

南京审计大学金审学院

实验测试用例

院系 信息科学与工程学院

班级 16级信管1班

实验名称 学生信息管理系统设计与开发

组号 7 同组人 次央 吉杨

李野轩 尚修亮 覃兰珍 杨雨航

指导教师 刘力军

实验时间2019-10-28实验地点 S南303

# 系统测试

## （一）登陆模块和注册模块

### 测试流程：

先打开网站，输入错误的信息，点击相应按钮，再查看结果；之后再输入正确的信息，再查看测试结果。

### 管理员信息表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 管理员\_id | 账号 | 密码 | 角色 |
| 1 | admin | 123456 | 0 |
| 2 | jiyang | 123456 | 1 |
| 3 | qlz | 123456 | 1 |
| 4 | zhangsan | 123456 | 1 |
| 6 | xiaoming | 123456 | 1 |
| 10 | yyyyyhhhhh | yyyyyhhhhh | 1 |

### **测试用例表**：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试类型** | **测试用例** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 输入框为空 | 无输入，点击“登陆”按钮 | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 输入框为空 | 无输入，双击“登陆”按钮 | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 输入框为空 | 无输入，一秒内连续七次点击“登陆” | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 账号正确，密码错误 | 账号：admin；密码：0；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号正确，密码错误 | 账号：admin；密码：000；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号正确，密码错误 | 账号：admin；密码：123；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号正确，密码错误 | 账号：admin；密码：123546；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号正确，密码错误 | 账号：admin；密码：654321；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号错误，密码正确 | 账号：ad；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号错误，密码正确 | 账号：adm；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号错误，密码正确 | 账号：admi；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号错误，密码正确 | 账号：adnim；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号错误，密码正确 | 账号：jy；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码都不存在 | 账号：123456；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码都不存在 | 账号：root；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码都不存在 | 账号：123456；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码相反输入 | 账号：123456；密码：admin；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码相反输入 | 账号：123456；密码：jiyang；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码相反输入 | 账号：123456；密码：qlz；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码相反输入 | 账号：123456；密码：zhangsan；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码相反输入 | 账号：123456；密码：xiaoming；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号含有非法字符，密码正确 | 账号：123???；密码：123456；点击“登陆” | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | × |
| 账号含有非法字符，密码正确 | 账号：12\*\*56；密码：123456；点击“登陆” | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号含有非法字符，密码正确 | 账号：ad@min；密码：123456；点击“登陆” | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号含有非法字符，密码正确 | 账号：!jiyang；密码：123456；点击“登陆” | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号含有非法字符，密码正确 | 账号：!jiy%ang；密码：123456；点击“登陆” | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：用户名中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：jiyang；密码：123456$；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：jiyang；密码：123\*456；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：jiyang；密码：^123456；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：admin；密码：123456(；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：admin；密码：1234^56；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号正确，密码含有非法字符 | 账号：admin；密码：~123456；点击“登陆” | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | 温馨提示：密码中含有非法字符，请重新输入！ | √ |
| 账号为空格，密码正确 | 账号： ；密码：123456；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码都为空格 | 账号： ；密码： ；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号为空，密码正确 | 账号：；密码：123456；点击“登陆” | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 账户正确，密码为空 | 账号：admin；密码：；点击“登陆” | 警示框提示：请输入密码 | 警示框提示：请输入密码 | √ |
| 账号正确，密码为空格 | 账号：admin；密码： ；点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号、密码都为空格，延时登陆 | 账号： ；密码： ；一个小时后点击“登陆” | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号为空，密码正确，延时登陆 | 账号：；密码：123456；一个小时后点击“登陆” | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 账号正确，密码为空，延时登陆 | 账号：admin；密码：；一个小时后点击“登陆” | 警示框提示：请输入密码 | 警示框提示：请输入密码 | √ |
| 账号为空，密码正确，延时登陆 | 账号：；密码：123456；三个小时后点击“登陆” | 警示框提示：请输入账号 | 警示框提示：请输入账号 | √ |
| 账号正确，密码为空，延时登陆 | 账号：admin；密码：；三个小时后点击“登陆” | 警示框提示：请输入密码 | 警示框提示：请输入密码 | √ |
| 账号正确，密码正确，延时登陆 | 账号：admin；密码：123456；三个小时后点击“登陆” | 警示框提示：登录成功！ | 警示框提示：登录成功！ | √ |
| 账号正确，密码正确，延时登陆 | 账号：admin；密码：123456；五个小时后点击“登陆” | 警示框提示：登录成功！ | 警示框提示：登录成功！ | √ |
| 账号长度6，密码长度6 | 账号：jiyang；密码：123456 | 警示框提示：登录成功！ | 警示框提示：登录成功！ | √ |
| 账号长度10，密码长度10 | 账号：yyyyyhhhhh密码：yyyyyhhhhh | 警示框提示：登录成功！ | 警示框提示：登录成功！ | √ |
| 账号长度11，密码长度11 | 账号：yyyyyhhhhhm；密码：12345678901 | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号长度12，密码长度12 | 账号：yyyyyhhhhhmm；密码：123456789012 | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号长度15，密码长度15 | 账号：yyyyyhhhhhmmmmm；密码：123456789012345 | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号长度20，密码长度20 | 账号：yyyyyhhhhhmmmmmkkkkk；密码：12345678901234567890 | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |
| 账号长度21，密码长度21 | 账号：yyyyyhhhhhmmmmmkkkkkq；密码：12345678901234567890q | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | 提示：你输入的账号或密码不正确！ | √ |

## （二）界面测试

### 测试流程：

各种方向拉伸界面、最大化界面、较小化界面测试。

### 测试用例表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试类型** | **测试用例** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 最大化界面 | 登陆界面最大化 | 界面最大化，各组件自适应分布 | 界面最大化，各组件自适应分布 | √ |
| 最大化界面 | 首页最大化界面 | 界面最大化，各组件自适应分布 | 界面最大化，各组件自适应分布 | √ |
| 最大化界面 | 添加学生界面最大化 | 界面最大化，各组件自适应分布 | 界面最大化，各组件自适应分布 | √ |
| 最大化界面 | 修改学生信息界面最大化 | 界面最大化，各组件自适应分布 | 界面最大化，各组件自适应分布 | √ |
| 最大化界面 | 学生列表界面最大化 | 界面最大化，各组件自适应分布 | 界面最大化，各组件自适应分布 | √ |
| 较小化界面 | 登陆界面较小化 | 界面较小化，各组件自适应分布 | 界面较小化，各组件自适应分布 | √ |
| 较小化界面 | 首页较小化界面 | 界面较小化，各组件自适应分布 | 界面较小化，各组件自适应分布 | √ |
| 较小化界面 | 添加学生界面较小化 | 界面较小化，各组件自适应分布 | 界面较小化，各组件自适应分布 | √ |
| 较小化界面 | 修改学生信息界面较小化 | 界面较小化，各组件自适应分布 | 界面较小化，各组件自适应分布 | √ |
| 较小化界面 | 学生列表界面较小化 | 界面较小化，各组件自适应分布 | 界面较小化，各组件自适应分布 | √ |
| 向左不同程度拉伸界面 | 向左不同程度拉伸登陆界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向左不同程度拉伸界面 | 向左不同程度拉伸首页界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向左不同程度拉伸界面 | 向左不同程度拉伸添加学生界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向左不同程度拉伸界面 | 向左不同程度拉伸修改学生信息界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向左不同程度拉伸界面 | 向左不同程度拉伸学生列表界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向上不同程度拉伸界面 | 向上不同程度拉伸登陆界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向上不同程度拉伸界面 | 向上不同程度拉伸首页界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向上不同程度拉伸界面 | 向上不同程度拉伸添加学生界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向上不同程度拉伸界面 | 向上不同程度拉伸修改学生信息界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向上不同程度拉伸界面 | 向上不同程度拉伸学生列表界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向右不同程度拉伸界面 | 向右不同程度拉伸登陆界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向右不同程度拉伸界面 | 向右不同程度拉伸首页界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向右不同程度拉伸界面 | 向右不同程度拉伸添加学生界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向右不同程度拉伸界面 | 向右不同程度拉伸修改学生信息界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向右不同程度拉伸界面 | 向右不同程度拉伸学生列表界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向下不同程度拉伸界面 | 向下不同程度拉伸登陆界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向下不同程度拉伸界面 | 向下不同程度拉伸首页界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内各组件自适应分布 | √ |
| 向下不同程度拉伸界面 | 向下不同程度拉伸添加学生界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向下不同程度拉伸界面 | 向下不同程度拉伸修改学生信息界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |
| 向下不同程度拉伸界面 | 向下不同程度拉伸学生列表界面 | 界面内各组件自适应分布 | 界面内表格自适应分布，表单没有包含学生信息列表 | × |

