



lihongjun

优势亮点

十六年工作经验；十三年Android应用开发经验；多年音视频开发经验；
有多年项目领导经验；有完整文档设计经验；
精通Android端音视频采集技术；精通推拉流应用技术；有多个线上直播产品经验；
精通Kotlin语言；熟练dart语言，有完整flutter直播项目经验；
熟练应用端侧模块化、端侧性能调优技术；
熟悉AI大模型技术，有AI互动项目经验；
精通Android开发技术，带队开发的部分产品已经在华为、TCL、天宇及酷派一些机型预装；
熟练JAVA语言，有较大J2EE项目(每秒500访问，亿级数据量)经验；
熟悉C++语言，有完整NDK项目开发经验；
熟悉MVC、MVP、MVVM设计模式，面向对象思想；
熟悉Java1.6及Java11语言特性，熟悉Android1.5至Android14版本区别；
熟练使用sqlite/oracle/mysql等数据库；
熟练ubuntu等linux系统，cygwin模拟linux系统下的NDK编译；
学习能力强；自驱力强，有团队合作精神，责任心强。

工作经历

行云智网络科技(北京)有限公司 2014/01-至今

技术部·跨境直播Android技术专家

汇报对象：技术总监

下属人数：5

职责业绩：行云智网络科技(北京)有限公司是亚洲创新集团(Asia Innovations Group，以下简称“亚创”)旗下全资子公司，本人在亚创成立初期加入，担任Android端负责人角色，以创业的心态历任碰碰Android负责人(2014.1-2016.9)、超级星饭团Android负责人(2016.10-2021.4)、Uplive音视频Android负责人(2021.5-至今)、NewLive音视频负责人(2023.4-至今)。其中碰碰和超级星饭团曾拥有数千万用户，Uplive更是现有数亿用户。本人在此期间积累了大量音视频、社交、机型兼容、性能优化等技术经验，也学习到很多团队培养、团队优化等管理经验。在职期间多次获得金帆奖、技术文化奖、乐于助人奖等。

北京天籁传音数字技术有限公司 2010/04-2013/12

Android组·Android技术负责人

汇报对象：产品总监

下属人数：7

职责业绩：从无到有建立Android团队；攻克音视频采集、编码、封包、补包、解码、渲染整个自研推拉流过程。带领团队完成天籁听书、天籁电台、天籁乐园、天籁K歌、新华频媒视听频道等项目的开发。带队开发的部分Android产品已经在华为、富士康、TCL、酷派及天宇的一些机型预装；设计软件架构，实现框架代码，适应公司未来产品；代码审核，提升团队素质；带领团队按照需求完成与合作伙伴的项目需求分析、客户端设计、协助服务器端设计、代码实现；管理项目进度。

北京英进质方科技有限公司 2007/08-2010/04

开发部·J2EE软件工程师

汇报对象：部门经理

下属人数：3

职责业绩：全程跟进项目；参与项目设计，负责程序设计、任务分配及代码编写，负责部分项目远程部署。为北京供电局、首都师范大学等企事业单位提供网路带宽优化解决方案，为马来西亚提供针对全国无线WLAN用户的无线接入计费 and 流量控制解决方案。

项目经验

NewLive 2023/04-至今

音视频Leader

项目描述: NewLive是使用Flutter技术开发的跨平台的直播APP。经过论证及性能验证，绝大部分代码使用dart语言实现，一次编写完成可以在Android和iOS上运行，节省大量双端工作。

项目职责: 本人负责Android端视频自采集及与三方推拉流供应商整合，支持多通道切换。负责Android和iOS双平台的视频播放及房间切换。解决Flutter在Android部分机型的兼容性（如GLSurfaceView会偶现不渲染）问题。

项目业绩: 项目达到质量部门验收标准，刚刚上线。

Uplive 2021/05-至今

Android音视频Leader

项目描述: Uplive是专攻社交与娱乐类App产品，主要面向海外新兴市场。如港澳台、中东、东南亚等地。全球有3亿注册用户量，主播数超过2000万。Uplive在新兴市场直播类App中下载量排名第二，仅次于BIGO Live。Uplive 在全球做了很多品牌活动，比如纽约时装周，迈阿密泳装周，菲律宾的好声音选秀节目，中东的电视广告等等。

项目职责: 本人负责项目的整体架构及部分技术选型，与供应商的方案专家共同制定适合Uplive音视频应用场景的整体方案及实施。

项目业绩: 决策项目设计模式选型及后期演变；参与技术选型及模块化；基于Uplive的秀场直播、连麦直播、1V1PK直播、多人视频直播、多人PK直播、虚拟人直播、语音直播、直播回放等各种音视频需求场景，采用多供应商、多推流方式（RTC、RTMP）、多拉流方式（RTC、webRtc、CDN）、多重安全校验、可灵活适应全球网络的融合音视频采集推流及拉流方案。作为第一发明人代表公司向中国国家知识产权局提出《直播中推拉流通道的切换方法及系统》的发明申请，申请号202310474627X。

