Operációs rendszerek BSc

4.Gyak

2022. 03 02

Készítette:

Tucsa Eszter Boglárka Mérnökinformatikus Bsc G2QWPO

1.Feladat:

 Linux OS-n futtassa a következő parancsokat, vizsgálja meg milyen szolgáltatásokat biztosít, írja le egy-egy mondattal. Készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

Mentés: Neptunkod 4Gyak.pdf

Irodalom:

http://pclos.janu.hu/?p~878

http://szit.hu/doku.php?id=oktatas:finux:monitorozas

- a.) Kérdezze le a futó processzek listáját terhelés szerint! Monitorozza a terhelést folyamatosan!
- b.) Kérdezze le a rendszer aktivitásról és a hardverről az információkat (a jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységre és trap-re vonatkoznak.)
 - használjon a parancshoz kapcsolót, amely memória kihasználtságot és a lemez információkat mutatja.
 - használjon a parancshoz kapcsolót, amely aktív és inaktiv memória lapokat mutatja!
- c.) Kérdezze le ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.
- d.) Kérdezze le a szerver futásának kezdő idejét.
- e.) ps aktuális processzekről készít jelentést. Opciói:
 - Kérdezze le az összes processz kiválasztását!
 - Kérdezze le az egyes processzek paramétereit!
 - Kérdezze le az egyes processzek szálait is!
 - Kérdezze le a szerver összes processzeit!
 - Kérdezze le milyen processzek futnak a rendszerben
 - Kérdezze le a futó processzek listáját fa elrendezésben
 - Kérdezze le egy adott PID nevét: ps. -p. 1286. -o. comm=
 - Kérdezze le az 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó PID.

```
ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 =
```

A ps nagyon sok opcióval, paraméterrel rendelkezik.

...t Lásd: URL: http://pclos.janu.hu/?p=878

Opciói: sar -n DEV | more

f.) Kérdezze le a fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összegét, pufferek, szabad pufferek száma! -\$ free

Használja a következő opciókat külön-külön [- b, - k, - m, - g, - t, - o, - s, - v] – mit kérdezett

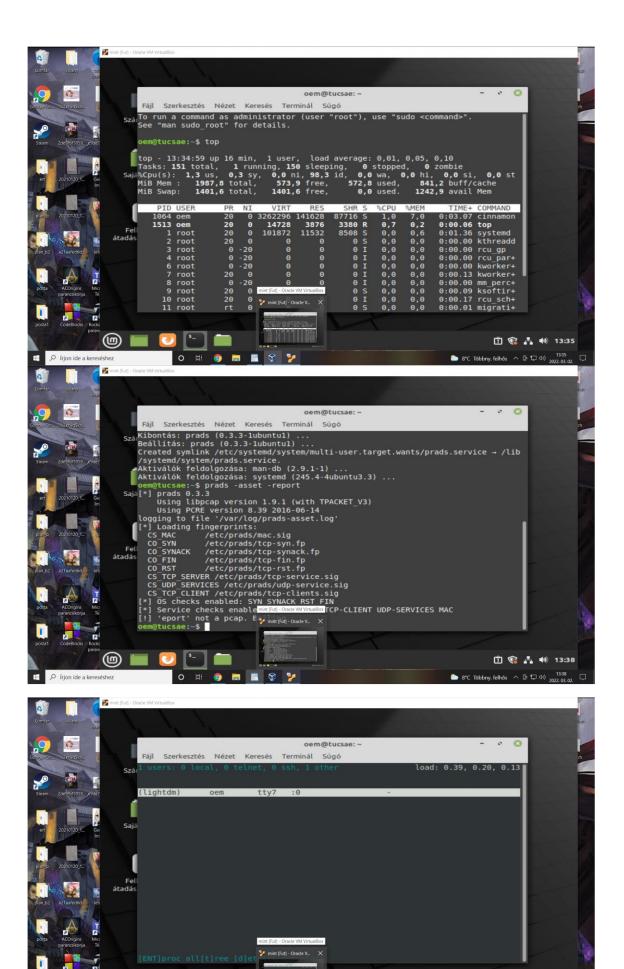
le! g.) Kérdezze le az átlagos CPU terhelést vagy lemez aktivitást. - \$ iostat

