

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: Баранова Анна Андреевна

Группа: НММбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

1. Цель работы.....	3
2. Задание.....	4
3. Выполнение лабораторной работы.....	5
3.1. Перемещение по файловой системе.....	5
3.2. Создание пустых каталогов и файлов.....	7
3.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	9
3.4. Команда cat: вывод содержимого файлов.....	10
3.5. Задания для самостоятельной работы.....	10
4. Вывод.....	15

1. Цель работы

Приобретение навыков практической работы с операционной системой на уровне командной строки. В ходе выполнения этой лабораторной работы должны быть получены навыки: организации файловой системы, навигации по файловой системе, создания и удаления файлов и директорий.

2. Задание

Необходимо изучить и освоить основные команды для работы с файловой системой в командной строке:

- Перемещение по файловой системе.
- Создание пустых каталогов и файлов.
- Перемещение и удаление файлов или каталогов.
- Использование команды cat для вывода содержимого файлов.

Выполнив эту работу, мы научимся работать с командной строкой и освоим базовые команды для управления файловой системой в командной строке.

3. Выполнение лабораторной работы

3.1. Перемещение по файловой системе

Откроем терминал, который по умолчанию открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~ (Рисунок 3.1.1).

```
aabaranova@fedora:~$
```

Рисунок 3.1.1 Домашний каталог

Убедимся, что мы находимся в домашнем каталоге. Для перехода в него нужно воспользоваться командой `cd` (Рисунок 3.1.2).

```
aabaranova@fedora:/tmp$ cd  
aabaranova@fedora:~$
```

Рисунок 3.1.2 Команда `cd`

Используя команду `pwd`, узнаем полный путь к домашнему каталогу (Рисунок 3.1.3).

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

Рисунок 3.1.3 Команда `pwd`

Перейдем в подкаталог Документы домашнего каталога, указав относительный путь (Рисунок 3.1.4).

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

Рисунок 3.1.4 Переход в каталог Документы

Перейдем в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`) (Рисунок 3.1.5).

```
aabaranova@fedora:~/Документы$ cd /usr/local  
aabaranova@fedora:/usr/local$
```

Рисунок 3.1.5 Переход в каталог `/usr/local`

Перейдем в домашний каталог с помощью символа `~` (Рисунок 3.1.6).

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

Рисунок 3.1.6 Переход в домашний каталог с помощью `~`

Выведем список файлов домашнего каталога командой `ls` (Рисунок 3.1.7).

```
aabaranova@fedora:~$ ls  
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рисунок 3.1.7 Команда `ls`

Проверим список файлов домашнего каталога с помощью файлового

менеджера графического окружения (Рисунок 3.1.8).

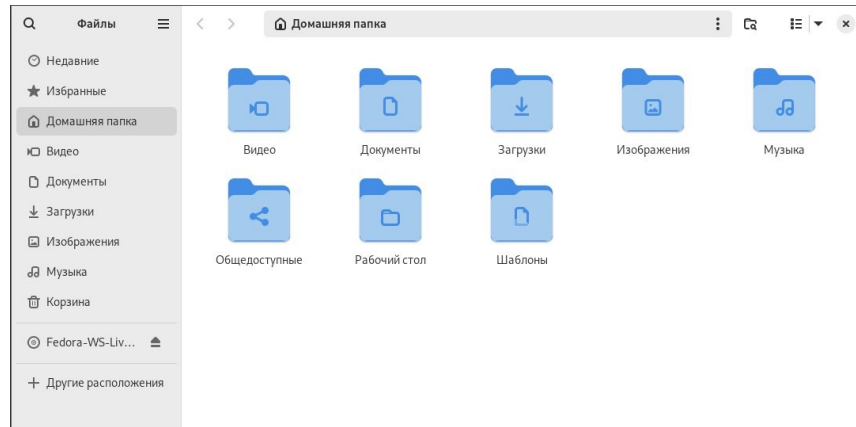


Рисунок 3.1.8 Файлы домашней категории в файловом менеджере

Убедимся в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls`, совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. Выведем список файлов подкаталога `Документы` домашнего каталога, указав относительный путь (Рисунок 3.1.9).

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

Рисунок 3.1.9 Список файлов в каталоге `Документы`

Терминал ничего не выдал, так как каталог пустой, что мы можем проверить в файловом менеджере (Рисунок 3.1.10).

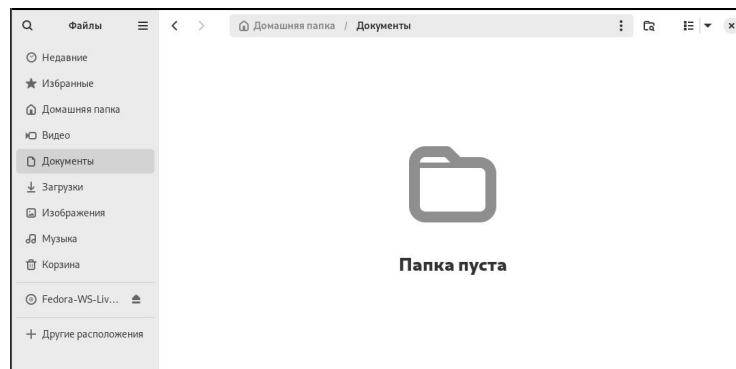


Рисунок 3.1.10 Проверка каталога `Документы`

Выведем список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему (Рисунок 3.1.11).

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

Рисунок 3.1.11 Список файлов в каталоге `/usr/local`

Для данной команды существует довольно много опций (ключей), ниже дано описание некоторых из них.

Опции команды ls:

- -a: вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки)
- -R: рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
- -h: вывод для каждого файла его размера
- -l: вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владелец 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.

Выведем список всех файлов в домашнем каталоге, включая скрытые, используя ключ -a (Рисунок 3.1.12).

