

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Копылова Виктория Валерьевна

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Цель работы.....	3
Порядок выполнения работы	3
1.4.1. Перемещение по файловой системе	3
1.4.2. Создание пустых каталогов и файлов	6
1.4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов	7
1.4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов.....	9
1.5. Самостоятельная работа	9
Вывод	14

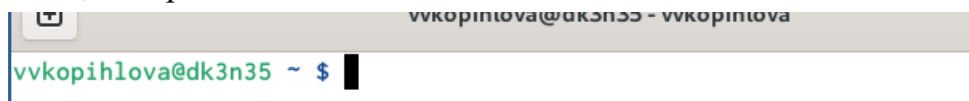
Цель работы

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

Порядок выполнения работы

1.4.1. Перемещение по файловой системе

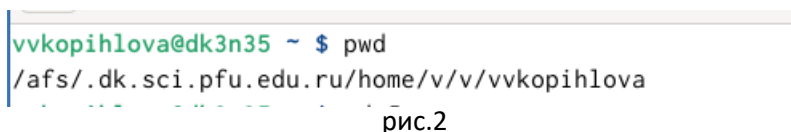
Откроем терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.



```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $
```

рис.1

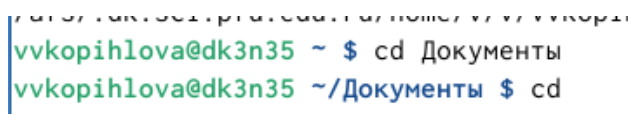
С помощью команды `pwd` узнаем полный путь к нашему домашнему каталогу.



```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova
```

рис.2

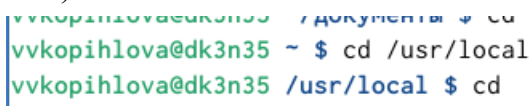
Перейдем в подкаталог Документы нашего домашнего каталога, указав относительный путь.



```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd Документы
vvkopihlova@dk3n35 ~/Документы $ cd
```

рис.3

Перейдем в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`):



```
vvkopihlova@dk3n35 ~/Документы $ cd
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd /usr/local
vvkopihlova@dk3n35 /usr/local $ cd
```

рис.4

Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда `ls` без аргументов. Перейдем в домашний каталог, выведем список файлов нашего домашнего каталога.

```
vvkopihirova@dk3n35 ~ $ ls
public      Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

рис.5

Убеждаемся в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls`, совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

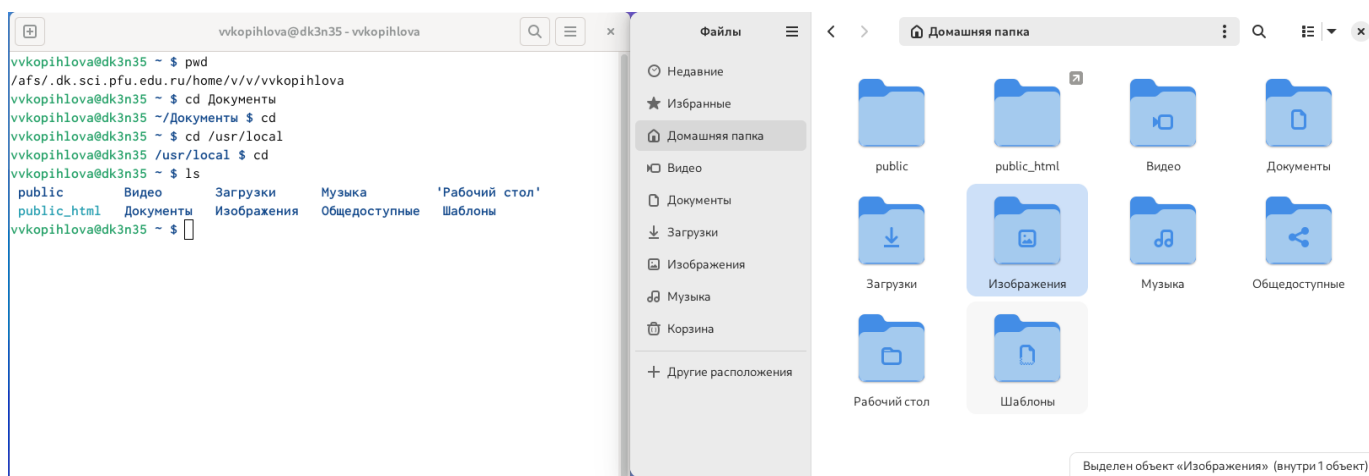


рис.6

Выведем список файлов подкаталога Документы нашего домашнего каталога, указав относительный путь, выведем список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему.

