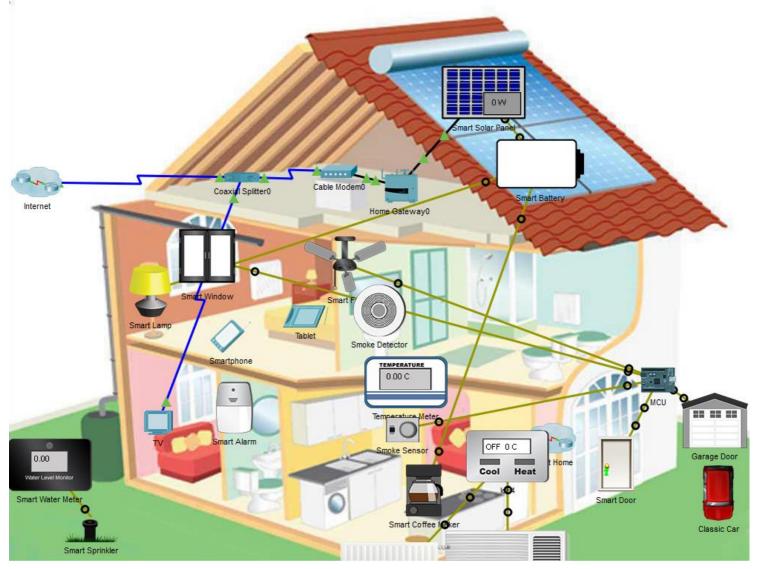
Laboratorium: Technologie IoT rozproszone sieci sensorycznych			
Chapter 4			
Data: 16.12.2018	Autor: Wojciech Jabłoński Joanna Gmyr Adrian Dorota	Grupa: 3ID15B	Ocena:

Packet Tracer - : Poznaj inteligentny dom



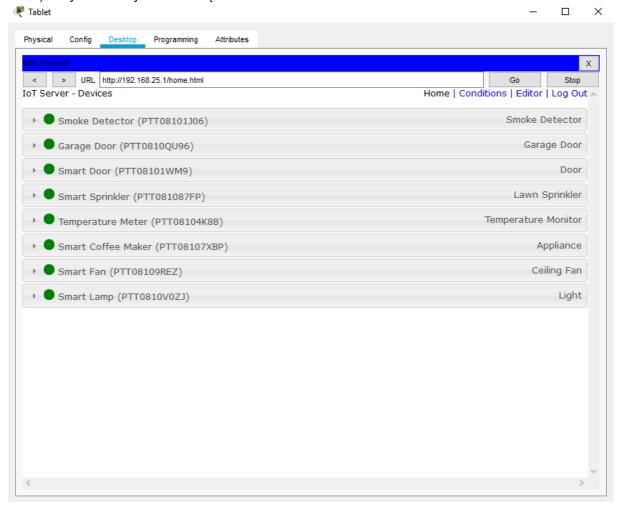
Part 1: Poznaj inteligentny dom

Krok 1. Jakie urządzenia składają się na inteligentny dom

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

Krok 2. Interakcja z inteligentnym domem

a) Wyświetlana jest lista urządzeń które można kontrolować.

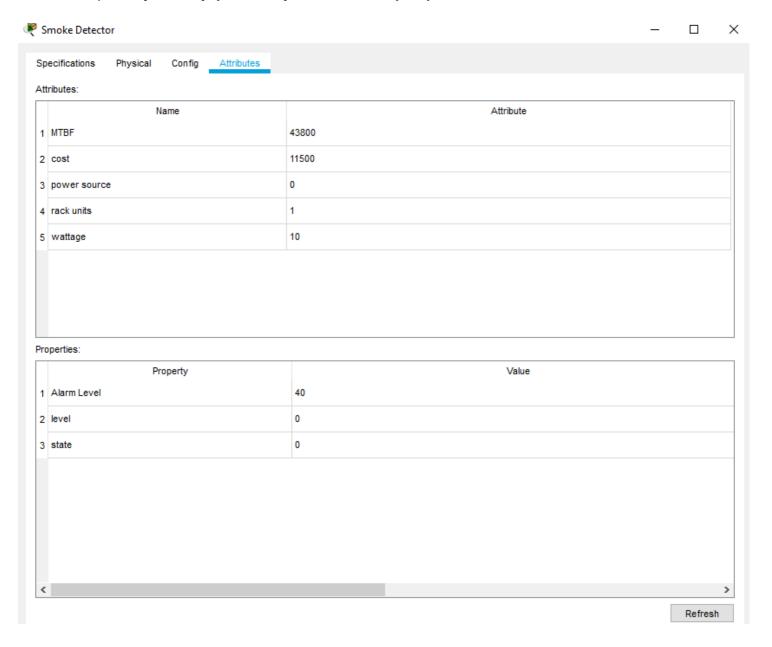


b) Czy drzwi były zamknięte:

Drzwi nie były zamknięte, ponieważ lampka na klamce świeci się na zielono zamiast na czerwono.



c) Jaki jest odczyt poziomu dymu: Poziom odczytu wynosi 0.

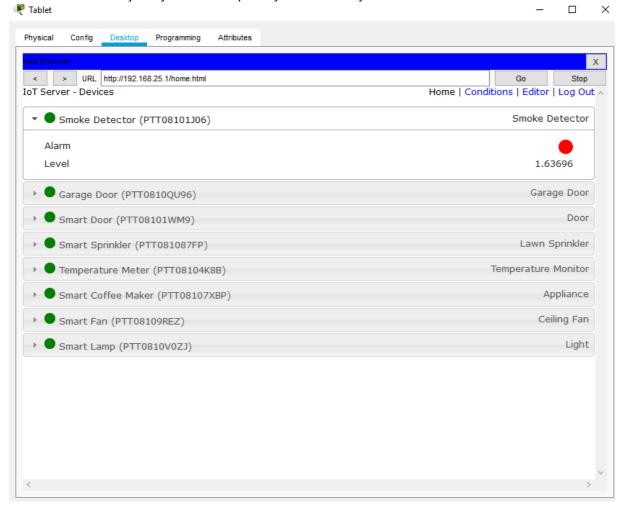


d) Czy można kontrolować czujnik dymu: Nie można go kontrolować.

Step 2: Interakcja z inteligentnym domem

Krok 1. Uruchom samochód

a) Co się dzieje z powietrzem wewnątrz domu jeżeli samochód jest uruchomiony wewnątrz garażu: Czujnik dymu zacznie pokazywać stan zadymienia.



- b) Co dzieje się z powietrzem wewnątrz domu po tym, jak MCU otworzy drzwi i okno i uruchomi wentylator: poziom zadymienia zacznie się zmniejszać.
- c) Czy MCU zamyka drzwi i okno i zatrzymuje wentylator: Tak, gdy poziom dymu wyniesie 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: MCU zamyka okna i drzwi oraz wyłącza wentylator.

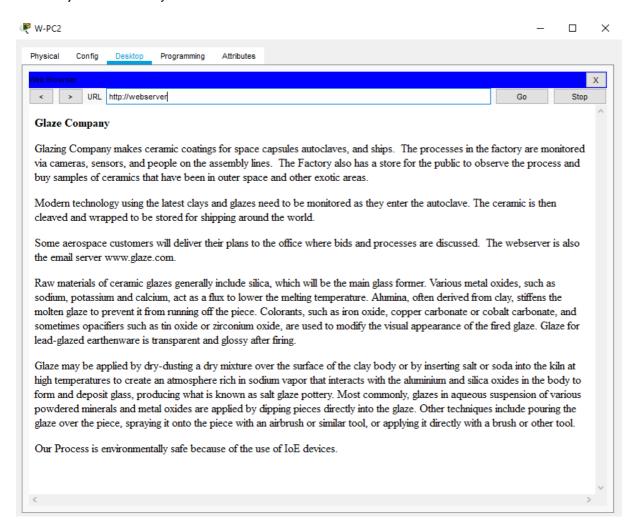
Packet Tracer – Stwórz połączone rozwiązanie fabryczne

Topologia:



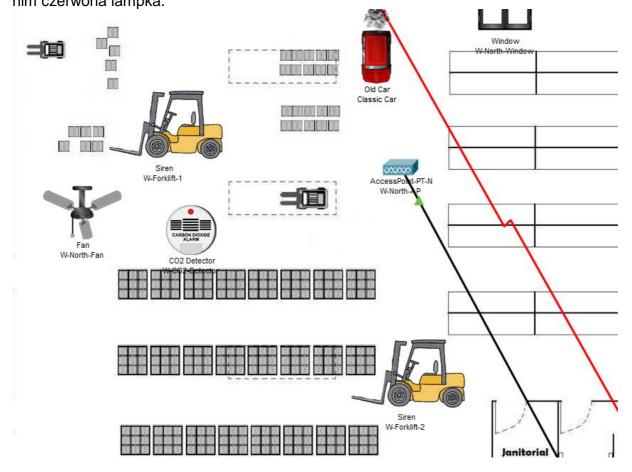
Krok 1. Zapoznaj się z topologią

Informacje na temat firmy.



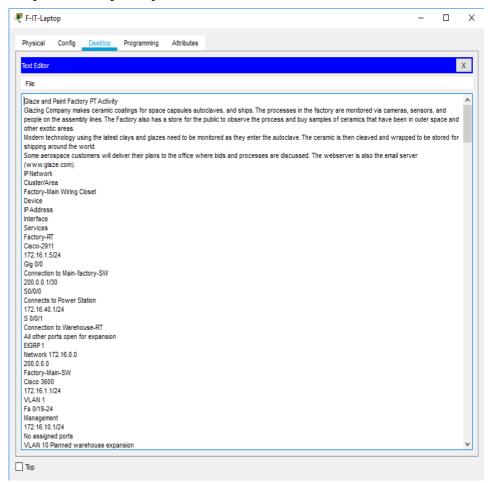
Krok 2. Włącz samochód

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



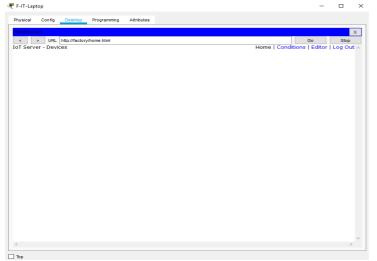
Krok 3. Przejrzyj ustawienia podłączonej sieci fabrycznej

Informacje sieciowe dotyczące połączeń.

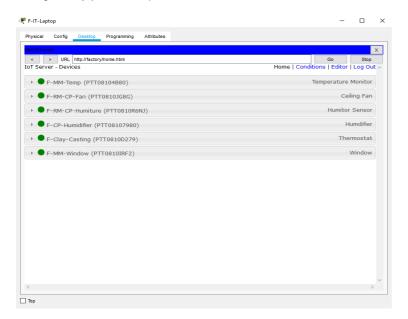


Krok 4. Użyj przeglądarki do monitorowania ustawienia fabryczne czujnika.

Zalogowany jako: Assembly



Zalogowany jako: Preparation



Zalogowany jako: Power Station

