

# 马帅森

188-1315-2368 | shuaisenma@163.com | cool-sen.github.io

## 求职意向

- 期望岗位：后台开发工程师
- 期望地点：上海、深圳

## 教育背景

2018.09-2021.06	中央民族大学信息工程学院	软件工程	硕士
2014.09-2018.06	天津科技大学计算机学院	物联网工程	学士

## 专业技能

- 熟练掌握 Java 语言，熟悉多线程、集合框架相关知识，对 JVM 有一定了解
- 熟练使用 SpringBoot、SpringMVC、MyBatis 等常用框架，对 Spring IOC、AOP 原理有一定了解
- 熟练使用 MySQL、Redis 数据存储相关技术，对 Redis 内部数据结构，内部原理有一定了解
- 熟练使用 Kafka、Elasticsearch 等组件，对 Kafka 设计与内部原理有一定了解
- 熟悉数据结构与算法、计算机网络、操作系统、设计模式
- 熟悉 C++/Python、Linux，熟练使用 IDEA/MyEclipse/Maven/Git 等开发工具

## 项目经验

2019年12月~2020年5月      社区论坛网站（个人项目）      全栈开发

项目简介：该社区网站不仅包含基本的发帖，评论，回复，注册，登录功能，同时使用前缀树实现敏感词过滤，使用 wkhtmltopdf 生成长图和 pdf，并实现网站数据统计，将用户头像等信息存于七牛云服务器等。

项目地址：Github: [github.com/cool-sen/community](https://github.com/cool-sen/community)

演示地址: [www.coolsen.cn](http://www.coolsen.cn)

技术架构：Spring Boot、SSM（Spring、Spring MVC、MyBatis）、Redis、Kafka、Elasticsearch

关键工作内容：

- 使用 Spring Security 做权限控制，替代拦截器的拦截控制，并使用自己的认证方案替代 Security 认证流程，使权限认证和控制更加方便灵活。
- 使用 Redis 高级数据类型 HyperLogLog 统计 UV (Unique Visitor), 使用 Bitmap 统计 DAU (Daily Active User)。
- 使用 Kafka 处理发送评论、点赞和关注等系统通知，并使用事件进行封装，构建了强大的异步消息系统。
- 使用 Elasticsearch 做全局搜索，并通过事件封装，增加关键词高亮显示等功能。
- 对热帖排行模块，使用分布式缓存 Redis 和本地缓存 Caffeine 作为多级缓存，避免了缓存雪崩，将 QPS 提升了 20 倍，大大提升了网站访问速度。并使用 Quartz 定时更新热帖排行。

2018年10月~2019年5月      中国民族工作统计数据库（国家民委舆情中心项目）      后端开发

**项目简介：** 该项目是对历年来民族统计年鉴中数据的管理与多样化展示，呈现了各项指标数据的变化趋势。作为主要开发人员，使用SSM框架，负责设计和开发图表展示，文本展示，Excel导入导出，后台管理等模块。

**关键工作内容：**

- 使用自定义注解和AOP，实现日志记录，并使用线程池异步保存日志入库，使记录日志不会影响到用户访问性能。
- 使用Redis实现数据分类缓存，解决查询数据过多反应慢的问题，加快了前台页面访问速度。
- 使用Lucene做全局搜索，实现按关键字搜索和高亮显示，并使用Quartz 定时更新索引，提升了搜索效率。

## 实习经历

---

**2020年6月~至今**

京东（广告数据部）

后端开发实

习生

**项目简介：** 京数通（京东广告数据平台），是对京东商城广告数据的分析和查询平台，日均数据2亿条。

**关键工作内容：**

- 升级自助取数模块为自动化配置，极大简化代码量，以中间页报表为例，代码由2355行减少到11行。通过开发SQL拼接核心工具类，对600个维度和700个指标进行SQL拼接，使用户可以通过拖拽方式组合查询。
- 开发基于JSF（京东Java高性能服务框架）的下载服务，使用JIMDB（京东内存数据库）存取下载任务，对日均2亿条数据的下载能做到很好的处理。
- 基于JIMDB（京东内存数据库），通过自定义注解+AOP的方式实现了分布式锁功能，避免了不同节点重复相同的工作，保证集群部署时的一致性。

## 竞赛奖项

---

- 2019年12月 智荟杯全国高校金融科技大赛算法赛道—票据识别 决赛 (10/350)
- 2019年 8月 第十八届全国大学生机器人大赛RoboMaster2019（北部赛区） 二等奖
- 2019年 5月 ICRA2019 RoboMaster AI Challenge 三等奖