

Лабораторная работа №6

Степанов Иван Юрьевич

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	10

Список иллюстраций

0.1	запись в файл	6
0.2	выведение из файла	7
0.3	поиск с фильтром	7
0.4	поиск с фильтром	7
0.5	фоновый режим	8
0.6	удаление ненужных файлов	8
0.7	фоновый режим	8
0.8	map kill	8
0.9	выполнение команд	9
0.10	find	9

Список таблиц

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.

Выполнение лабораторной работы

записываю в файл file.txt название файлов содержащихся в каталоге etc, а также добавляю туда названия файлов из домашнего каталога.

(рис. [-@fig:001])

```
liystepanov@fedora ~]$ cd ../../
liystepanov@fedora /]$ ls -aF etc > ~/touch.txt
liystepanov@fedora /]$ cd
liystepanov@fedora ~]$ ls -aF > ~/touch.txt
liystepanov@fedora ~]$ mv ~/touch.txt ~/file.txt
liystepanov@fedora ~]$ cat file.txt
./
../
abcl
.bash_history
.bash_logout
.bash_profile
.bashrc
bin/
.cabal/
.cache/
.config/
feathers
file.txt
image02/
.lessht
.local/
may
monthly/
mounthly/
.mozilla/
.pki/
play/
pres01.zip
pres04.zip
report03.md
reports/
ski.plases/
.ssh/
test/
test.txt
.texlive2021/
tmp/
touch.txt
.vboxclient-clipboard.pid
.vboxclient-draganddrop.pid
.vboxclient-seamless.pid
.wget-hsts
Видео/
Документы/
Загрузки/
```

Рис. 0.1: запись в файл

вывожу названия всех файлов с расширением .conf в консоль и записываю их в новый файл conf.txt

(рис. [-@fig:002])

```
iystepanov@fedora:~  
fuse.conf  
host.conf  
idmapd.conf  
jwhois.conf  
kdump.conf  
krb5.conf  
krb5.conf.d/  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d/  
libaudit.conf  
libuser.conf  
locale.conf  
logrotate.conf  
makedumpfile.conf.sample  
man_db.conf  
mke2fs.conf  
mtools.conf  
ndctl.conf.d/  
netconfig  
nfs.conf  
nfsmount.conf  
nsswitch.conf@  
nsswitch.conf.bak  
opensc.conf  
opensc-x86_64.conf@  
passwdqc.conf  
pkcs.conf/  
radvd.conf  
reader.conf.d/  
request-key.conf  
resolv.conf@  
rsyncd.conf  
rygel.conf  
sestatus.conf  
sudo.conf  
swtpm-localca.conf  
swtpm_setup.conf  
sysconfig/  
sysctl.conf  
tssd.conf  
Trolltech.conf  
updatedb.conf  
urresourced.conf  
usb_modeswitch.conf  
vconsole.conf  
xattr.conf  
[iystepanov@fedora ~]$ grep .conf file.txt > [ ]
```

Рис. 0.2: выведение из файла

определяю какие файлы в домашнем каталоге имеют имена начинающиеся с “с”.
(рис. [-@fig:003])

```
[iystepanov@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/crashes  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/compatibility.ini  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/cookies.sqlite  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/cert9.db  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/storage/permanent/chrome  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/storage/default/https+++e.mail.ru/cache  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/storage/default/https+++e.mail.ru/cache/caches.sqlite  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/content-prefs.sqlite  
/home/iystepanov/.mozilla/firefox/iisk6hkr.default-release/containers.json
```

Рис. 0.3: поиск с фильтром

вывожу на экран имена файлов из каталога /etc которые начинаются на на “h”
(рис. [-@fig:004])

```
[iystepanov@fedora /]$ find etc -name "h*" -print
```

Рис. 0.4: поиск с фильтром

запускаю в фоновом режиме процесс, который записывает в файл logfile все файлы, которые начинаются с log

(рис. [-@fig:005])

```
[iystepanov@fedora ~]$ find /var/log -name "*.log" -print > l.log &
```

Рис. 0.5: фоновый режим

удаляю logfile. (рис. [-@fig:006])

```
[iystepanov@fedora ~]$ rm logfile
[iystepanov@fedora ~]$ ls
abcl    feathers  may      play      print     ski.places  tar      Загрузки  Общедоступные
bin     file.txt  monthly  pres01.zip report03.md test       Видео     Изображения  'Рабочий стол'
conf.txt image02  monthly  pres04.zip reports   test.txt   Документы  Музыка       Рабочий стол
```

Рис. 0.6: удаление ненужных файлов

запускаю в фоновом режиме редактор gedit.

(рис. [-@fig:007])

```
[iystepanov@fedora ~]$ gedit &
[1] 8469
```

Рис. 0.7: фоновый режим

читаю справку по команде kill, после чего завершаю процесс gedit.

(рис. [-@fig:008])

```
[iystepanov@fedora ~]$ kill 8515
[1]+  Завершено      gedit
[iystepanov@fedora ~]$ ps 8515
  PID TTY          STAT       TIME COMMAND
  8515 pts/0    Ss          0:00 ps
```

Рис. 0.8: man kill

выполняю команды df и du

(рис. [-@fig:009])


```

iystepanov@fedora ~]$ man du
iystepanov@fedora ~]$ man df
iystepanov@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev
tmpfs              3173248        76300    3096948         3% /dev/shm
tmpfs             1269300        1404    1267896         1% /run
/dev/sda2          72350720    10226436    61078684        15% /
tmpfs              3173252         312    3172940         1% /tmp
/dev/sda2          72350720    10226436    61078684        15% /home
/dev/sda1           996780        223116    704852         25% /boot
tmpfs              634648         148    634500          1% /run/user/1000
/dev/sr0            60096         60096         0        100% /run/media/iystepanov/VBox_GAs_6.1.34
iystepanov@fedora ~]$ du

```

Рис. 0.9: выполнение команд

с помощью команды `find` вывожу имена всех директорий в домашнем каталоге (рис. [-@fig:010])

```

[iystepanov@fedora ~]$ find -type d

```

Рис. 0.10: find

Выводы

я ознакомился с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, а также на практике приобрел навыки по управлению процессами, а так работы с командами для поиска и фильтрации.