

System operacyjny Linux

Lista nr 6

Wskazówka. Przed rozpoczęciem szukania rozwiązań niektórych zadań, warto sprawdzić następujący przykład: dany jest plik *miasta.txt* z nazwami miast w osobnych wierszach, odpalamy polecenie *egrep '(wroclaw|warszawa)'* *miasta.txt* i patrzymy jakie otrzymujemy wyniki.

1. Korzystając z polecenia `find` wypisz liczbę wystąpień pliku `program` w bieżącym katalogu i wszystkich jego podkatalogach. Wynikiem powinna być pojedyncza liczba.
2. Wypisz listę poniedziałków w listopadzie 2005 roku. Należy to zrobić na bazie polecenia `cal`. Wyniki powinny być następujące:

```
7
14
21
28
```

3. Dane jest archiwum `arch.tar.gz`. Wyświetl listę plików z archiwum, które zaczynają się na `p` i mają rozszerzenie `.txt`. Należy pamiętać, że pliki mogą być w podkatalogach.
4. Na podstawie plików `/etc/passwd` i `/etc/shadow` oraz wykorzystując polecenie `join`, wypisz listę użytkowników wraz z ich hasłami w postaci zaszyfrowanej. Przykładowy wiersz z listy wynikowej (dla użytkownika `suse`):

```
Suser Suserski:$2a$10$ouloWG37EoeQroLU1BB.GuES0kV4ubYzM.xgTBAEgiC5ydNg2P7Jm
```

5. Na podstawie polecenie `printenv` wyświetl listę zmiennych (samiych zmiennych, bez wartości) zaczynających się na literę `P` lub `S`, posortowaną alfabetycznie.
6. Wyświetl listę partycji podstawowych i logicznych pierwszego dysku. Lista powinna zawierać: system plików, procent zajętego miejsca i punkt montowania. Przykładowa lista może wyglądać następująco:

```
/dev/hda5          55% /
/dev/hda7          85% /windows/D
/dev/hda8          49% /windows/E
```

7. Wypisz listę 2 największych plików o rozszerzeniu `.txt` lub rozszerzeniu `.pas` w bieżącym katalogu. W liście powinna być nazwa pliku i jego rozmiar. Zwracam uwagę, że mają to być nazwy plików, a nie np. katalogów. Przykładowy wydruk może wyglądać następująco:

```
-rw-r--r--  1 pawel users 1306 2005-11-18 08:25 plik.pas
-rw-r--r--  1 pawel users   28 2005-11-18 05:17 dane.txt
```

8. Na podstawie pliku `/etc/passwd` podaj listę użytkowników systemu. Lista powinna być posortowana i powinna zawierać oddzielone przecinkiem loginy użytkowników z opisami. Przykładowy fragment listy może wyglądać następująco:

```
...
pawel, Paweł Rajba
postfix, Postfix Daemon
...
```

9. Korzystając z poleceń `find` i `wc` wyświetl listę plików zaczynających się na literę `p` oraz ilości wierszy w tych plikach. Przykładowa lista:

```
417 ./d/plik1.txt
   3 ./plik2.txt
420 total
```