

个人信息

姓名：唐昌隆 性别：男
年龄：21 联系电话：19032931050
邮箱地址：3047301756@qq.com
求职意向：Java 开发工程师（实习）



教育经历

西安科技大学 软件工程 本科 人工智能与计算机学院

2022 年 09 月–2026 年 06 月

专业技能

- 1.JavaSE:** 熟悉 Java 基础，熟悉面向对象三大特性、常用集合及其底层原理、反射等。
- 2.框架:** 熟悉 Spring Boot，SpringMVC，Mybatis 等开发框架，熟悉 IOC 和 AOP 应用、常用注解。
- 3.JVM:** 熟悉 JVM 内存结构，了解双亲委派模型、类加载过程。
- 4.Redis:** 熟悉 Redis 数据类型，了解缓存穿透、缓存击穿、缓存穿透、持久化方式、缓存一致性。
- 5.MySQL:** 熟悉索引原理、B+树、事务隔离级别，了解 MVCC 机制、MySQL 日志。
- 6.熟悉计算机网络**，了解 HTTP、TCP 三次握手与四次挥手。

项目经历

一、面途刷题平台

项目介绍: 该平台是一个专为程序员设计的在线刷题网站，提供面试题目和详细的答案。管理员可以添加题目，创建题库，关联题目题库，用户可以在线刷题分词检索题目查看刷题记录日历。

技术栈: Spring Boot、MyBatis Plus、MySQL、Redis、Elasticsearch、HotKey

核心实现:

- 1.分词搜索:** 搭建 ES 代替 MySQL 模糊查询，为索引绑定 ik 分词器实现灵活的分词搜索。
- 2.数据库和 ES 的一致性保证:** 使用 Spring Scheduler 定时同步 MySQL 中近期发生更新的题目到 ES，通过唯一 id 保证数据同步准确性。
- 3.刷题日期记录:** 基于 Redisson+Redis BitMap 实现用户刷题记录日期的记录，通过本地缓存、返回值优化、计算优化提高接口性能，相较数据库存储节省几百倍空间。
- 4.热 key 探测:** 使用 Caffeine 本地缓存提升题库查询性能，并通过接入 Hotkey 并配置热 key 探测规则来自动缓存热门题目，防止瞬时流量击垮数据库。
- 5.IP 拦截:** 为限制恶意用户访问，基于 WebFilter+BloomFilter 实现 IP 黑名单拦截，并通过 Nacos 配置中心更新黑名单，便于维护。

二、CUI 智能云图库

项目介绍: 分为公共图库、私有图库和团队共享图库三大模块。用户可在平台公开上传和检索图片；管理员可以上传、审核和管理分析图片。个人用户可将图片上传至私有空间进行批量管理、多维检索、分析；团队可开通团队空间并邀请成员，共享和实时协同编辑图片。

技术栈: Spring Boot、MyBatis Plus、MySQL、Redis、COS、WebSocket

核心实现:

- 1.查询优化:** 为提高主页热门图片的查询性能，采用 Redis+Caffeine 构建多级缓存，并通过随机过期时间降低缓存雪崩风险。
- 2.空间创建:** 基于分段锁+TransactionTemplate 编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。
- 3.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。
- 4.协作优化:** 基于 Disruptor 无锁队列实现了 WebSocket 消息的异步化处理，显著提升系统吞吐量，并结合@PreDestroy 注解实现停机，防止编辑操作丢失。

技能证书: CET4、第十五届蓝桥杯陕西赛区 C/C++B 组二等奖