

# 李小松

18601310312, mzxmg123@163.com

28 岁, 男, 居住地: 深圳, 求职目标: Android 应用工程师



## 自我评价

- **职业背景:** 6 年多的 Android 开发经验, 从 0 到 1 开发经验, 熟悉项目需求分析、设计、开发、维护、迭代等业务。
- **注重效率:** 经常对公司的一些项目项目进行重构优化, 降低后期维护成本。



## 专业技能

- 1. 熟悉面向对象编程, 掌握 Java。
- 2. 掌握 Android 开发, 能独立开发, 熟练掌握数据存储、网络编程、多线程和进程间通信等。
- 3. 熟练掌握自定义 View、动画等技巧, 熟悉消息、事件分发等机制。
- 4. 熟悉 Android 性能优化和内存管理, 能运用工具处理实际问题。
- 5. 熟悉 NDK 编程, 熟悉 JNI, 有过一定的音视频开发经验。
- 6. 熟悉常用的开源框架并了解其内部实现原理。
- 7. 熟悉 TCP/IP、Http、Https 等网络协议, 了解 JVM。
- 8. 熟悉 MVC, MVP, MVVM 架构, 常用设计模式和数据结构;
- 9. 具有一定架构能力和极强解决问题能力。



## 工作经历

2020.6-至今

中软国际有限公司

Android 高级工程师

工作职责: 参与华为生态 HMS 模块开发(系统应用)。

疫情期呆在湖北;

2017.08-2020.1

北京银河润泰科技有限公司(黄河润泰)

Android 工程师

工作职责: 从 0 到 1 主导完成钢琴教学 APP, 按时交付产品上线。

- **新项目开发&迭代:** 从 0 到 1 主导钢琴教学 APP 开发, 搭建项目结构, 负责代码管理, 项目主要模块开发和功能实现, 按时完成产品上线, 跟进后期项目迭代优化与测试。
- **需求评审:** 参与需求评审, 透彻分析深层次痛点, 从成本、技术难度、周期、使用场景等维度评估需求的合理性, 设计技术实现方案。
- **代码重构:** 主动对部分公司代码重构, 提升代码质量, 便于后期代码维护, 提升工作效率。
- **技术支持:** 为合作公司的钢琴项目提供技术支持, 远程解决演奏, 播放, 录课等技术难题。

2016.03-2017.06

北京瑞友科技股份有限公司

Android 工程师

工作职责: 外派联想, 负责安卓端软件创新项目。

- **技术方案:** 参与和制定 Android 软件创新的方案, VR 可直接与电脑通信, 实现实时播放。
- **方案实施&修改:** 根据新增需求, 修改创新方案, 负责新增功能代码实现。

- **功能实现:** 独立完成云盘, Easy VR 等创新点的 demo APP。
- **技术难点:** 使用 Unity 实现动画, Mediacodec 解决播放 VR, ffmpeg 解决视频压缩。

2015.04-2016.03

北京灵伴未来科技有限公司

Android SDK 工程师

**工作职责:** 负责 SDK 设计和 APP 开发。

- **SDK 设计:** 负责公司语音类 SDK 的设计, 实现 SDK 代码, 编写相应使用的 demo 和 SDK 使用文档。
- **APP 开发:** 从 0 到 1 负责公司语音 APP 开发与维护, 讨论服务器端相关接口和参数及细节, 按时完成项目上线。

2013.12-2015.04

北京飞利信科技股份有限公司

Android 工程师

**工作职责:** 负责产品迭代, 新功能开发和技术支持等。

- **产品迭代:** 负责维护公司会议 APP, 根据用户需求和使用情况, 及时完成新增功能开发, 优化用户体验。
- **新功能开发:** 参加公司多媒体会议系统功能完善, 独立完成会议签到等模块开发。
- **技术支持:** 为各地政府会议 (人大或政协) 提供技术支持, 会前优化会议 APP, 保证会议正常召开。

## 项目经历

2017.11-2018.06

钢琴云学堂

**项目描述:** 钢琴云学堂是一款与第三方合作的钢琴教学 APP, 包括拟人陪练、录课回放、上课签到、钢琴养护、个人中心等五大模块, 实现在家练钢琴 (外部硬件摄像头+Android 设备+钢琴)。

**相关技术:** MediaPlayer, WebView, Camera, JNI/Ndk, 进程间通信, 多线程, 本地持久化, 自定义视图, Android 绘图, 网络, Retrofit 等多种第三方开源库等。

**项目职责:**

- **我的职责:** 分析需求, 主导搭建项目结构和代码管理, 负责项目主要模块的开发, 跟进项目的优化与测试。
- **我的实现:**
  - 通过 Ijkplayer 实现钢琴视频的播放, 通过自定义视图实现了曲谱绘制和操作流程展示。
  - 调用 Camera 和外部摄像头实现了拍照, 预览和视频录制, 校准, 打分等。
  - 使用 WebView 和网页交互, 第三方登录与支付。
  - 使用相应的钢琴算法库, 对钢琴练习和演奏进行智能指导。
  - 使用阿里云进行课件的云存储, 练习课件的分享。
  - 协助测试、解决项目中的问题和项目优化。

**项目业绩:** 完成所有相关模块, 对项目进行了一定的优化, 按计划实现各功能, 按时完成产品上线交付。

2015.09-2015.12

众摇

**项目描述:** 众摇是一个声音媒介活动平台, 通过声音检索技术, 用户摇手机, 系统自动识别广告并匹配成功, 红包等你来拿。

**相关技术：** 语音处理，传感器，第三方 sdk。

**项目职责：**

- **技术选型：** 参与产品需求评审和技术选型，确定技术实现方案，负责代码实现，根据需求不断修正。
- **功能实现：**
  - 实现手机摇一摇功能，在手机进行摇动的时候，对电视台的广告信息进行录音并识别。
  - 实现显示识别结果，产生红包。
  - 实现广告模块插入，第三方登录注册，当红包累积到一定额度，可以将红包转到微信或银行卡。

**项目业绩：** 成功上线，使我的编程技能获得一定提升技能获得提升，提升公司影响力。

2015.04-2015.09

语音 SDK

**项目描述：** 负责语音 SDK 开发，提供给其他安卓开发者使用，包括语音识别，语音合成和语音变声。

**相关技术：** AudioRecorder，语音处理，网络，MediaPlayer 等。

**项目职责：**

- **项目统筹：** 和服务器端讨论相关接口和参数，项目细节，实现 SDK 代码，提供相应使用的 Demo 和 SDK 使用文档。
- **功能实现：** 独立实现功能开发，实现将声音转换成文字，将文字转变成声音，将一种声音转变成另外一种声音。

**项目业绩：** 按期完成上述任务，方便公司语音处理技术的对外展示。

## 教育背景

2011.09-2014.07

武汉科技大学

计算机网络技术 | 大专