

邢洲

求职目标: Java 开发工程师

出生日期: 1995.08.01

现住地址: 深圳

Github: macrobussiness

电话: 18835118106 || 15611068155

邮箱: macrobussiness@gmail.com

教育背景

2013.09-2017.06

山西大学

计算机科学与技术[CET-6]

职业技能

- 熟悉 JDK 源码与设计模式开发应用, 熟练掌握集合类、多线程与锁机制、JMM 原理与源码设计, 包括: ThreadLocal(FastThreadLocal)、CAS 与 MESI 协议应用于 Volatile、Synchronized&Lock 等隐式通信模式;
- 熟练 SpringBoot、Spring、MyBatis 等主流框架, 以及 Gradle、Maven 等项目构建工具, 研究过相关源码, 比如 spring 的 bean 生命周期以及循环依赖, Mybatis 动态 SQL 与一二级缓存;
- 熟练 MySQL 数据库编程, 探究 InnoDB 索引与 B+树实现, 探究 B 树、红黑树、二叉树以及 LSM 等多种实现方式, 熟悉事务隔离级别的原理与主要日志文件结构定义与实现, 分库分表实践与开启慢 SQL 查询与调优;
- 熟练 Redis 主从模式以及哨兵模式原理以及业务场景实践, 针对读多写少场景采用哨兵模式集成 sentinel 进行调度, 了解 Redis 内存淘汰策略以及源码、持久化等相关技术; 针对 Log 日志优化, 借鉴 Linux 内核 tmpFS 虚拟磁盘技术, 加快文件 I/O 瓶颈;
- 编译 JDK 源码, 熟悉 JVM 内存管理, 包括不限于: 虚拟机的类加载机制, 垃圾收集器迭代优化过程, 性能调优与故障排查, 了解对应 CPP 与汇编指令;
- 熟悉 SpringCloud 完整生态实践与项目重构, 了解 Dubbo 协议, 采用 MQ 中间件进行项目解耦; 对于网络编程, 熟悉 Netty C/S 架构与原理, 核心包括: 事件模型与网络传输 I/O 模型[5]与 Reactor 多线程模型 (线程池源码实现)、零拷贝的 ByteBuf, 开始熟悉 Linux 内核, 熟悉, 拆包粘包问题[Nagle 算法], Netty 自定义协议;
- 熟悉 LVS, 掌握四层负载均衡在高并发中常用解决方案, 具备 Nginx 反向代理与实战经验, 熟悉分布式系统的 CAP、BASE 理论, 掌握分布式锁、分布式缓存、分布式 ID 以及分布式事务的自研与应用; 实现 Raft 算法主从选举机制, 探究 zookeeper 服务治理应用层机制, 熟悉数据治理-开发过在线实时与离线批处理系统;
- 分布式算法领域研究, Python 数据分析, Lua 脚本熟悉;

转换原因

谋求更大的发展舞台，参与更多对市场有影响力的项目和产品，跟更多优秀同事共事；

工作经验

公司名称：雅乐美森 开发时间：2017.9-2021.12 职责：Java 研发工程师

项目经验

● 项目名称：Mecury SDK 研发与基础架构实践票据项目

- **软件架构：**云原生服务编排适配，Spring Cloud 集成 & Apollo 配置中心生产验证；各种组件，如日志组件，大数据 ELK 组件，多语言适配代理服务器等组件自研；

- **项目描述：**

本项目完成后将实现以下效果：

- 1、云原生服务自动化编排技术，实现全自动化流水线作业；
- 2、各种组件库规范化开发，降低小组之间重复开发，提供更加完备统一组件库；
- 3、基于 SpringBoot+AntDesign Vue 开发的 Java 全新 RBAC 权限管理系统，前后分离，注释丰富，代码简洁。在国策讲究自主可控的时候，适配国产数据库（金仓、达梦）、主流数据库 Mysql、Oracle、Mssql、Postgresql，同时支持国产中间件部署、麒麟操作系统、Windows、Linux 部署使用。

