口语评测（新版）

SDK 文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

SDK 文档
- 客户端 SDK
  - Android SDK 说明
  - iOS SDK 说明
  - 小程序插件
  - Web SDK 说明
  - HarmonyOS NEXT 说明
  - SDK 更新说明
- 服务端 SDK
  - Python SDK
  - Java SDK
  - Go SDK

SDK 文档
客户端 SDK
Android SDK 说明

最近更新时间：2024-10-31 17:21:32

接入准备

SDK 获取

口语评测 Android SDK 以及 Demo 的下载地址：接入 SDK 下载 。

接入须知

- 开发者在调用前请先查看 智聆口语评测（新版）相关接口 ，了解接口的**使用要求**和**使用步骤**。
- 该SDK需要手机能够连接网络，且Android设备 API Level为 **16即以上版本**。
- 运行 Demo 必须设置 AppID、SecretID、SecretKey，可在 API 密钥管理 中获取。

SDK 集成说明

添加 SDK

将下载的 SDK 文件复制到项目的 libs 文件夹中，并在项目的 build.gradle 文件中添加以下代码。

```
dependencies {
    implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"])
    // 口语评测SDK
    implementation files("libs/qcloud-soe-release-VERSION.aar")
    // 口语评测SDK内部依赖的okhttp库（必选）
    implementation 'com.squareup.okhttp3:okhttp:4.2.2'
}
```

添加权限

在项目的 AndroidManifest.xml 文件中添加 SDK 需要的权限，例如：

```
<!-- 录音权限 -->
<uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO"/>
<!-- 网络权限 -->
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE"
/>
```

SDK 接口使用说明

本章节主要介绍SDK接口调用详细步骤以及接口调用时机。

> ⚠ **注意：**
> SDK 包括两种评测模式：**实时评测模式**和**录音评测模式**（具体使用方法可参考 SDK 交付 Demo 内的示例代码）。

构造配置项

```
Map<String, Object> apiParams = new TreeMap<>();
// 引擎模型类型电话场景:16k_zh:中文; 16k_en:英文;
apiParams.put(HttpParameterKey.SERVER_ENGINE_TYPE, "16k_zh");
// 评测模式
apiParams.put(HttpParameterKey.EVAL_MODE, 1);
//输入文本模式 0: 普通文本(默认)1:音素结构 文本
apiParams.put(HttpParameterKey.TEXT_MODE, 0);
//评价苛刻指数。取值为[1.0 - 4.0]范围内的浮点数
apiParams.put(HttpParameterKey.SCORE_COEFF, 1.0);
// 输出断句中间结果标识，0:不输出(默认) 1:输出
apiParams.put(HttpParameterKey.SENTENCE_INFO_ENABLED, 1);
//被评估语音对应的文本，仅支持中文和英文
apiParams.put(HttpParameterKey.REF_TEXT, "你好");
// 注：录音评测模式下，需要设置HttpParameterKey.REC_MODE的值为1，默认值为0，实时
评测模式无需设置该字段
// apiParams.put(HttpParameterKey.REC_MODE, 1);

TAIConfig taiConfig = new TAIConfig.Builder()
        .appID(yourAppId)//appID
        .secretID(yourSecretId) //secretID
        .secretKey(yourSecretKey) //secretKey
        .token(yourToken) //临时token
        .apiParams(apiParams) //api参数，可参考示例代码或HttpParameterKey类
        .enableVAD(true) //是否开启静音检测
        .vadInterval(3000) //静音检测的时间间隔，单位ms
        .vadDBThreshold(20) //静音检测的阈值
        .stopOnVadDetected(true) //是否检测到静音就停止评测
        .dataSource(new TAIDataSource(true)) //实时评测模式下的数据源，
TAIDataSource入参为true表示评测过程中需要回调音频数据
```

```
        //.recordAudioData(audioData) //录音评测模式下的音频数据流
        .build();
```

