

Podstawy informatyki - kolokwium 2, część teoretyczna

Zadanie 1 Napisz komendy:

- a) Wypisującą zawartość katalogu domowego: `ls ~`
- b) Przechodzącą do katalogu znajdującego się o jeden poziom wyżej: `cd ..`

Zadanie 2 Wyjaśnij krótko różnicę między komendami `cat plik.txt > out.dat` oraz `cat plik.txt >> out.dat`

Zawartość pliku `plik.txt` zostanie zapisana do pliku `out.dat`. W przypadku (`>`) nadpisując wszystkie dane w tym pliku, w przypadku (`>>`) dopisując dane do tego pliku.

Zadanie 3 Wyjaśnij różnicę między wywołaniami:

- a) `echo a`, `echo $a`, `echo "$a"` oraz `echo '$a'`
`echo a` wypisze a, `echo $a` oraz `echo "$a"` wypiszą wartość zmiennej a, `echo '$a'` wypisze \$a.
- b) `./skrypt.sh`, oraz `source ./skrypt.sh`
`./skrypt.sh` uruchamia skrypt w nowej powłoce, która zostaje zamknięta po zakończeniu skryptu. `source ./skrypt.sh` uruchamia skrypt w aktualnej powłoce.

Zadanie 4 W jaki sposób:

- a) uzyskać listę wszystkich plików oraz katalogów znajdujących się wewnątrz wszystkich podkatalogów w aktualnym folderze:
`ls */`
- b) przypisać do zmiennej wynik działania dowolnej komendy: `zmienna=$(komenda)`
(np. `a=$(ls)`)

Zadanie 5 Wyjaśnij różnicę między:

a) wywołaniem **test 1 = 1** oraz **[1 -eq 1]**:

Pierwsze porównuje napisy(znaki), drugie liczby. **test** oraz **[]** są równoważne

b) operatorami **&&** oraz **||**:

Logiczne “i” oraz logiczne “lub”. Umieszczamy pomiędzy wyrażeniami logicznymi tworząc bardziej skomplikowane wyrażenia, dla **&&** oba muszą być prawdziwe aby całe wyrażenie było prawdziwe, dla **||** wystarczy aby jedno z podwyrażeń było prawdziwe.

c) komendami **break** oraz **continue**:

break zatrzymuje działanie pętli, **continue** przechodzi na początek pętli z kolejną iteracją.