**快传技术**

SDK接口使用文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√] 草稿  [ ] 正式修改  [ ] 正在发布 | 文件标识： | 快传SDK接口使用文档 |
| 当前版本： | Android版1.0.0 |
| 作 者： | 周王钦 |
| 完成日期： | 2017/1/4 |

修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 编写/修订说明 | 修订人 | 修订日期 | 备注 |
| 1 | 1.0.0 | 新建文档 | 周王钦 | 2017/1/4 |  |
| 2 |  |  |  |  |  |

目 录

[1、概述 5](#_Toc471582554)

[2、SDK使用说明 5](#_Toc471582555)

[1 初始化参数 5](#_Toc471582556)

[1.1 初始化SDK 5](#_Toc471582557)

[1.2 添加监听器 5](#_Toc471582558)

[1.3 移除监听器 6](#_Toc471582559)

[1.4 连接云平台(sid)明文 6](#_Toc471582560)

[1.5 连接云平台(token)密文 6](#_Toc471582561)

[1.6 获取连接云平台状态 6](#_Toc471582562)

[1.7 连接云平台回调 7](#_Toc471582563)

[1.8 断开云平台连接 7](#_Toc471582564)

[1.9 获取SDK版本号 7](#_Toc471582565)

[1.10 打开/关闭SDK日志 7](#_Toc471582566)

[1.11 初始化SDK里面广播的action 8](#_Toc471582567)

[2、互联网音频通话能力接口 8](#_Toc471582568)

[2.1 注册VoIP电话监听器 8](#_Toc471582569)

[2.2 移除VOIP电话监听器 8](#_Toc471582570)

[2.3 发起呼叫 9](#_Toc471582571)

[2.4 释放通话 9](#_Toc471582572)

[2.5 接听来电 9](#_Toc471582573)

[2.6 发送DTMF 10](#_Toc471582574)

[2.7 设置扬声器状态 10](#_Toc471582575)

[2.8 获取扬声器状态 10](#_Toc471582576)

[2.9 设置静音状态 10](#_Toc471582577)

[2.10 获取静音状态 11](#_Toc471582578)

[2.11 播放来电铃声 11](#_Toc471582579)

[2.12 停止播放来电铃声 11](#_Toc471582580)

[2.13 播放去电铃声 11](#_Toc471582581)

[2.14 停止播放去电铃声 12](#_Toc471582582)

[2.15 开启录音 12](#_Toc471582583)

[2.16 停止录音 12](#_Toc471582584)

[3、互联网音频通话状态回调接口 13](#_Toc471582585)

[3.1 呼叫失败回调通知 13](#_Toc471582586)

[3.2 呼叫被释放回调通知 13](#_Toc471582587)

[3.3 被叫振铃回调通知 13](#_Toc471582588)

[3.4 被叫接听回调通知 13](#_Toc471582589)

[3.5 来电回调通知 14](#_Toc471582590)

[3.6 DTMF回调通知 14](#_Toc471582591)

[3.7 网络状态上报回调 14](#_Toc471582592)

[4、互联网视频通话能力接口 15](#_Toc471582593)

[4.1 设置视频显示参数 15](#_Toc471582594)

[4.2 用户自定义编解码参数 15](#_Toc471582595)

[4.3 刷新摄像头 15](#_Toc471582596)

[4.4 获取摄像头个数 16](#_Toc471582597)

[4.5 获取当前摄像头索引 16](#_Toc471582598)

[4.6 切换摄像头 16](#_Toc471582599)

[4.7 打开本地/远程摄像头 16](#_Toc471582600)

[4.8 关闭本地/远程摄像头 17](#_Toc471582601)

[4.9 视频模式切换 17](#_Toc471582602)

[4.10 开启/关闭视频来电预览 17](#_Toc471582603)

[4.11 获取来电时是否支持预览 18](#_Toc471582604)

[4.12 视频截图 18](#_Toc471582605)

[4.13 视频旋转 18](#_Toc471582606)

[4.14 打开/关闭闪光灯 18](#_Toc471582607)

[5、互联网视频通话状态回调接口 19](#_Toc471582608)

[5.1 远端视频模式回调通知 19](#_Toc471582609)

[5.2 视频截屏回调通知 19](#_Toc471582610)

[6、枚举类说明 19](#_Toc471582611)

[6.1 CallType 呼叫类型 19](#_Toc471582612)

[6.2 ClientType 账户类型 20](#_Toc471582613)