启动评测

```
// 1. 通过配置项构造评测类
TAIOralController taiOralController = new TAIOralController(taiConfig);

// 2. 创建评测监听
TAIListener taiListener = new TAIListener() {
      //评测结果回调
      @Override
      public void onMessage(String msg) { }
      //静音检测回调
      @Override
      public void onVad() { }
      //评测结束回调
      @Override
      public void onFinish(String msg) { }
      //评测出错回调
      @Override
      public void onError(OralEvaluationRequest request,
                          ClientException clientException,
                          ServerException serverException,
                          String response) { }
      //音量回调
      @Override
      public void onVolumeDb(float volumeDb) { }
};

// 3. 创建录音监听
OralEvaluationStateListener oralEvaluationStateListener = new
OralEvaluationStateListener() {
    //录音开始回调
    @Override
    public void onStartRecord(OralEvaluationRequest request) { }
      //录音结束回调
    @Override
    public void onStopRecord(OralEvaluationRequest request) { }
        //录音数据回调
    @Override
    public void onAudioData(final short[] audioData, final int
readBufferLen) { }
```

```
};

// 4. 启动评测，如果要监听录音开始
taiOralController.startOralEvaluation(taiListener,
oralEvaluationStateListener);
```

停止评测

```
taiOralController.stopOralEvaluation();
```

取消评测

```
taiOralController.cancelOralEvaluation();
```

接口详情

TAIOralController

构造接口

```
public TAIOralController(TAIConfig config)
```

功能介绍：
口语评测 SDK 的核心类的构造接口。
传入参数：

参数类型	参数名称	参数含义
TAIConfig	config	启动配置项

启动评测接口

```
public void startOralEvaluation(TAIListener listener ,
OralEvaluationStateListener oralEvaluationStateListener)
```

功能介绍：
启动口语评测。
传入参数：

参数类型	参数名称	参数含义

TAIListener	listener	口语评测结果监听类
OralEvaluationStateListener	oralEvaluationStateListener	录音监听类

停止评测接口

```
public void stopOralEvaluation()
```

功能介绍：停止评测会向服务器发送结束评测信息，收到服务器成功的信息会回调任务结束。

取消评测接口

```
public void stopOralEvaluation()
```

功能介绍：
取消口语评测

release 接口

```
public void release()
```

功能介绍：
释放资源接口。

TAIConfi

口语评测配置类

类型	名称	含义	默认值
int	appID	appID	0
String	secretID	secretID	""
String	secretKey	secretKey	""
String	token	临时 Token	""
boolean	enableVAD	是否开启静音检测，静音检测相关的功能仅在 VOICE_FORAMT=0 时生效，即 pcm 格式音频时生效	false

long	vadInterval	静音检测的时间间隔，单位 ms（静音检测相关的功能仅在 VOICE_FORAMT=0 时生效，即 pcm 格式音频时生效）	30000
int	vadDBThreshold	静音检测的阈值，音量范围(0 – 120)（静音检测相关的功能仅在 VOICE_FORAMT=0 时生效，即 pcm 格式音频时生效）	20
boolean	stopOnVadDetected	是否检测到静音就停止评测，静音检测相关的功能仅在 VOICE_FORAMT=0 时生效，即 pcm 格式音频时生效	true
Map<String, Object>	apiParams	api 参数，详情参见 HttpParameterKey 类	空
TAIPcmDataSource	dataSource	数据源	空
byte[]	recordAudioData	录音数据（针对录音评测的模式，详情参见示例 Demo）	
int	connectTimeout	网络连接超时，单位 ms	30000

TAIListener

口语评测结果监听类。

```
public interface TAIListener {
        //评测结果回调
    void onMessage(String msg);
    //静音检测回调，静音检测相关的功能仅在VOICE_FORAMT=0时生效，即pcm格式音频时生效
    void onVad();
        //评测结束回调
    void onFinish(String msg);
        //评测出错回调
    void onError(OralEvaluationRequest request, ClientException clientException, ServerException serverException, String response);
        //音量回调，音量范围：0~120
    void onVolumeDb(float volumeDb);
}
```

