## 任务7.1 需求分析

### 7.1.1 需求分析

本任务是对新闻发布系统进行需求分析。该系统包括前台功能、后台管理和超级管理三个功能模块，系统功能模块图如图7-1所示。

#### **1.前台功能**

前台主要包括用户注册、用户登录、新闻列表、新闻详情等模块，用于向所有用户展示最新的新闻动态和提供交互式体验。

(1)用户注册

首先检测用户名和密码的复杂度，用户名必须包含字母、数字和下划线，长度为6-8位；密码必须包含大小写、数字和特殊字符，长度至少为8位。满足上述条件后再检测用户名是否已被使用，未被使用则密码需重复输入两次进行比对，相同后再进行密码加密，最后实现注册功能。注意，用户表默认创建超级管理员admin。

(2)用户登录

首先判断用户名是否存在，存在则判断用户名和加密后的密码是否正确，正确登录跳转到新闻列表页，注册和登录文字换成用户头像，点击头像跳转到后台管理页面。

(3)新闻列表

新闻列表页显示新闻分类和该分类的新闻数量，新闻分类排序显示，点击新闻分类显示该分类下的新闻列表。新闻列表按照发布时间顺序显示，列表内容包含缩略图、分类、标题、日期、作者、评论数量。

(4)新闻详情

点击新闻标题显示新闻详情，包含标题、分类、日期、作者、评论数量、内容、附件等信息。

(5)新闻评论

新闻详情下面显示新闻评论列表，包含评论用户头像、评论内容、评论时间、回复用户头像、回复内容、回复时间等信息。用户登录后可以对评论内容进行回复，评论列表下面是评论发布入口。

(6)搜索新闻

按照关键字搜索新闻标题或新闻内容，搜索结果采用新闻列表形式展现，可以按照个人或者整站两种方式搜索新闻。

#### **2.后台管理**

后台管理模块是用户对自己发布的内容进行管理和维护，主要包括添加分类、分类管理、添加新闻、新闻管理、评论管理和个人信息等模块。

(1)添加分类

用户添加新闻分类，用于添加新闻时候选择新闻分类，不能同名。新闻分类支持无限级分类。

(2)分类管理

按照父子关系排序显示分类，用户对分类进行修改、删除和排序。如果分类下有新闻，那么该分类无法删除。

(3)添加新闻

选择新闻分类，添加新闻缩略图、附件，输入新闻标题、新闻内容，添加新闻。

(4)新闻管理

用户对新闻进行修改和删除，删除新闻同时需要删除附件和评论。

(5)评论管理

用户删除违规、恶意、广告等评论。

(6)个人信息

用户修改密码、头像及其他个人信息。

#### **3.超级管理**

超级管理模块只有超级管理员admin才能操作，主要包括用户管理和权限管理两个模块。注意，admin不能操作新闻、评论等模块，且不能被删除。

(1)用户管理

超级管理员初始化用户密码。

(2)权限管理

超级管理员配置系统角色和模块，并可以给用户分配角色。

通过该系统，管理员可以方便快捷地对网站内容进行修改和维护，同时也能为用户提供更好的交互式体验，增强用户粘性和参与度。

### 7.1.2 系统功能模块图

新闻发布系统

个人信息

用户管理

搜索新闻

新闻详情

前台功能

用户注册

新闻列表

新闻评论

添加新闻

评论管理

用户登录

分类管理

添加分类

新闻管理

后台管理

权限管理

超级管理

图7-1 新闻发布系统功能模块图