РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина:	Apxur	пектура	компьюте	ра
	_	-		

Студент:

Рыжов Егор

Группа:

НММбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

1. Цель работы: Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки

2. Ход работы:

1) Определяем полное имя домашнего каталога, используя команду «pwd», так как уже находимся в домашнем каталоге. Если бы мы не находились в нем, то необходимо было бы предварительно использовать команду «cd ~», чтобы перейти в него. Переходим в подкаталог «Документы» домашнего каталога указав относительный путь. Переходим в каталог «local» -подкаталог «usr» корневого каталога, указав относительный путь к нему (/usr/local). (Рисунок 1)

```
earihzhov@fedora:~ Q ≡

[earihzhov@fedora ~]$ cd

[earihzhov@fedora ~]$ pwd

/home/earihzhov

[earihzhov@fedora ~]$ cd Документы

[earihzhov@fedora Документы]$ cd /usr/local

[earihzhov@fedora local]$ cd ~

[earihzhov@fedora ~]$ ls
```

Рисунок 1

2) Также переходим в домашний каталог и выводим список файлов домашнего каталога с помощью команды «ls» и сверяем, что список файлов, полученных командой «ls» совпадает с файлами графического файлового менеджера (Рисунок 2).

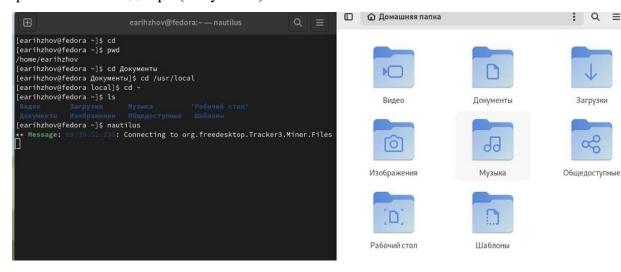


Рисунок 2

3) Выводим список файлов подкаталога «Документы» домашнего каталога, указав относительный путь и также выводим список файлов подкаталога «usr/local», указав абсолютный путь к нему. Создаем в домашнем каталоге подкаталог с именем «parentdir» и проверяем, что каталог создан и создаем подкаталог в существующем каталоге. (Рисунок 3).

```
earihzhov@fedora:~/parentdir Q =

[earihzhov@fedora local]$ cd ~

[earihzhov@fedora ~]$ ls

Видео Загрузки Музыка Рабочий стол'

Документы Изображения Общедоступные Маблоны

[earihzhov@fedora ~]$ nautilus

** Message: 08:30 51:235: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files

[earihzhov@fedora ~]$ ls Документы

[earihzhov@fedora ~]$ ls /usr/local

bin otc pames include lib lib64 libexec shin share

[earihzhov@fedora ~]$ cd

[earihzhov@fedora ~]$ mkdir parentdir

[earihzhov@fedora ~]$ s parentdir

[earihzhov@fedora ~]$ s mkdir parentdir/dir
```

Рисунок 3

4) Задаем несколько аргументов и создаем подкаталог в каталоге (newdir), указывая в явном виде. Проверяем его создание с помощью команды «ls~». (Рисунок 4)

```
[earihzhov@fedora ~]$ cd parentdir
[earihzhov@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[earihzhov@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[earihzhov@fedora parentdir]$ ls ~
newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
рагеntdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рисунок 4

5) Создаем последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге с помощью опции «parents». Создаем файл test.txt в каталоге newdir/dir1/dir2 и проверяем наличие файла. (Рисунок 5)

Рисунок 5

6) Удаляем с подтверждением все файлы с с именами оканчивающимися на .txt в подкаталоге newdir/dir1/dir2. Также рекурсивно удаляем каталог newdir и файлы, которые начинаются с dir в каталоге parentdir. (Рисунок 6)

```
[earihzhov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/earihzhov/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
[earihzhov@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
/home/earihzhov/newdir/dir1/dir2/test.txt
[earihzhov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/earihzhov/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
[earihzhov@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: невозможно удалить '/home/earihzhov/newdir/dir1/dir2/*.txt': Нет такого файла или каталога
[earihzhov@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[earihzhov@fedora parentdir]$
```

Рисунок 6

7) Продемонстрируем работу команд ср и mv. Создадим некоторые файлы и каталоги в домашнем файле и используя команды ср и mv файл test1.txt скопируем, а test2.txt перемешаем в каталог parentdir3. И проверяем корректность выполненных команд. Переименовываем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью, а также переименовываем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir. (Рисунок 7)