```
aabaranova@fedora:~$ ls -a
.          .cache      Документы    'Рабочий стол'
..         .config     Загрузки     Шаблоны
.bash_logout .local      Изображения
.bash_profile .mozilla    Музыка
.bashrc     Видео      Общедоступные
```

Рисунок 3.1.12 Использование ключа -a

Выведем дополнительную информацию о файлах в домашнем каталоге, используя ключ -l (Рисунок 3.1.13).

```
aabaranova@fedora:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Видео
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Документы
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Изображения
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Музыка
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 aabaranova aabaranova 0 сен 26 18:30 Шаблоны
```

Рисунок 3.1.13 Использование ключа -l

3.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (Рисунок 3.2.1).

```
aabaranova@fedora:~$ cd
aabaranova@fedora:~$ mkdir parentdir
```

Рисунок 3.2.1 Создание каталога parentdir

С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан (Рисунок 3.2.2).

```
aabaranova@fedora:~$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рисунок 3.2.2 Проверка наличия каталога parentdir

Создадим подкаталог в существующем каталоге (Рисунок 3.2.3).

```
aabaranova@dk5n56 ~ $ mkdir parentdir/dir
aabaranova@dk5n56 ~ $
```

Рисунок 3.2.3 Создание подкаталога dir

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов (Рисунок 3.2.4).

```
aabaranova@dk5n56 ~ $ cd parentdir
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```

Рисунок 3.2.4 Создание нескольких каталогов одной командой

Находясь в каталоге `parentdir`, создадим каталог в домашнем каталоге (Рисунок 3.2.5).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```

Рисунок 3.2.5 Создание подкаталога в каталоге, отличном от текущего

Эта команда должна создать каталог `newdir` в домашнем каталоге (`~`). Проверим это с помощью команды `ls ~` (Рисунок 3.2.6).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ ls ~
newdir    public      Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
parentdir public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```

Рисунок 3.2.6 Проверка наличия каталога newdir

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге (Рисунок 3.2.7).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```

Рисунок 3.2.7 Создание последовательность вложенных каталогов

Создадим файл `test.txt` в каталоге `~/newdir/dir1/dir2` (Рисунок 3.2.8).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```

Рисунок 3.2.8 Создание файла test.txt

Проверим наличие файла в каталоге с помощью команды `ls` (Рисунок 3.2.9)

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $
```


Рисунок 3.2.9 Проверка наличия файла test.txt

3.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (Рисунок 3.3.1).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/a/aabaranova/newdir/1/dir2/test.txt'? █
```

Рисунок 3.3.1 Удаление всех .txt файлов

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (Рисунок 3.3.2).

```
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aabaranova@dk5n56 ~/parentdir $ █
```

Рисунок 3.3.2 Удаление каталогов начинающиеся с dir

Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (Рисунок 3.3.3).

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

Рисунок 3.3.3 Создание каталога и файла

Используя команды cp и mv файл test1.txt скопируем, а test2.txt переместим в каталог parentdir3 (Рисунок 3.3.4).

```
aabaranova@fedora:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aabaranova@fedora:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рисунок 3.3.4 Перемещение и создание копии файла

С помощью команды ls проверим корректность выполненных команд (Рисунок 3.3.5).

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

Рисунок 3.3.5 Проверка проведенных действий

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (Рисунок 3.3.6).

