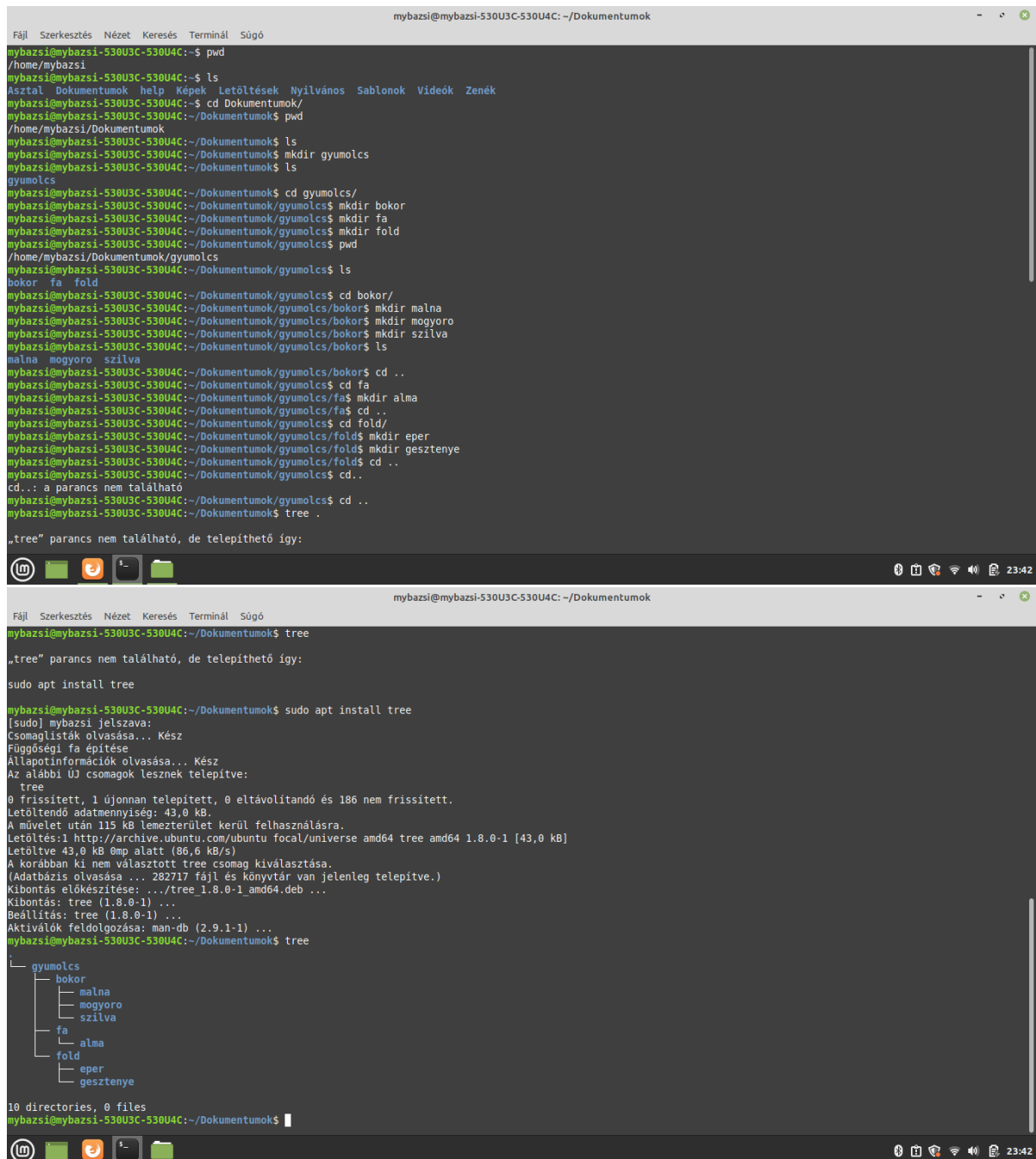


2. feladat

Készítsen az elvégzett feladatokról (1-2-3-stb.) képernyőképet (PrintScreen), majd illessze be egy dokumentumba és a végén mentse el: **Mentés: vezeteknev**

