# 代码文件清单

## 1. 后端代码文件

#### 1.1 控制器层 (controller)

* ArticleController.java - 文章管理控制器
* ArticleSearchController.java - 文章搜索控制器
* ChatController.java - 聊天功能控制器
* CrawlerController.java - 爬虫控制器
* HomeController.java - 首页控制器
* ImageController.java - 图片管理控制器
* SummaryController.java - 摘要生成控制器
* TagController.java - 标签管理控制器

#### 1.2 服务层 (service)

* ArticleService.java - 文章服务接口
* ArticleSearchService.java - 文章搜索服务
* CrawlerService.java - 爬虫服务接口
* DeepSeekService.java - AI服务接口
* LuceneIndexService.java - 索引服务
* RelatedArticleService.java - 相关文章服务接口
* TagService.java - 标签服务

#### 1.3 服务实现层 (service/impl)

* ArticleServiceImpl.java - 文章服务实现
* CrawlerServiceImpl.java - 爬虫服务实现
* DeepSeekServiceImpl.java - AI服务实现
* RelatedArticleServiceImpl.java - 相关文章服务实现

#### 1.4 数据访问层 (Dao)

* ArticleMapper.java - 文章数据访问
* TagMapper.java - 标签数据访问

#### 1.5 模型层 (pojo)

* Article.java - 文章实体类
* RelatedArticle.java - 相关文章实体类
* Tag.java - 标签实体类

#### 1.6 工具类 (utils)

* HtmlImageProcessor.java - HTML图片处理工具
* LuceneIndexManager.java - Lucene索引管理工具

#### 1.7 配置类 (config)

* RestTemplateConfig.java - RestTemplate配置
* WebConfig.java - Web配置

#### 1.8 爬虫模块 (crawler)

* WeChatArticleSpider.java - 微信公众号文章爬虫
* DatabasePipeline.java - 数据库管道
* InvalidLinkPipeline.java - 无效链接处理管道

## 2. 前端代码文件

#### 2.1 核心文件

* main.js - 入口文件
* App.vue - 根组件

#### 2.2 视图组件 (views)

* Home.vue - 首页
* ArticleList.vue - 文章列表
* ArticleDetail.vue - 文章详情
* Search.vue - 搜索页面
* Chat.vue - 聊天页面

#### 2.3 通用组件 (components)

* ArticleCard.vue - 文章卡片组件
* SearchBar.vue - 搜索栏组件

#### 2.4 路由配置 (router)

* index.js - 路由配置文件

#### 2.5 工具函数 (utils)

* api.js - API请求封装
* request.js - HTTP请求工具
* storage.js - 本地存储工具

#### 2.6 静态资源 (assets)

* styles/ - 自定义样式文件

## 3. 配置文件

#### 3.1 后端配置

* application.properties - 主配置文件
* application-dev.properties - 开发环境配置
* application-prod.properties - 生产环境配置

#### 3.2 前端配置

* vite.config.js - Vite构建配置
* package.json - 项目依赖配置
* .env - 环境变量配置
* .env.development - 开发环境变量
* .env.production - 生产环境变量