



**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** **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HypperLogLog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
* 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。