

Operációs rendszerek Bsc

3.Gyak.

2022.02.22

Készítette:

Garay Gabriel

Programtervező informatika

GJ2N7R

Miskolc, 2022

A) Linux parancsok

1. A jegyzék szerkezet létrehozása, listázása

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree gj2n7r_gyak3
gj2n7r_gyak3
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

9 directories, 0 files
```

2.

a) A neptunkod/land/szeder katalógus másolása a neptunkod/tree katalógusba

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ cp -R gj2n7r_gyak3/land/szeder gj2n7r_gyak3/tree
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree
.
├── gj2n7r_gyak3
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   ├── barack
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── korte
│       └── szeder
└──
```

b) A neptunkod/bush/banan katalógus másolása a neptunkod/tree katalógusba

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ cp -R gj2n7r_gyak3/bush/banan gj2n7r_gyak3/tree
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree gj2n7r_gyak3
gj2n7r_gyak3
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder
```

3.

a) A neptunkod/bush/barack katalógus áthelyezése a neptunkod/tree katalógusba

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ mv gj2n7r_gyak3/bush/barack gj2n7r_gyak3/tree
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree
.
├── gj2n7r_gyak3
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   ├── kokusz
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── korte
│       └── szeder
└── 12 directories, 0 files
```

b) A neptunkod/land/kokusz katalógus áthelyezése a neptunkod/tree katalógusba

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ mv gj2n7r_gyak3/land/kokusz gj2n7r_gyak3/tree
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree
.
├── gj2n7r_gyak3
│   ├── bush
│   │   ├── banan
│   │   └── mogyoro
│   ├── land
│   │   └── szeder
│   └── tree
│       ├── banan
│       ├── barack
│       ├── kokusz
│       ├── korte
│       └── szeder
└── 12 directories, 0 files
```

4. / 5.

a) A neptunkod/land katalógus törlése

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ rm -r gj2n7r_gyak3/land
```

b) A neptunkod/bush/banan/description.txt fájl létrehozása, egyben bele is írtam az 5. feladatot, 3 sort a málnáról.

c) A neptunkod/tree/listing.txt fájl létrehozása, szintén egyben az 5. feladattal, azaz 5 olyan gyümölcs beírása külön sorba, amelyek fán teremnek.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ cat > gj2n7r_gyak3/bush/banan/description.txt
A málna egy Magyarországon őshonos, közkedvelt gyümölcs.
Létezik fehér, sárga, lila és fekete is, de a leggyakoribb a piros.
Népies magyar eve a "boldogasszony csipkéje".
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ cat > gj2n7r_gyak3/tree/listing.txt
Alma
Körte
Barack
Szilva
Banán
```

6. A neptunkod katalógus tartalmának listázása úgy, hogy az alkatalógusok is megjelenjenek.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~/Documents$ tree gj2n7r_gyak3
gj2n7r_gyak3
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

9 directories, 2 files
```

7. A home katalógus összes olyan fájljának listázása, amely nevének második betűje „e”.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ find -name "?e*"
./Templates
./snap/spotify/57/.pki/nssdb/cert9.db
./snap/spotify/57/.pki/nssdb/key4.db
./snap/spotify/57/.config/spotify/Users/7krhfuoc3t1kuk8pa2wp549m7-user/pending-messages
./snap/spotify/57/.config/spotify/Users/7krhfuoc3t1kuk8pa2wp549m7-user/pending-messages_seq_nr
./snap/spotify/57/.config/gtk-3.0/settings.ini
./snap/spotify/common/.cache/spotify/mercury.db-wal
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/3e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/ae
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/9e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/9e/9e49cd475d2a20babfd7a4f747a16cb6c8adaede.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/5e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/be
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/be/be41359144ba8a5fc68770c99a34e044dd7fc423.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/be/be3bd97508873fb075de04e0be28b6ee1c38103c.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/2e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/2e/2e0f02a803b9689489cfb008503a70232a595b9f.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/2e/2e5999506f3b0df974b7e4d59a465d8de93ecdeb.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/2e/2e76b1ba029407a5ee06a179c03a948692f3d3d4.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/6e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/6e/6eb2619d0f7710a8207da15831f76c99d412b6b.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/1e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/1e/1e38a14d01b7d824a6f801dc376d6ee2ac82d132.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/1e/1e6be89c67d2684e64975705d38f7ddc1af1ea1b.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/fe
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/fe/feb487c4bb2dd32731956474d8ba048e465ed201.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/fe/fed545bb657acfc4defb621b688796cc976b503.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/0e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/0e/0ece48f450782de6151f745c5fdc63b6a40f0e93.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/8e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/8e/8e98e3d90e329f0e28adad3d27abdc9f94ac11fb.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/7e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/7e/7ed5d33aafce37809ef3bee7c707c6efe7968262.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/7e/7e553f7daa4514794b13eebcdff33ff6af6f073c.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/ce
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/de
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/4e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/ee
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Data/ee/ee01027ee183aaee84f4cd456619fac18d3be7ea.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/mercury.db
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/9e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/5e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/5e/5e8bcb36d33710ae8abc4418e32aa5c83eb0465f.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/be
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/6e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/1e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/1e/1ee534eb8bb563bcba9ea745b8cd0fb421209.file
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/fe
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/0e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/7e
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/ce
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/de
./snap/spotify/common/.cache/spotify/Storage/4e
```

+

8. A listing.txt file olvashatóvá tétele.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ chmod +r-- Documents/gj2n7r_gyak3/tree/listing.txt
```

