**Zadania do wykonania podczas warsztatów z podstaw GIT**

1. Zaciągnąć i zainstalować git z oficjalnej strony:

<https://git-scm.com/>

1. Sprawdzić ustawienia poleceniem:

git config –list

1. Wprowadzić nazwę i email usera:

git config --global user.name "Jan Nowak"

git config --global user.email [jannowak@example.com](mailto:jannowak@example.com)

1. Stworzyć repozytorium na bazie lokalnego katalogu o nazwie z nick\_remote:

Przejść do ścieżki katalogu nick\_local który ma być śledzony przez gita.

git init

1. Stworzyć klona wcześniejszego repozytorium w nowej lokalizacji
2. Stworzyć kolejnego klona tym razem repozytorium zdalnego, które jest pod adresem:

<https://github.com/testowe10/szkolenie.git/>

Jeśli jest problem z proxy to użyć polecenia:

git config --global --unset http.proxy

**Ćwiczenia od 7 do 11 wykonać na bazie repozytorium nick\_remote i nick\_local.**

1. Sprawdzić status przestrzeni roboczej (working tree)

git status

1. Sprawdzić historię zmian poleceniem

git log

1. Dodanie plików do przechowalni (index):

Stworzyć nowy plik o nazwie twoj\_nick.txt (np. szymczys.txt)

Przenieść plik do przechowalni i sprawdzić status przestrzeni roboczej

git add twój\_nick.txt

git status

1. Przenieść zmiany do repozytorium lokalnego:

git commit -m ”Zmiana pierwsza”

git status

git log

1. Przenieść zmiany do repozytorium zdalnego po upszednim wprowadzeniu zmian do repo lokalnego

git push

git log

1. Stworzyć jeszcze kilka zmian lokalnych, pozostawić kilka plików w poczekalni i kilka w przestrzeni roboczej Zastosować polecenie git revert i zobaczyć efekt działania.

git revert

1. Przy podobnych warunkach początkowych zastosować polecenie git reset z opcją hard mixed lub soft. Porównać efekty jej działania.

git reset –hard

1. Przy podobnych warunkach początkowych zastosować polecenie git clean

git clean

**Ćwiczenia od 15 wykonać na bazie repozytoriów GitHub i twój\_nick\_github**

1. Stworzyc nowy katalog github\_local
2. Sklonowac zdalne repozytorium
3. Stworzyć plik twój\_nick.txt i przenieść zmiany do repozytorium lokalnego (git commit)
4. Wypchać swoją zmianę do zdalnego repozytorium

git push

1. Zaczekać na prowadzącego (musi wrzucić kolejna zmianę do repozytorium)
2. Stworzyc i przenieść kolejną zmianę do repozytorium lokalnego
3. Spróbować wypchać swoją zmianę do zdalnego repozytorium

git push

1. Ponownie uaktualnić repozytorium i zobaczyć jak wygląda teraz dodatkowy commit wygenerowany podczas operacji mergowania.
2. Usunąć ten commit
3. Przeprowadzic rebase na lokalnym repozytorium za pomocą repozytorium zdalnego.

git rebase

1. Przypatrzec się historii komitów
2. Wypchać swoją zmianę do zdalnego repozytorium.
3. Dobrać sobie kogoś do pary i dokonać korekty jego pliku tak by się pojawił u niego konflikt. Rozwiązać konflikt i skomitowac zmiany
4. Stworzyć sobie brancha lokalnego

git branch

1. Przejsc na brancha master i sprawdzić status i ponownie wrócic na brancha lokalnego

git switch

1. Umowic się z partnerem na brancha zdalnego. Stworzyc go ( zadanie dla jednej z dwóch osób)
2. Stworzyć relację do swojego nowego brancha lokalnego.
3. Jednocześnie z partnerem wprowadzić na nim kilka zmian, wykorzystując wcześniej zdobytą wiedzę . Potem mergowac je do brancha głównego.
4. Ćwiczenia własne