```
vvkopihirova@dk3n35 ~ $ ls Документы
vvkopihirova@dk3n35 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

рис.7

Для данной команды существует довольно много опций (ключей), ниже приведены примеры некоторых из них.

- команда `ls -a` выводит список всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)

```

vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls -a
.                  .bash_profile    .config          .mozilla         public            Видео            Изображения      'Рабочий стол'
.                  .bashrc          .gnupg           .pki             public_html       Документы        Музыка           Шаблоны
.bash_history      .cache           .local           .profile         .ssh             Загрузки         Общедоступные
vvkopihlova@dk3n35 ~ $

```

рис.8

- команда `ls -R` рекурсивно выводит список файлов и подкаталогов

```

vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls -R
.:
public          Видео          Загрузки       Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы     Изображения    Общедоступные  Шаблоны

./public:
public_html

./public/public_html:

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:
'Снимки экрана'

'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2024-09-18 19-01-53.png'
'Снимок экрана от 2024-09-18 19-14-21.png'

./Музыка:

./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
vvkopihlova@dk3n35 ~ $

```

рис.9

- команда `ls -i` выводит уникальный номер файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом

```

vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls -i
166985731 public          166986017 Видео          166986005 Загрузки       166986013 Музыка          166986003 'Рабочий стол'
166985730 public_html    166986011 Документы     166986015 Изображения    166986009 Общедоступные  166986007 Шаблоны
vvkopihlova@dk3n35 ~ $

```

рис.10

1.4.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd  
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir
```

рис.11

С помощью команды ls проверим, что каталог создан.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls  
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
public     Видео        Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

рис.12

Создадим подкаталог dir в существующем каталоге parentdir.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir/dir  
vvkopihlova@dk3n35 ~ $
```

рис.13

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd parentdir  
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3  
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
```



рис.14

С помощью команды `mkdir` создадим отличный каталог от текущего каталога `parentdir`, затем с помощью команды `ls` проверим наличие всех каталогов.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~
newdir      public      Видео      Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
parentdir   public_html Документы   Изображения Общедоступные Шаблоны
```

рис.15

Опция – `parents` (краткая форма `-p`) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создадим следующую последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге, далее создадим файл `test.txt` в каталоге `~/newdir/dir1/dir2` с помощью команды `touch`, проверим наличие файла с помощью команды `ls`.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

рис.16

1.4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

С помощью команды `rm` и опции `-i`, которая устанавливает запрос подтверждения перед удалением, удаляем в подкаталоге все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

рис.17

Рекурсивно удаляем из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

рис.18

Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведем следующие примеры. Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
touch: невозможно выполнить touch для 'parentdir2/dir2/test2.txt': Нет такого файла или каталога
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

рис.19

Используя команды `cp` и `mv`, файл `test1.txt` скопирую, а `test2.txt` перемещу в каталог `parentdir3`, с помощью команды `ls` проверю корректность выполненных команд.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls parentdir1/dir1
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

