

Számítógép architektúrák

BSc

2. Gyak.

2023. 10. 04.

Készítette:

Czibik Lóránt Patrik

Programtervező Informatikus

K1IFAB

Miskolc, 2023

I. Könyvtárkezelő parancsok

1. feladat – Melyik az aktuális jegyzék?

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ pwd  
/home/lorant
```

2. feladat – Lépjen a gyökérjegyzékbe!

```
lorant@lorant-VirtualBox:/$ cd /  
lorant@lorant-VirtualBox:/$
```

3. feladat – Lépjen a saját home jegyzékébe!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd ~  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

4. feladat – Lépjen a rendszergazda home jegyzékébe (a jogosultsági rendszer valószínűleg megakadályozza majd)!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd home/root  
bash: cd: home/root: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
```

5. feladat – Lépjen a gyökérjegyzékből nyíló etc jegyzékbe!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd /etc  
lorant@lorant-VirtualBox:/etc$
```

6. feladat – Lépjen vissza egy szinttel feljebb!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd ..  
lorant@lorant-VirtualBox:/home$
```

7. feladat – Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalomjegyzékét!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls -l
összesen 32
drwxr-xr-x 3 lorant lorant 4096 okt   8 11:14 Asztal
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   7 23:28 Dokumentumok
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   8 11:23 Képek
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   8 10:54 Letöltések
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   7 23:28 Nyilvános
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   7 23:28 Sablonok
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   7 23:28 Videók
drwxr-xr-x 2 lorant lorant 4096 okt   7 23:28 Zenék
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

8. feladat – Jelenítse meg a /etc, majd a /var/log jegyzék tartalomjegyzékét is (részletes adatokkal)!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls -l /etc
összesen 1244
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:29 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 júl 11 17:33 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 10 okt 7 23:25 adjtime
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:11 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt 7 23:27 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 335 márc 23 2022 anacrontab
-rw-r--r-- 1 root root 433 márc 23 2022 apg.conf
```

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls -l /var/log
összesen 2068
-rw-r--r-- 1 root root 39839 okt 7 23:27 alternatives.log
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt 8 10:47 apt
-rw-r----- 1 syslog adm 8133 okt 8 10:57 auth.log
-rw----- 1 root root 13237 okt 8 10:19 boot.log
-rw-r--r-- 1 root root 129616 júl 11 17:36 bootstrap.log
-rw-rw---- 1 root utmp 0 júl 11 17:32 btmp
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt 7 23:28 cups
-rw-r----- 1 root adm 49055 okt 8 10:19 dmesg
-rw-r----- 1 root adm 49995 okt 7 23:28 dmesg.0
```

9. feladat – Lépjen a saját home jegyzékébe! Hozzon létre egy új aljegyzéket, a neve legyen Teszt!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd ~
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mkdir Teszt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

10. feladat – Egyetlen paranccsal hozzon létre ebben két újabb jegyzéket, T1-et és T2-t!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mkdir Teszt/T1 Teszt/T2
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

11. feladat – Rajzoltassa ki a jegyzékstruktúrát a tree paranccsal!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ tree
.
├── Asztal
│   ├── 2. Gyak_k05_2023.pdf
│   ├── K1IFAB_1004
│   ├── K1IFAB_felad1.txt
│   ├── K1IFAB_parancs.txt
│   └── Minta_jk_SzgepA.pdf
├── Dokumentumok
├── Képek
│   ├── gyak2-I-10.png
│   ├── gyak2-I-1.png
│   ├── gyak2-I-2.png
│   ├── gyak2-I-3.png
│   ├── gyak2-I-4.png
│   ├── gyak2-I-5.png
│   ├── gyak2-I-6.png
│   ├── gyak2-I-7.png
│   ├── gyak2-I-8-1.png
│   ├── gyak2-I-8-2.png
│   └── gyak2-I-9.png
├── Letöltések
├── Nyilvános
├── Sablonok
├── Teszt
│   ├── T1
│   └── T2
├── Videók
└── Zenék

12 directories, 15 files
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

12. feladat – Egyetlen paranccsal hozzon létre a Teszt jegyzékből nyíló három, egymásból nyíló jegyzéket: Unix/Linux/Debian néven!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mkdir -p Teszt/Unix/Linux/Debian
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

13. feladat – Nevezze át a Debian jegyzéket Deb-re!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mv Teszt/Unix/Linux/Debian Teszt/Unix/Linux/Deb
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

14. feladat – Helyezze át a Deb jegyzéket a T1-be!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mv Teszt/Unix/Linux/Deb Teszt/T1/
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

