

Отчёт по лабораторной работе №4

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

Руслан Гулиев Махно оглы НБИбд-02-21

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	14
4	Контрольные вопросы	15
	Список литературы	18

List of Figures

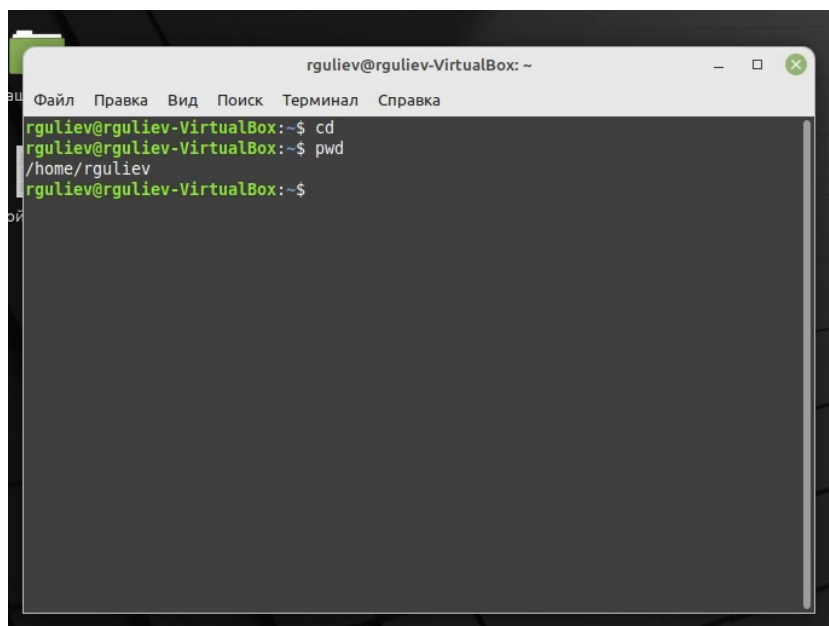
2.1	Путь к домашнему каталогу	5
2.2	Команда ls	6
2.3	Команда ls -a	6
2.4	Команда ls -l	7
2.5	Команда ls -f	7
2.6	Каталог cron	8
2.7	Файлы в домашнем каталоге	8
2.8	Действия с каталогами	9
2.9	Команда ls -R и ls -t	10
2.10	Справка по команде cd	10
2.11	Справка по команде pwd	11
2.12	Справка по команде mkdir	11
2.13	Справка по команде rmdir	12
2.14	Справка по команде rm	12
2.15	Команда history	13

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

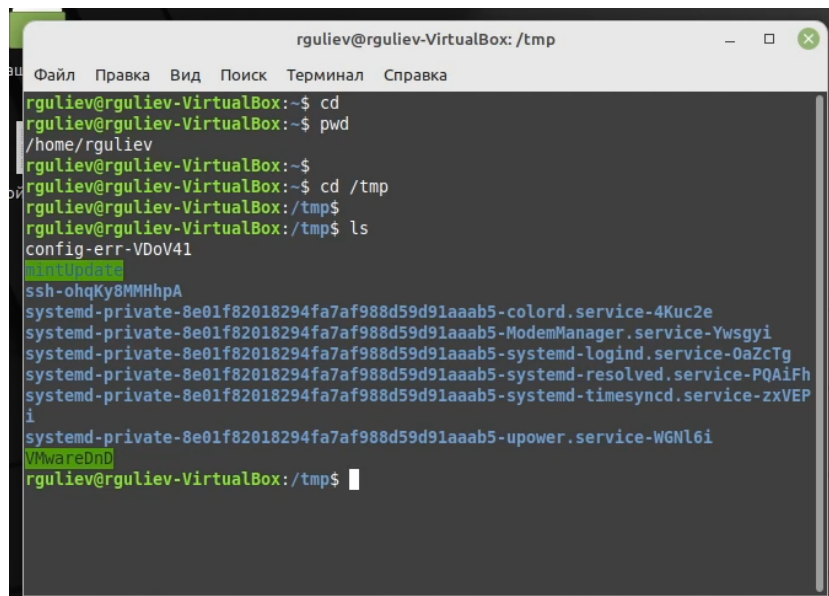
1. Определим полное имя нашего домашнего каталога. При помощи команды `cd` перейдем в домашний каталог и увидим что его название совпадает с именем пользователя. Путь к нашему домашнему каталогу покажет команда `pwd`.



