

吕金鹏

求职意向: Java后端开发工程师

15338859106 | 1813197353@qq.com | github.com/lvkingroc | 在线简历: lvkingroc.icu

教育背景

2022.09 - 2026.06 广东理工学院

软件工程 | 全日制本科学历

- 主修课程:** Spring Boot后端开发、数据库原理、数据结构、Java编程、Web-Vue开发
- 辅修课程:** Python编程、Python神经网络与深度学习、Linux
- 荣誉奖项:** 国家奖学金 (2023、2024、2025连续三年)、三好学生、优秀班干部、培优奖学金、校能力卓越奖学金

技术技能

- 后端核心:** Java + Spring Boot (Security/AOP/MVC) + MyBatis/MyBatis-Plus、RESTful API设计
- 数据库:** MySQL、PostgreSQL、Redis缓存、TimescaleDB时序数据库、SQL优化
- 实时通信:** WebSocket双向通信、SSE服务端推送、JWT + AOP鉴权日志
- 前端技术:** Vue3 + TypeScript、Electron桌面应用、Element Plus/Vant组件库
- 部署运维:** Maven构建、Git版本控制、Nginx反向代理、Linux服务器部署

实习经历

2024.07 - 2025.12 北京独角鲸科技有限公司

全栈开发实习生

- 先后参与3个商业项目的全栈开发, 独立负责前后端架构设计与核心功能实现
- 项目涵盖房地产数据可视化、AI智能面试、医疗设备监控等多个领域

项目经历

2025.11 - 2025.12 REEM Insight

房地产数据可视化平台

面向阿联酋阿布扎比AI Reem Island区域的房地产数据可视化与分析平台, 处理3万+房源数据, 覆盖30+社区, 提供地图交互+房源筛选+多层级聚合统计的一体化查询体验。

技术栈: Vue 3、Google Maps API、Electron、Spring Boot、MyBatis-Plus、PostgreSQL

- 设计CSV数据批量导入接口, 解析房源数据并入库, 支持增量更新和数据校验
- 实现多层级数据聚合API (区域→社区→小区→房源), 支持价格/面积区间统计
- 后端配置接口下发Google Maps API Key, 前端动态加载, 避免密钥硬编码泄露

2025.08 - 2025.11 OfferHub

智能面试辅助平台

智能面试辅助平台, 支持Electron和Web双平台。核心功能包括实时辅助面试、AI模拟面试、错题本与知识库管理。

技术栈: Vue 3、Electron、Element Plus、Spring Boot、MyBatis-Plus、MySQL、Redis、WebSocket

- WebSocket双向传输音频流, 调用STT服务实时语音转文字, 端到端延迟 $\leq 500ms$
- 集成OpenAI/Claude API实现AI面试问答, SSE流式推送实现打字机效果
- Redis缓存用户会话和面试配置, JWT实现无状态身份认证
- 模拟面试功能: AI生成题目并TTS语音播报, 支持低/中/高三档难度

面向小团队的企业管理系统，提供PC端管理后台和移动端H5/APP双端应用，累计管理2万+订单，服务20+用户，已服务于实际生产环境。

技术栈: Vue 3、Element Plus、Vant、Capacitor、Spring Boot、MyBatis、PostgreSQL

- JWT认证 + tokenVersion实现单点登录/踢下线机制，自定义错误码统一异常处理
- 基于IP的接口限流过滤器，登录接口更严格限制，防止暴力破解和脚本攻击
- AOP注解实现操作日志自动记录，含请求URL/Method/IP/User-Agent、修改前后数据对比
- 基于SSE实现多用户实时数据同步，订单/样品变更即时广播，支持断线自动重连

面向病区/护士站的输液状态实时监控系統，支持同时监控50个床位，集中展示输液过程数据，帮助医护人员提升巡视效率与异常响应速度。

技术栈: Electron、Vue 3、ECharts、Spring Boot、MyBatis-Plus、PostgreSQL、TimescaleDB

- 基于WebSocket实现设备数据双向实时通信，数据推送延迟≤100ms，支持断线自动重连
- 采用TimescaleDB时序数据库，通过Hypertable超表分区优化高频写入与范围查询性能
- 设计心跳超时策略，设备超过5秒未上报判定离线，自动结束进行中的输液记录
- 提供历史记录RESTful API，支持按床位/时间范围检索，分页查询优化

校园经历

- **班级管理:** 协助辅导员管理班级事务，组织班会、考勤统计，提高班级出勤率至98%，策划班级团建活动参与率达85%
- **省级大创:** 带领团队完成「太阳能智能分类垃圾桶」和「高校贫困甄别系統」两个创新项目，已通过省级验收
- **竞赛荣誉:** 多次参加创新创业大赛，最高获广东省互联网+省级二等奖、挑战杯创新创业校级二等奖
- **社团运营:** 负责轮滑社日常运营与活动策划，组织新生培训、校园表演、友谊赛等活动，累计发展社员100+人

自我评价

Java全栈开发者，熟练掌握Spring Boot后端开发与Vue3前端技术栈，具备独立完成企业级全栈项目的能 力。拥有一年半实习经验，累计完成5个完整项目，涵盖企业管理、实时监控、AI应用、数据可视化等多个领域，部分项目已服务于生产环境。

擅长后端架构设计与安全实践，熟练运用JWT鉴权、AOP日志切面、接口限流、Spring Security等技术保障系統安全。精通WebSocket、SSE等实时通信方案，在多个项目中实现毫秒级数据同步。

注重系統设计和代码质量，后端遵循RESTful API规范，具备TimescaleDB时序数据库、Redis缓存、AI API集成等技术实践经验。前端熟练使用Vue3 + TypeScript + Electron进行跨端开发。

连续三年国家奖学金获得者，具备优秀的学习能力和自驱力。担任副班长和社团副社长，具备良好的团队管理与组织协调能力。