

## 个人信息

---

- 黄潮强
- 本科/太原科技大学
- 专业：信息与计算科学
- 工作年限：6年
- 期望职位：Android开发工程师

## 联系方式

---

- 手机 18410362639
- Email [h1174064499@163.com](mailto:h1174064499@163.com)

## 技能清单

---

- 熟练掌握 Android Handler 消息机制、View的绘制流程、事件分发机制、动画
- 熟悉 Android 应用的启动流程，掌握 Android 进程间通信的实现，包括 Socket、Binder、pipeline
- 熟悉 Java 多线程开发，了解常见的线程安全手段：synchronized、volatile、Lock、原子类等
- 熟练 Java 线程、线程池及锁机制
- 熟悉 MVC、MVP、MVVM应用架构
- 熟悉 Android 常用的开源框架，EventBus、OKHttp、LeakCanary 等三方库的源码
- 熟悉 Android 应用常见的性能优化手段，包括内存、包体积、卡顿优化等
- 熟悉软件设计原则和常用的设计模式，如单例、工厂、责任链、代理、策略模式
- 熟悉 Java 虚拟机内存区域、GC机制、常用的数据结构
- 熟悉 WebView，了解 Java 与 JavaScript 调用和 WebView 加载优化
- 了解 Flutter 跨平台开发，对Flutter 布局、绘制、渲染机制有一定了解

---

## 工作经历

### 上海流利说信息科技有限公司（2021年10月 ~ 2022年9月）

工作描述：负责流利说海外多语言学习产品 Lingochamp 的开发迭代，通过 Flutter 实现一些通用功能的跨平台开发，提高开发效率。跟进版本发布后的稳定性，及时关注性能指标和崩溃率。

### 上海彦捷信息科技有限公司（2020年4月 ~ 2021年10月）

工作描述：根据厂商需求进行百度输入法OEM版本的定制，包括键盘皮肤、按键震动音效。对输入法进行性能排查，分析应用出现的 ANR 和 crash，提高产品响应速度。

### 上海志趋汽车科技有限公司（2016年7月 ~ 2020年2月）

工作描述：负责汽车车机上图库的功能开发，以及架构升级，提高可维护性和可扩展性。修复用户使用过程中反馈的问题和测试提出的bug，提升用户体验。

---

## 项目经验

---

### 百度输入法

- 项目描述：百度输入法是提供给用户在手机上与其他App进行输入交互的应用，包括中英文输入以及语音输入等功能。
- 责任描述：负责百度输入法OEM定制版的日常需求开发，厂商反馈的问题单处理，对输入法进行性能优化。
- 技术细节：
  - 进行 Apk 体积瘦身，缩减大小 20%
  - 定制小度音箱版本的输入法，根据厂商需求进行支持线性马达的机型开发机械键盘功能
  - 设计CTA弹窗组件，满足厂商对隐私权限的要求
  - 升级TargetSDK到30版本，进行分区存储适配，应用存放在外部的文件进行目录迁移。通过文件拷贝方法的对比验证，提高多个文件迁移的速度
  - 排查输入法在使用过程中出现的ANR问题，通过分析trace和日志进行定位，保证应用的稳定性
  - 对输入法出现的面板启动较慢进行分析，解决 onCreate 中耗时操作导致的问题
  - 公版输入法和定制版由于账号同步导致的设置项错乱问题提出方案处理

### LingoChamp

- 项目描述: LingoChamp 是一款在 GooglePlay 上架的语言学习类产品，主要包括英语和西语、法语、德语、日语等小语种的学习，提供AI课、配音口语课以及语聊房间等多种玩法。
- 责任描述: 参与 APP 日常迭代的需求评审和排期开发，以及需求测试验证完成后的版本发布上线。对于灰度期间出现的指标波动进行分析排查，保证项目的稳定性
- 技术细节：
  - 通过 devtools 排查页面帧率问题，应用帧率从 51帧提升到 55 帧
  - 分析应用在 firebase 上报出的 ANR 增长问题，借助日志文件排查，通过优化 WebView 预加载的方式解决
  - 使用 Flutter 进行跨平台开发，通过 Dart 的异步机制实现单线程下的多任务处理
  - 基于 Agora 的 SDK 实现外教房、语聊房，通过 RTC 实现语音聊天
  - 升级 Flutter 2.0.5 版本到 3.x 版本，配音课出现 crash，排查LingoPlayer库的依赖问题
  - 实现 AppLink 路由支持，完善原有的 scheme 站内路由。提高应用的触达率，方便运营投放
  - 开发 Flutter WebView 和相应的jsbridge提供给前端，直接在 Flutter 中打开网页，减少Bridge 打开原生 WebView 带来的卡顿和复杂堆栈问题

