项目测试总结报告

**徐怡琳**

软件测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **更新历史** | | | |
| **版本/状态** | **作者** | **起止日期** | **变更原因和内容** |
| V1.0.0 | 刘高生 | 2016-10-22 | 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[项目测试总结报告 1](#_Toc16666)

[1. 引言 4](#_Toc23973)

[1.1 编写目的 4](#_Toc2666)

[1.2 项目背景 4](#_Toc2654)

[1.3 系统简介 4](#_Toc3945)

[1.4 参考文档 4](#_Toc27260)

[2. 测试设计简介 4](#_Toc28634)

[2.1 测试功能 4](#_Toc23665)

[2.2 测试方法和工具 5](#_Toc8012)

[3. 测试结果及其分析 5](#_Toc200)

[3.1 测试执行情况与记录 5](#_Toc21078)

[3.2 缺陷汇总 5](#_Toc24342)

[3.3 测试覆盖 6](#_Toc19019)

[4. 测试结论与建议 6](#_Toc21315)

[4.1 结论： 6](#_Toc7108)

[4.2 建议： 8](#_Toc3698)

# 引言

## 编写目的

1. 本测试报告为小学生四则运算系统项目的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试结果，描述系统是否符合需求。
2. 阅读对象为群鸦盛宴项目组所有成员及其相关授权的人员。

## 项目背景

项目背景：课程作业

开发软件的名称：小学生四则运算系统

项目的任务开发者：群鸦盛宴

## 系统简介

**测试目标描述如下:**

配合开发人员，让该项目最终产品达到标准．

## 参考文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档（版本/日期）** | **已创建或可用** | **作者或来源** | **备注** |
| 需求规约/说明书 | √是 | 王旭阳 | 需求分析 |
| 设计规约/说明书 | √是 | 徐怡琳 | 代码规范 |
| 软件测试计划 | √是 | 徐怡琳 | 工作项分配 |
| 软件测试用例 | √是 | 徐怡琳 | 测试报告 |

# 测试设计简介

本测试采用黑盒测试方法，即不关注代码，仅对功能做测试，达到预期效果算合格。

## 测试功能

测试6个模块，14个操作：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块 | ID | 操作 |
| 注册 | 1 | 学生注册 |
| 2 | 老师注册 |
| 登录 | 3 | 学生登录 |
| 4 | 老师登录 |
| 学生练习 | 5 | 错误显示答题错误 |
| 6 | 题做完提交试卷 |
| 7 | 题没做完提交试卷 |
| 8 | 显示成绩 |
| 学生其他操作 | 9 | 查看历史成绩 |
| 10 | 下载老师上传的文件 |
| 老师查看 | 11 | 查看学生信息 |
| 12 | 查看学生成绩 |
| 老师其他操作 | 13 | 上传文件 |

## 测试方法和工具

手工测试．

# 测试结果及其分析

## 测试执行情况与记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试信息 | 基本情况 | 备注 |
| Test版本 | 存在相当多bug | 在结论中阐述 |
| 全面测试次数 | 3 |  |
| 测试时间 | 2016-10-22 |  |
| 测试人员 | 徐怡琳 |  |

## 缺陷汇总

测试错误类型：

A类—严重错误，包括以下各种错误：

1. 由于程序所引起的死机,非法退出
2. 死循环
3. 数据库发生死锁
4. 因错误操作导致的程序中断
5. 功能错误
6. 与数据库连接错误
7. 数据通讯错误

B类—较严重错误，包括以下各种错误：

1. 程序错误
2. 程序接口错误
3. 数据库的表、业务规则、缺省值未加完整性等约束条件

C类—一般性错误，包括以下各种错误：

1. 操作界面错误（包括数据窗口内列名定义、含义是否一致）
2. 打印内容、格式错误
3. 简单的输入限制未放在前台进行控制
4. 删除操作未给出提示
5. 数据库表中有过多的空字段

D类—较小错误，包括以下各种错误：

1. 界面不规范
2. 辅助说明描述不清楚
3. 输入输出不规范
4. 长操作未给用户提示
5. 提示窗口文字未采用行业术语
6. 可输入区域和只读区域没有明显的区分标志

BUG统计如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BUG统计 | | |
| **Bug** | **Bug Level** | **Bug state** |
| 查看成绩跳转失败 | A | Assigned |
| 题没做完提交跳转失败 | A | Resolved |
| 退出系统可返回 | A | Assigned |
| 提交试卷跳转失败 | A | Resolved |
| 题目可改动 | C | Resolved |
| 数据库密码明文 | A | Resolved |
| 老师出题功能不正确 | B | Assigned |
| 查看学生信息时，显示出身份不对的人的信息 | B | Assigned |
| 老师没有退出登录功能 | C | Resolved |
| 老师学生的对应关系不对 | B | Postponed |
| 登陆页面，进行错误登陆时，提示信息不对 | C | Resolved |
| 答题时未限制用户输入的格式 | D | Postponed |
| 页面设计不优美 | D | Postponed |
| All\_Count | 14 |  |

测试中发现Ａ级问题：　5; B级问题　3; C级问题2 ;D级问题　2个；

Bug Level：A、B、C、D级；

Bug state：Postponed、Opened、Resolved、Assigned、Submit、Closer；

## 测试覆盖

功能覆盖率：　　100%;

# 测试结论与建议

## 结论

所有的功能已经基本实现、基本稳定。

但还存在以下问题：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 问题 | 原因分析 | 问题等级 |
| 1 | 没有显示错题功能 | 项目启动较晚，来不及实现 | C |
| 2 | 用户没办法修改信息，包括密码 | 项目启动较晚，来不及实现 | C |
| 3 | 登录时，未考虑代码注入等安全问题 | 搭建项目时未考虑到 | A |
| 4 | 针对系统的所有输入，没有做限定 | 未考虑到安全为题 | A |
| Postponed状态遗留问题 | | | |

## 建议

提早做项目的日期，做好规划，每个人、每周分配好任务，每周做好组内讨论以确保系统的严谨性以及对系统的安全提早做好规划。