# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ по лабораторной работе № <u>1</u>

Студент: Салиндер И.

Группа: НММбд-03-23

# 1. Цель работы

Целью работы является получение практических и теоретических знаний по работе с командной строкой в ОС на базе Linux.

### 2. Выполнение работы

```
Dasn: ~$: команда не наидена...
[ivan@fedora ~]$ pwd
/home/ivan
[ivan@fedora ~]$ pwd
/home/ivan
[ivan@fedora ~]$ cd Документы
[ivan@fedora документы]$ cd /usr/local
[ivan@fedora local]$ cd ~
[ivan@fedora ~]$ ls
```

Рис.1 Открыл терминал, затем узнал полный путь к домашней директории

```
/home/ivan
[ivan@fedora ~]$ cd Документы
[ivan@fedora Документы]$ cd /usr/local
[ivan@fedora local]$ cd ~
[ivan@fedora ~]$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рис.2 Перешел в подкаталог «Документы», а потом перешел в директорию «local», указав абсолютный путь. Перешел в домашний каталог и посмотрел его содержимое

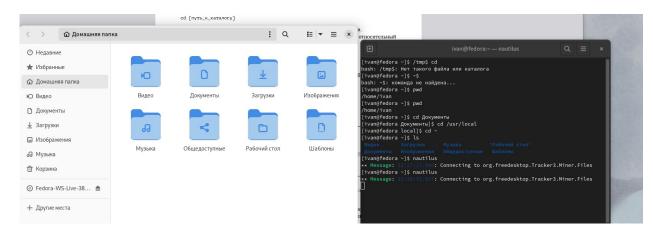


Рис.3 Проверил соответствие файлов в графическом текстовом виде

```
[ivan@fedora ~]$ ls Документы
[ivan@fedora ~]$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec shin share src
[ivan@fedora ~]$

ий синтаксис:
```

Рис.4 Вывел содержимое директорий «Документы» и «local»

```
\oplus
                                                                                                     ivan@fedora:~
                                                                                                                                                                                                 Q
                                                                                                                                                                                                           [ivan@fedora ~]$ ls −a
      .bash_logout .vboxclient-clipboard.pid
      .bash_profile .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные
.bashrc .vboxclient-seamless.pid 'Рабочий стол'
B[ivan@fedora ~]$ ls -R
      /Видео:
      /Документы:
      /Загрузки:
      /Изображения:
      /Музыка:
      /Общедоступные:
      ./Рабочий стол':
     ./Шаблоны:
     [ivan@fedora ~]$ ls -h
    [ivan@fedora ~]$ ls -l
drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Видео

ad drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Документы

et drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Загружи
ы. drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Изображения

gkcdrwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Музыка

drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Общедоступные

drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Рабочий стол'
    drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11 Шаблоны
    [ivan@fedora ~]$ ls -d
```

Рис.5 Вывел содержимое директории, используя разные ключи -а 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

- -I вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
- -і 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

```
drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11
Eagnormal
drwxr-xr-x. 1 ivan ivan 0 сен 16 22:11
drwxr-x
```

Рис. 6 Создал родительскую директорию, проверил ее наличие и создал в ней каталог.

```
[ivan@fedora ~]$ cd
[ivan@fedora ~]$ mkdir parentdir
[ivan@fedora ~]$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

'cd [ivan@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
syet [ivan@fedora ~]$ cd parentdir
[ivan@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[ivan@fedora parentdir]$ ls

3 ykc
dir dir1 dir2 dir3

.] [ivan@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[ivan@fedora parentdir]$ ls ~

CYUM newdir parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шабло
[ivan@fedora parentdir]$
```

Рис.7 Перешел в ранее созданную директорию, в ней создал несколько подкаталогов с помощью одной команды и проверил их наличие. Затем создал подкаталог в каталоге, отличном от текущего. Указал путь в явном виде и проверил его наличие в домашнем каталоге.

```
[ivan@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[ivan@fedora parentdir]$ ls ~

newdir parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий в
[ivan@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[ivan@fedora parentdir]$ cd ~

[ivan@fedora ~]$ cd newdir
[ivan@fedora newdir]$ tree

dir1

dir2

3 directories, 0 files
```

Рис. 8 Создал последовательно вложенные каталоги и вывел содержимое директории «newdir»

```
[ivan@fedora newdir]$ tree

dir1

dir2

3 directories, 0 files
[ivan@fedora newdir]$ ls
.'использует
9ти команды.
bash: cd~: команда не найдена...
cx файлов ук
cd[ivan@fedora newdir]$ cd
[ivan@fedora newdir]$ cd
[ivan@fedora newdir]$ cd
[ivan@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[ivan@fedora ~]$ s ~/newdir/dir1/dir2

