Podstawowy warsztat informatyka

PWI

Instytut Informatyki Uniwersytetu Wrocławskiego

Wykład 4 częściowo na podstawie slajdów Jakuba Michaliszyna

Interpreter poleceń

Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
 wc -l < dane
 rm > log
 wc 2> dane
 Deskryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.

Interpreter poleceń

Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
 wc -l < dane
 rm > log
 wc 2> dane
 Deskryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.

• Potoki: cat /proc/cpuinfo | tee dane | wc -1 .

Interpreter poleceń

```
    Przekierowania: cat /proc/cpuinfo > dane
        wc -1 < dane
        rm > log
        wc 2> dane
        Deskryptor 0 (stdin) - domyślnie klawiatura, 1 (stdout) - ekran, 2 (stderr) - ekran.
```

- Potoki: cat /proc/cpuinfo | tee dane | wc -1 .
- Równoczesne wykonanie! (cf. cat | grep b).

Zmienne:

Y=Is

Υ

Zmienne:

Y=Is

Υ

\$Y

• Zmienna PATH.

Zmienne:

Y=ls Y

- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin

Zmienne:

Y=Is

- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin
- printenv

Zmienne:

Y=Is

Υ

- Zmienna PATH.
- export PATH=\$PATH: /opt/bin
- printenv
- whereis

Prosty skrypt

```
#!/bin/bash
for i in in/*.in
do
   echo "Processing file $i"
   ./someprogram <$i >$i.out
   if [ $? -ne 0 ]; then
      echo "Non-zero exit status"
      exit 1
   fi
   NAME=$(basename $\i\naggau.*\)
   diff $i.out out/$NAME.out
   if [ $? -ne 0 ]; then
      echo "Whoops!!!"
   else
      echo "Well done!"
   fi
done
```

• top, ps -f

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.
- chmod +x plik./plik

- top, ps -f
- Drzewiasta struktura pstree.
- chmod +x plik ./plik
- ctrl+c, ctrl+z, fg, bg, jobs

Zabijanie

• kill (-term, -kill, -l)

Zabijanie

- kill (-term, -kill, -l)
- killall

Wyszukiwanie danych

grep kopytko

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices ac massa. Quisque non makopytko vel orci efficitur posuere non vitae erat. Vivamus eleifend lacus eget pulvinar sollicitudin. Sed ac neque ut tortor gravida mollis vitae at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum tincidunt auctor. Vivamus non vulputate quam.

Etiam iaculis fermentum purus. Etiam sagittis tortor quis purus elementum, at euismod erat tempor. Donec sit amet nunc et nunc egestas dapibus. Mauris est augue, auctor nec mattis nec, ullamcorper sit amet nunc.

Wyszukiwanie danych

grep kopytko

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices ac massa. Quisque non makopytko vel orci efficitur posuere non vitae erat. Vivamus eleifend lacus eget pulvinar sollicitudin. Sed ac neque ut tortor gravida mollis vitae at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum tincidunt auctor. Vivamus non vulputate quam.

Etiam iaculis fermentum purus. Etiam sagittis tortor quis purus elementum, at euismod erat tempor. Donec sit amet nunc et nunc egestas dapibus. Mauris est augue, auctor nec mattis nec, ullamcorper sit amet nunc.

PWI (II UWr) PWI 7/10

http://www.tldp.org/LDP/abs/html/x17129.html

• Każdy znak dopasowuje się do siebie (oprócz specjalnych).

- Każdy znak dopasowuje się do siebie (oprócz specjalnych).
- Kropka dowolny znak (czasem z wyjątkiem znaku nowego wiersza)

- Każdy znak dopasowuje się do siebie (oprócz specjalnych).
- Kropka dowolny znak (czasem z wyjątkiem znaku nowego wiersza)
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices ac massa. Quisque non makopytko vel orci efficitur posuer non vitae erat. Vivamus eleifend lacus eget pulvinar sollicitudin. Sed ac neque ut tortor gravida mollis vitae at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum tincidunt auctor. Vivamus non vulputate quam.

- Każdy znak dopasowuje się do siebie (oprócz specjalnych).
- Kropka dowolny znak (czasem z wyjątkiem znaku nowego wiersza)
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices ac massa. Quisque non makopytko vel orci efficitur posuer non vitae erat. Vivamus eleifend lacus eget pulvinar sollicitudin. Sed ac neque ut tortor gravida mollis vitae at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum tincidunt auctor. Vivamus non vulputate quam.
- grep ni.

- Każdy znak dopasowuje się do siebie (oprócz specjalnych).
- Kropka dowolny znak (czasem z wyjątkiem znaku nowego wiersza)
- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices ac massa. Quisque non makopytko vel orci efficitur posuer non vitae erat. Vivamus eleifend lacus eget pulvinar sollicitudin. Sed ac neque ut tortor gravida mollis vitae at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum tincidunt auctor. Vivamus non vulputate quam.
- grep ni.
- Vivamus mi nibh, malesuada non dapibus et, tristique at dui. Sed nisl nisl, fringilla ac tristique nec, ultrices at eros. Proin dictum placerat nibh, a fringilla ipsum

Znaki specjalne poprzedzone odwrotnym ukośnikiem \ oznaczają same siebie, np. \. oznacza kropkę.

Znaki specjalne poprzedzone odwrotnym ukośnikiem \ oznaczają same siebie, np. \. oznacza kropkę.

```
grep i\.,
grep i\\.,
grep "i\."
```

- Znaki specjalne poprzedzone odwrotnym ukośnikiem \ oznaczają same siebie, np. \. oznacza kropkę.
- grep i\.,
 grep i\\.,
 grep "i\."
- Gwiazdka po symbolu (nawiasie, pojedynczym znaku) nazywana jest domknięciem Kleene'a i oznacza zero lub więcej wystąpień poprzedzającego wyrażenia.

- Znaki specjalne poprzedzone odwrotnym ukośnikiem \ oznaczają same siebie, np. \. oznacza kropkę.
- grep i\.,
 grep i\\.,
 grep "i\."
- Gwiazdka po symbolu (nawiasie, pojedynczym znaku) nazywana jest domknięciem Kleene'a i oznacza zero lub więcej wystąpień poprzedzającego wyrażenia.
- Znak zapytania ? -zero lub jedno wystąpienie, plus + co najmniej jedno wystąpienie.