Használja a következő opciókat [-c][-d][-N][-n][-h][-k|-m][-k|-m][-V][-x][-z][
device [...]| ALL][-p [device [...]| ALL]] [interval [count]]

h.) Kérdezze le a rendszer aktivitási adatok jelzéseit és ősszegyűjtését, mentését. S saz

 i.) Kérdezze le mindegyik elérhető processzor aktivitását több processzoros sz.gép használata esetén. - mpstat

j.) Kérdezze le processz memória használatát jelzi. - pmap Opciói: [-d PID] vagy egy adott processz esetén: [pmap -d 47394]

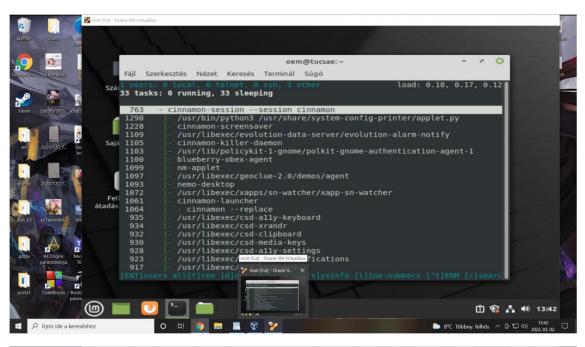


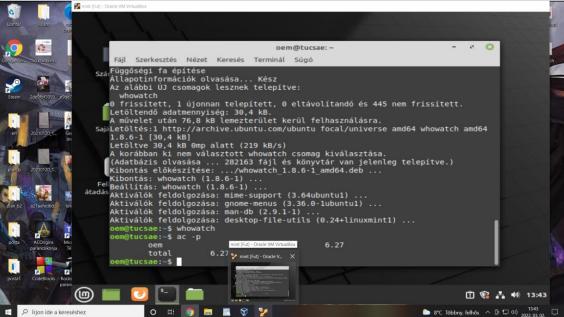
🗓 🎕 👬 🐠 13:41

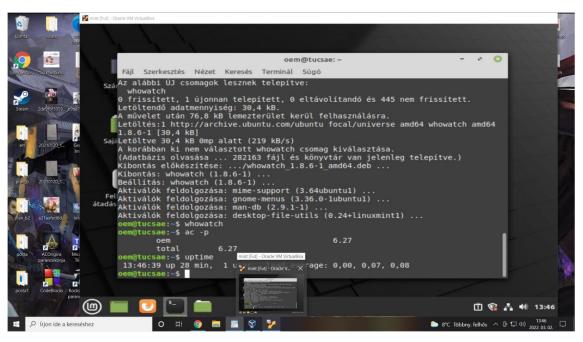
► 8°C Többny. felhős ヘ 🖟 😭 🕩 13:41

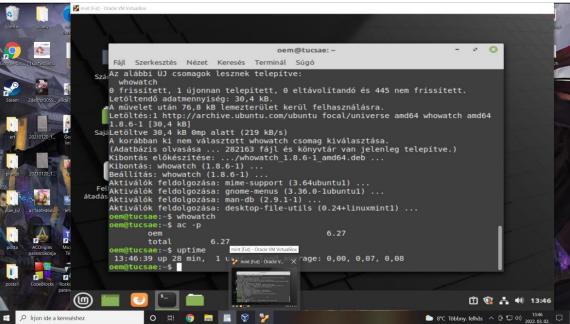
(b)

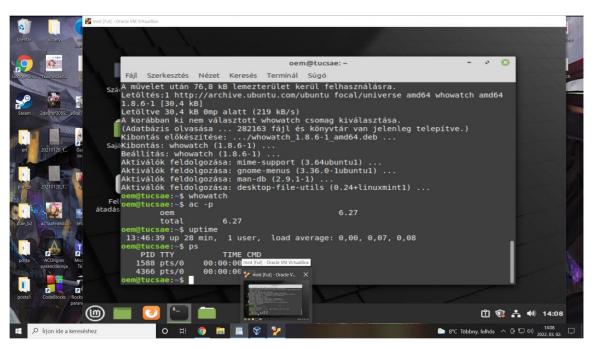
O # (9)