каталог

каталог

каталог
```

Рис. 9 Создал текстовый файл в директории и проверил его наличие

Рис.10 Удалил текстовый файл, затем проверил его отсутствие. После удалил несколько директорий и вывел новую структуру домашнего каталога

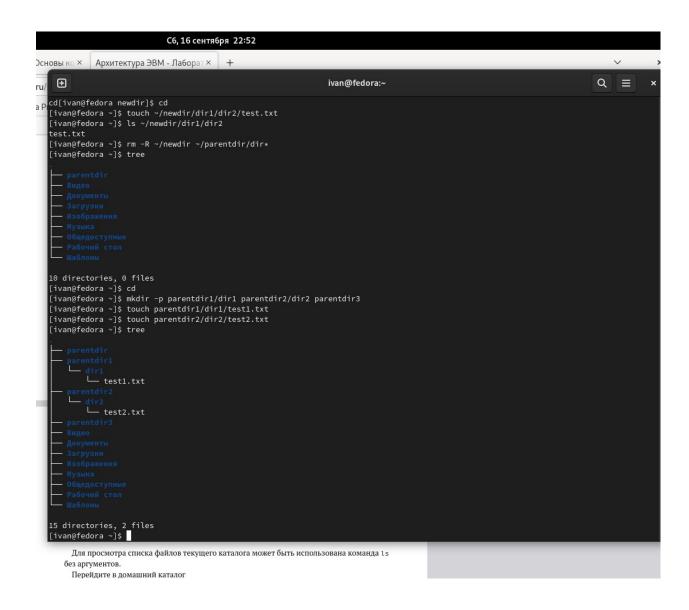


Рис.11 Создал директории и поддиректории с файлами, переместил и скопировал созданные файлы, вывел структуру директорий до и после

```
BMAGO

AOKYMENTY

BATTYPYNN

H306pamenna

H306pamenna

Nyauka

Odagacrynnae

Pa6ouna cron

Ba6nonm

15 directories, 3 files
[ivangfedora ~] $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[ivangfedora ~] $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[ivangfedora ~] $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir2/subtest2.txt
[ivangfedora ~] $ ls parentdir3
subtest2.txt test2.txt
[ivangfedora ~] $ ls parentdir3
subtest2.txt test2.txt
[ivangfedora ~] $

Ana npocmorpa списка файлов текущего каталога может быть использована команда ls
без аргументов.
Перейдите в домашний каталог
```

Рис.12 Переименовал файлы с помощью «mv» и «cp»

```
[ivan@fedora ~]$ mv ~1 parentdir3/test1.txt parentdir2/subtest2.txt
[ivan@fedora ~]$ ls parentdir3
subtest2.txt test2.txt
[ivan@fedora ~]$ cd parentdir
[ivan@fedora parentdir]$ ls
[ivan@fedora parentdir]$ ls
[ivan@fedora parentdir]$ mv dirl newdir
mv: не удалось выполныть stat для 'dirl': Нет такого файла или каталога
[ivan@fedora parentdir]$ cd
[ivan@fedora parentdir]$ cd
[ivan@fedora ~]$ cd parentdirl
[ivan@fedora ~]$ cd parentdirl
[ivan@fedora parentdirl]$ ls

dir1
[ivan@fedora parentdirl]$ ls
newdir
[ivan@fedora parentdirl]$ ls
newdir
[ivan@fedora parentdirl]$

Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда ls
без арументов.
Перейците в домашний каталог
```

#### Рис.13 Переименовал директорию

```
bash: cd: parentdirl: нет такого файла или каталога
[ivan@fedora ~]$ cd parentdirl
[ivan@fedora parentdirl]$ ls

dirl

[ivan@fedora parentdirl]$ mv dirl newdir
[ivan@fedora parentdirl]$ ls

newdir

[ivan@fedora parentdirl]$ cd
[ivan@fedora parentdirl]$ cd
[ivan@fedora ~]$ cat /etc/hosts

# Loopback entries; do not change.
# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost4 localdomain6
# See hosts(5) for proper format and other examples:
# 192.168.1.10 foo.mydomain.org foo
# 192.168.1.10 foo.mydomain.org foo
# 192.168.1.3 nar.mydomain.org bar
[ivan@fedora ~]$ ■

Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда ls
без артументов.
Перейдите в домашний каталог
```

Рис.14 Вывел содержимое файлов.

# 3.Задание для самостоятельной работы

