

# 标贝科技长语音识别服务 iOS SDK使用说明文档

Name	Date	Reason For Changes	Version
	2020.10.15	创建文档,编写使用说明。	1.0.0
	2021.07.20	更新Demo及sdk源码开源	1.0.5

标贝(北京)科技有限公司DataBaker(Beijing)technology co.,LTD 北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园B-6号楼C座6层,010-58465943

## 目录

1. Xcode集成(参考demo)	3
1.1.通过cocoaPods集成;	
1.2 手动集成:	3
2. SDK关键类	3
2.1 DBFLongASRClient	3
2.2 DBFASRClientDelegate	3
2.3 DBLongResponseModel	4
3.调用说明	4
3.1 实例化DBFLongASRClient类	4
3.2 初始化SDK;	4
3.3 长语音识别支持的两种识别场景说明	4
4.参数说明	5
4.1基本参数说明	5
4.2 DBFASRClientDelegate回调类方法说明	6
4.3失败时返回的code对应表	6
4.3 常见问题说明	

## 1.Xcode集成(参考demo)

项目地址: https://github.com/data-baker/BakerlosSdks

项目说明: bakerlosSdks是标贝科技语音相关的iOS SDK 服务,本项目使用

"DBLongASRKit'即可;

兼容性说明:系统: iOS 9.0 级以上; 硬件架构: arm64, i386

权限说明: 1.Privacy - Microphone Usage Description — 开启麦克风;

2.需要使用网络权限;

#### 集成说明:

### 1.1.通过cocoaPods集成;

#### pod 'DBAudioSDK/DBLongASRKit';

可通过pod search,及时更新最新版本;

### 1.2 手动集成:

#### a.下载项目中的文件, 然后导入相应的资源文件:

b.导入长语音识别的代码 "DBFLongASRClient" 和"DBLongResponseModel" 这两个文件;

## 2.SDK关键类

### 2.1 DBFLongASRClient

长语音识别关键业务处理类、全局只需一个实例即可。

### 2.2 DBFASRClientDelegate

实时识别结果源数据回调类。您可以在这些个回调方法中获取到当前识别的各类结果和状态,或者错误信息。您可以在回调方法中处理识别结果。初始化 SDK时 请将此callback提交给LongTimeAsr实例。

### 2.3 DBLongResponseModel

ASR识别的model类,负责封装asr的识别结果,包含识别数据和错误数据;

## 3.调用说明

### 3.1 实例化DBFLongASRClient类

实例化DBFLongASRClient类,得到DBFLongASRClient的实例;
DBFLongASRClient \* LongTimeAsr = [DBFLongASRClient shareInstance];

#### 3.2 初始化SDK;

如果是调用我们公有云公共识别接口,请采用以下示例代码初始化 LongTimeAsr类,传入由我们授权邮件里面给到的账户相关的clientId和 clientSecret。

[longTimeAsr setupClientId:clientID clientSecret:clientSecret];

如果是私有化部署请采用以下示例代码初始化LongTimeAsr类。并注意需要 在参数中设置私有化部署的识别服务器地址,仅私有化部署时需要设置该参 数。

[longTimeAsr setupURL:privateSeverUrl];

#### 3.3 长语音识别支持的两种识别场景说明

长语音识别支持2种识别场景,第一种是SDK内调用手机麦克风录音、上传完成识别返回识别结果。此种方式需要接入方提前获取应用的录音权限。第二种场景是接收字节流,SDK收到数据后,上传服务器完成识别,返回识别结果。

#### 第一种场景:

- A. 需要应用取得录音权限。
- B. 通过LongTimeAsr实例,设置各类参数。
- C. [longTimeAsr startLongASR];开启识别
- D. 在DBFASRClientDelegate回调中接收状态、识别结果,或错误信息等。
- E. 通过[longTimeAsr endLongASR]; 此方法结束识别。

#### 第二种场景:

- A.通过LongTimeAsr实例,设置各类参数。
- B.[longTimeAsr startScoketAndRecognize] 通知SDK准备识别。
- C.在DBFASRClientDelegate的onReady回调方法中得到SDK已准备好后。
- D.多次调用[longTimeAsr websocketPostData:data];方法向SDK输入待识别语音字节流。此方法单次接收固定长度(5120)字节数组。最后一片数据可以是其他长度字节数组。
  - E.在DBFASRClientDelegate回调中接收状态、识别结果,或错误信息等。
  - F.[longTimeAsr endLongASR]结束识别。
- G.此种方式,每次在调用[longTimeAsr websocketPostData:(NSDAta \*data)]; 时,前后2次间隔时间不能超过60秒,私有化部署根据服务器设定具体时间为准。
- 3.4 在确定不再使用识别后,调用[longTimeAsr endLongASR]释放SDK资源。
- 3.5 如果需要发起新的识别请求,可以重复第3.3步。

