

Politechnika Świętokrzyska

W Kielcach

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

IoT - Laboratorium 2

Autor: Gałka Karolina

Grupa: 3ID15A

Data: 17.11.2018r

GitHub

GitHub – hostingowy serwis internetowy przeznaczony dla projektów programistycznych wykorzystujących system kontroli wersji Git.

Stworzony został przy wykorzystaniu frameworka Ruby on Rails i języka Erlang.

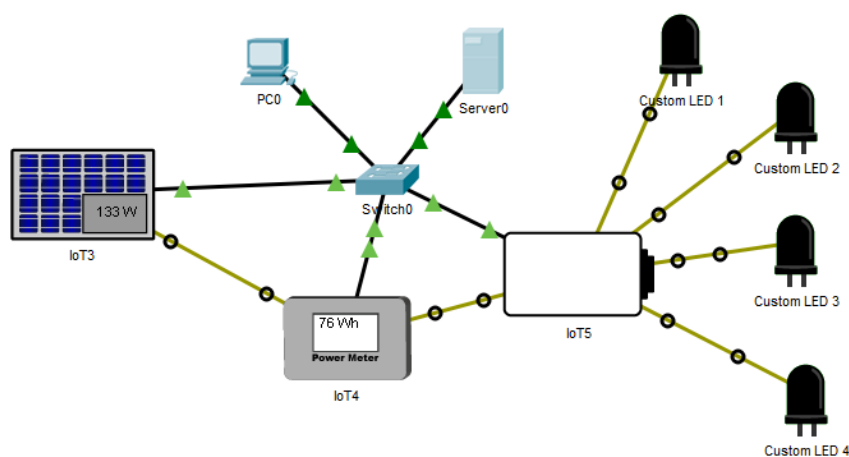
Ponadto GitHub udostępnia usługę zwaną GitHub Pages, służącą do szybkiego tworzenia stron internetowych, których kod jest opublikowany w ramach repozytoriów Gita umieszczonych w serwisie.

Wybrane komendy:

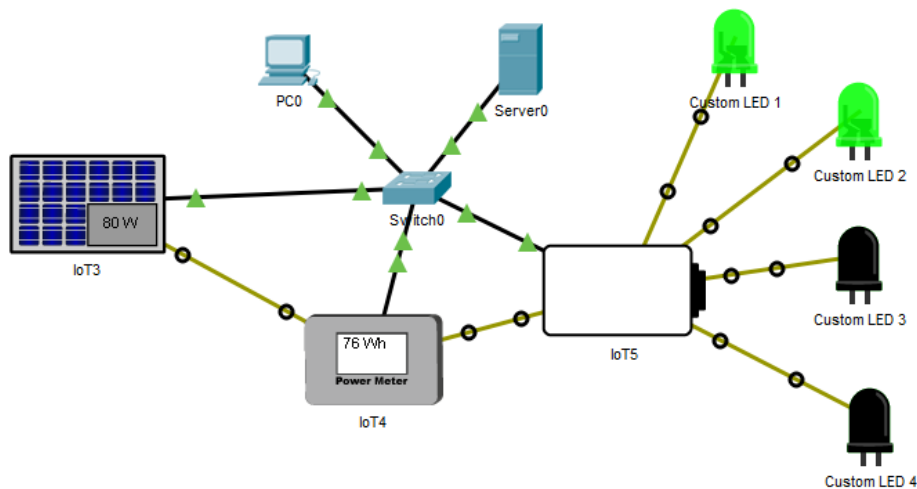
- `git init` - inicjalizacja repozytorium
- `git status` – sprawdzenie statusu
- `git add [file-name.txt]` – dodawanie nowego pliku
- `git add -A` – dodawanie wszystkich nowych i edytowanych plików
- `git commit -m "[commit message]"` – zapisanie zmian
- `git rm -r [file-name.txt]` - usuwanie pliku lub folderu

