

Отчёт по лабораторной работе №4

Кристина Алексеевна Антипина

29 апреля 2022

Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

Определяем полное имя домашнего каталога

Используем команду «pwd» (рис. -@fig:001).



```
kaantipina@fedora:~  
[kaantipina@fedora ~]$ pwd  
/home/kaantipina
```

Полное имя домашнего каталога

Переход в каталог /tmp

«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:002).



```
kaantipina@fedora:~  
drwx----- 3 root root 60 апр 28 08:02 systemd-private-7e6a1505d6df4c2cb3ea3eea8923a2a2-systemd-resolved.service-01yP8q/  
drwx----- 3 root root 60 апр 28 08:02 systemd-private-7e6a1505d6df4c2cb3ea3eea8923a2a2-upower.service-43AKrg/  
drwx----- 3 kaantipina kaantipina 60 апр 29 13:39 Temp-f55a09b4-f3ac-4437-9d00-32884e164e2a/  
drwx----- 2 kaantipina kaantipina 40 апр 29 09:29 tracker-extract-3-files.1000/  
[kaantipina@fedora tmp]$ cd /var/spool  
bash: cd /var/spool: Нет такого файла или каталога  
[kaantipina@fedora tmp]$ cd /var/spool  
[kaantipina@fedora spool]$ ls  
abrt abrt-upload cipe lpd mail plymouth
```

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:003).

```
kaantipina@fedora:~  
[kaantipina@fedora spool]$ cd ~  
[kaantipina@fedora ~]$ ls -aFl  
итого 7280  
drwx-----. 1 kaantipina kaantipina 714 апр 29 11:04 ./  
drwxr-xr-x. 1 root root 20 апр 23 01:10 ../  
-rw-----. 1 kaantipina kaantipina 6089 апр 29 16:01 .bash_history  
-rw-r--r--. 1 kaantipina kaantipina 18 июл 21 2021 .bash_logout  
-rw-r--r--. 1 kaantipina kaantipina 141 июл 21 2021 .bash_profile  
-rw-r--r--. 1 kaantipina kaantipina 492 июл 21 2021 .bashrc  
-rw-r-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 7414336 апр 28 22:20 bin*  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 28 апр 28 20:47 .cabal/  
drwx-----. 1 kaantipina kaantipina 540 апр 29 09:18 .cache/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 502 апр 29 10:48 .config/  
-rw-rw-r--. 1 kaantipina kaantipina 244 апр 25 13:12 .gitconfig  
drwx-----. 1 kaantipina kaantipina 134 апр 29 10:56 .gnupg/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 38 апр 29 07:31 install-tl/  
-rw-----. 1 kaantipina kaantipina 20 апр 29 11:04 .lessht  
drwx-----. 1 kaantipina kaantipina 20 апр 23 01:10 .local/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 48 апр 24 17:03 .mozilla/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 22 апр 28 22:37 pandoc-2.18-linux-amd64/  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 56 апр 28 20:39 pandoc-crossref/  
-rw-r--r--. 1 kaantipina kaantipina 350 мар 22 03:38 release-texlive.txt  
drwx-----. 1 kaantipina kaantipina 132 апр 25 14:51 .ssh/  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 122 апр 28 22:04 .stack/  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 18 апр 29 05:50 .texlive2021/  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 72 апр 26 02:15 tutorial/  
-rw-rw-r--. 1 kaantipina kaantipina 180 апр 24 16:48 .wget-hsts  
drwxrwxr-x. 1 kaantipina kaantipina 44 апр 29 09:27 work/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Видео/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Документы/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 162 апр 28 20:18 Загрузки/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Изображения/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Музыка/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Общедоступные/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 'Рабочий стол'/  
drwxr-xr-x. 1 kaantipina kaantipina 0 апр 23 01:10 Шаблоны/  
[kaantipina@fedora ~]$ mkdir newdir  
[kaantipina@fedora ~]$ ls
```

