Operációs rendszerek BSc

3. Gyak.

2022. 02. 23.

Készítette:

Palencsár Enikő Bsc Mérnökinformatikus YD11NL

1.Feladat

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet (minden parancs esetén), majd illessze be a dokumentumba és írja le egy-egy mondattal a műveletet.

Használjon vi vagy vim szövegszerkesztőt, ill. lehet más is.

Lásd: vi szövegszerkesztő használata

URL: https://szabilinux.hu/vi/index.html

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

2. Készítsen másolatot:

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

- 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

```
enikopenikop-virtualBox:-/VDIINL$ mv ./land/kokusz tree
enikopenikop-virtualBox:-/VDIINL$ tree

bush
banan
mogyoro
land
szeder
tree
banan
barack
kokusz
korte
szeder
l1 directories, 0 files
```

4. Törölje a neptunkod/land katalógust a teljes tartalmával.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL$ rm -r land
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL$ tree

bush
banan
mogyoro
tree
banan
barack
kokusz
korte
szeder

9 directories, 0 files
```

Hozza létre a következő szöveges

állományokat:

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/tree$ touch listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/tree$ d ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/bush/banan$ touch description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/bush/banan$ tree

description.txt

directories, 1 file
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YDIINL$ tree

bush
banan
description.txt
mogyoro
tree
banan
barack
kokusz
kote
listing.txt
szeder

9 directories, 2 files
```

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

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan$ nano description.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan$ cat description.txt
A malna egy gyumolcs.
A malna egy gyumolcs.
A malna finom, de nem a macska.
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush$ cd tree
bash: cd: tree: No such file or directory
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush$ cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ nano listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$ cat listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/tree$
```

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL$ ls -R
...bush:
banan mogyoro
../bush/banan:
description.txt
../bush/mogyoro:
../tree:
banan barack kokusz korte listing.txt szeder
../tree/banan:
../tree/barack:
../tree/barack:
../tree/kokusz:
./tree/kokusz:
./tree/kokusz:
./tree/kokusz:
./tree/szeder:
enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL$ pwd
/home/enikop/YD11NL
```

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

```
mikop@enikop-VirtualBox:-/PDIJNLS cd ..
enikop@enikop-VirtualBox:-S find ..name ?e\*_print
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/3eeb9704d03ee6bfbb929403ad74d343-le64.cache-7
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/5e32e727608bbdaf5c580e2419059bbd-le64.cache-7
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/Je282e727608bbdaf5c580e2419059bbd-le64.cache-7
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/Je282e727608bbdaf5c580e2419059bbd-le64.cache-7
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/Je0878af9e680db2c527a8787e4fd919-le64.cache-7
./var/app/com.lelinardi.gst/cache/fontconfig/Je0878af9e680db2c527a8787e4fd919-le64.cache-7
./remplates
./vDllNL/bush/banan/description.txt
./cinnamon/configs/networkgcinnamon.org
./cinnamon/configs/networkgcinnamon.org
./cinnamon/configs/networkgcinnamon.org/networkgcinnamon.org.json
./besktop
./cache/mozilla/firefox/ja4hndok.default-release/settings
./cache/mozilla/firefox/ja4hndok.default-release/settings
./cache/mozilla/firefox/ja4hndok.default-release/settings
./config/Nexchat/servlist.conf
./config/Nexchat/hexchat.conf
./config/Nemon/sekstop-metadata
./config/nemos
./config/nemos
./config/nemos
./config/nemos
./config/nemos
./config/nemos
./config/nemos/desktop-metadata
./config/nemos/settop-metadata
./config/nemos/desktop-metadata
./config/n
```

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/tree$ chmod o+r listing.txt
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/tree$ ls -a
... banan barack .bushbanan kokusz korte .landszeder listing.txt szeder
enikop@enikop-VirtualBox:-/Y011NL/tree$ ls -l
total 24
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:28 banan
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 barack
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:19 kokusz
drwxrwxr-x 2 enikop enikop 4096 Feb 23 08:18 korte
-rw-rw-r- 1 enikop enikop 36 Feb 23 08:40 listing.txt
```

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YDl1NL$ du --max-depth=0
92 .
```

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

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL/tree$ cat listing.txt
alma
cseresznye
meggy
banan
ananasz
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL/tree$ sort -b listing.txt
alma
ananasz
banan
cseresznye
meggy
enikop@enikop-VirtualBox:~/YD11NL/tree$ sort -b listing.txt
```

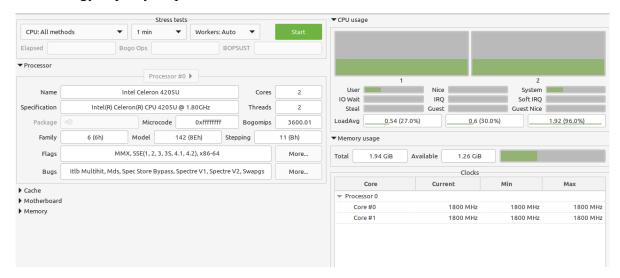
11. Számolja meg a description file-ban szereplő szavakat.

enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan\$ wc description.txt 3 16 86 description.txt enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan\$ wc -w description.txt 16 description.txt enikop@enikop-VirtualBox:-/YD11NL/bush/banan\$

2. Feladat

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.



Első kijelző:

A terhelési teszt beállításait tartalmazza, annak idejét, a terhelt magok számát és a terhelési módot állíthatjuk be. Tesztelés után itt jelennek meg a teszt eredményei is.

Második kijelző:

Itt a processzor tulajdonságai láthatók: a neve, a magok száma, a sebessége (bogomips), a mikrokód, a processzorcsalád, a modell, a flagek…stb. Ezután szerepelnek a cache, az alaplap és a memória tulajdonságai, ez utóbbi modulonként jelezhető ki.

Harmadik kijelző:

A CPU használatról ad valós idejű információt. Magonként, százalékosan adja meg a terhelést, és azt is jelzi, ki használja éppen az erőforrásokat (pl: rendszer, felhasználó, vendég...stb). Ezután a memóriahasználat adatai láthatók.

Negyedik kijelző:

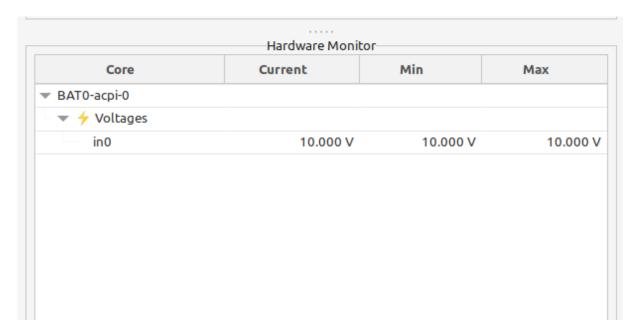
A negyedik kijelző a magok aktuális, minimális és maximális sebességéről ad információt. Ha tuningolt processzorról beszélünk, itt válik el, mennyi teljesítménytöbbletet biztosít a tuning

Ötödik kijelző:

Az ötödik kijelző a hardver figyelő, amely feszültség-, hűtés- és hőmérsékletadatokon keresztül kommunikálja le a hardver állapotát adott terhelési szint mellett, a minimum és maximum értékeket egyaránt feltüntetve.

A VirtualBoxot használva sajnos nem minden funkció működött hibátlanul, többek között a read all engedélyezés is hibát jelzett, így az alkalmazás a memóriaadataimat nem érte el, és a hardver adatokat sem sikerült lekérdeznie.





Teszt eredménye:

