

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: Безлепкина Татьяна Игоревна

Группа: НКАбд-01-25

МОСКВА

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ.....	
2. ЗАДАНИЕ.....	
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ.....	
3.1 Техническое обеспечение.....	
3.2 Перемещение по файловой системе.....	
3.3 Создание пустых каталогов и файлов.....	
3.4 Перемещение и удаление файлов и каталогов.....	
3.5 Команда cat: вывод содержимого файлов.....	
4. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	
4.1 Задание 1.....	
4.2 Задание 2.....	
4.3 Задание 3.....	
4.4 Задание 4.....	
4.5 Задание 5.....	
4.6 Задание 6.....	
4.7 Задание 7.....	
5. ВЫВОДЫ	

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

2. ЗАДАНИЕ

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами терминала в Linux, выучить применение команд для разных случаев использования, а также ключей для них.

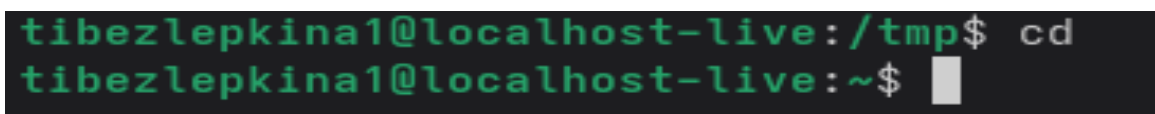
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

3.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на ноутбуке под управлением операционной системы Linux 42 (Workstation Edition).

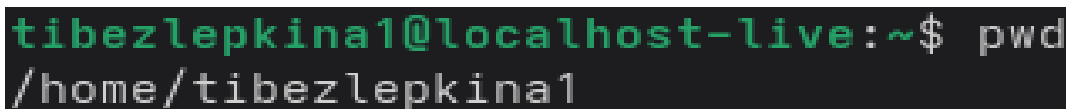
3.2 Перемещение по файловой системе

Открывая терминал, я убеждаюсь, что нахожусь в домашнем каталоге (Рисунок 3.2.1). Для этого необходимо прописать команду `cd` в терминал.



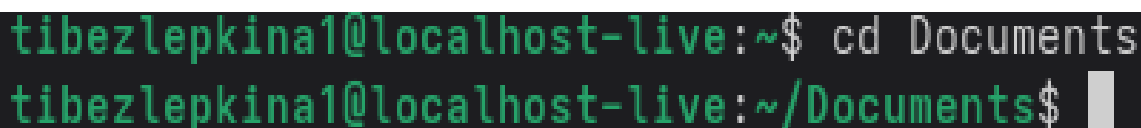
```
tibezelepkin1@localhost-live:/tmp$ cd
tibezelepkin1@localhost-live:~$
```

Рисунок 3.2.1 - переход в домашний каталог с помощью команды `cd` без аргументов. С помощью команды `pwd` я узнаю полный путь к моему домашнему каталогу (Рисунок 3.2.2).



```
tibezelepkin1@localhost-live:~$ pwd
/home/tibezelepkin1
```

Рисунок 3.2.2 - узнаем путь к домашнему каталогу с помощью команды `pwd`. Осознавая, что команда `cd` работает как с абсолютными, так и с относительными путями, перехожу в подкаталог `Documents` домашнего каталога, указав относительный путь (Рисунок 3.2.3).



```
tibezelepkin1@localhost-live:~$ cd Documents
tibezelepkin1@localhost-live:~/Documents$
```

Рисунок 3.2.3 - переход в подкаталог Документы с помощью команды `cd`. Перехожу в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав

абсолютный путь к нему (/usr/local)(Рисунок 3.2.4).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd /usr/local
tibezlepkina1@localhost-live:/usr/local$
```

Рисунок 3.2.4 - переход в каталог local,используя(/usr/local).

Перейду в домашний каталог с помощью cd,вывожу список файлов домашнего каталога с помощью команды ls(Рисунок 3.2.5). Ввожу в терминале команду nautilus для того, чтобы открыть домашний каталог(Рисунок 3.2.6).Убеждаюсь в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd ~
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls
Desktop    Downloads  Pictures   Templates
Documents  Music      Public     Videos
tibezlepkina1@localhost-live:~$
```

Рисунок 3.2.5 - ввод команды cd и команды ls, для перехода в домашний каталог и вывода списка файлов соответственно.

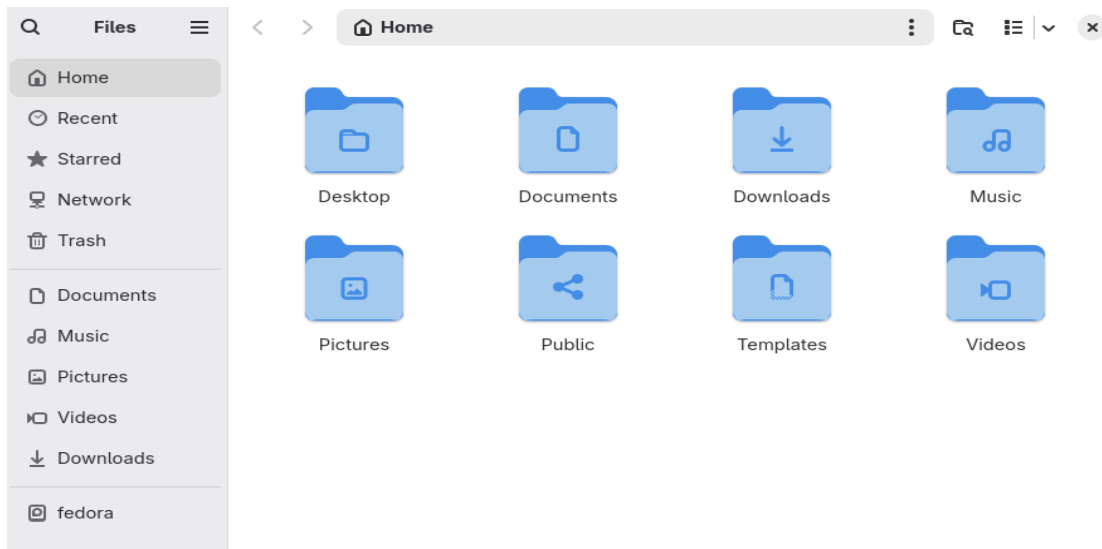


Рисунок 3.2.6 - ввод команды nautilus для вывода домашнего каталога.

Выведу список файлов подкаталога Documents домашнего каталога указав относительный путь(Рисунок 3.2.7).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls Documents
```

Рисунок 3.2.7 - вывод файлов подкаталога Documents

Также выведу список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к

нему(Рисунок 3.2.8)

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls /usr/local  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  share  src
```

Рисунок 3.2.8 - вывод списка файлов каталога /usr/local

Включу в отчет примеры использования команды ls с разными ключами.

ls -a вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки).

ls -R рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов.

ls -h вывод для каждого файла его размера.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls Documents  
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls /usr/local  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  share  src  
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -a  
.  
..  
.bash_logout  .local  .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid  
.bash_profile .mozilla .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid  
.bashrc       Music    .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid  
.cache        Pictures .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid  
.config       Public   .vboxclient-seamless-tty2-control.pid  
Desktop      Templates  
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -R  
.:  
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos  
  
./Desktop:  
  
./Documents:  
  
./Downloads:  
  
./Music:  
  
./Pictures:  
  
./Public:  
  
./Templates:  
  
./Videos:  
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -h  
Desktop  Downloads  Pictures  Templates  
Documents Music      Public    Videos
```

Рисунок 3.2.9 - опции команды ls (ключи: -a,-R,-h)

ls -l вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы,размеры файлов и время последнего доступа).

ls -i вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом.

ls -d обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Desktop
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Documents
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Downloads
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Music
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Pictures
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Public
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Templates
drwxr-xr-x. 2 tibezlepkina1 tibezlepkina1 40 Sep 24 16:36 Videos
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -l
1263 Desktop    1264 Downloads  1269 Pictures   1265 Templates
1267 Documents  1268 Music     1266 Public    1270 Videos
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls -d
.
```

Рисунок 3.2.10 - опции команды ls (ключи: -l, -I, -d)

3.3 Создание пустых каталогов и файлов

Перехожу в домашний каталог с помощью команды cd. mkdir -

команда, позволяющая создать каталог. Создам в домашнем каталоге

подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверю, что каталог создан (Рисунок 3.3.1).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mkdir parentdir
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls
Desktop    Downloads  parentdir  Public     Videos
Documents  Music      Pictures   Templates
```

Рисунок 3.3.1 - переход в домашний каталог, создание подкаталога parentdir и проверка на создание подкаталога с помощью команды ls.

Создаю подкаталог в существующем каталоге с помощью mkdir (Рисунок 3.3.2).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mkdir parentdir/dir
```

Рисунок 3.3.2 - создание подкаталога dir в каталоге parentdir.

Перехожу к каталогу parentdir с помощью команды cd. Убеждаюсь, что с помощью команды mkdir можно создать несколько каталогов (если указывать несколько аргументов). Такие как: dir1, dir2, dir3 (Рисунок 3.3.3).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd parentdir
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$
```

Рисунок 3.3.3 - переход к каталогу parentdir, создание нескольких каталогов (dir1, dir2, dir3). Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему указываю в явном виде. Команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~). Проверю это с помощью команды ls ~ (Рисунок 3.3.4).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ ls ~
Desktop    Downloads  newdir     Pictures   Templates
Documents  Music      parentdir  Public     Videos
```

Рисунок 3.3.4 - создание подкаталога newdir в домашнем каталоге. Проверка сделанного с помощью команды ls ~.

Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создам следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Для создания файлов может быть использована команда touch, создам файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2, проверю наличие файла с помощью ls. (Рисунок 3.3.5).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рисунок 3.3.5 - использование опции parents, использование команды touch для создания файлов, проверка наличия файла командой ls.

3.4 Перемещение и удаление файлов и каталогов

Команда rm удаляет файлы и (или) каталоги. Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой rmdir. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляю в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt. Затем рекурсивно удаляю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir. Команда rm удаляет файлы безвозвратно, и не существует способа для их восстановления (Рисунок 3.4.1).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/tibezlepkina1/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir$
```

Рисунок 3.4.1 - запросив подтверждение на удаление каждого файла, удаляю все файлы с именами, заканчивающимися на .txt., а также рекурсивно удаляю (без запроса подтверждения) каталога newdir, файлы чьи имена начинаются с dir в каталоге с parentdir.

Команда mv служит для перемещения файлов и каталогов. Команда cp копирует файлы и каталоги. Для демонстрации работы команд cp и mv приведу следующие примеры. Создам следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (Рисунок 3.4.2).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
tibezlepkina1@localhost-live:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рисунок 3.4.2 - создание файлов и каталогов в домашнем каталоге.

Используя команды cp и mv файл test1.txt скопирую, а test2.txt перемещу в каталог parentdir3.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рисунок 3.4.3 - копирование файла test1.txt, перемещение test2.txt в каталог parentdir3.

С помощью ls проверю корректность выполненных команд.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls parentdir1/dir1
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рисунок 3.4.4 - проверка корректности данных.

Команда mv может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда cp позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименую файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (Рисунок 3.4.5).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рисунок 3.4.5 - переименование файла test1.txt в newtest.txt, запрашивая подтверждение.

Переименую каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir(Рисунок 3.4.6).

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd parentdir1
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir1$ ls
dir1
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
tibezlepkina1@localhost-live:~/parentdir1$ ls
newdir
```

Рисунок 3.4.6 - переименование каталога dir1.

3.5 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод(Рисунок 3.5.1)

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cat /etc/hosts
# Loopback entries; do not change.
# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
# See hosts(5) for proper format and other examples:
# 192.168.1.10 foo.example.org foo
# 192.168.1.13 bar.example.org bar
tibezlepkina1@localhost-live:~$
```

Рисунок 3.5.1 - объединение файлов с помощью команды cat.

4 ЗАНЯТИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

4.1 Задание 1

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

Ответ:

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ pwd
/home/tibezlepkina1
```

Рисунок 4.1.1

Введите следующую последовательность команд

cd

mkdir tmp

cd tmp

pwd

cd /tmp

Pwd

4.2 Задание 2

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

Ответ: Обратиться к файлу, расположенному в каком-то каталоге, можно указав путь к нему. Существует несколько видов путей к файлу(полный и относительный путь). Полный — начинается от корня (/), образуется перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла. А относительный путь — так же как и полный путь, строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от текущего каталога

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mkdir tmp
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cd tmp
tibezlepkina1@localhost-live:~/tmp$ pwd
/home/tibezlepkina1/tmp
tibezlepkina1@localhost-live:~/tmp$ cd /tmp
tibezlepkina1@localhost-live:/tmp$ pwd
/tmp
tibezlepkina1@localhost-live:/tmp$
```

Рисунок 4.2.1

4.3 Задание 3

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

Ответ:

```
tibezlepkina1@localhost-live:/etc$ cd /usr/local
tibezlepkina1@localhost-live:/usr/local$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  share  src
```

Рисунок 4.3.1- просмотр содержимого с помощью `cd` и `ls`.

```

tibezelepkinai@localhost-live:/usr/local$ cd /etc
tibezelepkinai@localhost-live:/etc$ ls /etc
abrvt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
anthy-unicode.conf
asound.conf
at.deny
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
cifs-utils
cockpit
colord
containers
credstore
credstore.encrypted
cron.d
cron.daily
cron.deny
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
crypto-policies
csh.cshrc
csh.login
cups
cupshelpers
idmapd.conf
ImageMagick-7
init.d
inittab
inputrc
ipp-usb
iscsi
issue
issue.d
issue.net
java
jvm
jvm-common
kdump
kdump.conf
kernel
keys
keyutils
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.cache
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libblockdev
libibverbs.d
libnl
libreport
libssh
libvirt
locale.conf
localtime
login.defs
logrotate.conf
logrotate.d
lvm
machine-id
magic
mailcap
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mcelog
mdevctl.d
mime.types
mke2fs.conf
modprobe.d
modules-load.d
motd
motd.d
mtab
mtools.conf
my.cnf
my.cnf.d
nanorc
ndctl
ndctl.conf.d
netconfig
NetworkManager
networks
nfs.conf
nfsmount.conf
nftables
nilfs_cleanerd.conf
nsswitch.conf
nvme
openal
openldap
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
openvpn
opt
os-release
ostree
PackageKit
pam.d
paperspecs
passim.conf
passwd
passwd-
passwdqc.conf
pinforc
pkcs11
pkgconfig
pki
plymouth
pm
sudoers.d
swid
swtpm-localca.conf
swtpm-localca.options
swtpm_setup.conf
sysconfig
sysctl.conf
sysctl.d
systemd
system-release
system-release-cpe
terminfo
thermald
tmpfiles.d
tpm2-tss
Trolltech.conf
trusted-key.key
ts.conf
tuned
udev
udisks2
unbound
updatedb.conf
UPower
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
vdpau-wrapper.cfg
virt
vmware-tools
vpl
vpnc
vulkan
whois.conf
wireplumber
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse

```

Рисунок 4.3.2 - просмотр содержимого с помощью команд cd и ls.

```

cups
cupshelpers
dbus-1
dconf
debuginfod
default
depmod.d
dhcp
DIR_COLORS
DIR_COLORS.lightbgcolor
dleyna-server-service.conf
dnf
dnsmasq.conf
dnsmasq.d
dracut.conf
dracut.conf.d
eac
egl
environment
ethertypes
exports
exports.d
favicon.png
fedora-release
filesystems
firefox
firewalld
flatpak
fonts
fprind.d.conf
fstab.script
fuse.conf
fwupd
gcrpyt
gdbinit
gdbinit.d
gdm
geoclue
glvnd
gnome-remote-desktop
gnupg
GREP_COLORS
groff
plymouth
pm
polkit-1
popt.d
ppp
printcap
profile
profile.d
protocols
pulse
qemu
qemu-ga
rc0.d
rc1.d
rc2.d
rc3.d
rc4.d
rc5.d
rc6.d
rc.d
reader.conf.d
redhat-release
request-key.conf
request-key.d
resolv.conf
rpc
rpm
rsyncd.conf
rsyslog.conf
rsyslog.d
rtab.d
rygel.conf
samba
sane.d
sasl2
security
selinux
services
sestatus.conf
sgml
shadow
shadow-
shells

```

Рисунок 4.3.3 - просмотр содержимого с помощью команд cd и ls.

4.4 Задание 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). Ответ:

Используя команду mkdir- создам каталог, mkdir -p - создадим подкаталоги, touch- создам файлы, проверю наличие содержимого командой ls.

```

tibezelepkina1@localhost-live:~$ cd ~
tibezelepkina1@localhost-live:~$ mkdir temp
tibezelepkina1@localhost-live:~$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
tibezelepkina1@localhost-live:~$ touch temp/temp1.txt temp/temp2.txt temp/temp3.t
xt
tibezelepkina1@localhost-live:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3
tibezelepkina1@localhost-live:~$ ls temp
temp1.txt temp2.txt temp3.txt
tibezelepkina1@localhost-live:~$ █

```

Рисунок 4.3.1 - использование команд: mkdir, mkdir -p, touch, ls.

4.5 Задание 5

С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit)

запишу в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведу на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ echo 'Tanya' > temp/text1.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ echo 'Bezlepkina' > temp/text2.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ echo 'NKAbd-01-25' > temp/text3.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ cat text1.txt
cat: text1.txt: Is a directory
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ cat temp/text1.txt
Tanya
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ cat temp/text2.txt
Bezlepkina
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$ cat temp/text3.txt
NKAbd-01-25
tibezlepkina1@localhost-live:~/temp$
```

Рисунок 4.5.1 - запись в файлы информации и вывод ее с помощью команды cat.

4.6 Задание 6

Скопирую все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименую файлы каталога labs и перемещу их: text1.txt переименую в firstname.txt и перемещу 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, убеждаюсь, что все действия выполнены верно.

Ответ:

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cp temp/*.txt labs
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.
txt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.t
xt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.t
xt
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cat labs/lab1/firstname.txt
Tanua
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cat labs/lab2/lastname.txt
Bezlepkina
tibezlepkina1@localhost-live:~$ cat labs/lab3/id-group.txt
NKAbd-01-25
tibezlepkina1@localhost-live:~$
```

Рисунок 4.6.1 - работа с командами cp,cat,ls,mv.

Скопирую файлы и перемещу их с помощью команды cp . Проверю наличие

перемещенных файлов, переименную и перемещу файлы с помощью команды mv. Проверю наличие содержимого в файлах с помощью cat,ls

4.7 Задание 7

Удалю все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
tibezlepkina1@localhost-live:~$ rm -r labs
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls labs
ls: cannot access 'labs': No such file or directory
tibezlepkina1@localhost-live:~$ rm -r temp
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls temp
ls: cannot access 'temp': No such file or directory
tibezlepkina1@localhost-live:~$ ls
Desktop    Downloads  Pictures   Templates
Documents  Music      Public     Videos
tibezlepkina1@localhost-live:~$
```

Рисунок 4.7.1 - удаление всех каталогов с их содержимым.

5. ВЫВОДЫ

В ходе выполнения лабораторной работы были успешно освоены основные навыки работы с операционной системой GNU Linux на уровне командной строки. Изучены и применены на практике команды для навигации по файловой системе (cd, pwd), создания (mkdir, touch), копирования (cp), перемещения/переименования (mv) и удаления (rm) файлов и каталогов. Также были получены базовые знания о структуре файловой системы Linux и о работе с опциями команд.