# Лабораторная работа 5

Куркина Евгения Вячеславовна

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

Выполнение лабораторной работы

## Цель работы

• Ознакомиться с с файловой системой Linux, ее структурой, именами и содрежанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задачи

1)Выполнить все примеры 2)Выполнить команды, и зафиксировать результаты 3)Определить опции команды chmod. 4)Проделать данные упражнения.

## Выполнения лабораторной работы

-Выполнение примеров.(рис. 1) (рис. 2)

```
Section (Control of the Control of t
```

Figure 1: Примеры 1ая часть

```
uwkurkinaddkin22 - $ couch say

"referrer." | Evouth say

"referrer." | Evouth say

"referrer." | Evouth say

"referrer." | Evouth studics 0 Has 4 16:28 may

wkurkinaddkin22 - $ fand ure may

wkurkinaddkin24 - $ fand ure may

wkurkinaddkin25 -
```

Figure 2: Примеры 2ая часть

## Выполнение команд ( Шаг 2.1)

-Скопировала файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовите его equipment, затем создала в домашнем каталоге директорию ski.plases. Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases.(рис. 3)(рис. 4)

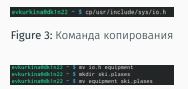


Figure 4: создание каталога, перемещение в нужный каталог

• Переименовала файл /ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist. Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2.(рис. 5)

```
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
evkurkina@dk1n22 ~ $ touch abc1
evkurkina@dk1n22 ~ $ cp abc1 ski.plases
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv ski.plases
^C
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv ski.plases/equipment
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv ski.plases/equipment
ski.plases/equiplist2
```

Figure 5: Команды переименовывания, создания файла и его копирования

#### Шаг 2.3

- -Создала каталог с именем equipment в каталоге
- ~/ski.plases.Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвала его plans.(рис. 6) (рис. 7)

```
evkurkina@dkln22 ~ $ mkdir ski.plases/equipment
evkurkina@dkln22 ~ $ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist2
```

Figure 6: Создание каталога

```
| The content of the
```

Figure 7: Переименовывание каталога

## Опции команды chmod

-Создала необходимые каталоги и файлы, затем выполнила команды для присвоения определенных прав доступа.(рис. 8)

```
rkina@dk1n22 ~ $ mkdir australia
   urkina@dk1n22 ~ $ mkdir play
mkdir: невозможно создать каталог «play»: Файл существует
 vkurkina@dk1n22 ~ $ touch feathers
 vkurkina@dk1n22 ~ $ chmod 664 feathers
-rw-rw-r-- 1 evkurkina studsci
                                  0 мая 4 16:42 abc1
drwxr-xr-x 10 evkurkina studsci 2048 oxt 21 2021 Architecture_PC
drwxr--r-- 2 evkurkina studsci 2048 mag 4 16:57 australia
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 anp 29 12:13 bin
drwxr-xr-x 12 evkurkina studsci 2048 and 29 12:45 blog
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 anp 29 12:30 evkurkina.github.io
rw-r--r- 1 evkurkina studsci 392 gek 1 19:01 Failovaya.cpp
rw-rw-r-- 1 evkurkina studsci 0 mag 4 16:58 feathers
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 8 2021 lab01
           1 evkurkina studsci 0 mag 4 16:28 may
           2 evkurkina studsci 2048 mag 4 16:20 monthly
          1 evkurkina studsci 0 mag 4 16:58 my_os
drwxr-xr-x 7 evkurkina studsci 2048 anp 27 19:07 os-intro
-rwx--x--x 1 evkurkina studsci 17320 map 10 15:35 play
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16304 ноя 10 18:08 proggram1
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8080 ноя 17 17:34 proggram12
           1 evkurkina studsci 197 Hos 10 18:03 proggram1.c
rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8136 Hom 17 17:55 Proggramploshad
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 12920 Hog 24 17:31 proggramsum
          1 evkurkina studsci 259 ноя 24 17:31 proggramsum.cpp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16760 ноя 10 18:54 programm2
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 сен 2 2021 public
           3 evkurkina studsci 2048 mag 4 16:25 reports
           4 evkurkina studsci 2048 mag 4 16:55 ski plases
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 8 2021 tem
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 сен 16 2021 tmp
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 8072 ноя 17 19:29 vozrast
-rw-r--r-- 1 evkurkina studsci 507 ноя 17 19:29 vozrast.cpg
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 anp 21 15:21 work
           7 evkurkina studsci 2048 дек 1 18:20 Документы
drwxr-xr-x 3 evkurkina studsci 2048 anp 29 12:13 Загрузки
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 6144 мая 4 16:31 Изображения
drwxr-xr-x 2 evkurkina studsci 2048 cen 2 2021 Общедоступны
-rwxr-xr-x 1 evkurkina studsci 16968 дек 8 19:16 препрограм
```

