

Лабораторная работа
№1

Курбанов Саид
Залимханович

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Задача 1

```
szkurbanov@said:~$ pwd
/home/szkurbanov
szkurbanov@said:~$
```

Путь к домашней траектории

Задача 2

```
szkurbanov@said:~$ cd
szkurbanov@said:~$ mkdir tmp
mkdir: cannot create directory 'tmp': File exists
szkurbanov@said:~$ cd tmp
szkurbanov@said:~/tmp$ pwd
/home/szkurbanov/tmp
szkurbanov@said:~/tmp$ cd /tmp
szkurbanov@said:/tmp$ pwd
/tmp
szkurbanov@said:/tmp$
```

В первом случае ты создаёшь и переходишь в подкаталог тр внутри домашней директории: ~/tmp + /home/username/tmp

Во втором случае ты переходишь в системный каталог /тр, который используется ОС для временных файлов. Поэтому pwd показывает два разных пути.

Задача 3

Посмотрите содержимое различных каталогов.

```
szkurbanov@said:/tmp$ cd /
szkurbanov@said:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr
boot  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var
szkurbanov@said:/$ cd ~
szkurbanov@said:~$ ls
Desktop  Downloads  Music  Public  temp  tmp
Documents  labs  Pictures  snap  Templates  Videos
szkurbanov@said:~$ cd /etc
szkurbanov@said:/etc$ ls
adduser.conf  dhcp  ipp-usb  openvpn  shadow-
alsa  dhcpcd.conf  issue  opt  shells
alternatives  dictionaries-common  issue.net  os-release  skel
anacrontab  dpkg  kdump  PackageKit  snmp
apg.conf  e2scrub.conf  kernel  pam.conf  speech-dispatcher
apm  emacs  krb5.conf.d  pam.d  ssh
apparmor  environment  ldap  paperspecs  ssl
apparmor.d  environment.d  ld.so.cache  passwd  sssd
appport  ethertypes  ld.so.conf  passwd-  subgid
apt  fonts  ld.so.conf.d  pcmcia  subgid-
avahi  fprintd.conf  legal  perl  subuid
bash.bashrc  fstab  libao.conf  pki  subuid-
bash_completion  fuse.conf  libaudit.conf  plymouth  sudo.conf
bash_completion.d  fwupd  libblockdev  pm  sudoers
bindresvport.blacklist  gai.conf  libibverbs.d  pnm2ppa.conf  sudoers.d
binfmt.d  gdb  libnl-3  polkit-1  sudo_logsrvd.conf
bluetooth  gdm3  locale.alias  ppp  supercat
brlapi.key  geoclue  locale.conf  printcap  sysctl.d
brltty  ghostscript  locale.gen  profile  sysstat
brltty.conf  glvnd  localtime  profile.d  systemd
ca-certificates  gnome  logcheck  protocols  terminfo
```

```

brltty                                ghostscript                          locale.gen                          profile                             sysstat
brltty.conf                          glvnd                               localtime                         profile.d                          systemd
ca-certificates                     gnome                              logcheck                          protocols                          terminfo
ca-certificates.conf                gnome-remote-desktop               login.defs                        pulse                              thermald
chatscripts                          gnutls                             logrotate.conf                   python3                             timezone
cloud                               gprofng.rc                        logrotate.d                      python3.13                         tmpfiles.d
colord                              groff                              lsb-release                      rc0.d                              ubuntu-advantage
console-setup                       group                             machine-id                       rc1.d                              ucf.conf
cracklib                            group-                             magic                            rc2.d                              udev
credstore                           grub.d                             magic.mime                       rc3.d                              udisks2
credstore.encrypted                 gshadow                           manpath.config                  rc4.d                              ufw
cron.d                              gshadow-                          mime.types                      rc5.d                              update-manager
cron.daily                          gss                               mke2fs.conf                     rc6.d                              update-motd.d
cron.hourly                         gtk-2.0                           ModemManager                    rcS.d                              update-notifier
cron.monthly                       gtk-3.0                           modprobe.d                      resolv.conf                        UPower
crontab                             hdparm.conf                      modules                          rmt                               usb_modeswitch.conf
cron.weekly                         host.conf                        modules-load.d                  rpc                               usb_modeswitch.d
cron.yearly                        hostname                         mtab                            rsyslog.conf                     vconsole.conf
cups                               hosts                             nanorc                          rsyslog.d                         vim
cupshelpers                        hosts.allow                      netconfig                       rygel.conf                       vtrgb
dbus-1                             hosts.deny                      netplan                         sane.d                            vulkan
dconf                              hp                               networkd-dispatcher             security                          wgetrc
debconf.conf                       ifplugd                         networkManager                 selinux                          wpa_supplicant
debian_version                     init                             NetworkManager                 sensors3.conf                    X11
debuginfod                         initramfs-tools                 networks                       sensors.d                        xattr.conf
default                            inputrc                         nftables.conf                  services                          xdg
deluser.conf                       inserv.conf.d                  nsswitch.conf                  sgml                              xml
depmod.d                           szkurbanov@said:/etc$ cd /usr/local
szkurbanov@said:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  libexec  man  sbin  share  src
szkurbanov@said:/usr/local$

```

Задача 4

Создаем каталоги и файлы в домашней папке.

```

szkurbanov@said:/usr/local$ cd ~
szkurbanov@said:~$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3 temp
szkurbanov@said:~$ cd temp
szkurbanov@said:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
szkurbanov@said:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cd ../labs
szkurbanov@said:~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
szkurbanov@said:~/labs$

```

Задача 5

Открываем файлы и записываем данные в них.


```
szkurbanov@said:~/labs$ cd ~/temp
szkurbanov@said:~/temp$ mcedit text1.txt
Command 'mcedit' not found, did you mean:
  command 'msedit' from snap msedit (1.2.1)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
szkurbanov@said:~/temp$ mcedit text2.txt
Command 'mcedit' not found, did you mean:
  command 'msedit' from snap msedit (1.2.1)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
szkurbanov@said:~/temp$ mcedit text3.txt
Command 'mcedit' not found, did you mean:
  command 'msedit' from snap msedit (1.2.1)
See 'snap info <snapname>' for additional versions.
szkurbanov@said:~/temp$ cat text1.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cat text2.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cat text3.txt
szkurbanov@said:~/temp$
```

Задача 6

Копируем, переименовываем и перемещаем файлы.

```
szkurbanov@said:~/temp$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
szkurbanov@said:~/temp$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
szkurbanov@said:~/temp$ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
szkurbanov@said:~/temp$ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
szkurbanov@said:~/temp$ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
szkurbanov@said:~/temp$
```

Задача 7

Удаляем все созданные файлы и папки

```
szkurbanov@said:~/temp$ rm -r ~/labs ~/temp ~/tmp  
szkurbanov@said:~/temp$
```