



男



24 岁



河北省保定市



18804082408



768014790@qq.com

教育背景

天津工业大学	计算机技术	硕士	2018-2021
沈阳化工大学	生物工程	本科	2014-2018

专业技能

计算机基础知识

- 熟悉计算机网络基础【TCP/UDP, HTTP, HTTPS】
- 熟悉操作系统基础【进程, 线程, 协程, 内存管理, 死锁】
- 熟悉常见的数据结构与算法。

Java 基础

- 熟悉集合类, 了解常用集合类的实现原理【ArrayList, LinkedList, HashMap, ConcurrentHashMap】
- 熟悉 JVM 核心概念【JVM 内存布局, JMM, 垃圾回收算法和垃圾回收器, 类加载机制】
- 熟悉 Java I/O 机制【BIO, NIO】
- 熟悉 Java 并发编程【synchronized, volatile, ThreadLocal, 线程池原理, CAS, ReentrantLock】
- 了解 JUC【AQS 核心实现原理, 并发工具类, 并发容器】

数据库 (MySQL)

- 了解 InnoDB 存储引擎。
- 熟悉索引底层原理, 了解常见的索引优化原则。
- 熟悉 MySQL 锁机制, MVCC 实现原理, 事务隔离级别实现原理。

开发框架

- 熟练使用 SpringBoot 技术栈开发 Web 应用; 了解 Spring IOC, AOP 核心原理。
- 会使用基于 Spring Cloud-Alibaba 的微服务解决方案开发微服务项目。有过 Nacos、Feign、Gateway 的使用经验, 并对这些框架的核心原理有过一定的探究。

分布式中间件

- 了解常见的分布式缓存、分布式事务、分布式锁的解决方案, 并在项目中加以实践。
- Netty——了解 Reactor 线程模型, 熟悉其基础组件并探究过启动流程的源码。
- Redis——熟悉其核心数据结构, 持久化机制。了解基于 Redisson 的分布式锁解决方案及原理。
- RabbitMQ——了解其核心架构、消息确认机制、死信队列。会使用 RabbitMQ 构建最终一致性的分布式事务方案。
- Nginx——了解其反向代理, 负载均衡原理。在项目中使用 Nginx 搭建动静分离架构并缓存静态资源。

开发周期

- 2020.3-2020.6

技术栈

- 微服务方案：SpringBoot+Nacos+GateWay+Feign+Redisson
- 持久化数据库：MySQL
- 中间件：Nginx+Redis+RabbitMQ

项目亮点

- 商城首页优化
 - ✧ 调整了商品服务 JVM 堆内存，增大新生代和堆内存大小，避免频繁地 YGC。
 - ✧ 在引入 Redis 的缓存技术的同时，重点考虑了分布式缓存中缓存击穿，缓存雪崩，缓存穿透的问题，并给出对应的解决方案。特别针对缓存击穿问题，借鉴单例模式的思想，基于双重检查模式+Redisson 框架实现了分布式锁。
- 商品详情页优化
 - ✧ 引入基于 CompletableFuture+自定义线程池的异步任务编排，优化远程调用任务执行效率。
- 认证服务优化
 - ✧ 基于 Redis 实现了分布式 Session。解决了同域名下水平扩展后以及不同域名下的 Session 共享问题，而且保证了 Session 存储服务的可扩展性。
 - ✧ 使用 ThreadLocal 保存一次会话中用户的身份信息，降低了当前会话中鉴别用户身份的频率(如购物车服务)。
- 订单和库存服务优化
 - ✧ 使用 Lua 脚本+Token 机制实现了下单接口的幂等性。使用 RabbitMQ 实现了可靠消息+最终一致性的分布式事务解决方案。利用死信队列实现了可靠的库存闭锁业务和关单业务。
- 秒杀服务优化
 - ✧ 服务独立部署，借助 MQ 与其他服务解耦，提升整个商城系统的可用性；秒杀链接加密，保证秒杀公平性。
 - ✧ 基于 Redis，利用定时任务+分布式信号量实现商品预热+快速扣减。