

王柏林

应聘岗位: Java 后端开发工程师

18952320405 | 827650791@qq.com | 现居 江苏镇江句容 | 博客 lv-blog.pages.dev | Github github.com/linblink
工作性质 全职 | 期望城市 上海 / 南京 / 镇江 / 南通 | 到岗时间 一星期 | 目标薪资 面议

教育背景 与 资格证书

江苏大学京江学院 计算机科学与技术专业 · 本科 · 学士学位 2017.09 – 2021.06

在校奖项: 校级一等奖学金 (2 次)、二等奖学金、国家励志奖学金、优秀毕业生、三好学生标兵、优秀学生干部

资格证书: 软件设计师 (中级, 2024.05) | 数字经济 (电子信息) 工程助理工程师 (2023.11) | 英语六级 (2022)

项目经验

1. 过家家 —— 家庭协作类 App 后端 (个人项目) 2025.12 – 持续更新

项目介绍: 面向家庭的垂直领域社交应用, 包含家庭聊天、抢红包、族谱记录、位置共享 (防老人小孩走丢)、家庭动态等功能。

官网 www.sweethome.asia Github 已开源 github.com/LinBlink/SweetHome_backend

技术栈 Spring Boot 3.5 / Spring Cloud Alibaba (Nacos + Dubbo) / MySQL / Redis / Kafka / RabbitMQ / MyBatis-Plus / JWT

独立设计并实现基于 Spring Cloud Gateway + Nacos + Dubbo 的微服务架构, 拆分认证 / 用户 / 家庭 / 聊天 / 定位 / 动态 / 红包等业务服务, 网关统一鉴权 (JWT 双密钥, 签发端与验证端分离) 与路由转发, 服务间通过 Dubbo RPC 通信。

- **高并发红包模块:** 创建时用「二倍均值法」预拆金额并预热至 Redis; 抢红包核心用一段 Lua 脚本原子完成「判重 + 弹份额 (List LPOP 天然防超发) + 记录 + 写消息队列」, 将并发压力从 MySQL 单行行锁彻底移出热路径
- **异步削峰落库:** 以 Redis Stream 作为发件箱 (用 Lua 原子性替代数据库事务保证事件不丢), 消费者异步入库, 数据库唯一索引做幂等, Stream 的 pending + XCLAIM 做消费者宕机重投, 实现不丢不重的最终一致; 红包过期由定时任务扫描自动退款
- **双写一致性:** 用事务性发件箱 (Outbox) 解决「写库 + 发 MQ」的原子性问题, 业务写与 outbox 记录在同一本地事务提交, 定时 relay 投递 Kafka (at-least-once), 分布式锁防多实例重复扫描
- **多级缓存:** 针对聊天场景的用户信息热点读, 搭建 Caffeine (L1) + Redis (L2) 多级缓存, 空值哨兵防穿透; 写路径用 Cache-Aside + 延迟双删修补主从延迟下的脏读窗口, 并通过 Kafka 广播解决多实例 L1 失效
- **WebSocket 实时聊天:** 基于 Redis Pub/Sub 做跨实例消息广播, 解决多实例部署下用户连接分散的问题; 仅广播消息 id, 由各实例按接收者视角拉取组装 (群聊中同一条消息对不同成员显示的称谓不同), 支持水平扩展
- **亲属称谓推算引擎:** 将家庭关系建模为图 (成员为节点、亲属 / 配偶关系为边), BFS 求最短路径并按规则归约为称谓 (如 “F.Son” 化简为兄弟), 支持任意复杂度家庭关系的自动称呼计算
- **实时定位与电子围栏:** 成员位置 / 电量实时上报, 支持自定义安全区域, 越界事件经 Kafka 异步解耦告警检测与推送; 高频上报接口基于 Redis + Lua 自实现令牌桶限流

2. 闾(yù)界事务所 —— 档案记录类 App 后端 (个人项目) 2025.04 – 持续更新

项目介绍: 面向灵异、异常、UFO 事件爱好者的社区应用, 记录和收集生活中的异常事件。官网 jysws.cn; 微信小程序搜索 闾(yù)界 找到 闾界见闻录 即可访问

技术栈 Java 17 / Spring Boot 3.2.4 / Spring Cloud Gateway / Nacos / OpenFeign / MyBatis-Plus / PostgreSQL / Redis / JWT (jjwt) / AWS S3 SDK (Cloudflare R2)

个人独立设计开发的微服务系统, 拆分为网关、鉴权、用户、档案 (含图片存储) 4 个业务服务 + common / api 两个共享库, 服务发现与配置中心统一使用 Nacos。