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

Figure 2.1: Путь к домашнему каталогу

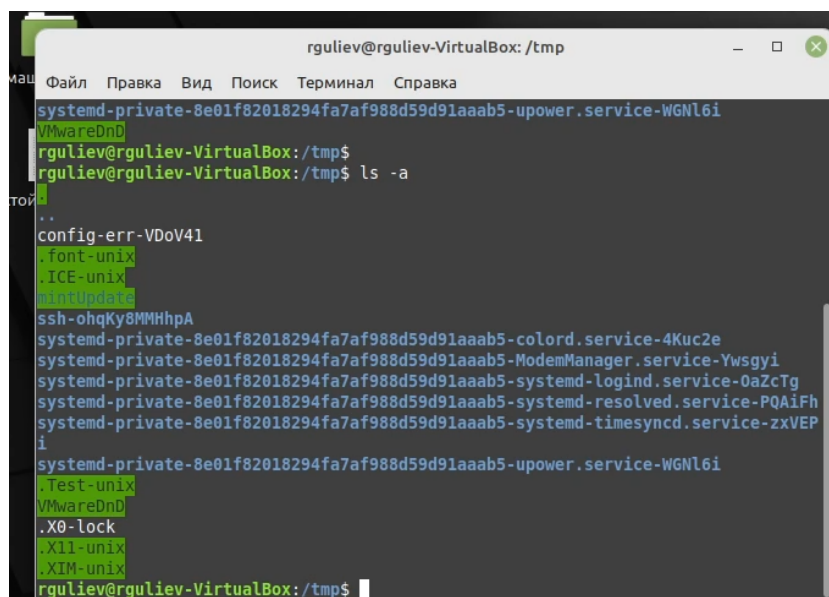
- 2.1. Перейдем в каталог `/tmp`, при помощи команды `cd/tmp`.
- 2.2. Выведем на экран содержимое каталога `/tmp`. Для этого используйте команду `ls` с различными опциями.



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: /tmp
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ cd
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ pwd
/home/rguliev
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ cd /tmp
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ ls
config-err-VDoV41
minUpdate
ssh-ohqKy8MMHhpA
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-color.service-4Kuc2e
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-logind.service-0aZcTg
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAIh
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-timesyncd.service-zxVEP
i
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-upower.service-WGNl6i
VMwareDnD
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2.2: Команда ls

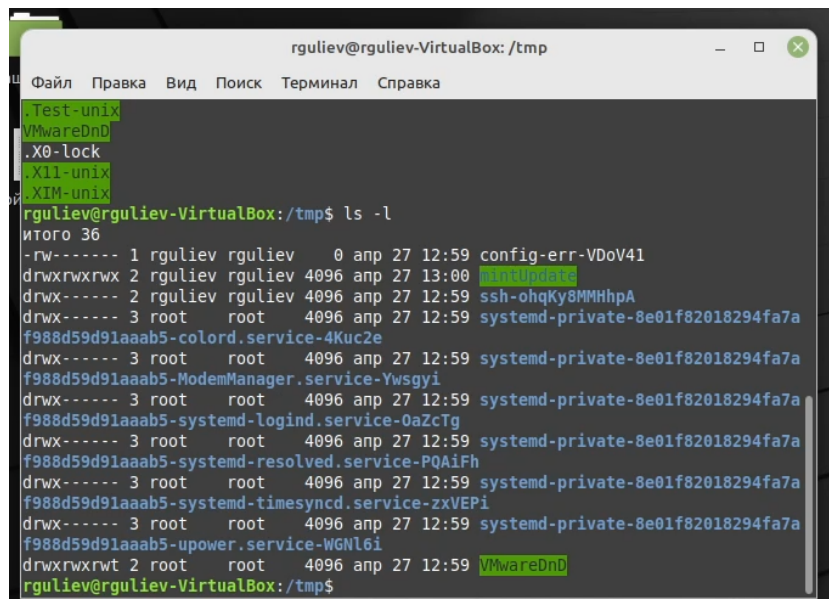
Мы можем увидеть содержимое каталога со скрытыми файлами применив опцию -a