## 4.参数说明

### 4.1基本参数说明

参数	参数名称	是否必填	说明
initSdk	初始化SDK	是	必须调用此方法初始化SDK,祥见 3.2
setUrl	识别服务器地 址	否	仅私有化部署,需要设置服务器 URL。
setSampleRate	设置语音录音 采样率	否	采样率支持16000/8000,默认 16000。
setAddPct	设置是否返回 标点	否	是否在短静音处添加标点,默认 true
setDomain	模型名称	否	模型名称,必须填写公司购买的语 言模型,默认为common
setAudioFormat	音频编码格式	否	输入字节流方式识别时,支持设置 音频编码格式pcm或wav

### 4.2 DBFASRClientDelegate回调类方法说明

参数	参数名称	说明
- (void)onReady	准备就绪	授权验证通过,且与服务器连接成功,准备就 绪回调
- (void)identifyTheC allback:(NSString *)message sentenceEnd: (BOOL)sentenceE nd	实时识别持续 返回数据的接 口回调	当识别有效,且识别到内容后,会唤起此回调方法,多次回调。回调内容是当前句的实时识别内容,回调中的字符串结果会持续变化至最新校正后的结果。第一个布尔值sentenceEnd代表当前句识别是否结束,为true时代表当前句识别最终结果,下一次回调是下一句的识别内容。第二个布尔值endFlag为true时代表识别全部结束。注意:需要开发者根据此回调逐句追加显示或处理识别结果。
- (void)dbValues: (NSInteger)db	音量分贝回调	对识别数据进行音量分贝计算后的回调,数值 范围0-100
- (void)onError: (NSInteger)code message: (NSString *)message	识别出现错误	String code是错误码,错误码具体请参考以下错误码对照表。String message是具体的错误信息日志。识别过程中出现各种错误情况都会回调此方法。一旦出现错误,此次识别任务中断。
- (void)resultTraceld :(NSString *)traceld	追溯ld	每句话识别的TraceID,用于追溯识别结果

## 4.3失败时返回的code对应表

错误码	含义
14190001	缺少ClientId
14190002	缺少Secret
14190003	token获取失败
14190004	没有录音权限
14190005	本地网络不可用
14190006	麦克风启动失败

14190008 月 90000 岁	数据长度错误 服务器返回数据解析失败 不数据 MTTP请求参数错误 服务内部错误
90000 \$	Z本数据 HTTP请求参数错误
	ITTP请求参数错误
30001 H	<b>8</b> 务内部错误
30002 月	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
30003 ù	只别结果解析出错
30004 💆	<b>並用包名未知</b>
30005 ដំ	吾音质量问题
30006 第	<b>介入语音过长</b>
30007	连接识别引擎失败
30008	会话id不存在
30009 F	Rpc调用非法
30010 re	edis rpop操作返回空
30011 re	edis rpop值不合法
30012 rp	oc调用识别引擎失败
30013 F	Redis rpop操作失败
30014 re	edis lpush操作失败
30015 单	单个语音分片过长
30016	回调url失败
40001 js	son解析失败
40002 js	son字段不全
40003 別	
40004 js	son字段值类型错误
40005	
40006 ic	dx超时
40007 id	dx顺序错误
40008 to	oken校验失败
40009 to	oken处于未激活状态
40010 to	oken已过期
40011 億	使用量已超过购买量
40012 q	ps错误
40013 音	音频包长度错误

40014	access_token与当前服务不匹配
40015	音频大小错误
40016	错误的音频格式
40017	错误的采样率
40018	错误的req_idx
40019	错误的version
40020	错误的access_token
40021	错误的domain
50001	处理超时
50002	内部 rpc 调用失败
50003	服务端繁忙
50004	其他内部错误

## 4.3 常见问题说明

Q: Pod install 时搜索不到新对应版本怎么办?

A: 先执行Pod repo. Update 命令,更新本地pod; 再执行 pod install 即可;