

Лабораторная работа №6

НКАбд-06-23

Улитина М.М.

16 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Улитина Мария Максимовна
- студентка группы НКАбд-06-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Определим полное имя домашнего каталога

```
mmulitina@10:~$ pwd  
/home/mmulitina
```

Рис. 1: имя домашнего каталога

Перейдем в каталог /tmp

```
mmulitina@10:~$ cd /tmp  
mmulitina@10:/tmp$
```

Рис. 2: /tmp

Выведем на экран содержимое каталога с помощью ls с разными опциями

```
mmulitina@10:/tmp$ ls
dbus-3MU86vg1
dbus-GTpCVrFU
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-chrond.service-YaxWxe
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-colord.service-Ezbjdf
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-dbus-broker.service-rmUGRY
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-fwupd.service-C3UNRj
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-low-memory-monitor.service-vhu8
qd
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-ModemManager.service-Lx73ZN
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-polkit.service-EHoSch
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-power-profiles-daemon.service-I
yFNF3
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-rtkit-daemon.service-kURf8Y
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-switcheroo-control.service-HP6H
d9
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-logind.service-PWw6F0
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-oomd.service-UcndgX
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-systemd-resolved.service-cuu2yi
systemd-private-1731fbe98d2f45cd8f0d8d668c32f323-upower.service-m4GPB6
```

Определим, есть ли в необходимом каталоге подкаталог cron

```
mmulitina@10:/tmp$ cd /var/spool  
mmulitina@10:/var/spool$ ls  
abrt  abrt-upload  cups  lpd  mail  plymouth
```

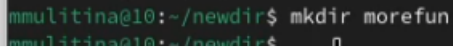
Рис. 4: cron

В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir

```
mmulitina@10:~$ mkdir newdir
```

Рис. 5: newdir

В этом каталоге создадим подкаталог morefun



```
mmulitina@10:~/newdir$ mkdir morefun  
mmulitina@10:~/newdir$
```

Рис. 6: morefun

Одной командой создадим три каталога

```
mmulitina@10:~$ mkdir {letters, memos, misk}
```

Рис. 7: Создание каталога

Удалим эти каталоги одной командой

```
mmulitina@10:~$ rm -r {letters, memos, misk}
mmulitina@10:~$ ls
bin          work         Загрузки    Общедоступные
git-extended Видео        Изображения 'Рабочий стол'
newdir       Документы    Музыка       Шаблоны
```

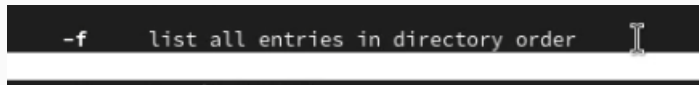
Рис. 8: Удаление

Попробуем удалить каталог newdir

```
mmulitina@10:~$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/mmulitina/newdir/morefun': Это каталог
mmulitina@10:~$ rm -r newdir
mmulitina@10:~$ ls
bin          work        Документы   Изображения  Общедоступные  Шаблоны
git-extended Видео      Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 9: Удаление

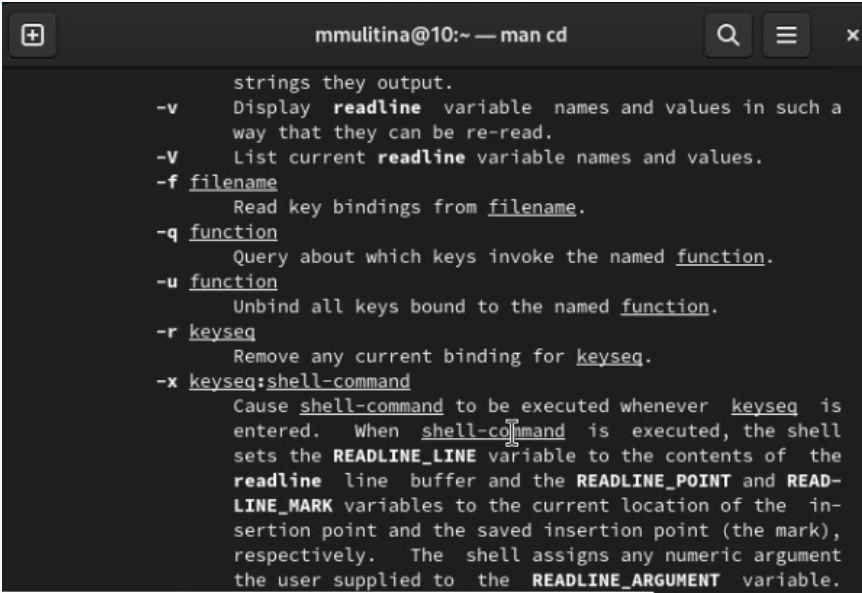
С помощью команды `man` определим необходимую опцию команды `ls`

A screenshot of a terminal window showing the output of the 'man' command for the '-f' option of the 'ls' command. The text '-f list all entries in directory order' is displayed in a monospaced font on a dark background. A vertical cursor is positioned at the end of the line.

