

## TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

# WEBSITE DEMO + API

### SINH VIÊN THỰC HIỆN :

1. NGUYỄN HOÀNG QUYÊN      **MSSV:** 1712712
2. TRẦN NGỌC QUANG      **MSSV:** 1712706

**EMAIL:** [1712712@student.hcmus.edu.vn](mailto:1712712@student.hcmus.edu.vn)  
[1712706@student.hcmus.edu.vn](mailto:1712706@student.hcmus.edu.vn)

**GVHD:** TS. NGÔ HUY BIÊN



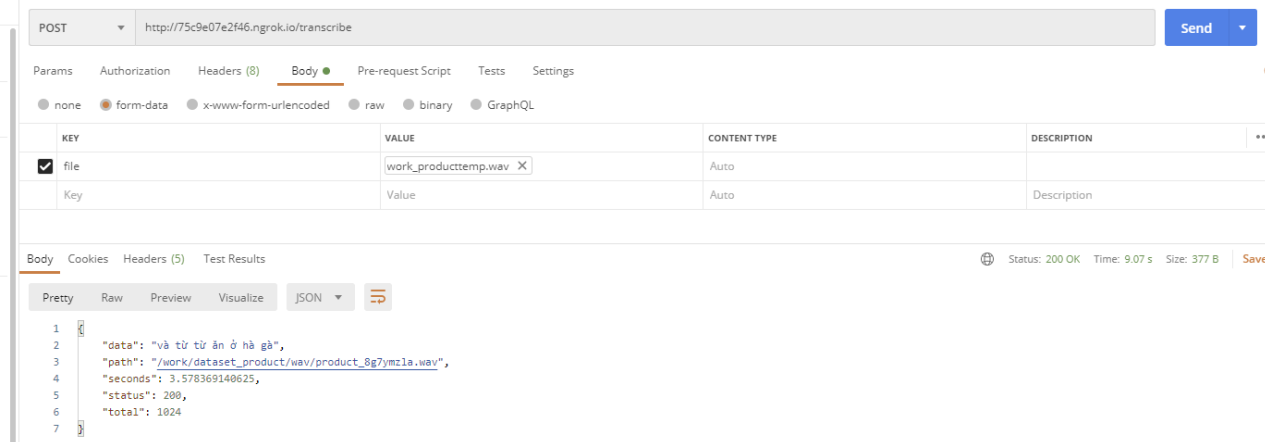
Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

## **MỤC LỤC**

<b>1. Hướng dẫn sử dụng API.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Hướng dẫn sử dụng website demo .....</b>	<b>4</b>
2.1. Cho phép WebRTC hoạt động khi không có SSL.....	4
2.2. Hướng dẫn sử dụng chức năng nhận dạng giọng nói .....	5
2.3. Chức năng chọn mô hình có sẵn.....	9
2.4. Chức năng kiểm tra tỉ lệ sai từ (WER, CER).....	9
2.5. Chức năng tải xuống đoạn ghi âm.....	9
2.6. Chức năng tải xuống đoạn văn bản .....	10
2.7. Chức năng thống kê.....	10

## 1. Hướng dẫn sử dụng API

- Link API : <http://75c9e07e2f46.ngrok.io/transcribe>
- Method : POST
- Postman :



- Ví dụ:  
+ CURL

```
curl -L -X POST 'http://75c9e07e2f46.ngrok.io/transcribe' -F  
'file=@"/C:/Users/QUANG/Downloads/work_producttemp.wav"'
```

+ JS

```
var formdata = new FormData();  
formdata.append("file", fileInput.files[0],  
"/C:/Users/QUANG/Downloads/work_producttemp.wav");  
  
var requestOptions = {  
  method: 'POST',  
  body: formdata,  
  redirect: 'follow'  
};  
  
fetch("http://75c9e07e2f46.ngrok.io/transcribe", requestOptions)  
  .then(response => response.text())  
  .then(result => console.log(result))  
  .catch(error => console.log('error', error));
```

+ Python

```
import requests
url = "http://75c9e07e2f46.ngrok.io/transcribe"
payload={}
files=[
    ('file',('work_producttemp.wav',open('/C:/Users/QUANG/Downloads/work_producttemp.wav','rb'),'audio/wav'))
]
headers = {}
response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload, files=files)
print(response.text)
```

## 2. Hướng dẫn sử dụng website demo

Link : <http://product.vnspeechrecognition.com>

Link dự phòng: <https://vnsrproduct.herokuapp.com/>

### 2.1. Cho phép WebRTC hoạt động khi không có SSL

Nếu tên miền, hosting triển chưa được cấp SSL, cần phải cấp phép cho trang web trong chrome

- Truy cập : <chrome://flags/#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure>
- Dán vào ô input: <http://product.vnspeechrecognition.com> → Enable

#### ● Insecure origins treated as secure

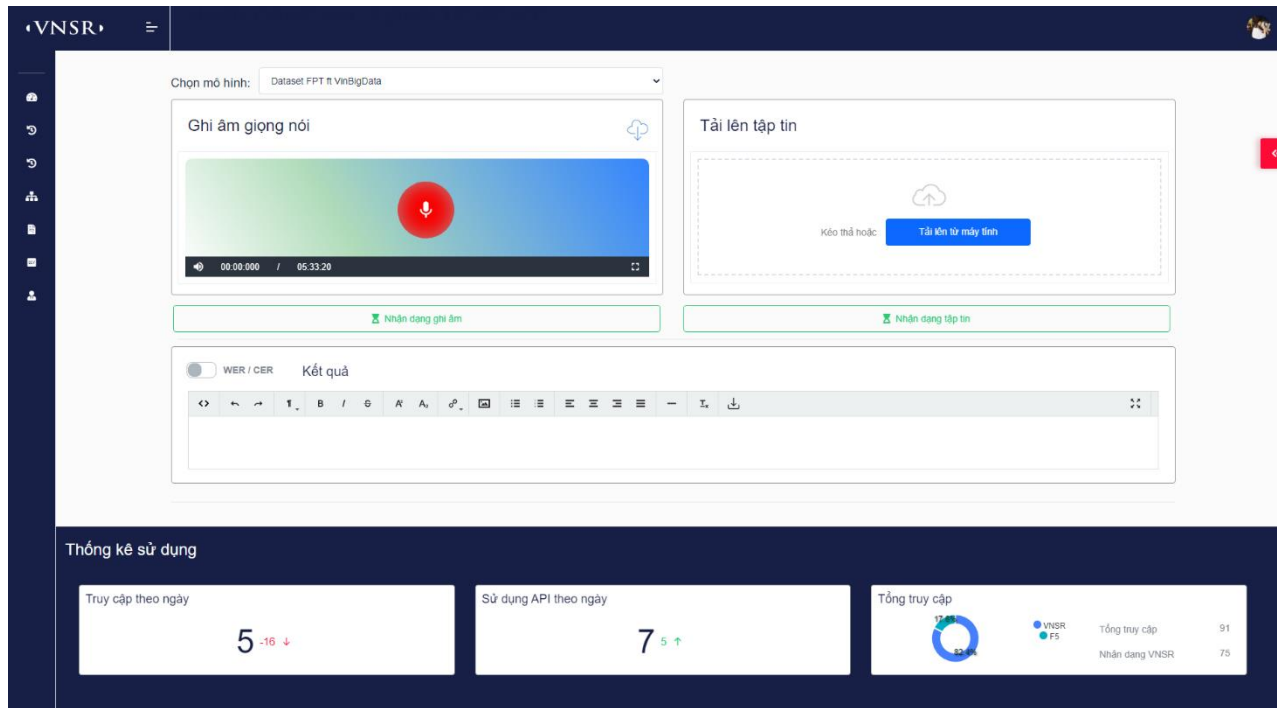
Treat given (insecure) origins as secure origins. Multiple origins can be supplied as a comma-separated list. Origins must have their protocol specified e.g. "http://example.com". For the definition of secure contexts, see <https://w3c.github.io/webappsec-secure-contexts/>  
– Mac, Windows, Linux, Chrome OS, Android

<http://product.vnspeechrecognition.com>

[#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure](#)

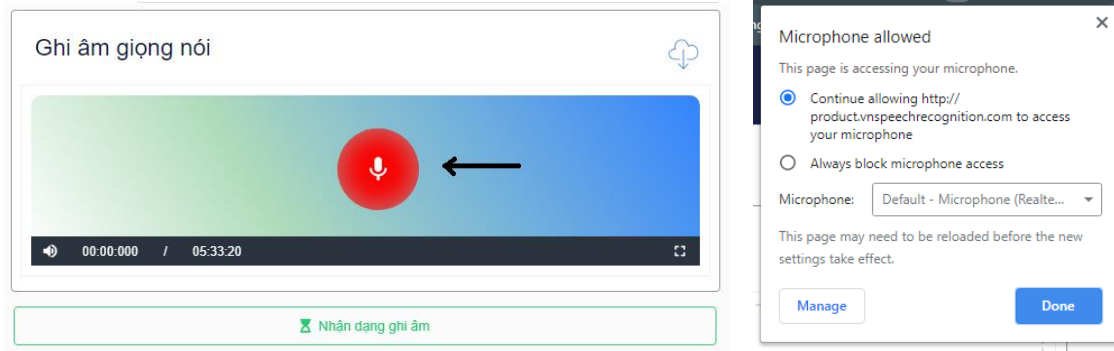
Enabled

- Khởi động lại chrome
- Giao diện ứng dụng:

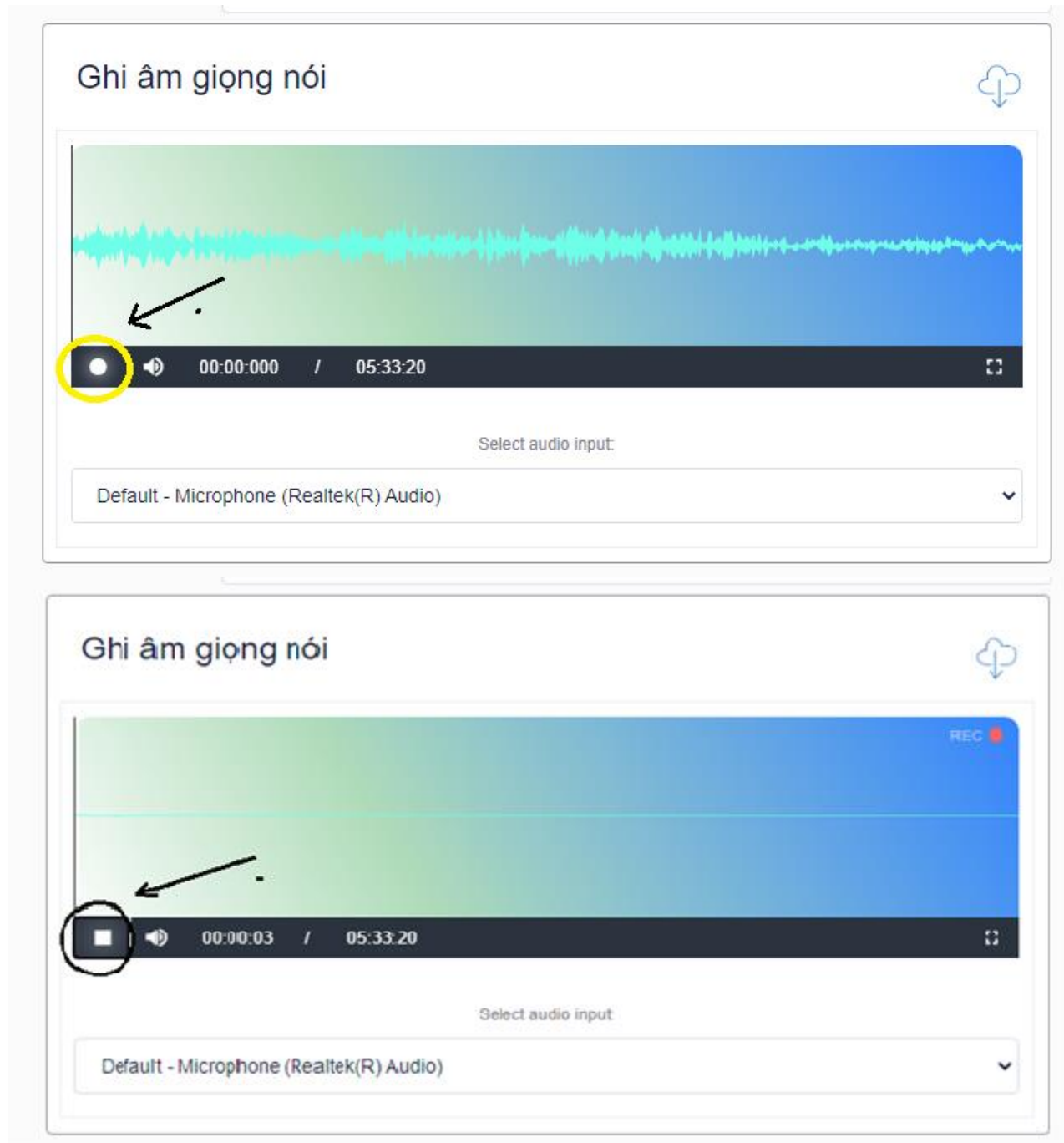


## 2.2. Hướng dẫn sử dụng chức năng nhận dạng giọng nói

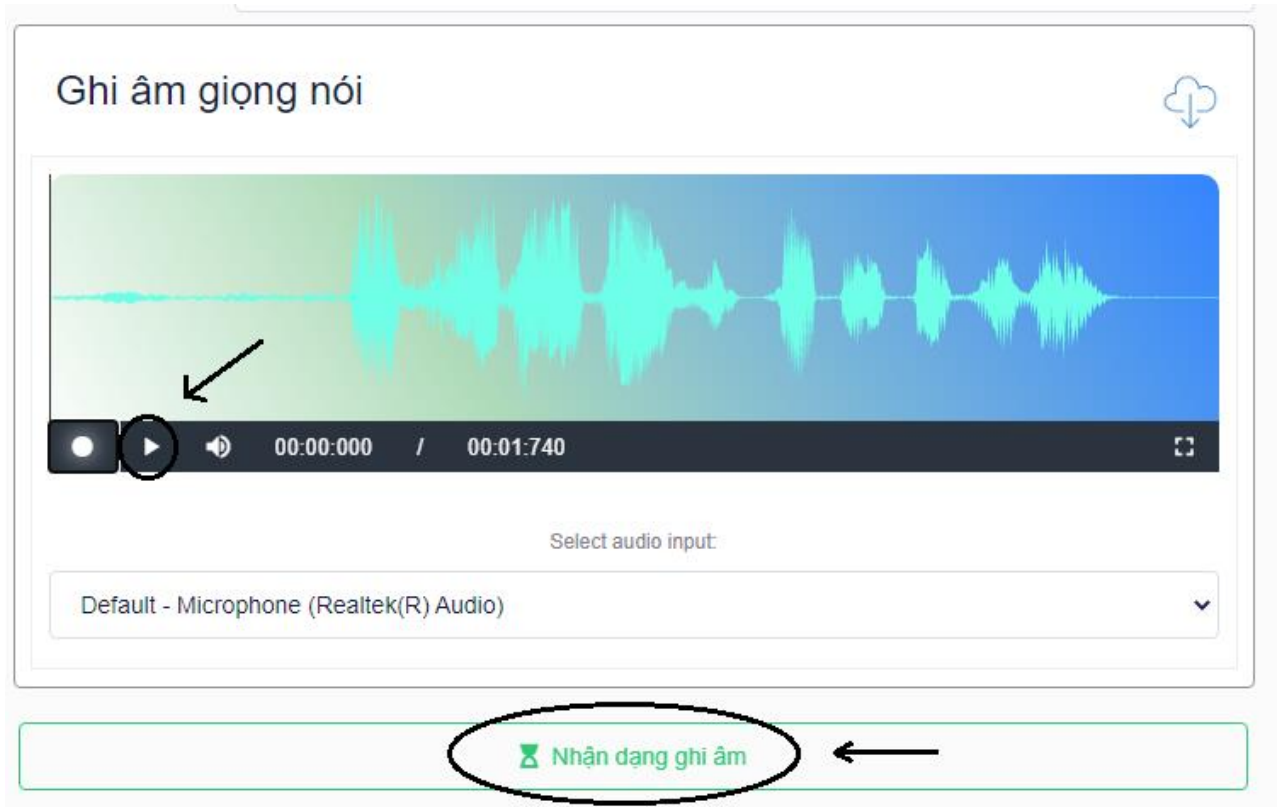
- Với chức năng ghi âm :
  - + Click vào nút ghi âm màu đỏ, cho phép khởi động WebRTC



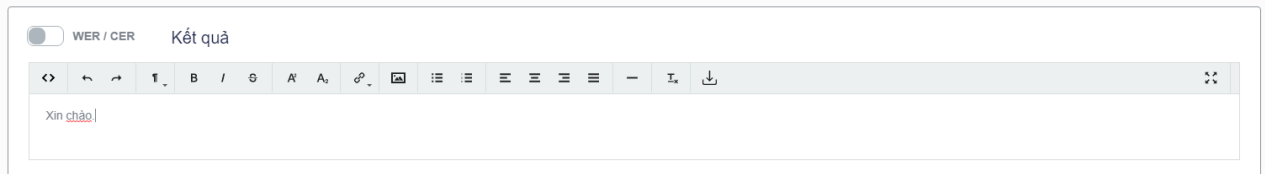
- + Start , Stop ghi âm



- + Click play để nghe lại, nhận dạng ghi âm để nhận dạng âm thanh đã ghi âm




+ Kết quả:




- Với chức năng upload

### Tải lên tập tin



Kéo thả hoặc [Tải lên từ máy tính](#)

 Nhận dạng tập tin

+ Kéo thả hoặc click để upload tập tin âm thanh (wav, webm, mp3)


### Tải lên tập tin

Trung Tam.wav

WAV

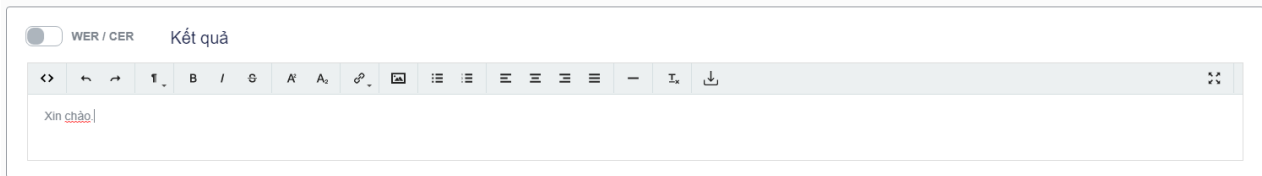
Kéo thả hoặc tải lên để thay thế

GỠ

 Nhận dạng tập tin

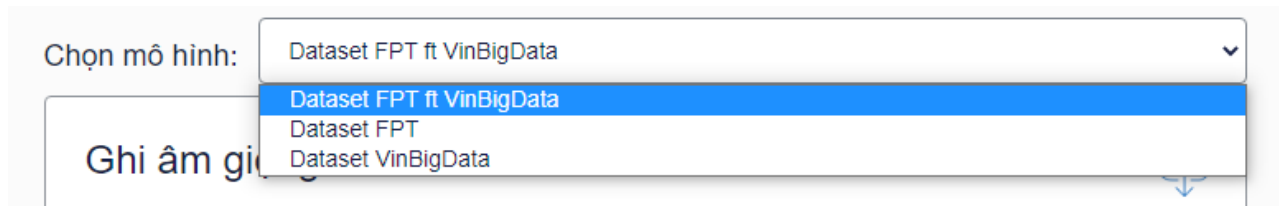
+ Click nhận dạng tập tin để nhận dạng tập tin upload  
Kết quả:





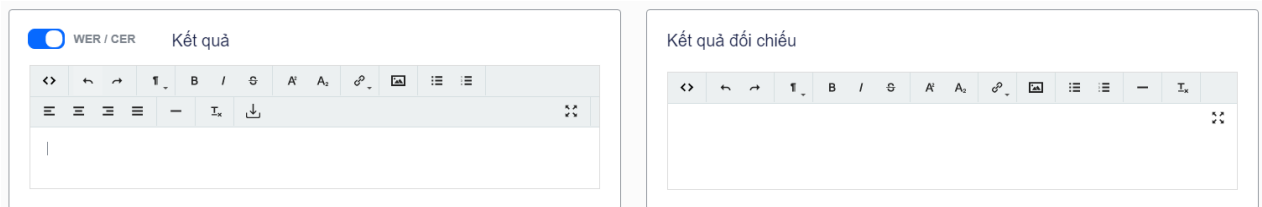
### 2.3. Chức năng chọn mô hình có sẵn

Click vào chọn mô hình và chọn

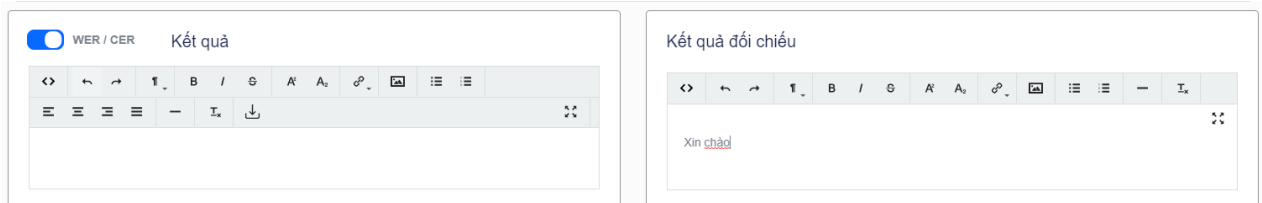


### 2.4. Chức năng kiểm tra tỉ lệ sai từ (WER, CER)

+ Click vào button WER/CER



+ Điền văn bản cần đối chiếu vào khu vực kết quả đối chiếu



+ Thực hiện nhận dạng

### 2.5. Chức năng tải xuống đoạn ghi âm

Click vào biểu tượng tải xuống:



## 2.6. Chức năng tải xuống đoạn văn bản

Click vào biểu tượng tải xuống



## 2.7. Chức năng thống kê

Trang web hiển thị lượt truy cập theo ngày, lượt sử dụng API theo ngày, và tổng lượt truy cập, sử dụng API

