Operációs rendszerek BSc

3. Gyak. 2022. 02. 21.

Készítette:

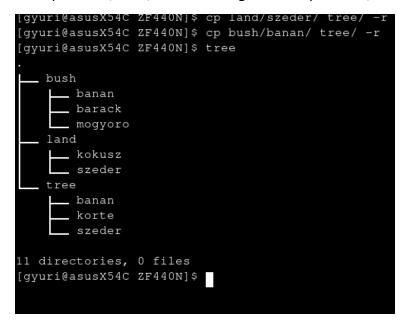
Kórád György Bsc Programtervező Informatikus ZF440N 1. feladat – Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza ki.



<u>Leírás</u>: Az mkdir paranccsal létrehoztam a könyvárakat, majd a tree program letöltése után kilistáztam a könyvtárszerkezetet.

2. Készítsen másolatot:

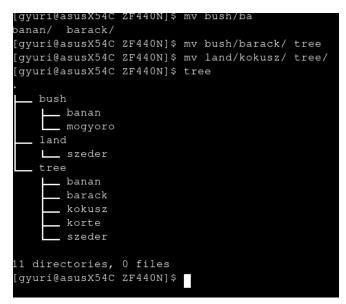
- a neptunkod/ land/szeder katalógusról a neptunkod/tree katalógusba
- a neptunkod /bush/banan katalógusról a neptunkod /tree katalógusba



<u>Leírás</u>: A másolatok készítéséhez a cp parancsot használtam -r kapcsolóval, ami a forrás mappa teljes tartalmát másolja a cél helyre.

3. 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



<u>Leírás</u>: Áthelyezést az mv paranccsal hajtottam végre, kapcsolók nélkül könnyen másolható vele üres mappa is.

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



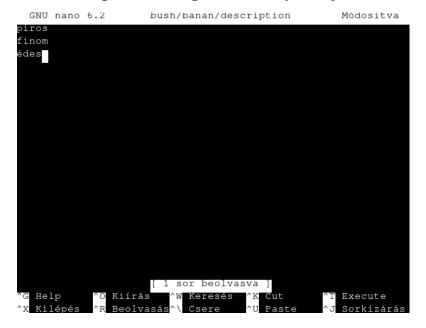
<u>Leírás</u>: A tree könyvtárat az rm parancs használatával távolítottam el, a -r kapcsoló biztosítja, hogy teljes tartalmával együtt lehessen törölni.

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

```
[gyuri@asusX54C ZF440N]$ echo > bush/banan/description [gyuri@asusX54C ZF440N]$ echo > tree/listing
```

<u>Leírás</u>: Hasonlóan mint a Windows parancssorban az echo paranccsal hoztam létre mindkét üres file-t.

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



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



<u>Leírás</u>: Mindkét file szerkesztéséhez a nano szövegszerkesztő programot használtam, mert könnyű kezelni, gyors és szerintem az egyik legjobb terminálos szövegszerkesztő linuxon.

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

```
[gyuri@asusX54C ZF440N]$ ls -Ra
.:
    .. bush tree
./bush:
    .. banan mogyoro
./bush/banan:
    .. description
./bush/mogyoro:
    ..
./tree:
    .. banan barack kokusz korte listing szeder
./tree/banan:
    ..
./tree/barack:
    ..
./tree/kokusz:
    ..
./tree/korte:
    ..
./tree/szeder:
    ..
[gyuri@asusX54C ZF440N]$
```

<u>Leírás</u>: A fenti képen a neptunkód mappa teljes tartalmával együtt látható. Listázáshoz az ls -Ra parancsot használtam, ami almappák tartalmával együtt mindent ki tud írni a terminál ablakába. 7. Térjen vissza a saját home katalógusába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje e.

```
get.go
testdata
dep
menus
news
settings
text
repo.go
depCheck.go
dep.go
depOrder.go
depPool.go
menu.go
news.go
news_test.go
keys.go
keys_test.go
testdata
text.go
text_test.go
de.mo
de.po
description
refs
heads
description
[gyuri@asusX54C ~]$ ls -R | grep '^.e'
```

<u>Leírás</u>: A cd parancs segítségével kiléptem a Home könyvtárba, majd az ls -R | grep '^.e' paranccsal kilistáztam minden filet, aminek 'e' a második betűje.

