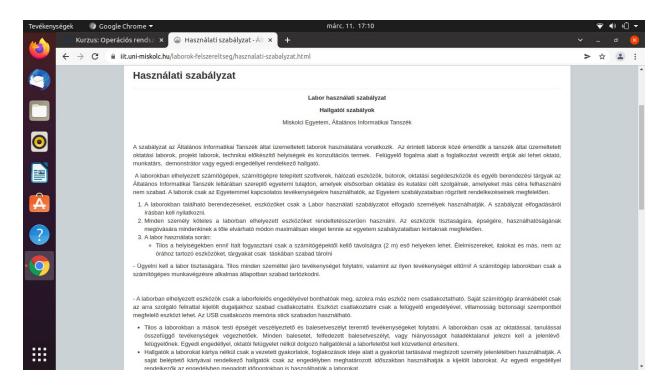
## Operációs rendszerek BSc

1. Gyak. 2022. 03. 12.

**Készítette:** Dobra Gábor Bsc Mérnökinformatikus **XQBTIW** 

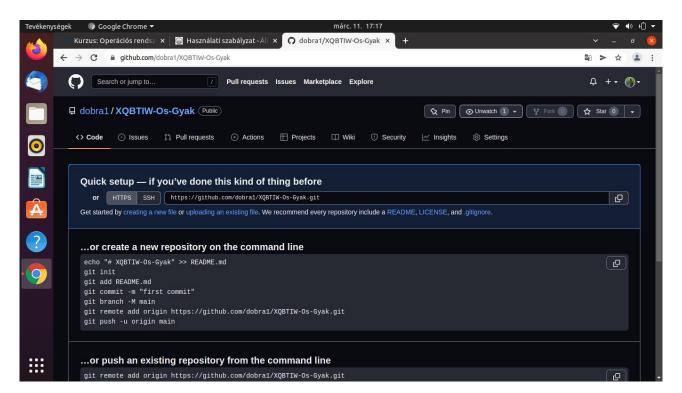
- **1. Feladat**: GitHub fiók, reprository létrehozása.
- 2. Feladat: Laborhasználati szabályzat elolvasása.



**3. Feladat:** Mivel Linux disztribúció van telepítve a számítógépemre, ezért a VirtualBox-al nem dolgoztam.

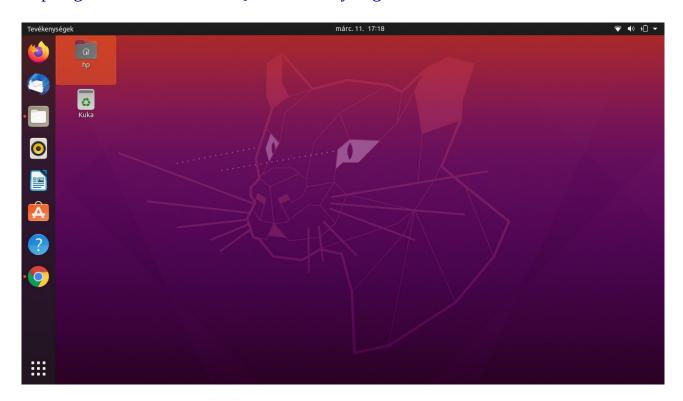
#### 4.Feladat:

a) Készítsen képernyőképet a GitHub fiókról.



b) Készítsen képernyőképet belépés után a konzolos felületről.

## https://github.com/dobra1/XQBTIW-Os-Gyak.git

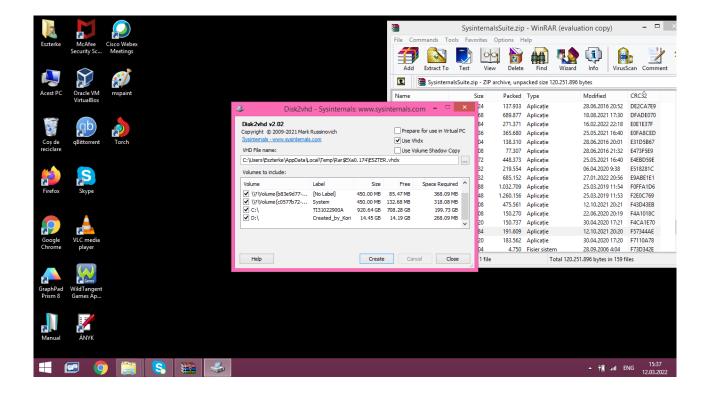


## 5. Téma: Windows segédprogramok:

Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít. Az eszközök közül minden eszköz esetén töltse le, futtassa - és írja le a program szolgáltatásait és a futtatás eredményét - majd mentse el a feladat számával a megadott jegyzőkönyvbe.