```
[earihzhov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[earihzhov@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[earihzhov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir
[earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
earihzhov@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
earihzhov@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ cd parentdir1
earihzhov@fedora parentdir1]$ ls
earihzhov@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
earihzhov@fedora parentdir1]$ ls
earihzhov@fedora parentdir1]$
```

Рисунок 7

8) С помощью команды «cat» объединяем файлы и выводим их на стандартный вывод. (Рисунок 8)

```
[earihzhov@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.mydomain.org foo
# 192.168.1.13 bar.mydomain.org bar
[earihzhov@fedora parentdir1]$
```

Рисунок 8

3. Самостоятельная работа:

1) Указываем полный путь к своей домашней директории с помощью команды «pwd». И выводим указанную последовательность команд. Из-за того, что один каталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем, команда «pwd» выводит разные результаты. (Рисунок 9)

```
[earihzhov@fedora parentdir1] pwd
/home/earihzhov/parentdir1
[earihzhov@fedora parentdir1] mkdir tmp
[earihzhov@fedora parentdir1] cd tmp
[earihzhov@fedora tmp] pwd
/home/earihzhov/parentdir1/tmp
[earihzhov@fedora tmp] cd /tmp
[earihzhov@fedora tmp] pwd
/tmp
[earihzhov@fedora tmp] #
```

Рисунок 9

2) Используя команды cd и ls посмотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc. (Рисунок 10, 11, 12, 13)

```
/tmp
[earihzhov@fedora tmp]$ cd
[earihzhov@fedora ~]$ cd /
[earihzhov@fedora /]$ ls
ifs boot etc lib
                     lost-found mnt proc run sev tmp
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[earihzhov@fedora /]$ cd
[earihzhov@fedora ~]$ ls
[earihzhov@fedora ~]$ cd /etc
[earihzhov@fedora etc]$ ls
                                                      protocols
adjtime
                             idmapd.conf
aliases
                             init.d
                             inittab
                             inputro
                                                      rc0.d
                                                      rc1.d
anthy-unicode.conf
                                                      rc2.d
appstream.conf
                             issue
                                                      rc3.d
asound.conf
                                                      rc4.d
                             issue.net
                                                      rc5.d
                                                      rc6.d
```

Рисунок 10

appstream.conf ıssue rc3.d rc4.d asound.conf issue net rc5.d rc6.d redhat-release bashrc bindresvport.blacklist kdump.conf request-key.conf krb5.conf resolv.conf brlapi.key rpc ld.so.cache brltty.conf ld.so.conf rsyncd.conf libaudit.conf rygel.conf chrony.conf chrony.keys services crypttab libuser.conf sestatus.conf csh.cshrc locale.conf csh.login shadow localtime shadowlogin.defs shells logrotate.conf machine-id magic mailcap DIR_COLORS makedumpfile.conf.sample DIR_COLORS.lightbgcolor man_db.conf subgid dleyna-renderer-service.conf subgiddleyna-server-service.conf subuid subuidmime.types

Рисунок 11

sysctl.conf favicon.png nanorc fedora-release filesystems system-release netconfig system-release-cpe tcsd.conf networks flexiblasrc nfs.conf nfsmount.conf fprintd.conf nsswitch.conf Trolltech.conf fstab trusted-key.key fuse.conf opensc.conf ts.conf opensc-x86_64.conf gdbinit os-release updatedb.conf uresourced.conf usb_modeswitch.conf vconsole.conf papersize GREP_COLORS passwd virc passwdgroup passwdqc.conf grouppinforc wgetro whois.conf gshadow gshadowxattr.conf host.conf hostname printcap profile hosts

Рисунок 12

[earihzhov@fedora etc]\$

```
\oplus
                                              earihzhov@fedora:~
                               papersize
                                                           vconsole.conf
GREP_COLORS
                               passwd
                                                           virc
                               passwd-
                               passwdqc.conf
group
group-
                               pinforc
grub2.cfg
                                                          wgetrc
grub2-efi.cfg
                                                          whois.conf
gshadow
gshadow-
                                                          xattr.conf
host.conf
                               printcap
hostname
hosts
                               profile
[earihzhov@fedora etc]$ pwd
/etc
```

Рисунок 13

3) В домашнем каталоге создаем каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 одной командой и в каталоге temp создаем файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. проверяем выполненные действия командой «ls» (Рисунок 14)

