

# **Operációs rendszerek BSc**

**3. Gyak.**

**2022. 02. 22.**

**Készítette:**

Hajdu Adrián

Progterv. inf.

UY5E1L

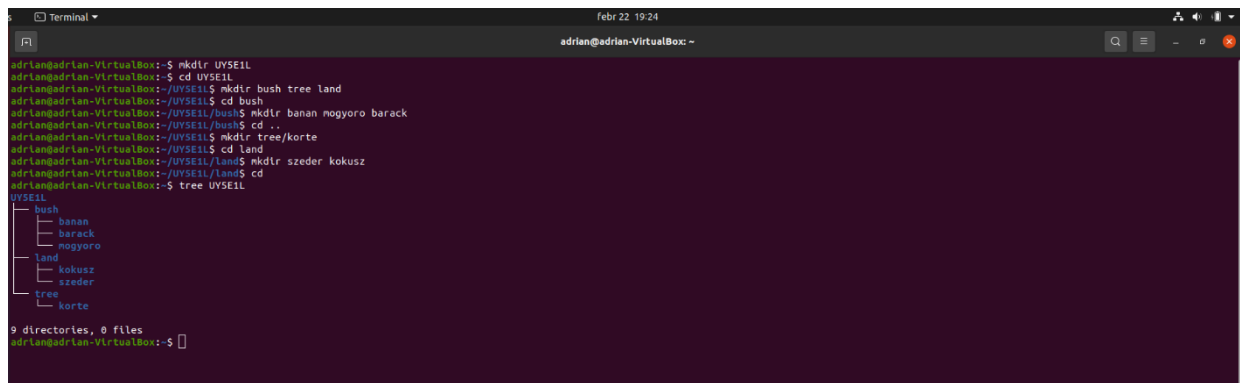
**Miskolc, 2022**

**1. feladat** – Hozza létre a következő jegyzékszerkezetet, majd listázza.

a,

Leírás:

Az mkdir parancs segítségével létrehoztam a kért jegyzékszerkezetet, majd a tree parancs segítségével listáztam az egész szerkezetet.

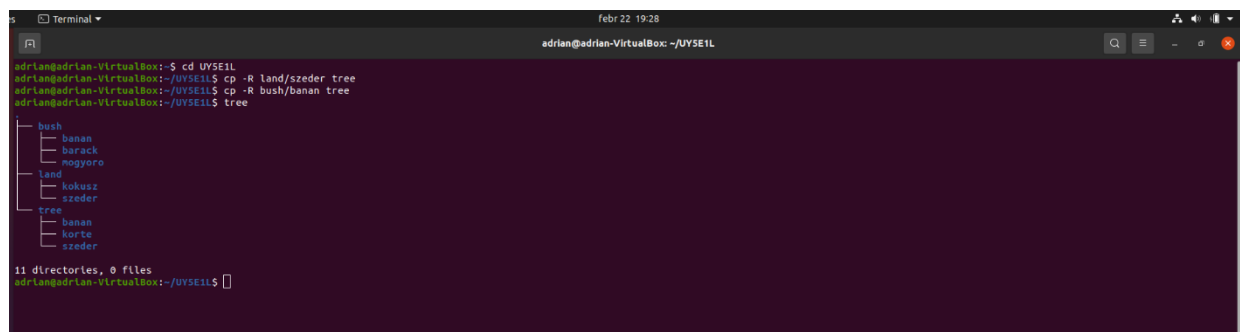


```
adrian@adrian-VirtualBox: ~  
adrian@adrian-VirtualBox:~$ mkdir UYSEIL  
adrian@adrian-VirtualBox:~$ cd UYSEIL  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ mkdir bush tree land  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ cd bush  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL/bush$ mkdir banan nogyoro barack  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL/bush$ cd ..  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ mkdir tree/korte  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ cd land  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL/land$ mkdir szeder kokusz  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL/land$ cd  
adrian@adrian-VirtualBox:~$ tree UYSEIL  
UYSEIL  
├── bush  
│   ├── banan  
│   ├── barack  
│   └── nogyoro  
├── land  
│   ├── kokusz  
│   └── szeder  
└── tree  
    └── korte  
  
9 directories, 0 files  
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

b, Készítsen másolatot

Leírás:

A cp parancs segítségével másoltam át a kért jegyzékeket a tree jegyzékbe, és a -R kapcsolót használtam, ami segítségével egy megnevezett fájl/directoryt lehet átmásolni egy megadott directoryba.

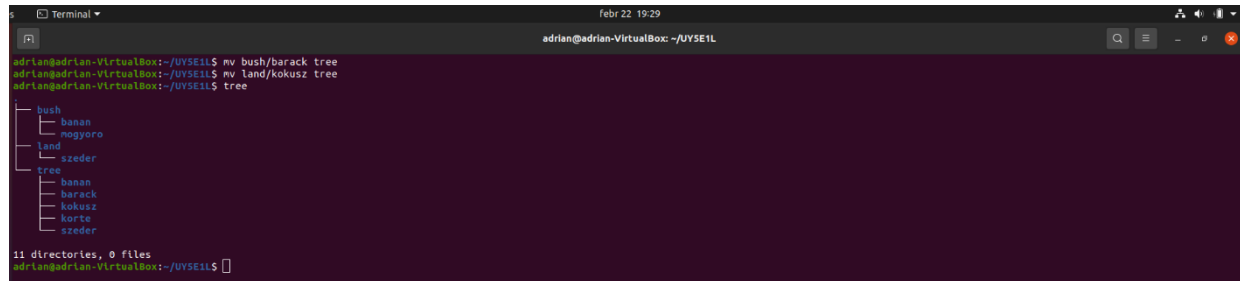


