**Eelcrtron RTC接口文档**

修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修订人 | 内容 | 日期 |
| 王立飞 | 初稿及修订过程 | 2018.11.27 |
| 王立飞 | 更具协议修改了部分接口 | 2018.12.03 |

1. 接入指导

## 开发语言以及系统要求

* 开发语言：C++ + javascript

系统要求：Windows 7 及以上版本的 Windows 系统

## 开发环境

### C++ 开发，自己编译electron SDK

* [Visual Studio 2015](https://www.visualstudio.com/zh-hans/vs/older-downloads/) 开发环境

Win32 Platform

### Javascript 开发

1. 拷贝工程中URTCSdkEngine.js(java script 接口封装实现)， 拷贝pulgin到自己的目录下，注意URTCSdkEngine.js 中node文件引用路径为./plugin/lib/release/urtcelectron.node，请保持路径正确，或者更改为自己的目录地址。
2. 在文件中引：import {urtcSdk} from '../URTCSdkEngine';

## 初始化

### 实现eventcallback funtion实现回调处理

var eventMap={

5000:function(){

com.addLog('success',"ok");

},

5001:function () {

com.addLog('error','服务器连接断开');

},

5002:function (resp,com) {

//加入房间

},

5003:function (resp,com) {

//离开房间

},

5004:function (resp,com) {

//重连中

},

5005:function (resp,com) {

//重连成功

},

5006:function (resp,com) {

//视频发布成功

},

5007:function (resp,com) {

//取消媒体 {code:0 msg:msg, data:{}}

},

5008:function (resp,com) {

// 用户加入房间

},

5009:function (resp,com) {

// 用户离开房间

},

5010:function (resp,com) {

// 房间内新媒体发布

},

5011:function (resp,com) {

//房间内有媒体流移除

},

5012:function (resp,com) {

//订阅媒体流响应

},

5013:function (resp,com) {

// 取消订阅媒体流响应

},

5014:function (resp,com) {

// mute 本地媒体流响应

},

5015:function (resp,com) {

// mute 远端媒体流响应

},

5016:function (resp,com) {

// 远端媒体流变化

},

5019:function (resp,com) {

//开始录制请求响应

},

5020:function (resp,com) {

//停止请求录制响应

}

}

initEngine = (eventId,objectStr)=>{

if(!objectStr){

objectStr = "{}";

}

var fun = enentMap[eventId];

// console.log(eventId,objectStr);

this.addLog('info',`SDK返回 ${eventId}:${objectStr}`);

if(fun){

fun(JSON.parse(objectStr),this);

}

}

### 调用接口初始化

urtcSdk.InitRtcEngine(initEngine);

urtcSdk.SetSdkMode(1) ;

urtcSdk.SetStreamRole(2) ;

urtcSdk.SetAudioOnlyMode(false) ;

urtcSdk.SetAutoPubSub(false, false) ;

urtcSdk.SetVideoProfile(1) ;

urtcSdk.SetScreenOutProfile(2) ;

urtcSdk.SetTokenSeckey("9129304dbf8c5c4bf68d70824462409f") ;

## 加入房间

const jsonarg = {} ;

jsonarg.uid = userid ;

jsonarg.rid = roomid ;

jsonarg.appid = "URtc-h4r1txxy" ;// test appid

const jsonStr = JSON.stringify(jsonarg) ;

console.log("joinroom : "+ jsonStr) ;

urtcSdk.JoinRoom(jsonStr);

## 发布 取消发布

* 发布流：

urtcSdk.PublishStream(1,this.mediaConfig.videoenable, this.mediaConfig.audioenable);

* 取消发布

urtcSdk.UnPublishStream(1);

## 订阅流 取消订阅

* 订阅流：

const jsonarg = {} ;

jsonarg.uid = userid ;

jsonarg.audio = true ;

jsonarg.video = true;

jsonarg.mtype = 1;

const jsonStr = JSON.stringify(jsonarg) ;

console.log("joinroom : "+ jsonStr) ;

urtcSdk. SubscribeStream (jsonStr);

