

How to GIT?




Co to?

- Szybki, rozproszony system kontroli wersji
- Na licencji GNU PL w wersji 2
- Lokalny
- Łatwy



Jak zacząć?

- Ściągnij gita ze strony git-scm.com
- Zainstaluj... Brawo masz gita!
- Utwórz folder gdziekolwiek na dysku (partycja z gitem)
- Prawy przycisk myszy -> GitBash
- Great Success!!1



The screenshot shows a terminal window titled "MINGW32:/c/Users/saniola/Desktop/gitPrez". The terminal output is as follows:

```
Welcome to Git (version 1.9.5-preview20150319)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez
$
```

Pierwsze komendy

- Aby zapoczątkować prace z gitem wpisz ***\$ git init*** (sprawdź co się pojawiło)
- Gdy już mamy utworzone repozytorium utwórz kilka plików w swoim folderze
- Następnie
 - ***\$ git status***
 - ***\$ add .*** (ew nazwa pliku)
 - ***\$ commit -m „nazwa commita”***
 - I git! Mamy dodane pliki do naszego repozytorium które będą śledzone przez gita 😊
 - Co to gitignore?

```
MINGW32:/c/Users/saniola/Desktop/gitPrez/new_repo
On branch master
Initial commit
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        waznyPlik1.cpp

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez/new_repo
$ git add .

saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez/new_repo
$ git commit -m "pierwszy commit"
[master (root-commit) de39edb] pierwszy commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 waznyPlik1.cpp
```

Branche

- Podstawowy branch ma nazwę ***master***
- Kolejne branche można dodawać poprzez ***\$ git branch nazwa***
- A dostać się do brancha możemy poprzez ***\$ git checkout nazwa***
- Nowy branch umożliwia rozdzielenie projektu na kilku programistów
- Wyświetlanie wszystkich dotychczasowych commitów
\$ git log --oneline
- Aktywacja wybranego commita
\$ git checkout id_commita

```
MINGW32:/c/Users/saniola/Desktop/gitPrez/new_re
saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez/new_re
$ git branch new

saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez/new_re
$ git checkout new
Switched to branch 'new'
```

Git Remote

- Lokalnie jest fajnie ale to za mało ☹️
- Wejdź na github.com i zarejestruj się
- W zakładce **Repositories** kliknij **New**
- Skopiuj adres aktualnej strony i przejdź do Basha
- Stwórz remote repository
\$git remote add nazwa url
- Wyślij swoje repozytorium na serwer
\$git push nazwa branch
- 😊

```
MINGW32:/c/Users/saniola/Desktop/g
Welcome to Git (version 1.9.5-preview20
Run 'git help git' to display the help
Run 'git help <command>' to display hel
saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez
$ git remote add nazwa https://github.c
saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez
$ git push nazwa master
Username for 'https://github.com': 92sz
Password for 'https://92szymon@gmail.co
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 218 bytes
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/zimi92/testRep
 * [new branch]          master -> master
saniola@SANIOLA-MOBL1 ~/Desktop/gitPrez
$
```

Pull Request

- Tworzymy widelca (fork)
- Clonujemy go lokalnie ***\$ git clone url***
- Wprowadzamy zmiany
- Ustawiamy remote server na fork
- Pushujemy zmiany na widelec
- Tworzymy pull requesta z poziomu githuba
- Jeżeli nasze zmiany przejdą pomyślnie review zostaną zmergowane z odpowiednim branchem 😊



Gui

- Każdy lubi okienka
- Kilka możliwości:
 - TortoiseGit
 - Git Extensions
 - GitHub Desktop
- Wygodne
- Często używane
- Wygodne