```
[earihzhov@fedora ~]$ pwd
/home/earihzhov
[earihzhov@fedora ~]$ mkdir labs; cd labs; mkdir -p labs1 labs2 labs3
[earihzhov@fedora labs]$ cd
[earihzhov@fedora ~]$ mkdir temp; cd temps; touch text1.txt text2.txt text3.txt
bash: cd: temps: Нет такого файла или каталога
[earihzhov@fedora ~]$ mkdir temp; cd temp; touch text1.txt text2.txt text3.txt
mkdir: невозможно создать каталог «temp»: Файл существует
[earihzhov@fedora temp]$ cd
[earihzhov@fedora ~]$ ls
labs parentdir2 text1.txt видео изображения Рабочий стол'
parentdir parentdir3 text2.txt документы музыка шаблоны
parentdir1 temp text3.txt Загруаки Общедоступные
[earihzhov@fedora ~]$ ls labs
labs1 labs2 labs3
[earihzhov@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рисунок 14

4) Записываем в файл text1.txt свою фамилию, в файл text2.txt свое имя, в файл text3.txt учебную группу. Выводим на экран содержимое файлов с помощью команды cat. (Рисунок 15)

```
[earihzhov@fedora ~]$ echo Ryzhov < text1.txt
Ryzhov
[earihzhov@fedora ~]$ echo Egor < text2.txt
Egor
[earihzhov@fedora ~]$ echo Ryzhov > text1.txt
[earihzhov@fedora ~]$ echo Egor > text2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ echo NMM-03-22 > text.txt
[earihzhov@fedora ~]$ cat text1.txt text2.txt text.txt
Ryzhov
Egor
NMM-03-22
[earihzhov@fedora ~]$
```

Рисунок 15

5) Копируем все файлы, чьи имена оканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовываем файлы каталога labs и перемещаем их. (Рисунок 16)

```
[earihzhov@fedora ~]$ ls labs
[earihzhov@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[earihzhov@fedora ~]$ cp ~/temp/*txt ~/labs
[earihzhov@fedora ~]$ cd labs
[earihzhov@fedora labs]$ ls
absi labsi labsi text1.txt text2.txt text3.txt
[earihzhov@fedora labs]$ mv text1.txt firstname.txt; mv firstname.txt labs1
[earihzhov@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt labs2
[earihzhov@fedora labs]$ ls
absi labs2 labs3 text3.txt
[earihzhov@fedora labs]$ mv text3.txt id-group.txt; mv id-group.txt labs3
[earihzhov@fedora labs]$ ls
[earihzhov@fedora labs]$ ls labs1
firstname.txt
[earihzhov@fedora labs]$ ls labs2
lastname.txt
[earihzhov@fedora labs]$ ls labs3
id-group.txt
[earihzhov@fedora labs]$ cat labs*
cat: labs1: Это каталог
cat: labs2: Это каталог
cat: labs3: Это каталог
[earihzhov@fedora labs]$ cd
[earihzhov@fedora ~]$ ls labs
[earihzhov@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[earihzhov@fedora ~]$
```

Рисунок 16

6) Удаляем все созданные файлы и каталоги. (Рисунок 17)

```
parentdir parentdir3 text2.txt видео изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp text3.txt Документы Иузыка шаблоны

[earihzhov@fedora ~]$ rm -r labs
[earihzhov@fedora ~]$ rm -r temp
[earihzhov@fedora ~]$ ls
text1.txt text3.txt видео загрузки Иузыка 'Рабочий стол'
text2.txt text.txt документы Изображения Общедоступные шаблоны

[earihzhov@fedora ~]$ rm -r text1.txt
[earihzhov@fedora ~]$ rm -r text2.txt
[earihzhov@fedora ~]$ rm -r text3.txt
[earihzhov@fedora ~]$ ls
text.txt документы Изображения Общедоступные шаблоны

Видео загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[earihzhov@fedora ~]$ rm -r text.txt
[earihzhov@fedora ~]$ ls

Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны

[еагihzhov@fedora ~]$
```

Рисунок 17

4. Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрел практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.