

飞语云通讯 SDK

开发指南

[V1.2.5]

当前版本号： 1.2.5

公司名称： 上海飞语网络科技有限公司

修订日期： 2015-12-31

前言

适用范围

本文档是飞语云通讯平台与IOS应用程序合作伙伴协同SDK的接口说明。

名词解释

Feiyu: 飞语

双音多频信号 (DTMF): 电话系统中电话机与交换机之间的一种用户信令, 通常用于发送被叫号码

SIP: Session Initiation Protocol (SIP服务器)

AS服务器: 应用授权服务器

互联网语音: 基于互联网实现点对点实时语音通话, 需要主叫和被叫都有数据网络。通话质量取决于双方数据网络情况

网络直拨: 通过手机客户端经互联网发起, 呼叫给手机或座机的通话方式。主叫需要数据网络, 被叫不需要数据网络, 通话质量取决于主叫数据网络情况

双向回拨: 通过终端发起通话请求, 由飞语平台分别向通话双方拨打落地电话, 通话过程中不需要数据流量

简介

飞语 SDK 集成了飞语云通讯的各项功能，开发者可以在应用中方便的集成飞语云通讯平台的各项功能。

本文档描述了 SDK 的用途与用法，提供了示例代码。您仅需要在现有的应用中加入少量代码，就可以集成飞语云通讯平台的各项功能，获得通讯能力。

运行环境

可运行于 5.0 及以上版本。(内存管理使用 ARC)

嵌入步骤

步骤 1:

获取飞语云通讯SDK IOS版本。

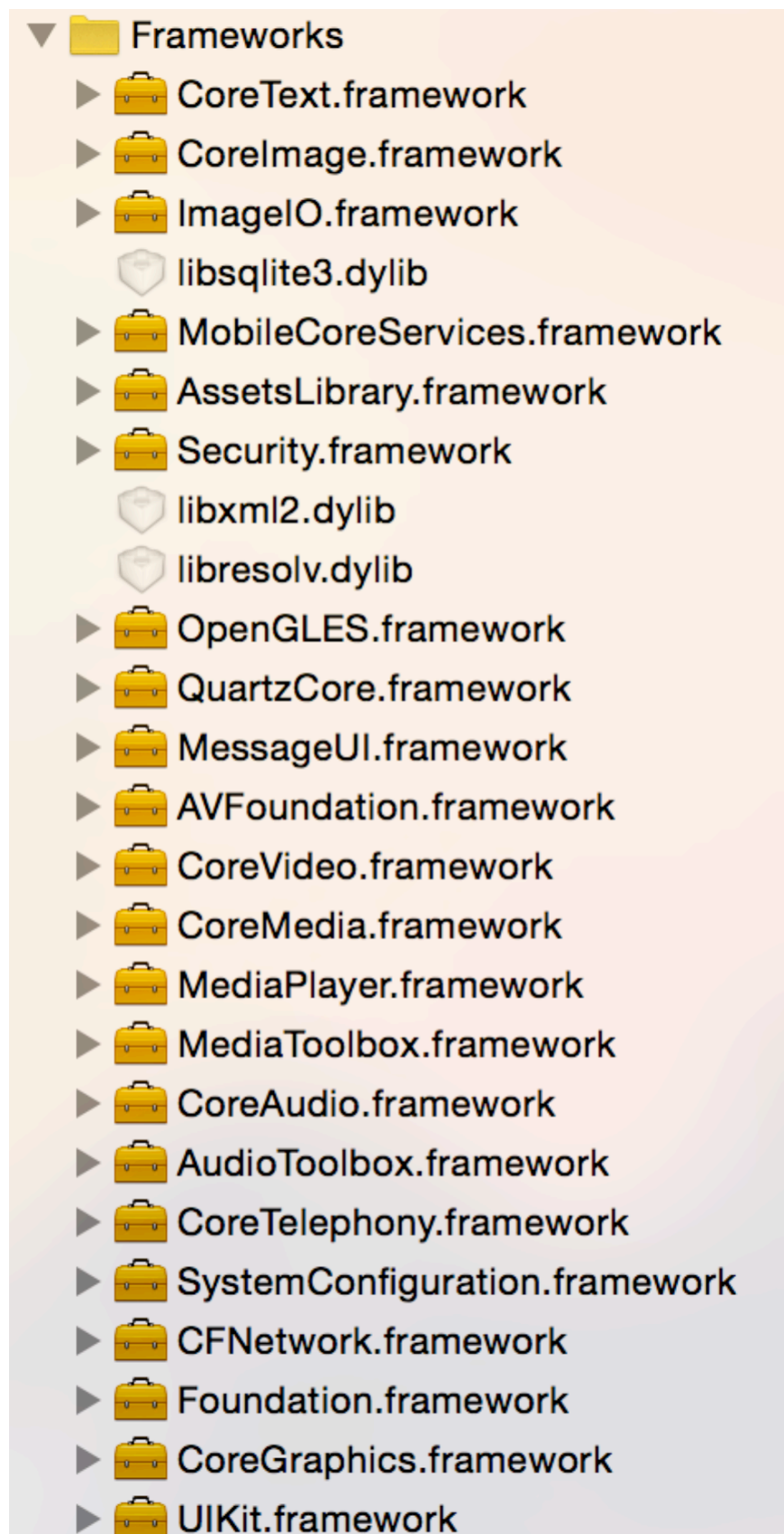
步骤 2：新建工程，导入资源文件，静态库文件

新建自己的工程，导入SDK 必须的文件。

- libFyCloud.a
- FYLib.h
- FClient.h
- FYCall.h
- FYError.h

具体可以参考FeiyuLibDemo

步骤 3：工程必须引用的库



使用方法

1. 初始化

```
[[FYClient instance] addDelegate:self];
```

连接飞语服务的状态信息将通过 `delegate` 回调

初始化开发者信息

```
[[FYClient instance] init: channelId logSwitch:YES];
```

`channelId`: 渠道号

`logSwitch`: 飞语 SDK log 开关

2. 连接飞语服务

```
[[FYClient instance]
connect:@"f9fcc7449a799ea4239831a6cd9a5076"
appToken:@"036e9f8b361189355014b5bccaa3db27"
fyAccountId:@"00900002222" fyAccountPwd:@"532235"];
```

`appId`: 应用 Id

`appToken`: 应用 token

`fyAccountId`: 飞语账号 Id

`fyAccountPwd`: 飞语账号密码

连接服务需要一定时间，所以，调用 `connect` 后不能立马调用 `call`，否则 `call` 无效。`connect` 后，如果正确设置好了账号，密码等信息，会在 `FYClientDelegate` 的 `onConnectionSuccessful` 中返回连接成功的消息，连接成功后，即可以正常使用其他电话相关 API。

3. 断开飞语云服务

```
[[FYClient instance] disconnect];
```

4. 发起呼叫

在需要监听电话状态的对象作为 `FYCallDelegate`

```
[[FYCall instance] addDelegate:self];
```

互联网语音: `[[FYCall instance] directCall:number
showNumberType:showNumberType extraData:extraData];`

网络直拨: `[[FYCall instance] networkCall:feiyuId
showNumberType:showNumberType extraData:extraData];`

number: 要拨打的手机号或者飞语云 id

feiyuId: 飞语云 id

showNumberType: 外呼显号标示, 类型为: **0** 默认根据后台账户走; **1** 显号;
2 不显号

extraData: 自定义透传信息(能透传给 AS 服务器)

双向回拨

```
[[FYCall instance] callback:number  
showNumberType:showNumberType extraData:extraData];
```

number: 要拨打的手机号码

showNumberType: 外呼显号标示, 类型为: **0** 默认根据后台账户走; **1** 显号;
2 不显号

extraData: 自定义透传信息(能透传给 AS 服务器)

5. 结束通话

```
[[FYCall instance] endCall];
```

6. 电话接听

```
[[FYCall instance] answerCall];
```

7. 拒绝接听电话

```
[[FYCall instance] rejectCall];
```

8. 发送 DTMF

```
[[FYCall instance] sendDTMF:'1'];
```

Dtmf对应的字符为'0','1','2','3','4','5','6','7','8','9','#','*'

