

# 标贝科技语音识别服务

## iOS SDK使用说明文档 (1.2.1)

Name	Date	Reason For Changes	Version
	2020.2.21	创建文档，编写使用说明。	1.0
	2020.9.23	重构SDK	1.2.1

## 目录

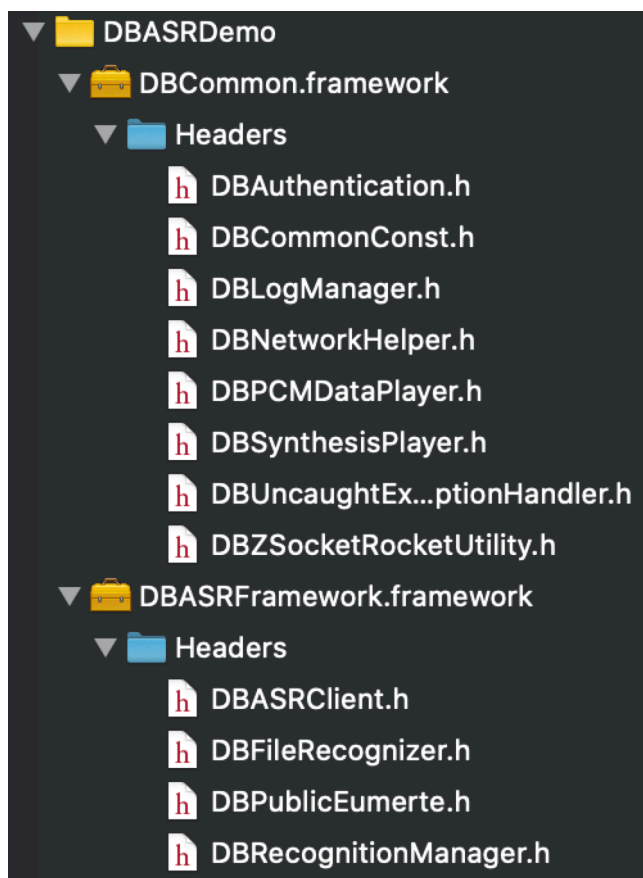
1. 集成 .....	3
1.1 将framework添加到项目project的目录下面	
1.2 使用pod添加SDK。	
2. 引用SDK的头文件	
3. 实例化DBRecognitionManager	
4. 语音识别控制	
5. 在代理的回调中处理相关的逻辑，回传数据或处理异常	
2. SDK关键类 .....	4
3. 调用说明 .....	4
4. 参数说明 .....	5
4.1 DBVoiceRecognizeDelgate 回调类方法说明	
4.2失败时返回的msg格式	
4.3错误码说明	
5.常见问题 .....	7

# 1. 集成

兼容性：系统：iOS 8以上版本    CPU架构：arm64 armv7 i386 x86\_64

添加依赖库：libc++.tbd

## 1.1 将framework添加到项目project的目录下面



DBCommon.framework为基础库，封装了识别SDK所需的网络、鉴权等功能

DBASRFrame为识别库

## 1.2 使用pod添加SDK。

在podfile文件中添加如下两行代码

```
pod 'DBCommonLib'  
pod 'DBASRFrame'
```

之后pod install

## 2. 引用SDK的头文件

```
#import <DBASRFramework/DBRecognitionManager.h> // 语音识别器的头文件
#import <DBASRFramework/DBFileRecognizer.h> // 文件识别器头文件
```

## 3. 实例化DBRecognitionManager

实例化DBRecognitionManager对象，包含设置clientId和clientSecret；（可以设置是否打印日志，日志打印在沙盒中，不在控制台显示，默认:log = NO）；

注：如果是私有化部署此处不需要设置clientId和clientSecret，直接通过setupPrivateDeploymentURL方法设置私有化url即可。

## 4. 语音识别控制

```
// 设置开始识别的回调对象并开始语音识别,
- (int)startVoiceRecognition:(id<DBVoiceRecognizeDelgate>)delegate;
// 结束语音识别
- (void)stopVoiceRecognition;
```

