

Lab 11 część I – praca z Gitem

Wykonaj następujący ciąg komend GIT, obrazujący przykładową pracę z plikami tak aby kontrolować proces plików w danym projekcie ich zmian i jego różne stadia oraz wersje rozwoju. Wykorzystasz je w projekcie tworzenia strony internetowej.

Uwaga: Każdy z poniższych kroków jest punktowany 1 pkt, chyba że inaczej jest zaznaczone w komentarzu. Oprócz komend poniżej wyróżnionych na niebiesko, zapoznaj się z komendą git **status**

0) Utwórz osobny katalog o nazwie repozytorium

1) Utwórz w tym katalogu pusty plik plik.html

1.5) Załóż puste repozytorium w tym katalogu (git **init**)

2) Utwórz zmianę 1 (np. dopisz w edytorze <html> </html>)

Komenda git add plik.html lub prościej git **add** . (dodaje wszystkie pliki z katalogu)

3) Dodaj plik do śledzonych (git add .)

4) Utwórz commit 1 (git **commit -m** „tutaj opis zmian”)

5) Utwórz zmianę 2 (np. dopisz w edytorze „text” pomiędzy znacznikami html)

6) Dodaj plik do śledzonych (git add)

7) Utwórz commit 2 (git **commit -m** „tutaj wpisz opis drugiej zmiany”)

8) Utwórz gałąź (branch) o nazwie testBranch

komenda: git **branch** testBranch

9) sprawdź że są 2 gałęzie: git branch

10) przejdź na nową gałąź komenda: git **checkout** testBranch

10.5) obejrzyj historię swoich powieżeń wykonując git **log**

11) dopisz nowe 2 zmiany i 2 commity jak wyżej

12) wróć na gałąź master (git checkout master)

Dalsza część zadania rozbija się na dwie: łatwiejsza oraz druga, bardziej życiowa.

W pierwszej konflikt rozwiązują się prosto, gdyż gałąź testBranch wygląda jak zwykła kontynuacja gałęzi master. Wtedy konflikt przy scalaniu gałęzi jest rozwiązywany automatycznie. W drugiej nie jest już tak dobrze, bo obie gałęzie są rozwijane niezależnie i konflikt trzeba rozwiązać ręcznie.

Wersja a) zadania – scalanie z prostym konfliktem (2 pkt)

13) scal gałąź rozwiązując konflikt i wykonując commit

(patrz git **merge** nazwa-gałęzi na stronie poniżej)

<https://git-scm.com/book/pl/v1/Ga%C5%82%C4%99zie-Gita-Czym-jest-ga%C5%82%C4%85%C5%BA>
i na następnych stronach Git-booka

Wersja b) zadania – scalanie z konfliktem który trzeba rozwiązać ręcznie (7 pkt)

Wykonaj identycznie kroki 1-11) jak wyżej następnie

w kroku 12) zmień coś na gałęzi master w tym samym miejscu w którym pracowałeś/łaś w pliku w gałęzi testBranch

13) powierz ostatnie zmiany w master

14) scal gałęzie przez git merge testBranch

szczegóły znajdziesz tutaj:

<https://git-scm.com/book/pl/v1/Ga%C5%82%C4%99zie-Gita-Czym-jest-ga%C5%82%C4%85%C5%BA>
i na następnych stronach Git-booka

