

Презентация к лабораторной работе №4

Ермолаев А.М.

Презентация к лабораторной работе №2

Цель работы

Приобретести практический навык взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.



Выполнение работы

Выполнение пункта 1(путь домашнего каталога)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is "amermolaev@amermolaev:~". The terminal shows the command "pwd" being entered and executed, resulting in the output "/home/amermolaev". The prompt is "[amermolaev@amermolaev ~]\$".

```
amermolaev@amermolaev:~  
[amermolaev@amermolaev ~]$ pwd  
/home/amermolaev  
[amermolaev@amermolaev ~]$
```

пункт 1

выполнение пункта 2(работа с каталогами tmp, var и домашним)

```
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls
ll_report.odt  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
work          Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd Общедоступные
[amermolaev@amermolaev Общедоступные]$ cd tmp
[amermolaev@amermolaev tmp]$ ls
[amermolaev@amermolaev tmp]$ ls -a
.  ..
[amermolaev@amermolaev tmp]$ ls -alF
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root      root      0 апр 29 21:23 ./
drwxr-xr-x. 1 amermolaev amermolaev 6 апр 29 21:23 ../
[amermolaev@amermolaev tmp]$
```

пункт2

```
[amermolaev@amermolaev tmp]$ cd /var/spool
[amermolaev@amermolaev spool]$ ls
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
[amermolaev@amermolaev spool]$ ls -a
.  ..  abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
[amermolaev@amermolaev spool]$ ls -alF
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 68 окт 26 2021 ./
drwxr-xr-x. 1 root root 200 окт 26 2021 ../
drwxr-x--x. 1 root abrt 0 окт 5 2021 abrt/
drwx----- 1 abrt abrt 0 окт 5 2021 abrt-upload/
drwx--x--- 1 root lp 6 июл 22 2021 cups/
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 22 2021 lpd/
drwxrwxr-x. 1 root mail 26 апр 22 12:03 mail/
drwxr-xr-x. 1 root root 0 июл 23 2021 plymouth/
[amermolaev@amermolaev spool]$
```

пункт2

```
[amermolaev@amermolaev spool]$ cd ~
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls -alF
итого 52
drwx----- 1 amermolaev amermolaev 714 апр 29 20:15 ./
drwxr-xr-x. 1 root      root      20 апр 22 12:03 ../
-rw----- 1 amermolaev amermolaev 88 апр 29 21:27 .bash_history
-rw-r--r-- 1 amermolaev amermolaev 18 июл 21 2021 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 amermolaev amermolaev 141 июл 21 2021 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 amermolaev amermolaev 492 июл 21 2021 .bashrc
drwx----- 1 amermolaev amermolaev 502 апр 23 16:08 .cache/
drwxr-xr-x. 1 amermolaev amermolaev 390 апр 29 21:35 .config/
-rw-rw-r-- 1 amermolaev amermolaev 393 апр 23 16:22 .gitconfig
drwx----- 1 amermolaev amermolaev 134 апр 23 17:50 .gnupg/
-rw-r--r-- 1 amermolaev amermolaev 11644 апр 22 14:53 ll_report.odt
drwx----- 1 amermolaev amermolaev 20 апр 22 12:03 .local/
-rw-r--r-- 1 amermolaev amermolaev 86 апр 22 14:53 ~/.lock.ll_report.odt#
drwxr-xr-x. 1 amermolaev amermolaev 48 апр 22 14:29 .mozilla/
drwx----- 1 amermolaev amermolaev 32 апр 22 21:23 .ssh/
-rw-r----- 1 amermolaev amermolaev 5 апр 29 20:15 .vboxclient-clipboard
```

пункт2

Выполнение пункта 3(создание и удаление каталогов)

```
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls
ll_report.odt  Видео      Загрузки      Музыка      'Рабочий стол'
work          Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[amermolaev@amermolaev ~]$ mkdir newdir
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls
ll_report.odt  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
newdir        Видео  Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
[amermolaev@amermolaev ~]$ mkdir ~/newdir/morefun
[amermolaev@amermolaev ~]$ cd newdir
[amermolaev@amermolaev newdir]$ ls
morefun
[amermolaev@amermolaev newdir]$
```

