

李彪

电话: 18842423460 | 邮箱: 2865866423@qq.com
微信: 18741865729 | 个人网站: <https://gitee.com/yitiaocoding>
求职意向: Java高级工程师



专业技能

- 精通 Java 核心技术，包括集合容器、Socket 网络编程、Stream 流处理
- 熟练掌握并发编程，包括锁机制、CAS、AQS、并发工具类、多线程
- 熟练掌握 JVM，包括类加载机制、堆外内存、垃圾回收和参数调优
- 熟练掌握 MySQL，包括 InnoDB 存储引擎、索引实现、SQL 优化和事务隔离级别
- 熟练掌握 Redis，包括持久化、底层数据结构、主从集群、分布式锁
- 熟练掌握 JavaWeb 开发框架，包括 Spring、SpringMVC、Mybatis 和 SpringBoot
- 熟练掌握 Spring Cloud Alibaba 微服务开发，包括 Nacos、Feign、Sentinel
- 熟悉消息队列的使用和原理，包括 RocketMQ、RabbitMQ、Kafka
- 熟悉 Netty 的使用和原理，包括事件驱动机制、异步非阻塞模型
- 熟悉常用设计模式并能灵活运用，包括工厂模式、策略模式、代理模式、责任链模式
- 熟悉常用数据结构和算法，包括线性表、队列、栈、二叉树、双指针、滑动窗口
- 熟悉 Docker、K8S 的使用，包括环境搭建、应用部署
- 了解计算基础知识，包括计算机网络、操作系统
- 曾研读过主流开源框架源码，包括 Nacos、RocketMQ、Netty、Redis

项目经历

自研 RPC 远程调用框架

2022.07 - 2023.01

项目简介

用来提高系统性能和稳定性的轻量级 RPC 框架，使平均响应时间从 620ms 降低至 380ms，吞吐量从 600/s 提高到 1000/s，服务调用成功率从 95% 提升至 98%。

责任描述

- 负责框架整体的技术方案设计、技术选型、系统搭建。
- 基于 Netty 设计底层通讯，包括自定义协议体及其序列化方式、自定义编解码器解决粘包拆包问题，保障通讯效率、可靠性和安全性。
- 代理层通过阻塞队列和线程池提升框架的吞吐量和 CPU 利用率。
- 容错层异常返回、超时重试、接口限流的设计与开发。
- 使用责任链模式重构代码实现解耦。

运营抽奖平台

2022.02 - 2022.07

项目简介

以 DDD 领域驱动设计，微服务拆分方式开发的抽奖平台，用于满足元气商城拉新、促活、留存，包括活动创建、抽奖策略、参与抽奖、奖品发放等功能。

责任描述

- 构建 DDD 分层结构，设计整个抽奖系统架构。
- 总体概率和单项概率的抽奖策略算法设计和实现。
- 开发具有路由功能的 Spring Boot Starter 和 Mybatis 拦截器实现分库分表。
- 基于 Redis 分布式锁实现对奖品的库存扣减，并优化锁的粒度。
- 使用模板模式将抽奖流程标准化，使用工厂模式实现发奖服务的动态创建。

消息推送平台

2021.07 - 2022.02

项目简介

实现约每日 1000w 的消息推送服务，由运营人员配置消息内容，通过分布式调度和消息队列下发到具体推送服务，保证可靠投递、延迟投递、顺序投递，同时提供消息的全链路追踪和补偿机制。

责任描述

- 负责系统项目整体的技术方案设计、技术选型、系统搭建。
- 基于微服务网关 Gateway 实现系统鉴权及负载均衡，并搭配 Nacos 实现动态路由。
- 基于 Quartz 实现可配置的分布式任务调度框架。
- 基于 RocketMQ 的事务消息实现可靠性投递和指定 MessageQueue 的顺序投递。
- 基于 GrayLog 的消息全链路追踪和监控报警以及基于死信队列的补偿消费。
- 使用状态模式优化消息的状态流转，实现了代码的解耦。

工作经历

中国建科集团中设数字技术股份有限公司

2022.07 - 至今

Java高级工程师 数字化事业部

北京

- 八仙协同管理平台升级迭代和性能优化
- 自研 RPC 框架的架构设计和开发维护

元气森林(北京)食品科技集团有限公司

2021.07 - 2022.07

Java工程师 公约数事业部

北京

- 消息推送平台的架构设计和开发维护
- 运营抽奖平台的架构设计和开发维护

北京趣拿信息技术有限公司

2020.07 - 2021.07

java工程师 机票目的地事业部

北京

- 去哪儿网日志体系架构的优化和演进
- OA 系统由 Python 向 Java的 迁移

教育经历

沈阳师范大学

2016.08 - 2020.06

电子信息工程 本科

沈阳

- 全国大学生数学建模竞赛辽宁省二等奖（2017、2018）
- 相关证书：CET-4