

# Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

---

Бузин Даниил Александрович НБИ-бд-01-21<sup>1</sup>

28 апреля, 2022, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

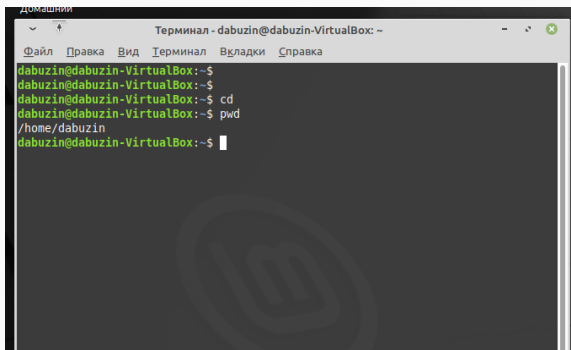
# Задачи лабораторной работы

- 1 Определить имя и путь домашнего каталога
- 2 Изучить команду `ls`.
- 3 Выполнить действия с каталогами.
- 4 Получить дополнительные сведения при помощи справки по командам.
- 5 Изучить команду `history`.

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

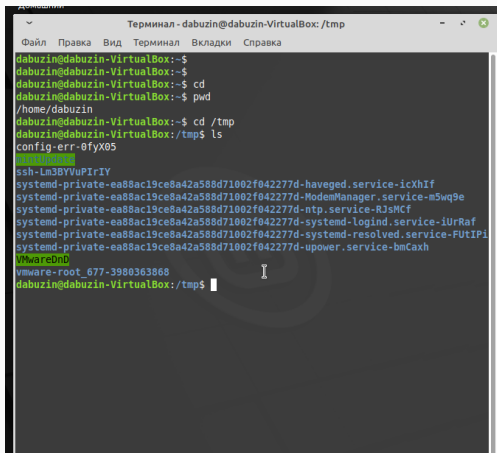
# Имя и путь к домашнему каталогу



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ cd
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ pwd
/home/dabuzin
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

**Figure 1:** Путь к домашнему каталогу

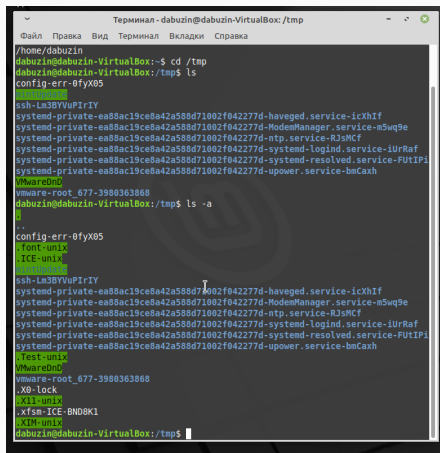
# Опции команды ls



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ 
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ 
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ cd
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ pwd
/home/dabuzin
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ cd /tmp
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-0fyX05
nfs111update
ssh-Lm3BYuPIrIY
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-haveged.service-icXhIf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntp.service-RJsMcf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iUrRaf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FUTIPi
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
VMwareDnD
vmware-root_677-3980363868
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2: Команда ls

