

Podstawowy warsztat informatyka — lista 4

Zadanie 1 (2 punkt). Stwórz katalog `testy`. Utwórz w nim puste repozytorium. Utwórz w nim plik `README.md` o treści „Zadanie 1 z listy 4 z PWI.”. Skomituuj¹ ten plik (do gałęzi `master`). Utwórz plik tekstowy `o-mnie.txt` i umieść w nim swoje imię i nazwisko. Zmiany te skomituuj do nowo utworzonej gałęzi `ja`. Zastanów się, jaka jest najciekawsza rzecz, którą dotychczas poznałaś/poznałeś na naszych studiach. Dopisz tę informację (w nowej linii) do pliku `o-mnie.txt` i ponownie skomituuj zmiany. W kolejnej linii wpisz nazwę jakiegoś miasta w Afryce. Znów skomituuj zmiany.

Wpisz `git log`, aby zobaczy utworzony komity. Wynik będzie się składał z kilku wpisów postaci

```
commit 4b9aaa425caf94f3c230ccfc698dde91166ecbbd
Author: Piotr Wieczorek <piotrek@cs.uni.wroc.pl>
Date:   Wed Nov 24 13:00:18 2021 +0100
```

Update `README.md`

po jednym dla każdego komita. Wykorzystaj polecenie `git checkout` do przełączenia się między komitami, używając ich kodów (nie trzeba wpisywać całego haszu komita, tylko pierwszych parę znaków; dla powyższego komita wystarczy zapewne wpisać `git checkout 4b9a`, ale dobrą praktyką jest podawanie przynajmniej 7 znaków). Na koniec przełącz się (tym samym poleceniem) do gałęzi `master`.

Utwórz nową gałąź `komputer`. Utwórz w niej plik `o-komputerze.txt` zawierający wynik polecenia `uname -a`. Skomituuj ten plik. Następnie doklej do niego wynik polecenia `ifconfig -a` i znowu skomituuj. Wróć do gałęzi `master`. Dopisz coś do pliku `README.md` i skomituuj zmiany. Obejrzyj wyniki poleceń `git log`, `git relog`.

Zadanie 2 (2 punkty). Jeśli jeszcze nie masz konta w serwisie github, to takie konto załóż. Umieść na serwerze github swój klucz publiczny, aby nie musieć podawać hasła przy każdym połączeniu. Następnie wejdź pod adres tego zadania <https://classroom.github.com/a/PaH0vgZi>, zaloguj się swoim kontem w serwisie github i wybierz zespół PWI21. Dzięki temu dołączysz do grupy stworzonej na potrzeby tego przedmiotu i zyskasz dostęp do repozytorium tego zadania. W repozytorium tym znajduje się plik `README.md`. Znajdź go, przeczytaj dokładnie polecenia i następnie je wykonaj.

learngitbranching.js.org

Wejdź na stronę https://learngitbranching.js.org/?locale=en_US. Ze względu na konieczność opanowania terminologii w języku angielskim wybierz angielską wersję językową). Wykonaj zadania:

Zadanie 3 (0 punktów). Wszystkie z działu Introduction Sequence.

Zadanie 4 (1 punkt). Wszystkie z działu Ramping Up.

Zadanie 5 (1 punkt). Wszystkie z działu Moving Work Around oraz 1-3 z działu A Mixed Bag.

Zadanie 6 (1 punkt). Wszystkie z działu Push & Pull – Git Remotes! (zakładka *Remote* na górnej belce pop-upa!)

Zadanie 7 (1 punkt*). Wszystkie z działu Advanced Topics.

Zadanie 8 (2 punkty). (w razie braku czasu zadanie będzie przeniesione na kolejną pracownię)

- Sprawdź czy wykonałeś zadanie 1 poprawnie — jeżeli nie to usuń niepotrzebne pliki i dodaj te brakujące (np. usuń plik `o-mnie.txt` z gałęzi `master`, czy plik `o-komputerze.txt` z gałęzi `ja`). Jeśli były konieczne poprawki to je skomituuj.
- Przejdź do gałęzi `ja` i dodaj tam plik `ulubiony-film` zawierający nazwę Twojego ulubionego filmu, a następnie skomituuj te zmiany.

¹Anglicyzmy są na tym przedmiocie (niestety) nieuniknione. Jeśli ktoś powie, że „zatwierdza zmiany w składnicy”, to chyba nikt go nie zrozumie.

- Ojej, zapomniałem napisać, że w komicie dotyczącym miasta w Afryce trzeba było dodać jeszcze liczbę ludności tego miasta! Trzeba to natychmiast poprawić. Wykorzystaj polecenia `git rebase` oraz `git commit --amend`, aby to zrobić. Następnie poukładaj komity tak, jak były.
- Czas połączyć trzy gałęzie w jedną. Przejdź do gałęzi `master` i dodaj do niej komity dotyczące pliku `o-mnie.txt` z gałęzi `ja` poleceniem `git cherry-pick`. Następnie dołącz gałąź `komputer` poleceniem `git merge`.
- Przejdź do komita (nie gałęzi!), w którym stworzyłeś plik `ulubiony-film.txt`. Dopisz do niego rok wydania tego filmu, a następnie skomituj zmiany. Dodaj tag do tego komita. Przejdź do gałęzi `master` i zrób `merge` z otagowanym komitem.
- Wyślij efekt swojej pracy (wszystkie gałęzie) do swojego repozytorium zdalnego, które utworzysz wchodząc na link <https://classroom.github.com/a/qBUKsnXG>