**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнчний інститут імені Ігоря Сікорського»**

**Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики**

**Кафедра цифрових технологій в енергетиці**

**ЗВІТ**

**з лабораторної роботи №1**

**з дисципліни «Основи технології Інтернету речей (ІоТ)»**

Виконав:

студент групи ТР-23

Ровний Г.О.

Дата здачі 11.09.2024

КИЇВ - 2024

Тема 1. «Моделювання функціонування пристроїв ІоТ»

**Мета роботи:**

лабораторна робота спрямована на ознайомлення з основами моделювання IoT пристроїв за допомогою Cisco Packet Tracer, включаючи розміщення компонентів у логічній робочій області, підключення їх між собою. Програмування одноплатного комп'ютера (SBC) для керування IoT пристроями, а також на використання середовища Blockly.

**Частина 1**

**Поставлене завдання:**

1. Побудувати схему.
2. Запрограмувати одноплатний комп'ютер (SBC).

**Результат виконання роботи**

**Висновок:**

У результаті виконання лабораторної роботи…

**Частина 2.**

**Поставлене завдання:**

1. Виконати дослідження попередньо створеної програми на Blockly.
2. Виконати керування світлодіодом RGB із використанням середовища Blockly.
3. Складне завдання : змінити програму так, щоб вона показувала комбінований колір з усіх трьох входів з різними, випадково згенерованими значеннями для кожного слоту.

**Результат виконання роботи**

**Висновок:**

У результаті виконання лабораторної роботи…