

# 标贝科技声音复刻服务 iOS SDK使用说明文档(1.0)

Name	Date	Reason For Changes	Version
	2020.03.17	创建文档,编写使用说明。	1.0

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-2号楼A203室,010-58465943

### 目录

1. 下载安装:	3
2. 集成SDK	3
2.1 兼容性说明	3
2.2 添加源文件	3
2.3 引用SDK的头文件	3
3.SDK关键类:	4
4. 调用说明:	4
4.1 声音复刻的流程	5
4.2 体验复刻的声音	5
5.参数说明	5
6.回调类方法说明	8
6.1 DBVoiceDetectionDelegate说明	9
6.2 DBVoiceDetectionUtil说明	9
7.错误码	10

### 1.下载安装:

https://github.com/data-baker/BakerVoiceEngraveIOS

### 2.集成SDK

#### 2.1 兼容性说明

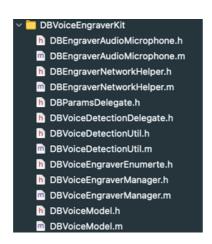
兼容性:系统: iOS 8以上版本 CPU架构: arm64 arm64e armv7 armv7s 添加隐私麦克风权限: Privacy - Microphone Usage Description: 使用麦克风检测 声音

#### 2.2 添加源文件

#### A.pod 方式集成;

Pod DBAudioSDK/DBVoiceEngraverKit

B.倒入资源文件,资源文件如下,具体参照demo;



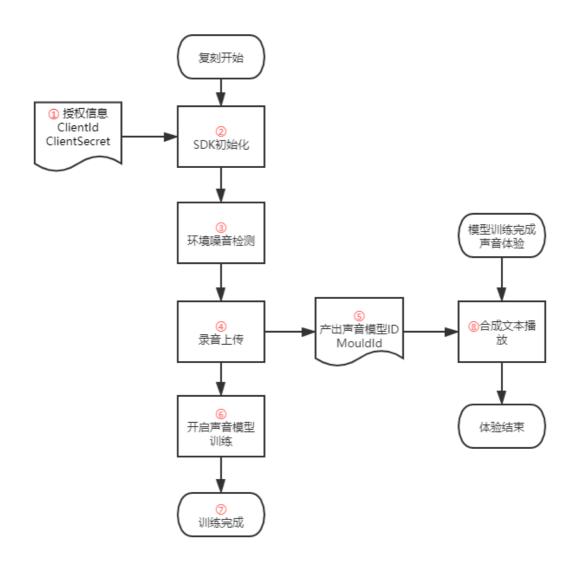
#### 2.3 引用SDK的头文件

#import <DBVoiceEngraver/DBVoiceEngraverManager.h>// 声音复刻头文件
#import <DBVoiceEngraver/DBVoiceDetectionUtil.h> //噪声检测头文件

## 3.SDK关键类:

类接口名称	说明
DBVoiceDetectionUtil.h	声音检测工具类,负责噪声检测
DBVoiceDetectionDelegate.h	回调声音检测的结果和录音时音量的结 果,以及试听结束的回调
DBVoiceEngraverEnumerte.h	包含复刻SDK中的错误枚举
DBVoiceModel	复刻成功后返回的声音模型
DBVoiceRecognizeModel	返回上传声音后的识别结果

### 4.调用说明:



- 1.整个复刻体验闭环包含两个模块,一个模块是录音上传服务器进行声音模型 训练,产出声音模型ID,另一个模块是根据声音模型ID去合成服务器合成,产 出声音文件、播放声音文件完成体验。
- 2.此(复刻) SDK仅支持第一个模块的功能,即②③④⑤⑥⑦等功能。第二个体验的模块⑧,我们提供2种集成方式供选择,以便实现实际项目中的需求。参考4.2的说明。