Töltse fel az aktuális mappába: **Neptunkod_0212**

1. Létrehoztam a következő jegyzék szerkezetet az mkdir paranccsal, majd listáztam azt a tree paranccsal.



```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazi
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ pwd
/home/mybazi/Dokumentumok
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ ls
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ mkdir gyumolcs
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ ls
gyumolcs
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cd gyumolcs/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ mkdir bokor
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ mkdir fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ mkdir fold
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ pwd
/home/mybazi/Dokumentumok/gyumolcs
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ ls
bokor fa fold
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd bokor/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ mkdir malna
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ mkdir mogyoro
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ mkdir szilva
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ ls
malna mogyoro szilva
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ mkdir alma
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd fold/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fold$ mkdir eper
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fold$ mkdir gesztenye
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fold$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd..
cd..: a parancs nem található
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
„tree” parancs nem található, de telepíthető így:

mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
„tree” parancs nem található, de telepíthető így:
sudo apt install tree
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ sudo apt install tree
[sudo] mybazi jelszava:
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése
Állapotinformációk olvasása... Kész
Az alábbi új csomagok lesznek telepítve:
tree
0 frissített, 1 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 186 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 43,0 kB.
A művelet után 115 kB lemezterület kerül felhasználásra.
Letöltés:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 tree amd64 1.8.0-1 [43,0 kB]
Letöltve 43,0 kB 0mp alatt (86,6 kB/s)
A korábban ki nem választott tree csomag kiválasztása.
(Adattáris olvasása ... 282717 fájl és könyvtár van jelenleg telepítve.)
Kibontás előkészítése: .../tree_1.8.0-1_amd64.deb ...
Kibontás: tree (1.8.0-1) ...
Beállítás: tree (1.8.0-1) ...
Aktiválók feldolgozása: man-db (2.9.1-1) ...
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   └── alma
│   └── fold
│       ├── eper
│       └── gesztenye
└── 10 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

2. Másolatot készítettem a cp -R paranccsal:

a *gyumolcs/fold/eper* katalógusról a *gyumolcs/fa* katalógusba
a *gyumolcs/bokor/malna* katalógusról a *gyumolcs/fa* katalógusba

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazi
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   └── gesztenye
│   └── fold
│       ├── eper
│       └── gesztenye
└── 10 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cp -R gyumolcs/fold/eper gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cp -R gyumolcs/bokor/malna gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   └── malna
│   ├── fold
│   │   ├── eper
│   │   └── gesztenye
└── 12 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

3. Elvégeztem a következő áthelyezéseket a mv paranccsal:

- a *gyumolcs/bokor/szilva* katalógust helyezze át a *gyumolcs/fa* katalógusba
- a *gyumolcs/fold/gesztenye* katalógust helyezze át a *gyumolcs/fa* katalógusba

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
10 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cp -R gyumolcs/fold/eper gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cp -R gyumolcs/bokor/malna gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   └── malna
│   ├── fold
│   │   ├── eper
│   │   └── gesztenye
└── 12 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ mv gyumolcs/bokor/szilva gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ mv gyumolcs/fold/gesztenye gyumolcs/fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   ├── mogyoro
│   │   └── szilva
│   ├── fa
│   │   ├── alma
│   │   ├── eper
│   │   ├── gesztenye
│   │   ├── malna
│   │   └── szilva
│   ├── fold
│   │   └── eper
└── 12 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

4. Töröltem a *gyumolcs/fold* katalógust a teljes tartalmával a `rm -rf` paranccsal. Létrehoztam a következő szöveges állományokat a `touch` paranccsal:

- *gyumolcs/bokor/malna/leiras*
- *gyumolcs/fa/felsorolas*

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Sütő
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazi
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   └── fa
│       ├── alma
│       ├── eper
│       ├── gesztenye
│       ├── malna
│       └── szilva
└── fold
    └── eper

12 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cd gyumolcs/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ rm -rf fold
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   └── fa
│       ├── alma
│       ├── eper
│       ├── gesztenye
│       ├── malna
│       └── szilva
└── fold

10 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   └── mogyoro
│   └── fa
│       ├── alma
│       ├── eper
│       ├── gesztenye
│       ├── malna
│       └── szilva
└── fold

10 directories, 0 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cd gyumolcs/bokor/malna/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ touch leiras.txt
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd fa/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ touch felsorolas.txt
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   │   └── leiras.txt
│   │   └── mogyoro
│   └── fa
│       ├── alma
│       ├── eper
│       ├── felsorolas.txt
│       ├── gesztenye
│       ├── malna
│       └── szilva
└── fold

10 directories, 2 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

5. A *leiras* szöveges állományba írtam 3 sort a málnáról a `cat >leiras.txt` paranccsal.

A *felsorolas* szöveges állományba felsoroltam külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek szintén a `cat >felsorolas.txt` paranccsal.

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok/gyumolcs/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazi
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ tree
.
├── gyumolcs
│   ├── bokor
│   │   ├── malna
│   │   │   └── leiras.txt
│   │   └── mogyoro
│   └── fa
│       ├── alma
│       ├── eper
│       ├── felsorolas.txt
│       ├── gesztenye
│       ├── malna
│       └── szilva
└── .

10 directories, 2 files
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ cd gyumolcs/bokor/malna/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ cat >leiras.txt
a malna egy gyumolcs
a malna nagyon finom
a malna egészséges
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor$ cd ..
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd fa
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ cat >felsorolas.txt
alma
korte
barack
szilva
csereznnye
~C
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$
```

6. Listáztam a *gyumolcs* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is az `ls -R` paranccsal. Ezután listáztam az aktuális (munka)katalógus nevét a `pwd` paranccsal.

