# 杨枫

求职意向: 后端开发

🛘 15549536131 | 🗷 fengy.maples@gmail.com | 🔏 https://person.maples31.com | 🖸 Maple-pro |





## 教育经历

武汉大学 计算机学院 2022.09 - 2025.06

• 研究领域:安卓应用单元测试用例自动化生成

• 第六届字节跳动后端青训营第一名

武汉大学 计算机学院 2018.09 - 2022.06

- GPA: 3.79 / 4.00
- 国家奖学金(2021)、甲等奖学金(2021)
- 第十一届中国大学生服务外包创新创业大赛国家三等奖
- 第十一届蓝桥杯大赛软件类国家级三等奖
- 2021 年美国大学生数学建模竞赛 Finalist 奖 (获奖率 2%)

## 项目经历\_\_\_\_\_

微服务抖音后端 GuGoTik <u>2023.09</u>

Go 语言微服务开发

- 项目描述:使用 Golang 实现了一个微服务分布式极简版抖音后端,具有视频智能推送和热度视频引流、ChatGPT 集成等特色;
- 技术架构: Golang, Gin, gRPC, Redis, RabbitMQ, OpenTelemetry, Kubernetes, Envoy, Consul, Pyroscope, Open API, K6;
- 个人职责:
  - 评论风控:通过 RabbitMQ 对评论做异步的风控处理,将文字内容辅以特定的 Prompt 输入到 Open API 中获取该评论的情感倾向,并根据情感倾向做风控处理;
  - 视频流处理:使用 ffmpeg 提取视频封面和音频文件,通过 Open API 从音频文件中提取文字内容,并将文字内容辅以特定的 Prompt 输入到 Open API 中生成视频内容总结和视频关键词,用于后续的视频推荐算法中;
  - AGI接入:接入了Open API用于评论风控和视频关键词提取,使用延迟队列和死信队列解决了Open API访问阈值限制的问题;
  - 多级缓存:使用 Redis + 业务本地缓存实现了多级缓存架构,提高了系统的可用性,解决了 Redis 中的热 key 问题;
  - Feed 流:使用推拉结合的方式实现了视频的 Feed 流,并使用多级缓存和消息队列增强 Feed 流的可用性。
- 项目成果:实现了一个微服务分布式极简版抖音后端,具有基本的视频功能、互动功能和社交功能;所有接口均全链路无错误,压力测试中90%的请求时长为23ms;最终获得了第六届字节跳动后端青训营的第一名。

#### 面向 Android 的 Kotlin 程序单元测试用例自动生成工具 KotSuite(OPPO 校企合作项目)

2022.09 - 2023.12

程序分析 · 测试生成算法开发 · ANDROID STUDIO 插件开发

- 项目描述:为了解决手动开发单元测试用例的效率低的问题,开发了一个针对 Android 项目的测试用例自动生成工具 KotSuite,包含一个命令行工具和 Android Studio 插件;
- 技术架构: Java、Soot(静态分析)、JaCoCo(覆盖信息分析)、Fernflower(反编译工具)、Android Studio 插件开发;
- 个人职责:
  - 基于「演化算法」实现了测试用例生成算法,使用「测试用例重用算法」提高测试用例生成的效率;
  - 设计并实现了「MockK 适配器」,解决了单元测试生成中 Android 运行时自动化 mock 的问题;
- 项目成果: 在 OPPO 内部的实际项目中生成的测试用例的行覆盖率平均值达到了 80% 90%,已在公司内部落地使用。

Java 语言微服务开发 ・ 后端开发 ・ 前端开发

- 项目描述:为了解决工程设备租赁双方信息不对称、难以即时交易的问题,我们开发了一个用于工程设备托管租赁的平台牛备备, 支持用户在平台上传设备、下订单租赁设备,以及工作人员审核等功能,接入了支付宝支付接口,后端使用 SpringBoot 微服务架 构,前端包含一个用于工程设备托管租赁的微信小程序,以及一个用于后台管理的 Web 界面;
- 技术架构: Java、SpringBoot、MySQL、Kafka、ElasticSearch、uni-app、Vue.js;
- 个人职责:
  - 登录鉴权:使用 JWT 方案实现用户鉴权,基于 Redis 实现了布隆过滤器用于登录过滤,减少数据库查询,防止恶意登录攻击;
  - 订单模块:基于支付宝 SDK 封装了支付相关接口,基于 MySQL 设计订单的存储结构;
  - 审计日志:使用基于 Kafka 的消息总线采集设备、订单等信息,并使用 EFK 架构将审计日志存入 ElasticSearch,便于搜索;
  - 分销机制:参与设计三级分销机制,并负责设计分销信息的存储结构,并结合支付宝 SDK 和 Kafka 自动发送分销奖励;
  - 邀请有礼: 开发「邀请有礼」营销活动,包括邀请码的生成和识别,结合支付宝 SDK 自动发送邀请奖励等;
  - 前端:使用 uni-app 参与部分小程序前端界面的开发。
- 项目成果:项目落地使用并稳定运行,用户数量达300余人,设备数量达1000余台。

## 实习经历

#### 蚂蚁集团 收银产品技术组

2024.06 - 至今

Java 后端开发实习生

杭州

- 开发收银台相关的业务功能: 使用不同类型的业务渠道支付订单,为用户处理优惠,用户安全付款并展示给用户付款结果;
- 组合支付支持输入金额:为支付宝的组合支付功能提供手动分配金额能力,推演了分配金额过程中用户的状态变更并设计了服务端协议,完成了收银台服务端的代码开发;
- 收银台渠道 mock 标准化:梳理历史 mock 渠道,将收银台首页渠道 mock 的方式抽象出一个接入点,使得渠道 mock 做到标准化,便干接入。

蚂蚁集团 体验技术部 2021.06 - 2021.09

前端开发实习生

021.00 2021.03

杭州

武汉

- 负责开发余额宝前端的相关业务功能,使用 Node.js 开发 BFF 中间层,使用 React.js 框架开发前端界面;
- 参与了余额宝「工资日」营销活动的开发,负责其中前端部分的需求分析和红包组件的开发,提升了余额宝的日活量。

#### 武汉大学 交叉信息研究中心实验室

2019.12 - 2021.03

C#.NET 开发 · 需求分析

参与 AutoCAD 自动布线项目的开发,负责与用户的需求沟通和需求分析;

• 使用 C#.NET 负责 AutoCAD 二次开发相关的工作,实现自动布线算法与 AutoCAD 之间的交互层。

## 专业技能

**后端** 熟悉 Java 基础、JVM、并发、MySQL 等基本原理,熟悉 SpringBoot 框架开发和底层原理;了解 Golang 及其微服务开发

**分布式** 熟悉 Redis、Dubbo、RabbitMQ、ElasticSearch 等中间件的使用及原理

**Linux** 熟悉 Linux 开发环境及工具,平时日常使用 Linux 系统,有在 Linux 下开发和部署项目的实际经验

运维 熟悉基于 Docker 和 K8S 的容器化部署流程

前端 有使用 React.js 和 Vue.js 框架开发前端项目的经验

语言 英语六级: 531