

# **Презентация по лабораторной работе №5**

Ким Михаил Алексеевич

# 1. Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

## 2. Выполнение лабораторной работы

```
makim@makim:~$ pwd
/home/makim
makim@makim:~$
```

Рис. 2.1: Полное имя домашнего каталога

```
makim@makim:/tmp$ ls
config-err-ZGNZDq
mintUpdate
ssh-GkEC14V0nwEU
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-colord.service-0uIBDf
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-upower.service-xDzYkf
VMwareDnD
```

Рис. 2.2: ls

```
makim@makim:/tmp$ ls -a
.
..
config-err-ZGNZDq
.font-unix
.ICE-unix
mintUpdate
ssh-GkEC14V0nwEU
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-colord.service-0uIBDf
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-upower.service-xDzYkf
.Test-unix
VMwareDnD
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
```

Рис. 2.3: ls -a

```

makim@makim:/tmp$ ls -F
config-err-ZGNZDq
mintUpdate/
ssh-GkEC14V0nwEU/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-colord.service-0uIBDf/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-upower.service-xDzYkf/
VMwareDnD/

```

Рис. 2.4: ls -F

```

makim@makim:/tmp$ ls -aF
./
../
config-err-ZGNZDq
.font-unix/
.ICE-unix/
mintUpdate/
ssh-GkEC14V0nwEU/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-colord.service-0uIBDf/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h/
systemd-private-645a804874704686a72189b3406abb95-upower.service-xDzYkf/
.Test-unix/
VMwareDnD/
.X0-lock
.X11-unix/
.XIM-unix/

```

Рис. 2.5: ls -aF

```

makim@makim:/tmp$ ls -l
итого 32
-rw----- 1 makim makim  0 окт 23 02:28 config-err-ZGNZDq
drwxrwxrwx 2 makim makim 4096 окт 23 02:28 mintUpdate
drwx----- 2 makim makim 4096 окт 23 02:28 ssh-GkEC14V0nwEU
drwx----- 3 root  root  4096 окт 23 02:28 systemd-private-645a804874704686a7218
9b3406abb95-colord.service-0uIBDf
drwx----- 3 root  root  4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a7218
9b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh
drwx----- 3 root  root  4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a7218
9b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf
drwx----- 3 root  root  4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a7218
9b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h
drwx----- 3 root  root  4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a7218
9b3406abb95-upower.service-xDzYkf
drwxrwxrwt 2 root  root  4096 окт 23 02:25 VMwareDnD

```

Рис. 2.6: ls -l

```

makim@makim:/tmp$ ls -alF
итого 64
drwxrwxrwt 15 root root 4096 окт 23 02:28 ./
drwxr-xr-x 19 root root 4096 окт 23 01:41 ../
-rw----- 1 makim makim 0 окт 23 02:28 config-err-ZGNZDq
drwxrwxrwt 2 root root 4096 окт 23 02:25 .font-unix/
drwxrwxrwt 2 root root 4096 окт 23 02:28 .ICE-unix/
drwxrwxrwx 2 makim makim 4096 окт 23 02:28 mintUpdate/
drwx----- 2 makim makim 4096 окт 23 02:28 ssh-GkEC14V0nwEU/
drwx----- 3 root root 4096 окт 23 02:28 systemd-private-645a804874704686a721
89b3406abb95-colord.service-0uIBDf/
drwx----- 3 root root 4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a721
89b3406abb95-ModemManager.service-VSHruh/
drwx----- 3 root root 4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a721
89b3406abb95-systemd-logind.service-D4Pvuf/
drwx----- 3 root root 4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a721
89b3406abb95-systemd-resolved.service-P5HR7h/
drwx----- 3 root root 4096 окт 23 02:25 systemd-private-645a804874704686a721
89b3406abb95-upower.service-xDzYkf/

```

Рис. 2.7: ls -alF

```

makim@makim:/var$ cd spool/cron
makim@makim:/var/spool/cron$ pwd
/var/spool/cron

```

Рис. 2.8: Подкаталог cron существует

```

makim@makim:~$ ls -alF
итого 168
drwxr-xr-x 20 makim makim 4096 окт 23 02:28 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 окт 23 01:41 ../
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021/
-rw----- 1 makim makim 149 окт 23 02:02 .bash_history
-rw-r--r-- 1 makim makim 220 окт 23 01:41 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 makim makim 3771 окт 23 01:41 .bashrc
drwx----- 7 makim makim 4096 окт 23 02:06 .cache/
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 23 01:49 .cinnamon/
drwxr-xr-x 17 makim makim 4096 окт 23 02:14 .config/
-rw-r--r-- 1 makim makim 27 окт 23 01:48 .dmrc
drwx----- 3 makim makim 4096 окт 23 01:48 .gnupg/
-rw-r--r-- 1 makim makim 22 окт 23 01:41 .gtkrc-2.0
-rw-r--r-- 1 makim makim 516 окт 23 01:41 .gtkrc-xfce
drwxrwxrwx 3 makim makim 4096 окт 23 01:51 .linuxmint/
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 01:48 .local/

