

许億驰

电话: 15118878106 | 邮箱: xu2757197595@outlook.com
个人网站: crazylychee.github.io
求职意向: 后端开发 | 随时到岗



教育经历

广东工业大学

计算机科学与技术 本科

2022年09月 - 2026年09月

广州

数学建模国赛省三等奖、鲲鹏应用创新大赛优胜奖与创新奖、蓝桥杯省赛三等奖、广东工业大学学业奖学金(二等, 优秀班干部)

专业技能

- 理解网络通讯原理, 熟悉常用网络协议, 如TCP/UDP、HTTP/HTTPS等
- 熟悉Java语法、集合、多线程与并发编程等基础知识
- 理解JUC并发编程, 如锁的使用和原理、AQS、volatile等
- 掌握Spring、SpringMVC、SpringBoot的基本使用, 了解IoC、AOP原理
- 熟悉MySQL的使用, 熟悉索引、MVCC、事务等原理
- 熟悉Redis的使用与基本原理, 如数据结构、内存淘汰机制
- 熟悉常见中间件 RocketMQ、Nacos的使用, 能根据场景选择合适中间件

实习经历

数字广东网络建设有限公司

2024年12月 - 2025年02月

后端开发工程师 地市服务部/研发组

广州

主要工作: 实习期间, 参与揭阳市、云浮市“一网统管”平台新专题开发, 专注于海量数据高效查询、消息可靠投递及存储优化。通过深度分页优化、可靠消息处理、冷热分离存储及定时任务跑批统计数据等技术手段, 提升系统性能并确保稳定运行。

- 设计**双游标分页**算法结合分片位图索引, 优化5000万+事件记录深度分页查询, 跳转1000万记录页数响应时间。从 **18.7 秒**降至 **22 毫秒**。
- 通过 RocketMQ 接收山体滑坡硬件底层传输的探查事件, 采用**同步刷盘与集群同步复制**机制确保消息可靠投递。结合Redis 缓存令牌去重策略, 实现消息**幂等消费**, 避免重复处理。
- 基于**冷热分离策略**, 使用XXL-Job定时归档30天前硬件探查数据至历史表, 并通过**ShardingSphere**按月分表存储, 避免超大表影响查询性能。
- 使用XXL-Job定时跑批生成硬件探查案件统计数据, 减少前端实时查询对MySQL的压力, 提高系统性能。同时, 在使用XXL-Job 过程中深入学习了该框架的底层原理。

项目经历

美团外卖红包系统

2024年05月 - 2024年11月

项目介绍: 美团外卖红包系统, 助力用户便捷领取和平台分发优惠券红包, 促进商家销售和平台 GMV 指标提升。平台包括优惠券秒杀、分发、结算以及搜索等业务, 支持大量用户同时进行优惠券领取功能, 以及完成平台百万级用户优惠券分发功能, 保障不漏发、不多发等特性。使用缓存、分库分表、RocketMQ5.x 以及 Sentinel 等技术支撑平台稳定运行。

相关技术: SpringBoot3、SpringCloudAlibaba、Nacos、RocketMQ 5.x、ElasticSearch、Redis、MySQL、EasyExcel、XXL-Job、Redisson

工作职责: 系统功能设计、后台架构设计和功能开发

项目成果:

- 通过**责任链模式**验证商家创建优惠券提交参数是否正确, 保障验证代码**高内聚、低耦合**, 保障了**开闭原则**
- 为了支持大量商家创建优惠券记录, 采用**ShardingSphere分库分表**方案, 以提升优惠券模板的存储和查询效率。
- 解决数据库查询IN语句导致的**跨库连接表不存在问题**, 通过数据库粒度拆分成多个单独查询, 然后在应用层进行合并方式解决
- 使用**位图**存储用户预约信息, 通过移位、按位与、按位或、按位异或等操作进行计算, **充分利用 CPU 特性**
- 开发用户获取优惠券可用/不可用列表功能, 使用 **Redis Pipeline 管道命令**提升获取优惠券模板详情, **性能提升一倍以上**, 并随着用户领取优惠券的增多, 性能还会持续提升

ChatGenius

2024年01月 - 2024年03月

项目介绍: 该项目基于AIGC赋能传统的聊天应用, 让用户能在社交场景下便捷地使用AI, 关注项目可持续性和可拓展性, 致力为中大型AI社交场景提供稳定服务。

相关技术: SpringBoot、SpringCloud、Redis、MongoDB、Vue、Electron、Turms、SpringAI

工作职责: 系统全部功能设计、全部后台架构设计与部分前端功能实现

项目成果:

- 项目转化为竞赛成果, 取得**2024年华为鲲鹏应用创新大赛深圳赛区优胜奖与创新奖**
- 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
- 策略、工厂、模板方法、观察者等设计模式的**最佳实践**
- 实现用户维度的**令牌桶限流**

社团和组织经历

QG工作室

2023年07月 - 至今

成员 后台组

- 参与工作室服务器运维与招新小程序项目上线工作
- 与多组(前端、安卓、设计、嵌入式、人工智能)成员合作进行项目开发和协调