**LAB REPORT**

**Họ và tên: Nguyễn Tuấn Nghĩa**

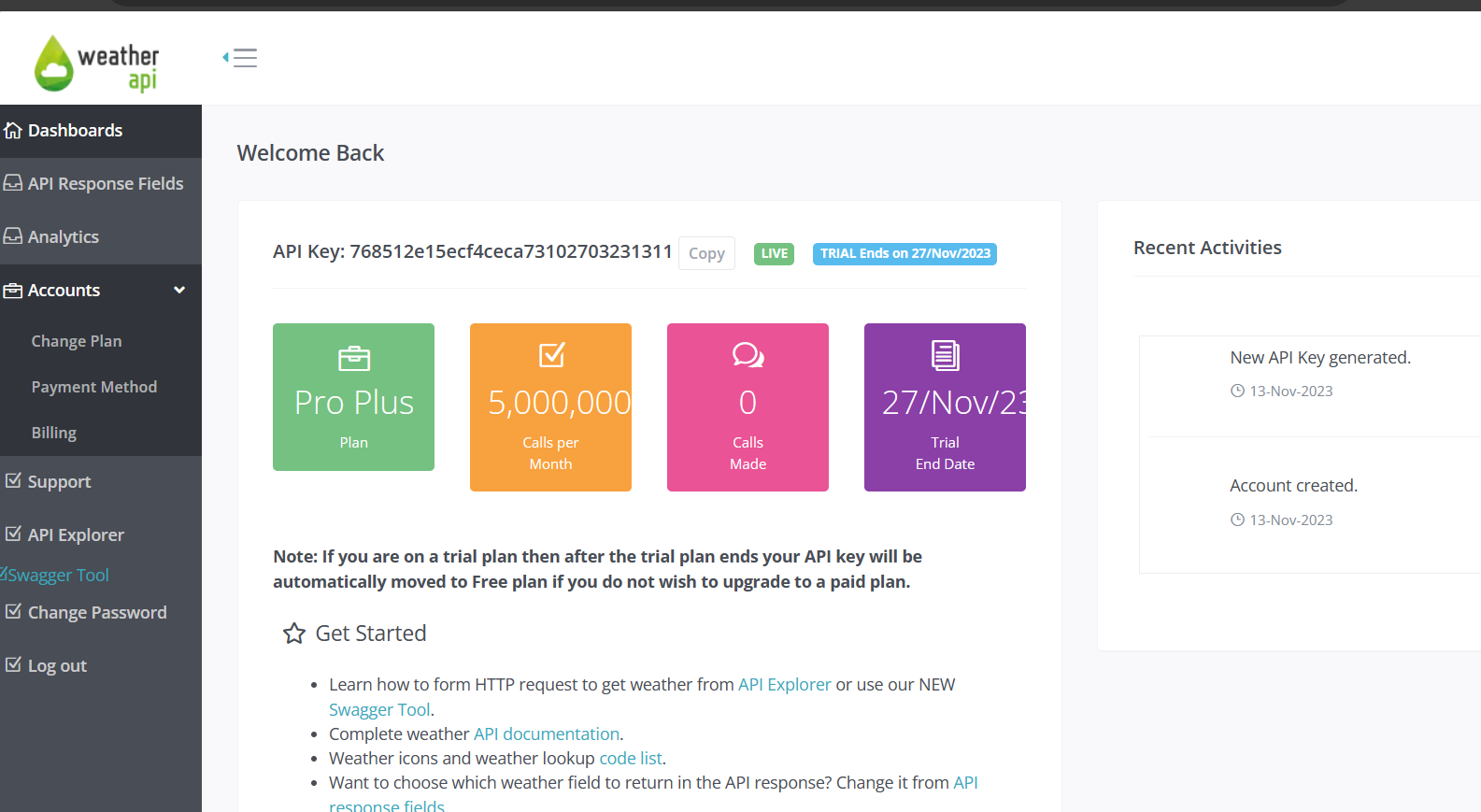
**MSSV: 20064531**

**Môn: Phát triển hệ thống tích hợp**

Các bước tạo thành 1 website lấy thông tin thời tiết ở các quốc gia và thành phố.

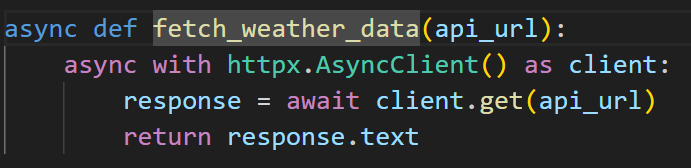
Thư viện cần sử dụng**: asyncio, websockets, httpx, json**

**API:**

****[**http://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=768512e15ecf4ceca73102703231311&q={search\_query}&aqi=yes**](http://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=768512e15ecf4ceca73102703231311&q=%7bsearch_query%7d&aqi=yes)

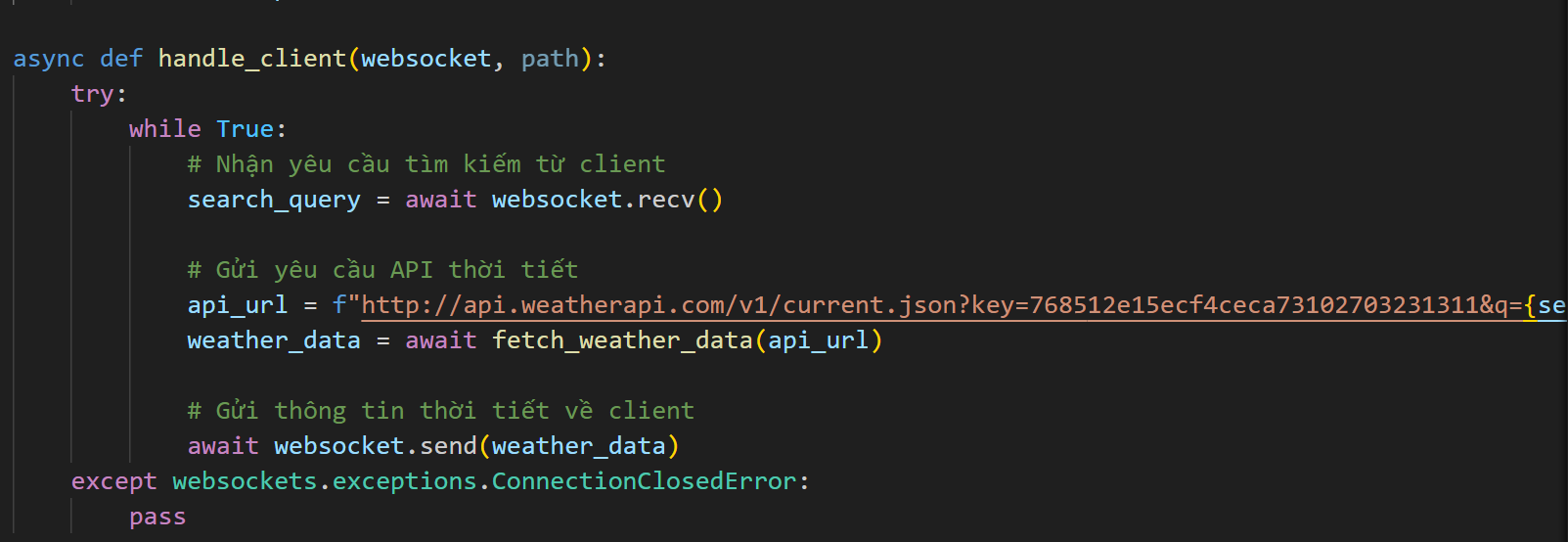
Bước 1:Tạo file server.py. Server nhận dữ liệu từ Client và call API để trả về kết quả cho Client

* Tạo hàm fetch API ( **fetch\_weather\_data(api\_url)** ).

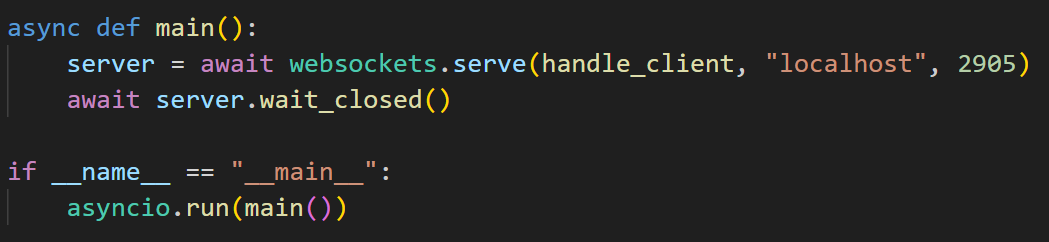


Bước 2: Tạo hàm để xử lý dữ liệu từ Client

( **handle\_client(websocket,path)** )



Bước 3: Chạy websocket với handle\_client(websocket,path)localhost với port 2905



Bước 4: Sử dụng html, css để thiết kế giao diện cho trang web. Sử dụng JS để kết nối tới server thông qua port 2905 và xử lý dữ liệu

