校园互助微信小程序的测试属于基本的软件测试范围，对于小程序的测试，由于系统功能不太复杂，模块结构清晰，因此主要采用黑盒测试的方法对各个主要功能进行测试，而且需要为黑盒测试设计测试样例，来反映小程序功能的正确性。

以下为小程序用户注册模块、求助发布模块、个人信息管理模块的测试用例以及测试结果。

## 系统测试用例

### 用户注册模块测试用例

在登陆模块中需要选择用户角色、验证用户名、密码以及验证码的正确性，当输入的信息不当的时候需要给出相应的错误信息，下面如表6.1给出测试用例及测试结果

用户授权登录后需要注册个人真实信息，用户注册模块需要验证用户姓名输入、手机号、性别的正确性，当输入的数据超过范围、不符合实际要求时需要模块给出对应的错误信息，表6.1给出测试用例和测试结果。

表 6.1 用户注册模块测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **输入/操作** | **预期结果** | **实际结果** |
| 1001 | 姓名：张三  手机号：15333434455  性别：男 | 进入小程序主界面 | 与期望结果相同 |
| 1002 | 姓名：2132  手机号：15333434455  性别：男 | 提示姓名输入不合法 | 与期望结果相同 |
| 1003 | 姓名：王二  手机号：123456  性别：男 | 提示输入正确的手机号 | 与期望结果相同 |
| 1004 | 姓名：张三  手机号：15333434455  性别：无 | 提示性别输入不合法 | 与期望结果相同 |

### 求助发布模块测试用例

当用户需要使用小程序发布求助时，需要使用求助发布模块的功能，求助发布模块需要用户选择图片、编辑标题和详情、设置悬赏、选择求助分类、获取位置等，系统还需要对用户发布内容进行违法违禁审核。当输入数据不合法时，小程序应给出对应的错误信息，表6.2给出测试用例和测试结果。

表 6.2 求助发布模块测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **输入/操作** | **预期结果** | **实际结果** |
| 2001 | 图片：a.jpg  标题：求助帮忙取个快递  详情：从西区回东区的朋友帮忙从菜鸟驿站取个快递  求助分类：有偿跑腿  积分悬赏：1  定位：已获取 | 提示发布成功 | 与期望结果相同 |
| 2002 | 图片：a.jpg  标题：求助  详情：从西区回东区的朋友帮忙从菜鸟驿站取个快递  求助分类：有偿跑腿  积分悬赏：1  定位：已获取 | 提示标题少于3个字符 | 与期望结果相同 |
| 2003 | 图片：a.jpg  标题：谁能帮忙偷个东西  详情：偷个东西，有偿  求助分类：其他  积分悬赏：1  定位：已获取 | 提示发布信息中包含违法信息 | 与期望结果相同 |

### 个人信息管理功能测试用例

个人信息管理功能测试用例如表6.3所示。

表 6.3 个人信息管理模块测试用例

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** | **输入/操作** | **预期结果** | **实际结果** |
| 3001 | 点击进行中的求助 | 跳转到正确的页面 | 与期望结果相同 |
| 3002 | 点击已完成的求助 | 跳转到正确的页面 | 与期望结果相同 |
| 3003 | 点击进行中的帮助 | 跳转到正确的页面 | 与期望结果相同 |

## 测试结论

通过软件测试，可以得出以下结论：整个小程序的基本功能已经实现，模块设计合理，完成了需求分析中提到的任务，小程序目前不存在重大明显问题，尽管可能存在某些隐蔽的小问题，但不影响用户的正常使用。