

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: Андреева Софья Владимировна

Группа: НПИбд-01-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание:

1. Цель работы
2. Описание выполнения лабораторной работы
 - 2.1. Перемещение по файловой системе
 - 2.2 Создание пустых каталогов и файлов
 - 2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов
 - 2.4 Команда cat: вывод содержимого файлов.
3. Выполнение заданий для самостоятельной работы.
4. Выводы.

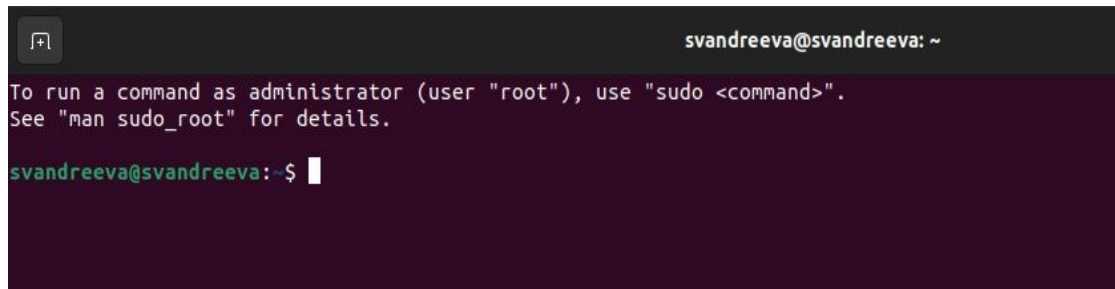
1. Цель работы

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

2. Описание выполнения лабораторной работы

2.1 Перемещение по файловой системе

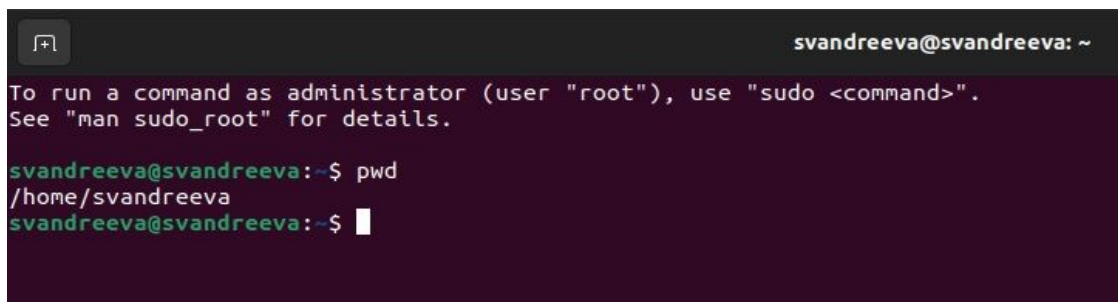
Открыв терминал, мы убеждаемся, что находимся в домашнем каталоге, он обозначается как `~$`. (Рис.1)



```
svandreeva@svandreeva: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.1. Домашний каталог.

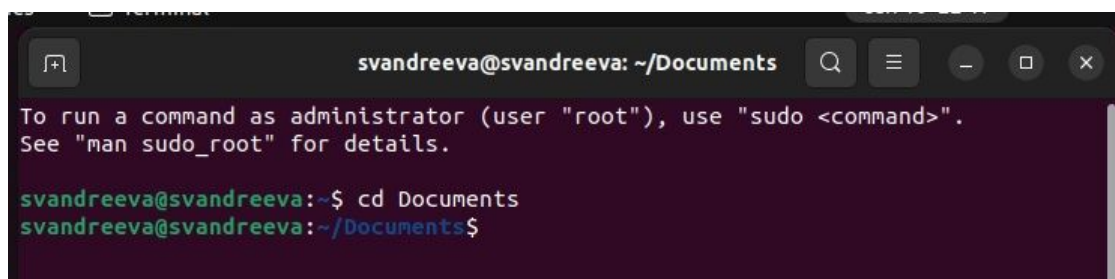
С помощью команды `pwd` узнаём полный путь к домашнему каталогу. (Рис.2)



