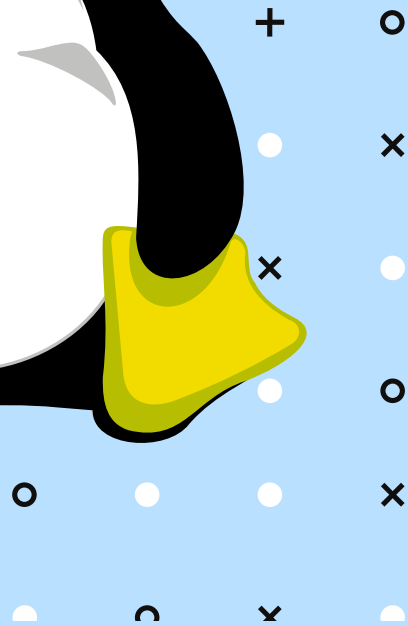


PIPE

Папіж Вікторія ПМО-31



Що таке PIPE в Linux?

x o + o

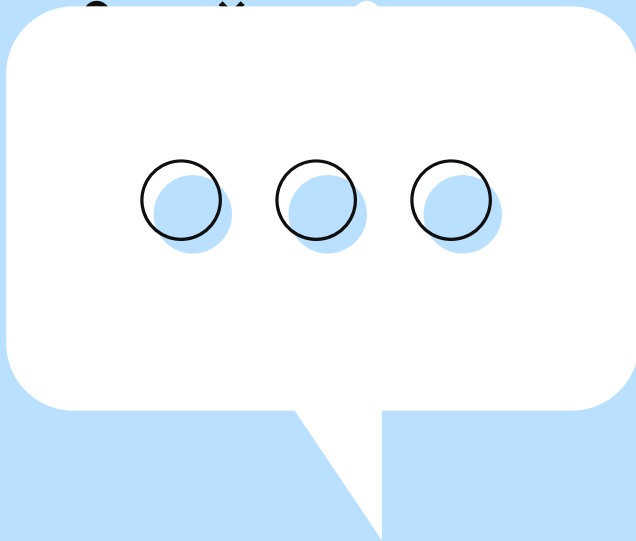
o . . x

. . . .

+ . . .

o . . .

. . . .



Pipe допомагає одночасно об'єднати дві або більше команд і виконувати їх послідовно

Символ "|" позначає pipe

Pipe має багато функцій, які використовуються для фільтрації, сортування та відображення тексту в списку



Команди



Sort



Uniq



Head



WC




Grep



Tail

Sort

Ця команда
допомагає
відсортувати
вміст файлу в
алфавітному
порядку.



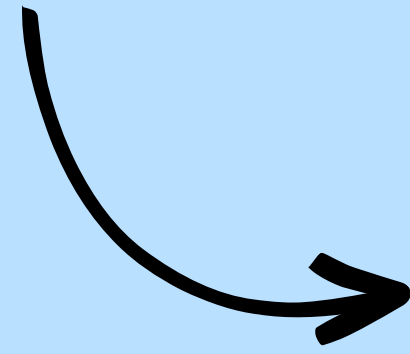
```
osboxes@osboxes:~$ cat > file1.txt
Biology
Chemistry
English
Mathematics
Physics
English
Science
Biology
Mathematics
```

|sort -n

сортування за числовими значеннями;

|sort -r

сортування у зворотному
порядку.



```
osboxes@osboxes:~$ cat file1.txt | sort
Biology
Biology
Chemistry
English
English
Mathematics
Mathematics
Physics
Science
```

Uniq



Використовуємо команду для видалення всіх слів, які дублюються у файлі.

```
osboxes@osboxes:~$ cat > file1.txt
```

Biology

Chemistry

English

Mathematics

Physics

English

Science

Biology

Mathematics

```
osboxes@osboxes:~$ cat file1.txt | sort | uniq
```

Biology

Chemistry

English

Mathematics

Physics

Science



Grep

за допомогою цієї команди ми можемо
знайти необхідне слово чи значення



- v - показує всі рядки, які не відповідають шуканому рядку;
- c - відображає лише кількість відповідних рядків;
- n показує відповідний рядок і його номер
- i - зіставляє обидва (верхній і нижній) регістри;
- l - показує лише назву файлу з рядком;

Head and tail

Ключове слово "head" допомагає обмежити вихід певним діапазоном, тобто в цьому прикладі ми оголосили діапазон до 4

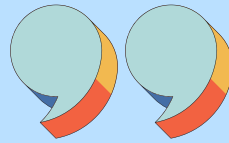
```
osboxes@osboxes:~$ cat file1.txt | head -4  
Biology  
Chemistry  
English  
Mathematics
```

Подібно до "head", ми також можемо використовувати варіант "tail". Це обмежить вихід до останніх рядків відповідно до заданого діапазону.

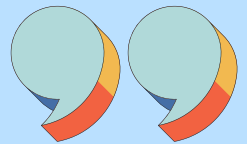
```
osboxes@osboxes:~$ cat file1.txt | tail -4  
English  
Science  
Biology  
Mathematics
```

WC

word count



Для підрахунку кількості рядків, слів
чи байтів у вказаних файлах, а
також суми, якщо вказано більше
одного файла



Кілька стандартних опцій, які має утиліта:

- c (--bytes) - показує кількість байтів;
- l (--lines) - показує кількість рядків;
- L (--max-line-length) - виводить довжину найбільшого рядка;
- m - виводить кількість символів;
- w (--words) - показує кількість слів у файлі;