# **API Text-2-Speech**

curl --location 'https://lipsync.monkeyenglish.net/api/text-to-speech' \

--header 'accept: application/json' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--**data** '{

 "voice\_id": "string",

 "text": "string"

}'

| Properties | Value |
| --- | --- |
| Url | https://lipsync.monkeyenglish.net/api/text-to-speech |
| Method | Post |
| Header | Dev nên bỏ qua -> Live sẽ dùng JWT, có thể push lên trước, những sẽ được pass  |
| Body | Json Object{ "voice\_id": "string", "text": "string"}voice\_id: vì chưa có thống nhất, nên để mặc định, hoặc null text: text cần transcript to audio |
| Response | { "status": "success", "code": 200, "data": { "audio\_url": "https://vysqy4zclvobj.vcdn.cloud/test/mspeak\_dialog/o8IE9qBrLchDD2qGbSHOPOmzt.wav" }}audio\_url: Path of audio to play |

1. API Translate

curl --location 'https://lipsync.monkeyenglish.net/api/translate' \

--header 'accept: application/json' \

--header 'Content-Type: application/json' \

--**data** '{

 "text": "I am Max",

 "source": "english",

 "target": "vietnamese, portugal, spain"

}'

| Properties | Value |
| --- | --- |
| Url | https://lipsync.monkeyenglish.net/api/translate |
| Method | Post |
| Header | Dev nên bỏ qua -> Live sẽ dùng JWT, có thể push lên trước, những sẽ được pass  |
| Body | Json Object{ "text": "I am Max", "source": "english", "target": "vietnamese, portugal, spain"}text: Text muốn dịchsource: Là ngôn ngữ nguồn của source target: Các ngôn ngữ muốn dịch ra để tên các quốc giá như trên, có thể áp dụng cho nhiều quốc gia 1 lúc, mỗi quốc gia cách nhau bởi dấu phẩy. -> viết thường |
| Response | { "status": "success", "code": 200, "data": { "english": "I am Max", "vietnamese": "Tôi là Max", "portugal": "Eu sou Max", "spain": "Soy Max" }}Trong trường data: có key là tên các quốc gia đã insert ban đầu ở target -> lưu ý viết đúng chính tả.  |

# Video calling

* Get enrite of topic

curl --location 'https://lipsync.monkeyenglish.net/api/topics' \

--header 'accept: application/json'

Response:

* Workflow của game



Step 1: Khi start vào game app sẽ gửi lên server API để start

curl --location 'https://lipsync.monkeyenglish.net/api/chat' \

--form 'command="start"' \

--form 'topic\_id="1"'

| Properties | Value |
| --- | --- |
| Url | https://lipsync.monkeyenglish.net/api/chat |
| Method | Post |
| Header | Dev nên bỏ qua -> Live sẽ dùng JWT, có thể push lên trước, những sẽ được pass  |
| Body | From { "command": "start", "topic\_id": int}command: đây là lệnh sẽ sử dụng để server xác định các hoạt động trên app topic\_id: topic\_id  |
| Response | { "session": { "id": "fb0fed6e544744a7866ca0b742d06ab4", "topic\_id": 1, "is\_last": **false** }, "question": { "id": 1, "question": "Do you know what this is?", "media\_url": "2.mp4" }, "reply": { "media\_url": [ "1.mp4", "2.mp4", "w1.mp4" ], "text": [ "I went to the bookstore yesterday and bought a lot of new things. Let's take a look!", "Do you know what this is?", "" ] }, "user\_answer": ""}Response cấu trúc có 3 phần chính* session: Các thông tin phiên hoạt động của user
	+ is\_last: xác định xem kết thúc hoàn toàn hội thoại hay chưa
* question:
	+ Đây là câu hỏi hiện tại dành cho user
* reply:
	+ media\_url: list -> danh sách thứ tự các video cần play
	+ text: list -> script của mỗi audio tương ứng
* user\_answer: câu trả lời của user (vì start nên nó sẽ empty)
 |

Bước 2: Sau khi play hết toàn bộ các video trong list video url, thì enable mic để cho user answer.

