**Bài 5. ESP32 gửi dữ liệu HTTP request**

**Mục đích:**

Lập trình cho ESP32 gửi dữ liệu (nhiệt độ, độ ẩm như đã thu thập ở bài 4) lên server

Sử dụng công cụ mô phỏng wokwi <https://wokwi.com/>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Hoạt động của chương trình:**

a) Gửi dữ liệu HTTP get request, dữ liệu đóng gói url-encoded

b) Gửi dữ liệu HTTP post request, dữ liệu đóng gói url-encoded

c) Gửi dữ liệu HTTP post request, dữ liệu đóng gói json (trong request body)

Sử dụng server có sẵn:

<https://postman-echo.com/get>

<https://postman-echo.com/post>

**Bài làm**

Họ và tên: Lê Đức Minh

MSSV: 20200395

1. Gửi dữ liệu HTTP get request, dữ liệu đóng gói url-encoded

**Link:** <https://wokwi.com/projects/381808207244992513>

**Code**:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

**Kết quả:**

**A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated**

1. Gửi dữ liệu HTTP POST request, dữ liệu đóng gói url-encoded

**Link**: <https://wokwi.com/projects/381811633909777409>

**Code:**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**Kết quả**:

A computer screen shot of a code

Description automatically generated

c) Gửi dữ liệu qua HTTP POST request, dữ liệu đóng gói json trong body request

**Link**: <https://wokwi.com/projects/381812596364173313>

**Code**:

**A screenshot of a computer program

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**

**Kết quả:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated