

刘玉坤

期望职位 Java 开发工程师 | 期望工作地点 北京 | 工作状态 在职

基本信息

性别 男 民族 汉 年龄 28 学历 统招本科 工作年限 6 年 现居地 北京市丰台区
电话 17732709304 邮箱 1875899178@qq.com

教育背景

2015.09 ~ 2019.06 广西科技大学鹿山学院 计算机科学与技术 本科

个人优势

- 6 年 Java 企业级开发经验，具备完整的前后端项目开发能力。
- 有大型项目复杂业务逻辑分析、设计、编程经验，在对资金交易接口管理系统维护期间参与结构性存款利率互换、SWIFT 报文、自动清算等模块的设计研发与维护工作。
- 有一定的项目管理经验，有敏捷开发团队工作经验，在统一监管平台信创改造期间牵头进行明细报表服务开发。
- 有大型实际项目架构设计及落地实现经验，在统一监管平台信创改造期间负责应用的架构、项目搭建与落地实现，并参与设计统一监管平台整体上云改造方案。
- 具备常见设计模式开发与应用能力，有大型项目重构和升级改造经验，如利用工厂模式与策略模式解构报表操作逻辑，利用 Spring AOP、SPEL 等技术搭建项目基础设施和公共组件。
- 有开源框架源码阅读总结能力，关于对 Spring 底层源码及其容器启动流程的一些个人简单理解：
https://github.com/MrSunflowers/spring-framework/tree/main_notes

专业技能

- 利用 Spring AOP、自定义注解等技术搭建了一整套项目公共基础组件，实现了方法参数校验、自定义方法拦截器、注解解析器、用户操作日志、系统运行日志、分布式锁等功能，提供了稳定、可靠、统一的系统基础功能实现。
- 使用工厂模式和策略模式重构报表操作逻辑，将 EAST、金融基础数据、利率报备等明细报表模块层层分离，实现各个报表间的全解耦，大幅降低代码复杂度与开发维护难度。
- 有 Mysql, ORACLE, GaussDB 等多种数据库使用经验，在信创改造期间利用游标、批处理等技术快速搭建 ETL 数据处理程序，实现百万级历史数据迁移，保障系统核心数据安全落地。
- 有实际程序调优、SQL 优化等经验，统一监管平台非功能测试期间，通过分析数据库执行计划、优化索引选择性、索引覆盖等技术手段优化系统核心接口，大幅提升系统的响应速度与处理能力。
- 有 ElasticSearch 数据检索引擎使用经验，在明细报表应用开发期间，充分利用 ElasticSearch 的强大检索能力完成亿级数据量报表数据的快速检索，提供高效、稳定的查询服务。
- 有 docker、K8S、云原生环境使用经验，在统一监管平台上云期间负责云上脚本的开发与测试。
- 能熟练运用 Linux 常用工具及命令快速分析系统运行日志，精确定位并解决应用异常问题。

- 熟练运用 Spring、SpringBoot、Spring Cloud 等主流框架进行 web 开发，有 Redis、kafka 等相关组件使用经验。
- 熟悉布式锁、分布式事务，能够运用相关技术实现跨服务的数据一致性和事务管理，保障系统的数据可靠性。
- 有多线程编程使用经验，维护利率报备应用期间，利用线程池与多线程编程技术实现了报送数据的抽取、校验、转换、加密、报送等流程及基于应用节点的方法级别的限流等功能。

工作经历

2019.06 ~ 2022.06	京北方信息技术股份有限公司	后端工程师
2022.06 ~ 至今	北京宇信科技集团股份有限公司	后端工程师

项目经历

2022.06 ~ 至今 统一监管报送平台

【项目简介】

- 不同监管机构对报表和数据报送的要求、格式、周期等各不相同，统一监管报送平台提供了完整、统一的解决方案，帮助金融机构高效、准确地完成监管报送工作，是集成了数据采集、转换、校验、报送和分析于一体的综合性平台。通过标准化的数据接口和流程化管理，帮助金融机构实现对各类监管机构报送需求的集中管理和自动化处理。

【环境简介】

- 基础设施：Mysql, ORACLE, GaussDB, Redis, ElasticSearch, kafka, nginx, SpringBoot, OSS, k8s, Vue 等。
- 平台架构：基于老平台进行信创升级改造，由原来的单体架构拆分为前后端分离架构，后端应用依据功能分区进一步拆分为多个应用，总体可分为基础应用、明细报表应用、指标报表应用、利率报备直连报送应用、一表通应用等。

【职责描述】

- 基础应用、明细报表应用、指标报表应用、利率报备直连报送应用的拆分、重构、项目构建、落地实现及维护。
- 项目基础设施建设，利用 Spring AOP、自定义注解等技术搭建了一整套项目公共基础组件，包括方法参数校验、自定义方法拦截器、注解解析器、用户操作日志、系统运行日志、分布式锁等功能。
- 牵头基于 Mysql, GaussDB 以及 ElasticSearch 实现对 EAST、对外金融资产负债等明细报表的数据采集、转换、查询、修改、校验、报送等功能开发。
- 1104、人行大集中等指标报表配置的开发与维护。
- 利率报备直连报送应用的开发维护。
- 数据补录、数据推送等功能的开发。

【技术亮点】

- 利用游标、批处理等技术快速搭建 ETL 数据处理程序，实现百万级历史数据迁移，保障系统核心数据安全落地。

- 非功能测试期间, 通过分析数据库执行计划、优化索引选择性、索引覆盖等技术手段优化系统核心接口, 大幅提升系统的响应速度与处理能力。
- 利用线程池与多线程编程技术实现报送数据的抽取、校验、转换、加密、报送等流程以及基于 AOP+ Semaphore 实现应用节点的方法级别的限流功能。
- 采用 kafka 实现不同项目间的数据推送与数据同步。

2019.06 ~ 2022.06

资金交易接口管理系统

【项目简介】

- 资金交易接口管理系统以报文处理和部分存款产品为主要功能, 负责处理 swift 报文的发送与接收及其账务处理。根据金融市场部按照公司业务部委托需求进行二次开发, 实现对存款衍生产品的自动化处理, 简化人工操作步骤。

【环境简介】

- 基础设施: ORACLE, Redis, nginx, SpringMVC, Spring, Mybatis, Quartz、tomcat 等。
- 系统架构: 系统为单体应用, 基于 Java 8 版本开发, nginx 作为网关服务器。

【职责描述】

- 汇率与利率维护、自动清算、swift 报文生成、场次校验、结构性存款利率互换等模块的开发与维护。
- 系统交易报表的查询、生成与导出。
- 核心接口性能优化。
- 日常生产问题定位、排查、修复。

【技术亮点】

- 利用分布式锁保障定时任务调度的安全性。
- Keepalived + Nginx 实现 nginx 的自动故障转移。
- 利用 jvisualvm、jconsole 等工具排查程序性能及内存问题。