# Опции команды ls



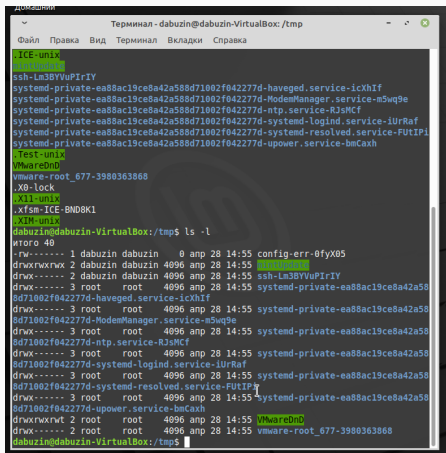
```
Терминал: dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

/home/dabuzin
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ cd /tmp
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-0fyx05
..
ssh-Ln3BYvUPiRY
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-haveged.service-icXhIf
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntp.service-RJsMCF
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iURaf
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTiPi
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
VMwareDnD
VMware-root 677-3980363868
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$ ls -a
.
..
config-err-0fyx05
.font-unix
.ICE-unix
.X11-unix
.XIM-unix
ssh-Ln3BYvUPiRY
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-haveged.service-icXhIf
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntp.service-RJsMCF
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iURaf
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTiPi
systemd-private-aa88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
VMwareDnD
VMware-root 677-3980363868
.X0-lock
.X11-unix
.xfsm-ICE-BND8K1
.XIM-unix
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 3: Команда ls -a



# Опции команды ls

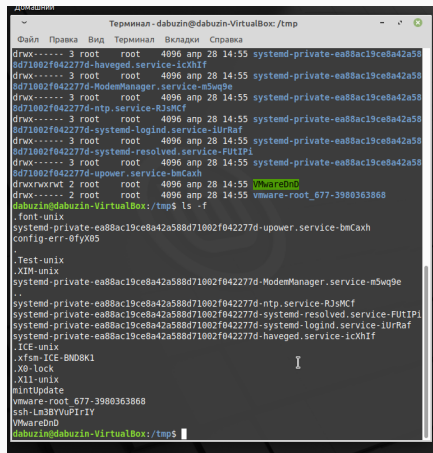


```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

.ICE-unix
.X11-unix
ssh-Lm3BYVuPIrIY
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-haveged.service-icxhIf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntpd.service-RJsmCf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iURaf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTIPi
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
.Test-unix
VMwareDnD
vmware-root_677-3980363868
.X0-lock
.X11-unix
.Xfsm-ICE-BND8K1
.XIM-unix
dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp$ ls -l
total 40
-rwxr-xr-x 1 dabuzin dabuzin 0 anp 28 14:55 config-err-0fyX05
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 anp 28 14:55 .X0-lock
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 anp 28 14:55 ssh-Lm3BYVuPIrIY
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-haveged.service-icxhIf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntpd.service-RJsmCf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iURaf
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTIPi
drwxr-xr-x 3 root root 4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
drwxr-xr-x 2 root root 4096 anp 28 14:55 VMwareDnD
drwxr-xr-x 2 root root 4096 anp 28 14:55 vmware-root_677-3980363868
dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp$
```

Figure 4: Команда ls -l

# Опции команды ls



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-havedge.service-icXhIf
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-ntp.service-RJsMcf
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-systemd-logind.service-iUrRaf
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTIPI
drwx----- 3 root   root    4096 anp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a58
8d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
drwxrwxrwt 2 root   root    4096 anp 28 14:55 VMwareDnD
drwx----- 2 root   root    4096 anp 28 14:55 vmware-root_677-3980363868
dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp$ ls -f
.font-unix
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
config-err-0fyX05
.
.Test-unix
.XIM-unix
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
..
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntp.service-RJsMcf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FuTIPI
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-iUrRaf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-havedge.service-icXhIf
.ICE-unix
.xfsm-ICE-BND8K1
.X0-lock
.X11-unix
mintUpdate
vmware-root_677-3980363868
ssh-Lm3BYuPiRiY
VMwareDnD
dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /tmp$
```

Figure 5: Команда ls -f

# Каталог cron

```

dabuzin@dabuzin-VirtualBox: /var/spool/
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

8d71002f042277d-systemd-resolved.service-FUtiPi
dnx----- 3 root root 4096 аnp 28 14:55 systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
8d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
dnxwxrwrt 3 root root 4096 аnp 28 14:55 VMwareDnD
dnx----- 2 root root 4096 аnp 28 14:55 vmware-root_677-3980363868
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$ ls -f
.font-unix
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-upower.service-bmCaxh
config-err-0fyX05
.
.Test-unix
.XIM-unix
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ModemManager.service-m5wq9e
..
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-ntp.service-Rj3McF
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-resolved.service-FUtiPi
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-systemd-logind.service-lURaf
systemd-private-ea88ac19ce8a42a588d71002f042277d-havaged.service-lxChIf
.ICE-unix
.xfsm-ICE-BNDK01
.X0-lock
.X11-unix
mintUpdate
vmware-root_677-3980363868
ssh-Lm3BYVuPiRiY
VMwareDnD
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool/
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/var/spool$ ls -l
итого 20
dnwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 8 2020 anacron
dnwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 cron
dnwx-x--x 3 root lp 4096 июн 24 2020 cups
dnwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 libreoffice
lnwxrwxrwx 1 root root 7 сен 8 2020 mail -> ../mail
dnx----- 2 syslog adm 4096 дек 11 2020 rsyslog
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:/var/spool$

