

Отчёт по лабораторной работе №5

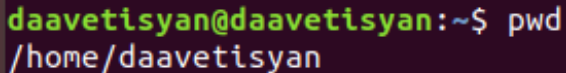
Аветисян Давид Артурович

14 мая 2021

РУДН, Москва, Россия

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Используем команду «pwd» (рис. -fig. 1).

A terminal window with a dark purple background. The prompt 'daavetisyan@daavetisyan:~\$' is in green, followed by the command 'pwd' in white. The output '/home/daavetisyan' is shown on the next line in white.

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

Рис. 1: Полное имя домашнего каталога

«ls» – выводится список каталогов и файлов, которые можно увидеть, «вручную» открыв каталог tmp

«ls -a» – к списку, описанному в предыдущем пункте, добавляются скрытые каталоги и файлы (их имена начинаются с точки)

«ls -F» – с помощью этой команды получаем информацию о типах файлов

«ls -l» – получаем список каталогов и файлов, но уже с более подробной информацией о них

«ls -aFl» – данная команда отобразит список всех каталогов и файлов, в том числе и скрытых, с подробной информацией о них.

Есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`?

Перейдем в указанный каталог с помощью команды «`cd /var/spool`», посмотрим его содержимое, используя команду «`ls`» (рис. -fig. 2).

```
daavetisyan@daavetisyan:/tmp$ cd /var/spool
daavetisyan@daavetisyan:/var/spool$ ls
anacron  cron    cups   mail   rsyslog
```

Рис. 2: Есть ли в каталоге `/var/spool` подкаталог с именем `cron`

Вывод на экран содержимого домашнего каталога

Далее перехожу в свой домашний каталог с помощью команды «`cd ~`» и, используя команду «`ls -aFl`», вывожу на экран его содержимое (рис. -fig. 3).

```
daavetisyan@daavetisyan:~$ ls -aFl
итого 7028
drwxr-xr-x 19 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 12 23:20 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мая 5 16:40 ../
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 8495 мая 13 01:23 .bash_history
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 220 мая 5 16:40 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 3771 мая 5 16:40 .bashrc
-rwxr-xr-x 1 daavetisyan daavetisyan 7081416 мая 12 22:56 bin*
drwxr-xr-x 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 12 22:41 .cabal/
drwx----- 15 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 13 01:23 .cache/
drwx----- 14 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 12 21:59 .config/
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 56 мая 10 15:24 .gitconfig
drwx----- 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:48 .gnupg/
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 1674 мая 10 15:23 .ICEauthority
drwx----- 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 .local/
drwx----- 5 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 10 15:34 .mozilla/
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 807 мая 5 16:40 .profile
drwx----- 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 10 15:32 .ssh/
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 0 мая 10 15:17 .sudo_as_admin_successful
drwxr-xr-x 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 12 23:20 .texlive2017/
-rw-r--r-- 1 daavetisyan daavetisyan 174 мая 10 16:00 .wget-hsts
drwxr-xr-x 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 10 15:41 work/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 Видео/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 Документы/
drwxr-xr-x 3 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 12 23:22 Загрузки/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 13 01:27 Изображения/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 Музыка/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 Общиедоступные/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 daavetisyan daavetisyan 4096 мая 5 16:49 Шаблоны/
daavetisyan@daavetisyan:~$
```

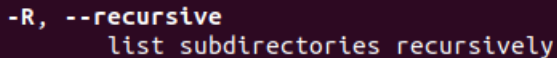
Рис. 3: Вывод на экран содержимого домашнего каталога

Создаем новый каталог newdir. Создаем каталог morefun. Создаем каталоги letters, memos и misk (рис. -fig. 4). Пробуем удалить каталог newdir. Удаляем каталог newdir/morefun.

```
daavetisyan@daavetisyan:~$ mkdir letters memos misk
daavetisyan@daavetisyan:~$ ls
bin  letters  memos  misk  newdir  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
daavetisyan@daavetisyan:~$ rm -r letters memos misk
daavetisyan@daavetisyan:~$ ls
bin  newdir  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис. 4: Создаем каталоги letters, memos и misk

Определяем, какую опцию команды ls необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. -fig. 5).

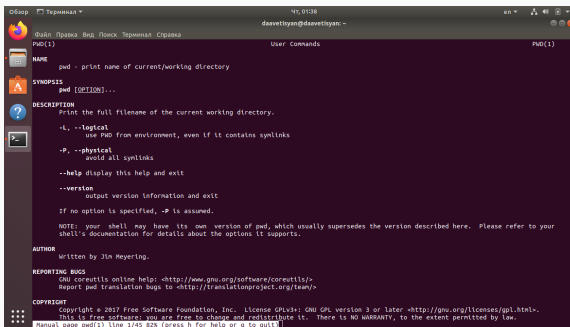


```
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively
```

Рис. 5: Определяем опцию -R команды ls

Используя команды «`man cd`», «`man pwd`», «`man mkdir`», «`man rmdir`», «`man rm`», просматриваю описание соответствующих команд. Команда `cd` не имеет дополнительных опций.

Описание команды pwd (рис. -fig. 6).



