

姚昆鹏

男/2003.08.26 | 176-2932-7657 | 2869018789@qq.com

教育背景

辽宁科技大学 本科 软件工程 2025.09-2027.07

- 开源贡献:** 多次向知名开源项目(如Dify、LangChain4j) 提交 PR 并被合并。
- 个人博客:** CSDN(*EvanYao*), 累计分享一百余篇技术博客, 阅读量超十万。作品多次入选《全站内容热榜》。

专业技能

- 编程语言:** 熟练掌握 Java, 掌握面向对象、集合、反射、IO 与多线程编程; 熟悉 Python, 能使用 LangChain 等框架进行 AI 应用开发; 了解 JVM 垃圾回收与类加载机制。
- 数据库与缓存:** 熟悉 MySQL 数据库设计与 SQL 优化, 理解索引原理、事务与隔离级别; 深入掌握 Redis, 熟悉数据结构、持久化机制及缓存穿透、击穿、雪崩解决方案。
- 后端框架与中间件:** 熟练使用 Spring Boot、MyBatis-Plus 进行 Web 开发, 理解 Spring IOC、AOP 原理; 了解 Spring Cloud 微服务基础组件。
- 计算机基础:** 具备数据结构与操作系统基础, 熟悉计算机网络常见协议; 熟悉 Linux 常用命令与服务器环境。
- 开发工具:** 熟练使用 Git 进行版本管理, 熟悉 Docker、Nginx 等工具的使用, 具备容器化部署与持续集成能力。

项目经历

智答Agent - 智能体知识协作平台 2026.03-2026.05

项目地址: <https://github.com/EvanYao826/AgentCraft>

SpringBoot 3 + MyBatis-Plus + Redis + MySQL + Python (FastAPI/LangChain/Agent 编排) + FAISS + React

项目描述: 本项目是一个面向企业/团队的多 Agent 智能知识协作平台。系统以 RAG 检索增强生成为基础底座, 向上构建了完整的 Agent 分层架构: **Tool Layer** (标准化工具注册与调度)、**Memory Layer** (四级记忆体系)、**Orchestrator Layer** (任务规划-执行-观察闭环)、**Evaluation Layer** (全链路可观测)。系统实现了多 Agent 协作机制, 包含问答 Agent、检索 Agent、知识运营 Agent 等角色协同工作。

项目特色:

- 设计五层可编排 Agent 架构,**将 AI 服务拆分为 Interface、Orchestrator、Tool、Memory、Evaluation 五层, 支持任务动态编排与独立扩展。其中 **SSE 流式输出** 使首字节时间从 250ms 降至 **25ms**, 用户明显感知延迟降低。
- 实现多 Agent 协作机制,**Router Agent 负责任务分发, Retrieval Agent 专精查询改写+多路召回+重排序, Reasoning Agent 负责归纳生成, Memory Agent 管理记忆压缩, 多 Agent 共享状态协同工作。
- 构建统一 Tool Registry 工具体系,** 将知识检索、OCR、文档摘要、对话记忆等 AI 能力抽象为标准 Tool, 定义超时 (默认 30 秒/步) 与重试策略 (最多 3 次指数退避)。, 支持单工具执行与多工具链编排。
- 其他:** 单 Agent 端到端闭环(意图识别→追问→检索→充分性判断→生成, runId/tracelId 全链路追踪)+ **四级记忆体系** (短期/会话/用户/知识分层) 在 80% 命中率下性能提升 **5倍**, 读写延迟从 50ms 降至微秒级。

知学汇-在线智慧教育平台

2026.01- 2026.03

SpringBoot + SpringCloud + Spring AI + Redis + MyBatisPlus + MySQL + XXL-Job + Elasticsearch + MinIO

项目描述: 本项目是一款大型在线学习网站, 基于 **SpringCloud Alibaba** 微服务技术栈, 集成在线教育、社交、电商等服务。引入 **Spring AI 框架** 构建智能 Agent 服务, 为学生端提供个性化课程推荐, 为管理端提供自动化运营助手 (周报/月报生成、数据查询)。核心业务包括视频点播、积分排行、互动问答、课程购买等、优惠券管理等。

项目特色:

- 基于Spring AI框架,构建智能Agent服务,**实现个性化课程推荐与精准优惠券推送。利用RAG技术构建向量知识库, 推荐响应准确率大幅提升; 通过函数调用机制, 将优惠券推送转化率提升约30%。
- 设计用户学习进度追踪系统,**基于 Redis BitMap 记录课程章节完成状态, 每用户每月仅需 **约4字节** 存储, 相比传统方案节省 **87%** 以上。结合 RabbitMQ 延迟消息实现学习时长统计与积分异步更新。

- **实现实时积分排行榜系统**,基于 Redis ZSet 支持日/周/总榜多维度, **百万级用户** 排名查询 **亚毫秒级响应** (实测 < 0.5ms) , 通过 XXL-JOB 定时持久化。
- **设计高并发优惠券秒杀系统**,采用 Redis + Lua 脚本实现原子库存扣减与一人一单, 单次操作 < **1ms**, 比传统数据库快 **数倍**; 配合 RabbitMQ 异步削峰, **100 人并发**测试无超卖。

自我评价

扎实的 **Java 后端**开发基础, 熟悉 **SpringBoot**、**SpringCloud**、**MyBatisPlus** 等主流开发框架。

具备全栈视野, 熟悉 **Vue**、**React** 等前端技术, 能独立完成从接口设计到页面交互的完整功能闭环。

热爱技术探索与实践, 持续跟进 **Agent**、**RAG** 等 **AI 方向**, 乐于将新思路落地到真实场景。

日常坚持写日记与技术总结, 善于系统化沉淀经验; 热爱体育运动, 具有良好的抗压能力和团队协作意识。