

# 宋懿

性别：男 电话：13862481116 邮箱：1027881714@qq.com 出生年月：1997.06

GitHub: <https://github.com/yiSong408> 个人博客网站: <https://cn.ronghey.com>



## 教育背景

2023.09 - 2025.01	布里斯托大学(QS:54)	计算机科学	工学硕士(Top 15%)
2019.09 - 2021.10	巴斯大学	现代建筑设计	工学硕士
2017.09 - 2019.07	伦敦南岸大学	土木工程	工学学士(一等学位)
2015.09 - 2017.07	重庆交通大学	土木工程	工学学士

## 专业技能

- 扎实的 Java 开发能力，良好的编程习惯，掌握 IO 流、集合、多线程、线程池、反射、泛型、注解、锁机制、并发编程、网络编程等开发技术，了解创建型模式、结构型模式和行为型模式三大类设计模式；
- 掌握数组、链表、栈、队列、树、图等常见数据结构，掌握快速排序、归并排序、堆排序、哈希、动态规划、欧几里得、二分法、KMP、贪心等常见算法；
- 熟悉 JVM，了解加载机制、垃圾回收机制，熟练使用线程池以及 ThreadLocal 等并发工具；
- 熟悉 Spring、SpringMVC、MyBatis、SpringBoot、SpringCloud 框架开发技术，了解框架的设计原理及底层架构，了解微服务架构，具备框架定制开发能力；
- 熟悉 RabbitMQ、Kafka 消息队列技术，掌握其基本原理和应用区别，了解其性能提升解决方案；
- 熟悉 MySQL、Redis、MongoDB 等主流数据库开发技术，能编写复杂 SQL 和效率优化，有集群部署、数据分析、数据恢复、数据迁移等经验。理解 Redis 多级缓存架构，有集群部署和分布式锁实践经验；
- 熟悉 Linux 操作系统使用，能独立编写 shell 脚本和掌握 Docker、K8S 容器化部署；
- 掌握网络基础知识，对 OSI 七层模型、TCP、UDP、FTP、HTTP、HTTPS 有一定了解，并能独立在 AWS 或阿里云等云服务器中部署项目和服务；
- 掌握 IDEA、Git、Maven、Postman、JMeter、Swagger、Word、Excel、PPT 等开发工具和办公软件的使用，有良好的英语口语和书面能力，有较强的文字功底和汇报能力。

## 项目经验

留学生租房平台 2023.09-2024.04

**项目描述：**随着留学热潮的持续，留学生群体对海外住宿需求日益增长。传统租房方式存在信息不透明、选择有限等问题。平台以分布式架构搭建，提供后台数据管理与门户网站，满足留学生便捷选海外民宿需求。

**技术架构：**SpringCloud、MyBatisPlus、MySQL、VUE、Redis、RabbitMQ

**项目职责：**

- **分布式设计：**基于 Redisson 框架实现分布式锁，控制并发资源访问，确保多个服务实例之间，优惠券服务的数据保持一致性。实现分布式限流机制，通过限制单位时间内的请求数量，以成功处理大规模的用户请求；
- **微服务架构：**使用 MybatisPlus 逆向生成代码，快速构建数据访问层。运用 SpringCloudAlibaba 将项目划分为 Common、User、Coupon、Gateway、Order、Product 等模块，通过 Nacos 和 OpenFeign 实现分布式服务模块间的相互调用。这样做可以提高系统的可扩展性和可维护性，便于团队协作和代码管理；
- **订单与消息处理：**使用雪花算法生成全局唯一的订单号，运用 RabbitMQ 异步发送订单信息到延迟队列，并设置过期时间。提高系统的响应速度，确保订单信息在需要时能够被及时处理。

## 实习工作经历

2021.10 - 2023.04 上海威派格智慧水务

**工作内容：**负责智慧水务操作系统设计，模型搭建以及 UI 设计，还参与部门 OA 系统的前后端开发以及水务相关数据分析工作，为提升公司智慧水务业务贡献力量。