

Git

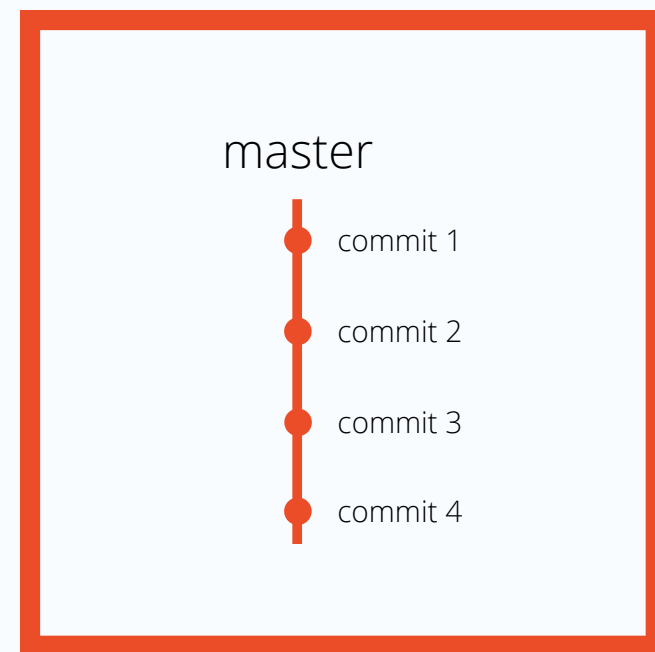
repozytorium zdalne
synchronizacja

Czego się dowiesz?

- Dlaczego synchronizujemy repozytoria?
- Jak połączyć istniejące repozytorium lokalne z nowym repozytorium zdalnym?
- Jak stworzyć repozytorium lokalne na bazie repozytorium zdalnego?
- Jak wysyłać zmiany na repo zdalne?
- Jak pobrać zmiany z repo zdalnego?

Dlaczego?

Synchronizacja jest nam potrzebna, aby utrzymać podobny stan różnych niezależnych repozytoriów. Idealną sytuacją jest, gdy wszystkie repozytoria są w takim samym "stanie".



repo lokalne



repo zdalne

Synchronizacja

Przypadek pierwszy: posiadasz repozytorium lokalne, posiadasz repozytorium zdalne, ale nie są one ze sobą "połączone"

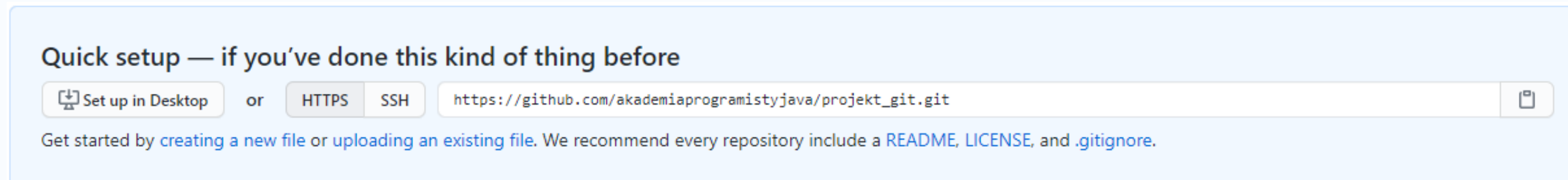
Sprawdź czy Twoje repozytorium lokalne jest "połączone" z repo zdalnym. Wywołaj w konsoli: **git remote -v**

Jeśli nic się nie wyświetliło, tzn. że brak połączenia.

Synchronizacja

Aby połączyć local (lokalne repo) z remote (zdalne repo), wykonaj kroki:

- sprawdź jaki jest adres Twojego repozytorium zdalnego w GitHubie



- w repozytorium lokalnym otwórz konsolę Git (Git Bash Here), wpisz:

git remote add origin *adres_repozytorium*

Komenda dodaje namiar na repozytorium zdalne, które będzie miało nazwę "origin".
Od teraz będzie możliwość synchronizacji obu repozytoriów

Synchronizacja

Przypadek drugi: repozytorium zdalne już istnieje, nie posiadasz repozytorium lokalnego. Chcesz pobrać repozytorium zdalne i na jego podstawie stworzyć lokalne.

- sprawdź jaki jest adres repozytorium zdalnego, które chcesz pobrać
- w miejscu, gdzie ma zostać pobrane repo, uruchom Git Bash i wywołaj komendę:

`git clone adres_repozytorium`

Operacja ta pobierze repozytorium oraz ustawi połączenia.

Sprawdź poleceniem: **`git remote -v`**

Wysyłanie zmian (push)

Po stworzeniu nowego kodu (lokalnie), chcemy dostarczyć go na repozytorium zdalne.

git push origin *nazwa_brancha* - wysłanie wszystkich zmian z brancha *nazwa_brancha* na repozytorium zdalne

Pobieranie zmian (pull)

Gdy pracujemy zespołowo, to co jakiś czas będziemy chcieli pobrać zmiany wykonane przez innego programistę.

git pull origin *nazwa_brancha* - pobranie wszystkich zmian z *brancha nazwa_brancha* z repozytorium zdalnego

Zadanie 1

Wykonaj kroki:

- połącz repozytorium lokalne ze zdalnym
- wyślij zmiany na repozytorium zdalne
- zobacz jak wygląda wysłany kod w repozytorium GitHuba

Zadanie 2

- stwórz repozytorium zdalne
- pobierz je poleceniem clone
- wykonaj kilka zmian (np. dodaj pliki) i wyślij do remote

Podsumowanie

git remote -v - sprawdzenie stanu połączenia local z remote

git remote add origin *adres_repozytorium* - dodanie połączenia z remote

git clone *adres_repozytorium* - pobranie istniejące repo (tylko raz)

git push origin *nazwa_brancha* - wysłanie zmian z local do remote

git pull origin *nazwa_brancha* - pobranie zmian z remote do local