Sprawozdanie z Laboratorium SCR – sieci komputerowe

Git – system kontroli wersji

Wykonał:

Mateusz Perdek

Prowadząca:

Mgr. Inż. Paulina Russak

Kod grupy:

E02-43i

Termin zajęć:

wt/TN godz. 17:05-18:45

1. Wstęp teoretyczny

Git – rozproszony system kontroli wersji. Stworzył go Linus Torvalds jako narzędzie wspomagające rozwój jądra Linux. Git stanowi wolne oprogramowanie i został opublikowany na licencji GNU GPL w wersji 2.Pierwsza wersja narzędzia Git została wydana 7 kwietnia 2005 roku, by zastąpić poprzednio używany w rozwoju Linuksa, niebędący wolnym oprogramowaniem, system kontroli wersji BitKeeper.

2. Cele ćwiczenia

Zapoznanie się z systemem kontroli wersji GIT

3. Przydatne polecenia w systemie GIT

1. git status - status wszystkich plików

2. git add - rozpoczęcie śledzenia pliku

3. git init - inicjalizacja repozytorium

4. git commit - wprowadzenie zmian

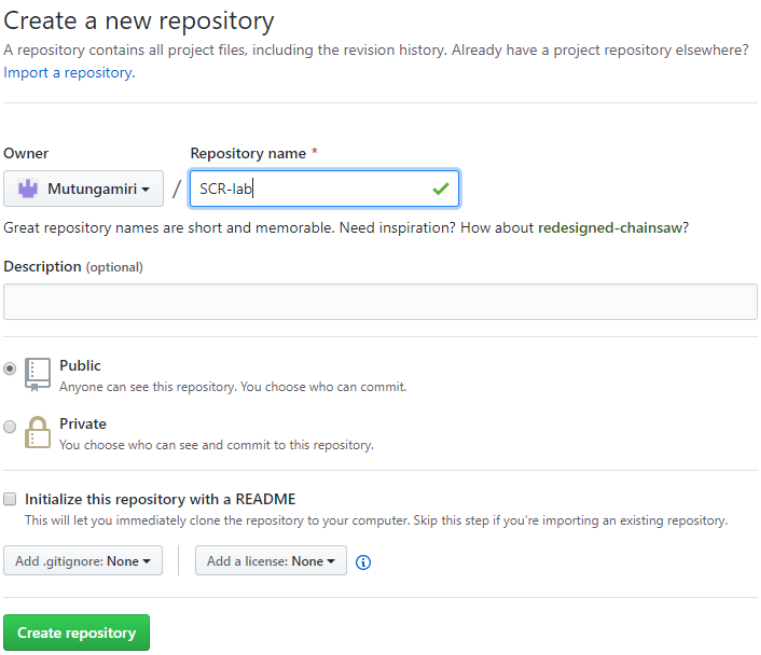
5. git diff - wpokazuje co dokładnie zostało zmienione

6. git rm - usunięcie pliku z gita

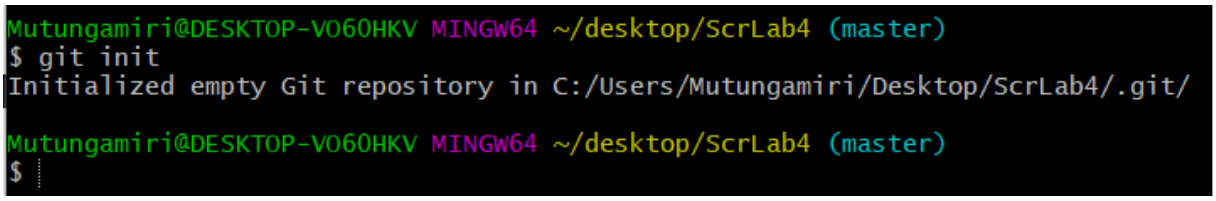
4. Przebieg laboratorium

- Zainstalowano gita ze strony : http://msysgit.github.com/ dla windows.