```
ние и имя ред [ivan@fedora tmp]$ pwd

textl.txt /home/ivan/tmp

1. Скопируйте [ivan@fedora tmp]$ cd /tmp

в каталог t /tmp

их: textl.t

[ivan@fedora tmp]$
```

Рис. 15 узнал полный путь к своей домашней директории.



Рис. 16 Ввел последовательность команд. Команда «pwd» выводит разные результаты, ведь один подкаталог находится в корневом каталоге, другой в домашней директории

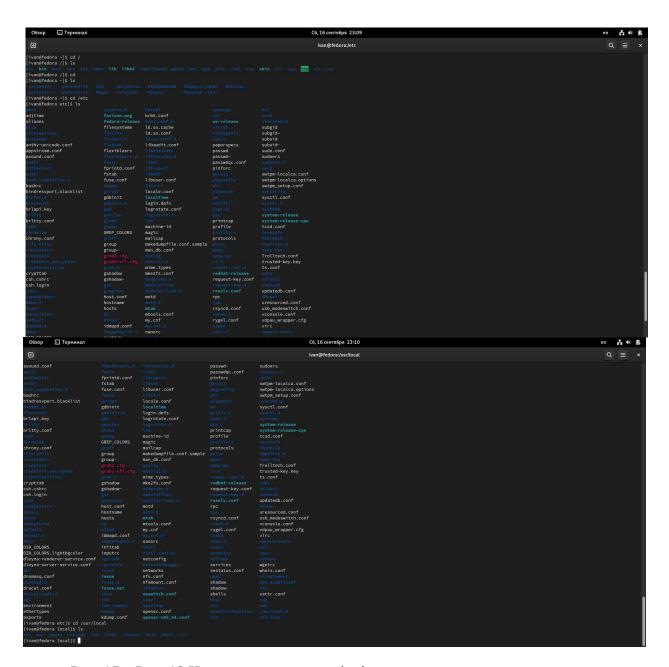


Рис. 17 и Рис. 18 Используя команды cd и ls, посмотрел содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local

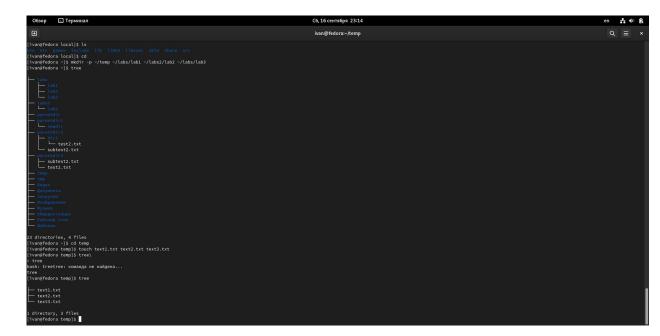


Рис. 19 Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создал каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создал файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой tree, убедился, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

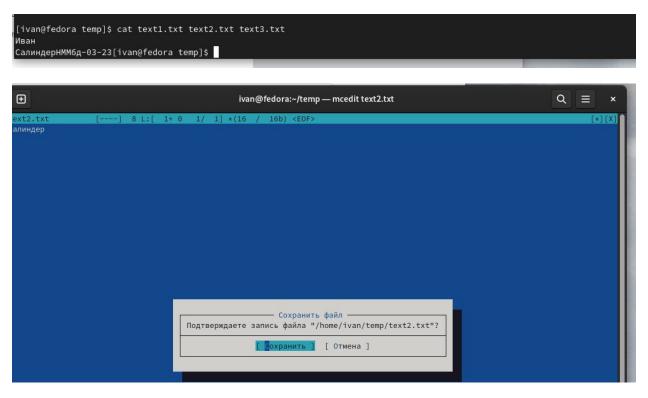


Рис. 20 и Рис. 21 Используя текстовый редактор mcedit записал в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывел на экран содержимое файлов, используя команду cat

Рис. 22 Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами tree и саt, убедился, что все действия выполнены верно.

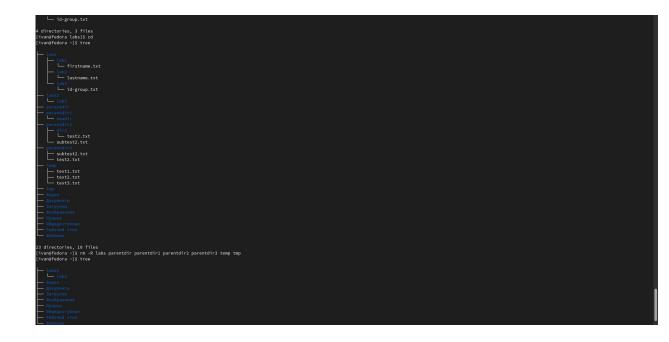


Рис. 23 Удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

# 4. Выводы

По итогам работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены основные команды и их ключи.