

# 【IOS-SDK】 AI智能体接口(对外版本)

## 目录

- (一) 背景
  - 1.1 账号信息
  - 1.2 测试环境地址
  - 1.3 SDK下载地址及Demo地址下载
- (二) SDK接口封装
  - 2.1 初始化
  - 2.2 开启对话
  - 2.3 结束对话
  - 2.4 设置回调
  - 2.5 发送文本
  - 2.6 声音配置
  - 2.7 主动打断
  - 2.8 销毁
  - 2.9 function结果回调
  - 2.9 设置数字人 view的参数 音频智能体不用调用该接口
  - 2.10 上传文件
  - 2.11 相机相关
- (三) 事件回调
  - 3.1 AI Agent回调

## (一) 背景

本文档描述AI智能体接口文档，本SDK是用于正式对接版本；

### 1.1 账号信息

app\_id (仅仅用于本次测试，不能线上使用)： apppibr915pu75m

token: 可以默认输入 "no\_token"

正式版本app\_id 需要在百度智能云控制台开通RTC服务申请；

地址：<https://cloud.baidu.com/doc/RTC/index.html>

## 1.2 测试环境地址

沙盒地址（**仅仅用于本次测试，不能线上使用**）：<http://182.61.62.159:8988>

正式地址：<https://https://ai.agent.kaywang.cn/>

## 1.3 SDK下载地址及Demo地址下载

手动下载SDK（替换成所需版本号及对应地址）

</>

Java

```
1 https://brtc-sdk.bj.bcebos.com/ios/BaiduChatAgent_V1.5.0.zip
2
```

## （二）SDK接口封装

### 2.1 初始化

</> 初始化BaiduChatAgent

Object-C

```
1 self.baiduChatAgentParms = [[AgentEngineParams alloc] init];
2
3 self.baiduChatAgentParms.appId = req.appId;
4 self.baiduChatAgentParms.config = res.context;
5 self.baiduChatAgentParms.instanceId = res.instanceId;
6 self.baiduChatAgentParms.verbose = YES;
7 self.baiduChatAgentParms.enableVoiceInterrupt = YES;
```

```

8
9 // 鉴权信息
10 self.baiduChatAgentParams.licenseKey = @"xxxxx";
11 self.baiduChatAgentParams.userId = @"1234567890";
12
13 self.baiduChatAgent = [[BaiduChatAgent alloc]
    initWithParams:self.baiduChatAgentParams delegate:self];

```

## 2.2 开启对话

</>

Object-C

```

1 /**
2  * 开启对话
3  * @param token 鉴权token
4  * @param instanceId 实例id
5  */
6 - (void)call:(NSString *)token instanceId:(NSInteger)instanceId;

```

## 2.3 结束对话

</>

Object-C

```

1 /**
2  * 挂断
3  */
4 - (void)hangup;

```

## 2.4 设置回调

</> 初始化时候同步设置回调函数

Object-C

```

1 /**
2  * 初始化
3  * @param params 参数

```

```
4  * @param delegate 回调
5  */
6  - (id)initWithParams:(AgentEngineParams*) params delegate:
    (id<BaiduChatAgentDelegate>)delegate;
```

## 2.5 发送文本

</>

Object-C

```
1 /**
2  * 发送文本给智能体
3  * @param text 文本
4  */
5  - (void)sendTextToAIAgent:(NSString *)text;
```

</>

Object-C

```
1 /**
2  * 发送文本给TTS，直接进行播报
3  * @param text 文本
4  */
5  - (void)sendTextToTTS:(NSString *)text;
```

## 2.6 声音配置

</>

Object-C

```
1 /**
2  * 静音播放
3  * @param isMute 是否静音
4  * */
5  - (void)mutePlayback:(BOOL)isMute;
6
7 /**
8  * 静音mic
9  * @param isMute 是否静音
10 * */
11 - (void)muteMic:(BOOL)isMute;
```

```

12
13 /**
14  * 切换扬声器
15  * @param speaker 是否扬声器
16  * */
17 - (void)switchToSpeaker:(BOOL)speaker;
18
19 /**
20  * 预置听筒/扬声器
21  * @param isSpeaker true:扬声器 false:听筒 默认听筒
22  * @discussion 在 initWithParams 之后, call 之前调用, 预置听筒/扬声器播放语音
23  */
24 - (void)presetLoudSpeaker:(BOOL)isSpeaker;