Zadanie

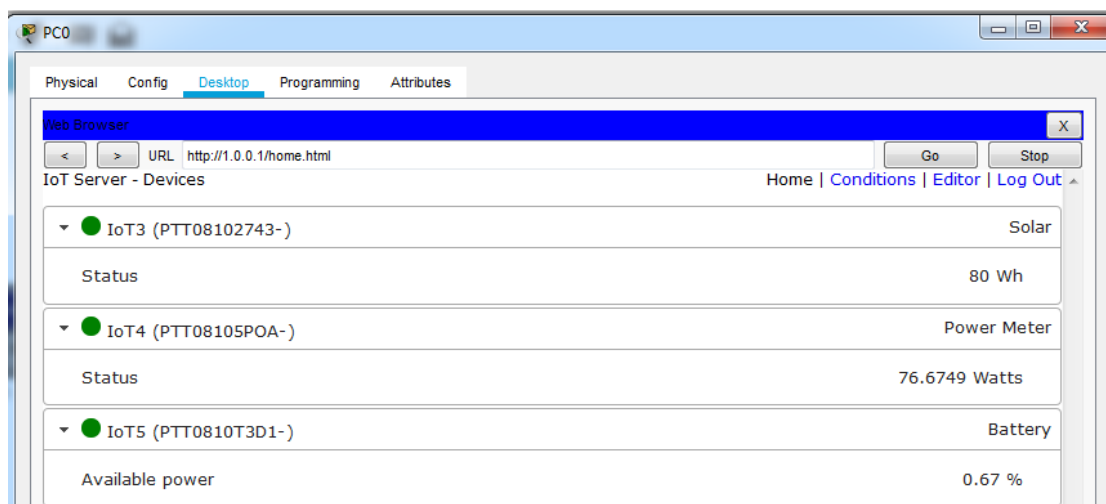
Zadanie polegało na utworzeniu podanej topologii i obserwacji procesów w niej zachodzących.



Na początku, gdy bateria była naładowana wszystkie diody LED świeciły na zielono. Z czasem, gdy bateria zaczynała się rozładowywać diody kolejno przestawały świecić.

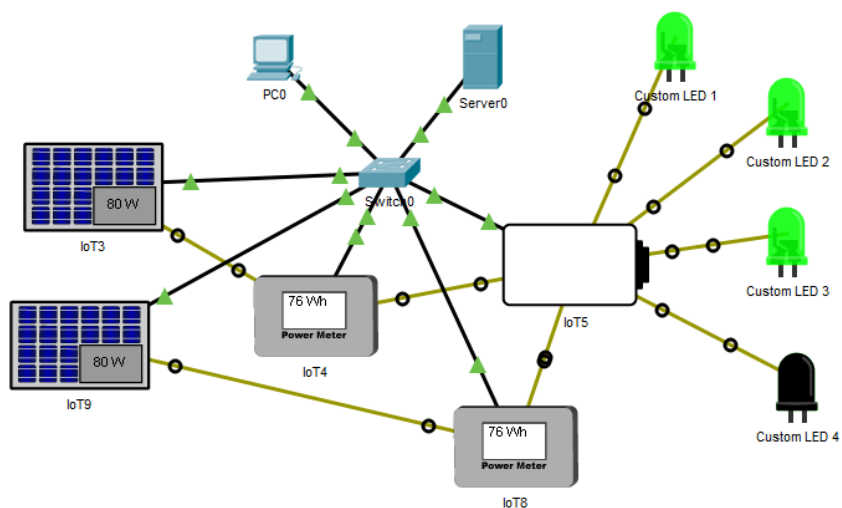


Po jakimś czasie, gdy bateria rozładowała się, wszystkie diody zgasły. Panel słoneczny powinien zapobiec całkowitemu rozładowaniu się baterii, niestety dostarczał za mało energii.



W pewnym momencie system osiągnął stan, w którym działanie diod zależało wyłącznie od tego, czy panel dostarczył energię, czy nie.

Po dodaniu dodatkowego panelu, system zachowywał się podobnie.



Po odłączeniu paneli słonecznych, diody straciły źródło zasilania, a bateria rozładowała się zupełnie.