

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: Пашутина Анна Алексеевна

Группа: НПИбд-02-25

Ст. билет: 1032253642

Список иллюстраций:

Страница 4

Рис. 1.1 Проверка нахождения в домашнем каталоге

Рис. 1.2 Нахождение полного пути к домашнему каталогу.

Рис. 1.3 Переход к каталогу Документы, указав относительный путь

Рис. 1.4 Вернулась в домашний каталог.

Страница 5

Рис.1.5 Переход к каталогу /usr/local, указав абсолютный путь.

Рис. 1.6 Перешла в домашний каталог с помощью команды cd без аргументов.

Рис. 1.7 вывела список файлов своего домашнего каталога.

Рис. 1.8 Попадаем в домашнюю папку в файловом менеджере.

Страница 6

Рис. 1.9 Домашняя папка

Рис. 1.10 Вывод списков файла подкаталога Документы.

Рис. 1.11 Вывод файлов каталога local.

Страница 7

Рис. 1.12 Вывод содержимого каталога /usr/local с помощью команды ls с разными ключами.

Рис. 2.1 Создание нового подкаталога с именем parentdir; проверка создания данного подкаталога.

Рис. 2.2 Создание одного подкаталога.

Рис. 2.3 Создание нескольких подкаталогов, вводя несколько аргументов.

Страница 8

Рис. 2.4 Создание каталога newdir и проверка его наличия.

Рис. 2.5 Создание последовательности каталогов, используя опцию -p.

Рис. 2.6 Создание текстового файла test.txt.

Рис. 2.7 Проверка наличия файла test.txt.

Рис. 3.1 Удаление текстовых файлов.

Рис. 3.2 Рекурсивное удаление созданных директорий.

Рис. 3.3 Создание необходимых каталогов и файлов.

Рис. 3.4 Перемещение (команда mv) и копирование (команда cp) файлов.

Рис. 3.5 Проверка корректности выполнения команд.

Рис. 3.6 Копирование и переименование файлов, проверка корректности выполнения.

Рис. 3.7 Переименование и проверка корректности выполнения.

Страница 9

Рис 4.1 Применение команды cat.

Рис 5.1 Использование команды pwd.

Рис. 5.2 Ввод требуемых в задании команд.

Рис 5.3 Просмотр содержимого корневого каталога.

Страница 10

Рис 5.4 Просмотр содержимого домашнего каталога.

Рис 5.5 Просмотр содержания каталога /etc(фото обрезано).

Рис. 5.6 Просмотр содержимого каталога /usr/local.

Рис 5.7 Создание необходимых файлов и директорий.

Рис. 5.8 Проверка наличия файлов.

Страница 11

Рис. 5.9 Вывод содержимого файлов.

Рис. 5.10 Копируем и перемещаем файлы, с помощью команд cp и mv соответственно.

Страница 12

Рис. 5.11 Удаление созданных директорий и файлов и проверка корректности выполнения команд.

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).

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1.4.1 Перемещение по файловой системе.

Открываем терминал в Линуксе. Так как перед \$ присутствует символ ~, то мы находимся в домашнем каталоге.



```
aapashutina@aapashutina: ~  
aapashutina@aapashutina:~$
```

Рис. 1.1 Проверка нахождения в домашнем каталоге

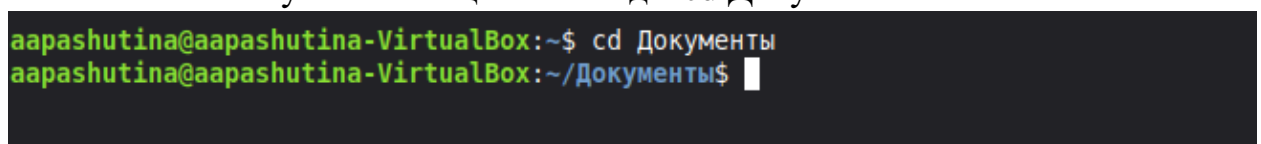
С помощью команды pwd узнала полный путь к своему домашнему каталогу.



```
aapashutina@aapashutina: ~  
aapashutina@aapashutina:~$ pwd  
/home/aapashutina  
aapashutina@aapashutina:~$
```

Рис. 1.2 Нахождение полного пути к домашнему каталогу.

