## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Сунь Шэнцзе

Группа: НКАбд 07-25

МОСКВА

2025 г.

- 1.1 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).
  - 1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.

```
sshehncze@dk2n26 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/sshehncze
```

Команда cd позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра. Формат команды

Команда сd работает как с абсолютными, так и с относительными путями. Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь Перейдите в каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (/usr/local)

```
sshehncze@dk2n26 ~ $ cd Documents
bash: cd: Documents: Нет такого файла или каталога
sshehncze@dk2n26 ~ $ cd Документы
sshehncze@dk2n26 ~/Документы $ cd /usr/local
sshehncze@dk2n26 /usr/local $ [
```

Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения Вашей ОС (рис. 1.1): Обзор Файлы Домашняя папка или Компьютер Домашняя папка или Места Домашняя папка или введя в терминале команду nautilus.

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls
parentdir public_html Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
public Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверьте, что каталог создан.

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ cd
sshehncze@dk5n03 ~ $ mkdir parentdir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir»: Файл существует

sshehncze@dk5n03 ~ $ ls -a parentdir
. . . dir
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls parentdir
dir
```

Создайте подкаталог в существующем каталоге, При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов, Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде, Эта команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~). Проверьте это с помощью команды. создавая все промежуточные каталоги. Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2. Проверьте наличие файла с помощью команды

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ mkdir parentdir/dir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir/dir»: Файл существует
sshehncze@dk5n03 ~ $ cd parentdir
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ ls ~
           public_html Загрузки
newdir
                                        Общедоступные
parentdir Видео
                          Изображения 'Рабочий стол'
public
            Документы
                         Музыка
                                        Шаблоны
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $
```

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir

```
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir $ cd
sshehncze@dk5n03 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/s/sshehncze/newd
ir/dir1/dir2/test.txt'?
```

Для демонстрации работы команд ср и mv преведем следующие примеры. Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
sshehncze@dk5n03 ~ $ cd
sshehncze@dk5n03 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
sshehncze@dk5n03 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $
```

Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируйте, a test2.txt переместите в каталог parentdir3

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ cp parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
sshehncze@dk5n03 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
sshehncze@dk5n03 ~ $ cp parentdir2/dir2/txet2.txt parentdir3
cp: не удалось выполнить stat для 'parentdir2/dir2/txet2.txt': Нет такого файла
или каталога
sshehncze@dk5n03 ~ $
```

С помощью команды ls проверьте корректность выполненных команд

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls parentdir3
test1.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls paremtdir/dir1
ls: невозможно получить доступ к 'paremtdir/dir1': Нет такого файла или каталога
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $
```

Также команда mv может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда ср позволяет сделать копию файла с новым именем Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir

```
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
sshehncze@dk5n03 ~ $ cd parentdir1
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $ ls
dir1
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $ ls
newdir
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $ ls
```

Команда саt объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран): user@dk4n31:~\$ cat /etc/hosts

```
sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1
               dk3n21 localhost.localdomain localhost
               localhost
::1
# Imaginary network.
#10.0.0.2
                       myname
#10.0.0.3
                       myfriend
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
#
       10.0.0.0
                      - 10.255.255.255
       172.16.0.0
                      - 172.31.255.255
```

```
# 192.168.0.0 - 192.168.255.255

# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not # behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned # numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one # from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN, # APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)

# sshehncze@dk5n03 ~/parentdir1 $
```

## 1.5. Задание для самостоятельной работы

```
    user117@dk2n26 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user117
```

2. Причина, по которой выходные данные двух команд pwd различаются, заключается в том, что два каталога tmp — это совершенно разные каталоги.