```
adrian@adrian-VirtualBox: ~  
adrian@adrian-VirtualBox:~$ cd UYSEIL  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ cp -R land/szeder tree  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ cp -R bush/banan tree  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$ tree  
tree  
├── banan  
├── korte  
└── szeder  
  
11 directories, 0 files  
adrian@adrian-VirtualBox:~/UYSEIL$
```

c, Végezze el az áthelyezéseket

Leírás:

Az mv áthelyező parancs segítségével áthelyeztem a directorykat.

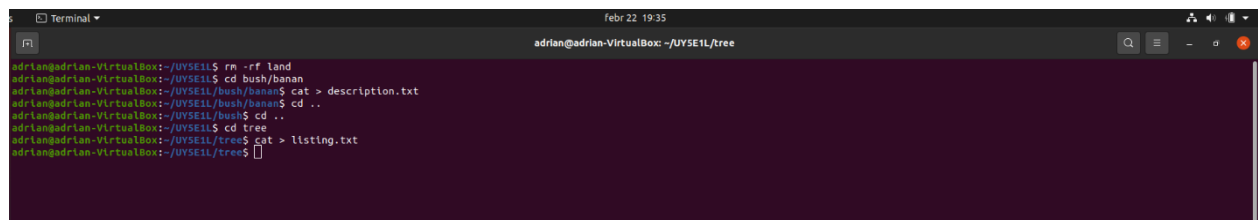


