Лабораторная работа №6

Malkov Roman Sergeevich

05.05.2022

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.

Ход работы

Осуществляем вход в систему, используя соответсвующее имя и пароль.

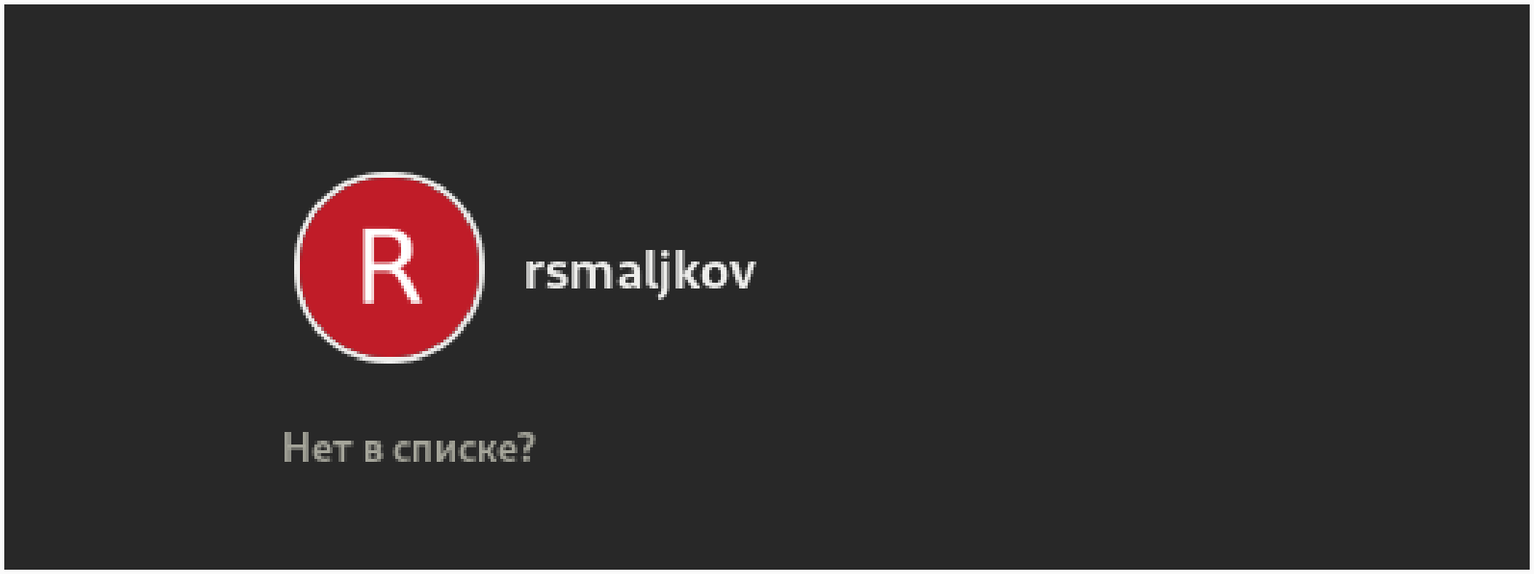
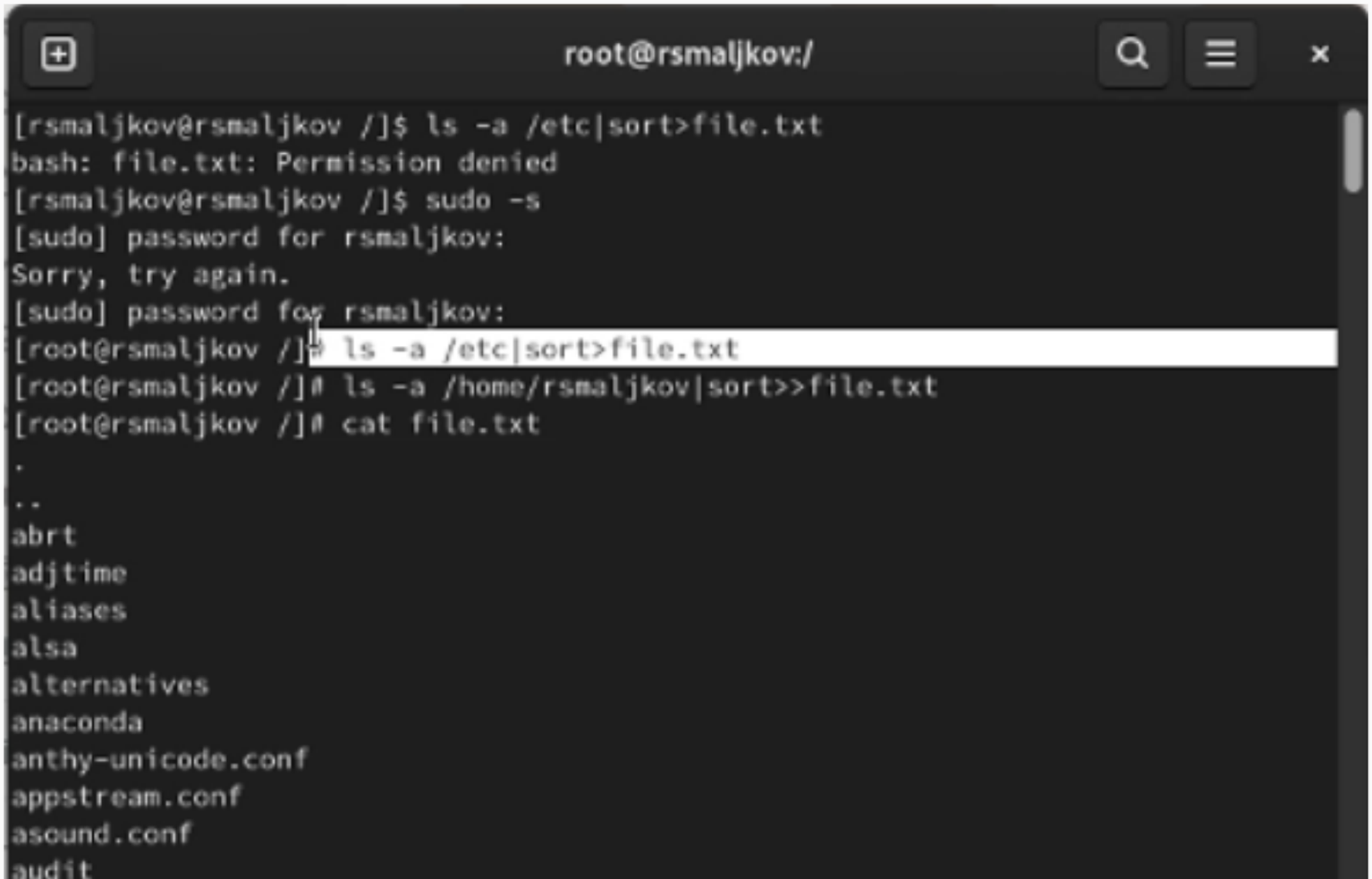


