**Bài 1: Giao tiếp sử dụng HTTP API**

Các thành viên trong nhóm

|  |  |
| --- | --- |
| Họ tên | MSSV |
| Trần Tuấn Minh | 20204842 |
| Trần Tiến Trung | 20204799 |
| Vũ Thế Huynh | 20183770 |
| Giáp Quang Trung | 20204797 |

1. **Mô tả chương trình**

Ở nội dung bài tập này, nhóm em phát triển 1 server cơ bản sử dụng nodejs, bọn em tạm thời đã triển khai 3 api bao gồm:

* 1 api GET lấy dữ liệu các trường field 1, field 2, field 3, field 4 được đóng gói trong URL.
* 1 api GET lấy dữ liệu các trường field 1, field 2, field 3, field 4 được đóng gói trong body request bằng json.
* 1 api GET Parsing dữ liệu gửi về để lấy ra 2 trường field1 (temperature), field2 (moisture), field3 (noise) và field4 (brightness) và hiển thị ra màn hình.

Phần dưới đây sẽ là minh họa cụ thể cho từng api

1. **Minh họa**

*1. Các trường field1, field2, field3, field4 được đóng gói trong url*

<http://localhost:3000/http-api/get_data_query?field1=15&field2=20&field3=25&field4=30>

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

*2. Các trường field1, field2, field3, field4 được đóng gói trong body request bằng json*

<http://localhost:3000/http-api/get_data_request_body>

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

*3. Api GET lấy dữ liệu trực tiếp từ các sensor và hiển thị ra màn hình*

http://localhost:3000/http-api/get\_data\_channel/2323147?result=2

A screenshot of a computer

Description automatically generated