

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:

Мустафина Аделя Юрисовна

Группа:

НКАбд-03-24

Студенческий билет №:

1132246719

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

Цель работы	3
Задание.....	4
Теоретическое введение.....	5
Выполнение лабораторной работы	6
Вывод	22

Цель работы

Целью 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).

Задание

- 1) Перемещение по файловой системе Linux.
- 2) Создание пустых каталогов и файлов.
- 3) Перемещение и удаление каталогов и файлов.
- 4) Команда cat: вывод содержимого файлов.
- 5) Выполнение заданий.

Теоретическое введение

Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов.

Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux).

Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и представляет собой иерархическую структуру в виде вложенных друг в друга каталогов (директорий), содержащих все файлы. В ОС Linux каталог, который является “вершиной” файловой системы, называется корневым каталогом, обозначается символом / и содержит все остальные каталоги и файлы.

В большинстве Linux-систем поддерживается стандарт иерархии файловой системы (Filesystem Hierarchy Standard, FHS), унифицирующий местонахождение файлов и каталогов. Это означает, что в корневом каталоге находятся только подкаталоги со стандартными именами и типами данных, которые могут попасть в тот или иной каталог. Так, в любой Linux-системе всегда есть каталоги /etc, /home, /usr/bin и т.п. В табл. 1.1 приведено краткое описание нескольких каталогов.

Выполнение лабораторной работы

1.4.1. Перемещение по файловой системе

Открываю терминал в Fedora (Рис. 1. 4. 1)

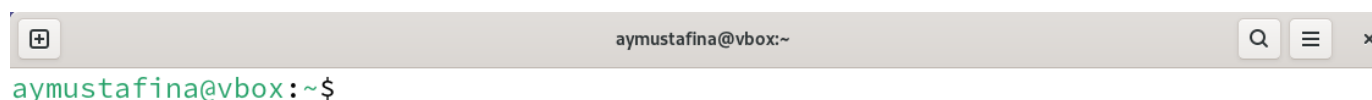


Рис. 1. 4. 1 Терминал

Убедимся, что находимся в домашней директории и узнаем путь к домашнему каталогу благодаря введенной в терминале команде `pwd`. (Рис. 1. 4. 2)

```
aymustafina@vbox:~$ pwd
/home/aymustafina
aymustafina@vbox:~$
```

Рис. 1. 4. 2 Путь к домашнему каталогу

С помощью утилиты `cd` указываю путь в каталог Документы и перехожу указанную директорию, которая находится в домашнем каталоге. (Рис. 1. 4. 3)

```
aymustafina@vbox:~$ cd Документы
aymustafina@vbox:~/Документы$
```

Рис. 1. 4. 3 Переход в директорию

Указав абсолютным путь, всегда начинающийся с «/», перейдем в каталог local, который является подкаталогом usr, с помощью использования утилиты cd. (Рис. 1. 4. 4)

```
aymustafina@vbox:~/Документы$ cd /usr/local  
aymustafina@vbox:/usr/local$
```

Рис. 1. 4. 4 Перемещение по директориям

Используем команду «cd -», чтобы вернуться в прошлый каталог, заметим, что мы переместились в каталог Документы. Используем команду «cd ..», так мы попадаем в домашний каталог, так как возле имени есть знак тильды. (Рис. 1. 4. 5)

```
aymustafina@vbox:~/Документы$ cd /usr/local  
aymustafina@vbox:/usr/local$ cd -  
/home/aymustafina/Документы  
aymustafina@vbox:~/Документы$ cd ..  
aymustafina@vbox:~$
```

Рис. 1. 4. 5 Перемещение по каталогам

Далее используем утилиту ls, которая выдаст мне список файлов, входящих в данный каталог. (Рис. 1. 4. 6)

```
aymustafina@vbox:~$ ls
```

Видео	Загрузки	Музыка	'Рабочий стол'
Документы	Изображения	Общедоступные	Шаблоны

```
aymustafina@vbox:~$ █
```

Рис. 1. 4. 6 Список файлов в каталоге

Открываю файловый менеджер моей Fedora, и замечаю, что файлы здесь совпадают с файлами, полученными с помощью утилиты ls. (Рис. 1. 4. 7)

