

ĐỒ ÁN 1

BÁO CÁO TIẾN ĐỘ TUẦN 1(1/3/2025 – 7/3/2025)

Nguyễn Thanh Duy- 2210527

Yêu cầu: thêm một số tính năng trên source code có sẵn

Công việc đã hoàn thành	Công việc cho tuần tới
- Tạo một bảng 6x6 hiển thị giá trị trung bình được gửi về từ cảm biến ở Tracking	- Sửa lại các lỗi - Điều chỉnh lại tỉ lệ bảng trong tracking - Quy đổi về giá trị điện áp thay vì hiển thị ADC - Thêm nhiệt độ ở phần additional

Nội dung

1/ Xử lý dữ liệu khi đọc từ file ở định dạng file log

```
def process_data(self, log_line):  
    pattern = r"C(\d+)-(\d+)\\"  
        r".*?\[T: 0\]-\[ADC: (\d+)\]"\  
        r"(?:.*?\[T: 1\]-\[ADC: (\d+)\])?"\  
        r"(?:.*?\[T: 2\]-\[ADC: (\d+)\])?"\  
        r"(?:.*?\[T: 3\]-\[ADC: (\d+)\])?"\  
    match = re.search(pattern, log_line)
```

Lấy về các giá trị hàng, cột và các giá trị ADC

2/ Tạo 1 luồng để luôn xử lý việc nhận và ghi dữ liệu ra bảng

```
#TẠO LUỒNG UPDATE VALUE SENSOR  
sensor_thread = threading.Thread(target= self.send_to_matrix, daemon=True)  
sensor_thread.start()
```

3/ Ý tưởng:

Viết 1 chương trình con liên tục đọc dữ liệu từ file.log và tính toán, từ những giá trị thu được thì xác định được vị trí cảm biến và giá trị đang đọc. Mỗi lần hiển thị giá trị đó ra màn hình ta lại vẽ lại màn hình 1 lần, kí tự nào đang ghi sẽ được gán sáng màu, còn lại sẽ có màu xanh.

Kết quả

Windows PowerShell

Size

95x25

Datetime

[OBC-GUI] DateTime: 11/03/2025,17:14:40

Active

Menu

Status

SControl

Tracking

Dashboards

Logs

Option

Quit

Tracking

11805.8	11495.2	11660	11733	112213.8	10996.5
11045	11068	11068.5	10925	10967	10925
11061.5	11069.5	10923.5	10875.5	11070	11069.5
11071.5	11072.5	11066	10978	11071	10916.5
10783	11068	11070	10923	10920	11068
10920	10930.5	11067	10974	11070	11067.5

Data

Additional

>>>ITEM: 2

↑↓: Navigate | Enter: Select | Esc: Back | Ctrl+C: Exit

-----.COM