Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Elektroniki, Automatyki i Informatyki

Laboratorium IoT		
		Grupa: 3ID15A
Numer ćwiczenia:3	Temat:	Mateusz Orłowski
	Lab - Packet Tracer – Explore the Smart Home	Mateusz Nachyła
•	Lab – Build a Connected Factory Solution	Data da la casta
Ocena:	Lab - Explore the Smart City Lab - Explore the Smart Grid	Data wykonania ćwiczenia:
		02.01.2019

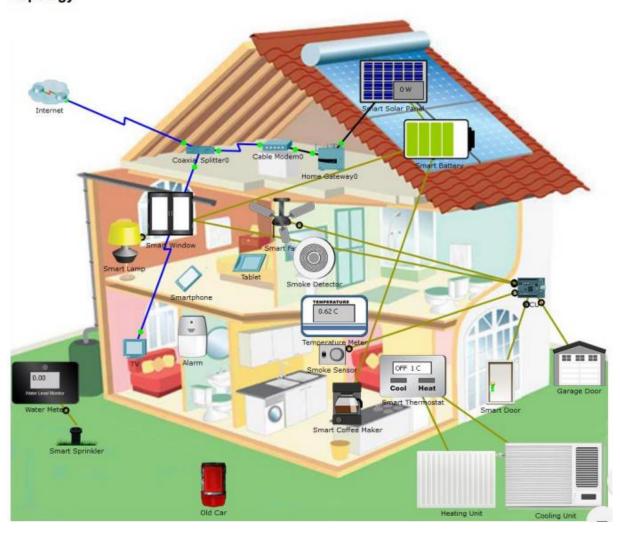
CEL ZADANIA:

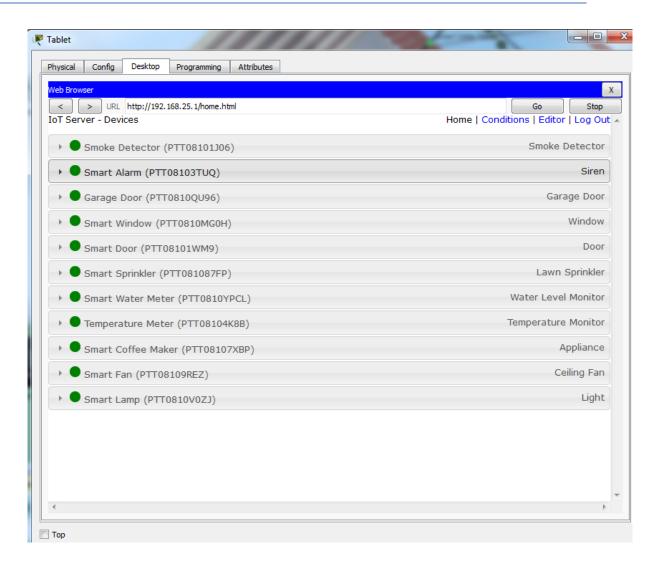
Zrozumienie urządzeń składających się na inteligentny dom

WYKONANIE PODANEJ TOPOLOGII Z POMOCĄ NARZĘDZIA: Packet Tracer

A) TOPOLOGIA

Topology





PODCZAS ĆWICZENIA "INTELIGENTNEGO DOMU" MIELIŚMY ZAOBSERWOWAĆ JAK DZIAŁA CAŁY UKŁAD SIECI, PODPATRZEĆ WYKONANĄ JUŻ TOPOLOGIĘ ORAZ SPRAWDZIĆ CZY POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ UDAŁO SIĘ WŁĄCZAĆ I WYŁĄCZAĆ SPRZĘTY W DOMU TAKIE JAK (GARAŻ, DRZWI, OKNA).

WYKONANIE ĆWICZENIA UDAŁO SIĘ, ZAOBSERWOWALIŚMY DZIAŁANIE SIECI W INTELIGENTNYM DOMU, PONADTO ZARZĄDZANIE DOMEM MOŻE ODBYWAĆ SIĘ Z DOWOLNEGO MIEJSCA DZIĘKI UŻYCIU TOPOLOGII.