7. Visszatértem a saját home katalógusába a `cd ~` paranccsal és megkerestem az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e* a `find -name "?e*"` paranccsal.

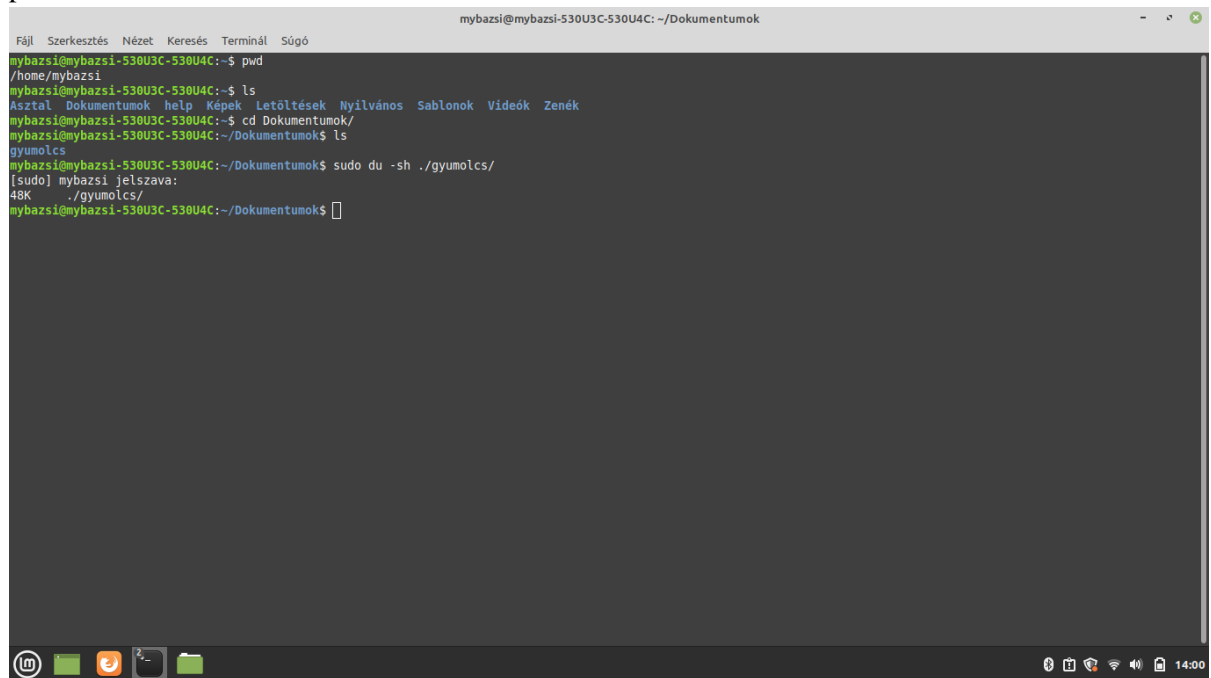
```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazi
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/gyumolcs/
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ ls -R
.:
bokor fa
./bokor:
malna mogyoro
./bokor/malna:
leiras.txt
./bokor/mogyoro:
./fa:
alma eper felsorolas.txt gesztenye malna szilva
./fa/alma:
./fa/eper:
./fa/geszténye:
./fa/malna:
./fa/szilva:
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ pwd
/home/mybazi/Dokumentumok/gyumolcs
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs$ cd ~
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ find -name "?e*"
./help
./mozilla/firefox/Pending Pings
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/key4.db
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/webappsstore.sqlite
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/storage/default
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/storage/permanent
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/storage/temporary
```

```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó  
./mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/security_state  
./letöltések  
./cache/thumbnails/Large/fe355c6d487330169e5594e377ba8658.png  
./cache/mesa_shader_cache  
./cache/mesa_shader_cache/04/7eefc58e7ebbedad1b80aceb18cf977ad5e903  
./cache/xreader/WebKitCache  
./cache/xreader/WebKitCache/Version 16  
./cache/evolution/memos  
./cache/mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/settings  
./cache/mozilla/firefox/m2f39bh6.default-release/startupCache/webext.sc.lz4  
./local/share/recently-used.xbel  
./local/share/nemo  
./local/share/webkitgtk  
./local/share/webkitgtk/deviceidhashsalts  
./local/share/webkitgtk/serviceworkers  
./local/share/flatpak/repo  
./local/share/flatpak/repo/refs  
./local/share/flatpak/repo/refs/remotes  
./local/share/flatpak/repo/refs/heads  
./local/share/keyrings  
./local/share/evolution/memos  
./local/share/cinnamon/search_providers  
./local/share/cinnamon/desklets  
./Dokumentumok/gyumolcs/fa/gesztenye  
./Dokumentumok/gyumolcs/fa/felsorolas.txt  
./Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna/leiras.txt  
./cinnamon/configs/network@cinnamon.org  
./cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json  
./cinnamon/configs/menu@cinnamon.org  
./Zenék  
./config/hexchat  
./config/hexchat/servlist.conf  
./config/hexchat/hexchat.conf  
./config/xed  
./config/nemo  
./config/nemo/desktop-metadata  
./config/menus  
./config/caja/desktop-metadata  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$
```

