

Számítógép architektúrák – 3. Gyakorlat

Témakör: *Fájlkezelés, jogosultságok*

A mappa neve: NEPTUNKOD_1011

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 rendszerrel 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/>

Készítse el a következő feladatokat - Linux OS-t használjon!

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

Mentés: neptunkod_3. gyak.pdf

I. Fájlkezelő parancsok, jogosultságok

A feladathoz használt parancsok: touch, chmod, chown, groups, useradd, groupadd

Hozza létre a *lecke3* mappában *task* nevű mappát!

A mappában belül hozza létre a megfelelő mappákat és fájlokat a megfelelő jogosultságokkal, hogy a mappán belül kiadott `ls -la` parancs az alábbi screenshot-on látható eredményt hozza! (ignorálja a fájloknak és mappáknak a jogosultsághoz és névhez nem kötődő tulajdonságait, tehát módosítási dátumot, tulajdonost, stb.)

Fájlok létrehozása:

```
1.md
2.md
avenged_sevenfolder
dummy.js
filer_episode.mkv
.hidden_file
homework
runnable
script.sh
```

Jogosultságok beállítása:

```
-rw-rw-r-- 1
-rw----- 1
drwxr-xr-x 2
-rw-rw-rw- 1
-rw-rw---- 1
-rw-r--r-- 1
drwxrwx--- 2
-rwxr-xr-x 1
-rwx--x--- 1
```

II. Adott az `ls -l` parancs kimenetének az alábbi részlete:

```
-rw-rw-r-- 1 robert ruby 241 szept 26 2023 README.md
```

Válaszoljon a következő kérdésekre?

1. Ki a tulajdonosa a `README.md` fájlnek?
2. Melyik csoport a tulajdonosa a `README.md` fájlnek?
3. Igaz vagy hamis a következő állítás? “A `README.md` fájl üres.”
4. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? “A robert csoportjába tartozó felhasználók szerkeszthetik a `README.md` fájlt?”
5. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? “A fájl egy szövegszerkesztőben akárki által megnyitható.”
6. A következő parancs kiadása után a `README.md` fájl ki számára lesz olvasható?
`chmod 600 README.md`
7. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-rw-rw-`. Fejezze ki számmal!
8. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-r-----`. Fejezze ki számmal!
9. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-r-xr-x`. Fejezze ki számmal!
10. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-rwxrwx`. Fejezze ki számmal!
11. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-x-----`. Fejezze ki számmal!
12. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-r--r--`. Fejezze ki számmal!
13. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: `644`. Ki tudja a fájlt olvasni?
14. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: `644`. Ki tudja a fájlt olvasni?
15. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: `711`. Futtatható-e a fájl egy tetszőleges felhasználó számára?
16. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: `640`. Tudja-e a fájlt írni a birtokos csoport tagja?
17. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: `600`. Ki látja a fájlt a rendszeren?
18. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: `600`. Ki léphet be a mappába?
19. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: `660`. Ki látja a fájlokat a mappában?
20. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: `744`. Ki hozhat létre fájlt a mappában?
21. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: `555`. Ki törölhet fájlt a mappában?