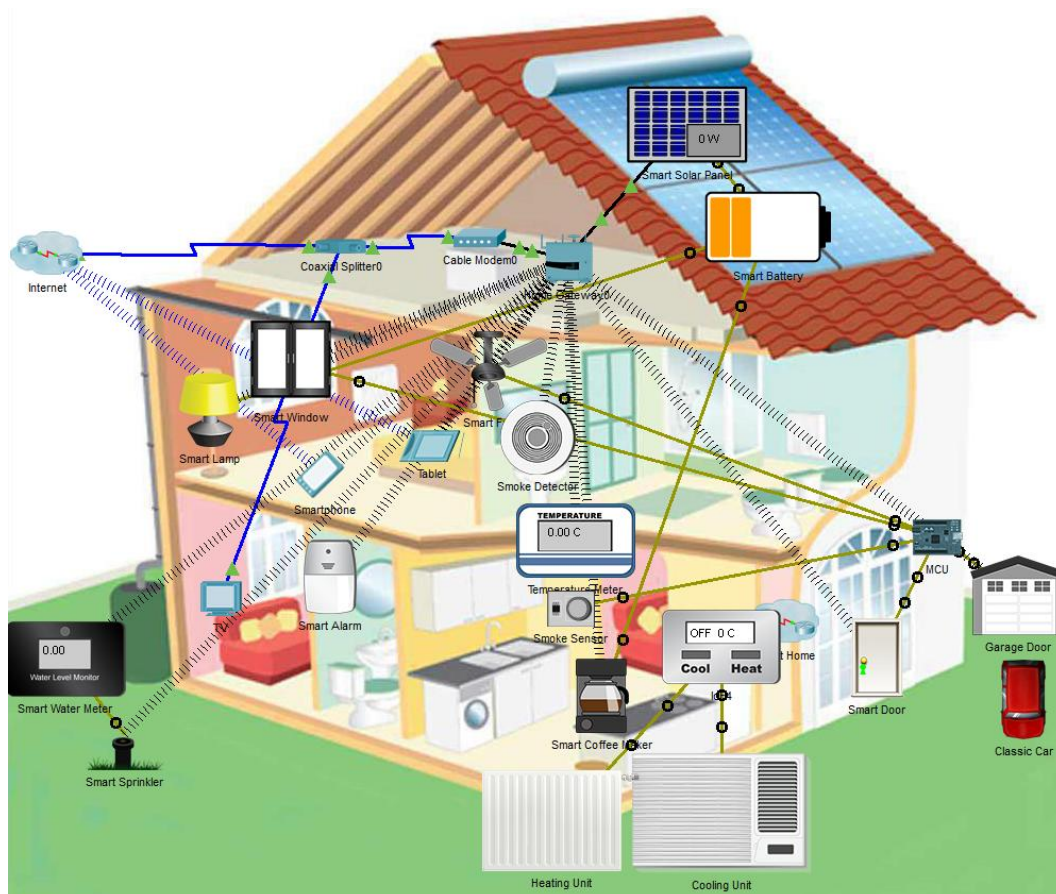


Politechnika Świętokrzyska w Kielcach	
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	
Laboratorium IoT Rozproszone sieci sensoryczne	
Grupa: 3ID14B	Laboratorium 5
Data: 16.12.2018	Lesiak Karol

Packet Tracer – Explore The Smart Home



Part 1: Explore the Smart Home

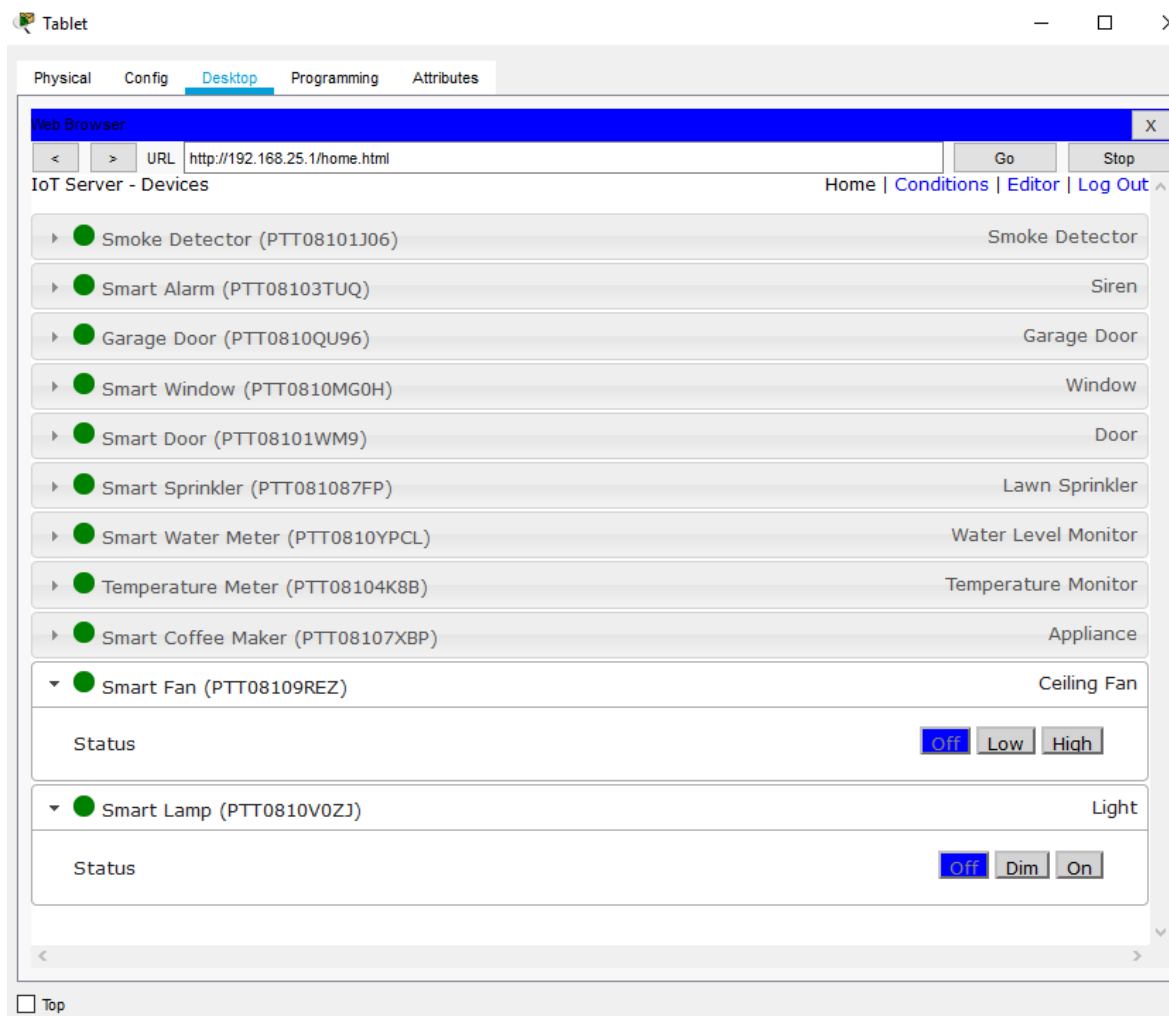
Kabel koncentryczny łączy rozgałęźnik z modemem i telewizorem

