Tuần 1

Yêu cầu:

- **Báo cáo (power point) hằng tuần**

Nhiệm vụ

1. Tìm màn hình

- Yêu cầu:

+ kích cỡ 2inch trở lên

+ Có màu

+ Giá thành 250,000 – 300,000

**chịu trách nhiệm: Trung**

2. Nguồn

- Tính công suất power

+ đọc datasheet của các máy để tìm dòng cực đại

+ cộng vào để đưa ra công suất cho thiết bị

+ từ đó đưa ra cách lắp pin cho máy và chọn lựa pin, mạch sạc pin

**chị trách nhiệm: Hiếu**

3. sensor

- đọc điều kiện hoạt động

+ nhiệt độ, điện áp, dòng điện làm việc trong từng chế độ (sleep, common, …)

+Nguyên lý hoạt động của sensor (cách đo, cách chuyển từ tín hiệu vậ lý sang tín hiệu điện)

+ BME280 (Nhiệt độ, độ ẩm và áp suất không khí) **Trung**

+ PMS7003 (bụi)

+ SDS011 (bụi)

+ GY-906 (nhiệt độ - hồng ngoại) **Cần**

4. ESP32

lập trình

sử dụng VSC + platformio

- Arduioật

**- lập trình c: ESP-IDF, FreeRTOS**

**Hướng, Nhât**