

黄原鑫 - Java 开发工程师 - 6 年

- 性别：男
- 年龄：25岁
- 学历：本科
- 专业：电子信息工程
- 电话：18974865155(微信同号)
- 邮箱：2030201403@qq.com
- 个人网站：https://huangyuanxin.com

个人技能

1. 熟悉 IO、集合、多线程等 Java 基础知识，具备良好的编码规范，能够灵活运用常用设计模式。
2. 熟悉 JDK 内存模型和常用的垃圾回收算法，熟悉 JVM 调优策略，具备多次生产环境调优经验。
3. 熟悉 Spring、Spring MVC、MyBatis、Spring Boot 等主流框架，并对其源码有深入研究。
4. 熟悉 Spring Cloud（包括 Nacos、Sentinel、Kong 等组件），具备超大型微服务项目开发经验。
5. 熟悉 ZooKeeper、Kafka、Redis、Quartz 等分布式组件，并理解其底层工作原理。
6. 熟悉 Mysql、Oracle、Gauss(华为)、TdsqI(腾讯,分布式)等数据库，精通 SQL 调优；
7. 熟悉 Linux 操作系统，掌握 SVN/Git、PowerDesigner、Maven、Arthas、Jmeter 等常用开发测试工具。
8. 掌握 C/C++ 基础知识，了解数组、指针、内存、模板、STL库的基本使用，能够进行跨语言开发。

工作经历

深圳市金证科技股份有限公司 (2003年上市)

2019.07 - 至今

核心业务产品线担任主管开发工程师，有带领 5~6 人小团队经验，负责过“千万级用户”系统的开发。

项目经验

证券业务综合服务平台-资金子系统

千万级客户 高并发 高可用 金融系统

项目描述：

证券业务综合服务平台（FS2.5）是证券行业领先的数字化整体解决方案，资金子系统是其核心子系统之一，承载现金存取、银证转账、资金调度、存管清算、季度结息等核心业务，涵盖 OLTP 与 OLAP 等多种业务场景。

技术体系：SpringBoot、SpringCloud、Redis、TDSQL(分布式,Mysql模式)

个人职责：

- 核心开发，技术负责人。
- 主导整个系统从 0 到 1 的架构设计与技术选型，规划开发排期，组织代码评审。
- 基于 Nacos+Kong+Ribbon 搭建稳定高效的微服务集群，保障系统高并发、高可用运行。
- 引入 Sentinel 实现外围接口限流，有效抵御流量高峰冲击；
- 切换至 TDSQL 分布式数据库，支撑千万级客户稳定运行，灵活扩容。

- 借助 Redis 缓存客户信息，深度优化银证转账接口性能，单节点TPS显著提升至2000笔/秒(转出)和5000笔/秒(转入)，且随着节点数量增加呈线性增长，大幅提高业务处理效率。
- **上线成果**：已成功上线中信建投(1300万客户量)、中金公司、银河证券等多家知名券商，获得客户高度认可，给“信创化”转型提供了强大助力。

证券业务综合服务平台-风控子系统

超低时延 精确控制 跨语言

- **项目描述**：

证券业务综合服务平台(FS2.5)的核心子系统之一，在证券交易过程中，识别客户是否存在拉抬打压、虚假申报、自买自卖等异常交易行为，并对其进行预警和拦截；
- **技术体系**：SpringBoot、SpringCloud、Kafka、Gauss(Oracle模式)
- **个人职责**：
 - 核心开发，参与系统重构(从 Storm 到 Spring Cloud)，优化代码结构，提升系统性能。
 - 采用 Kafka 接收订单子系统推送的交易数据，保证数据顺序与完整性。
 - 使用 C/C++ 重构事前模块，将单笔接口耗时从 6-7ms 降至 50us 以内。
- **上线成果**：已在中泰证券、申万宏源、甬兴证券等多家券商上线。

融资融券-智能策略平仓系统

内存计算 策略配置

- **项目描述**：

实时计算融资融券客户的维持担保比例、持仓集中度、合约到期情况，并在达到平仓线或合约到期时按策略强制平仓，确保在最小客户损失的前提下满足监管要求。
- **技术体系**：SpringBoot、Zookeeper、datax、freebcp、DuckDB、Gauss(Oracle模式)、Nginx、LVS
- **个人职责**：
 - 核心开发，编写维持担保比例监控、平仓预案生成等关键业务代码。
 - 使用 Zookeeper 搭建注册中心，构建 Tomcat 服务集群；
 - 使用 Nginx 作为反向代理，通过 LVS 实现负载均衡。
 - 使用 freebcp 导出客户、资产、负债等数据(从 SQL Server 到 CSV 文件)，再导入 DuckDB 内存库。
 - 利用 DuckDB 进行内存计算，生成待平仓客户信息并存储至 Gauss 数据库。
- **上线成果**：已在平安证券、华西证券等多家券商上线。

教育背景

湖南信息学院 - 电子信息工程

2015.09 - 2019.07

自我评价

- 5年 Java 开发经验，具备分布式、高并发、高可用、大数据量系统的架构设计与研发能力，技术功底扎实。
- 善于总结经验，对新技术有浓厚兴趣，能够快速适应并应用新技术。

- 工作积极主动，责任心强，能快速融入团队并带领团队完成任务。
- 开发过 MyBatis 日志插件、SQL 差异兼容插件等工具，提升开发效率。