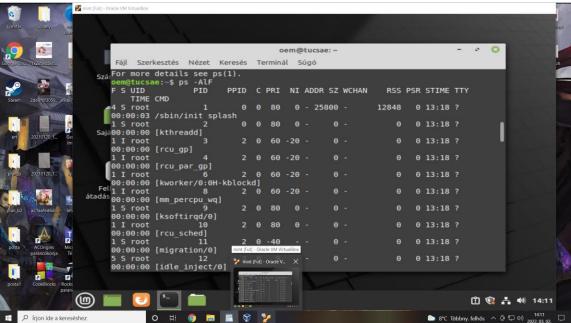


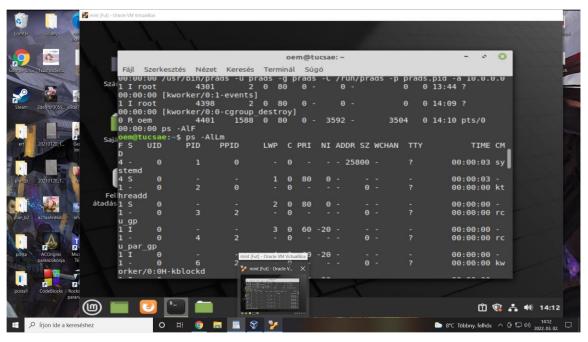


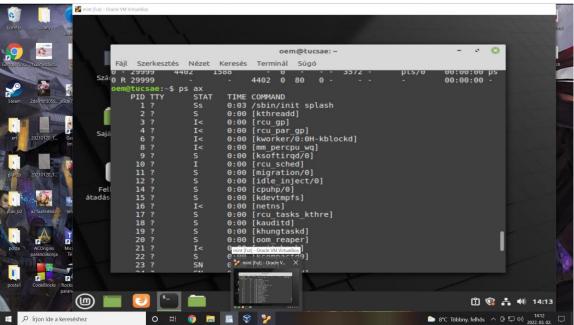


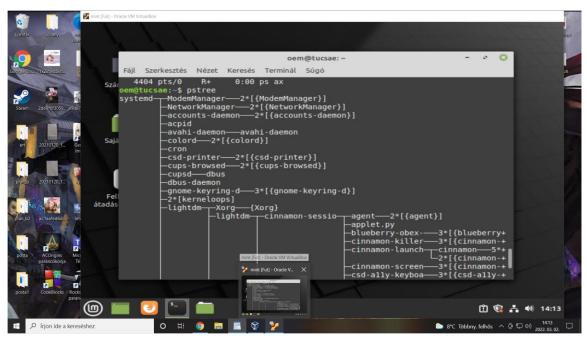


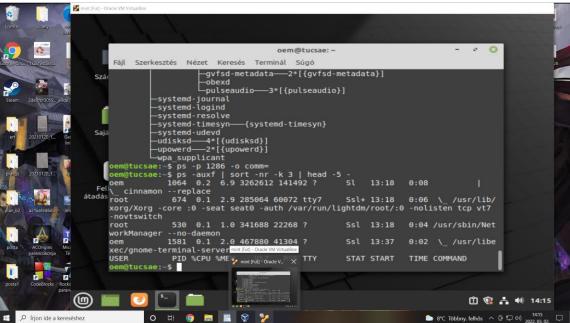


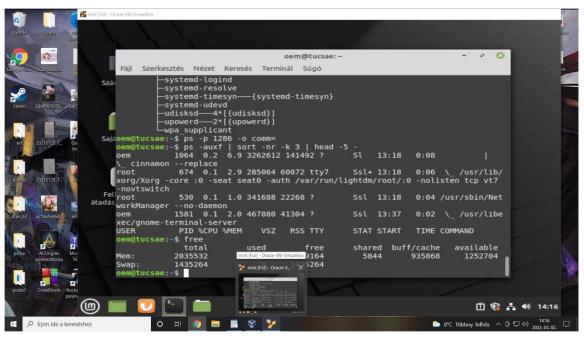


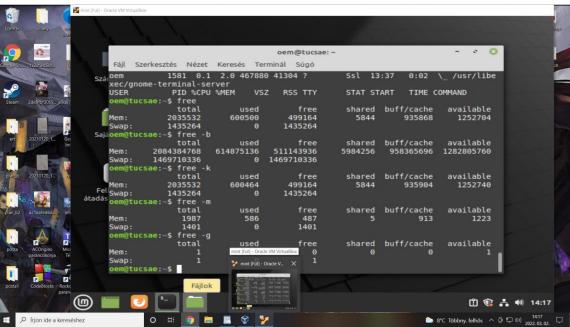


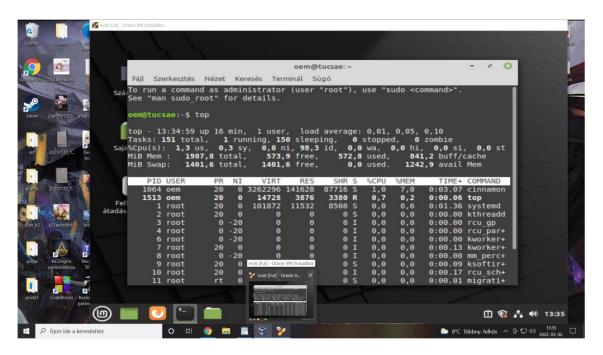


