

Laboratorium Technologie IOT
Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki
Politechnika Świętokrzyska

Studia: Stacjonarne I	Kierunek: Informatyka
Data wykonania: 03.11.2018	Grupa: 3ID15A
Ocena	1. Marcin Tomczyk
Numer laboratorium: 2	Temat ćwiczenia: GIT, Symulacja w PT

1. Poznane komendy systemu kontroli wersji systemu GIT

git init - inicjalizuje repozytorium GIT w danym katalogu

git add [nazwa_pliku] - dodaje zmiany we wskazanym pliku do commita

git add . - dodaje wszystkie zmienione pliki do commita

git commit -m "[treść_commita]" - dodaje opis do commita

git add origin [adres_repozytorium, np. <https://github.com/username/moje-repozytorium.git>] -ustawia konkretny adres zdalnego repozytorium jako główne repozytorium

git push origin master - wysłanie zmian do brancha zdalnego

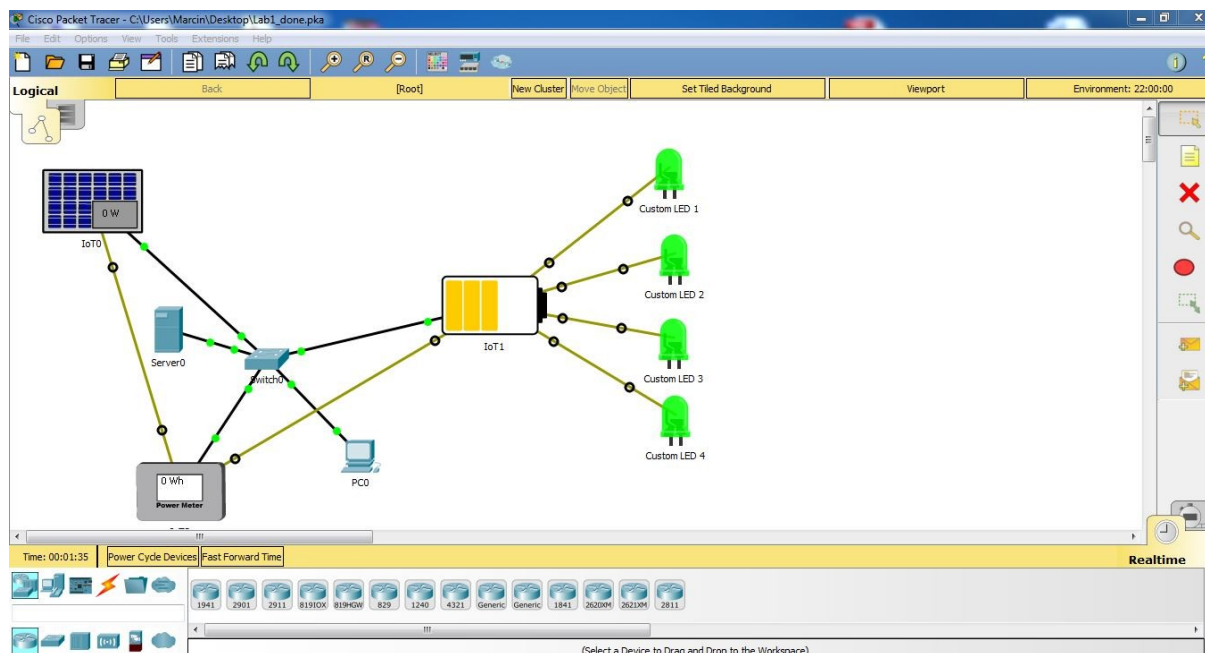
git checkout [nazwa_brancha] - zmienia aktywny branch na wybrany przez użytkownika

