

Praca z systemem kontroli wersji (VCS, ang. *Version Control System*): Github.

Nasze repozytorium: https://github.com/NidhoggProject/UEC2_Nidhogg

Czego będziemy potrzebować? Git Bash: <https://gitforwindows.org/>

1. Jak sklonować repozytorium na swój lokalny komputer?

Odpalamy Git Bash. Następnie wchodzimy w interesujący nas katalog na komputerze (do którego sklonujemy nasze repozytorium) i używamy komendy: `git clone <adres repozytorium>`. Po chwili powinniśmy dostać informację, że nasze repozytorium zostało sklonowane do interesującej nas ścieżki.

```
Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt
$ git clone https://github.com/NidhoggProject/UEC2_Nidhogg
Cloning into 'UEC2_Nidhogg'...
remote: Enumerating objects: 23, done.
remote: Counting objects: 100% (23/23), done.
remote: Compressing objects: 100% (20/20), done.
remote: Total 23 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (23/23), 522.49 KiB | 1.42 MiB/s, done.
```

Zdj.1: git clone <adres repozytorium>

2. Sprawdzenie statusu naszego repozytorium?

Przechodząc do folder na komputerze, w którym znajduje się nasze sklonowane repozytorium wspinujemy komendę: `git status`. Widzimy też przy okazji na jakim jesteśmy aktualnie branch'u (tutaj głównym: `master`).

```
Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt/UEC2_Nidhogg (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

Zdj.2: git status

3. Jak mogę dodać nowego brancha?

Jest na to kilka sposobów (np. <https://stackabuse.com/git-create-a-new-branch/>). Jednym z nich jest wpisanie komendy: `git branch <nazwa_brancha>`. Należy pamiętać, że ta komenda nie przenosi nas do nowo utworzonego brancha! Zostajemy w tym, którym aktualnie byliśmy.

```
Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt/UEC2_Nidhogg (master)
$ git branch July20
```

Zdj.3: git branch <nazwa_brancha>

4. Jak sprawdzić w jakim aktualnie branchu się znajduję?

Wystarczy wpisać komendę: `git branch`, a dowiemy się w jakim jesteśmy aktualnie branchu.

```
Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt/UEC2_Nidhogg (master)
$ git branch
  July20
* master
```

Zdj.4: git branch

5. Jak przenieść się na inny branch?

Należy wpisać: `git checkout <nazwa_brancha_na_ktory_chcemy_przejsc>`, po czym dostaniemy komunikat o przeniesieniu na podany branch. Aby sprawdzić, czy na pewno jesteśmy na innym branchu można skorzystać z `git branch`.

```
Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt/UEC2_Nidhogg (master)
$ git checkout July20
Switched to branch 'July20'

Przemysław Kurzak@LAPTOP-269KMLDC MINGW64 /c/VivadoProjekt/UEC2_Nidhogg (July20)
$ git branch
* July20
  master
```

Zdj.5: git checkout <docelowa_nazwa_brancha>

Komendy Linuksa, które mogą się przydać do poruszanie się po Git Bash

Inne komendy (np. <https://www.astrouw.edu.pl/~jskowron/pracownia/komendy/>)

- `ls` = wyświetla zawartość bieżącego katalogu
- `cd` = przenosi nas do katalogu domowego
- `cd ..` = przenosi nas do katalogu wyżej
- `cd /` = po slashu należy napisać ścieżkę, by przeniosło nas do interesującego nas katalogu

Inne materiały

Przewodnik Git'a:

<https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pl.html>

<https://git-scm.com/book/pl/v2/Pierwsze-kroki-Wprowadzenie-do-kontroli-wersji>