```
Обзор Терминал 41, 01:38 en
daavetlyan@daavetlyan: ~
File Edit View Search Terminal Window
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.

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.

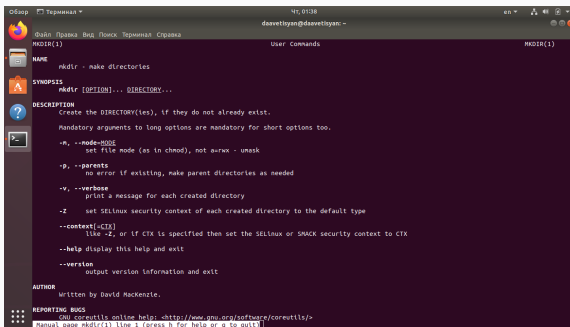
AUTHOR
Written by Jim Meyering.

REPORTING BUGS
GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report pwd translation bugs to <http://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT
Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://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.
Manual page pwd(6) line 3/45 82s (press h for help or q to quit)
```

Рис. 6: Команда pwd

Описание команды mkdir (рис. -fig. 7).



```
Обзор Терминал 41, 01:38 en
daavetlyan@daavetlyan: ~
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

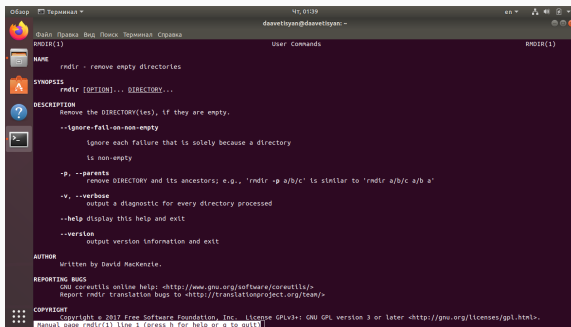
--version
    output version information and exit

AUTHOR
Written by David Mackenzie.

REPORTING BUGS
GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Manual page mkdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 7: Команда mkdir

Описание команды rmdir (рис. -fig. 8).



```
Обзор Терминал 41, 01:39 en
daavetoyan@daavetoyan: ~
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

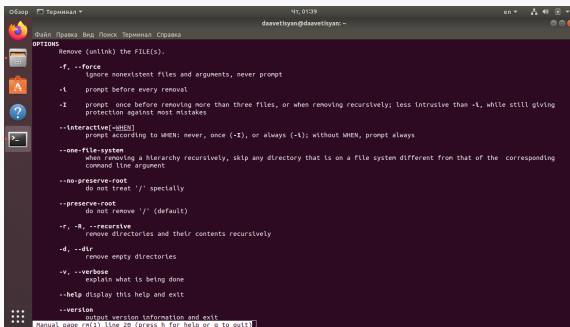
AUTHOR
  Written by David MacKenzie.

REPORTING BUGS
  GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
  Report rmdir translation bugs to <http://translationproject.org/team/>

COPYRIGHT
  Copyright © 2017 Free Software Foundation, Inc.  License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <http://gnu.org/licenses/gpl.html>.
  Manual page rmdir(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 8: Команда rmdir

Описание команды rm (рис. -fig. 9).



```
Обзор Терминал 41, 01:39 en
daavetoyan@daavetoyan: ~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
OPTIONS
Remove (unlink) the FILE(s).

-f, --force
    ignore nonexistent files and arguments, never prompt
-t
    prompt before every removal
-I
    prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than -t, while still giving
    protection against most mistakes
--interactive[=WHEN]
    prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-t); 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
    do not remove '/' (default)
-r, -R, --recursive
    remove directories and their contents recursively
-d, --dir
    remove empty directories
-v, --verbose
    explain what is being done
--help
    display this help and exit
--version
    output version information and exit
Manual page rm(1) line 20 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 9: Команда rm

Выведем историю команд с помощью команды «history» (рис. -fig. 10).

```
546 mkdir newdir
547 ls
548 ~/newdir/morefun
549 mkdir ~/newdir/morefun
550 cd newdir
551 ls
552 cd newdir
553 ld
554 ls
555 cd ~
556 mkdir letters memos nisk
557 ls
558 rm -r letters memos nisk
559 ls
560 rm ~/newdir
561 rm ~/newdir/morefun
562 rm -r ~/newdir/morefun
563 cd newdir
564 ls
565 cd ~
566 nan ls
567 nan cd
568 nan pwd
569 nan mkdir
570 ls
571 rmdir newdir
572 ls
573 nan rmdir
574 nan rm
575 history
daavetisyan@daavetisyan:~$ !546:s/newdir/hello
mkdir hello
daavetisyan@daavetisyan:~$ ls
bin  hello  work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис. 10: Вывод истории команд

В ходе выполнения данной лабораторной работы я приобрёл практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки.

Спасибо за внимание!