```

### Figure 6: Каталог cron

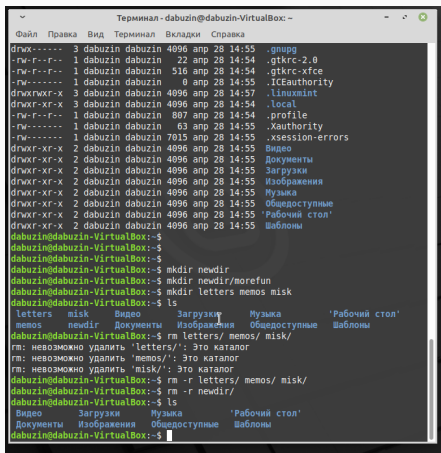
# Домашний каталог

```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

dwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 cron
dwxr-xr-x 3 root lp 4096 июн 24 2020 cups
dwxr-xr-x 3 root root 4096 июн 24 2020 libreoffice
lwxrwxrwx 1 root root 7 сен 8 2020 mail -> ../mail
dwxr----- 2 syslog adm 4096 фев 11 2020 rsyslog
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ cd /var/spool
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls -al
итого 96
dwxr-xr-x 15 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:57 .
dwxr-xr-x 42 root root 4096 апр 28 14:54 ..
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 220 апр 28 14:54 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 3771 апр 28 14:54 .bashrc
dwxrwxr-x 7 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:57 .cache
dwxr-xr-x 13 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 .config
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 23 апр 28 14:55 .dmrc
dwx----- 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 .gnupg
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 22 апр 28 14:54 .gtkr-2.0
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 516 апр 28 14:54 .gtkr-xfce
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 0 апр 28 14:55 .ICEauthority
dwxrwxr-x 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:57 .linuxmint
dwxr-xr-x 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:54 .local
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 807 апр 28 14:54 .profile
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 63 апр 28 14:55 .xauthority
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 7015 апр 28 14:55 .xsession-errors
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Видео
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Документы
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Загрузки
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Изображения
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Музыка
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Общедоступные
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 'Рабочий стол'
dwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 7: Файлы в домашнем каталоге

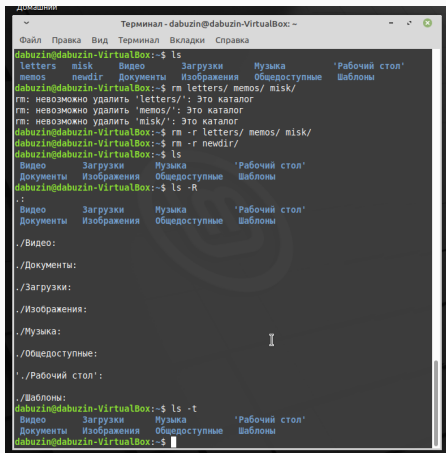
# Работа с каталогами



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: -
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
drwx----- 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 .gnupg
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 22 апр 28 14:54 .gtkrc-2.0
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 516 апр 28 14:54 .gtkrc-xfce
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 0 апр 28 14:55 .ICEauthority
drwxrwxr-x 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:57 .linuxmint
drwxr-xr-x 3 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:54 .local
-rw-r--r-- 1 dabuzin dabuzin 807 апр 28 14:54 .profile
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 63 апр 28 14:55 .Xauthority
-rw----- 1 dabuzin dabuzin 7015 апр 28 14:55 .xsession-errors
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Видео
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Документы
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Загрузки
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Изображения
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Музыка
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 dabuzin dabuzin 4096 апр 28 14:55 Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ mkdir newdir
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ mkdir newdir/morefun
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ mkdir letters memos misk
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls
letters  misk  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
memos   newdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/ misk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm -r newdir/
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 8: Действия с каталогами

# Опции команды ls

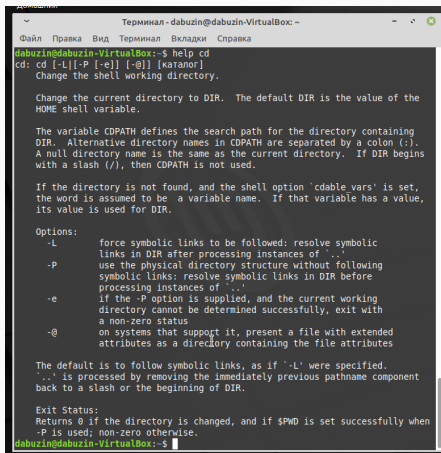