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: /tmp
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ ls -a
..
config-err-VDoV41
.font-unix
.ICE-unix
minUpdate
ssh-ohqKy8MMHhpA
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-color.service-4Kuc2e
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-logind.service-0aZcTg
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAIh
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-timesyncd.service-zxVEP
i
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-upower.service-WGNl6i
.Test-unix
VMwareDnD
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
```

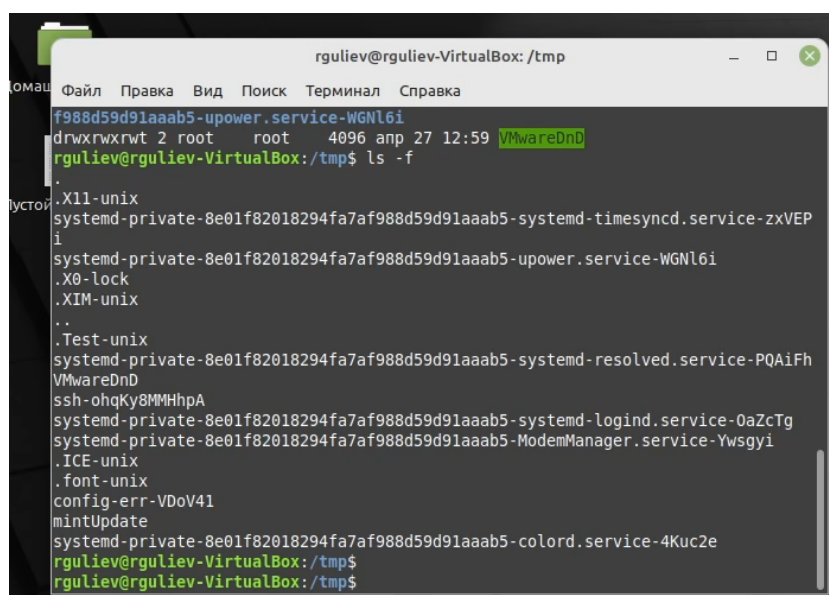
Figure 2.3: Команда ls -a

Мы можем увидеть подробное содержимое каталога, применив опцию -l. При-
менив опцию -f можем увидеть файлы списком



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: /tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
.Test-unix
VMwareDnD
.X0-lock
.X11-unix
.XIM-unix
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ ls -l
итого 36
-rw----- 1 rguliev rguliev  0 anp 27 12:59 config-err-VDoV41
drwxrwxrwx 2 rguliev rguliev 4096 anp 27 13:00 mintUpdate
drwx----- 2 rguliev rguliev 4096 anp 27 12:59 ssh-ohqKy8MMHhpA
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-colord.service-4Kuc2e
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-systemd-logind.service-0aZcTg
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAIh
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-systemd-timesyncd.service-zxVEPi
drwx----- 3 root    root    4096 anp 27 12:59 systemd-private-8e01f82018294fa7a
f988d59d91aaab5-upower.service-WGNL6i
drwxrwxrwt 2 root    root    4096 anp 27 12:59 VMwareDnD
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2.4: Команда ls -l



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: /tmp
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
f988d59d91aaab5-upower.service-WGNL6i
drwxrwxrwt 2 root    root    4096 anp 27 12:59 VMwareDnD
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ ls -f
.
.X11-unix
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-timesyncd.service-zxVEP
i
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-upower.service-WGNL6i
.X0-lock
.XIM-unix
..
.Test-unix
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAIh
VMwareDnD
ssh-ohqKy8MMHhpA
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-logind.service-0aZcTg
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi
.ICE-unix
.font-unix
config-err-VDoV41
mintUpdate
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-colord.service-4Kuc2e
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$
```

Figure 2.5: Команда ls -f

2.3. Определили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron. Да, есть.

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
..  
.Test-unix  
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-resolved.service-PQAIhFh  
VMwareDnD  
ssh-ohqKy8MMHhPA  
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-systemd-logind.service-0aZcTg  
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-ModemManager.service-Ywsgyi  
.ICE-unix  
.font-unix  
config-err-VDoV41  
mintUpdate  
systemd-private-8e01f82018294fa7af988d59d91aaab5-colord.service-4Kuc2e  
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$  
rguliev@rguliev-VirtualBox:/tmp$ cd /var/spool  
rguliev@rguliev-VirtualBox:/var/spool$ ls -l  
итого 20  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 апр 19 15:53 anacron  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:16 cron  
drwx--x--- 3 root lp 4096 янв 4 17:27 cups  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 4 17:26 libreoffice  
lrwxrwxrwx 1 root root 7 апр 19 15:37 mail -> ../mail  
drwx----- 2 syslog adm 4096 фев 11 2020 rsyslog  
rguliev@rguliev-VirtualBox:/var/spool$ cd  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.6: Каталог cron

2.4. Перешли в домашний каталог и вывели на экран его содержимое. Определили, кто является владельцами файлов и подкаталогов посредством команды `ls -al`. Большинство файлов принадлежат моему полбзователю и root.

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
drwxrwxr-x 4 rguliev rguliev 4096 апр 20 15:44 .local  
drwx----- 4 rguliev rguliev 4096 апр 20 15:44 .mozilla  
-rw-r--r-- 1 rguliev rguliev 807 апр 19 15:39 .profile  
drwx----- 2 rguliev rguliev 4096 апр 20 15:48 .ssh  
-rw-r--r-- 1 rguliev rguliev 0 апр 19 16:00 .sudo_as_admin_successful  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:54 .themes  
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 апр 27 12:59 .vboxclient-clipboard.pid  
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 апр 27 12:59 .vboxclient-display-svga-x11.pi  
d  
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 апр 27 12:59 .vboxclient-draganddrop.pid  
-rw-r----- 1 rguliev rguliev 5 апр 27 12:59 .vboxclient-seamless.pid  
drwxrwxr-x 3 rguliev rguliev 4096 апр 20 15:46 work  
-rw----- 1 rguliev rguliev 63 апр 27 12:59 .Xauthority  
-rw----- 1 rguliev rguliev 8190 апр 27 13:00 .xsession-errors  
-rw----- 1 rguliev rguliev 9984 апр 20 17:28 .xsession-errors.old  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Видео  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Документы  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Загрузки  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Изображения  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Музыка  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Общедоступные  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 20 15:15 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x 2 rguliev rguliev 4096 апр 19 15:53 Шаблоны  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.7: Файлы в домашнем каталоге

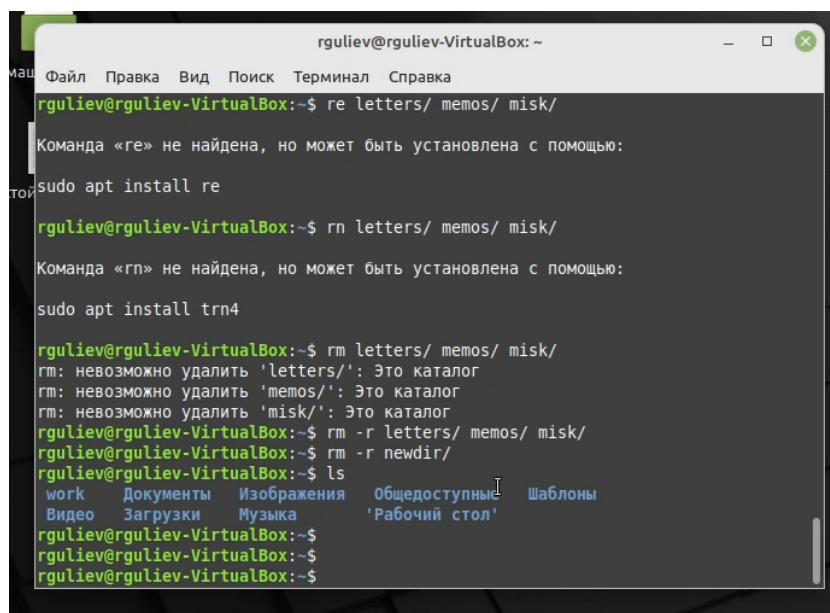
3.1. В домашнем каталоге создали новый каталог с именем `newdir` при помощи