OralEvaluationStateListener

录音监听类

```
public interface OralEvaluationStateListener {
    /**
     * 开始录音时回调
     * @param request
     */
    void onStartRecord(OralEvaluationRequest request);

    /**
     * 结束录音时回调
     * @param request
     */
    void onStopRecord(OralEvaluationRequest request);

    /**
     * 返回音频流，
     * 用于返回宿主层做录音缓存业务。
     * 由于方法跑在sdk线程上，这里多用于文件操作，宿主需要新开一条线程专门用于实现业
务逻辑
     * @param audioData
     * @param readBufferLength
     */
    void onAudioData(short[] audioData,int readBufferLength);
}
```

AAILogger

SDK 内部日志监听，按需选择监听。

```
AAILogger.setLoggerListener(new LoggerListener() {
    @Override
    public void onLogInfo(String s) {

    }
});
```

错误码

错误码	错误码值
UNKNOWN_ERROR(-1, "Unknown exception")	未知错误

AUDIO_RECORD_INIT_FAILED(-100, "AudioRecord init failed")	AudioRecord 初始化失败
AUDIO_RECORD_START_FAILED(-101, "AudioRecord start failed")	AudioRecord 启动失败
AUDIO_RECORD_MULTIPLE_START(-102, "AudioRecord multi start")	重复启动口语评测
AUDIO_EVALUTION_THREAD_START_FAILED(-103, "Oral evalution thread start failed")	录音线程启动失败
AUDIO_SOURCE_DATA_NULL(-104, "Audio source data is null")	数据源为空
AUDIO_EVALUTION_REQUEST_NULL(-105, "Oral evalution request is null")	口语评测请求为空
AUDIO_RECORD_INIT_FAILED(-100, "AudioRecord init failed")	AudioRecord 初始化失败
WEBSOCKET_NETWORK_FAILED(-106, "Websocket network exception")	Websocket 网络异常
ORAL_EVALUATION_CANCEL(-107, "Oral evaluation is cancelled")	取消评测

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

iOS SDK 说明

最近更新时间：2025-06-16 15:29:31

接入准备

SDK 获取

口语评测 iOS SDK 以及 Demo 的下载地址：接入 SDK 下载。

接入须知

- 开发者在调用前请先查看智聆口语评测（新版）相关接口，了解接口的**使用要求**和**使用步骤**。
- 该接口需要手机能够连接网络（GPRS、3G 或 Wi-Fi 网络等），且系统为 **iOS 12.0** 及以上版本。
- 运行 Demo 必须设置 AppID、SecretID、SecretKey，可在 API 密钥管理 中获取。

SDK 导入

1. 下载并解压 iOS SDK 压缩包，压缩包包含 demo、sdk 和 doc，其中 sdk/QCloudSOE.xcframework 、VoiceCommon.xcframework为口语评测的 SDK。
2. 在工程中添加依赖库，在 build Phases Link Binary With Libraries 中添加以下库：

```
QCloudSOE.xcframework 、VoiceCommon.xcframework
```

快速接入

完整代码请参考压缩包中的 demo 文件夹。

```
...

id<TAIOralController> _ctl;

...

TAIOralConfig* config = [[TAIOralConfig alloc] init];
config.appID = kQDAppId;
config.secretID = kQDSecretId;
config.secretKey = kQDSecretKey;
config.token = kQDToken;
[config setApiParam:TAIServerEngineTypeKey
value:self.engineSeg.selectedSegmentIndex == 0 ? @"16k_en" : @"16k_zh"];
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
[config setApiParam:TAIEvalModeKey value:
[@(self.evalModeSeg.selectedSegmentIndex) stringValue]];
[config setApiParam:TAIRefTextKey value:self.refText.text];
[config setApiParam:TAIScoreCoeffKey value:[@(self.coeffSlider.value)
stringValue]];
[config setApiParam:TAISentenceInfoEnabledKey value:
[@(self.sentenceInfoSeg.selectedSegmentIndex) stringValue]];
if (_keywordText.text.length) {
    [config setApiParam:TAIKeywordKey value:_keywordText.text];
}
config.audioFile =  [NSString stringWithFormat:@"%@/temp.pcm",
NSTemporaryDirectory()];
config.vadInterval = _vadSlider.value;
config.vadVolume = _vadVolumeSlider.value;
config.connectTimeout = 1000;
if ([_sourceSeg selectedSegmentIndex] == 0) {
    _source = [[RecordDataSource alloc] init];
} else {
    NSString* path = [NSString stringWithFormat:@"%@/%@", [[NSBundle
mainBundle]bundlePath], @"hello_guagua.pcm"];
    _source = [[FileDataSource alloc] init:path];
}
_ctl =  [config build:_source listener:self];

...

[_ctl stop]
```

