

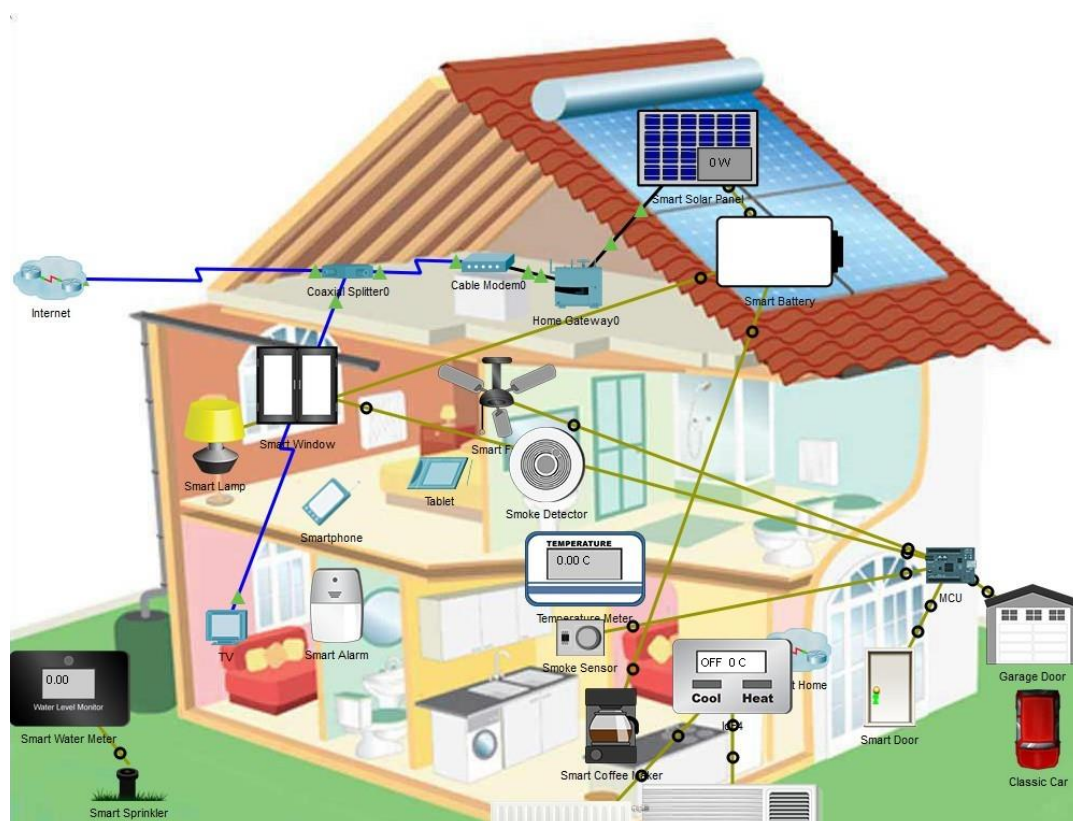
Laboratorium 5

Packet Tracer - Explore the Smart Home
Packet Tracer – Build a Connected Factory Solution