[6.3 RotateType 视频旋转类型 20](#_Toc471582614)

[6.4 UCSCameraType 视频类型 20](#_Toc471582615)

[6.5 UCSFrameType视频边框类型 20](#_Toc471582616)

[7、注意事项 21](#_Toc471582617)

[7.1 视频电话使用流程（代码调用流程） 21](#_Toc471582618)

[7.2 SDK所需权限 22](#_Toc471582619)

[7.3 配置SDK核心控制器 23](#_Toc471582620)

[7.4 AndroidManifest注意事项: 23](#_Toc471582621)

[8、相关对象说明 23](#_Toc471582622)

# 1、概述

SDK（SoftwareDevelopmentKit,即软件开发工具包）是快传技术提供给手机端和PC端的Native Apps开发者快速集成云通讯能力的一种便捷开发工具集，SDK提供了VoIP旨在为第三方开发者在应用内快速、高效、低成本集成语音业务提供了一站式的服务，可以快速便捷帮您的Android应用APP实现语音通话、视频通话等功能

云通讯平台Android SDK 以Java libs的方式提供给Android平台开发人员。可以与固定电话或者其他安装有云通讯平台客户端的设备进行语音通信，包括Web浏览器和其他Android移动设备等。

# 2、SDK使用说明

## 1 初始化参数

### 1.1 初始化SDK

原型:UCSService.init([Context](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+context) mContext, boolean isSwitch)

功能:初始化SDK ，启动语音，视频等功能

返回:无

备注:必须在调用其他能力接口前调用

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 当前程序上下文 |
| isSwitch | Boolean |  | 日志开关 |

### 1.2 添加监听器

原型:UCSService.addConnectionListener(ConnectionListener connectionListener)

功能:添加TCP连接监听器

返回:无

备注:连接服务成功的监听器

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| connectionListener | ConnectionListener |  | 监听接口 |

### 1.3 移除监听器

原型:UCSService.removeConnectionListener(ConnectionListener cl)

功能:移除监听器接口

返回:无

备注:移除之前添加的监听器

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| connectionListener | ConnectionListener |  | 监听接口 |

### 1.4 连接云平台(sid)明文

原型:UCSService.connect([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) accountSid, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) accountToken, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) ClientNumber, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) ClientPwd)

功能:连接云平台

返回:无

备注:初始化后连接云平台

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| accountSid | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 开发者账户 |
| accountToken | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 开发者账户密码 |
| ClientNumber | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 子账号 |
| ClientPwd | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 子账号密码 |

### 1.5 连接云平台(token)密文

原型:UCSService.connect([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) token)

功能:连接云平台

返回:无

备注:初始化后连接云平台

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Token | String |  | 开发者账户密码 |

### 1.6 获取连接云平台状态

原型:UCSService.isConnected()

功能:判断TCP连接是否成功

返回:true:连接成功；false:连接失败

备注:TCP连接成功后判断是否TCP连接成功

参数:无

### 1.7 连接云平台回调

1.7.0连接云平台成功回调

原型:onConnectionSuccessful()

功能:连接云平台成功回调

返回:无

备注:连接云平台成功后回调此方法

参数:无

1.7.1 连接云平台失败回调

原型:onConnectionFailed(UcsReason reason)

功能: 连接云平台失败回调

返回:无

备注:连接云平台失败后回调

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Reson | UcsReson |  | 失败返回信息 |

### 1.8 断开云平台连接

原型:UCSService.uninit()

功能:断开与云平台的连接

返回:无

备注:断开与云平台链接

参数:无

### 1.9 获取SDK版本号

原型:UCSService.getSDKVersion()

功能:获取SDK 的版本

返回:SDK 版本号

备注:开发者通过此方法获得版本号

参数:无

### 1.10 打开/关闭SDK日志

原型:UCSService.openSdkLog(Context mContext,boolean isOpenSdkLog)

功能:打开或者关闭SDK日志。

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 应用上下文 |
| isOpenSdkLog | Boolean |  | 是否开启SDK日志 |

### 1.11 初始化SDK里面广播的action

原型:UCSService.initAction(Context mContext)

功能:初始化SDK里面广播的action，保证广播的action是唯一的

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 应用上下文 |

## 2、互联网音频通话能力接口

voip是基于互联网网络进行语音传输的服务，无论客户处于互联网网络还是通讯网络，都可以无缝连接互联网语音的能力接口。

### 2.1 注册VoIP电话监听器

原型:UCSCall.addCallStateListener(CallStateListener csl)

