

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

**2022. 02. 23.**

**Készítette:**

Varga Bence BSC  
Mérnökinformatika  
CKFEC9

**Miskolc, 2022**

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

```
varga86@lab101-17 ~ $ mkdir ckfec9
varga86@lab101-17 ~ $ cd ckfec9
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ mkdir bush
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd bush
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ mkdir banan
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ mkdir mogyoro
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ mkdir barack
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd ckfec9
bash: cd: ckfec9: No such file or directory
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ mkdir tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ korte
No command 'korte' found, did you mean:
  Command 'kore' from package 'kore' (universe)
korte: command not found
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ mkdir korte
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ cd..
cd..: command not found
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ mkdir land
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd land
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ mkdir szeder
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ mkdir kokusz
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $
```

**2. feladat** — Készítsen másolatot:

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cp szeder ../tree -r
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd bush
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cp banan ../tree -r
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd ..
```

**3. feladat** — Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd bush
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ mv barack ../tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd land
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ mv kokusz ../tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd..
cd..: command not found
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $
```

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

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ rmdir *
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd bush
bash: cd: bush: No such file or directory
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd banan
bash: cd: banan: No such file or directory
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd banan
bash: cd: banan: No such file or directory
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/land $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd bush
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd banan
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush/banan $ touch description.txt
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush/banan $ touch description.txt
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush/banan $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush $ cd ..
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ touch listing.txt
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $
```



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

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ cd ..
varga86@lab101-17 ~ $ ls ? e*
ls: cannot access '?': No such file or directory
ls: cannot access 'e*': No such file or directory
varga86@lab101-17 ~ $ ls ?e*
Desktop:
3gyak      error.log  new file
access.log gy4        osszead.sh
bash.sh    log4.sh    Screenshot at 2022-02-23 14-44-03.png

Templates:
varga86@lab101-17 ~ $
```

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

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ chmod a+r listing.txt
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $
```

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

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $ ls -la
total 4
drwxr-xr-x  5 varga86 stud2021   39 Feb 23 14:19 .
drwxr-xr-x 19 varga86 stud2021 4096 Feb 23 14:18 ..
drwxr-xr-x  4 varga86 stud2021   44 Feb 23 14:26 bush
drwxr-xr-x  2 varga86 stud2021    6 Feb 23 14:27 land
drwxr-xr-x  7 varga86 stud2021  115 Feb 23 14:30 tree
varga86@lab101-17 ~/ckfec9 $
```

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

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $ sort -b listing.txt
Alma
Banán
Eper
Narancs
Szilva
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/tree $
```

**11. feladat** — Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.

```
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush/banan $ wc -w description.txt
14 description.txt
varga86@lab101-17 ~/ckfec9/bush/banan $
```

## 12. feladat – GTKStressTest

Read all

GtkStressTesting

Stress tests

CPU: All methods 30 mins Workers: Auto Start

Elapsed Bogo Ops BOPSUST

▼ Processor

Processor #0

Name Intel Core i5-4460 Cores 1

Specification Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU @ 3.20GHz Threads 1

Package Microcode Bogomips 6400.02

Family 6 (6h) Model 60 (3Ch) Stepping 3 (3h)

Flags MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, x86-64 More...

Bugs Cpu Meltdown, Itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spectre V1, Spectre V2, More...

▼ Cache

A processzor működésének vizsgálata során megadja specifikális leírást kapunk róla, flagseket és a bugokat is megmutatja.

▼ Cache

L1 Data	1 x 32 KiB (32 KiB)	8-way	64 sets
L1 Inst.	1 x 32 KiB (32 KiB)	8-way	64 sets
Level 2	1 x 256 KiB (256 KiB)	8-way	512 sets
Level 3	1 x 6 MiB (6 MiB)	12-way	8192 sets

▼ Motherboard

A cache alcímnél a memóriáról kaphatunk pontosabb leírásokat. Alatta a BIOS felépítése is látható.

▼ CPU usage

1

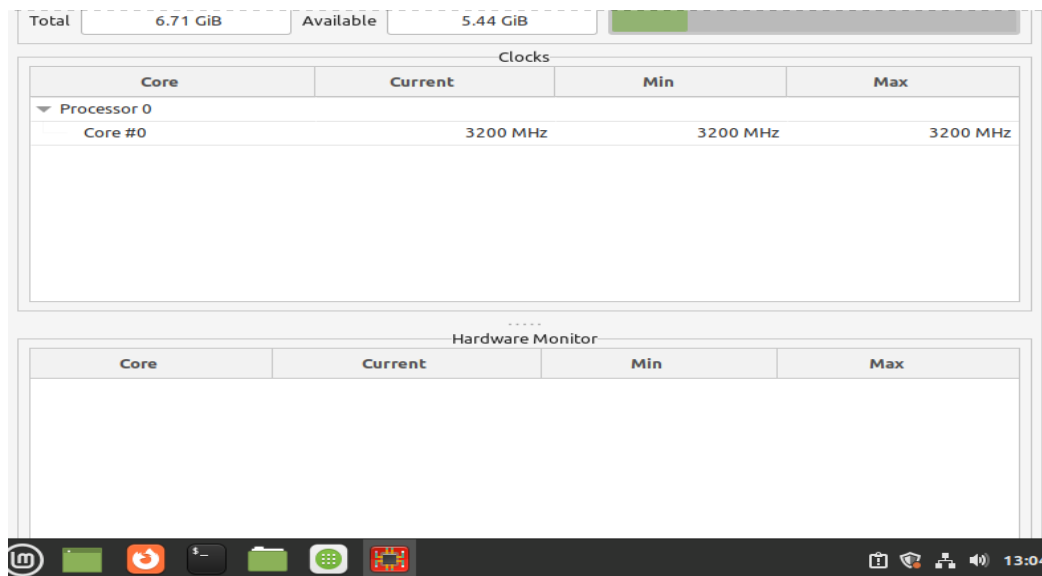
User Nice System

IO Wait IRQ Soft IRQ

Steal Guest Guest Nice

LoadAvg 0.56 (56.0%) 0.71 (71.0%) 1.11 (111.0%)

A következő panelen a cpu felhasználását figyelhetjük meg.



Az utolsó panelen pedig a hardware működése van monitorozva.