接口说明

接口示例代码为 demo 部分代码，完整代码请参考 demo 目录。

TAIOralConfig

口语评测配置项，用于配置并创建 TAIOralController。

属性

类型	名称	说明
NSString*	appID	腾讯云 appID
NSStrin	secretID	腾讯云 secretID

g*		
NSString*	secretKey	腾讯云 secretKey
NSString*	token	腾讯云临时 token，设置为nil或空字符不生效
NSString*	audioFile	数据文件，不为 nil 时会将从数据源读取的数据保存在此文件中
int	vadInterval	静音检测时长，小于等于0时关闭静音检测，单位为 ms
int	vadVolume	静音检测音量阈值，音量阈值为0 – 120，默认为20，只有静音检测开启时生效
int	connectTimeout	websocket 连接超时设置，大于0时生效，单位为 ms

说明：
静音检测说明：
- SDK 内部根据音量大小和时间来判断是否静音，再音量小于 vadVolume 超过 vadInterval 的时长后判断为静音。
- 静音检测仅对 voice_format 为 pcm（格式为单通道 s16le）生效，其余格式不支持。

方法

- setApiParam

设置 websocket 连接时传给后台的参数。

```
(TAIOralConfig*)setApiParam:(NSString*)key value:(NSString*)value;
```

- build

创建 TAIOralController。

```
(id<TAIOralController>)build:(id<TAIOralDataSource>)source listener:
(id<TAIOralListener>)listener;
```

说明：
- TAIOralController 会强引用 source，但不会强引用 listener。

- TAIOralController 自创建后会开始评测。

TAIOralController

口语评测控制器，用于停止或取消评测。

方法

- cancel

取消评测任务。

```
(void)cancel;
```

> **说明：**
> 取消任务成功后 SDK 会回调 SOECANCELERROR 类型的错误。

- stop

停止评测任务。

```
(void)stop;
```

> **说明：**
> 停止评测会向服务器发送**结束评测信息**，收到服务器成功的信息会回调任务结束。

TAIOralListener

口语评测消息回调协议。

方法

- onFinish

评测完成，并返回全部识别结果 Json

```
(void)onFinish:(NSString*)result;
```

- onError

评测失败。

```
(void)onError:(NSError*)error;
```

> **说明：**
> 一次评测任务一定会回调一次成功或失败的信息。

- onMessage

评测中收到的服务端信息。

```
(void)onMessage:(NSString*)value;
```

> **说明：**
> 回调 websocket 连接后从服务端收到的所有信息。

- onVad

静音回调。

```
(void)onVad:(BOOL)value;
```

> **说明：**
> - 静音检测的规则参考 TAIOralConfig 说明。
> - 静音检测为边缘触发，仅在 SDK 判断静音状态改变时回调。
> - 检测到静音为 Flase。

- onVolume

音量回调。

```
(void)onVolume:(int)value;
```

> **说明：**
> - 音量范围为0 - 120。
> - 音量回调仅对 voice_format 为 pcm（格式为单通道 s16le）生效。

- onLog

日志回调。

```
(void)onLog:(NSString*)value level:(int)level;
```

> **说明：**
> 目前 level 均为0。

TAIOralDataSource

口语评测数据源协议。

方法

- start

开始读取。

```
(nullable NSError*)start;
```

> **说明：**
> - SDK 内部开始读取数据源时回调该方法。
> - 该方法返回不为 nil 时，评测失败，SDK 回调 SOEDATASOURCESTARTERROR 错误。

