

Podstawowy warsztat informatyka — lista 6

Rozwiązania poniższych zadań należy przesłać zdalnie, najpóźniej 21 listopada o 15:45.

Zapoznaj się z programem `script`. Będzie on nagrywał wszystko, co robisz w terminalu. Rozwiązanie każdego z zadań należy zacząć od włączenia programu `script` (podając mu za każdym razem **inny plik** jako parametr) i skończyć jego wyłączeniem. Rozwiązania tej listy będą oceniane w oparciu o stan repozytorium oraz informacje zawarte w plikach tego programu.

1. (1 punkt) Stwórz puste repozytorium gita. Utwórz w nim plik `README.md` o treści "Zadanie 1 z listy 6 z PWI.". Skomituuj ten plik (do gałęzi `master`).

Utwórz w tym repozytorium gałąź `ja`. Utwórz plik tekstowy `o-mnie.txt` i umieść w nim swoje imię i nazwisko. Zmiany te skomituuj do gałęzi `ja`.

Zastanów się, jaka jest najciekawsza rzecz, którą dotychczas poznałeś/poznałaś na naszych studiach. Dopisz tę informację (w nowej linii) do pliku `o-mnie.txt` i ponownie skomituuj zmiany.

W kolejnej linii wpisz nazwę jakiegoś czasopisma (tradycyjnego lub on-line), które czytujesz. Znowu skomituuj zmiany.

W tym momencie repozytorium powinno się składać z trzech komitów w gałęzi `ja`.

Wróć 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 zawartość `/proc/meminfo` i znowu skomituuj.

Wróć do gałęzi `master`. Dopisz coś do pliku `README.md` i skomituuj zmiany. Obejrzyj wyniki poleceń `git log`, `git reflog` oraz `gitk`. W tym ostatnim programie utwórz widok zawierający wszystkie gałęzie.

2. (1 punkt) Wróć do gałęzi `ja` i dodaj tam plik `ulubiony-film` zawierający nazwę Twojego ulubionego filmu, a następnie skomituuj te zmiany.

Ojej, zapomniałem napisać, że w komicie dotyczącym czasopisma trzeba było dodać jeszcze linię z nazwą Twojego ulubionego koloru! Trzeba to poprawić. Wykorzystaj polecenia `git rebase` oraz `git commit --amend`, aby to zrobić. Następnie poukładaj komity tak, jak były.

3. (1 punkt) 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`.

4. (1 punkt) Przejdź do komita (nie gałęzi!), w którym stworzyłeś plik `ulubiony-film.txt`. Dopisz do niego rok wydania tego filmu, a następnie skomituuj zmiany. Dodaj tag do tego komita. Przejdź do gałęzi `master` i zrób `merge` z otagowanym komitem.

Stwórz swoje repozytorium klikając odpowiedni odnośnik poniżej, a następnie umieść tam efekty swojej pracy. Dodatkowo, w gałęzi `master` utwórz katalog `rozwiązania`, w którym umieść pliki `script-1.txt`, ..., `script-4.txt` zawierające pliki utworzone przez program `script`. Jeszcze tylko `git add rozwiązania/*`, `git commit -m "Pliki wygenerowane przez script"`, `git push` i już!

Grupy Andrzeja Łukaszewskiego: <https://git.io/vXnpY>

Grupy Jakuba Michaliszyna: <https://git.io/vXnp3>

Grupy Jana Otopa: <https://git.io/vXnpG>

Grupa Michała Karpińskiego: <https://git.io/vXnpZ>

Grupy Filipa Sieczkowskiego: <https://git.io/vXnnpn>