

标贝科技声音转换服务

iOS SDK使用说明文档

Name	Date	Reason For Changes	Version
	2021.03.23	创建文档，编写使用说明。	1.0
	2021.08.16	文档修改	1.0.5

目录

1. 下载安装	3
2. 集成SDK.....	3
2.1 兼容性说明	3
2.2 通过Pod方式集成	3
2.3 引用SDK的头文件	4
3. 参数说明.....	4
3.1 SDK关键类	4
4. 调用说明	4
4.1 声音转换调用	4
4.2 声音文件转换调用	5
5. 参数说明.....	5
5.1 声音转换配置参数说明	5
5.2 转换结果参数说明	6
5.3 调用方法说明.....	6
6. 回调方法DBTransferProtocol说明	7
7. 错误码.....	7
7.1 客户端错误码.....	8
7.2 服务端错误码.....	8

1. 下载安装

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

2. 集成SDK

2.1 兼容性说明

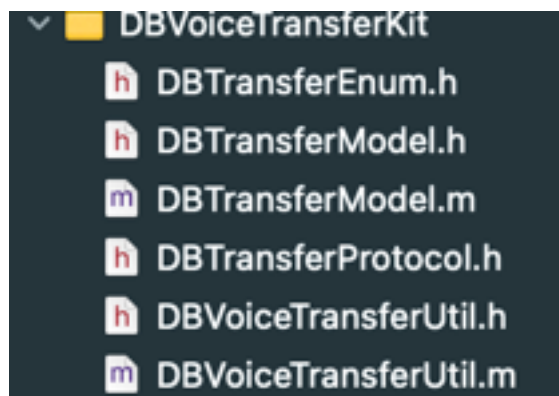
兼容性：系统：iOS 9.0以上版本 CPU架构：arm64 arm64e armv7 armv7s
添加隐私麦克风权限：Privacy - Microphone Usage Description：使用麦克风检测声音

2.2 通过Pod方式集成

a. Pod 方式集成：

Pod DBAudioSDK/DBVoiceTransferKit , 'xxx' ; 'xxx' 指的是SDK的版本号;

b. 手动导入资源文件，资源目录如下图，具体可参照demo



2.3 引用SDK的头文件

声音转换类的头文件

```
#import "DBVoiceTransferUtil.h"
```

3.参数说明

3.1 SDK关键类

类接口名称	说明
DBVoiceDetectionUtil	声音转换的核心类： 包含鉴权，声音转换，文件声音转换
DBTransferModel	数据model类，封装服务端返回的数据
DBTransferEnum	错误枚举类，封装sdk客户端的错误
DBTransferProtocol	声音转换回调类，包含声音转换相关回调方法

4.调用说明

4.1 声音转换调用

1. 鉴权： 实例化DBVoiceDetectionUtil对象，调用“setupClientId:clientSecret:block:” 的方法进行鉴权，鉴权成功后可以使用服务；
2. 配置声音转换的相关参数，具体可参照第5条“参数说明”；

3. 开启声音转换：调用开启声音转换后，a.SDK会使用麦克风权限，录制声音进行声音转换，声音转换结果通过DBTransferProtocol进行回调；b.指定是否需要播放；
4. 结束声音转换：调用结束声音转换，会关闭麦克风和服务端的连接；

4.2 声音文件转换调用

- 1.鉴权： 同声音转换调用说明第1条；
- 2.配置声音转换的相关参数
- 3.开启文件转换：调用开启声音文件转换方法，需要传入声音文件的路径，并指定是否需要播放；
- 4.结束文件声音转换： 调用结束声音文件转换并关闭服务端的连接；

5.参数说明

5.1 声音转换配置参数说明

参数名	参数类型	是否必填	说明
log	BOOL	否	1.打印日志 0:不打印日志(打印日志会在沙盒中保存一份text,方便我们查看,上线前要置为NO);
enableVad	BOOL	否	true代表启动服务端vad功能，默认false。如果启动系统会根据输入音频进行检测，过滤环境噪音。否则直接将原始输入音频进行转换。
voiceName	NSString	是	发音人参数即转换的目标声音

5.2 转换结果参数说明

参数名	参数格式	是否必填	说明
errcode	int	是	错误码，0 代表成功其他代表识别，参考错误码说明。
errmsg	string	是	错误信息描述
traceid	string	是	会话唯一id，用于追踪定位问题。
lastpkg	bool	是	是否为最后一包，当时发送最后一包数据时设置为true 告诉调用方输出完成

5.3 调用方法说明

方法名	说明
- (void)setupClientId:(NSString *)clientId clientSecret:(NSString *)clientSecret block:(DBAuthenticationBlock)block;	鉴权，鉴权成功会返回token,失败会返回错误信息
- (void)startTransferNeedPlay: (BOOL)needPlay	开始转换，是否需要播放 @param needPlay yes: 需要播放； no: 不需要播放
- (void)endTransferAndCloseSocket;	结束转换并且关闭socket与麦克风
- (void)startTransferWithFilePath: (NSString *)filePath needPlay: (BOOL)needPlay;	本地文件转换，读取本地文件 @param needPlay yes: 需要播放； no: 不需要播放
- (void)endFileTransferAndCloseSocket;	结束文件变声转换并且关闭服务端连接

- (NSString *)getSavePath:(NSString *)fileName;	默认保存在Temp文件夹下 @param fileName 文件名称
---	--

6.回调方法DBTransferProtocol说明

方法名称	参数说明
- (void)microphoneAudioData:(NSData *)data isLast:(BOOL)isLast;	回调麦克风录制的数据 ,isLast: yes,最后一包, NO,非最后一包
- (void)transferCallBack:(NSData *)data isLast:(BOOL)isLast;	声音转换结果回调,isLast: Yes: 转换成功 NO: 转换失败
- (void)onError:(NSInteger)code message:(NSString *)message;	错误回调 code:错误码 message:错误信息
- (void)readyToPlay;	准备好了, 可以开始播放了, 回调
- (void)playFinished;	播放完成回调
- (void)dbValues:(NSInteger)db;	麦克风获取的音频分贝值回调

7.错误码

7.1 客户端错误码

错误码	枚举状态	含义
19110001	DBErrorStateFileReadFailed	文件读取失败
19110002	DBErrorStateParsing	网络数据解析失败

7.2 服务端错误码

错误码	含义	类别
0	成功	请求参数错误
10000	ws数据包解析错误	-
10001	ws数据包json解析错误	-
10002	请求参数缺少access token	-
10003	access token过期或不合法	-
10004	请求参数缺少 voice name	-
10005	voice name 不存在	-
20000	引擎资源不足，拒绝新建会话。	服务端错误
20001	声音转换出错	-
20002	动态内存申请失败	-
20003	向客户端推送响应失败	-
20004	其他未定义的内部错误	-
30000	会话进行时客户端主动关闭	客户端错误

30001	会话空闲超时，超过一定时间没有数据传输导致会话空闲超时，主动断开连接。	-
-------	-------------------------------------	---