```
-f list all entries in directory order
```

Рис. 10: `man`

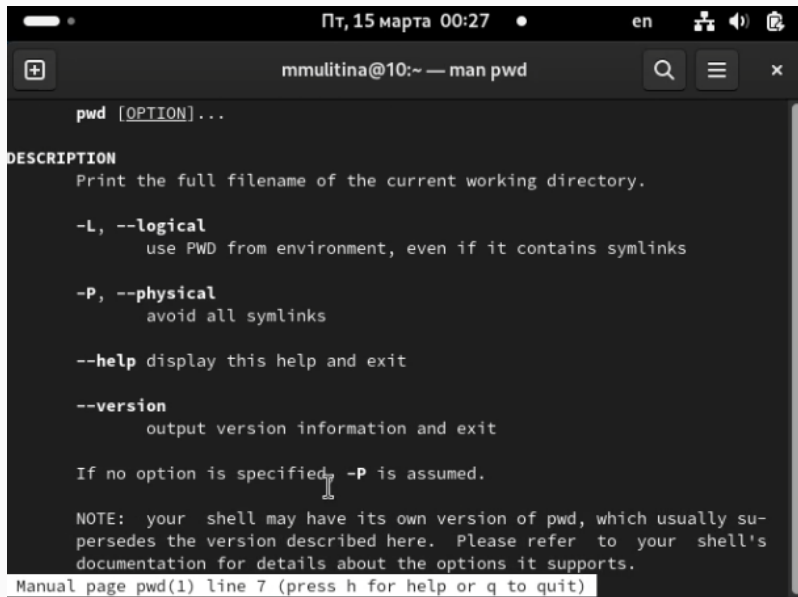
Используем man для определения основных опций команды cd



```
mmulitina@10:~ — man cd

strings they output.
-v      Display readline variable names and values in such a
        way that they can be re-read.
-V      List current readline variable names and values.
-f filename
        Read key bindings from filename.
-q function
        Query about which keys invoke the named function.
-u function
        Unbind all keys bound to the named function.
-r keyseq
        Remove any current binding for keyseq.
-x keyseq:shell-command
        Cause shell-command to be executed whenever keyseq is
        entered. When shell-command is executed, the shell
        sets the READLINE_LINE variable to the contents of the
readline line buffer and the READLINE_POINT and READ-
        LINE_MARK variables to the current location of the in-
        sertion point and the saved insertion point (the mark),
        respectively. The shell assigns any numeric argument
        the user supplied to the READLINE_ARGUMENT variable.
```

Используем man для определения основных опций команды pwd



```
Пт, 15 марта 00:27 en
mmulitina@10:~ — man pwd

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.

Manual page pwd(1) line 7 (press h for help or q to quit)
```

Используем man для определения основных опций команды mkdir

```
mmulitina@10:~ — 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.

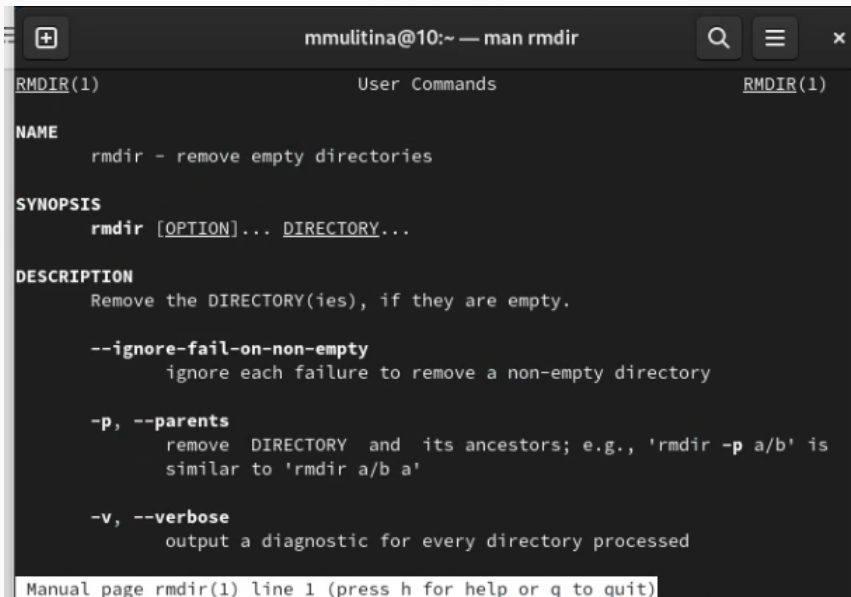
    --ignore-fail-on-non-empty
        ignore each failure to remove a non-empty directory

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is
        similar to 'rmdir 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)
```

Используем man для определения основных опций команды rmdir



```
mmulitina@10:~ — 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 to remove a non-empty directory

    -p, --parents
        remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b' is
        similar to 'rmdir 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)
```

Используем man для определения основных опций команды rm

```
mmulitina@10:~ — man rm

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
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 re-
    moving recursively; less intrusive than -i, while still giving
    protection against most mistakes

--interactive[=WHEN]
    prompt according to WHEN: never, once (-I), or always (-i);

Manual page rm(1) line 16 (press h for help or q to quit)
```

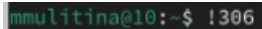
Воспользуемся командой history

```
294 mkdir newdir
295 cd newdir
296 mkdir morefun
297 cd
298 mkdir {letters, memos, misk}
299 ls
300 rm {letters, memos, misk}
301 rm -r {letters, memos, misk}
302 ls
303 rm newdir
304 rm ~/newdir/morefun
305 rm -r newdir
306 ls
307 man ls
308 man cd
309 man pwd
310 man mkdir
311 ls rmdir
312 man rmdir
313 man rm
314 history
```

mmulitina@10:~\$



Обратимся к прежде используемой команде



```
mmulitina@10:~$ !306
```

Рис. 17: history

Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

1. Лабораторная работа №6.