```

Рис. 2.9: Вывод домашнего каталога

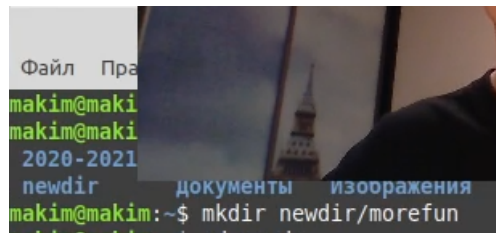


Рис. 2.10: Создание каталогов. Команду `mkdir newdir` закрывает изображение с веб-камеры

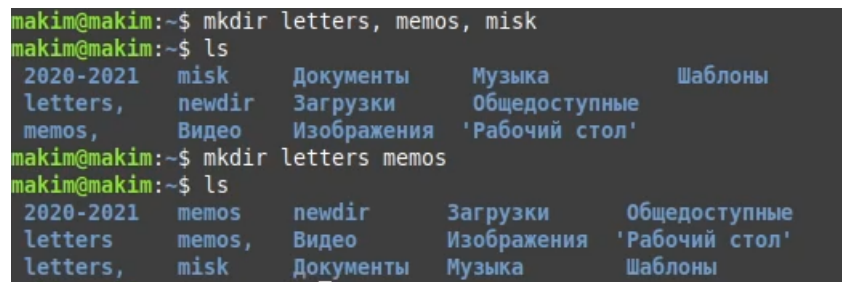


Рис. 2.11: Создание трех каталогов (изначально были неправильно созданы с запятой)

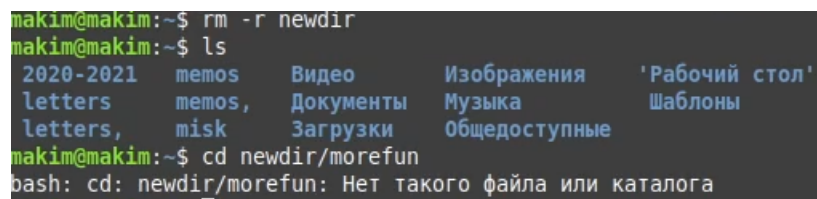
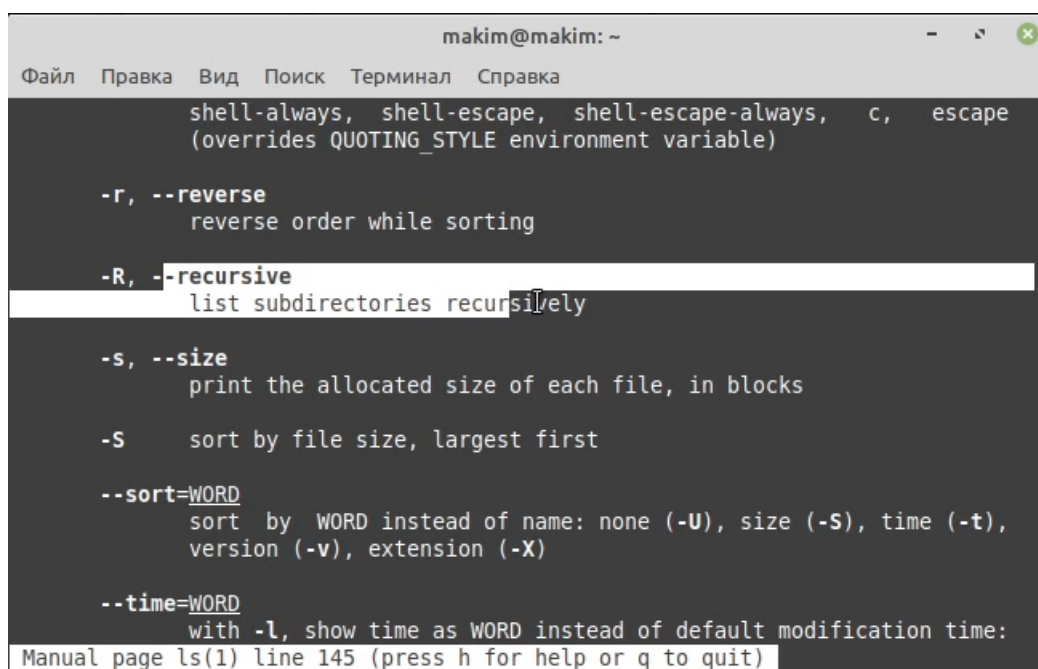


Рис. 2.12: Удаление каталога



```
makim@makim: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка

shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c, escape
(overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

-R, --recursive
    list subdirectories recursively

-s, --size
    print the allocated size of each file, in blocks

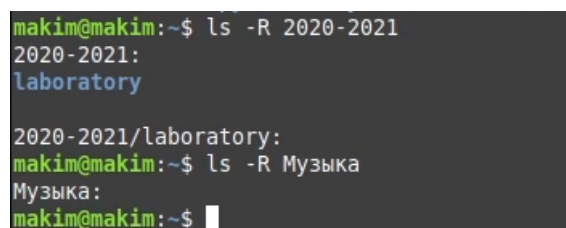
-S
    sort by file size, largest first

--sort=WORD
    sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S), time (-t),
    version (-v), extension (-X)

--time=WORD
    with -l, show time as WORD instead of default modification time:

Manual page ls(1) line 145 (press h for help or q to quit)
```

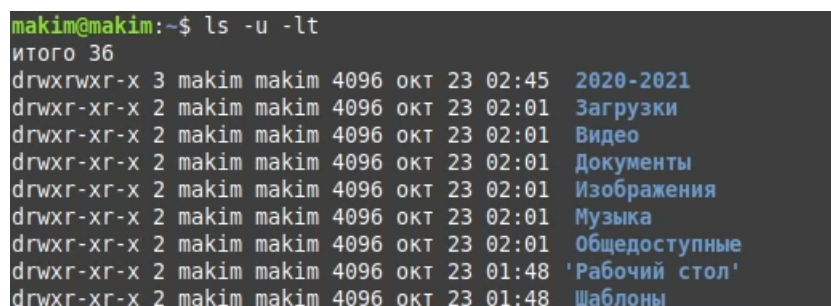
Рис. 2.13: ls -R



```
makim@makim:~$ ls -R 2020-2021
2020-2021:
laboratory

2020-2021/laboratory:
makim@makim:~$ ls -R Музыка
Музыка:
makim@makim:~$
```

Рис. 2.14: ls -R



```
makim@makim:~$ ls -u -lt
итого 36
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:45 2020-2021
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Документы
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 02:01 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны
```

Рис. 2.15: ls -u -lt



```
MAN(1)                               Утилиты просмотра справочных страниц                               MAN(1)

НАЗВАНИЕ
    man - доступ к системным справочным страницам

СИНТАКСИС
    man [параметры man] [[раздел] страница ...] ...
    man -k [параметры arghors] регвыр ...
    man -K [параметры man] [раздел] термин ...
    man -f [whatis параметры] страница ...
    man -l [параметры man] файл ...
    man -w|-W [параметры man] страница ...

ОПИСАНИЕ
    man — это пейджер справочных страниц системы. Каждый параметр страница,
    переданный man, обычно является названием программы, утилиты или
    функции. По каждому из этих параметров выполняется поиск и вывод
    связанной с ним справочной страницы. Если указан параметр раздел, то
    это заставляет man выполнять поиск только в этом справочном разделе.
    Действием по умолчанию является поиск во всех доступных разделах в
    Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.16: man man

```
makim@makim:~$ man cd
Нет справочной страницы для cd
```

Рис. 2.17: man cd

```
PWD(1)                               User Commands                               PWD(1)

NAME
    pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS
    pwd [OPTION]...

DESCRIPTION
    Print the full filename of the current working directory.

    -L, --logical
        use PWD from environment, even if it contains symlinks

    -P, --physical
        avoid all symlinks

    --help display this help and exit

    --version

Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.18: man pwd



```

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=MODE
        set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

    -p, --parents
        no error if existing, make parent directories as needed

Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 2.19: man mkdir

```

RMDIR(1)                                User Commands                                RMDIR(1)

NAME
    rmdir - remove empty directories

SYNOPSIS
    rmdir [OPTION]... DIRECTORY...

DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure that is solely because a directory
        is non-empty

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is
        similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 2.20: man rmdir

```

RM(1)                                User Commands                                RM(1)
NAME
    rm - remove files or directories
SYNOPSIS
    rm [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of rm.  rm removes each
    specified file.  By default, it does not remove directories.

    If the -I or --interactive=once option is given, and there are more
    than three files or the -r, -R, or --recursive are given, then rm
    prompts the user for whether to proceed with the entire operation.  If
    the response is not affirmative, the entire command is aborted.

    Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and
    the -f or --force option is not given, or the -i or --interactive=al-
    ways option is given, rm prompts the user for whether to remove the
    Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 2.21: man rm

```

23 cd /var
24 spool/cron
25 cd spool/cron
26 pwd
27 cd
28 ls
29 ls -l
30 ls -lF
31 ls -alF
32 mkdir newdir
33 ls
34 mkdir newdir/morefun
35 cd newdr
36 cd newdir
37 ls
38 cd ~
39 mkdir letters, memos, misk
40 ls
41 mkdir letters memos
42 ls
43 rm newdir

```

Рис. 2.22: Часть history

```

makim@makim:~$ !32:s/new/old
mkdir olddir
makim@makim:~$ ls
2020-2021  Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
olddir    Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

```

Рис. 2.23: !32:s/new/old

```
makim@makim:~$ !34:s/new/old
mkdir olddir/morefun
makim@makim:~$ /ls -R olddir
bash: /ls: Нет такого файла или каталога
makim@makim:~$ /ls -R
bash: /ls: Нет такого файла или каталога
makim@makim:~$ ls -R olddir
olddir:
morefun
olddir/morefun:
```

Рис. 2.24: !34:s/new/old

```
makim@makim:~$ !48:s/new/old
rm -r olddir
```

Рис. 2.25: !48:s/new/old

## 3. Итог

Приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки. Изучены новые команды и их опции. улучшено понимание работы Linux.