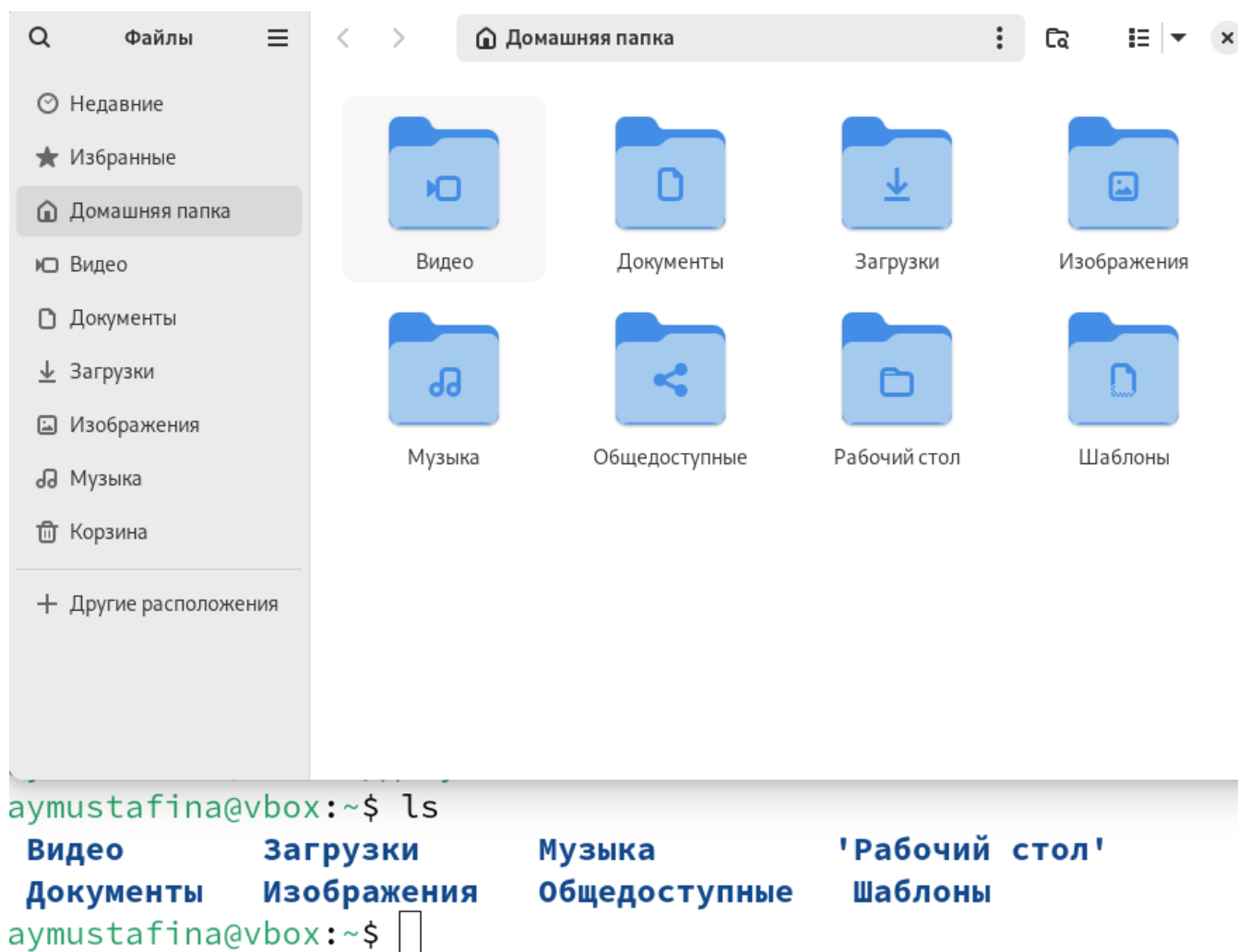


Рис. 1. 4. 7. Сравнение файлов

Выведу список файлов каталога /usr/local, с помощью ls, указав абсолютный путь к нему. (Рис. 1. 4. 8)


```
aymustafina@vbox:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
aymustafina@vbox:~$ █
```

Рис. 1. 4. 8. Список файлов

Теперь выведу список файлов с помощью различных ключей.