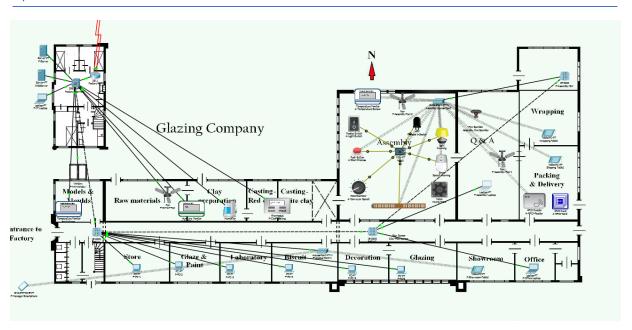
CEL ZADANIA: ZAOBSERWONIE TOPOLOGI W MIESCIE

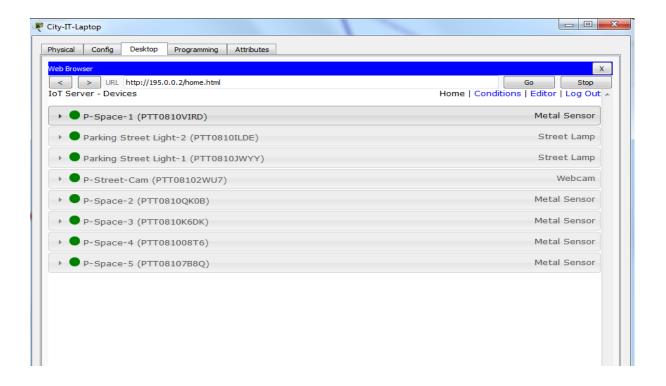
WYKONANIE PODANEJ TOPOLOGII Z POMOCĄ NARZĘDZIA: Packet Tracer

B) TOPOLOGIA



C) BUDYNEK FACTORY





PODCZAS TEGO ĆWICZENIA POZNALIŚMY TOPOLOGIĘ KTÓRA ZARZĄDZA MIASTEM.

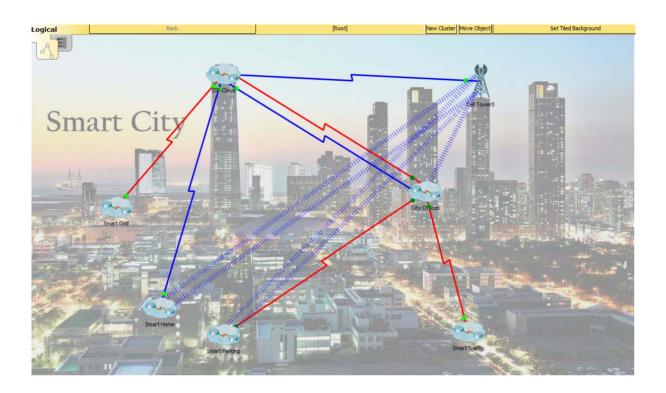
NAJWAŻNIEJSZY BUDYNEK W TOPOLOGII FACTORY JEST BIUROWCEM PRZYSTOSOWANYM DO ZARZĄDZANIA CAŁĄ TOPOLOGIĄ.

SKŁADA SIĘ Z NIEZBĘDNYCH URZĄDZEŃ TAKICH JAK LAPTOPY/KOMPUTERY/SMARTPHONY KTÓRE UŁATWIAJĄ ZARZĄDZANIE SIECIĄ.

