

Họ và tên : Trần Nhật Trường

MSSV : K205480106050

Các yêu cầu của bài tập :

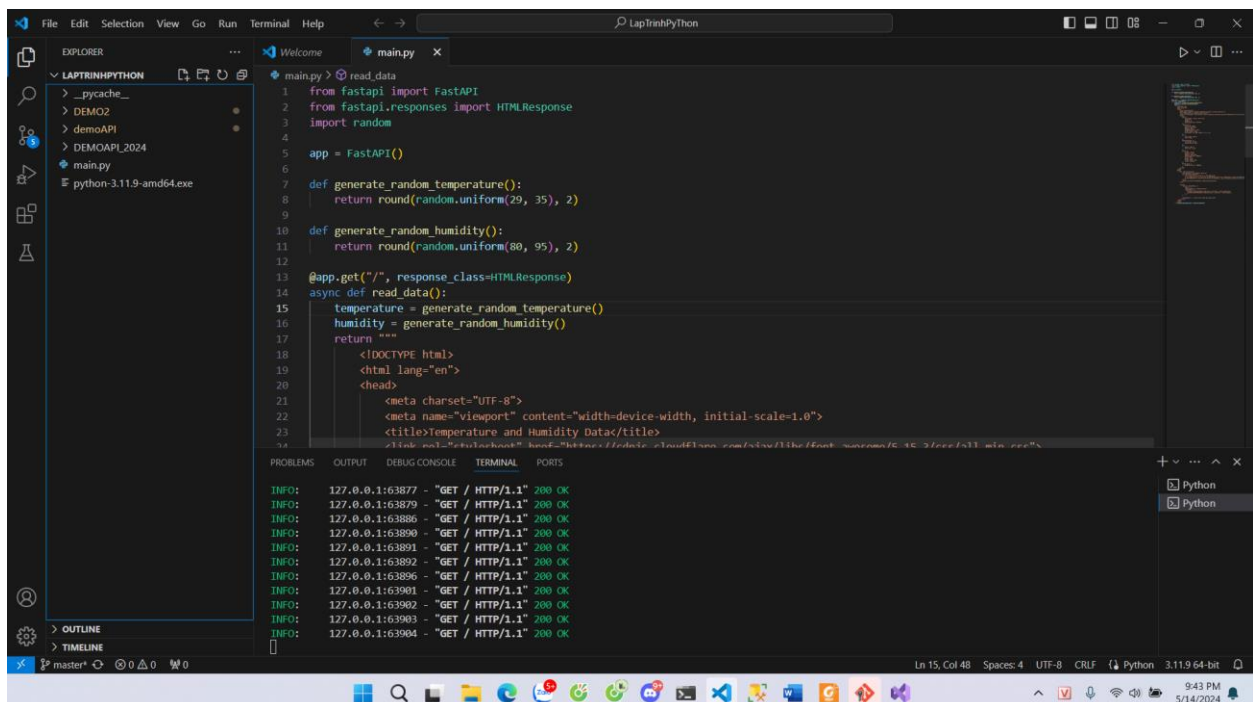
upload mọi thứ liên quan lên github

có các thứ sau:

- 1: gen scripts sql : struct + data ;
2. code py fastAPI;
- 3: flow.json exported của node-red
4. project web (asp dot net) : html + js + css + aspx + aspx.cs (api)
5. pdf (save as word)

Bài làm

Tạo 1 file python và sử dụng FastAPI, chạy bằng visual

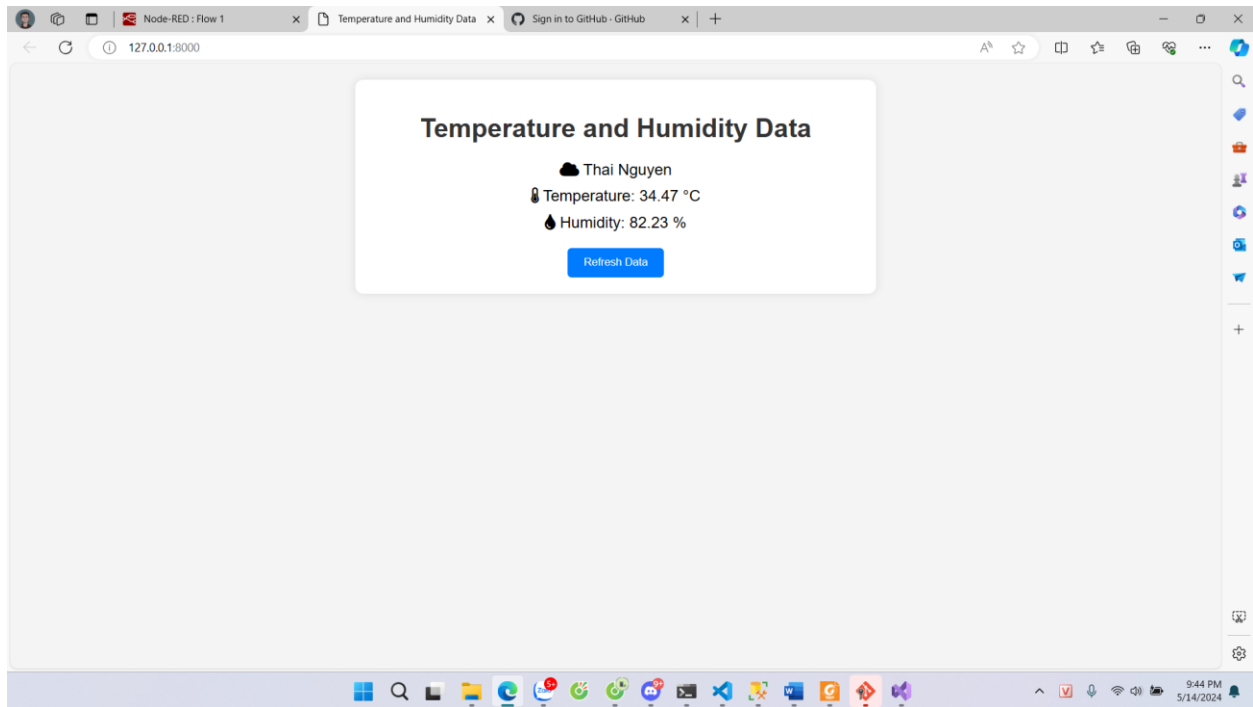


The screenshot displays the Visual Studio Code interface with a Python FastAPI application. The Explorer panel on the left shows a project structure with files like `_pycache_`, `DEMO2`, `demoAPI`, `DEMOAPI_2024`, `main.py`, and `python-3.11.9-amd64.exe`. The main editor window shows the `main.py` file with the following code:

```
1 from fastapi import FastAPI
2 from fastapi.responses import HTMLResponse
3 import random
4
5 app = FastAPI()
6
7 def generate_random_temperature():
8     return round(random.uniform(29, 35), 2)
9
10 def generate_random_humidity():
11     return round(random.uniform(80, 95), 2)
12
13 @app.get("/", response_class=HTMLResponse)
14 async def read_data():
15     temperature = generate_random_temperature()
16     humidity = generate_random_humidity()
17     return """
18     <!DOCTYPE html>
19     <html lang="en">
20     <head>
21         <meta charset="UTF-8">
22         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
23         <title>Temperature and Humidity Data</title>
24     </head>
25     <body>
26         <div>
27             <div>Temperature: {temp}</div>
28             <div>Humidity: {hum}</div>
29         </div>
30     </body>
31     </html>
32     """
33     temp = generate_random_temperature()
34     hum = generate_random_humidity()
35     return HTMLResponse(template)
36
```

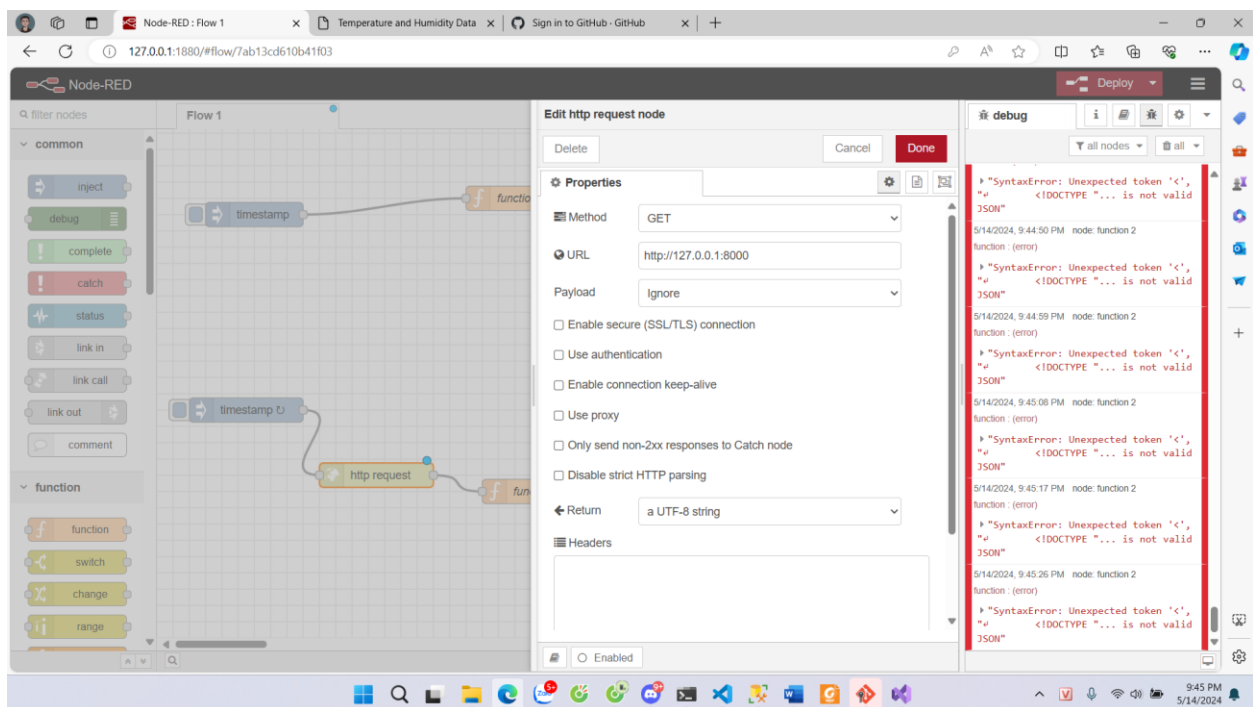
The terminal at the bottom shows the output of the application running on `127.0.0.1:63877`, displaying multiple `INFO` messages for `GET / HTTP/1.1` requests, all returning `200 OK`.

Chạy file sẽ hiển thị thông tin thời tiết trên local

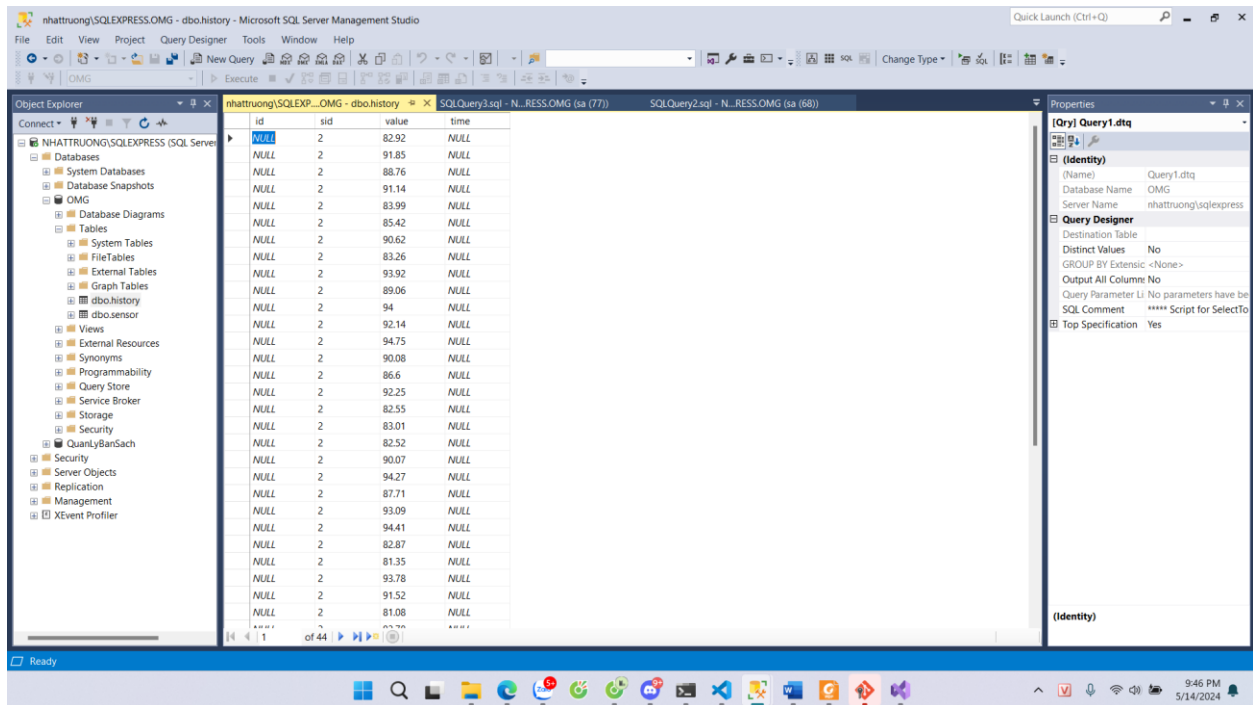


Dán đường link của local vào node

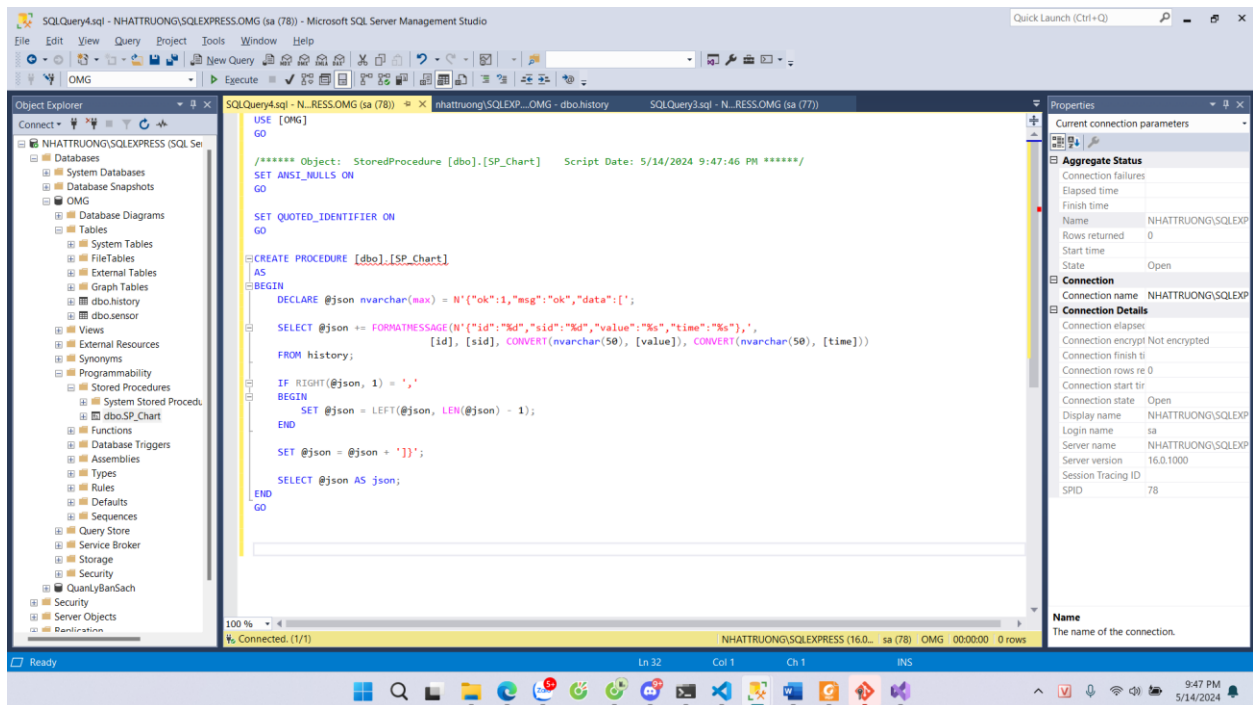
127.0.0.1.8000



Dữ liệu lưu về sql trong bảng history



Tạo 1 SP trong sql để có thể đẩy dữ liệu lên web



Clone projec của thầy trên git hub về rồi thay đổi code để phù hợp