

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №10

Выполнил:  
Студент 3-го курса  
Группы АС-51  
Куцун Ю. В.  
Проверила:  
Давидюк Ю.И.

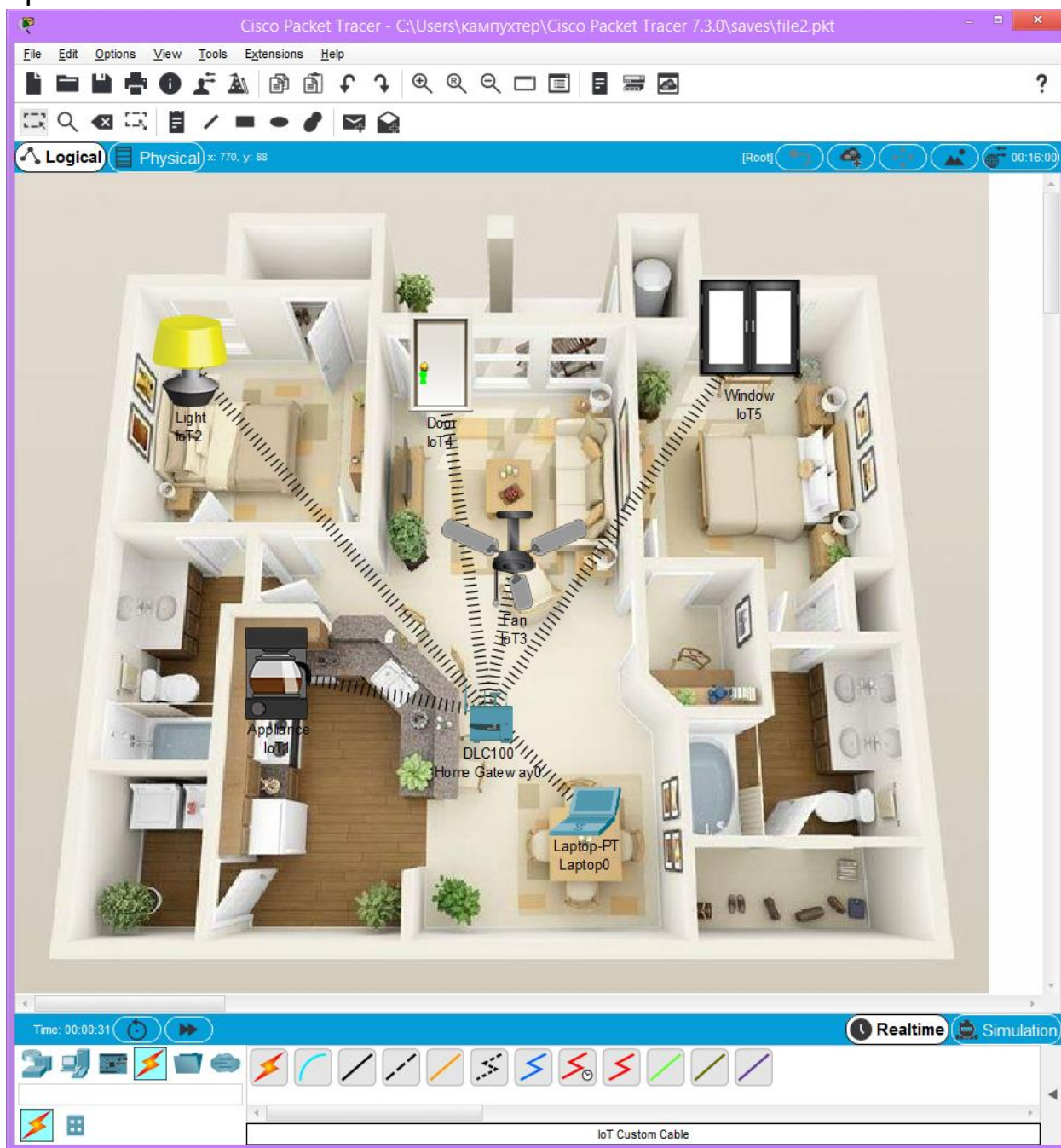
Брест 2020

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

