



卢凯杰

15014214115 | lukaijiegd@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
参与项目: 越秀集团协同工作平台项目 (二期)
主要工作:
- 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;
 - 维护智能沟通还款专家系统, 根据需求进行优化, 进行相应接口开发, 解决日常缺陷bug, 并积极思考优化流程。
 - 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;
 - 维护越秀金控DEVOPS研发中台, 如: 纳管虚拟机、解决缺陷并记录文档, 创建工作流等操作。

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)