



# 刘永杰

求职意向: Java后端工程师 / AI应用工程师

✉ 浙江省杭州市钱塘区浙江理工大学 ☎ +86 15982617349 📩 SwimmingLiu@outlook.com

🔗 <https://swimmingliu.cn>

👤 SwimmingLiu

👤 SwimmingLiu

## 个人评价

本人具备谦虚踏实的工作态度，责任心强，有良好的团队合作意识。热爱学习新业务、新技术，适应高强度工作节奏。可高效阅读英文技术文档，CET4 (512) / CET6 (513)。vibe coding 忠实爱好者，热爱编排高效系统提示词，AIGC覆盖率高达87%。热衷于开源项目开发，GitHub个人及参与项目共获得超过 ★ 14k stars.

## 教育经历

浙江理工大学

2023年9月-至今

计算机技术

硕士研究生

已发表SCI Q2论文一篇，参与6项国家科研基金；华为杯·研究生数学建模全国三等奖 / 一等学业奖学金

武汉工程科技大学

2019年9月-2023年6月

数据科学与大数据技术 (培养方案同软件工程基本一致)

本科 (4.21 GPA)

第十一届蓝桥杯省级二等奖 / 第四届“传智杯”二等奖 / 全国大学生英语竞赛二等奖 / 工信部网络工程师证书 / 全国大学生计算机二级（优秀）证书 / 国家励志奖学金 / 校级一等奖学金 / 校级三好标兵 / 校级优秀团员

## 实习经历

杭州恒生聚源信息技术有限公司 (恒生电子集团)

2025年5月-至今

Java开发工程师

主要参与DataCopilot(DC)-AI中台开发，该平台采用自动化方案处理金融资讯数据(舆情/债券/理财)，实现AI全自动驾驶链路、相较于原链路提效37%。该平台设有AI工作流编排、提示词管理、数据集管理、实体链接管理、人工矫正数据等功能，集成日志监控、流量监控、容灾系统等支撑服务。项目一致采用CI/CD自动化部署于k8s集群，实现服务动态增缩。

技术栈：SpringCloud、Gateway、Nacos、Dubbo、Sentinel、Redis、MySQL、MongoDB、LiteFlow、Nginx、Kafka、Docker、XXL-JOB、Spring-AI-Alibaba-Graph

1. AI工作流编排：负责设计并实现了AI工作流编排引擎，支持前端画布 Canvas 动态编译为可执行图 StateGraph，提供标准化节点(LLM/RAG)、交互节点、复合节点（如Loop/Batch/Sub-Workflow）适配能力。工作流链路具有连接关系、循环依赖、嵌套流程验证等有效性检测功能。支持同步和异步双策略工作流执行模式，结合持久化全局状态机保障了复杂工作流生命周期的可靠追踪与故障恢复。支持AI服务动态发现注册、多版本管理等功能，生产链路每日可处理舆情数据为80w左右。
2. 数据集异步导入：设计并实现基于 Kafka 的异步数据解析系统，基于分片上传解耦文件上传和解析任务，确保分片文件的有序性。设计系统任务表追踪处理状态，确保幂等执行和保证故障自愈能力。
3. 提示词管理：设计并开发提示词全生命周期管理系统，建立从提示词模板开发、测试到审核的版本管理流程。支持离线和在线双模式测评，将迭代周期从一周缩短至当天上线，并确保生产链路不受影响。

杭州趣链科技有限公司

2025年3月-2025年5月

Java后端工程师

主要参与碳普惠(浙江/南京/甘肃/宁夏)项目的大屏驾驶舱、小程序（支付宝/微信）、管理后台三端的开发和维护。碳普惠项目是一种通过碳积分制量化个人和城市区域环保减排行为，激励全民参与低碳生活。负责从0到1开发甘肃碳普惠项目(三端)的开发和部署上线，保证企业级平台系统稳定性和数据一致性。

技术栈：SpringCloud、Gateway、Nacos、Dubbo、Sentinel、Redis、MySQL、Nginx、Kafka、Docker、XXL-JOB

