

Лабораторная работа №10

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-51

Куцун Ю. В.

Проверила:

Давидюк Ю.И.

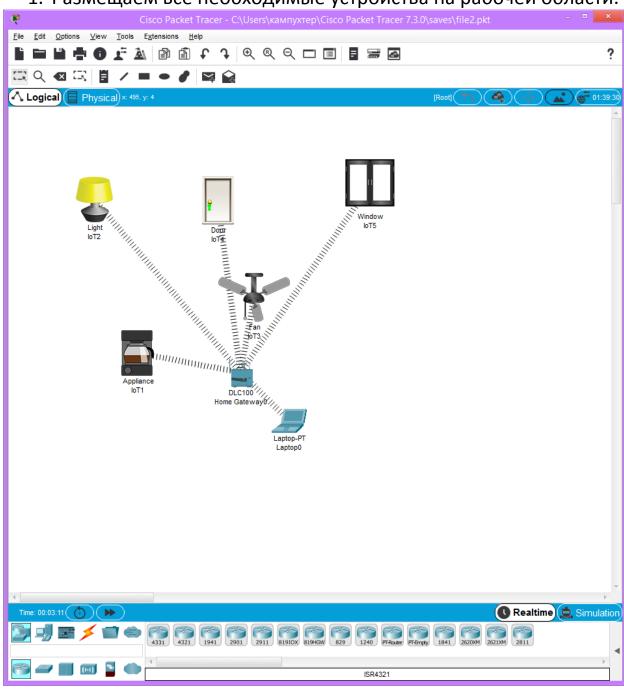
Цель работы: приобрести практические навыки проектирования инфраструктуры «умного дома», научиться основам программирования микроконтроллерных устройств.

Задание - Windows

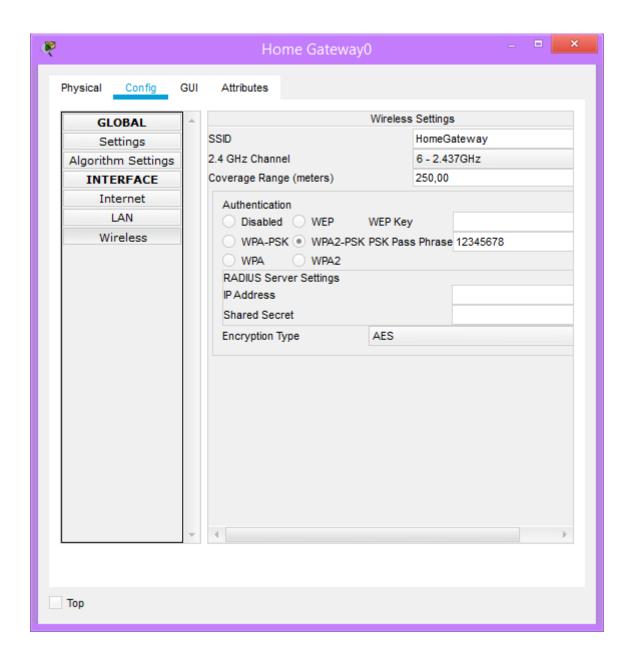
Задание 1

Последовательно выполните задания, используя режим реального времени СРТ.

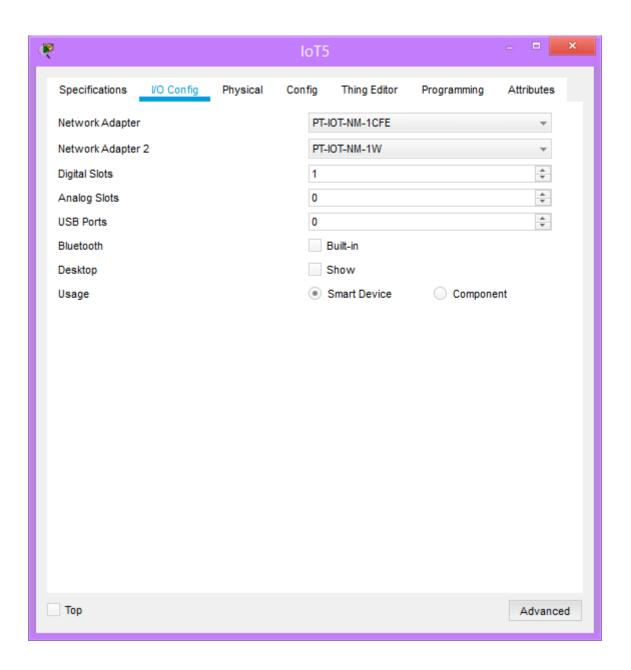
1. Размещаем все необходимые устройства на рабочей области.

