

徐中建

zjxu97@gmail.com | +86 18971672214 | linkedin.com/in/xu-kyle | 高级后端开发工程师 | 6 年经验

教育经历

黑龙江大学

电子信息工程本科

2016.09 - 2020.06

工作经历

高级软件开发工程师

2023.05 - 至今

老虎国际·YAX 交易所（香港持牌交易所）·交易后台组

北京

负责加密货币交易所核心交易系统的设计与开发，构建实时行情系统与规则引擎平台

软件开发工程师

2021.05 - 2023.03

美团点评·到店事业群·酒店业务部·分销业务组

北京

负责酒店分销商管理系统的开发与维护，实现接口限流与签名校验系统

软件开发工程师

2019.10 - 2021.04

小米集团·中国区·新零售业务部·系统开发组

北京

参与新零售业务系统的开发与优化，负责订单系统与库存管理模块

核心项目经验

Flink 规则引擎系统

技术栈: Flink、Spring Boot、Kafka、Redis、MySQL

- 构建多源数据接入架构 (Kafka/MQTT/WebSocket)，统一流式与批量任务处理
- 实现任务全链路配置化，支持业务方零代码上线新任务，Flink SQL 规则动态提交与热加载，规则加载时间缩短 60%
- 任务上线周期从 1 天降至 1 小时，提供任务触发/监控/告警 REST API，支持自动化运维
- Flink Checkpoint 机制保障 exactly-once 语义，基于 Spring Boot + Flink 实现任务动态提交与生命周期管理

Crypto 交易所实时行情系统

技术栈: Flink、Kafka、Redis、DynamoDB、WebSocket、MQTT

- 对接撮合引擎，基于 Flink 窗口聚合生成 K 线 (1s/1m/5m/1h/1d)，WebSocket 订阅 Binance/Crypto.com 等交易所
- 通过 MQTT 实时推送行情，延迟 < 500ms，支撑 万级并发，分层缓存策略 (Guava Cache/Redis) 提升读性能
- Redis 热数据缓存 + DynamoDB 历史数据持久化，实时监控价格波动/异常大单，触发预警并自动切换备用数据源

美团酒店分销商管理系统

技术栈: Spring、Redis、MySQL、XXL-Job、State Machine

- 基于 Redis + Guava Cache 实现按商家维度流量限制，滑动窗口限流算法 (Redis + Lua) 防止恶意请求
- Redis 存储签名信息，结合 Guava Cache 提高校验效率，QPS 提升 3 倍，多级缓存架构降低 DB 压力
- State Machine 管理分销商状态流转 (申请 → 审核 → 生效 → 暂停 → 下线)，处理商家打点信息构建画像体系

专业技能

- 编程:** 精通 Java；熟练 Spring Boot、Spring Cloud、MyBatis 等框架
- 中间件:** Kafka、Redis、MySQL、DynamoDB、Thrift RPC
- 实时计算:** Flink 流式计算，万级并发、亚秒级延迟分布式系统设计
- 架构:** 微服务架构、高并发系统设计、DDD 领域建模、状态机设计
- DevOps:** Docker、Kubernetes、Prometheus、Grafana
- 业务:** 交易、结算、风控等金融系统全流程设计，独立完成 0 到 1 架构