1. **CS端学生业务逻辑验证**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | CS端学生业务逻辑验证 | | | | | | |
| 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 |  | 检测在校学生是否可以正常登陆 | 1.输入学号和初始密码 | | | 学号和初始密码 | 登陆成功，进入学生端主界面 |
| 2 | 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 |
| 3 | 1 | 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，签到失败给出提示，超出签到时间给出提示。 |
| 4 | 3 | 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   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。 |
| 5 | 4 | 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端老师业务逻辑验证**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | CS端老师业务逻辑验证 | | | | | | |
| 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 | 1 | 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. | 2 | 可以查看学生请假条 | 1.点击主菜单的“查看签到状况”，进入学生签到状况主界面，界面下方可以看到请加学生信息及其请假条； | | |  | 老师可以看到请加学生信息及其请假条 |
| 4 | 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 |
| 5 | 4 | 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 |
| 6 | 4 | 检测老师能否共享资源 | 1. 点击主菜单的“共享资源”，显示上传的学习资源 2. 点击上传可以分享学习资源 | | |  | 可以分享课件及学习资源 |

**3.BS端老师业务逻辑验证**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | BS端老师业务逻辑验证 | | | | | | |
| 测试目的： | BS端老师正常登陆， 可导入学生信息和课程信息 | | | | | | |
| 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 | 提示登陆成功，进入主界面 |
| 2 | 1 | 可以导入本学期课程信息 | 1 点击主菜单的“导入课程信息”，进入导入课程信息界面，并且可以导入学生信息； | | | 2016级大数据1班  1-10周  周一上午8：00~11：05 | 老师可以创建某课程班级，上课周数，上课时间；并导入本课程的学生信息 |

**4.BS端学生业务逻辑验证**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目/软件 | 教学辅助系统 | | | 程序版本 | V1.0 | | |
| 功能名称 | BS端学生业务逻辑验证 | | | | | | |
| 测试目的： | BS端学生正常登陆，可提交请假条，查看请假信息 | | | | | | |
| 预置条件 | 用学号和初始密码登陆 | | | | | | |
| 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 | | | 学号和初始密码 | 提示登陆成功，进入主界面 |
| 2 | 1 | 可以提交请假信息 | 1 点击主菜单的“请假”，进入学生请假主界面，可以上传请假条图片和填写请加信息 | | | 2016011352  姓名  因生病请假 | 可填写请假信息并上传；提示提交成功 |
| 3 | 2 | 可以查看历史请假信息 | 1 点击主菜单的“历史请假条”，进入界面，可以查看历史请假信息 | | |  | 可以查看历史请假信息 |