### Упражнение 03

# Работа със съдържанието на файловете – част 2 Информационни команди

- 1. **comm f1 f2** сравнява два сортирани файла ред по ред. Изходът е 3 колони 1-ва колона е уникалните редове за f1, 2-ра е уникалните редове за f2, а третата е редове, които са еднакви в двата файла
- 2. **diff f1 f2** сравнява два файла ред по ред. Дава ни кои редове и по какъв начин трябва да бъдат променени в единия файл, за да бъдат двата файла идентични.
- 3. cmp f1 f2 сравнява 2 файла байт по байт
  - ако файловете са еднакви то командата не връща нищо
  - ако файловете се различават, командата ни връща първата позиция, на която се различават
  - **-s** не извежда нищо на стандартния изход; генерира код на завършване на командата true или false
- 4. **cut [options] [files]** реже части от всеки ред на файл Опции:
  - - C извлича специфично указани символи, примерно: cut -c 1-3,8-10 f1 показва ни първите 3 символа от всеки ред на файла, прескача до 8-мия и показва от 8-мия до 10-тия
    - cut -c 1,5,7 f1 показва ни 1-вия, 5-тия и 7-мия символ от всеки ред на файла f1
  - -f реже по номер на колона. Ако не е указан разделител реже по whitespace
  - -d указва по какъв разделител да се реже
    - -f и -d често се ползват заедно
    - cut -d ":" -f 1-3 f1 ще ни покаже първите 3 колони от файла f1
- 5. **tr [options] SET1 [SET2]** не работи с файлове, а със стандартния вход. Заменя или изтрива специфични символи в подаден низ, където SET1 е множеството от символи, които трябва да се заменят, SET2 е множеството, с което да заменим символите от SET1 в низа. Ако първото множество е по-голямо последния символ се използва многократно. Ако второто е по-голямо последните символо се игнорират
  - -d изтрива всички срещания на символите от SET1
  - -S замества повтарящите се символи, изброени в SET1, само с един символ
- 6. **grep str file** търси низ/рег израз във файл. Като резултат командата връща редовете от файла, в които се съдържа низа/рег. Изразите:
  - grep -n str file показва номера на реда във файла
  - grep -h str f1 f2 f3 не показва името на файла
  - grep -v str file връща редовете, в които не се съдържа низа/рег. Израз
  - **grep -q str file** не извежда нищо на стандартния изход; генерира код на завършване на командата true или false
- 7. **find** командата без аргументи извежда на екрана абсолютно всички файлове (дори и тези в поддиректориите) на текущата директория, в която се намирате Синтаксис: **find** [dir-to-be-searched] [arguments]

#### Аргументи:

- - name търси по име на файл
- -type търси по тип на файл
- -user търси по притежател на файла
- -group търси по групата, притежател на файла
- -size търси по размер на файла (трябва да специфицирате мерната единица)
- - ехес изпълнява команда върху всеки един намерен резултат

#### Примери:

```
find . -name f1 find /home/KN -name myfile -user s8xxxx find / -name "*.txt" -exec wc -c {} \; Тук ще намерим размера на всеки файл с разширение txt в цялата файлова директория.
```

**Защо ни трябва {}** ; - find ще изпълни нашата команда и ще замести {} с намерените резултати, а ; гарантира, че командата ще се изпълни точно веднъж върху всеки един от резултатите.

## Информационни команди

1. **1s** [-опции] [аргументи]

Опции : -1 - в дълъг формат

- -а показва и скритите файлове
- -r в обратен ред
- -t по време на създаване
- -d за директории
- 2. cal Принтира календар

```
без аргументи принтира текущия месец cal [месец] [година] - принтира месеца и годината, които сме задали Пример: cal 11 2021
```

3. **du** [файл/директория] - показва дисково пространство, заето от файлове или директории.

без указан файл/директория показва заеманото дисково пространство на всички файлове, директории и поддиректории на текущата директория в която се намиране

- 4. **df** показва кратка информация за заеманото дисково пространство на файловата система
- 5. **tty** показва името на файла на терминала, свързан към стандартния вход.
- 6. **who** показва информация за логнатите потребители **who** -**u** показва активните потребители в даден момент