#### 4.1 声音复刻的流程

- 1. 实例化DBVoiceDetectionUtil检测噪声,并遵守相关代理,在代理回调中处理 噪声检测的结果:
- 2. 点击开始复刻,并获取复刻文本,获取成功后进入朗读文本页面;
- 3. 实例化DBVoiceEngraverManager单例对象,并传入文本开始声音复刻;
- 4. 开始朗读文本:
- 5. 结束朗读文本:
- 6. 上传文本并进行准确率识别:
- 7. 录制完成,填入相关信息并开始录制;
- 8. 根据queryld 或者modelld 获取复刻后的声音;
- 9. 选择相应的声音模型进行声音体验;

#### 4.2 体验复刻的声音

第一种集成方式如Demo中所示,用声音模型ID + RestAPI的形式,合成MP3声音文件,进行播放。这种合成方式适用于单次不超过250字文本长度的文本合成。另一种方式则是声音模型ID + TTS合成SDK,具体集成方式可参考我们TTS合成SDK的接入文档。这种方式无文本长度限制,实时合成流式返回,TTS合成SDK中也有播放器功能,集成使用很方便。

#### 5.参数说明

方法名称	使用说明
- (void)setupWithClientId:(NSString *)clientId clientSecret:(NSString *)clientSecret queryId:(nullable NSString *)queryId SuccessHandler: (DBSuccessHandler)successHandler failureHander: (DBFailureHandler)failureHandler	1.设置clientId,clientSecret;queryId,successHandler,failureHandler初始化的时候设置; 2.queryId为可选项,可以通过它来批量查询复刻后的modeIId; 3.clientId,clientSecret为授权信息,需联系标贝公司获取 4.successHandler回调结果,默认为空5.failureHandler:回调失败结果
- (void)getRecordTextArrayTextHandler: (DBTextBlock)textHandler failure: (DBFailureHandler)failureHandler	获取复刻的文本 textHandler:以数组的形式回调文本数据; failureHandler:回调失败结果
- (void)setupQueryId:(nullable NSString *)queryId	设置查询ld,需要在执行获取sessionId 前设置,此参数不是必填参数,但是强烈 建议使用 queryId: 查询Id
- (void)startRecordWithText:(NSString *)text failureHander: (DBFailureHandler)failureHandler	传入识别文本并开启录音,默认添加了一个120s时长的录音限制; failureHandler:如果发生错误,回调此方法
- (void)pauseRecord;	结束录音,结束本次录音
- (void)unNormalStopRecordSeesionSuc cessHandler: (DBSuccessHandler)successBlock failureHandler: (DBFailureHandler)failureHandler	非正常录音结束,如果用户没录音完返 回需要调用此方法结束录音,不然会默认 占用一个录音权限,如果长时间未调用, 也会自动释放; successBlock: 结束录音成功的回调; failureHandler: 如果发生错误,回调此 方法
- (void)uploadRecordVoiceRecogizeHandl er: (DBVoiceRecogizeHandler)successHan dler	上传录音文件进行识别 successHandler:识别成功 1、如果发生错误,回调代理方法- (void)dbVoiceRecognizeError:(NSError *)error

根据默认传入的queryld查询模型状态 (void)batchQueryModelStatusByQueryI successHandler: 查询成功, 以数组的 d:(NSString \*\_Nullable)queryld SuccessHandler: 形式返回model (DBSuccessModelHandler)successHan failureHandler: 如果发生错误, 回调此 dler failureHander: 方法 (DBFailureHandler)failureHandler - (void)queryModelStatusByModelId: 根据默认传入的modelld查询模型状态 (NSString \*)modelld SuccessHandler: (DBSuccessModelHandler)successHan successHandler: 查询成功, 以数组的 dler failureHander: 形式返回model (DBFailureHandler)failureHandler failureHandler: 如果发生错误, 回调此 方 开启模型训练; (void)startModelTrainRecordVoiceWithP phoneNumber: 手机号码 honeNumber:(NSString \* notifyUrl: 用于接收复刻结果的回调url Nullable)phoneNumber notifyUrl:(NSString \*\_Nullable)notifyUrl successHandler:开启训练成功,开启成 successHandler: 功后会回调modelld (DBSuccessHandler)successHandler failureHander: failureHandler: 如果发生错误, 回调此