рис.20

Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

рис.21

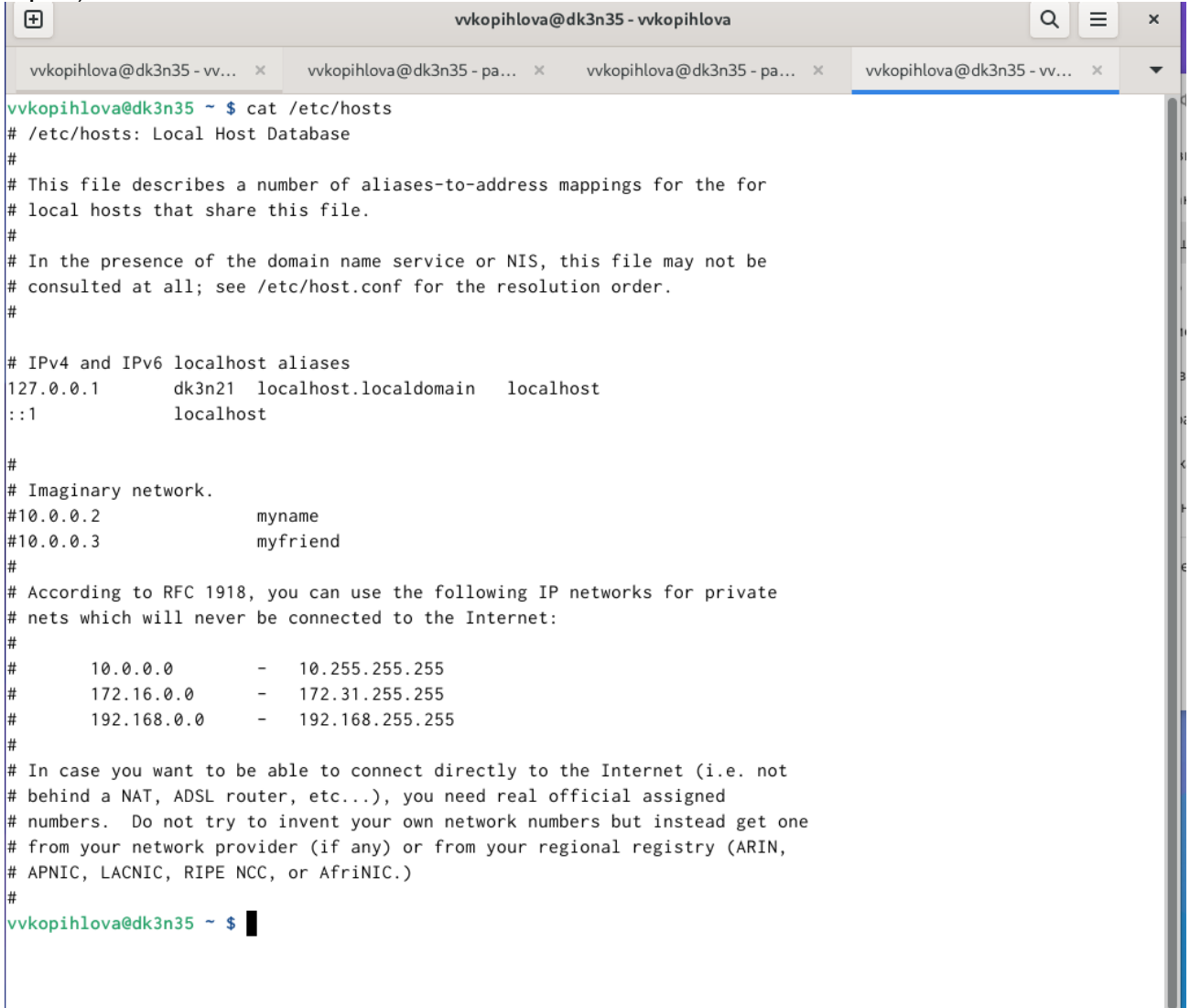
Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd parentdir1
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir1 $ ls
dir1
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
vvkopihlova@dk3n35 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

рис.22

1.4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран):



```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ 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
::1           localhost
#
# 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.)
#
vvkopihlova@dk3n35 ~ $
```

рис.23

1.5. Самостоятельная работа

1. Воспользовавшись командой pwd, узнаем полный путь к своей домашней директории.



```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova
```

рис.24

2. Введём следующую последовательность команд.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir tmp
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd tmp
vvkopihlova@dk3n35 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova/tmp
vvkopihlova@dk3n35 ~/tmp $ cd /tmp
vvkopihlova@dk3n35 /tmp $ pwd
/tmp
vvkopihlova@dk3n35 /tmp $
```

рис.25

Вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат, потому что `cd tmp` показывает относительный путь (весь путь, который мы прошли), а `cd/tmp` показывает наш абсолютный путь (точное расположение).

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

```
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cd /
vvkopihlova@dk3n35 / $ ls
afs  boot  dev  home  lib64  media  net  proc  run  srv  tmp  var
bin  com  etc  lib  lost+found  mnt  opt  root  sbin  sys  usr
```

рис.26

```
vvkopihlova@dk3n35 / $ cd
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls
parentdir  parentdir2  public  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir1  parentdir3  public_html  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

рис.27

```
vvkopihlova@dk3n35 /etc $ cd /usr/local
vvkopihlova@dk3n35 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
vvkopihlova@dk3n35 /usr/local $
```

