API文档

1. 简介

分组名称： humanlike

描述： 防语音合成攻击

接口列表：

名称	认证方式	描述
防语音合成攻击获取API权限	APP	使用分配的AppKey 和AppSecret通过 API网关以及后台服务验证获取接口访问权限
防语音合成攻击上传音频	APP	上传wav文件,将返回文件id，将用于根据音频声纹判定语音是否为合成的
防语音合成攻击	APP	根据音频声纹判定语音是否为合成的

2. 通用说明

通信协议

当前分组中的API支持HTTP协议。

认证方式

当前分组中的API支持APP认证方式。在调用API的时候，需要拼接签名字符串，现在鉴权方式是APP鉴权，需要用到AppKey、AppSecret进行签名计算,详情请参阅

3. 服务域名

域名	支持协议
a72aad4429f3401db32e2bff8e748c52.apigw.cn-east-2.huaweicloud.com	HTTP, HTTPS
humanlike.apistore.huaweicloud.com	

4. 公共请求头

网关请求头

签名字符串，具体参照签名校验文档

名称	说明
Content-Type	请求内容类型
X-Sdk-Date	用于校验签名时间
host	云服务Endpoint
Authorization	用于身份验证

5. 公共错误码

网关错误码

错误码	HTTP状态码	错误信息	说明
APIGW.0101	404	The API does not exist or has not been published in the environment.	API不存在或未发布到环境
APIGW.0103	404	The backend does not exist.	请 无法找到后端
APIGW.0104	400	The plug-ins do not exist.	无法找到插件配置
APIGW.0105	400	The backend configurations do not exist.	无法找到后端配置
APIGW.0106	400	Orchestration error.	编排错误
APIGW.0201	400	API request error.	请求格式不合法
APIGW.0201	413	Request entity too large.	请求body过大（大于12M）
APIGW.0201	414	Request URI too large.	请求URI过大
APIGW.0201	494	Request headers too large	请求头过大
APIGW.0201	502	Backend unavailable.	后端不可用
APIGW.0201	504	Backend timeout.	后端超时

错误码	HTTP 状态码	错误信息	说明
APIGW.0301	401	Incorrect IAM authentication information.	IAM认证信息错误
APIGW.0302	403	The IAM user is not authorized to access the API.	IAM用户不允许访问API
APIGW.0303	401	Incorrect app authentication information.	APP认证信息错误
APIGW.0304	403	The app is not authorized to access the API.	APP不允许访问API
APIGW.0305	401	Incorrect authentication information.	认证信息错误
APIGW.0306	403	API access denied.	不允许访问API
APIGW.0307	403	The token must be updated.	token需要更新
APIGW.0308	429	The throttling threshold has been reached.	超出流控值限制
APIGW.0310	403	The project is unavailable.	project不可使用
APIGW.0311	401	Incorrect debugging authentication information.	调试认证信息错误
APIGW.0401	403	Unknown client IP address.	无法识别客户端IP地址
APIGW.0402	403	Access to the backend IP address has been denied.	后端IP不允许访问
PIGW.0501	405	The app quota has been used up.	APP已经超出配额
APIGW.0502	405	The app has been frozen.	APP被冻结
PIGW.0601	500	Internal server error.	内部错误
APIGW.0602	400	Bad request.	非法请求
APIGW.0605k	500	Domain name resolution failed.	域名解析失败
APIGW.0606	500	Failed to load the API configurations.	未加载API配置

错误码	HTTP 状态码	错误信息	说明
APIGW.0607	400	The following protocol is supported: {xxx}	协议不被允许，允许的协议是*xxx*。 注意：xxx以实际响应中的内容为准。
APIGW.0608	500	Failed to obtain the admin token.	无法获取管理帐户
APIGW.0609	500	The VPC backend does not exist.	找不到vpc后端
APIGW.0610	502	No backend available.	没有可连接的后端
APIGW.0611	500	The backend port does not exist.	后端端口未找到
APIGW.0612	500	An API cannot call itself.	API调用自身
APIGW.0613	503	The IAM service is currently unavailable.	IAM服务暂时不可用
APIGW.0705	500	Backend signature calculation failed.	计算后端签名失败
APIGW.0801	403	The service is unavailable in the currently selected region.	服务在当前region不可访问