## 5. 在代理的回调中处理相关的逻辑，回传数据或处理异常

## 2.SDK关键类

1. DBRecognitionManager.h：语音识别关键业务处理类，全局只需一个实例即可，包含控制语音识别的开始、结束、是否打印日志、超时时间、代理方法等；
2. DBPublicEnumerte.h：sdk全局的枚举类，包含SDK的各种状态、错误码等；

## 3. 调用说明

1. 初始化DBRecognitionManager类，得到DBRecognitionManager的实例；
2. 设置授权信息，公有云设置clientId,和clientSecret，私有化部署设置私有化url；
3. 设置client单例的回调对象，并遵守相关代理协议，实现的代理方法，开启语音识别；
4. 处理相关的识别结果，如果发生错误，可以在错误回调方法中查看错误信息；

## 4. 参数说明

### 4.1 DBVoiceRecognizeDelgate 回调类方法说明

方法名称	参数说明	使用说明
– (void)onBeginOfSpeech	开始进行语音识别	语音识别开始，与云端识别服务建立连接
–(void)onVolumeChanged:(NSInteger)volume data:(NSData *)data	Volume: 当前说话音量，范围0-100 data: 当前回调的录音数据	当开启识别后，会将识别的语音和音量通过该接口回调出来
– (void)onResult:(NSArray *)nBest uncertain:(NSArray *)uncertain isLast:(BOOL)isLast	nBest: 识别结果 Uncertain: 推测的识别结果 isLast:最后一句的标识	回调云端服务器返回的识别结果
– (void)onEndOfSpeech	识别完成。	语音识别完成，与云端识别服务断开
–(void)onError:(NSInteger)code message:(NSString *)message	Code:错误码 Message: 错误信息	返回识别过程中的错误信息

### 4.2失败时返回的msg格式

参数名称	类型	描述
code	int	错误码20开头表示SDK内相关错误，10开头标识服务器相关错误，30开头为vad错误
message	string	错误描述
trace_id	string	服务器识别任务id

### 4.3错误码说明

错误码	含义	备注
2000001	缺少ClientId	
2000002	缺少Secret	
2000003	token获取失败	
2020001	本地网络不可用	
2020002	网络连接失败	
2020003	录音出现未知错误	
2020004	声音太短	
2020005	没有说话	
2020006	录音出现未知错误	
3020001	VAD初始化错误	
3020002	vad关闭错误	
1090000	文本数据	服务器内部错误，提交traceid， 标贝后台排查。
1030001	HTTP请求参数错误	
1030002	服务内部错误	
1030003	识别结果解析出错	
1030004	应用包名未知	
1030005	语音质量问题	
1030006	输入语音过长	
1030007	连接识别引擎失败	
1030008	会话id不存在	
1030009	Rpc调用非法	
1030010	redis rpop操作返回空	
1030011	redis rpop值不合法	
1030012	rpc调用识别引擎失败	
1030013	Redis rpop操作失败	
1030014	redis lpush操作失败	
1030015	单个语音分片过长	
1030016	回调url失败	

1040001	json解析失败	将请求序列化为json结构
1040002	json字段不全	检查对应的参数是否正确
1040003	版本错误	
1040004	json字段值类型错误	
1040005	参数错误	
1040006	idx超时	相邻idx间隔超过设置超时值 (默认60s)
1040007	idx顺序错误	idx乱序
1040008	token校验失败	
1040009	token处于未激活状态	检查相应的client_id
1040010	token已过期	重新获取token
1040011	使用量已超过购买量	检查相应的client_id
1040012	qps错误	增大qps
1050001	处理超时	
1050002	内部 rpc 调用失败	
1050003	服务端繁忙	
1050004	其他内部错误	

## 5.常见问题

Question1：提示服务不可用怎么办？

Anser1:请检查服务授权是否到期；

Question2：APP权限需要使用哪些？

Anser2：网络权限，麦克风权限；