# Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 23.

# Készítette:

Palencsár Enikő Bsc Mérnökinformatikus YD11NL

# 1.Feladat

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet. Használjon vi vagy vim szövegszerkesztőt, ill. lehet más is.

1.Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

Az mkdir paranccsal hoztam létre a jegyzékeket, majd a tree-vel listáztam.

#### 2. Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

A cp parancs -r kapcsolóját használtam a másoláshoz.

- 3. Végezze el a következő áthelyezéseket:
  - a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
  - a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

Az mv paranccsal mozgattam a jegyzékeket.

4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YDIINL$ rm -r land
enikop@enikop-VirtualBox:~/YDIINL$ tree

bush
banan
mogyoro
tree
banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

Az rm -r kapcsolójával tudtam nem üres jegyzéket is törölni.

Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NLfree$ touch listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NLfree$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NLfree$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NLbush/banan$ touch description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/bush/banan$ tree

idescription.txt

directories, 1 file
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL5 tree

bush
banan
idescription.txt
espayoro
tree
banan
barack
kokusz
korte
listing.txt
szeder

9 directories, 2 files
```

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush/banan$ nano description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush/banan$ cat description.txt
A malna egy gyumolcs
A macskamat is Malnanak hivjak.
A malna finom, de nem a macska.
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush cd tree
bash: cd: tree: No such file or directory
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush$ sd ..
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/bush$ cd tree
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/tree$ nano listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/tree$ cat listing.txt
alma
cseresznye
meggy
banan
manasz
enikop@enikop-VirtualBox:~/Y011NL/tree$
```

Touch paranccsal létrehoztam a file-okat, majd a nano szövegszerkesztővel beléjük írtam a sorokat.

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NLs ls -R
.:
bush tree
./bush:
banan mogyoro
./bush/banan:
description.txt
./bush/mogyoro:
./tree:
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
./tree/banan:
./tree/barack:
./tree/kokusz:
./tree/kokusz:
./tree/korte:
./tree/korte:
./tree/szeder:
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NLS pwd
/home/enikop/YD11NL
```

Az ls tartalomlistázót használtam a -R kapcsolóval. Az aktuális munkakatalógust a pwd parancs írja ki.

7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
mikop@enikop-VirtualBox:-\forallow:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqrtantop-VirtualBox:-\sqr
```

A find parancsot használtam, név alapján kerestem és a ?e\* mintára illeszkedő fájlokat.

8. Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ chmod o+r listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ ls -a
... banan barack. bushbanan kokusz korte .landszeder listing.txt szeder
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ ls -l
total 24
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:28 banan
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 barack
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 barack
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 korte
-rw-rw-r- 1 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 korte
-rw-rw-r- 1 enikop enikop 36 Feb 23 08:40 listing.txt
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:40 listing.txt
```

A chmod paranccsal hozzáadtam az olvasási jogosultságot.

9. Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11ML$ du --max-depth=0
92 .
```

