

基本信息

姓名: xxx | 工作经验: 2.5年 | 手机: xxx7(同微信) | 意向: java工程师 |

邮箱: xxx | 工作经验: 2.5年 | 年龄: 24

教育背景

普通本科学校 本科 软件工程 2018-2022

荣誉/奖项: 国家励志奖学金(2021)、三好学生(18-21)、优秀毕业生(2022)、优秀共青团干部(2019)

专业技能

- 熟悉Java核心技术, 掌握多线程、集合等; 具有良好的编码规范和设计原则。
- 理解JVM底层原理, 如Java内存模型、GC算法等。
- 熟练掌握MySQL数据库, 理解MySQL索引、锁、事务、MVCC等机制, 有过线上 SQL 调优经验。
- 掌握Redis, 理解Redis核心数据结构的使用场景, 熟悉缓存雪崩、等缓存并发问题的解决方案。理解Redis 分布式锁、限流等方案并在项目中落地使用。
- 熟练掌握Spring Boot, Spring MVC, SpringBoot, Mybatis, netty等核心框架, 具备编写spring boot starter组件的能力, 为项目中提供可复用的技术组件。
- 理解SpringCloud 常用组件、如注册中心 Eureka、Nacos, 负载均衡器 Ribbon, 远程调用 Feign, 配置中心 Spring Cloud Config、Nacos, 服务保护 Hystrix、网关 Gateway等, 具有微服务开发经验。
- 熟悉Kafka消息中间件, 能够进行消息异步解耦, 掌握OSS, Minio分布式文件存储系统。
- 熟悉常用设计模式, 如单例、代理、工厂、模板、策略、装饰器。
- 掌握Linux常用命令, 能够搭建Nginx服务器。
- 熟练掌握 Git、Maven、Docker 等开发及版本控制工具, 熟悉JUnit 单元测试工具。

工作经验

xxx科技有限公司 | Java工程师 | 2021.11-至今

- 负责机器人调度系统、运维系统等后端开发、自测、部署及维护。并编写相关的技术设计文档。
- 预研搭建 Docker、Gerrit、Jenkins、SonarQube 代码自动评审平台。
- 主导参与清扫车调度系统从 0 到 1 的建设。
- 独立开发资源管理系统, 对minio、阿里云OSS、直播等进一步封装。
- 协助新同事熟悉系统、带实习生学习熟悉并实战项目。
- 编写相关技术专利。

项目经历

xx系统

- 功能简介: 对智能清扫车进行远程操作及调度, 实现无人化清扫。远程实时监控机器人运行数据、视频, 必要时进行实时操控、下发任务。
 - 技术架构: java、Scala、Spring Boot、MySQL、Mybatis Plus、Redisson、Caffeine、Gradle、WebSocket
- 项目职责:

- 全权负责该项目，日常问题维护、SQL 优化、新需求分析设计开发、部署。
- 基于Netty实现WebSocket与清扫车进行长连接通信，采用心跳机制维护连接信息避免假死；采用线程池异步处理业务。
- 系统功能及性能优化，将大数据协议进行分包、大路线数据进行算法的点稀释。从而解决因大数据包而引起的网络阻塞、数据存储、消息处理速度慢的问题。
- 调用阿里云 SMS、OSS、直播服务、VOD 实现短信提醒、拍摄图片存储、实时视频、历史视频，并使用 Caffeine 缓存直播数据。
- 采用Feign实现与第三方系统数据的同步。线程池异步解耦处理，避免影响主业务，并定时进行补偿机制。

资源管理系统

- 功能简介：搭建平台服务，实现阿里云直播、文件等资源的共享及同一的管理维护，第三方信息维护及鉴权。采用功能分模块的形式编写成spring boot starter组件，根据不同现场按需引入。
- 技术架构：Spring Boot、MySQL、Minio、OSS、Redis、Maven
- 项目职责：
 - 缓存使用工厂模式和构建者模式进行封装，实现不同缓存中间件无差异使用。
 - 直播：维护直播流的状态，利用禁播实现流控制权的反转，实现按需使用直播流，并提供一对多动态回调流状态。使用策略模式实现支持多直播服务提供商，并申请专利。
 - 文件：实现通过配置指定存储源，如 Minio、阿里云 OSS，并编写成spring boot starter供其他系统使用；减低冗余。采用生成预地址的方式直接生成上传和下载地址，实现客户端直连存储源进行分片、追加上传和下载等交互。减少服务器压力。搭建Minio 高可用服务。

xxx系统

- 功能简介：对室内配送机器人进行远程操作及调度，实现无人化配送。提供远程操作和下单，采用A*算法进行多机调度区域管制，控制电梯进行乘坐电梯；以及各个现场的定制需求。
- 技术架构：Spring Cloud、MySQL、JPA、Netty、Maven、Spring Security、WebSocket。
- 项目职责：
 - 重构优化多类机器人下单信息同步和订单状态信息同步处理。使用枚举配置加策略模式解耦多种机器人类型和调度类型的处理。
 - 维护每个机器人箱体内的耗材数量，及记录耗材被操作的信息，下单时寻找最适合(使用动态规划组合算法)的机器组前往。

个人简介

- 喜欢钻研技术，有良好的设计和编码品味，并且热爱写代码。
- 具备高度的团队合作意识，适应能力强，获得过优秀员工。
- 良好的沟通能力、敢于承担，接受挑战，被任命为一个系统的软件开发负责人。