# Operációs rendszerek Bsc

Gyak.
 2022.03.13.

## Készítette:

Német Bence Bsc Mérnökinformatika B2Z5XN

#### 1. feladat - GitHub fiók, repository létrehozása

Megvalósítás: A https://github.com/ weboldalon történő regisztrálás után a belépett felületen bal oldalt a Recent Repositories mellett a New gombra kattintva a repository-t létrehoztam a kért névvel.

#### 2. feladat - Labor használati szabályzat. – olvassa el!

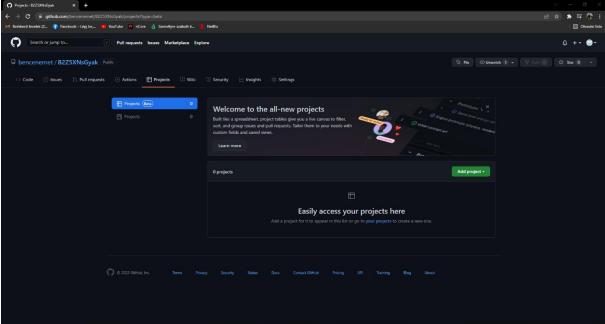
Megvalósítás: A <a href="https://www.iit.uni-miskolc.hu/laborok-felszereltseg/hasznalati-szabalyzat.html">https://www.iit.uni-miskolc.hu/laborok-felszereltseg/hasznalati-szabalyzat.html</a> linken található dokumentációt elolvastam és megértettem.

#### 3. feladat - Készítsen egy LinuxMint virtuális gépet a VirtualBox-ra

Megvalósítás: A VirtualBox letöltésére került sor elsősorban. A hivatalos weboldalról. Majd a VirtualBox telepítése után a <a href="https://quantum-mirror.hu/mirrors/linuxmint/iso/stable/20.1/linuxmint-20.1-cinnamon-64bit.iso">https://quantum-mirror.hu/mirrors/linuxmint/iso/stable/20.1/linuxmint-20.1-cinnamon-64bit.iso</a> weboldalon található LinuxMint disztribúciót letöltöttem és a letöltött .iso kiterjesztésű képfájlt a VirtualBox-ban létrehozott virtuális gépre betöltöttem és telepítettem. A sikeres telepítés elvégzése után a LinuxMint kezelőfelülete fogadott.

4. feladat - a) Készítsen egy képernyőképet a GitHub fiókról.

Megvalósítás:

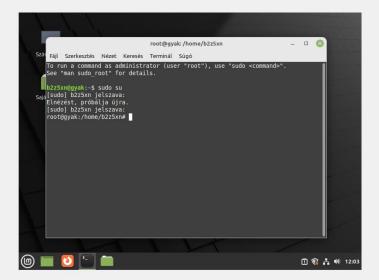


https://github.com/bencenemet/B2Z5XNsGyak

b) Készítsen képernyőképet belépés után a konzolos felületről a VirtualBoxra telepített LinuxMint Os – lehet más disztribúció is.

Megvalósítás:

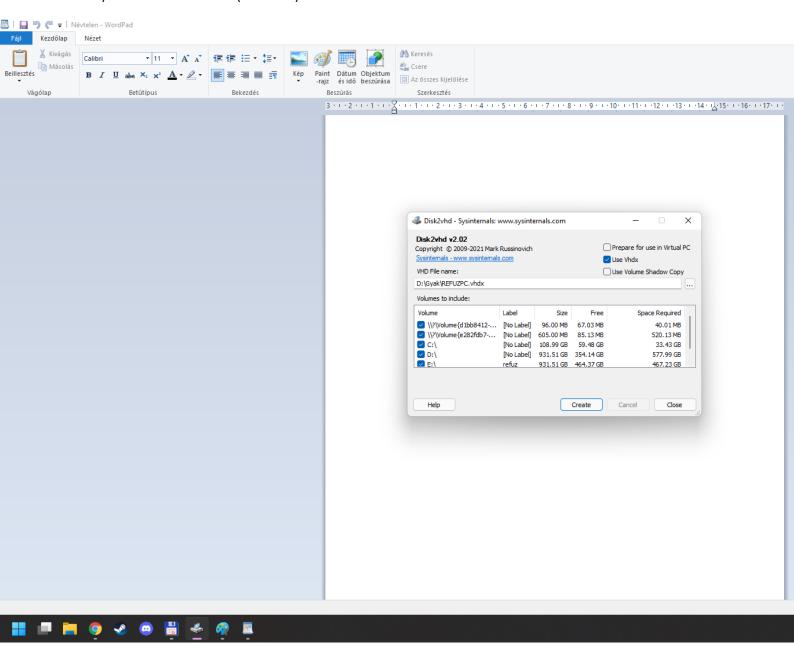




**5. feladat -** Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

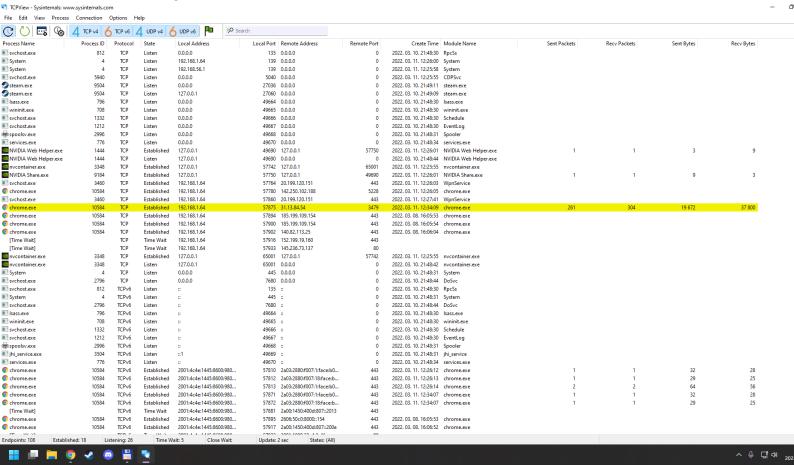
Megvalósítás: A file csomag letöltése és kicsomagolása után futtattam a kért alkalmazásokat.

### a) File and Disk Utilities (Disk2vhd):



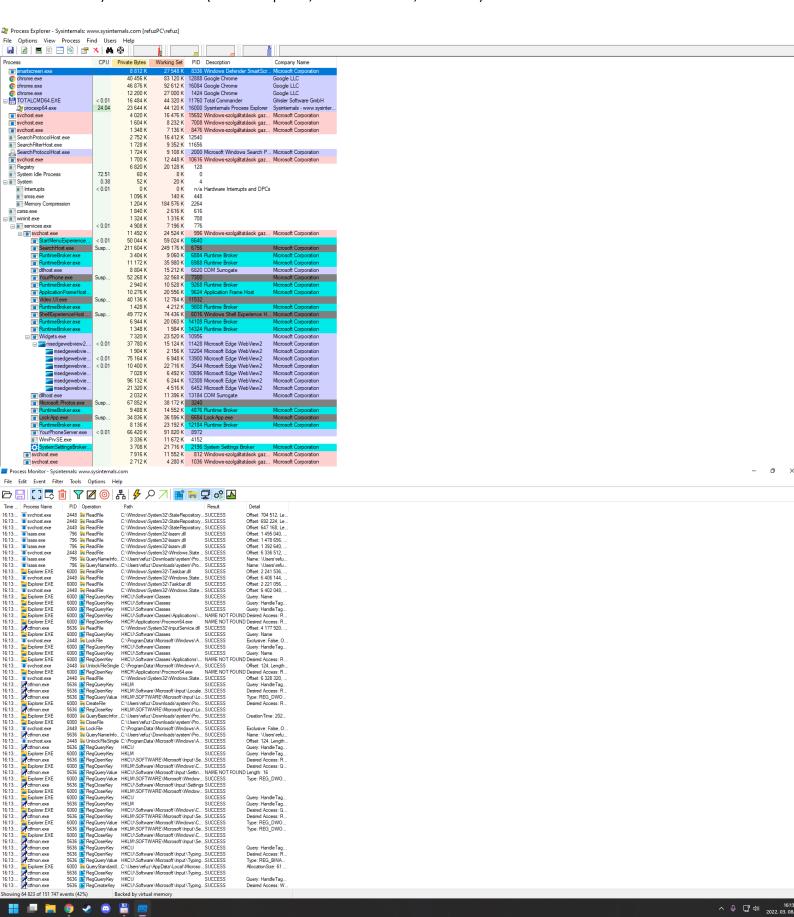
Megnyitva a programot megjelentek a merevlemezek, amik a számítógéphez voltak csatlakoztatva. A program segítségével a fizikai merevlemezekről tudunk VHD verziót létrehozni (Virtuális lemezt).

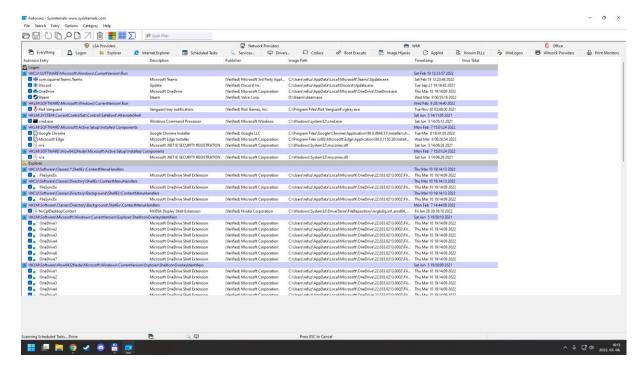
#### b) Networking Utilities (TCPView):



Megnyitás után megjelentek az éppen futó alkalmazások és észrevehető, hogy éppen milyen protokollt használnak az adott alkalmazások.

#### c) Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns):



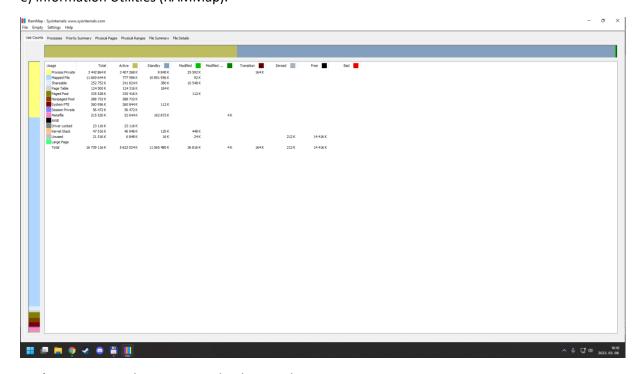


A jelenleg futó folyamatokat jeleníti meg mindhárom alkalmazás

## d) Security Utilities (LogonSession):

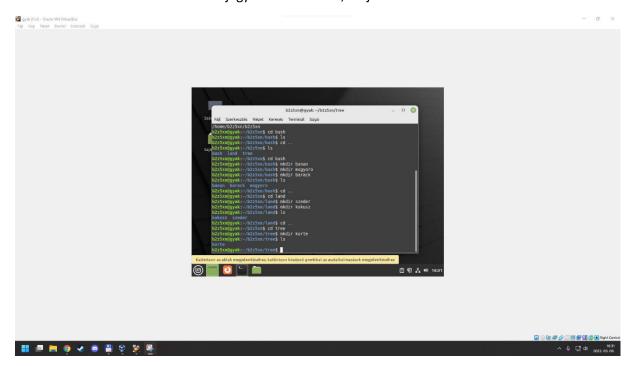
Az alkalmazást lefuttatva egy konzol ablak jelenik meg pár tized másodpercre így képet nem tudtam róla készíteni, illetve az alkalmazás nem nyílt meg.

## e) Information Utilities (RAMMap):



Segít megmutatni, hogyan menedzseli a Windows a RAM-ot.

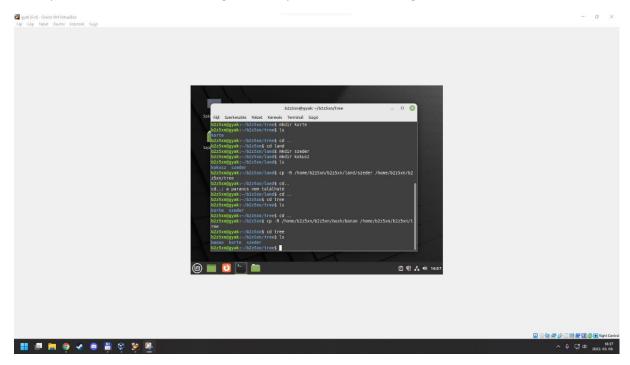
**6. feladat -**Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.



mkdir paranccsal létrehoztam a könyvtárakat.

#### Készítsen másolatot:

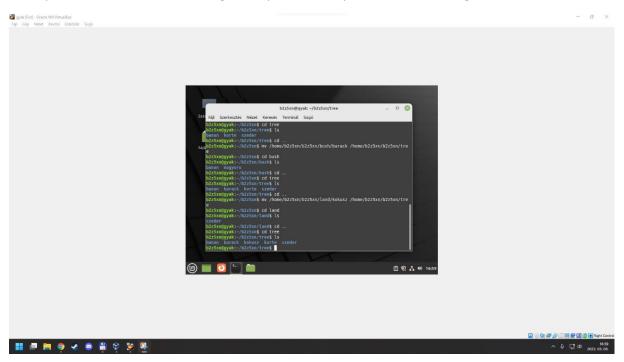
- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



cp -R paranccsal a másolat létrehozása sikeres volt mindkét helyen, ilyenkor az eredeti helyen megmarad a forrás mappa, nem törlődik

Végezze el a következő áthelyezéseket:

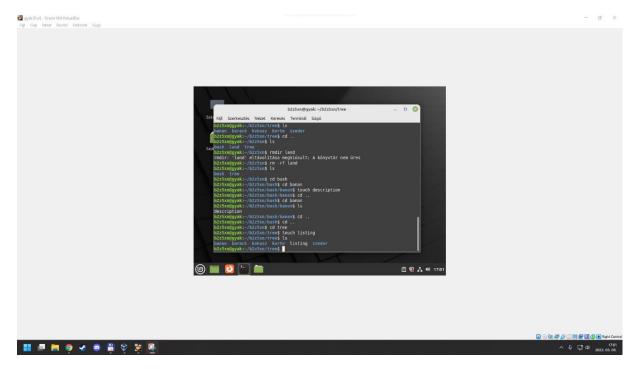
- a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
- a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba



mv paranccsal történt meg az áthelyezés, ilyenkor az áthelyezett mappa törlődik az eredeti helyéről és az új helyre kerül.

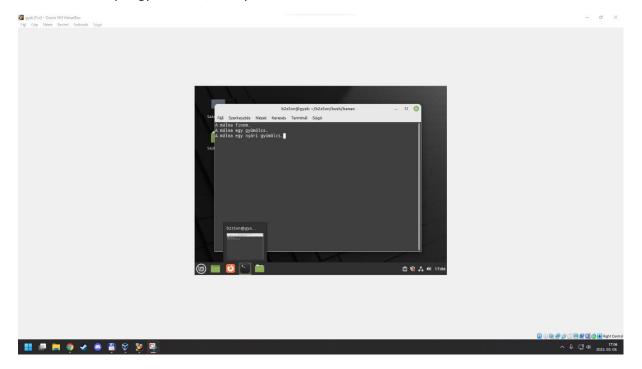
Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

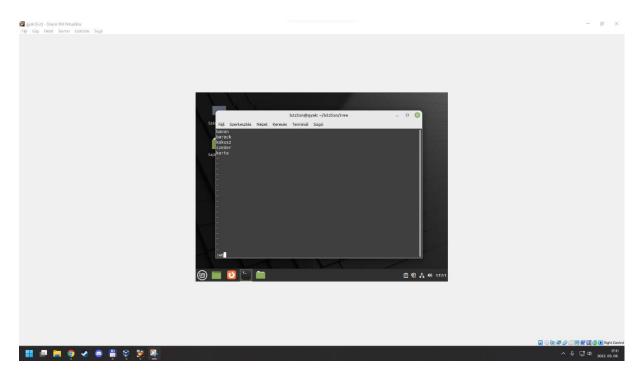
- neptunkod/bush/banan/ description
- neptunkod/tree/listing



a land törlése az rmdir paranccsal nem lehetséges, mivel tartalmaz file-t vagy mappát, így a törlést az rm -rf mappával sikerült elvégezni. A file létrehozásában a touch parancs segített így ezzel került létrehozásra a szöveges file.

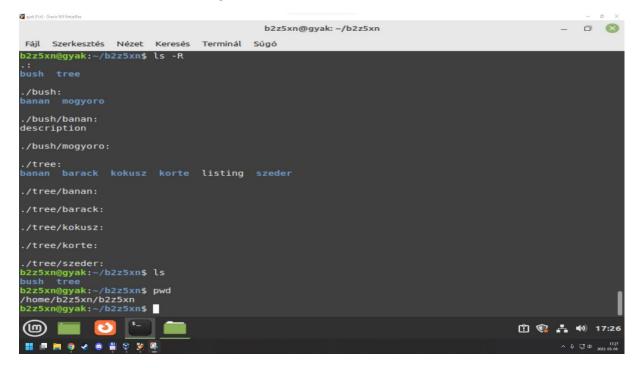
A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.





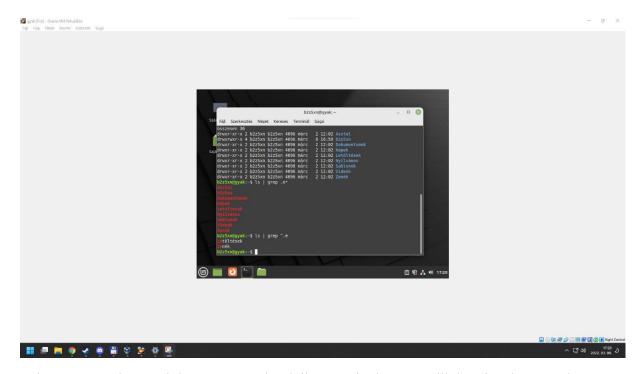
vi szövegszerkesztővel írtam a file-okba vi és utána a file név parancs segítségével.