Вывод на экран содержимого домашнего каталога

3 пункт задания

Создаем новый каталог newdir. Создаем каталог morefun. Создаем каталоги letters, memos и misk (рис. -@fig:004). Пробуем удалить каталог newdir. Удаляем каталог newdir/morefun.

```
kaantipina@fedora:~  
[kaantipina@fedora ~]$ mkdir letters memos misk  
[kaantipina@fedora ~]$ ls  
bin letters misk pandoc-2.18-linux-amd64 release-texlive.txt work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
install-tl memos newdir pandoc-crossref tutorial Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
[kaantipina@fedora ~]$ rm -r letters memos misk  
[kaantipina@fedora ~]$ ls  
bin newdir pandoc-2.18-linux-amd64 pandoc-crossref tutorial Видео Загрузки Музыка Общедоступные Шаблоны  
install-tl
```

Создаем каталоги letters, memos и misk

Используем команду «man ls»

Определяем, какую опцию команды ls необходимо использовать, чтобы просмотреть содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. -@fig:005).

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

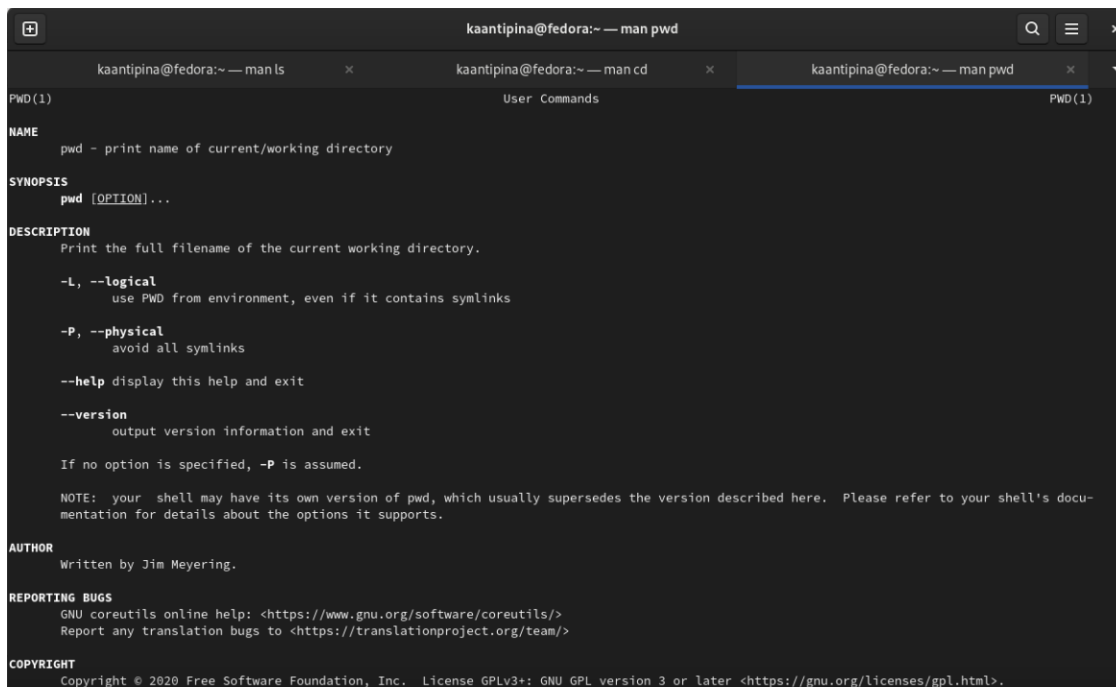
Определяем опцию -R команды ls

Используем команду man для других команд

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

Команда pwd

Описание команды pwd (рис. -@fig:006).



```
kaantipina@fedora:~ — man pwd  
kaantipina@fedora:~ — man ls × kaantipina@fedora:~ — man cd × kaantipina@fedora:~ — man pwd ×  
User Commands PWD(1)  
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: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>  
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>  
COPYRIGHT  
Copyright © 2020 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <https://gnu.org/licenses/gpl.html>.
```

Команда pwd

Команда mkdir

Описание команды mkdir (рис. -@fig:007).

```
kaantipina@fedora:~ — man mkdir
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
```

Команда mkdir

Команда rmdir

Описание команды rmdir (рис. -@fig:008).

```
kaantipina@fedora:~ — 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 similar to 'rmdir a/b/c a/b a'

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

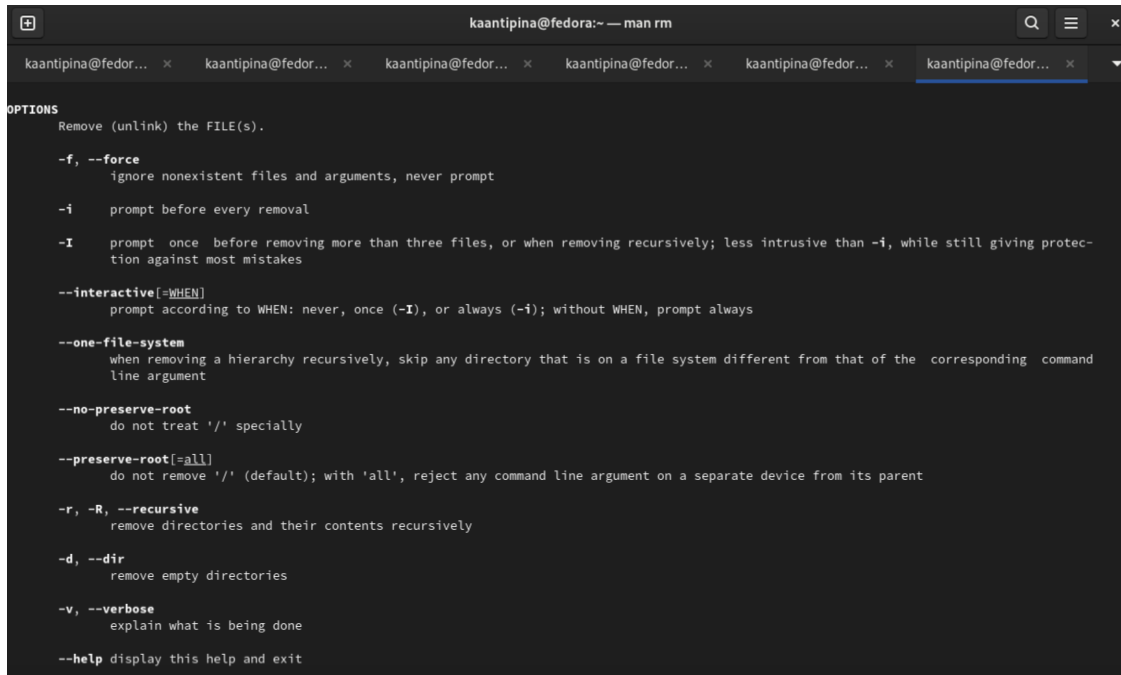
--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
AUTHOR
Written by David MacKenzie.
REPORTING BUGS
GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
COPYRIGHT
```

Команда rmdir

Команда rm

Описание команды `gm` (рис. -@fig:009).



Команда rm

История команд

Выведем историю команд с помощью команды «history» (рис. -@fig:010).

```
kaantipina@fedora:~  
244 sudo apt-get install update  
245 sudo apt-get install texmaker  
246 sudo apt-get install texlive-full  
247 sudo apt-get install pandoc texlive-latex-base texlive-fonts-recommended texlive-extra-utils texlive-latex-extra  
248 pandoc MANUAL.md -o example13.pdf  
249 sudo dnf install texstudio  
250 pandoc markdown.md -o markdown.pdf  
251 H  
252 sudo dnf install LaTeXML  
253 pandoc markdown.md -o markdown.pdf  
254 sudo apt update  
255 sudo apt install pandoc texlive-xetex fonts-cmu  
256 pandoc README.md -o README.pdf  
257 pandoc markdown.md -o markdown.pdf  
258 LaTeX  
259 latex  
260 history  
261 cd newdir  
262 cd  
263 history  
264 cd hello  
265 mkdir newdir  
266 history  
267 mkdir hello  
268 ls  
269 cd hello  
270 ls  
271 rmdir  
272 rmdir newdir  
273 rm -r ~/newdir/morefun  
274 history  
275 cd  
276 history  
277 mkdir hello  
278 ls  
279 mkdir ~/newdir/morefun  
280 history
```

##

Вывод

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

Спасибо за внимание!