рис.28

```

vfkopihlova@dk3n35 ~ $ cd /etc
vfkopihlova@dk3n35 /etc $ ls
a2ps                                gdm                                mecabrc                             rmt
acpi                                genkernel.conf                    mercurial                           rofi-pass.conf
adjtime                             gentoo-release                    metalog.conf                        rpc
afs.keytab                          geoclue                           mime.types                          rsyncd.conf
alsa                                ggi                               minicom                             rsyslog.conf
apache2                             ggz.modules                       mke2fs.conf                        rsyslog.d
apparmor.d                          gimp                              mlocate-cron.conf                 runlevels
apt                                 gitconfig                        modprobe.conf.1100                 samba
ati                                 gnome-chess                       modprobe.conf.old                  sandbox.conf
audit                               gnome-vfs-2.0                     modprobe.d                          sandbox.d
autofs                              gpm                               modprobe.devfs                     sane.d
avahi                               greetd                            modprobe.devfs.old                 sas12
csh                                 group                             modules.conf                       scim
csh_completion.d                   group-                             modules.conf.old                    screenrc
cindresvport.blacklist              grub.d                           modules.d                           sddm.conf
cinfmt.d                            gshadow                          modules-load.d                      sddm.conf.d
ckid.tab.old                        gshadow-                          mono                                security
bluetooth                           gssapi_mech.conf                 mplayer                             sensors3.conf
crltty                              gtk                               mplayer.conf                       services
crltty.conf                         gtk-2.0                           mpv                                 sgml
ca-certificates                    gtk-3.0                           mtab                                shadow
ca-certificates.conf               gtkmathview                       mtab.fuselock                      shadow-
cachefilesd.conf                   hal                               mtools                             shells
cfg-update.conf                    harbour                           multipath                          signond.conf
cfg-update.hosts                   harbour.cfg                       mysql                               signon-ui
cgroup                              highlight                         nanorc                             skel
chrome-flags.conf                  host.conf                         NaturalDocs                         skey
chromium                           hostname                          netbeans-13                        slsh.rc
chrony                              hosts                             netconfig                          smartd.conf
chrony.conf                         hosts.allow                       NetworkManager                     smartd_warning.sh
cifs-utils                         hotplug                           networks                           snmp
clang                               hotplug.d                         npm                                 socks
colord                              hsqldb                           nscd.conf                          speech-dispatcher
common-lisp                         i3blocks.conf                    nslcd.conf                         ssh
conf.d                             i3status.conf                    nss-ldapd.conf                     ssl
credstore                          idmapd.conf                       nsswitch.conf                      ssmtp
credstore.encrypted                idn2.conf                        nsswitch.conf-

```

рис.29

```

cron.hourly                         idnalias.conf.sample              nsswitch.ldap                      stunnel
cron.monthly                        ImageMagick-7                     nsswitch.ldap.20060221             subgid
crontab                             imlib                             nsswitch.sss                        subuid
cron.weekly                         init.d                            nsswitch-sss.conf                  sudo.conf
csh.cshrc                           initramfs.mounts                 ntp.conf                           sudoers
csh.env                             inputrc                           ntp.conf-eth0.sv                   sudoers.d
csh.login                           ipsec.conf                       ntpd.conf                          sudoers.dist
cups                                ipsec.secrets                    nvme                                sudo_logsrvd.conf
cupshelpers                         iscsi                             omniorb                             swanctl
dbus-1                              isns                              openafs                             sway
jconf                               issue                             OpenGLid.ini                       sword.conf
jdefault                            issue.logo                       openldap                            swtpm-localca.conf
jhcp                                ivman                            openmpi                             swtpm-localca.options
jhcpd.conf                          java-config-2                     opt                                 swtpm_setup.conf
jhcpd.duid                          jupyter                           os-release                          sysconfig
jhcpd.secret                        kernel                             pam.d                               sysctl.d
YIR_COLORS                          krb5.conf                        pango                               systemconfig
jispacth-conf.conf                  krb5.conf.example                paperspecs                          systemd
jistcc                              ldap.conf                        passwd                              systemimager
jleyna-renderer-service.conf        ldap.conf.sudo                   passwd-                             t1lib
jleyna-server-service.conf          ld.so.cache                       pear.conf                           termcap
jmtab                               ld.so.conf                       pe-format2.conf                    texmf
jnsmaq.conf                         ld.so.conf.d                     php                                  tigrc
jnssec                              leinrc                           pkcs11                              timidity.cfg
josemu                              lessfilter.d                      pki                                 tmpfiles.d
jracut.conf                         libaudit.conf                    pmount.allow                       tpm2-tss
j2fsck.conf                         libblockdev                       pmount.conf                        udev
j2scrub.conf                       libgda-5.0                       polkit-1                           udhcpd.conf
jclean                              libnl                             portage                             udisks2
jixrc                               libvirt                           postgresql-10                       ufw
jmacs                               lightdm                           postgresql-11                       unbound
jnscrip.conf                        lightdm.conf                      postgresql-12                       unixODBC
jnv.d                               limits                            postgresql-13                       updatedb.conf
jenvironment                        lirc                              postgresql-16                       UPower
jenvironment.d                     local.d                           postgresql-9.4                       VBox
jselect                             locale.conf                       povray                              vconsole.conf
jtc-update.conf                     locale.gen                         ppp                                 vde2
jthertypes                          localtime                         prelink.conf.d                     vdpau_wrapper.cfg
jexports                            login.access                       printcap                             vhosts
jexports.d                          login.defs                         profile                             vim
jfb.modes                           logrotate.conf                    profile.d                            vpl
jcron                               logrotate.d                       profile.env                          vulkan