Technologie IoT rozproszone sieci sensoryczne

Autorzy:
Adrian Śmigłarski
Patryk Tracz
Grupa: 3ID15A

4.2.2.4: Packet Tracer - Explore the Smart Home



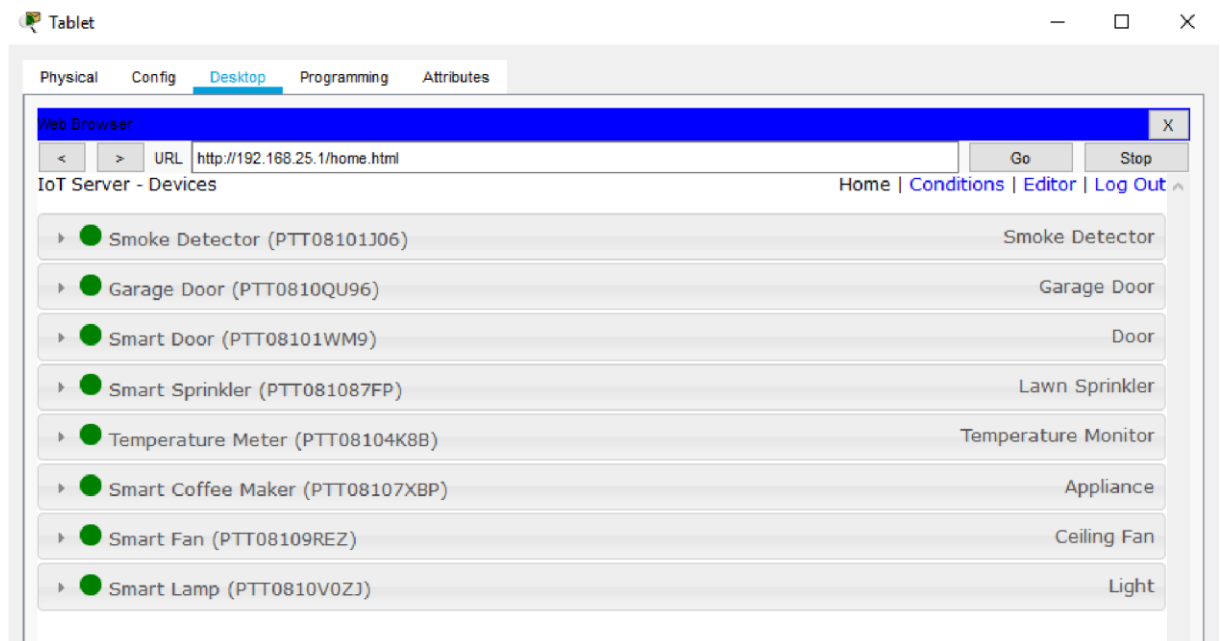
Explore the Smart Home

1. Understanding the devices that comprise the smart home

- a) **Kabel koncentryczny łączy się z urządzeniami** : TV, Cable Modem.
- b) **Do jakich urządzeń łączy się modem kablowy** : Home Gateway.
- c) **Lista urządzeń podłączonych do Home Gateway:**
Tablet, Smoke Detector, Smart Coffe Maker, Smart Lamp, Temperature Meter, Smart Door, Garage, Smartphone, Smart Alarm, Smart Water Meter, Smart Window, Smart Fan, Smart Sprinkler.

2. Interacting With the Smart Home

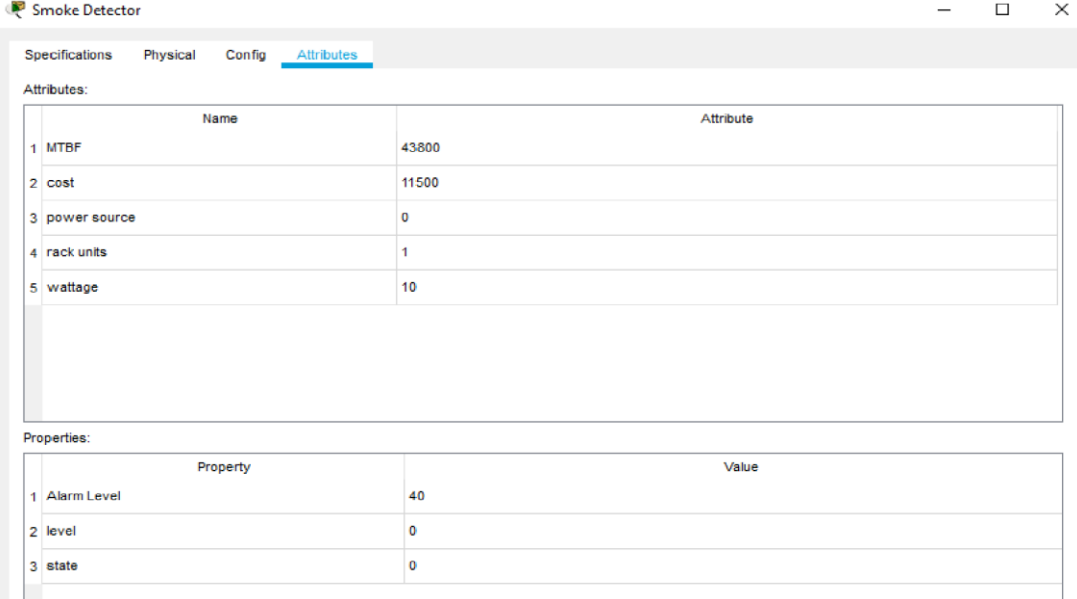
- a) **Co jest wyświetlane** : lista urządzeń które można kontrolować.



