

李祖民

软件工程师 · AI AGENT 开发

☎ (+86) 13675823946 | ✉ zumin.li.work@gmail.com | 🏠 resume.flyingjack.top | 🌐 FlyingJackLee | 📞 13675823946

个人介绍

具备五年以上软件开发经验，当前专注于 AI Agent 智能体应用开发，熟悉 ReAct、Plan-and-Execute、Reflection 等智能体范式，以及任务规划、状态管理、工具调用、记忆与上下文管理等核心机制；能够使用 LangChain、LangGraph、LangChain4j、MCP 与 RAG 等技术构建智能体及工作流。拥有扎实的 Java 后端、分布式微服务与云原生系统研发能力，同时具备全栈开发、系统架构设计、性能优化及容器化交付经验，能够独立完成从方案设计、功能研发到部署运维的完整研发流程。

技术栈

AI 智能体开发 LangGraph, LangChain, LangChain4j, ReAct, Plan-and-Execute, Reflection, Human-in-the-loop
LLM 应用工程 MCP, RAG, Tool Calling, LLM Gateway, Prompt Engineering, Embedding, pgvector
后端技术 Java, Python, Spring Boot, Spring Cloud Alibaba, FastAPI, Kafka, REST API
云原生与交付 Kubernetes, Docker, Istio, Jenkins, GitOps, Prometheus
数据与客户端 PostgreSQL, MySQL, Redis, Elasticsearch, React, Angular, Flutter

教育经历

软件工程 硕士 – Distinction 一等学位

英国格拉斯哥大学

格拉斯哥, 英国

2020年9月 - 2022年4月

通信工程 工学学士 – 优秀毕业生

杭州电子科技大学

杭州, 中国

2012年9月 - 2016年6月

工作经历

中国电信股份有限公司

FDE工程师

重庆, 中国

2026年3月 - 至今

- 深入政企客户一线，对接 AI 与 MaaS 需求，将模糊业务诉求快速拆解为可验证场景，并在 1-2 周内完成端到端 PoC 与演示原型。通过快速迭代与现场反馈，推动客户从概念验证进入实际落地。
- 将验证通过的 PoC 工程化为面向真实业务流程的 AI Agent，负责业务流程抽象、Agent 架构设计与核心功能开发。基于 LangGraph、FastAPI、RAG、MCP 等技术实现任务编排、工具调用、知识检索与多智能体协作。
- 负责 AI 应用从原型到生产的完整交付，包括 MaaS 接入、企业系统集成、可观测性、容器化与 Kubernetes 部署。结合客户真实使用反馈持续优化 Prompt、RAG 与 Agent 策略，解决现场问题并保障业务稳定运行。

麒麟通信有限公司

技术合伙人

贵阳, 中国

2023年11月 - 2026年2月

- 负责智能仓储收银一体化管理系统前后端全栈研发，涵盖业务模块建模、接口设计、数据库表结构设计、业务逻辑开发及联调对接，打通仓储库存、订单结算、收银核销全业务链路。
- 负责系统整体架构梳理、性能调优与架构迭代优化，承担服务容器化部署、环境配置、版本发布及日常运维保障工作，提升系统稳定性、并发承载能力与可维护性。

华为云计算技术有限公司

高级软件工程师

成都, 中国

2022年7月 - 2023年8月

- 负责 PaaS 云测产品商用环境后端需求迭代与功能开发，保障服务高可用、高性能架构落地，支撑商业化稳定交付。
- 主导并独立完成部门自研测试工具全流程设计与开发，实现流水线测试数据自动注入、接口 Mock 模拟等核心能力，提升团队测试效能。
- 承担混合云场景下客户技术对接、现场支撑及项目全周期风险识别与管控，保障业务平稳落地运行。

浙江科普教育广播制作有限公司

软件工程师

杭州, 中国

2017年8月 - 2019年8月

- 负责企业 OA 审批系统及官方网站的全栈研发，完成审批流程建模、后端业务接口与前端交互开发，并实现跨终端适配，提升流程配置灵活性与系统可维护性。

项目经历

Expert Engine 行业专家智能研判引擎

Release @ 2026年8月

系统架构设计 / 核心研发

项目简介: 面向商务机会研判的 AI 专家引擎, 基于 FastAPI + PostgreSQL + pgvector + OpenSearch, 构建了包含 Expert Profile、Knowledge Engine、Organization Engine等完整推理基础设施, 支持从政策、新闻等事件中自动识别商机、推荐目标单位与部门、匹配公司能力并给出可解释的评分与行动建议。

