1. **BS学生端信息管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | 查看个人信息、填写、更新个人密码、提交个人假条 | | | | | | |
| 测试目的： | 查看个人信息，填写个人信息，提交个人假条 | | | | | | |
| 预置条件 | 管理员成功将信息导入到数据库中 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 观测“显示个人信息”界面中数据信息 | 1 选择主菜单中的 “查看个人信息”，进入管理个人信息界面 | | |  | 进入显示个人信息的界面,界面中的信息显示正确且为只读. |
| 2 |  | 正常进入“修改密码”界面，且光标默认定位在第一行 | 1 选择主菜单中的 “修改密码”，进入管理个人信息界面；  2、点击填写，进入修改密码的界面 | | |  | 正常进入填写密码界面，且光标默认定位在修改密码的那一行 |
| 3 | 2 | 修改密码信息点击确认提交后有提示信息 | 1、点击填写，进入填写个人信息界面，光标默认定位在修改密码  2、输入个人信息，如右侧单元格所示   1. 点击确定按钮完成 | | | 姓名：陈若繁  密码：\*\*\*  确认密码：\*\*\* | 提交成功 |
| 4 | 3 | 重新登录，检测新密码是否成功 | 1. 退出网页 2. 重新登录，使用新的密码 | | |  | 修改密码成功 |
| 5 |  | 正常进入“上传假条”界面 | 1. 登录 2. 点击上传假条，成功进入上传界面 | | |  |  |
| 6 | 5 | 上传假条 | 1. 选择上课老师和上课的名称 2. 上传假条 3. 确认提交 | | |  | 选择的老师和上课的名字得一致，否则会提示不能上传。同时上传的假条有文件格式 |
| 7 |  | 查看历史假条 | 点击查看历史假条，成功进入历史假条界面 | | |  |  |
| 8 | 6 | 查看是否成功上传假条 | 1. 点击查看历史假条 2. 观察是否多了刚刚上传的假条 3. 可以观看当前假条的状态有没有同意 | | |  |  |

1. **BS教师端信息管理**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | 查看个人信息、填写、更新个人密码、审核请假条，导入学生上课信息 | | | | | | |
| 测试目的： | 查看个人信息，填写个人信息，审核个人假条，上传学生课程信息 | | | | | | |
| 预置条件 | 管理员成功将信息导入到数据库中 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 观测“显示个人信息”界面中数据信息 | 1 选择主菜单中的 “查看个人信息”，进入管理个人信息界面 | | |  | 进入显示个人信息的界面,界面中的信息显示正确且为只读. |
| 2 |  | 正常进入“修改密码”界面，且光标默认定位在第一行 | 1 选择主菜单中的 “修改密码”，进入管理个人信息界面；  2、点击填写，进入修改密码的界面 | | |  | 正常进入填写密码界面，且光标默认定位在修改密码的那一行 |
| 3 | 2 | 修改密码信息点击确认提交后有提示信息 | 1、点击填写，进入填写个人信息界面，光标默认定位在修改密码  2、输入个人信息，如右侧单元格所示  3、点击确定按钮完成 | | | 姓名：李\*  密码：\*\*\*  确认密码：\*\*\* | 提交成功 |
| 4 | 3 | 重新登录，检测新密码是否成功 | 1. 退出网页   2、重新登录，使用新的密码 | | |  | 修改密码成功 |
| 5 |  | 正常进入“审核假条”界面 | 点击审核假条，成功进入审核界面 | | |  |  |
| 6 | 5 | 审核假条 | 1. 查阅假条 2. 点击“同意”或“不同意” | | |  |  |
| 7 |  | 上传学生的上课课程信息 | 点击上传文件，进入上传文件的界面 | | |  |  |
| 8 |  | 上传文件 | 1. 点击上传文件 2. 创建班级和课程 3. 然后导入Excel的文件 | | |  | 检测上传其他格式的文件是否成功 |

1. **CS学生端功能检测**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | CS学生端功能检测 | | | | | | |
| 测试目的： | CS端在正常登录的情况下可以获取信息、签到、和老师连接、共享资源。 | | | | | | |
| 预置条件 | 用在校学生学号在有课的情况下进行登录 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 观测右上角的课程信息是否显示正确 | 1.填写学号和初始密码登录  2.登录成功后观察右上角时间和课程信息的显示 | | | 学号  初始密码 | 进入学生端主界面，正常显示第\*周\*\*\*\*课 |
| 2 |  | 检测学生能否在规定时间内签到，如果迟到也给出相应提示 | 1 选择主菜单中的 “签到”  2、摄像头闪动识别人脸并给出相应提示 | | |  | 能够在规定时间内签到，签到成功给出提示，签到一次即可若多次签到给出提示，签到失败给出提示，超出签到时间给出提示。 |
| 3 | 2 | 检测老师端开启屏幕共享的情况下学生可以正常连接老师电脑进行屏幕共享 | 1. 点击主菜单的“共享屏幕”，进入“共享屏幕”界面 2. 点击连接老师电脑，弹出可以连接的老师，选择对应老师进行连接 3. 弹出老师屏幕的对话框 | | |  | 在老师开启共享屏幕的前提下，学生可以正常连接老师电脑，若老师没有开启应给出相应提示，并且只能连接对应课程的老师不能连接其他老师。 |
| 4 | 3 | 检测学生能够共享资源 | 1. 点击主菜单的“共享资源”，显示上传的学习资源 2. 点击任一资源下载到本地 3. 点击上传可以分享学习资源 | | |  | 可以下载别人共享的资源，分享自己的学习资源 |

**2.CS教师端功能检测**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | CS教师端功能检测 | | | | | | |
| 测试目的： | CS端老师正常登陆，查看签到学生（包括迟到、旷课、请假学生），可以共享屏幕，上课随机点名提问并且可以查看任一学生电脑 | | | | | | |
| 预置条件 | 用在校老师教工号和初始密码登陆 | | | | | | |
| 异常情况 |  | | | | | | |
| 用例编号 | 相关用例 | 目的 | 操作步骤 | | | 输入数据 | 期望结果 |
| 1 |  | 检测在校老师是否可以正常登陆 | 1 输入教工号和初始密码 | | | 教工号和初始密码 | 登陆成功，进入教师端主界面 |
| 2 |  | 可以查看本节课学生签到状况 | 1 点击主菜单的“查看签到状况”，进入学生签到状况主界面，并且可以修改学生的签到状况； | | |  | 老师可以任意查看和学生的签到状况 |
| 3 | 1 | 监测老师是否随意开启和关闭电脑连接和屏幕共享 | 1. 点击开启电脑连接，学生电脑可以连接老师电脑 2. 点击共享屏幕，学生电脑可以弹出老师屏幕对话框 3. 共享屏幕结束，老师点击关闭共享，学生电脑和老师电脑断开连接 | | |  | 正常实现学生电脑和老师电脑的共享 |
| 4 | 1 | 检测老师是否可以查看学生电脑 | 1. 点击主菜单的共享学生屏幕，弹出和老师建立连接的学生名单 2. 任意选择一个学生进行连接，老师和其他学生可以共享该学生的屏幕 | | |  | 正常共享某一个学生的屏幕 |