```
user117@dk2n26 ~ $ cd
user117@dk2n26 ~ $ mkdir tmp
user117@dk2n26 ~ $ cd tmp
user117@dk2n26 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/u/s/user117/tmp
user117@dk2n26 ~/tmp $ cd /tmp
user117@dk2n26 /tmp $ pwd
/tmp
```

bluetooth issue profile.d brltty issue.logo profile.env brltty.conf ivman protocols ca-certificates java-config-2 pulse ca-certificates.conf jupyter pump.conf cachefilesd.conf pwdb.conf kernel cfg-update.conf krb5.conf python-exec cfg-update.hosts krb5.conf.example qemu chrome-flags.conf ldap.conf rc.conf chromium ldap.conf.sudo rc\_maps.cfg ld.so.cache chrony refind, d chrony.conf 1d. so. conf request-key.conf cifs-utils ld.so.conf.d request-key.d clang leinrc resolv.conf lessfilter.d revdep-rebuild colord libaudit.conf common-lisp rhashrc libblockdev conf.d rmt credstore libgda-5.0 rofi-pass.conf credstore, encrypted libnl rpc cron.d libvirt rsyncd.conf cron, daily lightdm rsyslog.conf lightdm.conf cron.hourly rsyslog.d limits runlevels cron, monthly lirc crontab samba

cron.weekly local.d sandbox.conf locale.conf csh.cshrc sandbox.d csh.env locale.gen sane.d csh.login localtime sas12 cups login.access scim cupshelpers login.defs screenro sddm.conf dbus-1 logrotate.conf dconf sddm.conf.d logrotate.d default 1sb-release security dhcp 1vm sensors3.conf dhcpcd.conf lynx.cfg services dhcpcd.duid lvnx.lss sgml machine-id dhcpcd.secret shadow shadow-DIR\_COLORS mail dispatch-conf.conf mailcap shells mailutils.conf signond.conf dlevna-renderer-service.conf mailutils.d signon-ui dleyna-server-service.conf make.conf skel makedev.d dmtab skey dnsmasq.conf man.conf slsh.rc dosemu man\_db.conf smartd.conf dracut.conf smartd\_warning.sh e2fsck.conf mecabro snmp e2scrub.conf mercurial socks

eclean metalog.conf speech-dispatcher eixrc mime.types ssh emacs minicom ssl enscript.cfg mke2fs.conf ssmtp mlocate-cron.conf env.d sssd environment modprobe.conf.1100 stunnel environment.d modprobe.conf.old subgid subuid eselect modprobe.d etc-update.conf modprobe.devfs sudo.conf ethertypes modprobe.devfs.old sudoers modules.conf sudoers.d exports exports.d modules.conf.old sudoers.dist fb.modes modules.d sudo\_logsrvd.conf fcron modules-load.d sway sword.conf filesystems mono firejail mplayer.conf swtpm-localca.conf firewall mpν swtpm-localca.options firewalld mtab swtpm\_setup.conf fish mtab.fuselock sysconfig fluidsynth.conf mtools systemconfig fonts multipath systemd fstab mysql systemimager fstab.2022-08-19 nanorc t1lib fstab.dk NaturalDocs termcap

fuse.conf netconfig texmf fwupd NetworkManager tigrc gai.conf networks timidity.cfg gconf tmpfiles.d nom gdm nscd.conf tpm2-tss genkernel.conf nslcd.conf udev nss-ldapd.conf udhcpd.conf gentoo-release geoclue nsswitch.conf udisks2 ggi nsswitch.confufw ggz.modules nsswitch.conf.20060126 unbound gimp nsswitch.conf.orig unixODBC gitconfig nsswitch.ldap updatedb.conf gnome-chess UPower nsswitch.ldap.20060221 gnome-vfs-2.0 nsswitch.sss vbox gpm nsswitch-sss.conf vconsole.conf greetd ntp.conf vde2 ntp.conf-eth0.sv vdpau\_wrapper.cfg group ntpd.conf vhosts groupgrub.d vim nvme gshadow omniorb vp1 vulkan gshadowopenafs OpenGLid.ini gssapi\_mech.conf wgetrc gtk openldap whois.conf gtk-2.0 openmpi wireplumber

gtk-3.0 wpa\_supplicant gtkmathview os-release X11 hal xattr.conf pam.d harbour pango xdg xinetd.conf harbour.cfg paperspecs highlight passwd xinetd.d host.conf passwdxml hostname pear.conf xrootd pe-format2.conf hosts xv\_mgcsfx hosts.allow zsh php

user117@dk2n26 /tmp \$ is /usr/local

bash: is: команда не найдена user117@dk2n26 /tmp \$

```
user117@dk2n26 /tmp $ cd
user117@dk2n26 ~ $ mkdir temp
user117@dk2n26 ~ $ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
user117@dk2n26 ~ $ cd temp
user117@dk2n26 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
user117@dk2n26 ~/temp $ ls -1
text1.txt
text2.txt
text3.txt
user117@dk2n26 ~/temp $ ls -R ../labs
../labs:
lab1 lab2 lab3
../labs/lab1:
../labs/lab2:
../labs/lab3:
user117@dk2n26 ~/temp $ []
```

user117@dk2n26 ~/temp \$ mcedit text1.txt
user117@dk2n26 ~/temp \$ mcedit text2.txt
user117@dk2n26 ~/temp \$ mcedit text3.txt

user117@dk2n26 ~/temp \$ cat text1.txt
Sun Shengjieuser117@dk2n26 ~/temp \$ cat text2.txt

Sunuser117@dk2n26 ~/temp \$ cat text3.txt

HKA6д-07-25user117@dk2n26 ~/temp \$

6.

5.

```
HKA6д-07-25user117@dk2n26 ~/temp $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/user117@dk2n26 ~/temp $ cd ~/labs user117@dk2n26 ~/labs $ mv text1.txt lab1/firstname.txt user117@dk2n26 ~/labs $ mv text2.txt lab2/lastname.txt user117@dk2n26 ~/labs $ mv text3.txt lab3/id-group.txt user117@dk2n26 ~/labs $ cat lab1/firstname.txt Sun Shengjieuser117@dk2n26 ~/labs $ cat lab2/lastnam.txt cat: lab2/lastnam.txt: Her такого файла или каталога user117@dk2n26 ~/labs $ cat lab2/lastname.txt Sunuser117@dk2n26 ~/labs $ cat lab3/id-group.txt HKA6д-07-25user117@dk2n26 ~/labs $
```

```
НКАбд-07-25user117@dk2n26 ~/labs $ cd
user117@dk2n26 ~ $ rm -rf temp
user117@dk2n26 ~ $ rm -rf labs
user117@dk2n26 ~ $ ls -1
public
public_html
tmp
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
'Рабочий стол'
Шаблоны
user117@dk2n26 ~ $
```