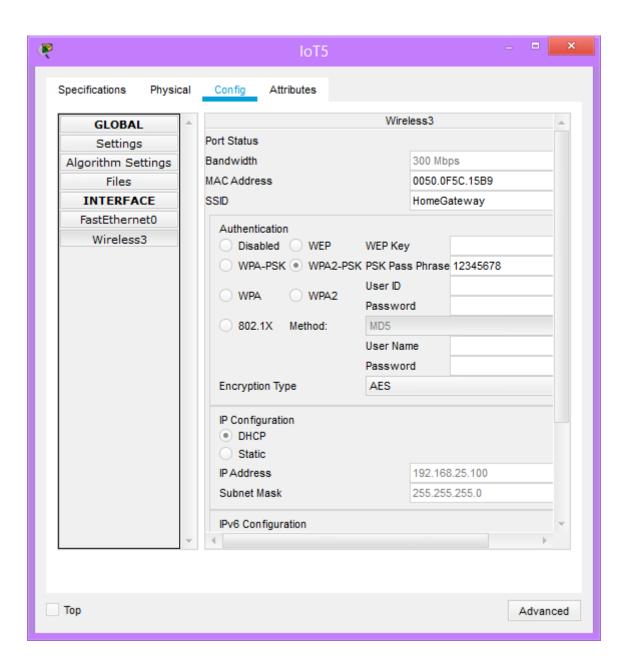


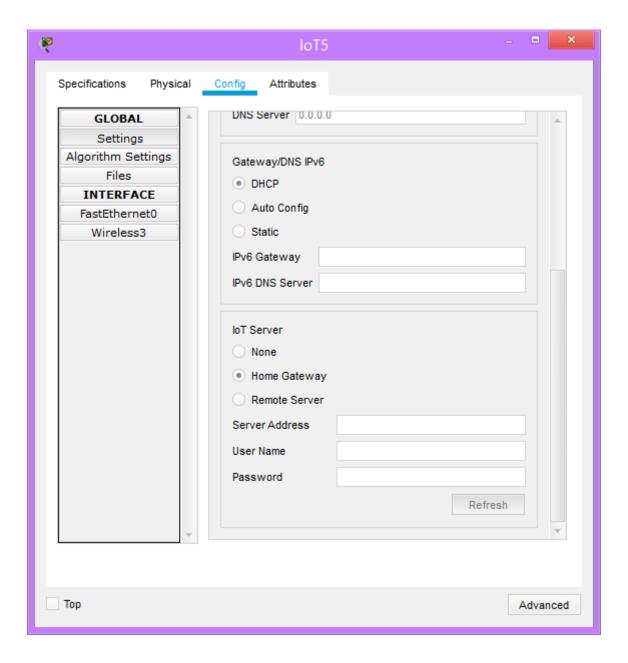
2. Настройка Home Gateway



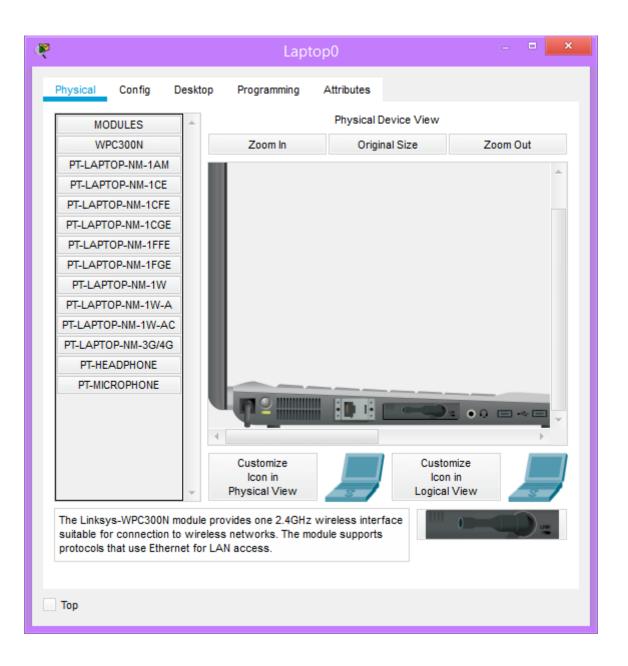
3.Подключаем беспроводную часть между устроиствами

