

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: Нелиа Нджову

Группа: НКАБд-04-23

МОСКВА

2023

СОДЕРЖАНИЕ

1.Цель работы.....	3
2.Задание.....	4
3.Выполнение лабораторной работы.....	5
4.Выводы.....	23
5.Ответы на контрольные вопросы для самопроверки.....	24
6.Источники.....	25

1. Цель работы

Выполнение этой работы помогает приобрести хорошие навыки работы с операционной системой на уровне командной строки.

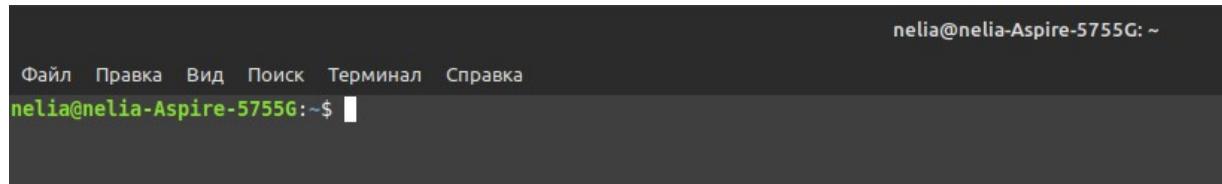
2.Задание

- 1.Перемещение по файловой системе
2. Создание пустых каталогов и файлах
3. Перемещение и удаление файлов или каталогов
4. Команда cat: вывод содержимого файлов
5. Выполнение заданий для самостоятельной работы

3.Выполнение лабораторной работы

1.Перемещение по файловой системе

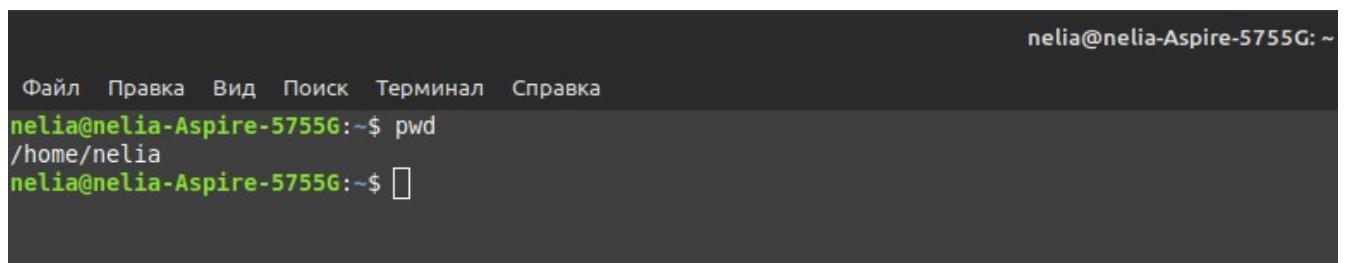
Открываю терминал (рис 1)



```
nelia@nelia-Aspire-5755G: ~
```

Рис 1

Я знаю что нахожусь в домашнем каталоге, потому что вижу знаков тильды рядом с моим именем пользователя. Итак, я использую команду pwd, чтобы узнать полный путь к домашнему каталогу(рис 2)



```
nelia@nelia-Aspire-5755G: ~
```

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
```

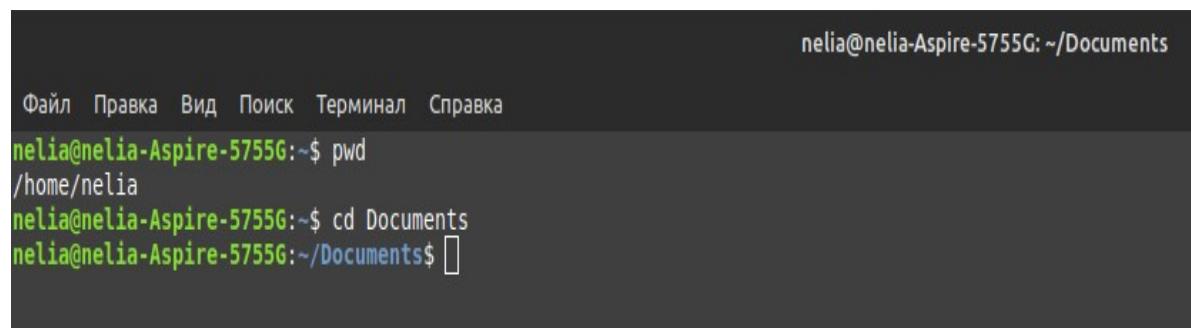
```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ pwd
```

```
/home/nelia
```

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 2

Я хочу изменить текущий путь к каталогу с домашнего на документы, для этого я буду использовать команду cd (рис 3).



```
nelia@nelia-Aspire-5755G: ~/Documents
```

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
```

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ pwd
```

```
/home/nelia
```

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd Documents
```

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/Documents$
```

Рис 3

Я перехожу в каталог local, который является подкаталогом директории usr, находящийся в корневом каталоге, для этого при написании команды указываю после утилиты cd абсолютный путь к нужному каталогу, начинающийся с корневого каталога «/» (рис 4).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/Documents$ cd /usr/local  
nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$
```

Рис 4

Я хочу вернуться в последний каталог, в котором я была, я сделаю это с помощью команды cd -(рис5). После этого я использую команду cd .., чтобы перейти на один каталог выше в иерархии и теперь я нахожусь в домашнем каталоге(рис 6)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/Documents$ cd /usr/local  
nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$ cd -  
/home/nelia/Documents  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/Documents$
```

Рис 5

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/Documents$ cd ..  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 6

Я должен перейти в домашний каталог, но, видя, что я уже там, я отображаю каталоги домашнего каталога с помощью утилиты, которая отображает список файлов в текущем каталоге(рис 7)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls  
Desktop Documents Downloads Music pgadmin4 pgadmin4env Pictures Public Templates Videos  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 7

Согласно рис 8 ниже, мы замечаем, что результат выполнения команды ls соответствует отображению файлов в графическом файле

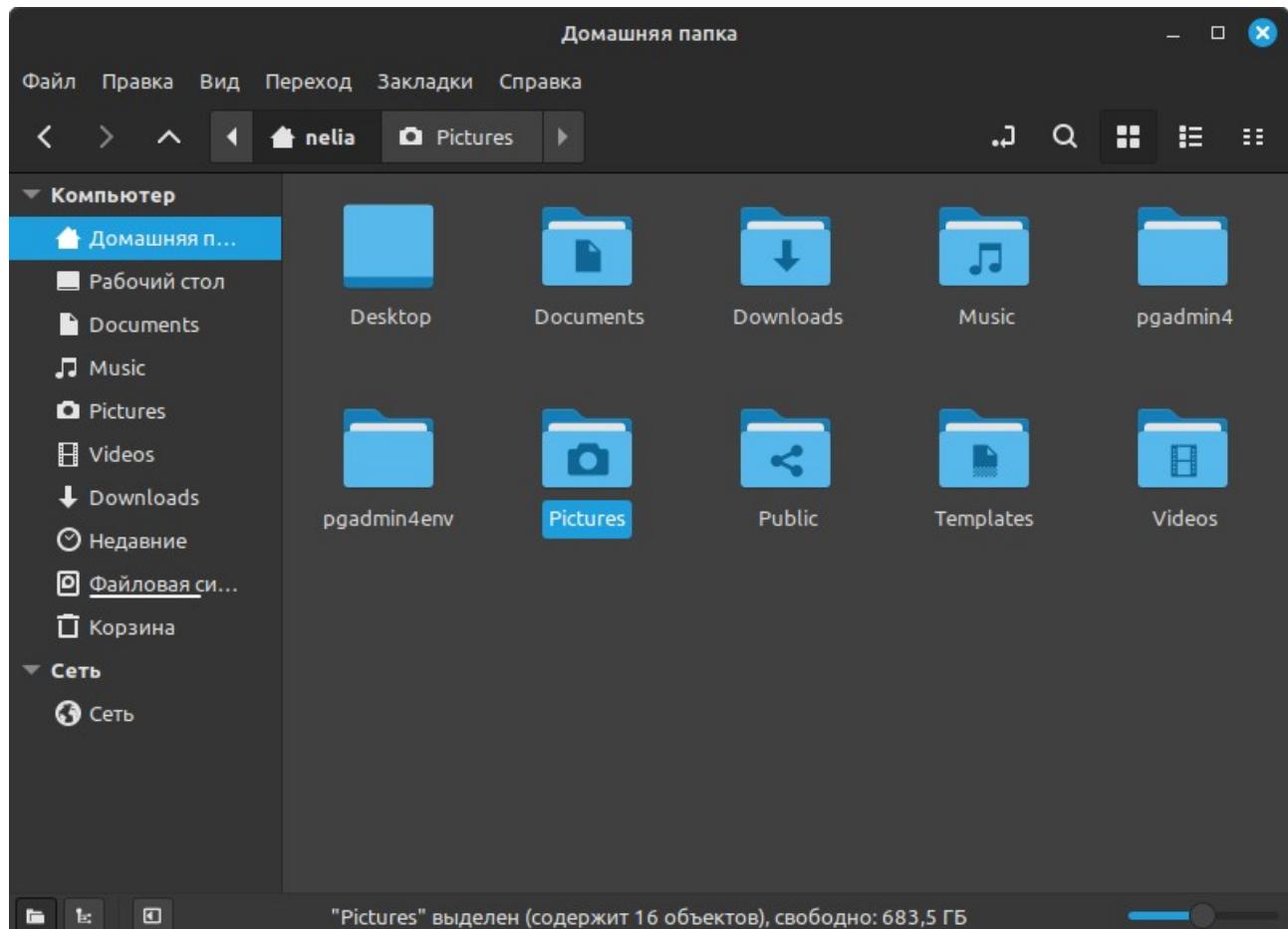
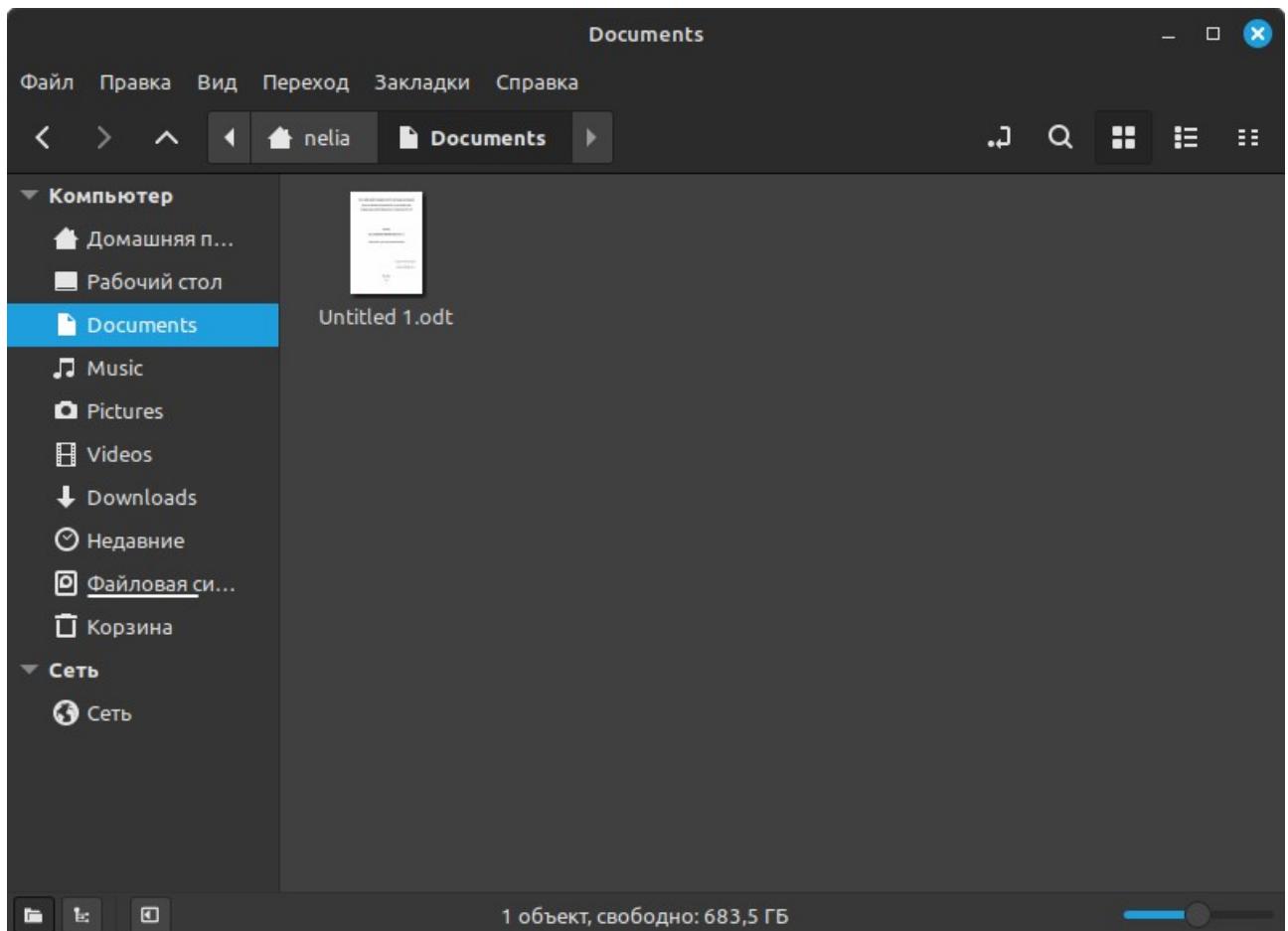


Рис 8

Далее я отображаю список файлов в каталоге документов с помощью команды ls, каталог документов является подкаталогом домашнего каталога. В каталоге документов есть один файл, как показано в выходных данных (рис 9). Мы можем подтвердить это, просмотрев графический файл(рис 10)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls Documents
'Untitled 1.odt'
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 9



Теперь я отображаю список файлов в каталоге /usr/local, показывая абсолютный путь к нему после утилиты ls(рис 11)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share src
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 11

Попробую вывести список файлов каталога /usr/local, используя ключи утилиты. Использую «-la», где -l – выводит дополнительные параметры файлов (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа), -a – выводит все файлы каталога, включая скрытые файлы, в данном случае добавились директории «.» и «..» как скрытые (рис 12).

Также использую ключ **-i**, с помощью которого осуществляется вывод уникального номера файла в файловой системе перед каждым файлом (рис 13).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls /usr/local -la
итого 40
drwxr-xr-x 10 root root 4096 июл 11 18:32 .
drwxr-xr-x 14 root root 4096 июл 11 18:31 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 19:09 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 18:32 etc
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 18:32 games
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 18:32 include
drwxr-xr-x 3 root root 4096 июл 11 18:33 lib
lrwxrwxrwx 1 root root 9 сен 12 23:00 man -> share/man
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 18:32 sbin
drwxr-xr-x 7 root root 4096 июл 11 19:30 share
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 11 18:32 src
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 12

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls /usr/local .i
41818667 bin 41818668 etc 41818669 games 41818670 include 41818671 lib 41560265 man 41818672 sbin 41818673 share 41818674 src
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 13

2. Создание пустых каталогов и файлов

Используя команду **mkdir**, я создам подкаталог с именем **parentdir** в домашнем каталоге. Затем, используя команду **ls**, я проверю, появился ли каталог **parentdir** в домашнем каталоге(рис 14)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mkdir parentdir
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir pgadmin4 pgadmin4env Pictures Public Templates Videos
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 14

Я создаю подкаталог **dir** в только что созданном каталоге **parentdir** (рис 15)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mkdir parentdir/dir  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 15

Далее, я создаю подкаталоги dir1, dir2 и dir3 в каталоге parentdir, снова используя mkdir(рис 16)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd parentdir  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Рис 16

Сейчас нахожусь в каталоге parentdir и хочу создать подкаталог в домашнем каталоге, для этого мне нужно точно указать путь к тому месту, где должен быть создан подкаталог, используя команду mkdir ~/newdir(рис 17). С помощью команды ls ~ я проверю, был ли создан подкаталог в домашнем каталоге(рис 18)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ mkdir ~/newdir  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls ~
```

Рис 17

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls ~  
Desktop Documents Downloads Music newdir parentdir pgadmin4 pgadmin4env Pictures Public Templates Videos  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$
```

Рис 18

Я создам иерархическую цепочку подкаталогов newdir/dir1/dir2, используя опцию -р в утилите mkdir, позволяющую создавать последовательность вложенных каталогов(рис 19)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$
```

Рис 19

Используя команду touch, я создам text.txt файл в каталоге ~newdir/dir1/dir2, указав путь к месту, где файл должен быть создан. Затем я использую ls ~newdir/dir1/dir2, чтобы проверить существование файла, указав путь к домашнему каталогу(рис 20).Имя созданного файла - ~/newdir/dir1/dir2/text.txt.

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
text.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$
```

Рис 20

3. Перемещение и удаление файлов и каталогов

Я хочу удалить файл в текущем каталоге, для этого я буду использовать команду rm -i. Я удаляю все файлы, которые заканчиваются на .txt. Добавление маски * в конце имени обозначает любой символ в имени файла(рис 21).При удалении файла у меня будет запрошено разрешение, на что я наберу "да".

```
text.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/nelia/newdir/dir1/dir2/text.txt'? да
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$
```

Рис 21

Я перейду к удалению каталогов из текущего каталога, который является parentdir, я сделаю это с помощью команды rm -R, указав путь ~/parentdir/dir* и используя маску * после dir.После их удаления я воспользуюсь командой ls ~, чтобы подтвердить, сделано ли это(рис 22).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ ls ~
Desktop Documents Downloads Music parentdir pgadmin4 pgadmin4env Pictures Public Templates Videos
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$
```

Рис 22

Перемещаюсь в домашний каталог, создаю последовательности вложенных каталогов parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 с помощью ключа -р

утилиты mkdir и каталог parentdir3, передаю утилите три аргумента (рис 23)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir$ cd  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 23

С помощью команды touch я создам файл text1.txt в каталоге Parentdir1/dir1 и проверю наличие этого файла(рис 24). Я сделаю то же самое для родительского каталога2/каталога2(рис 25)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ touch parentdir1/dir1/text1.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir1/dir1  
text1.txt
```

Рис 24

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ touch parentdir2/dir2/text2.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir2/dir2  
text2.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 25

Чтобы переместить файл text1.txt в каталог родительского каталога3, я использую команду mv, а для копирования файла text2.txt в каталог родительского каталога3 я использую команду cp(рис 26).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mv parentdir1/dir1/text1.txt parentdir3  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cp parentdir2/dir2/text2.txt parentdir3  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 26

Я буду использовать команду ls, чтобы проверить вывод(рис 27).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir3
text1.txt  text2.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir2/dir2
text2.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir1/dir1
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ █
```

Рис 27

С помощью команды cp я создам копию файла text2.txt и назову ее subtest2.txt. Я также изменю имя файла text1.txt на newtest.txt с помощью команды mv. Затем я воспользуюсь командой ls, чтобы подтвердить, выполнено ли это(рис 28)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cp parentdir3/text2.txt parentdir3/subtest2.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mv parentdir3/text1.txt parentdir3/newtest.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  text2.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ █
```

Рис 28

Перехожу в директорию parentdir1 с помощью команды cd(рис 29)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd parentdir1
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir1$ █
```

Рис 29

Я хочу переименовать каталог dir1 в newdir в каталоге parentdir1. Для этого я воспользуюсь командой mv. Здесь мне не нужно указывать путь к подкаталогу, потому что я уже в каталоге, где находится подкаталог(рис 30).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir1$ ls
newdir
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir1$ █
```

Рис 30

4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Возвращаюсь в домашнюю директорию с помощью команды cd. Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод: использую команду cat чтобы прочитать файл hosts в подкаталоге etc корневого каталога, для этого в аргументе к команде указываю абсолютный путь к файлу (рис 31).

```
newdir
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/parentdir1$ cd
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      nelia-Aspire-5755G

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ █
```

Рис 31

5. Выполнение заданий для самостоятельной работы

Чтобы узнать путь к домашнему каталогу, я воспользуюсь командой pwd(рис 32).

```
11:02:12 ipo-attenuator
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ pwd
/home/nelia
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ █
```

Рис 32

Теперь следуя заданным командам(рис 33).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mkdir tmp
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd tmp
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/tmp$ pwd
/home/nelia/tmp
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/tmp$ cd /tmp
nelia@nelia-Aspire-5755G:/tmp$ pwd
/tmp
nelia@nelia-Aspire-5755G:/tmp$ █
```

Рис 33

Сначала я вернулась в домашний каталог, в нем создала подкаталог tmp с помощью команды mkdir. Я вошла в подкаталог с помощью команды cd tmp, с помощью команды pwd отобразила путь к подкаталогу. После этих шагов я использовала команду cd /tmp, где / — это корневой каталог, а tmp — подкаталог корневого каталога. Путь к корневому каталогу отличается от пути к каталогу tmp, который я создала, поэтому, когда я снова использовала команду pwd, вывод был /tmp.

Я использую cd / для перехода в корневой каталог, команду ls, чтобы увидеть, есть ли там какие-либо файлы, и команду ls -a, чтобы увидеть, есть ли там какие-либо скрытые файлы(рис 34)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/tmp$ cd /
nelia@nelia-Aspire-5755G:/$ ls
bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv swapfile sys tmp usr var
nelia@nelia-Aspire-5755G:/$ ls -a
. .. bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv swapfile sys tmp usr var
nelia@nelia-Aspire-5755G:/$
```

Рис 34

Используя команду cd, я возвращаюсь в свой домашний каталог конкретно указывая путь, команду ls для проверки содержимого и ls -a для проверки скрытого содержимого(рис 35).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:/$ cd /home/nelia
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 pgadmin4 pgadmin4env Pictures Public Templates tmp Videos
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls -a
. .bashrc .dmrc .gtkrc-2.0 .local parentdir pgadmin4 .profile .themes .Xauthority
.. .cache Documents .gtkrc-xfce .mozilla parentdir1 pgadmin4env Public tmp .xsession-errors
.bash_history .config Downloads .icons Music parentdir2 Pictures .sudo_as_admin_successful .var .xsession-errors.old
.bash_logout Desktop .gphoto .linuxmint .pam_environment parentdir3 .pki Templates Videos .xsessionrc
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 35

Из домашнего каталога просматриваю содержимое каталога etc с помощью команды ls и полностью указывая путь к нужному каталогу(рис 36)

