



基本信息



姓名：杨宸楷



求职意向：Java 后端开发实习岗



电话：17380672612



邮箱：17380672612@163.com



教育背景

学校：北京理工大学

专业：计算机科学与技术

日期：2022.9 ~ 2026.6

个人荣誉：英语六级，全国大学生数学建模竞赛北京市二等奖



专业技能

- ◆ 熟练掌握 Java 基础、面向对象思想，熟悉 Java 集合的原理和使用。
- ◆ 熟悉并了解 JVM 原理，如类加载机制、内存模型、垃圾回收机制等。
- ◆ 初步理解 Java 多线程和并发编程，如 synchronized、volatile、线程池等。
- ◆ 熟悉计算机网络常见协议，如 HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、DHCP、HTTPS 等协议。
- ◆ 理解 Mysql 数据库的基本原理，如索引原理、锁机制、日志和事务等，并能熟练使用。
- ◆ 熟悉缓存中间件 Redis 的基本原理，如单线程架构、持久化策略、缓存常见问题等。
- ◆ 了解消息队列 MQ，熟练使用 Git，会使用 SpringBoot、Mybatis 等框架和 Linux 的常用命令。



项目经历

树洞论坛

2024.1 ~ 2024.4

- ◆ **涉及技术**：SpringBoot、SpringSecurity、Mybatis、Mysql、Redis、Kafka、ElasticSearch
- ◆ **项目介绍**：树洞论坛是一个合作开发用于课程设计的论坛项目。主要功能包括用户登录注册、帖子发布和热帖排行、异步的点赞关注和消息通知、社区搜索、后台 UV 和 DAU 统计等。
- ◆ **我的职责**：负责后端的开发
 - 1、使用 Redis+Token 实现登录认证，设置 Token 的过期时间，解决多系统 session 共享问题，并实现多端登录互踢下线功能，提高账号的安全性。
 - 2、使用 SpringSecurity 对用户进行身份校验，保证权限限制资源的安全性。
 - 3、使用前缀树实现敏感词过滤系统，过滤帖子、评论、私信的敏感词，保障用户的良好体验。
 - 4、使用 Redis 缓存点赞、评论、关注等高频行为的数据，相比 Mysql 提升近 55% 的查询效率。同时使用 Redis 的 HyperLogLog 和 BitMap 分别实现 UV 和 DAU 的统计工作。
 - 5、使用 Kafka 消息队列对点赞、评论、关注等信息进行异步的消息通知，进一步提升高频操作的速率。
 - 6、使用 Caffeine 对热帖列表进行本地一级缓存，将吞吐量提升约 220%。

智付电商-支付系统

2023.8 ~ 2023.11

- ◆ **涉及技术**：SpringBoot、Mybatis、Mysql、Redis、RabbitMQ
- ◆ **项目介绍**：智付电商-支付系统是一个用于创新创业大赛，由电商和支付两个独立系统组成的在线购物系统。主要功能包括用户登录注册、查询商品类目和列表、创建购物车和订单、在线支付等。
- ◆ **我的职责**：负责后端的开发
 - 1、后端各模块的业务逻辑实现，如用户的登录注册，购物车模块、订单模块的增删改查等。
 - 2、使用 session 存储用户登录状态，并用拦截器检验，保证受登录限制的信息的安全。
 - 3、使用 Redis 持久化存储购物车数据，提高购物车的读写性能，降低 Mysql 的压力。
 - 4、使用 RabbitMQ 由支付系统生产支付消息，电商系统异步消费，实现系统间的解耦，并提高性能。
 - 5、使用 Redis 存放商品库存，利用 Lua 脚本在保证原子性的基础上实现查询、更改、写回库存量的操作，并利用 Redis 实现分布式锁，避免出现商品超卖现象。



自我评价

善于从 github、gitee 等社区的开源项目中获得启发，从 csdn、stackoverflow 等论坛中寻找问题解决方法。