**PODSTAWY GIT:**

**1.Założenie repozytorium na 2 sposoby:**

- z poziomu katalogu projektu (w Bashu) wykonać polecenie <git init> *(co stworzy nowy katalog o nazwie .git wraz z niezbędnymi plikami)*

- sklonowanie istniejącego repozytorium z innego serwera (*np. z GitHuba – kopiowanie linka protokołu https!, SSH jest dodatkowym protokołem wymagającym klucza*) – poprzez polecenie <git clone ‘link’>

**2. Rozpoczęcie kontroli wersji istniejących plików:**

- śledzenie plików rozpoczyna się od utworzenia początkowej rewizji,

- polecenia:

<git add file.ext> - *(dodaje pojedynczy plik lub ‘<git add .>’ dodaje wszystkie zmodyfikowane oraz nieśledzone pliki) =* w terminologii git jest to tzw. ‘stage’

<git add README> -

<git commit –m ‘initial project version’> - zatwierdzanie zmian od razu z komentarzem w cudzysłowiu,

<git reset HEAD file.ext> - cofa dodany plik *(lub wszystkie)* ze śledzenia,

<git status> - sprawdza status plików w repozytorium,

- pliki śledzone *(to te, które znalazły się w ostatniej migawce)* mogą być niezmodyfikowane, zmodyfikowane lub oczekiwać w poczekalni *(po dodaniu ich poleceniem add),*

- pliki nieśledzone – widziane przez Git *(czerwony kolor)* poprzez porównanie z ostatnią migawką, ale ich śledzenie rozpocznie się dopiero po wydaniu polecenia <git add>,

- utworzenie nowego pliku *(np. w repozytorium)* z poziomu wiersza poleceń poprzez edytor Windowsa <notepad file.ext> lub w macOS <vim file.ext>.

**3. Dodawanie zmodyfikowanych plików do poczekalni:**

- <git add file.ext> - wysyła zmodyfikowany plik do poczekalni *(był w trybie śledzenia z poprzedniej migawki)*,

- <git status> - pozwala sprawdzić aktualny stan plików w repozytorium,

- ewentualne dodatkowe zmiany w pliku wymagają ponownie polecenia <git add file.ext>, inaczej polecenie zatwierdzające uwzględni tylko pierwszą modyfikację,

- <git diff> - pokazuje wszystkie zmiany dokonane w plikach jeszcze przed wysłaniem do poczekalni *(w odróżnieniu od <git status>),*

- <git diff –staged> - pokazuje wszystkie zmiany przekazane do poczekalni, zanim zostaną zatwierdzone *(z ang. commited)*.

**4. Zatwierdzanie zmian:**

- w Windows warto wskazać nazwę edytora, który będzie użyty w trakcie commitu *(<git config –global core.editor notepad>, w macOS domyślny jest Vim),*

- <git commit> - zatwierdzenie zmian w repozytorium, po którym następuje uruchomienie edytora w celu podania charakterystyki wprowadzonych zmian,

- <git commit –v> - do komentarza trafią również zmodyfikowane wiersze,

- <git commit –m ‘initial project version’> - zatwierdzanie zmian od razu z komentarzem w cudzysłowiu.

- pomijanie poczekalni poprzez <git commit –a – m ‘actualized READMI’> *(opcja ‘-a’ zastępuje add, ‘-m’ jest komentarzem do rewizji)* – obejmuje wszystkie pliki śledzone.