Bài 1. Giao tiếp sử dụng HTTP API

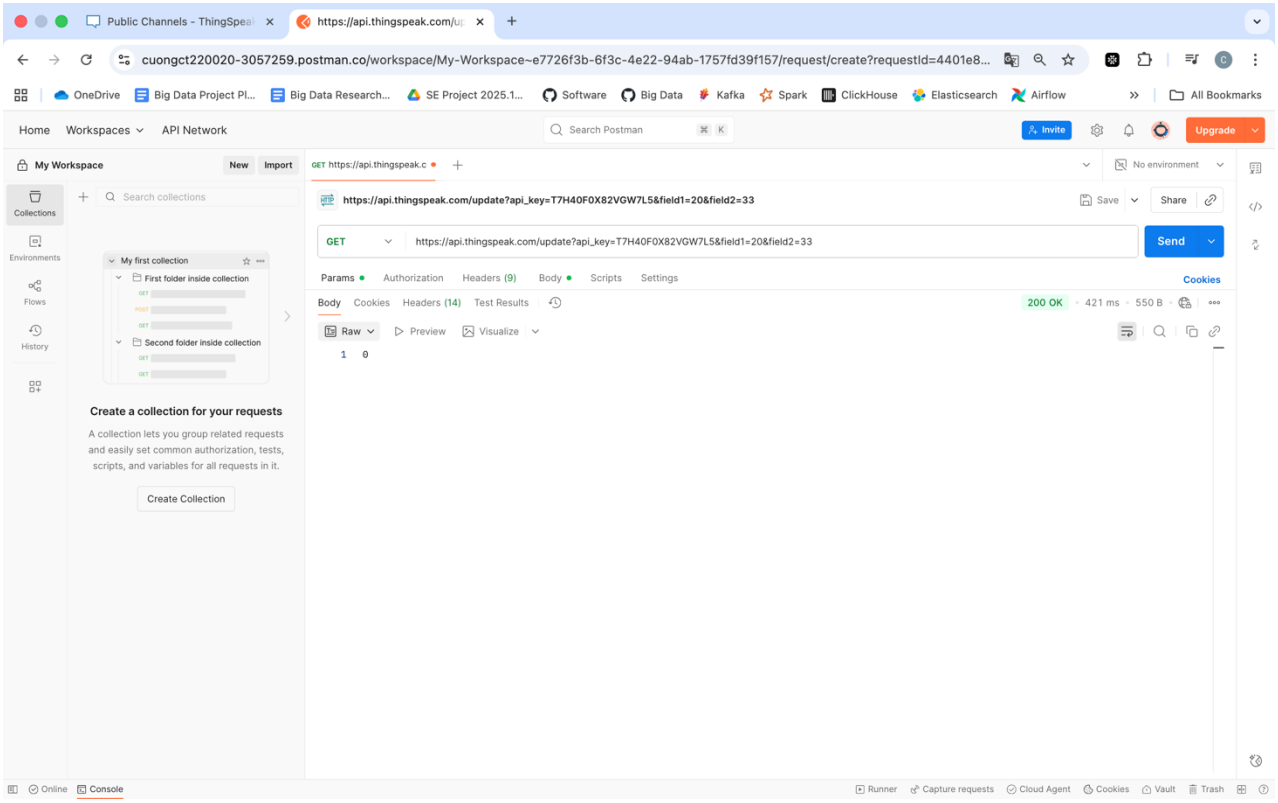
Sinh viên: **Đặng Tiến Cường**
MSSV: 20220020

Yêu cầu. Viết chương trình (bằng ngôn ngữ tùy ý: C#, Java, python) thực hiện

a) Gửi dữ liệu gồm 2 trường field1, field2 lên Thinkspeak qua API theo 2 ccurlách:

Cách 1. Các trường field1, field2 được đóng gói trong url (urlencoded)

```
GET https://api.thingspeak.com/update?api_key=T7H40F0X82VGW7L5&field1=20&field2=33
```



