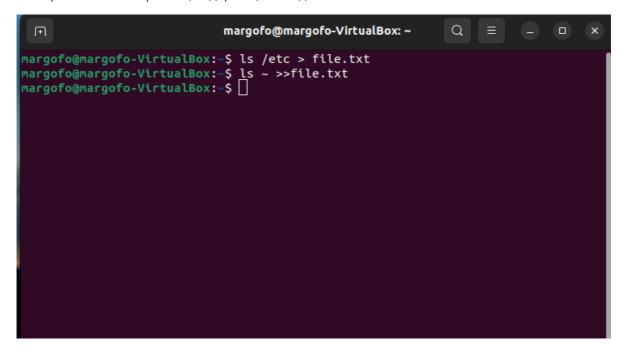
Цель работы

• Ознакомиться с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлкнию процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Ход работы

- Вошоел в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- Записыал в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописал в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.



изображение 1

• Вывел имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записал их в новый текстовый файл conf.txt

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt
adduser
apg.
appstream.conf
brltty.
ca-certificates.conf
det
deluser.com
e2scrub.com
fprintd.com
fuse.
gai.
hdparm.co
host.
insserv.conf.d
kernel-img.com
kerneloops.com
ld.so.
ld.so.conf.d
libao.
libaudit.conf
logrotate.conf
manpath.config
mke2fs.conf
mke2fs.c
netconfig
nftables.conf
nsswitch.conf
pam.
pnm2ppa.cor
resolv.
rsyslog.
rygel.
sensors3.conf
sudo
sudo_logsrvd.conf
sysctl
ucf
usb modeswitch.conf
margofo@margofo-VirtualBox:~$ grep .conf file.txt > conf.txt margofo@margofo-VirtualBox:~$ []
```

 Определил, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ ls -l | grep c*
margofo@margofo-VirtualBox:~$ find ~/c* -name "c*" -print
/home/margofo/client.c
/home/margofo/conf.txt
margofo@margofo-VirtualBox:~$ []
```

изображение 3

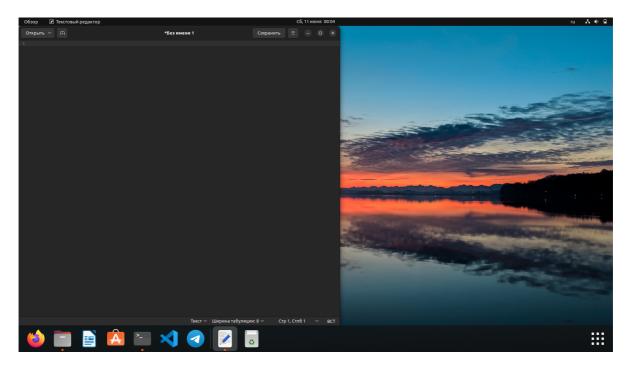
• Вывел на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ ls -l | grep h* | less
margofo@margofo-VirtualBox:~$ []
```

```
margofo@margofo VirtualBox:~ Q = _ 0 X
-гмхгмхг-х 1 margofo margofo 119 июн 9 01:03 hello.sh
```

- Запустил в фоновом режиме процесс, который записывает в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log
- Удалил файл ~/logfile
- Запустил из консоли в фоном режиме редактор gedit

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile & [1] 18276
margofo@margofo-VirtualBox:~$ rm -r logfile
[1]+ Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
margofo@margofo-VirtualBox:~$ gedit & [1] 18420
margofo@margofo-VirtualBox:~$ [
```



• Определил идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ ps aux | grep -i gedit
margofo 18626 0.0 0.0 17888 2464 pts/0 S+ 00:08 0:00 grep --color=
auto -i gedit
[1]+ Завершён gedit
margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

изображение 8

• Прочитал справку (man) команды kill, после чего использовал её для завершения процесса gedit

```
margofo@margofo-VirtualBox:
margofo@margofo-VirtualBox:~$ kill -9 -1
```

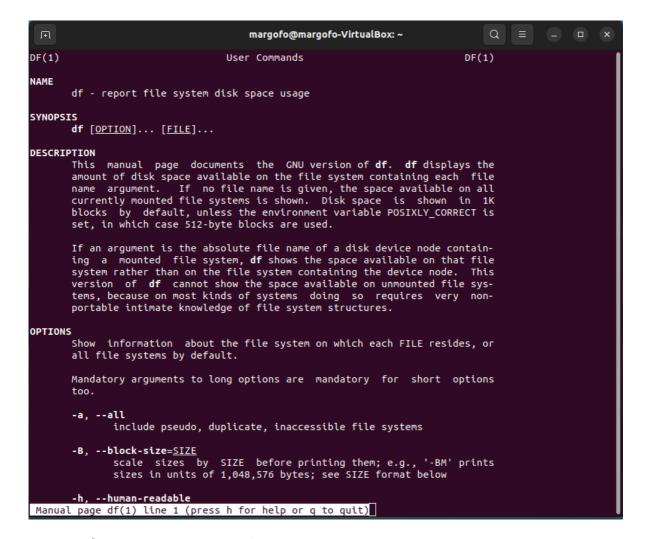
• Выполнил команды df и du, предварительноо получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man

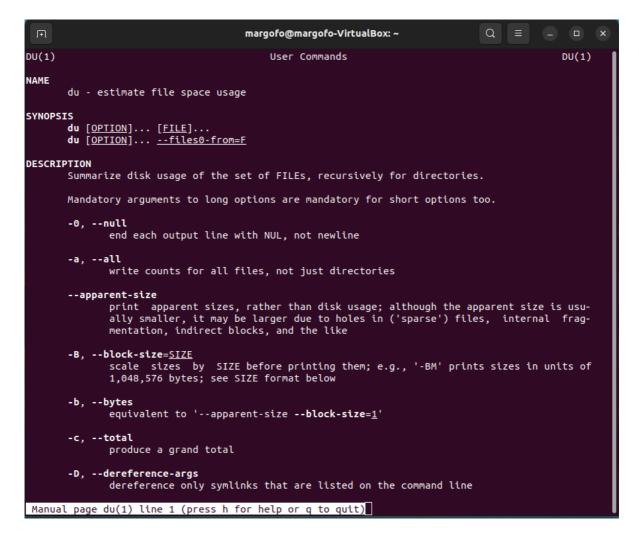
```
margofo@margofo-VirtualBox:

margofo@margofo-VirtualBox:~$ man df

margofo@margofo-VirtualBox:~$ man du

margofo@margofo-VirtualBox:~$
```

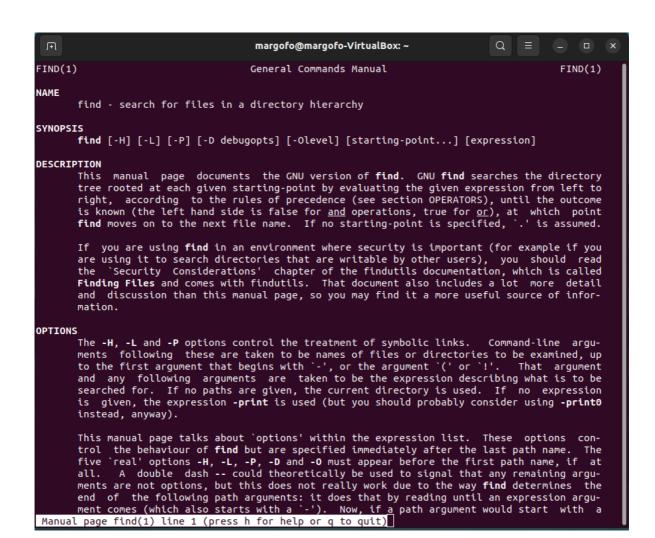




```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ man df
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ man du
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ man df
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ man du
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ df
Файл.система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в tmpfs 814284 1604 812680 1% /гип /dev/sda3 81467832 21169608 56113956 28% / tmpfs 4071404 0 4071404 0% /dev/shm tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock /dev/sda2 524252 5364 518888 2% /boot/efitmpfs 814280 4736 809544 1% /run/user/1000
                                               0 4071404
4 5116
5364 518888
4736 809544
margofo@margofo-VirtualBox:~$ du
           ./lab14/report
           ./lab14/pres
44
           ./lab14/photos
./lab14
504
3052
12
           ./.gnupg
            ./.emacs.d/auto-save-list
8
            ./.emacs.d
            ./Загрузки/firefox.tmp/Temp-5ea0ecef-a389-460b-afdf-1906836787f8
            ./Загрузки/firefox.tmp
508
           ./Загрузки/pandoc-2.17.1.1/bin
./Загрузки/pandoc-2.17.1.1/share/man/man1
71588
76
80
            ./Загрузки/pandoc-2.17.1.1/share/man
84
            ./Загрузки/pandoc-2.17.1.1/share
71676
           ./Загрузки/pandoc-2.17.1.1
           ./Загрузки/Telegram Desktop
./Загрузки
10532
378656
516
            ./lab14-os/image
2460
            ./lab14-os
520
           ./lab13-os/image
2492
            ./lab13-os
            ./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names
1984
           //textive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic
./.texlive2021/texmf-var/luatex-cache
21932
21936
23924
23928
23932
            ./.texlive2021/texmf-var
```

• Воспользовавшись справкой команды find, вывел имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге

```
margofo@margofo-VirtualBox:~$ man find
```



```
margofo@margofo-VirtualBox: ~
 nargofo@margofo-VirtualBox:~$ man find
 margofo@margofo-VirtualBox:~$ find ~ -type d -print
/home/margofo
/home/margofo/lab14
/home/margofo/lab14/report
/home/margofo/lab14/pres
/home/margofo/lab14/photos
/home/margofo/.gnupg
/home/margofo/.emacs.d
/home/margofo/.emacs.d/auto-save-list
/home/margofo/Загрузки
/home/margofo/Загрузки/firefox.tmp
/home/margofo/Загрузки/firefox.tmp/Temp-5ea0ecef-a389-460b-afdf-1906836787f8
/home/margofo/Загрузки/pandoc-2.17.1.1
/home/margofo/Загрузки/pandoc-2.17.1.1/bin
/home/margofo/Загрузки/pandoc-2.17.1.1/share
/home/margofo/Загрузки/pandoc-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/загрузки/рандос-2.17.1.1/share/man
/home/margofo/Загрузки/рандос-2.17.1.1/share/man/man1
/home/margofo/Загрузки/Telegram Desktop
/home/margofo/lab14-os
/home/margofo/lab14-os/image
/home/margofo/lab13-os/image
/home/margofo/.texlive2021
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache
/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/names/home/margofo/.texlive2021/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/home/margofo/lab1
/home/margofo/lab08-os
/home/margofo/Видео
/home/margofo/lab13
/home/margofo/lab13/pres13.pdf_files
/home/margofo/lab13/photo
/home/margofo/backup
/home/margofo/.vscode
/home/margofo/.vscode/extensions
```

Вывод

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