**Plan Warsztatów**

**Cel:**

1. **Wprowadzenie**

* Migawki a nie różnice
* Lokalne repozytorium gita
* Identyfikator sha

1. **Główne sekcje projektu**

* Katalog roboczy (Working tree)
* Przechowalnia (Indeks)
* Repozytorium lokalne
* Repozytorium zdalne

(nie zapomnieć o schemacie)

**Zadanie 0** (Przed zajęciami)

Przygotowanie gita do pracy na lokalnym komputerze, instalacja konfiguracja

**Zadanie 1**

Sprawdzić ustawienia

Sklonowanie repozytorium

1. **Stan plików, historia repozytorium, polecenie: git status, git log**

**Zadanie 2**

Przegląd rewizji repozytorium lokalnego i zdalnego, status git

1. **Śledzenie plików, polecenie: git add**
2. **Zatwierdzanie zmian, plecenie: git commit, git push**

**Zadanie 3**

Wprowadzenie zmiany do katalogu roboczego, przechowalni, lokalnego repozytorium.

**Zadanie 4**

Push zmian do zdalnego repo (review)

1. **Usuwanie zmian w poszczególnych obszarach, polecenia: git revert, git reset, git clean**

* Jak doprowadzić repozytorium to stanu “używalności”?
* Tablica: soft, mixed, hard
* Różne przypadki gdzie musimy cos usunąć

**Zadanie 5**

Revert commita, który jest juz przesłonięty innym comitem lokalnym

**Zadanie 6**

Rewertowanie kilku zmian a potem przygotowywanie komita naprawczego

(revert, reset)

1. **Aktualizacja repozytorium lokalnego, polecenia pull, rebase**

(Różnica pomiędzy pull a rebase)

**Zadanie 7**

Zaciagnac zmiany za pomocą pulla zobaczyć loga usunąć ostatni commit. Zrobić rebasa. I ponownie loga zobaczyc

1. **Gałęzie Gita - podstawy, polecenia: git branch, checkout**

* Co to jest gałąź w gicie? Gałęzie: master, origin/master, HEAD
* Tworzenie własnych gałęzi, przełączanie pomiędzy gałęziami

1. **Zarządzanie gałęziami, polecenia: merge, rebase**

* Schemat: Porównanie struktury zmian dla obu poleceń

**Zadanie 8**

Przeprowadzić wspólnie z kolegą mergowanie w parach a potem wszyscy się domergowują po kolei

Review (Gerrit)

Stronki o projekcie

Przebieg standardowego procesu. Adresy stron

Zadanie dla mnie przed zajęciami

Przygotowac prezentacje

Przygotowac repozytorium

Przygotować plansze poglądową na poszczególne obszary gita

W prezentacji powinno być polecenie z przykładem eg. Git push pla pla

Help gdzie pomoc uzyskać