Modem łączy się z Access Point

Access Point łączy bezprzewodowo następujące urządzenia:

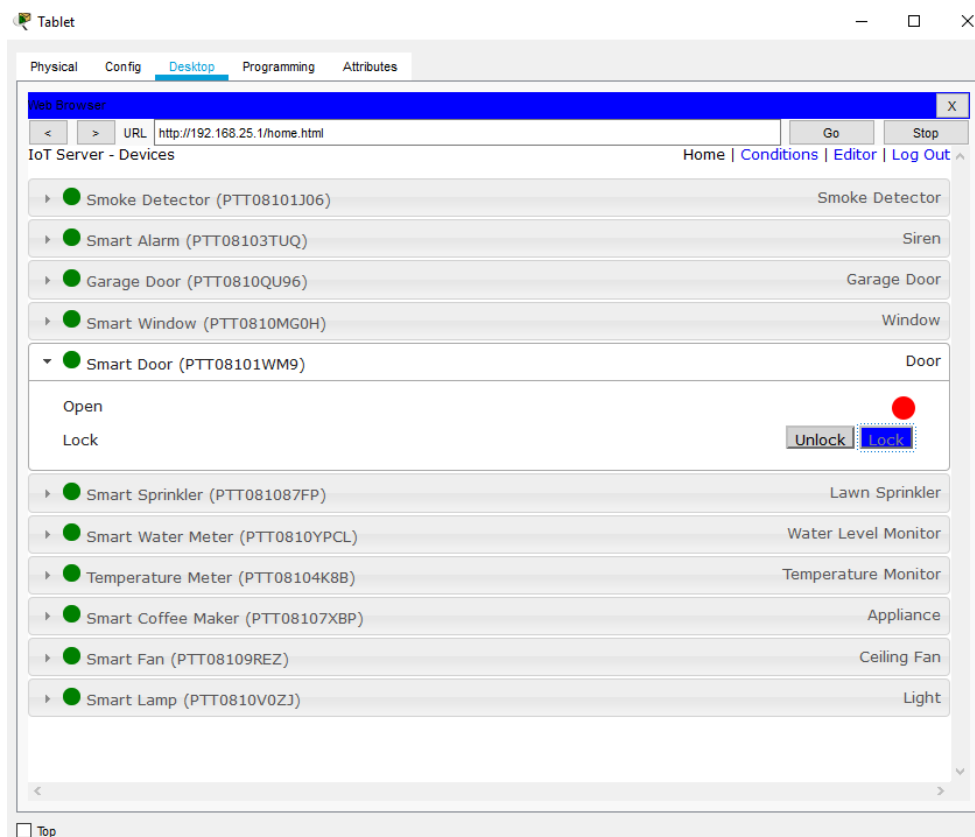
- czujnikiem poziomu wody (Smart Water Meter)
- zraszaczem (Smart Sprinkler)
- alarmem (Smart Alarm)
- lampą (Smart Lamp)
- tabletem (Tablet)
- smartfonem (Smartphone)
- oknem (Smart Window)
- wentylatorem (Smart Fan)
- czujnikiem dymu (Smoke Detector)
- termometrem (Temperature Meter)
- ekspresem do kawy (Smart Coffee Maker)
- drzwiami (Smart Door)
- bramą garażową (Garage Door)

W kolejnej części poznajemy aplikację dzięki której możliwe jest zarządzanie urządzeniami. Aby się do niej dostać używamy tabletu przechodzimy do zakładki pulpit otwieramy przeglądarkę wpisujemy adres 192.168.25.1 oraz login i hasło admin. Ukazuje nam się następujące okno, służące do obserwacji stanu urządzeń i zarządzania nimi:

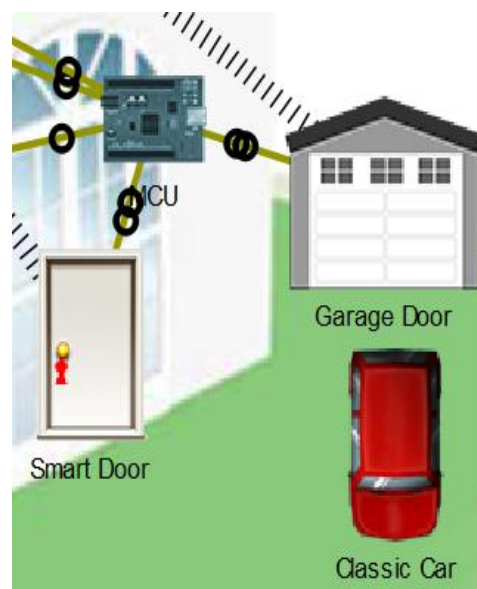


Czy drzwi domu są zamknięte?

Drzwi nie są zamknięte ponieważ oznaczone są kolorem zielonym, aby je zamknąć należy w aplikacji zarządzającej urządzeniami rozwinąć zakładkę Smart Door i zaznaczyć opcję lock.



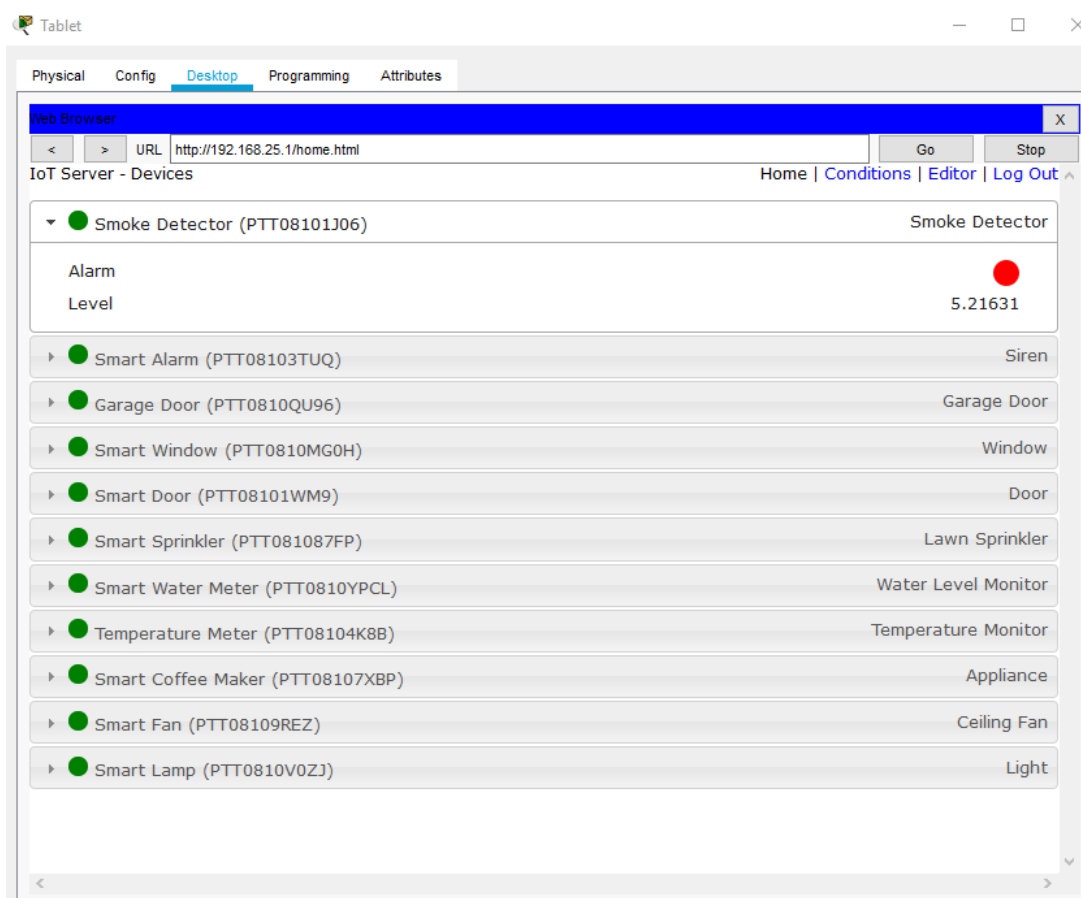
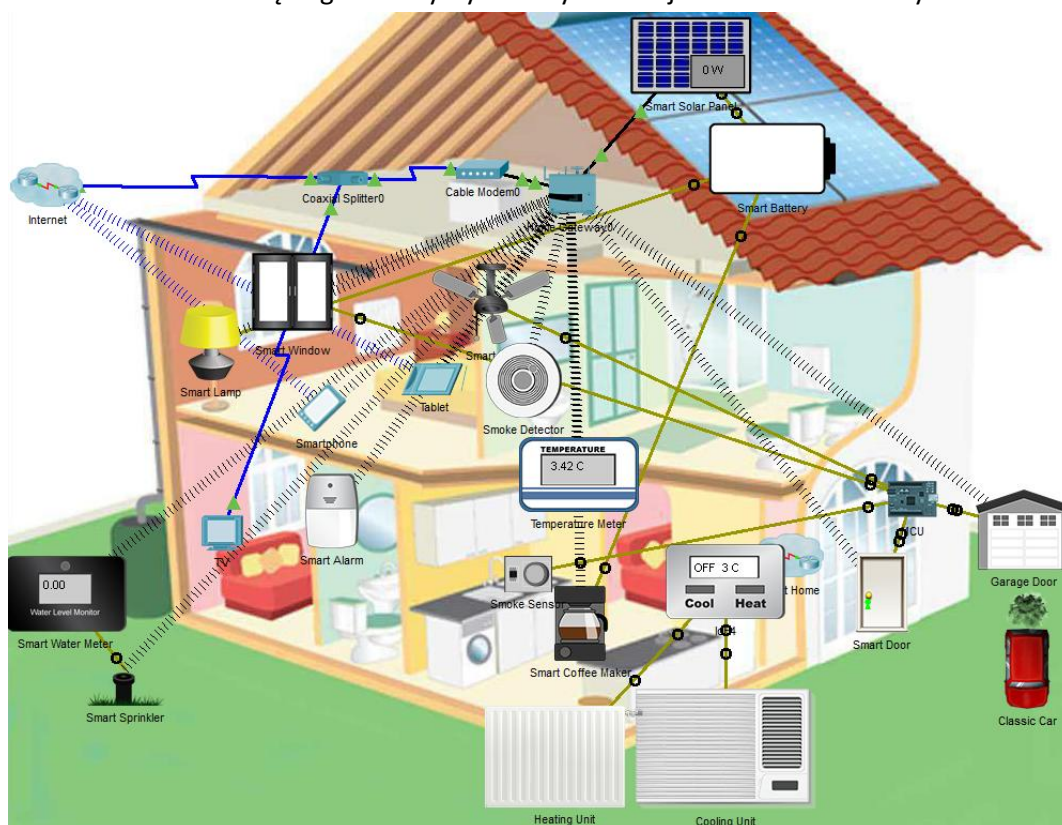
Drzwi Otwarte