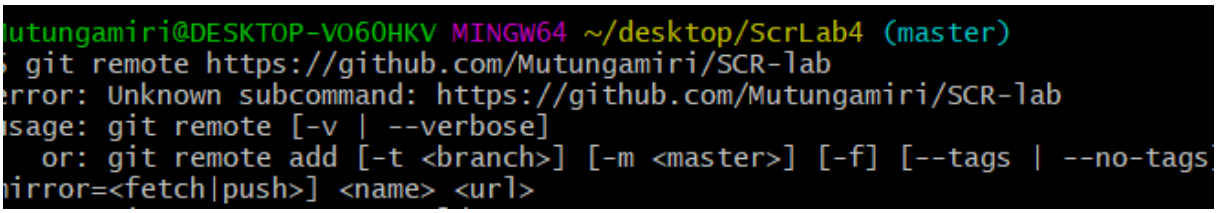
- Stworzono nowe repozytorium



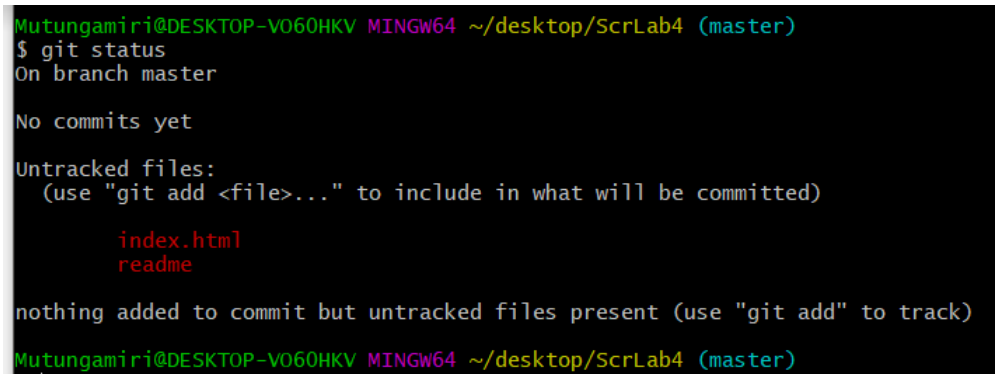
- W folderze zaczynamy od inicjalizacji repozytorium komendą git init.



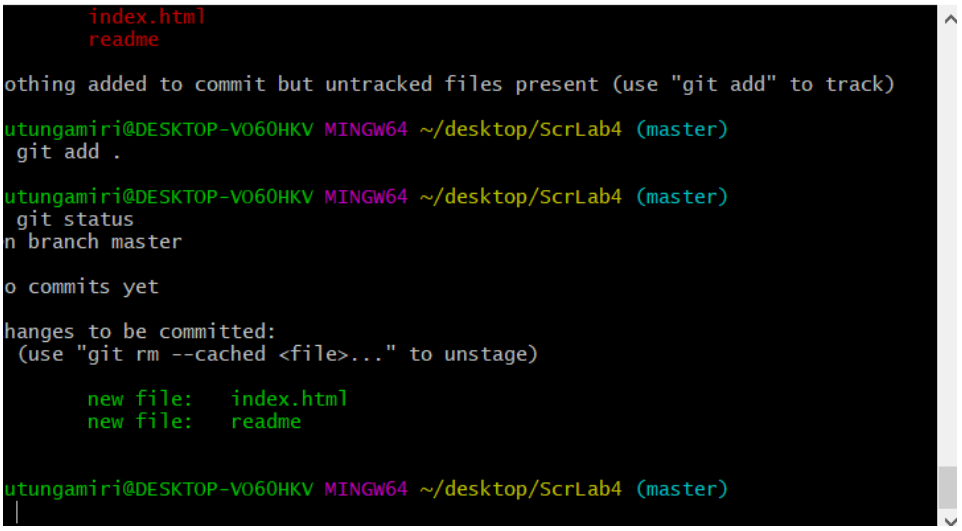
- Teraz musimy się połączyć z naszym zdalnym repozytorium za pomocą komendy git remote.



