

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: Виноградова Мария Андреевна

Группа: НПИбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы

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

Порядок выполнения работы:

1. Перемещение по файловой системе:

Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.

Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов.

С помощью команды `pwd` узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу.

```
mavinogradova@fedora:~$ cd  
mavinogradova@fedora:~$ pwd  
/home/mavinogradova
```

Рис.1.1 Узнаем путь к домашнему каталогу

Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

```
mavinogradova@fedora:~$ cd Документы  
mavinogradova@fedora:~/Документы$ cd
```

Рис.1.2 Переходим в каталог документы, указав относительный путь

Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`).

```
mavinogradova@fedora:~$ cd /usr/local
```

Рис.1.3 Переходим в подкаталог `usr` каталога `local`

Введите последовательно `'cd -'` и `'cd ..'` В каком каталоге Вы находитесь?

Команда `ls` выдаёт список файлов указанного каталога и имеет следующий синтаксис

```
mavinogradova@fedora:/usr/local$ cd -  
/home/mavinogradova  
mavinogradova@fedora:~$ cd ..  
mavinogradova@fedora:/home$ ls  
mavinogradova
```

Рис 1.4 Поочередно используем данные команды

Благодаря команде `'cd -'` мы попали в последний посещённый пользователем каталог, это был домашний каталог (рис 1.1)

Благодаря команде `'cd ..'` мы перешли на один каталог выше.

Перейдите в домашний каталог. Выведите список файлов Вашего домашнего каталога.

```
mavinogradova@fedora:~/home$ cd -  
/home/mavinogradova  
mavinogradova@fedora:~$ ls  
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис 1.5 Переходим в домашний каталог и выводим список файлов

Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения Вашей ОС или введя в терминале команду `nautilus` и убедитесь в том, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

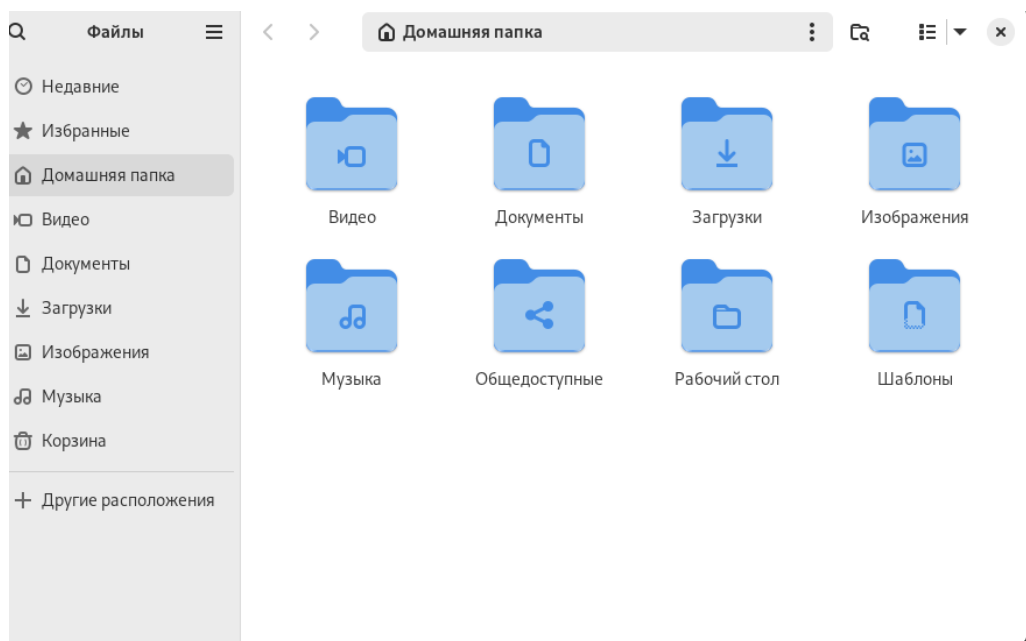


Рис 1.6 Открываем домашнюю папку и смотрим список файлов

Список файлов, полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь

```
mavinogradova@fedora:~$ ls Документы
```

Рис 1.7 Просматриваем содержимое каталога Документы (там пусто)

Выведите список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему:

```
mavinogradova@fedora:~$ ls /usr/local
```

Рис 1.8 Просматриваем содержимое каталога /usr/local

Для данной команды существует довольно много опций (ключей), ниже даны примеры использования команды ls с разными ключами.

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -a
```

.	.cache	.vboxclient-clipboard-tty2-service.pid	Видео	'Рабочий стол'
..	.config	.vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid	Документы	Шаблоны
.bash_history	laba	.vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid	Загрузки	
.bash_logout	.local	.vboxclient-hostversion-tty2-control.pid	Изображения	
.bash_profile	.mozilla	.vboxclient-seamless-tty2-control.pid	Музыка	
.bashrc	.vboxclient-clipboard-tty2-control.pid	.vboxclient-seamless-tty2-service.pid	Общедоступные	

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -R
```

.:
laba Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

./laba:
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
'Снимки экрана'
'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2024-09-12 16-03-39.png'
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -h
```

laba Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -l
```

итого 0

drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	12	16:40	laba
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	Видео
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	12	16:21	Документы
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	Загрузки
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	50	сен	12	16:03	Изображения
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	Музыка
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	Общедоступные
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	'Рабочий стол'
drwxr-xr-x.	1	mavinogradova	mavinogradova	0	сен	9	13:40	Шаблоны

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -d
```

.

```
mavinogradova@fedora:~$ ls -i
```

1092	laba	287	Документы	289	Изображения	286	Общедоступные	285	Шаблоны
290	Видео	284	Загрузки	288	Музыка	283	'Рабочий стол'		

Рис 1.9 Просматриваем содержимое каталога /usr/local с разными ключами

2.Создание пустых каталогов и файлов:

Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверьте, что каталог создан.

```
mavinogradova@fedora:~$ cd
mavinogradova@fedora:~$ mkdir parentdir
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  parentdir  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис 2.1 Создаем каталог parentdir в домашнем каталоге и проверяем

Создайте подкаталог в существующем каталоге. Создаётся несколько каталогов.

```
mavinogradova@fedora:~$ mkdir parentdir/dir
mavinogradova@fedora:~$ cd parentdir
mavinogradova@fedora:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
mavinogradova@fedora:~/parentdir$ ls
dir  dir1  dir2  dir3
```

Рис 2.2 Создаем подкаталоги в каталоге parentdir и проверяем

Создать каталог newdir в домашнем каталоге и проверить

```
mavinogradova@fedora:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
mavinogradova@fedora:~/parentdir$ cd
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  newdir  parentdir  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис 2.3 Создаем каталог newdir в домашнем каталоге и проверяем

Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2. Проверьте наличие файла с помощью команды.

```
mavinogradova@fedora:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
mavinogradova@fedora:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
mavinogradova@fedora:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис 2.4 Создаем последовательность каталогов. В каталоге dir 2 создаем текстовый документ и проверяем

3.Перемещение и удаление файлов или каталогов:

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой `rmdir`. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалите в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`.

```
mavinogradova@fedora:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/mavinogradova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

Рис 3.1 Удаляем все текстовые документы в каталоге, запросив доступ с помощью опции `-i`

Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`.

```
mavinogradova@fedora:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
mavinogradova@fedora:~$
```

Рис 3.2 Рекурсивно удаляем все файлы начинающиеся на `dir` с помощью опции `-R`

Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведём следующие примеры. Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
mavinogradova@fedora:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
mavinogradova@fedora:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис 3.3 Создаем предложенные каталоги и файлы

Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` скопируйте, а `test2.txt` переместите в каталог `parentdir3`. С помощью команды `ls` проверьте корректность выполненных команд

```
mavinogradova@fedora:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

Рис 3.4 Перемещаем файл в другой каталог

```
mavinogradova@fedora:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис 3.5 Копируем файл в другой каталог

С помощью команды `ls` проверьте корректность выполненных команд

```
mavinogradova@fedora:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
mavinogradova@fedora:~$ ls parentdir1/dir1
mavinogradova@fedora:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рис 3.6 Выполняем проверку

Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

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

Рис 3.7 Переименовываем файл с запросом и проверяем.

Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir

```
mavinogradova@fedora:~$ cd parentdir1
mavinogradova@fedora:~/parentdir1$ ls
dir1
mavinogradova@fedora:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
mavinogradova@fedora:~/parentdir1$ ls
newdir
```

Рис 3.8 Переименовываем каталог и проверяем

4. Команда cat: вывод содержимого файлов:

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

```
mavinogradova@fedora:~/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.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
```

Рис 4.1 Проверяем, как работает команда cat

Выполнение самостоятельной работы:

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

```
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$
```

Рис 1.1 Узнаем полный путь к домашней директории

2. Введите следующую последовательность команд

`cd`

`mkdir tmp`

`cd tmp`

`pwd`

`cd /tmp`

`pwd`

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

