



山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

展春燕 (硕士研究生)

17852327515 | zhanzhan_21@163.com

2001-12 | 山东德州 | 汉族 | 中共党员

<https://zhanzhan-21.github.io/>



教育背景

2023.09-2026.07

山东大学

控制工程 (工学硕士)

23/133 (top18%)

2019.09-2023.07

青岛大学

自动化 (工学学士)

3 / 255 (top 2 %)

专业技能

- **Java 基础**: 掌握面向对象、集合框架、IO 流等, 了解常见的设计模式, 如工厂模式、代理模式、单例模式等。
- **MySQL**: 熟悉掌握 MySQL, 包括锁机制、索引、事务、隔离级别、MVCC 等。
- **Redis**: 熟悉 Redis 数据结构、持久化机制、内存淘汰策略, 并了解高并发场景下的缓存击穿、穿透等。
- **并发编程**: 熟悉 Java 并发编程, 如线程池、ThreadLocal、synchronized 锁、CAS 等知识。
- **JVM**: 熟悉 JVM 工作原理, 包括 JVM 内存区域、GC 算法, 了解类加载机制和 JVM 调优。
- **其他**: 熟悉常见的数据结构与算法, 熟悉计算机网络知识 (TCP、UDP、HTTP 协议), 掌握 git、Linux 常用命令。
- 积极了解并使用 AI 相关模型和 IDE, 基于 Claude3.7 及 Cursor 开发了个人 Github pages 静态网站。

项目经历

- **技术派社区项目 (Java 后端开发)** 2025.02 - 2025.06
 - ✧ **项目描述**: 技术派是一个前后端分离的社区项目, 包括前端 PC 和管理后台, 是一个用于帮助开发者成长的、面向互联网开发者的技术内容分享与交流的平台。
 - ✧ **主要工作**:
 - 通过验证码和前端保持半长连接映射关系, 当用户扫码关注公众号并输入验证码后, 发起回调, 识别用户信息并找到对应半长连接, 实现系统自动登录。
 - 将用户评论、点赞、收藏、系统消息发送到 RabbitMQ, 实现消息的异步解耦。
 - 通过 Redis 的 zset 实现用户活跃度排行, 并通过先写 MySQL, 再删除 Redis 的方案保证高并发场景下的缓存一致性。借助 zset 数据结构实现轻量级的作者白名单, 提升优秀作者发布文章的用户体验。
 - 基于 ThreadLocal 在登录校验拦截器中封装线程隔离的全局上下文, 以便在线程内部存储用户信息, 减少用户信息的数据库查询次数。
 - 采用自旋锁策略优化缓存架构, 针对热 key 的并发访问进行同步, 防止其失效时导致的缓存击穿。
- **线上便利店项目 (Java 后端开发)** 2025.04 - 2025.06
 - ✧ **项目描述**: 本项目为校园师生提供购物平台, 包括后端管理系统与移动端双系统。后端管理系统提供给商家使用, 用于管理便利店中的商品、分类、订单和员工信息, 并具有导出运营数据功能。移动端主要提供给消费者使用, 具有微信登录、添加商品至购物车、提醒商家以及下单支付等功能。
 - ✧ **主要工作**:
 - 通过自定义注解+切面, 减少冗余代码, 提升代码的健壮性。
 - 实现了一套雪花算法 (Snowflake) 的 ID 生成方案, 以满足 ID 的唯一性和可追溯性。
 - 引入 Caffeine+Redis 多级缓冲, 解决热门数据的吞吐量瓶颈。
 - 在文件导出过程中采用异步方式, 使用 EasyExcel+线程池生成文件后, 将文件上传到阿里云 OSS, 再通过 Spring Mail 通知用户下载, 优化 Apache POI 文件导出大文件时的内存溢出与长时间等待问题。

荣誉及成果

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 2020.11 山东省政府奖学金 (省级) | 2020.12 青岛大学百名优秀学生荣誉称号 |
| 2024.05 第十五届山东大学学生五四青年科学奖 (集体) | 2024.12 中国研究生数学建模竞赛三等奖 (国家级) |
| 2025.05 山东大学 2024 年度学生创新创业活动先进个人 | 2024.11 山东大学年度优秀研究生 |
- Guided wave common source synthesis focusing pipeline damage imaging method based on coupling compensation and distance-amplitude correction curve calibration (Measurement, SCI 二区, 一作)