**快传技术**

flyRTC音视频通话

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： | SDK接口使用文档 |
| 当前版本： | Android版1.2.0 |
| 作 者： | 周王钦 |
| 完成日期： | 2018/1/13 |

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 | 1.0.1 | 更新一些接口 | 周王钦 | 2017/9/21 |  |
| 3 | 1.2.0 | 架构调整，接口更新 | 周王钦 | 2018/1/13 |  |

目 录

[1、 概述 4](#_Toc503791419)

[2、SDK使用说明 4](#_Toc503791420)

[2.1 SDK初始化 4](#_Toc503791421)

[2.2 SDK释放 4](#_Toc503791422)

[2.3 添加回调 5](#_Toc503791423)

[2.4 删除回调 5](#_Toc503791424)

[2.5 登录 5](#_Toc503791425)

[2.6 退录 6](#_Toc503791426)

[2.7 TCP重连 6](#_Toc503791427)

[2.8 TCP换一个服务器连接 6](#_Toc503791428)

[2.9 拨打电话 6](#_Toc503791429)

[2.10 接听电话 7](#_Toc503791430)

[2.11 挂断电话 7](#_Toc503791431)

[2.12 更变ICE模式 7](#_Toc503791432)

[2.13 设置扬声器 7](#_Toc503791433)

[2.14 获取扬声器状态 8](#_Toc503791434)

[2.15 设置静音 8](#_Toc503791435)

[2.16 获取静音设置 8](#_Toc503791436)

[2.17 播放来电音 8](#_Toc503791437)

[2.18 停止来电音 9](#_Toc503791438)

[2.19 播放去电音 9](#_Toc503791439)

[2.20 停止播放去电音 9](#_Toc503791440)

[2.21 设置视频渲染对象 9](#_Toc503791441)

[2.22 本地远端窗口互换 10](#_Toc503791442)

[2.23 设置本地初始显示是否大窗 10](#_Toc503791443)

[2.24 启动视频 10](#_Toc503791444)

[2.25 关闭视频 11](#_Toc503791445)

[2.26 切换前后摄像头 11](#_Toc503791446)

[2.27 获取当前摄像头Index 11](#_Toc503791447)

[2.28 设置音视频编码格式 11](#_Toc503791448)

[2.29 切换音频通话模式 12](#_Toc503791449)

[2.30 获取SDK版本号 12](#_Toc503791450)

[2.31 SDK事件回调 12](#_Toc503791451)

# 概述

flyRTC项目是快传技术有限公司采用WebRTC技术,并运用flyCAN加速网络实现的一个音视频通话的应用，并将实现的接口封装成SDK的形式，提供给移动端和PC端的应用开发者，以便开发者可以快速方便的使用本SDK，为您的APP应用实现音视频通话等功能。

# 2、SDK使用说明

本文档为Android版本的SDK使用说明，SDK会以AAR包的形式给出。

Android 版本flyRTC音视频通话 SDK主要实现分为下面几个部分组成

1. KCSdk.java,主要定义了SDK对外部的接口,也是大家使用本SDK的核心类
2. KCSession.java,具体的接口实现
3. KCBase.java,定义了一些接口中可能用到的结构体或者常量
4. KCEventListen.java,定义了SDK的事件回调
5. Util文件夹,定义了一些SDK内部需要使用的功能类
6. TCP文件夹,实现SDK内部的TCP通信功能
7. Http文件夹,实现SDK内部的Http通信功能

SDK具体函数声明，下面会详细说明

## 2.1 SDK初始化

public void Init(Context mContext)

功能: SDK初始化

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| mContext | Context | 上下文对象 |

## 2.2 SDK释放

public void Free()

功能: SDK释放

返回: 无

参数: 无

## 2.3 添加回调

public void AddCallBack(KCEventListen callback)

功能: 添加事件回调

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| callback | KCEventListen | 回调函数 |

## 2.4 删除回调

public void RemoveCallBack(KCEventListen callback)

功能: 删除事件回调

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| callback | KCEventListen | 回调函数 |

## 2.5 登录

public void Login(String strSid, String strToken, String strClientId, String strClientPwd)

功能: 账号登录

返回: 无，登录结果通过注册的事件回调返回

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| strSid | String | 账号的 sid |
| strToken | String | 账号的 token |
| strClientId | String | 账号的 clientId |
| strClientPwd | String | 账号的 clientPwd |

## 2.6 退录

public void LoginOut()

功能: 账号退录

返回: 无

参数: 无

## 2.7 TCP重连

public void TcpConnect()

功能: 账号重连

返回: 无,重连结果通过注册的事件回调返回

参数: 无

## 2.8 TCP换一个服务器连接

public void NextTcpConnect()

功能: 账号重连，换一个服务器地址注册

返回: 无,重连结果通过注册的事件回调返回

参数: 无

## 2.9 拨打电话

public boolean Dialing(String strClientId, boolean bVideo)

