Отчёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №4

Дикач Анна Олеговна

Содержание

3	Выводы	13
2	Выполнение лабораторной работы	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

2.1	имя домашнего каталога	6
2.2	переход в каталог	6
2.3	список имён скрытых файлов с помощью команды ls -a	7
2.4	содержимое каталога с помощью команды ls	7
2.5	подробная информация о файлах и каталогах с помощью команды	
		7
2.6	проверка наличия	8
2.7		8
2.8	создание и проверка наличия каталога	8
2.9	создание + проверка наличия каталога	8
2.10	создание каталогов, проверка наличия, удаление, проверка отсут-	
	СТВИЯ	9
2.11	удаление каталога и подкатолога одной командой	9
2.12	справка, выведенная с помощью команды man	9
2.13	справка, выведенная с помощью команды man	9
2.14	описание команды	0
2.15	описание команды	0
	описание команды	1
	описание команды	1
	описание команды	2
	вывод команды history	2

Список таблиц

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение лабораторной работы

1. определяю полное имя домашнего каталога (рис. 2.1)

```
[aodikach@fedora ~]$ pwd
/home/aodikach
```

Рис. 2.1: имя домашнего каталога

- 2. выполняю следующие действия:
- перехожу в каталог /tmp (рис. 2.2)

```
[aodikach@fedora image]$ cd /tmp
[aodikach@fedora tmp]$
```

Рис. 2.2: переход в каталог

• вывожу на экран содержимое каталога различными опциями ls (рис. 2.3) (рис. 2.4) (рис. 2.5)

```
[aodikach@fedora tmp]$ ls -a
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-chronvd.service-zNVhDc
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-colord.service-tjovJp
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-dbus-broker.service-Gj1QZH
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-fwupd.service-z6Ao6H
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-geoclue.service-JdcAgm
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-low-memory-monitor.service-EE9iL2
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-ModemManager.service-juAOUH
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-power-profiles-daemon.service-L4Yxm1
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-rtkit-daemon.service-cgmI3o
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-switcheroo-control.service-jKPU84
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-logind.service-4Nc0Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-oomd.service-A0DuWh
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-resolved.service-Axn2Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-upower.service-xl0QHp
.X0-lock
.X1024-lock
X1025-lock
.X1-lock
```

Рис. 2.3: список имён скрытых файлов с помощью команды ls -a

```
[aodikach@fedora tmp]$ ls
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-chronyd.service-zNVhDc
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-colord.service-tjovJp
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-dbus-broker.service-Gj1QZH
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-fwupd.service-z6Ao6H
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-geoclue.service-JdcAgm
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-low-memory-monitor.service-EE9iL2
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-power-profiles-daemon.service-L4Yxm1
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-power-profiles-daemon.service-L4Yxm1
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-rtkit-daemon.service-cgmI3o
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-switcheroo-control.service-JKPU84
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-logind.service-ANc@Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-oomd.service-ADDuWh
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-resolved.service-Axn2Cy
systemd-private-11d0646c073940a1b17fd77fa16bbcac-systemd-resolved.service-Axn2Cy
```

Рис. 2.4: содержимое каталога с помощью команды ls

Рис. 2.5: подробная информация о файлах и каталогах с помощью команды ls -l

• определяю, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron с помощью ls/ такого каталога нет (рис. 2.6)

```
[aodikach@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload cups lpd mail plymouth
```

Рис. 2.6: проверка наличия

• перехожу в домашний каталог и вывожу его содержимое. владельцем является aodikach (рис. 2.7)

```
[aodikach@fedora ~]$ ls -l
итого 30428
drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                             8 фев 25 22:21 bin
drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                           282 фев 25 21:10 blog
drwxr-xr-x, 1 aodikach aodikach
 drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach 16 anp 4 2022 <mark>pandoc-2.18</mark>
-rw-rw-r--. 1 aodikach aodikach 16713899 anp 4 2022 <mark>pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz</mark>
 -rwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach 7453900 мая 21 2022 pandoc-crossref
 -rw-rw-r--. 1 aodikach aodikach 6984764 мая 21 2022 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
                                           24 ноя 9 14:36 work
0 сен 14 14:46 Видео
drwxrwxr-x. 1 aodikach aodikach
drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
 drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                             0 сен 14 14:46
                                                                Документы
                                          770 фев 25 22:21
 drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                                                Загрузки
 drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                          50 OKT 29 01:09
                                                                Изображения
                                         0 сен 14 14:46
drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                                                Музыка
                                             0 сен 14 14:46 Общедоступные
 drwxr-xr-x. 1 aodikach aodikach
                                             0 сен 14 14:46 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 aodikac<u>h</u> aodikach
                                             0 сен 14 14:46 Шаблоны
```