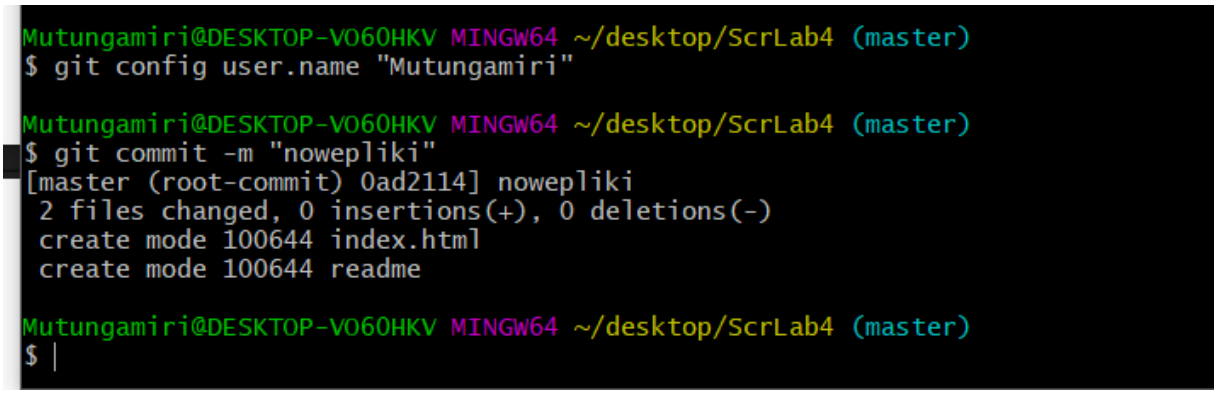
- Sprawdzamy, czy wszystko idzie zgodnie z planem komendą git status.



- Używamy komendy git add . – kropka oznacza dodanie wszystkich plików w folderze do utworzonego repozytorium.

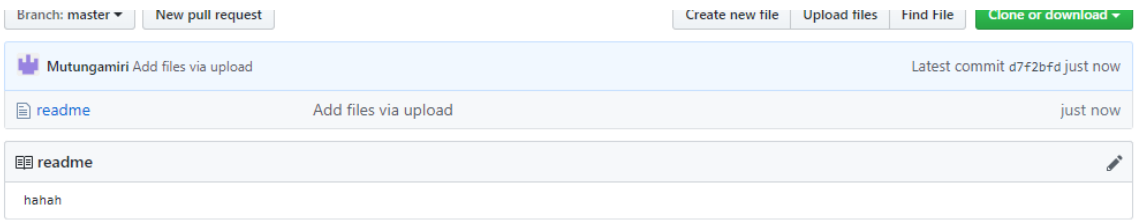


- Podajemy dane do logowania z Githuba, a następnie dodajemy nasz pierwszy commit oraz krótki komentarz co się dzieje w danym commicie. (git config i git commit).



- Przy użyciu komendy git push wpychamy dokonane zmiany (w tym wypadku utworzone pliki) na zewnątrz.

- Teraz są już one widoczne w naszym repozytorium na GitHubie.



- Pobieramy nasze repozytorium przy użyciu komendy git clone do innego folderu.
- Wprowadzamy zmiany w pliku index.html , dodajemy plik README.md i wypychamy z nowego miejsca zmiany na zewewnątrz (git push).

4. Wnioski

- GIT jest bardzo przydatnym i łatwym do obsługi systemem do kontroli wersji.
- Służy do śledzenia zmian w plikach i koordynowania pracy nad nimi.
- Wersjonowanie nie ogranicza się do kodu źródłowego, równie dobrze może tam trafić praca dyplomowa, wpisy z pamiętnika czy teksty z bloga.
- Bardzo przydatne narzędzie dla programistów.