git checkout [nazwa_pliku] -usuwa zmiany w wybranym pliku

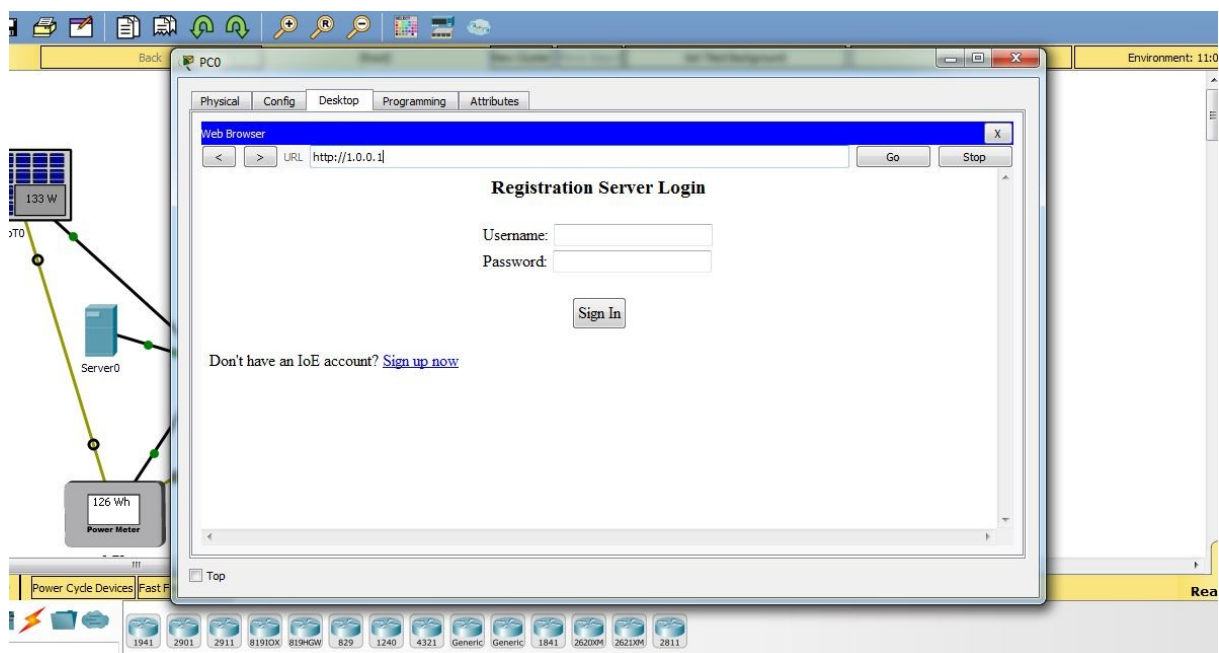
git checkout . - usuwa zmiany we wszystkich zmienionych plikach

2. Wykonane zadanie w Cisco Packet Tracer

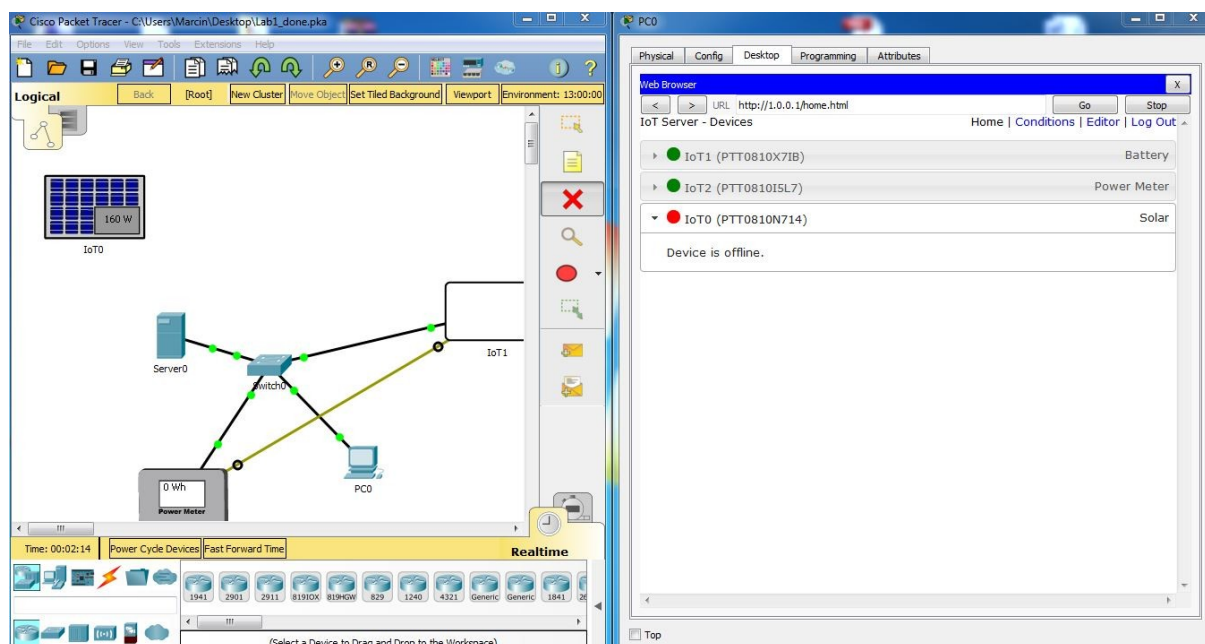
Plik z wykonanym zadaniem znajduje się w repozytorium.



wykonana symulacja



ekran logowania



status panelu po jego odłączeniu zmienił się

W zastosowanej topologii bateria jest ładowana za pomocą panelu słonecznego. W celu pomiaru energii został zastosowany miernik. Panel słoneczny, miernik oraz bateria podłączone są do sieci komputerowej przy użyciu przełącznika.

3. Wnioski

System GIT posiada wiele zalet, do których zaliczają się między innymi:

- Łatwość tworzenia repozytoriów kodu
- Szybkość działania
- Możliwość rozwiązywania konfliktów
- Łatwość rozbicia kodu na mniejsze części
- Wygoda w przeglądaniu zmian w repozytorium