

# 吕九峦

电话: 13167973348 | 邮箱: S221201028@stu.cqupt.edu.cn

求职意向: Java后端开发实习

## 教育经历

### 重庆邮电大学

2022年09月 - 2025年06月

软件工程 硕士 软件工程

重庆

- 发表论文 (SCI二区期刊): Multi-party Federated Recommendation Based on Semi-supervised Learning
- 校级学业奖学金特等奖、全国大学生软件测试大赛国赛三等奖、蓝桥杯省赛二等奖、大学英语六级 (CET-6)

### 重庆交通大学

2018年09月 - 2022年06月

计算机科学与技术 本科 信息科学与工程学院

重庆

## 专业技能

- ▶ 熟练掌握 Java 基础、面向对象思想, 熟悉集合框架 (HashMap底层数据结构、扩容机制等)。
- ▶ 熟悉 Java 多线程基础, 如 Java 进程与线程的区别, wait、notify、sleep 之间的关系, 线程的六种状态。
- ▶ 理解 JVM 原理, 如类加载机制, 垃圾回收算法 (标记-清除、标记-复制等), 常见垃圾回收器 (CMS + G1)。
- ▶ 熟悉链表、栈、队列、二叉树等基本数据结构类型, 掌握排序、递归、回溯、二分等常用算法。
- ▶ 熟练掌握 MySQL 数据库的基本操作和SQL语句编写, 包括创建表、插入数据、修改数据、删除数据等。
- ▶ 熟悉 MySQL 数据库基本原理, 如索引机制 (底层结构、覆盖索引), 事务 (MVCC、undo log 和 redo log)。
- ▶ 熟悉 Redis 基本内容, 如基本数据结构, 持久化机制 (RDB 和 AOF), 缓存常见问题 (缓存穿透、缓存雪崩)。

## 项目经历

### 星河技术论坛

2023年01月 - 2023年11月

科慧研究生创新创业比赛项目

重庆

- 技术架构: **Spring Boot Spring MyBatis SpringMVC MySQL Redis Kafaka**
- 项目描述: 星河技术论坛是专为编程技术爱好者、程序员、工程师等设立的社区交流平台。星河技术论坛提供了一系列的基础功能, 包括用户注册、登录、发布帖子、评论、发送私信等。此外, 还有一些高级功能, 如过滤敏感词、点赞、关注、取消关注等。
- 我的职责: 负责后端开发
  - 使用 Spring Email 和 Thymeleaf 技术, 向新注册用户**发送激活邮件**。
  - 通过 Cookie、Redis 共享 Session 和 Spring 拦截器技术, 实现对用户**登录状态的持有和清理**。
  - 采用 Spring 声明式事务管理技术, 确保了添加评论和更新帖子评论数量**的一致性和原子性**。
  - 应用前缀树数据结构, 解决了评论和私信内容中的敏感词过滤问题, 以保护**帖子内容的安全性**。
  - 借助 Redis 的字符串类型缓存登录凭证, 集合类型缓存用户的点赞、关注等高频访问数据, **提升网站响应速度**。
  - 利用 Redis 的 HyperLogLog 和 Bitmaps 数据结构, 对 **UV 和 DAU 指标进行统计, 实现对网站的监控**。
  - 使用 Kafka 消息队列, 实现用户活动 (如点赞、评论、关注) 的异步通知, **提升用户体验和系统响应速度**。

## 自我评价

- 参与科研项目从研究设想提出到论文投出的整个过程, 具有负责的工作态度以及良好的压力承受能力
- 多次参加专业学科竞赛并获奖, 热爱编程技术