

廖志伟

电话号码 | xxx@aliyun.com | 现居：上海
微信号 | 座右铭：自律决定高度
男 | 180cm | 籍贯 | 民族：汉族 | 群众 | 婚姻状况
当前状态：离职 | 期望职位：资深Java开发 | 35k-70k

个人优势

个人简介

万粉博主、CSDN 博客专家、阿里云专家博主、51CTO 专家博主、四本书籍于明年陆续在清华大学出版社出版。6年后端研发经验，研究过主流框架的底层源码(Spring、SpringBoot、Spring MVC、SpringCloud、Mybatis)，消息中间件底层架构(RabbitMQ、RockerMQ、Kafka)、Redis 缓存、MySQL 关系型数据库、ElasticSearch 全文搜索、MongoDB 非关系型数据库、分库分表 ShardingSphere、设计模式。有过从0到1的项目开发经验，对 JVM、MySQL、Redis、ElasticSearch、消息队列、系统架构有着丰富的调优经验。

博客与项目

个人博客

博文贡献：博文创作一千多篇、文章被收藏次数过万、访问量超一百万、总榜排名124名
CSDN博客地址：<http://liaozhiwei.blog.csdn.net>
阿里云博客地址：<https://developer.aliyun.com/profile/expert/yt5hnoa7p5vi2>
51CTO博客地址：<https://blog.51cto.com/liaozhiweiblog>

开源项目

项目地址：https://gitee.com/java_wxid/java_wxid
项目描述：快速集成各种微服务相关的技术，帮助大家可以快速集成到自己的项目中，节约开发时间

专业技能

1. 熟练掌握集合、Synchronized、ThreadLocal、AQS、线程池、JVM内存模型、类加载机制、双亲委派、垃圾回收算法、垃圾回收器、空间分配担保策略、可达性分析、强软弱虚引用、GC的过程、三色标记、跨代引用、内存泄漏与溢出、有JVM调优经验，如JVM调优目的原则、JVM调优常用的工具、排查步骤、各种GC场景下的优化。
2. 深入理解MySQL的索引数据结构、脏读、不可重复读、幻读、隔离级别、原子性底层实现原理(undo log日志)、一致性底层实现原理、持久性底层实现原理(redo log机制)、隔离性底层实现原理(MVCC多版本并发控制)、BufferPool缓存机制、行锁、表锁、间隙锁、死锁、主键自增长实现原理、索引失效、聚集索引、辅助索引、覆盖索引、联合索引、SQL的执行流程、有MySQL调优经验，如表结构设计优化、SQL优化、灾备处理、异常发现处理、数据服务、数据分区分库分表、主从复制、读写分离、高可用(双主故障切换、高可用性与可伸缩性、组复制)经验。
3. 深入理解Redis的多路复用模式、单线程和多线程模型、应用场景、简单字符串、链表、字典、跳跃表、压缩列表、持久化、过期策略、内存淘汰策略、Redis与MySQL的数据一致性、Redis分布式锁、热点数据缓存、哨兵模式、集群模式、多级缓存架构、并发竞争、主从架构等。有Redis调优经验，如绑核、大key优化、数据集中过期优化、碎片整理、内存大页优化、持久化优化、丢包/中断/CPU亲和性优化、操作系统Swap与主从同步优化、高可用主从同步和哨兵机制、多级缓存、冷热分离、缓存雪崩、穿透、击穿、热点缓存重构、缓存失效等。
4. 解决过各种消息通讯场景的疑难问题，消息中间件(Kafka、RabbitMQ、RocketMQ)出现的消息可靠投递、消息丢失、消息顺序性、消息延迟、过期失效、消息队列满了、消息高可用等问题都有着不错的实战解决方案。有MQ调优经验，如CPU、内存、磁盘、网络、操作系统、MQ本身配置优化等。
5. 熟悉SpringBean生命周期、Spring循环依赖、Spring容器启动执行流程、Spring事务底层实现原理、Spring IOC容器加载过程、Spring AOP底层实现原理、Spring的自动装配、Spring Boot自动装配、SpringMVC执行流程、Spring Cloud Gateway调优、Spring Cloud Alibaba Nacos长轮询机制和服务注册发现、Apache ShardingSphere读写分离一致性解决方案。
6. 具备设计高并发、高性能、高可用架构的能力，包括多级缓存、动静分离、流量负载均衡、系统异步化、缓存队列、防刷与风控、数据一致、削峰填谷、限流与降级、流控与容灾等经验。具备操作系统参数、JVM、Tomcat、MySQL、MQ、Redis、网关、系统架构等调优经验。
7. 可独立或领导Java团队进行代码研发，基于业务需求给出技术解决方案，完善现有模块的功能，提高系统的可扩展性、封装性、稳定性。深入挖掘业务需求，从0-1搭建环境、自动化部署、在线服务器环境问题排查和性能评估。有产品需求讨论、项目计划制定、风险控制、团队组建与管理、成本控制、问题梳理、任务分配、指导与培训开发人员、代码审核、功能设计等方面的经验。