Перешла в подкаталог Документы своего домашнего каталога указав относительный путь с помощью команды cd Документы



```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd Документы  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/Документы$
```

Рис. 1.3 Переход к каталогу Документы, указав относительный путь

Перешла в домашний каталог с помощью команды cd без аргументов.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd Документы
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/Документы$ cd
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 1.4 Вернулась в домашний каталог

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

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd /usr/local
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/usr/local$
```

Рис.1.5 Переход к каталогу /usr/local, указав абсолютный путь.

Перешла в домашний каталог с помощью команды cd без аргументов.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd /usr/local
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/usr/local$ cd
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 1.6 Перешла в домашний каталог с помощью команды cd без аргументов.

Находясь в домашнем каталоге, вывела список файлов своего домашнего каталога с помощью команды ls без аргументов.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 1.7 вывела список файлов своего домашнего каталога.

С помощью команды nautilus попадем в домашнюю папку в файловом менеджере.

```
настраивается пакет nautilus (1.40.4-ubuntu0.1) ...
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ nautilus
** Message: 20:59:30.792: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
[Интернет] [Навка и образование] [Офис]
```

Рис. 1.8 Попадаем в домашнюю папку в файловом менеджере.

Откроем файловый менеджер и убедимся, что список файлов, полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, которые отображаются в графическом файловом менеджере. Действительно, список файлов,

полученный с помощью команды ls, совпадает с файлами, отображающимися в файловом менеджере.

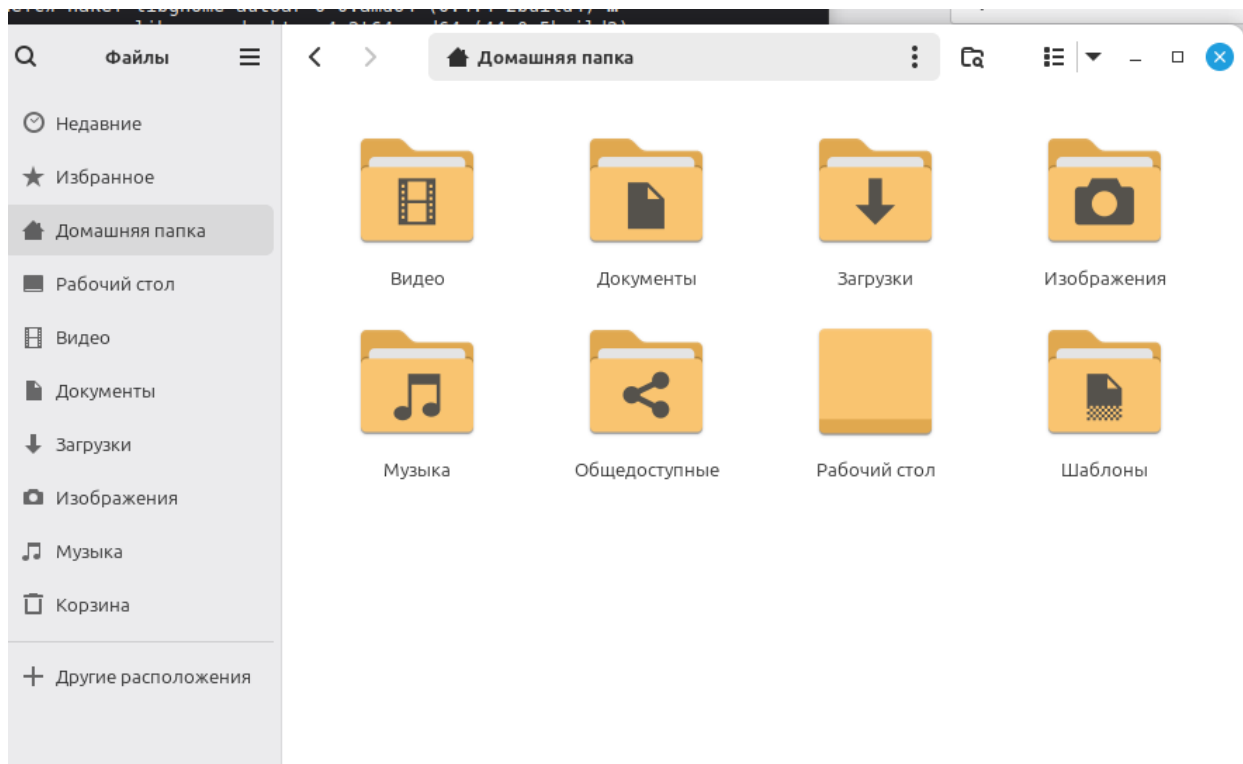


Рис. 1.9 Домашняя папка

Вывела список файлов подкаталога Документы своего домашнего каталога указав относительный путь с помощью команды ls Документы. Там находится папка <<Загрузка>> и папка <<шаблон лаб. работы>>

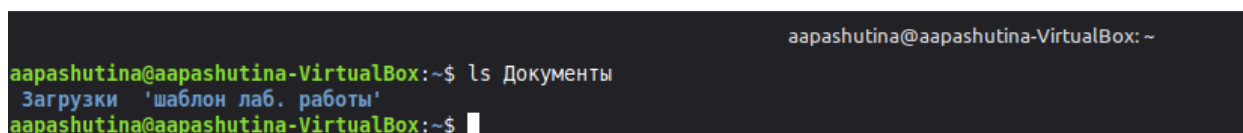


Рис. 1.10 Вывод списков файла подкаталога Документы.

Вывела список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему с помощью команды ls /usr/local.

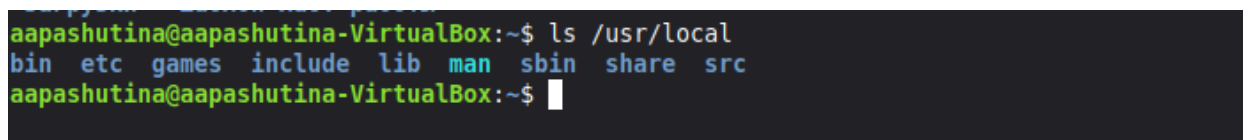


Рис. 1.11 Вывод файлов каталога local.

Выведем содержимое каталога /usr/local, используя команду ls с разными ключами.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls /usr/local -a  
.. bin etc games include lib man sbin share src  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls /usr/local -l  
итого 32  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 bin  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 etc  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 games  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 include  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 авг 28 11:52 lib  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 сен 22 22:58 man -> share/man  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 sbin  
drwxr-xr-x 7 root root 4096 авг 28 11:52 share  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 28 11:52 src  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls /usr/local -h  
bin etc games include lib man sbin share src  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls /usr/local -r  
src share sbin man lib include games etc bin
```

