

# SISTEME DE OPERARE (SO)

# LABORATOR 2

*Lect. Univ. Dr. Mihai Stancu*

- Windows (10):
  - Run cmd: prompt info
  - cd, dir, mkdir, copy, move, del
  - /?
  - Win-E

- Linux
  - cd [DIR] - schimba din directorul curent in DIR (dat ca argument) sau in home, daca nu e dat nici un argument
  - pwd - afiseaza directorul curent
  - ls -lah [FILE] - listare lunga a tuturor fisierelor din directrul curent, daca nu e dat nici un argument
    - l long listing format
    - a nu ignora intrari care incep cu .
    - h human readable (pentru dimensiuni, de exemplu)
  - rm -rf dir - sterge tot continutul directorului dir
    - r stergere recursiva
    - f fort,eaza stergerea
  - cp file1 file2 - copiaza file1 in file2
  - cp -r dir1 dir2 - copiaza dir1 in dir2 si creeaza dir2 daca acesta nu exista
  - mv file1 file2 - muta file1 in file2 daca file2 e director sau redenumeste file1 in file2
  - touch file - creeaza sau actualizeaza file
  - dd if=FISIER\_INTRARE of=FISIER\_IESIRE bs=DIMENSIUNE\_BLOC count=NUMAR\_BLOCURI - copiere si conversie la nivel de octeti
  - ln -s file link - creeaza link-ul simbolic link catre fisierul file
  - cat [FILE1] [FILE2] ... - concateneaza continutul fisierelor date ca argument si afiseaza la iesirea standard
  - tail -f file - afiseaza, in timp real, continutul fisierului file incepand cu ultimele 10 linii. Daca este omis parametrul -f atunci vor fi afisate la iesirea standard ultimele 10 linii.
  - tail -n NR file - afiseaza ultimele NR linii din file
  - head -n NR file - afiseaza primele NR linii din file

- Creați un director de lucru 'work' în home-ul utilizatorului curent. Creați un fișier de tip text în care să introduceți 20 de linii de text. Creați o copie a acestui fișier dând un alt nume. Mutati fișierul într-un subfolder nou. Afișați primele/ultimele 5 linii din acest fișier.

- Windows: Search box din File Explorer, \*.txt, 2021-\* -app.log
- Linux
  - `grep -n pattern file` - cauta pattern in file -n afiseaza linia la care se gaseste pattern
  - `grep -R pattern dir` - cauta dupa pattern in directorul dir
    - R Cautare recursiva
  - `command | grep pattern` - cauta in output-ul comenzii dupa pattern
  - `find dir -name pattern` - cauta dupa fisiere ce contin in numele lor pattern in directorul dir
  - `locate file` - afiseaza toate instantele din sistem a fisierului file

- Windows: tar, powershell
- Linux
  - tar -xzvf file.tar.gz - extrage arhiva gzip
    - x extract files from file.tar.gz
    - z use gzip,gunzip
    - v verbose mode - afiseaza fisierele dezarhivate
    - f use archive file or device file.tar.gz
  - tar -czvf file.tar.gz files - creeaza o arhiva folosind gzip. Directoarele vor fi arhivate recursiv (toate fisierele din directoarele regasite ca argument al comenzii se vor afla in arhiva)
    - c create a new archive
    - Restul parametrilor au aceeasi semnificatie ca la dezarhivare
  - zip file.zip files - creeaza o arhiva zip cu fisierele date ca argument. Daca se afla directoare printre argumente, continutul lor NU va fi inclus in mod recursiv.
  - zip -r tema1.zip tema1 - creeaza o arhiva zip cu director-ul tema1 in radacina si include recursiv toate fisierele din director.
  - unzip file.zip -d exdir - extrage fisierele din arhiva file.zip in directorul exdir

- Navigati in folderul home al utilizatorului current (~) si cautati fisierele care contin un cuvint din cele introduce la tema 1.
- Arhivati continutul directorului “work” create la tema 1. Dezarhivati continutul arhivei create intr-un director nou “backup”.

## CUVINTE CHEIE

- Command prompt
- Linux terminal
- Comenzi
- Search
- gzip
- grep



- <https://ubuntu.com/tutorials/command-line-for-beginners#1-overview>