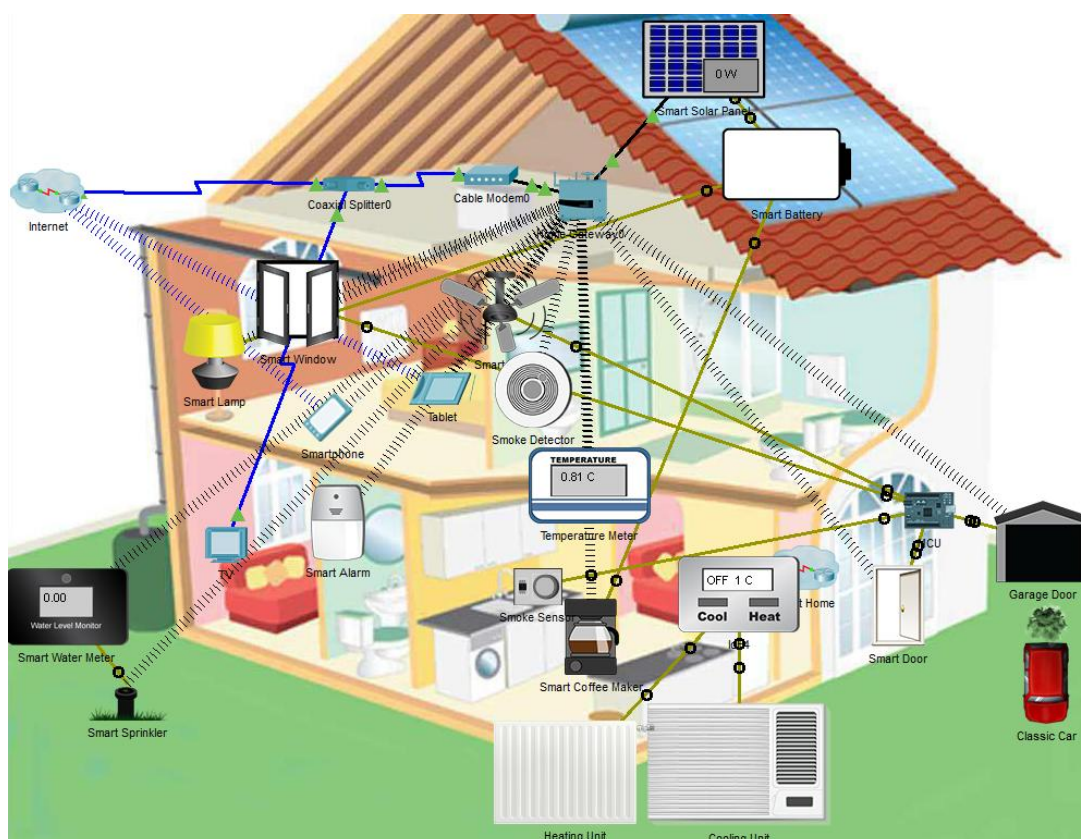
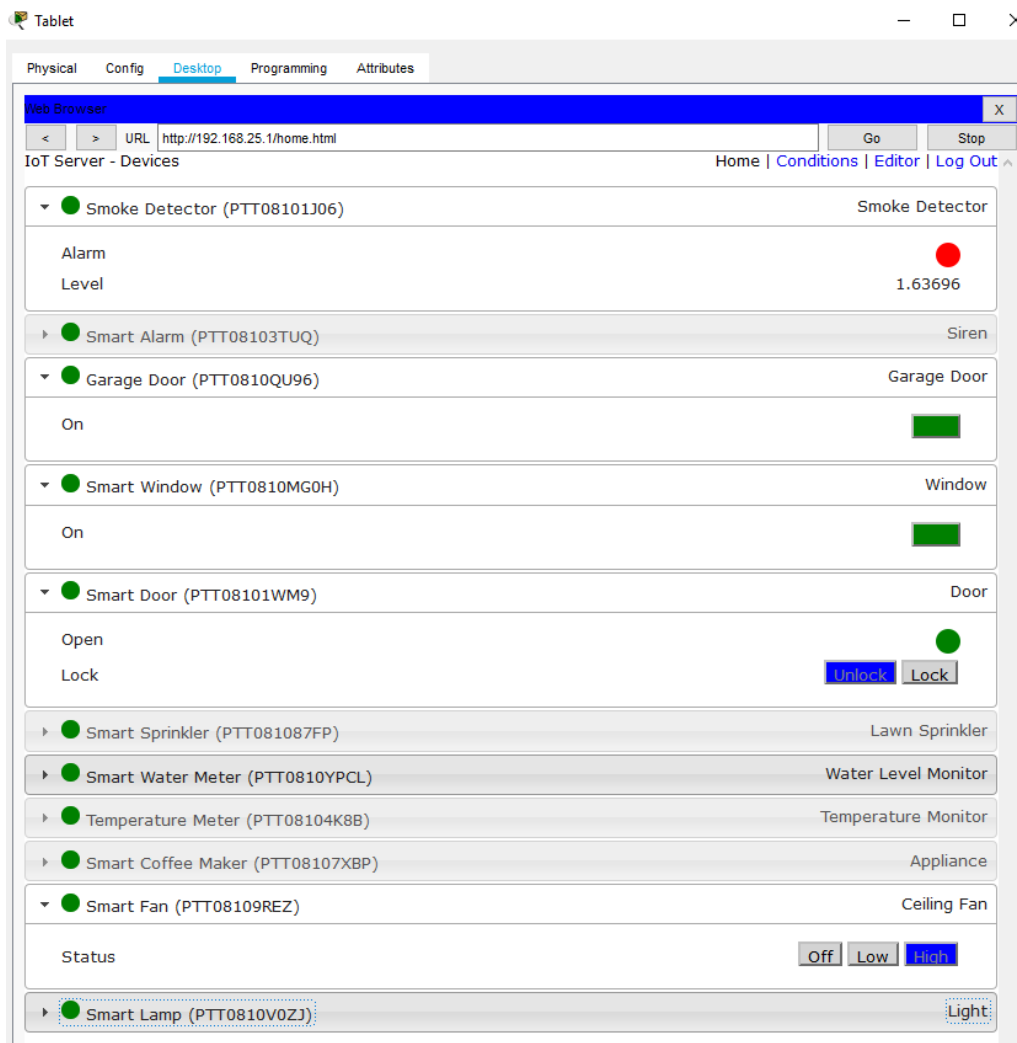
Drzwi Zamknięte

