

Лабораторная работа

№1

Курбанов Сайд
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                 dhpcd.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
apport                ethertypes   ld.so.conf   passwd-    subgid
apt                  fonts          legal        pcmcia    subgid-
avahi                fprintd.conf libao.conf   perl       subuid
bash.bashrc            fstab         libaudit.conf  plymouth  sudo.conf
bash_completion        fuse.conf    libblockdev  pm        sudoers
bash_completion.d     fwupd        libibverbs.d  pnmp2ppa.conf sudoers.d
bindresvport.blacklist gai.conf    libnl-3      polkit-1  sudo_logsrvd.conf
biffmt.d              gdb          locale.alias  ppp        supercat
bluetooth             gdm3        locale.conf   printcap   sysctl.d
brlapi.key            geoclue      locale.gen    profile    sysstat
brltty                ghostscript  localtime   profile.d  systemd
brltty.conf           glvnd       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       thermal
chatscripts   gnutls         logrotate.conf  python3     timezone
cloud        gprofng.rc     lsb-release    python3.13   tmpfiles.d
colord       groff          machine-id    rc0.d      ubuntu-advantage
console-setup group          magic          rc1.d      ucf.conf
cracklib    group-          magic.mime    rc2.d      udev
credstore    grub.d         manpath.config rc3.d      udisks2
credstore.encrypted gshadow        mime.types    rc4.d      ufw
cron.d       gshadow-       mke2fs.conf   rc5.d      update-manager
cron.daily   gss            ModemManager  rc6.d      update-motd.d
cron.hourly  gtk-2.0        modprobe.d   rcS.d      update-notifier
cron.monthly gtk-3.0        modules       rmt        UPower
cron.tab     hdparm.conf    hostname      mtab       rsyslog.conf
cron.weekly  host.conf     hosts         netconfig   rsyslog.d
cron.yearly   hostnames    hosts.allow   netplan    rygel.conf
cups          hosts.deny    hosts.deny    network    sane.d
cupshelpers   hosts.allow   hosts.deny    networkd-dispatcher security
dbus-1        hosts.deny    hosts.deny    NetworkManager selinux
dconf         hp             hosts.deny    networks   sensors3.conf
debconf.conf  ifplugged    init          newt      sensors.d
debian_version init.d        initramfs-tools nftables.conf services
debuginfod   initramfs-tools inputrc      nftables.conf sgml
default      inserv.conf.d libexec      nsswitch.conf shadow
deluser.conf  inserv.conf.d libexec      nsswitch.conf zsh_command_not_found
demod.d      libexec        libexec      man       vim
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$ █
```