

# **Отчет по лабораторной работе №6**

**Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов**

Акопян Сатеник Манвеловна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1 . . . . .	6
2.2	Рисунок 2 . . . . .	6
2.3	Рисунок 3 . . . . .	6
2.4	Рисунок 4 . . . . .	7
2.5	Рисунок 5 . . . . .	7
2.6	Рисунок 6 . . . . .	7
2.7	Рисунок 7 . . . . .	7
2.8	Рисунок 8 . . . . .	8
2.9	Рисунок 9 . . . . .	8
2.10	Рисунок 10 . . . . .	8
2.11	Рисунок 11 . . . . .	9
2.12	Рисунок 12 . . . . .	9
2.13	Рисунок 13 . . . . .	10
2.14	Рисунок 14 . . . . .	10
2.15	Рисунок 15 . . . . .	11
2.16	Рисунок 16 . . . . .	11
2.17	Рисунок 17 . . . . .	12
2.18	Рисунок 18 . . . . .	12

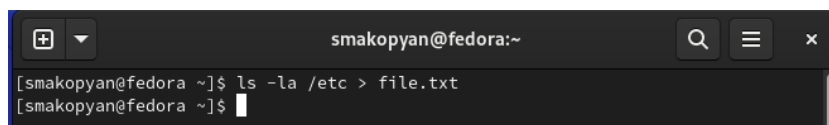
## Список таблиц

# 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

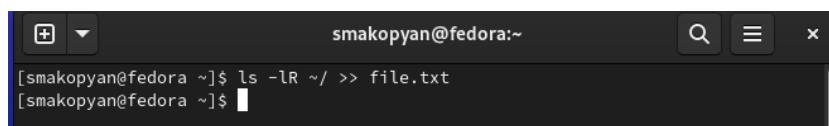
## 2 Выполнение лабораторной работы

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.



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

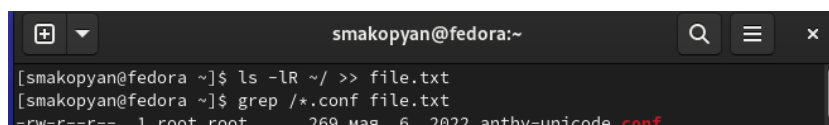
Рис. 2.1: Рисунок 1



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

Рис. 2.2: Рисунок 2

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



```
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. 2.3: Рисунок 3

```

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

```

Рис. 2.4: 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. 2.5: 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. 2.6: 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. 2.7: 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. 2.8: 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. 2.9: 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. 2.10: Рисунок 10

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



```
KILL(1)                                User Commands                                KILL(1)

NAME
    kill - terminate a process

SYNOPSIS
    kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds
    signal] [--] pid|name...

    kill -l [number] | -L

DESCRIPTION
    The command kill sends the specified signal to the specified processes
    or process groups.

    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action
    for this signal is to terminate the process. This signal should be used
    in preference to the KILL signal (number 9), since a process may
    install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up
    steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not
    terminate after a TERM signal has been sent, then the KILL signal may
    be used; be aware that the latter signal cannot be caught, and so does
    not give the target process the opportunity to perform any clean-up

Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.11: Рисунок 11

```
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 ~]$ man kill
[smakopyan@fedora ~]$ kill 3758
bash: kill: (3758) - Нет такого процесса
[smakopyan@fedora ~]$ kill 3711
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 2.12: Рисунок 12

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

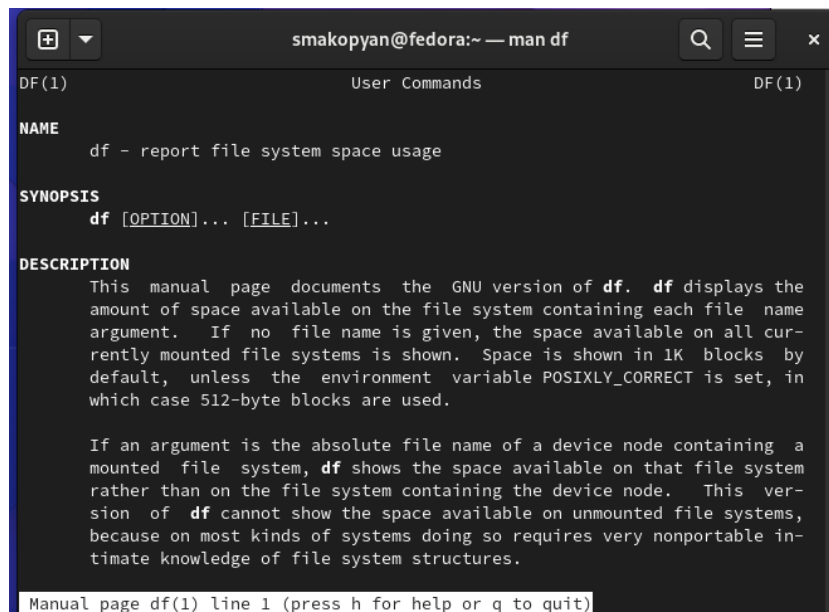


Рис. 2.13: Рисунок 13

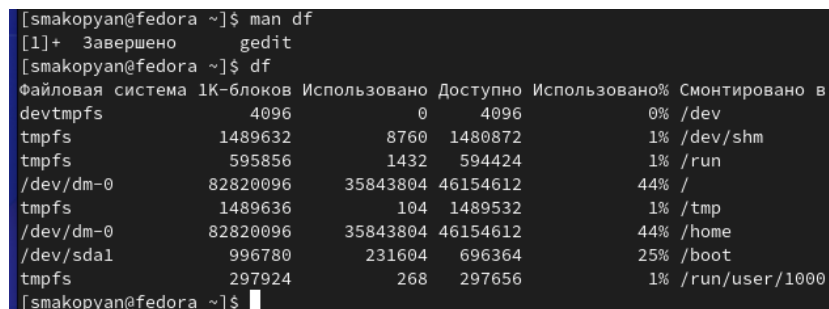


Рис. 2.14: Рисунок 14

```
smakopyan@fedora:~ — man du
DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Summarize device usage of the set of FILES, recursively for directories.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -0, --null
        end each output line with NUL, not newline

    -a, --all
        write counts for all files, not just directories

    --apparent-size
        Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.15: Рисунок 15

```
smakopyan@fedora:~
./smakopyan.github.io/.git/objects/info
./smakopyan.github.io/.git/objects/e6
./smakopyan.github.io/.git/objects/f9
./smakopyan.github.io/.git/objects/a6
./smakopyan.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
./smakopyan.github.io/.git/logs
./smakopyan.github.io/.git
./smakopyan.github.io
./monthly
./reports/monthly/monthly
./reports/monthly
./reports
./ski.plases/newdir
./ski.plases
./plans
./australia
./play/games
./play
22650620 .
smakopyan@fedora ~]$ du
```

Рис. 2.16: Рисунок 16

12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директо-  
рий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге

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

Рис. 2.17: Рисунок 17

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

Рис. 2.18: Рисунок 18

## **3 Выводы**

В результате данной 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.