刘峥炫

后端工程师 | Go · Rust · TypeScript | API、鉴权、流式服务

深圳 · UTC+8 · yinaaaliu@outlook.com · +86 18002511485

个人简介

后端工程师，主力 Go / Rust / TypeScript。做过兼容 OpenAI 的网关服务（鉴权、配额、用量计费、流式转发）、Agent 运行时 HTTP 服务（沙箱生命周期、签名请求、兼容 sandbox API 端点），以及 Fastify 控制面（WebSocket 会话、容量与清理状态机）。能独立负责 API 契约、持久化与线上排查。所负责的服务支撑 1 万+ B 端租户、日均约 8000 万请求，P95 180ms。

技能

- **后端**: Go (Gin/GORM), Rust, Node.js / TypeScript, Fastify, REST, OpenAPI / JSON Schema, SSE / WebSocket, JWT / 鉴权, SQLite / PostgreSQL / Redis
- **基础设施**: Docker / Compose, Linux, Shell, Nginx, GitHub Actions, CI/CD, APM / 健康检查, 反向隧道（frp）, Firecracker / 微虚拟机, 容量规划
- **架构**: SDK 抽象, 模块边界, 单向数据流, 插件/扩展点, API 契约, 状态管理

工作经历

深圳小鹅网络技术有限公司 — 在线教育 SaaS — 软件工程师（客户端与平台）

2023.10 – 至今

- 参与内部平台服务（Go / Rust）：API 网关与 LLM 代理、Agent 运行时 HTTP 封装、服务治理契约，以及 10+ 组件的 Docker 化交付。
- 以 10+ Go/Rust 服务支撑 1 万+ B 端租户，日均约 8000 万请求、峰值 4k QPS，核心 API P95 180ms。
- 在 OpenAI 兼容网关后评估并接入多个 LLM 供应商；实现配额/用量计费、流式与故障切换，支撑内部 Agent 业务。
- 为 1 万+ B 端租户做智能客服与数据分析 Agent：意图路由、工具调用、人工接管与评测；约 70% 常规工单自动处理，首响 <5s，内部评测集准确率 92%。

PacPort（日本） — 远程 SaaS（兼职） — 全栈工程师（iOS + 后端）

2023.10 – 2024.10

- 为日本 SaaS 产品开发 iOS 功能与 Go/Node API，从接口契约到 App Store 发版端到端负责。
- 补充后端接口、鉴权与第三方集成；API 契约文档化并配冒烟测试。

项目

兼容 OpenAI 的 LLM 网关与 API 服务 · 2025

- Go 服务：API Key 鉴权、配额与用量计费、管理端接口、SQLite WAL 持久化、CORS，以及多上游模型的流式透传。
- 本地 OpenAI 兼容代理，以 launchd 常驻；包含请求路由、故障切换与流式验证脚本。

AI Agent 运行时与沙箱平台 · 2025 – 2026

- 用 Rust 实现沙箱生命周期、API Key、镜像预热与兼容 sandbox API 的 HTTP 端点（SDK/CLI/HTTP 三种形态），包含 HMAC 请求签名与共享类型模型。
- 用 Docker/Compose 交付 10+ 服务，采用 OpenAPI + JSON Schema 契约优先治理；补 SSE 流式状态与健康/就绪探针。

编码 Agent 会话服务 · 2026

- Node/TypeScript 零依赖服务，封装本地编码 Agent：流式增量、工具调用卡片、权限审批闭环、斜杠命令，以及按工作目录隔离的多会话。
- 会话持久化与断线重放、单轮看门狗，以及用于远程访问的 BSB 拓扑。

教育背景

华南农业大学 — 计算机科学与技术 工学学士 · 2020.09 – 2024.06 · GPA 3.8/5 · 专业前 10%

荣誉

- 字节跳动青训营 iOS 进阶班 — 团队第一，“首屈一指”奖（2022）
- 华南农业大学十佳创业团队（2023）