

Zadanie 2. (Termin wykonania 2018-11-18)

Podzadanie A) (2.75 pkt.)

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

- numery indeksów o końcówkach '00' ... '24' - repozytorium:
 - https://156.17.7.16/p_00/
- numery indeksów o końcówkach '25' ... '49' - repozytorium:
 - https://156.17.7.16/p_25/
- numery indeksów o końcówkach '50' ... '74' - repozytorium:
 - https://156.17.7.16/p_50/
- numery indeksów o końcówkach '75' ... '99' - repozytorium:
 - https://156.17.7.16/p_75/

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

```
$ svn checkout https://156.17.7.16/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.

Każdy student ma wykonać 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 `appl/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.

Wykonując polecenia należy je kopiować z terminala wraz z wyświetlanymi komunikatami do *sprawozdania*, które należy przygotować podobnie jak w zadaniu 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 ...`).

Podzadanie B) (2.75 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 podzadaniu A, 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-18-19_00`
- `git@156.17.7.16:sandbox-18-19_25`
- `git@156.17.7.16:sandbox-18-19_50`
- `git@156.17.7.16:sandbox-18-19_75`

Repozytorium można sobie sklonować jak w poniższym przykładzie:

```
$ git clone git@156.17.7.16:sandbox-18-19_00
```

Należy wykonać w GIT zadanie analogiczne do Zadania 2, 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 z wykonanych czynności należy wrzucić do swojego repozytorium SVN.