

Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej

Przedmiot	Zaawansowane Praktyki Programistyczne (Wykład + ćwiczenia)
Semestr	Lato 2018

System kontroli wersji Git

Praca z repozytorium zdalnym (na ocenę). Rozwiązania proszę przesyłać na maila jakub@programming.wroclaw.pl do czasu zakończenia zajęć. Każdy wykonany punkt dokumentujemy zrzutem ekranu oraz udzielamy pisemnej odpowiedzi w przypadku pytania. Proszę przygotować raport w postaci MS Office lub LibreOffice lub PDF

1. Tworzymy na dysku katalog nazwany swoim numerem indeksu
2. Utwórz nowy katalog. Sklonuj zdalne repozytorium komendą "git clone":

```
c:\Users\cezary\git-wwsis3>git clone https://github.com/cezary-holub/wwsis.git
Cloning into 'wwsis'...
remote: Counting objects: 27, done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 27 (delta 0), reused 27 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (27/27), done.
Checking connectivity... done.
c:\Users\cezary\git-wwsis3>
```

W podkatalogu "wwsis" utworzona została kopia zdalnego repozytorium.

3. Ile commitów wykonano na branchu "master"?
4. Jakie zmiany wprowadził commit o ID zaczynającym się na 227f2a?
5. Jakie zmiany wprowadził ostatni (najnowszy) commit?
6. Listę branchy można wyświetlić komendą "git branch -l". Dostępny jest tylko jeden branch lokalny master. Dodanie flagi "a" spowoduje, że wyświetlone zostaną referencje do branchy zdalnych:

```
c:\Users\cezary\git-wwsis3\wwsis>git branch -l -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/liczby
remotes/origin/lista_alternatywna
remotes/origin/master
c:\Users\cezary\git-wwsis3\wwsis>
```

7. Jak widać zdalne repozytorium "origin" ma 3 branche: "master", "liczby" i

“lista_alternatywna” Wykonanie “git checkout” dla takiej referencji utworzy branch lokalny, np. “git checkout origin/liczby” utworzy branch lokalny “liczby”.

8. Zbadaj branch “origin/liczby”. Jaka jest zawartość utworzonego na nim pliku? Ile commit-ów zostało wykonanych na tym branchu po rozgałęzieniu się od mastera? Przydatna będą komendy “git log” i “git checkout”.
9. Wykonaj merge brancha “origin/lista_alternatywna” do brancha “master”. W przypadku konfliktu wybierz zmiany z “origin/lista_alternatywna” (ignorując ewentualne konfliktowe zmiany z mastera). Jaka jest zawartość pliku “simpsons.txt” po mergeu?