当电话接通后，调用sendDTMF发送对应的dtmf

例如拨打10086，接通后，按下小键盘对应数字键，发送对应的dtmf

9.扬声器开关

获取当前扬声器是否开启状态

```
[[FYCall instance] isSpeakerEnabled];
```

设置是否开启扬声器

```
[[FYCall instance] setSpeakerEnabled:enabled];
```

10.静音开关

获取当前静音是否开启状态

```
[[FYCall instance] isMuted];
```

设置是否开启静音

```
[[FYCall instance] setMuteEnabled:enabled];
```

11.注册状态代理

连接飞语云服务后将通过 FYClientDelegate 反馈连接状态。只有连接成功的用户才能进行拨打等服务。

实现接口 FYClientDelegate

```
-(void)onFyConnectionSuccessful;
```

```
-(void)onFyConnectionFailed:(FeiyuError *)error;
```

```
-(void)onFyAccountOnlineInfo:(FYAccountNetState)state
```

分别表示连接成功，连接中，连接失败，飞语账号在线状态等回调

12.呼叫状态代理

拨打电话，或者有 VOIP 电话呼入时候，通过 FeiyuCallListener 反馈呼叫状态。只有连接飞语成功的用户才能使用 VOIP 电话服务。

实现接口 FYCallDelegate

```
-(void)onFyCallFailed:(FeiyuError *)error;
-(void)onFyIncomingCall:(NSString *)callerNumber;
-(void)onFyOutgoingCall:(NSString *)calleeNumber;
-(void)onFyCallRunning:(NSString *)peerNumber;
-(void)onFyCallAlerting:(NSString *)calleeNumber;
-(void)onFyCallEnd;
-(void)onFyCallbackFailed:(FeiyuError *)error;
-(void)onFyCallbackSuccessful;
```

分别表示 通话错误，电话呼入，电话呼出，通话中，对方振铃，通话结束，回拨错误，回拨成功

13.其他功能

1、获取飞语云账号网络质量

获取飞语账号的网络质量，用来判断此账号适不适合使用点对点网络语音拨打

```
-(void)getFyAccountNetState:(NSString *)fyAccountId;
```

2、获取自己账号的网络质量

获取自己的网络质量，用来判断当前使用的飞语账号适不适合使用点对点网络语音拨打

```
-(FYAccountNetState)getMyFyAccountNetState;
```

3、手动上传log信息

用于手动上传飞语日志信息到飞语云服务器

```
-(void)uploadLog;
```

4、设置互联网语音来电铃声

用于设置点对点通信来电铃声，如果path为nil则是静音状态，其他非nil参数如果是正确铃声文件路径，成功设置铃声，否则默认为sdk默认铃声。

```
-(void)setRing:(NSString *)path;
```


5、获取当前铃音路径

获取当前设置的铃音路径

– (NSString *)getRingPath;

6、暂停响铃

当通过飞语 SDK 来电时，此方法可以停止播放来电铃声

– (void)stopRing;

14.错误返回

当飞语 SDK 出错后，会通过接口 onFyConnectionFailed 或者 onFyCallFailed 返回错误码以及错误消息。（注：9*****开头错误码为开发者自己服务器报出的错误，请找自己的相关服务端人员调整，飞语云服务器报出 1*****开头的错误码请在飞语开发者中心查看具体信息）

201000: 网络请求失败

201001 网络异常

呼叫错误:

202001 呼叫超时

202002 呼叫间隔过短

202003 呼叫受限

202004 暂不可用

202005 用户正忙

202006 呼叫终止

202007 对方拒接

202008 呼叫服务不可用

202009 被叫飞语账号不在线

202010 呼叫失败

202011 呼叫错误，找不到当前电话

202012 呼叫失败，未连接到飞语云

202013 呼叫失败，被叫未找到

202021 被叫号码为空

202022 拨打类型超出范围

202023 显号参数错误

202024 拨打号码不存在

连接错误:

203001 飞语云应用 ID 为空

203002 飞语云应用 Token 为空

203003 飞语账号为空

203004 飞语密码为空

203005 渠道号为空

203006	飞语云连接已断开
203007	飞语云连接失败，网络异常
204001	获取飞语账户网络状态，参数为空