工作经历

xx信息科技股份有限公司

2021年04月 - 2023年09月

Java高级

xx数据科技股份有限公司

2020年02月 - 2021年03月

Java中级

xx计算机科技有限公司

2017年06月 - 2019年12月

Java初级

项目经历

xx公司的项目

xx公司的项目有二个：Lumero 项目、TG-Commutiy 项目

Lumero 项目（近期项目）

项目介绍：Lumero 是一款主导英国和波兰新闻咨询类 APP，产品大量参考了国内外的成熟的互联网产品，如：今日头条，微信朋友圈，YouTube等。通过 AI 智能推荐给国外用户提供最喜爱的新闻咨询，还能和朋友圈一样分享这个新闻内容，此外新闻内容随机生成图片上区块链，用户可以通过领取，购买当前新闻进行收藏，推广功能开发了红包雨进行拉新引流。（四期开发中，波兰甲方毁约，项目停了）

项目时间：2022/06~~2023/09

负责模块：

- 用户登录的设计与编码（用户多设备多账户同时在线场景、匿名用户行为同步到注册用户）
- 个人主页的设计与编码（社交类 App 的用户关注模型）
- 新闻内容生成随机图像（上区块链生成随机图像）等功能研发
- 促销活动红包雨的设计与编码（高并发、高性能、高可用）

使用设计模式实现红包雨（亮点）：

- 工厂模式根据类型来创建不同的红包对象；策略模式定义不同的红包金额分配算法，根据用户的活跃度、贡献度等因素来决定红包金额的分配；门面模式启动红包雨，隐藏红包雨系统的复杂性；享元模式解决高并发下频繁创建对象的问题；责任链模式处理红包分配的请求，每个处理者都有机会处理请求；装饰者模式动态地添加额外的红包属性，如红包颜色、红包大小等；访问者模式为红包添加新的访问者，如统计红包数量、红包金额等。

高并发、高可用、高性能落地（难点）：

- 多级缓存、动静分离、负载均衡、系统异步化、缓存队列、防刷与风控、数据一致、削峰填谷、限流与降级、流控与容灾、身份认证、数据加密、自动伸缩、云上部署、JVM调优、Redis调优、MQ调优、系统架构调整等多个方面进行功能设计与落地。提供30秒内2万用户每秒5次请求的10万并发服务支持。

TG-Commutiy 项目

项目介绍：TG-Commutiy 是泰国的一个物业管理系统，用户可通过人脸、IC卡、二维码识别进入电梯指定楼层、App 端提供给用户查看平面图，报修，租户管理等基础业务。（三期成功完成交付）

项目时间：2021/04~~2022/06

项目链接：<https://uat.community.coral-qt.com/>

负责模块：

- 服务器搭建：接入 Jenkins + GitLab + Docker，独立负责后台管理系统的研发、独立搭建 AWS 服务器环境、独立负责国外第三方接入。
- 后台平台设计图相关业务，电梯，智能聊天，物业报修相关业务，对接物联网平台，把控项目开发进度，解决疑难技术问题。
- 优化会议议程和时间管理方案，成功将会议时间缩短了一半以上。