功能:注册VoIP电话监听器，监听VoIP电话的各种状态

返回:无

备注:监听用户拨打电话的状态回调

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Csl | CallStateListneer |  | 监听器实例 |

### 2.2 移除VOIP电话监听器

原型:UCSCall. removeCallStateListener (CallStateListener csl)

功能:移除VoIP电话监听器，监听VoIP电话的各种状态

返回:无

备注:移除VOIP的电话监听器

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Csl | CallStateListneer |  | 监听器实例 |

### 2.3 发起呼叫

原型:UCSCall.dial([Context](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+context) mContext,CallType callType,[String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string)calledNumner,[String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) userdata)

功能:发起呼叫

返回:无

备注:

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |
| callType | CallType |  | 拨打电话方式VOIP:音频, VIDEO:视频 |
| calledNumber | String |  | 被叫手机号码或Client账号 |
| userData | String |  | 自定义透传数据(用于需要借助PaaS平台透传数据给AS服务器或者被叫方，最大长度128字节) |

### 2.4 释放通话

原型:UCSCall.hangUp(Context mContext, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid)

功能:挂断电话

返回:无

备注:挂断电话,callId一般传空字符串

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |
| callId | String |  | 当前通话id (目前版本为空) |

### 2.5 接听来电

原型:UCSCall.answer(Context mContext, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid)

功能:接听电话

返回:无

备注:被叫接听,callId一般传空字符串

参数:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context | |  | 程序上下文 |
| callId | | String |  | 当前通话id (目前版本为空) |

### 2.6 发送DTMF

原型:UCSCall.sendDTMF([Context](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+context) mContext, int keyCode, EditText call\_dtmf)

功能:发送DTMF

返回:无

备注:发送拨打电话数字

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | [Context](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+context) |  | 程序上下文 |
| keyCode | int |  | KeyEnvent CODE |
| call\_dtmf | EditText |  | 用于显示输入的keyCode值 |

### 2.7 设置扬声器状态

原型:UCSCall.setSpeakerphone(Context mContext，boolean isSpeakerphoneOn)

功能:设置扬声器状态

返回:无

备注:控制扬声器的开关

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |
| isSpeakerphoneOn | boolean |  | false:关闭 true:开启 |

### 2.8 获取扬声器状态

原型:UCSCall.isSpeakerphoneOn Context mContext()

功能:获取扬声器状态

返回:true：开启；false：关闭

备注:获取扬声器状态

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |

### 2.9 设置静音状态

原型:UCSCall.setMicMute(boolean isMicMute)

功能:设置静音状态

返回:无

备注:设置静音

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| isMicMute | boolean |  | true：静音；false：正常 |

### 2.10 获取静音状态

原型:UCSCall.isMicMute()

功能:获取静音状态

返回: boolean true：静音；false：正常备注:获取设备的静音状态

参数:无

### 2.11 播放来电铃声

原型:UCSCall.startRinging(Context mContext, boolean isVibrator)

功能:播放来电铃声

返回:无

备注:播放来电铃声,这个铃声是系统铃声

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |
| isVibrator | boolean |  | 是否振动 |

### 2.12 停止播放来电铃声

原型:UCSCall.stopRinging(Context mContext)

功能:停止播放来电铃声

返回:无

备注:停止播放来电铃声

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |

### 2.13 播放去电铃声

原型:UCSCall.startCallRinging(Context mContext,[String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) fileName)

功能:播放去电铃声

返回:无

备注:自己定义铃声文件，这个铃声文件一般放在assets目录下

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |
| fileName | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 音频裸数据文件名称,为PCM格式，放在assets目录下 |

### 2.14 停止播放去电铃声

原型:UCSCall.stopCallRinging(Context mContext)

功能:停止播放去电铃声

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 程序上下文 |

### 2.15 开启录音

原型:UCSCall. StartRecord(String filePath)

功能:开启录音

返回: 0:成功；-1:失败

备注:此方法在电话接通时设置

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| filePath | String |  | 保存录音文件路径 |

### 2.16 停止录音

原型:UCSCall. StopRecord ()

功能:停止录音

返回: 0:成功；-1:失败

备注:此方法在电话挂断时设置

参数:无

## 3、互联网音频通话状态回调接口

### 3.1 呼叫失败回调通知

原型:onDialFailed ([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid，UcsReason reason)

