# 新闻发布系统

## 运行环境

运行环境： Java Runtime 15.0+ 内 存：2GB内存 数 据 库：MySQL 8.0+

支持软件 现代浏览器, Chrome or firefox 计算机语言: HTML

## 项目需求

新闻发布系统，是互联网上一种交互性极强、网友喜闻乐见的信息服务形式。根据相应的权限，用户可以进行浏览新闻、评论新闻、收藏新闻等操作，通过该平台，发布者可以更加轻松的发布稿件，从而加强不同用户间的文化交流和思想沟通。

经过调查分析，最终确定新闻发布系统的基本模块有:用户管理、版块管理、稿件管理、评论管理、站内信管理等。

其中各模块的功能具体如下说明：

* 用户管理包含
  + 用户注册
  + 用户登录
  + 用户资料修改
  + 用户账号找回
* 板块管理包含
  + 增加新闻版块
  + 板块内稿件管理
  + 删除板块
* 稿件管理包含
  + 新增搞建
  + 删除稿件
  + 编辑稿件
  + 稿件审核
* 评论管理包含
  + 新增评论
  + 删除评论
  + 评论审核
* 站内信管理包含
  + 发送站内信
  + 站内信查看
  + 回复站内信

## 项目建模

### 用例建模

#### 分析系统参与者

该新闻发布系统主要参与者有：

* Anonymous 未注册匿名用户，允许基本的首页查看，新闻查看
* User 已注册用户
* Editor 作者，可以发布稿件。
* Reviewer 审稿人，审核作品并允许发布。
* DatabaseManager 数据库管理员，允许查看维护数据。
* Adamin 超管，拥有所有权限

根据参与者以及各模块功能的分析，整理出以下用例表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Actor | 用例名称 | 功能描述 | 输入内容 | 输出内容 |
| Anonymous | Register | 注册 | 用户注册所需信息(邮箱,用户名,密码) | 注册结果 |
| Anonymous | ViewCarousel | 查看轮播图 |  | 轮播新闻列表 |
| Anonymous | ViewHotNews | 查看热门文章 |  | 热门新闻列表 |
| Anonymous | ViewSectinoList | 查看板块列表 |  | 所有板块列表 |
| Anonymous | ViewNewsList | 搜索新闻 | 查询约束条件(板块ID,发布时间,发布用户,标题关键字) | 新闻列表 |
| User | CancelAccount | 注销账户 | 账号密码 | 注销结果 |
| User | Login | 登录 | 账号密码 | 登录结果 |
| User | ChangeUserInfo | 资料修改 | 用户要修改的资料 | 修改结果 |
| User | SearchArticle | 查找文章 | 关键词 | 相关文章列表 |
| User | ViewArticle | 阅读文章 | 文章ID | 文章详情页 |
| User | CommentArticle | 评论文章 | 评论ID,评论内容 | 是否评论成功 |
| User | CollectArticle | 收藏文章 | 文章ID | 是否收藏成功 |
| User | LikeArticle | 点赞文章 | 文章ID | 是否点赞成功 |
| Editor | EditorPublishArtical | 发布文章 | 文章信息(标题,目标板块,内容) | 发布结果 |
| Editor | EditorModifyArtical | 修改文章 | 文章ID, 修改内容(标题,目标板块,内容) | 操作结果 |
| Editor | DeleteArtical | 删除文章 | 文章ID | 操作结果 |
| Editor | ShowMyArticalList | 查看自己已发布文章列表 | 用户ID | 该用户已发布文章 |
| Reviewer | AllowArtical | 通过文章 | 文章ID | 审批状态 |
| Reviewer | ProhibitArtical | 禁止文章 | 文章ID | 审批状态 |
| Reviewer | ListWorkflow | 查看未审列表 | 板块ID | 待审批文章列表 |
| Manager | AddSection | 增加新闻板块 | 新闻板块名称, 板块介绍 | 是否增加成功 |
| Manager | DeleteSection | 删除新闻板块 | 新闻板块ID | 是否删除成功 |
| Manager | ModifySection | 修改新闻板块 | 新闻板块名称, 板块介绍 | 是否修改成功 |
| Manager | ViewSection | 查看新闻板块 | 新闻板块ID | 板块标题，介绍，板块文章列表 |
| Manager | SectionAddArtical | 添加新闻到板块 | 新闻ID，板块ID | 操作结果 |
| Manager | SectionDeleteArtical | 从板块删除新闻 | 新闻ID，板块ID | 操作结果 |
| Manager | SearchUser | 查看用户列表 | 搜索条件 | 用户列表 |
| Admin | SetManager | 增加新管理员 | 用户ID | 操作结果 |
| Admin | UnsetManager | 减少管理员 | 用户ID | 操作结果 |
| Admin | ListManager | 查看其他管理员 | 用户ID | 操作结果 |