## （三）学生添加模块

### 测试流程：

先打开网站，输入错误的信息，点击相应按钮，再查看结果；之后再输入正确的信息，再查看测试结果。

### 学生信息属性表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **主键** | **唯一** | **是否必填** | **说明** |
| xh | 是 | 是 | 是 | 学号 |
| xm | 否 | 否 | 是 | 姓名 |
| xb | 否 | 否 | 是 | 性别 |
| csrq | 否 | 否 | 否 | 出生日期 |
| zzmm | 否 | 否 | 否 | 政治面貌 |
| sheng | 否 | 否 | 否 | 省 |
| shi | 否 | 否 | 否 | 市 |
| xian | 否 | 否 | 否 | 县 |
| dzyx | 否 | 否 | 否 | 电子邮箱 |
| lxdh | 否 | 否 | 否 | 联系电话 |
| jtzz | 否 | 否 | 否 | 家庭住址 |
| rxnf | 否 | 否 | 是 | 入学年份 |
| xybm | 否 | 否 | 是 | 所属学院 |
| xbbm | 否 | 否 | 是 | 所属系部 |
| zybm | 否 | 否 | 是 | 所属专业 |
| bjbm | 否 | 否 | 是 | 所属班级 |
| xjzt | 否 | 否 | 是 | 学籍状态 |

### 测试用例表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试类型** | **测试用例** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 输入框为空 | 点击“添加学生” | 显示添加学生界面 | 显示添加学生界面 | √ |
| 输入框为空 | 双击“添加学生” | 刷新界面并显示添加学生界面 | 刷新界面并显示添加学生界面 | √ |
| 输入框为空 | 一秒内7次快速点击“添加学生” | 刷新界面并显示首页所有信息 | 刷新界面并显示首页所有信息 | √ |
| 输入框为空 | 一小时后点击“添加学生” | 显示添加学生界面 | 显示添加学生界面 | √ |
| 输入框为空 | 两小时后点击“添加学生” | 显示添加学生界面 | 显示添加学生界面 | √ |
| 输入框为空 | 五小时后点击“添加学生” | 显示添加学生界面 | 显示添加学生界面 | √ |
| 必填项不输入 | 所有输入框为空，单击“添加学生” | 提示：请输入学号！ | 提示：请输入学号！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号等为空，姓名：qlz | 提示：请输入学号！ | 提示：请输入学号！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名等为空 | 提示：请输入姓名！ | 提示：请输入姓名！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别等为空 | 提示：请输入性别！ | 提示：请输入 入学年份！ | × |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：nv，入学年份等为空 | 提示：性别输入错误！ | 提示：请输入 入学年份！ | × |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份等为空 | 提示：请输入 入学年份！ | 提示：请输入 入学年份！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院等为空 | 提示：请输入学院编码！ | 提示：请输入学院编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：99，所属系部等为空 | 提示：请输入系部编码！ | 提示：请输入系部编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部等为空 | 提示：请输入系部编码！ | 提示：请输入系部编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：99 | 提示：请输入专业编码！ | 提示：请输入专业编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业为空 | 提示：请输入专业编码！ | 提示：请输入专业编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：99 | 提示：请输入班级编码！ | 提示：请输入班级编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级为空 | 提示：请输入班级编码！ | 提示：请输入班级编码！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级：99 | 提示：请输入学籍状态！ | 提示：请输入学籍状态！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级：01，学籍状态为空 | 提示：请输入学籍状态！ | 提示：请输入学籍状态！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级：01，学籍状态：毕业 | 提示：插入成功！ | 提示：插入成功！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123123,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级：01，学籍状态：在读 | 提示：插入失败！学生学号重复！ | 提示：插入失败！学生学号重复！ | √ |
| 必填项不输入 | 学号：js123124,姓名：qlz,性别：女，入学年份：16，所属学院：01，所属系部：01，所属专业：01，所属班级：01，学籍状态：在读 | 提示：插入成功！ | 提示：插入成功！ | √ |