

Лабораторная работа №6

Операционные системы

Касымова Элина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

2.1	file.txt	6
2.2	имена файлов	7
2.3	файлы с	8
2.4	файлы с	8
2.5	log	8
2.6	идентификатор	9
2.7	man kill	10
2.8	du	11
2.9	find	11
2.10	find	12

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1) Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишиваю в этот же файл названия файлов, содержащихся в моем домашнем каталоге.

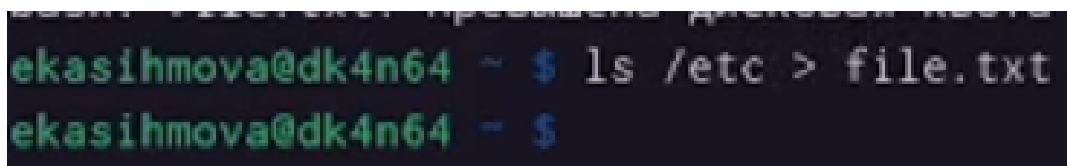
A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'ekasihmova@dk4n64 ~ \$'. The command 'ls /etc > file.txt' is entered and executed. The prompt returns to 'ekasihmova@dk4n64 ~ \$'.

Рис. 2.1: file.txt

- 2) Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
```

Рис. 2.2: имена файлов

3) Определяю, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ grep .conf file.txt > conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $ ls -l | grep c*
-rw-r--r-- 1 ekasihmova studsci 1191 мар 14 11:27 conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 2.3: файлы с

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~/c* -name "c*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/conf.txt
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 2.4: файлы с

4)Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Затем все удаляю. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 5401
ekasihmova@dk4n64 ~ $ rm -r logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
ekasihmova@dk4n64 ~ $ gedit &
[1] 5544
```

Рис. 2.5: log

5)Определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.


```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ ps aux |grep -i gedit
ekasihm+   5544  0.7  1.4 680824 114192 pts/2    Sl   11:37   0:00 gedit
ekasihm+   5638  0.0  0.0   6904   2192 pts/2    S+   11:39   0:00 grep --colour=auto -i gedit
ekasihmova@dk4n64 ~ $
```

Рис. 2.6: идентификатор

6)Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
ekasihmova@dk4n64:~
ekasihmova@dk4n64:~

NOTES Your shell (command line interpreter) may have a
      built-in kill command. You may need to run the com-
      mand described here as /bin/kill to solve the con-
      flict.

EXAMPLES
kill -9 -1
      Kill all processes you can kill.

kill -l 11
      Translate number 11 into a signal name.

kill -L
      List the available signal choices in a nice table.

kill 123 543 2341 3453
      Send the default signal, SIGTERM, to all those pro-
      cesses.

SEE ALSO
kill(2), killall(1), nice(1), pkill(1), renice(1), signal(7),
sigqueue(3), skill(1)

STANDARDS
This command meets appropriate standards. The -L flag is
Linux-specific.

AUTHOR
Albert Cahalan (albert@users.sf.net) wrote kill in 1999 to
replace a bsdutils one that was not standards compliant. The
util-linux one might also work correctly.

REPORTING BUGS
Please send bug reports to (procps@freelists.org)
```

Рис. 2.7: man kill

7)Выполняю команду du, предварительно получив более подробную информа-

цию об этих командах, с помощью команды man.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ du
2      ./public/public_html
4      ./public
2      ../local/share/keyrings
3      ../local/share/gnome-shell
2      ../local/share/evolution/addressbook/trash
2      ../local/share/evolution/addressbook/system/photos
88     ../local/share/evolution/addressbook/system
92     ../local/share/evolution/addressbook
2      ../local/share/evolution/calendar/trash
3      ../local/share/evolution/calendar/system
7      ../local/share/evolution/calendar
14     ../local/share/evolution/mail/trash/rss
16     ../local/share/evolution/mail/trash
2      ../local/share/evolution/mail/local/tmp
2      ../local/share/evolution/mail/local/cur
2      ../local/share/evolution/mail/local/new
```

Рис. 2.8: du

8) Воспользовавшись справкой команды find, вывожу имена всех директорий, имеющих в моем домашнем каталоге.

```
ekasihmova@dk4n64 ~ $ find ~ -type d -print
```

Рис. 2.9: find

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/info
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/hooks
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/heads
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/tags
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/remotes
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/refs/remotes/origin
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/ck
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/fo
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/objects/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs/heads
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs/remotes
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/work/EllinaKasymowa.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/ames
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/bnts
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/bnts/otl
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/k/ekasihmova/.gphoto
```

Рис. 2.10: find

3 Выводы

Прodelав данную лабораторную работу мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных.

Список литературы