

Operációs rendszerek

3.Gyakorlat

2025.03.05.

Készítette:

Gregus Bence Vajk

Neptunkód: CV72CL

Sárospatak, 2025

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

```
asd@asd-VirtualBox: ~/CV72CL_0305
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ mkdir bush
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cd bush
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ mkdir banan
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ mkdir mogyoro
Command 'mkdir' not found, did you mean:
  command 'mkdir' from deb coreutils (9.4-2ubuntu2)
  command 'mkid' from deb id-utils (4.6.28-20200521ss15dab)
Try: sudo apt install <deb name>
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ mkdir mogyoro
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ mkdir barack
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ cd..
cd..: command not found
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ cd ..
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ mkdir tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cd tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/tree$ mkdir korte
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/tree$ cd ..
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ mkdir land
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cd land
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/land$ mkdir szeder
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/land$ mkdir kokusz

asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    └── korte

10 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

2. Készítsen másolatot: A neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree struktúrába

Az alábbiakban a „cp -r”paranccsal készítettem másolatot a szeder mappáról a tree mappába.

```
10 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cp -r land/szeder tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── korte
    └── szeder
```

a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree struktúrába

Az alábbiakban a „cp -r” paranccsal készítettem másolatot a banan mappáról a tree mappába.

```
11 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cp -r bush/banan tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder

12 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

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

Az alábbiakban a „mv” paranccsal helyeztem át a barack mappát a tree mappába.

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ mv bush/barack tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── korte
    └── szeder

12 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

A neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

Az alábbiakban a „mv” paranccsal helyeztem át a kokusz mappát a tree mappába.

```

12 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ mv land/kokusz tree
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

12 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$

```

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

```

asd@asd-VirtualBox: ~/CV72CL_0305
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ rm -r land
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder

10 directories, 0 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$

```

Az land katalógust a teljes tartalmával együtt „rm -r” parancs segítségével töröltem.

neptunkod/bush/banan/ description.txt

neptunkod/tree/listing.txt

A „touch” parancs segítségével létrehoztam a .txt fájlokat.

```

asd@asd-VirtualBox: ~/CV72CL_0305
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ touch bush/banan description.txt
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ touch tree/ listing.txt
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    ├── listing.txt
    └── szeder

10 directories, 2 files
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$

```

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

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ nano description.txt
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cat description.txt
Málna
Málna
Málna
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

A „nano” parancs segítségével a description.txt fájlba beírtam a Málna szót háromszor, amelyet pedig a „cat” parancs segítségével nyitottam meg, és néztem meg.

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

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ nano listing.txt
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ cat listing.txt
5 tree elem

banan
barack
kokusz
körte
szeder
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

A nano parancs segítségével a listing.txt fájlba beírtam az öt tree elemet, amelyet pedig a cat parancs segítségével nyitottam meg, és néztem meg.

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.

```
├── bush
│   ├── banan
│   ├── description.txt
│   └── megypala
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── körte
    ├── listing.txt
    └── szeder
9 directories, 2 files
```

A tree parancs segítségével listáztam az aktuális katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is ezután listázza az aktuális (munka) katalógus nevét.

A pwd parancs segítségével pedig listáztam az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── mogyoro
├── description.txt
├── listing.txt
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
└── 10 directories, 4 files

asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ pwd
/home/asd/CV72CL_0305
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