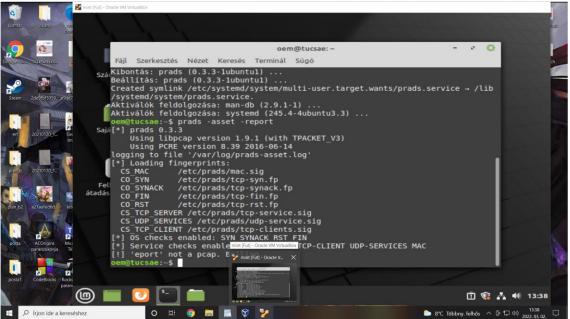


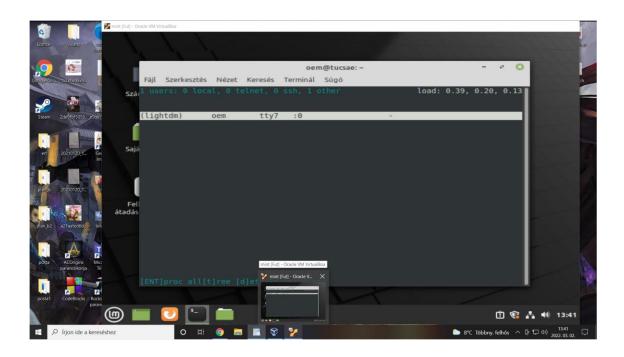


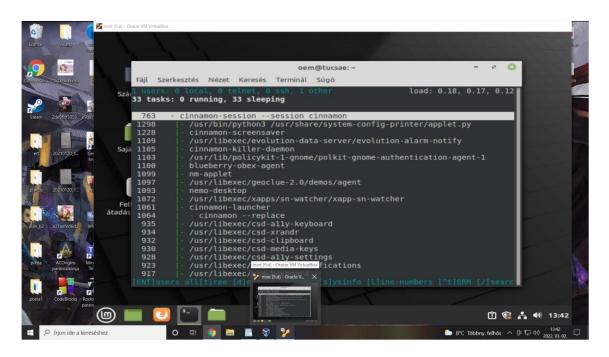


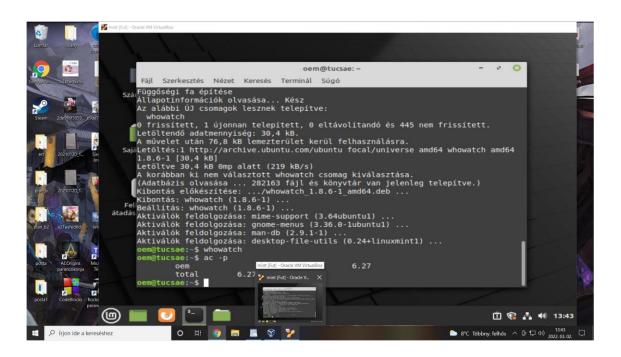


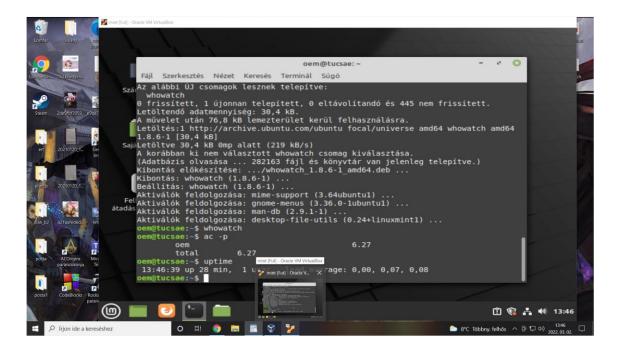


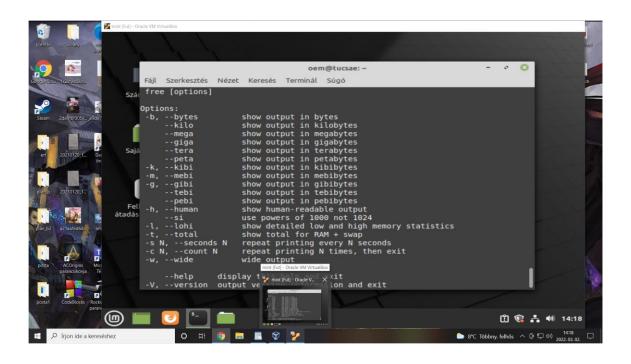


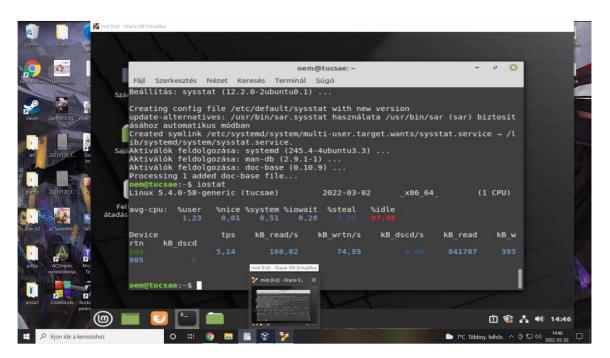


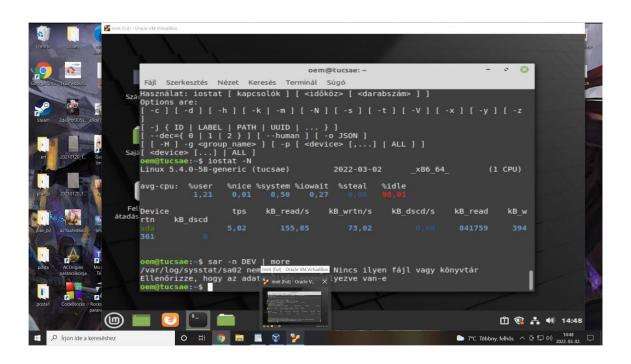


