

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

ОТЧЕТ
По лабораторной работе №10

Выполнил:
Студент 3 курса
Группа АС-50
Бойченко А. Д.
Проверила:
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Лабораторная работа №10

Вариант –6

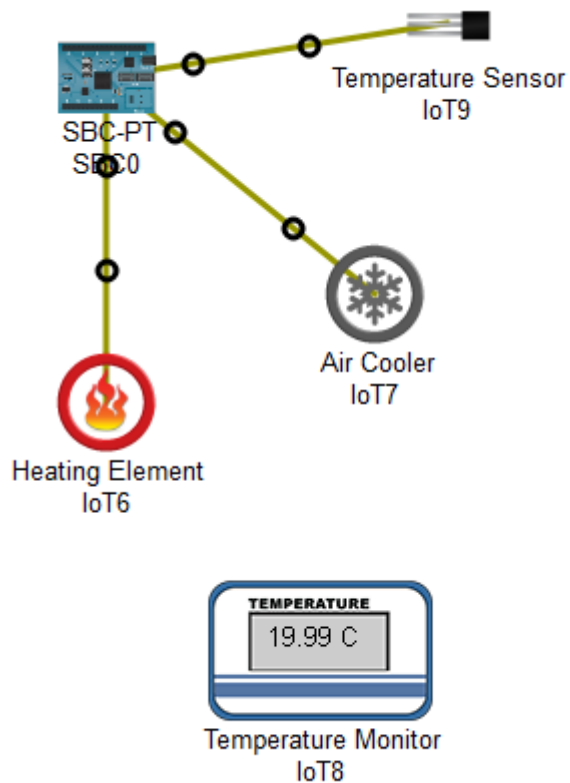
Цель работы: приобрести практические навыки проектирования инфраструктуры «умного дома», научиться основам программирования микроконтроллерных устройств

Задания:

- 1) Последовательно выполните задания, используя режим реального времени СРТ. В качестве результата должна быть получена работающая сетевая инфраструктура



2) Спроектируем систему для поддержания комфортной температуры внутри помещения



Скрипт:

```
from gpio import *
from time import *

def main():
    pinMode(1, IN)
    pinMode(2, OUT)
    pinMode(3, OUT)
    print("Blinking")
    while True:
        float = (analogRead(1)/1023.0)*200 - 100
        if float < 20:
            digitalWrite(2, HIGH)
            delay(5)
            digitalWrite(3, LOW)
            delay(5)
```

```
elif float > 25:
    digitalWrite(2, LOW)
    delay(5)
    digitalWrite(3, HIGH)
    delay(5)
else:
    digitalWrite(2, LOW)
    digitalWrite(3, LOW)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Вывод: приобрёл практические навыки проектирования инфраструктуры «умного дома», научился основам программирования микроконтроллерных устройств