

阿里云连麦SDK-v3.0替换文档iOS

SDK接入

推流SDKv1.3版本-AlivcLiveVideo为静态库，升级后推流SDKv3.0-AlivcLivePusher为动态库，请按照以下配置引导重新集成SDK

1. 删除老SDK。
2. 按照v3.0接入文档添加新SDK。

推流接入

基本功能

推流配置

- AlivcLConfiguration -> AlivcLivePushConfig

推流类

AlivcLiveSession -> AlivcLivePusher

- initWithConfiguration->initWithConfig
- alivcLiveVideoStartPreview->startPreviewAsync
- alivcLiveVideoConnectServer->startPushAsync/startPushWithUrlAsync
- alivcLiveVideoDisconnectServer->stopPush
- dealloc->destroy

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
};

```

delegate处理

事件通知(delegate -> 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 (delegate -> 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 (delegate -> 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`

推流SDKv1.3delegate与v3.0各个delegate对比

功能\版本	v1.3	v3.0
推流错误	alivcLiveVideoLiveSession:error	onConnectFail:error:
网络慢	alivcLiveVideoLiveSessionNetworkSlow	onNetworkPoor:
推流连接成功	alivcLiveVideoLiveSessionConnectSuccess:	onPushStarted:
摄像头获取成功	alivcLiveVideoOpenVideoSuccess:	-
麦克风获取成功	alivcLiveVideoOpenAudioSuccess:	-
音频设备打开失败	alivcLiveVideoLiveSession:openAudioError:	onSDKError:error:
视频设备打开失败	alivcLiveVideoLiveSession:openVideoError:	onSDKError:error:
音频编码失败	alivcLiveVideoLiveSession:encodeAudioError:	onSDKError:error:
视频编码失败	alivcLiveVideoLiveSession:encodeVideoError:	onSDKError:error:
码率变化	alivcLiveVideoLiveSession:bitrateStatusChanged:	-
重连超时	alivcLiveVideoReconnectTimeout:error:	onReconnectError: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