команды `mkdir`.

3.2. В каталоге `~/newdir` создали новый каталог с именем `morefun`.

3.3. В домашнем каталоге создали три новых каталога с именами `letters`, `memos`, `misk`, и затем удалили эти каталоги одной командой по конструкции `rm -r` [имена файлов].

3.4. В задании к лабораторной предполагается, что каталог `/newdir` не получится удалить командой `rm`. Для этого сначала надо очистить каталог `/newdir` от подкаталога `morefun`. Но если использовать ключ `-r` к команде `rm` то тогда все удалится, не обращая внимания на подкаталоги.

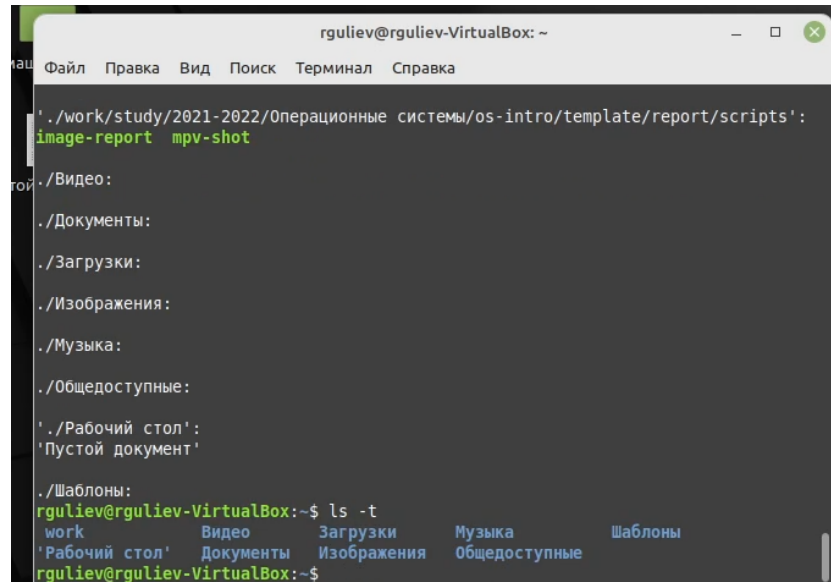


```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ re letters/ memos/ misk/  
Команда «re» не найдена, но может быть установлена с помощью:  
sudo apt install re  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ rn letters/ memos/ misk/  
Команда «rn» не найдена, но может быть установлена с помощью:  
sudo apt install trn4  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ rm letters/ memos/ misk/  
rm: невозможно удалить 'letters/': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'memos/': Это каталог  
rm: невозможно удалить 'misk/': Это каталог  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ rm -r letters/ memos/ misk/  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ rm -r newdir/  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ ls  
work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.8: Действия с каталогами

4. С помощью команды `man` определим, какую опцию команды `ls` нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него. Введя в консоли `man ls` Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ `-R`
5. Также с помощью команды `man` определим набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый

список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов. Введя в консоли `man ls` Мы получим справку на английском языке и в ней нужный нам ключ к команде. Это ключ `-t`.



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

'./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/template/report/scripts':
image-report mpv-shot

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:

./Музыка:

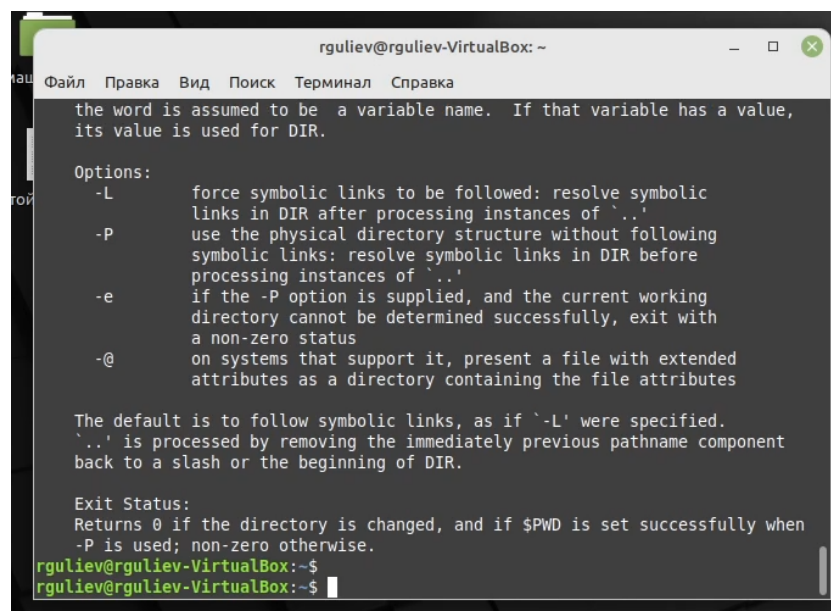
./Общедоступные:

./Рабочий стол':
'Пустой документ'

./Шаблоны:
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ ls -t
work          Видео          Загрузки      Музыка        Шаблоны
'Рабочий стол' Документы     Изображения  общедоступные
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.9: Команда `ls -R` и `ls -t`

6. Используем команду `man` для просмотра описания разных команд



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

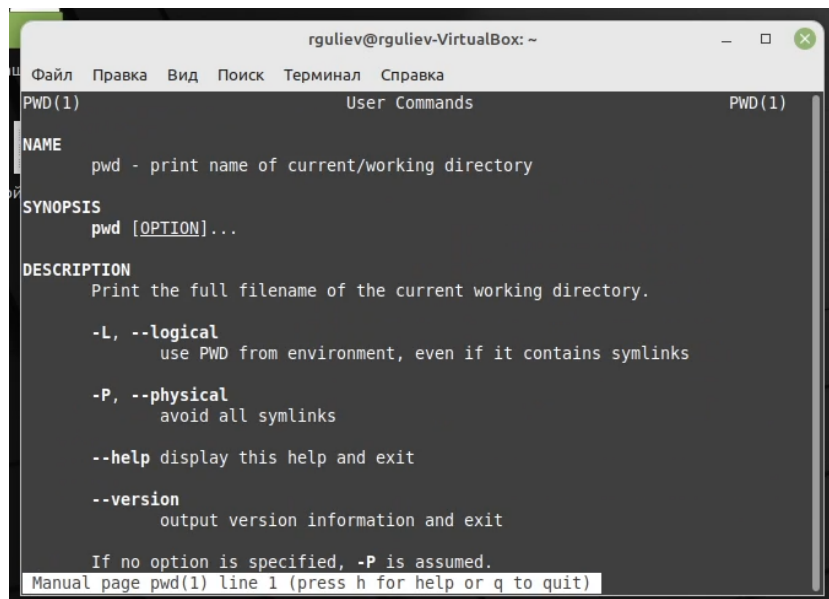
the word is assumed to be a variable name. If that variable has a value,
its value is used for DIR.

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 $PWD is set successfully when
-P is used; non-zero otherwise.
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.10: Справка по команде `cd`



The screenshot shows a terminal window titled 'rguliev@rguliev-VirtualBox: ~'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal content displays the help for the 'pwd' command, organized into sections: NAME, SYNOPSIS, and DESCRIPTION. The NAME section states 'pwd - print name of current/working directory'. The SYNOPSIS section shows 'pwd [OPTION]...'. The DESCRIPTION section explains that 'Print the full filename of the current working directory.' and lists options: '-L, --logical' (use PWD from environment, even if it contains symlinks), '-P, --physical' (avoid all symlinks), '--help' (display this help and exit), and '--version' (output version information and exit). It also notes that 'If no option is specified, -P is assumed.' The bottom of the terminal shows 'Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)'.

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
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

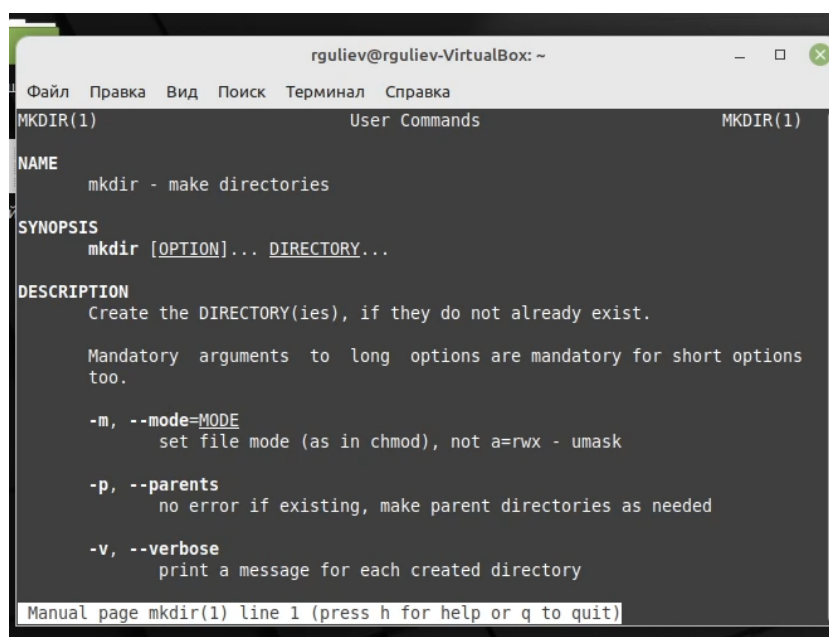
  --help display this help and exit

  --version
        output version information and exit

  If no option is specified, -P is assumed.

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

Figure 2.11: Справка по команде pwd



