

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

### Робота з датчиками та виконавчими механізмами в MicroPython для ІВС

#### 1.1 Мета роботи

Написання коду програм в MicroPython для з виконавчими механізмами

#### 1.2. Підготовка до роботи

При підготовки до роботи необхідно:

1. Ознайомитись з записом основних команд роботи з виконавчими механізмами для програмування на мові MicroPython;
2. Ознайомитись з бібліотеками для роботи з виконавчими механізмами на мові MicroPython.

#### 1.3. Порядок роботи:

1. Запустити тестову програму з барометричним датчиком та кроковим двигуном на мові MicroPython рис.8.1 та зробити тестові вимірювання.

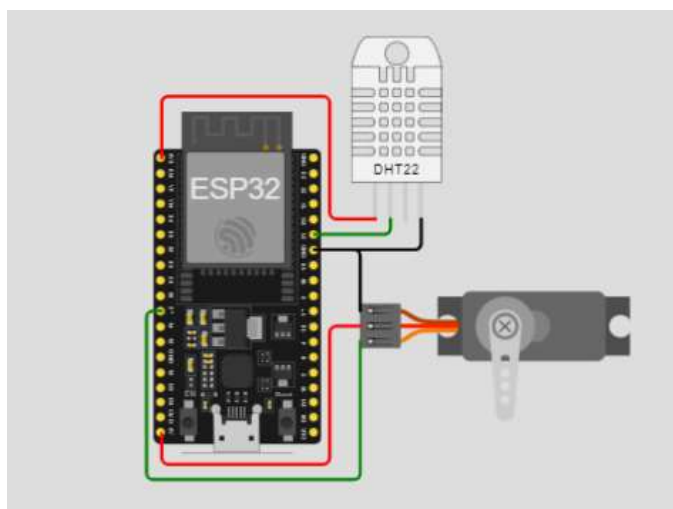


Рисунок 8.1

2. Додати до макету дисплей для виводу температури та вологості, також вивести номеру варіанту.

3. Додати до макету елементи сповіщення при критичній температурі та вологості (наприклад світлодіоди зелений та червоний), час миготіння табл.8.1.

Таблиця 8.1

Варіант	Час миготіння, сек
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4

5	0,5
6	0,6
7	0,7
8	0,8
9	0,15
10	0,25
11	0,35
12	0,45
13	0,55
14	0,65
15	0,75
16	0,85
17	0,16
18	0,26
19	0,36
20	0,46
21	0,56
22	0,66
23	0,76
24	0,86
25	0,96

4.Зробити висновки.