超级星饭团 2016/10-2021/04

Android Leader

项目描述: 超级星饭团，是一款专为粉丝打造的粉丝追星服务平台。站内有多种独家明星资源，例如明星专属语音动态提醒，早晚安及节日祝福，空降粉丝群发帖、翻牌等系列专属福利与活动。坚持“理智追星，正能量追星”的愿景，为用户打造绿色追星环境。

项目职责: 本人为Android端负责人，设计APP的整体架构及技术选型；带领团队完成版本迭代；积极推进推送中台建设；推进短视频及直播技术搭建，为视频专访、线上粉丝见面会等业务提前实现技术支撑。

项目业绩: 依靠口碑传播达到百万日活, 次日留存高达96%。本人设计了全域小模块协议机制并推进完成, 实现任一Notification可达APP任意模块。2021年8月, 服从广电总局的安排从应用市场下架。

碰碰 2014/01-2016/09

Android Leader

项目描述: 云智网络科技(北京)有限公司是亚洲创新集团 (Asia Innovations Group, 以下简称“亚创”) 旗下全资子公司。碰碰作为一款陌生人社交软件, 曾风靡一时, 达数千万用户。其内置H5游戏“你懂我吗”更是达到亿级PV。

项目职责: 本人做为Android端负责人, 配合上级完成版本规划, 同时设计了APP的整体架构、技术选型、缓存机制、消息机制。客户端支持百万量级数据压测。

项目业绩: 项目初期使用XMPP协议, 逐步演进为自研SPARROW系统, 支持百万用户同时在线。

天籁包房 2013/07-2014/01

Android负责人

项目描述: 手机直播秀软件。随着3G、4G和wifi的普及, 以及智能手机运算能力的加强, 手机直播变的可行。本软件核心功能为手机端音视频的采集编码上传, 服务器端群发到其他手机端, 接收端接收到数据后解码播放。辅助功能为排麦、切麦、文本聊天等。可以覆盖娱乐、教育、远程协助等众多领域。目前以K歌为主题封装为一款多人K歌娱乐软件。

项目职责: 参与服务器集群设计。独立安卓版客户端设计。实现安卓版音视频采集、音频编码、音频解码、视频编码、视频解码、异步上传、缓冲接收、补包控制、音视频播放等功能的全部代码开发。

项目业绩: 项目正在开发中。项目通过NDK使用了OPENGL、OPENSF等技术, 参考了FFMPEG、LIBFAAC、LIBFAAD2等编解码技术。核心代码全部以C++实现, 封装JNI消息机制, 实现多个C++线程平滑回调java接口。使用SELECT模式实现非阻塞式TCP、UDP数据的收发。

天籁K歌 2012/04-2013/06

Android负责人

项目描述: 第一版内容: MV海量曲库分类展示、下载; 播放下载的MV音视频, 切换原伴唱K歌, 解码伴唱与录音内容合成后编码为MP4音频; K歌作品回放等。

第二版内容: 增加K歌音频与原MV或自拍MV视频合成功能, 增加音效功能, 增加与联通合作的K歌超炫功能, 增加用户系统、关注/粉丝功能、K歌作品上传功能、对作品评论/回复/分享功能、含各种榜单的麦霸社区功能, 通知系统等。

第三版内容: 正在开发中。

项目职责: 负责项目框架实现, 工具类封装, 本地文件组织 (数据库设计), 多终端适配机制, 换皮肤机制等;

编码实现立体声与单声道的转换库, 编码实现采样率及采样位深的转换等库。

设计多进程机制解决内存溢出问题, 实现图片批量下载引擎克服海量图片显示等难题。

配合算法组同事封装编解码、音效、合成等库;

任务分配, 代码审核, 进度管理。

项目业绩: 百万安装量, 并将在6月份富士康新出的机型上预装。

新华频媒二期 2011/10-2012/11

项目负责人

项目描述: 对新华社旗下各种产品如《新华社消息》、《参考要闻》等提供订阅、赠送、评价、借阅等功能。包括账户系统、好友系统、充值消费系统、加密解密系统、推送(心跳包)系统、实时新闻系统、专供管理系统、多媒体系统、书架系统等各项功能。

项目职责: 参与需求分析;

撰写概要设计文档、项目周期评估、报价评估;

设计项目架构, 实现框架代码, 设计数据存储(数据库结构及文件组织结构);

实现充值消费系统、加密解密系统、推送(心跳包)系统、实时新闻系统、专供管理系统、书架系统;

代码管理; 代码审核; 进度管理。

项目业绩: 带领团队按时完成工作任务, 及时交付成果物;

新华频媒一期百万用户平滑转移, 稳定性、承载力等各项性能达到新华社期望;