Рис. 2.7: проверка владельца

- 3. выполняю следующие действия:
- в домашнем каталоге создаю новый каталог с именем newdir (рис. 2.8)

```
[aodikach@fedora ~]$ mkdir newdir
[aodikach@fedora ~]$ ls
bin pandoc-2.18
blog pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
педијг
ранфос-сгоззгеf
видео Изображения Рабочий стол'
```

Рис. 2.8: создание и проверка наличия каталога

• в каталоге ~/newdir создаю новый каталог с именем morefun (рис. 2.9)

```
[aodikach@fedora newdir]$ mkdir morefun
[aodikach@fedora newdir]$ ls
morefun
```

Рис. 2.9: создание + проверка наличия каталога

• в домашнем каталоге создаю одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удаляю эти каталоги одной командой. (рис. 2.10)

```
[aodikach@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[aodikach@fedora ~]$ ls
bin
          pandoc-2.18
                                          Видео
                                                       Общедоступные
blog
          pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz Документы
                                                       'Рабочий стол'
letters pandoc-crossref
                                          Загрузки
                                                        Шаблоны
memos pandoc-crossref-Linux.tar.xz
                                          Изображения
misk
          work
                                          Музыка
[aodikach@fedora ~]$ rm -r letters memos misk
[aodikach@fedora ~]$ ls
                                pandoc-crossref-Linux.tar.xz Изображения
blog
                                work
                                                               Музыка
pandoc-2.18
                                Видео
                                                              Общедоступные
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz Документы
                                                              'Рабочий стол'
pandoc-crossref
                                                               Шаблоны
                                Загрузки
```

Рис. 2.10: создание каталогов, проверка наличия, удаление, проверка отсутствия

• удаляю созданный каталог ~/newdir и подкаталог /morefun с помощью команды rm -r newdir (рис. 2.11)

```
| [aodikach@fedora ~]$ rm -r newdir | [aodikach@fedora ~]$ ls | bin | pandoc-crossref-Linux.tar.xz | Изображения | blog | work | Музыка | pandoc-2.18 | Видео | Общедоступные | pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz | Документы | Рабочий стол' | рапоос-crossref | Загрузки | Шаблоны |
```

Рис. 2.11: удаление каталога и подкатолога одной командой

4. с помощью команды man определяю что для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него, нужно использовать добавочный элемент -R к ls (рис. 2.12)



Рис. 2.12: справка, выведенная с помощью команды тап

5. с помощью команды man определяю что для просмотра отсортированного по времени последнего изменения списка нужно использовать добавочный элемент -t к ls (рис. 2.13)

```
-t sort by time, newest first; see --time
```

Рис. 2.13: справка, выведенная с помощью команды man

6. основные опции команд:

• cd - переход в нужный каталог, даже находящейся на другом диске (рис. 2.14)

