

### **git tag**

Wyświetla listę utworzonych etykiet.

### **git tag v1.0.3**

W gałęzi, na której pracujemy, tworzy etykietę v1.0.3 wskazującą na aktualne zatwierdzenie, to wskazywane przez etykietę HEAD.

### **git tag v0.03 de06**

Tworzy etykietę bez komentarza o nazwie v0.03 do zatwierdzenia rozpoczynającego się od znaków de06 ... (wystarczy podać cztery znaki).

### **git tag v1.24 -a -m "Stabilna wersja działająca na Windows 7"**

Tworzy etykietę z komentarzem o podanej treści.

### **git tag -d v1.0.3**

Usuwa etykietę v1.0.3, niezależnie na której gałęzi pracujemy.

Ćwiczenie 1:

1. Utworzyć dwie etykiety do poprzedniego ćwiczenia:

Pierwsza etykieta e0.01 ma być bez komentarza i ma się odnosić do zatwierdzenia będącego scaleniem gałęzi witaj do gałęzi master.

2. Druga etykieta e0.02 ma zawierać komentarz: "Pierwsza stabilna i udokumentowana wersja" i ma być utworzona w aktualnym punkcie rozwoju gałęzi master.

3. Wykonać polecenie **git log --oneline --graph --decorate**.

Ćwiczenie 2:

### Zdalne repozytorium w lokalnym systemie plików

1. Tworzymy puste zdalne repozytorium o nazwie rep-zdalne.git, polecenie:

**git init --bare.....**

2. Tworzymy kopię zdalnego repozytorium rep-zdalne.git do lokalnego repozytorium o nazwie rep-lokalne

3. Przechodzimy do utworzonego właśnie lokalnego repozytorium. Sprawdzamy utworzone automatycznie aliasy (**remote -v**).

4. W repozytorium rep-lokalne tworzymy plik czytaj.txt z dowolną zawartością tekstową

Plik czytaj.txt dodajemy do repozytorium, zatwierdzamy zmiany (tworzy się pierwsze zatwierdzenie i gałąź master).

5. Sprawdzamy listę wszystkich gałęzi (**branch -a**). Wyświetlamy historię zatwierdzeń z pokazywaniem etykiet (**log --decorate**)

6. Wysyłamy zmiany na serwer (push). Ponieważ gałąź master na serwerze jeszcze nie istnieje trzeba dodać podać jawnie co wysyłamy i na jaki serwer:

**git push origin master**

7. Powtarzamy czynności z punktu 5. Powinno być widać referencje do gałęzi zdalnych.

8. Wychodzimy z katalogu rep-lokalne.

9. Tworzymy drugie lokalne repozytorium o nazwie repoz2 (**init repoz2**). Przechodzimy do niego.

10. Sprawdzamy: listę wszystkich gałęzi (**branch -a**), utworzone aliasy (**remote -v**). Nie powinno być ani jednego ani drugiego.

11. Dodajemy alias alias1 do naszego repozytorium zdalne, np.:

**git remote add alias1 c:\cwiczenie3\rep-zdalne.git** (lub inny katalog ). Sprawdzamy listę aliasów (**remote -v**). Sprawdzamy co pokaże polecenie (**remote show alias1**).

12. Pobieramy obiekty i referencje z repozytorium zdalnego (git fetch). Oglądamy listę wszystkich dostępnych gałęzi (**branch -a**), próbujemy wyświetlić historię zatwierdzeń (**log --decorate**).

Dlaczego nie ma lokalnej gałęzi master oraz brak znacznika HEAD?

Sprawdzamy zawartość katalogu roboczego? Czy plik czytaj.txt istnieje?

13. Tworzymy lokalną gałąź master z gałęzi zdalnej remotes/alias1/master.

Powinno wystarczyć git checkout master.

Lokalna gałąź master śledzi gałąź zdalną.

14. Sprawdzamy: zawartość katalogu roboczego, listę wszystkich gałęzi, historię zatwierdzeń.