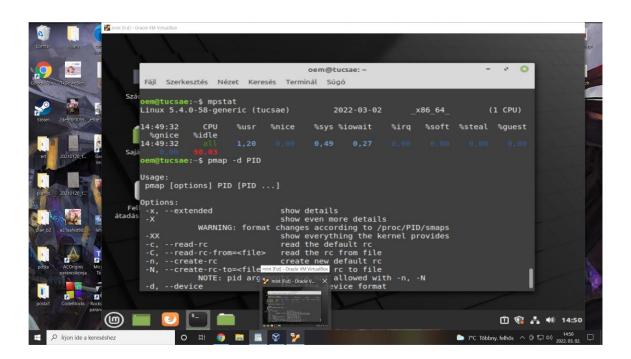


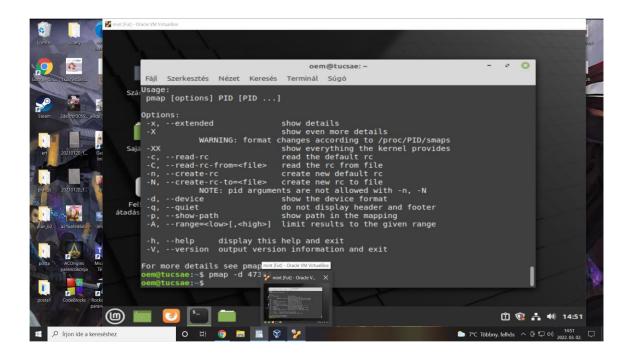










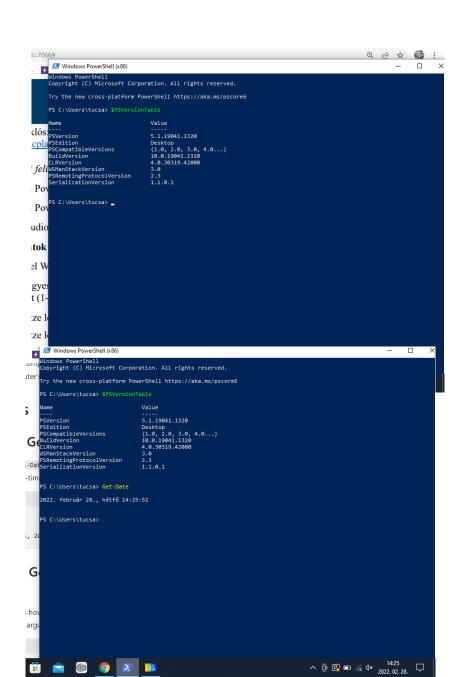


//Nem engedi a word beszúrni a többi képet és megszűntet egyes képeket, amikor helyet csinálok a kép után kommentnek, úgyhogy ott van az "OS4.gyak-linux-resz-screenshot3" fájl, ott van a maradék. Mivel mindennél látszik maga a használt parancs is, remélem így is jó.

