

# Narzędzia w branży IT

## Lab 4

### Podstawa praca z GIT

#### 1. Cele ćwiczenia:

- Utrwalenie składni w GiT
- Zapoznanie się z zarządzaniem gałęziami w GiT
- Zapoznanie się z tworzeniem i korzystaniem z Tagów w GiT
- Utworzenie i prowadzenie projektu według dwóch podstawowym metodyk pracy z GiT

#### 2: Zadania do wykonania:

Utworzenie zdalnego repozytorium i sklonowanie repozytorium lokalnie, następnie utworzenie skryptu bash sterowanego odpowiednimi flagami. Nazwa skryptu dowolna.

##### **Projekt: Cz.1**

Każdy myślник należy wykonywać na nowym *branchu*. Po zakończeniu pracy na *branchu*, należy go *zmergeować* z głównym *branchem*.

„*git checkout -b nowyBranch*”

*git add plik; git commit -m*”; *git push*;

na koniec:

*git checkout głównyBranch; git merge taskBranch;*

- „*skrypt.sh --date*” wyświetli dzisiejszą datę
- utworzyć plik *.gitignore*, który będzie ignorować wszystkie pliki zawierające w nazwie ciąg znaków „log”
- „*skrypt.sh --logs*” utworzy automatycznie 100 plików *logx.txt*, x – numer pliku od 1 – 100, w każdym pliku należy wpisać jego nazwę, nazwę skryptu który go utworzył i datę
- „*skrypt.sh --logs 30*” utworzenie automatycznie 30 plików, analogicznie jak wyżej, ale z obsługą argumentu liczby plików
- „*skrypt.sh --help*” wyświetlenie wszystkich dostępnych opcji

- utworzyć Tag v1.0 do aktualnej wersji skryptu/ commita na głównej gałęzi

## **Projekt: Cz.2**

- do flag z podwójnym -, dodać flagi z pojedynczym -:
  - help -h
  - logs -l
  - date -d
- zmodyfikować help o nowe flagi, ale go nie mergować
- „skrypt.sh --init” klonuje całe repozytorium do katalogu w którym został uruchomiony oraz ustawia ścieżkę w zmiennej środowiskowej PATH
- to samo co wyżej, ale „skrypt.sh --error 30” tworzy errorx/errorx.txt, bez liczby ma domyślne tworzyć 100 plików, dodać też flagę „skrypt.sh -e 30”
- modyfikacja .gitignore
- dokończyć opcje --help, zrobić rebase i merge.

## **Na zaliczenie zadania, należy:**

- utworzyć na swoim koncie github.com repozytorium z nazwą ćwiczenia
- przesłać do mnie link do swojego repozytorium.