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



ls -R paranccsal kilistázta az összes mappát és vele együtt a tartalmukat még a szöveges fileoknak is. A pwd paranccsal pedig láthatjuk az aktuális katalógus nevét, hogy hol vagyunk.

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



A home mappában csak két mappa volt található aminek a második betűje e betű így két találatot adott. Az ls paranccsal a file-okat listázza ki és a | jellel összekötötte a grep keresési eredményét.

Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t

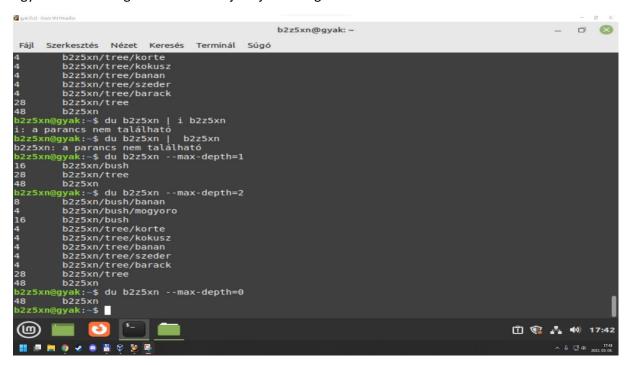
```
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree

Fåjl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
./.cinnamon/configs/sound@cinnamon.org
b2z5xn@gyak:-5 find -type e
find: Unknown argument to -type: e
b2z5xn@gyak:-5 find -type d: e
find: Unknown argument to -type using: ','
b2z5xn@gyak:-5 cd b2z5xn
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn$ ls
bush tree
b2z5xxn@gyak:-/b2z5xn$ to tree
b2z5xxn@gyak:-/b2z5xn/tree$ chmod
chmod: hiányzó operandus
További információkert adja ki a(z) "chmod --help" parancsot.
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree$ chmod disting
chmod: a(z) ""llisting"" operandusa hiányzik
További információkert adja ki a(z) "chmod --help" parancsot.
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree$ chmod d444 listing
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree$ chmod 444 listing
b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree$ s -la
6x5zzesen 32
drwxrwxr-x 7 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:54 barack
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:54 barack
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:55 bokus2
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:54 barack
8 17:13 listing
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:55 bokus2
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:55 bokus2
drwxrwxr-x 2 b2z5xn b2z5xn 4096 márc
8 16:56 szeder

b2z5xn@gyak:-/b2z5xn/tree$
```

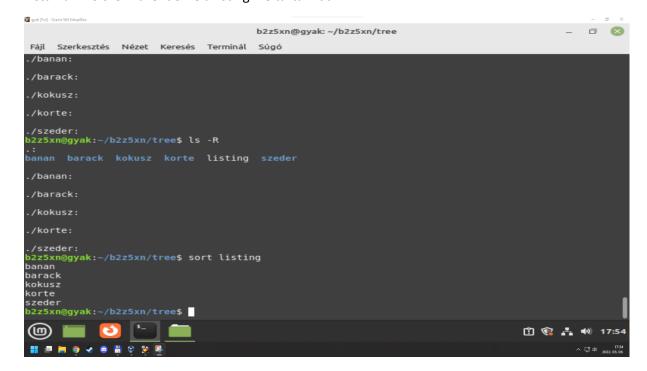
a listing filehoz mindenki csak olvasási joggal fér hozzá.

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



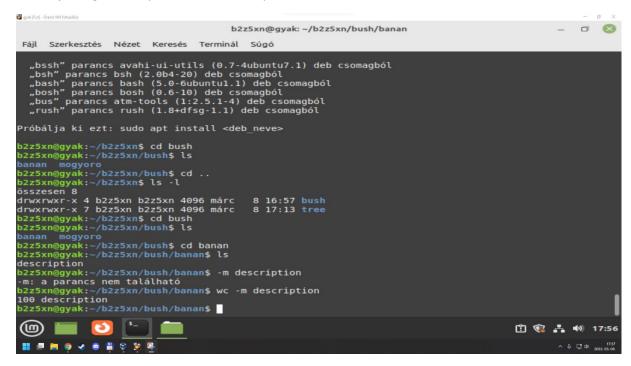
a du parancs segített abban, hogy kilistázza, hogy mennyi helyet foglal a b2z5xn mappa a max-depth=0 pedig abban segített, hogy ne adja ki az almappákat.

Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát.



a sort paranccsal ABC sorrendbe teszi a file tartalmát.

Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.



wc -m parancs, ami megszámolja a dokumentumban lévő szavakat.