

胡克岩

应聘岗位: Java 后端开发

求职类型: 实习

年 龄: 23

15668100933

3127652052@qq.com

15668100933

山东省济宁市



教育背景

重庆大学 (985、211、双一流 A) (硕士)	金融专硕(金融科技方向)	前 5%	2023.9 - 至今
✧ 获奖情况: 连续两年获得校一等奖学金、重庆大学优秀学生称号。			
青岛大学 (本科)	金融学	前 10%	2019.9 - 2023.6
✧ 获奖情况: 获得二、三等奖学金各一次、获得优秀学生称号、CET-4、CET-6、校级优秀结项大创队长。			

相关技能

- ✧ 熟悉 Java SE、Java 多线程编程、集合框架、异常处理、反射等。
- ✧ 熟悉 SSM、Spring Boot 等常用框架, 熟悉 Spring IOC、AOP、Spring Boot 自动装配原理。
- ✧ 熟悉 MySQL 数据库, 对 MySQL 中的索引、事务、锁机制、存储引擎有一定的理解。
- ✧ 熟悉 Redis, 熟悉 Redis 数据结构底层原理、网络模型、内存回收策略。
- ✧ 熟悉并发编程 JUC, 理解 Java 中各种锁机制、CAS、线程池、ThreadLocal、保护性暂停模式等实现原理。
- ✧ 熟悉 JVM, 熟悉 JVM 内存结构、GC 算法、常见的垃圾回收器工作原理, 熟悉类加载过程, 双亲委派机制等。
- ✧ 了解微服务框架 SpringCloud 及常用组件的使用, 如 Gateway、Nacos、Feign 等。了解 RabbitMQ 的使用。
- ✧ 算法: 熟悉一些基本的算法如双指针、二叉树、链表、贪心算法、回溯算法、动态规划等。

实习经历

清华四川能源互联网研究院	后端开发实习生	2024 年 9 月 - 2025 年 1 月
✧ 参与 2024 试油工程设计云化改造技术服务项目。主要负责该项目工作台模块、数据字典模块、设计管理模块、工艺信息模块接口开发和维护、数据库设计, 前端联调。与前端开发人员紧密沟通, 确保接口设计的合理性和高效性。		
✧ 数据字典模块中用树形结构建表, 解决多层管理人员 + 项目组织结构查询问题。		
✧ SQL 优化, 根据查询频繁的项目地址建立索引, 并且根据覆盖索引进行大分页优化, 对内容较大的项目详细信息进行懒加载。代码优化, 多线程对数据字典模块中文件解析进行优化处理。		

项目经历

RailEase 铁路购票系统	2024 年 5 月 - 2024 年 9 月
技术架构: SpringBoot + SpringCloudAlibaba + MySQL + Redis + MySQL + ShardingSphere + RabbitMQ。	
项目简介: 一个模仿 12306 的铁路购票系统, 基于 SpringBoot 实现了会员注册登录、余票查询、车票下单等功能。项目注重通过缓存、消息队列、Redis 分布式锁、分库分表等方式处理海量用户同时购票的高并发情景, 并能够保证数据的准确性。我负责的部分:	
✧ 登录注册 : 使用 JWT 完成单点登录功能, 并且用自定义拦截器完成用户认证, 封装缓存组件库避免注册用户时, 用户名全局唯一带来的缓存穿透问题, 减轻数据库访问压力;	
✧ 订单查询 : 通过订单号和用户信息复合分片算法完成订单数据分库分表, 支持订单号和用户查询维度。创建订单明细与乘车人的关联表, 分库分表规则同订单, 完成乘车人账号登录查询本人车票功能;	
✧ 选座逻辑 : 利用位运算高效判断该座位在选中区间内是否已售, 并且更新改次购买影响的区间票数;	
✧ 余票查询 : SpringBoot 整合 Redis 缓存实现高性能的余票查询, 分布式锁解决缓存击穿问题;	
✧ 车票超卖问题 : 使用 Redisson 分布式锁解决车票超卖问题, 利用看门狗机制解决锁超时问题;	
✧ 刷票问题 : 利用令牌模拟余票数量, 并且将令牌放到 Redis 中, 减小对数据库访问的压力。利用令牌大闸 + 分布式锁维护个人 ID 防止机器人恶意刷票, 并且使用双重验证码削弱瞬时高峰;	
✧ 排队购票 : 通过 MQ 对请求做削峰处理, 解决吞吐量问题, 并且配合轮询机制实现排队购票逻辑。当判断用户拥有购买资格后将订单请求发送到 MQ 中, 然后快速返回“出票中”状态, 由出票模块批量进行购票复杂逻辑的处理, 通过 RabbitMQ 的回调机制 + 定时任务扫描重发实现可靠的消息投递方案;	
✧ 使用 责任链模式 重构请求数据准确性检验, 比如: 查询购票、购买车票下单等业务;	