# Sprawozdanie Labolatorium 1

Grzegorz Bryła 4 listopada 2018

# 1 Możliwosci narzędzia GIT oraz platformy GitHUB

## 1.1 Pojęcia związane z logikami

Pozwala on przywrócić plik(i system kontroli wersji) do wcześniejszej wersji, odtworzyć stan całego projektu, porównać wprowadzone zmiany, dowiedzieć się kto jako ostatnio zmodyfikował część projektu powodującą problemy, kto i kiedy wprowadził daną modyfikację. Szeroko wykorzystywane przez programistow pracujących w zespołach . Pozwala to na zdalna prace nad jednym projektem osób oddalonych od siebie na duże odległości.

### 1.2 Podstawowe komendy

git status - komenda używana do podejrzenia statusu naszego lokalnego repozytorium, za jej pomoc; dostajemy listing plików, pogrupowany w zależności od stanu danego pliku.

git add - najczęściej używana do zatwierdzania plików do commita (dodawanie)

git reset - najczęściej uzywana do usuniecia pliku który został dodany commita (przed zatwierdzeniem commita), ale ma wiele innych zastosowac, min. reset stanu plików do poprzednij wersji.

git commit - komenda służąca do zatwierdzania commita, czyli do two-rzenia kolejnych "wersji"

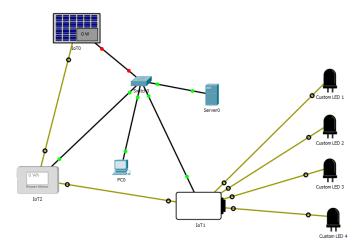
git push - komenda umożliwiajaca "wypychanie" wszystkich zatwierdzo-nych lokalnie zmian na repozytorium współdzielone.

## 2 Część obserwacyjna

#### 2.1 Ładowanie baterii za pomocą ogniwa fotowoltaicznego

Można zauwazyc ze bateria nie jest ładowana stałym prądem lecz jego wartość gwałtownie się zmienia co jest następstwem zastosowanego źródła energii (Panelu ogniwa fotolotaicznego). Dzieje się tak ponieważ ogniwo to zamienia energie słoneczna w energie elektryczna wiec zmiana natężenia światła wpływa na siłe z jaka ładuje ono nasza baterie.

### 2.2 Obserwacje po odłączeniu ogniwa fotowoltaicznego



Rysunek 1: Pod wyłączeniu panelu fotowoltaicznego Led'y zaczęły popierać energie zgromadzoną w baterii w momencie kiedy cała została wykorzystana diody przestały świecić.

## 2.3 Możliwosci rozbudowy systemu

Ogniwo fotowoltaiczne – wytwarza energie która przekazuje bezpośrednio do baterii. element półprzewodnikowy, w którym następuje przemiana (konwersja) energii promieniowania słonecznego (światła) w energię elektryczną w wyniku zjawiska fotowoltaicznego.

Bateria- źródło zasilania dla naszych diod ładowane poprzez ogniwo fotowoltaiczne

Dioda Led- w naszym układzie pełni funkcje odbiornika energii zgromadzonej w batrerii.

Miernik –pozwala nam zobaczyć z jaka siła aktualnie ładujemy baterie.

System możemy rozbudowac o dodatkowe źródło energii w celu szybszego dostarczania energii do baterii .Inna zmiana którą można wprowadzic jest zmiana źródła zasilania na takie które będzie bardziej efektywnie ładować baterie .