## 系统测试

### 可用性测试

可用性测试用于检测网站的可理解性、可操作性和学习性等方面内容。具体测试方面如表1所示：

表1网站可用性测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试项 | 测试结果 |
| 窗口移动、改变大小、关闭等操作是否正常 | 通过 |
| 操作模块是否友好 | 通过 |
| 模块和提示内容等文字描述是否正确口 | 通过 |
| 模块布局是否合理、协调 | 通过 |
| 模块的状态是否正确 | 通过 |
| 键盘﹑鼠标操作是否支持 | 通过 |
| 所需的数据项是否正确显示 | 通过 |
| 操作流程是否合理 | 通过 |

### 功能测试

#### 登录注册功能测试

表2登陆注册功能测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 在登录页面输入正确的用户名、验证码和密码，点击登录按钮 | 页面跳转至选择喜好标签页面 | 通过 |
| 2 | 在登录页面输入不存在的用户名，点击登录按钮 | 页面提示登录失败，用户名或密码错误 | 通过 |
| 3 | 在登录页面输入错误的密码，点击登录按钮 | 页面提示登陆失败，用户名或密码错误 | 通过 |
| 4 | 在登录页面输入错误的验证码，点击登录按钮 | 页面提示验证码错误 |  |
| 5 | 在注册页面输入正确的用户名、密码再输入一次密码，点击注册按钮 | 页面提示“注册成功”，并跳转至登录页面 | 通过 |
| 6 | 在注册页面输入已存在的用户名，点击注册按钮 | 页面提示“用户名已存在” | 通过 |
| 7 | 在注册页面输入不一致的密码和确认密码，点击注册按钮 | 页面提示“两次输入的密码不一致” | 通过 |
| 8 | 在注册页面输入密码长度小于6位的密码，点击注册按钮 | 页面提示“密码长度不够” | 通过 |
| 9 | 在注册页面输入用户名和密码，但不输入确认密码，点击注册按钮 | 页面提示“请再次输入密码” | 通过 |

#### 选择喜好标签功能测试

表3选择喜好标签测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 系统新用户点击登录按钮 | 页面显示多个标签供用户选择 | 通过 |
| 2 | 老用户点击登录按钮 | 系统跳转到前台首页 | 通过 |
| 2 | 选择一个标签 | 标签变为选中状态 | 通过 |
| 3 | 点击另一个标签 | 两个标签均变成选中状态 | 通过 |
| 4 | 点击提交按钮 | 进入系统首页，推荐的图书与用户所选标签相关 | 通过 |

#### 首页搜索功能测试

表4首页搜索功能测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 用户点击登录按钮 | 进入系统首页，页面中包含搜索框 | 通过 |
| 2 | 在搜索框中输入图书名称 | 搜索结果列表中展示相关图书信息 | 通过 |
| 3 | 在搜索框中输入作者名称 | 搜索结果列表中展示相关图书信息 | 通过 |
| 4 | 在搜索框中输入无效信息 | 页面展示暂无图书数据 | 通过 |
| 5 | 点击搜索结果中的图书名称 | 进入该图书详情页面 | 通过 |

#### 查看图书详情功能测试

表5查看图书详情功能测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 选择任意一本图书，点击图书 | 页面展示图书基本信息和简介 | 通过 |
| 2 | 进行图书详情页面上下滑动鼠标 | 页面展示图书的评分和评论信息 | 通过 |

#### 图书评分、评论、收藏功能测试

表6图书评分、评论、收藏功能测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 在图书详情页面选择图书评分星级并点击 | 系统提示操作成功，图书评分成功更新为所选星级 | 通过 |
| 2 | 在图书详情页面文本框输入文字内容，点击提交评论按钮 | 系统提示操作成功，用户可以在书籍下面看到书籍评论内容， | 通过 |
| 3 | 在图书详情页面点击收藏图书按钮 | 按钮变为取消收藏，收藏记录添加至用户个人中心 | 通过 |
| 4 | 在用户个人中心查看评分记录，评论记录和收藏记录 | 可以看到所有的评分记录，评论记录和收藏记录 | 通过 |

#### 图书推荐功能测试

表7个性化推荐功能测试用例表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 测试内容 | 预期结果 | 测试结果 |
| 1 | 在图书详情页面点击图书收藏按钮，重复上面的操作两到三次，返回个性化推荐页面 | 个性化推荐页面显示的的图书改变 | 通过 |
| 2 | 在图书详情页面选择评分星级，并点击，重复上述操作两到三次，返回个性化推荐页面 | 个性化推荐页面显示的图书改变 | 通过 |
| 3 | 进入个性化推荐页面不进行操作，查看显示的图书类型 | 显示的图书类型跟用户选择的喜好标签一致 | 通过 |

### 测试结果分析

测试结果表明，系统的主要功能都可以正常运行。在用户注册和登录功能测试时，系统能够对用户名和密码进行正确的判断，并根据用户的选择返回用户所选择的页面，在选择喜好标签功能测试时，用户可以成功选择自己感兴趣的图书标签，并且系统能够正确记录用户的选择并将其保存在用户的个人信息中。在图书搜索功能测试时，用户在首页搜索框输入图书名和作者名，系统可以正确地返回与关键词相关的图书列表，且搜索结果具有可读性和易用性。在查看图书详情测试时，用户选择任意一本书籍进行查看，系统均能根据用户的选择返回给用户相应的页面。在评分、评论、收藏功能测试时，当用户进行图书评分、评论、收藏操作时，系统能够正确记录用户的操作并将其保存在用户的个人信息中。在个性化推荐的功能测试中，用户通过进行评分收藏和选择喜好标签操作，系统能够正确地推荐与用户感兴趣的图书。