



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

SYSTEMY OPERACYJNE

dr inż. Wojciech Siwicki

EA 406

wojciech.siwicki@eti.pg.edu.pl

Polecenia linux – grep

Narzędzie służące do wyszukiwania

Składnia:

```
grep [-opcje] wzorzec [plik lub ścieżka]
```

Opcje:

- i ignoruje wielkość liter
- r wyszukuje też w podfolderach
- n pokazuje linię, w której występuje wzorzec
- F traktuje szukany wzorzec, jako escapowany string
- m[cyfra] przerwie wyszukiwanie, po znalezieniu [cyfra] wyników

Polecenia linux – grep

Przykład:

```
grep -e 'tak'
```

```
grep -m50 'error 35'
```

```
grep 'ala\*\*\*ala' example.txt
```

pozwoi na wyszukanie ciągu ala***ala w pliku example.txt

```
grep -F 'ala***ala' example.txt
```

wykona to samo co poprzedni przykład

Polecenia linux – cut

Umożliwia wycięcie części z każdej linii

Składnia:

```
cut[-opcje] [plik lub ścieżka]
```

opcje:

- b dla określonych bajtów
- c dla określonych znaków
- f dla określonych pól
- d dla określonych separatorów

Polecenia linux – cut

Przykład:

Plik test.txt zawiera:

245:789	4567	M:4540	Admin	01:11:2023
536:297	4658	M:3659	Guest	11:05:2022

```
cut test.txt -f 1,3
```

245:789	4567	M:4540
536:297	4658	M:3659

Polecenia linux – cut

Przykład:

Plik test.txt zawiera:

245:789	4567	M:4540	Admin	01:11:2023
536:297	4658	M:3659	Guest	11:05:2022

```
cut test.txt -f -4
```

245:789	4567	M:4540	Admin
536:297	4658	M:3659	Guest

Polecenia linux – cut

Przykład:

Plik test.txt zawiera:

245:789	4567	M:4540	Admin	01:11:2023
536:297	4658	M:3659	Guest	11:05:2022

```
cut test.txt -d ':' -f 1,3
```

245:4567	Admin	01
536:4658	Guest	11

Polecenia linux – cut

Przykład:

```
echo "Ale ma kota a Benek psa" | cut -d ' ' -f 2
```

Wynik:

ma

Polecenia linux – sort

Polecenie sortujące dane

Składnia:

```
sort[-opcje] [plik]
```

opcje:

- r sortowanie w odwrotnej kolejności
- f ignoruje wielkość liter
- n sortuje uwzględniając wartości liczbowe
- u sortuje i usuwa powtórzenia

Polecenia linux – sort

Przykład:

```
cat > auta.txt
```

BMW

Volvo

Toyota

Citroen

```
sort auta.txt
```

Wynik:

BMW

Citroen

Toyota

Volvo

Polecenia linux – uniq

Polecenie usuwające powtarzające się linie

Składnia:

```
uniq [-opcje]
```

opcje:

- c wyświetla liczbę powtórzeń obok każdej kolumny
- d wyświetla tylko powtórzone ciągi
- u wyświetla tylko неповtórzone ciągi

Polecenia linux – sed

Edytor strumieniowy

Składnia:

```
sed [-opcje]
```

Przykład:

```
sed "s#.*/#"
```



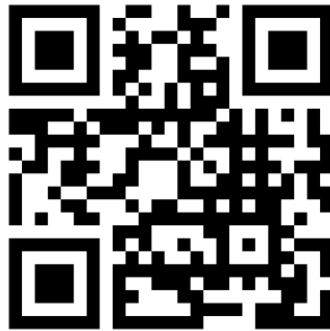
HISTORIA MĄDROŚCIĄ
PRZYSZŁOŚĆ WYZWANIEM

Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych – aktualności

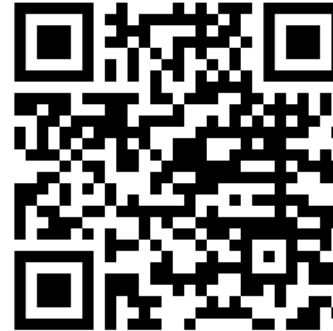
- Strona internetowa KSiSR: [LINK](#)
- Facebook KSiSR: [LINK](#)
- Facebook Koła Naukowego CELL: [LINK](#)
- eNauczanie: [LINK](#)



Strona
internetowa



Facebook
KSiSR



Facebook
Koło CELL



eNauczanie