

董洋

📞 15036616562 · ✉️ yyancy517@gmail.com · 🌐 github.com/yyancy ·

👤 个人信息

- 男，汉族
- 求职意向：Java 开发工程师
- 工作经验：6 年

🎓 教育经历

- 自考本科，郑州大学，计算机科学与技术专业，2018.9~2021.6

👜 工作经历

- 上海网达软件股份有限公司，研发部门，JAVA 工程师，2022.10-至今
- 郑州新光源电子科技有限公司，研发部门，JAVA 工程师，2018.9-2022.9

🔧 技能清单

- 拥有六年以上的 Java 及 Java Web 开发经验，具有扎实的程序设计基本功，能够独立承担功能模块的开发设计
- 熟练使用 Java 编程语言，了解 Python，Go 等编程语言
- 理解常用的设计模式并能够合理应用 java 新特性，如 Stream API, lambda 表达式, 函数式编程等
- 熟练使用 Spring boot, Spring JPA, Redisson, Mybatis 等框架技术，有实际项目开发经验
- 熟悉消息中间件技术，如 RabbitMQ 以及分布式缓存技术，例如 redis
- 熟练使用数据库 MySQL 以及数据库开发辅助工具进行操作, 并且熟悉使用 SQL 语言
- 熟悉 Docker、Jenkins、Linux，有 Linux 服务器项目部署经验
- 可以在 linux 系统上熟练开发，掌握 java 配置，tomcat 配置，nginx 配置以及 mysql 配置，并部署过系统上线
- 熟练使用 IDEA、Git、Maven 等常用开发工具, 拥有 shell/Python 脚本开发经验
- 熟练应用 Java 集成开发环境(IDE) IDEA, 以及 vscode 和 vim 编辑器

🏠 项目经历

👜 上海网达软件股份有限公司

• 智能视频云网关中实现35114协议

网达智能网关平台, 用于以多种方式聚合视频流, 并添加自研AI分析功能用来帮助分析视频流和告警。

在智能视频云网关项目中, 我负责实现了国标35114协议, 这是一种扩展28181协议的标准, 主要用于规范公共安全领域的视频监控系统, 包括网络连接、数据传输、信息交换和设备控制等方面。通过在平台中实现35114协议A级, 完成了设备和平台间的单向和双向认证的功能, 同时也完成了设备证书和平台证书的管理。这一功能提升了网关平台的安全性和合规性。

- **智能视频网关中下载视频流水印功能**

在平台的视频回放功能中, 当录像回看视频下载添加视频流水印, 若流不存在, 则调用国标信令拉流, 等待流上线, 然后使用ffmpeg命令添加水印, 最终生成新的流ID和播放地址; 若转码流存在, 则直接返回转码后的流地址进行播放。同时, 我还为系统添加了视频水印的配置功能, 以便灵活处理不同场景下的需求。

- **智能视频云网关系统国产化**

对智能网关平台进行国产化适配部署, 我对平台中的所有服务, 包括 Nginx、Redis、MySQL、前端后端服务及流媒体, 全部进行了Docker容器化, 并确保系统通过了欧拉和麒麟系统的认证。这不仅符合了国内系统的兼容性要求, 也确保了平台在国产化环境中的高效运行。

- **智能视频云网关汇聚模块维护并解决流播放相关问题**

在智能视频云网关项目中, 负责维护平台的汇聚模块, 确保拉流功能与流媒体服务的高效交互。在流上线时, 通过保存流上线时的流信息, 动态拼接流媒体地址并返回给用户, 从而保证了流的正常播放。在此过程中, 我深入分析并成功解决了平台中出现的流无法播放的问题, 优化了流播放的稳定性和用户体验, 有效提升了平台在视频流处理上的可靠性。

- **智能视频云平台 and 网关平台部署**

在阿里云上部署智能视频网关云平台, 安装redis, nginx, mysql, 以及其他相关软件, 为重庆, 杭州等地部署智能网关平台。

- **智能视频云iot接入功能开发**

开发iot物联网系统以及多种设备, 涵盖智能电表、风速仪等多种传感器类型。同时, 搭建了基于MQTT协议的通信架构, 设备通过MQTT协议接入emqx软件, 系统通过代码读取emqx中的实时数据, 并将其存储到InfluxDB数据库中。这一方案实现了设备与云端的高效数据交互。

