

Лабораторная работа №5

Тимур Андреевич Дарижапов

Содержание

Цель работы	1
Задание.....	1
Выполнение лабораторной работы	1
Выводы.....	6

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

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

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

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

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

```

2.2.6. Команда ls с функцией -l (Рисунок 3)
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls
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-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
VMwareDnD

```

```

Команда ls с функцией -la (Рисунок 4)
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls -la
.
..
config-err-45jNe0
.font-unix
.ICE-unix
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-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
Yg
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj
Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444
Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83
.Test-unix
tracker-extract-files.1000
VMwareDnD
.X11-unix
.XIM-unix

```

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-FBU1xf/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-resolved.service-nV5gLi/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDbYg/
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj/
Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444/
Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83/
tracker-extract-files.1000/
VMwareDnD/
```

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

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 56
-rw----- 1 tadarizhapov tadarizhapov  0 мая 12 20:35 config-err-45jNe0
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:39 mozilla_tadarizhapov0
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:35 ssh-YZsPHzYUz7cf
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:36 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-colord.service-qlJ02i
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-ModemManager.service-LXTSog
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-switcheroo-control.service-FBU1xf
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:45 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-hostnamed.service-FolHqf
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-resolved.service-nV5gLi
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-timesyncd.service-vSDbYg
drwx----- 3 root      root      4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:37 Temp-a6d913c8-536e-47e9-89db-330a4ca87444
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:37 Temp-e23d96cb-3b06-4d5e-8e7e-132ffd602d83
drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:45 tracker-extract-files.1000
drwxrwxrwt 2 root      root      4096 мая 12 20:35 VMwareDnD
```

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

```
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
```

7).

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

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 6720
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 18:27 1
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 20:43 dist
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 8 19:19 laboratory
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 17:13 labs
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 19:48 pandoc-crossref
-rw-rw-r-- 1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 мая 10 18:58 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 18:29 snap
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Видео
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Документы
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 16:46 Загрузки
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:47 Изображения
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Музыка
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 16:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Шаблоны
```

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

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

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
```

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
```

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
```

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
```

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
```

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

tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ man ls
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -R
.:
1          newdir          Видео          Музыка
dist       pandoc-crossref Документы       Общедоступные
laboratory pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки       'Рабочий стол'
labs       snap            Изображения    Шаблоны

./1:
lab04 lab05 lab06 lab07 lab08

./1/lab04:
image Makefile report.md

./1/lab04/image:
placeimg_800_600_tech.jpg
```

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

tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ man ls
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -t -l
итого 6724
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 12 21:03 Изображения
drwxrwxr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 12 20:56 newdir
drwxrwxr-x  7 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 11 18:27 1
drwxrwxr-x  5 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 11 17:13 labs
drwxr-xr-x  3 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 11 16:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 11 16:46 Загрузки
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 10 20:43 dist
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 10 19:48 pandoc-crossref
-rw-rw-r--  1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 мая 10 18:58 pandoc-crossref-L
linux.tar.xz
drwxr-xr-x  3 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая 10 18:29 snap
drwxrwxr-x  5 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  8 19:19 laboratory
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  1 18:33 Видео
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  1 18:33 Документы
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  1 18:33 Музыка
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  1 18:33 Общедоступные
drwxr-xr-x  2 tadarizhapov tadarizhapov  4096 мая  1 18:33 Шаблоны
```

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
pwd - print name of current/working directory
mkdir - make directories
rmdir - remove empty directories
rm - remove files or directories
```

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

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

tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ !947:s/R/l
ls -l
итого 6724
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 18:27 1
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 20:43 dist
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 8 19:19 laboratory
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 17:13 labs
drwxrwxr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:56 newdir
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 19:48 pandoc-crossref
-rw-rw-r-- 1 tadarizhapov tadarizhapov 6822828 мая 10 18:58 pandoc-crossref-L
Linux.tar.xz
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 10 18:29 snap
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Видео
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Документы
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 16:46 Загрузки
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 21:09 Изображения
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Музыка
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 11 16:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 1 18:33 Шаблоны
```

Выводы

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