6. API详情

防语音合成攻击获取API权限

描述：

使用分配的AppKey 和AppSecret通过 API网关以及后台服务验证获取接口访问权限

请求信息：

HTTP GET /huawei/vpr/api/v1/user/login

请求参数：

无

返回信息：

结果类型：JSON

调用成功返回示例：


```
  {
  "data": {
     "user_id": "5cbe70eaaada796153f31a2d",
     "access_token":
"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjFjZGMyZmFjLTI1NmUtNGZkYy05Mzk3LTAxZjEwZjhhZDQ5MiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VySUQiOiI1Y2JlNzBlYWFhZGE3OTYxNTNmMzFhMmQiLCJleHAiOjE1NTg2Nzg3MjMsImlzcyI6IlNQRUFLSU4iLCJzdWIiOiJzcGVha2luIn0.czXVZDped2Xpdd9Wlk92h1ILWx5IMbAMMDIiFbdrKXmosr2-zfAPUhmUmidutrk9jVugPq5eJzY9mGgHGaDyXHxdr-REyrqeHJQe5KBdHpWEWltnoKZ7Hx9oHUBBznfJOVhXyQGa90t6K3TH4CwIQOJacKFE2v6UkAoj1pmCKPE38XLEFjKl_2z3T7q1h53f_ZFoj_wjp2QwTJPAotDlUQhSKr-Nt1nOzrup69OMJaP_FYW-qrhmFnMiyJgkGPKc8nsXw8bXSQ9cm6xcZlAcrCeVfJ63JPMPFhMsDwAHheNLzvMCIz0mxI3Kuea8HcQKt-kHta15dQZOaozYynuVzw"
  },
  "has_error": false,
  "error_message": "Login success",
  "error_code": 0,
  "request_id": "cf4ee346-6658-11e9-b94b-00e04c97532f"
}
```


调用失败返回示例：


```
 {
 "data":{},
 "has_error":true,"error_message":"参数校验错误",
 "error_code":40002,
 "request_id":"c9f8cb90-6f02-11e9-a5f2-00163e02dfac"
}
```


错误码：

错误码	错误信息	描述
40002	参数校验错误	
40004	密码输入错误	
40101	access_token已过期	
40102	access_token不可用	

错误码	错误信息	描述
40103	access_token不能为空	
40104	Token解析错误	
40301	资源已存在	
50000	系统内部错误	

防语音合成攻击上传音频

描述：

上传wav文件,将返回文件id，将用于根据音频声纹判定语音是否为合成的

请求信息：

HTTP POST
/huawei/vpr/api/v1/users/{user_id}/bucket/{bucket_name}/file/{file_name}/ttl/{ttl}/upload

请求参数：

名称	位置	类型	必填	默认值	描述
ttl	PATH	INT	否		文件存储有效时长
user_id	PATH	STRING	否		用户唯一ID
bucket_name	PATH	STRING	否		存储空间名
file_name	PATH	STRING	否		文件名
accessToken	HEAD	STRING	否		访问权限Token

返回信息：

结果类型：JSON

调用成功返回示例：

```
  {
  "data": {
     "bucket": "voiceprint",
     "file_id": "1556072512228_ojgKXSedrv_voiceprint"
  },
  "has_error": false,
  "error_message": "Upload success",
  "error_code": 0,
  "request_id": "b8dda15b-6637-11e9-b94b-00e04c97532f"
}
```


调用失败返回示例：


```
  {
  "data":{},
  "has_error":true,"error_message":"参数校验错误",
  "error_code":40002,
  "request_id":"c9f8cb90-6f02-11e9-a5f2-00163e02dfac"
}
```


错误码：

错误码	错误信息	描述
40002	参数校验错误	
40003	上传文件格式不支持	
40101	access_token已过期	
40102	access_token不可用	
40103	access_token不能为空	
40104	Token解析错误	
50000	系统内部错误	
50001	文件上传失败	

防语音合成攻击

描述：

根据音频声纹判定语音是否为合成的

请求信息：

HTTP POST /huawei/vpr/api/v1/users/{user_id}/voiceprint/humanlike

请求参数：

名称	位置	类型	必填	默认值	描述
user_id	PATH	STRING	否		用户唯一ID
accessToken	HEAD	STRING	否		访问权限Token

返回信息：

结果类型：JSON

调用成功返回示例：

```
 {
"data":{"score":0.9814314842224121},
"has_error":false,
"error_message":"success",
"error_code":0,
"request_id":"d3955ee7-72f9-11e9-876e-00163e02dfac"
}
```

调用失败返回示例：

```
 {
"data":{},
"has_error":true,"error_message":"参数校验错误",
"error_code":40002,
"request_id":"c9f8cb90-6f02-11e9-a5f2-00163e02dfac"
}
```

错误码：

错误码	错误信息	描述
40002	参数校验错误	
40101	access_token已过期	
40102	access_token不可用	

错误码	错误信息	描述
40103	access_token不能为空	
40104	Token解析错误	
50000	系统内部错误	
50002	声纹算法失败	