**2.2.1个人日志管理系统**

**个人日志管理系统主要包括发表日志、查看日志、修改日志、评论日志、转载日志、删除日志等功能，为读书会管理平台的个人日志管理提供有效的数据支持和保障，下面对个人日志管理系统中的几个部分一一分析。**

**2.2.1.1发表日志流程**

**发表日志流程图如下：**

****

**2.2.1.2 查看日志流程**

**查看日志流程图如下：**

****

**2.2.1.3 修改日志流程**

**修改日志流程图如下：**

****

**2.2.1.4 评论日志流程**

**评论日志流程图如下：**

****

**2.2.1.5 转载日志流程**

**转载日志流程图如下：**

****

**2.2.1.6 删除日志流程图**

**删除日志流程图如下：**

****

**2.2.2书籍信息维护系统**

**2.2.3 圈子信息系统**

**2.3 单据、账本和报表**

**2.3.1 单据**

**暂无。**

**2.3.2 账本**

**暂无。**

**2.3.3 报表**

**暂无。**

**2.4 可能的变化**

**1、后续开发对已关注者实现个人分组功能（目前默认按照圈子标签分组），提升用户使用体验。**

**2、圈子内增加匿名发言功能，使用户能畅所欲言；并对违规匿名发言者进行空开违规信息等处罚，规范匿名发言空间。**

**3、适配移动端，贴近用户日常使用习惯，为用户提供操作便利。**

**4、添加图书在线预览功能，为用户高效筛选信息提供条件，节省内存空间。**

**5、添加私密账户功能，设置用户信息不可见、不可被关注等，为用户提供一定的私人体验。**

**个人信息管理系统用例图：**



用例说明：

表 1 “注册”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 101 | 用例名称 | 注册 |
| 使用人员 | 未注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 用户注册时的基本信息 | | |
| 系统响应 | 系统将用户注册时的信息保存在数据库中 | | |
| 输出 | 用户可以将注册的用户名及密码进行登陆操作 | | |
| 前置条件 | 未注册用户申请注册 | 后置条件 | 未注册用户成功成为会员 |
| 活动步骤 | 1. 未注册用户选择注册 2. 系统返回一个注册页面 3. 未注册用户输入相关注册信息 4. 系统验证输入成功 5. 用户提交注册信息 6. 系统提交注册成功并返回首页 | | |
| 异常处理 | 1. 注册时输入信息和系统验证不一致（如日期输入不合法，用户名不规范等），系统给出提示并返回注册界面 2. 输入用户名已注册时，系统给出提示并返回注册界面 3. 系统异常，无法注册时（如网站维护等），无法注册，并给出相应信息 | | |

表 2 “登录”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 102 | 用例名称 | 登录 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 注册时的用户名和密码 | | |
| 系统响应 | 用户的登陆时间、次数等存入数据库，并保存登录状态 | | |
| 输出 | 相关用户的页面 | | |
| 前置条件 | 该用户必须为本站已成功注册用户 | 后置条件 | 该用户登录成功 |
| 活动步骤 | 1. 该用户点击登录 2. 系统返回登录界面 3. 用户输入用户名、密码以及验证码并提交 4. 系统进行验证，验证成功。记录该用户的登录状态并跳转到主页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户忘记密码，选择“找回密码”功能，进入找回密码用例 2. 系统验证用户登录信息有误，提示重新登录 3. 系统处理异常，给出相应的错误信息 | | |

表 3 “查看个人信息”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 103 | 用例名称 | 找回密码 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 用户注册时的邮箱或密码提示问题 | | |
| 系统响应 | 系统根据注册邮箱账号或密码提示问题找到相应的用户并返回起对应的密码设置主页 | | |
| 输出 | 用户重置自己的密码 | | |
| 前置条件 | 该用户必须为本站已成功注册用户 | 后置条件 | 系统返回设置密码的页面让用户重置密码 |
| 活动步骤 | 1. 用户选择“找回密码” 2. 系统返回一个找回密码页面（要求用户输入注册时的邮箱号，并回答对提示问题，系统会自动向邮箱中发射注册密码） 3. 用户输入邮箱中的密码并填写提交 4. 系统进行验证，成功后跳转到个人主界面 | | |
| 异常处理 | 1. 若用户在步骤中输入邮箱或提示问题错误，系统会给出提示 2. 系统处理异常，给出相应的提示信息 | | |

