

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: Сидорова А.А

Группа: НБИбд -01-25

МОСКВА

2025 г.

Содержание

Содержание	2
Список иллюстраций	3
Список Таблиц	4
1. Цель работы	5
2. Задание	6
3. Теоретическое введение	7
4. Выполнение лабораторной работы	10
Вывод	18

Список иллюстраций

1. Рис.1.1	стр.10
2. Рис.1.2	стр.10
3. Рис.1.3	стр.10
4. Рис.1.4	стр.10
5. Рис.1.5	стр.11
6. Рис.1.6	стр.11
7. Рис.1.7	стр.12
8. Рис.1.8	стр.12
9. Рис.2.1	стр.12
10. Рис.2.2	стр.13
11. Рис.2.3	стр.13
12. Рис.2.3	стр.13
13. Рис.2.4	стр.13
14. Рис.2.5	стр.13
15. Рис.2.6	стр.13
16. Рис.3.1	стр.13
17. Рис.3.2	стр.14
18. Рис.3.3	стр.14
19. Рис.3.4	стр.14
20. Рис.4	стр.15
21. Рис.5.1	стр.15
22. Рис.5.2	стр.15
23. Рис.5.3	стр.16
24. Рис.5.4	стр.16
25. Рис.5.5	стр.16
26. Рис.5.6	стр.16
27. Рис.5.7	стр.17
28. Рис.5.8	стр.17
29. Рис.5.9	стр.17

Список Таблиц

1. Таблица 1стр.7

2. Таблица 2стр.8

3. Таблица 3стр.9

4. Цель работы

Научиться работать с командной строкой в операционной системе Linux (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

5. Задание

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

2. Введите следующую последовательность команд

```
d
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp pwd
```

Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.

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

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

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора `mcedit`) запишите в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду `cat`.

1. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на `.txt`, из каталога `~/temp` в каталог `labs`. После этого переименуйте файлы каталога `labs` и переместите их: `text1.txt` переименуйте в `firstname.txt` и переместите 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`, убедитесь, что все действия выполнены верно.

2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

3. Теоретическое введение

1. Файловая структура GNU Linux: каталоги и файлы

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя; содержит большинство пользовательских приложений и утилит, используемых в многопользовательском режиме; может быть смонтирована по сети только для чтения и быть общей для нескольких машин

Таб.1

Обратиться к файлу, расположенному в каком-то каталоге, можно указав путь к нему. Существует несколько видов путей к файлу:

- полный или абсолютный путь — начинается от корня (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла (например, полный путь к файлу addition.txt из каталога user в каталоге home, находящемся в корневом каталоге, будет иметь вид: /home/user/documents/addition.txt;
- относительный путь — так же как и полный путь, строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в

котором “находится” пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt.

2. Базовые команды bash

Команда	Описание	
pwd	Print Working Directory	определение текущего каталога
cd	Change Directory	смена каталога
ls	LiSt	вывод списка файлов
mkdir	MaKe DIRectory	создание пустых каталогов
touch		touch создание пустых файлов
rm	ReMove	удаление файлов или каталогов
mv	MoVe	перемещение файлов и каталогов
cp	CoPy	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

Таб.2

1.2.5. Полезные комбинации клавиш

Для удобства и экономии времени при работе в терминале существует большое количество сокращённых клавиатурных команд.

Клавиши ↑ и ↓ позволяют увидеть историю предыдущих команд в bash. Количество хранимых строк определено в переменной окружения HISTSIZE.

Клавиши ← и → перемещают курсор влево и вправо в текущей строке, позволяя редактировать команды. Сочетания клавиш Ctrl + a и Ctrl + e перемещают курсор в начало и в конец текущей строки. Клавиши Ctrl + k удаляет всё от текущей позиции курсора до конца строки, а Ctrl + w или Alt + Backspace удаляют слово перед курсором.

Сочетание клавиш Ctrl + d в пустой строке служит для завершения текущего сеанса. Для завершения выполняющейся в данный момент команды можно использовать Ctrl + c. Также данное сочетание отменит редактирование командной строки и вернёт приглашение командной строки. Ctrl + l очищает экран.

Ключ	Описание
-a	вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия

-R	скрытых файлов начинаются с точки) рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
-h	вывод для каждого файла его размера
-l	вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
-i	вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом
-d	обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

Таб.3

Опции команды `rm`:

- `-r` или `-R`: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги);
- `-i`: запрос подтверждения перед удалением;
- `-v`: вывод подробной информации при выполнении команды;
- `-f`: принудительное удаление файлов или каталогов.

Команда `mv` служит для перемещения файлов и каталогов и имеет следующий синтаксис:

Некоторые опции:

- `-f`: принудительное выполнение операции (предупреждение не будет выводиться даже при перезаписи существующего файла);
- `-i`: запрашивается подтверждение перед перезаписью существующего файла;
- `-v`: подробный режим, который сообщает обо всех изменениях и действиях при выполнении команды.

Команда `cp` копирует файлы и каталоги и имеет следующий синтаксис:

Некоторые опции команды `cp`:

- `-R`: рекурсивное копирование; является обязательной опцией для копирования каталогов;
- `-i`: запрос подтверждения перед перезаписью любых файлов;
- `-f`: заменяет любые существующие файлы без запроса подтверждения;
- `-v`: подробный режим, сообщает обо всех изменениях и действиях.

4. Выполнение лабораторной работы

1. Перемещение по файловой системе

Открываю терминал, проверяю, что нахожусь в домашнем каталоге. Узнаю путь к домашнему каталогу с помощью команды `pwd` (рис. 1.1).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
```

Рис 1.1

Перехожу в каталог Документы (Documents) моего домашнего каталога (рис. 1.2).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd Documents
aasidorova1@ubuntu2:~/Documents$
```

Рис 1.2

Перехожу в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь. После этого я последовательно ввела команды `'cd -'` и `'cd '`, вследствие чего из каталога `documents` переместилась в домашний каталог (рис. 1.3).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd Documents
aasidorova1@ubuntu2:~/Documents$ cd /usr/local
aasidorova1@ubuntu2:/usr/local$ cd -
/home/aasidorova1/Documents
aasidorova1@ubuntu2:~/Documents$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$
```

Рис 1.3

В домашнем каталоге с помощью команды `'ls'` посмотрела какие файлы есть в домашнем каталоге. (рис. 1.4).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ nautilus
** Message: 21:24:22.661: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
```

Рис.1.4

С помощью команды `'nautilus'` открыла файловый менеджер и сравнила списки файлов в домашнем каталоге (рис. 1.5).


```

./Videos:
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -lh
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -lh Documents
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Desktop
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Documents
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Downloads
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Music
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Pictures
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Public
drwx----- 5 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 22 21:00 snap
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Templates
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -li
ls -li: command not found
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -li
1966104 Desktop 1966109 Music 1966091 snap
1966108 Documents 1966110 Pictures 1966106 Templates
1966105 Downloads 1966107 Public 1966111 Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld images/*
ls: cannot access 'images/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld Videos/*
ls: cannot access 'Videos/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld videos/*
ls: cannot access 'videos/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld documents/* .local
ls: cannot access 'documents/*': No such file or directory
.local:
total 8
drwx----- 15 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 22 20:25 share
drwx----- 3 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 state
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld Documents/*.local
ls: cannot access 'Documents/*.local': No such file or directory

```

Рис 1.7

```

aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Desktop
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Documents
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Downloads
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Music
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Pictures
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Public
drwx----- 5 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 22 21:00 snap
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Templates
drwxr-xr-x 2 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -li
ls -li: command not found
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -li
1966104 Desktop 1966109 Music 1966091 snap
1966108 Documents 1966110 Pictures 1966106 Templates
1966105 Downloads 1966107 Public 1966111 Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld images/*
ls: cannot access 'images/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld Videos/*
ls: cannot access 'Videos/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld videos/*
ls: cannot access 'videos/*': No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld documents/* .local
ls: cannot access 'documents/*': No such file or directory
.local:
total 8
drwx----- 15 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 22 20:25 share
drwx----- 3 aasidorova1 aasidorova1 4096 Sep 21 12:26 state
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls -ld Documents/*.local
ls: cannot access 'Documents/*.local': No such file or directory

```

Рис.1.8

2. Создание пустых файлов и каталогов

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (рис. 2.1).

```

aasidorova1@ubuntu2:~$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir parentdir
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd

```

Рис.2.1

Проверила, что каталог появился, и создала подкаталог dir (рис. 2.2).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  Public  Templates
Documents Music      Pictures   snap    Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir parentdir/dir
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
```

Рис.2.2

Создаю несколько каталогов с помощью передачи нескольких аргументов и проверяю, что они создались с помощью команды “ls” (рис. 2.3)

```
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir$ ls
dir dir1 dir2 dir3
```

Рис.2.3

Создала подкаталог newdir в каталоге, указала путь в явном виде, и проверила, что он появился (рис. 2.4).

```
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop  Downloads  newdir    Pictures  snap      Videos
Documents Music      parentdir Public     Templates
```

Рис.2.4

Создала иерархичную цепочку каталогов, с указанием всех промежуточных этапов с помощью ключа -p (рис. 2.5).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
```

Рис.2.5

Создала файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверила его наличие (рис. 2.6)

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис.2.6

3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

С запросом подтверждения на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалила в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (рис. 3.1).

Рекурсивно удалила каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 3.1).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/aasidorova1/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
aasidorova1@ubuntu2:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис.3.1

Создала файлы и каталоги с помощью ключа -p в домашнем каталоге. Используя команды “cp” и “mv” скопировала файл test1.txt, а test2.txt переместила в каталог parentdir3, с помощью команды ls проверила корректность выполненных команд (рис. 3.2).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aasidorova1@ubuntu2:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aasidorova1@ubuntu2:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir1/dir1
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir1/dir1
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
```

Рис.3.2

Переименовала файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запросив подтверждение перед изменением имени, скопировала test2.txt из того же каталога в subtest.txt (рис. 3.3).

```
aasidorova1@ubuntu2:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

Рис.3.3

Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir, а также проверила с помощью команды “ls” (рис. 3.4).

```
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd parentdir1
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir1$ ls
dir1
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir1$ ls
newdir
```

Рис.3.4

4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Вывела содержимое файла hosts в каталоге etc с помощью команды cat (рис. 4).


```

aasidorova1@ubuntu2:~/parentdir1$ cat /etc/hosts
127.0.0.1        localhost.localdomain localhost
::1             localhost6.localdomain6 localhost6

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1            localhost ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0        ip6-localnet
ff02::1        ip6-allnodes
ff02::2        ip6-allrouters
ff02::3        ip6-allhosts

```

Рис.4

5. Задание для самостоятельной работы

Узнала полный путь к своей домашней директории с помощью `pwd`, и ввела данную в задании последовательность команд (рис 5.1). В `cd tmp` я указала относительный путь, что переместило в только что созданный каталог, а в `cd /tmp` был указан абсолютный путь и команда переместила в некоторый системный каталог `tmp`.

```

aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$ pwd
/home/aasidorova1
aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir tmp
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd tmp
aasidorova1@ubuntu2:~/tmp$ pwd
/home/aasidorova1/tmp
aasidorova1@ubuntu2:~/tmp$ cd/tmp
bash: cd/tmp: No such file or directory
aasidorova1@ubuntu2:~/tmp$ cd /tmp
aasidorova1@ubuntu2:/tmp$ pwd
/tmp

```

Рис.5.1

Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрела содержимое корневого каталога, домашнего каталога, `/etc`, `/usr/local` (рис 5.2-5.3).

```

aasidorova1@ubuntu2:~$ cd /
aasidorova1@ubuntu2:/$ ls
bin          boot  dev  home  lib64          lost+found  mnt  proc  run  sbin  usr-is-merged  srv  tmp  var
bin.usr-is-merged  cdrom  etc  lib  lib.usr-is-merged  media  opt  root  sbin  snap          sys  usr

aasidorova1@ubuntu2:/$ cd home/aasidorova1/
aasidorova1@ubuntu2:~/aasidorova1$ ls
Desktop  Documents  Downloads  labs  Music  newdir  parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  Pictures  Public  snap  temp  Templates  tmp  Videos

aasidorova1@ubuntu2:~/aasidorova1$ cd ..
aasidorova1@ubuntu2:~/aasidorova1$ cd ..
aasidorova1@ubuntu2:~/aasidorova1$ cd etc
aasidorova1@ubuntu2:~/aasidorova1/etc$ ls
adduser.conf  credstore  etherypes  hosts  libpaper.d  network  protocols  shells  udev
alsa          credstore.encrypted  fonts  hosts.allow  locale.alias  networkd-dispatcher  pulse  skel  udisks2
alternatives  cron.d  fstab  hosts.deny  locale.conf  NetworkManager  python3  snmp  ufw
anacrontab    cron.daily  fuse.conf  hp  localtime  networks  python3.12  speech-dispatcher  update-mi
apg.conf      cron.hourly  fwupd  ifplugd  logcheck  newt  rc0.d  ssh  update-mi
apm           cron.monthly  gai.conf  init  logrotate  nftables.conf  rc1.d  ssl  update-mi
apparmor      cron.weekly  gdb  init.d  logrotate.conf  nsswitch.conf  rc2.d  ssd  UPower
apparmor.d    cron.yearly  gdm3  inputrc  logrotate.d  openvpn  rc3.d  subgid  USB_modes
appport       cups  geoclue  ipm-usb  ls-release  os-release  rc4.d  subuid  vconsole
apt           cupshelpers  ghostscript  lproute2  machine-id  PackageKit  rc5.d  subuid  vnc
avahi         dbus-1  glvnd  issue  magic  pan.conf  rc6.d  sudo.conf  vtrgb
bash.bashrc   debconf  gnome  issue.net  magic.mine  pan.d  resolv.conf  sudoers  vulkan
bash_completion  debconf.conf  gnome-remote-desktop  kernel  mailcap  papersize  rmt  sudo_logsrvd.conf  wgetrc
bindresvport.blacklist  debuginfo  groff  kernel  nanopath.config  passwd  rpc  sudo_logsrvd.conf  whoopsie
bluetooth     default  group  krb5.conf.d  nc  passwd-  rsyslog.conf  supercat  wpa_supp
brlapi.key    deluser.conf  grub.d  ld.so.cache  nme.types  perl  rygel.conf  sysctl.conf  x11
brltty        depmod.d  gshadow  ld.so.conf  nke2fs.conf  pki  sane.d  sysstat  xdg
brltty.conf   dhcp  gshadow-  ld.so.conf.d  nodprobe.d  plymouth  security  systemd  xml
ca-certificates  dictionaries-common  gss  legal  modules  pnm2ppa.conf  sensors3.conf  texnfr  zsh_comme
chatscripts   dpkg  gtk-2.0  libao.conf  modules-load.d  polkit-1  services  tmpfiles.d
cloud         emacs  gtk-3.0  libaudit.conf  ntp  printcap  sgml  timezone
colord        environment  hdparm.conf  libblockdev  ntanorc  profile  shadow  tmpfiles.d
console-setup  environment.d  host.conf  libbverbs.d  netconfig  shadow  ubuntu-advantage
cracklib      environment.d  hostname  libnl-3  netplan  shadow-  ucf.conf

```

Рис.5.2

```

aasidorova1@ubuntu2:/etc$ cd ..
aasidorova1@ubuntu2:/$ cd /usr/local
aasidorova1@ubuntu2:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
aasidorova1@ubuntu2:/usr/local$

```

Рис.5.3

Я создала в домашнем каталоге каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой и проверила, что они создались. В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убедилась, что все действия выполнены успешно (рис 5.4).

```

aasidorova1@ubuntu2:~$ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop  labs  parentdir  parentdir3  snap  tmp
Documents  Music  parentdir1  Pictures  temp  Videos
Downloads  newdir  parentdir2  Public  Templates
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd labs
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd temp
aasidorova1@ubuntu2:~/temp$ mkdir text1.txt text2.txt text3.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt

```

Рис.5.4

С помощью mcedit записала в файл text1.txt свое имя и назвала файл 'имя', в файл text2.txt фамилию, назвала файл 'фамилия', в файл text3.txt учебную группу и назвала файл 'группа'. Вывела на экран содержимое файлов, используя команду cat (рис 5.5-5.6).

```

aasidorova1@ubuntu2:~/temp$ cd text1.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text1.txt$ mcedit
aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text1.txt$ имя

```

Рис.5.5

```

aasidorova1@ubuntu2:~/temp$ cd text2.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text2.txt$ mcedit

aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text2.txt$ ls
фамилия
aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text2.txt$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd temp
aasidorova1@ubuntu2:~/temp$ cd text3.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/temp/text3.txt$ mcedit

```

Рис.5.6

Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs, переименовала файлы каталога labs и переместил их: text1.txt в firstname.txt и 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, проверила, что все действия выполнены верно (рис 5.7-5.8).


```

aasidorova1@ubuntu2:~$ cp -R temp/*.txt labs/
aasidorova1@ubuntu2:~$ cd labs
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ mv text2.txt lab1/lastname.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ mv text3.txt lab1/id-group.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ mv lab1/lastname.txt lab2/lastname.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ mv lab1/id-group.txt lab3/id-group.txt

```

Рис.5.7

```

aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ cat lab1/firstname.txt/имя
Александра
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ cat lab2/lastname.txt/фамилия
Сидорова
aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ cat lab3/id-group.txt/группа

```

Рис.5.8

Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги (рис 5.9).

```

aasidorova1@ubuntu2:~/labs$ cd
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop Documents Downloads labs Music newdir parentdir parentdir1 paren
tdir2 parentdir3 Pictures Public snap temp Templates tmp Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ rm -r -f labs
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music newdir parentdir parentdir1 parentdir2
parentdir3 Pictures Public snap temp Templates tmp Videos
aasidorova1@ubuntu2:~$ rm -r -f newdir parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir
3 temp
aasidorova1@ubuntu2:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates tmp Vi
deos
aasidorova1@ubuntu2:~$

```

Рис.5.9

Вывод

В ходе работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, что является одним из важных и необходимых навыков для эффективной работы с компьютером. Я овладела командной строкой операционной системы Linux на начальном уровне. Планирую развиваться дальше в этом направлении и совершенствовать свои навыки владения ОС.