

Narzędzia w branży IT

Lab 3

Podstawy poruszania się w GIT

1. Cele ćwiczenia:

- Zapoznanie się ze składnią i podstawowymi wyrażeniami w GiT
- Przejście tutorialu GIT
- Rozpoczęcie pracy z GIT

2: Zadania do wykonania:

a)

Na stronie

<https://learngitbranching.js.org>

znajduje się tutorial umożliwiający zapoznanie się z podstawami poruszania się po GIT.

Na zaliczenie zadania, należy:

- przejść wszystkie kroki w tutorialu i na koniec przesłać screen.
- wszystkie niezbędne komendy do przejścia tutoriala należy zapisywać na bieżąco do pliku .sh Po zakończeniu tutoriala należy przesłać plik z komendami.

b) „GitHub”

- Należy zarejestrować darmowe konto na stronie github.com i uzupełnić dane swojego profilu
- Utworzyć nowe repozytorium klikając „New”
- Wpisać nazwę repozytorium, prostą, związaną z dzisiejszym zadaniem
- Napisać opis „description”
- repozytorium ma być typu „Public” (Private pewnie płatne)
- zaznaczyć checkbox „add Readme”
- kliknąć „Create”

Nowe, puste, zdalne repozytorium zostało utworzone.

Następnie, lokalnie, w folderze, w którym pracujemy i tworzymy projekt, uruchamiamy program git bash (naszą konsolę git bash)

ustawiamy globalnie nasze dane w git

```
git config --global user.email „email@dsw.edu.pl”
```

```
git config --global user.name „Nasze imię”
```

```
git init # utworzy nowe repozytorium lokalne
```

```
git add nazwaPliku.sh # dodaje plik do śledzenia zmian
```

```
git commit -m”Opis commitu, obowiązkowo trzeba coś wpisać”
```

```
git push --set-upstream https://github.com/slow92/test.git master #
```

pierwsze użycie

slow92 to login/nazwa użytkownika na github

test nazwa naszego repozytorium

master nazwa brancha na który pushowane są zmiany

git status pokaże aktualny status repozytorium, listę plików śledzonych w których są zmiany i nie śledzonych.

Git zapyta o login i hasło do konta na github.com # uwaga, od 21 sierpnia 2021 ta opcja już nie działa, należy używać innych metod uwierzytelniania.

„Personal access Token”

<https://docs.github.com/en/authentication/keeping-your-account-and-data-secure/creating-a-personal-access-token>

po wygenerowaniu personal access Token, należy ponowić:

```
git push --set-upstream https://github.com/slow92/test.git master
```

podać login/nazwę usera

zamiast hasła podać „Personal access Token”

Teraz zadziała :)

Po dokonaniu kolejnych zmian wystarczy teraz:

```
git add plik.sh
```

```
git commit -m”Tym razem zmieniono to i to...”
```

```
git push # resztę git powinien pamiętać, ale jak czegoś brakuje, to zawsze
```

podpowiada. **Należy zawsze dokładnie czytać komunikaty o błędach jakie wypisuje GIT. Często podają one od razu rozwiązanie problemu.**

Na zaliczenie zadania, należy:

- utworzyć na swoim koncie github.com repozytorium z nazwą ćwiczenia
- jako wynik pierwszego zadania utworzyli Państwo skrypt z komendami potrzebnymi do przejścia tutoriala. Ten skrypt należy wypchnąć na swoje publiczne repozytorium.
- przesłać do mnie link do swojego repozytorium.