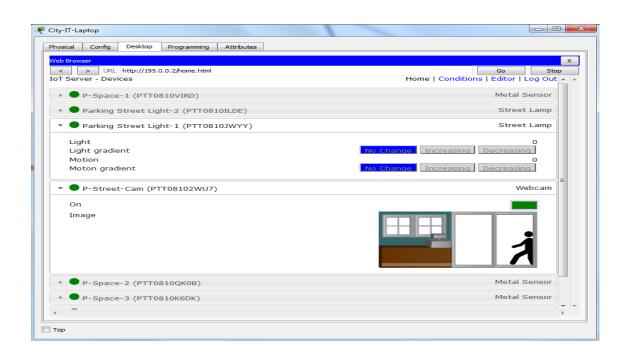
3) TEMAT - EXPLORE THE SMART CITY

WYKONANIE PODANEJ TOPOLOGII Z POMOCĄ NARZĘDZIA: Packet Tracer

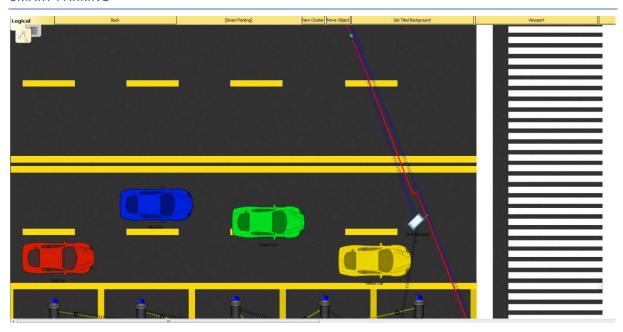
TOPOLOGIA



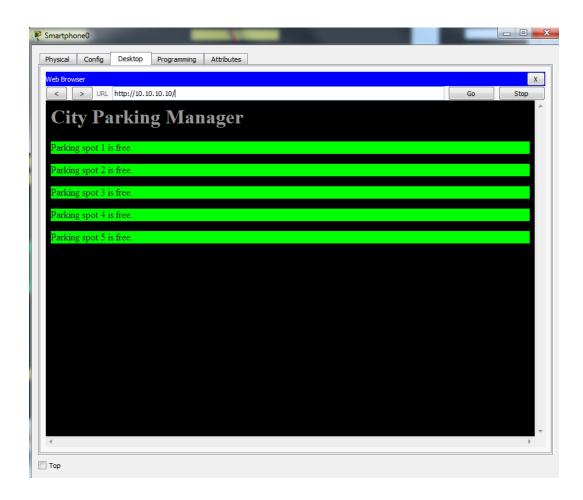
ZARZĄD KAMER MISATA



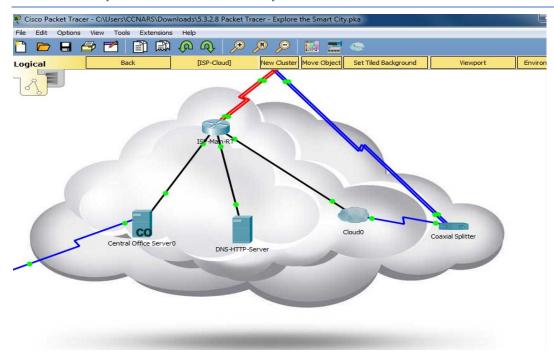
SMART PARKING



ZARZĄDZANIE PARKINGIEM ZA POŚREDNICTWEM SMARTPHONE



STRUKTURA CZĘŚCIOWEJ TOPOLOGII ZARZĄDZANIA MIASTEM



W TYM ĆWICZENIU ZAGŁĘBLIŚMY SIĘ W TRUKTURĘ ZARZĄDZANIA MISTEM DZIĘKI CZEMU MOGLIŚMY ZAOBRESROWAĆ NP.

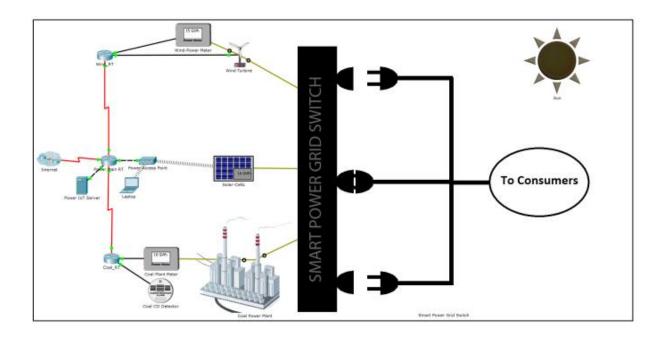
DZAIŁANIE KAMER MIESJCKICH Z POZIOMU LAPTOPU.

INTERESUJĄCYM DOŚWIADCZENIEM JEST RÓWNIEŻ ZARZĄDANIE PARKINGIEM MIEJSKIM PONIEWAŻ Z ŁATWOŚCIĄ MOŻEMY OCENIĆ ILOŚĆ WOLNYCH/ZAJĘTYCH MIEJSC PARKINGOWYCH.

