

Wrocław 2018

laboratorium: dr inż. Jakub Długosz

## Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej

Przedmiot	Zaawansowane Praktyki Programistyczne (laboratorium)
Semestr	Zimowy 2018

Laboratorium nr 4 – cz. II

# System kontroli wersji Git

**Praca z repozytorium zdalnym (na ocenę). Rozwiązania proszę przysyłać na maila [jakub@programming.wroclaw.pl](mailto: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. Sklonuj zdalne repozytorium komendą "git clone":

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/git-lab2$ git clone https://github.com/cezary-holub/wwsis.git
Cloning into 'wwsis'...
remote: Counting objects: 27, done.
remote: Total 27 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 27
Unpacking objects: 100% (27/27), done.
```

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 fagi "-a" spowoduje, że wyświetlone zostaną referencje do branchy zdalnych:

```
grupa-prw@grupaPRW-PC:~/git-lab2/wwsis$ git branch -l -a
* master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/liczby
remotes/origin/lista alternatywna
remotes/origin/master
```

7. Jak widać zdalne repozytorium "origin" ma 3 branchy: "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 commitów 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?