Рис. 1: Screenshot_20

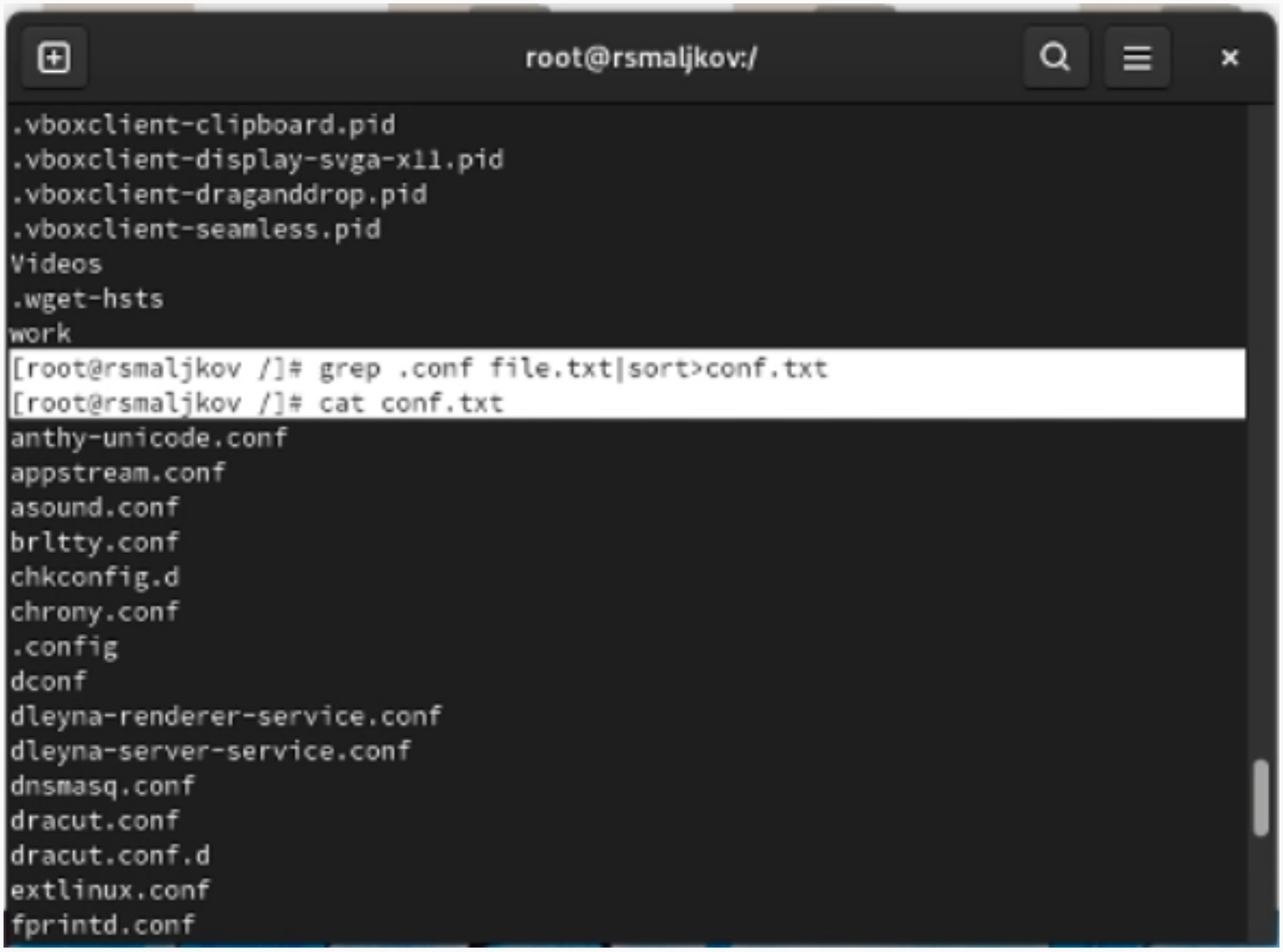
Ход работы

Записываем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Дописываем в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.