Ключ `-l` выводит дополнительные сведения о файлах. (Рис. 1. 4. 9)

```
aymustafina@vbox:~$ ls /usr/local -l
итого 40
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 bin
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 etc
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 games
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 include
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 lib
drwxr-xr-x. 3 root root 4096 апр 15 01:57 lib64
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 libexec
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 sbin
drwxr-xr-x. 5 root root 4096 апр 15 01:57 share
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 янв 24 2024 src
aymustafina@vbox:~$ █
```

Рис. 1. 4. 9. Вывод списка с `-l`

Воспользуемся ключами `-d` (обрабатывает каталоги так, как если бы они были обычными файлами) и `-i` (выводит уникальный номер файла) (Рис. 1. 4. 10)

```
aymustafina@vbox:~$ ls /usr/local -d
/usr/local
aymustafina@vbox:~$ ls /usr/local -i
527488 bin 527490 games 527492 lib 527495 libexec 527497 share
527489 etc 527491 include 527493 lib64 527496 sbin 527520 src
aymustafina@vbox:~$ █
```

Рис. 1. 4. 10 Вывод списков с `-d` и `-i`

1.4.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создаю пустой каталог `parentdir`, в котором создаю еще подкаталог с именем `dir`.

Еще задаю несколько аргументов, чтобы создать несколько каталогов.

(Рис. 1. 4. 11)

```
aymustafina@vbox:~$ cd
aymustafina@vbox:~$ mkdir parentdir
aymustafina@vbox:~$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео      Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

```
aymustafina@vbox:~$ mkdir parentdir/dir
aymustafina@vbox:~$ cd parentdir
aymustafina@vbox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aymustafina@vbox:~/parentdir$ ls
dir  dir1  dir2  dir3
aymustafina@vbox:~/parentdir$ █
```

Рис. 1. 4. 11 Создание каталога

Создам подкаталог, указав явный путь к нему.

Проверила его наличие в главном каталоге с помощью команды “`ls ~`”.

(Рис. 1. 4. 12)

```
aymustafina@vbox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aymustafina@vbox:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Загрузки      Музыка        'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
aymustafina@vbox:~/parentdir$ █
```

Рис. 1. 4. 12 Создание каталога

С помощью опции “`-p`” создам иерархическую цепочку подкаталогов в домашнем каталоге. Использую команду `touch` для создания файла “`next.txt`”. Проверила ее наличие командой “`ls`”. (Рис. 1. 4. 13)

```

aymustafina@vbox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aymustafina@vbox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/next.txt
aymustafina@vbox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
next.txt
aymustafina@vbox:~/parentdir$

```

Рис. 1. 4. 13 Создание каталога и файла

1.4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

С помощью команды “rm” и опций “-i, -R” удалю файлы и каталоги. (Рис. 1. 4. 14)

```

aymustafina@vbox:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/aymustafina/newdir/dir1/dir2/next.txt'? y
aymustafina@vbox:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aymustafina@vbox:~/parentdir$

```

Рис. 1. 4. 14 Удаление каталога и файла

Сначала создам файлы в каталогах, чтобы с помощью команды “cp” скопировать, а “mv” переместить. (Рис. 1. 4. 15)

```

aymustafina@vbox:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aymustafina@vbox:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aymustafina@vbox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aymustafina@vbox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aymustafina@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
aymustafina@vbox:~$ ls parentdir1/dir1
aymustafina@vbox:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
aymustafina@vbox:~$ █

```

Рис. 1. 4. 15 Команды для перемещения и копирования

Команда “mv” также может быть использована для того чтобы переименовать файл test1.txt в newtest.txt. (Рис. 1. 4. 16)

```

aymustafina@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aymustafina@vbox:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aymustafina@vbox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt psrentdir3/newtest.txt
mv: невозможно переместить 'parentdir3/test1.txt' в 'psrentdir3/newtest.txt':
Нет такого файла или каталога
aymustafina@vbox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aymustafina@vbox:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
aymustafina@vbox:~$

```

Рис. 1. 4. 16 Переименование файла

Переименую каталог dir1 в newdir в каталоге parentdir1. (Рис. 1. 4. 17)

