DeepBrain 开放接口文档

第一章. DeepBrain系统说明

1.1 DeepBrain 简介

DeepBrain,深度语义云大脑,是一套基于语义理解的机器人 SaaS 云大脑平台,整个平台包含 Web 管理系统、DeepBrain API 服务接口以及云大脑语义理解系统、技能商店。DeepBrain API 提供了平台的对外服务接口,包含平台的核心业务如意图识别、技能 服务、私有对话等。本文档主要介绍 API 的功能列表及使用方式

1.2 DeepBrain API 简介

DeepBrain API,是云大脑的对外接口,供第三方对接使用,主要的服务包含两个部分:意图识别和技能服务。意图识别提供意图 识别结果,由对接程序完成后续处理;技能服务包含已完成的内容,如音乐服务返回结果包含可在线播放的音乐地址、儿童相关服务 返回结果包含可使用的内容资源。接口的返回结果包含简单视图和开发者视图,简单视图及问题答案或者资源详情,开发者视图除了 简单视图的内容,还包括意图识别的意图命令结果和相关参数,格式为 JSON 字符串。

第二章. 通用接口说明

2.1 接口使用说明

采用 HTTP 协议实现,接口参数使用 JSON 格式传递。

HTTP 数据	说明
调用地址	相应接口的地址,如 服务请求接口 http://api.deepbrain.ai:8383/open-api/service
调用方式	POST
数据格式	JSON
安全认证	SHA1
访问限制	N/A
请求数据	消息主体采用 JSON 格式定义。消息头部需要设置 contentType 及 accept 支持 json 数据发送和接受。消息体区分大小写。

2.2 请求头参数Request Header

字段	类型	描述	非空	默认值
nonce	String	大于16位随机串	Y	
createdTime	String	时间串,格式: 2018-01-17T11:11:11	Y	
key	String	robotId	Y	
privateKey	String .	SHA1 加密串	Y	
Content-Type	String	扩展的请求参数	Y	

注意: 签名计算规则请看DeepBrain开发接口文档中SecurityTokenUtils类

2.3 license申请接口

字段	类型	描述	非空	默认值
app_id	String	机器人APPID	Y	
robot_id	String	机器人 ROBOTID	Y	
device_id	String		N	
service	String .	generateDeviceSNService	Y	generateDeviceSNServi ce
request_id	String	请求唯一标识	Y	
user_id	String	用户唯一标识	Y	
version	String	2.0	Y	2.0
mac	String	设备MAC地址唯一性	Y	必须唯一否则返回之 前license
projectCode	String	项目编码(4位)	Y	
请求格式	{ "app_id":"111", "content": { "mac":"111", "projectCode":"111" }, "robot_id":"1111", "device_id":"", "service":"1111", "request_id":"111", "user_id":"1111", "version":"1111" }			

2.4 tts接口

字段	类型	描述	非空	默认值
app_id	String	机器人APPID	Y	
robot_id.	String	机器人 ROBOTID	Y	
device_id	String		N	
service	String .	DeepBrainTTSServiceImp 1	Y	DeepBrainTTSServiceI mpl
request_id	String	请求唯一标识	Y	
user_id	String	用户唯一标识	Y	
version	String	2.0	Y	2.0
inputText	String	输入文本	Y	Tts文本数据

```
"app_id": "111",
                      "content" : {
                         "inputText":"这个注意真的不错"
                       "robot id": "1111",
请求格式
                       "device id": "",
                       "service": "DeepBrainTTSServiceImpl",
                       "request id": "111",
                       "user id": "1111",
                       "version": "1111"
                  }
                  {
                       "responseTimestamp": 1540791832208,
                       "serviceTimeInMs": 1,
                      "statusCode": "OK",
                      "errorMsg": "",
                       "service": "DeepBrainTTSServiceImpl",
                       "requestId": "1111",
                       "content": {
返回格式
                           "ttsLink":
                  "http://tsn.baidu.com/text2audio?tex=%25E8%25BF%2599%25E7%259C%259
                  F%25E7%259A%2584%25E6%2598%25AF%25E5%25BE%2588%25E5%25
                  A5%25BD%25E7%259A%2584%25E6%25B3%25A8%25E6%2584%258F&p
                  er=4&spd=4&pit=5&vol=5&cuid=10734778&tok=24.d0c8c7b4e26fbb97bed70
                  63dcbcd3ff7.2592000.1543061284.282335-10734778&aue=3&lan=zh&ctp=1"
                       }
```

2.5 翻译接口

字段	类型	描述	非空	默认值
app_id	String	机器人APPID	Y	
robot_id.	String	机器人 ROBOTID	Y	
device_id	String		N	

service	String .	DeepBrainTranslateSkillS ervice	Y	DeepBrainTranslateSkil lService
request_id	String	请求唯一标识	Y	
user_id	String	用户唯一标识	Y	
version	String	2.0	Y	2.0
inputText	String	输入文本	Y	Tts文本数据
请求格式	{ "app_id":"111", "content":{ "inputText":"这个注意真的不错" }, "robot_id":"1111", "device_id":"", "service":"DeepBrainTranslateSkillService", "request_id":"111", "user_id":"1111", "version":"1111" }			
返回格式	"serviceTim "statusCode "errorMsg":	": "OK", "", DeepBrainTranslateSkillServ "1111",	ice",	

第三章. ASR接口说明

3.1 ASR接口使用说明

采用 HTTP 协议实现,接口参数使用 JSON 格式传递。

HTTP 数据	说明
调用地址	相应接口的地址,如 服务请求接口 http://asr.deepbrain.ai/open-api/asr/recognise
调用方式	POST
数据格式	JSON
安全认证	SHA1
访问限制	N/A
请求数据	消息主体采用 JSON 格式定义。消息头部需要设置 contentType 及 accept 支持 json 数据发送和接受。消息体区分大小写。

3.1 请求头参数Request Header

字段	类型	值	非空	描述
Content-Type	String	请求内容类型	Y	application/ octet- stream
nonce	String	大于16位随机串	Y	
createdTime	String	时间串,格式: 2018-01-17T11:11:11	Y	
key	String	robotId	Y	
privateKey	String .	SHA1 加密串	Y	

Content-Length	String	内容长度	Y	
x-task-config	String	capkey=%s,audioformat=adpcm16k16bit,framesi ze=168,realtime=rt,vadSwitch=yes,vadHead=10 000,vadSeg=30000,vadThreshold=10,identify= %s,index=-1	Y	任务参数,连续语音大于0既后经数,于0既后参数,于0既后后经数,index小于0为数据,一组数据,本次识别结束
x-udid	String	客户端唯一 Id	Y	
x-result-format	String .	Json	Y	返回格 式
x-app-id	String		Y	Deepbrai nAppId
x-robot-id	String		Y	DeepBra inRobotI d
x-device-id	String		Y	sn
x-user-id	String		Y	userId
x-nlp-switch	String	yes/no	Y	是否需 要语义

3.2 Request Body

上传音频流