

Отчёт по лабораторной работе № 6

Простейший вариант

Ахмад Мд Шешир

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	13

Список иллюстраций

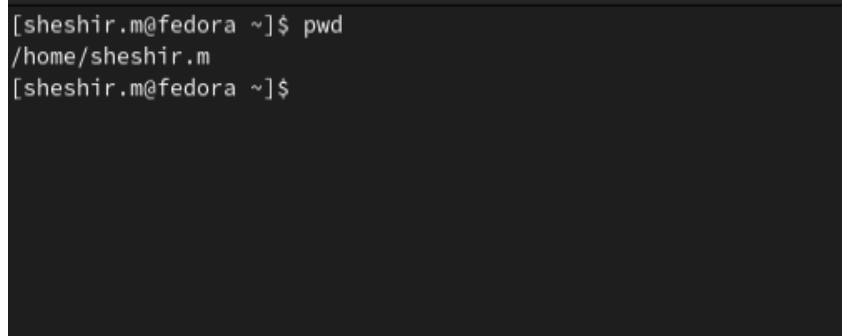
2.1	имя домашнего каталога	5
2.2	Переход в каталог /tmp	5
2.3	вывод содержимого	6
2.4	Определения каталога	6
2.5	вывод на экран	6
2.6	Создание нового каталога	7
2.7	В каталоге создаю /morefun.	7
2.8	три новых каталога с именами letters, memos, misk.	7
2.9	удаление каталогов	7
2.10	удаление каталога	8
2.11	Отобразим опции ls	8
2.12	применение опции ls	9
2.13	опции ls	9
2.14	опции ls	10
2.15	Опции pwd	11
2.16	опции rm	11
2.17	опции cd	12

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1 Определите полное имя своего домашнего каталога(рис. 2.1)

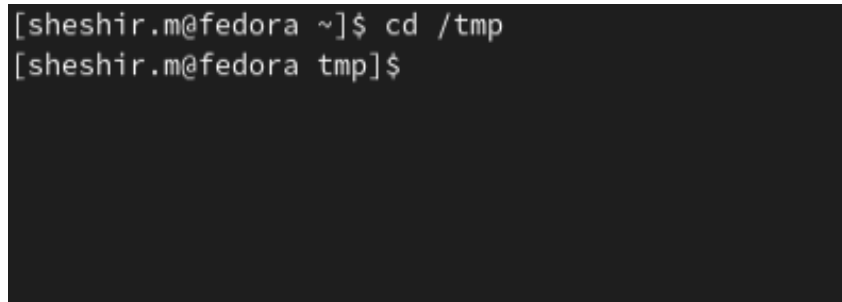


```
[sheshir.m@fedora ~]$ pwd
/home/sheshir.m
[sheshir.m@fedora ~]$
```

Рис. 2.1: имя домашнего каталога

2

Перейду в каталог /tmp (рис. 2.2)



```
[sheshir.m@fedora ~]$ cd /tmp
[sheshir.m@fedora tmp]$
```

Рис. 2.2: Переход в каталог /tmp

3 Вывожу на экран содержимое каталога /tmp. Для этого использую команду ls (рис. 2.3)

10

Попробую удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. (рис. 2.10)

```
[sheshir.m@fedora ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/sheshir.m/newdir': Это каталог
[sheshir.m@fedora ~]$
```

Рис. 2.10: удаление каталога

- каталог не удаляется т.к. нужно использовать специальный аргумент.

11

С помощью команды man определяю, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него(рис. 2.11)

```
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 -cftuvSUX 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=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
  -C      list entries by columns

  --color[=WHEN]
      color the output WHEN; more info below

  -d, --directory
      list directories themselves, not their contents

  -D, --dired
      generate output designed for Emacs' dired mode
```

Рис. 2.11: Отобразим опции ls


```
[sheshir.m@fedora ~]$ ls -R ~/newdir
/home/sheshir.m/newdir:
morefun

/home/sheshir.m/newdir/morefun:
[sheshir.m@fedora ~]$
```

Рис. 2.12: применение опции ls

12

С помощью команды `man` определяю набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.(рис. 2.13)

```
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 -cftuvSUX 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=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
  -C      list entries by columns

  --color[=WHEN]
      color the output WHEN; more info below

  -d, --directory
      list directories themselves, not their contents

  -D, --dired
      generate output designed for Emacs' dired mode
```