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

Ezt a műveletet a „find . -type f -name '?e*’” paranccsal tudtam megcsinálni.

```
asd@asd-VirtualBox:/home
asd@asd-VirtualBox:/home$ find . -type f -name '?e*'
./asd/.config/cinnamon/spices/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
./asd/.config/nemo/desktop-metadata
./asd/.config/caja/desktop-metadata
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/webappsstore.sqlite-wal
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/datareporting/session-state.json
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/key4.db
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/permissions.sqlite
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/search.json.mozlz4
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/serviceworker.txt
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/sessioncheckpoints.json
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/webappsstore.sqlite
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/cert9.db
./asd/.mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/sessionstore.jsonlz4
./asd/.local/state/wireplumber/restore-stream
./asd/.local/state/wireplumber/default-routes
./asd/.local/share/recently-used.xbel
./asd/.local/share/session migration-cinnamon
./asd/.local/share/Trash/info/readme.txt.trashinfo
./asd/.local/share/Trash/info/lesson3.trashinfo
./asd/.local/share/Trash/info/description.txt.trashinfo
./asd/.local/share/Trash/files/description.txt
./asd/.local/share/Trash/files/lesson3/assets/textures/readme_sprites.txt
./asd/.local/share/Trash/files/lesson3/assets/textures/readme.txt
./asd/.local/share/Trash/files/readme.txt
./asd/.local/share/applications/webapp-OnlineChat4519.desktop
./asd/.local/share/ice/firefox/OnlineChat4519/permissions.sqlite
./asd/.cache/cs_backgrounds/9eb58ddc1f5ed1577498a4cd3e2236efa9feffbbv2
./asd/.cache/cs_backgrounds/9e82e118ca7536a422cfff55ccfc047cb0ff569v2
./asd/.cache/mesa_shader_cache/50/6e001da6cf486bdb0fef8dd4671962aeb922b8
./asd/.cache/mesa_shader_cache/d6/2e0a0af32e8cd7612775e71f6446e9f7d6f1
./asd/.cache/mesa_shader_cache/60/6e0e3235a6e6e5d26420f812866300ccc92575
./asd/.cache/mesa_shader_cache/a0/0e6367968b8f6e3739d491600b58bde8f0dd11
./asd/.cache/mesa_shader_cache/94/3ea2276bfb90edd2667af77c71953a35f3ead6
./asd/.cache/mesa_shader_cache/54/6e7980da9fbaa4ae38edbe4aef0e768cb09494
./asd/.cache/mesa_shader_cache/8f/3e7629e7841947093cb3cdded1df10f9a21459
./asd/.cache/mesa_shader_cache/fd/1ea6c4d788aa02d831f2203d4f2e9fcbeff4cc
./asd/.cache/mesa_shader_cache/3b/ceca6513445c9fa6ad25a8a09f3fdd0776ff05
./asd/.cache/mesa_shader_cache/da/de0ada29c39bda9aacc3570c8e21f3ef2fe473
./asd/.cache/mesa_shader_cache/b4/9e4ce2ba84f2a77b6f859799f8f55255ee116b
./asd/.cache/mesa_shader_cache/48/2ee3e85f6ae33adaaa0d771b1bba16032ab9f8
./asd/.cache/mesa_shader_cache/cf/fe92bf92cd749c9bf311e7460fad215d89fde
./asd/.cache/mesa_shader_cache/26/1e08a9d8a9f1ce3bc50012c7f45d128cb9ff68
./asd/.cache/mesa_shader_cache/58/eee922faa6922a52bf4aeeb4459ff30a142f5c
./asd/.cache/mesa_shader_cache/02/aed1a3597779adfc8259b27c8bad6a7841b834
./asd/.cache/mozilla/firefox/2bonqoj4.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
./asd/CV72CL_0305/description.txt
./asd/CV72CL_0305/bush/banan/description.txt
asd@asd-VirtualBox:/home$
```

7.Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing.txt file-t.

Ezt a műveletet a „chmod a+r” parancs segítségével lehet véghez vinni.

```
asd
asd@asd-VirtualBox:/home$ chmod a+r /home/asd/CV72CL_0305/tree/listing.txt
asd@asd-VirtualBox:/home$
```

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

Ezt a műveletet a „du -sh” parancs segítségével lehet véghez vinni.

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$ du -sh
48K .
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305$
```

9. Listázza ABC-szerint rendezve a listing.txt file tartalmát.

Ezt a műveletet a „sort” parancs segítségével lehet megoldani.

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/tree$ sort listing.txt
5 tree elem
banan
barack
kokusz
körte
szeder
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/tree$
```

10. Számolja meg a description.txt file-ban szereplő szavakat.

Ezt a műveletet a „wc -w” parancs segítségével lehet megoldani.

```
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$ wc -w description.txt
3 description.txt
asd@asd-VirtualBox:~/CV72CL_0305/bush$
```