Выполнение упражнений

### -Просмотрела содержимое файла /etc/password.(рис. 9)

```
/kurkina@dk1n22 ~ $ cat /etc/passwd
root:x:0:0:System user: root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/bin/false
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/bin/false
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/bin/false
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/false
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:Mail program user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
news:x:9:13:news:/usr/lib/news:/bin/false
uucp:x:10:14:uucp:/var/spool/uucppublic:/bin/false
operator:x:11:0:operator:/root:/bin/bash
man:x:13:15:System user: man:/dev/null:/sbin/nologin
postmaster:x:14:12:Postmaster user:/var/spool/mail:/sbin/nologin
cron:x:16:16:A user for sys-process/cronbase:/var/spool/cron:/sbin/nologin
ftp:x:21:21::/home/ftp:/bin/false
sshd:x:22:22:User for ssh:/var/empty:/sbin/nologin
at:x:25:25:at:/var/spool/cron/atjobs:/bin/false
squid:x:31:31:Squid:/var/cache/squid:/bin/false
gdm:x:32:32:User for running GDM:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
xfs:x:33:33:X Font Server:/etc/X11/fs:/bin/false
games:x:35:35:games:/usr/games:/bin/bash
named:x:40:40:bind:/var/bind:/bin/false
mysql:x:60:60:MySQL program user:/dev/null:/sbin/nologin
postgres:x:70:70:PostgreSQL program user:/var/lib/postgresql:/bin/sh
nut:x:84:84:nut:/var/state/nut:/bin/false
cvrus:x:85:12::/usr/cvrus:/bin/false
vpopmail:x:89:89::/var/vpopmail:/bin/false
```

Figure 9: Содержимое файла

• Скопировала файл ~/feathers в файл ~/file.old. Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play. Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun. Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назовите его games.(рис. 10)

```
evkurkina@dk1n22 ~ $ cp feathers file.old
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv file.old play
evkurkina@dk1n22 ~ $ cp -r play fun
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv fun play
evkurkina@dk1n22 ~ $ mv play/fun games
```

Figure 10: Команды копирования и перемещения

• Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение. При попытке просмотреть файл ~/feathers командой саt, отказано в доступе Копируем файл ~/feathers? Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение. Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение. Перешла в каталог ~/play. Дала владельцу каталога ~/play право на выполнение (рис. 11)

```
evkurkina@dkln22 ~ $ chmod u-r feathers
evkurkina@dkln22 ~ $ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
evkurkina@dkln22 ~ $ cp feathers monthly
cp: невозможно открыть 'feathers' для чтения: Отказано в доступе
evkurkina@dkln22 ~ $ chmod u-r play
evkurkina@dkln22 ~ $ chmod u-r play
evkurkina@dkln22 ~ $ cd play
bash: cd: play: Это не каталог
evkurkina@dkln22 ~ $ chmod u-x play
```

Figure 11: Команды присваивания и отбирания прав доступа

#### Команда man

• С помощью команды man получила информацию по командам mount, fsck, mkfs, kill.(рис. 12) (рис. 13) (рис. 14) (рис. 15) (рис. 16).

```
evkurkina@dkin22 ~ $ chmod u+x play
evkurkina@dkin22 ~ $ man mount
evkurkina@dkin22 ~ $ man fsck
evkurkina@dkin22 ~ $ man kifs
evkurkina@dkin22 ~ $ man kill
levkurkina@dkin22 ~ $ man kill
```

Figure 12: Команда man



Справки

## Справки



Figure 14: Справка комнады fsck



Figure 15: Справка команды mkfs



#### Выводы

 При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки по применению команды для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