Odczyt poziomu zadymienia dostarczony za pomocą wykrywacza dymu wynosi 0.
Nie możemy sterować wykrywaczem dymu.

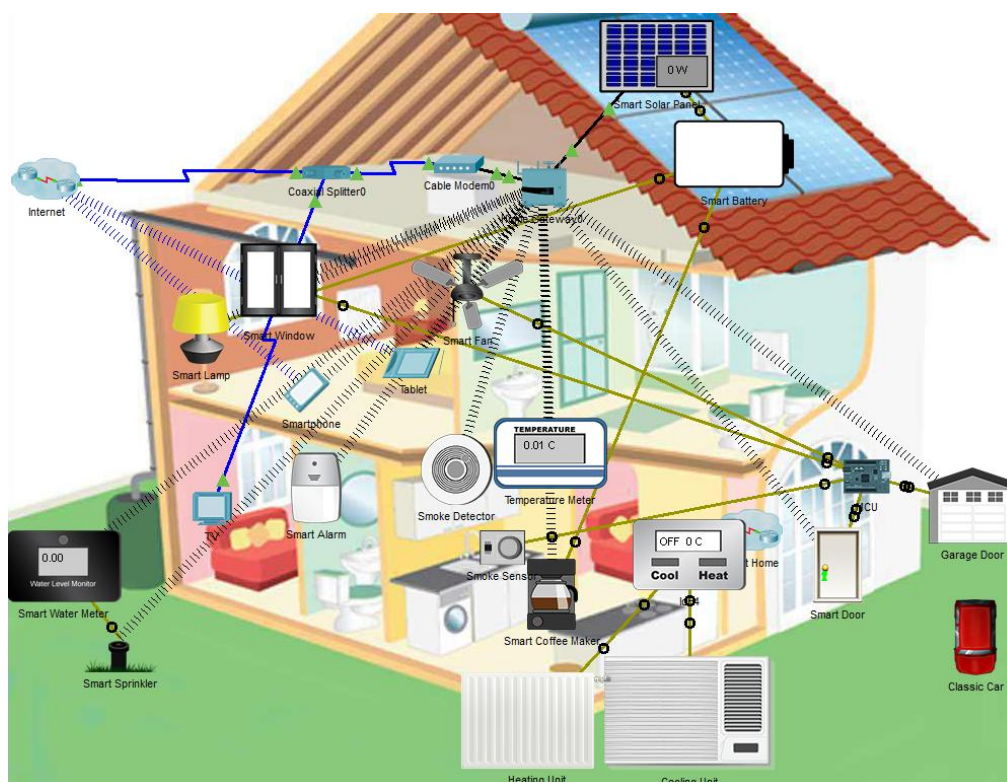
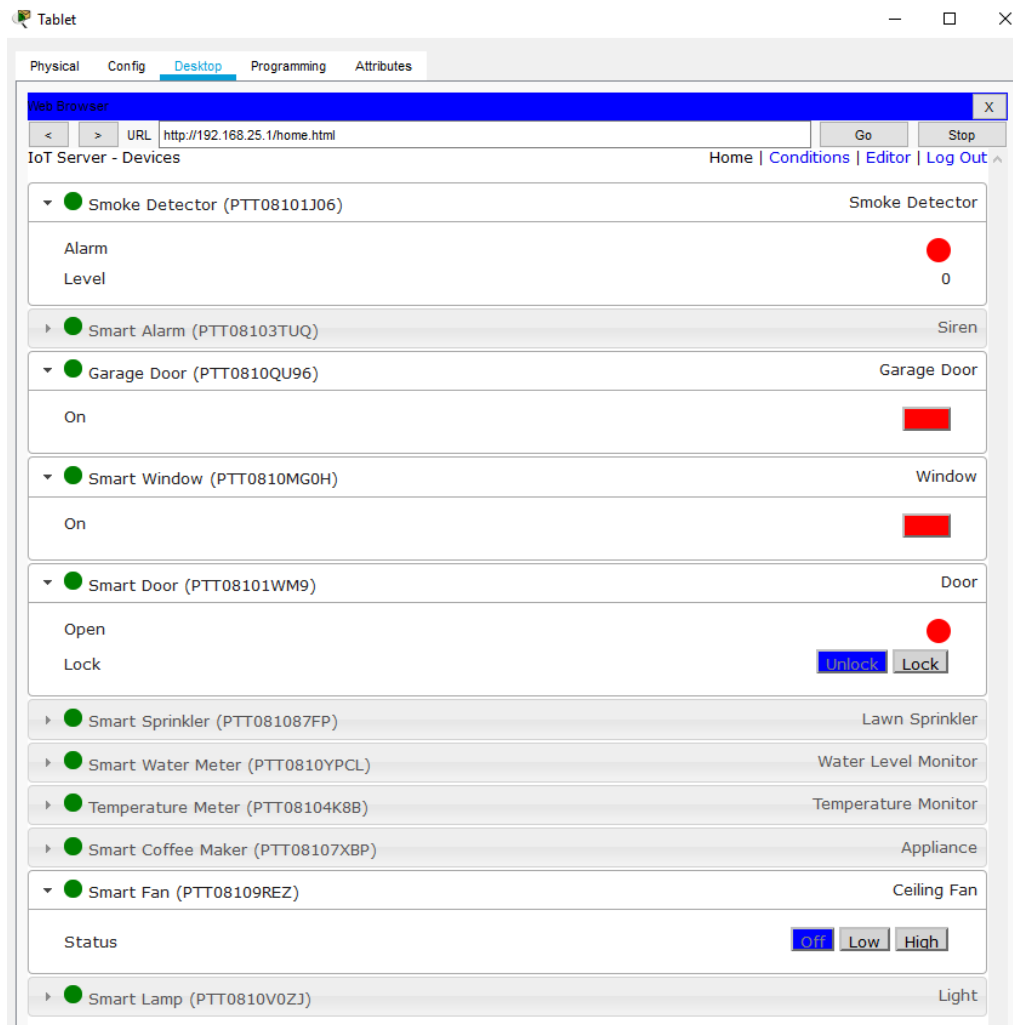
Po uruchomieniu samochodu wewnątrz garażu wykrywacz dymu zarejestrował wzrost zadymienia.