8. Mindenki számára olvashatóvá tettem a *felsorolas* file-t a `chmod 644` paranccsal.

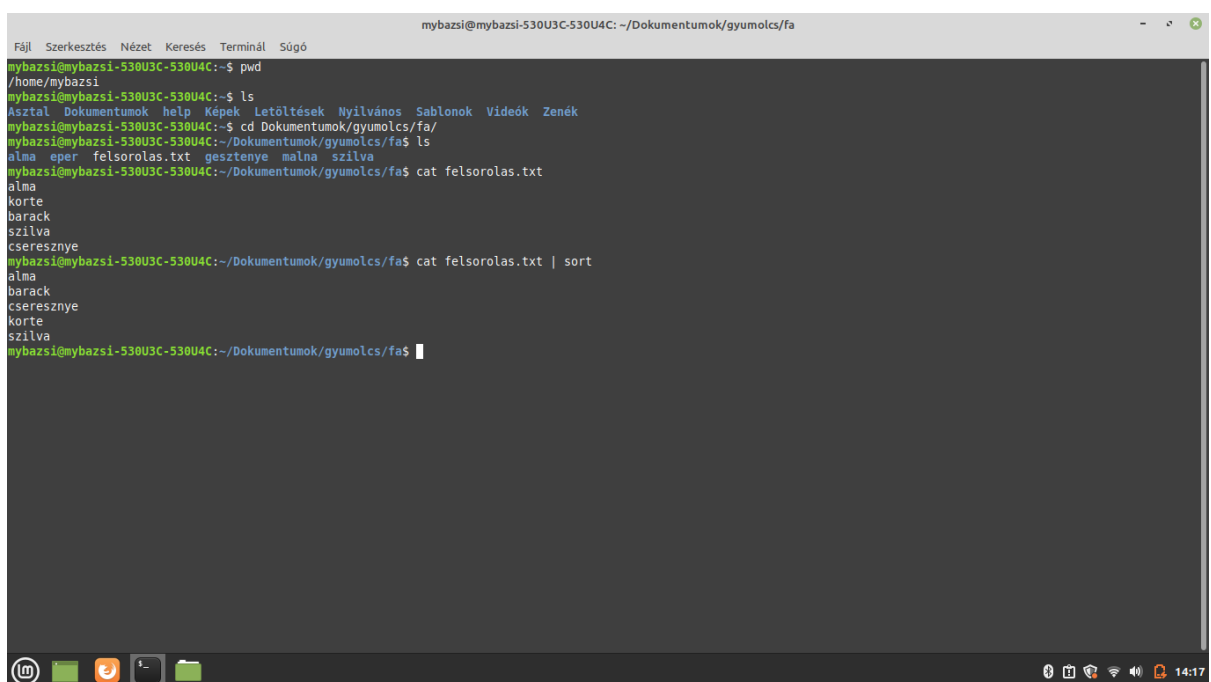
```
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok/gyumolcs/fa  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súlyó  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ pwd  
/home/mybazi  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ ls  
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/gyumolcs/fa  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ ls  
alma eper felsorolas.txt gesztenye malna szilva  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ ls -l felsorolas.txt  
-rw-r--r-- 1 mybazi mybazi 36 apr 25 11:14 felsorolas.txt  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ chmod 644 felsorolas.txt  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ ls -l felsorolas.txt  
-rw-r--r-- 1 mybazi mybazi 36 apr 25 11:14 felsorolas.txt  
mybazi@mybazi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$
```

9. Kilistáztam, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a *gyumolcs* katalógus az alkatalógusaival együtt úgy, hogy az alkatalógusok méretei nem jelentek meg a `sudo du -sh ./gyumolcs/` paranccsal.



