# 1.引言

## 1.1编写目的

（1）通过对测试结果的分析，得到对软件质量的评价。

（2）分析测试的过程，产品，资源，信息，为以后制定测试计划提供参考，本系统使用的技术可能不是很成熟，也可能存在一些问题，此时测试变得非常重要。软件测试的过程也是程序运行的过程，程序运行需要数据，为测试设计的数据称为测试用例，设计测试用例的原则自然是尽可能的暴露错误。

## 1.2项目背景

目前不少大学宿舍楼经常有不法人员进入，虽然有警卫把手，但是百密一疏，也不免被人钻空子，为了加强宿舍楼管理，准备加入一个刷卡进楼设备，没有校园卡或者信息不符者，将会被通知再次刷卡确认信息并且发出警报。

## 1.3测试环境

笔记本

Win7&Win8操作系统 JAVA运行环境

# 2.测试计划执行情况

## 2.1测试项目

## 2.1.1登录界面测试

测试内容：

1. 菜单、按钮名称、提示信息的一致性。
2. 友好性、易用性、合理性、一致性、正确性。

测试目的：

系统登录验证，要求输入用户名和密码，并将输入与数据库中的内容进行匹配，进行接口正确性的测试，核实各个窗口的情况是否都与基准版本保持一致，或符合可接受标准，能够保证用户界面的友好性、易操作性、而且符合用户操作习惯。

所用方法：手工测试。

### 2.1.2功能测试

测试1：学生信息添加

测试内容：

宿舍管理系统由合法人员进行操作，首先合法人员需先登录系统，经系统检查合法并具有相应权限后访客使用。当添加学生详细时，需要输入学生的姓名、学号、居住房间的号码以及校园卡卡号。检查学生信息是否正确，若全部无误，则确定添加，将其输入数据库。

测试2：学生信息修改

测试内容：

首先管理员登录该系统，进入系统后管理员可以选择一个学生来修改其信息（例如房间号码），确认无误后写入数据库

测试目的：来检查系统能否正确返回学生的信息，以及对学生信息的更改。

测试3：学生信息删除

测试内容：

首先管理员登录该系统，进入系统后管理员可以选择一个学生来删除其信息，确认无误后写入数据库

测试目的：来检查系统能否正确返回学生的信息，以及对学生信息的更改。

测试4：管理员信息添加

测试内容：

首先管理员登录该系统，进入系统后管理员添加新管理员，需要输入合法的账号及密码

测试5：管理员信息修改

测试内容：

首先管理员登录该系统，进入系统后管理员选择管理员，修改密码，提交数据库

测试目的：来检查系统能否正确返回管理员的信息，以及对管理员信息的更改

测试：管理员信息删除

测试内容：

首先管理员登录该系统，进入系统后管理员选择管理员，删除其信息，提交数据库

测试目的：来检查系统能否正确返回管理员的信息，以及对管理员信息的更改

# 3.黑盒测试

具体测试数据如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 黑盒 | | | | |
|  | 测试用例说明 | 测试数据 | 期望结果 | 理由 |
| stu | | | | |
| addmanageui | | | | |
| 用户名 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | admin | 输入有效 | 合法字符 |
| 密码/确认密码 | 空字符，空字符 | null，null | 输入有效 | 密码可为空 |
| 不同的字符 | admin，root | 弹框警告，输入无效 | 必须相同 |
| 相同的字符 | root，root | 输入有效 | 合法字符 |
| addstudent | | | | |
| 姓名 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | 王五 | 输入有效 | 合法字符 |
| 学号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非数字字符 | abc | 弹框警告，输入无效 | 非数字不合法 |
| 数字 | 131111111 | 输入有效 | 合法字符 |
| 宿舍号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | 136 | 输入有效 | 合法字符 |
| 校园卡卡号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非数字字符 | asdff | 弹框警告，输入无效 | 字符不合法 |
| 数字字符 | 136 | 输入有效 | 合法字符 |
| ModifyStudent | | | | |
| 宿舍号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | 136 | 输入有效 | 合法字符 |
| ModifyUser | | | | |
| 密码/确认密码 | 空字符，空字符 | null，null | 输入有效 | 密码可为空 |
| 不同的字符 | admin，root | 弹框警告，输入无效 | 必须相同 |
| 相同的字符 | root，root | 输入有效 | 合法字符 |
| Search | | | | |
| 姓名 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | asd | 输入无效 | 数据库无此数据 |
| 非空字符 | 王五 | 输入有效 | 数据库查找到此数据 |
| 学号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | 0 | 弹框警告，输入无效 | 数据库无此数据 |
| 非空字符 | 131111111 | 输入有效 | 数据库查找到此数据 |
| 房间号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非空字符 | 003bcd | 弹框警告，输入无效 | 数据库无此数据 |
| 非空字符 | 134 | 输入有效 | 数据库查找到此数据 |
| 校园卡卡号 | 空字符 | null | 弹框警告，输入无效 | 空字符不合法 |
| 非数字字符 | asdff | 弹框警告，输入无效 | 字符不合法 |
| 数字字符 | 136 | 输入有效 | 合法字符 |
| Longin | | | | |
| 用户名/密码 | 错误的用户名/密码 | s，s | 弹框警告，输入无效 | 数据库无此数据 |
| 正确的用户名/密码 | admin，admin | 输入有效 | 数据库查找到此数据 |

# 4.软件需求测试结论

（1）、测试名称：登录界面

可已正确判断用户的合法性，并可以根据用户是否合法来执行相应的，如正常登录或进行提示。

（2）、测试名称：学生信息管理

可已正确进行学生信息增、删、改、查的功能，可以正常显示各种学生信息和错误提示。

（3）、测试名称：管理员登陆管理

可已正确进行管理员信息增、删、改的功能，可以正常显示各种学生信息和错误提示。