项目名称：黑马头条

项目周期：2021.10——2022.03

技术选型：

1、核心框架：springboot、springcloud、mybatis、Dubbo

2、前端架构：ElementUI、VUE、Axios、jQuery、html+js+css

3、数据库：MySQL、redis、mongodb

4、其他：ApachePOI、Quartz、Echarts、SpringSecurity、Git、zookeeper

项目描述：该项目是一款新闻资讯类产品，获取最新的新闻资讯向客户精准推送。主要分为用户App端、自媒体端以及管理员Admin端。用户App端：用户可以查看文章，对文章进行点赞、收藏、评论等操作。自媒体端：自媒体用户进行文章的发布、上下架、删除等操作。Admin端：管理员进行人工审核文章、频道管理、敏感词库管理等。

项目职责：

1、使用minIO分布式存储系统来存储图片素材，freemarker生成静态化页面来减少数据库压力；

2、 使用自定义dfa算法、ocr技术进行敏感词和图文识别进行第一步审核、结合阿里云盾对资讯内与图片进行审核，审核时间可能过长，因此进行了异步审核优化，引入线程池，我们对资讯信息完成了延时发布的实现，审核成功后没有使用RocketMQ而是自我实现消息队列 ，利用redis的list和zet数据结构和时间复杂度的不同，将定时的任务存储到redis里，期间涉及到zset到list的刷新，数据库到list的刷新。

3、使用ElasticSearch进行全文检索，用MongoDB来保存用户的搜索记录，在MongoDB中创建联想词集合完成了联想词搜索；

4、选用MongoDB保存评论点赞和评论的回复和点赞，回写数据库。

难点与亮点：

难点：

1）如何完成严格的多阶段审核保证文章内容安全

2）如何精准发布文章确保文章到定时时间立即发布

在权限认证过程中发生了认证失败，token无法获取；在批量报表过程中压测情况下格式错误等情况。

亮点：

1）基于tess4j对图片进行文字识别

2）基于redis和DFA对文本进行审核

3）调用三方阿里云接口对文本和图片进行审核

4）线程池异步完成审核

5）redis的list和zset完成延迟精准发布

6）通过搭建redis集群缓解了并发情况下数据的延迟等问题。

业绩：实现程序定制化模板分享，拉升了3倍的程序使用率