

Task

Wykorzystanie git cherry-pick do przeniesienia zmian między gałęziami

Cel zadania:

Twoim zadaniem jest przeniesienie wybranego commita z jednej gałęzi do drugiej przy użyciu komendy git cherry-pick. Dokumentuj każdy krok, aby nauczyć się prawidłowego korzystania z tej funkcji Gita.

Instrukcje:

1. Klonowanie repozytorium:

Na początek sklonuj przykładowe repozytorium, które nauczyciel przygotował dla tego zadania https://github.com/KacperZSP3/rocking_git/tree/main). Wykonaj komendę:

```
git clone <link_do_repozytorium>  
cd <nazwa_repozytorium>
```

2. Przejście na gałąź feature:

Repozytorium zawiera dwie gałęzie: main i feature. Przełącz się na gałąź feature, używając polecenia:

```
git checkout feature
```

3. Sprawdzenie commitów:

Wyświetl historię commitów na gałęzi feature:

```
git log
```

Wybierz jeden z commitów na tej gałęzi, który zawiera użyteczną zmianę. Zanotuj jego hash.

4. Przejście na gałąź main:

Teraz przełącz się na gałąź main:

```
git checkout main
```

5. Wykorzystanie git cherry-pick:

Użyj komendy git cherry-pick, aby przenieść wybrany commit z gałęzi feature do gałęzi main:

```
git cherry-pick <hash_wybranego_commita>
```

6. Sprawdzenie przeniesienia:

Po wykonaniu cherry-pick, sprawdź historię commitów na gałęzi main, aby upewnić się, że commit został poprawnie przeniesiony:

```
git log
```

7. Rozwiązywanie konfliktów (opcjonalne):

Jeśli podczas cherry-pick wystąpią konflikty, Git Cię o tym poinformuje. W takim przypadku rozwiąż konflikt, edytując odpowiedni plik, a następnie dodaj plik do commitów:

```
git add <nazwa_pliku>  
git cherry-pick --continue
```

8. Wypchnięcie zmian:

Po pomyślnym przeniesieniu commita wypchnij zmiany na zdalne repozytorium:

```
git push origin main
```

Dokumentacja zadania:

1. Kroki wykonane w terminalu:

W osobnym pliku tekstowym lub Markdown (np. zadanie.md), zapisz wszystkie kroki, które wykonałeś w terminalu. Każdy krok powinien zawierać:

- Komendę, którą użyłeś.
- Krótkie wyjaśnienie, dlaczego tego użyłeś (np. "Użyłem git cherry-pick, aby przenieść commit z feature na main").

2. Dokumentacja rozwiązywania konfliktów (jeśli wystąpiły):

Jeśli podczas cherry-pick wystąpiły konflikty, opisz, jakie konflikty pojawiły się i jak je rozwiązałeś.

3. Opis efektu przeniesienia commita:

Na koniec krótko podsumuj, jaki commit został przeniesiony i dlaczego ta zmiana była potrzebna w gałęzi main.

Kryteria oceny:

- **Poprawność wykonania zadania:** Uczniowie muszą prawidłowo przenieść commit z gałęzi feature na main przy użyciu git cherry-pick.
- **Dokumentacja kroków:** Dokumentacja powinna być przejrzysta i zawierać wszystkie użyte komendy z krótkim wyjaśnieniem.
- **Rozwiązywanie konfliktów (jeśli wystąpiły):** Uczniowie muszą poprawnie rozwiązać ewentualne konflikty i opisać ten proces w dokumentacji.
- **Przejrzystość i estetyka:** Dokumentacja powinna być dobrze sformatowana i czytelna.

Wskazówki:

- Staraj się dokumentować każdy krok na bieżąco.
- Jeśli coś pójdzie nie tak, opisz również błędy i sposób ich rozwiązania.

Powodzenia!