|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **接口ID** | **连接模块** | **接口信息** | |
| **I1** | 连接界面控制与会议管理 | 语法 | Int getMeetingState()  Void startMeeting()  Void endMeeting() |
| 前置条件 | 已登录 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I2** | 连接会议管理与网络 | 语法 | Int getMeetingState()  setMeetingState(int state) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I3** | 连接笔序和白板管理 | 语法 | setAccess(int access) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I4** | 连接管理和数据库 | 语法 | /\*\*  \* **@param** startTime  \* **@return会议ID**  \*/  **publicabstractint** insertMeeting(String startTime);  /\*\*  \* **@param** meetingID  \* **@param** username参会用户  \* **@return**未插入成功则返回-1 已存在返回0 否则>0  \*/  **publicabstractint** insertMeetingMember(**int** meetingID,String username);  /\*\*  \* **@param** ID会议ID  \* **@param** endTime  \* **@return** DML更新的行数。未成功返回-1  \*/  **publicabstractint** updateMeeting(**int** ID,String endTime);  /\*\*此接口待确认  \* **@param** id  \* **@return**  \*/  **publicabstract** String findMeetingByID(**int** id);  **publicint** checkUser(String username,String password); |
| 前置条件 | 数据库正在运行 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I5** | 连接白板和网络 | 语法 | boolean sendPaint(ShapeModel model)  void receiveShapeModel (ShapeModel model) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I6** | 连接语音和记录管理 | 语法 | **publicabstractint** insertSoundRecord(**int** meetingID,String fileUrl); |
| 前置条件 | 语音已生成记录、数据库连接正常 |
| 后置条件 |  |
| 不变量 | 无 |
| **I7** | 连接网络（白板数据）和记录管理 | 语法 | **abstractpublicint** writeNewImgeData(**int** meetingID,**int** boardID,String username,Object o);  **abstractpublicint** newBoard(**int** meetingID, String username);  **abstractpublic** Object readImageData(**int** elementsID);  **abstractpublicint** getNewestID(**int** boardID); |
| 前置条件 | 白板数据生成、数据库连接正常 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I8** | 连接文字聊天和记录管理 | 语法 | /\*\*  \* **@param** meetingID  \* **@param** username  \* **@param** Date  \* **@param** words一次文字聊天的长度？  \* **@return**  \*/  **publicabstractint** writeRecord(**int** meetingID,String username,String time,String words); |
| 前置条件 | 数据库连接正常 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I10** | 连接数据库和共享模块 | 语法 | **publicint** uploadFile(String filename,String Username,**int** meetingID);  **publicabstract** InputStream downloadFile(**int** fileID);  **publicabstractvoid** closeStream ();  **publicabstractint** getFileLength(**int** fileID);  /\*\*FileID,MeetingID,FileName,FileLength, loaderUserName, ModifyTime  \* **@return**  \*/  **public** Iterator<String> getFilesList();  **publicabstractvoid** downloadFile(String fileUrl, **int** fileID); |
| 前置条件 | 客户端打开、数据库可程访问 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I11** | 连接同步模块和数据库 | 语法 | **abstractpublic** ArrayList<Integer> getUpdateList(**int** boardID,**int** elementsID); |
| 前置条件 | 客户端有数据需要恢复同步、数据库已连接 |
| 后置条件 |  |
| 不变量 | 无 |
| **I13** | 连接文字聊天和网络 | 语法 | getMessage(void)  sendMessage(String) |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I14** | FileShareService | 语法 | Iterator<String>getFileList();  int getFileLength(String fileName);  byte[] downloadFile(Stringfilename,int start,int length);  boolean uploadFile(String fileName, int start ,byte[]); |
| 前置条件 | 无 |
| 后置条件 | 无 |
| 不变量 | 无 |
| **I15** | 用户管理与数据 |  | **publicabstractint** insertUser(String userName,String passWord);  **publicabstractint** updateUser(String userName, String newPassWord);  **publicabstract** String getUserPassWord(String userName);  **publicabstractint** deleteUser(String userName); |