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

Рисунок 3.3.6 Смена имени файла

Переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (Рисунок 3.3.7).

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

Рисунок 3.3.7 Смена имени каталога

3.4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Исследуем команду cat, которая объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран) (Рисунок 3.4.1).

```
aabaranova@fedora:~$ 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
```

Рисунок 3.4.1 Использование команды cat

3.5. Задания для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd, узнаём полный путь к своей домашней директории (Рисунок 3.5.1).

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

Рисунок 3.5.1 Команда pwd

2. Выводим последовательность команд (Рисунок 3.5.2).

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

Рисунок 3.5.2 Разница между cd tmp и cd /tmp

Заметим, что путь изменился. Отличие сводится к наличию ведущей косой черты (/) перед названием каталога. В первом случае, мы находимся в каталоге, созданном нами, а во втором - в tmp.

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

Перейдем в корневой каталог (`cd /`) и просмотрим содержимое корневого каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.3)

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

Рисунок 3.5.3 Содержимое корневого каталога

Перейдем в домашний каталог (`cd ~`) и просмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.4).

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

Рисунок 3.5.4 Содержание домашнего каталога

Перейдем в домашний каталог (`cd /etc`) и просмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.5).

```
aabaranova@fedora:~$ cd /etc
aabaranova@fedora:/etc$ ls
acrt  dbus-1  gnuclib  kernel  motd.d  pki  security  tmpfiles.d
adjtime  dconf  gnupg  keys  atab  plymouth  selinux  tmp2-tss
aliases  debuginfod  gnupg  keyutils  atools.conf  pm  services  Trolltech.conf
also  default  GREP_COLORS  krb5.conf  my.cnf  polkit-1  sestatus.conf  trusted-key.key
alternatives  depmod.d  groff  krb5.conf.d  my.cnf.d  ppt.d  sgml  ts.conf
anaconda  dhcp  group  ld.so.cache  nanorc  ppp  shadow  udev
anthony-unicode.conf  DIR_COLORS  group-  ld.so.conf  ndctl  printcap  udisks2
asound.conf  DIR_COLORS.lightbgcolor  grub2.cfg  ld.so.conf.d  ndctl.conf.d  profile  unbound
audit  dleyna-server-service.conf  grub2-efi.cfg  libaudit.conf  networkManager  protocols  updatedb.conf
autofsselect  dm  grub2  liblockdev  netconfig  skel  uPower
avahi  dnsmasq.conf  grub.d  liblockdev  networks  pulse  uresourced.conf
bash-completion.d  dnsmasq.d  gshadow  liblockverbs.d  nfs.conf  qemu  usb_modeswitch.conf
bashrc  dracut.conf  gss  libreport  nfsmount.conf  qemu-ga  vconsole.conf
bindresvport.blacklist  dracut.conf.d  gssproxy  libsepol  nilfs_cleaner.d.conf  rc0.d  vdpau_wrapper.cfg
binfmt.d  e2fsprogs  host.conf  libuser.conf  nilfs  rc1.d  vmirc
bluetooth  environment  hostname  libvirt  nsswitch.conf  rc2.d  vmware-tools
brlapi.key  exports  hosts  localtime  nsswitch.conf  rc3.d  vpl
brltty  httpd  hosts  localtime  opensc.conf  rc4.d  vpng
brltty.conf  httpd  httpd  login.defs  opensc.conf  rc5.d  vulkan
ceph  idmapd.conf  logrotate.conf  opensc-x86_64.conf  rc6.d  sudo.conf
chkconfig.d  ImageMagick-7  lvm  os-release  reader.conf.d  sudoers
chronicon  firewalld  init.d  ostree  redhat-release  sudoers.d
chrony.conf  firewalld  inputrc  PackageKit  request-key.conf  swtpm-localca.conf
color  fonts  ipmi  rpm  request-key.d  swtpm-localca.options
containers  fonts  ipmi  rpm  resolv.conf  swtpm_setup.conf
crackmap  fprintd.conf  issue  rpm  rpc  sysconfig
crackmap.encrypted  fstab  issue.d  rpm  rsyncd.conf  sysctl.conf
crypttab  fuse.conf  issue.net  rpm  rsyncd.conf  sysctl.d
csh.cshrc  fwupd  java  rpm  rsyncd.conf  systemd
csh.login  gccrypt  java  rpm  rsyncd.conf  systemd
cups  gdbinit  jvm-common  rpm  rsyncd.conf  systemd
cupsfilters  gdbinit.d  kdump  rpm  rsyncd.conf  systemd
cupsfilters  gdm  kdump  rpm  rsyncd.conf  systemd
```

Рисунок 3.5.5 Содержимое каталога /etc

Перейдем в домашний каталог (`cd /usr/local`) и просмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.6).

