

Lista 2

(Termin oddania: 2020-11-11)

Do każdego z zadań należy wykonać sprawozdanie asciinema zawierające nagrania wykonania poleceń.

UWAGA: Nie czyścić ekranu w sprawozdaniu (polecenie: clear)

W sprawozdaniach, na końcu, dodatkowo wyświetlać wykonanie polecenia

```
`svn log -v`
```

aby pokazać jaki jest widoczny ślad działań w repozytorium.

Używając polecenia ``svn``, należy wykonać następujące zadania na przydzielonym sobie repozytorium svn:

Zadanie 1. (0.5 p.)

Utworzyć dwie kopie robocze własnego repozytorium. Na przykładowym pliku tekstowym doprowadzić do konfliktu, a następnie ręcznie rozwiązać konflikt.

W sprawozdaniu przedstawić, oprócz wykonywanych poleceń, zawartości plików ze znacznikami konfliktu.

Zadanie 2. (0.5 p.)

Utworzyć we własnym repozytorium poddrzewa katalogów (wykorzystać dane z listy 1), a następnie utworzyć kopie robocze, w których zostanie zademonstrowane wykorzystanie "sparse directories" do sprowadzenia różnych wybranych fragmentów podkatalogów.

Do wyświetlania drzew katalogów do sprawozdania użyć polecenia ``tree``.

Zadanie 3. (0.5 p.)

Sprawdzić i zademonstrować jaki ma wpływ ustawienie i skasowanie własności ``svn:executable`` na skryptach. (Mogą być to skrypty z poprzedniej listy zadań.)

Zadanie 4. (0.5 p.)

Utworzyć we własnym repozytorium podkatalog (np. o nazwie "externals") i ustawić na nim własność (property) ``svn:externals``, tak aby w odpowiednim podkatalogu znalazła się kopia robocza repozytorium zewnętrznego:

<https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/>

Sprawdzić na dodatkowych kopiach roboczych jak działają "svn up", "svn co" bez opcji "--ignore-externals" oraz z tą opcją.

Zadanie 5. (1 p.)

Przetestować zakładanie, usuwanie, zrywanie i podkradanie blokady plików ('svn lock' i związane z nim polecenia).

Zadanie 6. (1 p.)

W następujących po sobie kolejnych "commitach":

- dodać dwa pliki o różnych zawartościach: a.txt i b.txt (svn add ...)
- usunąć b.txt (svn delete ...)
- dopisać wiersz tekstu do a.txt i przenieść a.txt do b.txt (svn move ...)
- dopisać wiersz tekstu do b.txt i przenieść b.txt do c.txt (svn move ...)
- dodać nowy plik b.txt (svn add ...)

Wyświetlić historię każdego obiektu i historię całego podkatalogu (svn log -v ...). Wykorzystując "peg-revision" i "operative revision" wyświetl zawartości pliku c.txt i wszystkich jego wcześniejszych wersji.

Zadanie 7. (1 p.)

ZADANIE "TECHNICZNO-ADMINISTRACYJNE" (To zadanie musi być wykonane, gdyż umożliwi dostęp do własnego repozytorium GIT na serwerze.)

Przy pomocy polecenia [ssh-keygen](#) wygenerować parę kluczy:
klucz prywatny i klucz publiczny.

Można obejrzeć prezentację, jak zrobił to student 000000, wykonując polecenie:

[asciinema play https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/asciinema/5_generowanie_kluczy.cast](https://repo.cs.pwr.edu.pl/info/asciinema/5_generowanie_kluczy.cast)

Klucz publiczny (ten z końcówką '.pub') należy skopiować do pliku o nazwie **<numer-indeksu>.pub** i umieścić w katalogu **głównym** **własnego** repozytorium svn na serwerze <https://repo.cs.pwr.edu.pl/>.

Nie pomylić z kluczem prywatnym, którego nie wolno nikomu ujawniać!

Klucz prywatny musi się znajdować w podkatalogu **.ssh** katalogu domowego, na prywatnych komputerach studenta, z których będzie on mieć dostęp do repozytoriów GIT na serwerze.

UWAGA: WIELU STUDENTÓW DOSTARCZAŁO KLUCZ W NIEODPOWIEDNIM FORMACIE.

NAJLEPIEJ WYKONAĆ POLECENIE: `ssh-keygen` BEZ ŻADNYCH PARAMETRÓW. W PODKATALOGU `.ssh/` KATALOGU `$HOME`

ZOSTANĄ UTWORZONE PLIKI: `id_rsa` `id_rsa.pub`

PLIK: `id_rsa.pub` WYGLĄDA PODOBNIE JAK TO:

`ssh-rsa`

`AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCrwHbz0aC/zSJSAB7uNxqg3UPDaQsSqflvBTC
38SKzYMBss055vWbB8hxp870rvKNH5gcTWGivTtihXeXQFw1Zgg/WQ2U+PwxnFQQ1Jc9
U9/jSk3UxzStMhk7IgMIQjjCezQAY90xGk/2MHUI/51/ikIRN90I6EmD9Zw2OAFSl+m1GrgSt/
xn3EflpVDBQ0lb+HYeTGcBArjsWBNckBX7H1RQTTKpd2XDKNg58QO7JmcrQIN8oO2GZN
jNeLXCG59GTRxW4OsPNTXS1Lnp1jl6j6k3QzSz7spO4H0pGZn9le2SAX5jZ6eUBCiM8Bpz
0wE0CT7w1YBHh0nO+9yVn1JD student@laptop`

(JEDNA DŁUUUUUGA LINIJKA)

NALEŻY SWÓJ PLIK `id_rsa.pub` UMIEŚCIĆ W KATALOGU **GŁÓWNYM** SWOJEGO REPOZYTORIUM.

NALEŻY TEŻ USUNĄĆ Z KATALOGU GŁÓWNEGO SWOJEGO REPOZYTORIUM INNE PLIKI I KATALOGI O KOŃCÓWCE NAZWY: `.pub*`