- b) **Czy drzwi były zamknięte** : lampka na klamce świeci się na zielono, co oznacza że drzwi były otwarte.



c) **Jaki jest odczyt poziomu dymu dostarczony przez wykrywacz dymu** : Poziom odczytu wynosi 0.



	Name	Attribute
1	MTBF	43800
2	cost	11500
3	power source	0
4	rack units	1
5	wattage	10

	Property	Value
1	Alarm Level	40
2	level	0
3	state	0

d) **Czy można kontrolować czujnik dymu** : Nie.

Interacting With the Smart Home

1. Run the Classic Car

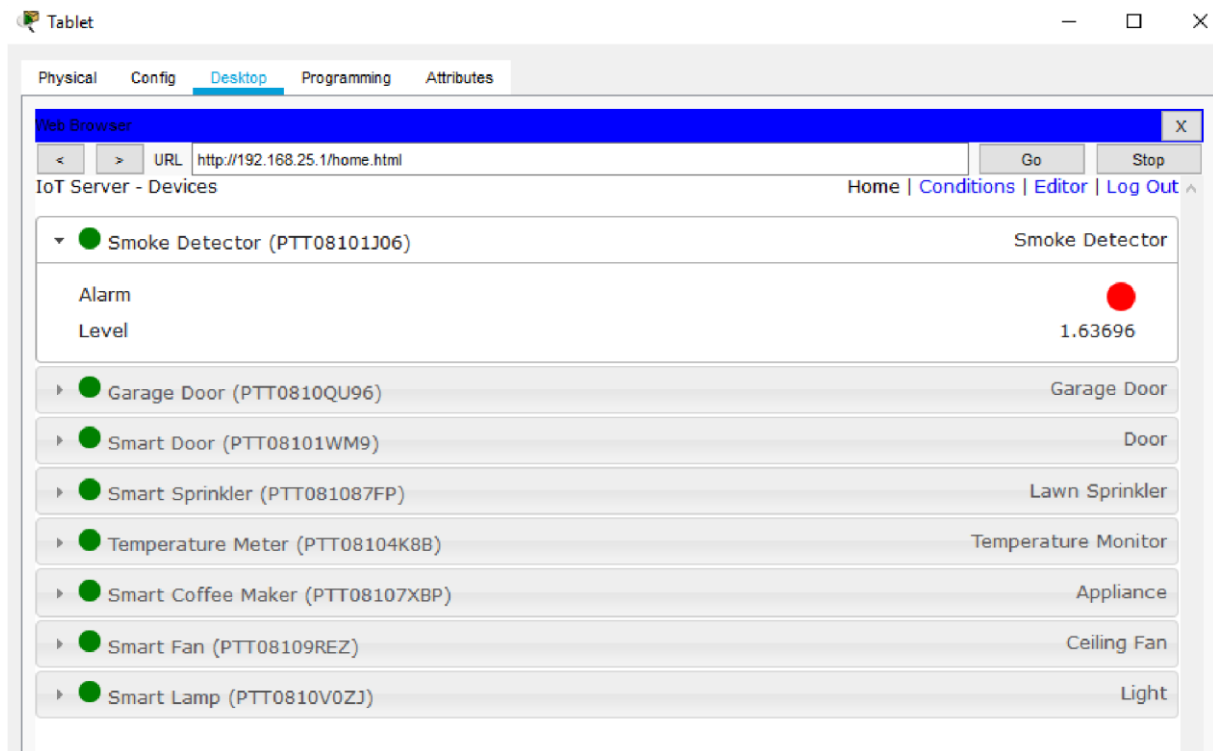
a) **Co się dzieje z powietrzem wewnątrz domu jeżeli samochód jest uruchomiony wewnątrz garażu** : Zwiększył się poziom dymu.