Po chwili MCU automatycznie otworzyło okna, drzwi, bramę garażu i włączyło wentylator w celu redukcji zadymienia.



Po wyłączeniu silnika jakość powietrza polepsza się, a poziom zadymienia spadnie do zera wtedy drzwi, okno i brama garażowa zostają zamknięte a wentylator się zatrzymuje.



Packet Tracer - Build a Connected Factory Solution



Informacje na temat firmy

W-PC1

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Web Browser

< > URL Go Stop

Glaze Company

Glazing Company makes ceramic coatings for space capsules autoclaves, and ships. The processes in the factory are monitored via cameras, sensors, and people on the assembly lines. The Factory also has a store for the public to observe the process and buy samples of ceramics that have been in outer space and other exotic areas.

Modern technology using the latest clays and glazes need to be monitored as they enter the autoclave. The ceramic is then cleaved and wrapped to be stored for shipping around the world.

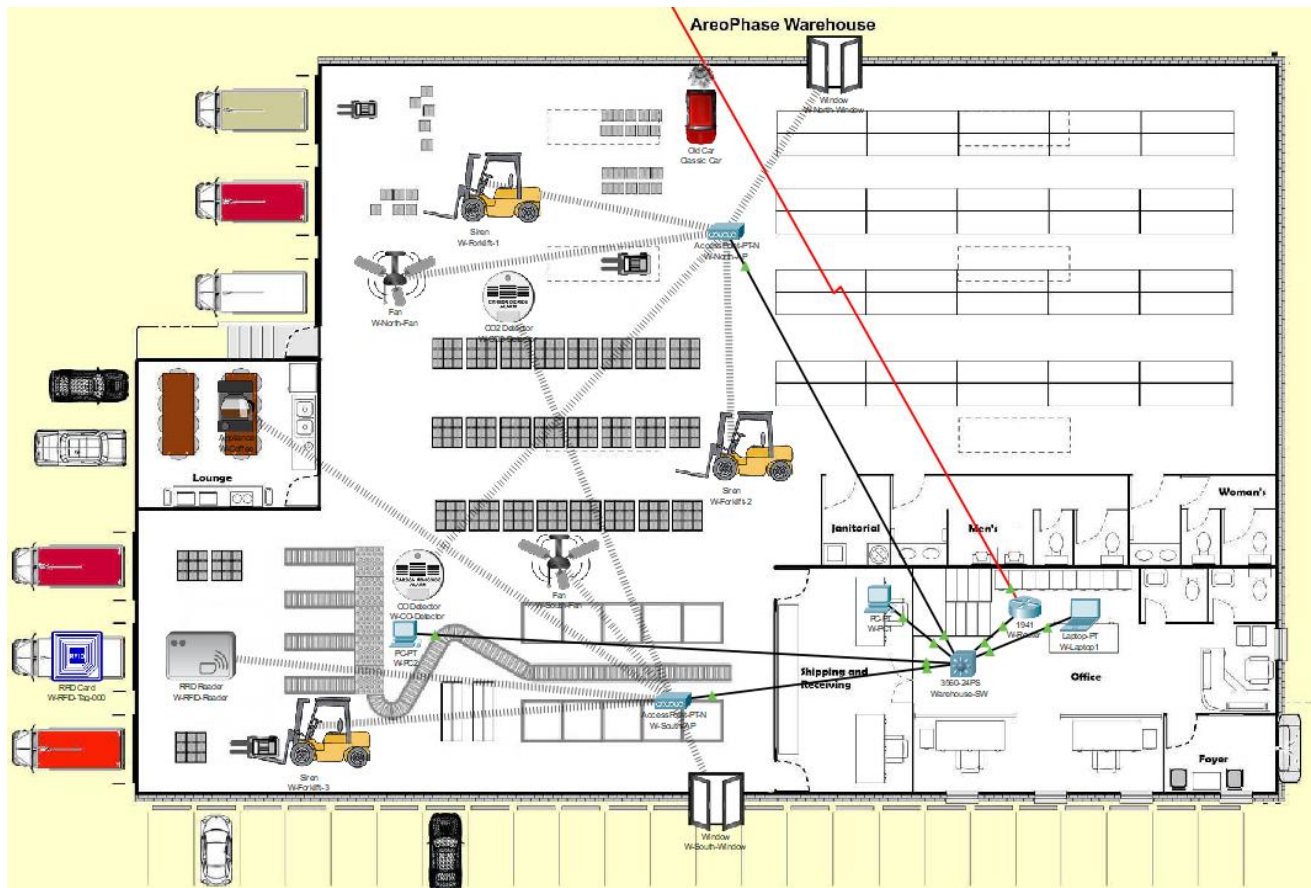
Some aerospace customers will deliver their plans to the office where bids and processes are discussed. The webserver is also the email server www.glaze.com.

