

Operációs rendszerek

3.Gyakorlat

2025.03.05.

Készítette:

Nagy Dániel Attila

L25RA4

Sárospatak, 2025

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

```
nagy@nagy-VirtualBox:~$ mkdir L25RA4_0305
mkdir: cannot create directory 'L25RA4_0305': File exists
nagy@nagy-VirtualBox:~$ cd L25RA4_0305
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ mkdir bush
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cd bush
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/bush$ mkdir banan
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/bush$ mkdir mogyoro
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/bush$ mkdir barack
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/bush$ cd ..
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ mkdir tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cd tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/tree$ mkdir korte
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/tree$ cd ..
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ mkdir land
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cd land
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/land$ mkdir szeder
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/land$ mkdir kokusz
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305/land$
```

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.

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cp -r land/szeder tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_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.

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cp -r bush/banan tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   ├── barack
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── korte
    └── szeder
```

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.

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ mv bush/barack tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   ├── kokusz
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── korte
    └── szeder
```

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

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

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

állományokat:

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ mv land/kokusz tree
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
│   └── szeder
└── tree
    ├── banan
    ├── barack
    ├── kokusz
    ├── korte
    └── szeder
```

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.

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── description.txt
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
```

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

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ nano description.txt
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cat description.txt
málna
málna
málna
```

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.

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ nano listing.txt
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ cat listing.txt
tree elemei

banan
barack
kokusz
korte
szeder
```

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

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

```
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   ├── mogyoro
│   └── description.txt
├── listing.txt
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   ├── listing.txt
│   └── szeder
```

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/.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/asssets/textures/readme_sprites.txt
./asd/.local/share/Trash/files/lesson3/asssets/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/50/6e081da6cf486bdb0fef8dd4671962aeb922b8
./asd/.cache/mesa_shader_cache/d6/2e0a8af32ebe8cd7612775e71f6446e9f7d6f1
./asd/.cache/mesa_shader_cache/68/6e0e3235a6e6e5d26420f812866380ccc92575
./asd/.cache/mesa_shader_cache/a0/0e6367968b0f6e3739d491600b58bd8f0dd11
./asd/.cache/mesa_shader_cache/94/3ea2276bf98edd2667af77c71953a35f3ead6
./asd/.cache/mesa_shader_cache/54/6e7980da9fbaa4ae38edbe4aef0e768cb09494
./asd/.cache/mesa_shader_cache/8f/3e7629e7841947093cb3cdded1df10f9a21459
./asd/.cache/mesa_shader_cache/fd/1ea6c4d788aa02d831f2283d4f2e9fcbef4cc
./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/fe92bfa92cd749c9bf311e7460fad215d89fde
./asd/.cache/mesa_shader_cache/26/1e80a9d0a9f1ce3bc50012c7f45d128cb9ff68
./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

```

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

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

```

nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ chmod a+r /home/nagy/L25RA4_0305/tree/listin
g.txt
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$

```

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.

```

nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ du -sh
52K .

```

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

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

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ sort listing.txt
banan
barack
kokusz
korte
szeder
tree elemei
```

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

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

```
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$ wc -w description.txt
3 description.txt
nagy@nagy-VirtualBox:~/L25RA4_0305$
```