The screenshot shows a terminal window titled 'rguliev@rguliev-VirtualBox: ~'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal content displays the help for the 'mkdir' command, organized into sections: NAME, SYNOPSIS, and DESCRIPTION. The NAME section states 'mkdir - make directories'. The SYNOPSIS section shows 'mkdir [OPTION]... DIRECTORY...'. The DESCRIPTION section explains that 'Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.' and lists options: '-m, --mode=MODE' (set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask), '-p, --parents' (no error if existing, make parent directories as needed), and '-v, --verbose' (print a message for each created directory). The bottom of the terminal shows 'Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)'.

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  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

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

Figure 2.12: Справка по команде mkdir

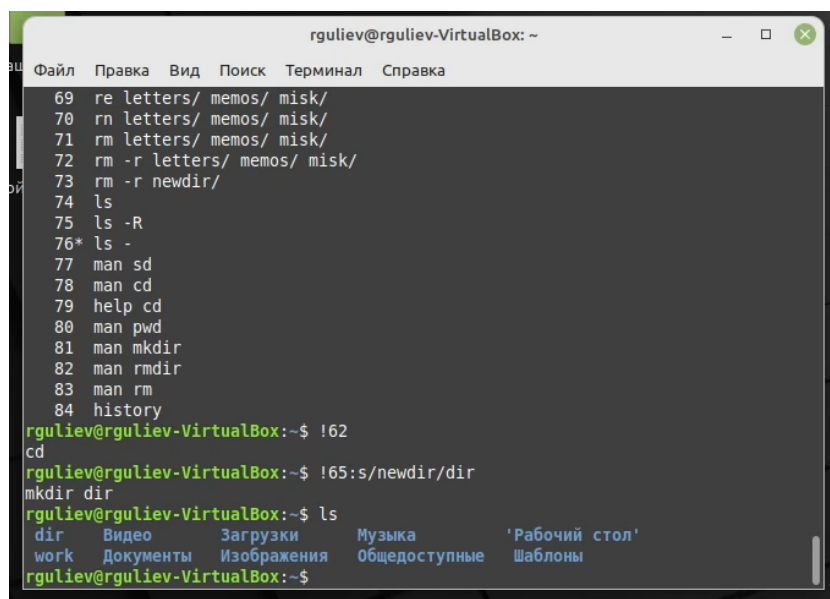
```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
RMDIR(1)                                User Commands                                RMDIR(1)
NAME
  rmdir - remove empty directories
SYNOPSIS
  rmdir [OPTION]... DIRECTORY...
DESCRIPTION
  Remove the DIRECTORY(ies), if they 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
Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 2.13: Справка по команде rmdir

```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  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 -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
  file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
OPTIONS
Manual page rm(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 2.14: Справка по команде rm

- Используя информацию, полученную при помощи команды history, выпол-
ним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
69 re letters/ memos/ misk/  
70 rn letters/ memos/ misk/  
71 rm letters/ memos/ misk/  
72 rm -r letters/ memos/ misk/  
73 rm -r newdir/  
74 ls  
75 ls -R  
76* ls -  
77 man sd  
78 man cd  
79 help cd  
80 man pwd  
81 man mkdir  
82 man rmdir  
83 man rm  
84 history  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ !62  
cd  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ !65:s/newdir/dir  
mkdir dir  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ ls  
dir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
```

