LAB 2.2. THỰC HÀNH GỬI DỮ LIỆU CẨM BIẾN LÊN MQTT BROKER

- Truy cập Wokwi và tạo vi điều khiển ESP32 giả lập:

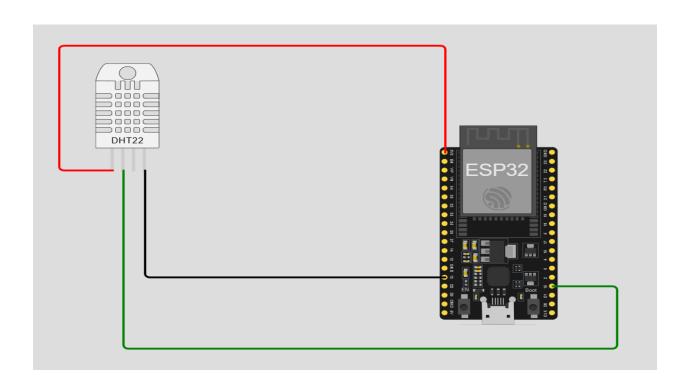


- Tạo cảm biến DHT22:

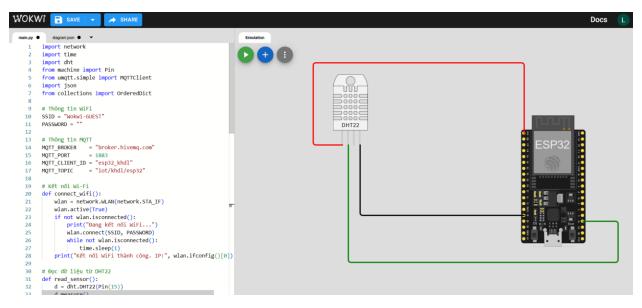


- Tiến hành nối các chân của DHT22 và ESP32 như sau:

- DATA của DHT22 nối với chân GPIO15.
- VCC và GND nối 3.3V và GND tương ứng.



- Viết mã nguồn trong file main.py và nạp lên ESP32 trên Wokwi:

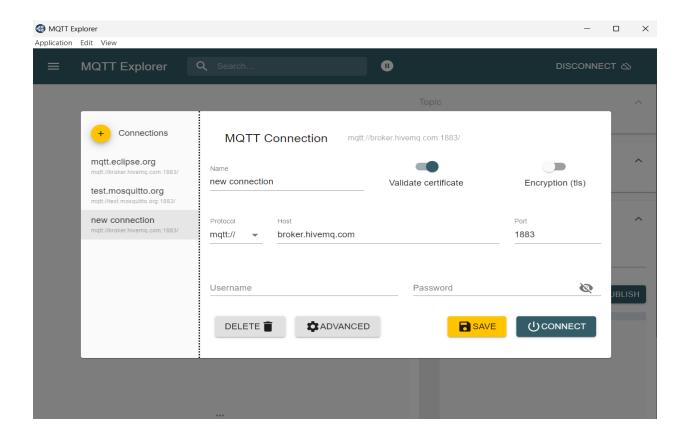


- Mở MQTT Explorer và thêm kết nối mới:

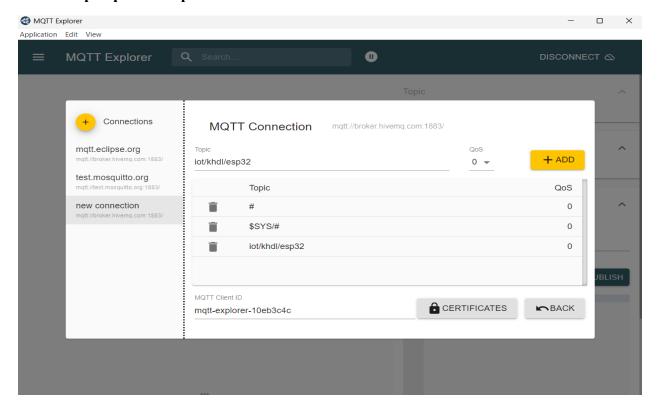
• Host: broker.hivemq.com

• Port: 1883

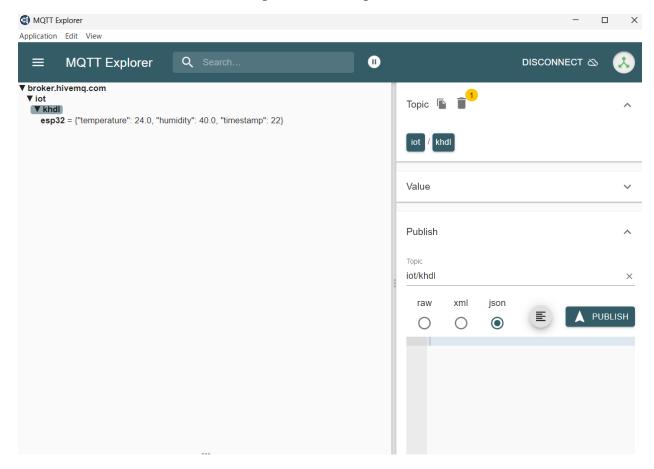
• Client ID: tùy chọn



- Thêm topic ipt/khdl/esp32:



- Nhấn Connect và Subscribe vào topic: iot/khdl/esp32



- Quan sát dữ liệu được gửi từ ESP32:

