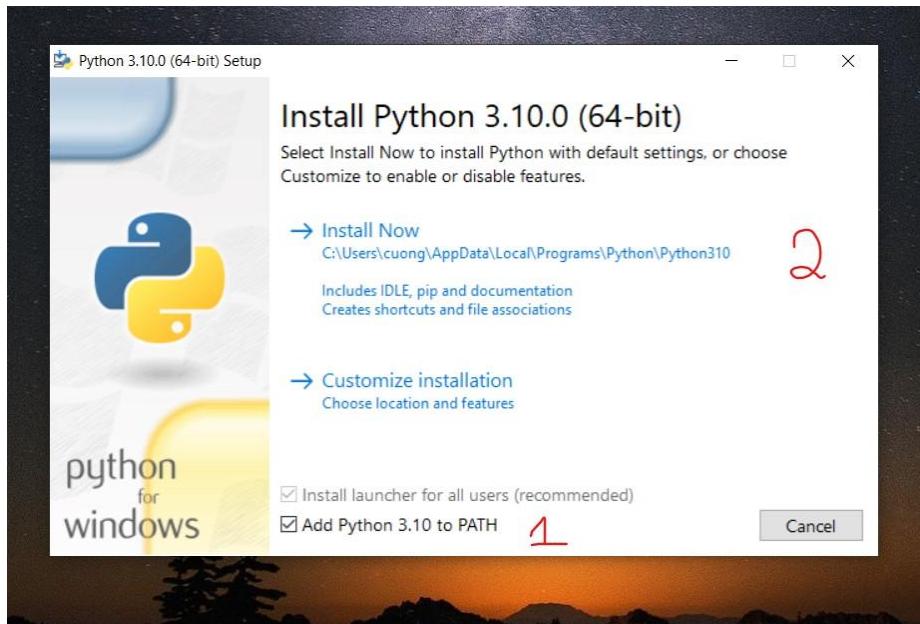
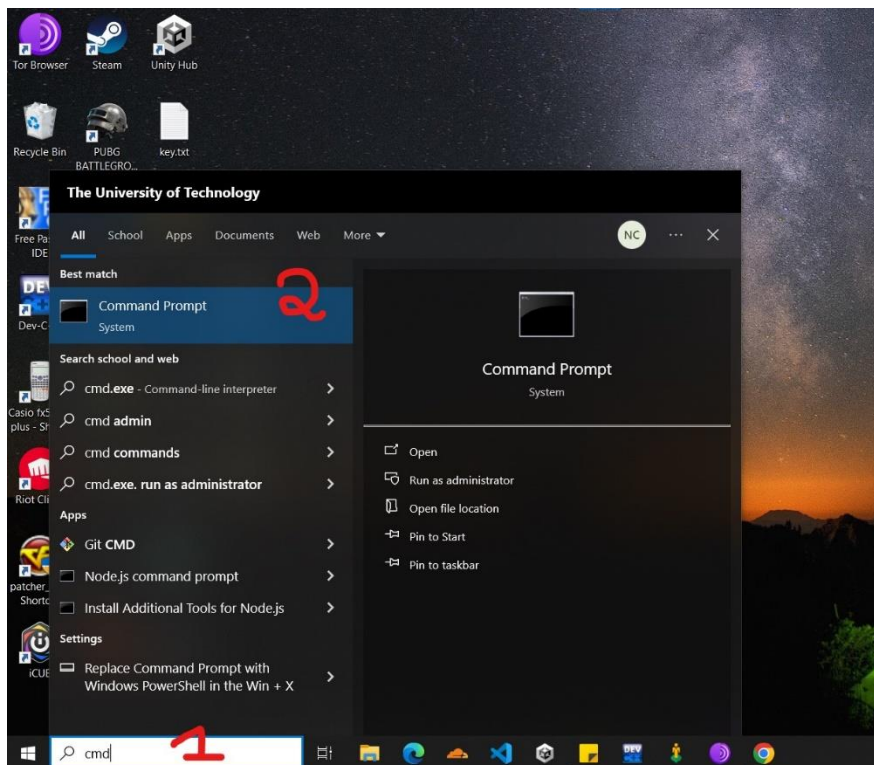


Hướng dẫn cài đặt

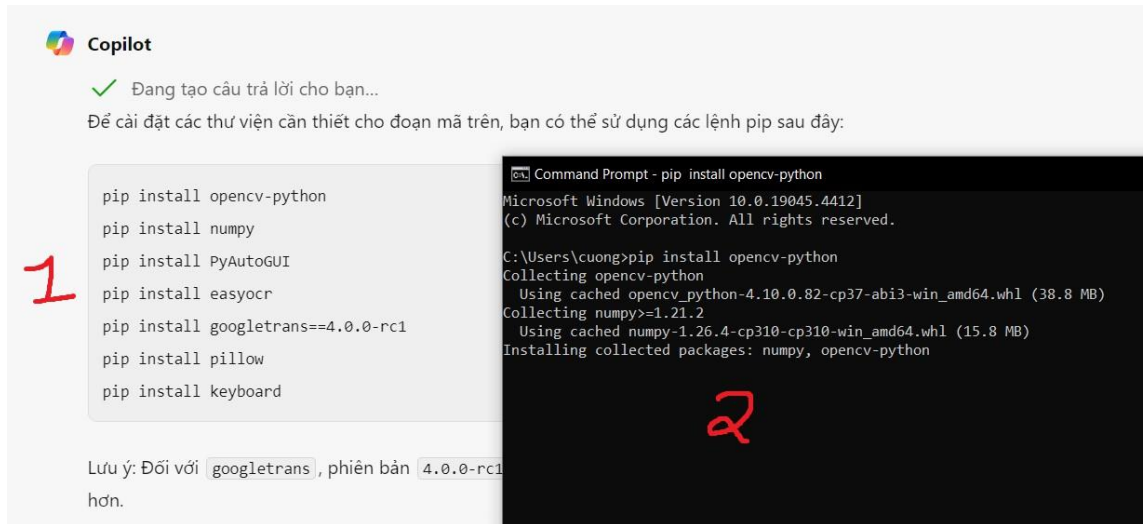
Bước 1: Cài python 3.10



Bước 2: Chạy CMD bằng cách gõ cmd vào search của win10



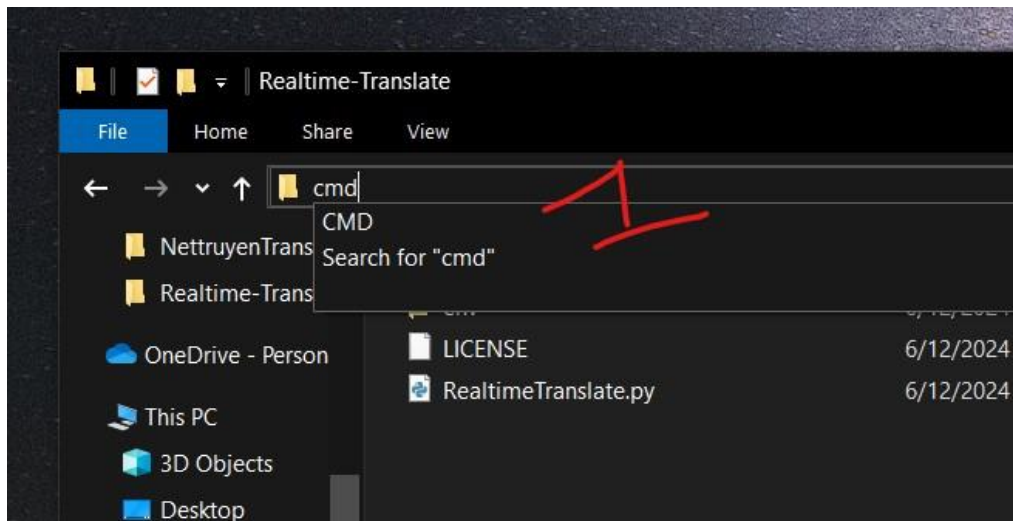
Bước 3: Cài các thư viện cho python



Chỉ cần copy lệnh sau và paste vào CMD:

```
pip install opencv-python numpy PyAutoGUI easyocr googletrans==4.0.0-rc1
pillow keyboard opencv-contrib-python
```

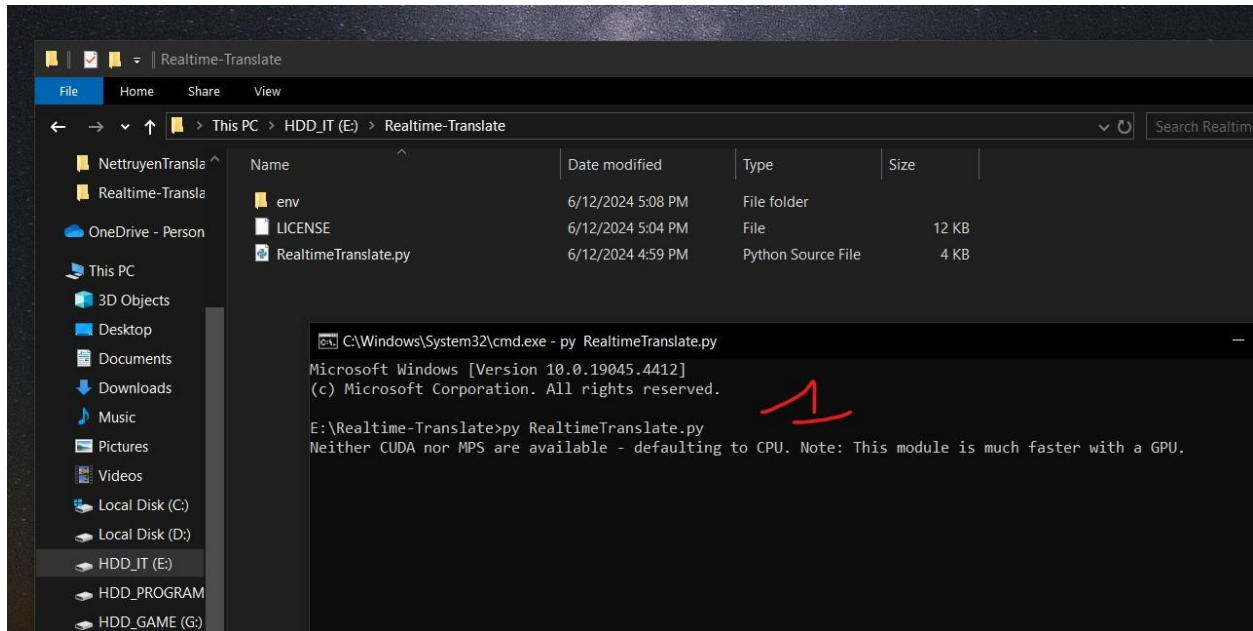
Bước 4: Mở CMD tại thư mục clone github



Gõ cmd vào đường link thư mục clone và bấm Enter

Bước 5: Chạy ứng dụng bằng lệnh

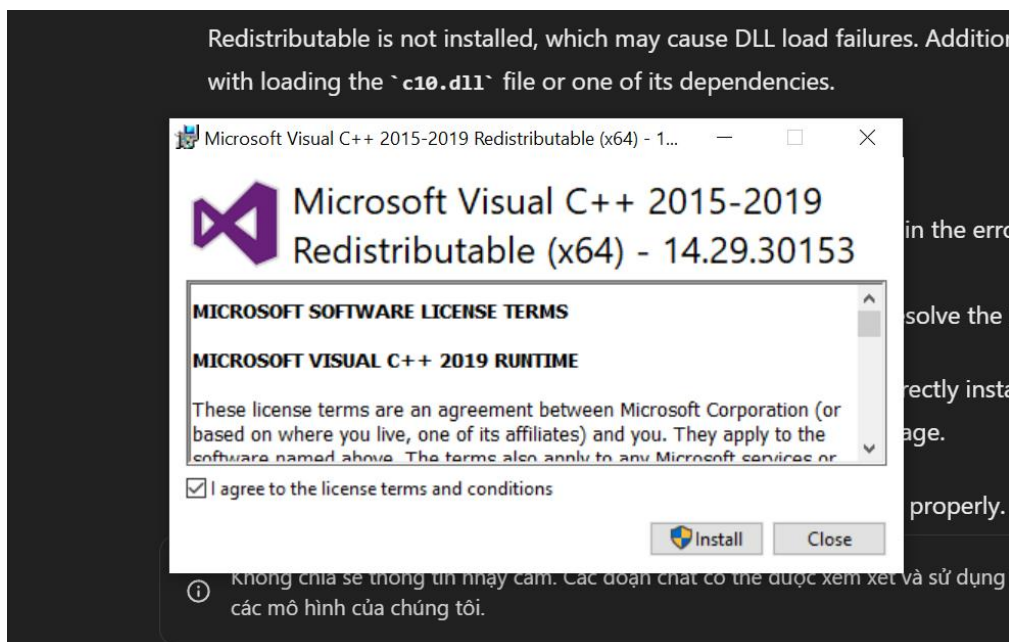
py RealtimeTranslate.py



Bước 6: Chỉ thực hiện nếu khi chạy bị lỗi

- Đối với một số máy thiếu Microsoft Visual C++ chúng ta cũng cần cài thêm

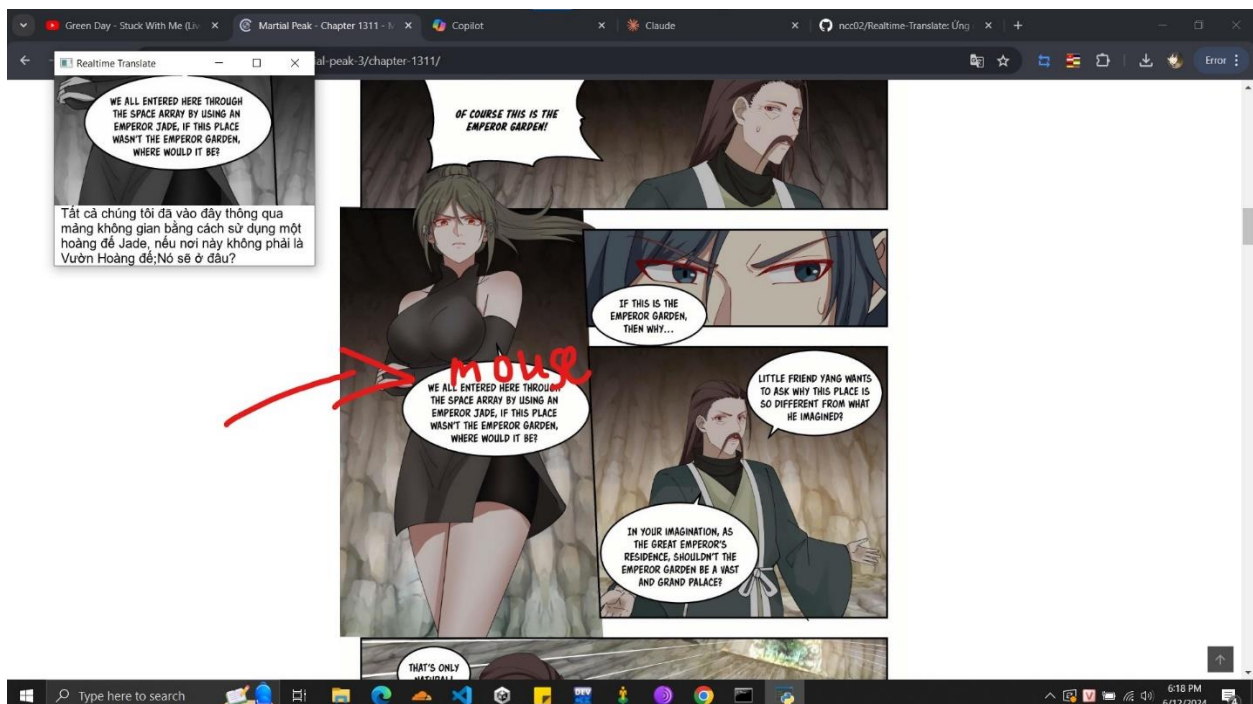
(link tải: https://aka.ms/vs/16/release/vc_redist.x64.exe)



Hướng dẫn sử dụng

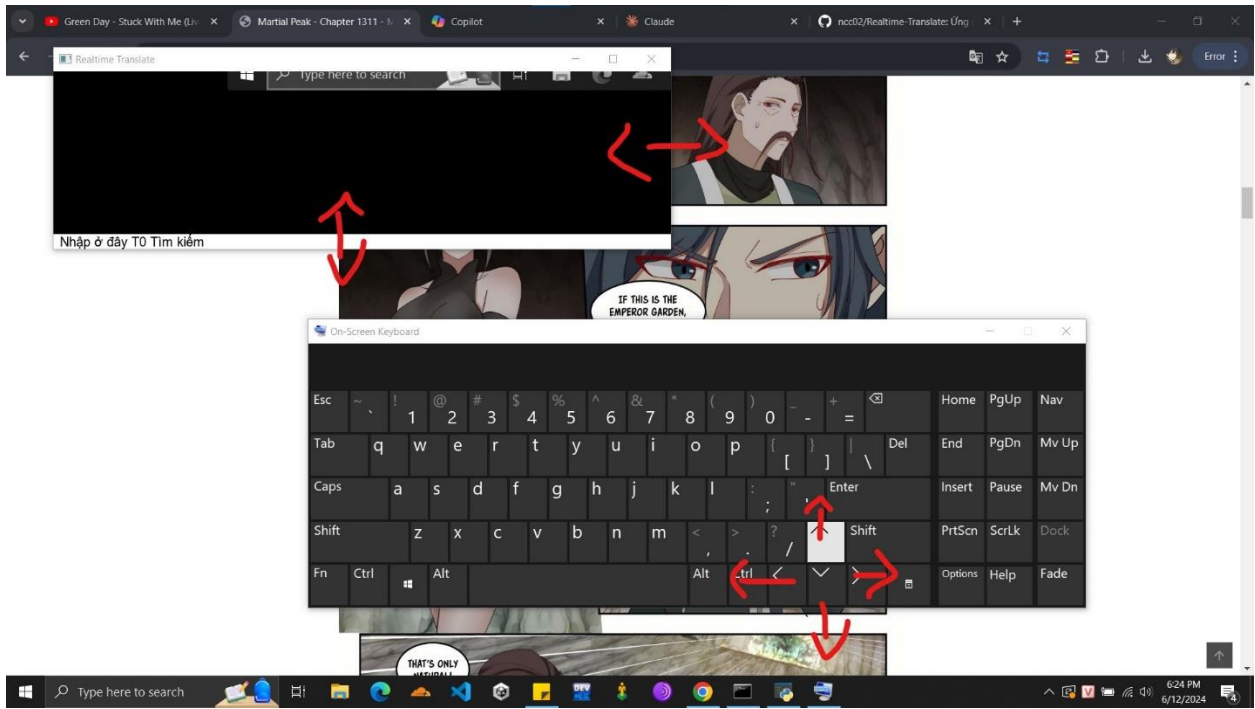
Chức năng 1: Dịch bong bóng chat

- Để dịch văn bản chúng ta cần đưa con trỏ chuột vào bong bóng chat cần dịch (lưu ý vùng dịch trực y sẽ từ đầu con trỏ hướng xuống dưới, còn trục x sẽ là cách đều 2 bên con trỏ)
- Văn bản được dịch sẽ hiển thị phía dưới ứng dụng
- Trong một số trường hợp nếu ứng dụng chỉ dịch các câu đầu trong đoạn văn thì chúng ta đưa con trỏ chuột xuống dưới các câu này để ứng dụng có thể dịch các câu tiếp theo trong đoạn (do model OCR nhận diện kém)



Chức năng 2: Điều khiển vùng dịch

- Chúng ta có thể điều chỉnh cửa sổ dịch bằng các phím mũi tên trên bàn phím



Chức năng 3: Quit

- Tắt ứng dụng bằng cách nhấn phím q (hoặc sử dụng tổ hợp phím ctrl + c trong cmd)