пункт3

```
[amermolaev@amermolaev newdir]$ cd ~
[amermolaev@amermolaev ~]$ mkdir letters memos misk
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls
ll_report.odt  misk  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
letters        newdir  Документы  Музыка      Шаблоны
memos         work   Загрузки   Общедоступные
[amermolaev@amermolaev ~]$ rm letters memos misk
rm: невозможно удалить 'letters': Это каталог
rm: невозможно удалить 'memos': Это каталог
rm: невозможно удалить 'misk': Это каталог
[amermolaev@amermolaev ~]$ rmdir letters memos misk
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls
ll_report.odt  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
newdir        Видео  Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'
[amermolaev@amermolaev ~]$
```

пункт3

Выполнение пункта 4(работа с командой man)

```
amermolaev@amermolaev:~$ ls -r
Шаблоны      Общедоступные  Изображения  Документы  work
'Рабочий стол' Музыка      Загрузки     Видео      l1_report.odt
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls -R
.:
l1_report.odt  Видео      Загрузки     Музыка      'Рабочий стол'
work          Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./work:
study

./work/study:
2021-2022

./work/study/2021-2022:
'Операционные системы'

'./work/study/2021-2022/Операционные системы':
os-intro

'./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro':
```

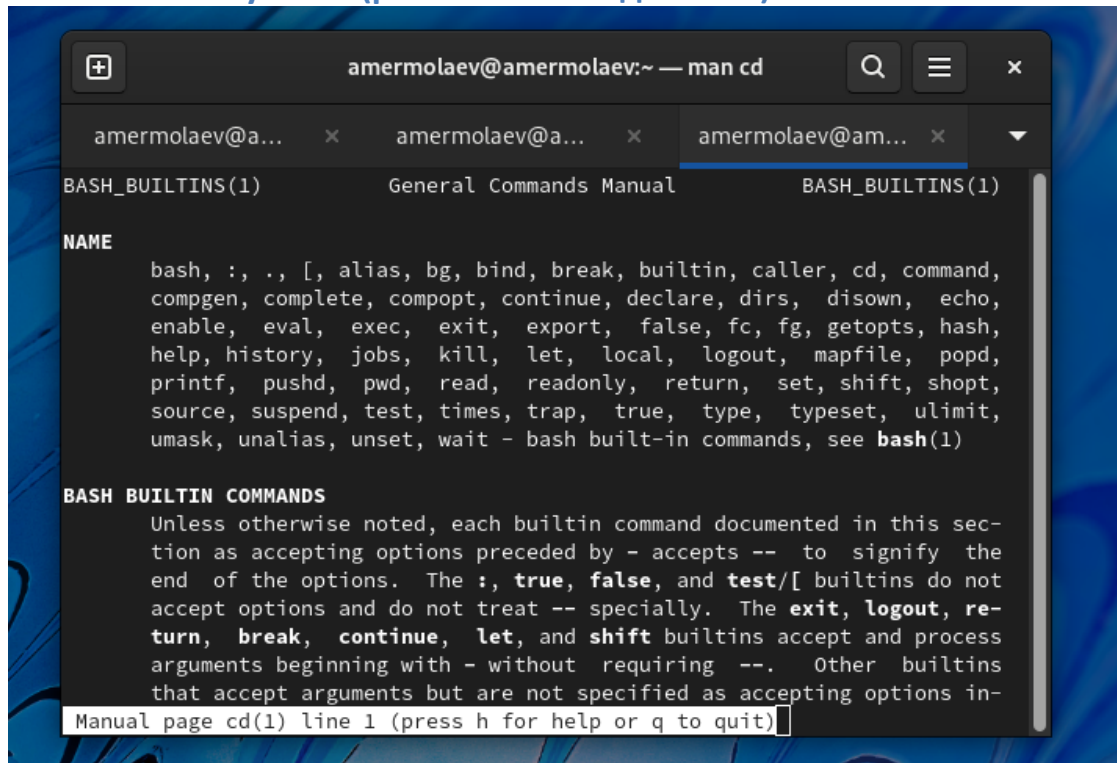
пункт4

Выполнение пункта 5(работа с командой man)

```
amermolaev@amermolaev ~]$ man ls
[amermolaev@amermolaev ~]$ ls -t
Изображения  Общедоступные  l1_report.odt  Документы  'Рабочий стол'
Загрузки     work          Видео         Музыка      Шаблоны
[amermolaev@amermolaev ~]$
```