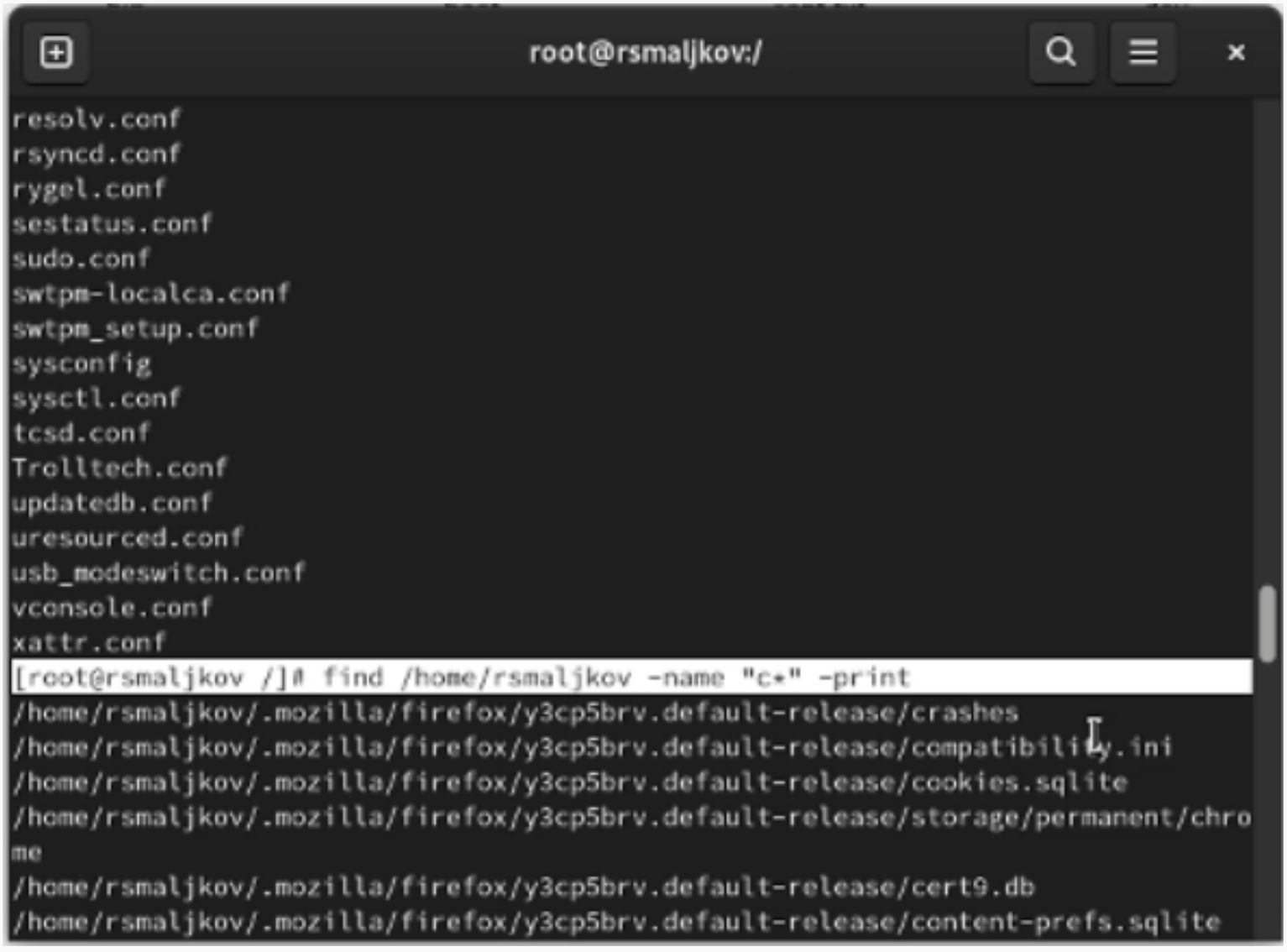
Ход работы

Выводим имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записывем их в новый текстовой файл conf.txt.



Ход работы

Определяем, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа c. Выполняем несколькими способами.



