

Lista 4

(termin oddania: 2020-12-09)

Zadanie 1. (3.5 pkt)

Każdy student (który dostarczył poprawny klucz publiczny) ma dostęp do repozytoriów GIT na serwerze: 156.17.7.16 przez system Gitolite (<http://gitolite.com/gitolite/index.html>).

Podobnie jak w zadaniu 1. listy 3., studenci są podzieleni na grupy ze względu na dwie ostatnie cyfry numeru indeksu i mają dostęp do jednej z piaskownic:

- `git@156.17.7.16:sandbox-20-21_00`
- `git@156.17.7.16:sandbox-20-21_25`
- `git@156.17.7.16:sandbox-20-21_50`
- `git@156.17.7.16:sandbox-20-21_75`

Repozytorium można sobie sklonować jak w poniższym przykładzie:

```
$ git clone git@156.17.7.16:sandbox-20-21_00
```

Należy wykonać w GIT zadanie analogiczne do zadania 1 z listy 3, wykorzystując mechanizmy tworzenia rozgałęzień i etykietowania (branching, tagging) typowe dla GITa.

Podobnie jak poprzednio, student 999 wykonał już swoje zadanie. Należy uważnie prześledzić historię:

```
$ git log --all --graph --decorate
```

oraz przejrzeć utworzonego tag-a:

```
$ git show s999
```

Następnie wykonać analogiczne czynności na tej piaskownicy.
(Nie zapomnieć o wypchnięciu na serwer również swoich tag-ów: `git push --tags`)

Sprawozdanie `asciinema` z wykonanych czynności należy wrzucić do swojego repozytorium SVN. Powinno ono zawierać na końcu:

- sklonowanie z serwera piaskownicy (zawierającej już własne rozwiązanie) do nowego katalogu,
- checkout własnego tag-a,

- `git show <własny tag>`,
- sprawdzenie: kompilacja `make` i uruchomienie programu,
- `git log --all --graph --decorate`

Zadanie 2. (2 pkt)

Napisz skrypt, który dla danych dwóch numerów rewizji r_1 i r_2 , gdzie $r_1 \leq r_2$, oraz adresu URL katalogu w repozytorium SVN (istniejącego w rewizjach od r_1 do r_2), generuje repozytorium GIT, które zawiera jedną gałąź master jako ciąg commit-ów odpowiadających tym rewizjom z repozytorium SVN, które zmieniały dany katalog. Każdy commit w repozytorium GIT ma zawierać taki sam stan katalogu i 'commit message' jak stan katalogu i 'log message' odpowiedniej rewizji z repozytorium SVN. (Daty i autor nie muszą być kopiowane.).

Zakładamy, że wersjonowaniu nie podlegają pliki ani katalogi o nazwach:

- `.git`
- `.svn`
- `.gitignore`

Przyjmijmy, że skrypt ma nazwę `14z2.bash`. W sprawozdaniu `asciinema` zademonstruj działanie wywołania skryptu:

```
14z2.bash 15 21 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP-20-21/13/
```

W bieżącym katalogu powinno zostać utworzone repozytorium GIT o nazwie `13` zawierające odpowiednie commit-y. Sprawozdanie na końcu ma zawierać wyświetlenie w tym repozytorium polecenia:

```
git log --stat
```

oraz:

```
git log --stat | grep -v '^commit ' | grep -v '^Author: ' | grep -v '^Date: '
```