Лабораторная работа №5

Тимур Андреевич Дарижапов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Рисунок 1.	•		•	•		•		•		•	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•		7
3.2	Рисунок 2.																										
3.3	Рисунок 3.																										
3.4	Рисунок 4.																										8
3.5	Рисунок 5.																										8
3.6	Рисунок 6.			•			•				•				•							•					9
3.7	Рисунок 7.			•			•				•				•							•					9
3.8	Рисунок 8.			•			•																				
3.9	Рисунок 9.			•			•				•				•							•					10
3.10	Рисунок 10			•					•						•										•		10
	Рисунок 11																										10
	Рисунок 12																										11
	Рисунок 13																										11
3.14	Рисунок 14			•					•						•										•		11
3.15	Рисунок 15			•					•						•										•		11
3.16	Рисунок 16			•			•																				11
3.17	Рисунок 17			•	•			•	•		•	•	•	•	•			•		•	•	•			•	•	12
	Рисунок 18																										12
3.19	Рисунок 19			•	•			•	•		•	•	•	•	•			•		•	•	•			•	•	12
3.20	Рисунок 20			•			•																				12
3.21	Рисунок 21			•			•																				12
3.22	Рисунок 22			•			•																				12
3.23	Рисунок 23			•					•															•			13
3.24	Рисунок 24																				•						13
3.25	Рисунок 25			•					•						•										•		13
3.26	Рисунок 26																										13

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Задание

Изучить команды cd, ls, man, pwd, mkdir, rm, history и их опции.

3 Выполнение лабораторной работы

1.С помощью команды pwd узнаём полное имя домашнего каталога(Рисунок 1).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ pwd
/home/tadarizhapov
```

Рис. 3.1: Рисунок 1

2. 2.1.С помощью команды сd переходим в каталог /tmp(Рисунок 2).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ cd /tmp
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$
```

Рис. 3.2: Рисунок 2

2.2.С помощью команды ls выводим содержимое каталога /tmp(Рисунок 3).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls

config-err-45jNe0

mozilla_tadarizhapov0

ssh-YZsPHzVUZ7cf

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-colord.service-qlJ02i

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-ModemManager.service-LXTSog

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-switcheroo-control.service-FBU
1xf

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-hostnamed.service-uwpA
wi

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-resolved.service-nV5gL
i

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDb
Yg

systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj

Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444

Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83

tracker-extract-files.1000

WWWWATREDDD
```

Рис. 3.3: Рисунок 3

Команда ls с функцией -а покажет нам скрытые каталоги(Рисунок 4).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls -a

...
config-err-45jNe0
...
font-unix
.ICE-unix
mozilla_tadarizhapov0
ssh-YZsPHzYUz7cf
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-colord.service-qlJ02i
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-switcheroo-control.service-FBU
1xf
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-hostnamed.service-sX1h
hj
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-resolved.service-nV5gL
i
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDb
Vg
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDb
Vg
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj
Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444
Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444
Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
.X11-unix
.XIM-unix
```

Рис. 3.4: Рисунок 4

Команда ls с функцией -F покажет нам типы файлов(Рисунок 5).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls -F
config-err-45jNe0
mozilla_tadarizhapov0/
ssh-YZsPHzYUz7cf/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-colord.service-qlJ02i/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-ModemManager.service-LXTSog/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-switcheroo-control.service-FBU
1xf/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-resolved.service-nV5gL
i/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDb
Yg/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj/
Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444/
Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83/
tracker-extract-files.1000/
VMwareDnD/
```

Рис. 3.5: Рисунок 5

Команда ls с функцией -l покажет подробное описание файлов(Рисунок 6).

```
tadarizhapov tadarizhapov 0 mas 12 20:35 config-err-45]Neu
-rw----- 1 tadarizhapov tadarizhapov 4096 mas 12 20:39 mozilla_tadarizhapov0
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 mas 12 20:35 ssh-YZsPHZYUZ7Cf
2 root root 4096 mas 12 20:36 systemd-private-23fa9a
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
 rwx----- 3 root
                                root
lrwx----- 3 root
                                root
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
                                                 4096 мая 12 20:45 systemd-private-23fa9a
lrwx----- 3 root
                                root
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
                                root
rwx----- 3 root
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
      ----- 3 root
                                root
   x----- 3 root root 46
c99498b8793f2bb4da64625-upower.service
                                                 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a
 rwx----- 3 root
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:37 Temp-a6d913c8-536e-47e
lrwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 maя 12 20:37 Temp-e23d96cb-3b06-4d5
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:45 tracker-extract-files
                                                 4096_мая 12 20:35 🛚
drwxrwxrwt 2 root
```

Рис. 3.6: Рисунок 6

2.3.Переходим в каталог /var/spool и находим там подкаталог с именем cron(Рисунок 7).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ cd /var
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/var$ ls
backups crash local log metrics run spool
cache lib lock mail opt snap tmp
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/var$ cd spool
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/var/spool$ ls
anacron cron cups libreoffice mail rsyslog
```

Рис. 3.7: Рисунок 7

2.4.С помощью ls -l в домашнем каталоге смотрим, кто является владельцем файлов.Написано - tadarizhapov(Рисунок 8).

```
v@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 6720
drwxrwxr-x
                  tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая 11 18:27
drwxrwxi-x / taddrizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая 10 20:43
                                                        4096 мая
                                                                        19:19
                                                        4096 мая 11 17:13
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 Mag 10 19:48
              1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 mag 10 18:58
 TW-TW-T--
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov
                                                         4096 мая 10
              2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxr-xr-x
                                                        4096 мая
                                                                        18:33
drwxr-xr-x
                                                        4096 мая
                                                                     1 18:33
                                                        4096 мая 11 16:46
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                                                        4096 мая 12 20:47
drwxr-xr-x 2
drwxr-xr-x 2
drwxr-xr-x 3
                  tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая
                                                                        18:33
                  tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая
                                                                        18:33
                  tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая 11
                                                                        16:54
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                        4096 мая
                                                                    1 18:33
```

