

# 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 podłączeniu 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 scala 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 scala.

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`).