```
svandreeva@svandreeva: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
svandreeva@svandreeva:~$ pwd  
/home/svandreeva  
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.2. Результат команды `pwd`

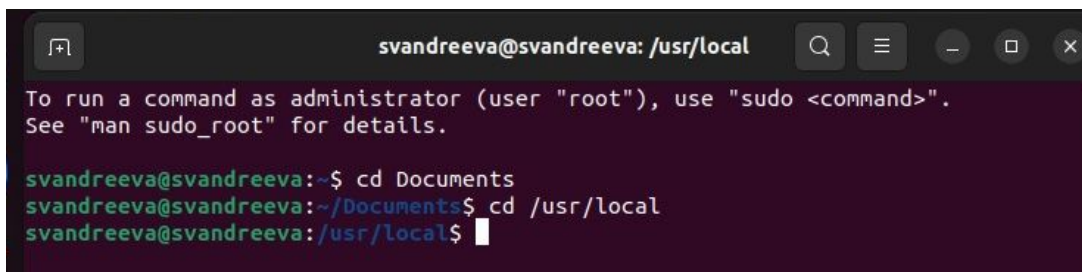
С помощью команды `cd` переходим в подкаталог `Documents` домашнего каталога указав относительный путь. (Рис.3)



```
svandreeva@svandreeva: ~/Documents  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
svandreeva@svandreeva:~$ cd Documents  
svandreeva@svandreeva:~/Documents$
```

Рис.3. Результат команды `cd`.

Далее переходим в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`). (Рис.4)

A terminal window with a dark background. The title bar shows 'svandreeva@svandreeva: /usr/local'. The text inside the terminal reads: 'To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.' followed by three lines of commands: 'svandreeva@svandreeva:~\$ cd Documents', 'svandreeva@svandreeva:~/Documents\$ cd /usr/local', and 'svandreeva@svandreeva:/usr/local\$' with a cursor.

```
svandreeva@svandreeva: /usr/local
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

svandreeva@svandreeva:~$ cd Documents
svandreeva@svandreeva:~/Documents$ cd /usr/local
svandreeva@svandreeva:/usr/local$
```

Рис.4. Переход в каталог local

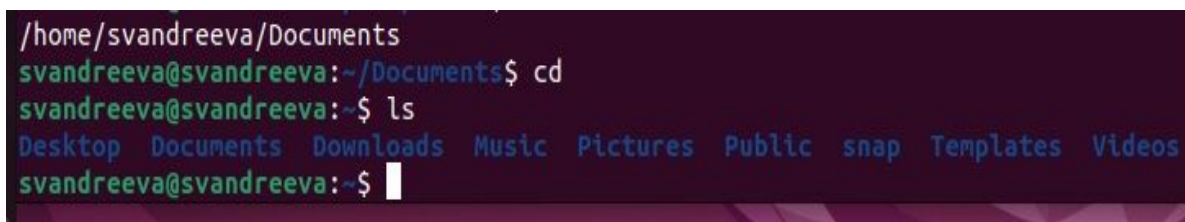
Затем мы используем комбинацию 'cd -' для возвращения в последний посещённый каталог. А 'cd ..' - для перехода на один каталог выше по иерархии. Введя последовательно эти команды, мы переместились в домашний каталог.(Рис.5)

A terminal window showing the continuation of the previous session. The commands and their outputs are: 'svandreeva@svandreeva:/usr/local\$ cd -' resulting in '/home/svandreeva/Documents', 'svandreeva@svandreeva:~/Documents\$ cd ..', and 'svandreeva@svandreeva:~\$' with a cursor.

```
svandreeva@svandreeva:/usr/local$ cd -
/home/svandreeva/Documents
svandreeva@svandreeva:~/Documents$ cd ..
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.5.Перемещение в домашний каталог. Комбинация '-cd' и 'cd'.

Для просмотра списка файлов текущего каталога может используем команду ls . (Рис.6.)

A terminal window showing the 'ls' command being executed in the home directory. The output lists various system folders. The text inside the terminal is: '/home/svandreeva/Documents', 'svandreeva@svandreeva:~/Documents\$ cd', 'svandreeva@svandreeva:~\$ ls', and the output 'Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos' followed by 'svandreeva@svandreeva:~\$' with a cursor.

