

Lista 3.

(termin oddania: 2020-11-29)

Zadanie 1. (3.5 pkt.)

Studenci zostali podzieleni na cztery grupy ze względu na **dwie ostatnie cyfry** numeru indeksu i uzyskali dostęp do następujących repozytoriów:

- numery indeksów o końcówkach '00' ... '24' - repozytorium:
 - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p_00/
- numery indeksów o końcówkach '25' ... '49' - repozytorium:
 - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p_25/
- numery indeksów o końcówkach '50' ... '74' - repozytorium:
 - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p_50/
- numery indeksów o końcówkach '75' ... '99' - repozytorium:
 - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p_75/

Na przykład, student o numerze indeksu z końcówką '00' ... '24' może sobie pobrać kopię roboczą poleceniem:

```
$ svn checkout https://repo.cs.pwr.edu.pl/p_00/
```

Każda grupa ma wspólnie pracować nad stworzeniem aplikacji `app_1` w swoim repozytorium. W ramach każdej grupy, każdy student ma dorobić swój własny moduł dodający jakąś funkcjonalność, wykonując następujące czynności:

- utworzyć swoją kopię roboczą projektu,
- przejrzeć plik `README` i pozostałe pliki aby zorientować się w zasadach organizacji projektu i nazywania plików i katalogów,
- utworzyć własne rozgałęzienie w `app1/branches` , w którym zaimplementuje swój własny podprogram,
- zsynchronizować swoją gałąź z trunk-iem (być może kilka razy)
- zreintegrować swoją gałąź z trunk-iem
- usunąć niepotrzebną gałąź po reintegracji
- utworzyć tag-a z poprawną wersją projektu zawierającą własny podprogram.
- w prezentacji pokazać, że program z utworzonego tag-a kompiluje się i wykonuje poprawnie.

Wykonując polecenia należy je nagrywać z terminala wraz z wyświetlanymi komunikatami do *sprawozdań* `asciinema`.

Można utworzyć więcej niż jedno nagranie, ale ich nazwy powinny zawierać numery wskazujące w jakiej kolejności należy je wyświetlać. Ostatnie nagranie zakończyć wyświetleniem `svn log -v`

... dla utworzonego przez siebie tag-a. Utworzone prezentacje można skleić w jedną nagrywając wykonanie skryptu, który odtwarza je w kolejności. Przykład można obejrzeć wykonując polecenie:

```
svn cat  
https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/asciinema/6_sklejanie_prezentacji.  
cast | asciinema play -i 0.1 -
```

W każdym repozytorium, swoje zadanie wykonał 'Sztuczny Student' o numerze indeksu 999. Nie uzyskał jeszcze zaliczenia bo zapomniał usunąć swoją gałąź i nie przygotował sprawozdania. Pozostałe czynności wykonał poprawnie i można prześledzić jego działania (poleceniami `svn log ...`, `svn diff ...`).

Uwaga: Zadania 1. nie warto odkładać na ostatnią chwilę, gdyż wtedy jest najwięcej konfliktów.

Zadanie 2. (1 pkt.)

Napisz skrypt, który jako argument otrzymuje:

- *Nr rewizji w repozytorium SVN*
- *URL do katalogu w repozytorium SVN (korzenia poddrzewa katalogów, zawierającego pliki tekstowe),*

który dla wszystkich słów występujących w plikach w danym poddrzewie katalogów w danej rewizji, drukuje statystyki ile razy dane słowo wystąpiło we wszystkich tych plikach.

(Odpowiednik zadania 2 z listy 1.)

Niech skrypt będzie w pliku: `./13z2.bash`. W prezentacji umieść wykonania poleceń:

```
./13z2.bash 15 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP-20-21/13/a/  
./13z2.bash 18 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP-20-21/13/a/
```

Zadanie 3. (1 pkt.)

Skrypt, wywoływany jak w zadaniu 2, który dla każdego słowa pojawiającego się w plikach danego poddrzewa katalogów w danej rewizji, drukuje liczbę plików, w których to słowo występuje.

(Odpowiednik zadania 3 z listy 1.)

Niech skrypt będzie w pliku: `./13z3.bash`. W prezentacji umieść wykonania poleceń:

```
./13z3.bash 15 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP-20-21/13/a/  
./13z3.bash 18 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP-20-21/13/a/
```