

Operációs rendszerek BSc

4A.gyak.

2021. 03. 03.

Készítette:

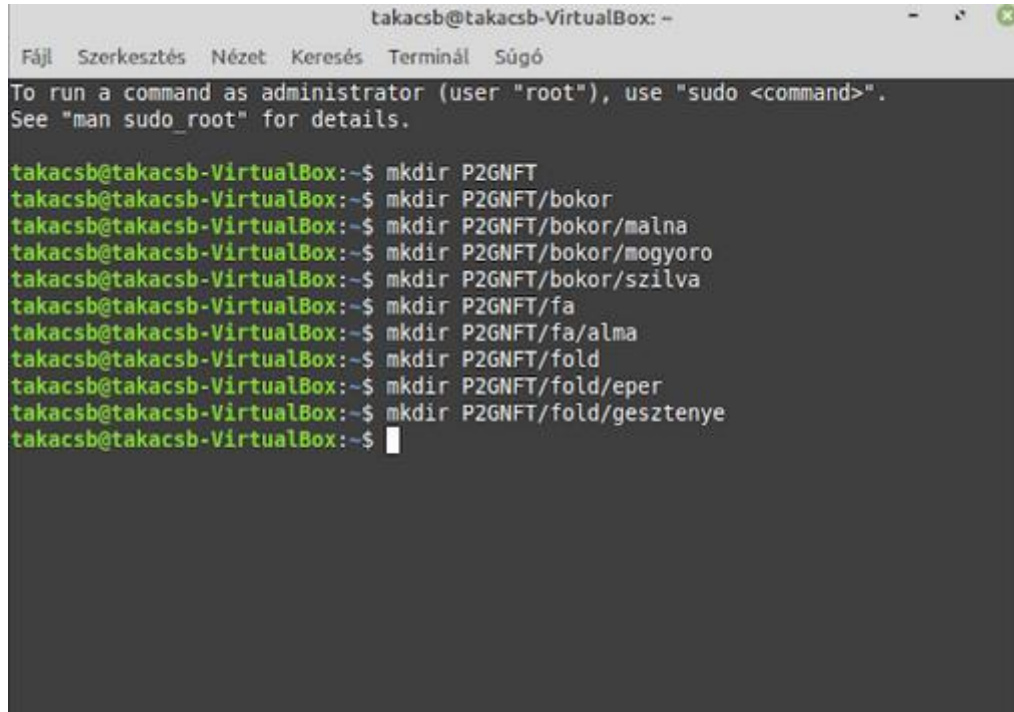
Takács Bálint Bsc

Programtervező informatikus

P2GNFT

Miskolc, 2021

1. feladat - Hozza létre a következő jegyzék szerkezetet, majd listázza azt.



```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/bokor  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/bokor/malna  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/bokor/mogyoro  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/bokor/szilva  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/fa/alma  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/fold  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/fold/eper  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mkdir P2GNFT/fold/gesztenye  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

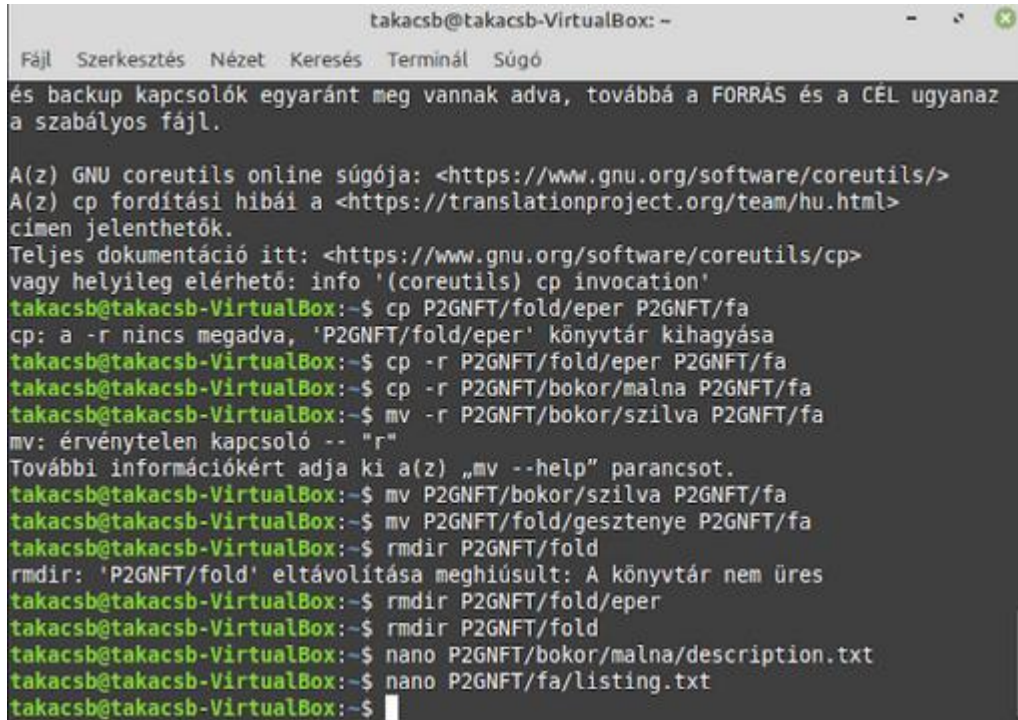
2. feladat - Készítsen másolatot:

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
a SIMPLE BACKUP SUFFIX használatával. A verziókövetés módját megválaszthatod a  
--backup kapcsolóval vagy a VERSION_CONTROL környezeti változó segítségével.  
Az érvényes értékek a következők:  
  
none, off      nem készít mentést (még a --backup megadása esetén sem)  
numbered, t    számozott mentést készít  
existing, nil   számozott, ha már létezik számozott változat, egyébként  
egyszerű  
simple, never   mindig egyszerű biztonsági mentés  
  
Kivételt képez, amikor a cp biztonsági mentést készít a FORRÁSRÓL és a force  
és backup kapcsolók egyaránt meg vannak adva, továbbá a FORRÁS és a CÉL ugyanaz  
a szabályos fájl.  
  
A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>  
A(z) cp fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html>  
címen jelenthetők.  
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cp>  
vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) cp invocation'  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
cp: a -r nincs megadva, 'P2GNFT/fold/eper' könyvtár kihagyása  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/bokor/malna P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

3. feladat - Végezze el a következő áthelyezéseket:

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
numbered, t    számozott mentést készít  
existing, nil   számozott, ha már létezik számozott változat, egyébként  
egyszerű  
simple, never   mindig egyszerű biztonsági mentés  
  
Kivételt képez, amikor a cp biztonsági mentést készít a FORRÁSRÓL és a force  
és backup kapcsolók egyaránt meg vannak adva, továbbá a FORRÁS és a CÉL ugyanaz  
a szabályos fájl.  
  
A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>  
