

个人信息

- /男/1998.03/武汉
- 电话/微信: , 邮箱: fr@foxmail.com

求职意向

- 期望职位: Java后端开发
- 期望城市: 成都

教育经历

学校	学历, 专业	时间
武汉大学	本科, 通信工程	2017.09 - 2021.06

工作经历/实习经历

XX公司 (2022 年 1月 ~ 至今)

- 职位: Java 后端开发工程师
- 工作内容: 主要负责公司大数据平台、智慧社区平台、IBMS平台开发工作

XX公司 (2021年6月 ~ 2021年12月)

- 职位: 需求工程师
- 工作内容: 公司智慧警务平台、智慧社区平台需求分析与原型设计; 开发进度跟进; 客户拜访交流

技能清单

- **计算机基础**: 熟练掌握计算机网络、数据结构和算法、操作系统, 了解计算机组成原理
- **Linux**: 熟练使用 Linux, 有 Linux 下开发部署项目的实际经验
- **Java**: 熟练掌握 Java 基础、集合、并发、熟悉 JVM 常见概念
- **开发工具**: 熟练使用 Maven/Gradle、Git、IDEA、Docker 等开发工具
- **数据库**: 熟练掌握 MySQL 数据库以及常见优化手段, 熟练掌握Redis
- **搜索引擎**: 熟悉 Elasticsearch 的使用
- **框架**: 熟练掌握 Spring、Spring MVC、SpringBoot、MyBatis、Spring Security 等基础开发框架
- **前端**: 熟练掌握 HTML5、CSS、Javascript、vue, 有 Vue 的实际开发经验
- **Devops**: 熟悉 Jenkins, 熟悉 CI/CD 流程

项目经历

旧项目IBMS改造/物联网平台V0.1

2023-01~至今 软件开发部 Java后端开发工程师

- **项目描述**：将IBMS（智能建筑管理系统）从C#语言迁移到java语言，主要功能点有设备接入、规则引擎、国标视频接入、OpenApi 开放接口、第三方平台对接。
- **技术栈**：Springboot、MySQL、Redis、MQTT
- **工作内容**：
 1. **搭建了IBMS开发框架**：使用Gitlab、Jenkins、Sonar等工具搭建CI/CD流水线，大幅提升了测试部署效率；负责代码审查与合并工作，保证了项目质量；积极解决同事的开发问题，推进了项目进度。
 2. **开发了可扩展的第三方平台对接模块**：采用模版模式定义了三方平台对接的标准化步骤，规范了对接三方平台的流程，提高了代码规范性和可维护性；使用Spring Boot Starter封装对接的第三方平台，使得相关模块能够自动配置，并且易于拆卸；使用spring 外部化配置第三方平台信息，有效减少硬编码，提升了代码可维护性；搭建EasyMock服务，用于模拟第三方平台接口，方便了在网络隔离情况下的接口对接工作
 3. **开发了设备接入模块的后端功能和前端页面**：使用异步编程优化了设备导入功能，提升了设备信息导入速度；通过事务控制保证了多sheet导入多个表数据情况下的数据正确性；通过合理的抽象和封装，使得模块的可复用性和可维护性得到了大幅提升

智慧社区平台

2022-05~2022-12 软件开发部 Java后端开发工程师

- **项目描述**：智慧平安社区综合管理平台，提供辖区内告警研判处置、数据汇聚处理、工单流转、物联感知设备管理、特殊人群行踪监测、可视指挥调度等功能。
- **技术栈**：Springboot、Springcloud、Oracle、Mybatis、Redis、Kafka、Nginx
- **工作内容**：
 1. **主导信访矛调模块的开发工作**：主要负责矛盾纠纷的新增、处置、流转、办理以及相关数据统计分析等功能点；在有限的时间内，通过合理的设计和实现，成功地完成了这些功能的开发，并保证了项目的如期交付
 2. **优化了一张图相关统计接口**：使用CompletableFuture提高了相关接口查询性能，并为其设置了合理的线程池，避免了可能发生的过多创建线程问题；优化相关sql及表结构，有效提升数据库查询速率：对于访问频繁高并且更新频率低的类似字典数据，采用双写方案将相关数据缓存入redis；对于对于访问频率高、更新频率大，并且每条记录字段多的数据，开启mybatis二级缓存；采用子查询及内连接优化深度分页，有效减少回表次数，有效提升深度分页场景下查询速率；为数据域字段建立前缀索引，有效提升数据域过滤速率
 3. **开发了告警生成相关业务逻辑，采用责任链模式与策略模式有效降低代码耦合度**：告警生成功能涉及几十种设备、人脸抓拍、数据研判等类型告警、在这里我们通过kafka接收到相关告警后，先对数据进行预处理；之后将数据分为人、房屋、设备等类型的告警、采用策略模式依据数据分类选取不同处理逻辑；之后通过责任链分别处理数据落库、重复告警忽略、告警生成、关联告警生成、发送相关告警消息给责任人等逻辑

XX人脸识别平台

2022-01~2022-06 软件开发部 Java后端开发工程师

- **项目描述**：一个小型人脸识别平台，提供3000路以内人脸摄像头抓拍解析处理识别搜索能力
- **技术栈**：Spring、Elasticsearch、MySQL、Kafka
- **工作内容**：
 1. **针对人脸检索缓慢问题，使用Elasticsearch改造相关接口**：采用Spring @Conditional相关注解条件装配新增加的Elasticsearch模块相关bean，程序启动时依据条件控制是否装配Elasticsearch模块，前端通过传参控制是否使用Elasticsearch查询，有效兼容了旧接口；为人脸抓拍记录等数据建立Elasticsearch索引，有效提升了检索速率；为Elasticsearch 文档设置索引生命周期策略，有效节省了存储空间、有效提升了查询速率；通过限制前端禁止跳页和最大分页深度提升系统稳定性和可靠性，保障了查询速度；通过以上措施有效提升了人脸检索相关接口性能，相关接口响应时间从20s以内优化到平均延时200ms，最大延时2s
 2. **优化Logstash数据同步sql，有效提升相关sql性能**：观测Logstash日志发现人脸抓拍记录表数据同步sql每次查询耗时1s以上， 查看sql执行计划发现该sql已走索引， 查询耗时200ms才正常，查看建表DDL后发现该表使用了MyISAM存储引擎，并且使用了分区表，分区键使用了联合索引年、月、日，遂调整sql查询语句，先查询联合索引年、月、日，调整后sql查询耗时成功降低到200ms以内