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

```
[gyuri@asusX54C tree]$ chmod -R +r listing
[gyuri@asusX54C tree]$ ls -la
összesen 32
drwxr-xr-x 7 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.34 .
drwxr-xr-x 4 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.31 ..
drwxr-xr-x 2 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.28 banan
drwxr-xr-x 2 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.11 barack
drwxr-xr-x 2 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.12 kokusz
drwxr-xr-x 2 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.12 korte
-rwxr-xrwx 1 gyuri gyuri 32 febr 21 16.38 listing
drwxr-xr-x 2 gyuri gyuri 4096 febr 21 16.27 szeder
[gyuri@asusX54C tree]$
```

<u>Leírás</u>: A chmod parancs segítségével egyszerűen megadható egy file elérhetősége a felhasználók számára.

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

```
[gyuri@asusX54C ~]$ du -hs ZF440N/
48K ZF440N/
[gyuri@asusX54C ~]$
```

Leírás: A du -hs parancesal írattam ki a neptunkód mappa méretét.

10. Listázza ABC-szerint rendezve a listing file tartalmát

```
[gyuri@asusX54C ~]$ sort ZF440N/tree/listing
alma
barack
körte
meggy
szilva
```

<u>Leírás</u>: Ugyanúgy, mint Windows paracssorban a sort parancs használatával lehet rendezve kiíratni egy file tartalmát.

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

```
[gyuri@asusX54C banan]$ wc -w description
3 description
[gyuri@asusX54C banan]$
```

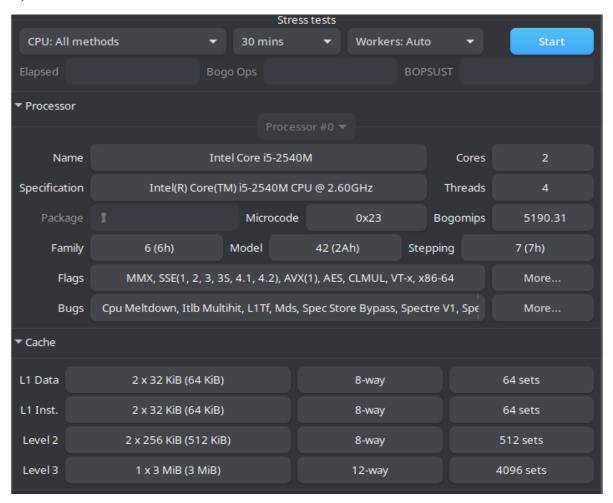
<u>Leírás</u>: A wc -w paracs megmutatja mennyi szó van egy adott fileban.

B) Grafikus rendszer monitorozó – GTKStressTest

Telepítse a programot, amely un. Stresstest -elést végez: tuningolt processzorok esetén is használják, figyelik a stabilitást.

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.

1)



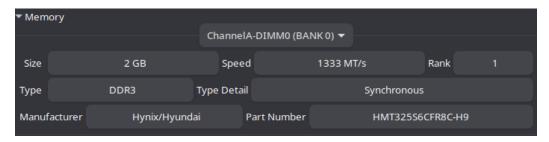
<u>Leírás</u>: Az első kijelzőn a processzor adatait találjuk meg, ahol magokra bontva minden adat megtekinthető, a cache memória adatai, illetve egy stress test, amivel a processzor műveleteit lehet tesztelni.

2)

▼ Motherboard			
			BIOS
Vendor	ASUSTeK Computer Inc.	Vendor	American Megatrends Inc.
Model	K54C	Version	K54C.205
Revision	1.0	Date	02/16/2012

Leírás: A második kijelző a számítógép alaplapját mutatja be.

3)



<u>Leírás</u>: A harmadik kijelzőn a számítógép memóriája (RAM) található modulonként bemutatva. Megismerhetjük a ram típusát, méretét és egyéb adatait.



<u>Leírás</u>: A negyedik képen a processzor és a memória kihasználtsága található, megmutatja mennyi a használatban lévő és szabad memória mérete, valamint a CPU magok pillanatnyi sebességét megahertzben.



<u>Leírás</u>: Az utolsó kijelző egy hardware monitor, ami megmutatja a processzor hőfokait, a hűtőventillátor fordulatszámát és laptopoknál az akkumulátor töltöttségét.