```
mavinogradova@fedora:~$ cd
mavinogradova@fedora:~$ mkdir tmp
mavinogradova@fedora:~$ cd tmp
mavinogradova@fedora:~/tmp$ pwd
/home/mavinogradova/tmp
mavinogradova@fedora:~/tmp$ cd /tmp
mavinogradova@fedora:/tmp$ pwd
/tmp
mavinogradova@fedora:/tmp$
```

Рис 2.1 Просмотр домашней категории и ее замена

Объяснение: Команда `pwd` отображает текущую домашнюю рабочую директорию. Однако, после выполнения команды `cd /tmp`, мы меняем рабочую директорию на `/tmp` и начинаем работать в ней. При повторном вызове команды `pwd` теперь будет отображаться `/tmp`.

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

Команда `cd`- команда смены каталога.

Команда `ls`- команда вывода списка файлов.

Символ `/`- указывает, что мы переходим в корневой каталог.

```
mavinogradova@fedora:~/tmp$ cd
mavinogradova@fedora:~$ cd /
mavinogradova@fedora:/$ ls
afs  boot  etc    lib    lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin  dev   home  lib64  media       opt  root  sbin  sys  usr
```

Рис 3.1 Просматриваем содержимое корневого каталога

```
mavinogradova@fedora:/$ cd
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba      parentdir1  parentdir3  Видео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'
parentdir  parentdir2  tmp         Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис 3.2 Просматриваем содержимое домашнего каталога

```
mavinogradova@fedora:~$ cd /etc
mavinogradova@fedora:/etc$ ls
abrt      fedora-release  ld.so.conf          paperspecs          ssl
adjtime   filesystems     ld.so.conf.d        passim.conf         sssd
aliases   firewalld       libaudit.conf       passwd              statetab.d
alsa      firewalld       libblockdev          passwd-             subgid
alternatives  flatpak         libbtrfs             passwdqc.conf       subgid-
anaconda   fonts           libblkid              pinforc             subuid
anthony-unicode.conf  fstab           libbtrfs             pkgconfig            sudo.conf
asound.conf  fuse.conf       libbtrfs             pki                  sudoers
audit       fwupd           libbtrfs             plymouth             swid
authselect  gcrpypt         libbtrfs             polkit-1             swtpm-localca.conf
avahi       gdbinit         libbtrfs             polkit-1             swtpm-localca.options
bashrc      gdbinit.d       login.defs           popt.d               swtpm_setup.conf
bindresvport.blacklist  gdm            logrotate.conf       ppp                  sysconfig
binfmt.d   geoclue         logrotate.d          profile               sysctl.conf
bluetooth  glvnd           lvm                  profile.d             sysctl.d
brlapi.key  gnupg           machine-id           protocols            systemd
brltty      groff           magic                pulse                 system-release
brltty.conf  group           makedumpfile.conf.sample  qemu                 system-release-cpe
ceph        group-          man_db.conf          rc0.d                 terminfo
chkconfig.d  grub2.cfg       mcelog               rc1.d                 thermalmd
chromium     grub2-efi.cfg  mdevctl.d            rc2.d                 tmpfiles.d
chrony.conf  grub.d          mime.types           rc3.d                 tpm2-tss
cifs-utils  gshadow         mke2fs.conf          rc4.d                 Trolltech.conf
colord       gshadow-        modprobe.d           rc5.d                 trusted-key.key
containers  gss             modules-load.d       rc6.d                 ts.conf
credstore   gssproxy        motd                 rc.d                  udev
credstore.encrypted  host.conf       mtabs                 reader.conf.d         udisks2
crypto-policies  hostname        mtools.conf          redhat-release        unbound
crypttab     hosts           my.cnf               request-key.conf       updatedb.conf
csh.cshrc    hostnames       nanorc               request-key.d          UPower
csh.login    httpd           ndctl                 resolv.conf            uresourced.conf
cups         idmapd.conf     ndctl.conf.d         rpm                    usb_modeswitch.conf
cups-libs    imageMagick-7   netconfig            rpc                     vconsole.conf
dbus-1       inittab         NetworkManager       rsyslogd.conf          vdpau_wrapper.cfg
dbusconf     inputrc         networks             rxtab.d               virc
debuginfod   iproute         nfs.conf             rygel.conf             vmware-tools
default      iproute2        nfs.conf             sane.d                 vpl
depmod.d     iscsi           nfs.conf             sasl2                  vpng
dhcp         issue           nfsmount.conf        security               vulkan
DIR_COLORS   issue.d         nilfs_cleaner.conf   selinux                whois.conf
DIR_COLORS.lightbgcolor  issue.net        nsswitch.conf         services               wireplumber
dley-na-server-service.conf  java            nvme                  speech-dispatcher     wpa_supplicant
dnsmasq.conf  jvm             openldap              sgml                    xattr.conf
dnsmasq.d    kdump           opensc.conf           shadow                  xdg
dracut.conf   kernel          opencs-x86_64.conf    shadow-                 xml
dracut.conf.d  keys           openvpn               shells                   yum.repos.d
egl           keyutils        ostree                skel                     zfs-fuse
environment  krb5.conf       PackageKit            sos
ethertypes   krb5.conf.d     pam.d                 speech-dispatcher      ssh
exports       ld.so.cache     pam.d                 speech-dispatcher      ssh
```

