

Отчёт по лабораторной работе №6

Степанов Иван Юрьевич

апрель 2022

РУДН, Москва, Россия

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.

запись в файл

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

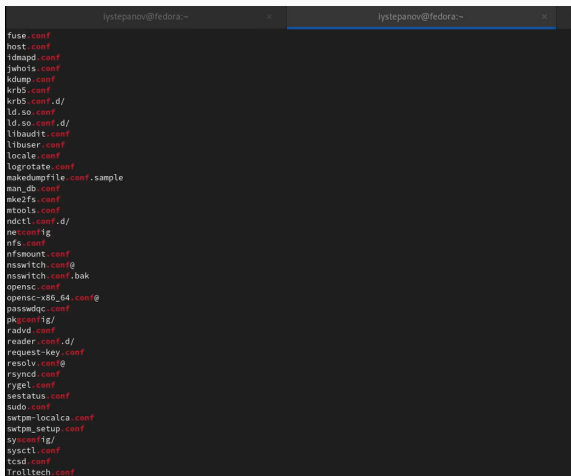
(рис. 1)

```
[iystepanov@fedora ~]$ cd ../../
[iystepanov@fedora /]$ ls -aF etc > ~/touch.txt
[iystepanov@fedora /]$ cd
[iystepanov@fedora ~]$ ls -aF > ~/touch.txt
[iystepanov@fedora ~]$ mv ~/touch.txt ~/file.txt
[iystepanov@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
```

выведение из файла

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

(рис. 2)



```
lystepanov@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  
mttools.conf  
ndctl.conf.d/  
netconfig  
nfs.conf  
nfsmount.conf  
nsswitch.conf@  
nsswitch.conf.bak  
opensc.conf  
opensc-x86_64.conf@  
passwdqc.conf  
pkgconfig/  
radvd.conf  
reader.conf.d/  
request-key.conf  
resolv.conf@  
rsyncd.conf  
rygel.conf  
sestatus.conf  
sudo.conf  
swtpm-localca.conf  
swtpm_setup.conf  
zy.conf@  
zyctl.conf  
tcsd.conf  
Trolltech.conf
```

определяю какие файлы в домашнем каталоге имеют имена начинающиеся с “с”.

(рис. 3)

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

Figure 3: поиск с фильтром

вывожу на экран имена файлов из каталога /etc которые начинаются на "h"

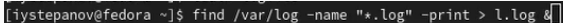
(рис. 4)

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

Figure 4: поиск с фильтром

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

(рис. 5)

A terminal window with a dark background. The prompt is [iystepanov@fedora ~]. The command entered is find /var/log -name "*.log" -print > l.log &. The cursor is at the end of the command.

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

Figure 5: фоновый режим

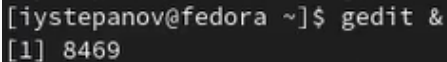
удаляю logfile. (рис. 6)

```
tiystepanov@fedora ~]$ rm logfile
tiystepanov@fedora ~]$ ls
abcl      feathers  may       play      print     ski.places tap       Загрузки  Общедоступные
bin       file.txt  monthly   press03.zip report03.md test      Видео     Изображения 'Рабочий стол'
conf.txt  image02  monthly   press04.zip reports   test.txt  Документы Музыка     Шаблоны
```

Figure 6: удаление ненужных файлов

запускаю в фоновом режиме редактор gedit.

(рис. 7)

A terminal window with a dark background. The prompt is [iystepanov@fedora ~]\$. The command gedit & has been entered. The output [1] 8469 is shown on the next line.

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

Figure 7: фоновый режим

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

(рис. 8)

```
[iystepanov@fedora ~]$ kill 8515
[1]+  Завершено      gedit
[iystepanov@fedora ~]$ ps 8515
  PID TTY          STAT TIME  COMMAND
```

Figure 8: man kill

выполняю команды df и du

(рис. 9)

```
iystepanov@fedora ~]$ man du
iystepanov@fedora ~]$ man df
iystepanov@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-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
```

Figure 9: выполнение команд

с помощью команды `find` вывожу имена всех директорий в домашнем каталоге

(рис. 10)

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [iystepanov@fedora ~]\$. The command being entered is find -type d. The cursor is at the end of the command.

```
[iystepanov@fedora ~]$ find -type d
```

Figure 10: find

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.

Спасибо за внимание!