

Konfiguracja - robisz tylko raz

git config --global user.name "User_1" – ustawia nazwę użytkownika zapisywaną przy commitach.

Przykład:

```
git config --global user.name "User_1"
```

git config --global user.email "User_1@gmail.com" – ustawia adres e-mail przypisany do commitów.

Przykład:

```
git config --global user.email "User_1@gmail.com"
```

git config --list – wyświetla aktualną konfigurację Git.

Przykład:

```
git config --list
```

Tworzenie i pobieranie repozytorium

git init – tworzy nowe repozytorium Git w bieżącym folderze.

Przykład:

```
git init
```

Kiedy: Używasz, gdy zaczynasz projekt od zera.

git clone https://github.com/jankowalski/projekt-strona.git – kopiuje repozytorium z GitHuba na komputer.

Przykład:

```
git clone https://github.com/jankowalski/projekt-strona.git
```

Kiedy: Używasz, gdy dołączasz do istniejącego projektu.

Sprawdzanie stanu projektu

git status – pokazuje aktualny stan plików w repozytorium (zmienione, nowe, dodane do staging).

Przykład:

git status

Kiedy: Używasz przed każdym commitem.

git log – pokazuje historię commitów.

Przykład:

git log

git log --oneline – pokazuje skróconą historię commitów.

Przykład:

git log --oneline

git diff – pokazuje różnice między aktualnymi zmianami a ostatnim commitem.

Przykład:

git diff

Dodawanie i zapisywanie zmian

git add index.html – dodaje konkretny plik do staging.

Przykład:

git add index.html

git add . – dodaje wszystkie zmodyfikowane pliki do staging.

Przykład:

```
git add .
```

git commit -m "Dodano stronę logowania" – zapisuje zmiany w historii projektu wraz z opisem.

Przykład:

```
git commit -m "Dodano stronę logowania"
```

Łączenie z GitHub

git remote add origin https://github.com/jankowalski/projekt-strona.git – łączy lokalne repozytorium ze zdalnym repozytorium na GitHub.

Przykład:

```
git remote add origin https://github.com/jankowalski/projekt-strona.git
```

Kiedy: Używasz tylko raz – przy pierwszym połączaniu projektu.

git push -u origin main – wysyła lokalne zmiany na GitHub (gałąź main).

Przykład:

```
git push -u origin main
```

Kiedy: Używasz, gdy chcesz zapisać zmiany w chmurze.

Pobieranie zmian z GitHub

git pull origin main – pobiera zmiany z GitHuba i scalą je z lokalnym projektem.

Przykład:

```
git pull origin main
```

Kiedy: Używasz przed rozpoczęciem pracy.

git fetch origin – pobiera zmiany z repozytorium zdalnego, ale ich nie scal.

Przykład:

git fetch origin

Praca z gałęziami

git branch – pokazuje listę dostępnych gałęzi.

Przykład:

git branch

git branch nowa-funkcja – tworzy nową gałąź.

Przykład:

git branch nowa-funkcja

git checkout nowa-funkcja – przełącza się na wskazaną gałąź.

Przykład:

git checkout nowa-funkcja

git checkout -b formularz-logowania – tworzy nową gałąź i od razu się na nią przełącza.

Przykład:

git checkout -b formularz-logowania

Kiedy: Używasz, gdy zaczynasz nową funkcję.

git merge formularz-logowania – scala gałąź z aktualną gałęzią (np. main).

Przykład:

git merge formularz-logowania

Cofanie zmian

git restore index.html – cofa zmiany w pliku do ostatniego commita.

Przykład:

```
git restore index.html
```

Kiedy: Używasz, gdy chcesz usunąć niezapisane zmiany w konkretnym pliku.

git restore . – cofa wszystkie niezapisane zmiany w projekcie.

Przykład:

```
git restore .
```

Kiedy: Używasz, gdy chcesz wrócić do stanu z ostatniego commita.

Cofanie dodania do staging

git reset – usuwa wszystkie pliki ze staging (cofa git add), ale nie usuwa zmian w plikach.

Przykład:

```
git reset
```

Kiedy: Używasz, gdy przez przypadek zrobiłeś `git add ..`

git reset index.html – usuwa konkretny plik ze staging.

Przykład:

```
git reset index.html
```

Kiedy: Używasz, gdy chcesz wycofać tylko jeden plik ze staging.

Usuwanie gałęzi

git branch -d formularz-logowania – usuwa lokalną gałąź.

Przykład:

```
git branch -d formularz-logowania
```

Kiedy: Używasz po zmergowaniu gałęzi do main.

Sprawdzanie połączenia ze zdalnym repozytorium

git remote -v – pokazuje adresy repozytoriów zdalnych.

Przykład:

```
git remote -v
```

Kiedy: Używasz, gdy chcesz sprawdzić, czy projekt jest połączony np. z GitHub.

Nowsze przełączanie gałęzi

git switch nowa-funkcja – przełącza się na wskazaną gałąź.

Przykład:

```
git switch nowa-funkcja
```

Kiedy: Używasz zamiast git checkout do przełączania gałęzi.

git switch -c formularz-logowania – tworzy nową gałąź i od razu się na nią przełącza.

Przykład:

```
git switch -c formularz-logowania
```

Kiedy: Używasz, gdy zaczynasz nową funkcję (nowoczesny odpowiednik checkout -b).