

Zadanie: Zaawansowane operacje w Git

Cel:

Nauka zaawansowanych operacji w Git, takich jak klonowanie repozytorium, dodawanie plików, commitowanie zmian (w tym za pomocą edytora Vim), pushowanie do zdalnego repozytorium, stashowanie i popowanie zmian, praca z plikami i katalogami w konsoli oraz wyświetlanie struktury katalogów i plików.

Instrukcje:

1. Klonowanie repozytorium (5 pkt):

- Skopiuj poniższe repozytorium na swój lokalny komputer.

2. Dodawanie nowego pliku (5 pkt):

- Przejdź do sklonowanego repozytorium.
- Utwórz nowy plik o nazwie plik_testowy.txt.
- Dodaj plik do śledzenia przez Git.

3. Commitowanie zmian (5 pkt):

- Zatwierdź zmiany z odpowiednim komunikatem.

4. Commitowanie zmian za pomocą edytora Vim (5 pkt):

- Wprowadź zmiany w pliku plik_testowy.txt.
- Dodaj zmodyfikowany plik do śledzenia przez Git.
- Zatwierdź zmiany za pomocą edytora Vim.

5. Pushowanie zmian (5 pkt):

- Wyślij zmiany do zdalnego repozytorium.

6. Modyfikowanie pliku (5 pkt):

- Otwórz plik plik_testowy.txt w edytorze tekstu i dopisz dowolny tekst.
- Zapisz zmiany i zamknij edytor.
- Dodaj zmodyfikowany plik do śledzenia przez Git.
- Zatwierdź zmiany z odpowiednim komunikatem.

7. Praca z katalogami (5 pkt):

- Utwórz nowy katalog o nazwie testowy_katalog.
- Przenieś plik plik_testowy.txt do nowego katalogu.
- Dodaj zmiany do śledzenia przez Git.
- Zatwierdź zmiany z odpowiednim komunikatem.

8. Stashowanie i popowanie zmian (10 pkt):

Ćwiczenie 1: Stashowanie i popowanie zmian

- Wprowadź zmiany w pliku example2.txt.
- Zapisz zmiany do schowka.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały zapisane.
- Przywróć zmiany ze schowka.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały przywrócone.

Ćwiczenie 2: Stashowanie nieśledzonych plików

- Utwórz nowy plik newfile2.txt i wprowadź w nim zmiany.
- Zapisz zmiany do schowka, w tym nieśledzone pliki.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały zapisane.
- Przywróć zmiany ze schowka.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały przywrócone.

Ćwiczenie 3: Stashowanie wybranych fragmentów zmian

- Wprowadź zmiany w pliku example2.txt.
- Zapisz wybrane fragmenty zmian do schowka.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały zapisane.
- Przywróć zmiany ze schowka.
- Sprawdź status repozytorium, aby upewnić się, że zmiany zostały przywrócone.

9. Usuwanie pliku (5 pkt):

- Usuń plik testowy_katalog/plik_testowy.txt.
- Dodaj zmiany do śledzenia przez Git.
- Zatwierdź zmiany z odpowiednim komunikatem.

10. Przywracanie pliku (5 pkt):

- Przywróć usunięty plik z ostatniego commita.
- Dodaj zmiany do śledzenia przez Git.
- Zatwierdź zmiany z odpowiednim komunikatem.

11. Sprawdzanie statusu repozytorium (5 pkt):

- Sprawdź status repozytorium, aby zobaczyć, które pliki zostały zmodyfikowane, dodane lub usunięte.

12. Wyświetlanie historii commitów (5 pkt):

- Wyświetl historię commitów, aby zobaczyć wszystkie zmiany wprowadzone w repozytorium.

13. Wyświetlanie struktury katalogów i plików (5 pkt):

- Użyj polecenia `ls -R`, aby wyświetlić strukturę katalogów i plików w repozytorium.

Uwagi:

- Upewnij się, że każda operacja jest poprawnie wykonana i zatwierdzona.
- W razie problemów, skonsultuj się z dokumentacją Git lub zapytaj prowadzącego.