пункт5

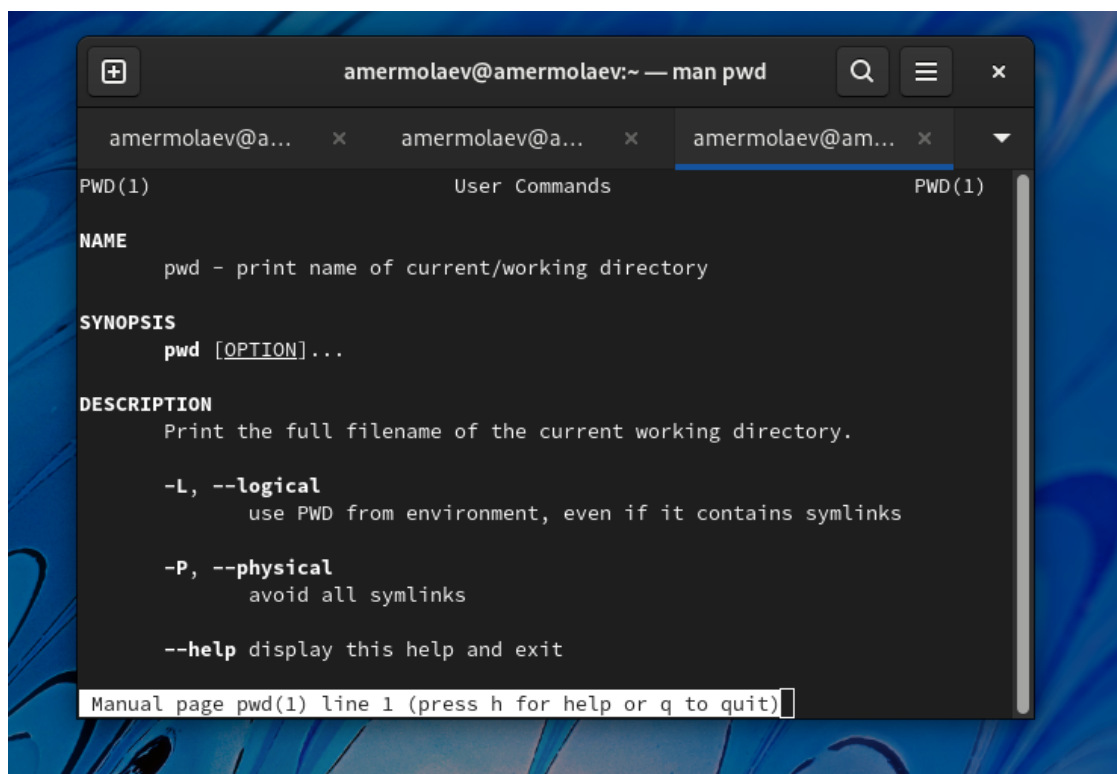
Выполнение пункта 6(работа с командой man)