- stop

停止读取。

```
(nullable NSError*)stop;
```

> **说明：**
> - SDK 结束评测时回调该方法。
> - SDK 在评测中发生错误时结束时，不会主动调用 stop 方法，即使已经调用 start 方法。
> - 该方法返回不为 nil 时，评测失败，SDK 回调 SOEDATASOURCESTOPERROR 错误。
> - 当 api 参数 rec_mode 设置为1（即为一句话模式），此时入参 ms 为-1，需要一次性返回评测所需的所有数据。

- read

读取数据

```
(NSData*)read:(int)ms error:(NSError**)error;
```

> **说明：**
> - SDK 会通过不断调用该方法获取音频数据并发送给后端。

- 该方法返回的数据为 ms 毫秒产生的数据，当 voice_format 为 pcm 时，此时 read 需要返回 ms * 16 * 2 字节的数据。
- 该方法产生错误时可通过 error 参数传递到 SDK，评测失败，SDK 回调 SOEDATASOURCEERROR 错误。
- 具体实现可以参考 demo 中 RecordDataSource 和 FileDataSource。

- empty

数据是否为空。

```
(bool)empty;
```

说明：

- SDK 读取数据前会调用该方法判断数据源是否还有数据。
- 该方法返回为 True 时，SDK 会停止读取数据并向服务器发送结束信息。

错误码

名称	数值	说明
SOEPARAMETERERROR	2000	SDK 检测到参数不合法
SOEWEBSOCKETERROR	2001	Websocket 错误
SOEDATASOURCESTARTERROR	2002	调用数据源 start 失败
SOEDATASOURCESTOPERROR	2003	调用数据源 stop 失败
SOEDATASOURCEERROR	2004	调用数据源 read 失败
SOECANCELERROR	2005	参考 cancel 说明
SOESERVERERROR	2006	服务器返回错误，服务端返回的数据 code 不为0时，返回此错误

SOEFILEWRITERERROR	2007	当 audioFile 不为空，但 SDK 无法正常打开文件时，返回此错误

说明：
调用数据源方法失败时，数据源返回的错误在 InnerError 中。

小程序插件

最近更新时间：2025-01-06 11:43:22

平台 / 语言	服务	SDK 集成说明
小程序	口语评测（新版）	一分钟跑通 SDK

Web SDK 说明

最近更新时间：2024-10-10 11:06:01

平台/语言	服务	SDK 集成说明
Web SDK	口语评测（新版）	一分钟跑通 SDK

HarmonyOS NEXT 说明

最近更新时间：2024-12-10 09:35:12

接入准备

SDK 获取

口语评测 HarmonyOS NEXT SDK 以及 Demo 的下载地址。点击下载 SDK 。

接入须知

- 开发者在调用前请先查看 智聆口语评测（新版）相关接口，了解接口的**使用要求**和**使用步骤**。
- 该接口需要手机能够连接网络（3G、4G、5G 或 Wi-Fi 等）。
- 运行 Demo 必须设置 AppID、SecretID、SecretKey，您可前往 API 密钥管理 页面进行获取。

SDK 导入

1. 下载并解压 HarmonyOS NEXT SDK 压缩包，压缩包包含 demo、sdk 和 doc，其中 sdk/qcloudsoe_v1.x.x.har 为口语评测的 SDK。
2. 在工程中添加依赖库，oh-package.jsons 中添加以下依赖：

```
"dependencies": {
    "QCloudSOE": "file:../../sdk/qcloudsoe_v1.0.0_96b6073.har"
  }
```