表 4 “查看个人信息”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 104 | 用例名称 | 查看个人信息 |
| 使用人员 | 已注册用户、管理员 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 点击相关的查看信息按钮 | | |
| 系统响应 | 系统根据需要查看的用户，从数据库中查询读取信息 | | |
| 输出 | 系统显示用户的个人信息 | | |
| 前置条件 | 该用户必须为本站已成功注册用户 | 后置条件 | 系统显示个人信息页面 |
| 活动步骤 | 1. 用户选择“查看个人信息” 2. 系统显示相应的个人信息 | | |
| 异常处理 | 系统处理异常，系统给出相应的提示信息 | | |

表 5 “修改个人信息”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 105 | 用例名称 | 修改个人信息 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 用户在修改信息时也可以修改密码，过程为点击修改密码链接，进入修改密码界面，步骤和“找回密码”功能类似 |
| 输入 | 用户输入个人的相关信息 | | |
| 系统响应 | 系统在数据库中用新用户信息替换以前的个人信息 | | |
| 输出 | 用户的个人信息显然被修改了 | | |
| 前置条件 | 该用户必须为本站成功注册用户且已经登录 | 后置条件 | 该用户修改个人信息成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户选择“修改信息” 2. 系统返回修改信息页面 3. 会员修改信息并提交 4. 系统进行系统验证，验证成功后提示修改成功 | | |
| 异常处理 | 1. 系统验证输入信息有误，提示重新输入 2. 系统处理异常，系统给出相应的提示信息 | | |

表 6 “注销登录”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 106 | 用例名称 | 注销登录 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 系统自动跳转，不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统自动修改用户在数据库中的相应状态 | | |
| 输出 | 跳转到登录界面 | | |
| 前置条件 | 该用户必须为本站成功注册用户且已经登录 | 后置条件 | 用户注销成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户选择“注销”链接 2. 系统提示注销成功并返回网站登录页面 | | |
| 异常处理 | 系统异常，并给出相应的提示信息 | | |

表 7 “删除用户”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 107 | 用例名称 | 删除用户 |
| 使用人员 | 管理员 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 系统自动跳转，不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统删除数据库中相应的用户信息 | | |
| 输出 | 系统跳转到用户列表 | | |
| 前置条件 | 用户是管理员且处于用户列表界面 | 后置条件 | 删除用户成功 |
| 活动步骤 | 1. 管理员选择需要删除的用户并点击删除选项 2. 系统提示管理员将要删除该用户并得到用户的确认 3. 系统提示删除用户成功并返回用户列表页面 | | |
| 异常处理 | 系统异常，并给出相应的提示信息 | | |

表 8 “查看信誉值”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 108 | 用例名称 | 查看信誉值 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 无需输入，系统自动跳转 | | |
| 系统响应 | 系统从数据库中提取对应用户信誉值信息 | | |
| 输出 | 显示信誉值信息页面 | | |
| 前置条件 | 用户已注册且登录 | 后置条件 | 系统显示信誉值页面 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“查看信誉值”按钮 2. 系统返回信誉值页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，则无对应信誉值 2. 系统异常，并给出相应的提示信息 | | |

表 9 “编辑个人页面”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 109 | 用例名称 | 编辑个人页面 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 用户输入个人页面相关信息 | | |
| 系统响应 | 系统在数据库中用新页面信息替换旧页面信息 | | |
| 输出 | 显示新个人页面 | | |
| 前置条件 | 用户已注册且登录 | 后置条件 | 用户更改个人页面成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户选择“编辑个人页面” 2. 系统返回编辑个人页面的页面 3. 用户修改页面信息并提交 4. 系统进行验证，验证成功后提示修改成功 | | |
| 异常处理 | 1. 系统验证输入信息有误，提示重新输入 2. 用户未登录，则无法修改个人页面 3. 系统处理异常，系统给出相应的提示信息 | | |