The screenshot shows a terminal window titled "amermolaev@amermolaev:~ — man cd". The window has three tabs, all showing "amermolaev@a...". The main content area displays the man page for "cd", categorized under "General Commands Manual". The page includes a "NAME" section listing various built-in commands and a "BASH BUILTIN COMMANDS" section explaining how these commands handle options. The status bar at the bottom indicates "Manual page cd(1) line 1 (press h for help or q to quit)".

```
amermolaev@amermolaev:~ — man cd
amermolaev@a... x amermolaev@a... x amermolaev@am... x
BASH_BUILTINS(1) General Commands Manual BASH_BUILTINS(1)
NAME
  bash, :, ., [, alias, bg, bind, break, builtin, caller, cd, command,
  compgen, complete, compopt, continue, declare, dirs, disown, echo,
  enable, eval, exec, exit, export, false, fc, fg, getopts, hash,
  help, history, jobs, kill, let, local, logout, mapfile, popd,
  printf, pushd, pwd, read, readonly, return, set, shift, shopt,
  source, suspend, test, times, trap, true, type, typeset, ulimit,
  umask, unalias, unset, wait - bash built-in commands, see bash(1)
BASH BUILTIN COMMANDS
  Unless otherwise noted, each builtin command documented in this section
  as accepting options preceded by - accepts -- to signify the end of the
  options. The :, true, false, and test/[ builtins do not accept options
  and do not treat -- specially. The exit, logout, return, break, continue,
  let, and shift builtins accept and process arguments beginning with -
  without requiring --. Other builtins that accept arguments but are not
  specified as accepting options in-
Manual page cd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

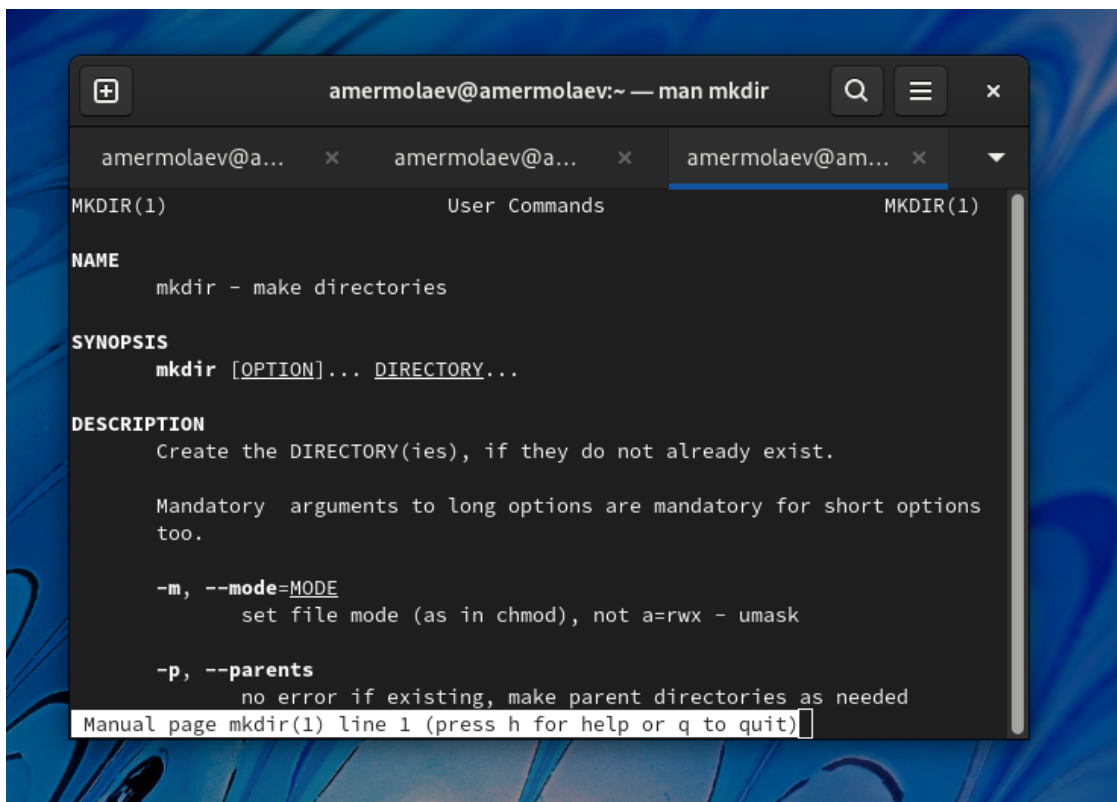
пункт6



The screenshot shows a terminal window titled "amermolaev@amermolaev:~ — man pwd". The window has three tabs, all showing "amermolaev@a...". The main content area displays the man page for "pwd", categorized under "User Commands". The page includes a "NAME" section, a "SYNOPSIS" section showing the command with an option, a "DESCRIPTION" section, and a list of options: "-L, --logical", "-P, --physical", and "--help". The status bar at the bottom indicates "Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)".

```
amermolaev@amermolaev:~ — man pwd
amermolaev@a... x amermolaev@a... x amermolaev@am... x
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
Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

