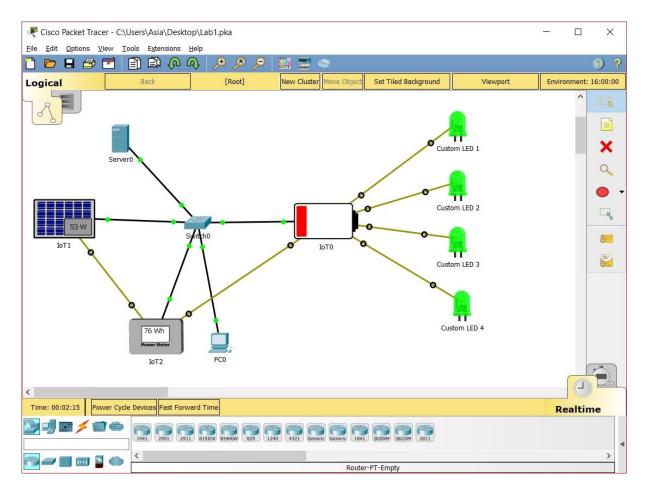
Politechnika Świętokrzyska w Kielcach Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	
Technologie IoT rozproszone sieci sensoryczne	
Lab- Packet Tracer	Autor: <b>Joanna Gmyr</b> Grupa: <b>3ID15B</b>
Numer laboratorium: 1	Data wykonania: <b>4.11.2018</b>

## 1. Wyniki pracy laboratoryjnej.



## 2. GitHub

- Zastosowanie i opis systemu kontroli wersji.
  - o Z każdego miejsca mamy dostęp do naszych plików.
  - o Ułatwia to pracę programistom nad wspólnym projektem.

## • Podstawowe komendy.

- o git init Inicjalizuje repozytorium GIT w danym katalogu
- git add [nazwa\_pliku] Dodaje zmiany we wskazanym pliku do commita

- o git add . Dodaje wszystkie zmienione pliki do commita
- git add -p [nazwa\_pliku] Udostępnia możliwość dodania wybranych linii w zmodyfikowanym pliku do commita
- git commit -m "[treść\_commita]" Dodaje opis do commita. Dobrym zwyczajem jest opisanie co ta zmiana wprowadza do kodu w zakresie funkcjonalnym
- git add origin [adres\_repozytorium, np. https://github.com/username/moje-repozytorium.git] - Ustawia konkretny adres zdalnego repozytorium jako główne repozytorium
- o git push origin master Wysłanie zmian do branacha zdalnego
- git push -f Wysłanie zmian do zdalnego repozytorium ignorując konflikty, to znaczy, że jeśli wystapią konflikty to pliki zostaną nadpisane właśnie wysłaną wersją. Trzeba stosować to bardzo ostrożnie.
- git checkout [nazwa\_brancha] Zmienia aktywny branch na wybrany przez użytkownika
- o git checkout [nazwa pliku] Usuwa zmiany w wybranym pliku
- o **git checkout**. Usuwa zmiany we wszystkich zmienionych plikach
- git checkout -b [nazwa\_brancha] Tworzenie nowego brancha z aktywnego brancha i przełączenie się na niego
- git rebase master Zaciągnięcie zmian z brancha głównego do brancha aktywnego
- o **git push origin :[nazwa\_brancha] -** Usuniecie zdalnego brancha
- git branch -d [nazwa\_brancha] Usuwanie brancha lokalnie. Nie można usunąć w ten sposób aktywnego brancha
- git stash Dodanie zmienonych plików do pamięci/stosu i usunięcie ich z aktywnego brancha
- o **git pull –rebase** Pobranie najnowszych zmian z aktywnego brancha zdalnego
- o **git stash pop** Przywrócenie zmodyfikowanych plików z pamięci/stosu
- o git stash clear Czyszczenie pamięci/stosu
- git remote prune origin Pobranie aktualizacji o usuniętych branchach zdalnych
- o **git fetch –all** Pobranie listy zdalnych branchy
- o **git branch -** Wyświetlenie listy lokalnych branchy
- o **git branch -r -** Wyświetlenie listy zdalnych branchy
- o git status Wyświetlenie listy zmienionych plików
- git diff [nazwa\_pliku] Szczegółowe wyświetlenie zmian w wybranym pliku
- git reset HEAD Resetowanie przygotowanych commitów (przed wysłaniem). Zmodyfikowane pliki są dostępne do ponownego dodania.
- git reset HEAD -hard usuwanie wszystkich zmian z brancha lokalnego i przywrócenie zmian z brancha zdalnego
- o git reset HEAD^ --hard Usuwanie ostatniego commita z brancha
- git reset HEAD^^
  git reset HEAD^2- Obydwie komendy usuwają ostatnie 2 zmiany z

- brancha. Im więcej daszków (^) tym więcej commitów zostanie usuniętych.
- git rebase -i HEAD~3 Interaktywne zmienianie zawartości, opisów commitów. Commity mozna łączyć wtedy w jeden duży, zmienić jego opis, itd.

## 3. Obserwacja.

Bateria jest ładowana tylko w dzień.

Symulowany system posiada wiele możliwości rozbudowy. Można dodać inne źródła energii, np. turbinę wiatrową, która produkuje większą ilość energii. W każdym urządzeniu można modyfikować kod m.in. za pomocą Pythona.