Számítógép architektúrák BSc

2. Gyak.

2023. 09.27

Készítette:

Ferencsik Róbert Bsc

Programtervező Informatika

BQLOTW

1. Hozza létre a home könyvtárában az ábrán látható könyvtárakat!

2. Lépjen a /etc könyvtárba! Jelenítse meg az innen nyíló könyvtárrendszert a tree paranccsal!

```
_ 🗆 🔀
                                  robert@robert-GL752VW: /etc
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~$ cd /etc
robert@robert-GL752VW:/etc$ tree
       - asus-keyboard-backlight.sh
        asus-wireless.sh
        events
           - asus-keyboard-backlight-down
           - asus-keyboard-backlight-up
           - asus-wireless-off
            asus-wireless-on
            ibm-wireless
            lenovo-undock
            thinkpad-cmos
            tosh-wireless
        ibm-wireless.sh
        tosh-wireless.sh
        undock.sh
    adduser.conf
    adjtime
    alsa
        conf.d
           - 10-samplerate.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/10-samplerate.co
nf
           10-speexrate.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/10-speexrate.conf
           - <mark>50-arcam-av-ctl.conf</mark> -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/50-arcam-av-ct
 .conf
           - 50-jack.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/50-jack.conf
            50-oss.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/50-oss.conf
            50-pulseaudio.conf -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/50-pulseaudio.co
           - <mark>60-upmix.conf</mark> -> /usr/share/alsa/alsa.conf.d/60-upmix.conf
```

Csak a könyvtárakat jelenítse meg, a fájlokat ne!

```
robert@robert-GL752VW: /etc
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~$ cd /etc
robert@robert-GL752VW:/etc$ tree -d
    acpi
       events
        conf.d
    alternatives
        ldm-theme -> /usr/share/ldm/themes/mint
        resume.d
        scripts.d
        suspend.d
    apparmor
            network-interface-security
    apparmor.d
        abi
        abstractions
             apparmor api
```

- 3. Másolja a /etc könyvtár passwd fájlját a Proba könyvtárba!
- 4. Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!
- 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

végződnek, 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!

```
robert@robert-GL752VW:/home

Fâjl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home$ sudo touch /home/SzgepGyak/Check/Adatok.txt
robert@robert-GL752VW:/home$ sudo rm -r /home/SzgepGyak/Proba/Linux
robert@robert-GL752VW:/home$ rmdir -r /home/SzgepGyak/Poba
rmdir: érvénytelen kapcsoló -- "r"

További információkért adja ki a(z) "rmdir --help" parancsot.
robert@robert-GL752VW:/home$ sudo rm -r /home/SzgepGyak/Poba
rm: '/home/SzgepGyak/Poba' nem törölhető: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
robert@robert-GL752VW:/home$ sudo rm -r /home/SzgepGyak/Proba
robert@robert-GL752VW:/home$
```

11. Jelenítse meg a képernyőn a /etc/passwd fájl tartalmát!

```
robert@robert-GL752VW: /home
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:/home$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
```

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! q- kilépés

```
_ 🗆 🔀
                                     robert@robert-GL752VW: /home
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
avahi-autoipd:x:115:125:Avahi autoip <mark>daemon</mark>,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbi
n/nologin
usbmux:x:116:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:117:126:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sb
in/nologin
geoclue:x:118:127::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:119:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
pulse:x:120:128:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
_flatpak:x:121:131:Flatpak system-wide installation helper,,,:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi:x:122:132:Avahi mDNS daemon,,,:/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
saned:x:123:133::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:124:134:colord colour management <mark>daemon</mark>,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/
nologin
fwupd-refresh:x:125:135:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
hplip:x:126:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
robert:x:1000:1000:Ferencsik Robert,,,:/home/robert:/bin/bash
sssd:x:127:137:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
```

13. Állapítsa meg a következő fájlok típusát: /bin/bash, /etc/passwd,

/var/log/syslog!

robert@robert-GL752VW:/home\$

```
robert@robert-GL752VW:/home — 
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home$ file /bin/bash
/bin/bash: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamicall
y linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=33a5554034feb
2af38e8c75872058883b2988bc5, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
robert@robert-GL752VW:/home$ file /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
robert@robert-GL752VW:/home$ file /var/log/syslog
/var/log/syslog: Unicode text, UTF-8 text, with very long lines (474)
```

a.) Hozza létre a következő mappa szerkezetet!



b.) Készítsen másolatot:

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

```
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo cp -r /home/bqlotw/bokor/barack /home
/bqlotw/fa
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo cp -r /home/bqlotw/bokor/banan /home
/bqlotw/fa
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$
```

c.) Végezze el a következő áthelyezéseket:

a neptunkod /bokor/barack katalógust helyezze át a neptunkod /fa katalógusba

```
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo mv /home/bqlotw/bokor/barack /home/bqlotw/fa
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo mv /home/bqlotw/land/kokusz /home/bqlotw/fa
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$
```

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

```
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo rm -r /home/bqlotw/land
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo touch /home/bqlotw/bokor/banan/leiras
.txt
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo touch /home/bqlotw/tree/felsorolas.tx
t
touch: '/home/bqlotw/tree/felsorolas.txt' elérése sikertelen: Nincs ilyen fájl
vagy könyvtár
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$ sudo touch /home/bqlotw/fa/felsorolas.txt
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw$
```

