接口说明

机器翻译 (MT) 可以将源语种文字转换为目标语种文字。该能力通过WebSocket API的方式提供给开发者,相较于SDK,该方式具有轻量、跨平台、跨开发语言的特点。

接口要求

项目	说明
请求地址	ws://api.baller-tech.com/v1/service/ws/v1/mt
字符编码	UTF-8
WebSocket版本	13 (<u>RFC 6455</u>)
响应格式	统一采用JSON格式

调用流程

- 1. 通过hmac-sha256计算签名,向服务器端发送WebSocket协议握手请求。
- 2. 握手成功之后,通过WebSocket连接上传和接收数据。
- 3. 请求方接收到服务器端推送的结果返回结束标记后断开WebSocket连接

握手和接口鉴权

在WebSocket的握手阶段,请求方需要对请求进行签名,服务端会根据签名检查请求的合法性。 握手时请求方将签名相关的参数经过url编码后加到请求地址的后面,具体的参数和示例如下:

ws://api.baller-tech.com/v1/service/ws/v1/mt?
authorization=xxxx&host=xxxx&date=xxx

参数	类型	说明	示例
host	string	请求的主机	api.baller-tech.com
date	string	当前GMT格式的时间	Fri, 10 Jan 2020 07:31:50 GMT
authorization	string	鉴权信息Base64编码后的数据	-

握手和鉴权参数详细介绍

date介绍

- 1. date必须是GMT+0时区的符合RFC1123格式的日期和时间,星期和月份只能使用英文表示
- 2. 服务端允许date的最大偏差为300秒,超出此偏差请求会被拒绝

authorization介绍

authorization使用base64编码前的格式如下ison格式

```
{
    "app_id": "1172448516240310275",
    "signature": "qaIpgE3Ecs78g6GRFxQBJKgdna28b7ronAcsDCsO+Zw="
}
```

app_id介绍

1. 由北京大牛儿科技发展有限公司统一分配。

signature介绍

- 1. signautre 是使用hmac-sha256对参数进行签名后并base64编码的字符串。
- 2. signautre 使用hmac-sha256签名前的原始字段由三部分构成,分别为app_id、date、host。每一部分使用换行符(\n)进行分割,":"号前后无空格。

```
app_id:1172448516240310275
date:Fri, 10 Jan 2020 07:31:50 GMT
host:api.baller-tech.com
```

- 3. 使用hmac-sha256算法,结合app_key(由北京大牛儿科技发展有限公司统一分配)对signautre的原始字段进行签名。
- 4. 对签名数据进行base64编码,生成signature的字段值。

握手和鉴权消息响应

- 1. 接口鉴权成功时,WebSocket握手回复报文的状态码为101。
- 2. 接口鉴权失败时,WebSocket握手回复报文的状态码为403,可以通过响应行的原因短语查看接口 鉴权失败原因。
- 3. 接口鉴权失败时,响应报文的主体中会返回json格式的数据,包含了以下信息

参数	类型	说明
task_id	string	本次任务的标识,如果对请求有疑问,可以将task_id提供给我公司进行 排查
message	string	接口鉴权失败的原因,与响应行中的原因短语相同

数据的发送和接收

握手成功之后,请求方和服务器会建立WebSocket的连接,请求方将数据通过WebSocket发送给服务器,服务器有翻译结果的时候,会通过WebSocket连接推送翻译结果到请求方。请求方和服务器通过json的格式交换数据。

请求方发送数据时使用的参数

参数名	类型	是否每帧必须	描述
business	obj	否	业务参数,仅在握手成功后首帧中上传
data	obj	是	数据流参数,握手成功后所有帧中都需要上传

业务参数(business)

参数名	类型	是否必须	描述
language	string	是	源语种和目标语种;参见 <u>支持的翻译语种</u>

数据流参数 (data)

参数名	类型	是否必须	描述
txt	string	是	经过base64编码后的源语种的文本数据

```
{
   "data": {
      "txt":
"AAAFAAOADWAXABOAJGAOAEIATABPAE8AUQBRAEGAOWAOAC8AJWACABUAEQAJAAIAAGADAAA+P="
    },
    "business": {
      "language": "tib-chs"
    }
}
```

服务器推送结果的参数

参数名	类型	描述	
task_id	string	本次任务的id,仅在第一帧中返回,如果对请求有疑问,可以将task_id提供给我公司进行排查	
code	int	请求处理的结果码	
message	string	错误提示	
is_end	int	结果返回是否结束(0-未结束; 1-结束),当为1时,请求方需关闭 WebSocket	
data	string	目标语种的文本	

```
"code": 0,
    "message": "success",
    "is_end": 0,
    "data": "xxxxxxx",
    "task_id": "1172448516240310275-2903dc7e3ab65879b4fc66055720ec09"
}
```

支持的翻译语种

翻译语种	对应的language字段
藏文翻译为中文	tib-chs
维文翻译为中文	uig-chs
哈萨克文翻译为中文【暂不支持】	kaz-chs
蒙文翻译为中文【暂不支持】	mon-chs
彝文翻译为中文【暂不支持】	iii-chs
壮文翻译为中文【暂不支持】	zha-chs
韩文翻译为中文【暂不支持】	kor-chs
中文翻译为藏文【暂不支持】	chs-tib
中文翻译为哈萨克文【暂不支持】	chs-kaz
中文翻译为蒙文【暂不支持】	chs-mon
中文翻译为维文【暂不支持】	chs-uig
中文翻译为彝文【暂不支持】	chs-iii
中文翻译为壮文【暂不支持】	chs-zha
中文翻译为韩文【暂不支持】	chs-kor