企业员工三个不同的用户群体。客户可以查看天禾发布的一些动态和活动，发布供求商品，在线咨询专家；门店可以利用app向天禾集团在线下单，兑换优惠券，以及与客户联系；员工可以利用app进行拜访日程管理，代替门店下单，与公司内部员工联系。

主要内容:

1.项目集成了第三方登录分享，百度地图及定位，百度推送，中央气象台天气，用友IM通讯、二维码生成及扫描等第三方功能模块。2.项目网络层使用的是HttpClient框架，并在其基础上进行进一步封装，实现了网络请求结果自动缓存、请求Token失效后自动登录并重新发送之前的请求等功能，减少了用户流量的消耗，提高了用户的体验。

教育经历

西北工业大学 **硕士** **工程管理** 2021 - 2024

湘潭大学 **本科** **数学与应用数学** 2010 - 2014

全国大学生数学建模比赛国家二等奖

社交主页

<https://juejin.cn/user/3712427518335047/posts>

