

# 申博

(+86)131-6212-8979 | 205633546@qq.com | 微信号: 13162128979

27 届应届生 | JAVA 后端开发 (实习生) | 上海



## 教育背景

2023.09-2027.07      上海对外经贸大学      数据科学与大数据技术      本科

● GPA: 3.5/4.0    CET4 : 540    CET6 : 634

## 项目经历

校园笔记交流平台      后端开发      2025.01-2025.02

- **项目描述:** 一个面向校园信息交流和知识分享的现代化笔记系统, 为学生提供高效、安全的笔记管理和知识分析服务。系统提供了笔记管理、用户互动、全文搜索等功能, 支持多人协作和信息交流。
- **负责工作:**
  - 1、用户认证: 通过验证码和 **JWT Token** 实现用户**认证**, 当用户输入验证码后发起回调, 识别用户信息并生成对应 Token, 实现自动登录。
  - 2、笔记管理: 负责笔记的创建、编辑、删除等管理功能。
  - 3、搜索功能: 基于 **MySQL 全文索引**和 **Jieba 分词**实现中文搜索功能, 结合 **Redis 缓存优化搜索**性能提高检索效率。
  - 4、消息通知: 将用户评论、点赞、收藏、系统消息发送到 Redis 缓存, 实现消息的**异步解耦**, 提升系统效率和服务稳定性。
  - 5、数据统计: 通过 Redis 实现计数统计和用户活跃度排行, 并通过先写 MySQL, 再删除 Redis 的方案来保证**高并发场景下的缓存一致性**。

基础 RPC 框架      后端开发      2025.03-2025.04

- **项目描述:** 基于 java 语言实现分布式场景下本地服务在 RPC 节点上的注册、发布与远程调用功能, 并针对各种场景进行思考和优化。
- **负责工作:**
  - 1、实现了**自定义通讯协议**, 解决了**沾包**问题;自定义编/解码器和序列化器, 实现 Java 原生和 fastjson 数据序列化方式。
  - 2、使用高性能网络框架 **Netty** 实现 **NIO 网络通信**, 消费端采用 Netty 方式, 会服用 Channel 避免多次连接, 提高性能。
  - 3、集成 Zookeeper 注册中心, 使用 Watcher 监听 **Zookeeper 节点变化**, 并根据事件类型动态更新本地缓存。
  - 4、支持 **4 种负载均衡策略**选择: 服务轮询、随机访问、LRU 最近最少使用和**一致性哈希算法**
  - 5、服务端实现服务降级: 故障降级, 阈值触发节点下线; 限流降级, 使用**令牌桶算法**实现接口限流。
  - 6、客户端设置**熔断器**, 监测服务调用情况进行 3 种状态的切换, 从而实现断保护。

## 专业技能

- **JAVA:** 熟练掌握Java基础语法, 如异常处理、集合、反射、泛型、多态、stream流等。
- **JUC:** 掌握Java开发、熟悉悲观锁和乐观锁、**CAS、AQS、线程池、ThreadLocal**等。
- **JVM:** 掌握JVM**内存模型**、垃圾回收算法和回收期的应用场景。

- **框架**：熟悉Spring、SpringMVC、SpringBoot、MyBatis 等开源框架，熟悉**SpringBoot等的执行流程**。
- **数据库**：熟悉 MySQL 数据库及库表设计，了解SQL 优化技术，理解事务管理、**索引、锁优化**等数据库操作。
- **Redis**：了解 Redis 常用数据结构，理解缓存**穿透、雪崩、击穿**等问题，并能根据需求制定过期策略和内存淘汰策略。
- **工具**：掌握 **Docker**、Maven、**Git**等工具的基础操作。