* 取消订阅：

const jsonarg = {} ;

jsonarg.uid = userid ;

jsonarg.audio = true ;

jsonarg.video = true;

jsonarg.mtype = 1;

const jsonStr = JSON.stringify(jsonarg) ;

console.log("joinroom : "+ jsonStr) ;

urtcSdk. UnSubscribeStream (jsonStr);

## 离开房间

urtcSdk.LeaveRoom()

## 编译运行

开始体验demo

1. 事件说明

## Electron回调事件说明：

对应js 层位int 类型 对应的值为5000 向后逐渐累积, 消息回调采用json 格式 增加扩展性

URTC\_ELEC\_EVENT\_OK = 5000,

URTC\_ELEC\_EVENT\_SERVER\_DIS ,

URTC\_ELEC\_EVENT\_JOINROOM,

URTC\_ELEC\_EVENT\_LEAVEROOM,

URTC\_ELEC\_EVENT\_RECONNECTING,

URTC\_ELEC\_EVENT\_RECONNECT,

URTC\_ELEC\_EVENT\_PUBLISH,

URTC\_ELEC\_EVENT\_UNPUBLISH,

URTC\_ELEC\_EVENT\_USER\_JOIN,

URTC\_ELEC\_EVENT\_USER\_LEAVE,

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_PUBLISH,

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_UNPUBLISH,

URTC\_ELEC\_EVENT\_SUB\_RESULT,

URTC\_ELEC\_EVENT\_UNSUB\_RESULT,

URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_MEDIA\_MUTE,

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_MEDIA\_MUTE,

URTC\_ELEC\_EVENT\_STREAM\_ST\_NOTIFY,

URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_AUDIO\_LEVEL,

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_AUDIO\_LEVEL,

URTC\_ELEC\_EVENT\_STARTRECORD,

URTC\_ELEC\_EVENT\_STOPRECORD

## URTC\_ELEC\_EVENT\_SERVER\_DIS

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 服务端连接断开 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | "" |
| 字段说明 | 无 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_JOINROOM

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 加入房间事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "roomid": "roomid"  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  roomid:加入房间时传入的房间id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_LEAVEROOM

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 离开房间事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "roomid": "roomid"  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  roomid:加入房间时传入的房间id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_RECONNECTING

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 重连事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "roomid": "roomid"  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  roomid:加入房间时传入的房间id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_RECONNECT

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 重连成功事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "roomid": "roomid"  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  roomid:加入房间时传入的房间id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_PUBLISH

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 媒体发布事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_UNPUBLISH

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 取消媒体发布事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_USER\_JOIN

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 用户加入事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_USER\_LEAVE

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 用户离开事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_PUBLISH

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 远端媒体发布事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_UNPUBLISH

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 取消媒体发布事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_SUB\_RESULT

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 媒体订阅事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_UNSUB\_RESULT

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 取消媒体订阅事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": "uid",  "audio": true,  "video": true,  "data": true,  "mtype": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:加入房间时传入的用户id  audio:发布是否带音频  video:发布是否带视频  data:发布是否带数据  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_MEDIA\_MUTE

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 本地媒体mute事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "mtype": 1,  "ttype": 1,  "mute": true,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面  ttype:媒体流对应的媒体轨道类型 0 音频 1 视频  mute:true 关闭媒体 false 打开媒体 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_MEDIA\_MUTE

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 远端媒体mute操作事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": “uid”  "mtype": 1,  "ttype": 1,  "mute": true,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:远端用户id  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面  ttype:媒体流对应的媒体轨道类型 0 音频 1 视频  mute:true 关闭媒体 false 打开媒体 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_STREAM\_ST\_NOTIFY

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 远端媒体mute通知事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": “uid”  "mtype": 1,  "ttype": 1,  "mute": true,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:远端用户id  mtype:发布媒体类型 1 视频 2 桌面  ttype:媒体流对应的媒体轨道类型 0 音频 1 视频  mute:true 关闭媒体 false 打开媒体 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_AUDIO\_LEVEL

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 本地mic 音频能量回调 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "vol": 0,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  vol:音频能量 0 --- 100 值越大能量越大 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_AUDIO\_LEVEL

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 远端音频能量通知事件 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  "uid": “uid”  "vol": 1,  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  uid:远端用户id  vol:音频能量 0 --- 100 值越大能量越大 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_STARTRECORD

