

张震宇

电话: 15314225778 | 邮箱: 287207373@qq.com



教育经历

湖南科技大学

计算机科学与技术 本科

2020年09月 - 2024年06月

湘潭

技能证书: 英语 CET-6 (笔试成绩550, 口语通过), 软件设计师, 普通话一类乙等

荣誉奖项:

- 第十三届蓝桥杯 Java 软件开发湖南赛区一等奖、全国总决赛三等奖
- 连续两年获校综合一等奖学金, 国家励志奖学金等校内外综合奖项若干

专业技能

- 熟悉 Java 编程语言, 如: 集合、IO 等; 熟悉并发编程原理, 如: 各种锁的特性、ThreadLocal、线程池; 了解 JVM, 如: Java 内存区域、JVM 垃圾回收
- 熟悉 SSM、Spring Boot 等框架的基本原理及使用, 如: IOC、AOP 的原理、自动装配原理
- 熟悉操作系统基础, 如: 进程调度, 并发、锁的概念; 熟悉计算机网络基础, 如: TCP 三次握手四次挥手、TCP 可靠传输的设计
- 熟悉常见数据结构与算法, 如: 树、排序、搜索、回溯、动态规划 等
- 熟悉 Linux 操作系统及其常见命令, 有运维上线项目服务器经验, 了解 Shell 脚本的编写
- 熟悉常见数据库如 MySQL, 包括常见性能优化方式, 如: 索引优化、主从复制与读写分离、事务与锁, 以及常见线上容灾措施
- 熟悉 Redis, 包括常用的数据结构、持久化、集群概念与缓存设计
- 熟悉 RabbitMQ 的基本原理及使用, 如: AMQP 模型的概念、消息可靠性的保证方式
- 熟悉 Elasticsearch 的基本原理, 如: 倒排索引, 分词, 数据结构
- 熟悉常用的 DevOps 工具如: Git, Docker 等; 了解 Dockerfile 的编写
- 了解常见设计模式, 如: 单例模式, 工厂模式, 策略模式 等

校园经历

湖南科技大学 - Ticknet工作室

2021年09月 - 至今

Java 项目组长

- 工作室隶属于湖南科技大学网络技术中心, 为校园数字化提供技术支持和保障
- 作为研发组的后端开发工程师, 参与项目的设计与开发、运行维护、迭代升级等

项目经历

“场地申请”项目

2022年09月 - 2022年11月

项目介绍: 为对校内场地实现数字化管理, 开发的包括面向学生用户使用的用户端平台 (企业微信平台) 与面向管理员使用的管理端平台 (网页平台)

主要技术栈: Spring Boot+MyBatis-Plus+Redis+MySQL+RabbitMQ 等

负责的工作: 利用上述技术栈独立完成用户端平台的后端功能开发, 包括前期功能、数据库、整体架构设计及后期运维

亮点:

- 使用 RabbitMQ 完成用户端与管理端之间的实时通信, 结合 Redis 保证消息可靠性, 以及预防消息重复消费
- 使用 Redis + Token 技术实现身份验证与鉴权功能
- 使用 Log4j2 框架与自定义注解 + AOP 方式实现日志管理
- 使用 ItextPdf+OSS+微信 API 实现申请表的生成、持久化与推送, 并自定义线程池管理多线程、提高性能

“第二课堂”项目

2022年06月 - 2022年07月

项目介绍: 对于综合活动的举办, 统计积分, 签退管理等需求开发的“第二课堂”项目, 作为学校相关工作开展的官方平台 (微信小程序+网页端), 拥有5w+名用户, 平均日活2k~4k人次

主要技术栈: Spring Boot+MyBatis-Plus+Redis+MySQL+Elasticsearch

负责的工作: 完成二维码签到功能。同时作为工作室成员负责该项目的长期运维与优化, 迭代升级等

亮点:

- 利用Redis+OSS实现二维码的生成、查看与持久化, 通过自定义过期策略防止二维码失效导致的签到失败
- 使用Elasticsearch优化用户查询、活动查询 等模块性能
- 对Mysql进行集群部署, 使用主从复制、读写分离等方式优化性能, 利用Nginx实现负载均衡

校园“面对面签到”项目

2022年03月 - 2022年05月

项目简介: 为校内活动签到, 到课检查, 师生互动等提供服务平台, 实现包括随机签到、投票、抽签等常用功能, 平均日活达5k+

主要技术栈: Spring Boot+MyBatis-Plus+Redis+MySQL

负责的工作: 利用上述技术栈完成 投票 + 抽签 模块后端功能开发, 并进行性能优化

亮点:

- 利用 Redis 实现对投票计数的统计, 优化该模块性能
- 利用ReentrantLock实现签到模块的高并发设计
- 实现群组内随机抽签的功能, 使用 Redisson 分布式锁防止在集群环境下因并发导致的抽签异常

个人总结

- 作为校内学生工作室成员, 有一年以上的团队合作经验, 熟悉多人协作开发的工作环境, 擅长沟通交流
- 外语能力较为优秀, 语言表达、文字综合能力强, 性格踏实沉稳
- 对软件行业有浓厚兴趣, 自学能力较强, 探索精神足, 乐于进行技术交流
- 曾任班长、学生会负责人等, 有良好的组织力和沟通能力