方法

(DBFailureHandler)failureHandler

# 6.回调类方法说明

名称	参数	说明
DBSuccessHandler	NSDictionary *dict	成功的回调,以字典的形 式回调结果,此处回调为 服务端返回的数据
DBVoiceRecogizeHandler	DBVoiceRecognizeModel *model	识别成功的回调 status: 1:上传识别成功; 0:上传识别失败 percent:声音的准确率
DBTextBlock	NSArray <nsstring *=""> *textArray</nsstring>	获取需要朗读的文本
DBSuccessModelHandler	NSArray <dbvoicemodel *=""> *array</dbvoicemodel>	获取训练成功的声音模型 ld
DBSuccessOneModelHa ndler	DBVoiceModel *model	modelStatus: 2: 录制中 3: 启动训练失败 4: 训练中 5: 训练失败 6: 训练成功modelld: 模型Id,每个声音对应一个模型IdmodelStatus:模型状态
DBFailureHandler	NSError *error	错误信息

### 6.1 DBVoiceDetectionDelegate说明

方法名称	参数说明
- (void)dbDetecting: (NSInteger)volumeDB	回调声音检测到的分贝值 volumeDB:检测到音量的分贝值
- (void)dbDetectionResult:(BOOL)result value:(NSInteger)volumeDB	噪声检测的最终结果回调 result: 1:检测成功 0:检测失败 volumeDB:检测到音量的分贝值
- (void)dbVoiceRecognizeError:(NSError *)error	音频识别过程中的错误回调 1、error:错误信息
- (void)playToEnd	试听结束后的回调

### 6.2 DBVoiceDetectionUtil说明

方法名称	使用说明
-(DBErrorState)startDBDetection	1.遵循相关的代理,并实现相关的代理 方法; 2.开启噪声检测,如果开启成功,返回 值为DBErrorStateNOError;

# 7.错误码

枚举状态	含义
DBErrorStateNOError	成功
DBErrorStateMircrophone NotPermission	麦克风没有权限
DBErrorStateInitlizeSDK	初始化SDK失败
DBErrorStateFailureToAc cessToken	获取token失败
DBErrorStateFailureToGet Session	获取session失败
DBErrorStateFailureInvali dParams	无效的参数
DBErrorStateNetworkDat aError	获取网络数据异常
DBErrorStateTokenInvaild	token失效
DBErrorStateFailureError Params	参数错误
DBErrorStateUploadFaile d	上传文件失败,请选择 正确的文件格式
DBErrorStateEmptyfile	上传文件不能为空
DBErrorStateModuleIdInv ailid	模型id不合法,请重试
DBErrorStateModelSyns	模型正在过程录制中, 其他客户端不能同时录 制!
DBErrorStateRecognizeV oiceTimeOut	识别语音超时!
DBErrorStateMaxUpload Time	提交次数已达到最大限 制
DBErrorStateExpiredRqu est	接口请在有效期内使用
DBErrorStateRequestAut hFaild	接口签名不合法
	DBErrorStateNoError  DBErrorStateMircrophone NotPermission  DBErrorStateInitlizeSDK  DBErrorStateFailureToAc cessToken  DBErrorStateFailureToGet Session  DBErrorStateFailureInvali dParams  DBErrorStateNetworkDat aError  DBErrorStateTokenInvaild  DBErrorStateFailureError Params  DBErrorStateUploadFaile d  DBErrorStateModuleIdInvailid  DBErrorStateModuleIdInvailid  DBErrorStateModelSyns  DBErrorStateModelSyns  DBErrorStateModuleIdInvailid  DBErrorStateModelSyns  DBErrorStateRecognizeVoiceTimeOut  DBErrorStateMaxUpload  Time  DBErrorStateExpiredRquest  DBErrorStateRequestAut

40005	DBErrorStateInvaildMoil	请填写正确的手机号!
	e	