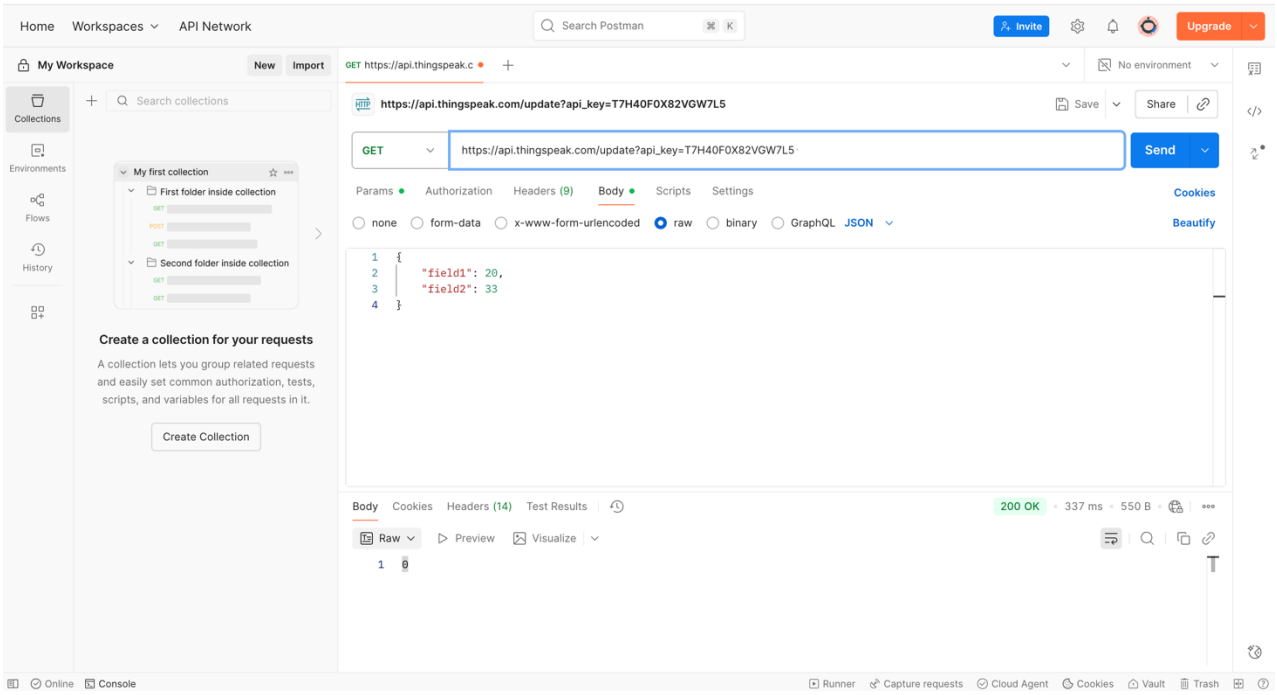
Cách 2. Các trường field1, field2 được đóng gói trong body request bằng json.

```
GET https://api.thingspeak.com/update?api_key=T7H40F0X82VGW7L5
```

Ví dụ: body request.

```
{
  "field1": 20,
  "field2": 33
```

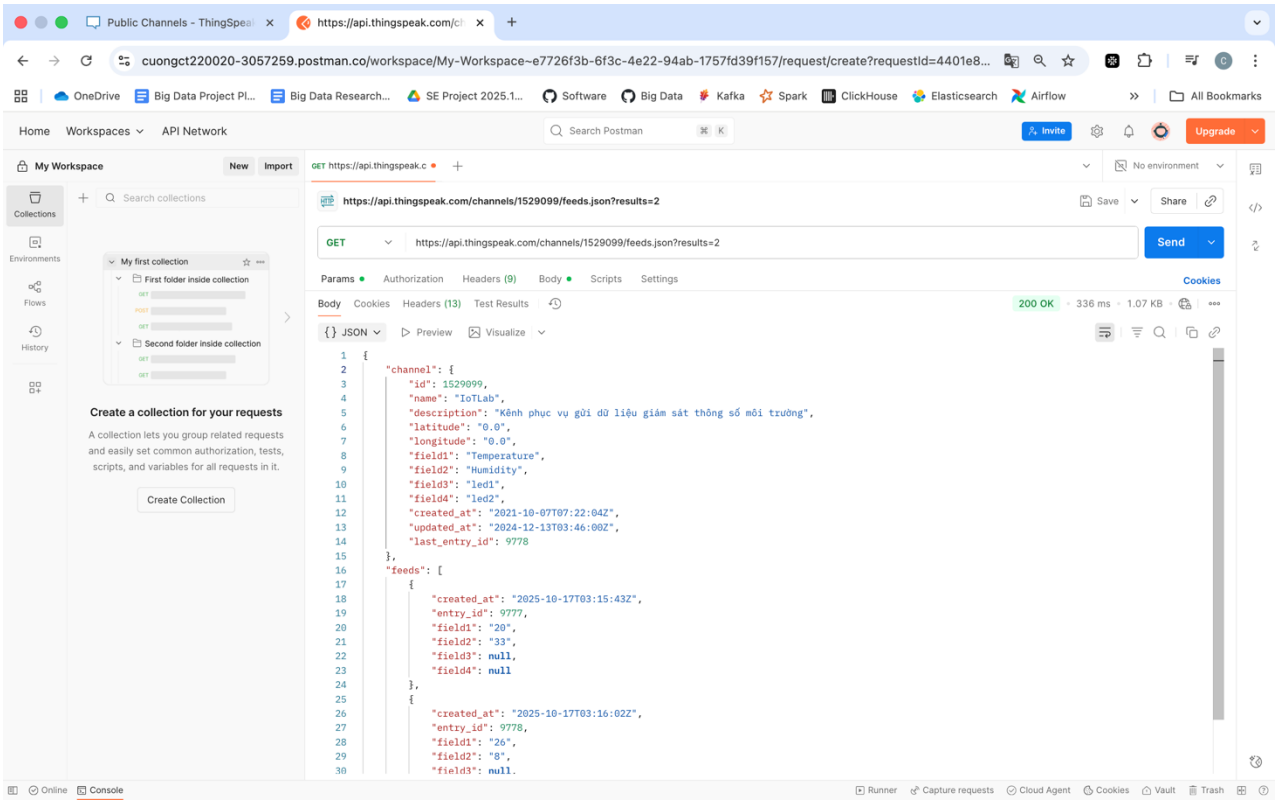
}



b) Lấy dữ liệu về từ Thingspeak API

```
GET https://api.thingspeak.com/channels/1529099/feeds.json?results=2
```

Parsing dữ liệu gửi về để lấy ra 2 trường field1 (temperature) và field2 (humidity) và hiển thị ra màn hình.



Lập trình với API