## a) File And Disk Utilities:

Disk2vhd: A Disk2vhd egy olyan segédprogram, amely létrehozza a fizikai lemezek VHDverzióit (Virtuális merevlemez – A Microsoft virtuálisgép-lemezformátuma) a Microsoft Virtual PC-n vagy Microsoft Hyper-V virtuális gépeken való használatra.



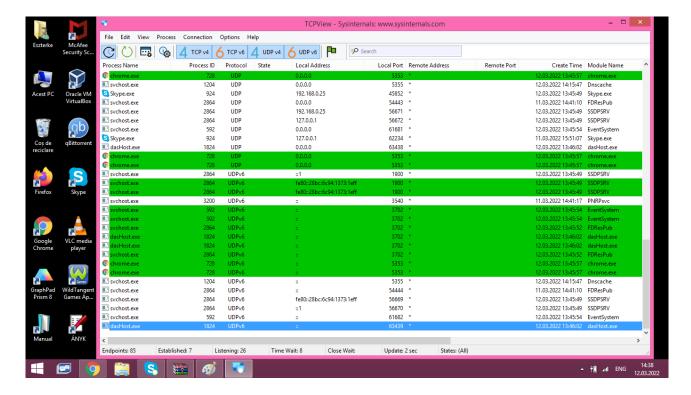
## b) Networking Utilities

#### A TCPView:

Egy Windows program, amely részletes listában mutatja be a rendszer összes TCP- és UDP-végpontját, beleértve a helyi és távoli címeket, valamint a TCPkapcsolatok állapotát. A Windows Server 2008, Vista és XP rendszeren a TCPView a végpont tulajdonában található folyamat nevét is jelenti. A TCPView a Netstat program egy informatívabb és kényelmesebben bemutatott részkészletét biztosítja, amely a Windows. A TCPView-letöltés tartalmazza a Tcpvcon parancssori verziót, amely ugyanazokkal a funkciókkal rendelkezik.

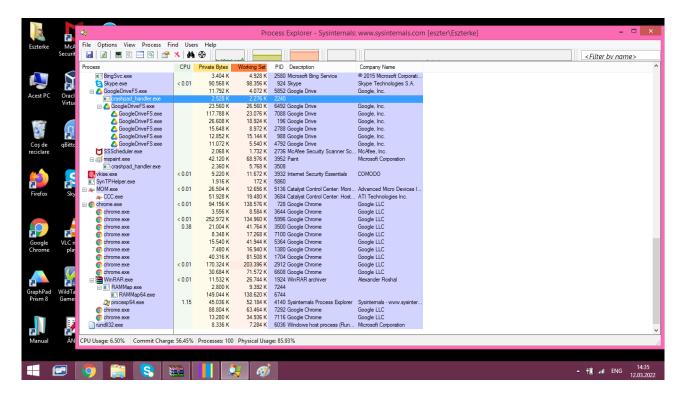
#### ATCPView:

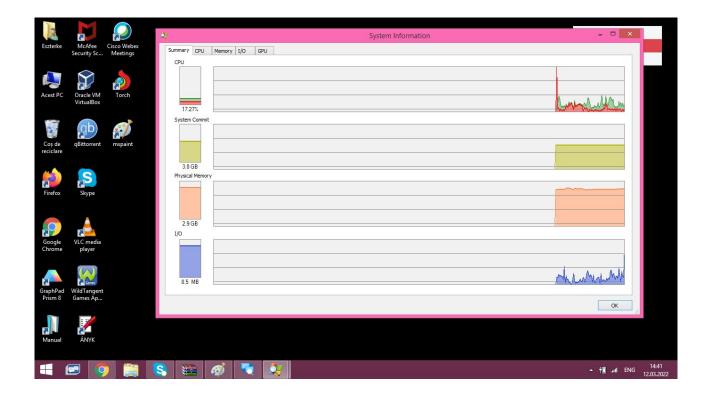
Indítani fogja az összes aktív TCP- és UDP-végpont felsorolását, és feloldja az összes IP-címet a tartománynév-verziójukra. A TCPView megjeleníti az egyes végpontok tulajdonában következő folyamat nevét, beleértve a szolgáltatás nevét is (ha van). Alapértelmezés szerint a TCPView másodpercenként frissül, azok a végpontok, amelyek az egyik frissítésről a következőre váltják az állapotot, sárga színnel vannak kiemelve; A törölt végpontok piros színnel jelennek meg, az új végpontok pedig zöld színnel jelennek meg.



