

Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 21.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatikus

WHDDUM

Miskolc, 2022

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

```
neptunkod
├── bush
│   ├── banan
│   ├── mogyoro
│   └── barack
├── tree
│   └── korte
└── land
    ├── szeder
    └── kokusz
```

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ mkdir WHDDUM
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ mkdir bush
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd bush
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ mkdir banan
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ mkdir mogyoro
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ mkdir barack
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ mkdir tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ mkdir korte
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ mkdir land
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd land
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/land$ mkdir szeder
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/land$ mkdir kokusz
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/land$
```

```
WHDDUM
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte
```

Az mkdir paranccsal létrehoztam a mappákat, és a tree paranccsal pedig kilistáztam a mappákat.

2. feladat - Készítsen másolatot:

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cp -r land/szeder tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cp -r bush/banan tree
```

A másoláshoz a cp parancsot alkalmaztam, -r kapcsolóval, ami rekurzívan mindent másol.

3. feladat - 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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ mv bush/barack tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ mv land/kokusz tree
```

A mv (move) parancs segítségével helyeztem át a katalógusokat.

4 feladat - Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ rm -r land
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd bush/banan
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ cat > description.txt
^C
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ cat > listing.txt
^C
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$
```

rm (remove) parancs segítségével történt a törlés. Az -r kapcsoló azért kellett, mert a teljes tartalmat törölni kellett, tehát az almappákat is! A cat > paranccsal pedig létrehoztam a szöveges állományokat.

5 feladat - A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.



```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM/bush/banan
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ pico description.txt
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ cat description.txt
Egeszseges
finom
piros szinu gyumolcs
```

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox: ~/WHDDUM/tree
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
GNU nano 4.8 listing.txt Módosítva
Szilva
Cseresznye
Alma
Korte
Barack
^G Súlyó ^O Kiírás ^W Keresés ^K Kivágás ^J Sorkizárás ^C Pozíció
^X Kilépés ^R Beolvasás ^N Csere ^U Paste Text ^T Helyes-e? ^_ Ugrás sorra
```

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush$ cd ..
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ pico listing.txt
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ cat listing.txt
Szilva
Cseresznye
Alma
Korte
Barack
```

A pico segítségével írtam a szöveges fájlba, a cat paranccsal pedig kiolvastam a szöveges fájl tartalmát.

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ tree -f
.
├── ./bush
│   ├── ./bush/banan
│   │   └── ./bush/banan/description.txt
│   └── ./bush/mogyoro
└── ./tree
    ├── ./tree/banan
    ├── ./tree/barack
    ├── ./tree/kokusz
    ├── ./tree/korte
    ├── ./tree/listing.txt
    └── ./tree/szeder

9 directories, 2 files
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ pwd
/home/sdavid172/WHDDUM
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$
```

A tree parancs segítségével történt a kilistázás. Az -f kapcsoló hatására az alkatalógusok tartalma is megjelent. A pwd paranccsal pedig az aktuális (munka) katalógus nevét listáztam ki.

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ ls -a | grep "^e"
Letöltések
teszt.txt
Zenék
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$
```

ls -a parancs segítségével írtam ki a mappákat, a csővezeték jobb oldalában a grep paranccsal pedig azokat a fájlokat kerestem, aminek a nevének második betűje e.

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM/tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ chmod a+r listing.txt
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$
```

A chmod parancs segítségével történt a jogosultság átadása mindenkinek (a -> all) olvasásra (r -> read).

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ du -sh
48K  .
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$
```

A du parancsot alkalmaztam a feladat megoldásához, a -sh kapcsoló segítségével pedig az egész katalógus méretét írja ki (alkatalógusokkal együtt).