个人职责:

- 负责 Expert Engine 整体架构设计与核心模块研发, 设计 Expert Profile 框架、混合检索流程(向量 + BM25 + SQL)及证据驱动的推理管线, 确保结论可解释、可追溯。
- 开发 Organization Engine、Evidence Engine、Scoring Engine、Need Engine, 实现基于职责匹配、主题映射和历史案例的单位/部门智能推荐, 统一证据管理、可复算评分模型及独立评审模块, 支持证据缺失自动触发补充检索, 并实现结构化输出与错误处理。

AI 投标助手

Release @ 2026年7月

AI AGENT / 全栈开发 · Github: github.com/FlyingJackLee/bid-agent

项目简介: 基于 LangGraph 的招投标智能体平台, 覆盖招标解析、合规审查、人工复核、批量评审与横向对比, 集成 OCR、法规知识库 RAG 和自动报告生成能力。

个人职责:

- 负责智能体架构与核心 workflow 设计, 使用 LangGraph StateGraph 编排文件解析、要点提取、合规核查和报告生成, 并通过 Human-in-the-loop 与 Checkpointer 实现人工复核、状态持久化及断点恢复。
- 构建统一工具调用与安全网关, 整合文档解析、OCR、敏感信息脱敏和 PDF 生成, 并从代码层阻止未脱敏内容进入 LLM 与向量模型。
- 基于 PostgreSQL、pgvector 与本地 Embedding 搭建法规 RAG, 实现条款检索和引用回填; 使用 FastAPI、React 与 TypeScript 完成平台化, 支持批量并发评审、人工决策及进度追踪。

企业级 LLM 数据脱敏网关

Release @ 2026年6月

系统架构设计 / 核心研发

项目简介: 面向企业 AI Agent 与 MaaS 调用场景的 LLM 安全接入平台, 采用“本地安全处理 + 云端推理”架构, 在企业边界内完成敏感数据识别、Token 化脱敏与结果恢复, 实现云端大模型的安全调用。

个人职责:

- 负责混合架构与 LLM Gateway 核心链路设计, 统一接入 AI 应用、安全策略、企业私有模型及云端 MaaS 服务。
- 融合规则引擎、实体识别模型与本地大语言模型, 实现复杂业务数据的语义识别、动态脱敏及安全校验。
- 设计 Token Vault 并完成核心服务研发, 实现敏感信息替换、映射管理、调用代理、结果恢复与访问控制。

智能仓储收银管理系统

Release @ 2024年11月29日

全栈开发 · Github: <https://github.com/flyingjack-cloud>

项目简介: 面向仓储零售场景的一体化管理平台, 覆盖商品库存、订单结算、收银核销及移动作业。系统由单体应用逐步演进为基于 Spring Cloud Alibaba、Kubernetes 与 Istio 的云原生微服务架构, 并接入 AI Agent 实现场景化业务调度。

个人职责:

- 负责前后端全栈研发及业务模块、接口与数据库设计, 完成 Web 管理端和 Flutter 移动作业端, 并基于 Langchain4j 接入业务智能体。
- 主导三阶段架构演进, 引入分布式缓存与 Istio 服务网格, 实现路由调度、流量管控、故障熔断以及金丝雀和 A/B 灰度发布。
- 搭建 Jenkins + GitOps CI/CD 流水线, 整合代码检查、镜像构建、多环境部署及版本回滚, 提升交付效率并降低部署误差。

华为云 PaaS CodeArts DevOps 软件生产线

Release @ 2023年8月29日

后端开发 · Project site: huaweicloud.com/product/cpts.html

项目简介: 华为云 CodeArts DevOps 软件生产线中的 PaaS 云测试产品, 为商业及混合云客户提供测试执行、数据管理和运维支撑能力, 强调高可用、高性能与复杂依赖环境下的稳定交付。

个人职责:

- 制定项目测试标准规范, 为团队开发测试数据注入工具, 实现复杂依赖环境下 Fake 数据的自动多级注入, 为团队节约 30% 以上的需求开发时间。
- 负责 PaaS 云测产品商用环境后端需求拆解、架构设计与功能开发, 聚焦服务高可用、高性能架构落地, 优化接口响应效率与并发承载能力。

更多信息，烦请访问我的个人网站：<https://resume.flyingjack.top/>