Ход работы

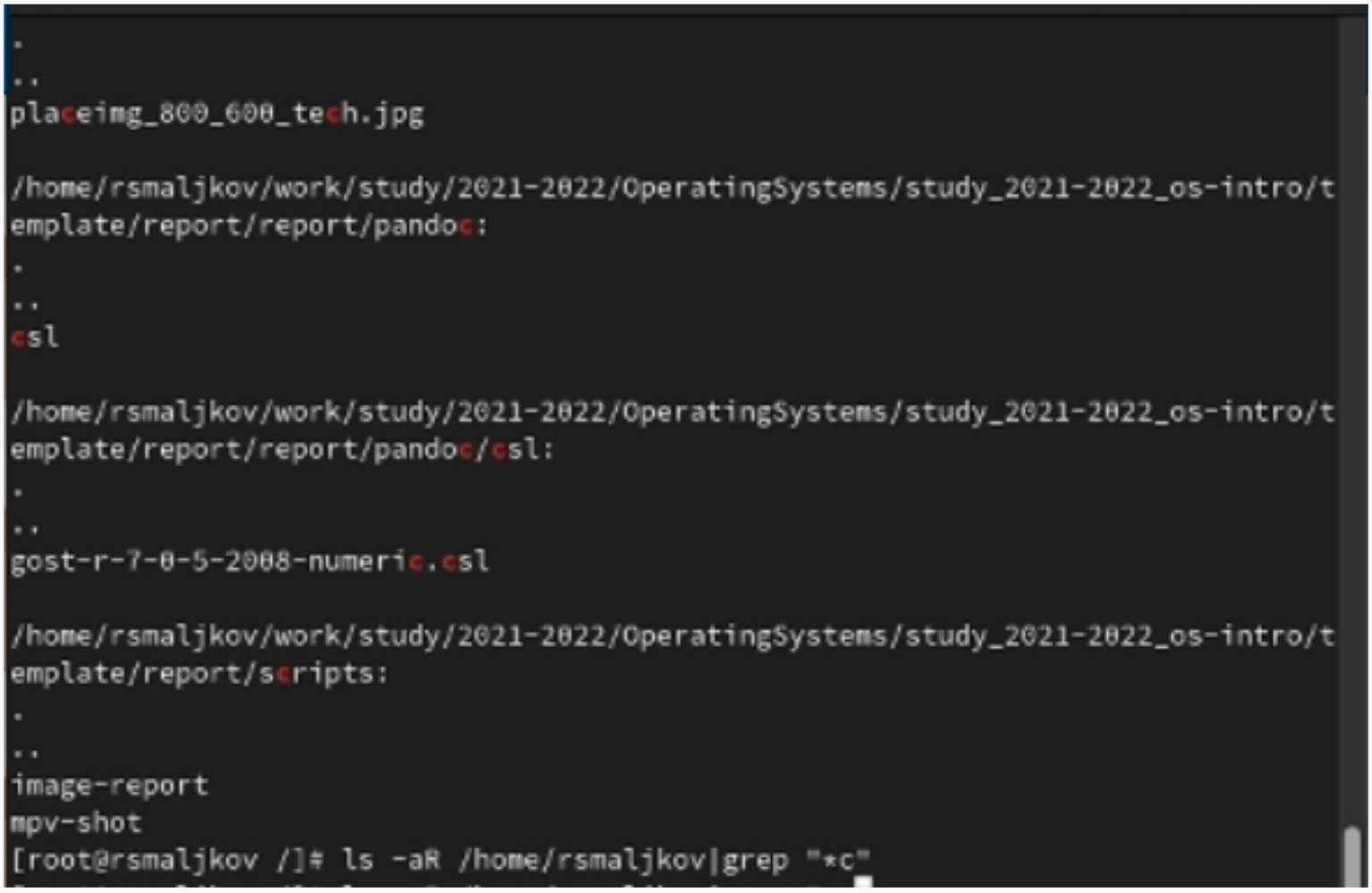


Рис. 5: Screenshot_4

Ход работы

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

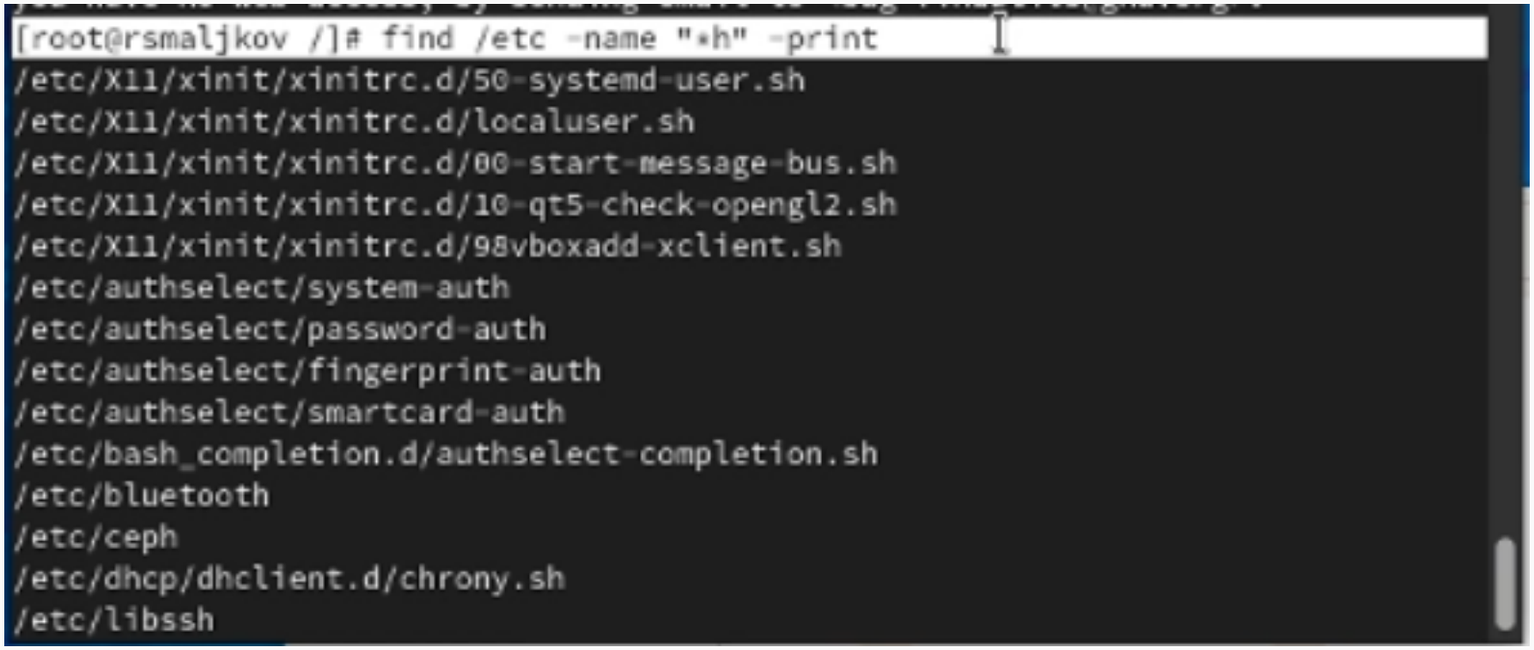


Рис. 6: Screenshot_21

Ход работы

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

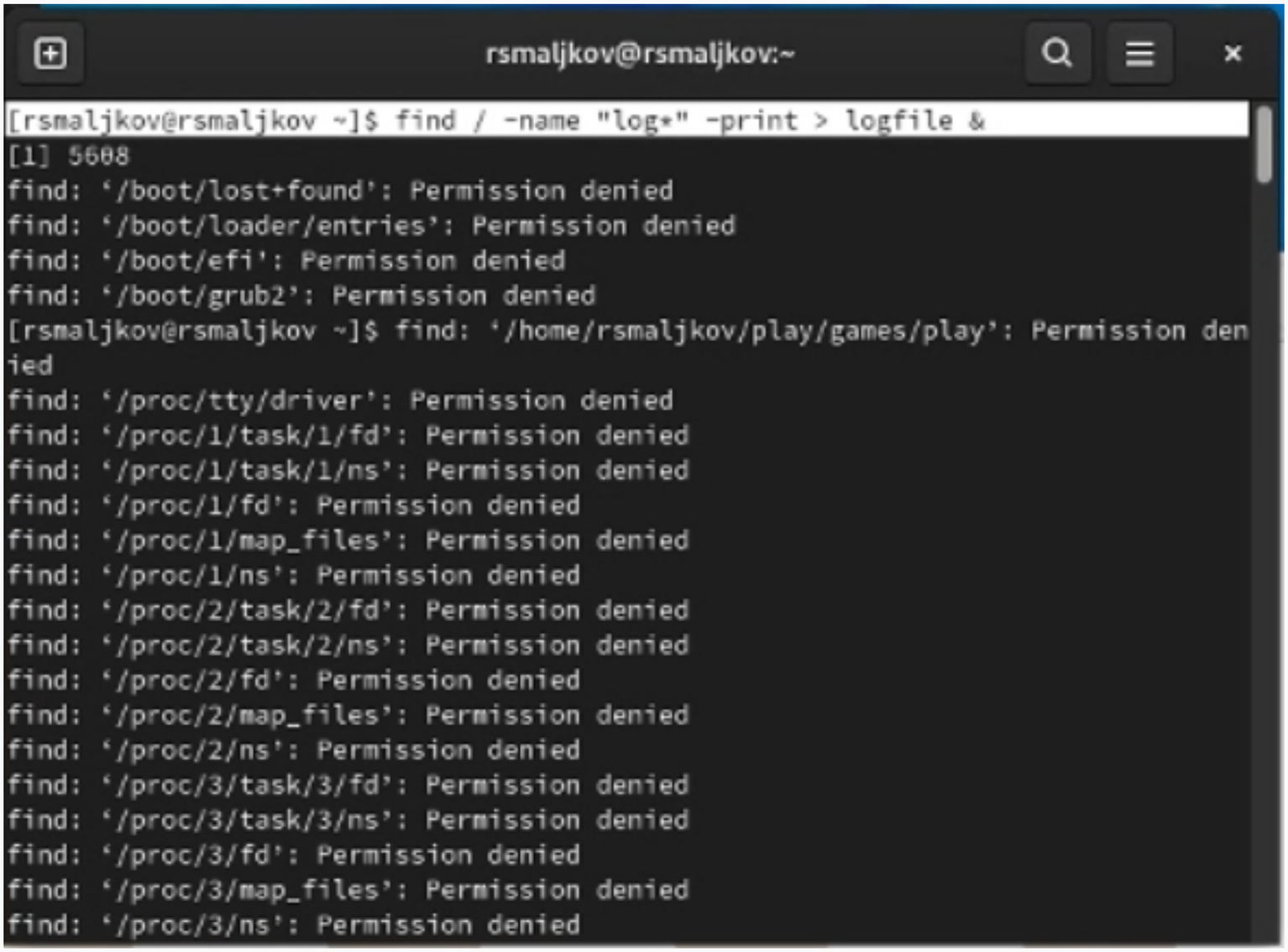


Рис. 7: Screenshot 9

Ход работы