Рис 3.3 Просматриваем содержимое каталога `/etc`

```
mavinogradova@fedora:/etc$ cd
mavinogradova@fedora:~$ cd /usr/local
mavinogradova@fedora:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
mavinogradova@fedora:/usr/local$
```

Рис 3.4 Просматриваем содержимое каталога /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)

Команда mkdir- команда для создания пустых каталога

Команда touch- команда для создания пустых файла

Создаем в домашнем каталоге каталоги temp и labs.

```
mavinogradova@fedora:/usr/local$ cd
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$ mkdir temp labs
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  parentdir  parentdir2  temp  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
labs  parentdir1  parentdir3  tmp   Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
mavinogradova@fedora:~$
```

Рис 4.1 Создаем каталоги labs и temp в домашней директории и проверяем

Переходим в каталог labs и в нем создаем подкаталоги lab1, lab2, lab3.

```
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$ cd labs
mavinogradova@fedora:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
mavinogradova@fedora:~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
mavinogradova@fedora:~/labs$
```

Рис 4.2 Переходим в каталог labs и создаем 3 подкаталога и проверяем

Переходим в каталог temp и создаем 3 текстовых файла.

```
mavinogradova@fedora:~/labs$ cd
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$ cd temp
mavinogradova@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
mavinogradova@fedora:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
mavinogradova@fedora:~/temp$
```

Рис 4.3 Переходим в каталог temp и создаем 3 текстовых файла и проверяем

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

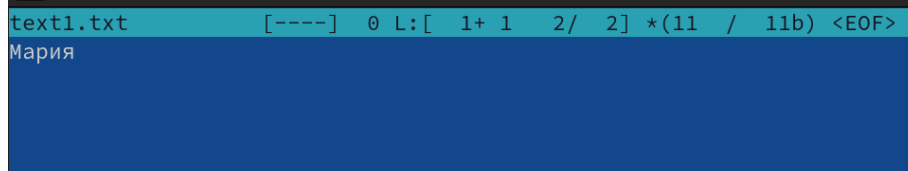
Команда cat- команда вывода содержимого файлов

Команда mcedit-команда для открытия текстового редактора

Переходим в редактор для каждого файла, записываем данные и сохраняем

```
mavinogradova@fedora:~/temp$ mcedit text1.txt
```

Рис 5.1 Открываем редактор для первого текстового файла

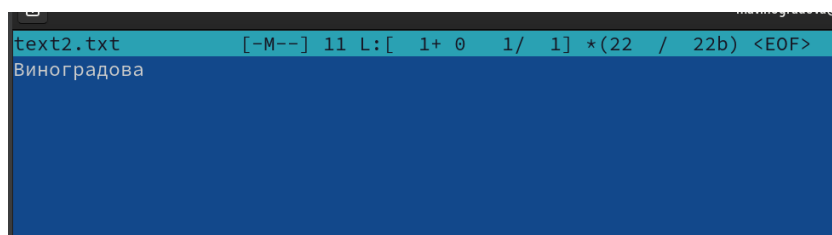


The screenshot shows the mcedit text editor interface. The title bar at the top reads 'text1.txt [----] 0 L:[1+ 1 2/ 2] *(11 / 11b) <EOF>'. The main editing area has a blue background and contains the text 'Мария'.

Рис 5.2 Записываем имя в первый файл и сохраняем

```
mavinogradova@fedora:~/temp$ mcedit text2.txt
```

Рис 5.3 Открываем редактор для второго текстового файла

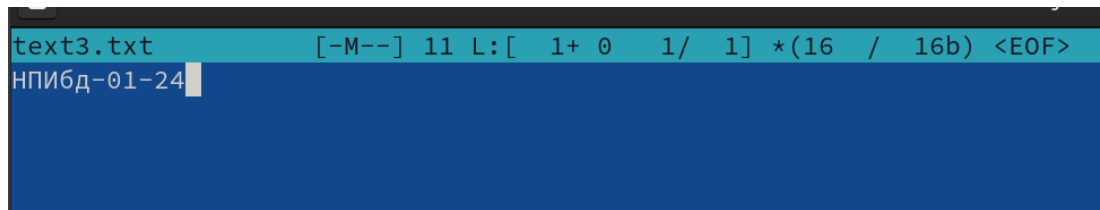


The screenshot shows the mcedit text editor interface. The title bar at the top reads 'text2.txt [-M--] 11 L:[1+ 0 1/ 1] *(22 / 22b) <EOF>'. The main editing area has a blue background and contains the text 'Виноградова'.

Рис 5.4 Записываем фамилию во второй файл и сохраняем

```
mavinogradova@fedora:~$ mcedit text3.txt
```

Рис 5.5 Открываем редактор для третьего текстового файла



```
text3.txt [-M--] 11 L: [ 1+ 0 1/ 1] *(16 / 16b) <EOF>
НПИБд-01-24
```

Рис 5.6 Записываем свою группу в третий файл и сохраняем

```
mavinogradova@fedora:~$ cd temp
mavinogradova@fedora:~/temp$ cat text1.txt
Мария
mavinogradova@fedora:~/temp$ cat text2.txt
Виноградова
mavinogradova@fedora:~/temp$ cat text3.txt
НПИБд-01-24
mavinogradova@fedora:~/temp$
```

Рис 5.7 Переходим в каталог temp и выводим содержимое файлов с помощью команды cat

6. 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.

Команда cp- команда, которая копирует каталоги и файлы

Копируем файлы из каталога temp и переносим их в каталог labs с изменением названия

```
НПИБд-01-24mavinogradova@fedora:~/temp$ cd
mavinogradova@fedora:~$ cp temp/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
```

Рис 6.1 Переносим первый файл в подкаталог lab1 и изменяем название

```
mavinogradova@fedora:~$ cd labs/lab1
mavinogradova@fedora:~/labs/lab1$ ls
firstname.txt
mavinogradova@fedora:~/labs/lab1$ cat firstname.txt
Мария
mavinogradova@fedora:~/labs/lab1$
```

Рис 6.2 Проверяем перенесся ли первый файл и поменял ли название

```
mavinogradova@fedora:~/labs/lab1$ cd
mavinogradova@fedora:~$ cp temp/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
```

Рис 6.3 Переносим второй файл в подкаталог lab2 и изменяем название

```
mavinogradova@fedora:~$ cd labs/lab2
mavinogradova@fedora:~/labs/lab2$ ls
lastname.txt
mavinogradova@fedora:~/labs/lab2$ cat lastname.txt
Виноградоваmavinogradova@fedora:~/labs/lab2$
```

Рис 6.4 Проверяем перенесся ли второй файл и поменял ли название

```
Виноградоваmavinogradova@fedora:~/labs/lab2$ cd
mavinogradova@fedora:~$ cp temp/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
mavinogradova@fedora:~$
```

Рис 6.5 Переносим третий файл в подкаталог lab3 и изменяем название

```
mavinogradova@fedora:~$ cd labs/lab3
mavinogradova@fedora:~/labs/lab3$ ls
id-group.txt
mavinogradova@fedora:~/labs/lab3$ cat id-group.txt
НПИбд-01-24mavinogradova@fedora:~/labs/lab3$
```

Рис 6.6 Проверяем перенесся ли третий файл и поменял ли название

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

Команда rm- команда для удаления файла или каталога

Команда -r – рекурсивное удаление

```
mavinogradova@fedora:~$ rm -r temp
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  parentdir  parentdir2  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
labs  parentdir1  parentdir3  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Рис 7.1 Удаляем пустой каталог temp из домашней директории и проверяем

```
mavinogradova@fedora:~$ pwd
/home/mavinogradova
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  parentdir  parentdir2  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
labs  parentdir1  parentdir3  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
mavinogradova@fedora:~$ rm -r labs
mavinogradova@fedora:~$ ls
laba  parentdir1  parentdir3  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
parentdir  parentdir2  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рис 7.2 Удаляем каталог labs вместе со всеми подкаталогами и файлами и проверяем

Вывод

Мы освоили основные знания и навыки работы с командами в операционной системе Linux на уровне командной строки. Мы изучили команды для создания каталогов, перехода между директориями, а также для создания, изменения, перемещения и удаления файлов