b) **Co dzieje się z powietrzem wewnątrz domu po tym, jak MCU otworzy drzwi i okno i uruchomi wentylator** : Zmniejszyła się poziom dymu.

c) **Czy MCU zamyka drzwi i okno i zatrzymuje wentylator** : Tak, gdy poziom dymu wynosi 0.

d) **Co dzieje się z jakością powietrza wewnątrz domu po zatrzymaniu silnika** : Poziom dymu spada do 0.

e) **Co dzieje się z drzwiami, oknem i wentylatorem** : zamykają się okna i drzwi oraz zostaje wyłączony wentylator.

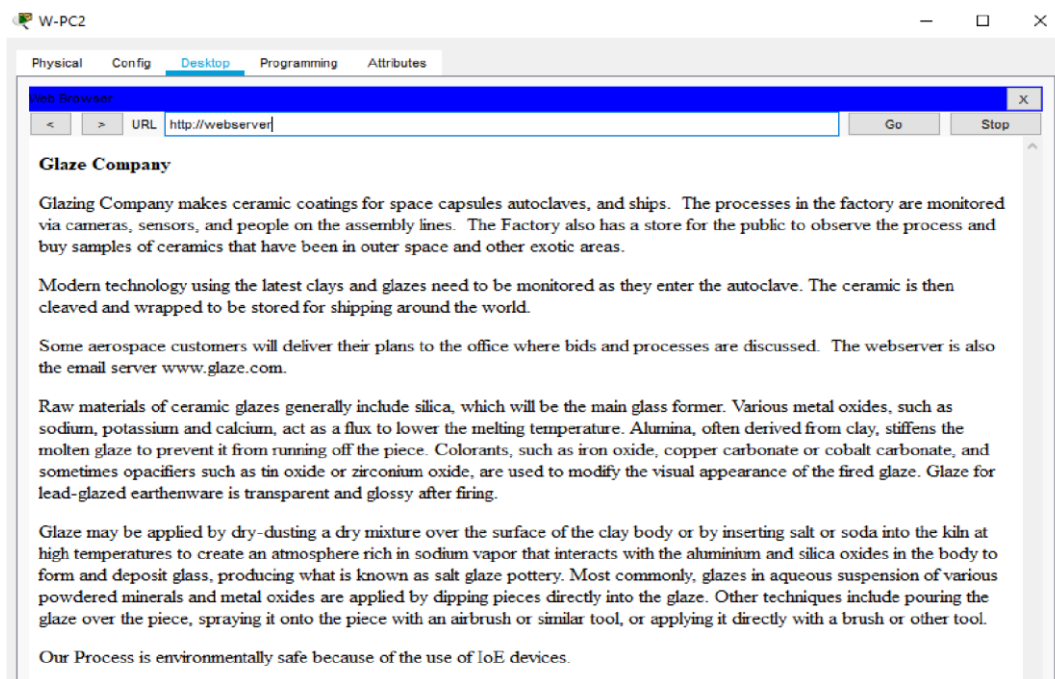


4.2.2.5 Packet Tracer - Build a Connected Factory Solution



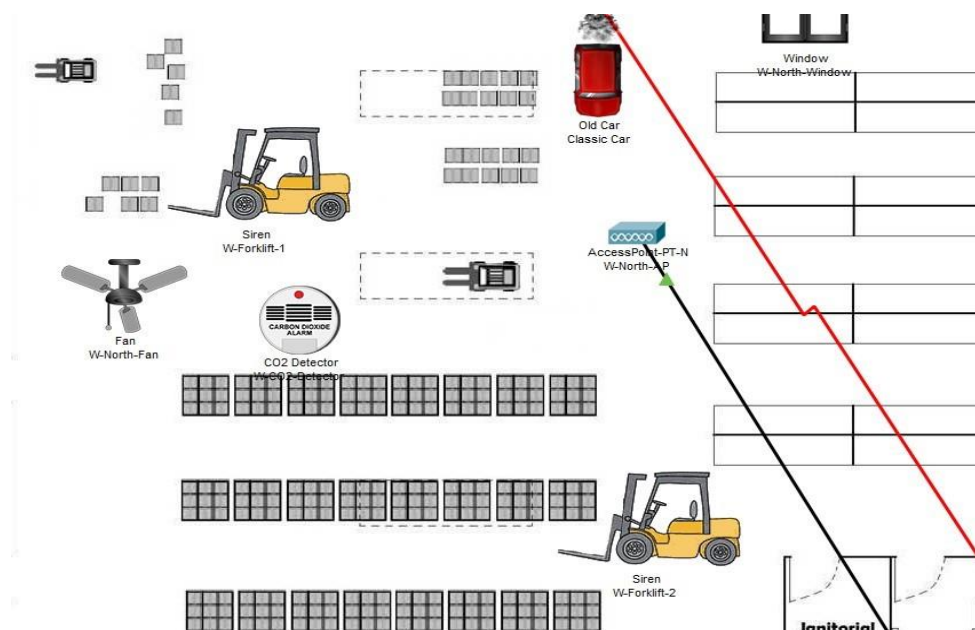
1. Explore the Connected Factory

Informacje na temat firmy:



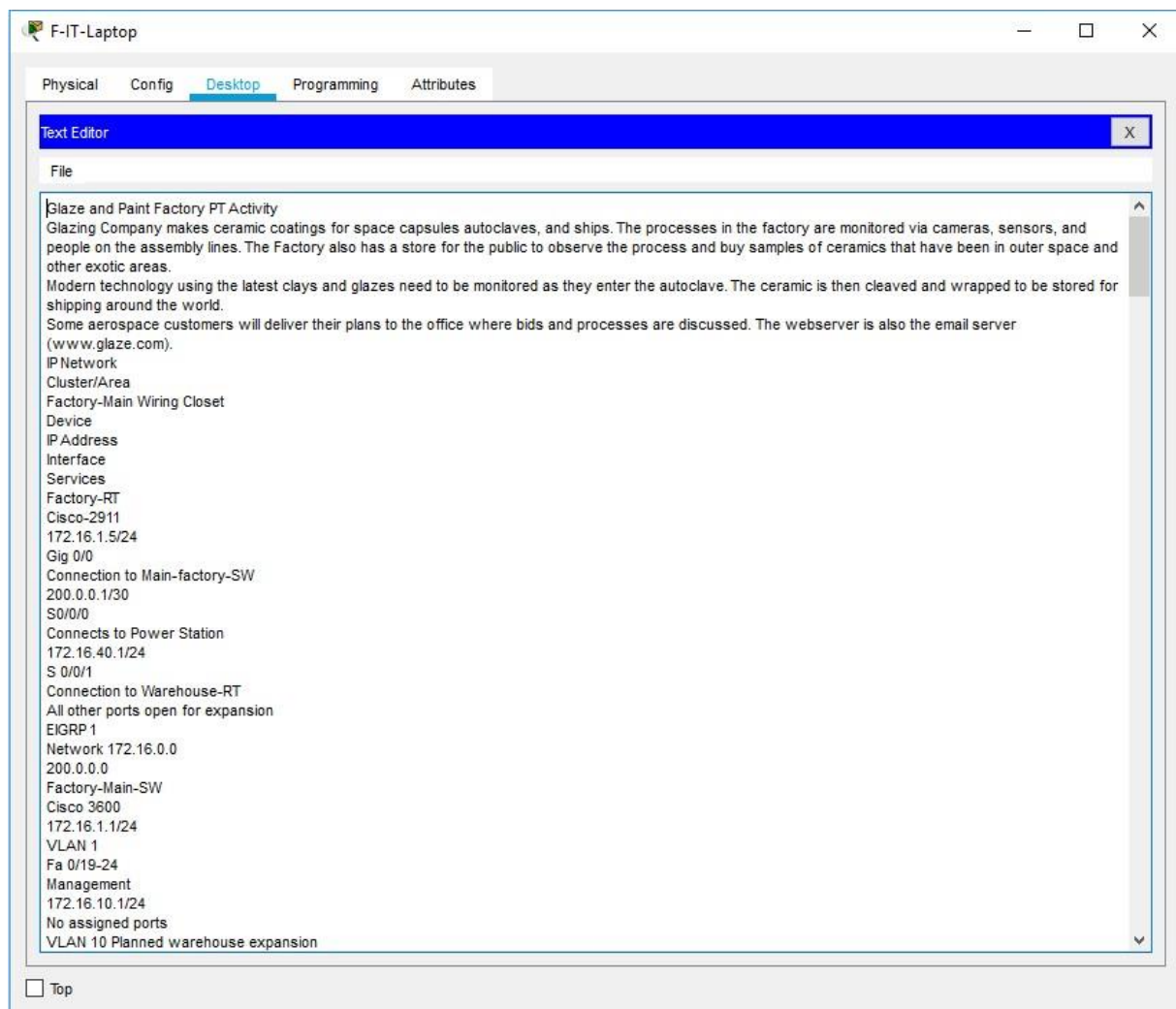
2. Run the Classic Car

a) **Jak magazyn zareaguje na włączony samochód wewnątrz niego :**
Uruchomiony pojazd wewnątrz magazynu podnosi poziom dwutlenku węgla. Gdy przekroczy on 60% w magazynie włącza się alarm za pośrednictwem CO2 Detector i zapala się na nim czerwona lampka.



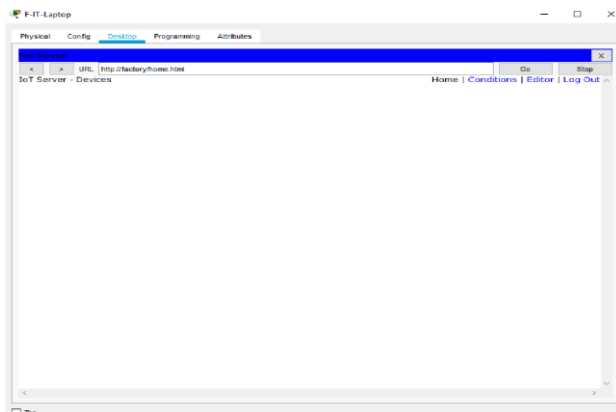
3. Review the Connected Factory Network Settings

Informacje dotyczące połączeń:

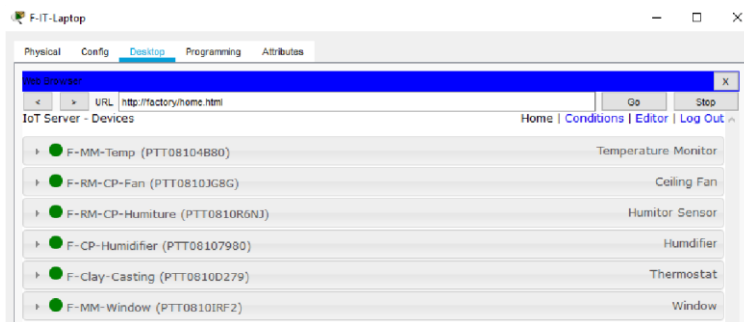


4. Use browser to monitor factory sensor settings.

Zalogowany jako : **Assembly**



Zalogowany jako : **Preparation**



Zalogowany jako : **Power Station**