## **Process Explorer:**

Folyamatkezelő segédprogram, amely ott folytatja, ahol a Task Manager(feladatkezelő) abbahagyja, részletes információkat jelenít meg egy folyamatról, pld. ikont, parancssort, a teljes kép elérési útját, memóriastatisztikát, felhasználói fiókot, biztonsági attribútomokat. Ha ráközelítünk egy adott folyamatra, listázhatjuk az általa betöltött DLL-eket vagy a megnyitott OS erőforráskezelőit. A keresési funkcióval nyomon lehet követni azokat a folyamatokat, amelyeknél van egy erőforrás, pld. egy fájl, könyvtár, stb.



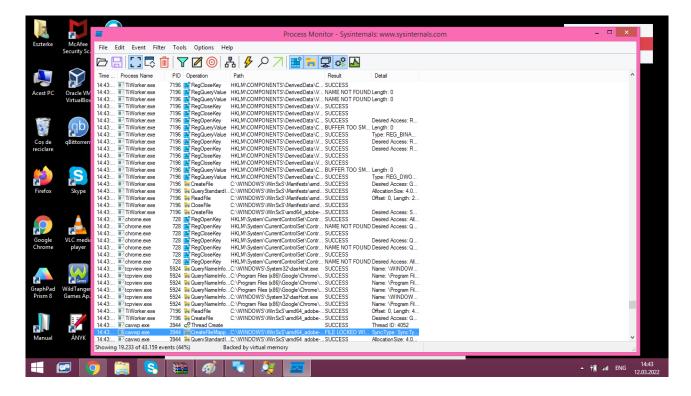


#### **Process Monitor:**

Egy fejlett megfigyelő eszköz, amely valós idejű fájlrendszert, rendszerleíró adatbázist és folyamat/szál tevékenységet mutat.

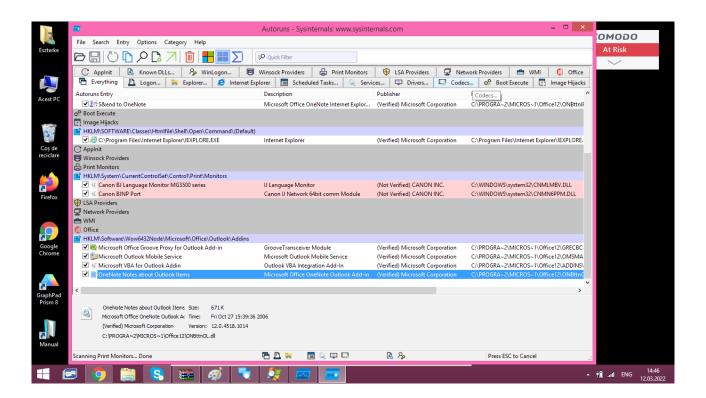
A Folyamatfigyelő hatékony monitorozási és szűrési képességeket tartalmaz, beleértve a következőket:

- További adatok vannak rögzítetten a művelet bemeneti és kimeneti paramétereihez
- A nem kipusztító szűrők lehetővé teszik, hogy adatvesztés nélkül állítson be szűrőket
- Az egyes műveletek szálkészletének rögzítése számos esetben lehetővé teszi a művelet kiváltó okának azonosítását
- A folyamat részleteinek megbízható rögzítése, beleértve a rendszerkép elérési útját, a parancssort, a felhasználó- és munkamenet-azonosítót
- Bármely eseménytulajdonság konfigurálható és áthelyezhető oszlopai
- Szűrők bármely adatmezőhöz beállíthatók, beleértve a nem oszlopként konfigurált mezőket is
- A fejlett naplózási architektúra több tíz millió rögzített eseményre és több gigabájtnyi naplóadatra méretezhető
- A folyamatfa eszköz a nyomkövetésben hivatkozott összes folyamat kapcsolatát jeleníti meg



