

Отчёт о выполнении

Лабораторная работа №

Просина К. М.

08 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Просина Ксения Максимовна
- студентка Российского университета дружбы народов

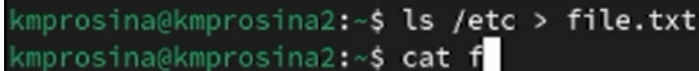
Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

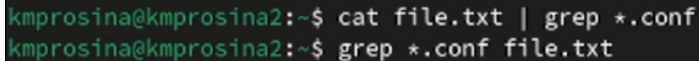
1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.



```
kmprosina@kmprosina2:~$ ls /etc > file.txt
kmprosina@kmprosina2:~$ cat f
```

Рис. 1: 1

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



```
kmprosina@kmprosina2:~$ cat file.txt | grep *.conf
kmprosina@kmprosina2:~$ grep *.conf file.txt
```

Рис. 2: 2

Выполнение лабораторной работы

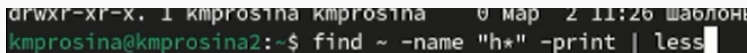
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
xattr.conf  
kmprosina@kmprosina2:~$ find ~ -name "с*" |
```

Рис. 3: 3

```
kmprosina@kmprosina2:~$ ls -l | grep "с*"
итого 8
-rw-rw-r--. 1 kmprosina kmprosina    0 map 23 12:21 abc1
drwxr--r--. 1 kmprosina kmprosina    0 map 23 12:24 australia
-rw-r--r--. 1 kmprosina kmprosina  773 map 30 12:18 conf.txt
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina   42 map 23 18:11 Downloads
drw-rw-r--. 1 kmprosina kmprosina    0 map 23 12:25 feathers
-rw-r--r--. 1 kmprosina kmprosina 2927 map 30 12:14 file.txt
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina   74 map  9 09:00 git-extended
-rw-r--r--. 1 kmprosina kmprosina    0 map 23 12:16 may
```

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

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kmprosina@kmprosina2:~\$'. The command entered is 'find ~ -name "h*" -print | less'. The output of the command is partially visible above the prompt, showing 'drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 0 Mar 2 11:26 шаблон'.

```
drwxr-xr-x. 1 kmprosina kmprosina 0 Mar 2 11:26 шаблон
kmprosina@kmprosina2:~$ find ~ -name "h*" -print | less
```

Рис. 5: 5

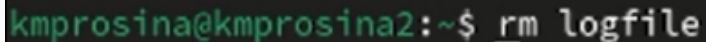
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kmprosina@kmprosina2:~\$'. The command 'find ~ -name "log" -print >> logfile &' is entered. The output '[2] 3652' is shown on the next line.

```
kmprosina@kmprosina2:~$ find ~ -name "log" -print >> logfile &
[2] 3652
```

Рис. 6: 6

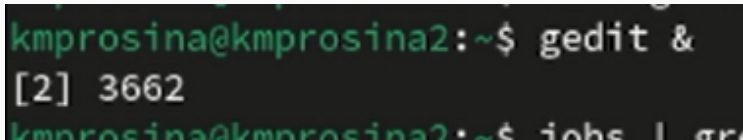
7. Удалите файл ~/logfile.

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'kmprosina@kmprosina2:~\$' followed by the command 'rm logfile'. A cursor is visible at the end of the command.

```
kmprosina@kmprosina2:~$ rm logfile
```

Рис. 7: 7

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.



```
kmprosina@kmprosina2:~$ gedit &  
[2] 3662  
kmprosina@kmprosina2:~$ jobs | gre
```

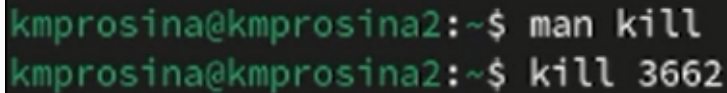
Рис. 8: 8

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

```
kmprosina@kmprosina2:~$ jobs | grep gedit
[2]-  Запущен          gedit &
kmprosina@kmprosina2:~$ jobs
[1]+  Остановлен      find ~ -name "h*" -print | less
[2]-  Запущен          gedit &
kmprosina@kmprosina2:~$ ps | grep gedit
  3662 pts/0    00:00:01 gedit
```

Рис. 9: 9

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



```
kmprosina@kmprosina2:~$ man kill  
kmprosina@kmprosina2:~$ kill 3662
```


Рис. 10: 10

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

```
kmprosina@kmprosina2:~$ man df
kmprosina@kmprosina2:~$ man du
kmprosina@kmprosina2:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          82834432      15925144  66067224         20% /
devtmpfs           4096           0         4096           0% /dev
tmpfs              1570276        0      1570276         0% /dev/shm
tmpfs              628112         1404     626708          1% /run
tmpfs              1570276        108     1570168          1% /tmp
/dev/sda3          82834432      15925144  66067224         20% /home
/dev/sda2          996780         271048     656920          30% /boot
tmpfs              314052         172      313880          1% /run/user/1000
kmprosina@kmprosina2:~$ du
```

Рис. 11: 11

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

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kmprosina@kmprosina2:~\$'. The command entered is 'find ~ -name "*" -type d -print'. A white cursor is positioned at the end of the command.

```
kmprosina@kmprosina2:~$ find ~ -name "*" -type d -print
```

Рис. 12: 12

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем