Operációs rendszerek

3.Gyakorlat

2025.03.05.

Készítette:

Orosz Kristóf Bsc

Szak: Programtervező Informatikus

Neptunkód: EYZWG9

1.feladat

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

```
File Survivides Priority Termina Sign 

**Intelligent of Virtual Base of Sign
```

- 2. Készítsen másolatot:
- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba

Az alábbiakban a **cp -r** azaz a **copy** paranccsal készítettem másolatot a **szeder** mappáról a **tree** mappába.

• a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba

Az alábbiakban a **cp -r** azaz a **copy** paranccsal készítettem másolatot a **banan** mappáról a **tree** mappába.

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

Az alábbiakban a mv azaz a move paranccsal helyeztem át a barack mappát a tree mappába.

• a neptunkod /land /kokusz katalógust helyezze át a neptunkod/tree katalógusba

```
bristoffkristof-VirtualBos:-/eysepth mv "bush/barack" "free"
kristoffkristof-VirtualBos:-/eysepth mv "land/kokusz" "free"
kristoffkristof-VirtualBos:-/eysepth tree

- besh
- banan
- spender
- free
- konun
- barach
- kokunz
- korte
```

Az alábbiakban a mv azaz a move paranccsal helyeztem át a kokusz mappát a tree mappába.

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

Az eyzwg9/land katalógust a teljes tartalmával együtt **rm -r** parancs segítségével töröltem.

• neptunkod/bush/banan/ description.txt

A touch parancs segítségével létrehoztam a description.txt című fájlt.

• neptunkod/tree/listing.txt

```
Aristofohristof-virtuelhou: /www.yg//humn/humans touch description.txt

kristofohristof-virtuelhou: /www.yg//humn/humans cd

kristofohristof-virtuelhou: /www.yg//humn/humans cd

kristofohristof-virtuelhou: /www.yg//rows touch listing.txt

kristofohristof-virtuelhou: /www.yg//rows touch

kristofohristof-virtuelhou: /www.yg//rows

kristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofohristofo
```

A touch parancs segítségével létrehoztam a listing.txt című fájlt.

5. A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról.

```
kristof@kristof-Virtual5ox:-/eymep$5 mano description.txt
kristof@kristof-VirtualBox:-/eymep$5 cat description.txt
Målna
Målna
Målna
```

A **nano** parancs segítségével a description.txt fájlba beírtam a Málna szót háromszor, amelyet pedig a **cat** parancs segítségével nyitottam meg, és néztem meg.

A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek tree teremnek.

```
ristofgkristof-VirtualBox:-/eyzogh$ mano listing.txt
ristofgkristof-VirtualBox:-/eyzogh$ cat listing.txt
z öt darab fån termő gyümölcs:
Alma
Körte
Szilva
Cseresznye
Megy
```

A **nano** parancs segítségével a listing.txt fájlba beírtam öt különböző fán termő gyümölcsöt, amelyet pedig a **cat** parancs segítségével nyitottam meg, és néztem meg.

6. Listázza a neptunkod katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is.

```
wristofgkristof-VirtualBos:-/erzwy95 tree

bush
banan
L description.txt
mogyore
tree
banus
barack
harack
knusz
korts
listing.txt
sieder

directories, 2 files
```

A **tree** parancs segítségével listáztam az eyzwg9 katalógus tartalmát úgy, hogy megjelenjen az alkatalógusok tartalma is

Ezután listázza az aktuális (munka)katalógus nevét.

```
kristef@kristef-VirtualBox:-/myzogis pud
/home/kristef/eyzogi
```

A pwd parancs segítségével pedig listáztam az aktuális (munka)katalógus nevét.

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

```
kristof@kristof-VirtualBox:-/wyr=g35 find . -type f -name 'te*'
./bush/banan/description.txt
kristof@kristof-VirtualBox:-/wyr=g35 ||
```

Ezt a műveletet a find . -type f -name '?e*' paranccsal tudtam megcsinálni.

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

```
Aristof@kristof-VirtualBox:-/eyzng%/tree$ chmod a+r listing.txt
Aristof@kristof-VirtualBox:-/eyzng%/tree$ cat listing.txt
Az öt darab fån termå gyűmölcs:

Alma
- Körte
- Szilva
- Cseresznye
- Megy
```

Ezt a műveletet a chmod parancs segítségével lehet véghez vinni.

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

```
kristof@kristof-VirtualBox:~$ du -sh eyzwg9
48K eyzwg9
```

Ezt a műveletet a du -sh parancs segítségével lehet véghez vinni.

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

```
kristof@kristof-VirtumlBox:-/eyzwg9/tree$ sort listing.txt
- Almm
- Cseresznye
- Körte
- Megy
- Szilva
```

Ezt a műveletet a **sort** parancs segítségével lehet megoldani.

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

```
kristof@kristof-VirtualBox:-/eyzwg@$ cd bush/banan
kristof@kristof-VirtualBox:-/eyzwg@/bush/banan$ wc -w description.txt
3 description.txt
```

Ezt a műveletet a wc -w parancs segítségével lehet megoldani.

2. feladat

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest Telepítse a programot (gst csomag), amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást (hőmérséklet, feszültség). Tanulmányozza a program működését (5 kijelző) és a szolgáltatásai alapján készítsen leírást, azaz külön-külön a kijelzőket is vizsgálja és erről készítsen egy képernyőképet és illessze be a dokumentumba.

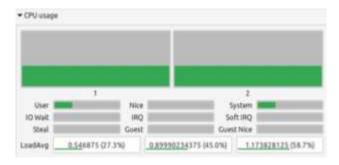
CHAINTENNE CONTINUE C

Itt található meg, ezen a képen a GTKStressTest alkalmazás 5 főkijelzője.

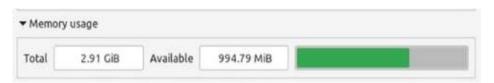
A képernyő bal oldalán található az első kijelző, amelyen állítható be a stresszteszt hossza, a párhuzamosan futó szálak száma, és innen indítható vagy állítható le a teszt is.



A kijelző jobb felső részében egy grafikus kijelző valós időben mutatja, hogy a CPU erőforrásainak hány százaléka van éppen használatban.



Ez egy sáv ami jelzi a memória igénybevételét, vagyis a rendelkezésre álló és a felhasznált RAM mennyiségét.



A Stressz test alatt találhatók a processzorral kapcsolatos részletes adatok: típus, órajel, mikrokód, magok száma, szálak száma, támogatott utasításkészletek valamint egyéb, CPU-ra vonatkozó paraméterek.

Látható a terhelési átlag és a futó folyamatok száma.

| | | Process | 00 HO > | | | |
|---------------|--|----------------|-----------|----------|---------|---------|
| Name | 11th Gen Intel Core i7-1165G7 | | | | Cores | 2 |
| Specification | 11th Gen Intel(R) Core(TM) I7-1165G7 @ 2.80GHz | | | | Threads | 2 |
| Package | | Microcode 0xba | | Bo | gomips | 5606.39 |
| Family | 6 (6h) | Model | 140 (BCh) | Stepping | | 1 (11) |
| Flags | MMX, SSE(1, 2, 3, 3S, 4.1, 4.2), AVX(1, 2), AES, CLMUL, RdRand, SHA, x86 | | | | More | |
| Bugs | Bhi, Cpu Meltdown, Gds, itlb Multihit, L1Tf, Mds, Spec Store Bypass, Spi | | | | More | |

A processzor tulajdonságai alatt jelennek meg a a Core, Care és Current.

A processzor valós idejű órajeladatai.

