

阿里云连麦SDK-v3.0替换文档iOS

SDK替换

1. 删除老SDK。
2. 按照v3.0接入文档添加新SDK。

主播端（AlivcVideoChatHost -> AlivcLivePusher）

基本功能

推流配置

- NSDictionary -> AlivcLivePushConfig类

推流类

- init->initWithConfig
- prepareToPublish->startPreviewAsync
- startToPublish->startPushAsync/startPushWithUrlAsync
- finishPublishing->stopPreview
- release->destroy
- pause->pause
- resume->resume

注1：新推流SDK内部已经做好退后台处理，默认退后台继续推流音频。不需要在业务层做处理

注2：接口有入参检测和调用顺序检测，有返回值的接口需要检测返回值。0：success 非0：error

接口返回值ErrorCode

```

/**
 接口返回值错误码
 */
typedef NS_ENUM(NSInteger, AlivcPusherErrorCode){
    ALIVC_LIVE_PUSHER_INTERFACE_ERROR    = -1, // 接口调用内部错误
    ALIVC_LIVE_PUSHER_PARAM_ERROR        = -2, // 接口调用传入参数错误
    ALIVC_LIVE_PUSHER_UNKNOW_ERROR       = -3, // 接口调用未知错误
    ALIVC_LIVE_PUSHER_SEQUENCE_ERROR     = -4, // 接口调用顺序错误
};

```

通知处理

事件通知(Notification -> AlivcLivePusherInfoDelegate)

- onPreviewStarted:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPreviewStoped:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onFirstFramePreviewed:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPushStarted:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPushPauesed:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPushResumed:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPushRestart:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onPushStoped:(AlivcLivePusher *)pusher;

网络通知 (Notification -> AlivcLivePusherNetworkDelegate)

- onNetworkPoor:(AlivcLivePusher *)pusher;
 - 对应处理: reconnectPushAsync/设置网络/返回上一界面
- onConnectFail:(AlivcLivePusher *)pusher error:(AlivcLivePushError *)error;
 - 对应处理: reconnectPushAsync/设置网络/返回上一界面
- onConnectRecovery:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onReconnectStart:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onReconnectSuccess:(AlivcLivePusher *)pusher;
- onReconnectError:(AlivcLivePusher *)pusher error:(AlivcLivePushError *)error;

- 对应处理: reconnectPushAsync/设置网络/返回上一界面
- onSendDataTimeout:(AlivcLivePusher *)pusher;
 - 对应处理: reconnectPushAsync/设置网络/返回上一界面

错误通知 (Notification -> AlivcLivePusherErrorDelegate)

- onSystemError:(AlivcLivePusher *)pusher error:(AlivcLivePushError *)error;
 - 一般来讲 iOS极少出现该错误 出现该错误需要退出
- onSDKError:(AlivcLivePusher *)pusher error:(AlivcLivePushError *)error;
 - 需要着重处理 没有麦克风&摄像头权限 出现该错误一般调用 `restartPushAsync`

连麦SDK通知回调与推流SDKdelegate回调对比

功能\版本	连麦	v3.0
推流错误	AlivcVideoChatPublisherOpenFailed	onConnectFail:error:
发送数据超时	AlivcVideoChatPublisherSendDataTimeout	onSendDataTimeout:
网速慢	AlivcVideoChatPublisherNetSpeedPoor	onNetworkPoor:
采集帧率慢	AlivcVideoChatPublisherCaptureFpsSlow	onSDKError:error:
摄像头获取失败	AlivcVideoChatPublisherVideoCaptureDisabled	onSDKError:error:
麦克风获取失败	AlivcVideoChatPublisherAudioCaptureDisabled	onSDKError:error:
麦克风采集失败	AlivcVideoChatPublisherAudioCaptureError	onSDKError:error:
获取视频编码器错误	AlivcVideoChatPublisherVideoEncoderInitFailed	onSDKError:error:
获取音频编码器错误	AlivcVideoChatPublisherAudioEncoderInitFailed	onSDKError:error:
内存不足	AlivcVideoChatMemoryPool	onSDKError:error:
视频编码失败	AlivcVideoChatPublisherEncodeVideoFailed	onSDKError:error:
音频编码失败	AlivcVideoChatPublisherEncodeAudioFailed	onSDKError:error:

码率控制

- 目标码率
- 最小码率

- 默认值:

180P 100~400

240P 100~600

360P 200~600

480P 200~800

540P 200~800

720P 200~1200

观众端 (AliVcVideoChatParter -> AliVcMediaPlayer)

主要功能

播放器主要参考播放器Demo中的 AliyunPlayerLivePlayViewController 。下面辅助参考

- init->init + create
- startToPlay->prepareToPlay+play
- stopPlaying->stop
- release->destroy
- pause->play
- resume->resume

通知处理(NSNotification->新的NSNotification)

通知名称	含义
AliVcMediaPlayerLoadDidPreparedNotification	播放器初始化视频文件完成通知
AliVcMediaPlayerPlaybackDidFinishNotification	播放完成通知
AliVcMediaPlayerStartCachingNotification	播放器开始缓冲视频时发送该通知
AliVcMediaPlayerEndCachingNotification	播放器结束缓冲视频
* AliVcMediaPlayerPlaybackErrorNotification	播放器播放失败
AliVcMediaPlayerSeekingDidFinishNotification	播放器seek改变完成
AliVcMediaPlayerFirstFrameNotification	播放器状态首帧显示

播放器错误ErrorCode

```
/**
 * 获取播放器错误代码（只读），错误代码的类型为：
 * enum{
 *     ALIVC_ERR_INVALID_PARAM = 4001,           // 参数非法，请检查输入参数
 *     ALIVC_ERR_INVALID_INPUTFILE = 4003,        // 无效的输入，请检查输入地址或者网络链接
 *     ALIVC_ERR_NO_INPUTFILE = 4004,            // 没有设置视频源
 *     ALIVC_ERR_LOADING_TIMEOUT = 4008,         // 视频加载超时，请检查网络状况
 *     ALIVC_ERR_VIDEO_FORMAT_UNSUPPORTED = 4011, // 视频格式不支持
 *     ALIVC_ERR_NO_SUPPORT_CODEC = 4019,        // 视频编码格式不支持
 *     ALIVC_ERR_ILLEGALSTATUS = 4021,          // 非法的播放器状态，当前状态是xx
 *     ALIVC_ERR_NO_MEMORY = 4023,              // 没有足够的内存
 * };
 */
@property(nonatomic, readonly) AliVcMovieErrorCode errorCode;
```

对于 `ALIVC_ERR_INVALID_INPUTFILE`、`ALIVC_ERR_LOADING_TIMEOUT` 对应的处理 reset 之后 prepare

减少卡顿

- 设置最大缓冲时长

```
/**
 * 功能：当直播时，缓冲区数据大于dropBufferDuration时开始丢数据，单位毫秒，默认8000毫秒
 * 备注：必须大于一个GOP的长度。
 */
@property(nonatomic, readwrite) int dropBufferDuration;
```