

# Лабораторная работа №6

---

Ольга К. Чичкина

2022, Moscow

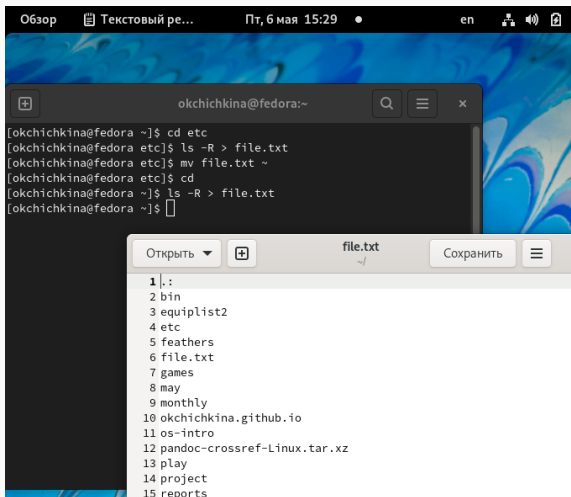
<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

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.

Используем на практике изученные команды

## Этап 1

Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге. (рис. 1)



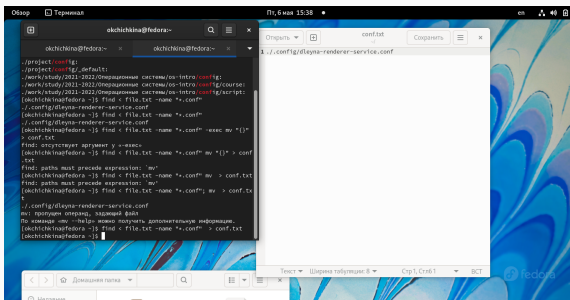
The screenshot shows a Linux desktop environment. A terminal window titled 'okchichkina@fedora:~' displays the following commands and output:

```
[okchichkina@fedora ~]$ cd /etc
[okchichkina@fedora /etc]$ ls -R > file.txt
[okchichkina@fedora /etc]$ mv file.txt ~
[okchichkina@fedora ~]$ cd ~
[okchichkina@fedora ~]$ ls -R > file.txt
[okchichkina@fedora ~]$
```

Below the terminal, a file editor window titled 'file.txt' is open, showing the contents of the file:

```
1 .:
2 bin
3 equiplist2
4 etc
5 feathers
6 file.txt
7 games
8 may
9 monthly
10 okchichkina.github.io
11 os-intro
12 pandoc-crossref-Linux.tar.xz
13 play
14 project
15 reports
```

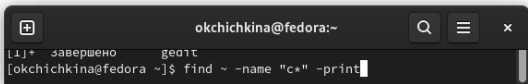
Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.(рис. 2)



```
okchichina@fedora:~  
./project/conf/fig:  
./project/conf/fig_default:  
./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/conf/fig:  
./work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro/conf/fig/course:  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf  
./config/delayn-renderer-service.conf  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf  
./config/delayn-renderer-service.conf  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf -exec mv {} \;  
> conf.txt  
find: unexpected argument 'y' --exec  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf mv {} \; > conf  
.txt  
find: path must precede expression: mv  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf mv > conf.txt  
find: path must precede expression: mv  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf; mv > conf.txt  
./config/delayn-renderer-service.conf  
mv: cannot open 'y', No such file or directory  
По команде 'mv' -help можно получить дополнительную информацию.  
[okchichina@fedora ~]$ find < file.txt -name *.conf > conf.txt  
[okchichina@fedora ~]$
```

Figure 2: conf.txt

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.(рис. 3)

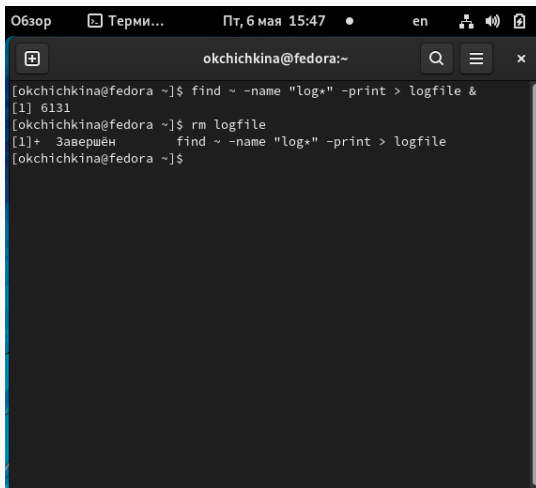
A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon, the text 'okchickina@fedora:~', and search, menu, and close buttons. The terminal content shows a prompt '[1]+ завершено geotc' followed by a new prompt '[okchickina@fedora ~]\$' and the command 'find ~ -name "c\*" -print' with a cursor at the end.

```
[1]+ завершено geotc
[okchickina@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
```

Figure 3: find

## Этап 4

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Удалите файл ~/logfile.(рис. 4)



```
Обзор  Терми...  Пт, 6 мая 15:47  en  [иконки]
okchichkina@fedora:~
[okchichkina@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 6131
[okchichkina@fedora ~]$ rm logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" -print > logfile
[okchichkina@fedora ~]$
```

Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.(рис. 5)

