

宋 懿

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

GitHub: <https://github.com/yiSong408> 个人网站: www.ronghey.com



教育背景

| | | | |
|-------------------|----------------|--------|----------------|
| 2023.09 - 2024.12 | 布里斯托大学 (QS:54) | 计算机科学 | 工学硕士 (Top 15%) |
| 2019.09 - 2021.04 | 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

- 熟练使用 Java 以及 Python 编程, 熟悉面向对象编程思想, 熟悉 C、SQL、Shell 等语言;
- 熟悉 Spring 全家桶, Django, Flask 等主流框架, 能独立开发分布式项目;
- 熟悉常见数据结构及算法如快速排序, 归并排序等;
- 了解 NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn 等数据处理库;
- 了解 Docker, Maven, Git, Linux, Nginx, Redis, RabbitMQ, Kafka, JMeter, Swagger 等中间件和工具;
- 了解 HTTP, TCP/UDP, IP 等常见协议, 能独立在 AWS 或阿里云等云服务器中部署项目和服务;

项目经验

(1) 用于癌症的预测和治疗的人工智能系统 (AI For Early Detection & Treatment of Cancer)

项目描述: 通过已有数据对用户的身體状况做出评估和建议, 使用机器学习和数据分析计算出用户得常见癌症的可能性, 并搭建平台提供医生与病人交流的渠道。使用敏捷开发模式, 受当地公司 Tee Martin 赞助与当地学生全程用英语共同开发。

技术架构: Django + React + MySQL + Redis + Scikit-learn

主要工作:

- 使用 WebSocket 实现在线聊天, 使用 Redis 缓存用户交流记录实现信息持久化;
- 使用 JWT 生成 token 认证不同用户权限的登录操作, 同时通过 cookie 与 refresh token 实现常态化登录, 使用 Redis 缓存记录尝试登录次数防止暴力破解;
- 使用 TensorFlow 中的随机森林算法生成数据预测模型;

项目开源: <https://github.com/ahmedcoolestman/SummerProject>

(2) 留学生租房平台

项目描述: 该项目是主要为留学生选择海外民宿的分布式项目, 主要分为后台数据管理和门户网站。

技术架构: Spring Cloud + MyBatis Plus + MySQL + VUE + Redis + RabbitMQ

主要工作:

- 使用雪花算法生成唯一订单号, 使用 RabbitMQ 异步发送订单信息到延迟队列并设置过期时间;
- 基于 Redisson 实现分布式锁以控制访问并发资源, 确保优惠券服务数据一致性; 并实现分布式限流, 成功处理大规模的用户请求, 降低系统故障率约 20%;
- 使用 MybatisPlus 逆向生成代码, 并使用 SpringCloud Alibaba 将项目划分为 Common, User, Coupon, Gateway, Order, Product 模块, 通过 Nacos 和 OpenFeign 实现分布式服务模块间相互调用;

实习工作经历

2021.10 - 2023.04 上海威派格智慧水务

- 负责智慧水务操作系统设计, 模型搭建以及 UI 设计;
- 参与部门 OA 系统的后端开发以及水务相关数据分析;

等级证书

具备熟练的英语听说读写能力, 能进行专业的英语交流以及文档阅读。