

TÀI LIỆU ĐẶC TẢ API TTS VLSP 2021

I. Tổng quan

Xây dựng service cung cấp HTTP API, bao gồm 2 APIs:

- API Đăng nhập
- API Tổng hợp văn bản thành giọng nói

Cấu trúc đường dẫn API gửi yêu cầu lên có dạng:

{api_url}/{route}

trong đó:

- + **api_url**: là domain để thực hiện yêu cầu.
- + **route**: là đường dẫn tương ứng với mỗi API được đặc tả ở dưới.

Response trả về có phải có HTTP Status Code 200.

II. API Đăng nhập

API Đăng nhập cho phép người dùng của hệ thống đăng nhập để lấy token và sử dụng các API khác có trong hệ thống.

Route	/login			
Method	POST			
Header	{ "Content-type": application/json }			
Body	{ "email": {email} "password": {password} }			
	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
	email	String	có	Email

	password	String	có	Mật khẩu
Response	<pre>{ "status": 1, "result": { "access_token": {access_token} } }</pre>			
	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả
	status	Integer	có	Trạng thái của yêu cầu = 1 nếu thành công = 0 nếu thất bại
	access_token	String	có	token truy cập api

III. API Chuyển văn bản thành giọng nói

API Chuyển văn bản thành giọng nói cho phép truyền lên văn bản cần tổng hợp, với các tùy chọn tham số giọng nói và định dạng kết quả dữ liệu trả về.

Route	/tts
Method	POST
Header	<pre>{ "Content-type": "application/json", "access_token": {access_token} }</pre>

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên trường</th> <th>Kiểu dữ liệu</th> <th>Bắt buộc</th> <th>Mô tả</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>access_token</td> <td>String</td> <td>có</td> <td>token truy cập api, lấy từ API Đăng nhập</td> </tr> </tbody> </table>	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả	access_token	String	có	token truy cập api, lấy từ API Đăng nhập				
Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả										
access_token	String	có	token truy cập api, lấy từ API Đăng nhập										
Body	<pre>{ "text": {text}, "rate": {rate} }</pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tên trường</th> <th>Kiểu dữ liệu</th> <th>Bắt buộc</th> <th>Mô tả</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>text</td> <td>String</td> <td>có</td> <td>Văn bản cần tổng hợp</td> </tr> <tr> <td>rate</td> <td>Float</td> <td>không</td> <td>Tốc độ đọc, có giá trị mặc định là 1.0</td> </tr> </tbody> </table>	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả	text	String	có	Văn bản cần tổng hợp	rate	Float	không	Tốc độ đọc, có giá trị mặc định là 1.0
Tên trường	Kiểu dữ liệu	Bắt buộc	Mô tả										
text	String	có	Văn bản cần tổng hợp										
rate	Float	không	Tốc độ đọc, có giá trị mặc định là 1.0										
Response	Body chứa binary data của audio dạng file wav.												

IV. Yêu cầu

Các đội thi xây dựng service cung cấp các API đã đặc tả ở trên, và gửi kèm các thông tin bao gồm domain của service và tài khoản sử dụng, gồm email và password.

Hình thức nộp:

Các đội nộp đường link API dưới dạng IP:PORT hoặc có gắn domain. Trong trường hợp đội thi không có sẵn server hoặc IP, có thể đóng gói thành image và đẩy lên Docker Hub, để chế độ public, và gửi kèm link.