OpenAl WITH BIGTREETECH PI

*** Thiết bị trong Project ***

Board BigTreeTech Pi

Chương 1: Khởi động BTT-Pi

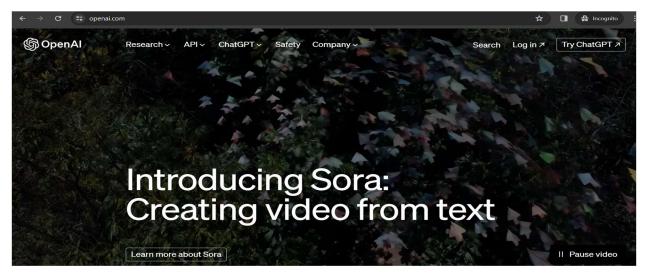
Để khởi động được Pi chúng ta cần phải có board Pi và thẻ SD Card. Sau đó chúng ta download image và write vào SD Card. Cuối cùng là chúng ta ssh IP của board là đã có thể giao tiếp thông qua Command Line.

Link Download Image:

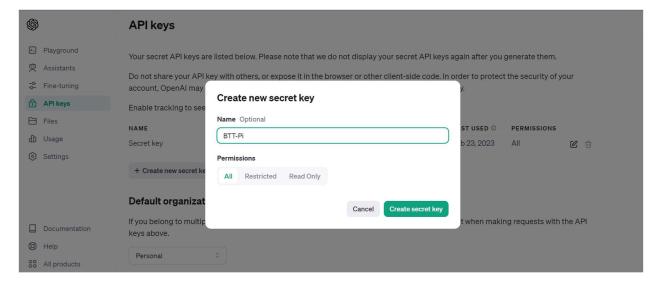
https://github.com/bigtreetech/CB1/blob/master/BIGTREETECH%20CB1%20User%20Manual.pdf

Chương 2: Lấy API keys OpenAI

Trước tiên ta cần phải log in vào Open Al.



Sau đó vào -> API keys tạo và ta sẽ lấy được keys.



Chương 3: Pi giao tiếp với ChatGPT bằng Python

Bước 1: Cập nhật package cho Pi

\$ sudo apt update

\$ sudo apt upgrade

Bước 2: Download các package cần thiết của Python cho Pi

sudo apt install python3 python3-pip python3-venv

Bước 3: Tạo môi trường ảo cho Python

\$ mkdir openai_pi

\$ cd openai_pi

\$ python3 -m venv env

biqu@BTT-CB1:~/openai_pi\$ python3 -m venv env

Bước 4: Sử dụng môi trường ảo

\$ source env/bin/activate

```
biqu@BTT-CB1:~/openai_pi$ source env/bin/activate
(env) biqu@BTT-CB1:~/openai_pi$
```

Bước 5: Sử dụng pip để install openai

\$ python3 -m pip install openai

Bước 6: Python tương tác với Chatgpt

\$ vim chatgpt_pi.py

Source code (trong github của tôi)

```
(env) biqu@BTT-CB1:~/openai_pi$ vim chatgpt_pi.py
(env) biqu@BTT-CB1:~/openai_pi$ python3 chatgpt_pi.py
You: cach hoc code gioi
Traceback (most recent call last):
File "/home/biqu/openai_pi/chatgpt_pi.py", line 24, in <module>
    chat = client.chat.completions.create(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_utils/_utils.py", line 275, in wrapper
    return func(*arg, **kwargs)
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/resources/chat/completions.py", line 663, in create
    return self._post(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 1200, in post
    return cast(ResponseT, self.request(cast_to, opts, stream=stream, stream_cls=stream_cls))
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 889, in request
    return self._request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 965, in _request
    return self._request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 1013, in _retry_request
    return self._retry_request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 965, in _request
    return self._retry_request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 965, in _request
    return self._retry_request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py", line 969, in _request
    return self._request(
File "/home/biqu/openai_pi/env/lib/python3.9/site-packages/openai/_base_client.py"
```

Ở đây tài khoản API keys OpenAI của tôi đã đến rate limits. Mọi người bỏ thêm lúa vào để dùng nhé :v