

Lista 2

(Termin oddania: 2024-11-04)

Zadania należy rozwiązać za pomocą programu: **svn** z pakietu **subversion** i innych poleceń **uruchamianych w bashu z wiersza poleceń**.

Rozwiązanie zadań polega na wykonaniu w terminalu **odpowiedniego ciągu poleceń**.

Do każdego z zadań **wymagane** jest **sprawozdanie** tekstowe zawierające kopie tego co było **wyświetlane w terminalu** w trakcie wpisywania i wykonania poleceń.

Powinny tam się pojawić również **komentarze** (w postaci:

```
# komentarz w wierszu poleceń
```

) z informacjami o studencie (imię, nazwisko, numer indeksu), numerem zadania i ewentualnymi dodatkowymi wyjaśnieniami dotyczącymi wykonywanego polecenia.

Zadania wykonywać w osobnych podkatalogach utworzonych dla każdego zadania.

W sprawozdaniach, na końcu, dodatkowo przedstawić odpowiednie wykonanie polecenia

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

aby pokazać jaki jest, w podkatalogu danego zadania, widoczny ślad działań w repozytorium.

Zadanie 1. (1 p.)

Utworzyć dwie **kopie robocze** własnego repozytorium. Na przykładowym małym pliku tekstowym doprowadzić do **konfliktu**, a następnie (wybierając opcję **postpone**) **ręcznie** rozwiązać konflikt.

W sprawozdaniu wyświetlać (poleceniami **ls** i **cat**) pliki zaangażowane w konflikt (wraz z pomocniczymi, tworzonymi przez SVN) i ich zawartości, tak aby zademonstrować kiedy się pojawiają, gdzie są **znaczniki konfliktu** i kiedy znikają.

Zadanie 2. (1 p.)

Utworzyć poddrzewo katalogów (można wykorzystać dane dla skryptów listy 1), a następnie utworzyć kopie robocze, w których zostanie zademonstrowane wykorzystanie "**sparse directories**" do sprowadzenia różnych wybranych fragmentów podkatalogów i zmiany ich parametru "**depth**".

Do wyświetlania drzew katalogów w sprawozdaniu można 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. (1 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 **osobnych dodatkowych** kopiach roboczych jak działają **svn up**, **svn co**

bez opcji `--ignore-externals` a jak - z tą opcją.

Zadanie 5. (1 p.)

Przetestować zakładanie, usuwanie, zrywanie i podkradanie **blokad** plików (`svn lock` i związane z nim polecenia).

Zadanie 6. (1 p.)

W następujących po sobie kolejnych **osobnych "commitach"**:

1. dodać dwa katalogi `a` i `b` z plikami, odpowiednio, `a.txt` i `b.txt` o różnych zawartościach (`svn mkdir ...`, `svn add ...`)

```
|— a
|   |— a.txt
|— b
|   |— b.txt
```

2. przenieść plik `b.txt` do podkatalogu `a` a plik `a.txt` - do podkatalogu `b` (`svn move ...`)

```
|— a
|   |— b.txt
|— b
|   |— a.txt
```

Do każdego pliku dopisać wiersz tekstu.

3. dopisać wiersz tekstu do `a.txt` i zmienić nazwę `a.txt` na `c.txt` (`svn move ...`)
4. dopisać wiersz tekstu do `b.txt` i zmienić nazwę `b.txt` na `a.txt` (`svn move ...`)
5. dodać nowy plik `b.txt` w podkatalogu `b` (`svn add ...`)

(W repozytorium powinno zostać utworzonych co najmniej 5 nowych "rewizji".)

Wyświetlać historię i zawartości plików w różnych rewizjach (`svn log -v ...`, `svn diff ...`, `svn cat ...`), w taki sposób aby zademonstrować różnicę między **"peg-revision"** i **"operative revision"**.