消息防丢失以及顺序性（亮点）：

- 使用 RocketMQ 消息队列异步推送用户电梯权限数据，利用事务消息机制保证消息零丢失，消费端使用 MessageId 加上业务的唯一标识来作为判断幂等的依据，消费端注入 MessageListenerOrderly 对象保证 RocketMQ 内部会通过锁队列的方式保证消息的顺序性。

性能调优（亮点）：

- 通过压测发现走网关的接口响应时间比直接访问接口慢了一倍，使用skywalking和Grafana监控工具进行总体性能监控，发现网关内部的线程池很繁忙，占用cpu很高，调整netty工作线程改为cpu核数2倍效果不明显，通过jstat发现YGC几乎每秒1次，性能得到小幅度提升，但并不明显，怀疑是硬件机器问题导致，切换到高配cpu机器进行压测，加了网关仅多出20%多的响应时间，性能提升效果明显。

使用技术：

- 使用 Spring Cloud Alibaba Nacos 基于长轮训机制实现配置动态变更、心跳检测。
- 使用 Spring Cloud Gateway 作为 API 网关服务进行请求拦截、服务分发。
- 使用 Spring Cloud Security OAuth 2作为微服务统一认证中心实现用户认证和授权访问。

xx的项目

项目时间：2020/02~~2021/03

xx公司的项目有三个：

1. 平台项目是做政务 OA 平台的，服务于各地方党校，内网 OA。
2. 中台项目各组织架构数据推送，主要功能模块是统一用户，待办，消息。
3. 内部 OA 系统服务公司内部人员管理的。

负责模块：

- 组织架构及权限信息数据推送触发机制,数据总线服务，统一用户管理微服务，统一待办微服务，统一消息微服务等。
- 长期对接县政钉项目组，发改委项目组，赣政通项目组，参与赣政通集群环境项目部署，快速定位排查线上问题，平台 bug 修复，数据中台 bug 修复，技术文档编写等。
- 梦创双杨内部项目管理系统客户合同导入模块，节假日安排模块等。

使用技术：

- 平台项目在web页面使用线程池和 Redis 触发推送万级消息，发送 Http 请求到中台网关服务，网关校验参数路由分发到数据总线服务，进行业务处理，使 RabbitMq 发送消息推送数据至第三方订阅接口。平台项目主要使用 Layui 进行页面布局，内部封装的框架对数据库进行操作。
- SpringCloud 做为微服务框架，统一用户，代办，消息等服务对外暴露 RestfulAPI，都可被第三方应用调用。处理热点数据问题处理，保证系统的高可用，分析用户触发行为，并进行抽象化和开发通用服务，减少冗余代码，促进系统微服务化、组件化，对分布式系统数据完成一致性处理。

性能调优：慢查询

查看 skywalking 接口链路，接口执行很快，但存在慢查询。通过 explain 发现 sql 走索引但扫描数据超过1000条。查询结果为空，因为查询条件中有未添加索引的 delete_status，刚开始数据没有被删除一切正常，随着数据被删除的数量越来越多，慢查询就逐渐变多，加入联合索引后，慢查询没了。

xx的项目

xx公司的项目有三个：

● 百检网项目：

1. 项目介绍：百检网是做质量检测的垂直电商，用户可以在这个网站下单，寄发样品给实验室，实验室经过检测回寄报告。
2. 项目链接：<https://www.baijianjc.cn>
3. 项目时间：2019/03~2019/12

● 火铳项目：

1. 项目介绍：火铳是仿立创电子商务商城做的电子元器件采购商城，属于自产自销类型的垂直电商。（项目黄了）
2. 项目时间：2018/04~2019/03

● 花积分项目：

1. 项目介绍：花积分是一个资源兑换平台，以银行的积分进行兑换商品，早期是做花积分微信公众号，后期嵌入云闪付 APP 中。（可查看微信公众号：花积分；也可查看云闪付 App 积分兑换模块）
2. 项目时间：2017/06~2018/03

教育经历

xx大学

2017年03月 - 2019年06月

软件工程 大专

长沙

学信网可查，提供查询的证书编号：xxx

xx大学

2018年06月 - 2019年12月

人力资源管理 本科

长沙

学信网可查，提供查询的证书编号：xx