



Amigoer

Golang 后端开发工程师

● 目前在职

男 · 25 岁 · 杭州 · 3 年经验

☎ 132****3702

✉ i@amigoer.com

🔗 github.com/amigoer

Go

MySQL

Redis

RocketMQ

Docker

Kubernetes

专业技能

- **Golang 核心** · 熟练掌握 Golang 语言核心，深入理解 GMP 调度模型、GC 垃圾回收机制及内存逃逸分析；熟练运用 Goroutine + Channel 模式进行高并发编程，具备排查竞态条件 (Race Condition) 与死锁问题的实战经验。
- **Web 与微服务** · 熟练使用 Gin 开发高性能 RESTful API，熟悉 Wails 进行桌面客户端构建；掌握 gRPC 与 Protobuf 通信协议；了解 go-zero / Kratos 微服务治理生态，以及 Eino / LangChain 等 Agent 编排框架。
- **数据库与缓存** · 精通 MySQL InnoDB 引擎，深谙索引优化、事务隔离级别 (MVCC) 及锁机制，具备千万级数据量下的 SQL 调优经验；熟练使用 Redis 实现分布式锁、缓存穿透 / 击穿 / 雪崩防护及数据一致性策略。
- **中间件与分布式** · 熟悉 RocketMQ 消息队列原理，理解其在削峰填谷、异步解耦及事务消息场景下的应用；了解分布式系统理论 (CAP / BASE)，熟悉 Raft 一致性算法及分布式事务 (TCC / Seata) 解决方案。
- **云原生与运维** · 熟练使用 Docker 进行容器化部署，能够编写 Dockerfile 与 Docker Compose 编排；了解 Kubernetes 核心资源模型 (Pod / Deployment / Service)；熟悉 Linux 常用命令与 Shell 脚本，具备 GitHub Actions CI/CD 流水线搭建经验。
- **系统基础与网络** · 深入理解 TCP/IP 协议栈 (三次握手 / 四次挥手、粘包拆包处理)，具备自定义二进制协议设计与实现经验；熟悉常用设计模式及 Git Flow 协作规范。

工作经历

人格智能 (杭州) 有限公司

2026.03 - 至今

Golang 后端开发工程师 · AI OS 基础底座 · 奇绩创坛 / 五源资本被投企业

Go

AI

LangChain

MCP

Redis

RocketMQ

Cara Agent 核心后端架构与研发

- **核心服务构建** · 负责核心 AI 产品 Cara Agent 的后端架构设计与从 0 到 1 研发，基于 Golang 构建高性能、低延迟的智能体微服务。
- **工作流与框架** · 深度参与 Agent 的工作流编排，结合 Eino、LangChain 等框架理念设计高可扩展的底层运行逻辑；优化大语言模型 (LLM) 的上下文管理与多轮对话记忆机制，显著提升 Agent 的执行准确率。
- **协议与生态接入** · 探索并接入 MCP (Model Context Protocol) 等标准化协议，打通 Agent 与外部工具、本地资源的交互链路，丰富大模型的工具调用 (Tool Calling) 能力与业务落地场景。

开放平台 API 计费系统建设

- **计费引擎设计** · 主导开放平台 API 计费模块的核心研发，设计高可靠的交易、对账与扣费链路，实现按 Token 消耗、按次调用、按时长等多维度细粒度计费策略，支撑平台商业化变现。
- **高并发与强一致性** · 针对高并发场景下的并发扣费难题，引入 Redis 缓存与分布式锁机制，严防资损与重复扣费，确保账务数据的强一致性。
- **异步解耦与削峰** · 引入 RocketMQ 消息队列对非核心计费链路进行异步化改造，实现流量的削峰填谷，保障大流量冲击下核心网关的高可用性。

西安博信云创信息科技有限公司

2026.01 - 2026.02

Golang 后端开发工程师

Go Gin Kubernetes Docker CI/CD

阿里云 ACR（容器镜像服务）运维平台 —— 安全变更改造

- **学习与上手** · 快速熟悉阿里云内部安全生产规范，深入理解 Ticket（工单系统）与 Rollout（灰度发布及批处理系统）的运作机制，明确将旧版「直接执行」升级为「安全变更」的改造方向。
- **执行与开发** · 基于 Gin 框架重构运维平台的发布接口，接入 Ticket 审批流与 Rollout 分批发布 SDK，将原本高危的「即时生效」逻辑升级为「工单创建 → 审批通过 → 灰度执行」的标准流程。
- **结果与产出** · 实现运维变更操作的全链路可追溯，杜绝因手动误操作或直接执行带来的线上安全隐患，保障了 ACR 平台变更的稳定性与可追溯性。