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.

```
robert@robert-GL752VW: ~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:~$ ls -r /home/bqlotw
fa bokor
robert@robert-GL752VW:~$ ls -R /home/bqlotw
/home/bqlotw:
bokor fa
/home/bqlotw/bokor:
banan mogyoro
/home/bqlotw/bokor/banan:
leiras.txt
/home/bqlotw/bokor/mogyoro:
/home/bqlotw/fa:
banan barack felsorolas.txt kokusz korte
/home/bqlotw/fa/banan:
/home/bqlotw/fa/barack:
/home/bqlotw/fa/kokusz:
/home/bqlotw/fa/korte:
```

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

```
/nome/robert/.cache/thumbhalls/large//edbT513c8903ce/5eeab422ebd2a4e0.png
/home/robert/.cache/thumbhails/large/7ea6d1100d2af7af80530e32a8ec4ca7.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/aela4a46c49dldf5lela269cblf3b8d7.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/3ecd71e2a2e95534645978871e592176.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/6e0617ec9d6268f7b6eef47425c1f67d.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/4ec4f2d992b1cd0f49f3824d7a05f785.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/0ef3935aa516d6f32b126ed78bcf18<u>3</u>4.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/8ec8db08fbf6b0df77de076aaa8856<u>19.png</u>
/home/robert/.cache/thumbnails/large/4e0f7b26ed7a2d0373dc1b4532593232.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/de22c8189d88f5cf271930ebde919e60.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ce8839d8fcd5517666a125490d6a6264.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/6e041b9a5d0c2e025091c1226737d9ef.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/9e8b91f75fe4864e3d1d89a92a017014.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/8e2f557f509f7abe2df23a9671b5b6ee.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/2ebbcf38b35ac7789bdbd566b379aa9a.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/5ed410a408ee222931b5fcddee085239.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ae80484726012041e3ac70e1c6a67e06.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/be4fe80258563191a6e520eedeefde46.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/6eeba3dbca354f10869cb3a08d8ddec4.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/feb7140a6d482c68ed10fdb4f50ec397.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ce3871aae281d7c20d4b46b48f7b78f6.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/2e216b61f1f0b43cde<u>3da1b3cd202386.png</u>
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ce85234feaf6814a88085f0ab6e4908a.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/0eb06c7b52643cc4f1d790e6267a1f8d.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/3e44b5d264ec5bc0d18e386f9e3cd10e.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ce49227c02ffca5676e61091b5a45e62.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/0e2a9cald0eb2822e02ecb14edae3606.png
/home/robert/.cache/thumbnails/large/ee555f995a6bb4f50af0415229555ce0.png
/home/robert/.cache/thumbnails/normal/0ec768ae0f86c0a5027a5b39bd903a8a.png
robert@robert-GL752VW:/$ find / -type f -name '?e*'
```

h.) Tegye mindenki számára olvashatóvá a felsorolas.txt fájlt.

```
_ 0 🔞
                               robert@robert-GL752VW: /home/bglotw/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:/home/bglotw/fa$ ls -l
összesen 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     18 09:45 banan
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
-rw-r--r-- 1 root root 67 okt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     17 19:47 barack
                                     18 12:27 felsorolas.txt
                                     17 19:47 kokusz
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     17 19:47 korte
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ chmod 644 felsorolas.txt
chmod: 'felsorolas.txt' jogosultságainak megváltoztatása: A művelet nem engedé
lyezett
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ sudo chmod 644 felsorolas.txt
[sudo] robert jelszava:
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ ls -l
összesen 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     18 09:45 banan
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     17 19:47 barack
-rw-r--r-- 1 root root 67 okt
                                     18 12:27 felsorolas.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     17 19:47 kokusz
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt
                                     17 19:47 korte
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$
```

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

```
robert@robert-GL752VW: /home/bglotw/fa
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ du /home/bqlotw
        /home/bqlotw/bokor/mogyoro
        /home/bqlotw/bokor/banan
8
16
        /home/bqlotw/bokor
4
        /home/bqlotw/fa/barack
4
        /home/bqlotw/fa/korte
4
        /home/bqlotw/fa/banan
4
        /home/bqlotw/fa/kokusz
24
        /home/bqlotw/fa
44
        /home/bqlotw
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ du -h /home/bqlotw
4,0K
        /home/bqlotw/bokor/mogyoro
8,0K
        /home/bqlotw/bokor/banan
16K
        /home/bqlotw/bokor
4,0K
        /home/bqlotw/fa/barack
4,0K
        /home/bqlotw/fa/korte
4,0K
        /home/bglotw/fa/banan
4,0K
        /home/bglotw/fa/kokusz
24K
        /home/bqlotw/fa
44K
        /home/bqlotw
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$
```

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

```
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa

Fäjl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ sort -o /home/bqlotw/fa/felsorolas.txt
/home/bqlotw/fa/felsorolas.txt
sort: a megnyitás meghiúsult: /home/bqlotw/fa/felsorolas.txt: Engedély megtaga
dva
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ sudo sort -o /home/bqlotw/fa/felsorolas
.txt /home/bqlotw/fa/felsorolas.txt
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$ cat /home/bqlotw/fa/felsorolas.txt
Balázs Márk
Gyulai Milán
Papp Réka
Szabó Anna
Vaszil Valentin
robert@robert-GL752VW:/home/bqlotw/fa$
```