

Számítógép architektúrák

BSc

3. Gyak.

2023. 10. 11.

Készítette:

Bán Tamás József BSc

Programtervező informatikus

QTMKZZ

Miskolc, 2023.10.11.

Számítógép architektúrák – 3. Gyakorlat

Témakör: Fájlkézelés, 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. Fájlkézelő parancsok, jogosultságok

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

Hozza létre a lecke3 mappában task nevű mappát! <-mkdir task (kimaradt, de nem befolyásolja a feladatot)

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.)

```
mint@mint: ~/Desktop/lecke3
File Edit View Search Terminal Help
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch 1.md
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch 2.md
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ mkdir avenged_sevenfolder
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch dummy.js
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch filer_episode.mkv
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch .hidden_file
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ mkdir homework
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ mkdir runnable
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ touch script.sh
mint@mint:~/Desktop/lecke3$
```

Fájlok létrehozása:

Jogosultságok beállítása:

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

```
-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
```

```
mint@mint: ~/Desktop/lecke3
File Edit View Search Terminal Help
-rw-rw-r-- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 filer_episode.mkv
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Oct 11 19:02 homework
drwxrwxr-x 2 mint mint 40 Oct 11 19:02 runnable
-rw-rw-r-- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 script.sh
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 666 dummy.js
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 660 filer_episode.mkv
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 644 .hidden_file
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 770 homework
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 755 runnable
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ chmod 710 script.sh
mint@mint:~/Desktop/lecke3$ ls -la
total 0
drwxrwxr-x 4 mint mint 220 Oct 11 19:05 .
drwxr-xr-x 4 mint mint 80 Oct 11 19:01 ..
-rw-r--r-- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 .hidden_file
-rw-rw-r-- 1 mint mint 0 Oct 11 19:01 1.md
-rw----- 1 mint mint 0 Oct 11 19:01 2.md
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Oct 11 19:01 avenged_sevenfolder
-rw-rw-rw- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 dummy.js
-rw-rw---- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 filer_episode.mkv
drwxrwx--- 2 mint mint 40 Oct 11 19:02 homework
-rwxr-xr-x 1 mint mint 0 Oct 11 19:05 runnable
-rwx--x--- 1 mint mint 0 Oct 11 19:02 script.sh
mint@mint:~/Desktop/lecke3$
```

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? **-> robert**
2. Melyik csoport a tulajdonosa a README.md fájlnek? **-> ruby**
3. Igaz vagy hamis a következő állítás? "A README.md fájl üres." **-> HAMIS**
4. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? "A robert csoportjába tartozó felhasználók szerkeszthetik a README.md fájlt?" **-> IGAZ**
5. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? "A fájl egy szövegszerkesztőben akárki által megnyitható." **-> IGAZ**
6. A következő parancs kiadása után a README.md fájl ki számára lesz olvasható?
chmod 600 README.md **-> Tulajdonos csoport**
7. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rw-rw-rw-. Fejezze ki számmal! **-> 666**
8. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rw-r-----. Fejezze ki számmal! **-> 640**
9. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rw-r-xr-x. Fejezze ki számmal! **-> 655**
10. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rwxrwxrwx. Fejezze ki számmal!
-> 777
11. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rwx-----. Fejezze ki számmal! **-> 700**
12. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: rwxr--r--. Fejezze ki számmal! **-> 744**
13. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: 644. Ki tudja a fájlt olvasni? **-> mindenki**
14. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: 644. Ki tudja a fájlt olvasni? **-> mindenki**
15. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: 711. Futtatható-e a fájl egy tetszőleges felhasználó számára? **-> igen**
16. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: 640. Tudja-e a fájlt írni a birtokos csoport tagja? **-> nem**

17. Az alábbi szám egy fájl jogosultság halmazt fejez ki: 600. Ki látja a fájlt a rendszeren? -> Tulajdonos

18. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: 600. Ki léphet be a mappába? -> Tulajdonos

19. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: 660. Ki látja a fájlokat a mappában? -> Tulajdonos, Tulajdonos jogosultsággal bírók csoportja

20. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: 744. Ki hozhat létre fájlt a mappában? -> Tulajdonos

21. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: 555. Ki törölhet fájlt a mappában? -> senki