陕西互联极光网络科技有限公司

2025.02 - 2025.11

Golang 后端开发工程师 · Wails 边缘探针 + Gin / RocketMQ 云端架构，实现海量指标的秒级上报与处理

Go Wails Gin RocketMQ Redis MySQL

分布式设备状态监控管理系统

- **高性能采集引擎** · 负责边缘侧核心采集模块开发（基于 Wails 框架底层），利用 Goroutine + Channel 构建 Producer-Consumer 模型，实现对 CPU / 内存 / 区块链日志的无锁并发采集，确保在低配置边缘设备上长期稳定运行，极大降低资源消耗。
- **HTTP 传输层优化** · 针对高频数据上报场景深度定制 net/http 客户端配置，启用 Keep-Alive 长连接与连接池复用 TCP 连接，并设计 Batching 批量聚合策略，大幅减少 HTTP 请求次数与网络 IO 开销。
- **高可用传输链路** · 设计「端到云」的健壮数据链路 —— 边缘侧采用本地缓冲 + 指数退避（Exponential Backoff）重试机制确保弱网数据零丢失；云端基于 Gin + RocketMQ 构建异步接入网关，利用流量削峰解耦接收层与存储层，防止数据库雪崩。
- **存储与缓存设计** · 负责中控端 MySQL 数据库建模与 Redis 缓存架构设计，利用 Redis Pipeline 处理高并发探针的实时心跳上报，通过写缓冲（Write Buffer）策略缓解数据库高频写入压力。

西安思拓信息技术有限公司

2024.03 - 2024.08

后端开发工程师

Go MySQL Redis Llama 3 Prompt Engineering

智慧医院 ERP 管理系统

- **数据库深度优化** · 负责核心门诊结算模块的性能攻坚，针对千万级流水表通过 Explain 分析执行计划，重构联合索引并优化 SQL 逻辑，解决复杂报表统计时的慢查询问题，将接口响应时间从 2s 降低至 200ms。
- **高可用缓存设计** · 引入 Redis 缓存策略解决药品字典等热点数据的读取压力，设计基于互斥锁的缓存穿透 / 击穿防护方案，显著提升高并发下的接口响应速度。
- **AI 智能化预测集成** · 基于 Llama 3 模型接口实现科室物资消耗预测，通过 Prompt Engineering 优化上下文构建与输出格式，并利用异步队列处理推理请求，实现从历史数据聚合到预测结果落地的全流程自动化。

开源项目

MQ-Studio

基于 Wails3 + React 的跨平台消息队列桌面客户端，15 个 driver 打通 RocketMQ / Kafka / RabbitMQ / Pulsar 等



- **项目描述** · 各家中间件的控制台形态各异，且多需单独部署、强依赖 Java 环境。把运维入口做成本地优先的桌面应用：下载即用，凭据本机加密存储，支持 Windows / macOS / Linux，Apache-2.0 开源。
- **驱动与能力模型** · 设计 internal/driver 插件层，把「Broker 能做什么」抽象成约 18 个 Capability 常量而非版本号判断；可选能力以独立接口按需实现、运行时类型断言发现。前端据此渲染，不支持的功能直接不出现。
- **RocketMQ 运维管控** · 官方 rocketmq-client-go 缺少管控接口，基于 Go net 包实现 Remoting 协议的管控链路：手写 TCP 粘包 / 拆包处理，封装二进制协议帧编解码器。
- **工程化与交付** · GitHub Actions 自动构建发布三端安装包；internal/e2e 用 Docker Compose 拉起真实 Broker 跑端到端用例；界面与文档中英双语。

教育经历



西安财经大学

2019.09 - 2023.07

金融学 · 本科

主修金融学，在校期间自学后端开发并完成转型，毕业后持续从事 Golang 服务端研发

自我评价

- **AI 提效实践** · 深度使用 Cursor / Claude 等 AI 编程工具，擅长利用大模型进行代码生成、单元测试补全及复杂 Bug 排查，通过「人机协同」显著提升开发效率与交付质量。
- **工程化素养** · 追求代码的可维护性，遵循 Go 编码规范；重视技术方案设计（Design Doc）与代码审查（Code Review），具备良好的技术文档沉淀习惯与英文技术资料阅读能力。
- **全栈落地能力** · 具备后端驱动的全栈视野，长期维护开源项目，能够独立闭环解决从底层协议解析到上层交互体验的复杂技术难题。

其他链接



GitHub github.com/amigoer



个人博客 www.amigoer.com



稀土掘金 juejin.cn/user/4473262731959149

更新于 2026-09