15. feladat – Törölje a T1 jegyzéket!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ rm -r Teszt/T1
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

16. feladat – Egyetlen paranccsal törölje a Teszt jegyzéket!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ rm -r Teszt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

17. feladat – Jelenítse meg az aktuális jegyzék tartalmát!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls
Asztal Dokumentumok klifab Képek Letöltések Nyilvános Proba Sablonok SzgepGyak Videók Zenék
```

18. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék tartalmát részletesen!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls -l /etc
összesen 1244
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:29 acpi
-rw-r--r-- 1 root root 3028 júl 11 17:33 adduser.conf
-rw-r--r-- 1 root root 10 okt 7 23:25 adjtime
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:11 alsa
drwxr-xr-x 2 root root 4096 okt 7 23:27 alternatives
-rw-r--r-- 1 root root 335 márc 23 2022 anacrontab
-rw-r--r-- 1 root root 433 márc 23 2022 apg.conf
drwxr-xr-x 5 root root 4096 júl 11 18:12 apm
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:26 apparmor
drwxr-xr-x 7 root root 4096 okt 7 23:27 apparmor.d
drwxr-xr-x 4 root root 4096 okt 7 23:27 apport
-rw-r--r-- 1 root root 769 febr 22 2022 appstream.conf
drwxr-xr-x 8 root root 4096 okt 7 23:27 apt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 júl 11 18:31 avahi
```

19. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék conf kiterjesztésű fájljait!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/*.conf
/etc/adduser.conf      /etc/fuse.conf        /etc/logrotate.conf   /etc/rsyslog.conf
/etc/apg.conf          /etc/gai.conf         /etc/ltrace.conf      /etc/sensors3.conf
/etc/appstream.conf    /etc/hdparm.conf      /etc/mke2fs.conf      /etc/sudo.conf
/etc/brltty.conf       /etc/host.conf        /etc/mtools.conf      /etc/sudo_logsrvd.conf
/etc/ca-certificates.conf /etc/inxi.conf        /etc/nftables.conf    /etc/sysctl.conf
/etc/casper.conf       /etc/kernel-img.conf  /etc/nsswitch.conf     /etc/ucf.conf
/etc/debconf.conf      /etc/kerneloops.conf  /etc/pam.conf          /etc/updatedb.conf
/etc/deluser.conf      /etc/ld.so.conf       /etc/pnm2ppa.conf     /etc/usb_modeswitch.conf
/etc/e2scrub.conf      /etc/libao.conf       /etc/request-key.conf  /etc/xattr.conf
/etc/fprintd.conf      /etc/libaudit.conf    /etc/resolv.conf
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

20. feladat – Jelenítse meg a /etc könyvtár azon fájljait, melyek p-vel kezdődnek!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/p*
/etc/pam.conf /etc/papersize /etc/passwd /etc/passwd- /etc/pnm2ppa.conf /etc/profile /etc/protocols

/etc/pam.d:
chfn          common-auth      cups             newusers        runuser        sudo-i
chpasswd      common-password  lightdm          other           runuser-l      su-l
chsh          common-session   lightdm-autologin passwd          samba          vmtoolsd
cinnamon-screensaver common-session-noninteractive lightdm-greeter polkit-1        su
common-account cron              login            ppp            sudo

/etc/pcmcia:
config.opts

/etc/perl:
Net XML

/etc/pki:
fwupd fwupd-metadata

/etc/pm:
config.d power.d sleep.d

/etc/polkit-1:
localauthority localauthority.conf.d

/etc/ppp:
chap-secrets ip-down.d ip-pre-up.d ip-up.d ipv6-down.d ipv6-up.d options.pptp peers
ip-down      ip-pre-up  ip-up      ipv6-down  ipv6-up    options  pap-secrets resolv

/etc/profile.d:
01-locale-fix.sh debuginfod.csh flatpak.sh gawk.sh           vite-2.91.sh
bash_completion.sh debuginfod.sh  gawk.csh  im-config_wayland.sh vite.csh

/etc/pulse:
client.conf client.conf.d daemon.conf default.pa default.pa.d system.pa

/etc/python3:
debian_config

/etc/python3.10:
sitecustomize.py
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

21. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek f-re végződnek!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/*f
/etc/adduser.conf      /etc/fuse.conf        /etc/logrotate.conf   /etc/rsyslog.conf
/etc/apg.conf          /etc/gai.conf         /etc/ltrace.conf      /etc/sensors3.conf
/etc/appstream.conf    /etc/hdparm.conf      /etc/mke2fs.conf      /etc/sudo.conf
/etc/brltty.conf       /etc/host.conf        /etc/mtools.conf      /etc/sudo_logsrvd.conf
/etc/ca-certificates.conf /etc/inxi.conf        /etc/nftables.conf    /etc/sysctl.conf
/etc/casper.conf       /etc/kernel-img.conf  /etc/nsswitch.conf    /etc/ucf.conf
/etc/debconf.conf      /etc/kerneleloops.conf /etc/pam.conf         /etc/updatedb.conf
/etc/deluser.conf      /etc/ld.so.conf       /etc/pnm2ppa.conf     /etc/usb_modeswitch.conf
/etc/e2scrub.conf      /etc/libao.conf       /etc/request-key.conf  /etc/xattr.conf
/etc/fprintd.conf      /etc/libaudit.conf    /etc/resolv.conf

/etc/dconf:
db

/etc/groff:
man.local  mdoc.local
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

22. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek első karaktere p, a harmadik s és d-re végződnek!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/p?s*d
/etc/passwd
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

23. feladat – Jelenítse meg a home jegyzékének tartalmát a benne levő rejtett fájlokkal együtt!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls -a ~
.      .bashrc  Dokumentumok  Képek      .local      Sablonok      .Xauthority
..     .cache   .gtkrc-2.0    .lessht    .mozilla    .sudo_as_admin_successful  .xsession-errors
Asztal .config  .gtkrc-xfce   Letöltések Nyilvános    .themes      .xsession-errors.old
.bash_logout .dmrc    .icons        linuxmint  .profile    Videók        Zenék
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

24. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere a vagy n!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/[an]*
/etc/adduser.conf  /etc/anacrontab  /etc/appstream.conf  /etc/netconfig  /etc/nftables.conf
/etc/adjtime      /etc/apg.conf    /etc/nanorc          /etc/networks   /etc/nsswitch.conf

/etc/acpi:
asus-keyboard-backlight.sh  asus-wireless.sh  events  ibm-wireless.sh  tosh-wireless.sh  undock.sh

/etc/alsa:
conf.d

/etc/alternatives:
aptitude          ftp              lzma.1.gz        telnet
aptitude.8.gz     ftp.1.gz        lzmore           telnet.1.gz
aptitude.cs.8.gz  gstreamer-codec-install  lzmore.1.gz     text.plymouth
aptitude.de.8.gz  idmap-plugin    mt              unlzma
aptitude.es.8.gz  idmap-plugin.8.gz  mt.1.gz         unlzma.1.gz
aptitude.fi.8.gz  infobrowser     nawk            unpack200
aptitude.fr.8.gz  infobrowser.1.gz  nawk.1.gz       unpack200.1.gz
aptitude.gl.8.gz  ip6tables       nc              updatedb
aptitude.it.8.gz  ip6tables-restore  nc.1.gz         updatedb.8.gz
aptitude.ja.8.gz  ip6tables-save   netcat          vi
aptitude.pl.8.gz  iptables         netcat.1.gz     vi.1.gz
arptables         iptables-restore  newt-palette    vi.da.1.gz
arptables-restore iptables-save     odt2txt         vi.de.1.gz
arptables-save    java             odt2txt.1.gz    view
```


25. feladat – Jelenítse meg a /etc jegyzék azon fájljait, melyek második karaktere nem a és nem n!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ ls /etc/[^an]*
/etc/bash.bashrc                /etc/hdparm.conf          /etc/ltrace.conf           /etc/rsyslog.conf
/etc/bash_completion            /etc/host.conf            /etc/machine-id           /etc/sensors3.conf
/etc/bindresvport.blacklist     /etc/hostid               /etc/magic                 /etc/services
/etc/brlapi.key                 /etc/hostname             /etc/magic.mime            /etc/shadow
/etc/brlty.conf                 /etc/hosts                /etc/mailcap               /etc/shadow-
/etc/ca-certificates.conf       /etc/hosts.allow          /etc/mailcap.order         /etc/shells
/etc/ca-certificates.conf.dpkg-old /etc/hosts.deny           /etc/manpath.config        /etc/subgid
/etc/casper.conf                /etc/inputrc              /etc/mime.types            /etc/subgid-
/etc/catdocrc                   /etc/inxi.conf            /etc/mke2fs.conf           /etc/subuid
/etc/crontab                    /etc/issue                 /etc/modules               /etc/subuid-
/etc/debconf.conf               /etc/issue.net            /etc/mtab                  /etc/sudo.conf
/etc/debian_version             /etc/kernel-img.conf      /etc/mtools.conf           /etc/sudoers
/etc/deluser.conf               /etc/kernelloops.conf    /etc/os-release            /etc/sudo_logsrvd.conf
/etc/e2scrub.conf               /etc/ld.so.cache          /etc/pam.conf              /etc/sysctl.conf
/etc/environment                /etc/ld.so.conf            /etc/papersize             /etc/timezone
/etc/ethertypes                 /etc/legal                 /etc/passwd                /etc/ucf.conf
/etc/fprintd.conf               /etc/libao.conf           /etc/passwd-               /etc/updatedb.conf
/etc/fstab                      /etc/libaudit.conf        /etc/pnm2ppa.conf          /etc/usb_modeswitch.conf
/etc/fuse.conf                  /etc/locale.alias         /etc/profile               /etc/vdpau_wrapper.cfg
/etc/gai.conf                   /etc/locale.gen           /etc/protocols             /etc/vtrgb
/etc/group                      /etc/localtime            /etc/request-key.conf      /etc/wgetrc
/etc/group-                     /etc/login.defs           /etc/resolv.conf           /etc/xattr.conf
/etc/gshadow                    /etc/logrotate.conf       /etc/rmt                   /etc/zsh_command_not_found
/etc/gshadow-                   /etc/lsb-release          /etc/rpc

/etc/bash_completion.d:
apt-linux-mint

/etc/binfmt.d:

/etc/bluetooth:
input.conf  main.conf  network.conf

/etc/brlty:
Attributes  Contraction  Input  Keyboard  Text

/etc/ca-certificates:
update.d

/etc/chatscripts:
gprs  pap  provider

/etc/cifs-utils:
idmap-plugin
```