为公司赢得利润, 维持了公司运营。

天籁乐园 2011/04-2011/10

Android负责人

项目描述: 以音乐为中心, 实现一个音乐爱好者的乐园。用户可以在线听音乐、看MV, 也可以下载到手机。用户可以对任一首歌曲或者任一歌手进行评论、讨论。

项目职责: 负责程序整体设计, 项目框架实现, 多终端适配机制等;

实现音乐的在线点播、下载, MV视频的在线点播、下载;

任务分配, 代码审核, 进度管理。

天籁电台 2011/01-2011/04

Android负责人

项目描述: 免费好用的网络电台。公司定期筛选免费开放的电台存储于服务器, 本软件从服务器获取电台名称类型等参数进行实时的音频播放。

项目职责: 负责程序整体设计, 及所有代码实现。

解析shoutcast协议及mms协议, 解码wma播放。

项目业绩: 实现了客户端虚拟http代理转发解决Android1.6及以下版本在线播放进度显示异常问题。

天籁听书 2010/05-2011/01

Android负责人

项目描述: 提供有声读物服务。将经典文学和流行书籍的人声阅读和演绎内容编码为Mp3存放在服务器, 客户端获取篇章目录进行展示, 并提供在线播放和下载后本地播放服务。包含账户系统和支付系统。

项目职责: 独立完成客户端设计, 独立实现全部客户端代码。

DPMS(Dynamic Policy Management System)动态策略管理系统 2009/03-2010/03

高级软件工程师

项目描述: 本系统基于思科公司出产的SCE流控设备、DUI帐号对接、CM数据服务提供对Internet服务提供商提供流量策略控制。

使用技术:

SCE-API、QP-API、SM-API;

Webservice (axis2) 提供接口、JavaBean处理业务逻辑;

apache+tomcat负载均衡、SLONY数据库同步；
FreeBSD7.1操作系统、CARP主备切换；
HA链路保证、Raid硬盘保证。

项目职责: 本人担任本项目组技术核心。

研究测试并搭建适合设备的apache+tomcat负载均衡；

设计编写适合负载均衡和主备切换的webservice、控制流控设备SCE业务逻辑及主备切换、CSV数据文件转储到数据库代码。

项目业绩: 项目出口至马来西亚，为国家贸易做出贡献。

EANA(Expand in Cisco Active Network Abstraction)思科ANA扩展 2009/09-2009/12

项目软件负责人

项目描述: 本系统与思科ANA系统配合使用;基于SNMP协议对目标网络中的设备进行监控管理。

开发工具: PostgreSQL数据库; Eclipse开发; resin服务器; Freemind思维导图; SVN管理。

使用技术:

SNMP4J、Mibble;

JSP、Servlet控制、JavaBean处理业务逻辑;

AJAX实时刷新、fusioncharts生成报表。

项目职责: 责任描述: 本人担任本项目组技术核心。

设计实现MIB库解析;

设计实现SNMPtable自由定制及呈现;

设计实现SNMPgraph自由定制及呈现

负责整理部分需求和代码设计及任务划分;

解决项目开发过程中遇到的各种问题。

Q3(Qos Quantity Quality)应用流量数据挖掘系统 2008/05-2009/03

软件工程师

项目描述: 本系统基于思科公司出产的SCE流控设备、CM数据服务提供对 Internet服务提供商提供带宽策略建议及数据挖掘分析功能。

软件环境: FreeBSD6.1,JDK1.6

硬件环境: Intel志强服务器

开发工具: PostgreSQL数据库; Oracle数据库; Eclipse及MyEclipse开发; resin服务器。

使用技术:

JSP、Servlet控制、JavaBean处理业务逻辑;

AJAX实时刷新、fusioncharts生成报表。

项目职责: 本人担任本项目组技术骨干。

设计实现fusioncharts的面向对象java控件;

对登入系统的运营商(市级、局级)分级分权;

对不同纬度的数据生成分析报表;

负责整理部分需求和代码设计及任务划分。

IBR智能应用流量业务分析系统 2007/08-2008/05

软件工程师

项目描述: 本系统基于加拿大SANDVINE公司出产的PTS、SRP流控设备提供对Internet服务提供商提供带宽策略控制及数据挖掘分析功能。

使用技术:

PostgreSQL数据库; Eclipse及MyEclipse开发; resin服务器;

JSP、Servlet控制、JavaBean处理业务逻辑;

AJAX实时刷新、jFreeChart生成报表。

项目职责: 按照需求和设计进行编码实现。

教育经历



临沂大学

本科·计算机科学与技术

2003/09-2007/07

语言能力

普通话

附加信息

2007年6月毕业于临沂大学, 获得学士学位。

2007年7月毕业于临沂大学与北京软通动力公司联合举办的JAVA培训班。

2010年10月毕业于北京中程在线Android培训班, 讲师为台湾Android教父高焕堂和大陆知名专家韩超。