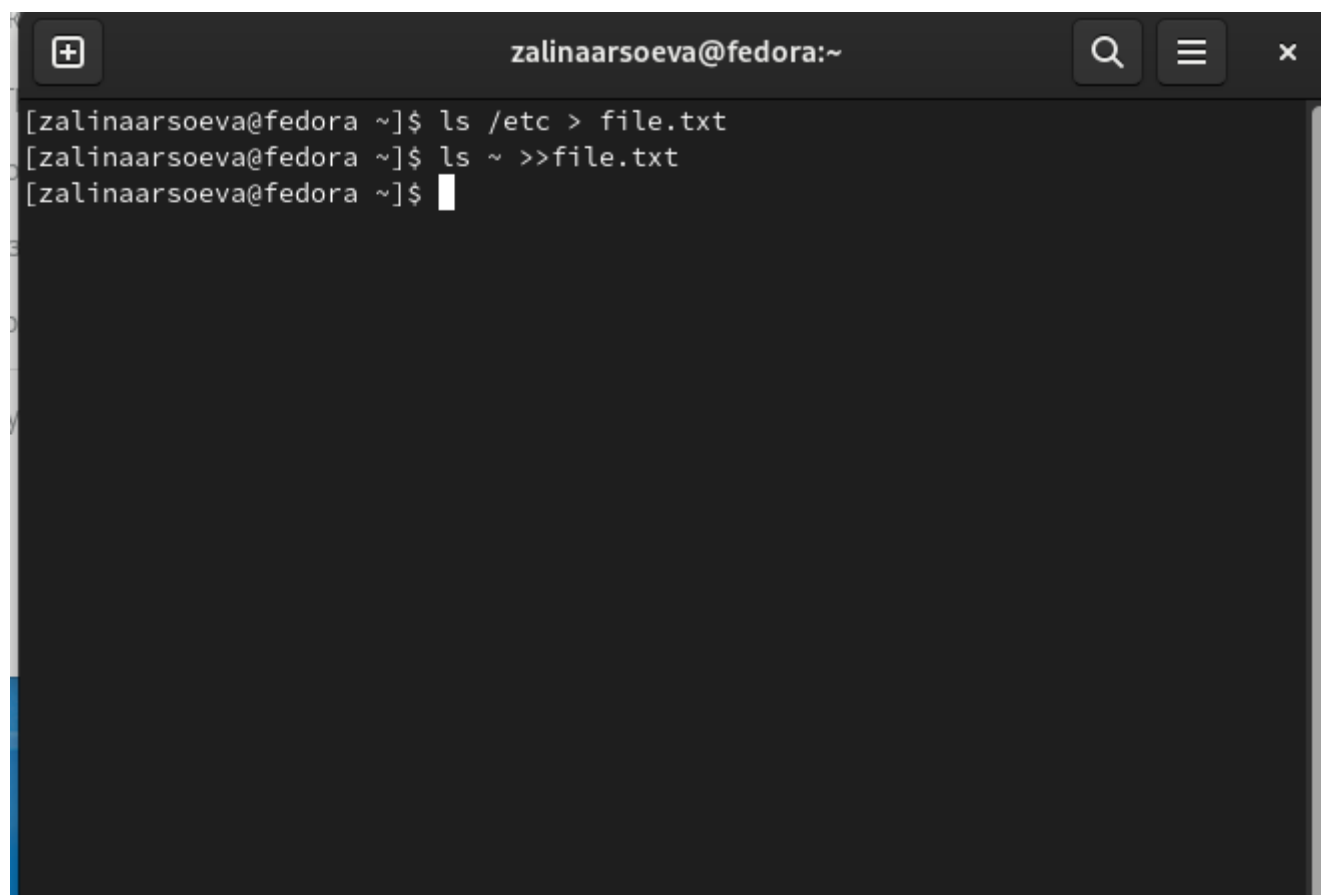


Цель работы

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.

Выполнение лабораторной работы

Вошла в систему, используя свой пароль. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.

A terminal window titled 'zalinaarsoeva@fedora:~' with search, menu, and close buttons in the title bar. The terminal shows three commands being executed: 'ls /etc > file.txt', 'ls ~ >>file.txt', and a third prompt line with a cursor. The background is dark with light-colored text.

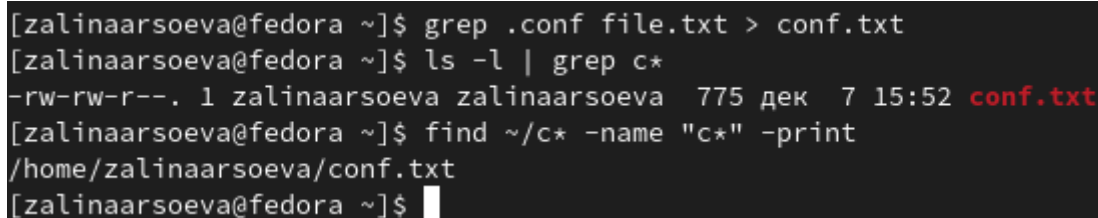
```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls ~ >>file.txt
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовый файл conf.txt

A terminal window titled 'zalinaarsoeva@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It displays a list of files in the /etc directory, with .conf files highlighted in red. The files listed are: nfsmount.conf, nsswitch.conf, opensc.conf, opensc-x86_64.conf, passwdqc.conf, pkgconfig, reader.conf.d, request-key.conf, resolv.conf, rsyncd.conf, rygel.conf, sestatus.conf, sudo.conf, swtpm-localca.conf, swtpm_setup.conf, sysconfig, sysctl.conf, tcstd.conf, Trolltech.conf, uresourced.conf, usb_modeswitch.conf, and vconsole.conf.

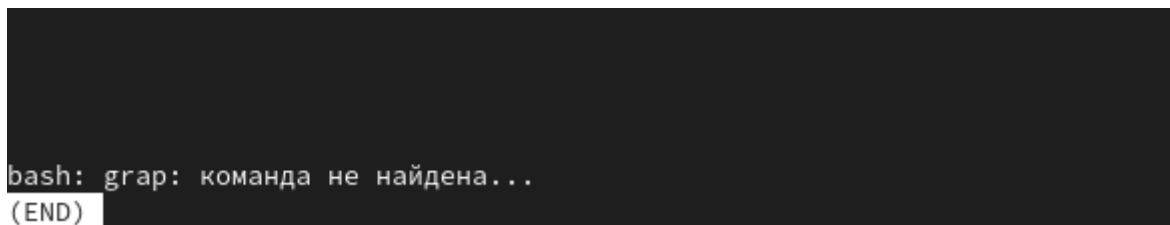
```
zalinaarsoeva@fedora:~  
nfsmount.conf  
nsswitch.conf  
opensc.conf  
opensc-x86_64.conf  
passwdqc.conf  
pkgconfig  
reader.conf.d  
request-key.conf  
resolv.conf  
rsyncd.conf  
rygel.conf  
sestatus.conf  
sudo.conf  
swtpm-localca.conf  
swtpm_setup.conf  
sysconfig  
sysctl.conf  
tcstd.conf  
Trolltech.conf  
uresourced.conf  
usb_modeswitch.conf  
vconsole.conf
```

Определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, которые начинаются с символа c. Привела несколько примеров, как это сделать.

A terminal window showing a series of commands and their output. The commands are: 'grep .conf file.txt > conf.txt', 'ls -l | grep c*', and 'find ~/c* -name "c*" -print'. The output shows a file named 'conf.txt' with permissions '-rw-rw-r--', owner 'zalinaarsoeva', group 'zalinaarsoeva', size '775', and date 'дек 7 15:52'. The final command shows the file path '/home/zalinaarsoeva/conf.txt'.

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt  
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ls -l | grep c*  
-rw-rw-r--. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 775 дек 7 15:52 conf.txt  
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ find ~/c* -name "c*" -print  
/home/zalinaarsoeva/conf.txt  
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

A terminal window showing a message from the bash shell: 'bash: grap: команда не найдена...'. Below the message, the text '(END)' is written in a box.

