### Лабораторная работа №5

Тимур Андреевич Дарижапов

2021 Москва

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский университет дружбы народов, Москва

Выполнение лабораторной работы

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

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

## tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~\$ pwd /home/tadarizhapov

**Рис. 1:** Рисунок 1

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

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

2.2.С помощью команды ls выводим содержимое каталога

/tmp(Pucyhok 3). tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp\$ ls confia-err-45iNe0 nozilla tadarizhapov0

Команда ls с функцией -а покажет нам скрытые каталоги(Рисунок 4). tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmpS ls -a config-err-45iNe0 nozilla tadarizhapov0

4/13

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

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp$ ls -F
config-err-45iNe0
systemd-private-23fa9a175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-logind.service-wUA67i/
VMwareDnD/
```

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

6). tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:/tmp\$ ls -l итого 56 -гw------ 1 tadarizhapov tadarizhapov 0 мая 12 20:35 config-err-45iNe0 drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:39 mozilla tadarizhapov0 drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 mag 12 20:35 ssh-YZsPHzYUz7cf drwx----- 3 root root 4096 Mag 12 20:36 systemd-private-23fa9a 175c99498b8793f2bb4da64625-colord.service-qlJ02i drwx----- 3 root 4096 Mag 12 20:35 systemd-private-23fa9a root drwx----- 3 root root 4096 Mag 12 20:35 systemd-private-23fa9a drwx----- 3 root root 4096 мая 12 20:45 systemd-private-23fa9a 175c99498b8793f2bb4da64625-systemd-hostnamed.service-FolHqf drwx----- 3 root root 4096 Mag 12 20:35 systemd-private-23fa9a drwx----- 3 root 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a root 4096 мая 12 20:35 systemd-private-23fa9a drwx----- 3 root root drwx----- 3 root root 4096 Mag 12 20:35 systemd-private-23fa9a 175c99498b8793f2bb4da64625-upower.service-F8gsgj drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:37 Тетр-a6d913c8-536e-47e drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:37 Темр-е23d96cb-3b06-4d5 drwx----- 2 tadarizhapov tadarizhapov 4096 мая 12 20:45 tracker-extract-files. root 4096 Mag 12 20:35 WWwareDnD drwxrwxrwt 2 root

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
```

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

```
adarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ ls -l
итого 6720
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 11 18:27
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 10 20:43 dist
frwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
drwxrwxr-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
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
lrwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   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
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                   1 18:33 Общедоступные
drwxr-xr-x 3 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая 11 16:54 'Рабочий стол'
rwxr-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 Bидео Музыка
dist pandoc-crossref Документы Общедоступные
laboratory pandoc-crossref-Linux.tar.xz Загрузки 'Рабочий стол'
labs snap Изображения Шаблоны
```

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 вво-

дить 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:
./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:~S man ls
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~S ls -t -l
итого 6724
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая 12 21:03
drwxrwxr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая 12 20:56
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 11 18:27
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 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
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 10 20:43
drwxrwxr-x 11 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 Mag 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
drwxrwxr-x
           5 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая
                                                    8 19:19
drwxr-xr-x
           2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая
                                                    1 18:33
           2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                    1 18:33
drwxr-xr-x
                                          4096 мая
           2 tadarizhapov tadarizhapov
drwxr-xr-x
                                          4096 мая
                                                    1 18:33
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                          4096 мая
                                                    1 18:33
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                                    1 18:33 Шаблоны
                                          4096 мая
```

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

7.С помощью команды history смотрим историю выполненных команд, сделаем модификацию и выполним несколько команд(Рисунок 24.25.26).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ history
         cd
        ls
        mkdir labs
     4 cd labs
 adarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ !959
ls
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ !947:s/R/l
ls -l
итого 6724
drwxrwxr-x 7 tadarizhapov tadarizhapov
                                         4096 Mag 11 18:27 1
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                         4096 Mag 10 20:43 dist
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
                                         4096 Mag 8 19:19 laboratory
drwxrwxr-x 5 tadarizhapov tadarizhapov
                                         4096 Mag 11 17:13
drwxrwxr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
                                         4096 Mag 12 20:56
drwxrwxr-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 Mag 10 18:29
drwxr-xr-x 2 tadarizhapov tadarizhapov
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
```

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