

## Számítógép architektúrák – 2. Gyakorlat

**Témakör:** *Jegyzék és fájlkezelés*

**A mappa neve:** NEPTUNKOD\_1004

**Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszer mappába a forrás fájlokat!**

**Határidő:** Az aktuális gyakorlat időpontja, módosítás esetén 2023. 10. 10. 22.00

**A feladatokat Linux operációs rendszer készítse el.**

### Irodalom

- Számítógép Architektúrák-Segédlet  
<https://users.iit.uni-miskolc.hu/~szkovacs/>
- Csonka Gábor és Varga Ferenc: UNIX felhasználói ismeretek  
<https://szabilinux.hu/unix/index.html>  
Koczka Ferenc: Operációs rendszerek  
<https://oprendszer.koczka.com/>

**I. Készítse el a következő feladatokat - Linux OS használjon!**

Az elvégzett feladatokról készítsen képernyőképet, majd illessze be a jegyzőkönyvbe (PDF).

**Mentés: neptunkod\_1gyak.pdf**

### Könyvtárkezelő parancsok

**Mentés: neptunkod\_felad1.txt**

„A feladathoz használt parancsok: `ls`, `~`, `*`, `?`, `[]`, `pwd`, `tree`, `cd`, `mkdir`, `rmdir`, `rm`, `mv`, `mc`.

1. Melyik az aktuális jegyzék?
2. Lépjen a gyökérjegyzékbe!
3. Lépjen a saját home jegyzékébe!
4. Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza majd)!
5. Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló `etc` jegyzékbe!
6. Lépjen vissza egy szinttel feljebb!
7. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!
8. Jelenítse meg a `/etc`, majd a `/var/log` jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!
9. Lépjen a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen `Teszt`!
10. Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, `T1`-et és `T2`-t!

11. Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a `tree` paranccsal!
12. Egyetlen paranccsal hozzon létre a `Teszt` jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: `Unix/Linux/Debian` néven!
13. Nevezze át a `Debian` jegyzéket `Deb-re`!
14. Helyezze át a `Deb` jegyzéket a `T1-be`!
15. Törölje a `T1` jegyzéket!
16. Egyetlen paranccsal törölje a `Teszt` jegyzéket!
17. Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!
18. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék tartalmát részletesen!
19. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék `conf` kiterjesztésű fájljait!
20. Jelenítse meg a `/etc` könyvtár azon fájljait, melyek `p`-vel kezdődnek!
21. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék azon fájljait, melyek `f`-re végződnek!
22. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere `p`, a harmadik `s` és `d`-re végződnek!
23. Jelenítse meg a `home` jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!
24. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere `a` vagy `n`!
25. Jelenítse meg a `/etc` jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem `a` és nem `n`!
26. Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!
27. Indítsa el a `Midnight Commanert`!

## II. Fájlkezelő parancsok

### Mentés: `neptunkod_felad2.txt`

A feladathoz használt parancsok: `touch`, `cp`, `mv`, `rm`, `cat`, `file`

1. Hozza létre a `home` könyvtárban az ábrán látható könyvtárakat!

```
SzgepGyak
|--Proba
|   |--Test
|   |   |--Unix
|   |--Linux
|--Check
|   |--Tmp
```

2. Lépjen a `/etc` könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a `tree` paranccsal!  
Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!
3. Másolja a `/etc` könyvtár `passwd` fájlját a `Proba` könyvtárba!
4. Másolja a `/etc` könyvtár `shadow` nevű fájlját a `test` könyvtárba!

(A shadow fájl nem olvasható a felhasználók számára, így a parancs végrehajtását megtagadja majd a rendszer.)

5. Másolja a `/etc` könyvtár összes `conf` kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!
6. Másolja a `/etc` könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere `a`, a negyedik `s`, és `d`-re végződnék, a `Check` könyvtárba!
7. Helyezze át a `Test` könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!
8. Hozzon létre egy új fájlt a `Check` könyvtárban, melynek neve `Adatok.txt`!
9. Törölje a Linux könyvtár fájljait!
10. Törölje a `Próba` könyvtárat!
11. Jelenítse meg a képernyőn a `/etc/passwd` fájl tartalmát!
12. Az előző feladatot végezze el a `less` paranccsal is! Értelmezze a fájl szerkezetét! \* Lapozzon a szövegben, keresse meg a `Pista` nevű felhasználókat! Lépjen ki a `less`-ből!
13. Állapítsa meg a következő fájlok típusát: `/bin/bash`, `/etc/passwd`, `/var/log/syslog`!

## II. Készítse el a következő feladatsort!

**Mentés: neptunkod\_felad2.txt**

**a.)** Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
neptunkod
|
|- bokor
|   |- banan
|   |- mogyoro
|   |- barack
|
|- fa
|   |- korte
|
|-land
    |- szeder
    |- kokusz
```

**b.)** Készítsen másolatot:

- a `neptunkod/land/szeder` katalógusról a `neptunkod/fa` katalógusba
- a `neptunkod/bokor/banan` katalógusról a `neptunkod/fa` katalógusba

**c.)** Végezze el a következő áthelyezéseket:

- a `neptunkod/bokor/barack` katalógust helyezze át a `neptunkod/fa` katalógusba
- a `neptunkod/land/kokusz` katalógust helyezze át a `neptunkod/fa` katalógusba

**d.)** Törölje a `neptunkod/land` katalógust a teljes tartalmával. Hozza létre a következő szöveges állományokat:

- `neptunkod/bokor/banan/leiras.txt`
- `neptunkod/tree/felsorolas.txt`

**e.)** A *leiras.txt* szöveges állományba írjon 3 sort a barackról.

A *felsorolas* szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

**f.)** Listázza a *neptunkod* mappa tartalmát úgy, hogy megjelenjen az almappák tartalma is.

**g.)** Térjen vissza a gyökérmappába és keresse meg az összes olyan file-t, amelyek nevének második betűje *e*.

**h.)** Tegye mindenki számára olvashatóvá a *felsorolas.txt* file-t.

**i.)** Jelenítse meg, hogy mennyi helyet foglal a merevlemezen a *neptunkod* mappa az al-mappáival együtt.

**j.)** Rendezze ABC-szerint a *felsorolas.txt* file tartalmát.

### III.

Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

```
gyakorlat
|
|--Proba
|   |
|   |--test
|   |   |--unix
|   |   |
|   |   |--Linux
|   |
|--Check
|   |--Tmp
```