```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls
letters  msk  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
memos   newdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/ msk/
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог
rm: невозможно удалить 'msk/': Это каталог
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ msk/
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ rm -r newdir/
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls -R
.:
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ ls -t
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 9: Команда ls -R и ls -t

# Справка по командам



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: -
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ help cd
cd: cd [-L|[-P [-e]] [-@]] [kataranor]
Change the shell working directory.

Change the current directory to DIR.  The default DIR is the value of the
HOME shell variable.

The variable CDPATH defines the search path for the directory containing
DIR.  Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:).
A null directory name is the same as the current directory.  If DIR begins
with a slash (/), then CDPATH is not used.

If the directory is not found, and the shell option 'cdable vars' is set,
the word is assumed to be a variable name.  If that variable has a value,
its value is used for DIR.

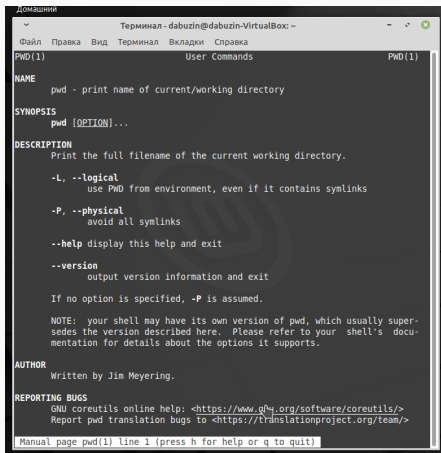
Options:
-L      force symbolic links to be followed: resolve symbolic
        links in DIR after processing instances of '..'
-P      use the physical directory structure without following
        symbolic links: resolve symbolic links in DIR before
        processing instances of '..'
-e      If the -P option is supplied, and the current working
        directory cannot be determined successfully, exit with
        a non-zero status
-@      on systems that support it, present a file with extended
        attributes as a directory containing the file attributes

The default is to follow symbolic links, as if '-L' were specified.
'..' is processed by removing the immediately previous pathname component
back to a slash or the beginning of DIR.

Exit Status:
Returns 0 if the directory is changed, and if $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 10: Справка по команде cd

# Справка по командам



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
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
        output version information and exit

    If no option is specified, -P is assumed.

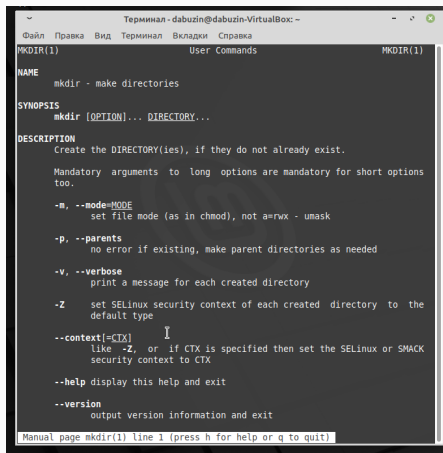
    NOTE: your shell may have its own version of pwd, which usually super-
    sedes the version described here. Please refer to your shell's docu-
    mentation for details about the options it supports.
AUTHOR
    Written by Jim Meyering.
REPORTING BUGS
    GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
    Report pwd translation bugs to <https://translationproject.org/team/>

