

T01 Android 端音视频 SDK API 文档

注意

华为手机 APP 长连接 异常问题

//华为手机使用嘀哒软件在后台运行出现人员掉线问题解决

手机 => 电池 > 更多设置 > 休眠保持网络连接

手机 => 电池 > 启动应用 > 切换为手动管理（允许自启动，允许关联启动，允许后台活动）

快速集成

1. 将 .aar SDK 放入 app/lib 或者 module/lib 中
2. 在 module/build.gradle 或者 app/build.gradle 中配置

```
android{
    ...
    allprojects {
        repositories {
            flatDir {
                //dirs '../t01_module/libs'; //多模块开发参考这种集成方式。
                dirs 'libs';
            }
        }
    }
}

dependencies{
    ...
    compile(name:'LY_AudioVideoHelp_SDK_debug', ext:'aar') //名字以 aar 名字为准
}
```

3. 继承 PttApplication
4. 添加 XML 配置

```
<service android:name="com.bnc.activity.service.MessengerService" />
<service android:name="com.bnc.activity.view.NativeService" />
<receiver android:name="com.bnc.activity.receiver.SipEventReceiver">
    <intent-filter>
        <action android:name="com.bnc.app.action.INCOMING" />
        <action android:name="com.bnc.app.action.SMS" />
    </intent-filter>
</receiver>
```

5. 初始化 SDK

```
T01Helper.getInstance().initAppContext(mContext);
```

RegisterEngine

- 是否注册

```
//loginState = 1 为登录  
getIsRegister(final IIsLoginListener iIsLoginListener);
```

- 登录

```
void login(String userId, String pwd, String server_ip, String server_port, final  
LoginCallBack loginCallBack)
```

PttEngine

- 获取当前对讲组

```
void getCurrentPttGroup(final PttListCallBack pttListListener)
```

- 开始对讲

```
void startPttGroup();
```

- 停止对讲

```
void stopPttGroup();
```

- 获取所有对讲组

```
void getAllPttGroupLists(final PttListCallBack pttListListener);
```

- 切换对讲组

```
String setCurrentPttGroup(int groupId);
```

- 获取上一次切换的对讲组

```
int getHistoryChangePttGroup();
```

- 创建临时对讲组

```
void createTempPttGroup(String tempGroupName, final ArrayList<Integer> selectList,  
final ICreateTempListener iCreateTempListener);
```

- 删除临时对讲组

```
void delTmpGroup(int groupId, TempGroupManager.IPttDeleteUpDataListener  
iPttDeleteUpDataListener);
```

- 获取所有属于我的组

```
List<GroupEntity> getAllGroup();
```

- 获取对讲通讯录

```
void getContactsLists(final IContactsListener callViewBackContact);
```

- 单呼

```
void sendOnePttCall(boolean isCall, int number);
```

- 是否自动切换对讲组

```
autoChangePtt(boolean isAuto);
```

CallEngine

- 设置相机旋转的角度（一般不用设置）

```
setCamRotation(int rotation);
```

- 获取相机旋转的角度

```
int getCamRotation();
```

- 呼出/呼入 电话监听

```
/** type 1 来电, 2 呼叫*/  
void setCallReceiverListener(final CallEventCallback callEventListener);
```

- 挂断电话

```
boolean hangUpCall();
```

- 接听电话

```
boolean acceptCall();
```

- 是否开启免提

```
void isHandsfree(boolean isHandsfree) ;
```

- 获取当前免提状态

```
boolean getHandsfreeState();
```

- 是否静音

```
boolean isMute();
```

- 预览本地视频

```
/**isEx: 如果填写 true 的话需要自己调用 pushYUVB API 自己传输 视频流数据*/  
void startPreviewLocalVideo(FrameLayout localVideoPreview, boolean isEx);
```

- 预览对方视频

```
void startPreviewRemoteVideo(FrameLayout remoteVideoPreview) ;
```

- 停止预览

```
void stopPreviewVideo();
```

- 切换摄像头

```
boolean changeCamera();
```

- 关闭本地摄像头

```
Boolean stopLocalVideo();
```

- 打电话

```
/**launchType : 视频电话: VOIP_LAUNCH_TYPE_VIDEO, 语音电话: VOIP_LAUNCH_TYPE_TELE, 语音会议: VOIP_LAUNCH_TYPE_TELECONFERENCE, 视频会议: VOIP_LAUNCH_TYPE_VIDEOCONFERENCE  
*/  
void call(String num, int launchType, String callName)
```

- 获取通话记录

```
void getCallHistoryList(final ICallHistoryDataCallback iCallHistoryDataCallback);
```

- 获取视频通话中视频详细信息

```
String getVideoCallInfo();
```

- 获取对方分辨率

```
String getRemoteDisplay();
```

- push YUV 视频裸流

```
pushYUV(byte[] videoFrame, int width, int height);
```

- 配置对应的 Activity 声明周期

```
@Override  
protected void onStart() {  
    super.onStart();  
    T01Helper.getInstance().getCallEngine().onCallStart();  
}  
  
@Override  
protected void onResume() {  
    super.onResume();  
    T01Helper.getInstance().getCallEngine().onResume();  
}  
  
@Override  
protected void onPause() {  
    T01Helper.getInstance().getCallEngine().onCallPause();  
    super.onPause();  
}  
  
@Override  
protected void onStop() {  
    T01Helper.getInstance().getCallEngine().onCallStop();  
    getWindow().clearFlags(  

```

```

        WindowManager.LayoutParams.FLAG_KEEP_SCREEN_ON);
        super.onStop();
    }

```

- 快速开始通话

1. 自定义继承 BaseCallLayout，实现相关函数，并填写对应的布局（详细可以参考 SDKDEMO）

MettingEngine

- 获取会议列表

```
void getMeetingList(final MeetingCallBack meetingListsListener)c
```

- 创建会议组

```

//meetingtype 0 语音会议, 1 视频会议
void createMettingGroup(int meetingtype, String groupName, ArrayList<Integer>
meetingMember, MeetingCallBack meetingListsListener);

```

MessageEngine

- 发送消息

```

//me_0 0 :txt,1:视频,3:图片,4:录音,10:文件
//type 1:单聊 , 2 群聊
MsgMessageEntity sendMessage(int me_0, String sendContent, String sendPoliceId
, String sendPoliceName, int recverID, String recverName, String file, int
type, String sendVoicelong);

```

- 获取发送消息的监听

```
void recvMessageListener(final IRecvMessageListener iRecvMessageListener, int
sendType, final int targetUserId);
```

- 离开聊天室

```
void onChatUiStateOnDestory();
```

- 聊天室不可见的情况

```
void onChatUiStateOnPause(Class c, String targetUserName, String sendType)
```

- 加载历史消息

```
void loadDefaultMeg(int sendType, int nowDataCount, int targetUserId);
```

- 更新附件地址

```
void sendUpdateAttachPathRequest(MsgMessageEntity entity,  
                                boolean isDownLoad);
```

- 获取 IM 聊天会话列表

```
void getIMLists(final IMListsCallBack imListsCallBack);
```

- 后台消息监听

```
void showMegToNotity(final IShowNotityCallBack ishowNotity);
```

ContactsEngine

- 获取所有的组织

```
void getALLUnitList(UnitManager.IOtherListener iUnitListener);
```

- 获取 GPS 数据

```
void getGPSInfoList(UnitManager.IOtherListener igpsInfoCallBack);
```

- 获取所有用户

```
void getUserList(UnitManager.IOtherListener iUserInfoCallBack);
```

- 获取所有外部用户

```
void getWBUserList(UnitManager.IGPSListener iwBInfoCallBack);
```

LocationEngine

- 发送定位数据

```
void sendLocation(int m_userLoginId,double longitude, double latitude,double  
derect,double speed,int location_type);
```

SetEngine

- 对讲音量增强

```
void setVoiceZoom(int i); //1,4,8,12,16
```

- 获取当前对讲音量

```
int getVoiceZoom(Context mContext);
```

- 获取当前视频编码

```
String getCurVideoCoding();
```

- 获取当前语音编码

```
String getCurVoiceCoding();
```

- 获取当前视频质量

```
String getCurVideoQuality();
```

- 获取当前视频监控质量

```
String getCurVideoJKQuality();
```

- 获取当前摄像头是否是前置

```
boolean isCameraFront();
```

- 设置摄像头前置或者后置

```
void setCameraFrontOrAfter(boolean isFront) ;
```

- 设置视频参数

```
//0, h264 , 1,h263 ,2 MPEG4  
void setVideoParameter(int type);
```

- 设置通话质量

```
// 0: 一般, 1: 标清, 2: 高清, 3: 超清, 4: 2K  
void setVideoCallInCallQuality(int type);
```

- 设置视频监控质量

```
void setVideoJKQuality(int type);
```

- 修改密码

```
void douupdatePassword(String oldPassword, String updatePassword, final  
IUpdatePwdListener iUpdatePwdListener);
```


- 通话音量输入增益

```
void setMediaInGain(int v); // 0 - 5;
```

- 通话音量输出增益

```
void setMediaOutGain(int v) ;
```

- 获取通话音量输入增益

```
int getMediaInGain();
```

- 获取通话音量输出增益

```
int getMediaOutGain();
```
