Operációs rendszerek Bsc

1.Gyak 2022.03.16

Készítette:

Pázmány László József Bsc Mérnökinformatika F0F7F6 1. feladat - GitHub fiók, repository létrehozása

Új fiók regisztrálása a GitHub-on - http://github.com

Lépjen be a GitHub-ba és készítsen New Repository-t a neve: NEPTUNKODOsGyak

A GitHub link a következő legyen: https://github.com/Xkeresztnev/NEPTUNKODOsGyak

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

https://www.iit.uni-miskolc.hu/laborok-felszereltseg/hasznalati-szabalyzat.html

3. feladat – saját gépre (otthoni)

Készítsen egy LinuxMint virtuális gépet a VirtualBox-ra. Természtesen lehet más disztribúció is.

URL: https://linuxmint.hu/cimkek/virtualis-gep

Javaslat a letöltéshez:

VirtualBox: https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.18/VirtualBox-6.1.18-142142-

Win.exe

VirtualBox Extension Pack:

https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.18/Oracle VM VirtualBox Extension Pack 6.1. 18.vbox-extpack

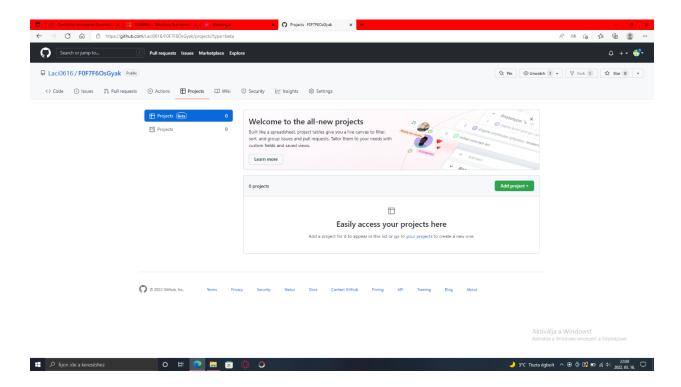
LinuxMint: https://quantum-mirror.hu/mirrors/linuxmint/iso/stable/20.1/linuxmint-20.1-cinnamon-64bit.iso - --> Cinnamon felület

4. feladat

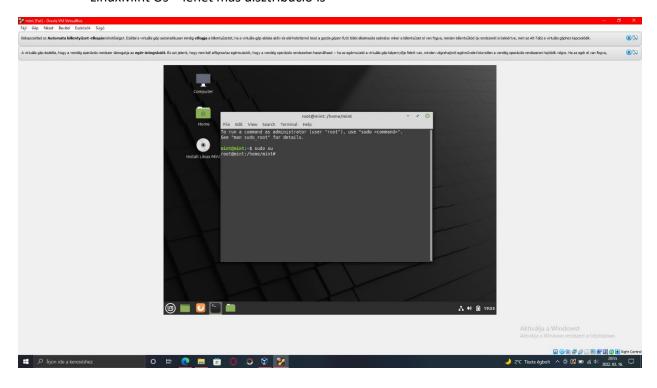
a) Készítsen egy képernyőképet a GitHub fiókról.

Megvalósítás:

Laci0616/F0F7F6OsGyak (github.com)



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

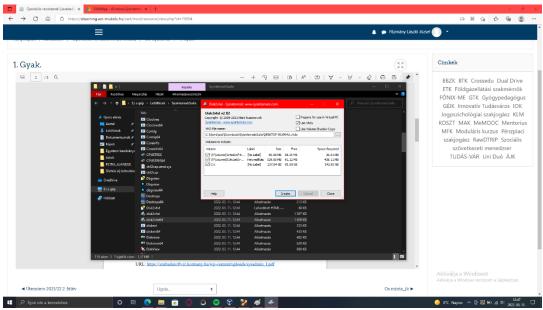


5. feladat - Tölts le a Sysinternals Suite csomagot, majd csomagolja ki. A Windows belső működését lehet tanulmányozni, vagy a hibakeresésben segít.

Megvalósítás: Sysinternals suite csomag letöltése és kicsomagolása után, futtatam a programokat.

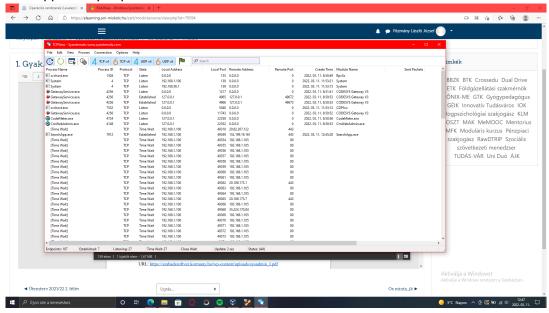
a. File and Disk Utilities (Disk2vhd)

A program felsorolja azokat a merevlemezeket, amik a számítógéphez vannak csatlakoztatva. Egy olyan segédprogram, aminek a segítségével létre tudunk hozni virtuális merevlemezeket.



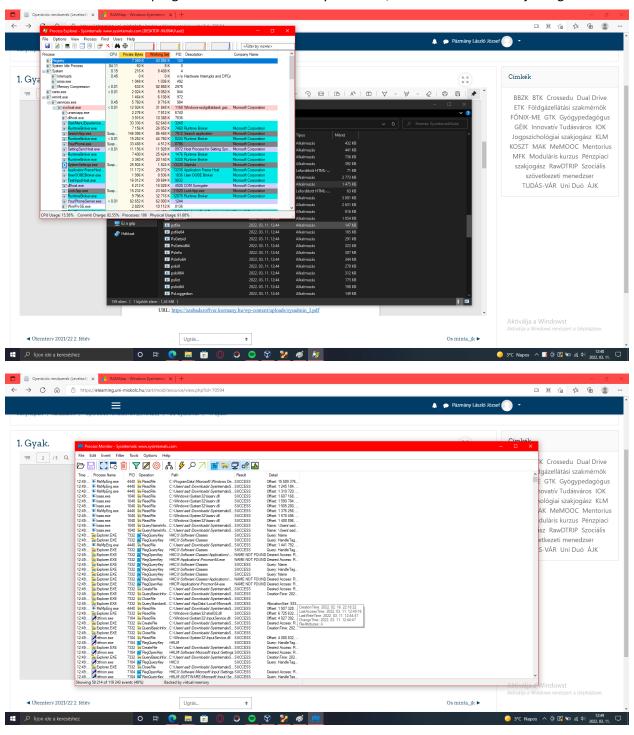
b. Networking Utilities (TCPView)

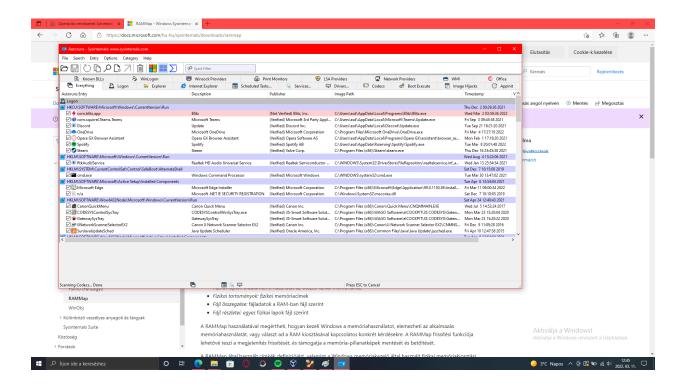
Az alkalmazás megmutatja, hogy éppen milyen futó alkalmazások vannak és hogy azok éppen milyen protokollt használnak.



c. Process Utilities (Process Explorer, Process Monitor, AutoRuns)

Mindhárom program a háttérben futó folyamatokat, illetve DLL-eket mutatja meg.



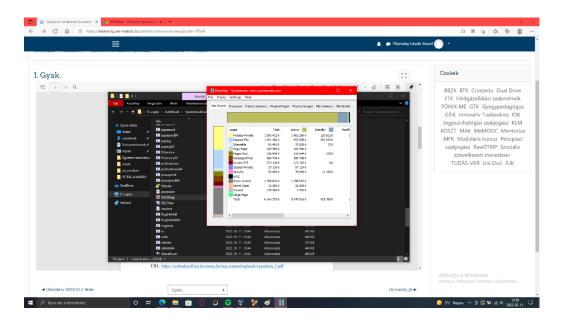


d. Security Utilities (LogonSession):

A program nem indul el futtatás után. Egy konzol ablak jelenik meg egy pár másodpercre, így nem tudtam PrintSrceen-t készíteni.

e. Information Utilities (RAMMap)

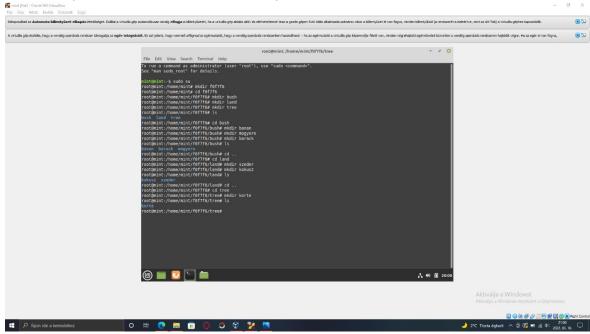
A program megmutatja, hogy a Windows miként kezeli a RAM-ot.



Feladatok

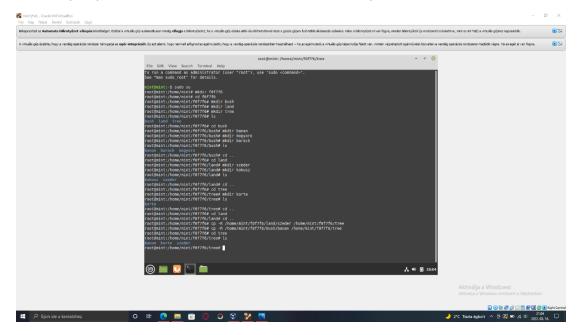
1. feladat - Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.

mkdir paranccsal létrehoztam a kért könyvtárakat.



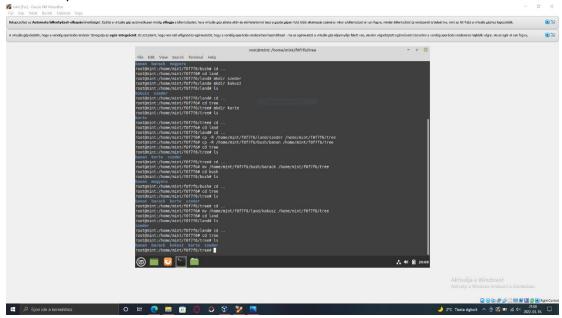
- 2. feladat Készítsen másolatot:
 - a. a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
 - b. a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

A cp -R paranccsal létrehoztam a másolatot a kért helyre



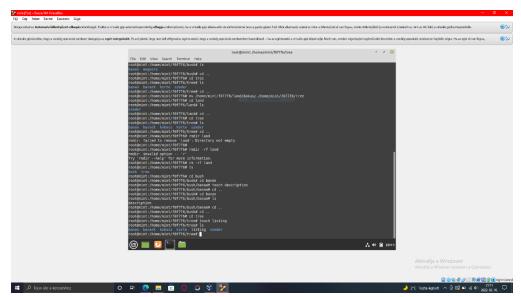
- 3. feladat Végezze el a következő áthelyezéseket:
 - a. a neptunkod / bush /barack katalógust helyezze át a neptunkod /tree katalógusba
 - b. a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

A mv paranccsal áthelyeztem a kért katalógust a megadott helyre. A parancs törli az eredeti helyéről.



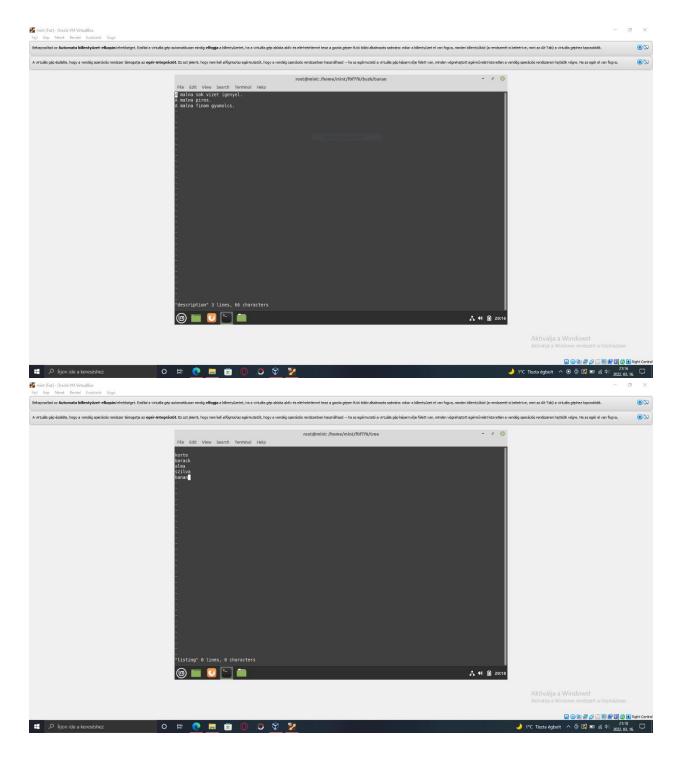
- 4. feladat Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:
 - a. neptunkod/bush/banan/ description
 - b. neptunkod/tree/listing

Az rm -rf paranccsal töröltem a land katalógust és teljes tartalmát. A touch paranccsal létrehoztam a kért szöveges állományokat.



