



山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

展春燕

17852327515 | zhanzhan_21@163.com

2001-12 | 山东德州 | 汉族 | 中共党员

个人网站: <https://zhanzhan-21.github.io/>



教育背景

2023.09-2026.07

山东大学 (推免)

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

- **计算机基础**: 熟悉计算机网络知识, 熟悉常见数据结构与算法, 了解操作系统结构、进程通信和内存管理等。
- **Java 基础**: 掌握面向对象、集合框架、反射、IO 流、异常等基础知识, 了解常见的设计模式。
- **MySQL**: 熟悉 MySQL 数据库的使用, 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。
- 熟悉 Spring Boot、MyBatis 等主流开发框架的使用, 掌握 git、Linux 常用命令。

项目经历

- **匠码社区项目 (Java 后端开发)** 2025.02 - 2025.06
 - ✧ **项目描述**: 匠码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**:
 1. 公众号扫码登录: 设计**验证码-半长连接**映射机制, 用户扫码关注公众号并输入验证码后触发回调, 识别用户信息并找到对应半长连接, 实现**用户无感登录**。
 2. 消息异步解耦: 使用 **RabbitMQ** 实现用户评论、点赞等互动消息通知逻辑与核心业务逻辑的异步解耦。
 3. 用户活跃度排行榜: 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**。
 4. 用户信息获取优化: 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。
 5. 缓存击穿防护: 针对热 key 失效问题, 设计**自旋锁策略**优化缓存架构, 有效防止**缓存击穿**问题。
- **线上便利店项目 (Java 后端开发)** 2024.12 - 2025.02
 - ✧ **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**:
 1. 接口访问追踪: 通过 **AOP** 记录接口访问日志, 实现任务的追踪和监控, 提升了代码的健壮性与可维护性。
 2. ID 生成方案: 基于**雪花算法**实现 ID 生成方案, 保障 ID 的全局唯一性和可追溯性。
 3. 多级缓存: 引入 **Caffeine+Redis** 多级缓冲, 针对热门数据, 环节吞吐量瓶颈, 提升数据访问效率。
 4. 优化数据表导出: 文件导出流程采用异步方式, 使用 **EasyExcel+线程池**生成文件后上传至阿里云 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 | 2024.12 山东大学 2024 年度优秀研究生 |

学术论文: 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**)

个人评价: 吃苦耐劳, 责任担当; 具有很强的团队合作精神; 学习能力强, 思维敏捷, 积极了解并使用 AI 相关模型和 IDE, 基于 Claude3.7 及 Cursor 开发了 Github pages **个人静态网站**。