A(z) cp fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html>  
címen jelenthetők.  
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cp>  
vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) cp invocation'  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
cp: a -r nincs megadva, 'P2GNFT/fold/eper' könyvtár kihagyása  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/bokor/malna P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv -r P2GNFT/bokor/szilva P2GNFT/fa  
mv: érvénytelen kapcsoló -- "r"  
További információkért adja ki a(z) „mv --help” parancsot.  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv P2GNFT/bokor/szilva P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv P2GNFT/fold/gesztenye P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

4. feladat - Törölje a neptunkod/fold katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:



```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
és backup kapcsolók egyaránt meg vannak adva, továbbá a FORRAS és a CÉL ugyanaz a szabályos fájl.  
A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>  
A(z) cp fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html> címen jelenthetők.  
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/cp> vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) cp invocation'  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
cp: a -r nincs megadva, 'P2GNFT/fold/eper' könyvtár kihagyása  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/fold/eper P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cp -r P2GNFT/bokor/malna P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv -r P2GNFT/bokor/szilva P2GNFT/fa  
mv: érvénytelen kapcsoló -- "r"  
További információkért adja ki a(z) „mv --help” parancsot.  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv P2GNFT/bokor/szilva P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ mv P2GNFT/fold/gesztenye P2GNFT/fa  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ rmdir P2GNFT/fold  
rmdir: 'P2GNFT/fold' eltávolítása megghiúsult: A könyvtár nem üres  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ rmdir P2GNFT/fold/eper  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ rmdir P2GNFT/fold  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ nano P2GNFT/bokor/malna/description.txt  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ nano P2GNFT/fa/listing.txt  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

5. feladat - A description szöveges állományba írjon 3 sort a málnáról. A listing szöveges állományba soroljon fel külön sorba 5 olyan gyümölcsöt, amelyek fán teremnek.