2.Feladat:

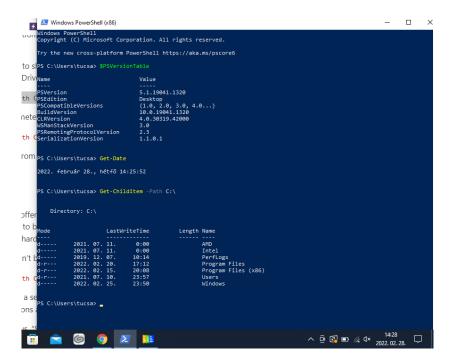


Ez a parancs lekérdezi a PowerShell verzióját



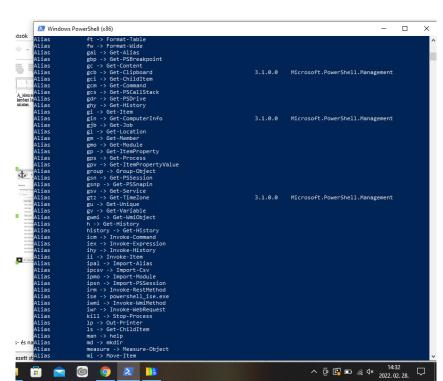
A parancs aa jelenlegi dátum lekérdezésére jó

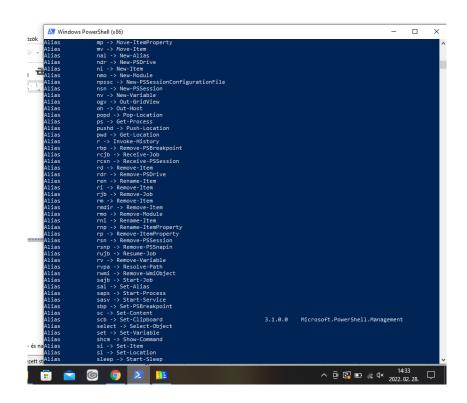
A jelen esetben C meghajtó tartalmát kérdezi le, nem megy bele mélyebb szinten.