пункт6



```
amermolaev@amermolaev:~ — man mkdir
amermolaev@a... x amermolaev@a... x amermolaev@am... x
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.

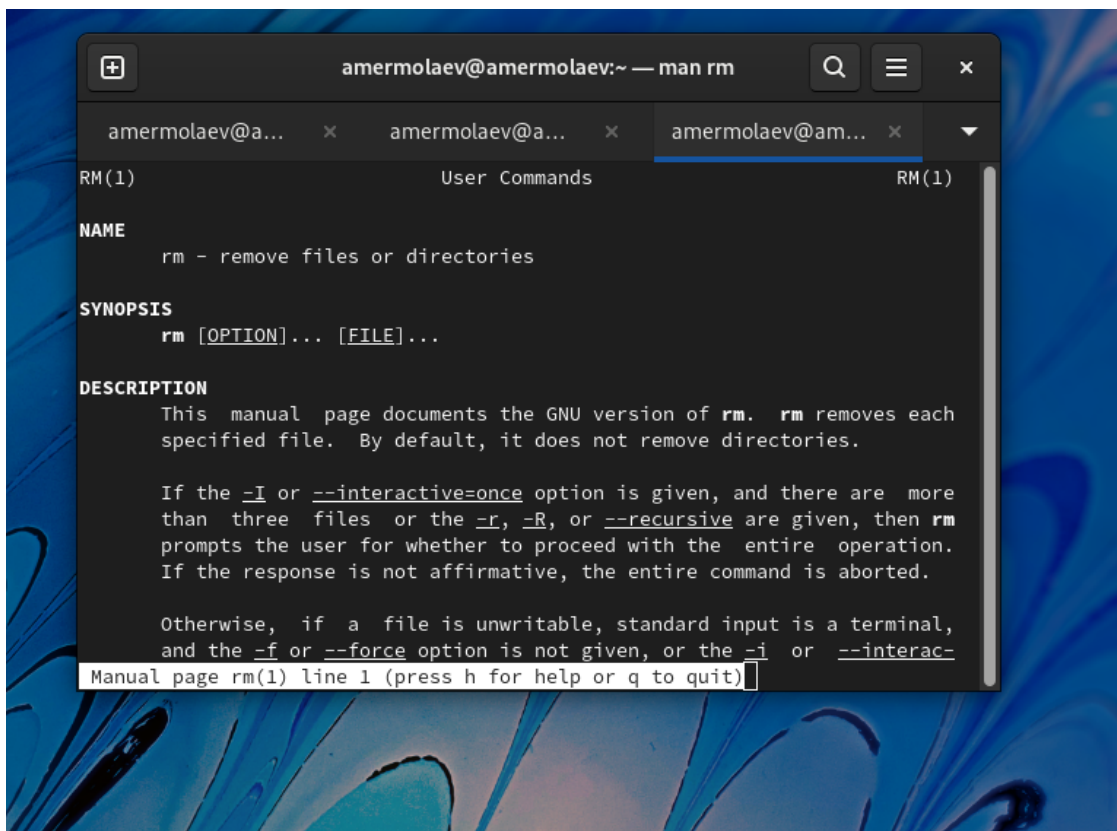
  Mandatory arguments to long options are mandatory for short options
  too.

  -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)
```

пункт6



```
amermolaev@amermolaev:~ — man rm
amermolaev@a... x amermolaev@a... x amermolaev@am... x
RM(1) User Commands RM(1)

NAME
  rm - remove files or directories

SYNOPSIS
  rm [OPTION]... [FILE]...

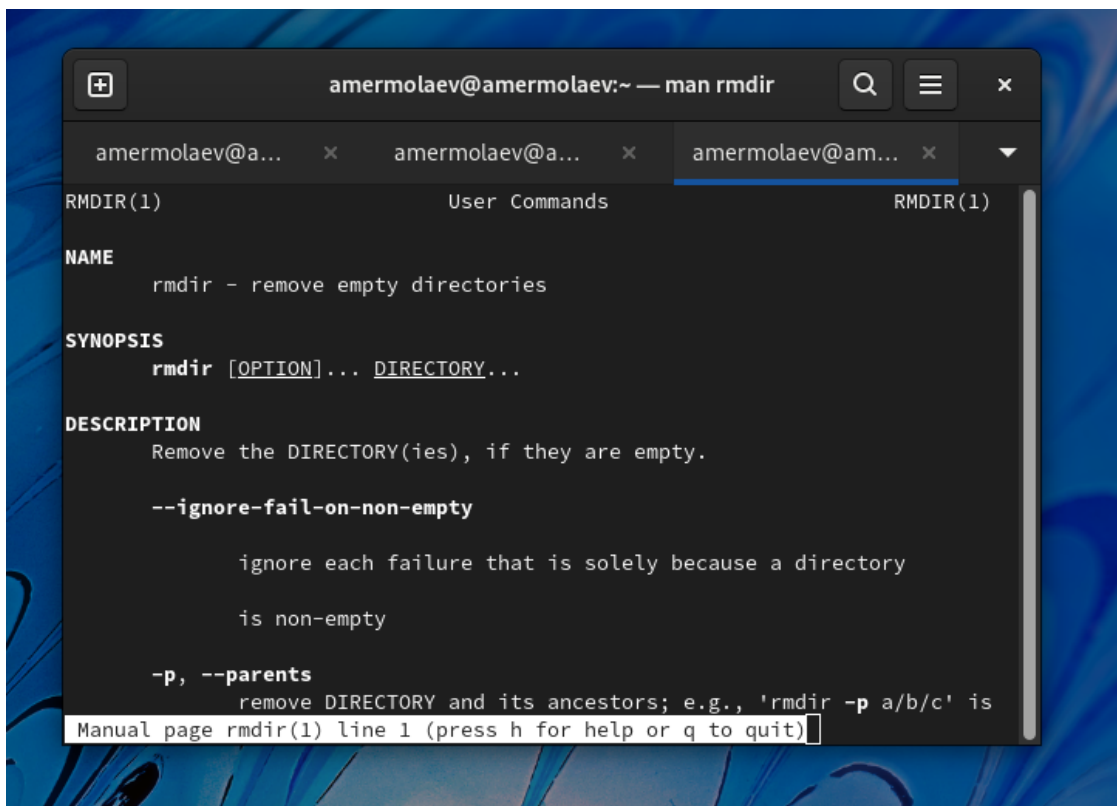
DESCRIPTION
  This manual page documents the GNU version of rm. rm removes each
  specified file. By default, it does not remove directories.

  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 --interac-

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

пункт5



```
amermolaev@amermolaev:~ — man rmdir
RMDIR(1)                                User Commands                                RMDIR(1)

NAME
    rmdir - remove empty directories

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

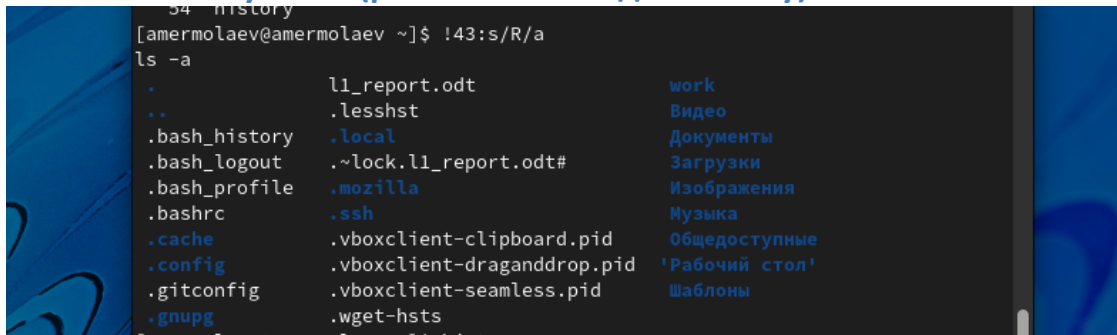
DESCRIPTION
    Remove the DIRECTORY(ies), if they are empty.

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

пункт5

Выполнение пункта 7(работа с командой history)

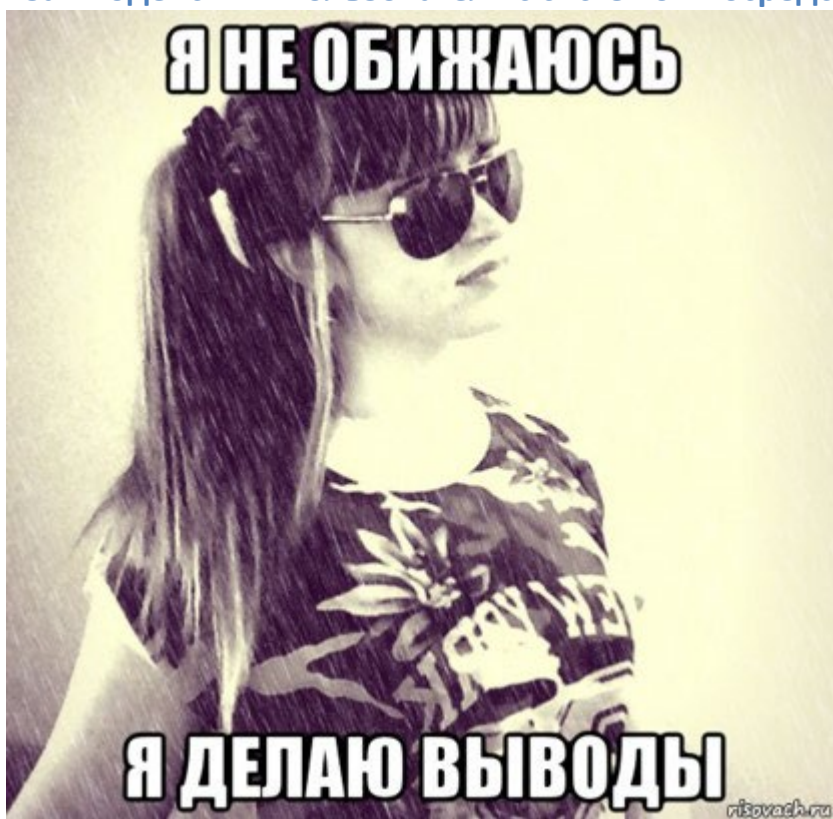


```
[amermolaev@amermolaev ~]$ !43:s/R/a
ls -la
.          ll_report.odt          work
..         .lessht             Видео
.bash_history .local          Документы
.bash_logout .~lock.ll_report.odt#      Загрузки
.bash_profile .mozilla        Изображения
.bashrc      .ssh           Музыка
.cache       .vboxclient-clipboard.pid  Общедоступные
.config      .vboxclient-draganddrop.pid  'Рабочий стол'
.gitconfig   .vboxclient-seamless.pid  Шаблоны
.gnupg       .wget-hsts
```

