Họ và Tên: Lê Việt Tiến

MSSV: K205480106026

Lóp: 56KMT.01

Đề bài:

- 1. Dùng FastApi của python, xây dựng API (tự đưa vào logic xử lý input => output)
- 2. Cài đặt Node-Red trên windows (ko cần máy ảo), tạo chu trình tự động hoá gửi dữ liệu tới api, nhận về kết quả, lưu trữ vào database Sql server.
- 3. Tạo web đơn giản (html+js+css) với backend có thể là c# asp dot net, php, node-red, hoặc chính là python FastApi để lấy dữ liệu từ database Sql server, vẽ biểu đồ dữ liệu đã lưu. (Chart có thể dùng tuỳ ý thư viện thích hợp)

Yêu cầu:

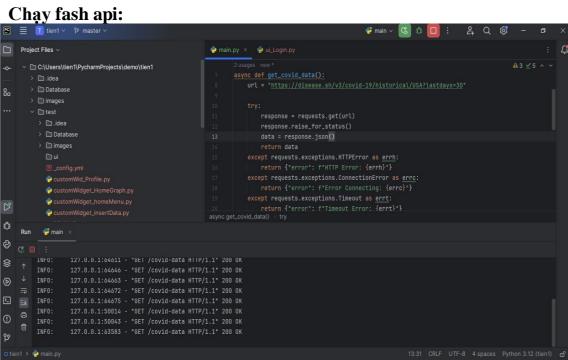
- 1. Trình bày thuật toán xử lý của api, ý nghĩa của nó
- 2. Mô tả các bước cài đặt+ snap màn hình minh hoạ.
- 3. Mô tả quá trình chạy demo, hiểu được luồng xử lý dữ liệu. Hình ảnh minh hoạ 4. Kết luận: đã tìm hiểu được những kỹ thuật gì? Đã cài đặt và cấu hình thành công phần mềm nào? Đã tạo đc api gì? Đã phối hợp các kỹ thuật lập trình gì để đạt được điều gì? Kết quả cuối cùng xấu đẹp ra sao?....

Những mục đã làm:

- tạo file python sử dụng fashapi tạo dữ liệu
- sử dụng node-red lấy dữ liệu từ địa chỉ local của fash api
- sử dụng asp dot net để lấy dữ liệu và vẽ biểu đồ

Quá trình làm bài:

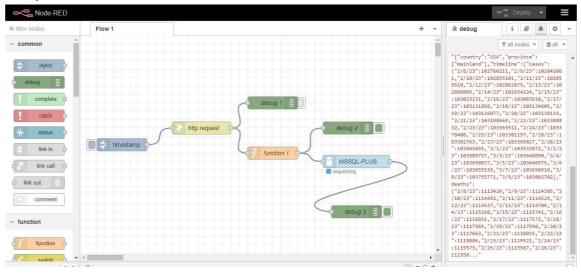
Tạo file python sử dụng fashapi tạo dữ liệu, Install các thư viện cần thiết



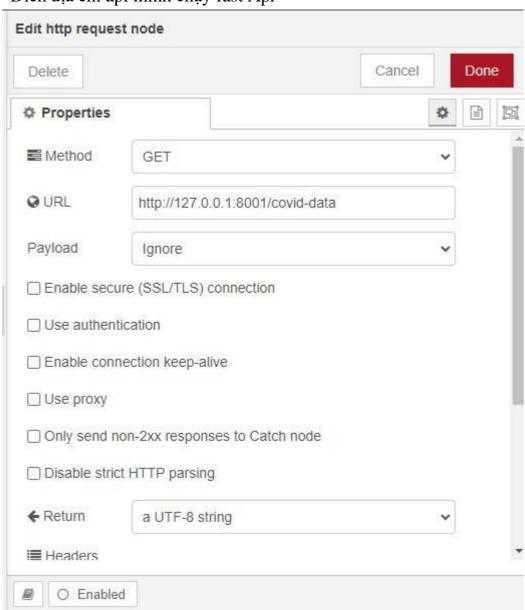
Sau khi chạy ta được api dạng chuỗi json

Bước tiếp theo chúng ta mở CMD chạy node-red

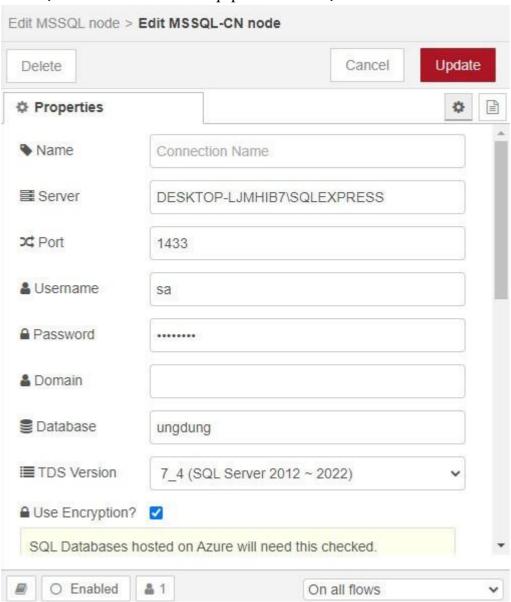
Đây là cấu trúc node-red của bài



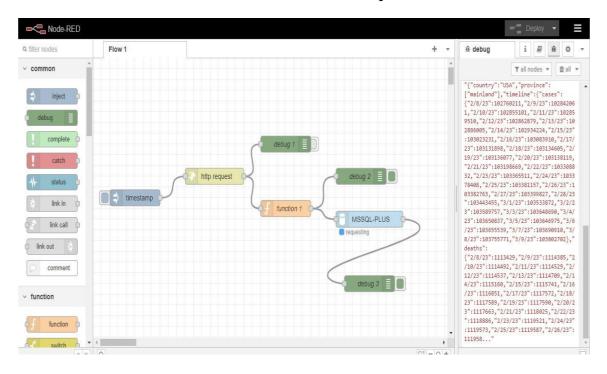
Điền địa chỉ api mình chạy fast Api



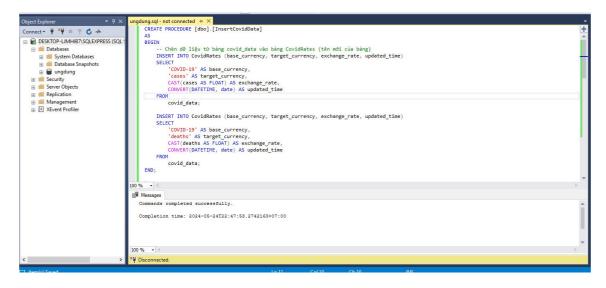
Cài đặt node-red-contrib-mssql-plus ---> cài đạt cấu hình cho node.



Cấu trúc của đoạn node-red để lưu dữ liệu về sql



Sau đó em viết SP trả dữ liệu dạng json rồi đẩy lên web



Tiếp theo em kết nối SQL với VS studio lấy dữ liệu lần cập nhật cuối cùng và dữ liệu tiền và datetime đưa lên web bằng APS.NET Tiếp theo viết mã code js và html.