



手机/微信: 13191796473

目标岗位: **Java 开发**

个人主页: <https://lihuibear.cn>

邮箱: lihui030304@163.com

性别: 男 年龄: 22 岁

Github: <https://github.com/lihuibear>

教育经历

石家庄学院 计算机科学与技术专业 本科 2022-09 ~ 2026-06

班长、代理学委、辅导员助理、**项目组主要成员**

获得专利 3 项 软著 2 项 发表 1 篇 EI 论文

16th 中国计算机设计大赛国家级三等奖 | 17th 中国计算机设计大赛国家级三等奖 | 14th 挑战杯省级二等奖 |

15th 蓝桥杯省级三等奖 | 26th 中国机器人及人工智能大赛省级三等奖

2023 年优秀团干、2024 年一等奖学金、**特等奖学金**

专业技能

掌握 Java 编程语言, 了解 JVM 内存结构, 具有良好的计算机基础

熟练使用 SpringBoot、SpringMVC、Spring、Mybatis、MybatisPlus 等开源框架

熟练 SpringCloud Alibaba, 并能熟悉使用其组件 Nacos, GateWay, OpenFeign, RabbitMQ 等

熟悉 Linux、Docker 常用指令, 了解 DockerFile、Docker-compose 基本使用

熟练使用 MySQL 数据库进行开发, 数据库设计和使用 SQL 语言

熟练使用 Redis 非关系数据库作为缓存

熟练使用 git 版本管理工具进行团队开发

熟悉使用 Apifox 等接口测试工具

熟悉若依框架

工作经历

学校项目组 2023-07 ~ 至今

项目组主要成员, 参与多项技术开发项目 (石院安全教育平台) 和调研, 积累了 丰富的实践经验, 具有团队合作能力和项目管理能力

项目经历

石院安全教育平台 2024-07 ~ 2024-08

开发小组组长、后端开发、运维

<http://syaqjy.sjzc.edu.cn>

团队开发完成基于若依框架的安全教育平台, 应用于 2024 届新生入学前的安全教育学习, 累计 5000+ 用户

突出点: 学生安全学习、积分累计、学习内容管理、学生管理

建立积分激励机制: 搭建积分累计系统, 学生完成课程学习、参与测试、提交作业等行为均可获得对应积分。

完善内容管理体系: 带领团队开发学习内容管理后台, 支持管理员高效地上传、编辑、更新安全学习资料。

实现高效学生管理: 负责设计并实现学生管理模块, 可高效管理 5000 + 用户信息, 涵盖学生信息录入、查询、统计分析等功能。

个人开发完成，基于 Vue3+SpringBoot2 的移动端网站，实现了用户匹配、按标签检索用户、组队等功能

突出点：Stream API、Redis、分布式锁、标签匹配算法（编辑距离算法）、Knife4j+Swagger 接口文档

1. 高效集合处理：Java 8 Stream API 与 Lambda 表达式的运用

在项目中处理复杂集合操作时，例如为队伍列表关联已加入队伍的用户，采用 Java 8 的 Stream API 和 Lambda 表达式，极大地简化了代码逻辑。通过流式处理，能够以更简洁、更具可读性的方式完成复杂的数据转换和筛选任务，提升了代码的可维护性和开发效率。

2. 分布式 Session 管理与操作互斥保障

为解决多服务器环境下登录状态同步问题，引入 Redis 实现高效的分布式 Session 管理。通过 Redis 的强大存储和快速访问能力，确保用户登录状态在不同服务器之间实时同步，提升了用户体验。

同时，针对同一用户重复加入队伍、入队人数超限等问题，采用 Redisson 分布式锁实现操作互斥。分布式锁机制保证了在高并发场景下，关键业务操作的原子性和一致性，有效避免了数据冲突，确保了接口的幂等性，增强了系统的稳定性和可靠性。

3. 缓存预热与分布式锁机制协同

结合 Redis、Spring Scheduler 和 Redisson 实现缓存预热功能。利用 Spring Scheduler 定时触发缓存预热任务，提前将热点数据加载到 Redis 缓存中。在预热过程中，借助 Redisson 分布式锁确保同一时间只有一个进程进行缓存更新操作，避免了缓存击穿和数据不一致问题。缓存预热有效减少了系统的响应时间，提升了整体性能。

4. 智能推荐系统优化：编辑距离算法的应用

为提升用户推荐的准确性，引入编辑距离算法实现相似用户推荐功能。该算法通过精准计算用户之间的相似度，能够为用户提供更符合其兴趣和行为的推荐内容。智能推荐系统不仅提升了用户的使用体验，还增加了用户对系统的粘性和活跃度。

5. 自动化接口文档生成与管理

采用 Knife4j + Swagger 自动生成后端接口文档，极大地减轻了开发人员的文档编写负担。通过在代码中添加 ApiOperation 等注解，为接口提供详细的注释信息，使得接口文档与代码保持同步更新。自动化文档生成机制确保了接口文档的准确性和及时性，方便团队成员之间的沟通和协作。

个人开发完成，基于 Spring Boot + Redis + COS + AI + WebSocket 的企业级智能协同云图库平台。

1. 图片存管：基于 腾讯 COS 对象存储 SDK 封装了通用文件上传下载服务，并基于数据万象服务自动解析图片信息（包括宽高、格式、大小等），便于检索。
2. 图片审核：设计分级审核策略，管理员上传图片自动通过审核，并自动记录审核时间与审核人 id，确保可审计追溯。
3. URL 传图：使用 Hutool 请求 URL 来下载图片，并在下载前通过 Head 请求校验 URL，有效降低带宽消耗与数据异常风险。
4. 空间创建：基于 分段锁 + TransactionTemplate 程式事务实现了空间创建服务，限制每个用户最多创建一个私有空间。
5. 数据分表：使用 ShardingSphere 自定义分表算法实现了团队空间图片的动态分表，提高了查询效率。并且为了通过框架内置的校验规则，手动维护可用分表节点。
6. 协作编辑：基于 WebSocket + 事件驱动设计 实现多人协作编辑图片功能，自定义握手拦截器确保权限校验通过后才能连接，并通过“编辑锁”机制，避免编辑冲突。
7. 架构升级：随着项目代码量增大，引入领域驱动设计 DDD，将业务逻辑按子域拆分，优化了代码结构与可扩展性。