9. A neptunkod katalógus méretének listázása az alkatalógusaival együtt.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ du -sh Documents/gj2n7r_gyak3
48K    Documents/gj2n7r_gyak3
```

10. listing.txt fájl tartalmának ABC szerinti listázása

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ sort Documents/gj2n7r_gyak3/tree/listing.txt
Alma
Banán
Barack
Körte
Szilva
```

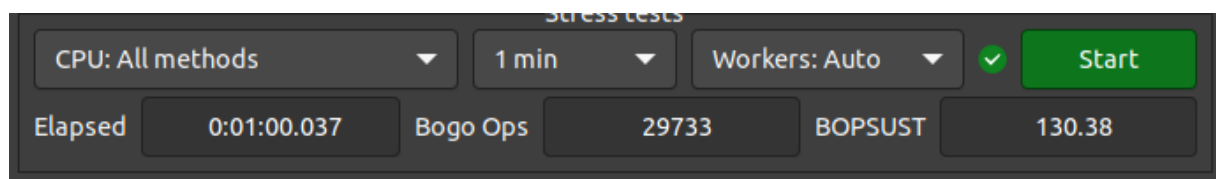
11. A description.txt fájlban szereplő szavak megszámlálása.

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ wc -w Documents/gj2n7r_gyak3/bush/banan/description.txt
25 Documents/gj2n7r_gyak3/bush/banan/description.txt
```

B) GTKStressTest

A stress tester egy hardver monitorozó Linux program, amely 5 részből áll.

Az elsőt a beállításokat láthatjuk, ahol változtathatunk a teszt módján, futási idején illetve a használni kívánt magok számán. Lefuttathatunk 1, 5, 10 perces, de akár 10 és 24 órás tesztet is.



A második mezőben a processzor és a memória található. Ezen belül a processzorunk típusa, neve, magjai; a cacheben tárolt adatok mérete, szintjei és az alaplap specifikációi.

▼ Processor

Processor #0 ▼

Name	Intel Core i3-5005U			Cores	2
Specification	Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz			Threads	4
