**一、SDK开发接口要求：**

1. 创建会议（普通会议和预约会议）、进入会议、删除会议（操作后立即生效，可以只针对还未使用的会议）、修改会议（可以修改会议最大视频通话时间，修改后立即生效）、终止会议（操作后立即生效，针对已经开始使用的会议），能通过WEB方式调用。
2. 提供创建会议（普通会议和预约会议）、进入会议、删除会议（操作后立即生效，可以只针对还未使用的会议）、修改会议（可以修改会议最大视频通话时间，修改后立即生效）、终止会议（操作后立即生效，针对已经开始使用的会议）的WEB方式调用DEMO。
3. 视频通话结束后生成的音视频文件是特殊格式，需要特定播放器才能播放，请提供回放录音录像的播放器WEB调用方法和DEMO。播放器要能兼容XP、WIN7、WIN8、WIN10等主流Windows操作系统，并有快进、快退、暂停、拖动等功能。
4. 普通会议和预约会议说明：

普通会议：创建时，可以设定会议最大视频通话时间、生效日期（普通会议默认创建当天立即生效）、创建时间等，普通用户当天可以随时进入到会议，视频通话开始时间以第二个普通用户进入到会议中开始计时，达到最大时间后，自动停止录音录像，并自动关闭客户端，生成数据库记录（要有开始时间、结束时间、视频通话总时长、会议号等信息），并标记该会议已失效。

预约会议：创建时，可以设定会议最大视频通话时间、生效日期（可以通过接口指定日期）、创建时间等，该会议只能在指定日期才有效，超过指定日期自动失效。普通用户可以在指定日期任意时间进入到会议，视频通话开始时间以第二个普通用户进入到会议中开始计时，达到最大时间后，自动停止录音录像，并自动关闭客户端，生成数据库记录（要有开始时间、结束时间、会议号等信息），并标记该会议已失效。

注：普通会议和预约会议在数据库中要有标识区分。

1. 任意用户进入和退出会议，特殊用户在客户端上强制终止会议，要能自动生成数据库记录（包含会议号、房间号、用户登录账号等信息），能通过WEB方式调用，并提供WEB方式调用DEMO。
2. 特殊用户可以在网络上的任意电脑上监视任意正在视频的房间，可以监视、插话、强拆任意正在视频的房间。在进入正在视频的房间时，默认让房间中的人看不见自己和听不到自己说话，以后可以选择让房间中的人看到自己和听到自己说话。
3. 在视频快结束的3分钟（时间可配置）时，能在视频上显示例如：“请注意，本次视频通话即将结束”的字样。
4. 视频通话开始后，在服务器上自动开始录音录像，以后第三方系统可以随时调用播放。
5. 在视频通话过程中，在允许的时间（本次会议的最大时长）内任意一方或者双方同时因特殊情况退出的房间，在规定的期限内还可以继续进入房间视频通话（在这段时间内录音录像不能中断，防止同一个会议出现两个音视频的情况），直到允许的时间用完。
6. 在视频通话过程中，可以通过接口暂时屏蔽双方的视频通话，并且可以随时恢复，屏蔽时间不算有效视频通话时间。

**二、客户端软件功能要求**

**A、布局要求**

1、进入会议，布局默认为四分屏，也可以做得灵活一点，当一个人或者两个人进入会议房间时，默认两分屏，当第三个人进入时，自动切换成四分屏。

**B、视频和发言要求（以一个会议房间为例）**

1、当第一个普通用户进入会议房间，视频和发言自动打开，并且不可关闭视频和发言、不可关闭客户端。

2、当第二个普通用户进入会议房间，视频和发言自动打开，并且不可关闭视频和发言、不可关闭客户端。

3、当特殊用户进入会议房间，视频（要实现普通用户在界面上看到或者看不到特殊用户的画面，当特殊用户进入会议房间时，普通用户的界面也不能有任何变动，要让普通用户感觉不到有人在监视。特殊用户要能看到会议房间中所有普通用户的画面，或者能看到普通用户和自己的画面）自动打开，特殊用户画面和发言不自动打开，可以有需要的时候手动打开。

4、特殊用户可以随意进入或者退出任意会议房间，退出房间不能对会议房间有任何影响。

5、特殊用户进入房间后，在客户端软件界面上要有终止会议的功能或者按钮，点击按钮后，首先弹出提示，提示用户是否确定要终止会议，点击确定后终止会议，并标记该会议已失效，生成数据库记录。

**C、录音录像要求（以一个会议房间为例）**

1、当第一个普通用户进入会议房间，自动开启录音录像，也可以是两个普通用户都进入会议房间后再自动开启录音录像。（每个房间只生成一个文件，方便以后回放）

2、当会议达到最大时间、特殊用户强制终止了会议、中途双方都退出会议超过规定时间，要自动停止录音录像，并自动关闭进入到该会议的所有客户端，生成数据库记录。

3、当删除会议时，如果会议正在使用中，要自动停止录音录像，并自动关闭进入到该会议的所有客户端，生成数据库记录。

4、每个录音录像文件都要在数据库中有记录，每条记录要有存储路径、会议号、房间号、登录账号等信息，方便以后回放调用。

5、可以手动指定录音录像文件存储路径。

6、录音录像自动存储在服务器。

7、当录音录像存储路径所在的磁盘存储空间不够的情况下，能自动删除以往的录音录像文件（可以配置自动删除的条件，比如：当磁盘空间剩余10G时，将磁盘空间清理到50G），自动删除后，要在数据库中有标记。可以设定某个或者某些文件一直不删除。

**D、界面要求**

1、普通用户进入软件后的界面，不能有任何多余功能，要屏蔽掉所有能用鼠标点击的功能菜单和按钮。

2、LOG可以更改。