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

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
P2GNFT:  
bokor fa  
P2GNFT/bokor:  
malna mogyoro  
P2GNFT/bokor/malna:  
description.txt  
P2GNFT/bokor/mogyoro:  
P2GNFT/fa:  
alma eper gesztenye listing.txt malna szilva  
P2GNFT/fa/alma:  
P2GNFT/fa/eper:  
P2GNFT/fa/gesztenye:  
P2GNFT/fa/malna:  
P2GNFT/fa/szilva:  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

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

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~  
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó  
P2GNFT/fa:  
alma eper gesztenye listing.txt malna szilva  
P2GNFT/fa/alma:  
P2GNFT/fa/eper:  
P2GNFT/fa/gesztenye:  
P2GNFT/fa/malna:  
P2GNFT/fa/szilva:  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd home  
bash: cd: home: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cs  
„cs” parancs nem található, de telepíthető így:  
sudo apt install csound  
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd  
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

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


```
takacs@takacs-VirtualBox: ~/P2GNFT/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

-c, --changes      mint a részletes mód, de csak a végrehajtott
                   változásokat jelzi
-f, --silent, --quiet megszünteti a legtöbb hibaüzenetet
-v, --verbose      minden feldolgozott fájl után diagnosztikai
                   üzenetet ír ki
--no-preserve-root a "/"-t ne kezelje speciálisan (alapértelmezett)
--preserve-root    a rekurzív működés visszautasítása a "/" könyvtáron
--reference=RFÁJL az RFÁJL MÓDJÁT állítja be a MÓD értékek helyett
-R, --recursive    fájlok és könyvtárak rekurzív módosítása
--help             ezen súgó megjelenítése és kilépés
--version          verzióinformációk megjelenítése és kilépés

Minden egyes MÓD a következő formátumú: „[ugoa]*([-+]=([rwxXst]*|[ugo]))+”.

A(z) GNU coreutils online súgója: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
A(z) chmod fordítási hibái a <https://translationproject.org/team/hu.html>
címen jelenthetők.
Teljes dokumentáció itt: <https://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>
vagy helyileg elérhető: info '(coreutils) chmod invocation'
takacs@takacs-VirtualBox:~$ chmod 444 listing.txt
chmod: 'listing.txt' nem érhető el: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd P2GNFT/fa
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ chmod 444 listing.txt
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$
```

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

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

takacs@takacs-VirtualBox:~$ du -m P2GNFT
1      P2GNFT/fa/eper
1      P2GNFT/fa/malna
1      P2GNFT/fa/gesztenye
1      P2GNFT/fa/szilva
1      P2GNFT/fa/alma
1      P2GNFT/fa
1      P2GNFT/bokor/mogyoro
1      P2GNFT/bokor/malna
1      P2GNFT/bokor
1      P2GNFT
takacs@takacs-VirtualBox:~$ du -c P2GNFT
4      P2GNFT/fa/eper
4      P2GNFT/fa/malna
4      P2GNFT/fa/gesztenye
4      P2GNFT/fa/szilva
4      P2GNFT/fa/alma
28     P2GNFT/fa
4      P2GNFT/bokor/mogyoro
8      P2GNFT/bokor/malna
16     P2GNFT/bokor
48     P2GNFT
48     összesen
takacs@takacs-VirtualBox:~$
```

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

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~/P2GNFT/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
8,0K P2GNFT/bokor/malna
16K P2GNFT/bokor
48K P2GNFT
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd P2GNFT/fa
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ cat file listing.txt
cat: file: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
alma
őszibarack
szilva
körte
cseresznye
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ cat listing.txt
alma
őszibarack
szilva
körte
cseresznye
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ sort listing.txt
alma
cseresznye
körte
őszibarack
szilva
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$
```

11. feladat- Számoltassa meg a description file-ban szereplő szavakat

```
takacs@takacs-VirtualBox: ~/P2GNFT/bokor/malna
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
alma
őszibarack
szilva
körte
cseresznye
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ cat listing.txt
alma
őszibarack
szilva
körte
cseresznye
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ sort listing.txt
alma
cseresznye
körte
őszibarack
szilva
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ cd P2GNFT/bokor/malna
bash: cd: P2GNFT/bokor/malna: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/fa$ cd
takacs@takacs-VirtualBox:~$ cd P2GNFT/bokor/malna
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/bokor/malna$ wc -w description.txt
35 description.txt
takacs@takacs-VirtualBox:~/P2GNFT/bokor/malna$
```

