

个人简历

周恒哲 | 4年经验 | Java高级开发工程师

☎ 199-2435-1711 | ✉ zhz19924351711@163.com | 🌐 [Gitee](https://gitee.com/jensvn/d3boot) | 📍 广州

核心优势

- ✓ 复杂系统经验：主导过亿级用户中台、千万级广告投放系统设计与开发，有大型系统重构经验
- ✓ 项目管理：带领一个新人完成投放系统建设，制定开发规范使迭代效率提升40%
- ✓ 业务赋能：主导投放中台建设实现年GMV增长200%，直接创收1.2亿元 ✓ 技术影+影响力：

●参与编写技术书籍《架构师修行录》，并且圈子内收集到小部分粉丝

✓ 结构化输出：

●原创技术/软技能文章50+篇，全网阅读量10万+，单篇最高转发2000+

●构建「技术+职场」双维度内容体系，形成个人IP矩阵

✓ 开源项目：<https://gitee.com/jensvn/d3boot>，d3boot核心开发者，star: 100+

工作经历

🏢 上海畅指网络科技有限公司 | 中台组 | Java中级开发 (2023.03-至今)

💡 用户中台

- 参与 DDD 架构重构，实现第三方登录统一接入（微信/Google/Apple等）
- 设计 Zset 多端登录方案，解决多设备互踢问题，日活支撑 350万+
- 通过 Canal → MaxWell 数据迁移，解决大事务同步问题

💡 投放中台

- 从 0 到 1 开发投放系统，接入多种渠道（腾讯/头条/Google等渠道），提高人员效率，ROI 提升50%
- 基于 MaxWell +Kafka +ClickHouse 构建报表系统，数据延迟从小时级降至分钟级
- 使用多级缓存优化配置读取，接口响应时间从 200ms 降至 50ms

💡 基础建设

- 二次开发MyBatisPlus组件（代码生成器、多租户支持），减少 30% 重复代码
- 协助搭建 Prometheus+CAT 监控体系，故障定位时间缩短 50%
- 自研多租户组件，如短信，邮件等（支持 30+ 业务线），资源利用率提高 40%

💡 团队建设

- 制定《Java开发规范手册》，《MySQL开发规范》，《Redis开发规范》等

💡 公司奖励

- 荣获2024年优秀团队

🏢 广州易工品科技 | 研发三部（财务资金组） | Java开发 (2022.04-2023.02)

核心贡献：

- 设计资金切分，商家账单等功能，日处理交易 10万+，对账准确率 99.99%
- 使用策略模式解耦多店铺结算逻辑，需求交付效率提升 40%
- 优化Excel导出内存溢出问题（JVM调优），导出耗时从 5分钟降至 30秒

- 荣获 2022 年度优秀团队奖

🏢 松果出行 | 城市运营开发部 (运力供给组) | Java开发 (2021.06-2022.04)

- 重构电池管理系统 (Go→Java) , QPS从 500 提升至 2000+
- 基于RocketMQ实现换电消息顺序处理, 数据一致性 100%
- 使用ES优化电池状态查询, 响应时间从 2s 降至 200ms
- 荣获公司 2021 年度 GMV 子项目优秀项目奖

项目经历

用户中台系统 (上海畅指)

技术架构: DDD/Redis/RocketMQ/MySQL/SpringCloud等

📖 Situation

- ❶ 公司多业务线 (雷电云 / 无界趣连等) 用户体系分散, 新业务接入需重复开发登录模块 (平均 3 周 / 项目)
- ❷ 海外/国内用户登录存在安全风险 (撞库攻击日均 1 万 + 次, 脚本注册数总数 100多万)

🎯 Task

- ❶ 构建亿级用户统一认证中心, 支持 10 + 第三方登录 (微信/QQ/短信验证码/一键登录/自动登录/抖音/Facebook/Line/Apple等)
- ❷ 实现多端登录互斥管理, 保障账户安全与数据一致性
- ❸ 接口安全性, 风控策略

🔧 Action

- ❶ 架构设计
 - ❶ DDD 分层架构 + CQRS 读写分离, QPS 从 3000→15000
 - ❷ Redis Zset 实现多端登录管理 (设备指纹 + 动态 Token)
- ❷ 安全体系
 - ❶ 责任链模式实现风控策略 (限流 / 防刷 / 地区过滤/异常登录拦截)
 - ❷ 熔断降级 (Sentinel) + 集群部署, 保障 SLA 99.99%
 - ❸ 对外, 对内接口验签, 防止重复攻击&参数伪造等
- ❸ 数据迁移: MaxWell 替代 Canal 实现数据实时同步 (解决大事务阻塞问题)

💰 Result

- ❶ 效率提升
 - ❶ 新业务接入周期从 3 周→3 天, 开发成本降低 70%
 - ❷ 海外登录成功率从 85%→99.5%
- ❷ 安全加固: 拦截黑产请求日均 10 万 + 次, 撞库攻击下降 95%
- ❸ 业务覆盖: 支撑 1 亿 + 用户认证 (日活 400 万 +), 新旧业务全线接入广告投放中台 (上海畅指)

技术架构: Kafka/ClickHouse/Redis/MySQL/SpringCloud/DolphinScheduler

📖 Situation

- ❶ 公司多产品线 (雷电云 / 小滴云等) 存在跨平台用户行为归因难题:
 - ❶ 用户跨终端 (iOS/PC/ 小程序) 行为数据割裂
 - ❷ 多产品用户重叠导致收益分配争议
 - ❸ 广告 ROI 分析延迟高达 T+1, 影响投放决策

🎯 Task

- ❶ 构建统一归因体系, 实现多平台用户行为精准追踪

- ✨ 设计实时数据分析链路，支撑分钟级 ROI 计算

- ✨ 提升广告投放收益，年度 ROI 提升 100%

🔧 Action

- ✨ 实时归因引擎：

- ▶ 基于 MaxWell+Kafka+ClickHouse 构建实时数仓

- ▶ 多级缓存（Redis + 本地）实现渠道 Token 毫秒级响应

- ✨ 动态调控：DolphinScheduler 调度预算分配策略，自动优化广告消耗占比（消耗波动率减少70%）

- ✨ 多级缓存：Redis+本地缓存缓存热点数据

- ✨ 多渠道整合：

- ▶ 统一接入 国内腾讯、腾讯搜索、腾讯搜索PC、腾讯小程序、应用宝、百度、百度搜索、头条、头条搜索、华为、Oppo、小米、Vivo、honor、神马、快手、360 点睛、Oppo_feed、Vivo_feed等以及海外 Google、Facebook、Titok等平台

- ▶ CompletableFuture 并发获取多平台 ROI 数据，耗时降低 70%

- ✨ 平台化搭建：搭建从0到一的投放平台，支持计划，ROI，素材，账户管理

- ✨ 智能预测：：结合机器学习动态预测ROI曲线

- ✨ 稳定性保障：分级降级策略（核心接口SLA 99.99%）

💰 Result

- ✨ 广告效果分析延迟从6h→5min，年度消耗增长120%

- ✨ 年度流水1.2亿元+（ROI 1:3）

- ✨ 支撑雷电云GMV同比增长200%

- ✨ 减少人工运营成本100万+/年

财务资金系统（易工品）

技术栈：SpringCloud Alibaba/Redis/XXL-JOB/MySQL

📋 Situation：

- ✨ 公司 MRO 供应链业务快速增长，财务对账依赖人工处理（日均 700 + 订单），误差率 0.5%

- ✨ 支付系统耦合严重，资金结算效率低下（单笔处理耗时 3 分钟 +）

🎯 Task

- ✨ 构建统一财务资金中台，支撑日均 1800 万 + GMV 资金流转

- ✨ 实现自动化对账与资金安全管控

🔧 Action

- ✨ 架构解耦

- ▶ 事件驱动设计（支付状态机 + RocketMQ 消息通知）解耦核心流程

- ▶ 策略模式 + 工厂方法实现多店铺账单结算

- ▶ 策略模式实现多支付渠道对账（微信 / 支付宝 / 银联），资金核对准确率提升至 99.99%

- ✨ 性能优化

- ▶ 分片批量插入 + CompletableFuture 并行处理银行账单解析，耗时从 30 分钟→5分钟（数据插入效率提高500%）

- ▶ 使用 MAT 分析 JVM 堆内存，解决 Excel 导出 OOM 问题

- ✨ 安全审计

- ▶ 责任链模式实现多维度操作日志（修改记录完整度 100%）

- □ 分布式锁 (Redisson) 保障资金操作原子性

💰 Result

- □ 系统日均处理GMV1800W上下, 全年资金流水 60亿元左右
- □ 获 2022 年度 "优秀团队奖"

换电/维保/电池系统 (松果出行)

技术架构: SpringCloud/ShardingSphere/RocketMQ/ElasticSearch /Redis/SkyWalking

📋 Situation:

- ⚡ 原 Go 语言系统扩展性差, 千万级换电数据导出耗时5 秒, 车况分析任务从2 小时增至 20 小时
- ⚡ ECU 消息处理QPS 1000+, 查询响应200ms, 同步线程数高达567, 资源消耗严重
- ⚡ 跨语言 (Go/Java) 维护成本高, 业务迭代效率低

🎯 Task

- 主导 Go→Java 服务重构, 解决性能与扩展性瓶颈
- 保障换电消息时序性与数据一致性
- 实现系统资源利用率提升 50%

🔧 Action

- ⚡ 架构升级
- □ 服务迁移: 独立负责 Go→Java 重构, 采用 SpringCloud 微服务架构
- □ 分库分表: 电池服务按照电池 ID 分 16 库32表&车辆服务按照车辆编码分 16 库32表, Canal 实现数据双写与平滑扩容
- ⚡ ECU高频查询优化
- □ 设计Redis多级缓存+布隆过滤器方案, 解决QPS 1000+场景下的缓存穿透问题, 查询效率从200ms提升至2ms
- ⚡ 高性能换电数据导出
- □ SQL 联合索引优化 → 导出耗时 5s→200ms
- □ 异步分页处理 → 内存占用降低 40%
- ⚡ 换电消息时序保障
- □ 基于RocketMQ多Topic分区策略实现顺序消息, 同步发送线程数达到567, 异步发送线程数将至50+, 使线程资源占用下降90%, 吞吐量提升500%
- ⚡ 电池状态实时分析 &车况分析: Elasticsearch 聚合分析替代 MySQL → 报表生成 20h→15min
- ⚡ 消息与稳定性
- 顺序消息: RocketMQ 多 Topic 分区策略 (MessageGroup = 车辆编码 + 电池 ID)
- 资源优化
- □ 异步日志组件 → 磁盘 IO 降低 30%
- □ 线程池参数调优 → 同步线程数从 567→50

💰 Result

- ⚡ 系统性能提升30%, 服务器成本降低50%
- ⚡ 支撑日均300万+换电操作
- ⚡ 输出《分库分表迁移规范》, 复用到 3 个核心系统

技术栈

架构设计 ■ SpringCloud Alibaba 微服务架构 | DDD/CQRS 实践 | 亿级用户中台设计经验|千万级投放中台 ■ 分布式事务 | 分库分表

高并发处理■ Redis 多级缓存 | RocketMQ 顺序消息■ Elasticsearch 聚合优化 | ShardingSphere

工程能力■ JUC 并发编程 | JVM 调优■ MySQL 深度调优 | MyBatis-Plus 二次封装

工程效能■ CI/CD 流水线设计 | Prometheus+SkyWalking 监控体系

管理能力■ 11 人团队管理 | 技术规范制定

教育经历

🏫 广州大学华软学院 | 软件工程|本科(全日制) (2017-2021)

●连续三年校级二等奖学金

开源&博客

🔗 D3Boot脚手架

●封装通用组件（缓存/Excel/权限等），Gitee Star 100+

●支撑公司3个中台项目快速启动

📖 技术博客

●输出百万字+实战文章（JUC/分布式事务等），CSDN访问量50W+

🔗 开源贡献：

●基础组件库：<https://gitee.com/zhouzhz/base-component>

●代码生成器：<https://gitee.com/zhouzhz/base-code-generator>

●项目生成器：<https://gitee.com/zhouzhz/base-project-scaffolding>

●项目demo：<https://gitee.com/zhouzhz/base-demo>