```

aymustafina@vbox:~$ cd parentdir1
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ ls
dir1
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ ls
newdir
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ █

```

Рис. 1. 4. 17 Переименование

1.4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов

С помощью команды “cat” объединю файлы. (Рис. 1. 4. 18)

```

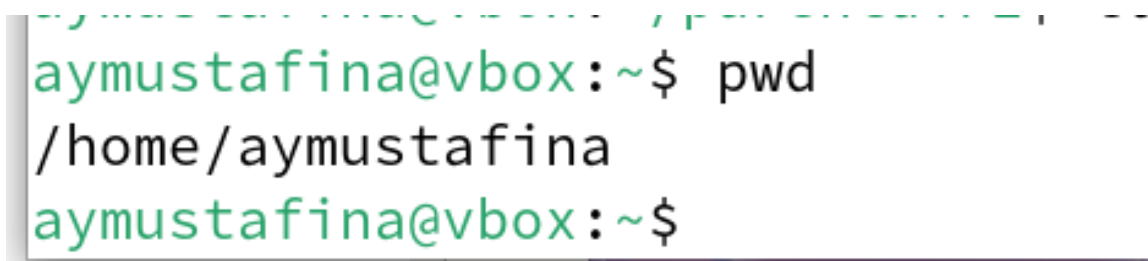
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ cat /etc/hosts
# Loopback entries; do not change.
# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain
4
:::1        localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain
6
# 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
aymustafina@vbox:~/parentdir1$ █

```

1. 5. Задание для самостоятельной работы

1) Пользуясь командой `pwd`, узнаю путь к своей домашней директории.

(Рис. 1. 5. 19)



```
aymustafina@vbox:~$ pwd
/home/aymustafina
aymustafina@vbox:~$
```

Рис. 1. 5. 19 Просмотр пути

2) `tmp` – временный файл.

Перехожу во домашнюю директорию и создаю там каталог `tmp`. Перехожу в директорию с помощью `cd`. Так если после этого я использую команду `pwd`, то мы видим путь, который начинается с корневого каталога, домашнего каталога, так как именно в ней я и создала `tmp`.

Если же я использую команду `cd /tmp`, то я перехожу в разные каталоги `tmp`, так как `/` - это корневой каталог, а `tmp` – подкаталог корневого каталога. При использовании `pwd` я перехожу в каталоги `tmp`, из-за того, что эта директория уже существовала в самой системе. (Рис. 1. 5. 20)

```
aymustafina@vbox:~$ cd
aymustafina@vbox:~$ mkdir tmp
aymustafina@vbox:~$ cd tmp
aymustafina@vbox:~/tmp$ pwd
/home/aymustafina/tmp
aymustafina@vbox:~/tmp$ cd /tmp
aymustafina@vbox:/tmp$ pwd
/tmp
aymustafina@vbox:/tmp$ █
```

Рис. 1. 5. 20 Просмотр пути через tmp и /tmp

3) Перехожу в корневой каталог и с помощью команды `ls` узнаю содержание корневого каталога, домашнего каталога и каталогов `/etc` и `/usr/local`. Скрытые файлы можно посмотреть с помощью добавления к `ls` ключа `-a`. (Рис. 1. 5. 21)

```

aymustafina@vbox:/tmp$ cd
aymustafina@vbox:~$ ls
parentdir    parentdir3  Документы   Музыка      Шаблоны
parentdir1   tmp         Загрузки    Общедоступные
parentdir2   Видео      Изображения 'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~$ ls /
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
aymustafina@vbox:~$ ls /root
ls: невозможно открыть каталог '/root': Отказано в доступе
aymustafina@vbox:~$ ls ~
parentdir    parentdir3  Документы   Музыка      Шаблоны
parentdir1   tmp         Загрузки    Общедоступные
parentdir2   Видео      Изображения 'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~$ cd /root
bash: cd: /root: Отказано в доступе
aymustafina@vbox:~$ ls /etc
abrt          init.d          profile.d
adjtime       inittab         protocols
aliases       inputrc         pulse
alsa          ipp-usb         qemu
alternatives  iscsi           qemu-ga
anaconda      issue           rc0.d
anthy-unicode.conf  issue.d        rc1.d
asound.conf   issue.net       rc2.d
audit         java            rc3.d
authselect    jvm             rc4.d
avahi         jvm-common      rc5.d
bash_completion.d  kdump          rc6.d

```

Рис. 1. 5. 21 Просмотр каталогов

bash_completion.d	kdump	rc6.d
bashrc	kdump.conf	rc.d
bindresvport.blacklist	kernel	reader.conf.d
binfmt.d	keys	redhat-release
bluetooth	keyutils	request-key.conf
brlapi.key	krb5.conf	request-key.d
brltty	krb5.conf.d	resolv.conf
brltty.conf	ld.so.cache	rpc
ceph	ld.so.conf	rpm
chkconfig.d	ld.so.conf.d	rsyncd.conf
chromium	libaudit.conf	rwtab.d
chrony.conf	libblockdev	rygel.conf
cifs-utils	libibverbs.d	samba
colord	libnl	sane.d
containers	libreport	sasl2
credstore	libssh	security
credstore.encrypted	libuser.conf	selinux
crypto-policies	libvirt	services
crypttab	locale.conf	sestatus.conf
csh.cshrc	localtime	sgml
csh.login	login.defs	shadow
cups	logrotate.conf	shadow-
cupshelpers	logrotate.d	shells
dbus-1	lvm	skel
dconf	machine-id	sos
debuginfod	magic	speech-dispatcher
default	mailcap	ssh
depmod.d	makedumpfile.conf.sample	ssl
dhcp	man_db.conf	sssd
DIR_COLORS	mcelog	statetab.d
DIR_COLORS.lightbgcolor	mdevctl.d	subgid
dleyna-server-service.conf	mime.types	subgid-
dnf	mke2fs.conf	subuid
dnsmasq.conf	modprobe.d	subuid-
dnsmasq.d	modules-load.d	sudo.conf
dracut.conf	motd	sudoers
dracut.conf.d	motd.d	sudoers.d
-	-	-

Рис. 1. 5. 22 Просмотр каталогов


```

favicon.png
fedora-release
filesystems
firefox
firewalld
flatpak
fonts
fprintd.conf
fstab
fuse.conf
fwupd
gcrypt
gdbinit
gdbinit.d
gdm
geoclue
glvnd
gnupg
GREP_COLORS
groff
group
group-
grub2.cfg
grub2-efi.cfg
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gssproxy
host.conf
hostname
hosts
hp
httpd
idmapd.conf
ImageMagick-7
aymustafina@vbox:~$ █

ndctl
ndctl.conf.d
netconfig
NetworkManager
networks
nfs.conf
nfsmount.conf
nftables
nilfs_cleaner.d.conf
nsswitch.conf
nvme
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
polkit-1
popt.d
ppp
printcap
profile

sysctl.conf
sysctl.d
systemd
system-release
system-release-cpe
terminfo
thermald
tmpfiles.d
tpm2-tss
Trolltech.conf
trusted-key.key
ts.conf
udev
udisks2
unbound
updatedb.conf
UPower
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
vdpau_wrapper.cfg
virac
vmware-tools
vpl
vpnc
vulkan
whois.conf
wireplumber
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse
aymustafina@vbox:~$ █

```

Рис. 1. 5. 23 Просмотр каталогов

```

aymustafina@vbox:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
aymustafina@vbox:~$ ls
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка  Шаблоны
parentdir1  tmp  Загрузки  Общедоступные
parentdir2  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~$ █

```

Рис. 1. 5. 24 Просмотр каталогов

```

aymustafina@vbox:~$
aymustafina@vbox:~$ cd
aymustafina@vbox:~$ ls -a
.                .vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
..               .vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
.bash_history    .vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.bash_logout     .vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
.bash_profile    .vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.bashrc          .vboxclient-seamless-tty2-control.pid
.cache           .vboxclient-seamless-tty2-service.pid
.config          Видео
.local           Документы
.mozilla         Загрузки
.parentdir       Изображения
.parentdir1      Музыка
.parentdir2      Общедоступные
.parentdir3      'Рабочий стол'
.tmp            Шаблоны
aymustafina@vbox:~$ ls /ets
ls: невозможно получить доступ к '/ets': Нет такого файла или каталога
aymustafina@vbox:~$ ls /etc
abrt              init.d            profile.d
adjtime           inittab           protocols
aliases           inputrc           pulse
alsa             ipp-usb           qemu
alternatives      iscsi             qemu-ga
anaconda          issue             rc0.d
anthy-unicode.conf issue.d            rc1.d
asound.conf       issue.net         rc2.d
audit            java              rc3.d
authselect        jvm               rc4.d
avahi             jvm-common        rc5.d
bash_completion.d kdump             rc6.d
bashrc            kdump.conf        rc.d
bindresvport.blacklist kernel             reader.conf.d
binfmt.d          keys              redhat-release
bluetooth         keyutils          request-key.conf
brlapi-key        krb5.conf         request-key.d

```

Рис. 1. 5. 25 Просмотр каталогов

4) Создаю каталоги temp и labs в домашнем каталоге и проверяю их наличие с помощью команды ls. Далее захожу в каталог labs, где создаю подкаталоги lab1, lab2 и lab3 одной командой mkdir. (Рис. 1. 5. 26)

```

aymustafina@vbox:~$ ls
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка      Шаблоны
parentdir1 tmp          Загрузки  Общедоступные
parentdir2 Видео       Изображения 'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~$ cd
aymustafina@vbox:~$ mkdir temp
aymustafina@vbox:~$ mkdir labs
aymustafina@vbox:~$ ls
labs      parentdir2  tmp        Загрузки  Общедоступные
parentdir parentdir3  Видео      Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp        Документы  Музыка    Шаблоны
aymustafina@vbox:~$ cd labs
aymustafina@vbox:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3

aymustafina@vbox:~/labs$ cd
aymustafina@vbox:~$ cd labs
aymustafina@vbox:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
aymustafina@vbox:~/labs$ █

```

Рис. 1. 5. 26 Создание подкаталогов

Создам файлы .txt в каталоге temp с помощью команды touch. Проверю их наличие с помощью команды ls. (Рис. 1. 5. 27)

```

aymustafina@vbox:~/labs$ cd
aymustafina@vbox:~$ cd temp
aymustafina@vbox:~/temp$ touch ~/temp/text1.txt/text2.txt/text3.txt
touch: невозможно выполнить touch для '/home/aymustafina/temp/text1.txt/text2.txt/text3.txt': Нет та
aymustafina@vbox:~/temp$ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt

```

Рис. 1. 5. 27 Создание файлов

5)

С помощью команды mcedit запустим редактор файлов, в котором я запишу свое имя, фамилию и группу. (Рис. 1. 5. 28 – 1. 5. 32)

