涂鏊飞的个人简历

1,017,004 总访问显 () Stars (25) 个人网站 笔记

个人信息

姓名:	涂鏊飞	性别:	男	
出生年月:	2000.1.11	现居地:	湖北-武汉	4-8-10
电话&:	17683866724	邮箱 😷:	tu_aofei@163.com	

教育经历

湖北工程学院 计算机科学与技术 本科

全日制 计算机学院 孝感

专业技能

- 熟悉 Java 基础知识,如基本数据类型、异常处理、集合、多线程等,能 使用 Java8 的 Stream API、Lambda 表达式操作集合类。
- 熟悉 常用并实践过多种 Java 设计模式(如单例、工厂、生成器、门面、 注册器、适配器)。
- 熟悉 HTML、JavaScript、jQuery、Vue、Ajax 等前台技术,Ajax、 axios 进行同步或异步数据交互、掌握前端开发框架、如 Vant. element-ui 的使用。
- 熟悉 Spring MVC、Spring Boot、MyBatis、Hibernate 等主流后端开 发框架、熟悉 AOP、IOC 编程、PageHelper 分页插件、能独立开发项目。
- 熟悉 Redis , 掌握 Redission 分布式锁, 分布式 session 的使用。
- 熟悉 Quartz 作业调度框架。
- 熟悉 Mysql, Oracle 数据库及库表设计, 能够通过创建索引、Explain 分析、SOL 语句优化等方式优化性能。
- 熟悉 常见业务开发场景: 比如 nginx 反向代理、全局跨域解决、多环境问 题解决, api 签名认证, springboot starter SDK 等。
- 熟悉 Linux 运维基本命令使用,如 find、tar、ps、netstat、top 等 命令,有排查 cpu 占用过高、磁盘空间不足导致应用无法正常访问的经验。
- 掌握 Git、SVN 版本控制工具。
- 掌握 常用消息队列的基本使用(Kafka)。
- 了解 Spring Cloud、Dubbo 和 ZooKeeper 等分布式技术。熟悉各大组 件的使用,如 ZooKeeper 注册中心,Dubbo 远程服务调用、Gateway 网关。
- 了解 ElasticSearch 搜索引擎,能用 ElasticSearch 实现分词搜索,使 用 Logstash、定时任务实现 ElasticSearch 和数据库进行数据同步。

工作经历

上海威士顿信息科技股份有限公司

2021.12.01 - 2024.12.20

智能制造事业部 Java 开发工程师 武汉

负责制造执行系统(MES)的开发与维护,专注于生产消耗、库存、质量管控和生产再生资源回收等关键业务流程。

负责统计过程控制(SPC)的开发与维护,监控生产过程中的质量参数,实现实时质量控制。

负责厂区智能安防项目的开发与维护,主要对接海康威视平台,实现门禁控制、防区报警和入侵检测等功能。

根据需求文档进行分析设计,完成业务功能开发、单元测试、缺陷修复和维护工作。

项目经历

武汉卷烟厂 MES 系统

软件架构

spring + Hibernate + oracle + mybatis + redis + Kafka + Quartz + Stimulsoft 报表

项目描述

用于在制造过程中监控和控制车间的生产流程的制造执行管理系统,以提高生产效率和产品质量。MES系统通过集成生产设备、收集生产数据、监控生产过程,实现了生产流程的自动化和智能化。

责任描述

主要参与生产消耗、库存和质量管控等关键业务流程的开发和运维。

参与项目的需求分析和功能设计,确保系统功能满足生产需求。

与客户保持沟通、收集反馈并持续优化系统功能。

技术描述

- ●防止多个用户操作同一数据造成数据不一致的问题,使用 dataVersion 实现 乐观锁机制,更新数据库时对比版本,保证数据一致性。
- 多数据源实现,通过实现 spring AbstractRoutingDataSource,不同业务模块使用独立数据源,降低系统耦合度。
- webservice 和 restful 接口日志,统一接收接口路径前缀,使用设计模式设计抽象类接收器,抽取公共方法,不同类型的接口具体实现不同的处理器,提升了接口的可维护性和扩展性,防止接口失败可以重放请求,重新发送或接收。
- ●通过扩展 service 方法,实现可配置的 callback 机制,支持在方法执行前后动态配置和调用业务逻辑(如发送接口、消息提醒等),并可灵活设置 callback 的执行方式(同步/异步)和异常处理策略,降低系统耦合度,提升了程序可扩展性。

- 定时任务配置,项目启动时,获取定时任务配置信息(包含执行方法,上下文信息...),构建 Quartz JobDetail,添加到 scheduler 任务调度器,执行定时任务,并通过分布式锁保证多机部署时定时任务不会重复执行。
- 系统中用到的魔法值,可维护 code 和 name 的对应关系,不用在代码里写死; 自定义注解,在 po 实体转 dto 时,通过反射自动填充编码对应的名称,集中 管理,提高程序的可维护性和扩展性,提高了接近 1 倍的开发效率。
- 结合 Stimulsoft 报表工具,使用生成器模式构建复杂的报表对象,使用线程 池 ThreadPoolExecutor 并行查询数据,优化生成速度,生成速度提升了 30% 以上。
- 为实现可搜索上传文件内容,使用 elasticsearch 替代数据库的模糊搜索,使用动静分离策略创建文章索引,只在 es 中存储要搜索的字段、修改不频繁的字段(如文件名,文件内容、文件实体 id),其它信息可关联数据库查询;并使用 ik 分词器实现更灵活的分词查询,减少 es 数据更新同步的成本、保证数据一致性,相比于传统模糊搜索搜索效率提升 70%以上。

武汉卷烟厂 SPC 系统

软件架构

spring + oracle + redis + Kafka + Wonderware 时序数据库 + websocket 项目描述

利用统计分析方法监控生产过程,确保产品质量的过程质量控制系统。用于实时监控生产过程中的各类与质量管控相关的数据,并在线进行统计、分析和展示,及时准确发现生产过程的异常波动,并指导生产及时采取纠正和调整措施,保障生产过程稳态。

责任描述

根据需求文档,对系统进行优化和开发对系统进行运维、保证系统的正常运行

技术描述

- 通过配置需要采集的数据信息,根据工单或批次来通过查询实时数据库来获取数据采集信息并实时计算控制图,后端通过 kafka 获取数据进行消费处理,解决大规模实时数据的计算和处理问题,通过消息队列实现了数据处理的解耦和削峰,缓解了高并发情况下的系统资源短缺问题。
- 实时监控页面通过 websocket 和后端建立长链接,后台处理完成的业务数据实时推送给 web 端,解决了生产数据实时展示的及时性问题,提供了更好的用户体验和实时交互能力。
- 自定义线程+处理队列实现单个数据采集点位的数据处理,可通过线程标识控制线程启停和监控,解决了数据处理的并发控制,实现了采集任务的管理和监控,支持动态调整和异常处理,实现对单个数采点的管控。

武汉卷烟厂智能安防平台

软件架构

spring boot + Feigin + nacos + redis + oracle + Hibernate + mybatis +
apache poi

项目描述

基于海康威视设备的智能安防管理平台,实现报警信息实时接收、智能分级、自动处置等功能。采用微服务架构,支持百万级报警数据处理。

责任描述

负责报警信息接收模块开发,实现毫秒级报警数据接入和处理 设计并实现规则引擎,支持灵活配置报警规则、多级报警分发和升级和联动策略 开发设备管理模块,实现设备状态监控和远程控制 优化系统性能,提升系统并发处理能力

技术描述

- ●接收海康报警信息采用设计模式订阅-消费模式、模板方法模式和 LinkedBlockingQueue 阻塞队列实现事件调度,可灵活扩展接入不同类型的 报警信息,提高程序可扩展性。
- 基于海康 OpenApi 实现监控点实时监控,通过视频流地址动态获取和用户鉴权 实现各个监控点位的实时监控。
- 基于责任链模式的规则匹配,对各个场景如重点人员识别、离岗检测、玩手机等场景根据不同的报警规则进行插件化的动作处理机制,支持规则热更新。
- ◆对数据量大的报警信息,采用线程池管理优化并发处理或分表处理,优化数据 查询速度。
- 开发报警信息接口模块,设计 API 签名认证算法,为用户分配唯一 AK/SK 用于 鉴权,保障接口调用的安全性。
- 为解决开发者调用成本过高的问题,基于 Spring Boot Starter 开发了客户端 SDK, 一行代码 即可调用接口,提高开发体验。
- ●选用 Spring Cloud Gateway 作为 API 网关,实现了路由转发、访问控制、流量染色,并集中处理签名校验、请求参数校验、接口调用统计等业务逻辑,提高安全性的同时、便于系统开发维护。

自我评价

- 注重代码可读性,可维护性。
- 喜欢写技术博客,介绍自己在日常编写代码时遇到的问题,善于帮助他人。
- 良好的学习能力,对学习有一份执着与恒心,敢于尝试新鲜事物,并从中提升 自己。
- 有较强的问的解决的能力,能够利用 GitHub Issues 区、AI 工具、搜索引擎、StackOverflow 等自主解决问题。
- 具有较强的团队精神,有强烈的集体荣誉感。
- ■喜欢钻研新技术、敢于面对和克服困难。