Удаляем файл ~/logfile(Скриншот 8).

Рис. 8: Screenshot_10

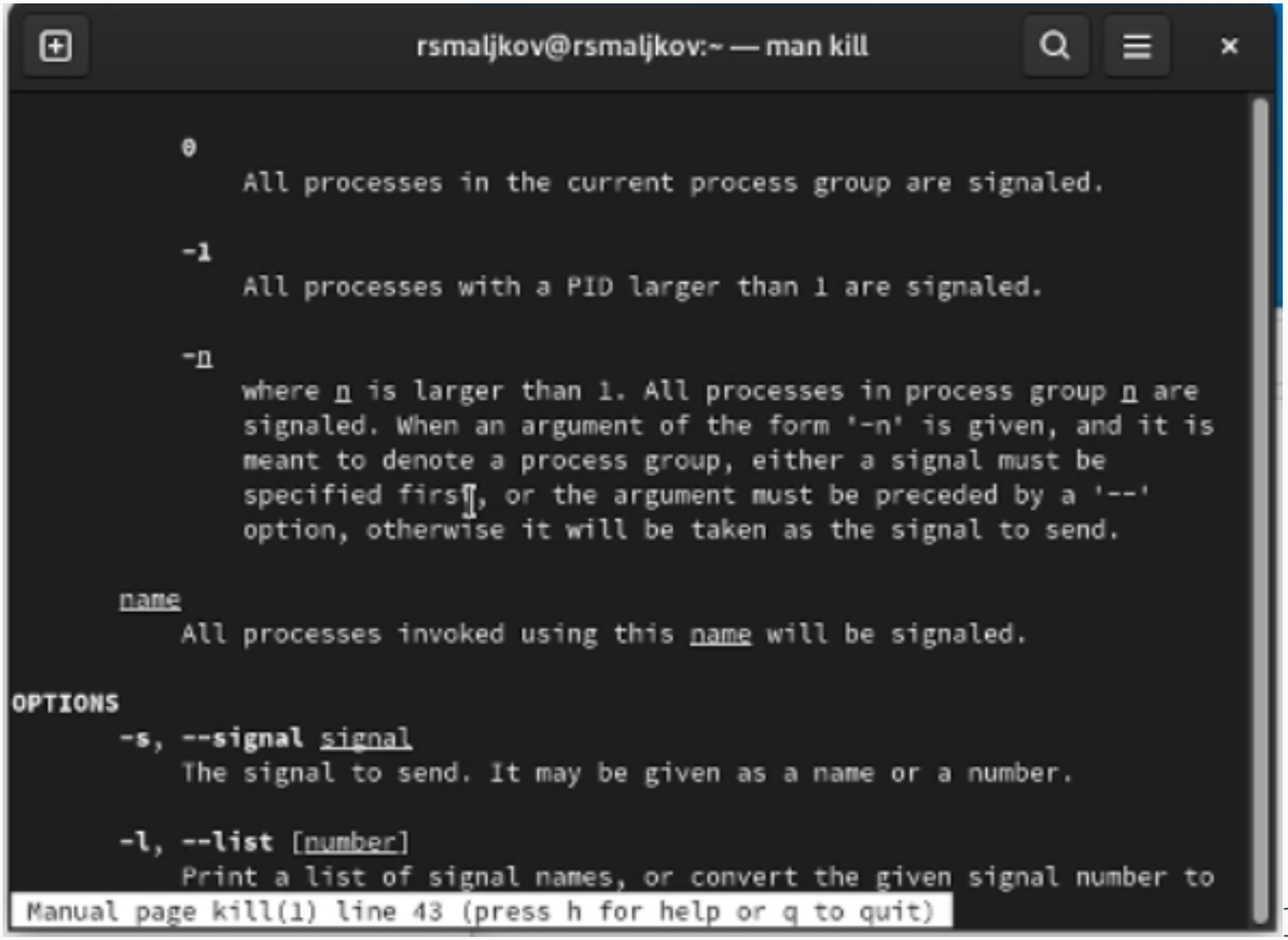
Ход работы

Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit.Определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

Рис. 9: Screenshot_11

Ход работы

Читаем справку (man) команды kill, после чего используем её для завершения процесса gedit.



Ход работы

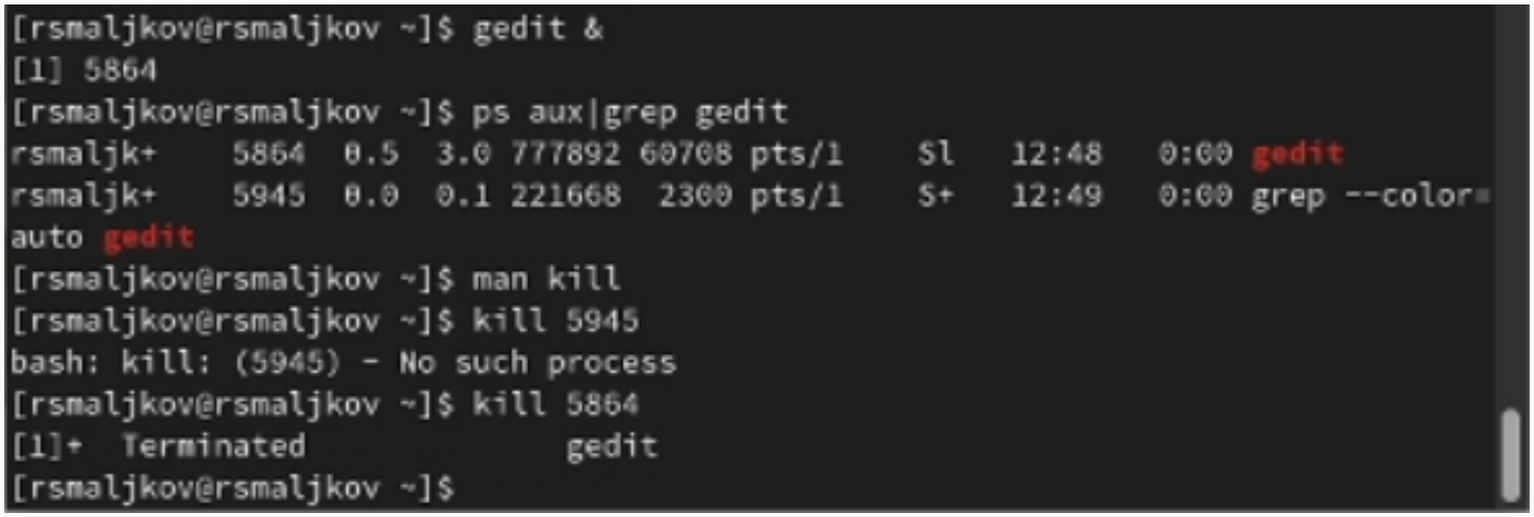
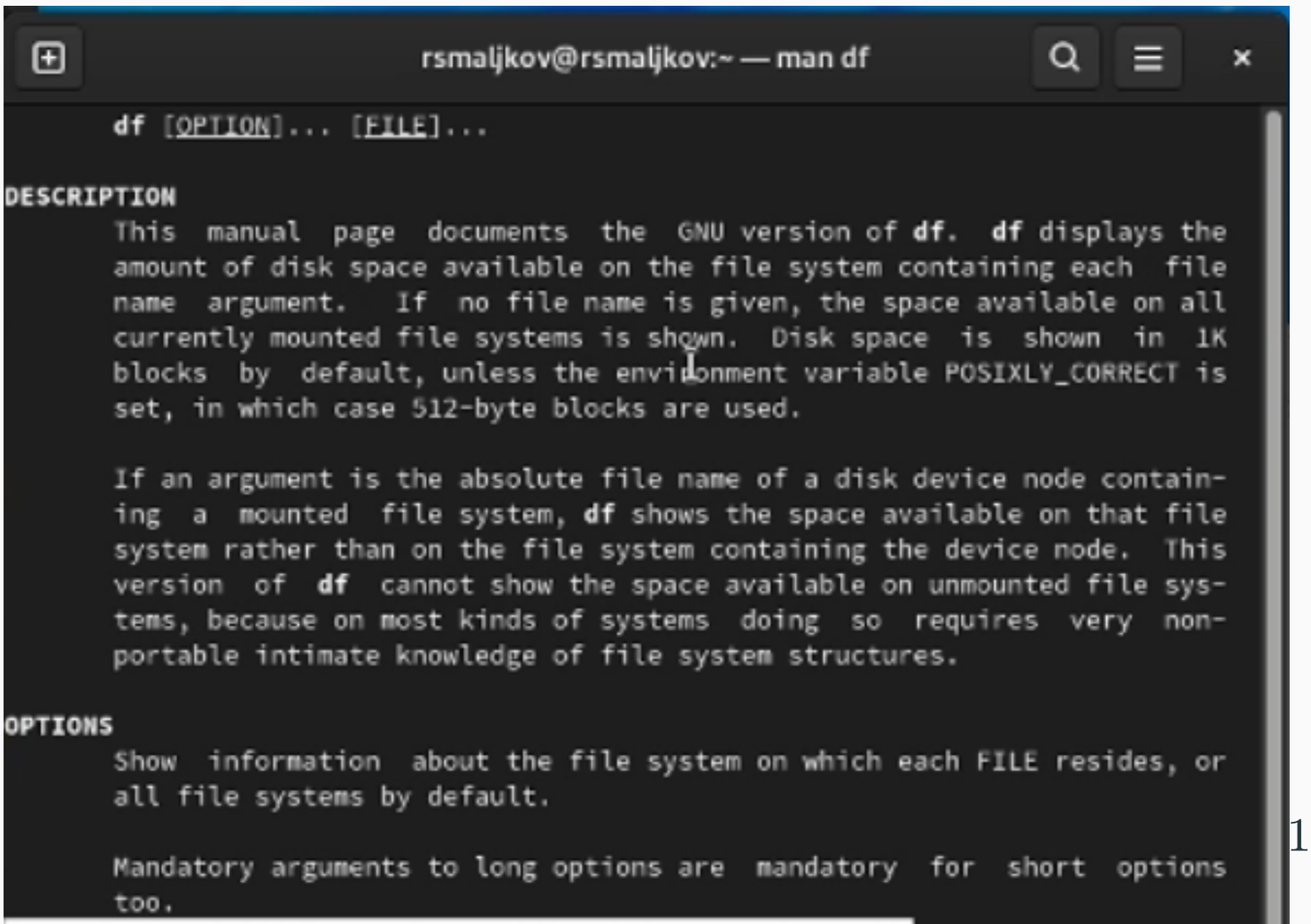


Рис. 11: Screenshot_13

Ход работы

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



Ход работы

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ df
Filesystem     1K-blocks     Used Available Use% Mounted on
devtmpfs            4096        0      4096   0% /dev
tmpfs            1010444        0   1010444   0% /dev/shm
tmpfs             404180     1364    402816   1% /run
/dev/sda2       82836480  5532760  75639800   7% /
tmpfs            1010444      452   1009992   1% /tmp
/dev/sda2       82836480  5532760  75639800   7% /home
/dev/sda1         996780   222952    705016  25% /boot
files          153561084 17496648 136064436  12% /media/sf_files
tmpfs             202088      148    201940   1% /run/user/1000
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$
```

Рис. 13: Screenshot_15

Ход работы

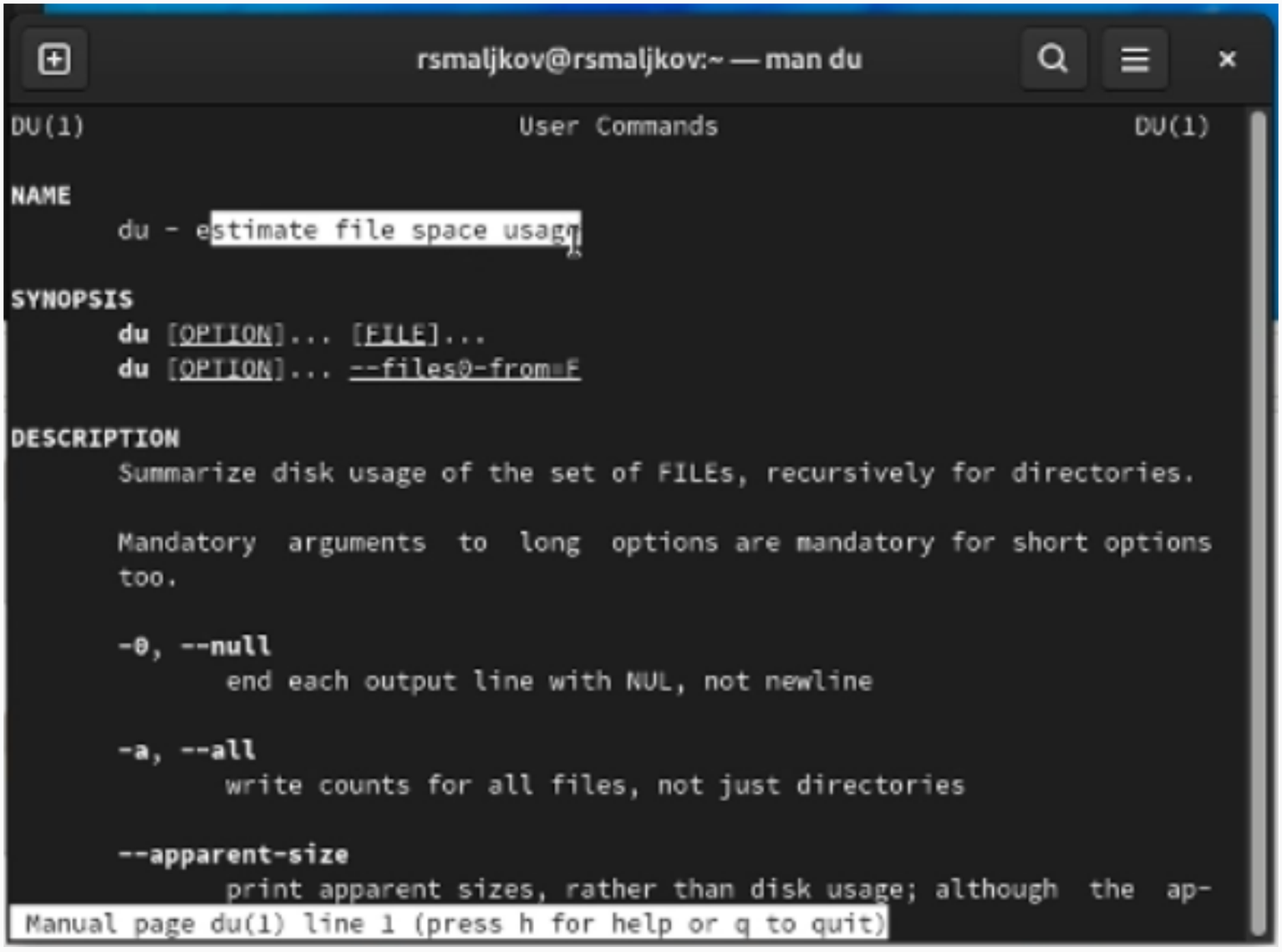


Рис. 14: Screenshot_16

Ход работы

```
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ du
0       ./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
0       ./.mozilla/extensions
0       ./.mozilla/plugins
0       ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
8       ./.mozilla/firefox/Crash Reports
0       ./.mozilla/firefox/Pending Pings
0       ./.mozilla/firefox/y3cp5brv.default-release/minidumps
0       ./.mozilla/firefox/y3cp5brv.default-release/crashes/events
4       ./.mozilla/firefox/y3cp5brv.default-release/crashes
```

Рис. 15: Screenshot_17

Ход работы

Воспользовавшись справкой команды find, выводим имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

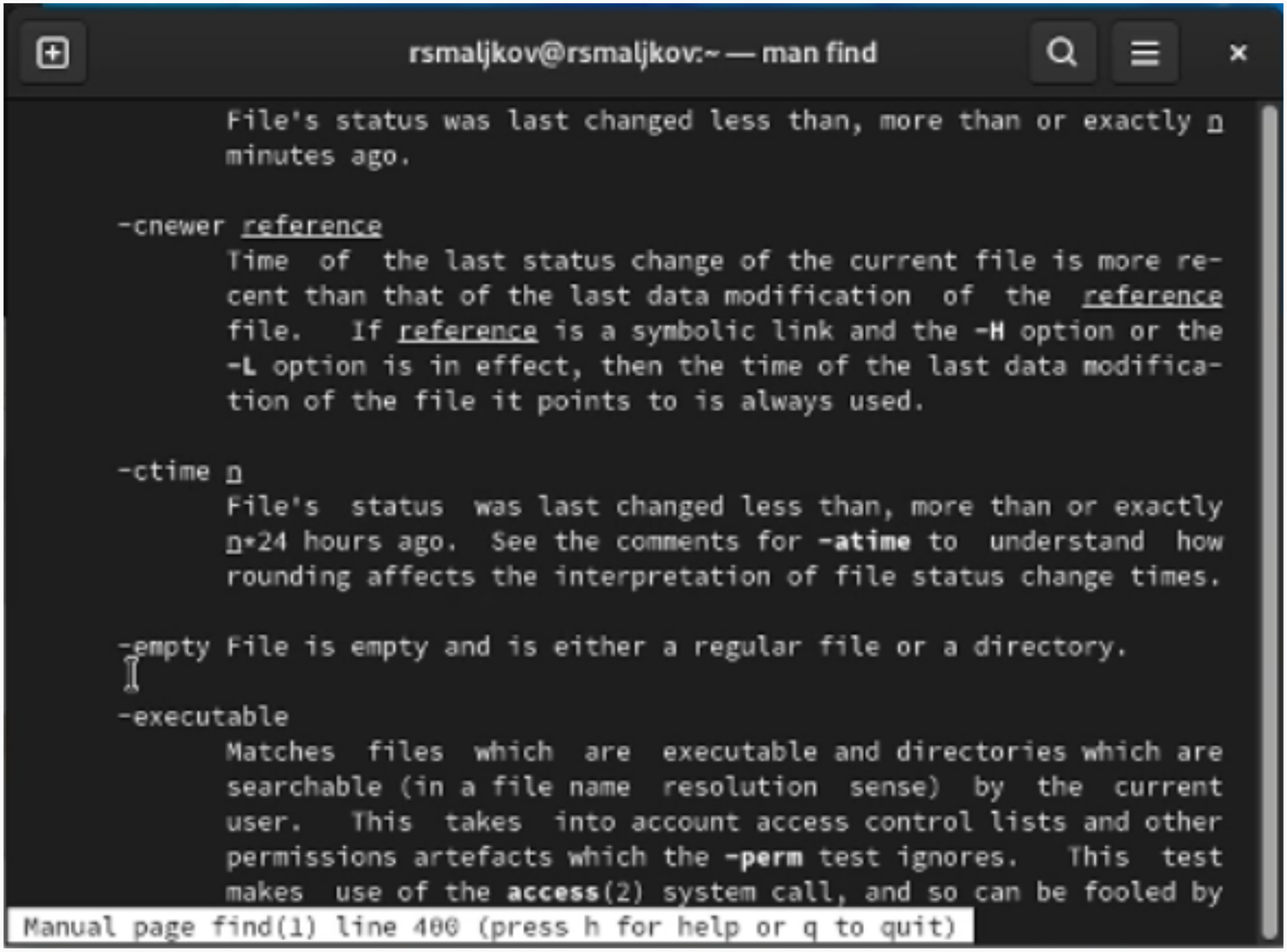


Рис. 16: Screenshot 18

Ход работы

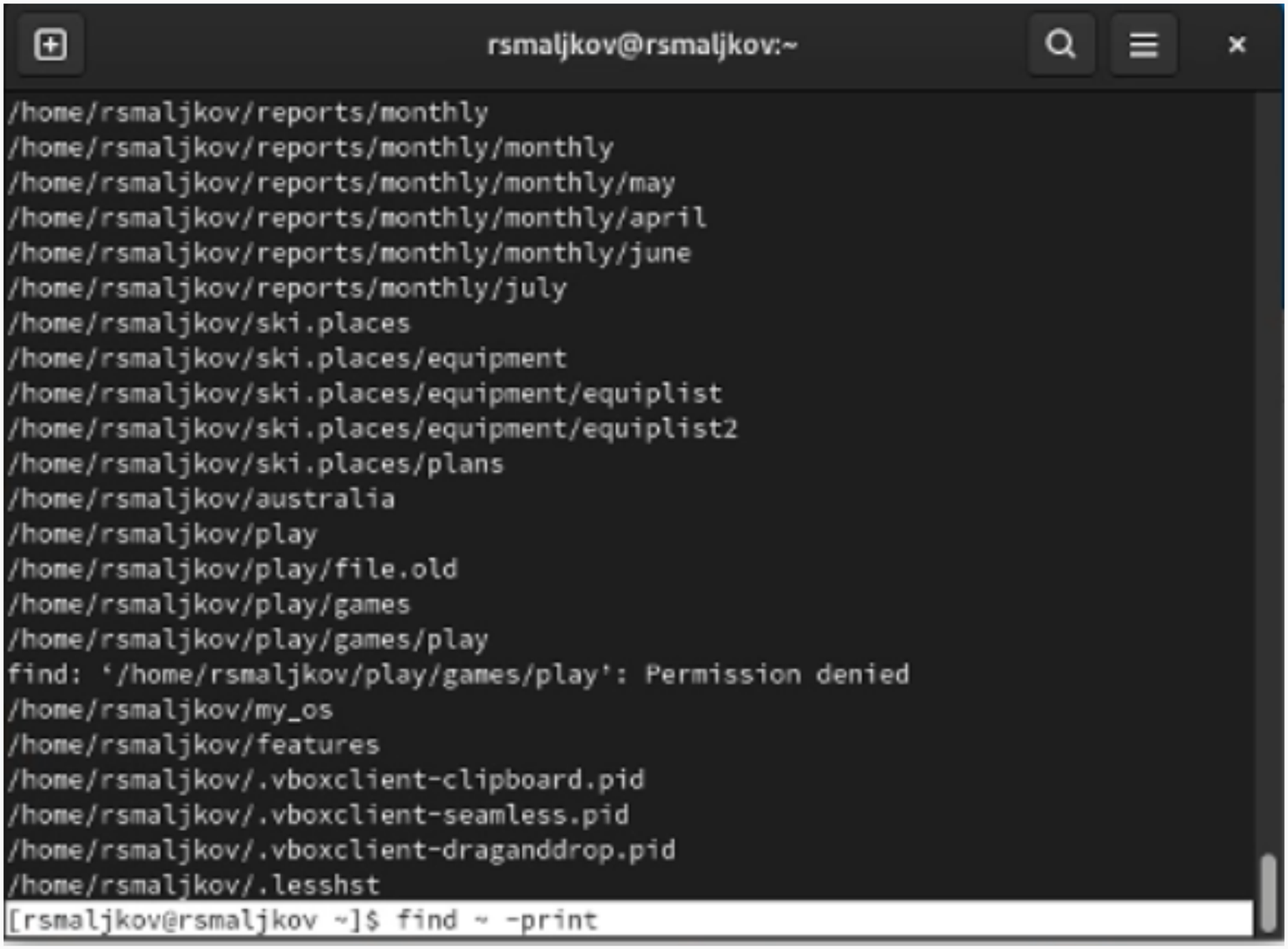


Рис. 17: Screenshot_19

Вывод

Мы 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.