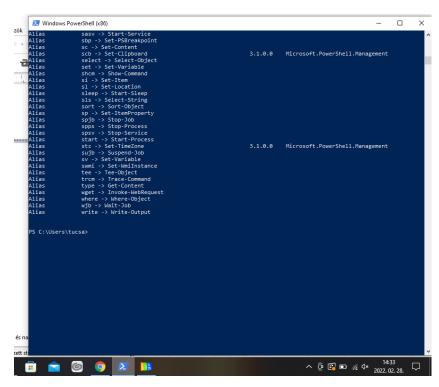




Kilistázza a parancsokat.

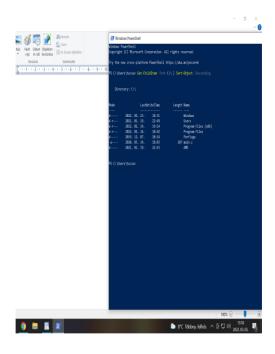


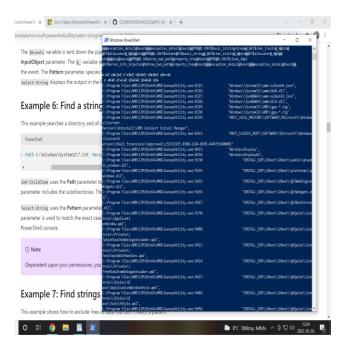




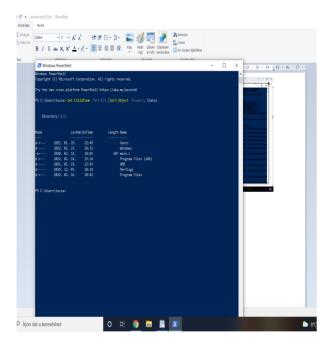
Saját alias létrehozása és próbafuttatása.

Objektumok rendezése.

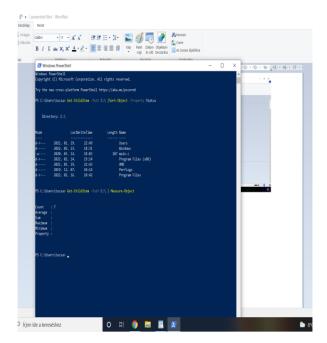




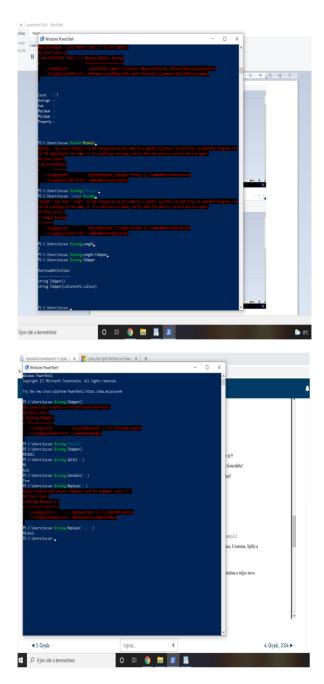
Minden kilistázva, ami valamilyen módon "wi"-vel kezdődik



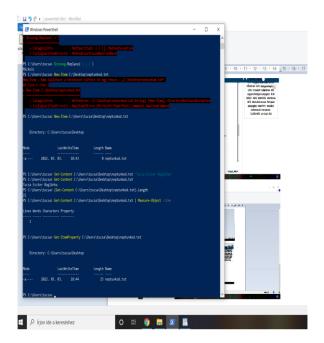
Állapot szerint sorbarendezve.



Megszámlálás (a többi parancsot is itt megpróbáltam, de azok nem csináltak semmit)



Változó létrehozva megfelelő értékkel, műveletek végrehajtva.



Txt fájl létrehozva, feltöltve, műveletek elvégezve.