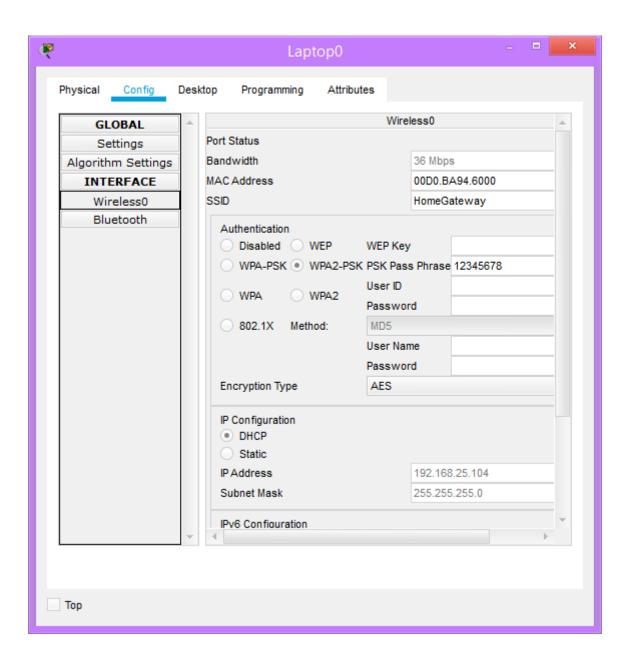


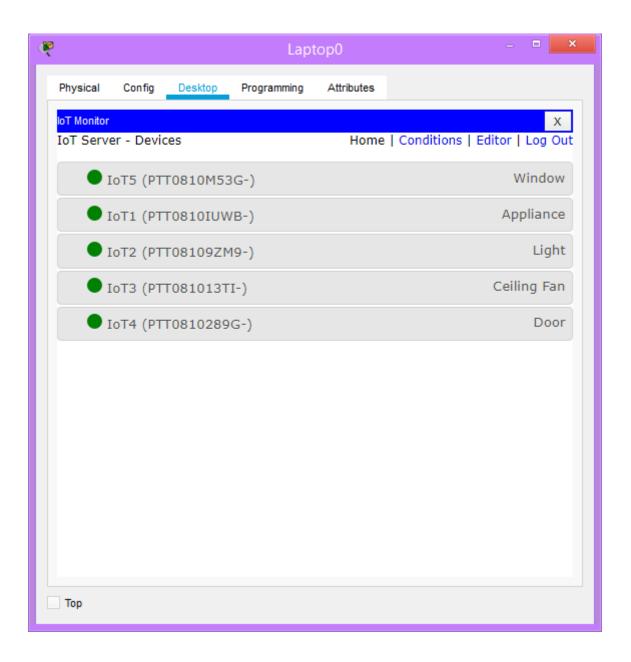




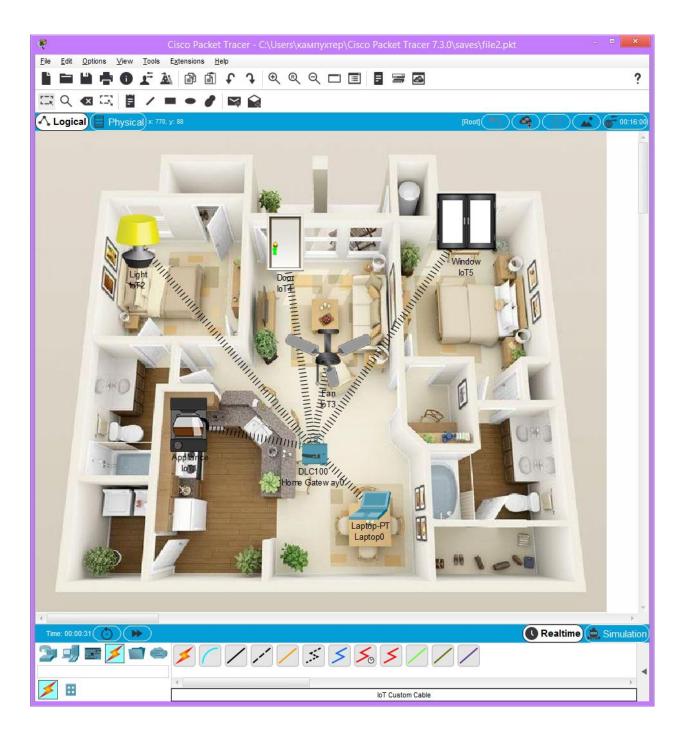
4. Подключение лэптопа





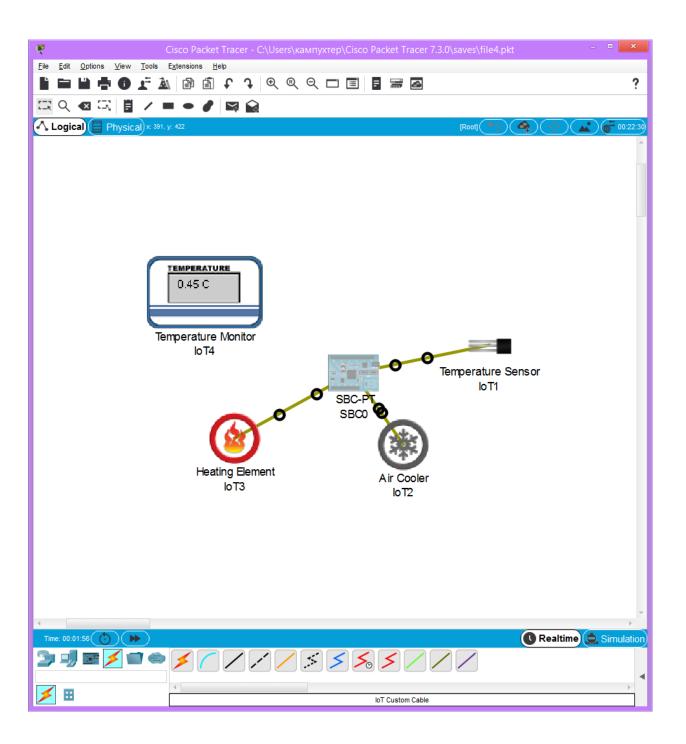


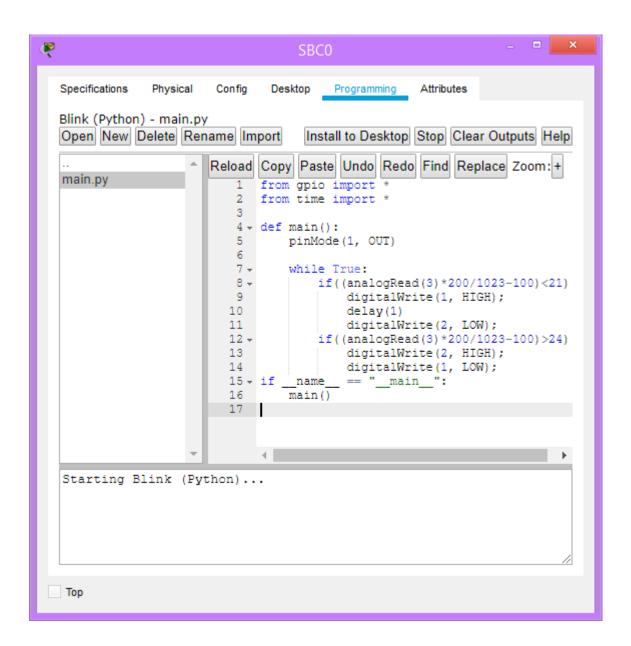
5. Добавляю фон



Задание 2

Нужно написать программу, которая будет поддерживать текущую температуру в заданном интервале(+20 - +25).





Main.py

```
from gpio import *

from time import *

def main():
    while True:
        if((analogRead(3)*200/1023-100)<21):
            digitalWrite(1, HIGH);
            delay(1)
            digitalWrite(2, LOW);
        if((analogRead(3)*200/1023-100)>24):
            digitalWrite(2, HIGH);
```