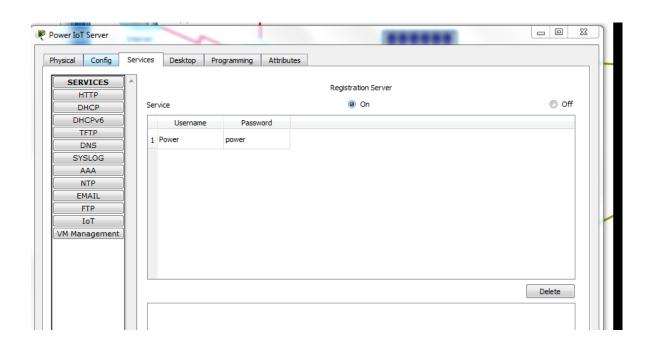
4) TEMAT - EXPLORE THE SMART GRID

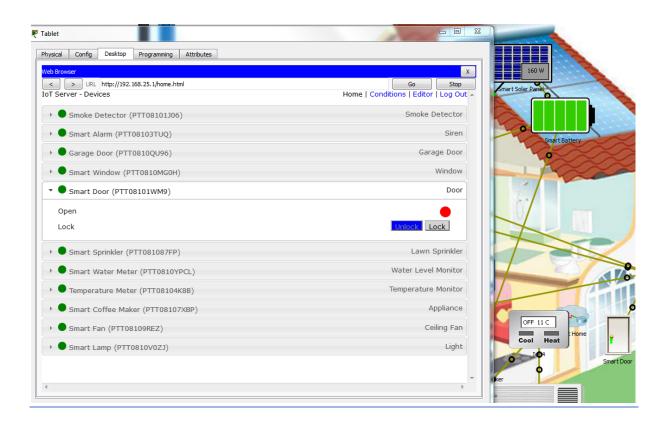
WYKONANIE PODANEJ TOPOLOGII Z POMOCĄ NARZĘDZIA: Packet Tracer

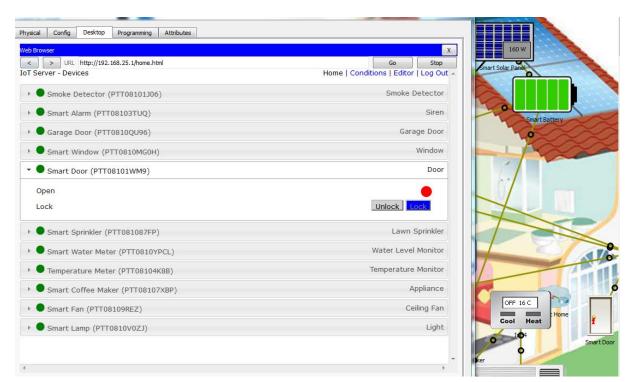
TOPOLOGIA



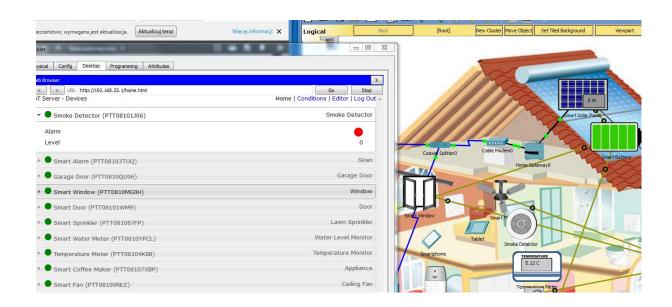
BADANIE URZĄDZEŃ IOT (UŻYTKOWNIK – LOGIN/HASŁO)











W TYM ĆWICZENIU MOŻEMY ZARZĄDZAĆ CAŁYM DOMEM BEZPOŚREDNIO Z POZIOMU LATOPA/SMARTPHONA.

PODCZAS WYKONYWANIA ĆWICZENIA MOGLIŚMY ZAOBSERWOWAĆ JAK DZIAŁA "SMART DOM" UŻWYAALIŚMY LAPTOPA DO SPRAWDZANIA CZUJNIKA DYMU (JEGO POZOMU), OTWERALIŚMY GARAŻ ORAZ OKNA / DRZWI.