```
adrian@adrian-VirtualBox: ~/UVSE1L
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ mv bush/barack tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ mv land/kokusz tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ tree
.
├── bush
│   ├── banan
│   └── mogyoro
├── land
├── tree
│   ├── banan
│   ├── barack
│   ├── kokusz
│   ├── korte
│   └── szeder
└── 11 directories, 0 files
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$
```

d, Törölje a landot, s hozza létre a kért szöveges állományokat

Leírás:

Az rm parancs segítségével töröltem a land directoryt, a -rf kapcsolót használtam arra, hogy olyan directoryt töröljek ami tartalmaz almappát/fájlokat. Ezután a cat paranccsal létrehoztam a kért szöveges állományokat.

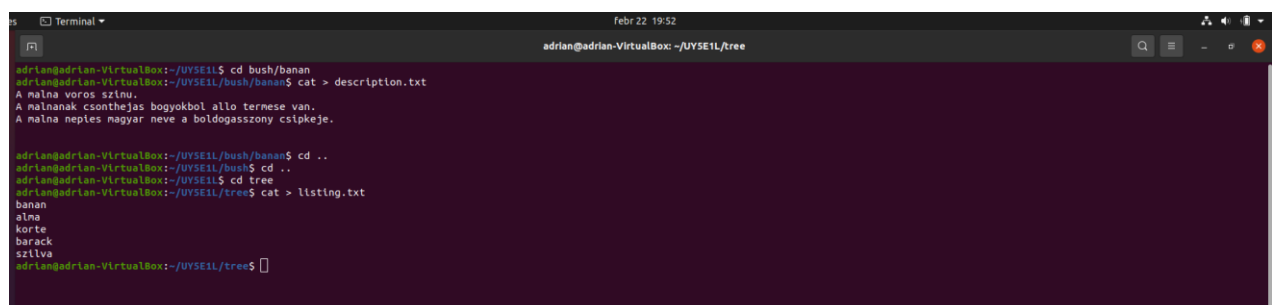


```
adrian@adrian-VirtualBox: ~/UVSE1L/tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ rm -rf land
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ cd bush/banan
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush/banan$ cat > description.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush/banan$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ cd tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/tree$ cat > listing.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/tree$
```

e, Töltse fel a szöveges állományokat

Leírás:

A cat parancs segítségével feltöltöttem a szöveges állományokat a kért tartalommal.



```
adrian@adrian-VirtualBox: ~/UVSE1L/tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush/banan$ cat > description.txt
A malna voros szinu.
A malnanak csonthejas boggyokbol allo ternese van.
A malna nepes nagyra neve a boldogasszony csipkje.

adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush/banan$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/bush$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L$ cd tree
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/tree$ cat > listing.txt
banan
alma
korte
barack
szilva
adrian@adrian-VirtualBox:~/UVSE1L/tree$
```

f, Listázza az UY5E1L katalógus tartalmát az alkatalógusokkal és tartalmukkal együtt

Leírás:

A tree parancsot használva kilistáztam az UY5E1L katalógus teljes tartalmát.

```
adrian@adrian-VirtualBox: ~/UY5E1L/tree$ cd
adrian@adrian-VirtualBox: $ tree UY5E1L
UY5E1L
├── bush
│   ├── banan
│   │   └── description.txt
│   └── nagyora
│       └── tree
│           ├── banan
│           ├── barack
│           ├── kokusz
│           ├── korte
│           ├── listing.txt
│           └── szeder
└── 9 directories, 2 files
adrian@adrian-VirtualBox: $
```

g, Térjen vissza a home katalógusba, és keresse meg az olyan fájlokat, amelyek második betűje „e”

Leírás:

A find parancs segítségével hajtottam végre a feladatot, amelyhez a -name kapcsolót használtam arra az esetre, hogy név szerint keressek fájlokat, és idézőjelek között jelöltem ?-lel, hogy az első karakter lényegtelen a névben, aztán az e-t adtam meg második karakterként, végül pedig a \* karakterrel jelöltem, hogy a név további része szintén lényegtelen a keresés szempontjából.

