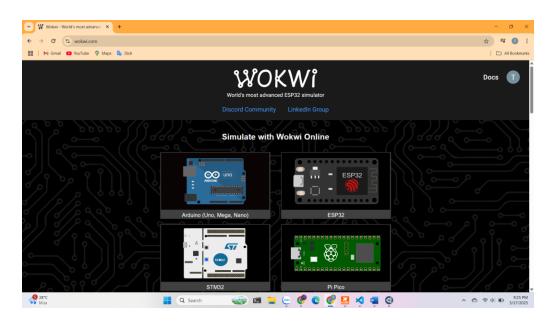
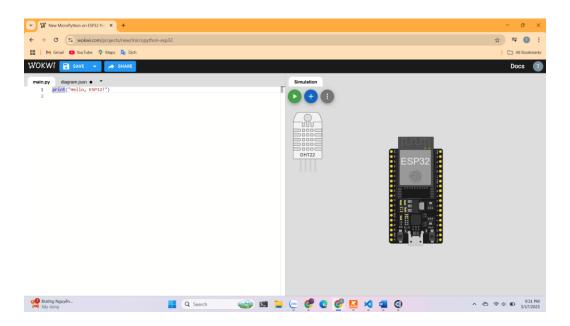
THỰC HÀNH

LAB 2.2 – GỬI DỮ LIỆU CẨM BIẾN LÊN MQTT BROKER

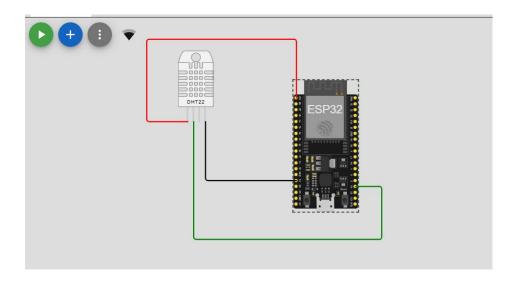
- Truy cập Wokwi và tạo vi điều khiển ESP32 giả lập:



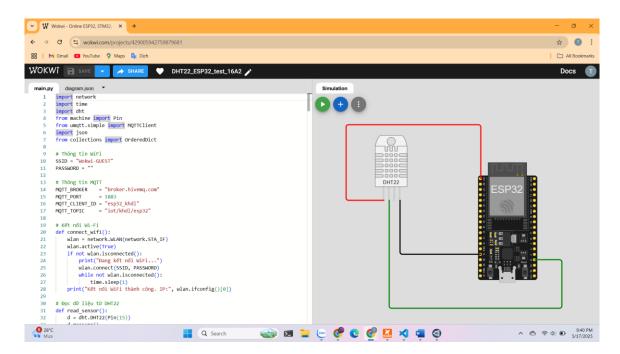
- Tạo cảm biến DHT22:



- 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:

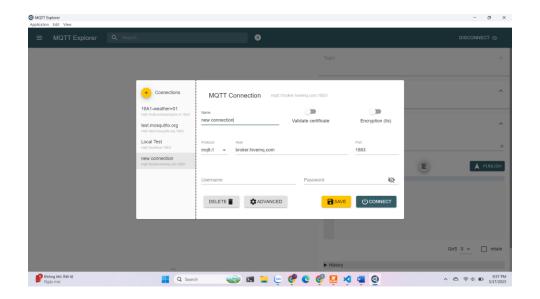


- Mở MQTT Explorer và thêm kết nối mới:

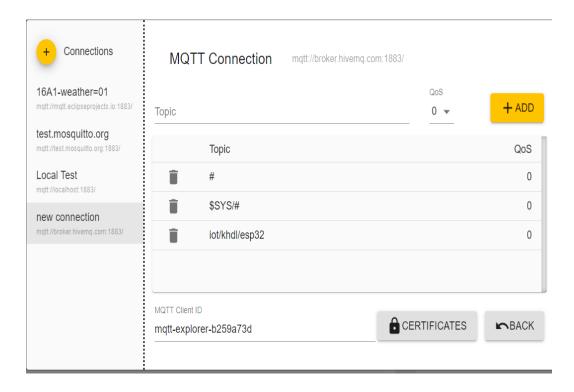
• Host: broker.hivemq.com

• Port: 1883

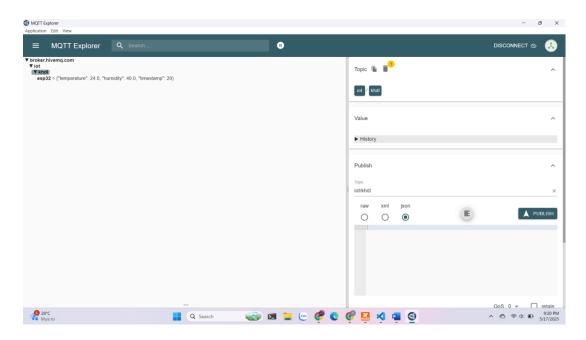
• Client ID: tuỳ chọn



- Thêm topic iot/khdl/esp32:



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



- Quan sát dữ liệu được gửi từ ESP32 (hiển thị mỗi 2 giây).

