**小学生四则运算网站**

**测试说明书**

1. **引言**

## 1.1编写目的

编写该测试总结报告主要有以下几个目的：

1. 通过对测试结果的分析，得到对网站质量的评价
2. 分析测试的过程，产品、资源、信息，为以后指定测试计划提供参考
3. 评估测试执行和测试计划是否符合
4. 分析系统存在的bug，为修复和预防bug提供建议

## 1.2用户群

主要读者为：小学生四则运算项目的管理人员和测试人员

其他读者为：小学生四则运算项目的相关人员（如开发人员等）

## 1.3定义

严重bug：出现以下缺陷，测试定义为严重bug

1. 点击某个菜单后出现“404”或返回异常错误
2. 进行某个操作（添加、修改、删除等）出现“404”或返回异常错误
3. 当对必填字段进行校验时，未输入必输字段，出现“the page cannot be displayed”者返回异常错误

## 1.4测试对象

测对象主要是网站中的表单、链接及按钮等。

1. **测试用例**

**2.1学生模块**

**Student\_Login\_1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 小学生四则运算网站 | | | | | |
| 功能模块 | 学生登录功能 | | | | | |
| 用例编号 | Student\_Login\_1 | | | | | |
| 测试目的 | 验证是否输入合法的信息，阻止非法登陆，以保证系统的安全性 | | | | | |
| 预置条件 | 数据库中存储了一些用户信息 | | | | | |
| 测试数据 | username="stuA", pwd="1" | | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | | 实际结果 |
| 1 | 选择用户名称，按提交按钮 | username="stuA", pwd=null | | 显示提示信息，“登录失败” | | 符合 |
| 2 | 选择用户名称，输入错误密码，按提交按钮 | username="stuA", pwd="123" | | 显示提示信息，“登录失败” | | 符合 |
| 3 | 选择用户名称，输入密码，按提交按钮 | username="stuA", pwd="1" | | 进入系统 | | 符合 |
| 测试人员 | 韩婧 | | 开发人员 | | 白文俊 | |

**Student\_Register\_2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 小学生四则运算网站 | | | | | |
| 功能模块 | 学生注册功能 | | | | | |
| 用例编号 | Student\_Register\_2 | | | | | |
| 测试目的 | 验证是否输入合法的信息（必填项为用户名和密码） | | | | | |
| 预置条件 |  | | | | | |
| 测试数据 | username="stuB, pwd="1" | | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | | 实际结果 |
| 1 | 填写用户名，提交 | username="stuB” ,pwd=null | | 显示提示信息，“密码”不能为空 | | 符合 |
| 2 | 输入密码，提交 | username=null,pwd=”123” | | 显示提示信息，“用户名不能为空“ | | 符合 |
| 3 | 输入用户名称，输入密码，按提交按钮 | username="stuA", pwd="1" | | 显示提示信息，用户名重复，注册失败 | | 符合 |
| 4 | 输入用户名称，输入密码，按提交按钮 | username="stuB", pwd="1" | | 调转到登陆页面 | | 符合 |
| 测试人员 | 韩婧 | | 开发人员 | | 白文俊 | |

**Student\_DoExercise\_3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 小学生四则运算网站 | | | | | |
| 功能模块 | 学生练习功能 | | | | | |
| 用例编号 | Student\_DoExercise\_3 | | | | | |
| 测试目的 | 验证练习答案是否正确，以及对错的提示信息 | | | | | |
| 预置条件 |  | | | | | |
| 测试数据 | 试题：2+4\*（4+6） | | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | | 实际结果 |
| 1 | 不填答案 | 答案为空 | | 显示提示信息？ | | 符合 |
| 2 | 输入错误答案 | 答案43 | | 显示提示信息× ，以及正确答案42 | | 符合 |
| 3 | 输入正确答案 | 答案42 | | 显示提示信息√ | | 符合 |
| 测试人员 | 韩婧 | | 开发人员 | | 张星星 | |

**Student\_DoExam\_4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 小学生四则运算网站 | | | | | |
| 功能模块 | 学生考试功能 | | | | | |
| 用例编号 | Student\_DoExam\_4 | | | | | |
| 测试目的 | 验证考试是否能计算正确得分和所用时间 | | | | | |
| 预置条件 | 共10道题，每题10分，只做一道题 | | | | | |
| 测试数据 | 试题：12+3\*（5+6） | | | | | |
| 操作步骤 | 操作描述 | 数据 | | 期望结果 | | 实际结果 |
| 1 | 不填答案 | 答案为空 | | 显示提示信息，得分为0，所用时间有记录 | | 符合 |
| 2 | 输入错误答案 | 答案43 | | 显示提示信息，得分为0，所用时间有记录 | | 符合 |
| 3 | 输入正确答案 | 答案45 | | 显示提示信息得分10，所用时间有记录 | | 符合 |
| 测试人员 | 韩婧 | | 开发人员 | | 张星星 | |

**2.2教师模块**