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 录制会议回调 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  " recordid": “录制任务id标识”  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息  recordid:录制任务标识 |

## URTC\_ELEC\_EVENT\_STOPRECORD

### 事件描述

|  |  |
| --- | --- |
| 事件描述 | 停止录制会议回调 |

### 事件消息体

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **说明** |
| 事件消息体内容 | {  "code": 0,  "msg": "succeed",  data:{  }  } |
| 字段说明 | code：错误码，0为成功 非0为异常,  msg：错误信息 |

1. 相关接口

## 操作接口

### 初始化引擎

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 初始化引擎 |
| 接口 | void initrtcengine(callback) |
| 返回值 | 无 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| callback [in] | 消息回调fuction(eventid, jsonmsg) 回调详见事件说明 | Fuction | N |

#### 消息回调

无

### 销毁引擎

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 销毁引擎 |
| 接口 | int uninitrtcengine() |
| 返回值 | 无 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 设置sdk 模式

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置sdk 模式 |
| 接口 | int setsdkmode（mode） |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 获取SDK 版本

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取SDK 版本 |
| 接口 | getSdkVersion() |
| 返回值 | 对应的SDK版本号 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 设置流权限

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置流权限 |
| 接口 | int setstreamrole (role) |
| 返回值 | 0成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| role[in] | 流权限 0 上传 1 下载 2 全部 | Int | N |

#### 消息回调

无

### 设置日志等级

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置日志等级 |
| 接口 | int setloglevel(level) |
| 返回值 | 无 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| level[in] | 日志等级 0—6 级别越低日志越详细 | Int | N |

#### 消息回调

无

### 设置视频等级

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置视频等级 |
| 接口 | int setvideoprofile (level) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| level[in] | 1 240p 2 480p 3 720p | Int | N |

#### 消息回调

无

### 设置桌面输出等级

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置桌面输出等级 |
| 接口 | Int setscreenprofile(level) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| level[in] | 1 低质量 2 中质量 3 高清 | Int | N |

#### 消息回调

无

### 获取桌面个数

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取桌面个数 |
| 接口 | Int getscreennums () |
| 返回值 | 桌面个数 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 设置桌面采集参数

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置桌面采集参数 |
| 接口 | Int setscreencapturepragram (arg) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| arg[in] | Json格式参数  {  "index": 索引, int  "x": x坐标, int  "y": y坐标, int  "width": 宽度,int  "height": 高度int  } | string | N |

#### 消息回调

无

### 设置自动发布和订阅

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置自动发布和订阅（只自动发布 音频或者视频） |
| 接口 | int setaudopubsub (autoPub, autoSub) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| autoPub[in] | 是否自动发布流 | bool | N |
| autoSub[in] | 是否自动订阅流 | bool | N |

#### 消息回调

无

### 设置纯音频模式

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置纯音频模式 |
| 接口 | int setaudioonlymode (audioOnly) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| audioOnly[in] | 纯音频模式 | bool | N |

#### 消息回调

无

### 加入房间

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 加入房间 |
| 接口 | Int joinroom (auth) |
| 返回值 | 0成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| auth[in] | Json格式参数  {  "uid": 用户di, string  "rid": 房间id,string  "appid": 应用标识,string  "token": 用户token string  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_JOINROOM

### 离开房间

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 离开房间 |
| 接口 | int leaveroom () |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_LEAVEROOM

### 开启本地渲染

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开启本地渲染 函数只在自己发布成功后才能调用 |
| 接口 | int startpreview (view) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| view [in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id,string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面 int  "view": 窗口句柄 int,  "rmode": 0 int  } | string | N |

#### 消息回调

无

### 停止本地预览

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止本地预览 |
| 接口 | int stoppreview (view) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| view [in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id, string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面 int  "view": 窗口句柄 int,  "rmode": 0 int  } | string | N |

#### 消息回调

无

### 发布媒体流

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 发布媒体流 |
| 接口 | int publishstream (mtype, enablevideo, bool enableaudio) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| mtype [in] | 1 视频 2 桌面 | int | N |
| enablevideo[in] | 发布流是否带视频 | bool | N |
| enableaudio[in] | 发布流是否带音频 | bool | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_PUBLISH