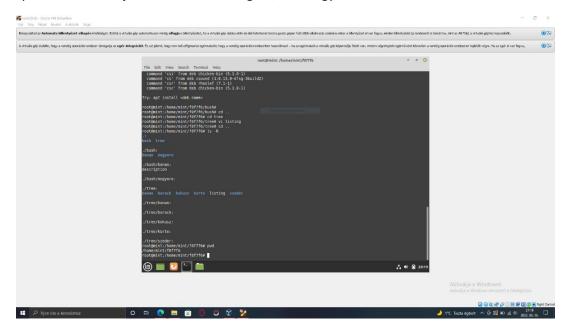
5. feladat - A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

A vi szövegszerkesztővel írtam a szöveges állományba.



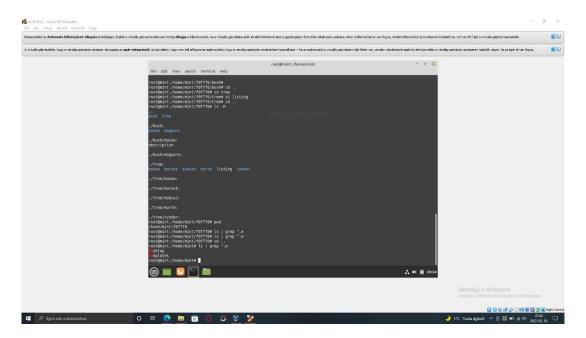
6. feladat - Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is. Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

Az ls -R paranccsal kilistáztam az összes mappát és tartalmát a neptunkód mappa alatt. A pwd paranccsal láthatjuk az aktuális katalógust, ahol vagyunk.



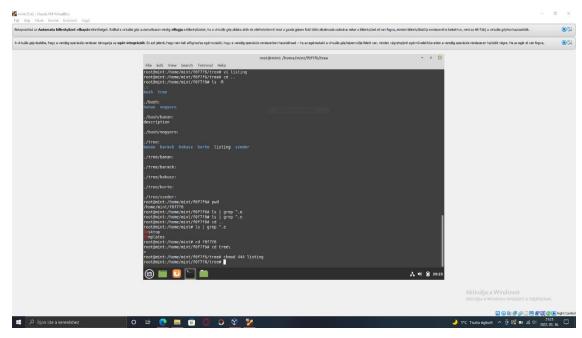
7. feladat - Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

Az ls | grep ^.e paranccsal kilistáztam azokat a katalógusokat, amelyeknek a második karaktere e betű.



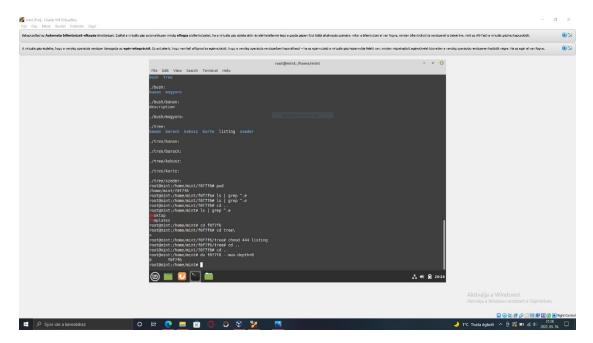
8. feladat - Tegye mindenki számára olvashatóvá a listing file-t.

A chmod 444 listing paranccsal módosítottam a hozzáférési jogot, tehát mindenki számára olvashatóvá tettem.



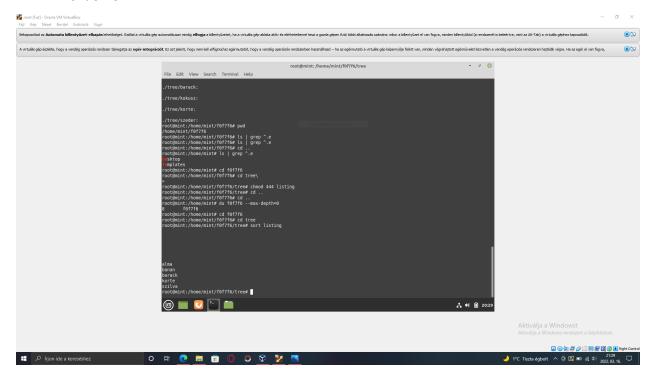
9. feladat - Listázza ki, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a neptunkod katalógus az alkatalógusaival együtt. Az alkatalógusok méretei ne jelenjenek meg.

A du parancs kilistázza, hogy mennyi helyet foglal a neptunkód katalógus, a max-depth=0 parancs nem jeleníti meg az almappákat.



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

A sort listing paranccsal kilistáztam a listing szöveges állomány tartalmát ABC sorrendbe rendezve.



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

A wc -w parancs megadásával megkapjuk, hogy hány szó szerepel a description fájlban.