表 10 “查看个人收藏”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 110 | 用例名称 | 查看个人收藏 |
| 使用人员 | 用户已注册且登录 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 无需输入，系统自动跳转 | | |
| 系统响应 | 系统从数据库中提取对应用户收藏信息 | | |
| 输出 | 显示个人收藏内容 | | |
| 前置条件 | 用户已注册且登录 | 后置条件 | 系统显示个人收藏页面 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“个人收藏”按钮 2. 系统返回个人收藏页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，则无个人收藏权限。 2. 系统处理异常，给出相应的提示信息 | | |

表 11 “封禁用户”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 111 | 用例名称 | 封禁用户 |
| 使用人员 | 管理员 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 管理员输入相应封禁信息（例如时长） | | |
| 系统响应 | 系统在数据库中将对应用户状态信息改为相应封禁状态 | | |
| 输出 | 用户被封禁 | | |
| 前置条件 | 用户为管理员且处于用户列表 | 后置条件 | 对应用户被封禁 |
| 活动步骤 | 1. 管理员选择需要封禁的用户并点击封禁选项 2. 系统返回封禁页面 3. 管理员输入封禁内容 4. 系统提示封禁用户成功并返回用户列表页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户非管理员，则无封禁权限 2. 系统处理异常，给出相应的提示信息 | | |

消息系统用例图：



用例说明：

表 1 “发表留言”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 301 | 用例名称 | 发表留言 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 输入要留言的内容 | | |
| 系统响应 | 系统在数据库中在留言表单中添加信息，并给日志发表者消息提醒 | | |
| 输出 | 用户的日志被评论 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户 | 后置条件 | 用户发表留言成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“发表留言”按钮 2. 用户输入留言信息 3. 用户完成输入，点击“发表留言”按钮 4. 返回原界面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，无发表留言功能 2. 系统异常，系统给出相应提示信息 | | |

表 2 “查看留言”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 302 | 用例名称 | 查看留言 |
| 使用人员 | 已注册用户、管理员 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统从数据库中提取出关于留言的数据 | | |
| 输出 | 显示留言列表 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户或者是管理员 | 后置条件 | 用户查看留言成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“查看”按钮 2. 返回留言列表界面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，无发表留言功能 2. 系统异常，系统给出相应提示信息 | | |

表 3 “回复留言”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 303 | 用例名称 | 回复留言 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 输入要回复的内容 | | |
| 系统响应 | 系统在数据库留言表单中添加信息，并给被回复的人以消息提醒 | | |
| 输出 | 该留言信息被回复 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户，且是本人 | 后置条件 | 用户回复留言成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“回复留言”按钮 2. 用户输入回复信息 3. 用户完成输入，点击“发表留言”按钮 4. 返回原界面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录或非本人没有回复功能 2. 系统异常，系统给出相应提示信息 | | |

表 4 “删除留言”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 304 | 用例名称 | 删除留言 |
| 使用人员 | 已注册用户、管理员 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 系统自动转换，不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统将相应留言信息从数据库中删除 | | |
| 输出 | 该留言从留言列表中消失 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户，且是本人或管理员 | 后置条件 | 用户删除留言成功 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“删除留言”按钮 2. 删除留言成功，返回原界面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录或非本人或管理员，则没有删除留言权限 2. 系统异常，系统给出相应提示信息 | | |

表 5 “查看站内消息”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 305 | 用例名称 | 查看站内消息 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 系统自动提示，不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统从数据库中提取相应站内消息数据 | | |
| 输出 | 显示站内消息内容 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户 | 后置条件 | 相应用户得到消息提醒 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“站内消息”按钮 2. 系统返回站内消息页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，则无个性化推荐内容 2. 系统异常，系统给出相应信息 | | |

表 6 “查看个性化推荐”用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 306 | 用例名称 | 查看个性化推荐 |
| 使用人员 | 已注册用户 | 扩展点 | 无 |
| 输入 | 不需要输入 | | |
| 系统响应 | 系统从数据库中提取个性化推荐内容 | | |
| 输出 | 显示个性化推荐内容 | | |
| 前置条件 | 用户是已注册且登录用户 | 后置条件 | 用户得到个性化推荐内容 |
| 活动步骤 | 1. 用户点击“个性化推荐”按钮 2. 系统返回个性化推荐页面 | | |
| 异常处理 | 1. 用户未登录，则无个性化推荐内容 2. 系统异常，系统给出相应信息 | | |

604：



605



606

