

李泽林

电话/微信: 18373526448 | 邮箱: therain2020@qq.com

求职意向: 后端开发实习生 可实习六个月以上 随时到岗

教育经历

南昌大学 211 软件学院软件工程专业 本科 2022.09 - 2026.07
荣誉: 南昌大学二等奖学金; 挑战杯校三等奖; 睿抗机器人省三等奖; 学院足球联赛第一; 资助征文比赛校三等奖。

项目经历

| 项目 | 发起人/后端开发 | 时间 |
|---|----------|-------------------|
| 诚通出行项目 | 发起人/后端开发 | 2024.06 - 2024.12 |
| <ul style="list-style-type: none">作为项目发起人, 组织线下采访和线上问卷调研工作, 收集南昌高校学子寒暑假往返学校的出行数据, 从 25 个不同学校中累计采访了 100+人, 回收有效问卷 200+份, 基于拼车、预约服务、价格敏感等核心诉求, 主导并规划了项目的发展阶段和发展方向;分析司机并发冲突抢单失败问题, 发现 Redis 手动实现分布式锁经常面临健壮性问题, 通过引入 Redisson 的 MultiLock 机制、配置看门狗和采用公平锁策略, 使得订单异常率下降至万分之一;负责实现搜索附近司机功能, 用命令简单且存储于内存的 Redis GEO 和匹配迅速的 Geohash 编码字符串, 替代关系数据库复杂的查询语句和索引, 使得单次查询延迟 1ms 左右, 单节点 QPS 可 6k+;考虑业务快速发展, 数据不断增长未来带来的数据存储问题, 选择轻量级中间件 ShardingSphere 执行分库分表策略, 利用弹性扩缩容, 代码侵入小等特性, 降低了存储成本和代码维护难度;出行业务中 5 分钟未接单订单需要自动释放, 即高可靠的订单自动取消系统, 通过采用 RabbitMQ 的 TTL 和死信队列, 借助事务消息确保订单创建与消息发送原子性、消息持久化+手动 ACK 保证可靠性和消费者幂等校验防止重复消费, 实现 99.98%消息准时触发率, 资源释放响应时间从人工 15 分钟降至 15 秒内;出行服务收费规则可能需要随时调整, 通过规则引擎 Drools 分离应用程序中的业务决策部分, 降低业务规则对项目代码的侵入, 使得无需修改代码, 重启服务器就可以在线上环境立即生效;支付完成后由于订单和司机数据储存在不同数据库, 存在奖励发放失败但订单状态已更新的风险, 需要构建跨微服务的事务协调机制, 通过集成能够保障数据一致性的 Seata 分布式事务框架, 使得支付后处理流程的事务异常率下降至 0.05%, 系统日志可通过 XID 快速追踪分布式事务链路。 | | |

| 项目 | 组员/后端开发 | 时间 |
|---|---------|-------------------|
| 校园快送项目 | 组员/后端开发 | 2024.01 - 2024.06 |
| <ul style="list-style-type: none">用户直接访问数据库导致 DB 负载 90%+, 通过设置 Redis、Local Cache 多级缓存, 使得 DB 负载降至 35%;分析万人抢购场景库存超卖问题, 通过结合 Redis 自带的命令和 Lua 脚本确保获取锁、设置锁的过期时间和锁释放的原子性, 实现互斥、防死锁和可重入的分布式锁, 单节点 Redis QPS 可达 3w+;传统数据库容易出现 LIKE 语句导致全表扫描, 响应时间过长, 需要将搜索时间降至毫秒级, 通过引入 ElasticSearch, 借助倒排索引和 IK 中文分词器, 优化查询语句, 使得搜索时间从秒级降到毫秒级;缓存穿透导致大量无效请求打到数据库, 需要设计可扩展、低耦合的布隆过滤器, 通过定义接口, 用工厂模式创建实例, 策略模式切换哈希算法实现自定义布隆过滤器, 使得数据库负载降至 50%;业务高峰时段, 单服务器无法及时处理请求, 导致响应延迟, 为了提升系统的并发处理能力和可用性, 配置 Nginx 反向代理, 设置负载均衡策略为最短响应时间, 使得 QPS 可达 4w+ | | |

技能

- ✓Java 熟悉集合、封装、继承、多态等特性和**多线程, 线程池**等;
- ✓Redis 熟悉常用数据结构、持久化、过期删除和内存淘汰, **实现分布式锁**等;
- ✓计网 熟悉 **TCP/IP 网络模型**和 HTTP、TCP/UDP、DNS 等常见协议;
- ✓OS 熟悉进程和线程、死锁、内存管理, **调度算法**等;
- ✓MySQL 熟练使用 SQL 语句, 熟悉 SQL 优化, 了解事务, 索引, 锁机制和日志;
- ✓框架 熟悉 Spring、SpringBoot, MyBatis 等开发框架, 了解 IOC, AOP 等原理;
- ✓工具 了解 Git、Docker、Jmeter、Postman 等开发工具的使用, 了解 Linux 常用命令。

其他

语言: 英语 (CET-6)

职业证书: 软考中级 (软件设计师)