

# 杨枫

求职意向：后端开发

☎ 15549536131 | ✉ fengy.maples@gmail.com | 🌐 https://person.maples31.com | 📁 Maple-pro |

Blog: https://blog.maples31.com/



## 教育经历

### 武汉大学 计算机学院

2022.09 - 2025.06

软件工程 硕士

武汉

- 第六届字节跳动后端青训营第一名

### 武汉大学 计算机学院

2022.09 - 2022.06

软件工程 本科

武汉

- 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

2023.08 - 2023.09

Go 语言微服务开发

- 项目描述：微服务分布式抖音后端，具有基于 AGI 的评论风控、AI 聊天、视频智能推送和热度视频引流、集成 AGI 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；
  - 审计日志：使用基于 RabbitMQ 的消息总线采集用户信息用于视频推荐并生成审计表；
  - 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：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：KotSuite 是一个针对 Android 项目的测试用例自动生成工具，使用「演化算法」和「测试用例重用算法」对 Android 项目中的 Java/Kotlin 代码自动生成单元测试用例，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)、MockK (Mocking 框架)、Fernflower (反编译工具)、Android Studio 插件开发；
- 个人职责：
  - 基于「演化算法」和「测试用例重用算法」实现了测试用例生成算法，是第一个针对 Kotlin 和 Android 测试用例自动生成工具；
  - 开发了一个 Android Studio 插件以优化用户体验；
- 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。

## 牛备备工程设备托管租赁平台

2022.11 - 2023.09

JAVA 语言微服务开发 · 后端开发 · 前端开发

- 项目描述：牛备备是一个用于工程设备托管租赁的平台，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，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；

## 基于 Raft 共识算法的 KV-store 框架

2023.12 - 2024.02

GOLANG 开发 · 分布式课程实验

- 项目描述：MIT6.824 分布式课程的课程实验，使用 Golang 实现 Raft 协议，并基于 Raft 协议实现一个 multi-raft（Raft 集群）的 KV 存储服务。

## 实习经历

### 蚂蚁集团 体验技术部

2021.06 - 2021.09

前端开发实习生

杭州

- 使用 Node.js 中的 egg.js 框架开发 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，负责部分的前端系分和红包组件的开发，完整经历了一个营销活动的开发流程。

### 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

武汉

- 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