Raw materials of ceramic glazes generally include silica, which will be the main glass former. Various metal oxides, such as sodium, potassium and calcium, act as a flux to lower the melting temperature. Alumina, often derived from clay, stiffens the molten glaze to prevent it from running off the piece. Colorants, such as iron oxide, copper carbonate or cobalt carbonate, and sometimes opacifiers such as tin oxide or zirconium oxide, are used to modify the visual appearance of the fired glaze. Glaze for lead-glazed earthenware is transparent and glossy after firing.

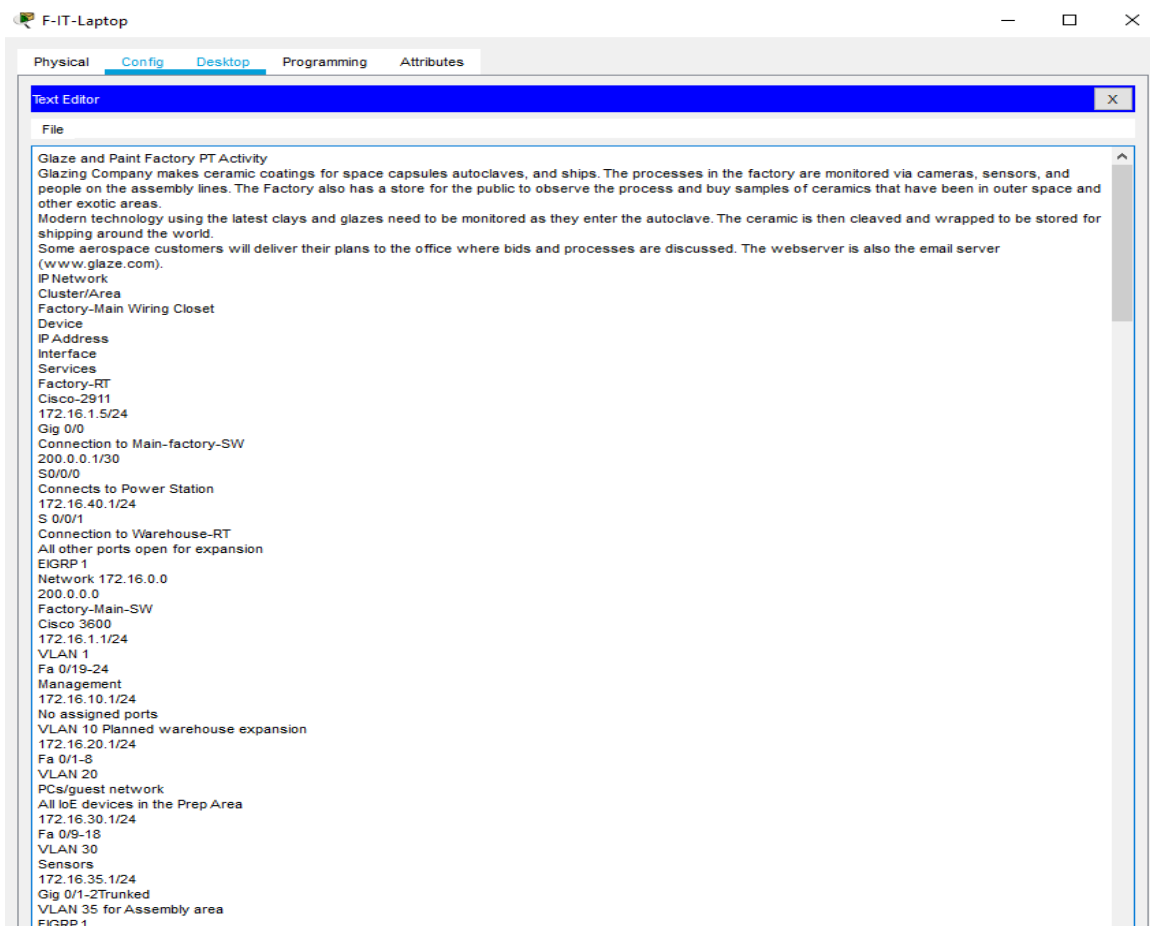
Glaze may be applied by dry-dusting a dry mixture over the surface of the clay body or by inserting salt or soda into the kiln at high temperatures to create an atmosphere rich in sodium vapor that interacts with the aluminium and silica oxides in the body to form and deposit glass, producing what is known as salt glaze pottery. Most commonly, glazes in aqueous suspension of various powdered minerals and metal oxides are applied by dipping pieces directly into the glaze. Other techniques include pouring the glaze over the piece, spraying it onto the piece with an airbrush or similar tool, or applying it directly with a brush or other tool.

Our Process is environmentally safe because of the use of IoE devices.

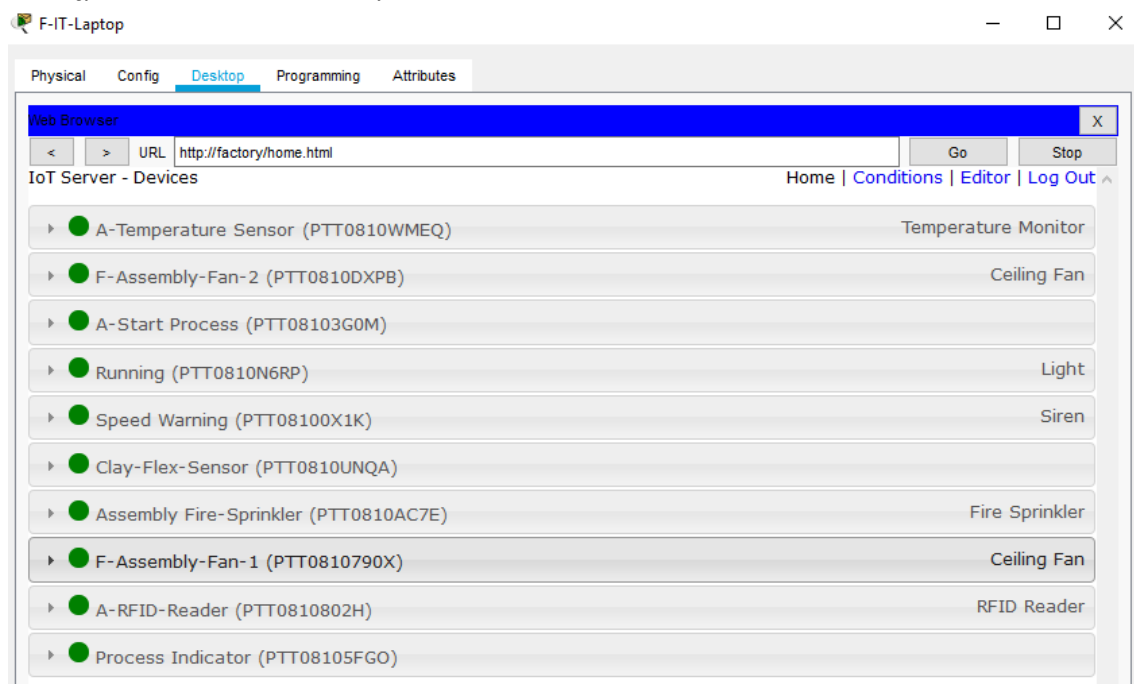
Uruchomienie samochodu powoduje wzrost ilości dwutlenku węgla , jeśli przekroczy on 60% włącza się alarm w CO2 Detector , następnie zostają otwarte okna i uruchomione wentylatory.



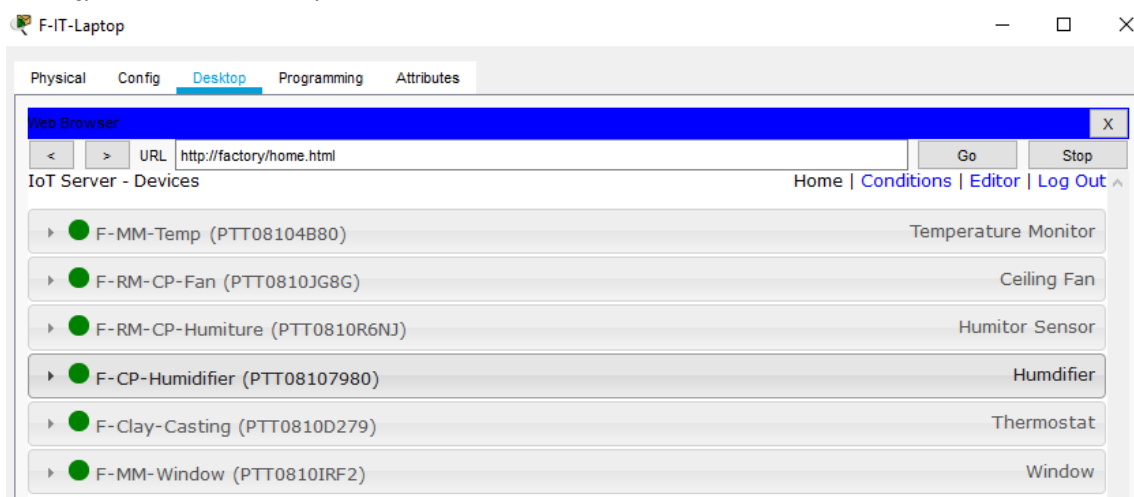
Informacje sieciowe dotyczące połączeń:



Urządzenia dostępne w obszarze Assembly:



Urządzenia dostępne w obszarze Preparation:



Urządzenia dostępne w obszarze Power Station:

