

朱冠州

- 手机号: **13232212086** ; 男, 1994年;
- E-Mail / GitHub: hackerzgz@gmail.com ;
- 毕业学校: 北京理工大学珠海学院; 毕业专业: 计算机科学与技术;
- 求职意愿: 高级后台开发工程师 ;

工作经历

跨境电商 - 兰亭集势 / Ezbuy (2017/06 - 至今)

- ezbuy 电商系统, 主要负责商品库系统的设计与开发, 积累上亿商品数据, 日均处理百万请求的高可用、高并发系统经验; 后转入基础架构组, 负责开发 Cache / MQ / Tracing 等通用后台组件, 负责建设 jobcenter, bothub 等基建系统;
- 从 0 到 1 主导生产、版房两个复杂的企业级 MES 系统, 作为负责人及核心开发, 带领开发团队, 实现了订单、生产、工单、打版等各种核心系统的设计与开发;

项目经历

工厂、版房 MES 系统 (2022.03 - 至今)

- 项目描述: 从 0 到 1 主导企业级智能制造执行系统 (MES) , 涵盖订单管理、生产排程、工单追踪、质量管理等功能模块。同时独立负责无人值守自动化打印车间子项目, 实现裁片数码打印环节全程无人化, 年节约成本超 200 万。
- 主要工作:
 - 带领6人后端团队完成系统架构设计与技术选型, 采用微服务架构实现领域解耦, 实现高可用系统部署方案;
 - 主导订单与生产模块开发, 实现订单多级拆单、生产任务拆包引擎, 日均处理 1w+ 订单, 排产效率提升 98%;
 - 设计有限状态机+流程引擎驱动的工单管理系统, 支持 50+ 种异常场景自动流转与补偿, 异常处理时效从 2 小时降低至 10 分钟;
 - 主导无人化数码打印车间项目, 深度集成 20+ 台工业级打印机、排版机, 实现按批次智能分发打印任务至空闲机器, 构建无人化值守的自动化工作流, 单车间日打印量从 6k+ 提升至 1.2w;
- 成果: 系统上线后生产效率提升 160% , 工单处理时长缩短 68%, 库存周转天数下降 22%, 自动化打印车间项目使车间的生产效率实现翻倍, 年均节省超过 200w 成本。通过精细化生产管控, 使供应链备货效率提高 28%, 成本降低 22%, 有力支撑了公司业务战略转型。

商品库系统 (2017.02 - 2022.03)

- 项目描述: 参与设计、开发高可用、高并发的商品中心系统, 负责商品信息管理、SKU管理、库存同步、价格管理等核心商品功能, 支撑亿级商品数据, 日均处理百万级请求, 千级峰值 QPS 。
- 主要工作:
 - 参与商品系统高可用架构升级, 通过 MongoDB 主从+读写分离、Redis+二级缓存, 将核心接口 P95

延迟从 300ms 降低至 50ms, QPS 承载能力提升 3 倍以上;

- 实现基于 ES 的商品信息的全文检索&多维表查询引擎，支持多字段组合、聚合统计等复杂查询场景，单次查询耗时从秒级下降至 30ms 以内；
- 负责设计品类属性、价格规则、库存状态的异步更新机制，通过 RabbitMQ + 死信队列 + 定时补偿任务，实现与供应商、采购等外部系统的解耦，杜绝大促期间的同步调用引发雪崩；
- 在商品详情、库存扣减等场景引入分布式锁 + lua 脚本 + Redis 本地缓存策略，有效应对超卖、缓存穿透、缓存雪崩等问题；
- 成果：商品系统 QPS 从 800 提升至 2500+，提升，商品详情页 P95 < 50ms，搜索接口 P95 < 200ms，连续 3 年保障了 65 大促、各类活动期间系统的稳定运行，商品数据强一致场景延迟从分钟级降至秒级，显著提升用户下单体验与转化率；

自我评价

- 精通 Go，熟练使用 Rust, Python, Shell，具备高性能、高可用的分布式系统设计与开发经验；
- 熟练使用 Linux 系统命令，熟练排查计算机网络问题，具备丰富的线上问题定位与优化经验；
- 计算机基础扎实，热爱编程，乐于沟通、钻研问题，具备良好的团队协作与技术领导能力；