26. feladat – Jelenítse meg a rendszer összes fájlját és jegyzékét (hosszan fut)!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ find /
```

27. feladat – Indítsa el a Midnight Commander-t!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mc
```


II. Fájlkézelő parancsok

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mkdir -p SzgepGyak/Proba/Test/Unix
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd SzgepGyak
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak$ mkdir -p Check/Tmp
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak$ cd Proba
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak/Proba$ mkdir Linux
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak/Proba$ cd -
/home/lorant/SzgepGyak
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak$ tree

.
├── Check
│   └── Tmp
├── Proba
│   ├── Linux
│   └── Test
│       └── Unix
└── Test
    └── Unix

6 directories, 0 files
lorant@lorant-VirtualBox:~/SzgepGyak$
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cd /etc
lorant@lorant-VirtualBox:/etc$ tree -d

.
├── acpi
│   └── events
├── alsa
│   └── conf.d
├── alternatives
│   └── ldm-theme -> /usr/share/ldm/themes/mint
├── apm
│   ├── resume.d
│   ├── scripts.d
│   └── suspend.d
├── apparmor
│   └── init
│       └── network-interface-security
├── apparmor.d
│   ├── abi
│   ├── abstractions
│   │   ├── apparmor_api
│   │   └── ubuntu-browsers.d
│   ├── disable
│   ├── local
│   ├── tunables
│   │   ├── home.d
│   │   ├── multiarch.d
│   │   └── xdg-user-dirs.d
├── apport
│   ├── blacklist.d
│   └── native-origins.d
├── apt
│   ├── apt.conf.d
│   ├── auth.conf.d
│   ├── keyrings
│   ├── preferences.d
│   ├── sources.list.d
│   └── trusted.gpg.d
```

3. feladat – Másolja a /etc könyvtár passwd fájlját a Proba könyvtárba!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ sudo cp /etc/passwd SzgepGyak/Proba/  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

4. feladat – Másolja a /etc könyvtár shadow nevű fájlját a test könyvtárba!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ sudo cp /etc/shadow SzgepGyak/Proba/Test/  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

5. feladat – Másolja a /etc könyvtár összes conf kiterjesztésű fájlját a Linux könyvtárba!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ sudo cp /etc/*.conf SzgepGyak/Proba/Linux/  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

6. feladat – Másolja a /etc könyvtár azon fájljait, melynek második karaktere a, a negyedik s, és d-re végződnek, a Check könyvtárba!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cp /etc/?a?s*d SzgepGyak/Check  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

7. feladat – Helyezze át a Test könyvtár minden fájlját a Linux könyvtárba!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mv SzgepGyak/Proba/Test SzgepGyak/Proba/Linux  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

8. feladat – Hozzon létre egy új fájlt a Check könyvtárban, melynek neve Adatok.txt!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ touch SzgepGyak/Check/Adatok.txt  
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

9. feladat – Törölje a Linux könyvtár fájljait!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ rm SzgepGyak/Proba/Linux/*  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/adduser.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet?  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/apg.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/appstream.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/brltty.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/ca-certificates.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/casper.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/debconf.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/deluser.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/e2scrub.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/fprintd.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/fuse.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/gai.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/hdparm.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/host.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/inxi.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/kernel-img.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/kerneloops.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/ld.so.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/libao.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/libaudit.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i  
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/logrotate.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
```