### 停止媒体流发布

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止媒体流发布 |
| 接口 | int unpublishstream (mtype) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| mtype[in] | 1 视频 2 桌面 | int | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_UNPUBLISH

### 打开关闭本地音频

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 打开关闭本地音频 |
| 接口 | int mutelocalaudio (mute) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| mute[in] | 是否关闭音频 | bool | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_MEDIA\_MUTE

### 打开关闭本地视频

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 打开关闭本地视频（黑屏帧发送） |
| 接口 | int mutelocalvideo (mute,mtype) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| mute[in] | 是否关闭视频 | bool | N |
| mtype[in] | 1 视频 2 桌面 | int | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_LOCAL\_MEDIA\_MUTE

### 开启远端渲染

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开启远端渲染 |
| 接口 | int startremoteview (view) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 详见错误码 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| view [in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id, string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面 int  "view": 窗口句柄 int,  "rmode": 0 int  } | string | N |

#### 消息回调

无

### 停止远端渲染

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止远端渲染 |
| 接口 | int stopremoteview (view) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| view [in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id, string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面 int  "view": 窗口句柄 int,  "rmode": 0 int  } | string | N |

#### 消息回调

无

### 订阅远端媒体流

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 订阅远端媒体流 |
| 接口 | int subscribestream (info) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| info[in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id, string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面  "audio": 是否订阅音频,bool  "video": 是否订阅视频 bool  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_SUB\_RESULT

### 取消订阅远端媒体流

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 取消订阅远端媒体流 |
| 接口 | int unsubscribestream (info) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| info[in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id, string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面  "audio": 是否订阅音频, bool  "video": 是否订阅视频 bool  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_UNSUB\_RESULT

### 静音远端音频

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 静音远端音频 |
| 接口 | int muteremoteaudio (arg) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 详见错误码描述 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| arg[in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id,string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面  "mute": true 静音 false 取消静音  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_MEDIA\_MUTE

### 打开关闭远端视频

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 打开关闭远端视频 |
| 接口 | int muteremotevideo (arg) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| arg[in] | Json格式参数  {  "uid": 用户id,string  "mtype": 流类型 int, 1 视频 2桌面  "mute": true 关闭 false 打开  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_REMOTE\_MEDIA\_MUTE

### 开始会议录制

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开始录制会议 |
| 接口 | int startrecord (arg) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| arg[in] | Json格式参数  {  " mainuid ":主窗口用户id（录制视频使用）  " profile ": 录制输出等级 1 标清（640\*360）2 高清（1280\*720）3 蓝光（1920\*1080）  " rtype ": 录制类型 1 纯混音 2 混流  " wpos ": 水印位置 1 左上 2左下 3 右上 4 右下  " wpos ": 水印位置 1 左上 2左下 3 右上 4 右下  " mvtype ": 主视频类型 1 摄像头 2 桌面流  } | string | N |

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_STARTRECORD

### 停止会议录制

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止录制会议 |
| 接口 | int stoprecord () |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

URTC\_ELEC\_EVENT\_STOPRECORD

### 配置摄像头是否发布

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 配置摄像头是否发布 |
| 接口 | Int configcamerapublish (enable) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| enable[in] | 是否发布视频 | bool | N |

#### 消息回调

无

### 摄像头是否发布

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 摄像头是否发布 |
| 接口 | bool isconfigcampublish () |
| 返回值 | true 有 false 没有 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 本地桌面是否发布

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 本地桌面是否发布 |
| 接口 | int configscreenpublish (bool enable) |
| 返回值 | 0 成功 其他失败 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| enable[in] | 本地桌面是否发布 | bool | N |

#### 消息回调

无

### 是否发布桌面

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 是否发布桌面 |
| 接口 | bool isconfigscreenpublish () |
| 返回值 | true 有 false 没有 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 本地音频是否发布

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 控制本地音频发布权限 |
| 接口 | int configaudiopublish (enable) |
| 返回值 | 无 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| enable[in] | 是否发布本地音频 | bool | N |

