# Olami 语音与语义SDK使用指南 iOS 1.1版

# 1支持的平台

**系统: 支持 iOS8.0 及以上系统。**

**机型: iphone。**

**构架: 支持 armv7, armv7s,armv64。**

**网络: 有网络连接。**

# 2.环境的搭建

**用户需使用 MAC OS X 10.8.4 及以上操作系统,安装 XCode 开发工具**

1. **打开 XCode 新建一个项目,把 lib 文件夹下的所有文件添加到自己 的项目中, 在弹出的窗口中勾选 Copy items into destination group’s folder(if needed), 确保 TARGETS->Build Phases->Link Binary With Libraries 引用 libNaturalLanguageUnderstanding.a。**
2. **要添加如下 Frameworks 库:**

**SystemCongfiguration.framework**

1. **导入如下头文件**

**#import “NaturalLanguageUnderstanding.h”**

1. **在项目的 Info.plist 文件中添加NSMicrophoneUsageDescription来支持打开麦克风。添加如下图所示:**



6. 禁止bitcode

**Tagrget->BuildSettings->Build Options->Enable Bitcode**

**设置为NO**

# 1.语音接口函数

## 1.1 开始语音识别

**-（void）start;**

**说明：**

**这个函数完成语音的录音和识别，识别的文字和语义结果可以通过onResult函数获得，**

## 1.2 结束录音

-**(void)stop**

**说明：**

**结束录音，停止本次语音识别**

## 1.3 取消本次语音识别

**-（void）cancel**

**说明：**

**取消本次语音识别，停止所有相关回调**

## 1.4 设置是语音输入还是文字输入

**-(void)setInputType:(int)intputType**

**说明：**

**0：语音输入 1：文字输入**

## 1.5 设置地理位置 参数为经纬度

**-(void)setLatitudeAndLongitude:(double) latitude longitude:(double)longit**

**;**

**说明：**

**参数：latitude 经度**

**longitude 纬度**

## 1.6 设置VAD前端点超时范围

**-(void)setVADTimeoutFrontSIL:(NSString\*)value;**

**说明：**

**参数：范围的值为**1000~10000 (ms)

## 1.7 设置VAD后端点超时范围 300-1000 (ms)

**-(void)setVADTimeoutBackSIL:(NSString\*)value;**

**说明：**

**参数：范围的值为**300~1000 (ms)

## 1.8 设置识别参数

**-(void)setAuthorization:(NSString\*)appKey api:(NSString\*)api appSecret:(NSString\*)appSecret cusid:(NSString\*)CUSID**

**参数 CUSID;//终端用户标识id，用来区分各个最终用户 例如:手机的IMEI**

**appKey;//创建应用的appkey**

**api;//要调用的API类型。现有3种：语义(nli)和分词(seg) 语音识别(ASR)**

**appSecret;//加密的秘钥，由应用管理自动生成**

## 1.9 通过文字输入方式，发送要识别的文本

**-(void)sendText:(NSString\*)text**

## 1.10设置语系的选项

**-(void)setLocalization:(LanguageLocalization) location;**

**说明：LanguageLocalization是一个枚举类型，目前支持简体中文和繁体中文**

**typedef NS\_ENUM(NSInteger, LanguageLocalization) {**

**LANGUAGE\_SIMPLIFIED\_CHINESE = 0 //简体中文**

**};**

**这个接口一定要在开始录音之前调用**

## 1.11 isRecording属性

**用来获得当前是否录音的状态**

# 2识别对象回调接口

**设置代理获得语音和语义结果的回调**

## 2.1错误信息的回调

**- (void)onError:(NSError \*)error**

**说明：**

**参数：**

**error 错误信息**

## 2.2 识别结果回调

**-(void)onResult:(NSString\*)result**

**说明：参数：result**如果是语音输入，包含语音和语义识别的回调

## 2.3 取消本次回话的回调

**-(void)cancel**

## 2.4 音量大小的回调

**-(void)onUpdateVolume:(float) volume**

## 2.5 开始录音

**-（void）onBeginningOfSpeech**

## 2.6 结束录音

**-(void)onEndOfSpeech**