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

Figure 11: Справка по команде pwd



# Справка по командам



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: -
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
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

    -v, --verbose
        print a message for each created directory

    -Z          set SELinux security context of each created directory to the
                default type

    --context[=CTX]
        like -Z, or if CTX is specified then set the SELinux or SMACK
        security context to CTX

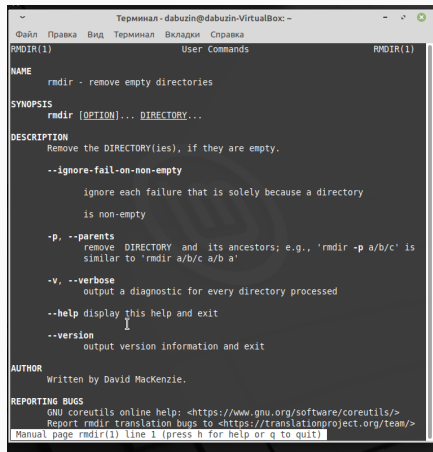
    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

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

Figure 12: Справка по команде mkdir

# Справка по командам



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
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'

-v, --verbose
    output a diagnostic for every directory processed

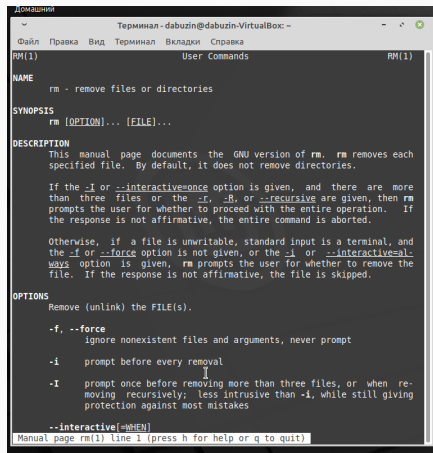
--help display this help and exit
--version
    output version information and exit

AUTHOR
Written by David MacKenzie.

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

Figure 13: Справка по команде rmdir

# Справка по командам



```
Домашний
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
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 -f, -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
file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
OPTIONS
Remove (unlink) the FILE(s).

-f, --force
    ignore nonexistent files and arguments, never prompt

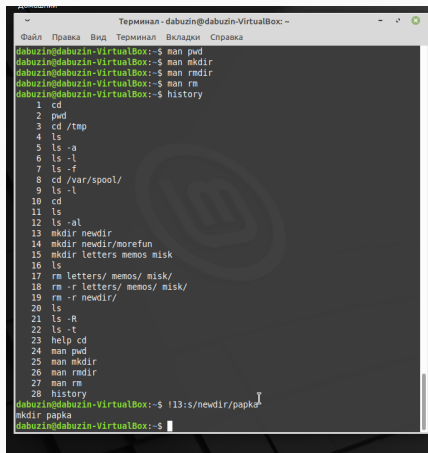
-i
    prompt before every removal

-I
    prompt once before removing more than three files, or when re-
moving recursively; less intrusive than -i, while still giving
protection against most mistakes

--interactive=[WHEN]
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 14: Справка по команде rm

# История командной строки



```
Терминал - dabuzin@dabuzin-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ man pwd
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ man mkdir
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ man rmdir
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ man rm
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ history
 1 cd
 2 pwd
 3 cd /tmp
 4 ls
 5 ls -a
 6 ls -l
 7 ls -f
 8 cd /var/spool/
 9 ls -l
10 cd
11 ls
12 ls -al
13 mkdir newdir
14 mkdir newdir/morefun
15 mkdir letters memos misk
16 ls
17 rm letters/ memos/ misk/
18 rm -r letters/ memos/ misk/
19 rm -r newdir/
20 ls
21 ls -R
22 ls -t
23 help cd
24 man pwd
25 man mkdir
26 man rmdir
27 man rm
28 history
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$ !13:s/newdir/papka
mkdir papka
dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~$
```

Figure 15: Команда history

## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.