卢凯杰

15014214115 | lukaijiegkd@foxmail.com
广州 | Java后端开发

教育经历

广东工业大学 2021年09月 - 2024年07月
控制科学与工程 硕士 广州
获得两次一等学业奖学金

华东交通大学 2017年09月 - 2021年06月
电气工程及其自动化 本科 南昌

英语（CET-6）

专业技能

- 熟练掌握 Java ，熟悉常用数据结构和算法，如HashMap、ArrayList的底层源码实现;
- 熟悉JVM原理，如垃圾回收机制、Java内存区域以及类加载机制等，熟悉Java并发相关知识；
- 熟练使用 Spring、Mybatis、SpringBoot 等常用开发框架。了解IOC、AOP和SpringBoot 自动配置原理；
- 熟练掌握MySQL 的基本原理与使用，如索引、事务、日志等底层实现，熟悉SQL语言的编写及优化；
- 熟悉 Redis 的基本原理与使用，熟悉常用的数据类型、持久化和缓存策略；
- 熟悉常见设计模式，例如工厂方法模式、代理模式、策略模式、模板模式等；
- 熟悉RocketMQ基本原理，了解Dubbo基本使用。能基本使用IDEA、Maven、Git、Docker等开发工具。

实习经历

广州越秀金融科技有限公司 2023年03月 - 2023年05月

主要工作：

- 协助开发智能沟通还款专家系统。完成合同管理部分，设计redis分布式锁确保合同更新；完成案件日志服务和监听，使用rabbitMq异步处理，记录操作日志，解耦流程，通知资管系统；进行相应接口开发，解决日常缺陷bug，积极思考优化流程。
- 协助开发金融科技管理平台，根据规范进行接口开发，并对接口进行测试，完成外包管理、预算管理模块；
- 开发邮件会议助手供内部使用，支持用户通过邮件预定会议，通过Chat-gpt生成会议纪要；

项目经历

抽奖系统

核心技术：SpringBoot、Mybatis、RocketMQ、Redis、Dubbo、xxl-job。

职责：负责项目后端功能的开发，包含抽奖策略可选，执行抽奖，活动秒杀，奖品发放功能。

- 基于模板模式规范化抽奖执行流程,使用简单工厂模式搭建发奖服务,使程序易于扩展和维护；
- 基于AOP切面，Mybatis拦截器开发一个SpringBoot Starter数据库路由组件 ，通过哈希散列水平拆分库表；
- 使用RocketMQ消息队列解耦用户抽奖和发货过程，减少响应时间；通过xxl-job任务调度平台补偿发送失败消息；
- 基于Redis设计滑动库存分布式锁处理活动库存秒杀，使用MQ异步更新缓存到数据库，保持最终一致性。

简易Spring

项目描述：实现了一个简易版的Spring，抽取了Spring的核心逻辑，保留了Spring的核心功能，如IOC和AOP、FactoryBean、Aware感知器、事件监听器、应用上下文等核心功能；实现了注解和xml两种配置bean的方式；通过三级缓存解决了循环依赖。

项目收获：

- 深入理解Spring核心逻辑，体会设计模式在Spring中的应用，理解相应的设计原则；
- 深入理解bean的生命周期，体会Spring容器的扩展机制和IOC的实现原理；
- 深入理解Spring的AOP实现方式，体会代理和反射机制在Spring中的运用。

研究经历

论文：

- Fault diagnosis of industrial robot based on dual-module attention convolutional neural network（Autonomous Intelligent Systems期刊）
- Compact Convolutional Transformers- GAN for Compound Fault Diagnosis of Industrial Robot（SCI一区在投）

发明专利：

- 一种多尺度特征关注的机电设备故障诊断方法 （实审）