



许利伟

求职意向：后端开发工程师

年龄：21 | 邮箱：aruixrain@gmail.com | 博客：<https://todreamr.github.io> | 电话：18570573216 | 户籍：湖南郴州

教育背景

湖南科技大学 通信工程 2021.09-2025.06

- 主修课程：数据结构与算法、程序设计、计算机网络、微机原理与接口技术、离散数学、通信原理、计算机组成原理等
- 英语水平：CET6（熟练对话,四级 585 分） 曾任职务：学习委员、院科协项目部干事

荣誉奖项

- 奖学金：国家励志奖学金（2022）（专业前 15%）、三等奖学金（2 次）
- 荣誉称号：2021 年优秀共青团员、2022 年优秀学生、2022 年优秀共青团员等

实习经历

宁波市金唐软件有限公司 智慧医院后端开发 2024.09-至今

项目：负责智慧医院研发部病历系统中病案首页、病历管理等功能的开发和病历文书质控方法 BUG 测试修复。

简介：实习期间负责了获取病案文档病历概要信息集、依据数据源不同获取病案首页数据并整合、病历模板选择和病历模板组套的接口实现，包括不同模板获取的条件方法，模板文档的控件属性增删，模板修改记录等工作。

- 整理本部门病历系统 7.0 版本的软件需求规格书，确认病案首页、病历书写相关表和字段的说明，梳理业务流程，整合文档上线。
- 处理病历文书质控方法，修复适配 Oracle 与 TIDB 的 SQL 语句，根据需求说明复现对应 bug 场景，确保质控方法正常跑通。
- 处理了本部门负责的 KT-EMR 系统中 ORM 框架中的 SQL 语句优化工作，针对 TIDB 性能和特殊场景排除聚合函数导致的覆盖索引判断和子查询中包含数据大表导致的内存溢出问题。
- 完成部门的业务代码分析和自研框架任务系统，KafKa 消费任务以及断路器分析，做好代码分析记录以及部门业务思维导图并同步到钉钉团队文档，供后续新人使用。

深圳市盛弘电气股份有限公司 IT 基础架构部实习生 2024.06-2024.08

项目：IT 基础架构部 CMS 系统架构研发和 PLM 生命周期数据系统数据分析支持项目。

- 参与公司自研 CMS 系统的开发，通过对事务方法进行拆分，精细化事务粒度从而降低大事务下数据库死锁概率和回滚时间。
- 参与 Hub 网关系统与 ERP 外围系统之间服务调用的语义转换，通过转换数据格式和协议适配以确保系统间的有效数据交互。
- 参与公司 ERP 外围的 PLM 生命周期管理系统，使用 SQL 分析物料数据，处理过 SQL 优化工作，接口查询效率提升至 50ms 内。
- 参与公司 ITSM 信息共享服务平台的桌面和应用系统表单设计及功能测试、输出设计文档，提交测试工单，保证平台正常上线。

项目经历

湘莲集市云平台 项目负责人 2023.07-2023.10

项目描述：湘莲集市作为一个信息发布云平台，实现了一个融合商品管理，数据中台，供应链管理等多业务的 BI 系统。

- 使用拦截器+AOP 实现接口调用权限认证，依据路由表为项目页面分配用户、商家角色界面及按钮，增强代码、减少侵入性。
- 使用 CompletableFuture 创建商户、资源、销售信息等多查询异步任务，利用线程 work-join 调度策略组合查询，提升了查询效率。
- 考虑到分布式锁自动续期，利用 Lua+Redisson 来作为扣减类业务在高并发环境下的原子性保障，防止商品超卖的发生。
- 使用 Redis 延迟双删保持与 MySQL 持久层数据双写的分布式场景下数据的一致性，使用 MQ 作删除缓存失败兜底。
- 使用定时任务自动清理过期数据并更新，保持数据最新。活动期间使用 RabbitMQ 异步发送商品审核信息至管理端，实现流量削峰。

仿大众文章头条 项目负责人 2024.03-2024.05

项目描述：本项目主要着手于获取最新最热新闻资讯，通过大数据分析用户喜好精确推送每日资讯头条。

- 自定义业务异常、通用返回类型，实现统一的前后端交互逻辑，使用全局异常处理器捕获并处理错误和日志信息，提升系统维护性。
- 使用网关统一处理前端请求，配合 Redis 和全局拦截器实现注册登录、鉴权校验，并使用 ThreadLocal 封装用户上下文保存用户信息。
- 使用线程池和 xxl-job 调度任务中心设置文章审核定时任务，自动更新发布文章，通过合理设置线程池参数，保证效率并节约资源。
- 使用 Spring 的自动化配置和 ApplicationRunner 接口，简化和注入默认代码配置，有利于后期代码的维护和拓展。
- 使用 freemarker 将发帖和新闻资讯文章存入分布式云存储服务 minIO 中，实现了发帖内容的快速存储和高效率查询。

专业技能

JavaSE 基础：可运用 Java 的各种特性，熟悉常用的集合及其原理、Lambda 表达式、Stream 流、反射、IO 流等。

多线程：熟悉 JUC 工具包、熟悉线程状态、线程安全、熟悉 synchronized、volatile、ConcurrentHashMap 原理。

JVM：了解 JVM 运行内存结构、内存模型、引用类型、垃圾回收机制、类加载过程。

MySQL：熟悉 MySQL 索引结构、ACID 原理、事务、锁机制、日志。熟悉索引优化策略。

Redis：灵活运用 Redis 的八种数据结构、了解缓存雪崩、穿透、击穿的原因和解决方案、了解其多种运用场景、如多级缓存、限流；了解 Redis 集群搭建、了解其缓存更新和持久化机制原理。

消息队列：熟悉 RabbitMQ 基本使用，了解其五种工作模式，死信队列、理解 AMQP 模型和消息可靠性保证措施。了解 Kafka、RocketMQ,及 Kafka 消费者组。

计算机网络：掌握计算机网络，熟悉 HTTP、TCP/IP 协议等网络通信原理。

分布式：熟悉 SpringCloud，掌握服务治理、容错、服务间通信、负载均衡、网关。熟悉分布式事务解决方案。

设计模式：熟悉常见的设计模式与基本原则，如适配器模式、策略模式，单例模式，代理模式等。

校园经历

湖南科技大学网络信息中心	后端开发	2023.01-2023.12
--------------	------	-----------------

- 参与资源环境与安全工程学院学工系统后端开发，承担了数据库表结构、系统架构设计和接口测试等工作。
- 编写并维护工作室项目的接口文档，组织并参与到工作室技术沙龙分享会，总结技术文档，交流并学习新知识新技术。

自我评价

有较强的学习和解决问题能力。获得过数学竞赛三等奖，掌握全栈开发技术，性格开朗，有着良好的团队协作能力。