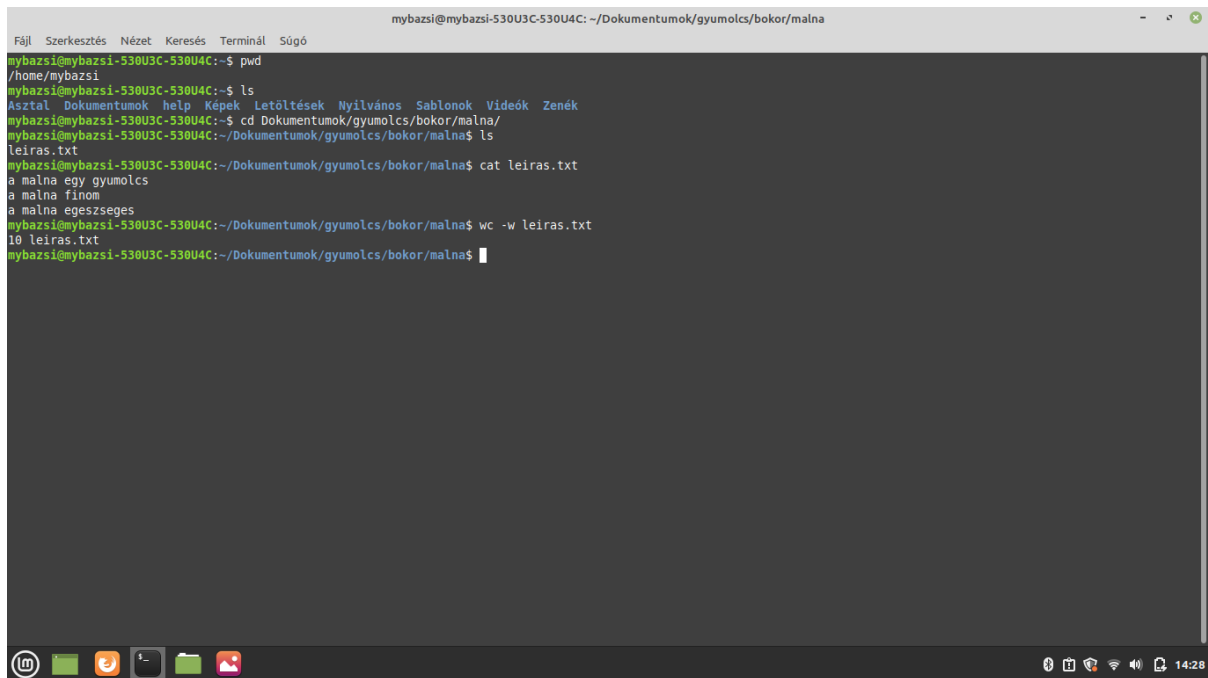
```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazsi
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ ls
gyumolcs
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$ sudo du -sh ./gyumolcs/
[sudo] mybazsi jelszava:
48K  ./gyumolcs/
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok$
```

10. Listáztam ABC-szerint rendezve a *felsorolas* file tartalmát a `cat felsorolas.txt | sort` paranccsal



```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ pwd
/home/mybazsi
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ ls
alma eper felsorolas.txt gesztenye malna szilva
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ cat felsorolas.txt
alma
korte
barack
szilva
cseresznye
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$ cat felsorolas.txt | sort
alma
barack
cseresznye
korte
szilva
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/fa$
```

11. Megszámoltattam a *leiras* file-ban szereplő szavakat a `wc -w leiras.txt` paranccsal.



The screenshot shows a terminal window with the title bar "mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C: ~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna". The terminal content is as follows:

```
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ pwd
/home/mybazsi
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ ls
Asztal Dokumentumok help Képek Letöltések Nyilvános Sablonok Videók Zenék
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~$ cd Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna/
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ ls
leiras.txt
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ cat leiras.txt
a malna egy gyumolcs
a malna finom
a malna egeszseges
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$ wc -w leiras.txt
10 leiras.txt
mybazsi@mybazsi-530U3C-530U4C:~/Dokumentumok/gyumolcs/bokor/malna$
```

The terminal window has a menu bar with "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Keresés", "Terminál", and "Súgó". The bottom status bar shows system icons and the time "14:28".