## Задание – Windows

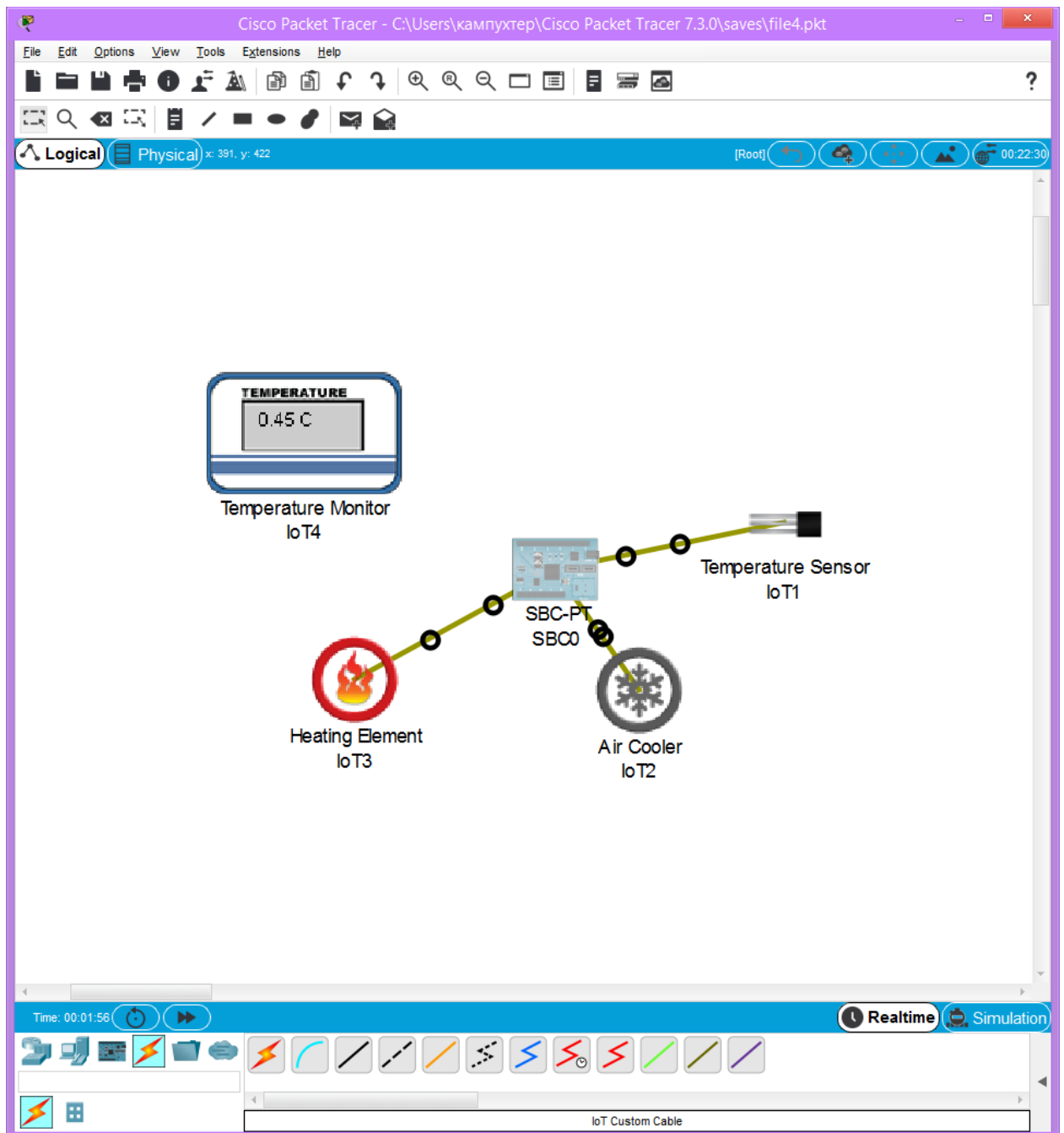
### Задание 1

Последовательно выполните задания, используя режим реального времени CPT.



### 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);
        digitalWrite(1, LOW);
if __name__ == "__main__":
    main()
```