```

nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls /etc
.acpi      cron.monthly    groff      ld.so.conf   nanorc      rc0.d      sudoers
adduser.conf  crontab       group      ld.so.conf.d netconfig   rc1.d      sudoers.d
adjtime     cron.weekly    group-     legal        netplan     rc2.d      sudo logsrvd.conf
alsa        cryptsetup-initramfs grub.d    libao.conf   network     rc3.d      sysctl.conf
alternatives  cups          gshadow    libaudit.conf networkd-dispatcher rc4.d      systemctl
anacrontab   cupshelpers   gshadow-   libblockdev NetworkManager rc5.d      sysstat
apache2      dbus-1         gss        libnl-3      networks    rc6.d      systemd
apg.conf     dconf          gtk-2.0    libpaper.d  newt        rcS.d      terminfo
apm         debconf.conf   gtk-3.0    libreoffice nftables.conf request-key.conf thermal
apparmor    debian_version guest-session lightdm   nsswitch.conf request-key.d thunderbird
apparmor.d   default       gufw       lighttpd    openvpn     resolv.conf timeshift
apport      deluser.conf   depmod.d   host.conf   locale.alias  openn12    rmt
appstream.conf  dhcpc       hostid     logrotate.conf  opt        rpc      timezone
apt         dictionaries-common hostname  localtime  os-release  rsyslog.conf tmpfiles.d
avahi       dkms          hosts     logcheck    PackageKit  pam.conf  ucf.conf
bash.bashrc  doc-base      hosts.allow login.defs  pam.d      security
bash_completion bash_completion.d dpkg       hosts.deny  logrotate.d  pam.d      udev
bash_completion.d bindresport.blacklist e2scrub.conf hp        lsb-release  papersize
bindfmt.d    emacs          environment ImageMagick-6 init      ltrace.conf  passwd
bluetooth   environment  environment.d init      lvm        mailcap.order polkit-1
brlapi.key   ethertypes    init.d     iproute2   manpath.config postgresql
brltty       firefox       init.d     iprule2    mime.types   postgresql-common
brltty.conf   fonts         inputrc   issue      mke2fs.conf  ppp      speech-dispatcher
ca-certificates  fprintd.conf inxi.conf  kernel     modules     profile
ca-certificates.conf  fstab       ipp-usb    keyutils   modules-load.d protocols
casper.conf   fuse.conf    iproute2   issue      mntab      pulse
catdrcrc    fwupd         issue.net  kernel     modules-load.d python3
chatscripts  gai.conf     java-11-openjdk ModemManager  modules-load.d python3.10
cifs-utils   gdb           kernel     keyutils   mtab      python3
console-setup  geoclue      kernel-img.conf lib       modules-load.d sudo.conf
cracklib    ghostscript   kernelloops.conf lib       mtools.conf
cron.d      glvnd         kernel     keyutils   mtab      python3.10
cron.daily   gnome         kernel     lib       mtools.conf
cron.hourly  gnome-app-install ld.so.cache lib       mtools.conf
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ 

```

Рис 36

Переходим в каталог us/local и проверяем содержимое(рис 37)

```

nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd /usr/local
nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$ ls -a
.  ..  bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$ 

```

Рис 37

Теперь я возвращаюсь в домашний каталог и создаю необходимые каталоги и подкаталоги, для этого я использую ключ -р(рис 38)

```

nelia@nelia-Aspire-5755G:/usr/local$ cd
nelia@nelia-Aspire-5755G:$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
nelia@nelia-Aspire-5755G:$ 

```

Рис 38

С помощью команды touch я создам файлы text1.txt, text2.txt и text3.txt во временном каталоге(рис 39).Результаты действия подтвержу командой ls(рис 40)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 39

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 40

Я также проверяю содержимое лабораторных работ с помощью команды ls(рис 41)

```
text1.txt text2.txt text3.txt
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 41

С помощью текстового редактора я открою файл, нажав «Открыть», а затем перейдя в домашний каталог, затем во временный подкаталог и выбрав нужные файлы.

