## THỰC HÀNH THIẾT KẾ HỆ THỐNG NHÚNG KHÔNG DÂY

**GVHD:** Trần Hoàng Lộc Sinh viên thực hiện:

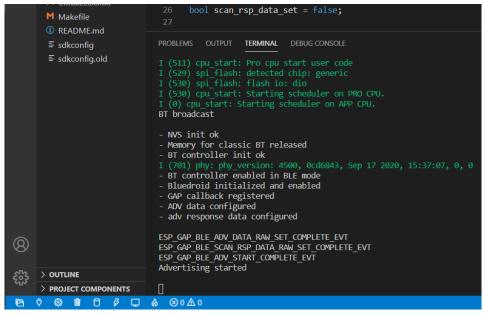
- 1. Đinh Phạm Thiên Long 18521021
- 2. Vũ Đức Thế 18521423
- 3. Trần Tiến Đat 18520591

\_\_\_\_\_

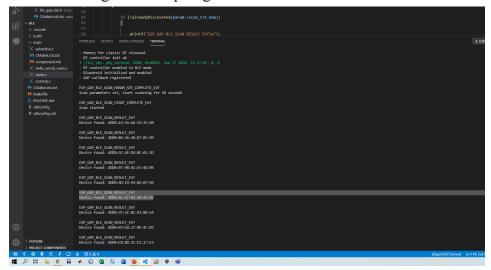
## BÁO CÁO THỰC HÀNH SỐ 3

## LẬP TRÌNH BLUETOOTH LOW ENERGY TRÊN KIT ESP32

1. Cài đặt 02 ESP32, 1 ở chế độ central, 1 ở chế độ node:

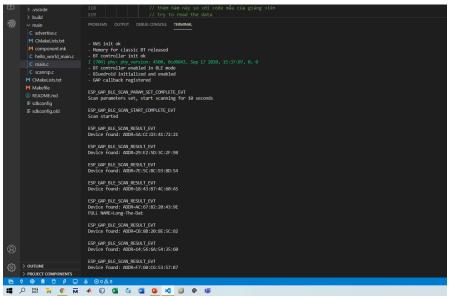


- ESP 32 node đang bắt đầu quảng cáo

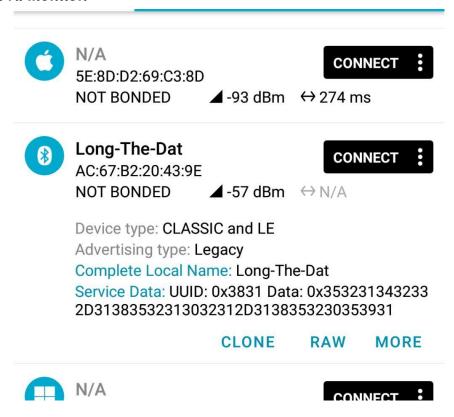


- ESP32 central bắt được ESP32 node có địa chỉ AC:67:B2:20:43:9E

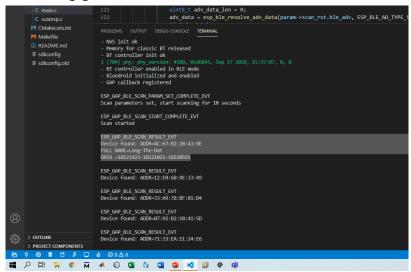
2. Node ESP advertise, Central ESP quét kết nối đến node:



- ESP32 central đã bắt được device có địa chỉ của ESP32 node có địa chỉ AC:67:B2:20:43:9E và giải mã dữ liệu advertise name ra tên của các thành viên trong nhóm.
- 3. Sau đó Node ESP sẽ gửi MSSV đến central ESP, Central ESP phân tích gói tin và in mã số sinh viên ra monitor.



- Hình trên là quá trình quét các device trên app nRF Connect. App chỉ giải mã được adv name, không giải mã được dữ liệu



- ESP32 central đã bắt được device ESP32 node có địa chỉ AC:67:B2:20:43:9E và giải mã dữ liệu ra tên của các thành viên trong nhóm, central giải mã advertise data và in ra màn hình dòng
- DATA = 18521423-18521021-18520591

Link code: <a href="https://github.com/18520591/Wireless Embedded System Design.git">https://github.com/18520591/Wireless Embedded System Design.git</a>

HÉT