# Operációs rendszerek BSc 1. Gyak. 2022. 02. 08.

## Készítette:

Juhász Tibor Mérnökinformatikus BSc. levelező X7KWVG

## 1. feladat - GitHub fiók, repository létrehozása

Regisztráltam, repository létrehozva.

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

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

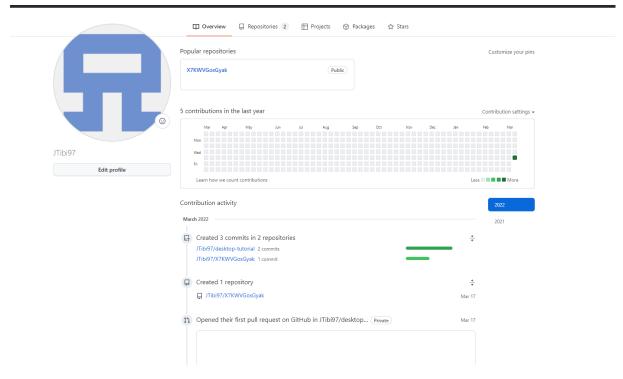
Elolvastam!

#### 3. feladat

Letöltöttem és telepítettem a Linuxot VirtualBoxra.

#### 4. feladat

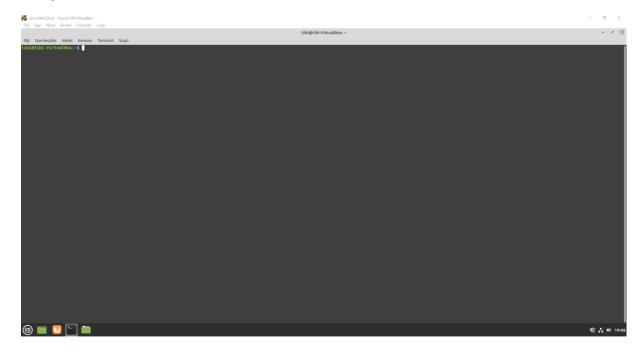
a, Regisztráltam a GitHubra, lentebb a link.



https://github.com/JTibi97/X7KWVGosGyak

## b,

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



Telepítettem a Linuxot, megnyitottam a konzolt.

#### 5. feladat

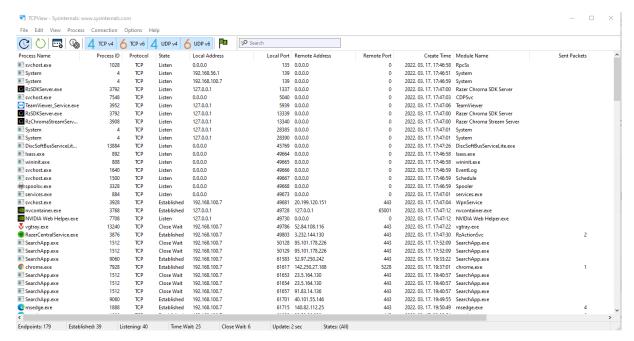
a,

Disk2vhd: Egy virtuális merevlemezt készít, amely akár Virtuális PC által is futtatható. A program futtatásának az eredménye egy vhd(x) fájl lesz.

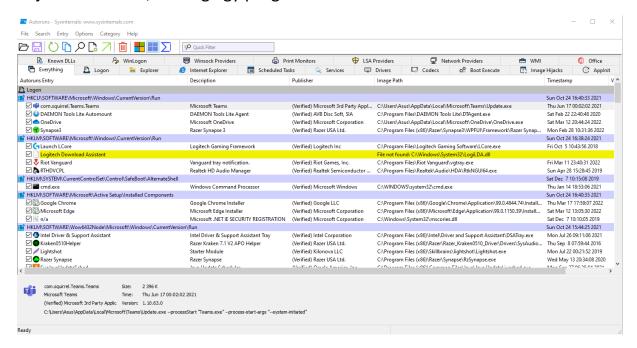
Disk2vhd - Sysinternals: v		_	×	
Disk2vhd v2.02 Copyright © 2009-2021 Mark Russinovich Sysintemals - www.sysintemals.com VHD File name:		Prepare for use in Virtual PC ✓ Use Vhdx Use Volume Shadow Copy		
D:\Letöltések\SysinternalsSuite\osgyak.vhdx				
Volumes to include:				
Volume	Label	Size	Free	Space ^
✓ \\?5dfa5a7a	[No Label]	543.00 MB	90.89 MB	4.
✓ \\?5dfa5a7a	Rendszer számára fenntartott	549.00 MB	514.91 MB	
☑ C:\	[No Label]	231.82 GB	146.31 GB	
☑ D:\	Helvi lemez	465.75 GB	169.21 GB	2 *
<				>
<u>H</u> elp	<u>C</u> reate	C <u>a</u>	ncel	Close

b,

TCPView: A rendszeren futó összes olyan folyamatot kilistázza, amely vagy TCP-t vagy UDP protokollt használ.