3. 请根据实际路径替换配置。

快速接入

以下为 demo 中的代码片段，完整代码请参考 sdk/demo 工程。

配置评测任务

配置评测任务相关参数：

```
let builder = new QCloud.SOE.Builder
builder.appID = this._app_id
builder.secretID = this._secret_id
builder.secretKey = this._secret_key
builder.token = this._token
// SDK参数配置
builder.vadVolume = this._vad_volume
```

```
builder.vadInterval = this._vad_interval
// API 参数配置
builder.setApiParam(QCloud.SOE.kServerEngineType,
this._server_engine_type)
builder.setApiParam(QCloud.SOE.kEvalMode, this._eval_mode)
builder.setApiParam(QCloud.SOE.kScoreCoeff, this._score_coeff)
builder.setApiParam(QCloud.SOE.kRefText, this._ref_text)
builder.setApiParam(QCloud.SOE.kSentenceInfoEnabled,
this._sentence_info_enable)
```

启动评测任务

使用上面的 Builder 可以创建并启动评测任务：

```
this._controller = builder.build(
      this._source, {
      onData: (data) => {
        this._logger.log(data)
      },
      onVolume: (db) => {
        this._volume = db
      },
      onVad: (val) => {
        this._vad = val
        console.log(`vad ${val}`)
      },
      onLogger: (level, message) => {
        this._logger.log(message)
      },
    })
```

停止评测任务

停止评测任务可以通过控制器 stop 方法进行停止：

```
this._controller!.stop()
```

当数据源的 empty 返回 true 时，评测也会停止。

主要接口类和方法说明

Builder 类说明

Builder 用于创建评测任务。

方法

1. setApiParam(key: string, value: string | number | null)

设置请求后台 websocket 时的参数，后台支持参数请参见 智聆口语评测（新版）相关接口。

名称	类型	描述
key	string	请求后台的参数名称
value	string|number|null	请求后台的参数值，null 时将删除已设置的参数，number 会转为 string 后设置

2. getApiParam(key: string): string | null

获取已设置的请求参数。

名称	类型	描述
key	string	参数名称

3. build(source: DataSource, listener: Listener): Controller

创建评测任务同时返回评测任务控制器。

属性

名称	类型	描述
AppID	string	腾讯云 AppId
SecretID	string	腾讯云临时 SecretId
SecretKey	string	腾讯云临时 SecretKey
Token	string	腾讯云临时 Token，为空字符串时表示不使用临时授权，临时授权请参见 获取联合身份临时访问凭证 。
Slice	number	分片时间，单位 ms，开启 opus 时必须为40的倍数，不建议更改此参数
VadVolume	number	静音检测音量阈值
VadInterval	number	静音检测时长阈值
LoggerLe	LoggerLe	日志等级，日志回调只会返回大于改等级的日志

vel	vel	
SaveDataPath	string	保存音频数据路径，路径为空不生效，否则将会存储数据源读取到的音频数据到该路径

Controller 类说明

Controller 用于控制评测任务的流程。

方法

1. stop(): void

停止评测任务，调用此方法会向后台发送停止评测的消息，成功停止后 task 会结束。

2. cancel(): void

取消评测任务，调用此方法会取消当前评测任务，成功取消后 task 会抛出 SDKErrorImpl 类型的异常，且此异常的 code为CANCEL_ERROR。

属性

名称	类型	描述
task	Promise<void>	评测任务，评测任务正常结束则此 Promise 正常返回,否则抛出异常
voice_id	string	连接成功后的 voiceid，否则为空字符

Listener 类说明

Listener 类用于接收评测过程中的信息。

属性

名称	类型	描述
onData?	(data: string) => void	收到后台 websocket 的消息后回调该方法
onParseData	(data: Server.Chunk) => void	解析后服务端的数据，数据结构参考 智聆口语评测（新版）相关接口 中接口调用流程的返回结构说明
onLogger?	(level: LoggerLevel, message: string) => void	日志回调，Builder 的 loggerLevel 会影响此回调的内容

onVad?	(value: boolean) => void	静音回调，检静音检测为边缘触发，仅在 SDK 判断静音状态改变时回调，检测到静音为 false
onVolume?	(db: number) => void	音量回调，音量范围为0 - 120

