

Algorytmy i struktury danych

Instrukcja udostępniania rozwiązań przez GitLab

19 listopada 2020

1 Wydziałowy GitLab

Dla celów dydaktycznych na wydziale utrzymywany jest serwis GitLab dostępny pod adresem: <https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl>. Logowanie do niego odbywa się za pomocą danych autoryzacyjnych z serwera *mion* (WEiTI LDAP).

2 Tworzenie nowego projektu/grupy

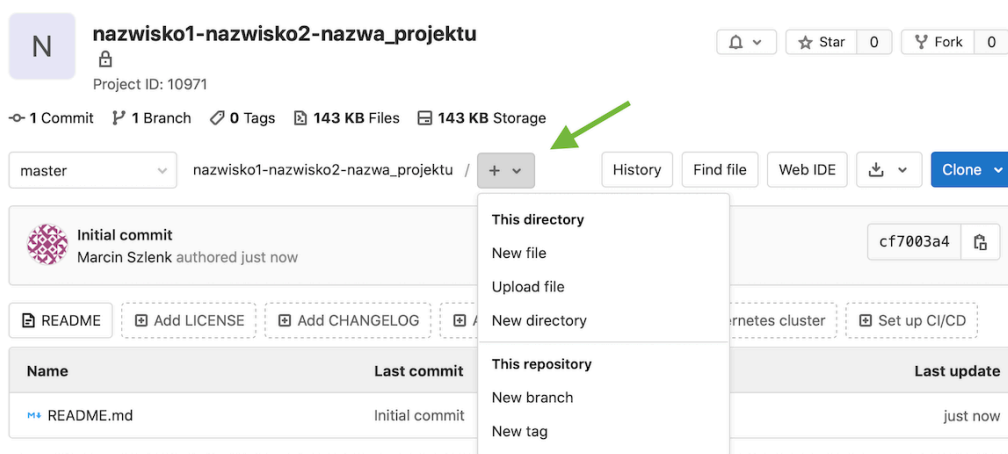
Po zalogowaniu się proszę utworzyć nowy projekt (<https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/projects/new>) zawierający w nazwie dane członków zespołu (nazwisko1-nazwisko2-nazwa_projektu), ustawić widoczność projektu na poziomie prywatnym i zaznaczyć inicjalizację repozytorium poprzez wygenerowanie pliku README.

Następnie w ustawieniach projektu (opcja *Members* na pasku bocznym) można zaprosić do projektu i ustawić odpowiednie uprawnienia pozostałym członkom zespołu.

Alternatywnie możliwe jest też utworzenie grupy projektów (<https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/groups/new>) nazwisko1-nazwisko2 i następnie tworzenie pojedynczych projektów nazwa_projektu w ramach grupy. Pozwala to na jednorazowe przydzielenie uprawnień do wszystkich projektów w grupie.

3 Przygotowanie rozwiązania

Pliki rozwiązania można wgrywać poprzez interfejs GitLab. W tym celu należy wybrać opcję: + > *New file* / *Upload file* pokazaną na rysunku 1.



Rysunek 1: Dodawanie plików

Drugi sposób wgrania pliku to skorzystanie z klienta *git*. Należy wywołać w katalogu roboczym (wymaga autoryzacji):

```
> git clone https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/uzytkownik/nazwisko1-nazwisko2-nazwa_projektu.git  
> cd nazwisko1-nazwisko2-nazwa_projektu
```

Adres do klonowania dostępny jest z widoku projektu pod rozwijanym niebieskim przyciskiem *Clone*.

Wewnątrz sklonowanego repozytorium komenda *git status* zwraca nam informację o stanie drzewa roboczego.

Zmiany wprowadzone w katalogu (dodanie/usunięcie/zmiana pliku) można zarejestrować za pomocą:

```
> git add .  
> git commit
```

a następnie wgrać do repozytorium na GitLabie komendą:

```
> git push
```

Dokładniejsze omówienie sposobu korzystania z klienta *git* zawierają oficjalne poradniki:

- <https://git-scm.com/book/pl/v2/Podstawy-Gita-Rejestrowanie-zmian-w-repozytorium>,
- <https://git-scm.com/book/pl/v2/Podstawy-Gita-Praca-ze-zdalnym-repozytorium>.

4 Zgłaszanie rozwiązania do oceny

Po zakończeniu prac nad zadaniem, w ustawieniach projektu *Members* należy udostępnić prowadzącemu repozytorium, nadając mu uprawnienia na poziomie *Developer*. Krok ten można pominąć, jeżeli przydzielony został wcześniej dostęp do całej grupy projektów. W tym drugim przypadku należy poinformować prowadzącego mailowo, że dane zadanie zostało ukończone.

Loginy prowadzących: @kchabko, @wkusmirek, @mszlenk.

W projekcie może być wiele gałęzi, ale oceniana będzie tylko zawartość gałęzi *master*.