- **智能视频云网关添加租户功能**

为了提升智能视频云网关平台的可扩展性, 为智能视频云网关添加了多租户功能, 通过这一功能, 系统能够根据租户进行分权分域, 不同公司和用户拥有独立的菜单、角色和权限。这使得多个公司能够同时使用平台, 并且保证了每个公司的设备接入和管理的独立性。

- **视联网平台添加自动化部署脚本**

为视联网平台添加安装shell脚本, 自动安装所需的服务以及相关配置, 如安装自动安装java, mysql, redis, nginx软件, 之后执行初始化数据库脚本, 部署前端服务, 后端服务以及流媒体服务。

郑州新光源电子科技有限公司

- **郑州 12345 便民热线系统知识库模块的设计与开发**

郑州市 12345 热线系统是用来解决市民问题的政务处理系统, 其中知识库模块是用来支持前台坐席查询常用信息, 政务公告, 内部知识库等内容。

负责整个模块的开发与设计。在与坐席沟通需求后, 设计了提问, 审核, 回答, 再次审核的流程模块, 以及各单位知识库, 总知识库以及其他相关分类管理功能。在坐席提问相关单位并审核通过后, 使用 activeMQ 来通知下级单位用户并发送短信。

此系统使用 Spring boot 来作为后台框架开发, 使用 Mysql 来做数据存储。

随着系统上线一段时间后, 坐席反映知识库响应过于缓慢。经过查询日志之后发现, 随着知识库数量的增加, 数据库查询成为瓶颈。之后使用 elasticsearch 索引搜索, 提升了知识库检索速度。

- **郑州 12345 便民服务热线系统环境搭建与上线部署**

在私有云上搭建 12345 热线系统运行环境。

系统架构为 4 台 Mysql 数据库进行双主双备, 用 2 台 Mycat 来连接数据库并使用 keepalived 进行高可用。4 台 tomcat 后端服务, 2 台 nginx 进行负载均衡以及访问前端, 并使用 keepalived 进行高可用。以及 activeMQ 服务器, elasticsearch 服务器。

使 ssh 连接至 ubuntu 服务器，安装基本依赖包例如 vim，gcc 等。之后按照每台服务器功能安装相应的软件。

服务器安装部署完成后，迁移数据库并部署程序。测试系统功能。

- **郑州市便民热线二级平台处理系统工单流转处理模块**

系统为 12345 热线系统的二级平台，其作用是为二级单位提供将工单转办至三级单位处理流程。

负责整个工单流程模块的开发。其中主要包括接收工单，转办工单，办结工单审核以及重办，退回流程。每步操作都插入一条操作记录，方便回溯工单处理流程。

使 Spring Boot 来做后台框架开发，Mysql 数据库存储。使用 Spring 的事务集成来处理可能会出现异常情况，保证数据的一致性。案件转办至下级单位后，使用 activeMQ 通知下级单位工单并发送短信。

- **郑州 12345 便民热线合并市长信箱**

本系统为对接系统，即将市长信箱集成至热线系统。将市民登记的信箱案件按照热线系统的工单流程处理。

负责整个项目的开发并根据现有的信箱接口和流程来进行开发。使用政务第三方认证平台来进行用户认证，并保存相关凭证。

使用 Spring Boot 进行后台开发并以 jar 方式运行。使用 nginx 作为前端服务器。在系统上线一段时间后，根据新要求更改 http 访问为 https 并解决 CORS 问题。

- **濮阳市智慧物业系统开发**

本系统为濮阳市房管局辅助处理系统。其会接听市民的来电电话登记工单，并将相关工单转办至主系统进行处理。主流程系统会调用相关的回调方法来推送当前工单状态，方便前台查询。当主系统办结后，会调用当前系统的办结回调方法来进行相关后续操作。

主要负责对接接口以及回调方法的开发。与主系统技术人员沟通相关接口参数以及调用方式。开发完成后进行上线测试。

使用 Spring Boot 开发，部署在 tomcat 中运行，并使用 tomcat 来作为前端服务器。