```
bash: grap: команда не найдена...  
(END)
```

```

итого 8
-rw-rw-r--. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 775 дек 7 15:52 conf.txt
-rw-rw-r--. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 2788 дек 7 15:50 file.txt
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 24 сен 29 19:59 lab
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 14 дек 7 14:17 reports
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 29 18:17 tap
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 52 сен 29 19:37 temp
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 29 18:16 ttt
drwxrwxr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 10 дек 7 00:58 work
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 14 13:13 Видео
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 дек 6 00:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 1102 дек 5 23:52 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 52 дек 5 23:56 Изображения
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 14 13:13 Музыка
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 14 13:13 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 14 13:13 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 zalinaarsoeva zalinaarsoeva 0 сен 14 13:13 Шаблоны

```

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

```

[zalinaarsoeva@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 16641
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ find: '/home/zalinaarsoeva/.local/share/Trash/files/fe
athers': Отказано в доступе

[1]+  Выход 1          find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[zalinaarsoeva@fedora ~]$

```

Запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

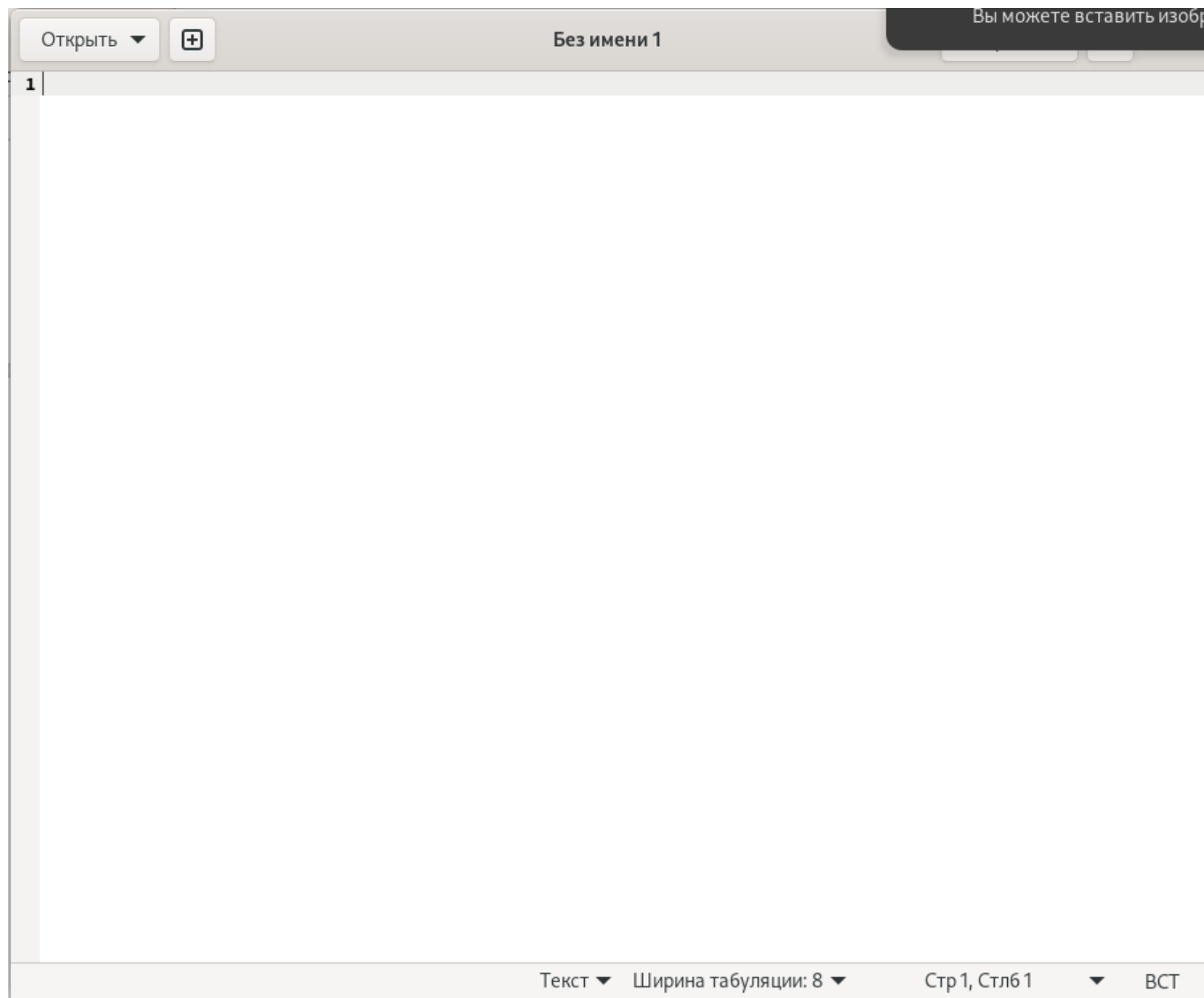
```

[2]+  Остановлен      gedit
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ gedit
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] Y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
 gedit-2:42.2-1.fc36.x86_64      Text editor for the GNOME desktop
Продолжить с этими изменениями? [N/y] Y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...

```



Определила идентификатор процесса gedit Используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Более простым способом определить этот идентификатор не получилось.

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ gedit &
[1] 17767
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ ps aux | grep -i gedit
zalinaa+  17767  1.0  1.5 858976 75584 pts/0    Sl   16:36   0:00 gedit
zalinaa+  17866  0.0  0.0 222324  2288 pts/0    S+   16:36   0:00 grep --color=
auto -i gedit
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.

```
zalinaarsoeva@fedora:~ — man kill

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.

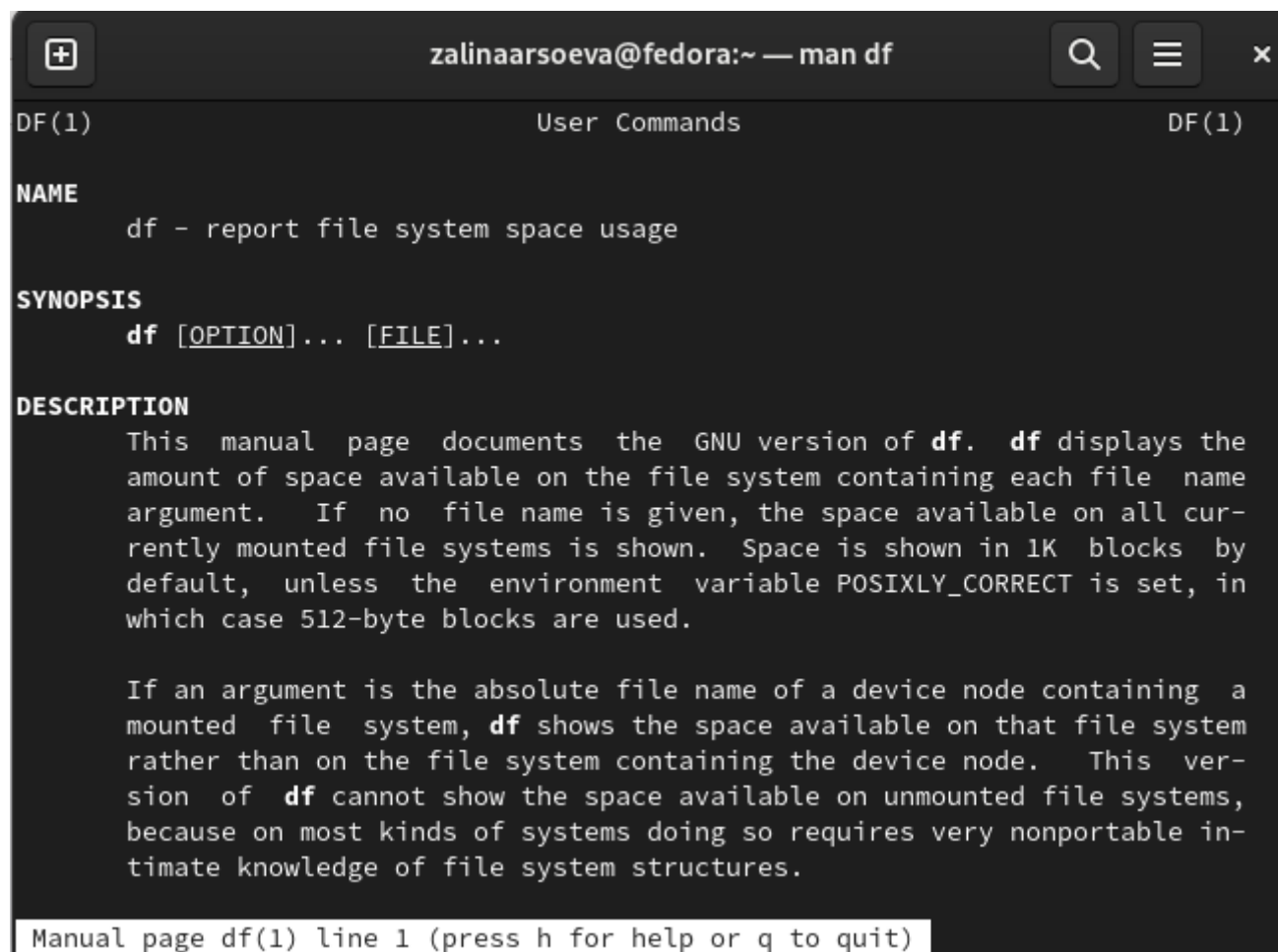
    If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action
    for this signal is to terminate the process. This signal should be used
    in preference to the KILL signal (number 9), since a process may
    install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up
    steps before 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)
```

```
zalinaarsoeva@fedora:~

[zalinaarsoeva@fedora ~]$ man kill
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ gedit &
[1] 18055
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ kill -9 18055
[1]+  убито                  gedit
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Выполнила команды `df` и `du` Предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.



```
zalinaarsoeva@fedora:~ — man df
DF(1)                                User Commands                                DF(1)

NAME
    df - report file system space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of df. df displays the
    amount of space available on the file system containing each file name
    argument.  If no file name is given, the space available on all cur-
    rently mounted file systems is shown.  Space is shown in 1K blocks by
    default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in
    which case 512-byte blocks are used.

    If an argument is the absolute file name of a device node containing a
    mounted file system, df shows the space available on that file system
    rather than on the file system containing the device node.  This ver-
    sion of df cannot show the space available on unmounted file systems,
    because on most kinds of systems doing so requires very nonportable in-
    timate knowledge of file system structures.

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

```

zalinaarsoeva@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)

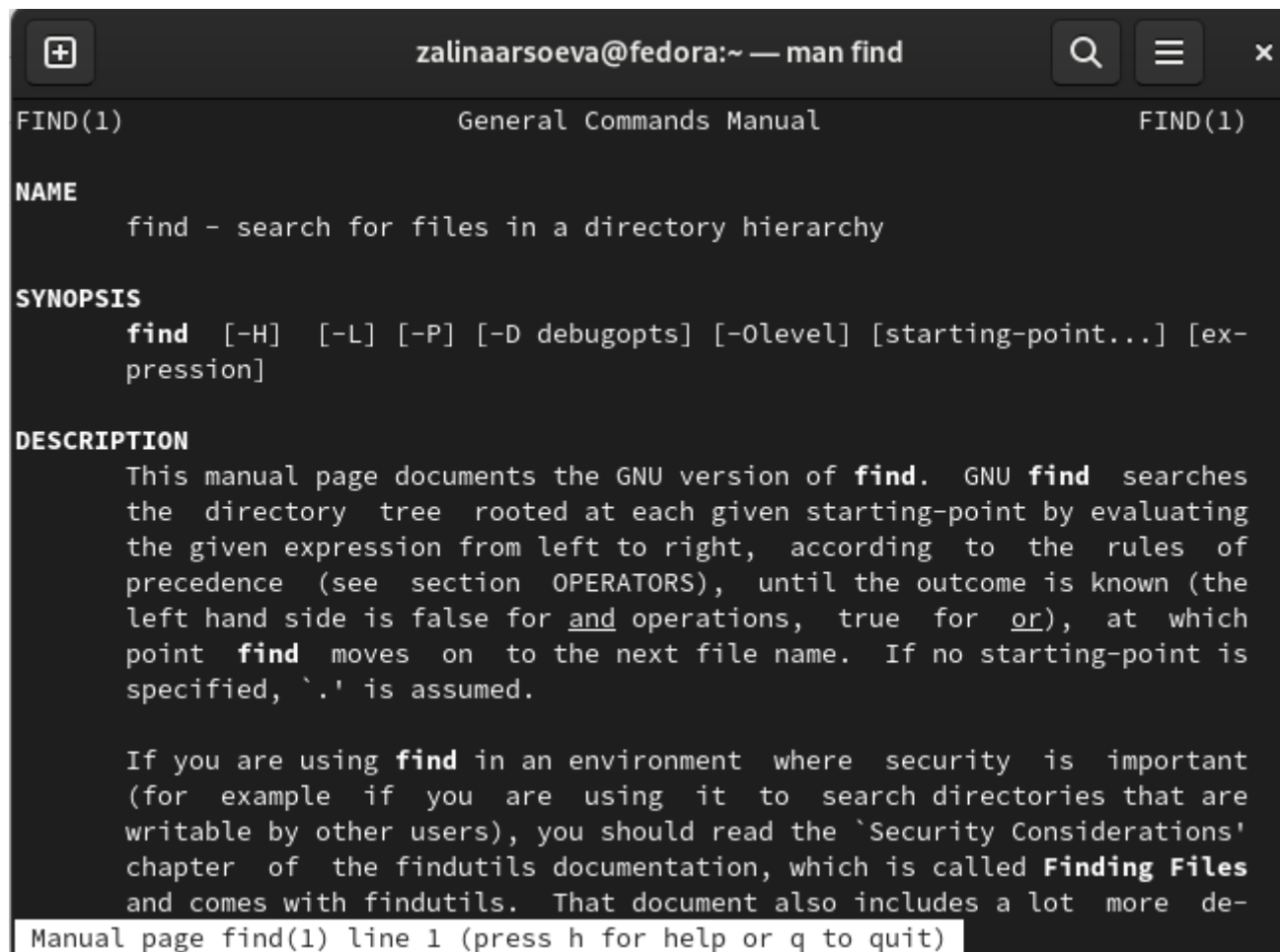
```

```

zalinaarsoeva@fedora:~
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ man kill
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ gedit &
[1] 18055
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ kill -9 18055
[1]+  убито                  gedit
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ man df
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ man du
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0      4096           0% /dev
tmpfs              2370244         14368  2355876          1% /dev/shm
tmpfs              948100          1384   946716          1% /run
/dev/sda2          30885888      10775708 18973828         37% /
tmpfs              2370244          16   2370228          1% /tmp
/dev/sda2          30885888      10775708 18973828         37% /home
/dev/sda1           996780         175748   752220         19% /boot
tmpfs              474048          980   473068          1% /run/user/1000
[zalinaarsoeva@fedora ~]$

```

Воспользовавшись справкой команды `find`, вывела имена всех директорий, имеющихсся в домашнем каталоге.



```
zalinaarsoeva@fedora:~ — man find
FIND(1)                                General Commands Manual                                FIND(1)

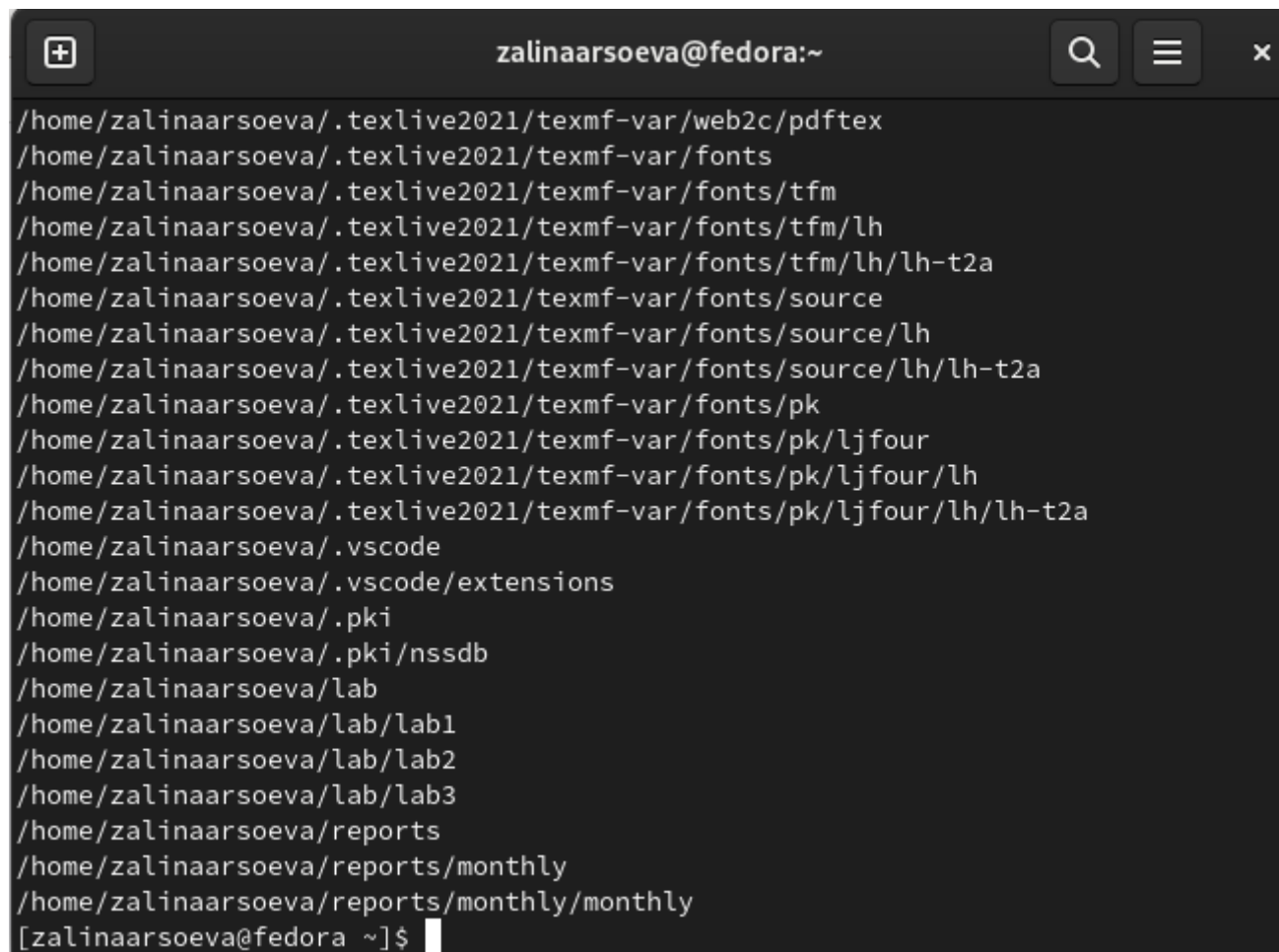
NAME
    find - search for files in a directory hierarchy

SYNOPSIS
    find [-H] [-L] [-P] [-D debugopts] [-Olevel] [starting-point...] [ex-
    pression]

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of find. GNU find searches
    the directory tree rooted at each given starting-point by evaluating
    the given expression from left to right, according to the rules of
    precedence (see section OPERATORS), until the outcome is known (the
    left hand side is false for and operations, true for or), at which
    point find moves on to the next file name. If no starting-point is
    specified, `.` is assumed.

    If you are using find in an environment where security is important
    (for example if you are using it to search directories that are
    writable by other users), you should read the 'Security Considerations'
    chapter of the findutils documentation, which is called Finding Files
    and comes with findutils. That document also includes a lot more de-

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


A terminal window titled 'zalinaarsoeva@fedora:~' with search, menu, and close buttons in the title bar. It displays a list of file paths, likely from a 'find' command, including directories like .texlive2021, fonts, source, pk, and lab, ending with a shell prompt.

```
zalinaarsoeva@fedora:~  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/web2c/pdftex  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/tfm  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/tfm/lh  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/tfm/lh/lh-t2a  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/source  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/source/lh  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/source/lh/lh-t2a  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/pk  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour/lh  
/home/zalinaarsoeva/.texlive2021/texmf-var/fonts/pk/ljfour/lh/lh-t2a  
/home/zalinaarsoeva/.vscode  
/home/zalinaarsoeva/.vscode/extensions  
/home/zalinaarsoeva/.pki  
/home/zalinaarsoeva/.pki/nssdb  
/home/zalinaarsoeva/lab  
/home/zalinaarsoeva/lab/lab1  
/home/zalinaarsoeva/lab/lab2  
/home/zalinaarsoeva/lab/lab3  
/home/zalinaarsoeva/reports  
/home/zalinaarsoeva/reports/monthly  
/home/zalinaarsoeva/reports/monthly/monthly  
[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Выводы

Ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрацией текстовых данных, приобрела практические навыки, как по управлению процессами, так и по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.