

薛健

♂ 男

🎂 24岁

👤 汉族

🎓 硕士

🇨🇵 中共党员

📞 15342094328

✉ xuejian0917@163.com

🌐 个人网站 <https://xuejian.online>

🌐 <https://github.com/JianX0917>



教育背景

| | | |
|---|--------------|-------------------|
| 哈尔滨工业大学 | 信息与通信工程 (硕士) | 2023.08 - 2026.06 |
| 成绩 92.47, 排名 3/286 (1.05%), 特等学业奖学金, 普源英才奖学金, 发表论文 1 篇 | | |
| 哈尔滨工业大学 | 精密仪器 (本科) | 2019.08 - 2023.06 |
| 成绩 88.86, 排名 12/45 (26.67%), 推免, 黑龙江省优秀毕业生 (2%), 优秀学生干部, CET6 | | |

实习经历

| | | |
|--|-------------|-------------------|
| 中国平安 (上海) | 平安资管 - 后台开发 | 2024.12 - 2025.01 |
| 参与投资组合分析系统 (ICAS) 缓存框架的定制化开发工作, 通过 AOP 对原有接口进行增强, 在不侵入现有业务代码的基础上引入缓存机制, 优化接口响应时间, 减少冗余计算。 | | |
| • 接口开发: 参与开发缓存控制相关接口, 完成缓存开关、缓存预热的控制与缓存配置的更新, 实现缓存的 centralized 配置与动态管理, 提升了缓存系统的灵活性和可操作性; | | |
| • 数据同步: 为了保证分布式场景下各节点配置信息的一致, 使用 Redis 的发布/订阅机制进行节点间的数据实时同步, 同时利用定时任务更新数据的方式确保数据的最终一致; | | |
| • 版本控制: 为了确保缓存配置在不同版本间的兼容性, 避免配置因接口更新而失效, 利用反射机制动态获取接口信息, 并通过与数据库中的历史接口信息进行交叉对比检测接口变动情况, 以确保缓存配置的有效性, 优化缓存管理流程; | | |

项目经历

| | | |
|--|---|-------------------|
| 美美商城 | https://xuejian.online/fumall | 2024.05 - 2024.06 |
| 技术架构: SpringCloud + MySQL + Nacos + RabbitMQ + Seata + Sentinel + Elasticsearch | | |
| “美美商城”是微服务架构的电商平台, 涵盖了商品搜索、加购、订单、支付等核心电商功能。通过将系统功能模块化 (包括用户、商品、购物车、订单、支付、搜索等模块), 提升了系统的可用性、可扩展性。 | | |
| • 搜索引擎: 为实现大量商品的快速检索, 利用 Elasticsearch 对商品的名称、品牌、价格等关键信息构建索引, 实现了高效的全文搜索、多条件过滤以及精准排序, 将搜索耗时减少 41.78%; | | |
| • 异步通信: 为提升系统响应速度, 通过 RabbitMQ 实现异步消息传递, 利用消息队列对订单创建、状态更新等环节进行服务解耦; 同时利用 MQ 实现了延迟消息处理与 ES 数据同步; | | |
| • 服务保护: 为避免系统因高并发或单点故障产生全局性崩溃, 使用 Sentinel 对支付等关键接口配置流量控制策略, 必要时自动执行熔断与降级策略, 保障系统的高可用性; | | |
| • 事务管理: 为保证资产域与订单域的数据一致性, 使用 Seata 对订单创建、余额支付等流程进行分布式事务管理, 确保跨服务操作的原子性, 避免数据不一致或丢失; | | |

| | | |
|---|---|-------------------|
| 美食宝箱 | https://xuejian.online/food-chest | 2024.04 - 2024.05 |
| 技术架构: 后端 SpringBoot + MySQL + Redis, 食堂端 Vue + Nginx, 师生端 微信小程序 | | |
| 为校园食堂开发的一站式餐饮配送解决方案, 食堂端使用 WebSocket 与服务器连接实现来单/催单提醒; 师生端结合微信小程序实现了移动端功能, 方便随时点餐。 | | |
| • 缓存设计: (1)使用 Redis 对菜品信息进行缓存, 缓解高并发下频繁访问数据库导致性能下降的问题, 将吞吐量提升 117.63%; (2)通过缓存预热减少冷启动问题; (3)通过延时双删技术保证数据库与缓存的数据一致性; (4)使用布隆过滤器前置拦截过滤非法的查询请求, 并结合缓存空值的方式解决缓存穿透问题; | | |
| • 用户鉴权: (1)使用 JWT 令牌技术, 利用自定义拦截器完成用户认证, 并通过 ThreadLocal 优化鉴权逻辑; (2)使用双 token 机制实现 token 的自动续签; | | |

专业技能

- **编程能力:** 熟悉掌握 Java 基础知识、Java 并发、JVM; 掌握 Python, 拥有个人开源 Python 项目; 了解 C++
- **开发框架:** 熟悉 SpringBoot、SpringCloud、MyBatis 等主流开发框架; 熟悉 PyTorch 深度学习框架
- **数据库:** 熟悉 MySQL 关系型数据库, 了解其索引优化、事务管理、锁机制和 MVCC 等核心技术
熟练使用 Redis, 了解其基本数据结构、持久化策略和网络模型, 能够灵活应用于高性能缓存和数据存储场景
- **分布式:** 熟悉掌握分布式下常见理论 CAP、BASE, 掌握 RabbitMQ、Sentinel、Seata、Nacos 等常见中间件的使用
- **计算机基础:** 熟悉掌握计算机网络、数据结构与算法、操作系统、设计模式; 熟练使用 Linux, 有 Linux 开发部署经验
- **开发工具:** 熟练使用 Docker、Git、Maven、Postman、Jemeter 等开发测试工具, 具有实战经验

科创竞赛

| | | | |
|-------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| • 研究生电子设计竞赛 - 技术竞赛二等奖 | 2024.07 | • 华为软件精英挑战赛 - 京津东北三等奖(51/635) | 2024.03 |
| • iCAN 创新创业大赛 - 黑龙江省一等奖 | 2023.10 | • 研究生电子设计竞赛 - 东北赛区三等奖 | 2023.07 |
| • 光电设计竞赛 - 国家二等奖 | 2021.08 | • 节能减排社会实践与科技竞赛 - 国家三等奖 | 2021.08 |