贺恋棚



Java 后端开发工程师
2026 届本科，具备阿里云专有云安全产品实习经历；聚焦 Java 业务开发、任务可靠性、Redis 并发与线上排障。
重庆
如招聘方对我的经历感兴趣，欢迎通过邮箱联系。·邮箱·lysf15520112973@163.com ·GitHub · DavidHLP ·知识库

核心优势

- **任务可靠性**：用事务 Outbox、Redis Streams 与 SQL CAS 处理 UltiCode 的漏投、重复执行及重判竞争；真实 MySQL 与浏览器/Judge 业务验收接入 CI。
- **缓存与并发**：在 ResiCache 实现同 Key 请求合并、分布式加载协调、版本校验和可回滚迁移，用真实 Redis/Cluster 与并发测试验证故障语义。
- **开源协作**：codebase-memory-mcp 两项贡献已合并，涵盖客户端接入、Linux 安装兼容性、安装回归与用户内容保留。

实习经历

博彦科技

2026.01 - 2026.06

后端开发实习生｜阿里云专有云·安骑士主机安全项目

- **资源接入与业务交付**：参与阿里云专有云安骑士主机安全后端研发；对接平台侧、ECS、BMS、BMCP，独立实现集群侧 GPU 信息接入与聚合，支撑统计、条件筛选和关联查询。
- **AI 资产识别**：参与功能建设，独立搭建 OpenClaw/Ollama 测试容器；结合容器状态、GPU 关系和漏洞数据，实现资产状态判断、关联与风险展示。
- **查询优化与线上修复**：分析 SQL 执行计划，调整索引、查询条件及覆盖字段，降低列表/统计查询耗时；使用 Arthas `watch` / `trace` / `stack` 定位调用链、耗时、异常及关键参数，独立完成修复与回归。
- **镜像信任链排障**：定位 containerd 拉取 Harbor 私有镜像的 TLS 校验问题，排查 CA、`certs.d`、`hosts.toml`、`imagePullSecrets` 与节点缓存，形成诊断脚本和排查清单。

项目经历

在线编程评测系统 UltiCode GitHub

2025.10 - 至今

技术栈: Java 17 / Spring Boot 4 / Spring Security / MyBatis-Plus / MySQL / Redis Streams / Dubbo / Flyway / Docker

个人开源在线编程评测平台，覆盖练习、竞赛、代码提交、沙箱评测与后台管理。Submission 服务持有提交数据，独立 Judge Worker 执行判题，重点处理任务投递故障、重复执行与重判结果竞争。

- **可靠投递与故障回收**：提交与 Outbox 同事务写入；后台更新投递状态并退避重试，Lua 原子合并去重标记和 Redis Streams 入队，避免标记成功却未入队。用 `XPENDING` / `XCLAIM` 回收超时未确认任务，按容量/次数限制重投，耗尽预算进入死信，避免无效任务反复占用资源。
- **重判结果竞争控制**：以 `generation` + `attemptId` 标识有效执行，配合租约与心跳续租；结果写回使用带双条件的 SQL CAS，拒绝过期执行结果覆盖新一轮判题。
- **不可信代码执行约束**：通过 Docker 配置禁网、非 root、只读根文件系统、Capabilities 裁剪及 Seccomp，结合 CPU、内存、PID 与文件句柄限额，限制用户代码权限和资源占用。
- **刷新令牌防重放**：Refresh Token 仅以 SHA-256 哈希入库；轮换时校验用途、归属与有效期，通过条件更新限制旧令牌仅成功消费一次，并在同一事务内签发新令牌，处理并发刷新竞争。
- **自动化验收与发布校验**：将真实 MySQL 新装/升级迁移及浏览器、Judge 业务验收接入 CI，覆盖登录、AC/WA、重判和比赛排名；对九镜像发布集合校验签名、SBOM、SLSA 来源及标签摘要，拒绝不完整或冲突的制品。验收与生产部署分开。

ResiCache 缓存防护中间件 GitHub

2025.01 - 至今

技术栈（当前开发线）: Java 21 / Spring Boot 4 / Spring Cache / Redis / Redisson / Micrometer / Testcontainers

个人开源 Spring Cache 防护扩展，通过增强注解与责任链组合缓存防护策略，重点实现同 Key 请求合并、分布式加载协调、版本化提前过期与安全反序列化。

- **同 Key 并发与异步去重**：`ConcurrentHashMap` + `CompletableFuture` 合并 JVM 请求，Leader 获取分布式锁后再次检查缓存并加载，Follower 共享结果；按 Key 管理 in-flight Future，有界队列与 `CallerRunsPolicy` 控制积压，处理完成/登记交错的清理竞态。
- **分层布隆过滤**：本地命中跳过远端检查；本地未命中则查询 Redis 并按结果回填，避免误拒有效业务加载。
- **版本化提前过期**：通过 Redis Lua 原子校验缓存值版本并缩短 TTL，避免旧异步任务修改新值有效期；缓存到期后由后续请求触发加载，处理提前过期与更新、删除交错的竞态。
- **反序列化防护**：Jackson 流式校验类型白名单，再解析版本化封装；回归覆盖恶意类型和元数据往返，校验阶段

不构建完整 JSON 树。
- **故障语义与验证**：区分业务加载异常与缓存写回失败，加载成功后写回失败仍返回业务值；通过并发测试及真实 Redis 集成测试覆盖结果共享、异常传播、新值 TTL 保护与删除后不复活。
- **集群与迁移安全**：在真实三主 Redis Cluster 验证缓存键和锁键槽位共置；实现序列化格式的影子读、双写、切换与回滚，保留 TTL，并以 CAS 拒绝覆盖并发新值，支持部分失败后续跑。

专业技能

Java 后端与数据处理

- 熟悉 Java、Spring Boot、Spring MVC、Spring Security、MyBatis-Plus，具备接口设计、认证鉴权及异常处理实践。
- 熟悉 MySQL 索引设计、执行计划分析与慢 SQL 优化；具有 Redis 缓存防护、分布式锁及并发加载实践。
- 具有 Dubbo、Redis Streams、Outbox 项目实践，理解事务边界、重复消费、失败重试及最终一致性。

故障排查与工程验证

- 能够结合 Arthas、Linux 进程信息、容器日志与 SQL 执行计划定位问题，并完成修复及回归验证。
- 熟悉 Docker 镜像、网络、资源限制与基本隔离机制；具有 containerd、Harbor 及私有镜像 TLS 排障经验。
- 熟悉 Git、Maven、Docker Compose、Flyway、Micrometer；使用 Testcontainers 及并发测试验证故障与竞态场景。

教育背景 & 荣誉

教育背景

洛阳师范学院

数据科学与大数据技术·本科

GPA: 3.6 / 4.0 (2021.09 - 2026.07)

荣誉奖项

- 2025 蓝桥杯 Java 软件设计 B 组·**国家级三等奖**
- 2024 泰迪杯数据分析技能赛·**国家级三等奖**
- 2023 全国高校计算机能力挑战赛·**国家级三等奖**

开源贡献与技术沉淀

开源贡献

codebase-memory-mcp：贡献 Oh My Pi 客户端接入，完善 MCP 注册、安装卸载与用户配置保护；修复 Linux 受信任系统路径兼容问题，并补充安装回归测试。

代表性技术知识页

- Java 线上性能排障：从症状到证据的最小决策树：串联进程、线程栈、GC 与 Arthas 观测，整理止损、存证、定位及恢复流程。
- UltiCode Outbox 与 Redis Streams：把判题投递做成可恢复状态：梳理事务 Outbox、原子投递、重试、死信与待确认消息回收。