新闻管理系统开发文档

成员：19301043 宁致远

19221213 陈晨

目录

**系统简介1**

**技术列表2**

**运行环境3**

**系统设计4**

**功能设计5**

数据库设计6

用户模块7

新闻模块8

**测试9**

1. 系统简介

本项目是新闻管理项目，实现了用户登录注册，认证授权、查看新闻、发布新闻、审核新闻、修改新闻、删除新闻

1. 技术列表
   1. SpringMVC
   2. SpringSecurity
   3. MybatisPlus
   4. Mysql
   5. Thymeleaf
2. 运行环境
   1. JDK11
   2. maven3.6.3
   3. Mysql8.0
3. 系统设计

本系统采用MVC的设计方式，将系统分为两大功能模块：用户模块与新闻模块。

图示

描述已自动生成

图表 1 MVC设计模型

1. 本项目使用了MybatisPlus作为数据访问层框架，通过MybatisPlus的代码生成器生成对应实体的Entity、Mapper、Service、Controller。在对应接口上新增业务方法并在对应实现类进行实现。
2. 通过引入SpringSecurity来实现系统的授权和认证：在UserService接口上继承UserDetailService接口，在实现类中实现loadUserByUsername方法，在自定义SpringSecurity配置类中重写configure方法，传入相应的实现类来实现授权。在配置类上添加@EnableGlobalMethodSecurity注解来实现注解配置认证，在Controller类的对应接口上添加@PreAuthorize注解来完成认证
3. 使用Thymeleaf作为前端页面引擎，bootstrap作为ui框架，通过使用th属性调用后端model添加的属性完成页面渲染
4. 系统使用统一的错误处理，通过配置HandlerExceptionResolver的实现类，对异常统一跳转到设计的异常提示界面
5. 使用Junit对方法进行单元测试
6. 功能设计

1.数据库设计

图示

描述已自动生成

2.用户模块

（1）用户登录

用户登录使用Spring Security的认证功能，通过UserService实现UserDetailService接口，并在自定义Security配置类中配置实现

文本

描述已自动生成

（2）用户注册

前端提交注册表单，通过Controller接口验证后，调用Service的register方法，如果返回为true则跳转到登录界面，若失败则提示用户该账户已注册

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

3.新闻模块

（1）获取新闻列表

前端发送请求，在请求路径中说明请求的页码，若页码则默认为1，controller调用service的getList方法获取列表，添加到model的属性中然后跳转到列表界面

文本

低可信度描述已自动生成

（2）查看新闻

前端发送请求，在请求路径中携带新闻的id，controller调用service的getOne方法获取列表，添加到model的属性中然后跳转到新闻界面

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

（3）添加新闻

前端提交新闻编辑表单，通过Controller接口验证后，调用Service的addNew方法，如果返回为true则跳转到主页，若失败则提跳转到异常界面

文本

描述已自动生成

（4）删除新闻

前端发送请求，在请求路径中携带新闻的id，controller调用service的deleteNew方法，若返回值为true则刷新界面

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

（5）修改新闻

前端提交新闻修改后的内容表单，通过Controller接口验证后，调用Service的modifyNew方法，如果返回为true则刷新界面，若失败则提跳转到异常界面

文本

描述已自动生成

（6）通过审批和拒绝审批与上述修改功能类似

4.错误处理

自定义错误类

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

自定义错误处理类ExceptionHandler实现HandlerExceptionResolver接口，若出现异常跳转到错误页，并提示

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

1. 测试

项目的所有业务方法均已通过Junit框架进行测试

文本

中度可信度描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成