

PaperManager Technical Document

前端

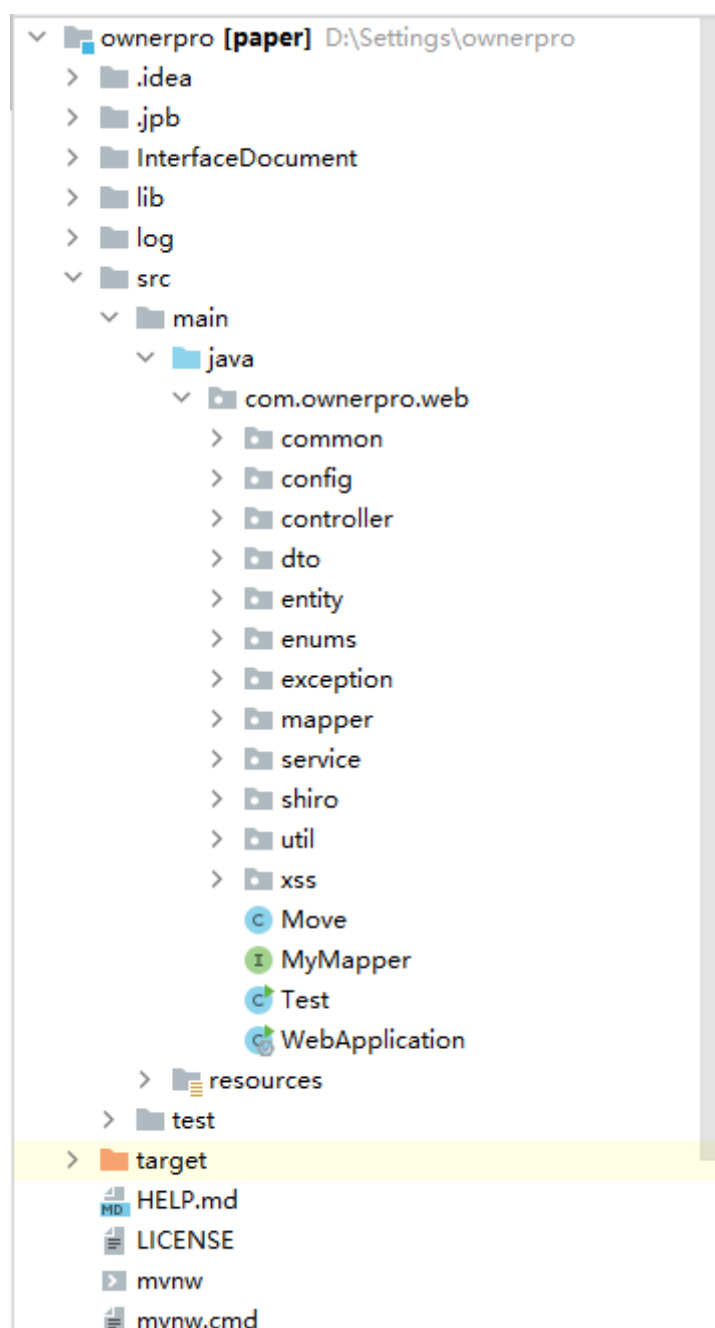
前端技术说明:

源码目录说明:

后端

1.技术点

2.项目结构



1.技术点

技术名称	功能	备注
SpringBoot	后台开发框架	
Maven	项目管理工具	
Mybatis	ORM 半自动化持久层框架	基于注解开发
Mysql	关系型数据库管理系统	
Redis	作为数据缓存使用	可持久化的日志型、Key-Value数据库
Md5	加密算法，用于用户密码的双向加密	

2.项目结构

Common

封装常量

类名	功能	备注
CommonConstants	保存项目中用到的所有常量	
CommonErrorCode	枚举错误码	
CommomException	统一异常类型	
GlobalExceptionHandler	统一异常处理	
Page	对于有分页需要的数据，使用 Page 进行封装	
PageParam	分页参数	
Result	统一返回实体	

Config

各类插件设置

类名	功能	备注
CorsConfig	跨域资源共享	
Swagger2Config	接口文档配置	分模块配置
ShiroConfig	Apache Shiro相关配置	
JsonConfig	Gson相关配置	

Controller

控制层接口

AccountController	账户相关接口	登录注册，修改密码等
AreaController	领域相关接口	解决领域树形结构接口
ArticleController	文章相关接口	包含文章的CRUD，作者等树形的操作
CommentController	评论相关接口	树形评论
FileController	文章相关接口	文章上传，下载
Request	前端请求类	
Response	后端返回类	
SearchController	搜索相关接口	
StatisticsController	统计所用接口	

DTO

后端功能实现中用到的特殊entity

UserDTO	用户登录实现类	
UserComment	用户评论类	
SessionData	会话实体类	

Entity

实体类

Admin	管理员	
Area	领域	
Article	文章	
ArticleType	文章类型关联表类	
ArticleReference	文章引用关联表类	
ArticleKeyword	文章关键词关联表类	
ArticleArea	文章领域关联表类	
Comment	评论类	
Files	文件类	
Keyword	关键词类	
Note	笔记类	
Reference	评论类	
Type	类型	
User	用户	
Writer	作者	

Mapper

通用mapper维护数据映射，仅列举部分

AdminMapper	管理员mapper	
UserMapper	用户mapper	
ArticleMapper	文章Mapper	
.....		

Service

服务层，维护服务逻辑代码

Service	为Controller提供接口	
ServiceImpl	实现Service层接口	根据功能区分模块

Util

工具类

AssertUtil	处理断言	
DatesUtil	日期工具类	
MailUtil	邮件内容编辑工具	
PasswordUtil	密码工具类	
RedisUtil	封装基本的 redis 操作	
RegexUtil	维护项目中需要的正则表达式	一般用以参数校验
SessionUtils	处理登录	
TimeUtil	时间工具类	

Xss

防止脚本语言攻击

XssFilter	脚本语言过滤器	
-----------	---------	--