Рис. 3.8: Рисунок 8

3. 3.1.В домашнем каталоге создаём каталог newdir с помощью команды mkdir(Рисунок 9).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mkdir newdir
```

Рис. 3.9: Рисунок 9

3.2.В newdir создаём подкаталог morefun(Рисунок 10).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ cd newdir
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/newdir$ mkdir morefun
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/newdir$ ls
morefun
```

Рис. 3.10: Рисунок 10

3.3.Одной командой создаём 3 новых каталога в домашней папке(Рисунок 11).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/newdir$ cd
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mkdir letters memos misk
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls

1 memos snap Музыка
dist misk Видео Общедоступные
laboratory newdir Документы 'Рабочий стол'
labs pandoc-crossref Загрузки Шаблоны
letters pandoc-crossref-Linux.tar.xz Изображения
```

Рис. 3.11: Рисунок 11

Одной командой rmdir удаляем пустые каталоги(Рисунок 12).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ rmdir letters/ memos/ misk/
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls

1 newdir Видео Музыка
dist pandoc-crossref Документы Общедоступные
laboratory pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки 'Рабочий стол'
labs snap Изображения Шаблоны
```

Рис. 3.12: Рисунок 12

3.4.С помощью команды rm и опции -R удаляем ранее созданный каталог newdir из домашней папки(Рисунок 13).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ rm -R newdir
Рис. 3.13: Рисунок 13
```

3.5.И удаляем каталог morefun из домашнего каталога(Рисунок 14).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ rm -R ~/newdir/morefun
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ cd newdir
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/newdir$ ls
```

Рис. 3.14: Рисунок 14

4.С помощью команды man ls узнаём, какую опцию нужно вводить для просмотра содержимого каталога и подкаталогов(Рисунок 15,16).

```
-R, --recursive
list subdirectories recursively
```

Рис. 3.15: Рисунок 15

Рис. 3.16: Рисунок 16

5.С помощью man ls находим опцию для сортировки по времени и для развёрнутого описания файлов. Эта команда ls -t -l(Рисунок 17,18).

-t sort by modification time, newest first

Рис. 3.17: Рисунок 17

```
adarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -t -l
того 6724
drwxr-xr-x
                                                   4096 мая 12 21:03 Изображения
             2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая 12 20:56
                                                   4096 мая 11 18:27
                                                   4096 мая 11 17:13
                                                   4096 мая 11 16:54
                                                                          'Рабочий стол'
 rwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая 11 16:46
 rwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая 10
                                                                  20:43
 rwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая 10 19:48
rw-rw-r-- 1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 mag 10 18:58
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая 10 18:29
             5 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x
                                                   4096 мая
                                                               8 19:19
drwxr-xr-x
             2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая
                                                                 18:33
             2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxr-xr-x
                                                   4096 мая
                                                               1 18:33
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   4096 мая
                                                               1 18:33
                                                                         Музыка
Общедоступные
                                                   4096 мая
                                                               1 18:33
                tadarizhapov tadarizhapov
```

Рис. 3.18: Рисунок 18

6.С помощью man смотрим описание команд cd, pwd, mkdir, rm, rmdir(Рисунок 19,20,21,22,23).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ man cd
Нет справочной страницы для cd
```

Рис. 3.19: Рисунок 19

```
pwd - print name of current/working directory
```

Рис. 3.20: Рисунок 20

mkdir - make directories

Рис. 3.21: Рисунок 21

rmdir - remove empty directories

Рис. 3.22: Рисунок 22

rm - remove files or directories

Рис. 3.23: Рисунок 23

7.С помощью команды history смотрим историю выполненных команд, сделаем модификацию и выполним несколько команд(Рисунок 24,25,26).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ history
1 cd
2 ls
3 mkdir labs
4 cd labs
```

Рис. 3.24: Рисунок 24

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ !959
ls

1 newdir Видео Музыка
dist pandoc-crossref Документы Общедоступные
laboratory pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки 'Рабочий стол'
labs snap Изображения Шаблоны
```

Рис. 3.25: Рисунок 25

```
zhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ !947:s/R/l
итого 6724
drwxrwxr-x
                 tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 мая 11 18:27
                 tadarizhapov tadarizhapov
tadarizhapov tadarizhapov
tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 Mag 10 20:43
4096 Mag 8 19:19
drwxr-xr-x
drwxrwxr-x
                                                      4096 Mag 11 17:13
4096 Mag 12 20:56
drwxrwxr-x
                 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 мая 10 19:48
              1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 мая 10 18:58
 FW-FW-F--
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 мая 10 18:29
drwxr-xr-x
                 tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 мая
                                                                     18:33
                 tadarizhapov
                                  tadarizhapov
                                                      4096 мая
                                                                     18:33
                 tadarizhapov tadarizhapov
tadarizhapov tadarizhapov
tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096 Mas 11 16:46
4096 Mas 12 21:09
4096 Mas 1 18:33
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                                                                              Музыка
Общедоступные
drwxr-xr-x
                 tadarizhapov tadarizhapov
                                                                     18:33
                                                      4096 мая
                 tadarizhapov
                                                                     16:54
drwxr-xr-x
                                  tadarizhapov
                                                      4096 мая
                 tadarizhapov tadarizhapov
                                                      4096
```

Рис. 3.26: Рисунок 26

4 Выводы

Я приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой с помощью командной строки(терминала).