Note: Trong quá trình enable mic cái video cuối cùng sẽ được reloop

Bước 3: Sau khi user trả lời xong thì sẽ gửi lên cho server

curl --location 'http://127.0.0.1:8005/api/chat' \

--form 'command="reply"' \

--form 'topic\_id="1"' \

--form 'question\_id="1"' \

--form 'session\_id="fb0fed6e544744a7866ca0b742d06ab4"' \

--form 'user\_answer="It is a pen"'

Response cũng sẽ tương tự như là khi start.

| Properties | Value |
| --- | --- |
| Url | https://lipsync.monkeyenglish.net/api/chat |
| Method | Post |
| Header | Dev nên bỏ qua -> Live sẽ dùng JWT, có thể push lên trước, những sẽ được pass  |
| Body | Form |
| Response | { "session": { "id": "fb0fed6e544744a7866ca0b742d06ab4", "topic\_id": 1, "is\_last": **false** }, "question": { "id": 3, "question": "I also bought this cute pencil. What color is this pencil?", "media\_url": "mở\_câu\_3.mp4" }, "reply": { "media\_url": [ "tl\_đúng.mp4", "mở\_câu\_3.mp4", "w3.mp4" ], "text": [ "Yes. And this pen is really pretty, right?", "I also bought this cute pencil. What color is this pencil?", "" ] }, "user\_answer": "It is a pen"} |

# **Conversation GPT**

Sẽ có 2 turn máy và người dùng.

* Máy sẽ nói trước và người dùng sẽ follow sau

Logic API sẽ có cấu trúc như sau: (đây là topic mẫu để dev)

curl --location 'https://lipsync.monkeyenglish.net/api/chat' \

--form 'command="reply"' \

--form 'topic\_id="3"' \

--form 'session\_id="7e4ee19843c24ab1bfabb25d12ef678d"' \

--form 'user\_answer="My name is TRung"'

* API sẽ hơi đặc biệt

L1: session\_id sẽ chưa có -> sẽ để empty cho lần đầu tiên

L2: Response sẽ đính kèm theo session\_id tai response, sử dụng nó cho việc trả lời follow-up hội thoại nếu không nó sẽ cứ bắt đầu hội thoại mới.

| Properties | Value |
| --- | --- |
| Url | https://lipsync.monkeyenglish.net/api/chat |
| Method | Post |
| Header | Dev nên bỏ qua -> Live sẽ dùng JWT, có thể push lên trước, những sẽ được pass  |
| Body | --form 'command="reply"' \--form 'topic\_id="3"' \--form 'session\_id="7e4ee19843c24ab1bfabb25d12ef678d"' \--form 'user\_answer="My name is TRung"'* user\_answer: Là câu trả lời của người dùng, khi mới vào game ở lần đâu tiên thì để là empty “”
* sesssion\_id: là để trả lời cho việc follow-up hội thoại, nên làn đầu gọi API khi vào game là empty “”, từ lần 2 sẽ đính session\_id trả về response
* topic\_id: là id của topic để định dạng các conversation khác nhau
 |
| Response | { "session": { "id": "70489c7ffef345cc8f8da5cdff260df2", "conversation\_id": 3, "is\_last": **false** }, "question": { "id": 5, "question": "Hi", "media\_url": **null** }, "reply": { "response": [ "Hi" ], "audio\_url": [ "https://vysqy4zclvobj.vcdn.cloud/test/mspeak\_dialog/AUwyB3420Kewpmr5lB9FP4Ikf.wav" ] }, "user\_answer": ""}Response gồm 3 phần: * Phần 1: session -> thông tin về session của user
	+ Khi is\_latest == True -> Đã kết thúc hội thoại
* Phần 2: question -> đây là thông tin câu hỏi hiện tại của user
* Phần 3: reply -> đây sẽ là reply của bot cho câu trả lời của người dùng
	+ response -> list sẽ gồm các câu trả lời bot cho người dùng
	+ audio\_url: sẽ là list các file audio sẽ play theo script response (đã được gộp thành 1 file audio duy nhất)
* user\_answer: script câu trả lời cho user, sẽ sử dụng khi mà bên app mong muốn push lên audio file thay vì text.
 |