- **统一鉴权与服务通信:** 在 Gateway 层实现全局鉴权过滤器 (AuthGlobalFilter), 基于 AntPathMatcher 维护白名单路径, JWT 校验通过后解析用户 ID 注入请求头, 下游服务不再接触原始 Token, 并由拦截器写入 ThreadLocal 供业务代码透明获取当前用户, 避免鉴权逻辑重复编写; 跨服务调用基于 OpenFeign + Nacos 服务发现, 收敛到独立的 api 模块与业务解耦
- **微信小程序登录:** 对接微信 code2session 接口换取 openid, 用户不存在则自动完成静默注册 (写入头像、昵称) 并签发本系统 JWT, 完整跑通「小程序授权 → 换取身份 → 本地会话」链路
- **数据建模与复用组件:** 档案实体使用 JacksonTypeHandler 将角色关系图、时间线、证据链等结构化数据以 PostgreSQL JSONB 存储, 兼顾灵活 schema 与类型安全; 封装通用分页组件与基于 IEnum 的枚举基类供各服务复用
- **对象存储:** 接入 Cloudflare R2 (S3 兼容协议) 实现图片上传, 服务端校验文件大小 ($\leq 1\text{MB}$) 与 MIME 类型后直传对象存储, 按日期 + UUID 生成对象 key

3. 掌上泵站 —— 水利信息化 App 后端 2023.10 – 2024.03

项目介绍: 面向水利泵站的信息化 App, 为泵站设备提供远程监控、运行状态采集与历史数据查询能力。

- 基于 Spring Boot + Modbus TCP 构建设备控制与数据采集系统，设计设备状态机模型（运行 / 故障 / 联锁 / 保护），抽象复杂工业控制逻辑
- 使用线程池 + 队列缓冲机制解决高频设备通信阻塞问题
- 优化 MySQL 索引与分区策略，历史数据查询性能提升 60%+；引入 Redis 作为设备状态缓存层，减少数据库写入压力

工作经历

钛能科技股份有限公司 技术工程师 · 水利自动化与信息化

2024.04 – 2026.05

参与 10+ 水利自动化与信息化项目建设（灌区、水闸、泵站、枢纽等），负责数据采集、数据库开发、报表统计、工业通信调试及系统交付工作。

- **数据与报表开发**：负责 MySQL、SQL Server、达梦数据库的建模与历史数据入库开发，实现水位、流量、电气量、扬压力等监测数据的存储与查询；开发报警查询、开停机记录、日 / 月 / 年报表等统计功能；针对组态系统历史库能力不足，自建业务数据表并编写查询逻辑实现复杂报警分析
- **工业通信与组态**：基于 Modbus TCP/RTU、RTU、DTU 等设备完成现场数据采集与通信调试；负责 KingSCADA、组态王等工业软件开发（监控画面、趋势曲线、报表、Web 页面及业务脚本）
- **部署与排障**：参与国产化环境（麒麟 OS + 达梦数据库）部署适配，解决数据库连接、ODBC 配置及兼容性问题；主导多个项目现场故障排查，涵盖网络通信异常、数据库故障、内存泄漏及 OPC 通信异常等
- 独立负责建管中心 OA 审批流程系统开发（偏前端低代码）；独立承担部分项目从开发、现场调试到最终验收的全流程工作

淮安袋鼠妈妈托管服务有限公司 英语老师

2022.09 – 2023.09

- 负责小学 / 初中 / 高中英语小班课、一对一授课与口语教学，独立完成课件设计

专业技能

Java 与基础：掌握 Java 语言，具备基础的 JVM 调优和问题排查经验；熟练掌握计算机网络、数据结构与算法、操作系统等基础知识

框架：熟练掌握 Spring、SpringMVC、Spring Boot、MyBatis；熟练使用 Spring Cloud Alibaba 全家桶 (Dubbo、Nacos、Sentinel)

存储与缓存：熟练掌握 MySQL、ElasticSearch 的使用及常见优化手段；熟悉 Redis，掌握多级缓存与各类缓存防护

消息队列：熟悉 RabbitMQ，了解 Kafka，能够基于 Outbox 模式解决「本地事务与消息发送」的一致性问题，避免消息丢失与重复投递

分布式：熟练掌握分布式理论（CAP、Raft）与常见解决方案（分布式 ID、分布式事务）

工程实践：熟练使用 Maven / Gradle、Git、IDEA、Docker；熟练掌握 Jenkins 并搭建过持续集成环境；熟悉 Linux，能独立完成项目部署

前端：熟练掌握 HTML / CSS / JavaScript，熟悉 React、Vue 与前后端分离架构；熟悉微信小程序开发并能独立完成上线流程；了解 Flutter

工业自动化：PLC 编程（ABB、和利时、中控、南大傲拓等）、KingSCADA / 组态王组态开发、Modbus TCP/RTU、昆仑通态 MCGS 触摸屏、麒麟 OS；具备泵站、水闸、电站自动化系统联调经验

英语：口语流利，能与外国人无障碍交流；能顺畅阅读自动化、编程 API 等各类英文技术文档

自我评价

- 具备较强的逻辑分析能力和问题解决能力，能够快速理解业务需求，进行技术拆解，并独立完成模块设计与开发工作。
- 具有良好的学习能力和技术敏感度，能够主动学习并掌握新技术，将合适的技术方案应用到实际项目开发中，不断优化代码质量和开发效率。
- 熟悉后端项目开发流程，具备一定的系统设计意识，能够根据业务场景进行功能模块划分、代码结构设计以及接口设计，提升系统的可维护性和扩展性。
- 具备独立解决开发过程中常见技术问题的能力，能够通过分析日志、源码阅读和技术调研定位问题，并完成问题修复与优化。
- 注重代码规范和工程实践，具备良好的团队协作能力，能够与前端、测试及其他团队成员有效沟通，保证项目功能按计划完成。