

基本信息

- 姓名: 高
- 电话: 1
- 邮箱: 2115@163.com
- 意向岗位: Java 后端开发工程师

教育背景

- 2021.09 - 2024.06 郑州大学 硕士
- 2016.09 - 2020.06 天津科技大学 本科

专业技能

- 熟悉 Java 基础知识, 了解 JVM 内存模型、类加载机制、垃圾回收机制
- 熟悉 Java 并发编程, 了解 synchronized 原理、ReentrantLock 原理、CAS 原理、AQS 原理、线程池原理
- 熟悉 MySQL, 了解 MySQL 索引结构、事务原理、MVCC 机制, 能进行简单的 SQL 语句调优
- 熟悉 Redis, 了解 Redis 数据结构、持久化机制、过期策略、主从复制原理
- 熟悉 Spring, 理解 IoC 与 AOP 思想; 熟悉 SpringMVC、MyBatis、SpringBoot 等框架的使用
- 了解 RocketMQ、Nginx 等中间件技术的使用; 了解 Spring Cloud 常用组件的使用

实习经历

- 2022.10 - 2023.01 成都 科技有限公司 Java后端开发工程师
- 参与 设计与开发, 解决并发问题, 将 TPS 从 100 提高到 500, QPS 从 300 提高到 1000, 并负责项目维护与更新迭代

项目经历

- 值系统**
项目简介:随着公司业务扩展, 需要 组
成, 同时为三方渠道商提供对接接口。由于话费充值业务的特殊性, 月初月末都会面临较大的订单量, 其中推单项目对接话费渠道商, 配单项目对接运营商。
涉及技术: Spring Boot、MyBatis-Plus、Redis、Nginx、RocketMQ、OkHttp、MySQL
主要工作:
 - 将主干业务**拆分成异步**, 主干业务中只处理三方请求和核心业务需要的消费型数据入库或缓存, 将核心业务拆分成**异步批量处理**, 极大提高了项目并发量;
 - 使用 **ReentrantLock + 自旋锁**机制解决 Refresh Token **重复刷新**问题;
 - 使用 Redis 的 Hash 结构存储系统参数, 使用 List 结构存储支付凭证, 并采用**左近左出**策略防止获取的支付凭证都过期。同时使用 Set 结构来防止缓存中存放重复订单;
 - 解决项目中遇到的**锁表死锁**等问题, 解决因网络抖动造成的线程池任务堆积连锁反应产生**内存溢出**问题;
 - 由于每月会有数百万的数据, 导致数据库性能急剧下降, 每个月进行数据归档。
- 智能零售货柜**
项目简介:智能零售货柜铺放在社区、商务区等地段, 对各个地段进行唯一性管理。支持商品售卖、门锁开关、温度范围控制, 灯、制热、制冷等模块的定时开关, 以及校准、归零、系统报警等。
涉及技术: Spring Boot、Spring Cloud、Redis、Nginx、RocketMQ、MySQL
主要工作:
 - 使用 Redis 实现分布式锁解决项目并发问题;
 - 使用 Redis 对数据库请求进行缓存处理, 提高常用业务的响应速度;
 - 使用心跳计数器实现设备**自我保护机制**, 处理网络服务故障导致设备下线情况;
 - 使用 RocketMQ 做消息队列加快服务的处理速度, 并实现消息的顺序消费, 通过**延时消息**实现取消订单业务;
 - 使用 Seata AT 保证创建用户的**强一致性**, 采取**最大努力通知型**的方案保证订单服务分布式事务的**最终一致性**;
 - 进行 JVM 调优解决多台设备上线后产生的 **Full GC** 问题;

个人总结

- 具有良好的沟通能力, 具有团队合作精神
- 喜欢 Code Review, 规整自己的代码
- 有代码洁癖, 喜欢整洁、可维护性和可扩展性高的代码
- 喜欢钻研新技术, 业务逻辑分析能力、解决问题能力强