Рис. 2.13: опции ls

```
time -l --time=status

 14 июн 16 03:48 newdir
 48 июн 16 03:39 work
328 июн 13 14:46 Downloads
18657 июн 13 13:26 LICENSE
 14 июн 13 13:22 bin
164 мая 10 23:16 lab13
776 апр 28 16:00 count_files.sh
663 апр 28 15:58 my_ls.sh
190 апр 28 15:28 print_args.sh
 46 апр 28 15:20 backup
231 апр 28 15:19 backup_script.sh
115 апр 19 23:42 lab07.sh
 90 апр 19 23:42 lab07.sh~
142 апр 12 22:20 lab7
771 мар 29 23:52 conf.txt
2607 мар 29 23:51 file.txt
 10 мар 23 03:56 lab07
 50 мар 23 03:50 Изображения
 48 мар 23 02:32 ski.places
 16 мар 23 02:31 file.old
   0 мар 23 02:04 abc1
 14 мар 23 00:48 work1
328 сен  8 2024 prol
204 сен  8 2024 proect
254 мая 18 2024 Загрузки
185 апр  6 2024 gwqr3
310 мар 17 2024 arch-pc
  0 мар 17 2024 Видео
  0 мар 17 2024 Документы
  0 мар 17 2024 Музыка
  0 мар 17 2024 Общедоступные
  0 мар 17 2024 'Рабочий стол'
  0 мар 17 2024 Шаблоны
```

Рис. 2.14: опции ls

13

Используя команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.(рис. 2.15)

```
shehir.m@fedora:~/home/shehir.m
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 supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation 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 any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
COPYRIGHT
  Copyright © 2022 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>.
  This is free software: you are free to change and redistribute it. There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
SEE ALSO
  getcwd(3)
```

Рис. 2.15: Опции pwd

pwd - выводит относительный путь текущего каталога

14

Просмотрю описания следующих команд: rm.(рис. 2.16)

```
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, -B, or --recursive are given, then rm prompts the user for whether to proceed with 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=always option is given, rm prompts the user for whether to proceed with 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 removing recursively; less intrusive than -i, while still giving protection against most mistakes
  --interactive=WHEN
                  prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i); without WHEN, prompt always
  --one-file-system
                  when removing a hierarchy recursively, skip any directory that is on a file system different from that of the corresponding command line argument
  --no-preserve-root
                  do not treat '/' specially
  --preserve-root[=all]
                  do not remove '/' (default); with 'all', reject any command line argument on a separate device from its parent
  -r, -R, --recursive
                  remove directories and their contents recursively
```

Рис. 2.16: опции rm

Например опция -R используется для удаления каталогов.

15

Просмотрю описания следующей команды: cd.(рис. 2.17)

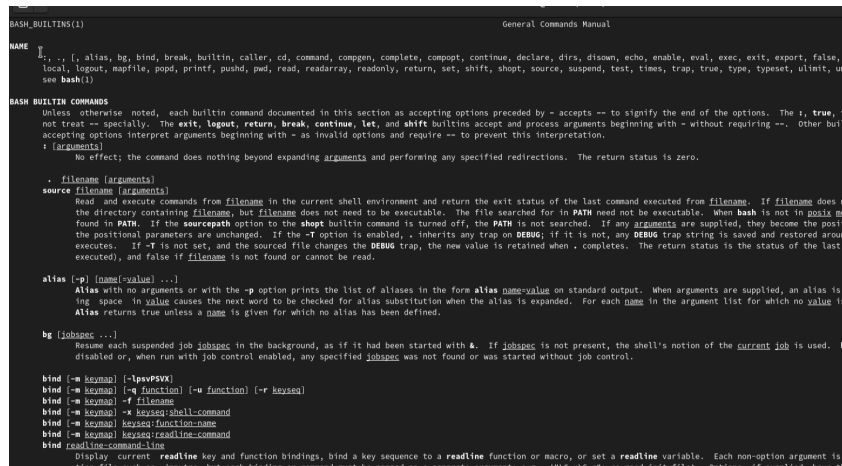


Рис. 2.17: опции cd

cd - используется для перемещения между каталогами

3 Вывод

В ходе лабораторной работы я получил навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.