cd [-L|[-P [-e]] [dir]
 Change the current directory to dir. if dir is not supplied, the value of the HOME shell variable is the default. The variable CDPATH defines the search path for the directory containing dir: each directory name in CDPATH is searched for dir. Alternative directory names in CDPATH are separated by a colon (:). A null directory name in CDPATH is the same as the current directory, i.e., "\'.'.
 If dir begins with a slash (/), then CDPATH is not used. The -P option causes cd to use the physical directory structure by resolving symbolic links while traversing dir and before processing in stances of __ in dir (see also the -P option to the set builtin command); the -L option forces symbolic links to be followed by resolving the link after processing instances of __ in dir. If __ appears in dir, it is processed by removing the immediately previous pathname component from dir, back to a slash or the beginning of dir. If the -e option is supplied with -P, and the current working directory cannot be successfully determined after a successful directory change, cd will return an unsuccessful status. On systems that support it, the -Q option presents the extended attributes associated with a file as a directory. An argument of - is converted to \$OLDPMD before the directory change is sattempted. If a non-empty directory name from CDPATH is used, or if - is the first argument, and the directory change is successful, the absolute pathname of the new working directory is written to the standard output. If the directory change is successful enterory and each of the PMD environment variable to the new directory name, and sets the OLDPMD environment variable to the value of the current working directory before the change. The return value is true if the directory was successfully changed; false otherwise.

Рис. 2.14: описание команды

• pwd - вывод текущей директории (рис. 2.15)

```
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
                      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
 REPORTING BUGS
            GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
            Report any translation bugs to <a href="https://translationproject.org/team/">https://translationproject.org/team/</a>
           Copyright © 2021 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later 
<a href="https://gnu.org/licenses/gpl.html">https://gnu.org/licenses/gpl.html</a>. 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)
           Full documentation <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd">https://www.gnu.org/software/coreutils/pwd</a> or available locally via: info '(coreutils) pwd invocation'
```

Рис. 2.15: описание команды

• mkdir - создание новых директорий (рис. 2.16)

```
MKDIR(1)
                                                          User Commands
                                                                                                                         MKDIR(1)
NAME
        mkdir - make directories
synopsis
mkdir [OPTION]... DIRECTORY...
        Create the DIRECTORY(ies), if they do not already exist.
        Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
               -mode=<u>MODE</u>
set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask
        -p, --parents
                parents
no error if existing, make parent directories as needed, with their file modes unaffected by any -m
option.
        -v, --verbose
                print a message for each created directory
              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
        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/>
```

Рис. 2.16: описание команды

• rmdir - удаление пустых каталогов (рис. 2.17)

```
RMDIR(1)
                                                                  User Commands
                                                                                                                                         RMDIR(1)
         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
         -p, --parents
                   remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b/c' is similar to 'rmdir a/b/c a/b a'
         --help display this help and exit
                  output version information and exit
AUTHOR
Written by David MacKenzie.
         GNU coreutils online help: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <https://translationproject.org/team/>
         Copyright © 2021 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later <a href="https://gnu.org/licenses/gpl.html">https://gnu.org/licenses/gpl.html</a>.
This is free software: you are free to change and redistribute it. There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
```

Рис. 2.17: описание команды

• rm - удаление записи об указанном файле, выбранном файле или группе

файлов (рис. 2.18)

```
Otherwise, if a file is unwritable, standard input is a terminal, and the \underline{-f} or \underline{--force} option is not given, or the \underline{-1} or \underline{--interactive=always} option is given, \underline{rm} prompts the user for whether to remove the file. If the response is not affirmative, the file is skipped.
Remove (unlink) the FILE(s).
-f, --force
         ignore nonexistent files and arguments, never prompt
      prompt before every removal

    -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
-d, --dir
remove empty directories
-v, --verbose
         explain what is being done
--help display this help and exit
```

Рис. 2.18: описание команды

7. с помощью команды history анализирую выполненные команды и запоминаю правильную формулировку (при неправильно использовании как с каталогом newdir) (рис. 2.19)

```
529 cd
530 ls
531 ls -1
532 mkdir newdir
533 -/NEWDIR
534 -/newdir
535 cd /ntwdir
536 cd /newdir
537 rm newdir
537 rm newdir
538 mkdir newdir
539 ls
540 mc
541 mkdir morefun
542 ls
543 cd
544 mkdir letters memos misk
545 ls
546 rm -r newdir
547 ls
548 man ls
549 man cd
559 man pwd
551 man mkdir
552 man rmdir
553 man rm
554 history
[andikach@fedora ~15]
```

Рис. 2.19: вывод команды history

3 Выводы

приобрела практические навыки взаимодействия с системой посредством командной строки