```

## 2.7 主动打断

</>

Object-C

```

1 /**
2  * 打断智能体播报
3  * */
4 - (void)interrupt;

```

## 2.8 销毁

</>

Object-C

```

1 /**
2  * 资源销毁
3  */
4 - (void)destroy;

```

## 2.9 function结果回调

</>

Object-C

```
1 /**
2  * function回调结果处理完通知大模型
3  */
4 - (void)sendFunctionCallResult:(NSString*) functionID result:(NSString *)msg {
5
```

## 2.9 设置数字人 view的参数 音频智能体不用调用该接口

说明：RTCRemoteVideoView 来自BaiduRtcRoom.framework的头文件

</>

Object-C

```
1 /**
2  * 设置数字人 view的参数 音频智能体不用调用该接口
3  * @param remoteVideoView
4  */
5 - (void)setDigitalDisplay:(RTCRemoteVideoView *) remoteVideoView;
6
```

## 2.10 上传文件

</>

Object-C

```
1 /**
2  * 上传文件
3  * @param path 文件路径
4  * @param expire 过期时间
5  */
6 - (BOOL)uploadFile:(NSString *)path expire:(NSInteger)expire;
```

## 2.11 相机相关

</>Object-C

```
1 /**
2  * 设置本地相机预览视图
3  * @param localVideoView 本地预览视图
4  */
5 - (void)setLocalDisplay:(RTCLocalVideoView *)localVideoView;
6
7 /**
8  * 打开相机预览
9  */
10 - (void)startCameraPreview;
11
12 /**
13  * 关闭相机预览
14  */
15 - (void)stopCameraPreview;
16
17 /**
18  * 翻转相机
19  */
20 - (void)switchCamera;
```

## (三) 事件回调

### 3.1 AIAgent回调

</>Java

```
1
2  /*****1*****/
3  * AI智能体音频状态变化
4  *  STOPPED = 1 大模型停止说话;  SPEAKING = 2 大模型说话;
5  */
```

```
6 - (void)onAIAgentAudioStateChange:(AGentAudioState)newState;
7
8 /*****2*****/
9 * 用户声音状态变化
10 * STOPPED = 1 用户停止说话; SPEAKING = 2 用户说话
11 */
12 - (void)onUserAudioStateChange:(AGentAudioState)newState;
13
14 /*****3*****/
15 * 智能体音频能量
16 */
17 - (void)onAIAgentAudioLevel:(NSInteger)level;
18
19 /*****4*****/
20 * 用户音频能量
21 */
22 - (void)onUserAudioLevel:(NSInteger)level;
23
24 /*****5*****/
25 * AI智能体结果
26 * isFial False 一句话一部分, YES 一句话结束
27 */
28 - (void)onAIAgentSubtitle:(NSString *)text isFinal:(BOOL)isFial;
29
30 /*****6*****/
31 * 用户端音频ASR结果
32 * isFial False 一句话一部分, YES 一句话结束
33 */
34 - (void)onUserAsrSubtitle:(NSString *)text isFinal:(BOOL)isFinal;
35
36 /*****7*****/
37 * 链接状态变化 详细参考结构体AGentConnectState
38 */
39 - (void)onConnectionStateChange:(AGentConnectState)state;
40
41 /*****8*****/
42 * 状态变化
43 */
44 - (void)onCallStateChange:(AGentCallState)state;
45
46 /*****9*****/
47 * 错误信息回调
48 * @param errCode 错误号码
49 * @param errMsg 错误消息提示
```



```
50 * @param extInfo 附加信息
51 */
52 - (void)onError:(NSInteger)errCode errMsg:(NSString *)errMsg extInfo:(nullable
    NSDictionary*)extInfo;
53
54 /*****10*****/
55 * functionCall
56 * @param id functionCall 单次唯一标识
57 * @param params json参数
58 * */
59 - (void) onFunctionCall:(NSString*) functionID param:(NSString*) params;
60
61 /*****11*****/
62 /**
63 文件上传状态回调
64 * @param code 状态码
65 */
66 - (void)onUploadFileStatus:(AgentErrorCode)code fileName:(NSString *)fileName;
67
68 /*****12*****/
69 /**
70 * Agent 意图
71 * @param type 意图类型, 暂时支持 [image, video]
72 * @param extInfo 附加信息
73 */
74 - (void)onAgentIntent:(NSString *)type extInfo:(NSDictionary * __nullable)extInfo;
```