Figure 2.15: Команда history

3 Вывод

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

4 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Ответ: текстовый интерфейс взаимодействия пользователя с системой
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример. Ответ: команда `pwd`, пример:
 - `cd /var/www`
 - `pwd`
 - `/var/www/`
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры. Ответ: команда `ls` с опцией `-F`.
4. Какие файлы считаются скрытыми? Как получить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры. Ответ: Некоторые файлы в операционной системе скрыты от просмотра и обычно используются для настройки рабочей среды. Имена таких файлов начинаются с точки. информацию о них можно получить с помощью команды `ls` с опцией `-a`.
5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Ответ: С помощью команды `rm` можно удалить как отдельный файл так и целый каталог, в случае каталога необходимо указать опцию `-r`.

6. Как определить, какие команды выполнил пользователь в сеансе работы?

Ответ: с помощью команды `history`.

7. Каким образом можно исправить и запустить на выполнение команду, которую пользователь уже использовал в сеансе работы? Приведите примеры

Ответ: узнать порядковый номер этой команды с помощью `history` затем изменить её сл. образом: `!:s//`

8. Можно ли в одной строке записать несколько команд? Если да, то как?

Приведите примеры

Ответ: да, можно, необходимо разделить команды символом точки с запятой в таком случае они будут выполняться последовательно в том порядке, в котором они записаны пример: `cd /tmp/; ls -l; pwd`

9. Что такое символ экранирования? Приведите примеры использования этого символа. Ответ: символ экранирования (обратный слэш) - символ, экранирующие управляющие конструкции и символы в названии файлов и папок

Пример: `ls /etc/nginx`

10. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах, если используется опция `l` в команде `ls`? Ответ: тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.

11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

Ответ: относительный путь - путь к тому или иному файлу или директории относительной текущей рабочей директории, пример: папка `/www/` в директории `/var/` абсолютный путь: `/var/www/` относительный путь(если рабочая директория - `/var/`): `/www/`

12. Как получить информацию об интересующей вас команде? Ответ: можно попробовать найти информацию по использованию с помощью утилиты `man`, или попробовать ввести опцию `-help`.

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? Ответ: клавиша Tab.

Список литературы

1. Основные linux-команды для новичка
2. 42 КОМАНДЫ LINUX КОТОРЫЕ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