



M05 PRACA ZDALNA L03 Pobranie repozytorium

(Początek owocnej współpracy)

Maciej Aniserowicz





DOWNLOAD





Clone

- ściąga repozytorium (w całości, z historią) w wybrane miejsce
- w uproszczeniu: kopiuje katalog .git i robi *checkout*
 - (choć nie do końca tak to działa pod spodem)
- wykonywane tylko RAZ dla nowego repozytorium





Git server

Git nie potrzebuje serwera.

Można sklonować dowolne repozytorium lokalnie.

(To tylko jeden z obsługiwanych przez Gita protokołów komunikacji)







"Biedna" alternatywa dla *full-blown repo-hosting*, ale przydatne nawet przy pracy w pojedynkę.

Do czego?





Na przykład jedno repo - traktowane jako "zdalne" - synchronizowane **na Dropbox** jako "backup".

(pamiętasz? mówiliśmy dopiero co, że o backup trzeba dbać we własnym zakresie!)





Praca nad kilkoma aspektami jednego repo jednocześnie.

Na przykład

- kod na jednym branchu
- dokumentacja / powerpoint na innym

Inne Working Copy w różnych katalogach.





W firmie: repo Gita na *network share* dostępnym dla wszystkich.

Bez dedykowanego hostingu, bez wysyłania kodu poza firmę.







Nauka i eksperymenty!

(idealny scenariusz dla nas, teraz)







Clone: demo

[repo 2]

- 1. mkdir my_clone
- 2. cd my_clone
- 3. git clone ../my_project.

(kropka: aktualny katalog)







Co otrzymaliśmy?

[repo 2]

1. gitk

wszystkie commity, wszystkie tagi

co to remotes/origin/master?

2. git status

up to date with origin/master

3. git branch -vv



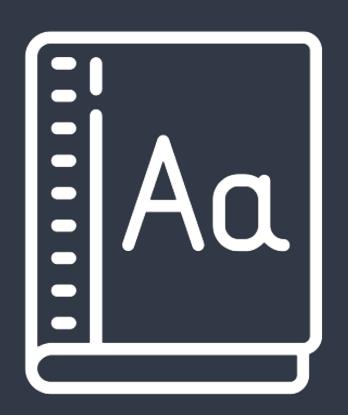




Remote

Zdalne repozytorium.

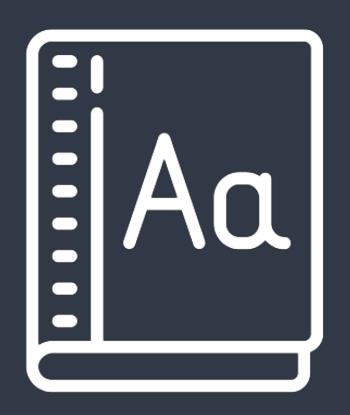
(po prostu)





origin

Domyślna nazwa zdalnego repozytorium będącego źródłem CLONE.







Później...

...nauczymy się jak (i PO CO) tę nazwę **zmienić**, ale w większości przypadków...



~/. kurs **gita**

BEST PRACTICE

Miej w repozytorium remote o nazwie "origin"

("bo taka konwencja")







Rozkodujmy "refs/..."

refs/remotes/origin/master:

- refs referencje do commitów (wszystkie)
- remotes commity w **zdalnych** repozytoriach
- origin zdalne repo o nazwie "origin"
- master **gałąź** "*master*" w repo "*origin*"

Proste? Proste!







Więcej info o origin

- 1. git remote wszystkie zdalne repo
- 2. git remote show origin szczegóły o "origin"

Gdzie Git to trzyma?

W plikach tekstowych! Katalog ".git", jak wszystko.

1. cat .git/config





Co z "oryginalnym" repo?

Nic!

Ono nawet nie wie, że zostało sklonowane.

Zmieńmy je!







UPLOAD?

("sneak peek")





Wysyłamy zmiany

[repo 2]

- 1. git commit --allow-empty -m "ping remote"
- 2. gitk
- 3. git status
- 4. git branch -vv

ahead 1

use "git push" to publish your local commits



OKej!





Git push?

Nowa komenda.

Zaraz poznamy ją lepiej. Póki co...





push

Nowa komenda, zaraz poznamy ją lepiej. Póki co...

[repo 2]

1. git push

ALE GROŹNY KOMUNIKAT!





Nie można wysłać zmian!

Dlaczego? Bo klonowane repo jest w użyciu. Służy do pracy!

Wysyłając zmiany na gałęzi "master",

zmodyfikujemy komuś gałąź, na której pracuje!







Jak to rozwiązać? Jak podzielić się kodem?

Do wymiany kodu służy **specjalny tryb pracy** repozytorium.

Już za chwilę...





Podsumowanie

- git clone
- git branch -vv
- git remote show





~/. kurs **gita**

ZADANIE

- ✓ Sklonuj swoje repozytorium do innego katalogu
- ✓ Poobserwuj relacje między repozytoriami używając nowopoznanych komend

