

季文豪

☎ 17751128083 ✉ ymfs.lj@outlook.com

专业技能

1. 熟悉 Java 语言。掌握常见的数据结构、异常处理、反射、泛型、多线程等
2. 熟悉 Spring Cloud、Spring Boot、Spring Data JPA、Liquibase、Flyway
3. 熟悉 MySQL、Redis、MongoDB、RocketMQ
4. 对 JVM 有一定的了解，包括内存模型、垃圾回收机制
5. 熟练使用 Git (rebase、squash merge、cherry-pick 等)，熟悉 Maven 项目构建工具
6. 熟悉通用的 AWS 云服务，如 EB、ECS、CloudWatch、Cloud Front
7. 熟悉 Linux 操作系统。熟悉 Jenkins、Ansible 等自动化工具
8. 掌握常用的前端技术，如 React、Next.js、Tailwindcss、Antd，
9. 良好的英语读写能力

教育经历

苏州大学 - 信息管理与信息系统 本科 计算机科学技术学院

2014.09 - 2018.06

工作经历

上海声通科技股份有限公司 - java开发工程师 基础支持组

2022.12 - 至今

5G 数字孪生平台

项目描述：通过雷达监测和无人车传感器数据采集，实时监控某城市创新中心的交通状况以及各种无人车（清扫车、零售车、巡逻车）运行情况。

涉及技术：MQTT、Python、卡尔曼滤波算法、Websocket

责任描述：

1. 针对设备采集精度低导致的车辆轨迹漂移问题，利用 Python 对问题轨迹数据进行图形化分析，验证轨迹优化算法的可行性，提高问题定位和解决效率。
2. 将轨迹优化算法移植到 Java 服务中，实现对 MQTT 数据的实时优化，有效提升车辆轨迹的平滑性和准确性。
3. 引入多线程处理不同采集设备的数据，优化 MQTT 数据流，提升系统吞吐量，降低因算法导致的实时数据延时，增强系统的实时性和稳定性。

智能标注系统

项目描述：为智能客服语音模型训练数据提供标注和质检支持的系统

涉及技术：Spring Cloud Alibaba、MySQL、MongoDB、RocketMQ、Redis

项目设计：

使用微服务架构，按功能分为用户管理、质检、标注、任务、报表、数据集等多个微服务

责任描述：

1. 重新设计本地音频上传和服务器音频接入功能，通过多线程实现并发上传和音频检测分析功能，支持处理百万级数据，并引入限流器防止 CPU 占用过高。
2. 使用 RocketMQ 实现音频上传后的预分切功能，支持百万级别的音频数量。
3. 集成 XXL-JOB 定时任务框架，确保预分切功能的健壮性，包括服务重启后自动恢复预分切、数据集被删除后快速停止分切等。
4. 实现报表功能，包含工作量统计（按天、周、月，统计音频总时长、有效时长、日均产能等数据）、任务统计（统计每个任务的标注和质检相关数据）和质检统计（统计每位标注员每次任务的已标注、未标注、已质检、未质检等数据）。
5. 优化 MongoDB 大数据量查询功能，通过 MongoDB 的 explain 分析管道聚合查询，调整管道顺序以充分利用索引，提升查询速度。

苏州东湾信息科技有限公司 - Web全栈开发

2019.03 - 2022.10

Simplyhired HR Tools

项目描述：面向小微企业的全面人力资源管理系统，涵盖用户信息、人员管理、考勤、休假、文档管理和福利等功能。

涉及技术：Consul、Spring Gateway、Spring Boot、Spring Data JPA、Liquibase、Quartz Scheduler、Redis、MySQL、React

责任描述：

1. 主导用户信息、福利和薪酬模块的全栈开发，确保系统功能的稳定性和高效性。
2. 利用 Java 反射机制并结合 Maven 构建流程，在项目编译阶段扫描 Controller 层的所有请求方法，确保方法权限校验的覆盖度。
3. 使用 Spring Security 框架实现接口权限校验，提高系统的安全性。
4. 基于 Hibernate 实现数据库分库功能，提升数据库性能和扩展性。
5. 利用多线程编程优化多租户场景下 Liquibase 校验 MySQL schema 的速度，通过重写 SpringLiquibase 类实现数据源注入，减少内存消耗，提高系统响应时间。
6. 负责前后端代码的审查工作，确保代码质量和规范。

Simplyhired HR Tools CI/CD系统

项目描述：使用 Jenkins 和 AWS 构建的 CI/CD 系统，为公司项目提供自动化集成和分发支持。

涉及技术：Jenkins Pipeline、AWS ECS、AWS Cloudformation、Ansible、Github Webhooks

责任描述：

1. 使用 Jenkins 和 Github Webhooks，设计并实现整个自动化集成和分发流程，确保系统稳定、高效运行。
2. 基于 Jenkins 和 Git，设计并实现版本选择和回退功能，确保项目可以方便地回退至所需版本。
3. 设计并实现图形界面，通过 Jenkins 插件改善用户体验，使操作更加简洁易用。

项目经历

开源项目：在线培训系统

Github：<https://github.com/LucasJi/starry-edu>

项目描述：个人全栈项目，从 0 实现的在线培训系统

涉及技术：k3s、SpringBoot 3、Next.js、Antd、Next-Auth、PostgreSQL

个人总结

热爱编程，喜欢思考问题，具有独立解决问题的能力；有良好的开发习惯和设计思路；工作中吃苦耐劳，尽职尽责，适应力强；善于与人沟通，有良好的协调能力。

技能/证书及其他

- **语言：**英语（CET-6）