1. 场景源数据定时同步：基于分布式任务调度框架(xxl-job)，实现分批增量同步场景源(蚂蚁森林、饿了么、菜鸟等)产生的碳积分和碳排放量数据，日均同步量高达160万用户。
2. 响应速度优化：为解决驾驶舱数据高并发查询瓶颈，采用分布式缓存 (Redis) + DB的缓存架构，并解决数据一致性问题。使驾驶舱整体接口QPS从482提升至约2.32k，平均响应时间稳定在60ms内。
3. 二维码分享：用户端基于Redis的ZSet 结构实现低碳排行榜，支持二维码邀请新用户为城市榜助力。排行榜按照市和区进行细分，有效解决Big Key问题。

## 项目经历

一、小橙有门（日活最高达20.2K用户）

2023年8月-至今

技术栈 SpringBoot, SpringMVC, Redis, MyBatis-Plus, MySQL, Nginx, RabbitMQ, Redisson, Spring-AI, Spring-AI-Alibaba

项目介绍 小橙有门是一款基于AI Agent技术的便民小助手，包括用户端（微信小程序）和运营端（H5）。用户端提供登录校验、Agent任务协助（AI对话、图像生成、文档转换等）、重要日期提醒、钥匙购买、意见反馈等功能；运营端支持订单退款、日志记录、商品管理等操作。

### 工作内容

1. 使用一主两从+哨兵模式的Redis集群缓存会话上下文(ZSet)、图像生成状态、历史记录，确保数据一致性，解决缓存三兄弟问题。
2. 基于Redisson的分布式锁实现限定系统货币异步秒杀功能，解决超卖现象和一人一单问题，实现微信支付并发下单 (QPS为1.76k)
3. 基于SSE构建对话流式通道，设计Redis (Hash+ZSet) 驱动的动态API Key池与公平优先级调度，配合Lua脚本在高并发下原子管理Key状态、并发占用与额度。完善健康探测、动态冷却和告警链路，实现异常Key自动隔离与人工补充机制。结合全局/用户限流与专用线程池，实现平稳承载峰值流量。
4. 负责AI对话(ChatBot)的核心功能开发，实现RAG (检索增强生成) 模式、多格式附件智能解析与多轮会话管理机制。基于上下文工程、系统提示词优化等机制，将AI对话接口输出时延优化至5.5秒左右，相较于优化前的响应速度提升了约26%。

二、YOLOSHOW (自研开源 - 800+ stars & GVP项目)

2024年2月-至今

🔗 <https://github.com/YOLOSHOW/YOLOSHOW>

YOLOSHOW是一个集成了YOLO全系列、SAM系列和RTDETR等计算机视觉算法的目标检测GUI应用程序，支持图像、视频、文件夹、摄像头、直播流等多模态输入和实时模型动态切换等功能。多家工业类AI图像处理公司，基于该项目进行二创开发并投入生产应用。

## 专业技能

1. 熟悉Java语言，掌握集合、JUC并发等知识。了解HashMap、TreeMap、ConcurrentHashMap等底层原理。
2. 熟练使用MySQL，了解事务、索引、锁、MVCC等机制，了解主从同步、索引优化等机制。
3. 熟练Redis常用数据结构，掌握缓存更新策略，理解并能应对缓存穿透、缓存雪崩、缓存击穿等问题；了解分布式锁、主从同步、脑裂问题等原理。
4. 熟练使用SpringMVC、SpringBoot、MyBatis-Plus等主流框架，了解IOC、AOP等核心原理。熟练使用Redis、Kafka、Nginx等中间件，能够独立开发和部署上线项目 (docker)。
5. 熟练使用Linux常用命令，具备基本的Shell编程知识，熟悉后端服务部署和上线流程。担任实验室服务器运维管理员，负责日常服务器修复和管理。
6. 了解搭建、训练和部署LLM领域的开源模型流程 (如gpt-oss和DeepSeek-V3.2-Exp)，了解MCP协议，熟悉使用Dify、Coze、Agent Builder等平台构建Agent应用。