DataSource 类说明

DataSource 类用来提供用于评测的音频数据。

属性

名称	类型	描述
voice_format	string	音频编码，目前仅支持 pcm，即数据类型为16000hz，16bit，小端的 pcm 数据流
empty	boolean	返回是否还有音频数据
start	() => Promise<void>	SDK 开始评测时会调用此方法，此方法发生的异常会通过 task 抛出
stop	() => Promise<void>	SDK 停止评测时会调用此方法，此方法发生的异常会通过 task 抛出
read	(ms: number) => Promise<ArrayBuffer>	SDK 读取音频数据，ms 为读取数据的时长，voice_format 为 pcm 时，此方法需返回ms *16 * 2长度的数据,此方法发生的异常会通过task抛出

错误码

评测任务抛出类型为 SDKErrorImpl 时的错误码：

错误码	名称	描述
-1	UNKNOWN_ERROR	未知错误
1	NETWORK_ERROR	网络错误
2	SERVER_ERROR	服务端错误，详情通过 message 查看
3	SIGNATURE_ERROR	签名错误
4	PARAMETER_ERROR	参数错误，Builder 设置的参数无法创建评测任务
5	CANCEL_ERROR	取消错误，调用 cancel 方法取消任务时出现

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

6	CREATE_FILE_ERROR	创建文件失败
7	DATA_LENGTH_ERROR	数据源返回的数据长度不符合要求

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

SDK 更新说明

最近更新时间：2025-06-26 16:28:32

SDK 版本说明

腾讯云智聆口语评测 SDK（Android）

- **版本：** V2.0.5
- **更新时间：** 2025-04-15
- **SDK 介绍：** 腾讯云智聆口语评测客户端 SDK，支持智聆口语评测（新版）。
- **更新日志：**

版本	更新内容
2.0.5	修复了一些已知问题
2.0.2	• 修复 vadInterval 未生效问题 • 示例代码增加保存音频的逻辑

- **服务提供方：** 腾讯云计算（北京）有限责任公司
- **合规使用说明：** 《智聆口语评测 SDK 合规使用指南》
- **个人信息处理规则：** 《智聆口语评测 SDK 个人信息保护规则》

腾讯云智聆口语评测 SDK（iOS）

- **版本：** V2.0.6
- **更新时间：** 2025-06-16
- **SDK 介绍：** 腾讯云智聆口语评测客户端 SDK，支持智聆口语评测（新版）。
- **更新日志：**

版本	更新内容
2.0.6	修复了一些已知问题
2.0.1	• 优化 RecordDataSource 逻辑 • 修复特定情况下引用丢失导致 crash

- **服务提供方：** 腾讯云计算（北京）有限责任公司
- **合规使用说明：** 《智聆口语评测 SDK 合规使用指南》
- **个人信息处理规则：** 《智聆口语评测 SDK 个人信息保护规则》

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

腾讯云智聆口语评测 SDK（Harmony）

- **版本：**V1.0.0
- **更新时间：**2024-09-26
- **SDK 介绍：**腾讯云智聆口语评测客户端 SDK，支持智聆口语评测（新版）。
- **更新日志：**

版本	更新内容
1.0.0	新增智聆口语评测 SDK

- **服务提供方：**腾讯云计算（北京）有限责任公司
- **合规使用说明：**《智聆口语评测 SDK 合规使用指南》
- **个人信息处理规则：**《智聆口语评测 SDK 个人信息保护规则》

服务端 SDK
Python SDK

最近更新时间：2025-01-06 11:43:22

平台 / 语言	服务	SDK 集成说明
Python	智聆口语评测（新版）	Github

Java SDK

最近更新时间：2025-01-06 11:43:22

平台 / 语言	服务	SDK 集成说明
JAVA	智聆口语评测（新版）	Github

Go SDK

最近更新时间：2025-01-06 11:43:22

平台 / 语言	服务	SDK 集成说明
GO	智聆口语评测（新版）	Github