



Linux

Polecenia

Opracował: Andrzej Nowak

Cytowania, proste skrypty

Utwórz katalog **lab_6** i przejdź do niego.

Metaznak \$

Ciąg znaków zaczynający się metaznakiem **\$** jest interpretowany przez shell jako zmienna.

```
$ x=A1a
```

należy zwracać uwagę na brak znaków spacji

```
$ echo $x
```

```
$ x=4.58
```

```
$ echo $x
```

Cytowania

- podwójny apostrof "**...**"

Wszystko co jest zawarte między " oraz " jest interpretowane dosłownie, za wyjątkiem

następujących znaków, które zachowują swoje specjalne znaczenie:

\$: będzie interpretowany jako znak poprzedzający zmienną

` : (pojedynczy apostrof odwrotny); będzie interpretowany jako początek polecenia(-eń)

" : jest interpretowany jako koniec podwójnego apostrofu

- pojedynczy apostrof '**...**'

Wszystko co jest między ' oraz ' jest interpretowane dosłownie, za wyjątkiem jeszcze innego, dodatkowego znaku '

konieczny, aby uniknąć interpretacji znaku !

Proste skrypty

Utwórzmy plik **first_script**

```
#!/bin/bash
# moj pierwszy skrypt: dd.mm.rrrr
echo "Dzisiaj jest:"
date
echo "Moj biezacy katalog to `pwd`"
echo "Zawiera on `ls | wc -l` plikow"
```

Aby plik uruchomić musi on dodatkowo posiadać atrybut x!

```
$ ls -l first_script
$ chmod u+x first_script
$ ls -l first_script
```

Wykonywanie skryptu

```
$ ./first_script
```

Polecenie tr - przetłumacz lub usuń znaki

Wywołanie polecenia: tr [opcje] [łańcuch1] [łańcuch2]

Utwórz plik **samochody**

```
fiat
honda
passat
toyota
ford
```

```
$ cat samochody
```

```
$ cat samochody | tr '[a-z]' '[A-Z]'
```

```
$ cat samochody
```

```
$ echo ThIs ExAmPlE HaS MIXED case! | tr '[A-Z]' '[a-z]'
```

```
this example has mixed case!
```

Zmodyfikuj plik `samochody` tak, aby miał następującą zawartość:

```
fiat: punto: 126: brava:
```

```
$ tr ' ' '\012' < samochody
```

```
$ tr -d : < samochody > nowe_sam
```

```
$ cat nowe_sam
```

Ćwiczenie

1. W katalogu domowym utwórz:

a) podkatalogi **gorny** i **dolny**

b) w podkatalogu **gorny** utwórz podkatalog **gorny1**, a w podkatalogu **dolny** utwórz podkatalog **dolny1**

c) przejdź do katalogu **gorny1**

2. Będąc w **gorny1** napisz i wykonaj skrypt, który:

a) wyświetli na ekranie twoje imię i nazwisko,

b) poda nazwę bieżącego katalogu i jednocześnie zapisze te informacje do pliku **info**,

c) doda do pliku **info** informacje o dzisiejszej dacie,

d) przemieść kopię pliku **info** do podkatalogu **dolny1**,

e) poda (tylko) liczbę plików/katalogów w katalogu domowym,

g) poda informacje o tym jakiego aktualnie używasz shell-a.

3. Utwórz w katalogu **gorny**:

a) puste pliki p1, p2

b) niepuste pliki n1, n2

4. Przejdź do katalogu **dolny1**, a następnie używając odpowiednich poleceń ustal czy:

a) posiadasz w swoim systemie plików plik info,

b) czy posiadasz katalog **gorny1**,

c) czy posiadasz pliki, które były modyfikowane później niż plik **info**,

d) spowoduj automatyczne usunięcie wszystkich niepustych plików.

Polecenia zapisz do pliku polecenia