功能:呼叫失败回调

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| callid | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 当前通话id（目前版本可以为空） |
| reason | UcsReason |  | 呼叫失败的原因 |

### 3.2 呼叫被释放回调通知

原型:onHangUp([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid，UcsReason reason)

功能:呼叫释放

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| callid | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 当前通话id（目前版本可以为空） |
| reason | UcsReason |  | 呼叫被释放的原因 |

### 3.3 被叫振铃回调通知

原型:onAlerting ([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid)

功能:呼叫振铃

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| callid | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 当前通话id（目前版本可以为空） |

### 3.4 被叫接听回调通知

原型:onAnswer([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callid)

功能:被叫接听

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| callid | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 当前通话id（目前版本可以为空） |

### 3.5 来电回调通知

原型:onIncomingCall([String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callId, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callType, [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) callerNumber ,[String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) nickName,[String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) userdata)

功能:来电话时候回调此方法

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| callId | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 返回当前电话id号 |
| callType | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 来电类型：0：Voip来电1：视频来电 |
| callerNumber | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 主叫号码 |
| nickName | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 显示主叫昵称(未使用时，可不关心) |
| userdata | [String](http://www.google.com/search?hl=en&q=allinurl:docs.oracle.com+javase+docs+api+string) |  | 用户透传数据(未使用时，可不关心) |

### 3.6 DTMF回调通知

原型:public void onDTMF(int dtmfCode)

功能:DTMF回调

返回:无

备注:DTMF回调(\*号为10 #号为11)

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| dtmfCode | int |  | DTMF回调(\*号为10 #号为11) |

### 3.7 网络状态上报回调

原型:publicvoidonNetworkState(int reason，String message)

功能:网络状态上报回调此方法

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| reason | int |  | 0无法获取网络状态  1网络状态极好  2网络状态良好  3网络状态一般  4网络状态极差 |
| message | String |  | 描述 |

## 4、互联网视频通话能力接口

### 4.1 设置视频显示参数

原型:UCSCall.initCameraConfig(Activity mActivity, LinearLayout remoteLinearLayout, LinearLayout localLinearLayout)

功能:初始化视频设置

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mActivity | Activity |  | 显示视频界面的activity |
| remoteLinearLayout | LinearLayout |  | 显示对方视频的布局 |
| localLinearLayout | LinearLayout |  | 显示本地视频的布局 |

### 4.2 用户自定义编解码参数

原型:UCSCall. setVideoAttr(VideoDecParam videoDecparam,VideoEncParam videoEncParam)

功能:设置用户定义的编解码

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| videoDecparam | VideoDecParam |  | 编码参数 |
| videoEncParam | VideoEncParam |  | 解码参数 |

### 4.3 刷新摄像头

原型:UCSCall. refreshCamera(UCSCameraType cameraType, UCSFrameType frameType)

功能:刷新视频显示

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cameraType | UCSCameraType |  | 刷新摄像头的枚举 |
| frameType | UCSFrameType |  | 是否显示边框的枚举 |

### 4.4 获取摄像头个数

原型:UCSCall. getCameraNum()

功能:获取摄像头个数

返回:摄像头个数

备注:无

参数:无

### 4.5 获取当前摄像头索引

原型:UCSCall. getCurrentCameraIndex()

功能:获取当前摄像头索引

返回:摄像头索引

备注:无

参数:无

### 4.6 切换摄像头

原型:UCSCall. switchCameraDevice(int cameraIndex,RotateType rotateType)

功能:切换摄像头旋转角度

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cameraIndex | int |  | 摄像头索引 |
| rotateType | RotateType |  | 旋转角度 |

### 4.7 打开本地/远程摄像头

原型:UCSCall. openCamera(UCSCameraType camera)

功能:打开本地/远程摄像头

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| camera | UCSCameraType |  | 摄像头类型枚举 |

### 4.8 关闭本地/远程摄像头

原型:UCSCall. closeCamera(UCSCameraType camera)

功能:关闭摄像头

返回:无

备注: 停止本地摄像头，把本地界面隐藏但是可以接收数据和发送数据

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cameraType | UCSCameraType |  | 摄像头类型枚举 |

### 4.9 视频模式切换

原型:UCSCall. switchVideoMode(UCSCameraType cameraType)

功能:切换视频模式

返回:无

备注: 发送模式情况，在所有模式开启的情况下，关闭接收模式和对端视图显示

接收模式情况，在所有模式开启的情况下，关闭发送模式和本端视图显示

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cameraType | UCSCameraType |  | 摄像头类型枚举 |