10. feladat – Törölje a Próba könyvtárat!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ rm -r SzgepGyak/Proba
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/nftables.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/nsswitch.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/mttools.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/Test/shadow' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/pam.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/adduser.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/Linux/mke2fs.conf' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
rm: eltávolítja az írásvédett 'SzgepGyak/Proba/passwd' nevű, „szabályos fájl” típusú elemet? i
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ 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
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:/:home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
rtkit:x:107:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:108:114:systemd Core Dumper,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:109:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
uuuid:x:110:119:/:run/uuid:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:111:115:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:112:120:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false
tcpdump:x:113:122:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
avahi-autoipd:x:115:125:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/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/sbin/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 daemon,,,:/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
lorant:x:1000:1000:Czibik Lóránt,,,:/home/lorant:/bin/bash
sssd:x:127:137:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
```

12. feladat – 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!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ less /etc/passwd
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

13. feladat – 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!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ file /bin/bash
/bin/bash: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2,
lorant@lorant-VirtualBox:~$ file /etc/passwd
/etc/passwd: Unicode text, UTF-8 text
lorant@lorant-VirtualBox:~$ file /var/log/syslog
/var/log/syslog: Unicode text, UTF-8 text, with very long lines (511)
```

a.) feladat – Hozza létre a következő mappa szerkezetet!

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mkdir -p klifab/{bokor/{banan,mogyoro,barack},fa/korte,land/{szeder,kokusz}}
```

b.) feladat – Készítsen másolatot:

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cp -r klifab/land/szeder klifab/fa/
lorant@lorant-VirtualBox:~$ cp -r klifab/bokor/banan klifab/fa/
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

c.) feladat – 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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mv klifab/bokor/barack klifab/fa/
lorant@lorant-VirtualBox:~$ mv klifab/land/kokusz klifab/fa/
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

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

- neptunkod/bokor/banan/leiras.txt

- neptunkod/tree/felsorolas.txt

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ rm -r klifab/land
lorant@lorant-VirtualBox:~$ touch klifab/bokor/banan/leiras.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$ touch klifab/tree/felsorolas.txt
touch: 'klifab/tree/felsorolas.txt' elérése sikertelen: Nincs ilyen fájl vagy könyvtár
lorant@lorant-VirtualBox:~$ touch klifab/fa/felsorolas.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

e.) feladat – A leiras.txt szöveges állományba írjon 3 sort a barackról. A felsorolas szöveges állományba soroljon fel legalább 5 csoporttársa nevét.

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ echo -e "Barackfa leirasa\ngyumulcse a barack\nnagyon finom" > klifab/fa/barack/leiras.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$ echo -e "Adamcsik Benguz\nBalogh Botond\nBehinya Adam" > klifab/fa/felsorolas.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ find klifab
klifab
klifab/bokor
klifab/bokor/mogyoro
klifab/bokor/banan
klifab/bokor/banan/leiras.txt
klifab/fa
klifab/fa/felsorolas.txt
klifab/fa/kokusz
klifab/fa/szeder
klifab/fa/banan
klifab/fa/korte
klifab/fa/barack
klifab/fa/barack/leiras.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ find . -type f -name '?e*'
./.local/share/recently-used.xbel
./.local/share/session_migration-cinnamon
./.config/cinnamon/spices/network@cinnamon.org/network@cinnamon.org.json
./.config/nemo/desktop-metadata
./.config/caja/desktop-metadata
./.config/hexchat/hexchat.conf
./.config/hexchat/servlist.conf
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ chmod a+r klifab/fa/felsorolas.txt
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```


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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ du -h klifab
4,0K    klifab/bokor/mogyoro
4,0K    klifab/bokor/banan
12K     klifab/bokor
4,0K    klifab/fa/kokusz
4,0K    klifab/fa/szeder
4,0K    klifab/fa/banan
4,0K    klifab/fa/korte
8,0K    klifab/fa/barack
32K     klifab/fa
48K     klifab
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```

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

```
lorant@lorant-VirtualBox:~$ sort klifab/fa/felsorolas.txt
Adamcsik Benguz
Balogh Botond
Behinya Adam
lorant@lorant-VirtualBox:~$
```