```
/home/svandreeva/Documents
svandreeva@svandreeva:~/Documents$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.6.Список файлов домашнего каталога.

Открываем домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС и убеждаемся в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. (Рис.7.)

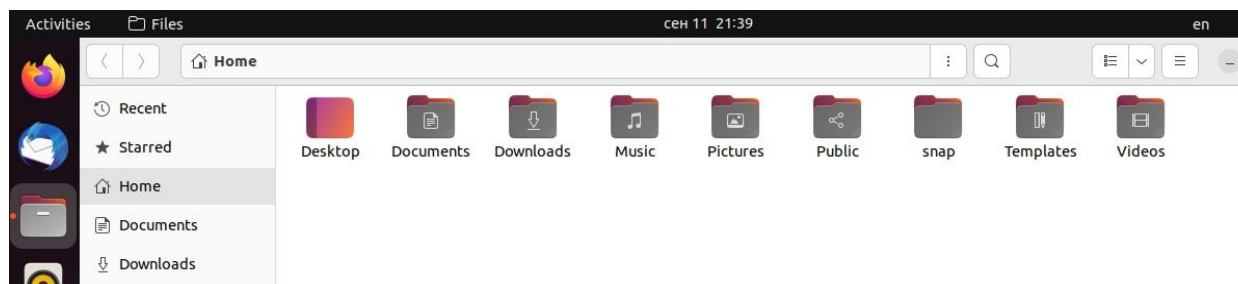


Рис.7.Домашняя папка.

Выводим список файлов подкаталога Документы домашнего каталога указав относительный путь. Изначально подкаталог был пустым, затем я скачала туда файл и вновь использовала команду `ls`, терминал выдал название скачанного файла. (Рис.8)

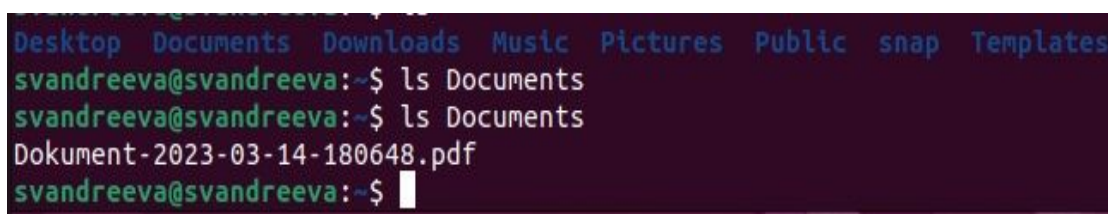


Рис.8.Файлы подкаталога Documents

Выведем список файлов каталога «`/usr/local`», указав абсолютный путь к нему. (Рис.9)

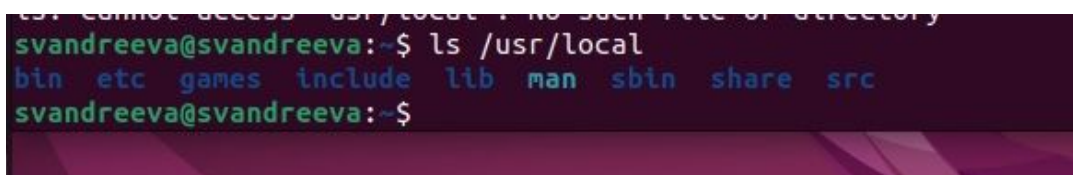


Рис.9.Список файлов каталога «`/usr/local`»