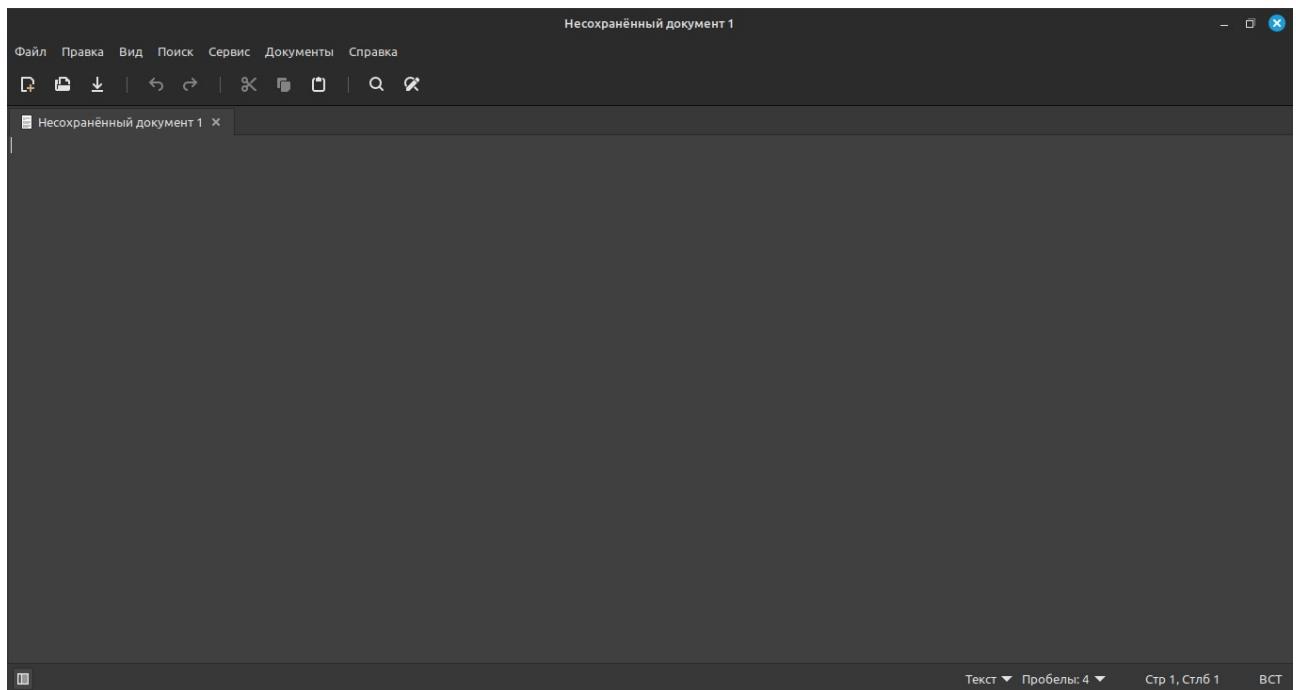


Рис 42: Текстовый редактор

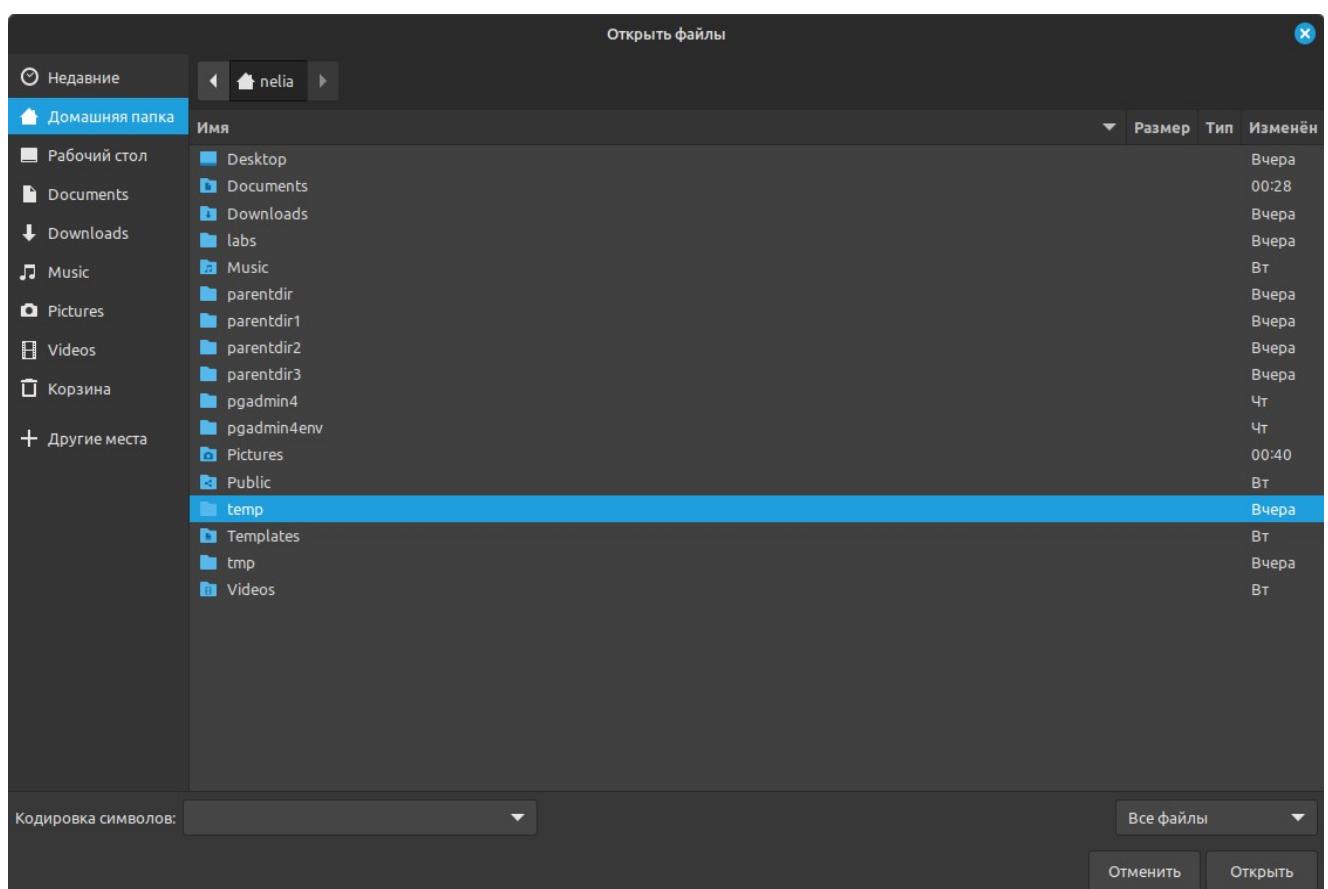


Рис 43

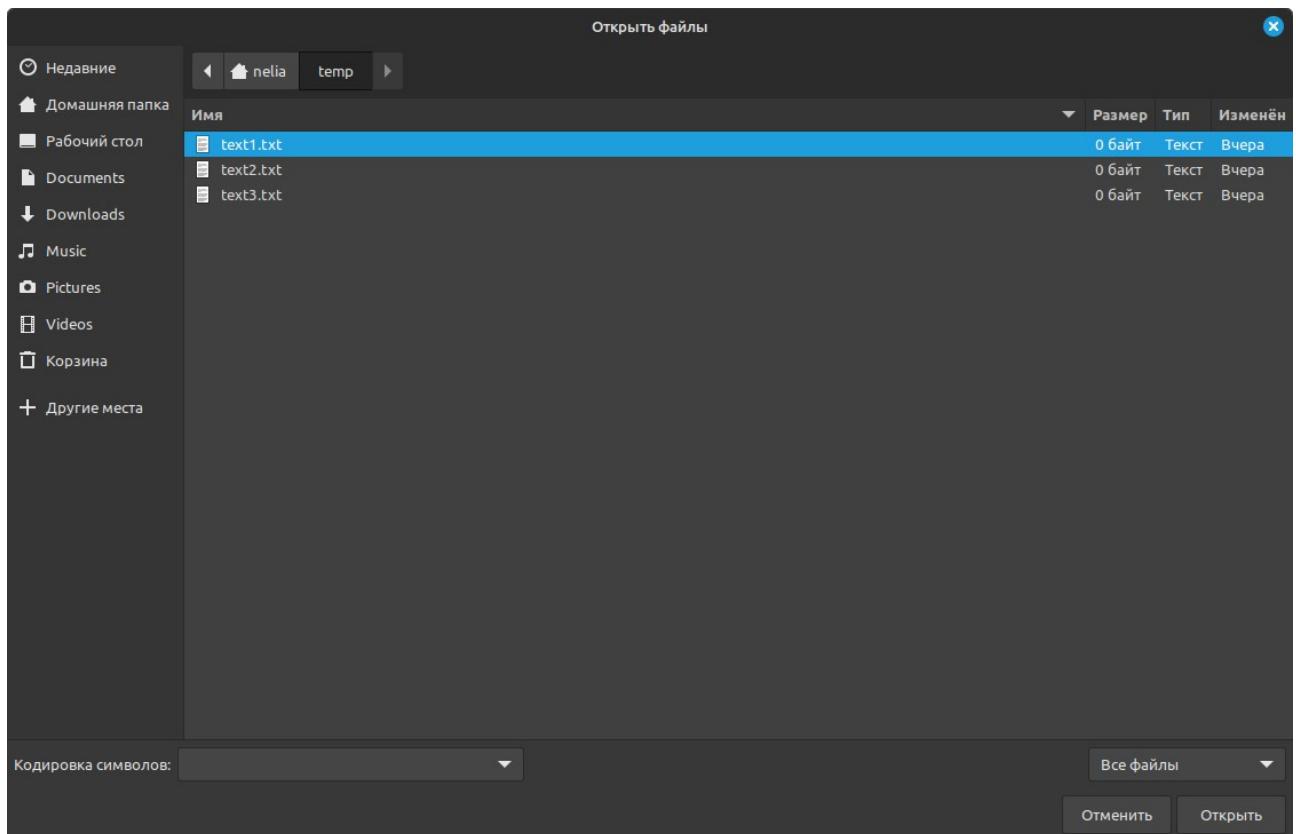


Рис 44

Теперь, когда я нашел файл, я напишу свое имя в text1.txt(рис 45), свою фамилию в text2.txt(рис 46) и свою группу в text3.txt(рис 47), в соответствии с работой.

