Отчёт по лабораторной работе №6

Операционные системы

Андреева Софья Владимировна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение работы	5
3	Выводы	13

Список иллюстраций

2.1	pwd
2.2	ls с различными ключами
2.3	Далее проверили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог cron
2.4	-l для определения владельца файлов и каталогов
2.5	mkdir, rmdir
2.6	rm newdir
2.7	man
2.8	Комбинацию ключей - l - t
2.9	cd
2.10	pwd
2.11	mkdir
	rmdir
2.13	rm
2 14	history 15

1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

2 Выполнение работы

Находясь в домашнем каталоге, вывели на экран его полный путь по команде pwd(puc. fig. 2.1).



Рис. 2.1: pwd

Далее перешли в каталог /tmp и вывели на экран его содержимое с помощью команды ls с различными ключами:ls выводит содержимое каталога, ls -а выводит содержимое каталога и скрытые файлы, ls -alF выводит содержимое каталога, полную информацию о каждом файле, типы файлов и скрытые файлы (рис. fig. 2.2).

```
sddm-auth-62561c30-6d44-41ae-96fe-cbe2e439d267
sddm--PlcGiv
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-chronyd.service-otKxko
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-dbus-broker.service-B8ZAJN
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-ModemManager.service-qBue5i
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-polkit.service-cHw5uz
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-rtkit-daemon.service-daIeOJ
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-systemd-logind.service-xc9EL6
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-systemd-oomd.service-R4yTHf
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-systemd-resolved.service-GPhbJ1
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-upower.service-Tln7qx
Temp-588d1e08-4bf9-4609-a183-61d90520803b
vboxguest-Module.synvers
[svandreeva@fedora tmp]$ 1s -a
sddm-auth-62561c30-6d44-41ae-96fe-cbe2e439d267
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-chronyd.service-otKxko
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-dbus-broker.service-B8ZAJN
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-ModemManager.sejvice-qBue5i
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-polkit.service-cHw5uz
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-systemd-logind.service-xc9EL6
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-systemd-oomd.service-R4yTHf
systemd-private-32ac8726846a49fd965985c21fd7ec3a-upower.service-Tln7qx
Temp-588d1e88-4bf9-4689-a183-61d98528863b
vboxguest-Module.synvers
.X0-lock
 X11-uni:
[svandreeva@fedora tmp]$ ls -alF
```

Рис. 2.2: ls с различными ключами

Далее проверили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог cron (рис. fig. 2.3).

```
[svandreeva@fedora ~]$ cd /var
[svandreeva@fedora var]$ cd /spool
bash: cd: /spool: Нет такого файла или каталога
[svandreeva@fedora var]$ cd spool
[svandreeva@fedora spool]$ ls
abrt abrt-upload anacron at cron cups lpd mail plymouth
[svandreeva@fedora spool]$ cd
```

Рис. 2.3: Далее проверили, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог cron

Перешли в домашний каталог, вывели его содержимое с ключом - l для определения владельца файлов и каталогов. Владелец - svandreeva (рис. fig. 2.4).

```
[svandreeva@fedora ~]$ ls -l
итого 28
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
                                       22 Map 11 89:23 bin
                                       82 map 12 15:87
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
      xr-x. 1 svandreeva svandreeva 74 мар 4 89:42 git-extended
-r--. 1 svandreeva svandreeva 18657 мар 11 89:25 LICENSE
irwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
 rw-r--r-. 1 svandreeva svandreeva - 0 map 11 09:14 passw.txt
lrwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva 36 map 1 89:56 project
irwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva — 58 мар 1 10:34 work
Irwxr-xr-x. 1 syandreeva syandreeva 8 фeb 17 18:84 Bwgeo
irwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
                                        8 фев 17 10:04
                                                         Документы
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva 248 мар 4 16:03 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva 546 фев 17 13:20 Изображения
                                        8 фев 17 10:84 Музыка
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
                                       18 фев 26 16:11 Общедоступные
                                        0 фев 17 10:04 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
drwxr-xr-x. 1 svandreeva svandreeva
                                        8 фев 17 10:04 Шаблоны
   andreevallfedora *14 mkdir nevdir
```

Рис. 2.4: - 1 для определения владельца файлов и каталогов

Затем в домашнем каталоге создали подкаталог newdir и внутри него каталог morefun; с помощью одной командый mkdir letters memos misk одновременно создали 3 каталога, затем также их удалили rmdir letters memos misk(рис. fig. 2.5).

```
[svandreeva@fedora ~]$ mkdir newdir
[svandreeva@fedora ~]$ ls
bin git-extended newdir project Bwgeo Загрузки Нузика 'Pa6oчий стол'
Bownloads IICENSE passw.txt work Документи Изображения Общедоступные Ша6лоны
[svandreeva@fedora ~]$ mkdir newdir/morefun
[svandreeva@fedora newdir]$ ls
morefun
[svandreeva@fedora ~]$ mkdir letters memos misk
[svandreeva@fedora ~]$ kdir letters memos misk
[svandreeva@fedora ~]$ ls
bin git-extended LICENSE misk passw.txt work Документы Изображения Общедоступные Ша6лоны
Bownloads letters memos newdir project Видео Загрузки Иузыка 'Pa6oчий стол'
[svandreeva@fedora ~]$ rmdir letters memos misk
[svandreeva@fedora ~]$ mdir letters memos misk
[svandreeva@fedora ~]$ mdir letters memos misk
[svandreeva@fedora ~]$ ls
bin git-extended mewdir project Видео Загрузки Нузика 'Pa6oчий стол'
Bownloads LICENSE passw.txt work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[svandreeva@fedora ~]$ ls
```