- **责任描述：**

- 1、基础架构平台组件开发，具体负责搭建阿波罗（Apollo），完成整体系统、服务、组件的完整的平台基础组件的内部支持与外部脚手架通用的功能；
- 2、参与项目技术方案选型 API、服务调用、服务发现；日志、链路追踪；容灾性、监控、扩缩容；发布管道；鉴权；
- 3、重构票据业务需求出发，构建起一整套从数据库表结构到星云平台脚手架完成的后端管理系统，通过页面拖拽实现单表 CRUD 的接口，进一步优化实现多表查询—难点票据系统的分层守护机制下，借鉴 ASM 字节码编程框架，实现银行内部所有 DTO、BO、PO、EXTPO、VO 等的所有统一转换，减轻业务开发团队的开发复杂度，更加关注业务开发；

- **技术描述：**

- 1、核心是从经典的 Spring 框架、迭代到 SpringBoot、进一步拆分解耦合 SpringCloud、SpringCloudAlibaba 框架项目，基于目前比较主流的 springboot2.0+ spring cloudalibaba 构建项目，使用 zookeeper 作为注册中心，实现服务治理；
- 2、使用 Dubbo RPC 进行远程调用，基于 Ribbon 负载均衡器实现负载均衡，使用 Sentinel 组件实现线程隔离、服务熔断以及降级；
- 3、引入 redis 缓存，基于 redis 的缓存做分布式 Session；
- 4、使用策略模式和建造者模式重构多系统统一登录和核心响应报文；
- 5、引入 rabbitmq，将审批流发送到 rabbitmq，保证跨系统审批流程正常流转，解耦系统之间的交互；
- 6、使用 quartz 进行分布式任务调度，定时调用系统的相关功能；
- 7、借鉴数据编排的思路，将后端对数据库的操作转为数据接口，进而将 FaaS 中的数据存储移出到后端应用上，采用数据编排跟后端进行交互。后端应用不光可以做成数据接口，还可以 BaaS 化，让后端工程师在开发过程中，也能不用关心服务端运维。案例：Pulumi。

个人项目

- **项目名称：一站到底**

SpringBoot 构建项目，高可用通过分布式缓存、队列、限流，高并发通过 Netty、缓存、反向代理实现；

- 1、排行榜设计：个人排行榜、总得分与总排名实时更新，日榜、过去 N 日榜滚动更新
- 2、重复答题问题 & 管理昵称重复问题
- 3、同一道题抢答题问题[redis watch 进行事务回滚]
- 4、定时出题任务，对比 Netty I/O 多路复用&JDK Timer &Netty HashedWheelTimer
- 5、客户端断连问题[ConnectionWatchDog]

- **项目名称：秒杀**

应用的基础组件，主要包括框架、KV 存储、关系型数据库、MQ：web 框架采用 Gin，RPC 框架采用 gRPC，KC 存储采用 Redis 缓存活动配置，etcd 存储集群信息，MQ 采用 Kafka，在各个节点自动创建队列；

- 1、超卖问题
- 2、高并发读&写问题
- 3、防止重复下单&刷单问题
- 4、秒杀系统瓶颈日志问题

- **项目名称：平台插件辅助服务**

- 1、熟悉主流开源量化平台架构，熟悉期货券商及交易所接口及行业知识，高频交易，大数据集群处理；
- 2、熟悉低延时网卡，对系统性能及延时做测试，熟练使用脚本语言对网络性能进行测试和分析；
- 3、高级测试：压力测试、链路测试、流量回放、流量染色，包括故障得突袭重现演练
- 4、中间件开发，包含 asm 字节码插桩，java assist，
- 5、分布式的数据一致性，对数据库 binlog 解析，分布式存储：ceph
- 6、Jenkins 部署 Java 代码项目，ansible 实践；服务 istio 应用，实现全链路监控，分布式追踪
- 7、lvs、nginx、haproxy、iptables
- 8、大数据相关应用实践，包括不限于：hadoop、mapreduce、hive、sqoop、hbase、flink、kylin、druid 等的实践与原理源码解读；

- **项目名称：手写 coreKV 存储引擎&JVM**

自我评价

- 1、热爱编程，喜欢学习新技术，具有良好的编程习惯以及代码规范；
- 2、责任心强，勇于承受压力，有较强的适应能力，能快速适应新的环境；
- 3、性格开朗，具有很好的沟通能力，能较好的进行团队协作开发；