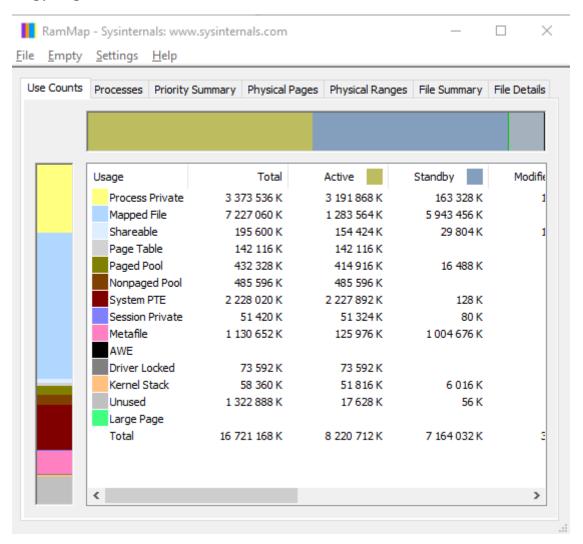
Autoruns: A program kilistázza azokat az alkalmazásokat/folyamatokat/drivereket, amik a számítógép elindításakor, vagy bejelentkezéskor, esetleg egy program elindításakor automatikusan elindulnak.



#### d,

LogonSession: Ez nekem sajnos nem akart működni. Hiába próbáltam többször is futtatni, mindenféleképpen, csak bevillant a terminál ablak, de be is zárult azonnal.

RAMMap: A program segítségével megnézhetjük, hogy a memóriát milyen folyamatok használják. Átláthatóvá válik a segítségével, hogy a Windows hogyan gazdálkodik a memóriával.



#### 1. Könyvtárszerkezet létrehozása

```
Fäjl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

tibigtibi-VirtualBox:- s mkdir XYKWVG
tibigtibi-VirtualBox:- s d XYKWVG
tibigtibi-VirtualBox:- S d XYKWVG
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s ls
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s mkdir toe
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s mkdir toe
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s mkdir land
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s mkdir land
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG s mkdir banan
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s mkdir banan
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s mkdir banan
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s mkdir banack
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s kd
banan barack mogyoro
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s ls
banan barack mogyoro
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s ls
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s kd
korte
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG bush s kd
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG lands mkdir szeder
tibigtibi-VirtualBox:- XYKWVG lands km dir sceder
```

mkdir: mappa létrehozása

ls: a könyvtárszerkezet kilistázása

cd: visszaléphetünk vele a home mappánkba, vagy egy adott mappába beléphetünk a nevének megadásával (pl.: cd bush)

cd .. : Az adott mappából egy szinttel lépünk vissza.

Is \* : A jelenlegi mappánkban lévő mappák, és azok almappáinak kilistázása.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/land$ mkdir kokusz
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/land$ ls
kokusz szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/land$ cd ..
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls
bush land tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls *
bush:
banan barack mogyoro

land:
kokusz szeder

tree:
korte
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

#### 2. Másolatok készítése

Használt parancs:

cp -R mit hová

A land mappából a szedert másoljuk a tree mappába.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ ls X7KWVG
bush land tree
tibi@tibi-VirtualBox:~$ cd X7KWVG
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ cp -R land/szeder tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

A bush mappából másoljuk a tree mappába.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ ls X7KWVG
bush land tree
tibi@tibi-VirtualBox:~$ cd X7KWVG
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ cp -R land/szeder tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ cp -R bush/banan tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
banan korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

## 3. Áthelyezések

Használt parancs: mv mit hová

A land mappából a kokuszt áthelyezzük a tree mappába.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ mv land/kokusz tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
banan kokusz korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

A bush mappából a barackot áthelyezzük a tree mappába.

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ mv land/kokusz tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
banan kokusz korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ mv bush/barack tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls tree
banan barack kokusz korte szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

## 4. Mappa törlése, szöveges fájlok létrehozása

Mappa törléshez használt parancs:

rm rf könyvtárnév

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ rm -rf land
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls
bush tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

Fájl létrehozáshoz használt parancs:

touch fáilnév

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ rm -rf land
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls
bush tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ cd bush/banan
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ touch description
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ ls
description
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$
```

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ rm -rf land
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls
bush tree
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ touch description
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ ls
description
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ cd ..
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush$ cd ..
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$ touch listing
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$ ls
banan barack kokusz korte listing szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$
```

#### 5. Fájlba írás:

mcedit fájlnév

```
/home/tibi/X7KWVG/tree/listing [-M--] 5 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(34 / 34b) <EOF>
Alma
Barack
Korte
Cseresznye
Meggy
```

5 gyümölcs a listing fájlba, ami fán terem.

```
/home/tibi/X7KWVG/bush/banan/description [-M--] 29 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(59 / 59b) <EOF>
A malna piros.
A malna finom.
A malna a kedvenc gyumolcsom.
```

3 sor a málnáról a description fájlba.

#### 6. feladat:

A jelenlegi könyvtár almappáinak és azok tartalmának kilistázása.

Használt parancs: Is \*

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls *
bush:
banan mogyoro

tree:
banan barack kokusz korte listing szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

Jelenlegi mappa nevének kilistázása:

Használt parancs: pwd

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bushs cd ..

tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ ls *

bush:

banan mogyoro

tree:

banan barack kokusz korte listing szeder

tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$ pwd

/home/tibi/X7KWVG

tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG$
```

#### 7. feladat:

Home katalógusban megkeressük és kilistázunk mindent, aminek a nevének második betűje e.

Használt parancs:

find /home -name "?e\*"

```
tibi@tibi-VirtualBox:/home$ find /home -name "?e*"
/home/tibi/.config/nemo
/home/tibi/.config/nemo/desktop-metadata
/home/tibi/.config/hexchat
/home/tibi/.config/hexchat/servlist.conf
/home/tibi/.config/hexchat/hexchat.conf
/home/tibi/.config/xed
/home/tibi/.config/caja/desktop-metadata
/home/tibi/.config/menus
/home/tibi/X7KWVG/bush/banan/description
/home/tibi/Zenék
/home/tibi/gyumolcs/bokor/malna/leiras
/home/tibi/gyumolcs/fa/gesztenye
/home/tibi/gyumolcs/fa/felsorolás
/home/tibi/.local/share/evolution/memos
/home/tibi/.local/share/nemo
/home/tibi/.local/share/flatpak/repo
/home/tibi/.local/share/flatpak/repo/refs
/home/tibi/.local/share/flatpak/repo/refs/heads
/home/tibi/.local/share/flatpak/repo/refs/remotes
/home/tibi/.local/share/cinnamon/search_providers
/home/tibi/.local/share/cinnamon/desklets
/home/tibi/.local/share/keyrings
/home/tibi/.local/share/recently-used.xbel
/home/tibi/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/webappsstore.sqlite
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/datareporting/glean/pending_pings
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/sessionstore-backups
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/sessionCheckpoints.json
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/cert9.db
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/cert9.db
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/securityPreloadState.txt
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/search.json.mozlz4
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/sessionstore.jsonlz4
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/permissions.sqlite
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/key4.db
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/storage/default
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/storage/temporary
/home/tibi/.mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/storage/permanent
/home/tibi/.cache/evolution/memos
/home/tibi/.cache/mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/cache2/ce_T151c2Vy029udGV4dElkPTUs
/home/tibi/.cache/mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/cache2/ce_T151c2Vy029udGV4dElkPTUsYSw=
/home/tibi/.cache/mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/settings
/home/tibi/.cache/mozilla/firefox/kyy5lrkt.default-release/startupCache/webext.sc.lz4
/home/tibi/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org
/home/tibi/.cinnamon/configs/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
/home/tibi/.cinnamon/configs/menu@cinnamon.org
/home/tibi/Letöltések
 tibi@tibi-VirtualBox:/home$
```

#### 8. feladat:

Mindenki számára olvashatóvá tesszük a listing fájlt.

Használt parancs:

chmod 744 listing

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$ chmod 744 listing tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$
```

#### 9. feladat:

Kilistázzuk a neptunkód nevű mappa méretét, úgy, hogy az almappák mérete nem jelenik meg.

Használt parancs:

du -s X7KWVG

```
tibi@tibi-VirtualBox:~$ du -s X7KWVG
48 X7KWVG
tibi@tibi-VirtualBox:~$
```

#### 10. feladat

Kilistázzuk a listing fájl tartalmát ABC sorrendben.

Használt parancs:

sort listing

```
banan barack kokusz korte listing szeder
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$ sort listing
Alma
Barack
Cseresznye
Korte
Meggy
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/tree$
```

#### 11. feladat

Megszámoljuk a description fájlban lévő szavak számát.

Használt parancs:

wc -w description

```
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$ wc -w description
11 description
tibi@tibi-VirtualBox:~/X7KWVG/bush/banan$
```