#### **AutoRuns:**

Megmutatja, hogy mely programok futnak a rendszerindítás vagy bejelentkezés során, és milyen bővítmények töltődnek be a különböző Windows folyamatokba, beleértve az Explorert és az Internet Explorert is. Jelenti a végrehajtható fájlok kép időbélyegét, más fájltípusok utoljára módosított időbélyegét, valamint az automatikus indítási helyek utoljára módosított időbélyegét.



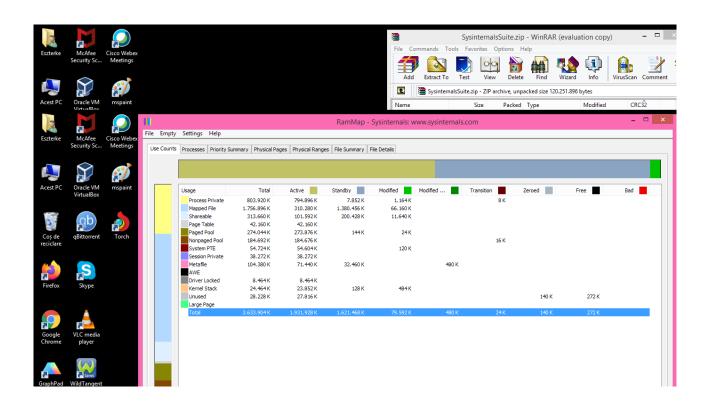
## d) Security Uitilities

**LogonSession:** Felsorolja a jelenleg aktív bejelentkezési munkameneteket, és ha megadja a -p beállítást, az egyes munkamenetekben futó folyamatokat.

## e) Information Utilities:

RaMMap: A RAMMap egy speciális fizikai memóriahasználat-elemzési segédprogram. Megmutataja , hogy a Windows hogyan rendel fizikai memóriát és mennyi fájladat van gyorsítótárazva a RAM-ban, vagy mennyi memóriát használ a kernel és az eszközillesztők. A RAMMap használatával megértheti, hogyan kezeli Windows a memóriahasználatot, elemezheti az alkalmazás memóriahasználatát, vagy választ ad a RAM kiosztásával kapcsolatos konkrét kérdésekre. A RAMMap frissítési funkciója lehetővé teszi a megjelenítés frissítését, és támogatja a memóriapillanatképek mentését és betöltését.

- Use Counts: a használat összegzése típus és lapozási lista szerint
- **Processes:** folyamat munkakészlet méretek
- Priority Summary: prioritásos készenléti listaméretek
- Physical Pages: oldalankénti használat az összes fizikai memória számára
- Physical Ranges: fizikai memóriacímek
- File Summary: a RAM-ban lévő fájladatok fájlonként
- File Details: egyes fizikai oldalak fájlonként

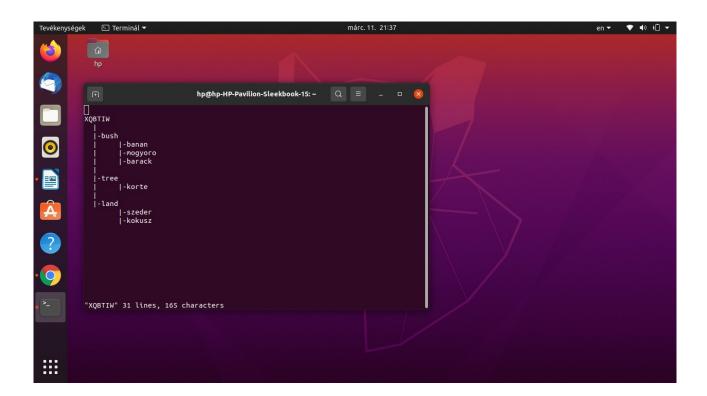


### **Feladat:**

- A. Készítse el a következő feladatokat!
- 1. Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

