

Podstawowy warsztat informatyka — lista 2

Rozwiązane zadania należy deklарować na specjalnym kuponie, dostępnym na mojej półce i na stronie przedmiotu.

Zadanie 1. (1 punkt) Wyświetl (w emulatorze terminala) zawartość swojego katalogu domowego. Następnie utwórz w nim katalog o nazwie **Lista 2**.

Przejdź do katalogu **/proc**. Następnie wykonaj polecenie **cat *info** tak, aby jego wynik (tylko wynik, nie ewentualne błędy) pojawił się w pliku **orig** w katalogu **Lista 2**. Przejdź do tego katalogu i wyświetl zawartość tego pliku. Skopiuj ten plik do pliku **copy**, aby w katalogu **Lista 2** mieć dwa pliki o tej samej zawartości.

Zadanie 2. (1 punkt) W katalogu **Lista 2** stwórz dwa dowiązania do pliku **orig** używając **ln** - symboliczne o nazwie **sym** oraz twarde o nazwie **hard**. Wykonaj polecenie **ls**, jego wynik powinien wyglądać jakoś tak:

```
-rw-r--r-- 1 jmi jmi 12480 Oct  6 12:59 copy
-rw-r--r-- 2 jmi jmi 12480 Oct  6 12:56 hard
-rw-r--r-- 2 jmi jmi 12480 Oct  6 12:56 orig
lrwxrwxrwx 1 jmi jmi      4 Oct  6 12:59 sym -> orig
```

Otwórz w jakimś edytorze tekstu te cztery pliki (np. **gedit ***). Zmieniaj poszczególne pliki i sprawdzaj, jaki jest efekt w pozostałych plikach.

Usuń poleceniem **rm** plik **orig** i zobacz, co się stało. Sprawdź, jaki efekt dadzą polecenia:

```
ln -sf hard sym
ln -f hard sym
```

Zadanie 3. (1 punkt) Przypomnij sobie zadanie 2 z pierwszej listy. Trzeba tam było m.in. utworzyć katalog **w/a/r/s/z/t/a/t/i/i/** jednym poleceniem – polecenie można było znaleźć w internecie. Spróbuj teraz wydać polecenia:

```
mkdir --help
man mkdir
```

Znajdź tam poszukiwaną opcję.

Następnie – nie korzystając tym razem z internetu – dowiedz się, co robi polecenie **tail**. Zastanów się, kiedy takie polecenie może się przydać, i zaproponuj prosty eksperyment demonstrujący jego użyteczność.

Zadanie 4. (1 punkt) Zapoznaj się z poleceniem **screen**. Dowiedz się, jak za pomocą tego programu uruchomić polecenie (np. **sleep 360**), które będzie działać nawet po zamknięciu okna terminala, w którym było uruchomione. Dowiedz się też, jak później odnaleźć uruchomiony proces (tzn. jak przywrócić *sesję* programu **screen**).

Zadanie 5. (2 punkty) Skopiuj do katalogu **Lista 2** plik **NEWS.gz** z katalogu **/usr/share/doc/bash/**. Rozpakuj to archiwum (**gunzip**).

Włącz instrukcję do programu **grep**. Sprawdź tym poleceniem, czy w pliku **NEWS** występuje słowo **good**. Następnie sprawdź tym samym poleceniem (z odpowiednim parametrem), ile ten plik zawiera wierszy zawierających "the".