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

Рисунок 3.5.6 Содержимое каталога /usr/local

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

Перейдем в домашний каталог (cd) и создадим каталог temp и labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 (mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3), а потом проверим содержимое домашнего каталога (ls) (Рисунок 3.5.7).

```
aabaranova@fedora:~/usr/local$ cd
aabaranova@fedora:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
aabaranova@fedora:~$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
aabaranova@fedora:~$ ls labs
lab1  lab2  lab3
```

Рисунок 3.5.7 Создание каталогов temp и lab

Перейдем в каталог temp (cd temp) и создадим файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt (touch text1.txt text2.txt text3.txt), а потом проверим содержимое каталога temp (ls) (Рисунок 3.5.8).

```
aabaranova@fedora:~$ cd temp
aabaranova@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
aabaranova@fedora:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
```

Рисунок 3.5.8 Создание txt файлов в каталоге temp

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

Переходим в каталог temp (cd ~/temp), открываем файл text1.txt в редакторе mcedit (mcedit text1.txt) (Рисунок 3.5.9) и записываем свое имя Рисунок (3.5.10).

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

Рисунок 3.5.9 Открываем файл text1.txt

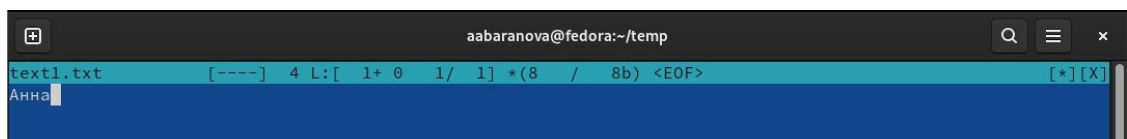


Рисунок 3.5.10 Записываем имя в файл

Аналогично для файла text2.txt (mcedit text2.txt) и text3.txt (mcedit text3.txt) (записываем фамилию и учебную группу соответственно) (Рисунок 3.5.11).

```
aabaranova@fedora:~/temp$ mcedit text2.txt
aabaranova@fedora:~/temp$ mcedit text3.txt
```


Рисунок 3.5.11 Открываем файлы text2.txt и text3.txt

Выводим содержимое файлов text1.txt, text2.txt и text3.txt (cat text1.txt, cat text2.txt, cat text3.txt) (Рисунок 3.5.12).

```
aabaranova@fedora:~/temp$ cat text1.txt
Анна
aabaranova@fedora:~/temp$ cat text2.txt
Баранова
aabaranova@fedora:~/temp$ cat text3.txt
НММбд-01-24
```

Рисунок 3.5.12 Выводим содержимое txt файлов

1. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим в подкаталог lab1, 12 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедимся, что все действия выполнены верно.

Перейдем в домашний каталог (cd) и копируем все файлы с расширением .txt из temp в labs (cp temp/*.txt labs/) (Рисунок 3.5.13)

```
aabaranova@fedora:~/temp$ cd
aabaranova@fedora:~$ cp temp/*.txt labs/
```

Рисунок 3.5.13 Создание копий txt файлов в каталог labs

Проверим содержимое каталога (ls labs) (Рисунок 3.5.14).

```
aabaranova@fedora:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рисунок 3.5.14 Проверка каталога labs

Переименуем и переместим файлы (mv text1.txt lab1/firstname.txt, mv text2.txt lab2/lastname.txt, mv text3.txt lab3/id-group.txt), проверим содержимое каталогов (ls, ls lab1, ls lab2, ls lab3) и файлов (cat lab1/firstname.txt, cat lab2/lastname.txt, cat lab3/id-group.txt) (Рисунок 3.5.15).

```
aabaranova@fedora:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
aabaranova@fedora:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
aabaranova@fedora:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Анна
aabaranova@fedora:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Баранова
aabaranova@fedora:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
НММбд-01-24
```

Рисунок 3.5.15 Перенос файлов по отдельным каталогам и проверка содержимого

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

Перейдем в домашний каталог, посмотрим его содержимое и удалим все созданные ранее каталоги (rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp), проверим, что все каталоги были удалены (Рисунок 3.5.16).

```
aabaranova@fedora:~/labs$ cd
aabaranova@fedora:~$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
aabaranova@fedora:~$ rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
aabaranova@fedora:~$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рисунок 3.5.16 Удаление всех созданных каталогов

4. Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы были приобретены навыки практической работы с операционной системой на уровне командной строки: организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.