Package		Microcode	0x2f	Bogomips	3990.73
Family	6 (6h)	Model	61 (3Dh)	Stepping	4 (4h)
Flags	MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, V				More...
Bugs	Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spec				More...

▼ Cache

L1 Data	2 x 32 KiB (64 KiB)	8-way	64 sets
L1 Inst.	2 x 32 KiB (64 KiB)	8-way	64 sets
Level 2	2 x 256 KiB (512 KiB)	8-way	512 sets
Level 3	1 x 3 MiB (3 MiB)	12-way	4096 sets

▼ Motherboard

Vendor	Acer
Model	ZORO_BH
Revision	Type2 - A01 Board Version

BIOS	
Vendor	Insyde Corp.
Version	V1.37
Date	02/16/2016

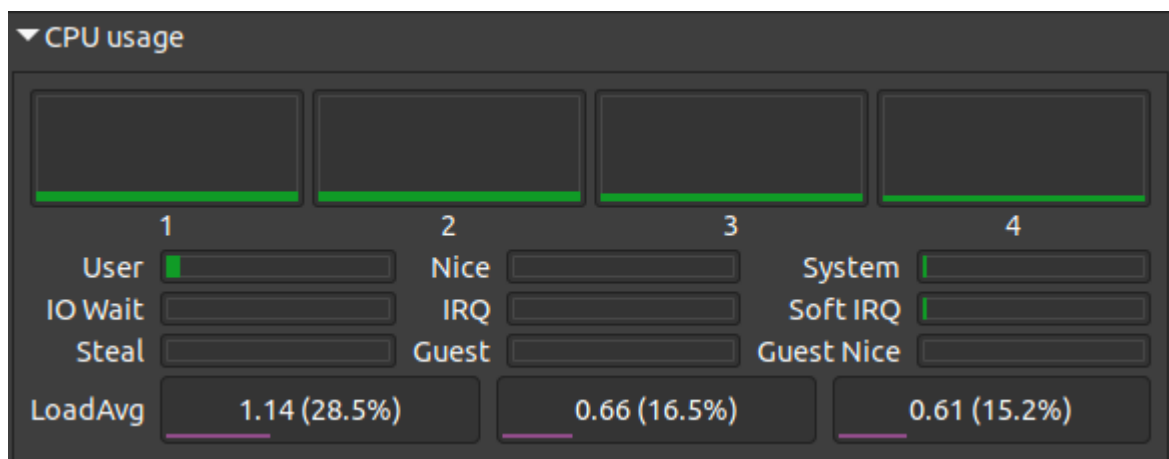
▼ Memory

(Click "Read all") ▼

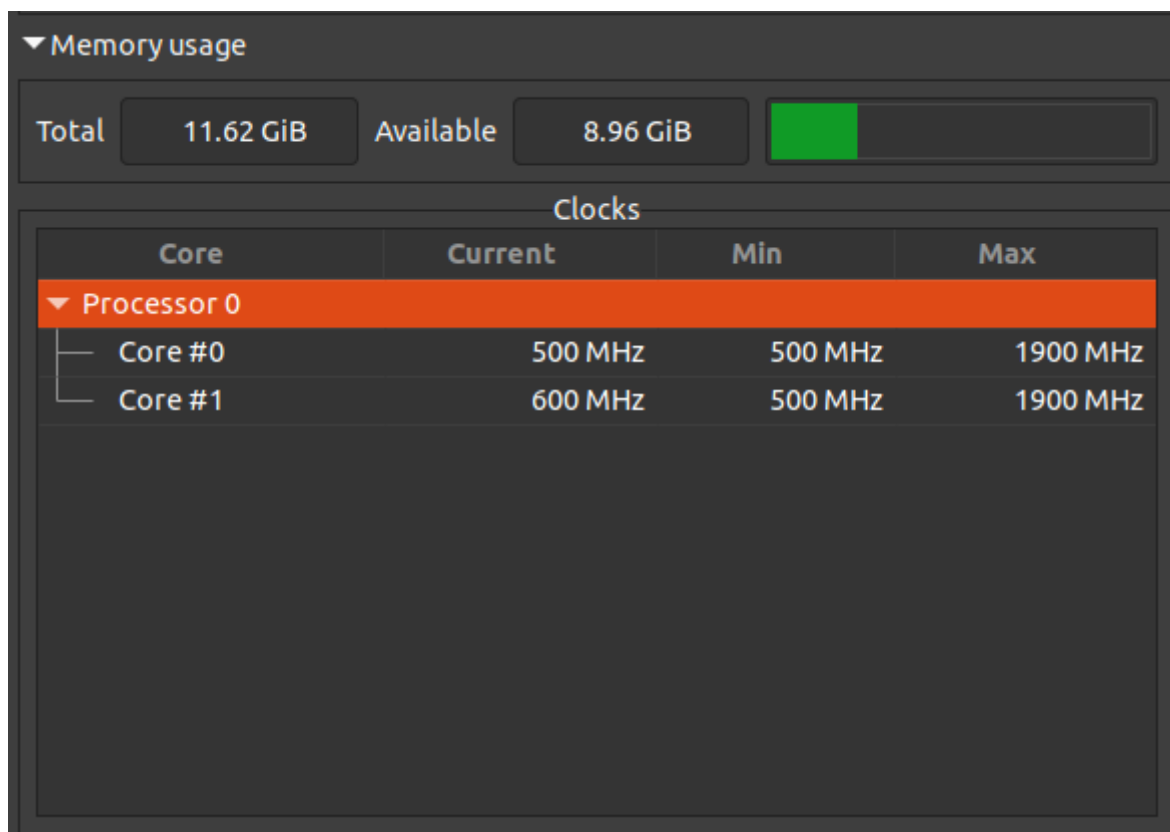
Size		Speed		Rank	
Type		Type Detail			
Manufacturer		Part Number			

Press "Read all" button on the top-left corner to read RAM information

A harmadik ablak tartalmazza az aktuális terhelést és annak adatait.



A következő mutatja a magok számát részletes adatokkal, a jelenlegi, minimális és maximális sebességgel.



Az utolsó pedig az ún. hardver monitor, ahol betekintést kaphatunk a rendszer: videókártya, a processzor és az alaplap hőfokára, feszültségére. Ha ezek az értékek túl magasak, az káros lehet a számítógépünkre, ezért érdemes rá odafigyelni, esetleg regulálni.

