## Lista 3.

(termin oddania: 2024-11-18)

**UWAGA:** Ze względu na problemy przy wyświetlaniu programem asciinema, wymagane będą jedynie sprawozdania tekstowe "statyczne".

Do przygotowania sprawozdania należy

- albo
  - zainstalować:
    - sudo apt install tmux
  - uruchomić tmux i w nim rozwiązywać zadanie i jako ostatnią komendę (w tym samym panelu tmux-a) wykonać n.p.:
    - tmux capture-pane -p -S'-' -E'-' >> my-log
  - Cała zawartość panelu tmux-a od początku rozwiązywania do tej komendy powinna powinna pojawić się w pliku my-log.
- albo
  - zainstalować:
    - sudo apt install stterm
  - o uruchomić terminal:
    - st -o my-log
  - W my-log zostanie nagrane, to co pojawiało się w terminalu.

Rozwiązanie z tmux-em nie jest zależne od GUI, należy jednak pamiętać o wykonaniu:

```
tmux capture-pane ...
```

po zakończeniu pracy, **przed wyjściem z tmux-a**.

Uważać aby nie nadpisać starego pliku z logiem przy kolejnym nagrywaniu rozwiązania. Najlepiej "zakomitować" go do swojego repozytorium od razu po zakończeniu każdego etapu rozwiązywania zadania.

Sprawozdania do różnych zadań przechowywać osobnych plikach.

Nie zapominać o ustawieniu kodowania UTF-8:

```
svn propset svn:mime-type 'text/plain;charset=utf-8' ... dla sprawozdań, kodów programów i innych plików plików tekstowych. (Przed zgłoszeniem
```

dla sprawozdań, kodów programów i innych plików plików tekstowych. (Przed zgłoszeniem się do zaliczenia, sprawdzić czy pliki **poprawnie wyświetlają się w przeglądarce**.)

```
Zadanie 1. ( 3.5 pkt.)
```

Studenci zostali podzieleni na trzy grupy ze względu na numer indeksu i uzyskali dostęp do następujących repozytoriów:

- numery indeksów od 239537 do 268485 repozytorium:
  - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p-0/
- numery indeksów od 268486 do 272350 repozytorium:

- o https://repo.cs.pwr.edu.pl/p-1/
- numery indeksów od 27235 do 276749 repozytorium:
  - https://repo.cs.pwr.edu.pl/p-2/

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.

Wykonywane polecenia z terminala wraz z wyświetlanymi komunikatami należy zapisać do *sprawozdań tekstowych* (stosując np. metody podane na początku tej listy zadań). Polecenia wymagane w sprawozdaniu:

- polecenia svn wykonywane w trakcie rozwiązywania zadania oraz, w przypadku konfliktów, polecenia cat wyświetlające pliki ze znacznikami konfliktu i po ich usunięciu,
- polecenia svn mergeinfo pokazujące rewizje zawierające zmiany scalone z trunk do własnej gałęzi,
- skompilowanie i uruchomienie projektu w trunk w rewizji powstałej przez reintegrację naszej gałęzi do trunk (aby pokazać, że nasz podprogram działa i nic nie zepsuliśmy),
- porównanie svn diff tej rewizji projektu w trunk z naszym tagiem (powinno nie być różnic).
- svn log naszych plików w tagu i w ostatniej rewizji naszej gałęzi aby pokazać ciągłość ich historii.
- wykorzystać opcję -g w svn log oraz svn blame aby pokazać wprowadzone przez siebie zmiany do projektu.

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 operacyjnej 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 operacyjnej*, 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/13/a/
./13z2.bash 23 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP/13/a/
```

## Zadanie 3. (1 pkt.)

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

(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/13/a/
./13z3.bash 18 https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/SP/13/a/
```