梁峰源 Java 后端开发、大数据开发

 男 | 22 | 衡阳 | 湖南工学院 (2019-2023) | 网络工程 | 本科 | 中共预备党员

 17670459756 | fengyuan-liang@foxmail.com



个人描述

专业排名:7 / 103 方向:Java 后端、大数据开发

个人博客地址: https://blog.fengxianhub.top Git 地址: https://gitee.com/fengxianhub.top

CSDN 地址 (原创博客 110+) : https://blog.csdn.net/fengxiandada

掌握技能

- 拥有扎实的 Java 编程基础,理解面向对象编程思想,熟悉常见设计模式(单例、策略、观察者、责任链等)
- 熟悉常用的数据结构与算法,阅读过队列、链表、AVL 树、哈希表数据结构源码
- 熟悉 JVM 虚拟机, GC 算法, 垃圾收集器, 类加载及对象分配过程, 调优命令、参数及调优工具
- 熟悉 JUC 并发编程, 熟悉 ForkJoin 框架及其分治思想。阅读过 JUC 并发包部分源码, 如 ReentrantLock
- 熟悉关系数据库 MySQL, 如 InnoDB 存储引擎、索引、MVCC、事物、锁
- 熟悉 NoSql 数据库 MongoDB,如集合、文档、副本集集群、分片集群
- 熟悉 SSM,对 Spring的 IOC容器,DI注入,AOP原理有一定了解
- 熟悉 Hadoop 生态体系,如 HDFS、Sqoop、flume、Azkaban,阅读过 MapReduce 和 Yarn 底层源码
- 熟悉 Zookeeper,使用 Zookeeper 实现过分布式队列,分布式锁,阅读过 Curator 分布式锁源码
- 熟悉 Redis 缓存数据库,如:持久化机制,主从复制原理,哨兵机制,分片集群等高可用分布式实现
- 了解 Spring Cloud、Dubbo,使用过 Nacos 注册中心,Sentinel 微服务治理,Dubbo RPC 调用
- 了解 RabbitMQ 消息中间件,使用 MQ 实现流量缓冲和延时队列
- 了解 Nginx、OpenResty 反向代理负载均衡服务器,具有基本的 Lua 脚本编程能力
- 了解 H5、小程序开发,掌握 Vue、elementUI、小程序开发组件、uniapp 前端开发技术
- 了解网络通信协议,了解 HTTP/HTTPS、TCP/IP 协议簇,对 OSI 七层网络模型有一定的了解

实习经历

深圳高竞文化有限公司 | Java 后端实习生 | 语音社交线-技术中心-Web 服务器组 | 2022-07 ~ 至今项目技术栈: SpringCloud、Redis、Dubbo、MongoDB、ES、OpenRestry、RabbitMQ、Kafka

工作描述:负责维护公司游戏方向(世界大学生电子竞技联赛 WUCG)电竞社交语音产品的日常运营和维护;协助公司新的语音产品的构建和编码;学习并使用公司内部框架,参与设计部分框架

- 1. 与 PM 对接并处理日常项目需求,修复线上 bug,并通过某 CI/CD 工具进行测试-灰度-生产构建
- 2. 为提升系统的并发量,在非核心接口上使用 MongoDB 数据源更换 MySQL,通过三级缓存优化响应时间
- 3. 参与公司部分自研框架的开发和使用,如 OpenRestry-Caffine-Redis 分布式三级缓存框架,可以通过 SpringBoot 自动装箱机制+注解完成缓存操作,开箱即用,天生保证缓存一致性,并且对业务代码零侵入
- 4. 在部分非核心接口上使用 Xxx-Job 替换公司自研的分布式调度框架,通过 Xxx-Job 特性,如:调度中心,执行器 HA、故障转移、分片任务、分片广播,保证分布式定时任务的高可用性
- 5. 处理多用户(5000+用户同时在线)环境下的系统并发问题,并通过 Sentinel 对微服务进行保护

