

姓名：黄昆阳

性别：男

年龄：21

籍贯：河南

邮箱：hkkuny@163.com

电话：13148275718



## 教育背景

2022.9-2026.6

软件工程 | 本科

求职：Java 后端开发

海南科技职业大学

## 项目经历

2025.2-2025.9

仿大众点评

### 项目描述:

一个以用户点评为主要内容的本地生活服务平台。实现了登陆注册，点赞排行，发布博客，好友关注，优惠券秒杀用户签到等功能。用户在通过短信登陆以后，可以给别人的帖子点赞，关注别人，也可以查询附近商户，抢优惠券，同时还实现了用户的签到功能，增加用户的粘性和活跃度。

**技术栈：**SpringBoot+MySQL+ Redis + MyBatis-Plus + JWT + Redisson + Lua

- 使用 Redis 解决了在集群模式下的 Session 共享问题,使用拦截器实现用户的**登录校验和权限刷新**。
- 基于 Cache Aside 模式解决数据库与缓存的**一致性问题**。
- 使用 Redis 对高频访问的信息进行缓存，降低了数据库查询的压力，解决了缓存**穿透、雪崩、击穿**问题。
- 使用 Redis **分布式锁**解决了在集群模式下一人一单的线程安全问题，同时用**乐观锁**解决秒杀产生的超卖问题。
- 基于 stream 结构作为**消息队列**，实现异步秒杀下单通过 **JMeter** 性能压测发现平均耗时**降低 200ms 左右**。
- 利用 Redis 实现的 **HyperLogLog**，利用很小的内存实现页面访问量的统计。
- 使用 Redis 的 **ZSet 数据结构**实现了点赞排行榜功能，使用 Set 集合实现关注、共同关注功能。

2024.10-2025.1

校园食堂订餐平台

### 项目描述:

本项目包括后台管理端和用户端两部分。管理端可以对商品的分类、订单、员工等信息进行管理维护，统计各类数据，以及发放优惠券；用户可以通过此平台浏览菜单、下单支付，并跟踪订单状态。餐厅端则可以接收订单、管理库存，并安排配送。

**技术栈：**Spring、SpringMVC、SpringBoot、MySQL、Mybatis、Redis、Jwt、WebSocket、Nginx、Vue

- 使用 Redis 缓存商铺信息，通过返回空值避免**缓存穿透**；为不同缓存设置不同的过期时间，防止**缓存雪崩**；**互斥锁**解决**缓存击穿**问题。
- 使用 Redis 生成全局唯一 ID，并通过**乐观锁**防止单体环境下的库存超卖；使用**阻塞队列**异步处理**秒杀**请求，提升系统吞吐量。
- 通过 **WebSocket** 向前端传输数据，实现**来单提醒**功能，以及利用 **SpringTask** 定时任务实现订单的超时处理，超时自动取消订单。
- 为防止接口被恶意调用，设计 API 秘钥、令牌校验等方式来提高接口安全性，并通过**滑动窗口**实现接口调用限流。
- 使用 Nginx 作为 http 服务器，部署静态资源，实现**反向代理和负载均衡**。

## 技术能力

- **Java 基础**: 掌握 Java 基础,如集合、反射机制、HashMap 等,具备良好的面向对象编程思想;
- **JVM**: 了解 JVM 底层原理,例如内存结构,垃圾回收,类加载机制等;
- **框架**: 熟练掌握 Spring Boot、MyBatis/MyBatisPlus, Vue 等常用开发框架,了解 IOC,AOP 等核心原理,而且还有了解若依框架,可以利用其快速构建项目框架;
- **数据库**: 掌握 MySql 数据库,理解事务、索引、日志、MVCC,具有一定的 sql 调优能力;
- **工具**: 掌握并使用 Navicat、Jmeter、Git、Docker、Postman、Nginx 等开发工具、项目管理和项目构架工具;
- **Redis**: 熟练掌握 Redis 缓存,基本数据类型,高并发的缓存问题如缓存击穿,缓存雪崩,缓存穿透、持久化机制等;
- 初步熟悉 Spring Cloud,大致了解 SpringCloudAlibaba 相关微服务组件,熟悉组件的设计原理;
- 具备扎实的前端开发技能,熟练 HTML、CSS 和 JavaScript,能够高效识别清楚前端代码,提高开发效率;
- 熟悉 Nginx 服务器的配置与优化,确保网站性能和安全性达到最佳状态,以达到负载均衡的作用,提升性能;

## 获奖经历

### 比赛经历:

- 2025 年第七届码蹄杯程序设计大赛国赛铜奖
- 2025 年第七届码蹄杯程序设计大赛华南赛区(含港澳台)银奖
- 2025 年睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)海南赛区编程三等奖
- 2025 年第十六届蓝桥杯软件赛省赛一等奖
- 2025 年中国高校计算机大赛-团队程序天梯赛一等奖
- 2024 年第十七届中国高校计算机大赛-计算机设计大赛省赛二等奖
- 2024 年中国高校计算机大赛-团队程序天梯赛二等奖
- 2024 年中国高校计算机大赛-大数据挑战赛海南省赛三等奖
- 2024 年第十五届蓝桥杯软件赛省赛二等奖
- 2024 年第六届传智杯程序设计赛道省赛三等奖

### 证书认证:

- 英语 CET-4
- 机动车驾驶证 C1
- 普通话二级甲等
- 计算机二级 Ms-office 高级应用
- 帆软 FCA 认证
- 影刀 RPA 初级认证
- 创业培训合格证书
- 职业证书高级-信息安全管理
- HarmonyOS 应用开发者高级认证

## 个人评价

- GAP: 3.5/4.0 CET-4: 465
- 主修课程: C 语言、Java 语言、数据结构与算法、计算机组成原理、操作系统、高等数学、线性代数等。
- 学习能力较强,专业成绩优异,沉迷编程,能根据公司的实时发展业务变化去学习而保证高效工作。
- 本人吃苦耐劳,有毅力,有耐力,暑假寒假时期经历各种短期工历练,当过保安,送过外卖,进过电子厂长时间工作 12 小时以上等一系列工作,吃苦耐劳,意志坚韧,具有良好的适应性和做事认真负责的态度。