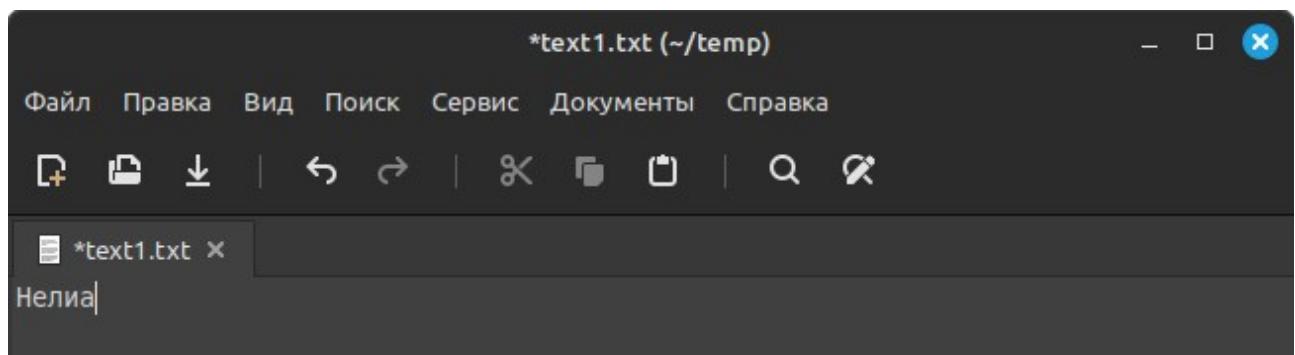


Рис 45

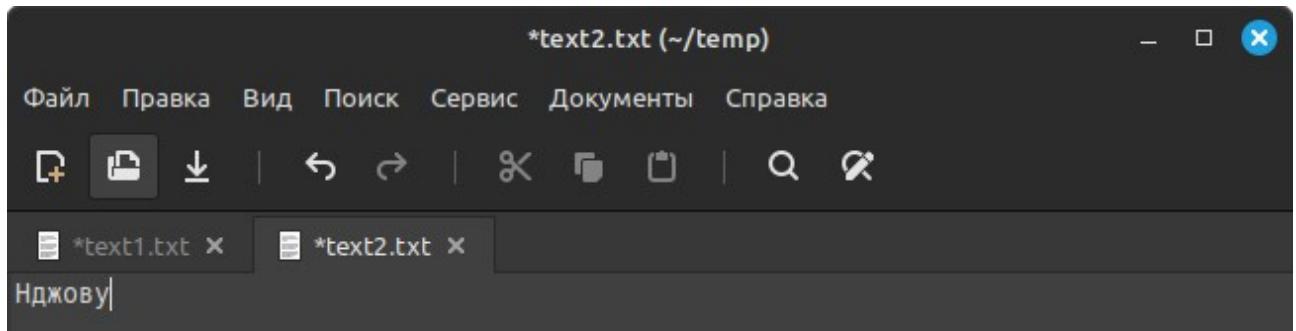


Рис 46

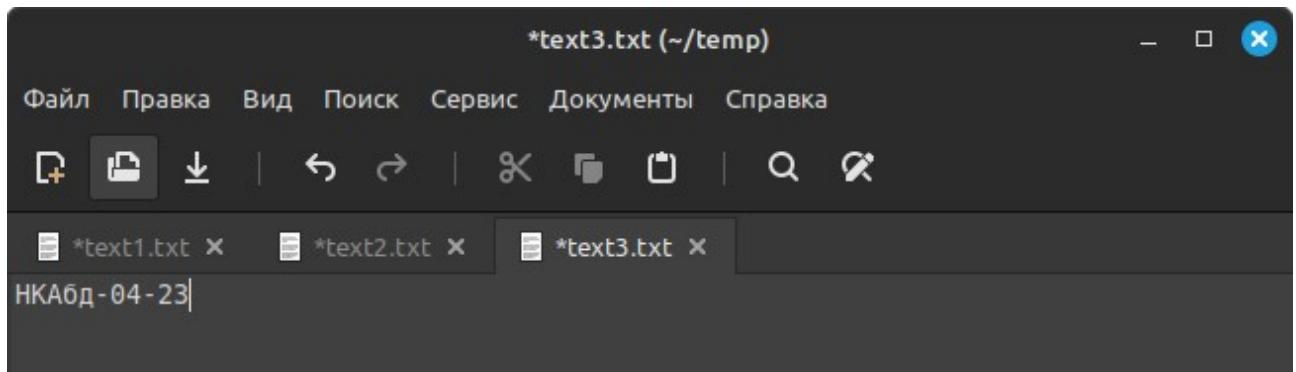


Рис 47

Чтобы проверить содержимое файла, я перехожу во временный каталог с помощью команды cd, а затем использую команду cat, чтобы просмотреть содержимое(Рис 48).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cd temp
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Нелиа
Ндкову
НКАбд-04-23
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/temp$
```

Рис 48

Используя команду cp, я скопирую все файлы, заканчивающиеся на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs(рис 49).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~/temp$ cd  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cp ~/temp/*.txt labs  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 49

После этого я переименую все файлы с помощью команды mv(рис 50).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 50

Я проверю, прошли ли команды(рис 51)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls labs  
lab1 lab2 lab3  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 51

С помощью команды ls я проверю содержимое подкаталога labs, а также содержимое файлов files с помощью команды cat(рис 52)

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls labs/lab1  
firstname.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cat labs/lab1/firstname.txt  
Нелия  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls labs/lab2  
lastname.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cat labs/lab2/lastname.txt  
Нджову  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls labs/lab3  
id-group.txt  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ cat labs/lab3/id-group.txt  
НКАбд-04-23  
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 52

В домашнем каталоге я создала только новые каталоги, поэтому, когда я удалю каталоги, созданные во время лабораторной работы, в домашних каталогах, все файлы и подкаталоги также будут удалены. Я буду использовать ls, чтобы проверить содержимое домашнего каталога, а затем использовать команду rm и -R для удаления созданных мной каталогов. Затем я подтверждаю это действие, проверив, были ли они удалены или нет(рис 53).

```
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls
Desktop  labs      parentdir1 pgadmin4    Public     tmp
Documents Music     parentdir2 pgadmin4env  temp      Videos
Downloads parentdir parentdir3 Pictures   Templates
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ rm -R labs parentdir1 tmp parentdir2 temp parentdir
parentdir3
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$ ls
Desktop  Downloads pgadmin4    Pictures  Templates
Documents Music     pgadmin4env  Public    Videos
nelia@nelia-Aspire-5755G:~$
```

Рис 53

4 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, изучила организацию файловой системы, научилась создавать и удалять файлы и директории.

5 Ответы на контрольные вопросы для самопроверки.

1.Командная строка - это способ взаимодействия человека с компьютером, давая ему инструкции в виде текстовых строк с клавиатуры.

2.С помощью команды man 'man ls'

3.Абсолютный путь — начинается от корневого каталога (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла. Относительный путь тоже строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от каталога, в котором “находится” пользователь.

4.С помощью команды pwd

5.Вы можете удалять файлы и каталоги только с помощью команды rm для файлов и rm -R для каталогов.

6.Перечислив их через точку с запятой, например cd/my_folder;rm*.txt

7.-l – выводит дополнительные параметры файлов (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)

8.Используя ls с ключами -la, -l для отображения информации о файле, переключатель -a можно использовать для отображения скрытой информации.

9.Вы можете использовать клавишу tab для автоматического завершения введенных команд.

6 Источники

1.Архитектура ЭВМ (rudn.ru)