

钟海杰

联系方式 17796419929
电子邮件 2758442065@qq.com

四川大学 硕士在读
求职意向 后端开发工程师



教育经历

2022.09 - 至今	四川大学(985)	电子信息学院 电子科学与技术 硕士	GPA 3.66
2017.09 - 2021.07	西南石油大学(双一流)	理学院 电子信息科学与技术 本科	GPA 3.63

职业技能

Java: 熟悉 JavaSE, JVM 内存模型, JUC 并发编程等; 熟悉常见设计模式
数据库: 熟悉 MySQL 数据库索引、事务、存储引擎和锁机制; 熟悉 Redis 数据库的基本原理和使用
常用框架: 熟悉 Spring、SpringBoot、MyBatis、Netty 等常用框架, 以及 Maven, Docker 等工具
计算机基础: 数据结构与算法基础扎实, 熟悉 TCP/IP 四层体系结构; 熟悉 TCP、HTTP 等常见网络协议
中间件: 了解 RocketMQ、RabbitMQ、Nginx 等常用中间件的基本原理与使用
深度学习: 掌握深度学习相关基础, 熟悉 Pytorch 框架, 熟悉常用的深度学习模型

项目经历

2023.11 ~ 至今	实时聊天室	项目负责人
技术栈: SpringBoot、MySQL、Redis、Netty、WebSocket、RocketMQ、MyBatisPlus、Caffeine、MinIO		
项目概述: 本项目为一个聊天室, 旨在为用户提供一个实时交流平台。具有联系人列表、建群、单聊群聊、群成员展示等功能; 富含图片、文字、语音、表情包等多种消息类型; 支持回复与跳转、艾特成员、消息已读未读、IP 归属地、url 解析小卡片等。		
<ul style="list-style-type: none">借助微信开放平台 API, 通过微信扫码登录, 实现 channel 与 OpenID 的关联, 以带参二维码方式呈现针对用户身份认证, 实现 Token 解析, 请求上下文存储, 黑名单拦截以及 WebSocket 握手认证基于 Redisson 和 AOP 切面, 封装编程式和注解式的分布式锁工具, 简化加锁操作, 规范使用集中管理项目线程池, 采用异步执行优化响应速度, 并确保线程池的异常捕获与优雅停机针对消息、成员和会话列表, 引入游标翻页机制, 避免深翻页和频繁变动的问题基于模板方法模式, 打造支持 Caffeine、Redis 的批量缓存框架, 支持 Keys 的差集缓存, 提升易用性针对群成员人数过多, 写扩散系数爆炸的问题, 用户会话采用推拉结合的方式加载消息项目采用 RocketMQ 进行消息广播, WebSocket 服务过滤连接消息, 实现跨进程的消息推送url 解析小卡片, 采用策略+责任链模式封装多种解析方法, 支持并行解析多个 url 以及超时熔断		
2022.11 ~ 2024.04	基于 AI 的老年痴呆智能诊断平台	项目负责人
技术栈: SpringBoot、MySQL、Redis、RabbitMQ、Docker、AIGC		
项目概述: 与成都市三医院合作, 联合医学和信息技术构建针对老年痴呆群体的智能诊断平台, 同时具备痴呆诊断、评估分级、分层医养、医学问答以及养护方案推荐等功能。		
<ul style="list-style-type: none">使用基于 Redisson 的 RateLimiter 进行分布式限流, 控制单用户访问的频率使用 Redis 缓存诊断数据, 提高系统可拓展性, 提升超过 10 倍的系统查询效率基于自定义的 IO 密集型线程池+任务队列实现调用 AI 的并发执行和异步化, 提升系统可用性使用 RabbitMQ 来接受并持续化任务消息, 通过 Direct 交换机转发给解耦的 AIGC 生成模块消费并处理任务, 提高系统的可靠性基于多模态数据搭建医学影像分类模型以及医学问答大模型, 并使用 Docker 进行部署		

荣誉奖励及学术成果

CET6、四川大学研究生三等奖学金、本科优秀助教、图像之星等
论文: 基于多模态脑影像的阿尔兹海默病分类方法 北大核心(在投)
发明专利: 《一种基于sMRI与PET脑影像的阿尔兹海默病分类方法》(受理)