

Laboratorium VII - Systemy Operacyjne

1. Polecenie **grep** ma szerokie zastosowanie. Służy do wyszukania i wyodrębnienia linii zawierających ciąg znaków pasujących do danego wyrażenia regularnego.

2. -c wyświetla liczbę znalezionych linii; -n wyświetlany jest numer linii w pliku, w którym znaleziono dany ciąg znaków; -w wyszukuje tylko dane słowa; -x wyszukuje tylko całe linie.

3. Po wpisaniu `grep 'rysia'` wyrażenia program wypisze:

2. rower ma rysia
ma rysia sierotka

4. `grep 'ow'` wyrażenia

5. `grep '[1-6]..a.'` wyrażenia

find katalogi_startowe kryterium_wyszukiwania operacje_na_elementach

Operacje na danych:

1. - print - domyślna operacja, wypisuje nazwy z adresami
2. - ls - wypisuje nazwy tak, jak - ls
3. - exec - wykonanie dowolnego polecenia na znalezionych plikach
4. - prune - find nie wchodzi do wskazanych katalogów
5. - ok - działa jak exec, ale przed każdą operacją użytkownik jest proszony o potwierdzenie działania

Aby skopiować przy pomocy `awk` linie od 10 do 20 włącznie z pliku „`/etc/passwd`” do pliku tekstowego, można wykorzystać metody przedstawione poniżej.

Awk `'NR>=10 && NR<=20' /etc/passwd > test.txt`

W `awk`: kolejność działań jest regulowana przez (),

suma zbiorów - |,

iloczyn zbiorów- &&,

znaki mniejszości i większości - <,>,>=,<=, ==

Programowanie w shellu

Typy zmiennych

LICZBA=45

ZNAK=s

LANCUCH="Ala ma kota"

LOSOWA=\$RANDOM

Skrypt wyświetlający powitanie:

```
GNU nano 2.9.3 powitanie.sh

#!/bin/bash
z1=$(whoami)
z2=$(hostname -I)
z3=$(last whoami)
echo -e "Witaj: $z1\n Twoje IP to: $z2\nOstatnie logowanie: $z3"
```

[Read 5 lines]

^G Get Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut Text	^J Justify	^C Cur Pos	M-U Undo	M-A Mark Text
^X Exit	^R Read File	^N Replace	^U Uncut Text	^T To Linter	^_ Go To Line	M-E Redo	M-6 Copy Text