Рис. 2.5: mkdir, rmdir

При попытке удалить каталог rm newdir появляется ошибка и каталог не удаляется. Удаляем каталог ~/newdir/morefun с помощью команды rmdir(puc. fig. 2.6).

```
[svandreeva@fedora ~]$ rm ~/newdir
rm: невозможно удалить '/home/svandreeva/newdir': Это каталог
[svandreeva@fedora ~]$ rm ~/newdir/morefun
rm: невозможно удалить '/home/svandreeva/newdir/morefun': Это каталог
[svandreeva@fedora ~]$ rmdir ~/newdir/morefun
[svandreeva@fedora ~]$ 1s
bin git-extended newdir project Видео Загрузки Иузика 'Рабочий стол'
Downloads LICENSE passw.txt work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[svandreeva@fedora newdir]$ is
[svandreeva@fedora newdir]$ rmdir ~/newdir
[svandreeva@fedora newdir]$ cd
[svandreeva@fedora newdir]$ cd
[svandreeva@fedora newdir]$ cd
[svandreeva@fedora newdir]$ cd
[svandreeva@fedora newdir]$ s
bin git-extended passw.txt work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Downloads LICENSE project Видео Тагрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

Рис. 2.6: rm newdir

С помощью man, которая выводит на экран справочную информацию о командах, нашли ключ, чтобы вывести содержимое текущего каталога и всех его под-каталогов - ls -R(puc. fig. 2.7).

```
append / indicator to directories

-q, --hide-control-chars
    print ? instead of nongraphic characters

--show-control-chars
    show nongraphic characters as-is (the default, unless program is 'ls' and output is a terminal)

-Q, --quote-name
    enclose entry names in double quotes

--quoting-style-MORD
    use quoting style WORD for entry names: literal, locale, shell, shell-always, shell-escape, shell-escape-always, c, escape (overrides QUOTING_STYLE environment variable)

-r, --reverse
    reverse order while sorting

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

Рис. 2.7: man

Комбинацию ключей -l -t для вывода содержимого каталога с развернутым описанием файлов, отсортированного в порядке уменьшения даты последнего изменения (рис. fig. 2.8).

Рис. 2.8: Комбинацию ключей - l - t

Также с помощью команды man получили справочную информацию по следующим командам: cd (рис. fig. 2.9), pwd (рис. fig. 2.10),mkdir(рис. fig. 2.11),rmdir(рис. fig. 2.12), rm (рис.@fig:013).

Рис. 2.9: cd

```
MANE

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [QPIIGN]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-1, --logical

use PNO 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: <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/>
Report any translation bugs to <a href="https://translationproject.org/team/">https://translationproject.org/team/>
COPPRIGNT</a>
```

Рис. 2.10: pwd

```
MEDIE(1)

WANE

mkdir - make directories

SYNOPSIS

mkdir [OPIION]... 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, with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose

print a message for each created directory

-Z set SELinux security context of each created directory to the default type

--context[=ELX]

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
```

Рис. 2.11: mkdir

Рис. 2.12: rmdir

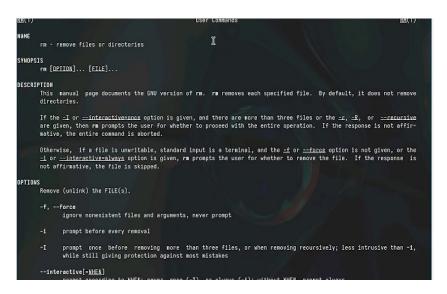


Рис. 2.13: rm

Вызвали команду history, которая вывела на экран историю прошлых вызовов команд. Затем модифицировали команды из буфера и выполнили (рис. fig. 2.14).

```
228 ls
229 od
230 mkdir letters memos misk
231 ls
232 rmdir letters memos misk
233 ls
234 rm */newdir
235 rm */newdir
236 rm */newdir/morefun
237 ls
238 od */newdir
239 ls
248 rmdir */newdir
240 rd
241 od
242 ls
243 man ls
244 ls -1 -t
245 man cd
246 man pwd
247 man mkdir
248 man rmdir
249 man rm
258 history
svandreeva@fedora ~]$ mkdir */spring/march
kdir: neeoзможно cospata Karanor */home/svandreeva/spring/march»: Нет такого файла жли каталога
svandreeva@fedora ~]$ mkdir */spring
svandreeva@fedora ropring]$ rm -r /march
π: невозможно удалить '/march': Нет такого файла или каталога
svandreeva@fedora spring]$ rm -r /march
mir: не удалось удалить '/march': Нет такого файла или каталога
svandreeva@fedora spring]$ rm -r /march
svandreeva@fedora spring]$ ls
svandreeva@fedora spring]$ ls
```

Рис. 2.14: history

3 Выводы

В рамках лабораторной работы получили практические навыки работы с командной строкой: навигация, создание и удаление каталогов, получение справочной информации о необходимых командах.