

Quá trình hoàn thiện bài tập.

1. Quá trình cài đặt và môi trường

- Firstly, sử dụng anaconda để chạy visual studio code để sử dụng không gian riêng quản lý bởi anaconda
- Secondly, trong terminal của workspace cài đặt nodeJS và fastapi
<https://fastapi.tiangolo.com/#installation>
<https://nodejs.org/en/download/current>

để cài đặt node-red: yêu cầu cài nodejs trước để kích hoạt npm sau đó:
npm install -g --unsafe-perm node-red

- Finally, cài XAMPP

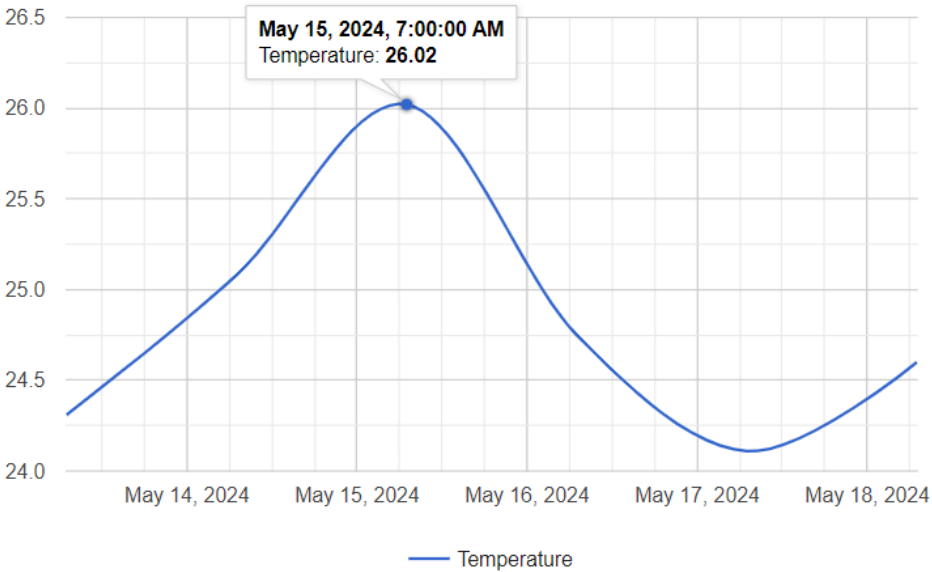
2. Bắt đầu

- Quá trình tìm hiểu và nghiên cứu có thời gian khá ngắn nên không hiểu chi tiết về từng code và công dụng nên phải hỏi chatGPT khá nhiều.
- Quy trình bài toán sẽ dạng sử dụng fastapi và python để lấy dữ liệu từ weatherapi về -> dùng node-red tạo endpoint để lấy thông tin từ fastapi -> sử dụng php để decode JSON và đưa vào csdl -> dùng node-red và các endpoint khác nhau để lưu dữ liệu từng biểu đồ -> dùng endpoint có được đưa vào js để vẽ biểu đồ -> show lên html.
- Nhớ chạy node-red trong terminal để có thể mở palette, và fastapi để cập nhật dữ liệu

3. Kết quả

- Tuy chưa hoàn thành hẳn nhưng căn bản đã có thể vẽ được biểu đồ và hiểu sơ qua cách dùng node-red
- Phần chưa hoàn thiện: Về mặt database chưa sử dụng sp để xử lý dữ liệu vào, ra do đó nếu dữ liệu chồng nhau thì hết cú. Dữ liệu mới chỉ lấy được từ 6 ngày và khá ít thuộc tính, nếu đầu tư có thể sẽ ra web xịn sò.

Temperature Chart



Humidity Chart

