**邢洲**

求职目标：Java开发工程师 Github: macrobussiness

出生日期：1995.08.01 电话：18835118106 || 15611068155

现住地址：深圳 邮箱：[macrobussiness@gmail.com](mailto: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，**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：济安金信 开发时间：2017.8-2019.05 职责：Java工程师

公司名称：雅乐美森 开发时间：2019.8-2021.12 职责：Java研发工程师

断档经历描述

2019.6-2019.7 选择工作

2022.1-2022.5 在家春节，后期朋友工作室帮忙

**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 assit,

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；