Разберем примеры использования команды `ls` с разными ключами, будем обращаться к каталогам Documents или Pictures:

Ключ «`-a`» используем для вывода списка всех файлов в каталоге «Документы» (Рис.10)

```
svandreeva@svandreeva:~$ ls -a Documents
. . . Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.10.Результат команды 'ls -a'

Ключ «-R» используется для рекурсивного вывода списка файлов (Рис. 11)

```
svandreeva@svandreeva:~$ ls -R Documents
Documents:
Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.11.Результат команды 'ls -R'

Ключ «-h» нужен для вывода размера каждого файла (Рис.12)

```
svandreeva@svandreeva:~$ ls -h Documents
Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.12.Результат команды 'ls -h'

Ключ «-l» используем для вывода дополнительной информации о файлах каталога (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа). (Рис.13)

```
svandreeva@svandreeva:~$ ls -l Documents
total 628
-rw-rw-r-- 1 svandreeva svandreeva 641784 сен 11 21:49 Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.13.Результат команды 'ls -l'

Ключ «-i» используем для вывода уникального номера файла (inode) перед каждым файлом (Рис.14)

```

svandreeva@svandreeva:~$ ls -li Pictures
952213 Screenshots
svandreeva@svandreeva:~$ ls -li Documents
952203 Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.14.Результат команды 'ls -li'

Ключ «-d» обрабатывает каталоги, указанные в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов.(Рис.15)

```

svandreeva@svandreeva:~$ ls -ld Documents
Documents
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.15. Результат команды 'ls -ld'

Команду «ls -lis Documents/» используем для вывода списка файлов каталога и родительского по отношению к нему, при этом для каждого файла указывается номер inode и его размер в килобайтах.(Рис.16)

```

svandreeva@svandreeva:~$ ls -lis Documents/
total 628
952203 628 Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.16.Результат команды 'ls -lis'

Команда ls -li Documents/*.pdf выводит список всех файлов в каталоге images, чьи имена заканчиваются на .pdf, включая скрытый файл .pdf, если таковой существует. (Рис.17)

```

svandreeva@svandreeva:~$ ls -li Documents/*.pdf
-rw-rw-r-- 1 svandreeva svandreeva 641784 сен 11 21:49 Documents/Dokument-2023-03-14-180648.pdf
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.17.Результат команды 'ls -li'

2.2 Создание пустых каталогов и файлов

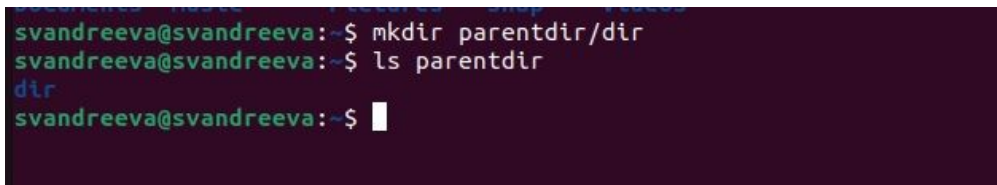
С помощью команды `mkdir` создадим в домашнем каталоге подкаталог с названием «parentdir». И с помощью команды «`ls`» проверим, что он создан. (Рис.18)



```
svandreeva@svandreeva:~$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ mkdir parentdir
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  Public  Templates
Documents Music      Pictures   snap    Videos
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.18.Создание подкаталога «parentdir»

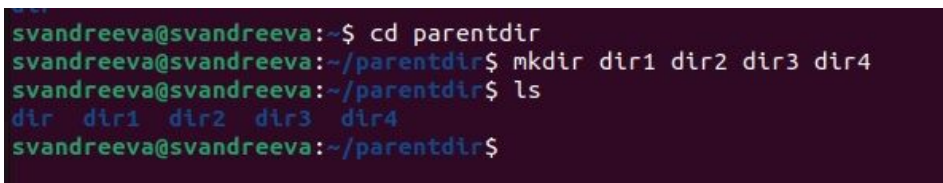
Создадим подкаталог «dir» в существующем подкаталоге «parentdir». (Рис.19)



```
svandreeva@svandreeva:~$ mkdir parentdir/dir
svandreeva@svandreeva:~$ ls parentdir
dir
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.19.Создание подкаталога «dir»

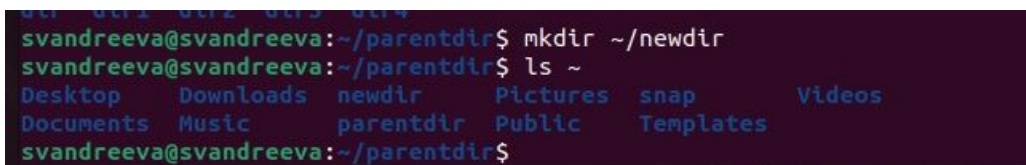
Создадим несколько каталогов сразу, задав несколько аргументов. (Рис.20)



```
svandreeva@svandreeva:~$ cd parentdir
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3 dir4
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$ ls
dir dir1 dir2 dir3 dir4
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$
```

Рис.20.Создание подкаталогов «dir1», «dir2», «dir3».

Чтобы создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, указываем путь к нему в явном виде. Мы создали каталог `newdir` в домашнем каталоге (~) и проверили это с помощью команды «`ls ~`». (Рис.21)



```
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$ ls ~
Desktop  Downloads  newdir    Pictures  snap      Videos
Documents Music      parentdir Public    Templates
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$
```

Рис.21.Создание подкаталога «newdir»

Создадим последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге с помощью опции «`parents`». (Рис.22)

```
svandreeva@svandreeva:~/parentdir$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  newdir     Pictures  snap      Videos
Documents Music      parentdir  Public    Templates
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/newdir
dir1
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/newdir/dir1
dir2
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.22. Создание последовательности вложенных каталогов

Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 с помощью команды «touch» и затем проверим наличие этого файла с помощью команды «ls». (Рис.23)

```
svandreeva@svandreeva:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
text.txt
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.23. Создание файла «text.txt»

2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов.

Воспользуемся командой 'rm'. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt .(Рис.24)

```
svandreeva@svandreeva:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/svandreeva/newdir/dir1/dir2/text.txt'? yes
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.24.Удаление файла «text.txt»

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir. (Рис.25)

```
svandreeva@svandreeva:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  Public  Templates
Documents Music      Pictures   snap    Videos
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/parentdir
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.25.Удаление файлов с помощью рекурсивного удаления.

Продemonстрируем работы команд cp и mv.

Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге «parentdir1/dir1/test1.txt» «parentdir2/dir2/test2.txt» и «parentdir3». (Рис.26)

```
svandreeva@svandreeva:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
svandreeva@svandreeva:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  snap    Videos
Documents Music      parentdir1  parentdir3  Public    Templates
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.26.Создание необходимых каталогов и файлов

Затем, используя команды «cp» и «mv», файл «test1.txt» переместим, а файл «test2.txt» скопируем в каталог «parentdir3». Затем проверим, все ли выполнилось корректно. Видим, что файл «test1.txt» в изначальном каталоге отсутствует, в новом присутствует, а файл «test2.txt» есть в обоих каталогах, значит, всё прошло корректно. (Рис.27)

```

svandreeva@svandreeva:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
svandreeva@svandreeva:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
svandreeva@svandreeva:~$ ls -R parentdir3
parentdir3:
test1.txt  test2.txt
svandreeva@svandreeva:~$ ls -R parentdir1/dir1
parentdir1/dir1:
svandreeva@svandreeva:~$ ls -R parentdir2/dir2
parentdir2/dir2:
test2.txt
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.27.Результат выполнения работы команд «cp» и «mv»

Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью. (Рис.28)

```

svandreeva@svandreeva:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
svandreeva@svandreeva:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
svandreeva@svandreeva:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
svandreeva@svandreeva:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.28.Замена и копирование файлов

Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`. (Рис.29)

```

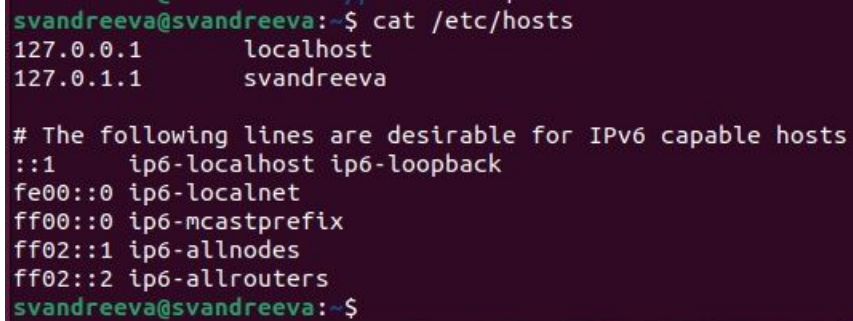
svandreeva@svandreeva:~$ cd parentdir1
svandreeva@svandreeva:~/parentdir1$ ls dir1
svandreeva@svandreeva:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
svandreeva@svandreeva:~/parentdir1$ ls
newdir
svandreeva@svandreeva:~/parentdir1$

```

Рис.29.Переименование каталога.

2.4 Команда cat: вывод содержимого файлов.

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод. (Рис.30)



```
svandreeva@svandreeva:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      svandreeva

# 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
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.30. Команда «cat»

3. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

1. Воспользовавшись командой «pwd» узнаем полный путь к домашней директории.(Рис.31)

```
svandreeva@svandreeva:~$ pwd
/home/svandreeva
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.31.Получение полного пути к домашней директории

2. Введем данную нам последовательность команд.(Рис.32)

```
svandreeva@svandreeva:~$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ mkdir tmp
svandreeva@svandreeva:~$ cd tmp
svandreeva@svandreeva:~/tmp$ pwd
/home/svandreeva/tmp
svandreeva@svandreeva:~/tmp$ cd /tmp
svandreeva@svandreeva:/tmp$ pwd
/tmp
svandreeva@svandreeva:/tmp$
```

Рис.32.Последовательность команд

Мы видим разный результат вывода команды «pwd».Это происходит потому, что «tmp» - это просто созданный нами подкаталог в домашнем каталоге, а «/tmp» - это каталог, предназначенный для хранения временных файлов системы GNU Linux и к первому случаю он никак не относится. Выводится он, даже когда мы находимся в созданном нами подкаталоге «tmp», потому что мы обращаемся к нему с помощью абсолютного пути.

3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрим содержимое корневого каталога (Рис.33), домашнего каталога (Рис.34), каталогов /etc (Рис.35) и /usr/local(Рис.36).

```
svandreeva@svandreeva:~$ cd /
svandreeva@svandreeva:/$ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    root   snap   sys    var
boot   etc    lib32  lost+found  opt    run    srv    tmp
cdrom  home   lib64  media   proc   sbin   swapfile  usr
svandreeva@svandreeva:/$
```

Рис.33.Содержимое корневого каталога

```
svandreeva@svandreeva:/$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  snap      Videos
Documents Music      parentdir1 parentdir3  Public    Templates
```

Рис.34.Содержимое домашнего каталога.

```
svandreeva@svandreeva:~$ cd /etc
svandreeva@svandreeva:/etc$ ls
acpi                  hostid                polkit-1
adduser.conf          hostname              ppp
alsa                  hosts                 profile
alternatives          hosts.allow           profile.d
anacrontab            hosts.deny            protocols
apg.conf              hp                    pulse
apm                   ifplugd              python3
apparmor              init                  python3.10
apparmor.d            init.d                rc0.d
appport               initramfs-tools       rc1.d
appstream.conf         inputrc               rc2.d
apt                   inserv.conf.d         rc3.d
avahi                 ipp-usb               rc4.d
bash.bashrc            issue                 rc5.d
bash_completion       issue.net              rc6.d
bash_completion.d     kernel                rcS.d
bindresvport.blacklist kernel                 resolv.conf
binfmt.d               kernel-img.conf       rmt
bluetooth              kerneloops.conf      rpc
brlapi.key             ldap                  rsyslog.conf
brltty                 ld.so.cache           rsyslog.d
brltty.conf            ld.so.conf            rygel.conf
ca-certificates        ld.so.conf.d          sane.d
certificates.conf      libaudit              
```

Рис.35.Содержимое каталогов /etc

```
svandreeva@svandreeva:~$ cd /usr/local
svandreeva@svandreeva:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
svandreeva@svandreeva:/usr/local$
```

Рис.36.Содержание /usr/local

4. В домашнем каталоге создадим каталог «temp» и каталог «labs» с подкаталогами «lab1», «lab2», «lab3». В каталоге «temp» создадим файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt». Убедимся, что все действия выполнены корректно.(Рис.37)

```

svandreeva@svandreeva:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
svandreeva@svandreeva:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  temp      Videos
Documents  labs      parentdir  parentdir2  Pictures    snap    Templates
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/labs
lab1  lab2  lab3
svandreeva@svandreeva:~$ ls ~/temp
text1.txt  text2.txt  text3.txt
svandreeva@svandreeva:~$

```

Рис.37.Создание каталогов и файлов

5. С помощью текстового редактора «gedit» запишем в файл «text1.txt» своё имя (Рис.38), в файл «text2.txt» свою фамилию (Рис.39), в файл «text3.txt» учебную группу (Рис.40) и выведем на экран содержимое файлов, используя команду «cat» (Рис.41).



Рис.38.Файл «text1.txt»



Рис.39.Файл «text2.txt»



Рис.40.Файл «text3.txt»


```
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
Sofia
Andreeva
NPIbd-01-23
svandreeva@svandreeva:~/temp$
```

Рис.41.Вывод содержимого файлов с помощью команды «cat»

6. 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. (Рис.42,Рис.43)

```
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cp temp/*.txt labs
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cd labs
svandreeva@svandreeva:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
svandreeva@svandreeva:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
svandreeva@svandreeva:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Sofia
Andreeva
NPIbd-01-23
```

Рис.42.Выполнение задания, проверка корректности выполнения

```
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cd temp
svandreeva@svandreeva:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Sofia
Andreeva
NPIbd-01-23
svandreeva@svandreeva:~/temp$
```

Рис.43.Проверка корректности выполнения

7. Удалим все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.(Рис.44)

```
svandreeva@svandreeva:~/temp$ cd
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  temp      Videos
Documents  labs      parentdir  parentdir2  Pictures    snap    Templates
svandreeva@svandreeva:~$ rm -R labs
svandreeva@svandreeva:~$ rm -R parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3
svandreeva@svandreeva:~$ rm -R temp
svandreeva@svandreeva:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  snap  Templates  Videos
svandreeva@svandreeva:~$
```

Рис.44.Удаление каталогов и файлов

4. Выводы.

В ходе лабораторной работы были получены практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Были изучены следующие команды: «pwd» – для определения текущего каталога, «cd» – для навигации между каталогами, «ls» – для просмотра содержимого каталога, а также были рассмотрены примеры использования команды ls с разными ключами, «mkdir» – для создания пустых каталогов, «touch» – для создания пустых файлов, «rm» – для удаления файлов или каталогов, «cp» – для копирования файлов или каталогов, «mv» – для перемещения файлов или каталогов, «cat» – для вывода содержимого файлов.