



Systemy operacyjne - Laboratorium IV

Wykonaj podane niżej polecenia i zanotuj ich składnie:

1. wyświetl bieżącą datę
`date`
2. spróbuj zmienić date systemu
3. wyświetl kalendarz na dany miesiąc
`ncal -m <nazwa_miesiąca po angielsku lub jego numer>`
4. wyświetl dzień tygodnia w którym się urodziłeś
`cal -H 1999-11-24`
5. sprawdź, kto pracuje w systemie
`w`
6. sprawdź swój kod identyfikacyjny
`id`
7. sprawdź, kto jest zarejestrowany obecnie w systemie
`w` lub `finger`
8. wyświetl nazwę komputera – hosta
`hostname`
9. sprawdź nazwę systemu
`uname -o`
10. wyświetl informacje o poznanych poleceniach
`man <nazwa_polecenia>`
11. wyświetl polecenia zawierające słowo kluczowe user
12. określ ścieżkę do bieżącego katalogu
`pwd`
13. wyświetl zawartość bieżącego katalogu.
`vdir`
14. wyświetl ukryte pliki w katalogu



ls -a

15. wyświetl podkatalogi katalogu bieżącego

16. wyświetl rekurencyjnie katalogi katalogu /usr

ls -r /usr

17. przejdź do katalogu wyżej

cd ..

18. przejdź do katalogu /home/users/ftp/książki/

cd /home/users/ftp/książki

19. wróć do katalogu domowego użytkownika

cd /home/user

20. przełącz się na użytkownika z grupy

21. Wykonaj następujące czynności:

- a) utwórz dwa pliki: pierwszy o dowolnej zawartości tekstowej (cat), drugi o zawartości powstałej po podaniu polecenia ls -l odnoszącej się dla katalogu /etc i wyświetl zawartości poszczególnych plików

```
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$ echo "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" >> plik1  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$ ls  
telegram101  cichy  linus  osoby  plik1  polski3w  tg.sh  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$ ls -l /etc >> plik2  
cichy@DESKTOP-DFRJGD5:~$ cat plik1 plik2  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
total 298  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 NetworkManager  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 X11  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 acpi  
-rw-r--r-- 1 root root    3028 Jul 25  2018 adduser.conf  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Mar 13 20:31 alternatives  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 apm  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:17 apparmor  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:18 apparmor.d  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:18 apport  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 apt  
-rw-r----- 1 root daemon  144 Feb 20  2018 at.deny  
-rw-r--r-- 1 root root    2319 Apr  4  2018 bash.bashrc  
-rw-r--r-- 1 root root      45 Apr  2  2018 bash_completion  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:18 bash_completion.d  
-rw-r--r-- 1 root root    367 Jan 27  2016 bindresvport.blacklist  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Apr 20  2018 binfmt.d  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 byobu  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 ca-certificates  
-rw-r--r-- 1 root root    5898 Jul 25  2018 ca-certificates.conf  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 calendar  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:18 cloud  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Feb 26 16:17 console-setup  
drwxr-xr-x 1 root root      512 Jul 25  2018 cron.d
```

- b) następnie otrzymane pliki połącz w trzeci.

Cat plik1>> plik2 && cat plik2 >> plik3

- c) dopisz dowolny tekst do trzeciego pliku.

Echo „Beka” >> plik3

22. Napisz polecenie, które będzie korzystało z potoku i będzie sortowało plik przed i po użyciu polecenia **grep**, wybierającego z pliku informacje. Która postać jest bardziej efektywna?

23. Posortuj plik /etc/passwd według loginname użytkownika i usuń powtarzające się



wiersze. Zapisz wynik polecenia do pliku passwdsort

24. Wybierz z pliku /etc/passwd pole loginname i opisem zawierający Nazwisko i Imię. Następnie posortuj użytkowników według Nazwiska. Wynik zapisz do pliku użytkownicy.
25. Utwórz dwa katalogi o nazwach: „kosz” i „roboczy” a następnie w katalogu roboczy stwórz pliki o nazwach: ela, iterb, cz02, ala, cz12, banan, gruz, ola, cz1,cv3, cv09.. Używając wzorców wykonaj czynności:
.....
 - skopiuj do katalogu kosz pliki o nazwach które zaczynają się od litery a lub b lub jednej z liter z przedziału od g do n
 - w katalogu roboczy zmień nazwy plików ala, ola, ela na nazwy zaczynające się od dużych liter
 - z katalogu roboczy do katalogu kosz przenieś tylko te pliki których nazwy zaczynają się na literę c i mają rozszerzenia w postaci od 01 do 09