自我总结:

通过这段时间的实习,通过接触公司技术栈,认识并学习了例如两地三中心容灾备份、全球多写、企业级 SLB 等企业级解决方案;通过将学习到的知识在生产环境中运用,完善并提升了自己的技术栈水平;通过与项目 PM、前端、测试、运维、产品等同学进行沟通学习,深入了解了一款产品的开发生命周期;通过与企业导师每周一次的谈话和总结,不断拓宽了自己的眼界和技术体系

项目经历(校内)

团队项目: e 小芯青年志愿者平台 (2021.12 ~ 2022.4) 后端负责人

项目地址: https://gitee.com/love-umbrella-team

项目描述:

本项目是一个志愿者服务系统。由微信小程序、web 网页、服务器后端和硬件设备四部分组成,项目已在学校 投入生产环境,其中子项目爱心雨伞获得学院五千元奖励并投放到各二级学院使用。

技术栈: SpringCloud、Hadoop、RabbitMQ、Zookeeper、Redis、OpenResty、Docker、ES 责任描述:

- 使用 Hadoop 构建历史文件的数仓,通过编写 MR 分析用户行为,生成用户画像 1.
- 解决流量高峰时期,系统卡顿的问题。为提升系统并发量和降低系统响应时间,设计小程序、OpenResty、redis、 Caffeine 组成的缓存链,通过 lua 脚本调用缓存链加快系统响应速度,系统平均响应时间提升 70%
- 解决缓存链数据不一致性问题。使用 Alibaba Canal 监听 MySQL binlog 日志 + MQ 异步删除模式,实现解 耦的同时做到业务代码零侵入,性能优于 MQ 缓存删除方式,可靠性优于缓存延迟双删策略
- 设计接口幂等性,解决爱心雨伞模块订单超买超卖问题。在大量用户产生订单的背景下,使用 Zookeeper 实 现包含多个等待队列的分布式锁,对高并发场景下的共享资源进行保护
- 解决短信模块耗时较长的问题。在用户获取验证码延时较长的背景下,利用 RabbitMQ 的队列机制对用户端 与短信模块进行解耦、削峰,通过增加短信模块缓解了高并发情况下系统资源短缺的问题
- 6. 通过添加 xxx-job 分布式定时任务,解决志愿者模块核心链路和活动模型之间的脏写和数据同步的问题
- 7. 使用一周的时间学习了小程序的开发,独立开发微信小程序作为项目的用户端,部署运营并上线
- 解决网络延迟问题。为适应学校校园网特点和业务需要,将爱心雨伞模块与锁机通信协议由 TCP 更改为基于 UDP 的 KCP 协议,在保证信息准确性的同时平均降低延迟 30%-40%
- 使用 Elasticsearch 实现全站内容搜索,相比 MySQL 搜索效率提升 80% 以上

荣誉奖项

奖学金 国家励志奖学金 荣誉称号 校三好学生 院青协优秀支教老师

学科竞赛

2021 中国高校计算机网络挑战赛国赛三等奖 2021 年湖南省物联网设计大赛技能赛省级一等奖

2020 中国高校计算机网络挑战赛华中赛区二等奖 校网页设计大赛一等奖

科研学术

大学生创新创业项目负责人

2021-04~2022-06

带领团队研发"基于物联网的智能化农业"项目 , 项目成果获得省物联网大赛一等奖

国家级大学生创新创业项目参与人

2021-04~至今

项目期间调研学习多次,对区块链智能合约设计进行研究,共发表论文两篇,其中以第一作者发表论文《基 于 ECC 加密的乡村特产溯源系统智能合约设计》,论文收录于《科技风》

校园经历

青年志愿者协会副会长

2020-12~2021-12

工作职责:

负责组织志愿者协会与外界志愿者协会的日常交流;负责协会支教活动,并且自己本身也是一名支教老师;负 责协会敬老院活动的开展。