### 4.10 开启/关闭视频来电预览

原型:UCSCall. setCameraPreViewStatu(Context mContext,boolean isPreView)

功能:开启/关闭视频来电

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 上下文 |
| isPreView | boolean |  | true:支持 false:不支持 |

### 4.11 获取来电时是否支持预览

原型:UCSCall. isCameraPreviewStatu(Context mContext)

功能:查询是否开启视频来电预览

返回:true:已开启 false:未开启

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mContext | Context |  | 上下文 |

### 4.12 视频截图

原型:UCSCall. videoCapture(UCSCameraType isLocal,String filenName,String savePath)

功能:视频截图

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| isLocal | UCSCameraType |  | 摄像头类型枚举 |
| filenName | String |  | 预保存的文件名 |
| savePath | String |  | 视频文件保存的路径 |

### 4.13 视频旋转

原型:UCSCall.videoSetSendReciveRotation(int send\_rotation, int recived\_rotation)

功能:视频旋转

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| send\_rotation | int |  | 发送的视频旋转角度 |
| recived\_rotation | int |  | 接收的视频旋转角度 |

### 4.14 打开/关闭闪光灯

原型:UCSCall.setFlashCode(boolean mode)

功能:打开/关闭闪光灯

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mode | boolean |  | 打开：true关闭:false |

## 5、互联网视频通话状态回调接口

### 5.1 远端视频模式回调通知

原型:public void onRemoteCameraMode (UCSCameraType cameraType)

功能:回调远端视频模式

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cameraType | UCSCameraType | LOCALCAMERA,只开了本地视频  REMOTECAMERA, 只开了远端视频  ALL双向视频都开启了 |  |

### 5.2 视频截屏回调通知

原型:public void onCameraCapture (String videoCapFilePath)

功能:视频截屏成功调用

返回:无

备注:无

参数:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 约束 | 说明 |
| videoCapFilePath | String |  | 截屏图片保存的路径 |

## 6、枚举类说明

### 6.1 CallType 呼叫类型

枚举类，两种呼叫类型：VOIP(音频)，VIEDO(视频)

### 6.2 ClientType 账户类型

枚举类，两种账户类型：PHONE，CLIENT。

### 6.3 RotateType 视频旋转类型

枚举类，五种旋转类型：

DEFAULT: 顺时针旋转90度

RETATE\_0: 横的90度，头朝x轴负方向

RETATE\_90: 顺时针旋转90度

RETATE\_180: 顺时针旋转180度

RETATE\_270: 顺时针旋转270度

### 6.4 UCSCameraType 视频类型

枚举类，三种视频类型：

LOCALCAMERA，本地视频，处于发送状态时候，只发送本地视频流。

REMOTECAMERA，远程视频，处于接收状态时候，只接收对方的视频流。

ALL，全部，既发送也接收视频流。

### 6.5 UCSFrameType视频边框类型

枚举类，两种边框类型：ORIGINAL，FRAME。

## 7、注意事项

### 7.1 视频电话使用流程（代码调用流程）



### 7.2 SDK所需权限

<uses-permission android:name="android.permission.MODIFY\_AUDIO\_SETTINGS" />

<uses-permission android:name="android.permission.RECORD\_AUDIO" />

<uses-permission android:name="android.permission.VIBRATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_EXTERNAL\_STORAGE" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

<uses-permission android:name="android.permission.CALL\_PHONE" />

<uses-permission android:name="android.permission.WAKE\_LOCK" />

<uses-permission android:name="android.permission.DISABLE\_KEYGUARD" />

<uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_WIFI\_STATE" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE\_SETTINGS" />

### 7.3 配置SDK核心控制器

在AndroidManifest中配置如下核心控制器：

<service android:name="com.yzx.service.ConnectionControllerService"/>

<receiver android:name="com.yzx.service.AlarmReceiver"/>

<receiver android:name="com.yzx.service.MsgBackReceiver" />

<receiver android:name=" com.yzx.service. RtppReceiver " />

### 7.4 AndroidManifest注意事项:

请勿在AndroidManifest中配置如下属性,否则会导致视频功能不可用

android:targetSdkVersion

## 8、相关对象说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 所属类 | 函数 | 说明 |
| UcsReason | getReason() | 获取当前错误码 |
| getMsg() | 获取错误码描述 |