

WIERSZ POLECEŃ – PODSTAWY

Wszystkie zadania wykonaj w linii poleceń systemu Linuks, nie używaj interfejsu graficznego.

1. Praca z katalogami
 - a. Otwórz terminal. W swoim katalogu domowym utwórz nowy katalog. Nazwę katalogu będą stanowić pierwsze dwie litery imienia oraz nazwiska (np. Adam Mickiewicz utworzy katalog o nazwie „AdMi”).
 - b. W nowo utworzonym katalogu utwórz trzy katalogi „katalog1”, „katalog2” i „katalog3”.
 - c. Zmień nazwę katalogu pierwszego.
 - d. Skopiuj „katalog2” do swojego katalogu domowego.

2. Praca z plikami
 - a. W miejscu „katalog3” utwórz plik o dowolnej nazwie.
 - b. Podaj ścieżkę do tego pliku. Jakiego polecenia użyjesz, aby ją poznać?
 - c. Zmień uprawnienia pliku w taki sposób abyś tylko Ty mógł/mogła odczytać, zapisywać i wykonywać plik.
 - d. Przenieś plik na pulpit Twojego komputera.

3. Zapoznaj się z poleceniem *less*, które służy do wyświetlania zawartości pliku. W jaki sposób przewijać plik o jedną linijkę? Jak o całą stronę? Jak znaleźć określony ciąg znaków (wzór) w odczytywanym pliku? Jak opuścić tryb wyświetlania pliku?
Ze strony theta.edu.pl ściągnij plik o nazwie „bos.txt” i zastosuj na pliku wszystkie wymienione operacje.

4. Używając pliku „bos.txt” wykonaj następujące polecenia:
 - a. `cat bos.txt`
 - b. `wc -l bos.txt`
 - c. `grep Chr5 bos.txt`
 - d. `grep chr5 bos.txt`
 - e. `grep chr5 bos.txt | wc -l`
 - f. `grep -c chr5 bos.txt`
 - g. `head bos.txt`
 - h. `tail bos.txt`
 - i. `head -n 1 bos.txt`
 - j. `head -n 1 > boshead.txt`

Co jest wynikiem tych operacji? Do czego służy znak potoku „|”?

5. W jaki sposób wyświetlić przedostatni rekord w pliku bos.txt?
6. W jaki sposób można policzyć liczbę duplikacji w pliku bos.txt?
7. Pozostań w katalogu, w którym znajduje się plik „bos.txt”. Wpisz w konsolę komendę „cat” i „bos”, wciśnij tabulator. Jaką przydatną funkcję on dostarcza? Sprawdź także za co odpowiedzialne są skróty klawiszowe „ctrl+a” oraz „ctrl+e”.

8. Używając pętli napisz jednowierszową instrukcję, która automatycznie stworzy 20 katalogów o nazwach katalog_1, katalog_2, (...), katalog_20. W jaki inny sposób możesz sprawnie utworzyć kilkadziesiąt katalogów? Nie używając pętli, stwórz katalogi o nazwach katalog_21, katalog_22, (...), katalog_30. Po wykonaniu zadania usuń wszystkie katalogi, które zaczynają się od nazwy „katalog_”.
9. Jakiego polecenia użyjesz aby stać się super użytkownikiem?
10. Aby sprawdzić czy Twoja dystrybucja OS Linux posiada super moce użyj polecenia „apt-get moo”.