**电子白板功能**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | 名称 | 电子白板 |
| 创建者 | 刘羽佳 | **最后更新者** |  |
| 创建日期 | 2012-3-12 | **最后更新日期** |  |
| 环境目标： | 用户通过白板可以方便、及时地进行交流 | | |
| 参与者： | 处于同一个会议中的在线用户 | | |
| 前置条件： | 用户成功登录系统，进入会议 | | |
| 后置条件： | 将白板上修改的内容（包括图片、文字）及时传送到其他用户屏幕上，并且按版本保存至服务器， | | |
| 基本事件流： | 1. 用户成功登录系统，进入会议 2. 用户点击“新建白板”按钮新建一个白板tag，并输入相应的名字 3. 用户点击“打开”按钮，并选择需要显示在白板上的文件（包括图片、文字） 4. 用户通过选择tag切换界面到所需文件所在白板 5. 用户点击提供的图元（类似UML），选择颜色，拖动图元控制大小，在文件上进行修用户点击改；用户点击提供的文字功能，选择颜色，输入相应文字 6. 用户点击“放大“按钮，将图片放大，并通过位置调整，查看所需细节 7. 用户点击“缩小“按钮，将图片缩小 8. 用户点击“撤销”按钮，将先前所做的修改撤销。 9. 用户点击“保存“，将修改保存至服务器 | | |
| 拓展流程： | 3a、非法文件格式：   1. 系统在选择期间自动屏幕   3b、重复tag名：   1. 系统提醒tag名重复错误   3c、网络出错：   1. 请求用户重新打开文件   \*a、过程中网络断开：  1、显示失败提示页面，要求用户重新登录 | | |
| 特殊要求： | 1. 白板打开文件（包括文字、图片）的时间不超过15秒 2. 用户最初登录系统时，有一张空白的tag白板 3. 对于文件较新的更改可覆盖较晚的更改 4. 系统允许多人同时修改一个tag上的文件 5. 修改的内容必须在2秒内同步到其他用户的屏幕上 6. 在图片放大或缩小时，所进行的修改也会与之同步 | | |