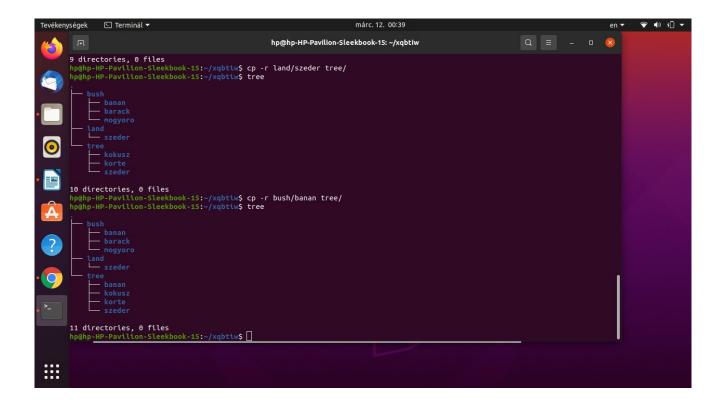
```
neptunkod

|-bush
|-banan
|-mogyoro
|-barack
|-tree
|-tree
|-korte
|-land
|-szeder
|-kokusz
```



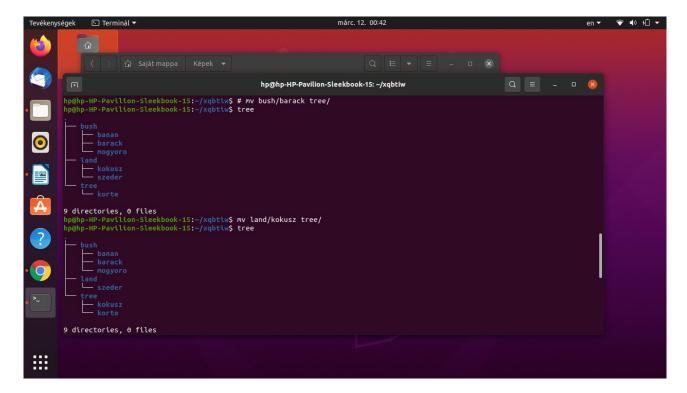
## 2. Készítsen másolatot:

- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



## 3. Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba



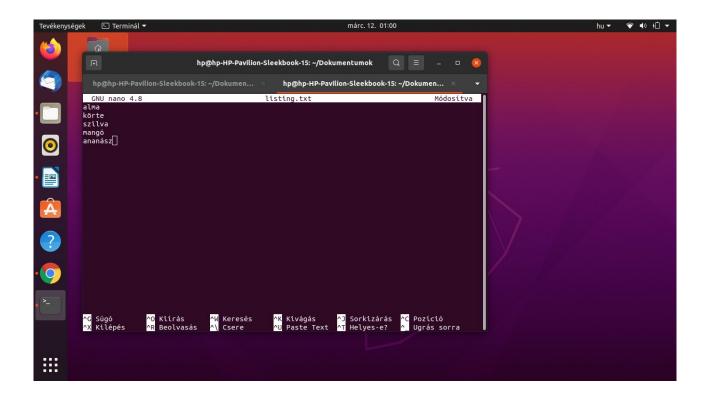
# 4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing

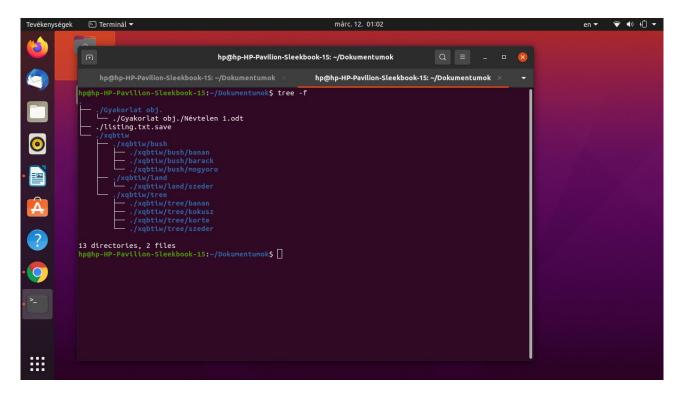


**5**. A *description* szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek *tree* teremnek.

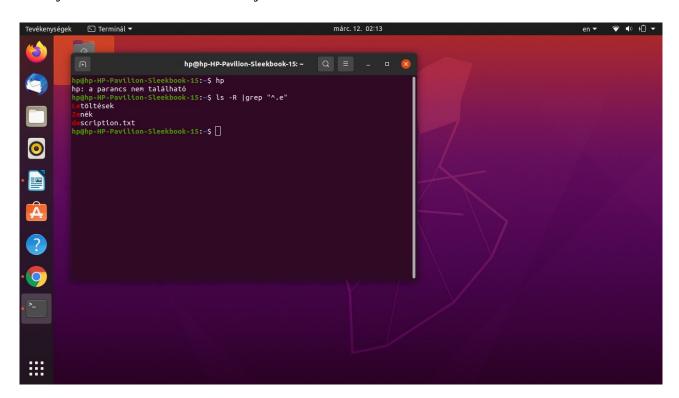




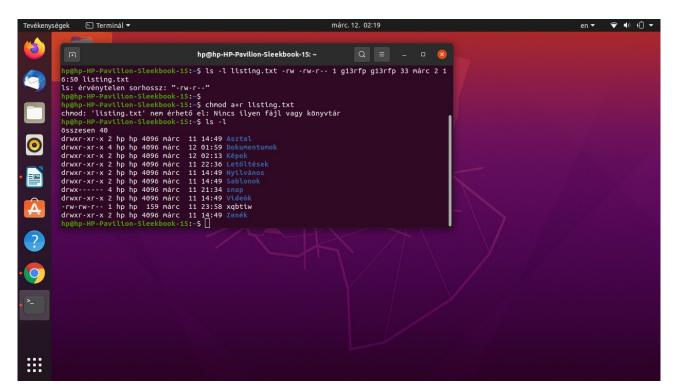
**6.** Listázza a *neptunkód* katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (*munka*)*katalógus* nevét.



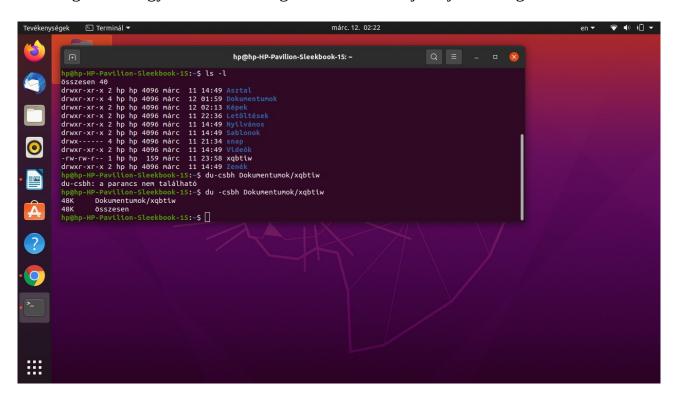
**7.** Térjen vissza a saját *home* katalógusába és keresse meg az összes olyan *file*-t, amelyek nevének második betűje <u>e.</u>



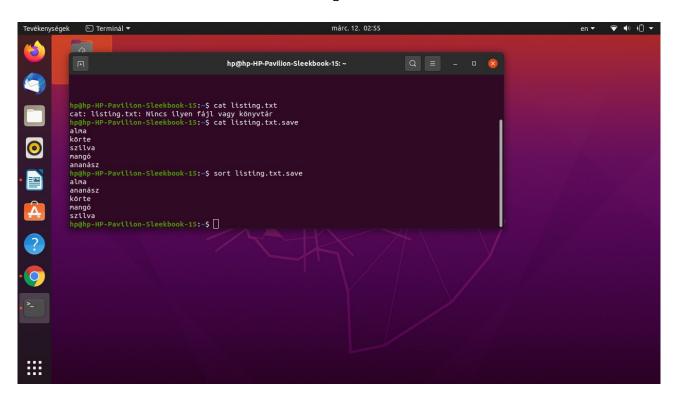
**8.** Tegye mindenki számára olvashatóvá a *listing* fájlt.



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



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



11. Számolja meg a *description file*-ban szereplő szavakat.

[wc] Paraméter Leírás

- -l sorok száma
- -w szavak száma
- -m karakterek száma