功能: 拨打电话

返回: true 成功 false 失败

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| strClientId | String | 被叫的clientId |
| bVideo | boolean | 是否视频通话的标记 |

## 2.10 接听电话

public boolean Answer()

功能: 接听电话

返回: true 成功 false 失败

参数: 无

## 2.11 挂断电话

public boolean Hangup()

功能: 挂断电话

返回: true 成功 false 失败

参数: 无

## 2.12 更变ICE模式

public void ChangeICE(int mode)

功能: 更变ICE模式

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| mode | int | 0 – p2p直连 1 – 中转 |

## 2.13 设置扬声器

public void SetSpeaker(boolean bOpen)

功能: 设置扬声器

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| bOpen | boolean | true – 开外放 false – 关外放 |

## 2.14 获取扬声器状态

public boolean GetSpeaker()

功能: 获取扬声器状态

返回: true - 外放开 false – 外放关

参数: 无

## 2.15 设置静音

public void SetMute(boolean bMute)

功能: 设置静音

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| bMute | boolean | true – 静音 false – 不静音 |

## 2.16 获取静音设置

public boolean GetMute()

功能: 获取静音设置

返回: true – 静音开 false – 静音关

参数: 无

## 2.17 播放来电音

public void StartRinging()

功能: 播放来电音

返回: 无

参数: 无

## 2.18 停止来电音

public void StopRinging()

功能: 停止来电音

返回: 无

参数: 无

## 2.19 播放去电音

public void StartCallRinging(String fileName)

功能: 播放去电音

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| fileName | String | 音频文件路径 |

## 2.20 停止播放去电音

public void StopCallRinging()

功能: 停止播放去电音

返回: 无

参数: 无

## 2.21 设置视频渲染对象

public void InitVideo(RelativeLayout lLocal, RelativeLayout lRemote, Activity activity)

功能: 设置视频渲染对象

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| lLocal | RelativeLayout | 本地渲染窗口(小窗) |
| lRemote | RelativeLayout | 远端渲染窗口(大窗) |
| activity | Activity | 窗口对应的Activity对象 |

## 2.22 本地远端窗口互换

public void SwitchLayout(boolean bSwitch)

功能: 本地远端窗口互换

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| bSwitch | boolean | True 互换窗口位置 false 恢复窗口位置 |

## 2.23 设置本地初始显示是否大窗

public void SetCurBig(boolean bCurBig)

功能: 设置本地初始显示是否大窗

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| bCurBig | boolean | True 初始本地显示大窗 false 初始本地显示小窗 |

## 2.24 启动视频

public void StartVideo(int nCode, boolean bUpdateView)

功能: 启动视频

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| nCode | int | 启动参数码（可按位与） 1 - 本地采集 2 - 发送 4 - 接收 8 - 本地渲染 16–远端渲染 |
| bUpdateView | boolean | 是否更新渲染窗口 |

## 2.25 关闭视频

public void StopVideo(int nCode)

功能: 关闭视频

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| nCode | int | 关闭参数码（可按位与） 1 - 本地采集 2 - 发送 4 - 接收 8 - 本地渲染 16–远端渲染 |

## 2.26 切换前后摄像头

public void SwitchVideo(int nIndex, KCBase.RotateType mRotateType)

功能: 切换前后摄像头

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| nIndex | int | 摄像头Index |
| mRotateType | KCBase.RotateType | 摄像头初始角度 |

## 2.27 获取当前摄像头Index

public int GetVideoIndex()

功能: 获取当前摄像头

返回: 摄像头Index

参数: 无

## 2.28 设置音视频编码格式

public void SetCodec(int nVideoCodec, int nAudioCodec)

功能: 设置音视频编码格式

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| nVideoCodec | int | 0--h264软编  1--h264硬编  2--h265软编  3--h265 硬编 |
| nAudioCodec | int | 0—OPUS 1--AAC |

## 2.29 切换音频通话模式

public void ChangeCallMode()

功能: 切换音频通话模式

返回: 无

参数: 无

## 2.30 获取SDK版本号

public String getSDKVersion()

功能: 获取SDK版本号

返回: SDK版本号

参数: 无

## 2.31 SDK事件回调

void CallBackFunc(int nEvent, int nCode, int nParam, String strMsg)

功能: SDK事件回调

返回: 无

参数:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| nEvent | int | // 回调事件 public static int *TCP\_CONNECT* = 1000; public static int *TCP\_DISCONNECT* = 1001; public static int *CALL\_OUTFAIL* = 100; public static int *CALL\_INCOME* = 101; public static int *CALL\_ANSWER* = 102; public static int *CALL\_HANDUP* = 103; public static int  *CALL\_ALERT* = 104; public static int *CALL\_ANETWORK* = 105; public static int *CALL\_VNETWORK* = 106; public static int *CALL\_AUDIO\_MODE* = 107; |
| nCode | int |  |
| nParam | int |  |
| strMsg | String | 事件描述 |