Рис. 1.12 Вывод содержимого каталога /usr/local с помощью команды ls с разными ключами.

1.4.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создала в домашнем каталоге(куда попала с помощью команды cd) подкаталог с именем parentdir с помощью команды mkdir parentdir. Затем с помощью команды ls без аргумента убедимся, что каталог создан.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ mkdir parentdir  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
parentdir Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рис. 2.1 Создание нового подкаталога с именем parentdir; проверка создания данного подкаталога.

Создадим подкаталог в существующем каталоге parentdir.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ mkdir parentdir/dir
```

Рис. 2.2 Создание одного подкаталога.

Создадим сразу несколько подкаталогов в существующем каталоге parentdir.(куда я попала с помощью команды cd parentdir)

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~/parentdir  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd parentdir  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3 dir4
```

Рис. 2.3 Создание нескольких подкаталогов, вводя несколько аргументов

Создадим каталог newdir в домашнем каталоге, указав путь к нему явном виде и убедимся в его наличии с помощью команды ls ~.

```
аapashutina@аapashutina-VirtualBox: ~/parentdir
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~/parentdir$ ls ~
newdir parentdir Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~/parentdir$
```

Рис. 2.4 Создание каталога newdir и проверка его наличия.

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге с помощью опции -p.

```
аapashutina@аapashutina-VirtualBox: ~
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис. 2.5 Создание последовательности каталогов, используя опцию -p.

Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и убедимся в его наличии с помощью команды ls.

```
аapashutina@аapashutina-VirtualBox: ~
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.6 Создание текстового файла test.txt.

```
аapashutina@аapashutina-VirtualBox: ~
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 2.7 Проверка наличия файла test.txt.

1.4.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов.

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалила в подкаталоге ~/newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt с помощью команды rm и запросив доступ с помощью опции -i.

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

Рис. 3.1 Удаление текстовых файлов.

Рекурсивно удаляем каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

```
аapashutina@аapashutina-VirtualBox: ~
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$ rm -R ~/parentdir/dir*
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$ rm -R ~/newdir
аapashutina@аapashutina-VirtualBox:~$
```


Рис. 3.2 Рекурсивное удаление созданных директорий.

Создаем следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге.

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

Рис. 3.3 Создание необходимых каталогов и файлов.

Используя команды `cp` и `mv` скопируем файл `test1.txt`, а `test2.txt` переместим в каталог `parentdir3`.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис. 3.4 Перемещение (команда `mv`) и копирование (команда `cp`) файлов.

С помощью команды `ls` проверим корректность выполнения команд.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls parentdir1/dir1  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt
```

Рис. 3.5 Проверка корректности выполнения команд.

Скопируем файл `test2.txt` в каталог `parentdir3`, назвав его `subtest.txt`, с помощью команды `cp`. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запросив подтверждение перед перезаписью, с помощью команды `mv` и опции `-i`. Проверим корректность выполнения команд с помощью команды `ls`.

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

Рис. 3.6 Копирование и переименование файлов, проверка корректности выполнения.

Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~/parentdir1  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd parentdir1  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/parentdir1$ ls  
dir1  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/parentdir1$ ls  
newdir
```

Рис. 3.7 Переименование и проверка корректности выполнения.

1.4.4. Команда `cat`: вывод содержимого файлов.

С помощью команды `cat` выведем на экран файлы из каталога `/etc/hosts/`.

```

aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      aapashutina-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$

```

Рис 4.1 Применение команды cat.

1.5. Задание для самостоятельной работы.

1. Узнаем полный путь к домашнему каталогу с помощью команды pwd.

```

aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ pwd
/home/aapashutina
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$

```

Рис 5.1 Использование команды pwd.

2. Введем следующую последовательность команд:

```

aapashutina@aapashutina-VirtualBox: /tmp
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ mkdir tmp
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ pwd
/home/aapashutina
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd /tmp
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/tmp$ pwd
/tmp
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/tmp$

```

Рис. 5.2 Ввод требуемых в задании команд.

Почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат?

Ответ: команда pwd выдает разный результат при первом и втором применении, так как эта команда показывает полный путь до текущей директории. В первом случае это домашняя директория, во втором – новый каталог tmp.

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

```

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

```

Рис 5.3 Просмотр содержимого корневого каталога.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/$ cd  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 tmp Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$
```

Рис 5.4 Просмотр содержимого домашнего каталога.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd /etc  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/etc$ ls  
adduser.conf      cron.weekly      gprofng.rc      legal  
adjtime           cron.yearly      groff           libao.conf  
alsa             cryptsetup-initramfs group           libaudit.conf  
alternatives     cups            group-          libblockdev  
anacrontab       cupshelpers     grub.d          libnl-3  
apg.conf         dbus-1          gshadow         libpaper.d  
apm              dconf          gshadow-       libreoffice  
apparmor         debconf.conf    gss            lightdm  
apparmor.d       debian_version  gtk-2.0        linuxmint  
apt              debuginfod      gtk-3.0        locale.alias
```

Рис 5.5 Просмотр содержания каталога /etc(фото обрезано).

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: /usr/local  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/etc$ cd /usr/local  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/usr/local$ ls  
bin etc games include lib man sbin share src  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:/usr/local$
```

Рис. 5.6 Просмотр содержимого каталога /usr/local.

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

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ touch ~/temp/text1.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ touch ~/temp/text2.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ touch ~/temp/text3.txt
```

Рис 5.7 Создание необходимых файлов и директорий.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls labs  
lab1 lab2 lab3  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls temp  
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 5.8 Проверка наличия файлов.

5.С помощью любого текстового 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.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cat temp/text*.txt  
Анна  
Пашутина  
НПИбд-02-25
```

Рис. 5.9 Вывод содержимого 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, text2.txt в lastname.txt в подкаталогlab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедимся, что все действия выполнены верно.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~/labs  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd labs  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/labs$ mv text2.txt lab2?lastname.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
```

Рис. 5.10 Копируем и перемещаем файлы, с помощью команд cp и mv соответственно.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~/temp  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ cd ~/temp  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/temp$ ls  
text1.txt text2.txt text3.txt  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/temp$ ls ~/labs  
lab1 lab2 'lab2?lastname.txt' lab3  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~/temp$ cat ~/labs/*/*.txt  
Анна  
НПИбд-02-25
```

Рис 5.11 Провераем правильность выполнения, используя команды ls и cat.

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

С помощью команды ls убедимся, что все созданные во время лабораторной работы файлы и каталоги удалены.

```
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r temp  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r labs  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 tmp Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r parentdir*  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
tmp Видео Документы Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны  
  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox: ~  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r parentdir  
rm: невозможно удалить 'parentdir': Нет такого файла или каталога  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r parentdir2  
rm: невозможно удалить 'parentdir2': Нет такого файла или каталога  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r parentdir1  
rm: невозможно удалить 'parentdir1': Нет такого файла или каталога  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r tmp  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ rm -r parentdir3  
rm: невозможно удалить 'parentdir3': Нет такого файла или каталога  
aapashutina@aapashutina-VirtualBox:~$ ls  
Видео Изображения Общедоступные Шаблоны  
Документы Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 5.12 Удаление созданных директорий и файлов и проверка корректности выполнения команд.

Вывод:

Мы приобрели базовые знания и навыки использования команд на ОС Linux на уровне командной строки. Мы изучили команды для создания, копирования, перемещения и удаления каталогов, а также команды, позволяющие перемещаться по директориям, выводить список файлов и просматривать файлы в каталоге.

Список литературы:

1. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
3. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
4. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).