```

aymustafina@vbox:~/temp$ mcedit text2.txt

aymustafina@vbox:~/temp$ mcedit text3.txt

aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/temp/text1.txt
Аббад

```

Рис. 1. 5. 28 Изменение файла и вывод его содержимого

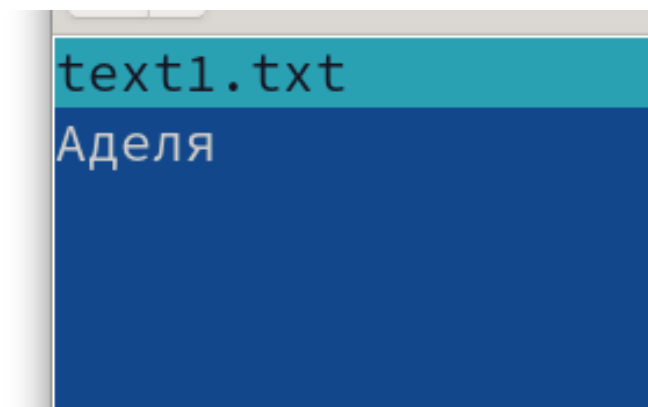


Рис. 1. 5. 29 Редактор

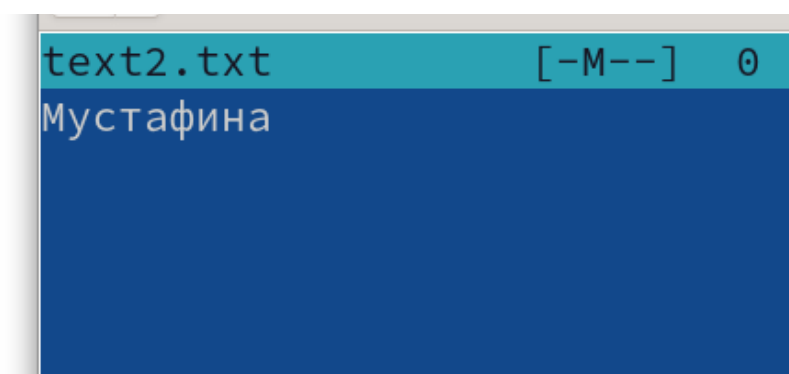


Рис. 1. 5. 30 Редактор

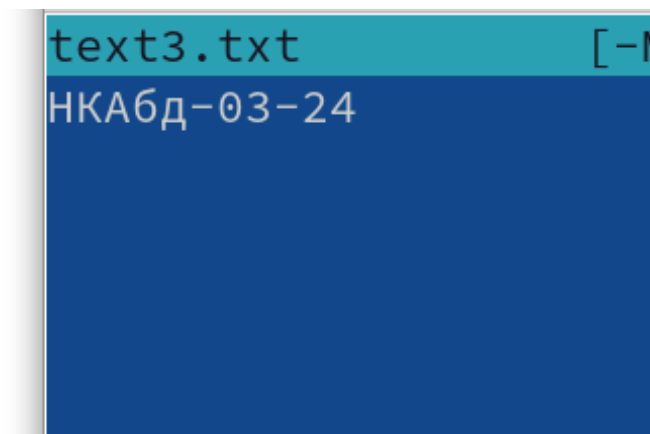


Рис. 1. 5. 31 Редактор

А после выведу содержимое файлов с помощью команды cat. (Рис. 1. 5. 32)

```
aymustafina@vbox:~/temp$ mcedit text2.txt

aymustafina@vbox:~/temp$ mcedit text3.txt

aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/temp/text1.txt
Аделя
aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/temp/text2.txt
Мустафина
aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/temp/text3.txt
НКАБд-03-24
aymustafina@vbox:~/temp$
```

Рис. 1. 5. 32 Вывод

6)

Скопирую все файлы, чьи имена, которые оканчиваются на .txt. Переименую файлы из каталога labs и перемещу их в другой каталог. С помощью команд ls и cat проверим правильность выполнения действий. (Рис. 1. 5. 33)

```
aymustafina@vbox:~/temp$ cp ~/temp/*.txt ~/labs/
aymustafina@vbox:~/temp$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
mv: не удалось выполнить stat для '/home/aymustafina/labs/text1.txt': Нет такого фай
ла или каталога
aymustafina@vbox:~/temp$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab2/lastname.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab3/id-group.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~/labs/lab1
firstname.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~/labs/lab2
lastname.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~/labs/lab3
id-group.txt
aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/labs/lab1/firstname.txt
Аделя
aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/labs/lab2/lastname.txt
Мустафина
aymustafina@vbox:~/temp$ cat ~/labs/lab3/id-group.txt
НКАБд-03-24
aymustafina@vbox:~/temp$ █
```

Рис. 1. 5. 33 Переименование файлов и их перемещение в другую категорию

7)

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

(Рис. 1. 5. 34)

```
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/labs
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/term
rm: невозможно удалить '/home/aymustafina/term': Нет такого файла или каталога
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/temp
aymustafina@vbox:~/temp$ ls
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка      Шаблоны
parentdir1 tmp          Загрузки  Общедоступные
parentdir2 Видео       Изображения 'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/parentdir1
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/parentdir2
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/parentdir3
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~
parentdir  Видео       Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
tmp        Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
aymustafina@vbox:~/temp$ rm -r ~/parentdir
aymustafina@vbox:~/temp$ ls ~
tmp        Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
aymustafina@vbox:~/temp$ █
```

Рис. 1. 5. 34 Удаление файлов и каталогов

Вывод

В результате выполнения работы я получила практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки Linux (перемещение по директориям, создание и переименование файлов и каталогов, организация файловой системы, проверка содержания каталога).