```

рис.30

```

dhcpcd.secret      kernel          pam.d             sysctl.d
DIR_COLORS         krb5.conf       pango             systemconfig
dispatch-conf.conf krb5.conf.example paperspecs         systemd
fstcc              ldap.conf       passwd            systemimager
jleyana-renderer-service.conf ld.so.cache     passwd-           t1lib
jleyana-server-service.conf ld.so.conf      pear.conf         termcap
jmtab              ld.so.conf.d   pe-format2.conf  texmf
jnsnmasq.conf      leinrc         php              tigrc
jnssec             lessfilter.d   pkcs11           timidity.cfg
josemu             libaudit.conf  pki              tmpfiles.d
jracut.conf        libblockdev    pmount.allow     tpm2-tss
a2fsck.conf        libgda-5.0     pmount.conf      udev
a2scrub.conf       libnl          polkit-1         udhcpd.conf
aclean             libvirt        portage          udisks2
sixrc              lightdm        postgresql-10    ufw
amacs              lightdm.conf   postgresql-11    unbound
anscript.cfg       limits         postgresql-12    unixODBC
anv.d              lirc           postgresql-13    updatedb.conf
environment        local.d        postgresql-16    UPower
environment.d      locale.conf    postgresql-9.4   vbox
aselect            locale.gen     povray           vconsole.conf
etc-update.conf     locale.time    ppp              vde2
athertypes          login.access   prelink.conf.d   vdpau_wrapper.cfg
exports            login.defs     printcap         vhosts
exports.d           logrotate.conf profile           vim
fb.modes            logrotate.d    profile.d        vpl
fcron               lsb-release    profile.env       vulkan
filesystems         lvm            protocols        wgetrc
firejail            lynx.cfg       pulse            whois.conf
firewall            lynx.lss       pump.conf         wireless-regdb
firewalld           machine-id     pwdb.conf         wireplumber
fish                mail            python-exec      wpa_supplicant
fluidsynth.conf     mailcap        qemu             X11
fonts               mailutils.conf rc.conf           xattr.conf
fstab               mailutils.d    rc_maps.cfg      xdg
fstab.2022-08-19    make.conf      refind.d          xinetd.conf
fstab.dk            makedev.d     request-key.conf  xinetd.d
fuse.conf           man.conf       request-key.d     xl2tpd
fwupd               man_db.conf    resolv.conf       xml
gai.conf            mc              revdep-rebuild   xrootd
gconf               mc              rhashrc          zsh
vkvopihlova@dk3n35 /etc $

```

рис.31

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создадим каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создадим файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убедимся, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

```

vkvopihlova@dk3n35 ~ $ mkdir temp labs labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
vkvopihlova@dk3n35 ~ $ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
vkvopihlova@dk3n35 ~ $ ls
labs      parentdir1  parentdir3  public_html  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir2  public      temp        Видео        Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
vkvopihlova@dk3n35 ~ $ ls labs
lab1  lab2  lab3
vkvopihlova@dk3n35 ~ $ ls temp
text1.txt  text2.txt  text3.txt
vkvopihlova@dk3n35 ~ $

```

рис.32

5. С помощью текстового редактора mcedit запишем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведем на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```

vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mcedit ~/temp/text1.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mcedit ~/temp/text2.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mcedit ~/temp/text3.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
ВикторияКопыловаНБИбд-01-24vvkopihlova@dk3n35 ~ $ █

```

рис.33

1. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедимся, что все действия выполнены верно.
2. Удалим все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```

vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
bash: cat~/labs/lab1/firstname.txt: Нет такого файла или каталога
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Викторияvvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Копыловаvvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs/lab3.id-group.txt
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova/labs/lab3.id-group.txt: Нет такого файла или каталога
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
НБИбд-01-24vvkopihlova@dk3n35 ~ $ rm -r ~/temp ~/labs
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ ls ~/temp
ls: невозможно получить доступ к '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova/temp': Нет такого файла или каталога
vvkopihlova@dk3n35 ~ $ cat ~/labs
cat: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/v/vvkopihlova/labs: Нет такого файла или каталога
vvkopihlova@dk3n35 ~ $

```

рис.34

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки общения с ОС на уровне командной строки.