1. **屏幕广播**

|  |
| --- |
| 用例名称：屏幕广播 参与者：老师 学生 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，学生可实时的观察到老师电脑的图像 |
| * 1. 主事件流   1. 老师选择屏幕广播的用户（可能是学生）组  2. 老师等待此用户组内所有主机响应广播请求  3. 在所有用户准备好后老师开始广播  4. 在广播过程中老师可设置广播参数，比如广播声音，录制视频  5. 老师结束广播 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若选择的用户组非法(用户组内无成员)，提示用户组非法  E-2: 若用户组内成员响应广播请求超时，在广播端实时显示连接人数，老师可根据连接人数决定是否开启广播 |
| * 1. 备注   A-1: 在屏幕广播时，局域网内所有用户可看见该广播组，并且可实时的加入，但该用户属于老师选择的用户组时，用户不可退出  A-2: 老师可对屏幕广播做的操作有：开始，暂停，终止，录制视频，开启声音录制；  学生可对屏幕广播做的操作有：调整广播屏幕大小，调整声音  A-3: 不只是老师可以进行屏幕广播，老师只是在屏幕广播时占有更多的主动权，学生必须无条件执行.在普通用户中也开放屏幕广播的权利，普通用户可选择对某些用户组进行屏幕广播，但这时用户组内用户可选择是否接受请求 |

1. **远程控制**

|  |
| --- |
| 用例名称：远程控制 参与者：老师 学生 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，老师可实时地操作学生电脑 |
| * 1. 主事件流   1. 老师选择可被控制的对象，选择开始控制用例开始  2. 等待被控方响应操作并开始控制  3. 老师结束广播 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若选择的被控用户非法(无权限)，提示用户选择非法  E-2: 若用户组内成员响应广播请求超时，提示老师请求超时并尝试重新连接，失败指定次数后老师可选择终止该请求还是继续重连 |
| * 1. 备注   A-1: 老师(控制方)可对远程控制做的操作有：调整被控方画面的大小，终止控制；学生（被控端）可做的操作有终止被控。  A-2：用户之间也可有远程控制的操作，但发起的控制请求需被控方同意。但老师控制请求无需学生同意  A-3: 任何用户无法请求别人控制自己电脑 |

1. **作业发布**

|  |
| --- |
| 用例名称：作业发布 参与者：老师 学生 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，老师发布的作业文件可被分发至所有学生电脑上，并且老师可收到所有学生的作业 |
| * 1. 主事件流   1. 老师新建作业  2. 填写作业信息  3. 选择作业应用用户组  4. 老师发布作业  5. 老师查看作业发布结果  5. 老师收取作业 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若选择的被控用户组非法(比如为空或无权限)，提示用户组选择非法  E-2: 若填写的作业信息非法，提示信息不正确  E-3: 若某用户加入具有作业的用户组，会立即收到作业请求 |
| * 1. 备注   A-1: 老师收取作业时，可选择立即收取，也可设置作业时间让系统自动收取  A-2：老师可以设置作业文件分发的目录，也可设置学生作业文件搜索的起始目录  A-3: 老师增加作业，删除作业，修改作业信息，可查看作业历史记录（作业状态： 未发布，正在进行，已结束）  A-4: 作业的参数包括考试科目（作业名称），考试班级（应用用户组），开始时间，持续时间，考卷文件，收取目录 |

1. **客户端分发**

|  |
| --- |
| 用例名称：客户端分发 参与者：老师 局域网主机 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，局域网内所有主机都会自动安装本程序，并建立局域网内连接情况图 |
| * 1. 主事件流   1. 老师配置客户端分发信息  2. 老师查看分发进度  3. 系统完成分发并显示分发结果 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若填写的分发信息非法，提示信息不正确  E-2: 若老师选择终止分发，则停止分发客户端 |
| * 1. 备注   A-1: 客户端分发的信息参数为：客户端运行策略（服关客删，服关客观，服关客不关），主机扫描方式（ICMp，Udp，arp），扫描超时时间，攻击策略  A-2:系统的运行模式可分为考试模式（禁止学生所有功能），上课模式（禁止学生开程序），作业模式（禁止学生传文件），开放模式 |

1. **文件共享**

|  |
| --- |
| 用例名称：客户端分发 参与者：老师 局域网主机 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，局域网内所有主机都会自动安装本程序，并建立局域网内连接情况图 |
| * 1. 主事件流   1. 老师配置客户端分发信息  2. 老师查看分发进度  3. 系统完成分发并显示分发结果 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若填写的分发信息非法，提示信息不正确  E-2: 若老师选择终止分发，则停止分发客户端 |
| * 1. 备注   A-1: 客户端分发的信息参数为：客户端运行策略（服关客删，服关客观，服关客不关），主机扫描方式（ICMp，Udp，arp），扫描超时时间，攻击策略  A-2:系统的运行模式可分为考试模式（禁止学生所有功能），上课模式（禁止学生开程序），作业模式（禁止学生传文件），开放模式 |

1. **即时聊天**

|  |
| --- |
| 用例名称：客户端分发 参与者：老师 局域网主机 |
| 1-1 前置条件：参与者网络畅通 |
| 1-2 后置条件：如果此用例执行成功，局域网内所有主机都会自动安装本程序，并建立局域网内连接情况图 |
| * 1. 主事件流   1. 老师配置客户端分发信息  2. 老师查看分发进度  3. 系统完成分发并显示分发结果 |
| * 1. 备选事件流   E-1: 若填写的分发信息非法，提示信息不正确  E-2: 若老师选择终止分发，则停止分发客户端 |
| * 1. 备注   A-1: 客户端分发的信息参数为：客户端运行策略（服关客删，服关客观，服关客不关），主机扫描方式（ICMp，Udp，arp），扫描超时时间，攻击策略  A-2:系统的运行模式可分为考试模式（禁止学生所有功能），上课模式（禁止学生开程序），作业模式（禁止学生传文件），开放模式 |