

Számítógép architektúrák

BSc

3. Gyak.

2023. 10. 11.

Készítette:

Erdélyi Péter

GE-BP1

JH3V7T

Miskolc, 2023

I. feladat

Hozza létre a `lecke3` mappában a `task` nevű mappát! A mappán belül hozza létre a megfelelő mappákat és fájlokat a megfelelő jogosultságokkal, hogy a mappán belül kiadott `ls -la` parancs a screenshot-on látható eredményt hozza! (ignorálja a fájloknak és mappáknak a jogosultságához és névhez nem kötődő tulajdonságait, tehát módosítási dátumot, tulajdonost, stb.)

Fájlok létrehozása:

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/szgyak/lecke3/task
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~$ pwd
/home/jh3v7t
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~$ cd ~/szgyak
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak$ mkdir lecke3
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak$ cd ~/szgyak/lecke3
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3$ mkdir task
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3$ cd ~/szgyak/lecke3/task
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch 1.md
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch 2.md
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch dummy.js
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch filler_episode.mkv
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch .hidden_file
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch runnable
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ touch script.sh
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ mkdir avenged_sevenfolder
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ mkdir homework
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$
```

Jogosultságok beállítása:

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/szgyak/lecke3/task
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 664 1.md
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 600 2.md
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 755 avenged_sevenfolder
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 666 dummy.js
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 660 filler_episode.mkv
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 644 .hidden_file
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 770 homework
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 755 runnable
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ chmod 710 script.sh
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$
```

ls -la parancs eredménye:

```
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox: ~/szgyak/lecke3/task
File Edit View Search Terminal Help
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x 4 jh3v7t jh3v7t 4096 Oct 16 14:50 .
drwxrwxr-x 3 jh3v7t jh3v7t 4096 Oct 16 14:48 ..
-rw-rw-r-- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:48 1.md
-rw-rw-r-- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:48 2.md
drwxr-xr-x 2 jh3v7t jh3v7t 4096 Oct 16 14:49 avenged_sevenfolder
-rw-rw-rw- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:49 dummy.js
-rw-rw-r-- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:49 filler_episode.mkv
-rw-r--r-- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:49 .hidden_file
drwxrwx--- 2 jh3v7t jh3v7t 4096 Oct 16 14:50 homework
-rwxr-xr-x 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:49 runnable
-rwx--x--- 1 jh3v7t jh3v7t  0 Oct 16 14:49 script.sh
jh3v7t@jh3v7t-VirtualBox:~/szgyak/lecke3/task$
```

II. feladat

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 (a fájl 241 byte méretű, tehát nem üres)

4. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? “A robert csoportjába tartozó felhasználók szerkeszthetik a `README.md` fájlt.”

hamis (robert tulajdonos és a ruby csoport tagjai szerkeszthetnek)

5. Igaz vagy hamis az alábbi állítás? “A fájl egy szövegszerkesztőben akárki által megnyitható.”

igaz (mindenki rendelkezik olvasási engedéllyel)

6. A következő parancs kiadása után a `README.md` fájl ki számára lesz olvasható? `chmod 600 README.md`

csak a tulajdonos (robert) számára

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: `rw-rwxrwx`. Fejezze ki számmal!

777

11. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-----`. Fejezze ki számmal!

700

12. Adott az alábbi jogosultság egy fájlra: `rw-r--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?

*lásd előző **(Hibás a kiírás!)***

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 (csak olvasni tudja)

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

mindenki

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

senki, mert senkinek nincs futtatási joga

19. Az alábbi szám egy mappa jogosultság halmazt fejez ki: 660. Ki látja a fájlokat a mappában?

a tulajdonos és a tulajdonosi csoport tagjai

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

csak a tulajdonos (robert)

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

senki (törölni csak írási joggal lehet)