```
adrian@adrian-VirtualBox: ~$ find -name "?e*"
./cache/mesa_shader_cache/6e/feba981cbf92140ceecfbeb8e4d29abd5e4c88
./cache/mesa_shader_cache/ae
./cache/mesa_shader_cache/8e
./cache/mesa_shader_cache/cf/ae0c893e6d51b24083d2ba1edf9b2293e719a
./cache/mesa_shader_cache/17/be1aee80a876398a49be1b6e13c3660fc0132
./cache/mesa_shader_cache/53/2e0004e7215b174205ecce32fead7ca5779e5a
./cache/mesa_shader_cache/2e
./cache/mesa_shader_cache/51/9e321e76c029d3ce77c6513b23514374db6d5
./cache/mesa_shader_cache/39/3e0c1469acd1aed23d9a6455f149e5cd8914a
./cache/mesa_shader_cache/0d/9ee2e979184e1676ed9c3ea8f0617826f3df4a
./cache/mesa_shader_cache/ab/3e753c0ec5a2c3d214e31b13c068b47855399f
./cache/mesa_shader_cache/1f/fedaid10d992151bf5e9c0057c8985f10e7e73
./cache/mesa_shader_cache/3e
./cache/mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
./cache/mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/settings
./cache/mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/settings/main/ns-language-packs/browser/newtab
./cache/mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/personality-provider
./cache/mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/personality-provider/recipe_attachment.json
./cache/tracker/meta.db-shm
./cache/tracker/meta.db-wal
./cache/tracker/meta.db
./cache/update-manager-core/meta-release-lts
./cache/fontconfig/0ec7f47c-ba3a-4f84-8e33-b51a93db0a0f-le04.cache-7
./cache/gstreamer-1.0/registry.x86_64.bin
./cache/evolution/memos
./local/share/session-migration-ubuntu
./local/share/recently-used.xbel
./local/share/keyrings
./local/share/evolution/memos
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/search.json.mozl4
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/storage/temporary
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/sessionstore/session-state.json
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/datareporting/glean/pending_pings
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/sessionstore-backups
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/sessionstore-backups/recovery.baklz4
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/sessionstore-backups/recovery.jsonlz4
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/sessioncheckpoints.json
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/security_state
./mozilla/firefox/7z0ycgb8.default-release/permissions.sqlite
./mozilla/firefox/Pending Pings
./UY5E1L/bush/banan/description.txt
adrian@adrian-VirtualBox: ~$ find -name "?e*"
```

h, Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing fájlt

Leírás:

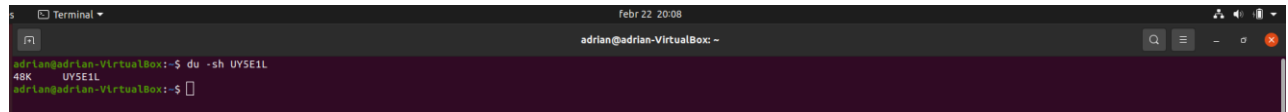
A chmod segítségével engedélyeztem az olvashatóságot (+r) minden felhasználónak (a).

```
adrian@adrian-VirtualBox: ~$ chmod a+r-- UY5E1L/tree/listing.txt
adrian@adrian-VirtualBox: ~$
```

i, Listázza ki mennyi helyet foglal a merevlemezen a teljes katalógus

Leírás:

A feladat elvégzéséhez a du parancsot használtam, amely megadja a teljes katalógus méretét.

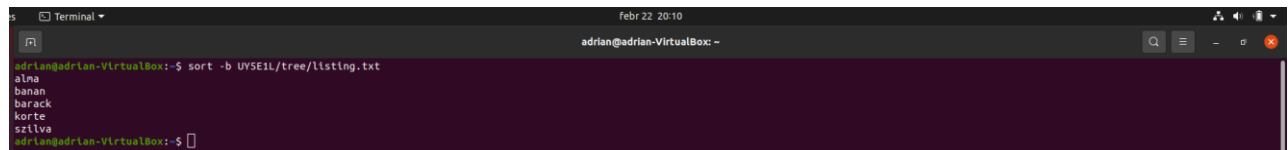


```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ du -sh UYSEIL
48K  UYSEIL
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

j, Listázza ABC szerint sorba rendezve a listing fájl tartalmát

Leírás:

A sort parancs segítségével sorba rendeztem a listing.txt szöveges állomány tartalmát, a -b kapcsoló segítségével ABC rendje szerint.



```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ sort -b UYSEIL/tree/listing.txt
alma
banan
barack
korte
szilva
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

k, Számolja meg a description fájlban szereplő szavakat

Leírás:

A wc parancs használatával számoltattam meg a szavakat a description fájlban, a -w kapcsoló segítségével. (A -w kapcsoló adja meg, hogy a szavakat szeretném megszámolni)



```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ wc -w UYSEIL/bush/banan/description.txt
19 UYSEIL/bush/banan/description.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~$
```

## 2. feladat – így tovább

### Megvalósítás