A du parancsot használtam, a maximális mélységet 0-ra állítva, hogy az adott fájlokat ne írja ki.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ cat listing.txt
alma
cseresznye
neggy
hanan
ananasz
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ sort -b listing.txt
alma
ananasz
banan
ananasz
ensesznye
neggy
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$
```

A sortot használtam -b kapcsolóval (empty karaktereket nem számítja az elején).

11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

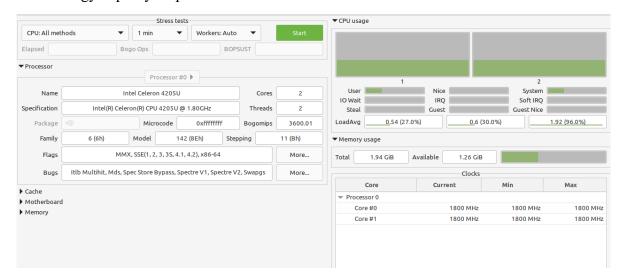
```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL/bush/banan$ wc description.txt
3 16 86 description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL/bush/banan$ wc -w description.txt
16 description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan$
```

A wc parancs -w kapcsolója használható erre.

## 2. Feladat

#### Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást. Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.



# Első kijelző:

A terhelési teszt beállításait tartalmazza, annak idejét, a terhelt magok számát és a terhelési módot állíthatjuk be. Tesztelés után itt jelennek meg a teszt eredményei is.

#### Második kijelző:

Itt a processzor tulajdonságai láthatók: a neve, a magok száma, a sebessége (bogomips), a mikrokód, a processzorcsalád, a modell, a flagek...stb. Ezután szerepelnek a cache, az alaplap és a memória tulajdonságai, ez utóbbi modulonként jelezhető ki.

## Harmadik kijelző:

A CPU használatról ad valós idejű információt. Magonként, százalékosan adja meg a terhelést, és azt is jelzi, ki használja éppen az erőforrásokat (pl: rendszer, felhasználó, vendég...stb). Ezután a memóriahasználat adatai láthatók.

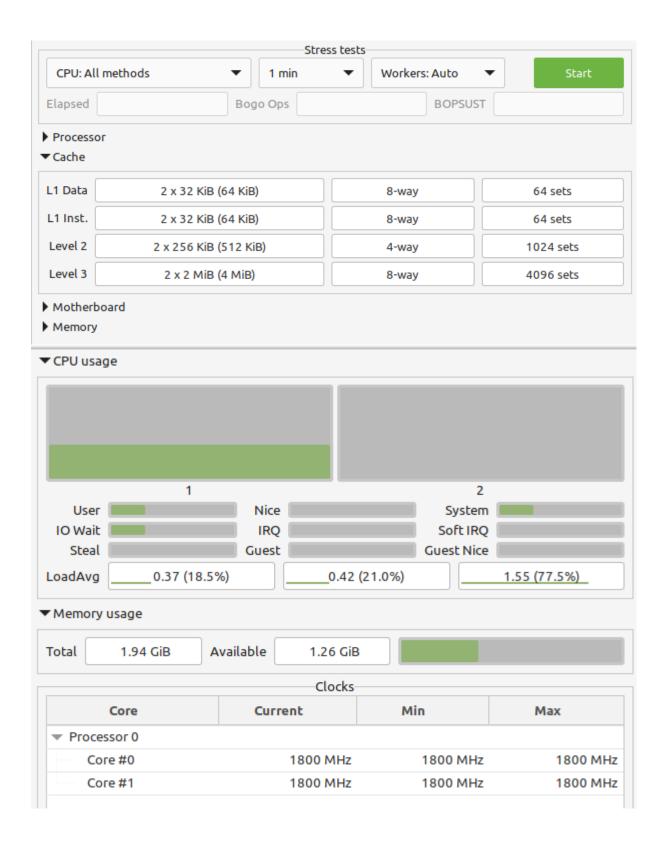
## Negyedik kijelző:

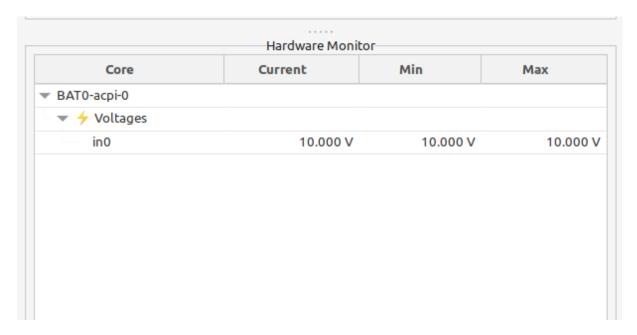
A negyedik kijelző a magok aktuális, minimális és maximális sebességéről ad információt. Ha tuningolt processzorról beszélünk, itt válik el, mennyi teljesítménytöbbletet biztosít a tuning

# Ötödik kijelző:

Az ötödik kijelző a hardver figyelő, amely feszültség-, hűtés- és hőmérsékletadatokon keresztül kommunikálja le a hardver állapotát adott terhelési szint mellett, a minimum és maximum értékeket egyaránt feltüntetve.

A VirtualBoxot használva sajnos nem minden funkció működött hibátlanul, többek között a read all engedélyezés is hibát jelzett, így az alkalmazás a memóriaadataimat nem érte el, és a hardver adatokat sem sikerült lekérdeznie.





# Teszt eredménye:

