Цель работы

• Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Ход работы

Определил полное имя моего домашнего каталога. Далее относительноэтого каталога будут выполняться последующие упражнения.

изображение 1



Выполняю следующие действия

- Перехожу в каталог /tmp
- Вывожу на экран содержимое каталога /tmp
- Определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron
- Перехожу в домашний каталог и вывожу на экран его содержимое

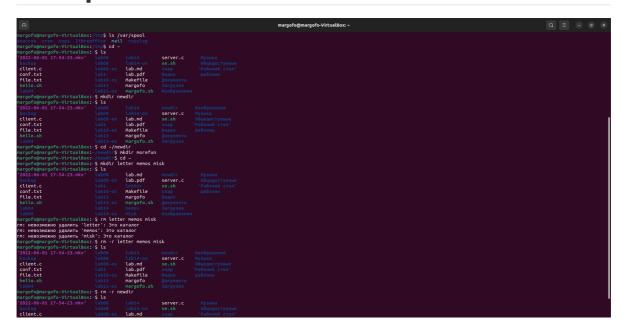
изображение 2

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ /tmp
bash: /tmp: Это каталог
margofo@margofo-VirtualBox:~$ cd /tmp
margofo@margofo-VirtualBox:/tmp$ []
```

```
margofo@margofo-VirtualBox:/tmp$ ls
lu28501nji.tmp

OSL_PIPE_1000_SingleOfficeIPC_64f6e26f4f8cf5c77588ec8852c81bf2
snap.snapd-desktop-integration
snap.snap-store
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-colord.service-PsxyEi
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-fwupd.service-rGh5KR
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-ModemManager.service-Awrmhi
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-power-profiles-daemon.service-T
4Z2Yg
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-switcheroo-control.service-dn7F
Ez
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-systemd-logind.service-h3Qcu5
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-systemd-oomd.service-hE8Ga
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-systemd-resolved.service-3Y7hSz
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-systemd-timesyncd.service-egRpZ
1
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-systemd-timesyncd.service-egRpZ
1
systemd-private-56d8ccd1b6e044a4849621b1099c4d61-upower.service-kcHbvS
tracker-extract-3-files.1000
tracker-extract-3-files.127
VMwareDnD
margofo@margofo-VirtualBox:/tmp$
```

изображение 4



Выполняю следующие действия

- В домашем каталоге создаю новый каталог с именем newdir
- В каталоге ~/newdir создаю новый каталог morefun
- В домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой
- Пробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Проверяю, был ли каталог удалён
- Удаляю каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога. Проверяю, был ли каталог удалён

изображениее 6

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ rm -r newdir
margofo@margofo-VirtualBox:~$ ls
'2022-06-01 17-54-23.mkv' lab06 lab14 server.c Музыка
backup lab08 lab14-os se.sh Общедоступные
client.c lab08-os lab.md snap 'Рабочий стол'
conf.txt lab1 lab.pdf Видео Шаблоны
file.txt lab10-os Makefile Документы
hello.sh lab13 margofo Загрузки
lab04 lab13-os margofo.sh Изображения
margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

С помощью команды man определил, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. А именно: -R, --recursive list subdirectories recursively

```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
                                                              User Commands
NAME
        ls - list directory contents
SYNOPSIS

ls [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
        List information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftu-vSUX nor --sort is specified.
        Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
        -a, --all
do not ignore entries starting with .
        -A, --almost-all
                do not list implied . and ..
       --author
with -l, print the author of each file
       -b, --escape
print C-style escapes for nongraphic characters
        --block-size=<u>SIZE</u> with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
        -B, --ignore-backups do not list implied entries ending with \sim
       -c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show
ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
        -c list entries by columns
        --color[=WHEN] colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

С помощью команды man определлил набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. А именно: -- time-style=TIME STYLE -t-T -u

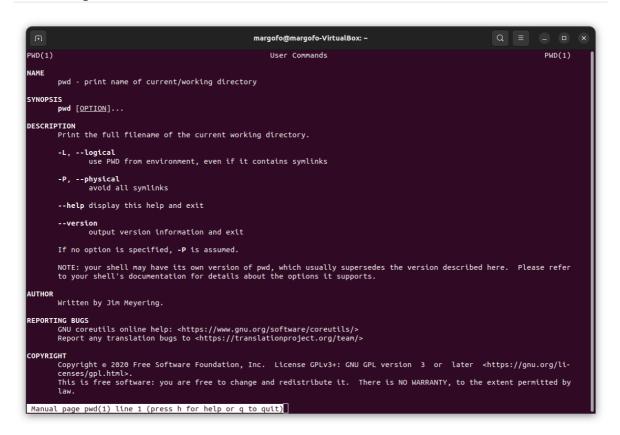
```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
                                                               User Commands
        ls - list directory contents
SYNOPSIS
ls [<u>OPTION]</u>... [FILE]...
             information about the FILEs (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftu- nor --sort is specified.
        Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -a, --all do not ignore entries starting with .
       -A, --almost-all
do not list implied . and ..
        --author
with -1, print the author of each file
        -b, --escape
print C-style escapes for nongraphic characters
        --block-size=SIZE
with -l, scale sizes by SIZE when printing them; e.g., '--block-size=M'; see SIZE format below
        -B, --ignore-backups
do not list implied entries ending with ~
       -c with -lt: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with -l: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first
            list entries by columns
        --color[=WHEN] colorize the output; WHEN can be 'always' (default if omitted), 'auto', or 'never'; more info below
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Использую команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm. Поясняю основные опции этих команд.

изображение 9

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man ls
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man cd
Het справочной страницы для cd
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man pwd
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man mkdir
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man rmdir
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man rm
margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

изображение 10

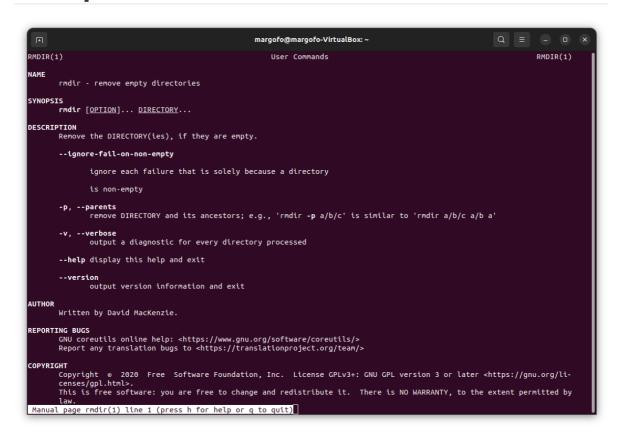


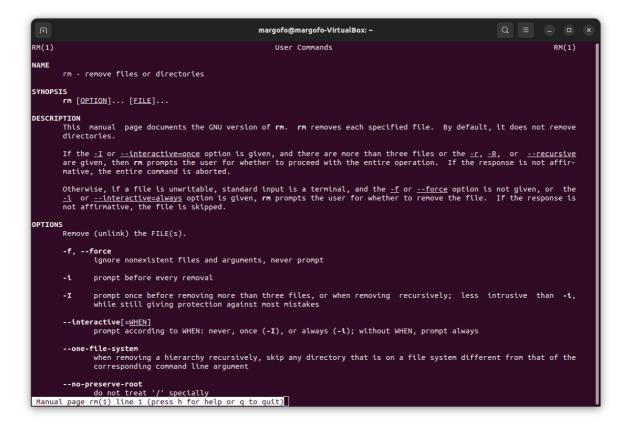
```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
MKDIR(1)
                                                               User Commands
                                                                                                                                     MKDIR(1)
NAME
       mkdir - make directories
SYNOPSIS

mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
        Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -m, --mode=<u>MODE</u>
set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
       -p, --parents
    no error if existing, make parent directories as needed
        -v, --verbose
    print a message for each created directory
               set SELinux security context of each created directory to the default type
       --context[=CIX] like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK security context to CTX
       --help display this help and exit
        --version
                output version information and exit
       Written by David MacKenzie.
REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

изображение 12





• cd - команда перемещения по файловой системе. pwd - команда, показывающая директорию, в которой находится пользователь. mkdir - команда, создающая новую директорию. rmdir - команда, удаляющая файлы или целые деревья каталогов

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполняю модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд

```
margofo@margofo-VirtualBox:-$ man rm
margofo@margofo-VirtualBox:-$ history

1 ls
2 sudo apt install emacs
3 LA
4 ls
5 auso apt install emacs
0 sudo apt install emacs
0 sudo apt install emacs
1 sudo apt install fripag
1 sudo apt install fripag
1 sudo apt install emacs
1 sudo apt install emacs
1 sudo apt install emacs
2 sudo apt install emacs
1 sudo apt install emacs
1 sudo apt install emacs
2 sudo apt install emace
2 sudo apt install emace
2 sudo apt install exitye-full
2 sudo apt install textive-full
2 pandoc lab.md -0 lab.pdf
3 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
4 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
5 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
6 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
7 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
8 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
9 pandoc lab.in-d -0 lab.pdf
1 sudo apt install emace
2 cd
3 cd Изображения/
3 cd Симики\ экрана\ or\ 2022-06-02\ 01-03-35.png 1.png
3 rn v 1.png ../../lab1
3 cd lab1
3 cd lab1
3 cd lab1
```

Вывод

• Приобрёл практические навыки взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.