Отчет по лабораторной работе №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Акопян Сатеник Манвеловна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
smakopyan@fedora:~
Q ≡ ×
[smakopyan@fedora ~]$ ls -la /etc > file.txt
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 1: Рисунок 1

```
smakopyan@fedora:~
Q ≡ x
[smakopyan@fedora ~]$ ls -lR ~/ >> file.txt
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 2: Рисунок 2

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.

```
Figure Smakopyan@fedora:~

Smakopyan@fedora ~]$ ls -lR ~/ >> file.txt

[smakopyan@fedora ~]$ grep /*.conf file.txt

-rw-r--r--. 1 root root 269 мая 6 2022 anthy-unicode.conf
```

Рис. 3: Рисунок 3

```
ves/qtchooser-default
[smakopyan@fedora ~]$ grep '.conf' > con.txt
^C
[smakopyan@fedora ~]$ grep '.conf' file.txt > con.txt
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 4: Рисунок 4

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
/home/smakopyan/blog/public/category
/home/smakopyan/smakopyan.github.io/.git/hooks/commit-msg.sample
/home/smakopyan/smakopyan.github.io/.git/config
/home/smakopyan/con.txt
[smakopyan@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
```

Рис. 5: Рисунок 5

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
/etc/hostname
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/mercurial/hgrc.d
[smakopyan@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
```

Рис. 6: Рисунок 6

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
/etc/hosts
/etc/mercurial/hgrc.d
[smakopyan@fedora ~]$ find -name "log*" > ~/logfile &
[1] 3668
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 7: Рисунок 7

7. Удалите файл ~/logfile.

```
[smakopyan@fedora ~]$ find -name "log*" > ~/logfile &
[1] 3668
[smakopyan@fedora ~]$ rm logfile
[1]+ Завершён find -name "log*" > ~/logfile
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 8: Рисунок 8

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[smakopyan@fedora ~]$ rm logfile
[1]+ Завершён find -name "log*" > ~/logfile
[smakopyan@fedora ~]$ gedit &
[1] 3711
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 9: Рисунок 9

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[smakopyan@fedora ~]$ ps aux | grep "gedit"

smakopy+ 3711 0.8 2.5 783276 74668 pts/0 Sl 19:58 0:01 gedit

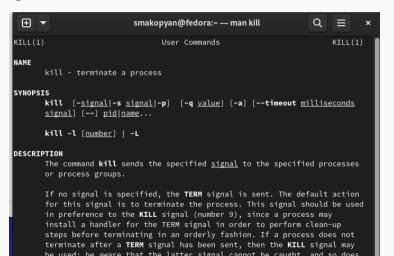
smakopy+ 3758 0.0 0.0 222192 2320 pts/0 R+ 20:00 0:00 grep --color=

auto gedit

[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 10: Рисунок 10

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



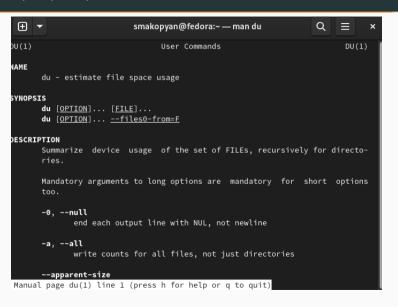
11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.



Рис. 13: Рисунок 13

```
[smakopyan@fedora ~]$ man df
[1]+ Завершено
                    gedit
[smakopvan@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                     4096
                                           4096
                                                           0% /dev
tmpfs
                  1489632
                                  8760 1480872
                                                           1% /dev/shm
tmofs
                   595856
                                         594424
/dev/dm-0
                 82820096
                              35843804 46154612
tmofs
                  1489636
                                   104 1489532
                                                           1% /tmp
/dev/dm-0
                 82820096
                              35843804 46154612
                                                          44% /home
                                                          25% /boot
/dev/sda1
                   996780
tmpfs
                                   268 297656
                                                           1% /run/user/1000
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 14: Рисунок 14



```
\oplus
                                                                    Q
                                smakopyan@fedora:~
        ./smakopyan.github.io/.git/objects/info
        ./smakopyan.github.io/.git/objects/e6
        ./smakopvan.github.io/.git/obiects/f9
        ./smakopyan.github.io/.git/objects/a6
        ./smakopvan.github.io/.git/objects
        ./smakopyan.github.io/.git/logs/refs/heads
        ./smakopyan.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
        ./smakopyan.github.io/.git/logs/refs/remotes
        ./smakopyan.github.io/.git/logs/refs
        ./smakopvan.github.io/.git/logs
116
       ./smakopyan.github.io/.git
        ./smakopyan.github.io
        ./monthlv
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/newdir
       ./ski.plases
        ./plans
        ./australia
        ./play/games
       ./play
22650620
「smakopyan@fedora ~l$ du
```

D 46 D 46

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге

```
22650620 .
[smakopyan@fedora ~]$ man find
```

Рис. 17: Рисунок 17

```
[smakopyan@fedora ~]$ man find
[smakopyan@fedora ~]$ find -type d
```

Рис. 18: Рисунок 18

Выводы

В результате данный лабораторной работы ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.