

# 张卫刚

## 求职意向：java开发工程师

工作经验：五年

电话：15255926173

出生年月：1997年11月

邮箱：1950442495@qq.com

现住址：江苏南京

教育背景：2016.09-2020.06 安徽信息工程学院 本科

## 专业技能

- 熟练掌握Spring, Springboot, Mybatis, Mybatis-plus等开源框架技术；熟悉 SpringCloud 常用组件
- 熟练掌握 MySQL 数据库，熟悉 SQL优化 和 索引结构，熟悉底层 B+树 的结构，熟悉其相关原理
- 熟悉 Redis 非关系型数据库，熟悉缓存、持久化、分布式锁，熟悉其相关原理
- 熟悉消息队列kafka的使用，熟悉数据处理引擎Flink的使用
- 熟悉jvm相关原理，熟练掌握线程池技术，多线程，JUC常用工具类的使用
- 熟悉任务调度框架Quartz的使用，熟悉对象存储MinIO的使用
- 熟悉Docker容器的使用，熟悉Linux常用命令，熟悉服务器nginx的使用
- 熟练使用版本管理工具git, svn；熟悉搜索引擎Redisearch
- 熟悉设计模式，有在工作中使用来提高程序可扩展性和可维护性
- 熟悉vue3的使用，熟悉typescript/javascript的使用

## 工作经历

### 一、君度科技有限公司

java开发工程师

2024.08 - 至今

- 负责开发纪委监委大数据监督平台，完成了数据采集，录入，比对分析，预警等功能，支撑了政务业务的发展，提高了预警立案转化率

### 二、南京曜石软件技术有限公司

java后端开发工程师

2022.06 - 2024.05

- 主要负责开发焊接管控平台，实现了从排产派工到工作数据统计的全流程自动化管理，包括人员和设备的工作信息统计、产品生产工序的信息追溯、以及物资信息管理和质量检测等环节，同时优化了项目管理，简化了纸质操作流程，提高了生产和管理效率

### 三、凌臣科技有限技术公司

后端开发工程师

2020.07 - 2022.03

- 主要负责生产管控平台的开发与维护，业务流程处理，功能迭代、组件库优化与技术文档编写，保障系统的高效运行与持续升级。

## 工作项目

### 一、消息推送平台

主力开发

项目背景及描述：

- 消息推送平台承接站内对各种渠道类型消息的下发。主要用于用户的工作通知，维保通知以及客户营销等场景。

项目技术栈：springboot, springcloud, mybatisPlus, redis, kafka, flink, quartz

工作内容/个人职责：

- 消息资源隔离，高性能消费：通过设计多通道消息隔离机制，确保不同渠道、不同类型的消息处理相互独立、互不干扰；结合线程池技术优化消费流程，提升并发处理能力与系统吞吐量，保障消息高效稳定消费。
- 全渠道类型的消息生命周期链路追踪：在消息处理的关键节点进行埋点，采集完整的流转路径信息，统一发送至 Kafka，通过 Flink 实时清洗处理后写入 Redis，实现消息全链路可追踪、状态可查询，便于问题定位与监控分析。
- 采用责任链设计模式对消息发送前的校验、组合、转换等操作进行解耦式处理，支持灵活扩展处理逻辑；在下发前执行去重、屏蔽等关键操作，确保消息的准确性与合规性。
- 消息去重：使用redis + lua 实现滑动窗口限流，对消息频次和内容进行限流去重

## 二、纪检监察大数据监督平台

### 协作开发

项目描述：

- 负责全市各区县机关、各镇、各企事业单位相关信息的全面收集与录入工作，构建了一个集数据采集、录入、存储、分析以及导出于一体的综合信息管理系统。通过多维度、多层次的数据比对策略，结合数据分析，旨在发现并预防弄虚作假、敷衍塞责以及微腐败等问题，强化政治监督机制，确保公共管理的透明度和公正性。

项目技术栈：springboot, mybatisPlus, redis, quartz, minio, easypoi, vue3

工作内容/个人职责：

- 重构优化策略比对模块：采用 CompletableFuture 与 MethodHandle 重构优化了比对策略的执行，实现了动态策略加载、异步并发处理及灵活触发模式，并支持基于模块Key的批量执行和基于策略Key的单策略执行，以适应多样化的业务需求。
- 引入 RedisSearch 将高频查询的业务数据（如职务职级信息，单位信息，项目信息，商品信息等）同步至 Redis Hash 结构，利用 RedisSearch 建立全文索引，并结合中文分词策略，实现了对业务关键词的快速匹配与精准定位
- 利用 AntX V6 框架实现比对模型流程的可视化配置，支持用户通过拖拽节点（数据表、分组、关联等）构建数据处理流程。系统动态解析各节点配置（字段映射、聚合规则等），并通过拓扑排序算法自动解决节点间的依赖关系，拼接生成高效的 SQL 语句，提升系统的灵活性与扩展性。

## 三、中建五洲焊接管控平台

### 协作开发

项目背景及描述：

- 焊接数字化管控平台实现了排产派工、任务执行、质量检测、物资管理等功能的全流程数字化。系统根据规则自动排产派工，支持在线领工报工，实时统计人员与设备数据，实现产品生产全过程信息追溯。平台涵盖物资计划、采购、合同、订单等业务管理功能，集成入库、领料、退库等库存操作，提升仓储效率。项目管理模块展示基本信息与产量产值，并通过大屏可视化呈现项目分布。

项目技术栈：springboot, springcloud, mybatisPlus, redis, easyexcel, easypoi, sse, websocket

工作内容/个人职责：

- 针对车间流程复杂、多变以及不同物资类型的处理流程不同的特点，采用策略模式实现不同工序任务，不同物资类型的处理动态切换与扩展，结合模板方法模式统一各工序执行流程，提升代码可维护性与复用性，降低业务逻辑耦合度。
- 通过多线程并发处理与分片批量插入优化 Excel 数据导入性能，结合 `ConcurrentHashMap` 缓存共享数据及双重校验锁机制，高效完成数据的动态解析、关联信息处理及数据库插入操作，显著提升大数据量场景下的导入效率与系统响应能力。

- 基于反射与Lambda表达式实现通用Stream过滤器，动态构建字段条件筛选逻辑，简化复杂数据过滤操作，提升代码复用性与开发效率。
  - 通过 Server-Sent Events 协议，建立服务端到前端的实时通信通道，用于推送产量产值、生产进度情况等关键指标，支撑大屏数据的实时刷新与展示。
  - 集成 FFmpeg 对工业摄像头的 RTSP 视频流进行解析与转码，再通过 WebSocket 将视频帧推送到前端，实现浏览器端无插件实时播放监控画面。
  - 使用 redis 分布式锁实现接口幂等
  - 利用 easyexcel 和 poi 实现各种报表的导入导出
- 

## 自我评价

- 酷爱编程，严格要求自己写出规范负责的代码，对技术有强烈的兴趣。
  - 独立解决问题的能力，能承受一定的工作压力
  - 具有强烈的自我驱动力，具有良好的新知识接受能力。
-