

基本信息

姓名：杨宸楷
电话：17380672612

求职意向：Java 后端开发实习岗
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 2022.9 ~ 2026.6
个人荣誉：英语六级，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 JVM 原理，如类加载机制、内存模型、垃圾回收机制等。
- 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。
- 理解 MQ 消息队列的基本原理，熟练使用 Git、Linux、Docker、Nginx。

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、异步的点赞同关注和消息通知、社区搜索、后台 UV 和 DAU 统计等。
- **我的职责**：负责后端的开发
 - 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。
 - 使用 SpringSecurity 对用户进行身份校验，保证权限限制资源的安全性。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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、查询商品类别和列表、创建购物车和订单、在线支付等。
- **我的职责**：负责后端的开发
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。

实习经历

四川川锅环保有限公司智能化中心 后端开发 2024.6 ~ 2024.8

- 企业微信 AI 聊天系统，在 SocketIO 框架下使用 WebSocket，在服务端将企微提供的用户输入信息主动传给前端页面，使其执行打开指定页面、播放视频等业务。
- 调研 BI 系统，选择开源的 DataEase，将二次开发后的代码在服务器上使用 Maven3.9.6 在 JDK21、Nodejs16.15、npm8.5.5 的环境下进行源码部署，并制作 Docker 镜像。
- 收集 SQL 优化方法，在部门的开发小组中进行分享，如 Mysql 为什么错选、不选索引，如何优化 JOIN，EXPLAIN 命令的 type 和 Extra 字段有何作用。据此优化生产环境的 SQL 语句，通过添加聚合索引，将单条 SQL 的查询速度从 3.35 秒降低到 0.11 秒，使对应网页的加载速度从 10 秒降低到 5 秒。
- 使用 Scrapy 框架制作爬虫，爬取公司 BI 系统的 PV、UV 数据，并在 Pipeline 中更新 Mysql5.7 中对应 JSON 类型字段。

自我评价

- ◆ 擅长从官方文档或优质博客中快速入门开源项目或其它技术，并从 StackOverflow 或官方社区中寻找问题解决方法。