

肖睿杰

应聘职位: Java 开发工程师

性别: 男

手机/微信: 15012823136

邮箱: 870050851@qq.com

年龄: 24

2024.09 - 2027.06	哈尔滨工业大学(本部)[985]	卓越工程师(人工智能专项)	硕士[GPA:]
2020.09 - 2024.06	华北电力大学(北京)[211]	水利水电工程	本科[GPA: 3.62(Top 5%)]

主修课程:

英语: CET-6 (531 分)、口语 (CET-SET)

论文

奖项荣誉

- 2023 年 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国赛金奖、产业命题赛道国赛铜奖;
- 2023 年 第十四届蓝桥杯大赛软件类省赛 A 组一等奖;
- 2018 年 全国青少年信息学奥林匹克联赛 (NOIP) 国家二等奖;
- 2021、2022 年、2023 年 学习优秀奖学金、科技创新奖学金、科技创新奖学金;

专业技能

- 掌握 Java 知识 (如集合类、反射机制等)、熟悉 JVM、熟悉并发编程: 能用 Junit、Mockito 编写单元测试, 并使用 JaCoCo 生成单测报告; 能用 JMeter、JMH 做性能测试, 并使用 VisualVM、Arthas、MAT 分析 JVM;
- 掌握 Spring、Spring MVC、MyBatis、Spring Boot 等开发框架;
- 熟悉 MySQL、Redis 数据库: 能够定位慢查询, 并通过创建索引、Explain 分析等方法优化性能;
- 中间件: 了解 Kafka、Dubbo、Nginx;
- 其他: 熟悉 C++、Python; 熟悉常见数据结构及算法; 熟悉 OSI 七层模型, 掌握 HTTP、TCP/UDP、IP 等常见协议; 熟悉 Linux 环境下的多线程编程及进程间通信; 熟悉常用的线程间同步与互斥手段 (互斥锁与条件变量); 了解 Linux 下的 I/O 多路复用技术, 能够利用 Socket 套接字进行网络编程; 熟悉 Linux 环境下的常用命令及工具 (Vim、GCC、GDB、Git、IDEA、Maven、Docker 等), 能够使用 CMake 编译大型项目;
- 前端: 了解 Vue、React、TypeScript、JavaScript、HTML、CSS;

实习经历

xxxxxxxxxxxxxx 公司	xxxxxxx 岗位	2025.03 - 2027.06
1、xxxxxxxxxx		
2、xxxxxx		
3、xxxxxxxxxx		

项目经历

免费接口守护平台

项目网址: <http://share-api.lowoneko.eu.org/>
应用技术: Spring Boot、MySQL、MyBatis、Redis、JWT、Kafka、Quartz。
项目描述: 一个收集网络上免费实用接口服务的平台。能定时检测接口状态, 并在接口状态改变时邮件通知用户。还提供了代理转发特定接口的服务, 帮助用户克服网络限制实现稳定连接, 并能在线调试接口。
主要工作: 1、设计了新的分页方法替换常规动态分页。解决了数据变动较大时, 分页导致数据重复或丢失的问题。
2、将 MySQL 读写分离, 并在读库上为接口的名称和介绍字段建立全文索引。解决了用双向模糊匹配查询时速度慢的问题, 并避免了引入较重的 Elasticsearch 搜索引擎。
3、利用 Redis 的有序集合 (ZSET) 实现对接口查看次数的统计和排序, 构建了接口的实时热度榜。并通过 Quartz 定时任务将接口的查看次数同步到 MySQL 中。

- 4、设计了**仅查询**接口状态的接口，并引入 **Redis 缓存**接口状态。避免了前端**轮询**接口状态时频繁到 MySQL 中查询**全量数据**。解决了并发量稍大时，因储存的无用**全量数据**过多而出现**内存溢出**的问题。
- 5、编写了单元测试，本项目的**单元测试覆盖率**超过 **80%**
- 6、解决了部分网站使用**字体加密反爬虫**的问题。
- 7、引入消息队列将接口状态检测和通知用户**解耦**，并起到了**削峰**的作用，还增加了**稳定性**。由于通知对可靠性的要求不像支付那么高，且所使用的 topic 数量较少，选择了 **Kafka** 消息队列。
- 8、为防范恶意攻击者大量请求验证码，**限制**了向同一人发送邮件验证码的**次数**和**时间间隔**。
- 9、为**规避**免费邮箱对发信次数的**限制**，在 Spring 中配置了**多个邮箱**并实现**轮换发信**。

基于 Linux 的轻量级多线程 HTTP 服务器

应用技术：**Linux、C++、Socket、TCP。**

项目描述：使用 **Reactor 模式**在应用层实现了一个简单的 HTTP 服务器，支持静态资源访问。

主要工作：1、实现了 GET 请求的解析；利用**多线程**增加了并行服务的数量，提高了服务器处理并发请求的能力。
2、为有效管理资源，引入**时间轮算法**移除**非活跃连接**，用 boost::circle_buffer 和 shared_ptr 实现。
3、用 timerfd_*系列函数的定时器来**实现定时任务**的功能，此类函数的定时器实现与文件描述符绑定，能够**无缝集成**进 select/poll/epoll 框架中，可以用统一的方式处理 I/O 事件和超时事件。
4、参考 anet 网络库设计了 Buffer，并使用 readv 系统调用来**优化数据读取**的过程。结合 readv 的使用，实现一次 read 调用能够尽可能多的读取数据，并且无需预先分配大量内存空间。

等级证书

英语：**CET-6 (531 分)**、口语 (CET-SET)，具备良好听说读写能力，能快速浏览英语专业文件和书籍；

计算机：工业互联网平台开发工程师初级证书；NCRE 全国计算机等级考试二级证书；

其他：驾照；