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

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM$ cd tree
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/tree$ cat listing.txt | sort
Alma
Barack
Cseresznye
Korte
Szilva
```

A cat parancs segítségével írtam ki a fájl tartalmát, valamint a jobb oldali csővezetékben található sort paranccsal ABC sorrendbe rendeztem.

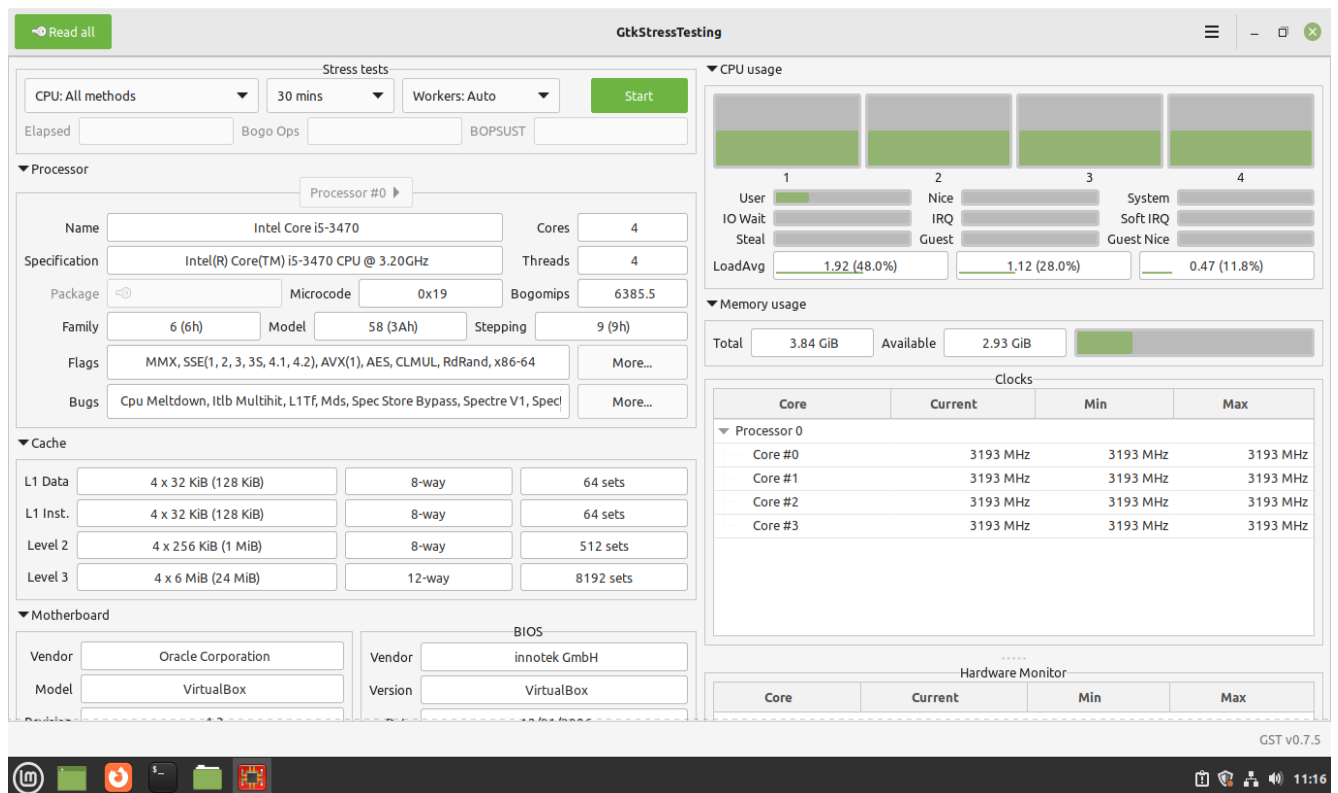
11. feladat - Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

```
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~$ cd WHDDUM/bush/banan
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$ wc -w description.txt
5 description.txt
sdavid172@sdavid172-VirtualBox:~/WHDDUM/bush/banan$
```

A wc parancsot alkalmaztam -w kapcsolóval (A -w kapcsoló segítségével a fájlban lévő szavak számát írjuk ki.)

B) 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.



A kijelzője öt részből áll. Az első a stressz tesztelő beállítása. Lehetőség van itt a tesztek módját és idejét beállítani. Illetve a magokat lehet meghatározni, ha csak egy bizonyos számú magot akarunk terhelni, tesztelni.

A kettes mezőben a CPU és memória adatai található.

A hármas mezőben az aktuális érték található. Ezek folyamatosan változnak, így követni lehet a gép leterheltségét.

A négyes mezőben már valamivel több információt olvashatunk. A magok, szálak minimális, maximális és a jelenlegi sebességét mutatja. Így már képbe kerülhetünk a teljesítményekkel kapcsolatban. Itt vizsgálhatjuk meg, hogy sikeres overclock után mennyi többlet teljesítményt értünk el.

Az ötös mezőben a hőfok, Amper és Volt számokat mutatja. Az alaplap, processzor típusától függően eltérő mennyiségű adatot kapunk. Itt mindenképp érdemes kicsit nézelődni, mert a magas hőfok károsítja a hardverelemeket.