Sprawozdanie Labolatorium 2

Daniel Bryk 4 listopada 2018

1 Mo»liwosci narz¦dzia GIT oraz platformy GitHUB

1.1 Poj¦cia zwi¡zane z logikami

Pozwala on przywróci¢ plik(i system kontroli wersji) do wcze±niejszej wersji, odtworzy¢ stan ca²ego projektu, porówna¢ wprowadzone zmiany, dowiedzie¢ si¦ kto jako ostatnio zmodykowa² cz¦±¢ projektu powoduj¡c¡ problemy, kto i kiedy wprowadzi² dan¡ modykacj¦. Szeroko wykorzystywane przez programistow pracuj¡cych w zespo²ach .Pozwala to na zdalna prace nad jednym projektem osób oddalonych od siebie na du»e odleg²o±ci.

1.2 Podstawowe komendy

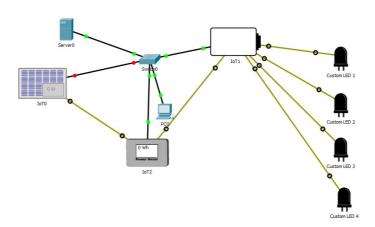
git status - komenda u»ywana do podejrzenia statusu naszego lokalnego repozytorium, za jej pomoc½ dosta-jemy listing plików, pogrupowany w zale»no±ci od stanu danego pliku. git add - najcz¦±ciej u»ywana do zatwierdzania plików do commita (dodawanie) git reset - najcz¦±ciej uzywana do usuniecia pliku który zosta³ dodany commita (przed zatwierdzeniem commita), ale ma wiele innych zastosowac, min. reset stanu plików do poprzednij wersji. git commit - komenda s³u»¡ca do zatwierdzania commita, czyli do two-rzenia kolejnych "wersji" git push - komenda umo»liwiajaca "wypychanie"wszystkich zatwierdzo-nych lokalnie zmian na repozytorium wspó³dzielone.

2 Cz¦±¢ obserwacyjna

2.1 □adowanie baterii za pomoc¡ ogniwa fotowoltaicznego

Mo»na zauwazyc ze bateria nie jest ^aadowana sta^aym pr_idem lecz jego warto±¢ gwa^atownie si¦ zmienia co jest nast¦pstwem zastosowanego ¹ród^aa energii (Panelu ogniwa fotolotaicznego).Dzieje si¦ tak poniewa» ogniwo to zamienia energie s^aoneczna w energie elektryczna wiec zmiana nat¦»enia ±wiat^aa wp^aywa na si^ae z jaka ^aaduje ono nasza baterie.

2.2 Obserwacje po od^ajczeniu ogniwa fotowoltaicznego



Rysunek 1: Pod wy^a iczeniu panelu fotowoltaicznego Led'y zacz^{ia}y popiera¢ energie zgromadzon; w baterii w momencie kiedy ca^aa zosta^aa wykorzystana diody przesta^ay ±wieci¢.

2.3 Mo»liwosci rozbudowy systemu

Ogniwo fotowoltaiczne wytwarza energie która przekazuje bezpo±rednio do baterii. element póªprzewodnikowy, w którym nast¦puje przemiana (konwersja) energii promieniowania sªonecznego (±wiatªa) w energi¦ elektrycznį w wyniku zjawiska fotowoltaicznego.

Bateria- ¹ródao zasilania dla naszych diod adowane poprzez ogniwo fotowoltaiczne

Dioda Led- w naszym uk^aadzie pe^ani funkcje odbiornika energii zgromadzonej w batrerii.

Miernik pozwala nam zobaczy¢ z jaka sia aktualnie adujemy baterie.

System mo»emy rozbudowac o dodatkowe ¹ródªo energii w celu szybszego dostarczania energii do baterii .Inna zmiana któr; mo»na wprowadzic jest zmiana ¹ródªa zasilania na takie które b¦dzie bardziej efektywnie ªadowa¢ baterie .