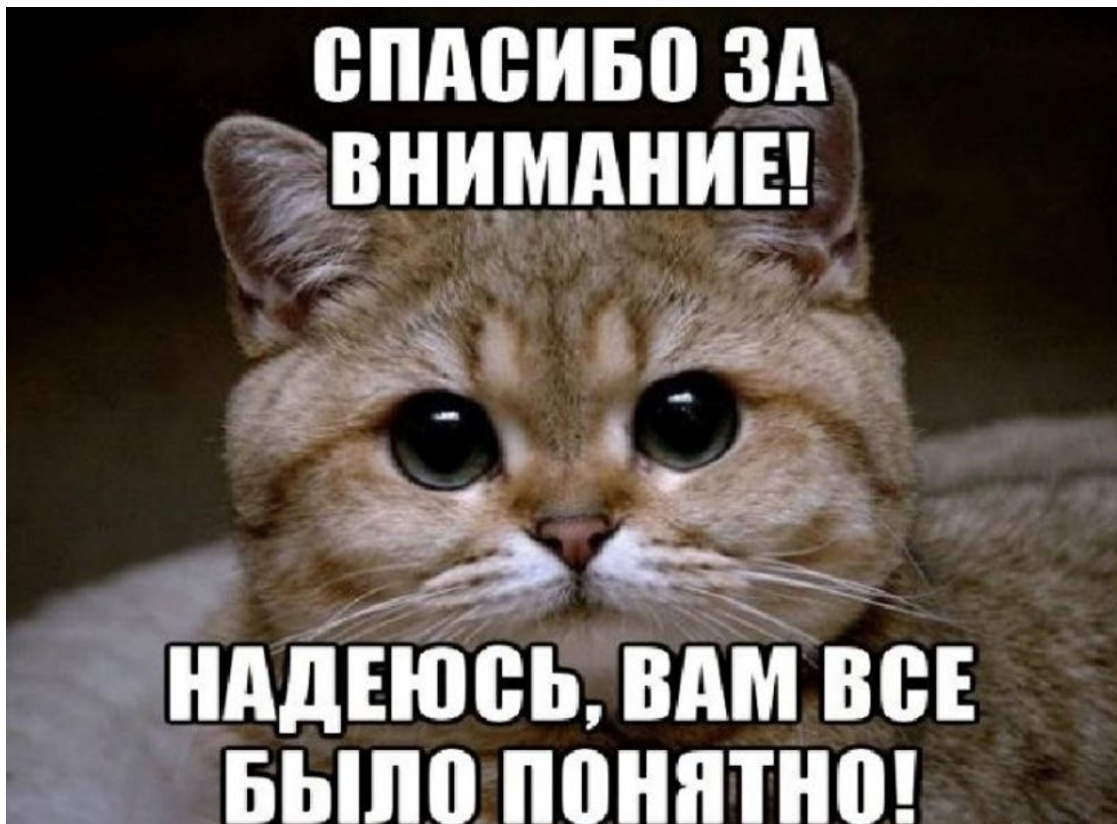
пункт7

Вывод

В рамках выполнения работы я приобрел практический навык взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.



Финал



S