#### 消息回调

无

### 是否发布本地音频

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 是否发布本地音频 |
| 接口 | bool isconfigaudiopublish () |
| 返回值 | true 有 false 没有 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 是否为自动发布模式

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 是否为自动发布模式 |
| 接口 | bool isautopublish () |
| 返回值 | true 是 false 不是 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 是否为自动订阅模式

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 是否为自动订阅模式 |
| 接口 | bool isautosub () |
| 返回值 | true 是 false 不是 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 是否为纯音频模式

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 是否为纯音频模式 |
| 接口 | bool isaudioonly () |
| 返回值 | true 是 false 不是 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

## 设备接口

### 初始化设备模块

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 初始化设备模块 |
| 接口 | void initdevengine(function(int vol) volcallback) |
| 返回值 | 无 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| volcallback [in] | 麦克风能量回调 | Funtion | N |

#### 消息回调

无

### 销毁设备模块

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 销毁设备模块 |
| 接口 | int uninitdevengine () |
| 返回值 | 0 成功 非0 失败 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 获取摄像头数量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取摄像头数量 |
| 接口 | int getcamnums () |
| 返回值 | 摄像头的数量 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 获取摄像头设备信息

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取摄像头设备信息 |
| 接口 | int getcamdevinfo(obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| obj [in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 获取麦克风数量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取麦克风数量 |
| 接口 | int getmicnums () |
| 返回值 | 麦克风的数量 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 获取麦克风设备信息

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取麦克风设备信息 |
| 接口 | int getmicdevinfo(obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| obj [in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 获取扬声器数量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取扬声器数量 |
| 接口 | int getplayoutnums() |
| 返回值 | 扬声器的数量 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 获取扬声器设备信息

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取扬声器设备信息 |
| 接口 | int getmicdevinfo(obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| obj [in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 设置视频设备

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置视频设备 |
| 接口 | int setactivecam(obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 详见错误说明 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| ob[in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 设置麦克风设备

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置麦克风设备 |
| 接口 | int setactivemic (obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| obj[in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 设置播放设备

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置播放设备 |
| 接口 | int setactiveplay (obj) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| obj[in] | {deviceid:'',devicename:''} | 字典类型 | N |

#### 消息回调

无

### 获取系统播放音量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取系统播放音量 |
| 接口 | int getspeakervol () |
| 返回值 | 音量 0 --- 255 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 设置系统播放音量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置系统播放音量 |
| 接口 | int setspeakervol (vol) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 详见错误说明 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| vol[in] | 系统播放音量（0-255） | int | N |

#### 消息回调

无

### 获取系统麦克风音量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 获取系统麦克风音量 |
| 接口 | int getrecordvol () |
| 返回值 | vol 0 --255 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 设置系统麦克风音量

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 设置系统麦克风音量 |
| 接口 | int setrecordvol (volume) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 详见错误说明 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| volume[in] | 系统麦克风音量（0-255） | int | N |

#### 消息回调

无

### 开始摄像头测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开始摄像头测试 |
| 接口 | int startcamtest (deviceid,videoview) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| deviceid[in] | 摄像头的id | string | N |
| videoview[in] | 显示的渲染窗口句柄 | int | N |

#### 消息回调

无

### 停止摄像头测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止摄像头测试 |
| 接口 | int stopcamtest () |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 开始麦克风测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开始麦克风测试 |
| 接口 | int startmictest(deviceid) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| deviceid[in] | 麦克风的id | string | N |

#### 消息回调

初始化设备模块时传入的fuction ，返回值 0 ---255

### 停止麦克风测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止麦克风测试 |
| 接口 | int stopmictest () |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无

### 开始播放设备测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 开始播放设备测试 只支持wav格式文件 |
| 接口 | int startplaytest (deviceId, filePath) |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 详见错误说明 |

#### 参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **可空** |
| deviceid[in] | 播放设备的id | string | N |
| filePath[in] | 播放文件的地址 | string | N |

#### 消息回调

无

### 停止播放设备测试

#### 接口定义

|  |  |
| --- | --- |
| 接口描述 | 停止播放设备测试 |
| 接口 | int stopplaytest () |
| 返回值 | 0 成功 其他错误 |

#### 参数说明

无

#### 消息回调

无