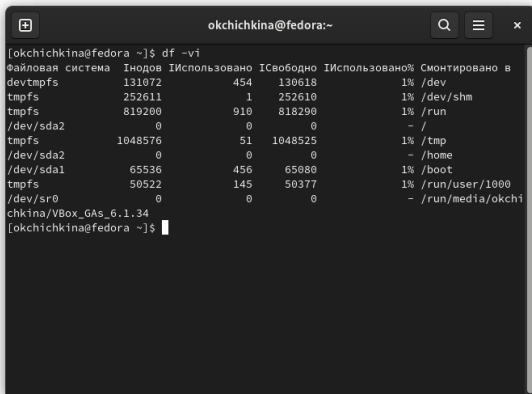
```
[okchichkina@fedora ~]$ gedit &
[1] 7856
[okchichkina@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
okchich+   7856  0.9  3.1 779808 63468 pts/0    Sl   17:59   0:00 gedit
okchich+   7889  0.0  0.1 221692  2316 pts/0    S+   18:01   0:00 grep --color=
auto gedit
[okchichkina@fedora ~]$ kill 7856
[1]+  Завершено      gedit
[okchichkina@fedora ~]$
```

Figure 5: gedit



## Этап 6

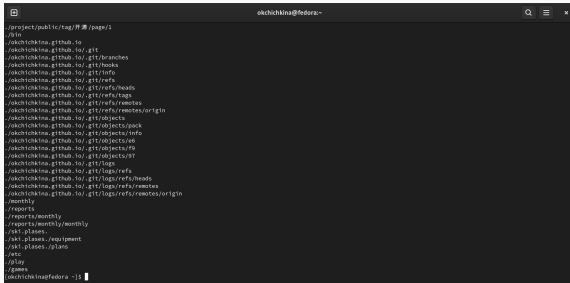
Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`. (рис. 6)



```
okkichkina@fedora:~$ df -vi
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
devtmpfs          131072        454      130618            1% /dev
tmpfs             252611         1     252610            1% /dev/shm
tmpfs            819200        910     818290            1% /run
/dev/sda2          0              0          0             - /
tmpfs           1048576         51    1048525            1% /tmp
/dev/sda2          0              0          0             - /home
/dev/sda1          65536         456     65080            1% /boot
tmpfs             50522        145     50377            1% /run/user/1000
/dev/sr0           0              0          0             - /run/media/okchi
chkina/VBox_GAs_6.1.34
okkichkina@fedora ~]$
```

Figure 6: `df`

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихя в вашем домашнем каталоге. команда: ... `find -type d ...`(рис. 7)

A terminal window titled 'okchichkina@fedora:~' showing the output of the command 'find -type d'. The output lists various directories in the user's home directory and its subdirectories, including .project, .bin, .okchichkina.github.io, .okchichkina.github.io/.git, .okchichkina.github.io/.git/branches, .okchichkina.github.io/.git/hooks, .okchichkina.github.io/.git/info, .okchichkina.github.io/.git/refs, .okchichkina.github.io/.git/refs/heads, .okchichkina.github.io/.git/refs/tags, .okchichkina.github.io/.git/refs/remotes, .okchichkina.github.io/.git/refs/remotes/origin, .okchichkina.github.io/.git/objects, .okchichkina.github.io/.git/objects/pack, .okchichkina.github.io/.git/objects/info, .okchichkina.github.io/.git/objects/ff, .okchichkina.github.io/.git/objects/ff, .okchichkina.github.io/.git/objects/ff, .okchichkina.github.io/.git/logs, .okchichkina.github.io/.git/logs/refs, .okchichkina.github.io/.git/logs/refs/heads, .okchichkina.github.io/.git/logs/refs/remotes, .okchichkina.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin, .monthly, .reports, .reports/monthly, .reports/monthly/monthly, .rskl-plases, .rskl-plases/equipment, .rskl-plases/plano, .etc, .play, .games, and .okchichkina@fedora. The prompt is '~\$'.

```
okchichkina@fedora:~$ find -type d
.project/public/tag/开源/page/1
.bin
.okchichkina.github.io
.okchichkina.github.io/.git
.okchichkina.github.io/.git/branches
.okchichkina.github.io/.git/hooks
.okchichkina.github.io/.git/info
.okchichkina.github.io/.git/refs
.okchichkina.github.io/.git/refs/heads
.okchichkina.github.io/.git/refs/tags
.okchichkina.github.io/.git/refs/remotes
.okchichkina.github.io/.git/refs/remotes/origin
.okchichkina.github.io/.git/objects
.okchichkina.github.io/.git/objects/pack
.okchichkina.github.io/.git/objects/info
.okchichkina.github.io/.git/objects/ff
.okchichkina.github.io/.git/objects/ff
.okchichkina.github.io/.git/objects/ff
.okchichkina.github.io/.git/logs
.okchichkina.github.io/.git/logs/refs
.okchichkina.github.io/.git/logs/refs/heads
.okchichkina.github.io/.git/logs/refs/remotes
.okchichkina.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
.monthly
.reports
.reports/monthly
.reports/monthly/monthly
.rskl-plases
.rskl-plases/equipment
.rskl-plases/plano
.etc
.play
.games
okchichkina@fedora ~$
```

Figure 7: `find -type d`

## Выводы

---

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.