

Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Бабенко Роман Игоревич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Запись в файл	6
2.2	Дописываем данные в файл	6
2.3	Выводим имена файлов в консоль	7
2.4	Запись в отдельный файл	8
2.5	Файлы на “с”	8
2.6	Вывод файлов из каталога /etc	8
2.7	Запускаем запись в файл в фоновом режиме	8
2.8	Удаление файла	9
2.9	Запуск “gedit” в фоновом режиме	9
2.10	Айди процесса	9
2.11	Завершаем процесс	9
2.12	df	9
2.13	du	10
2.14	Вывод с помощью find	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

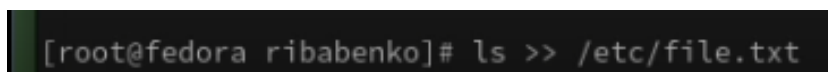
С помощью данной команды записываем в файл file.txt содержимое каталога /etc (рис. 2.1).



```
[root@fedora etc]# ls > file.txt
```

Рис. 2.1: Запись в файл

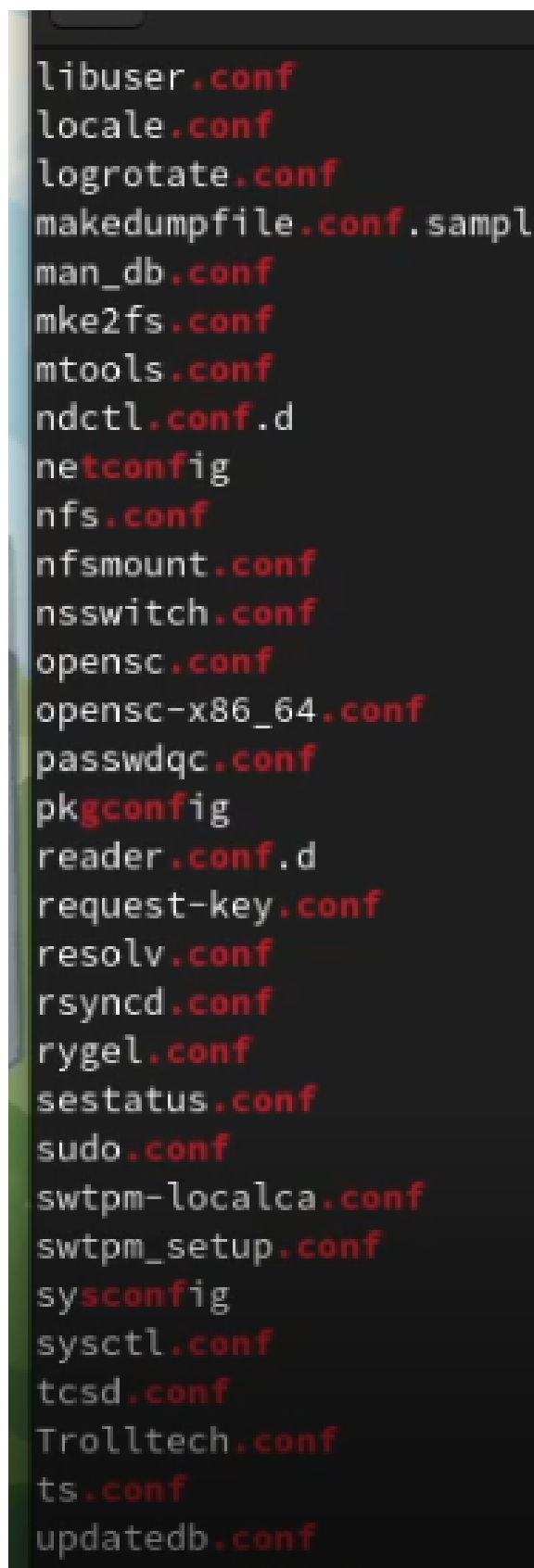
Дописываем в этот файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге (рис. 2.2).



```
[root@fedora ribabenko]# ls >> /etc/file.txt
```

Рис. 2.2: Дописываем данные в файл

Выводим в консоль все файлы, имеющие расширение “conf” (рис. 2.3).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a list of configuration files, with the '.conf' suffix highlighted in red. The list is as follows:

```
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
makedumpfile.conf.samp
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
ndctl.conf.d
netconfig
nfs.conf
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
tcsd.conf
Trolltech.conf
ts.conf
updatedb.conf
```

Рис. 2.3: Выводим имена файлов в консоль

Записываем имена этих файлов в отдельный файл (рис. 2.4).

```
[root@fedora etc]# grep .conf file.txt > conf.txt
```

Рис. 2.4: Запись в отдельный файл

Определяем, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, которые начинаются на “с” (рис. 2.5).

```
[root@fedora ribabenko]# find /home -name "c*" -print
```

Рис. 2.5: Файлы на “с”

Выводим на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа “h” (рис. 2.6).

```
[root@fedora ribabenko]# find /home -name "c*" -print
```

Рис. 2.6: Вывод файлов из каталога /etc

В фоновом режиме запускаем процесс, который записывает в файл файлы, имена которых начинаются с “log” (рис. 2.7).

```
[root@fedora ribabenko]# find /home -name "log*" > logfile &  
[1] 3658
```

Рис. 2.7: Запускаем запись в файл в фоновом режиме

Удаляем файл “logfile” (рис. 2.8).

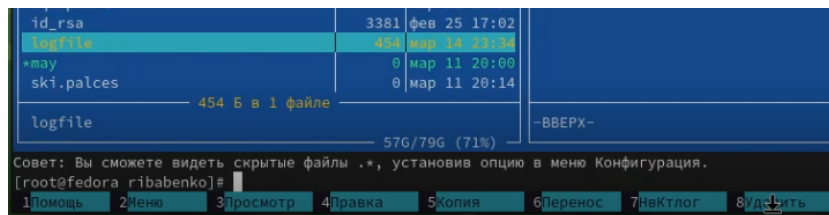


Рис. 2.8: Удаление файла

Запускаем в консоль в фоновом режиме редактор gedit (рис. 2.9).

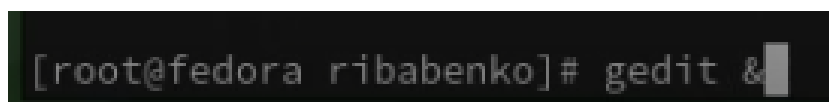


Рис. 2.9: Запуск “gedit” в фоновом режиме

Определяем идентификатор процесса (рис. 2.10).



Рис. 2.10: Айти процесса

Завершаем процесс с помощью команды kill (рис. 2.11).



Рис. 2.11: Завершаем процесс

Выполняем команду df (рис. 2.12).

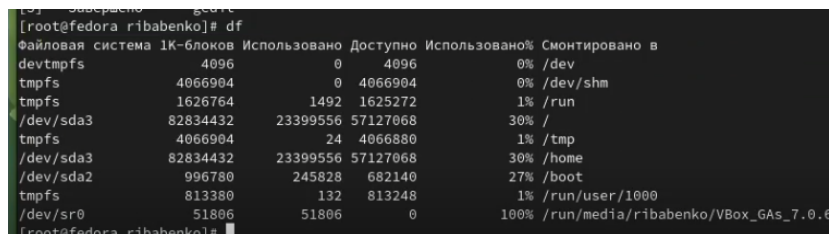
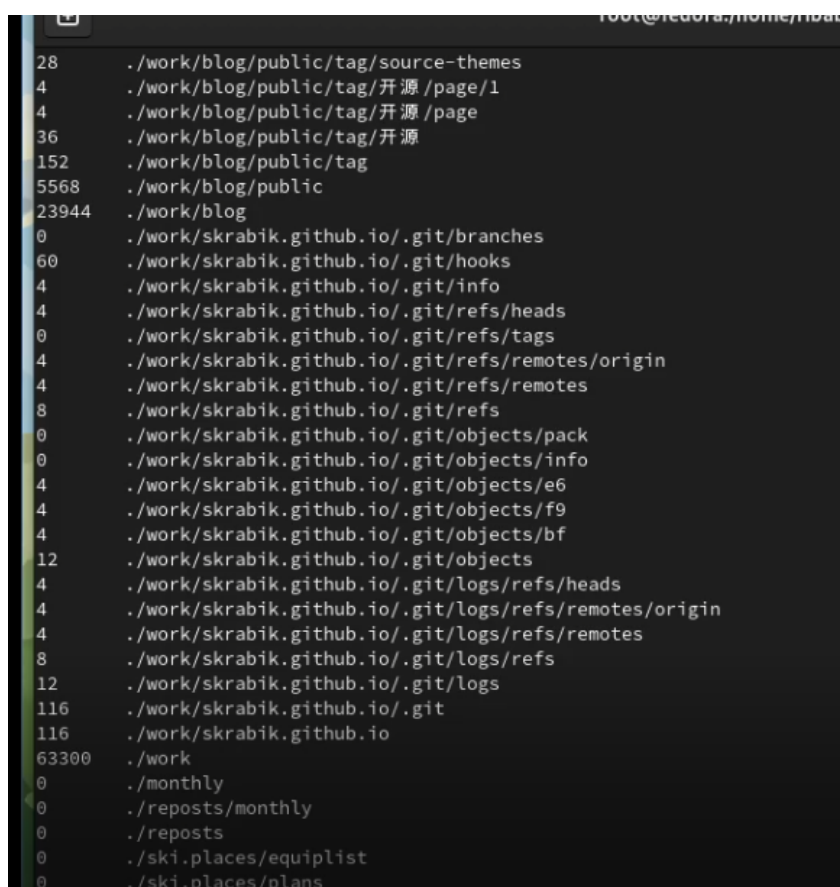


Рис. 2.12: df

Выполняем команду `du` (рис. 2.13).



```
28      ./work/blog/public/tag/source-themes
4      ./work/blog/public/tag/开源/page/1
4      ./work/blog/public/tag/开源/page
36     ./work/blog/public/tag/开源
152    ./work/blog/public/tag
5568   ./work/blog/public
23944  ./work/blog
0      ./work/skrabik.github.io/.git/branches
60     ./work/skrabik.github.io/.git/hooks
4      ./work/skrabik.github.io/.git/info
4      ./work/skrabik.github.io/.git/refs/heads
0      ./work/skrabik.github.io/.git/refs/tags
4      ./work/skrabik.github.io/.git/refs/remotes/origin
4      ./work/skrabik.github.io/.git/refs/remotes
8      ./work/skrabik.github.io/.git/refs
0      ./work/skrabik.github.io/.git/objects/pack
0      ./work/skrabik.github.io/.git/objects/info
4      ./work/skrabik.github.io/.git/objects/e6
4      ./work/skrabik.github.io/.git/objects/f9
4      ./work/skrabik.github.io/.git/objects/bf
12     ./work/skrabik.github.io/.git/objects
4      ./work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/heads
4      ./work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
4      ./work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/remotes
8      ./work/skrabik.github.io/.git/logs/refs
12     ./work/skrabik.github.io/.git/logs
116    ./work/skrabik.github.io/.git
116    ./work/skrabik.github.io
63300  ./work
0      ./monthly
0      ./repos/monthly
0      ./repos
0      ./ski.places/equiplist
0      ./ski.places/plans
```

Рис. 2.13: `du`

Воспользовавшись командой `find`, выводим имена всех директорий, имеющих-
ся в домашнем каталоге

```
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/info
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/e6
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/e6/9de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/f9
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/f9/3e3a1a1525fb5b91020da86e44810c87a2d7bc
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/bf
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/objects/bf/0b608ddb242da888703af6b16314b35d13ae8
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/config
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/HEAD
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/COMMIT_EDITMSG
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/HEAD
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/heads
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/heads/main
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/remotes
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin/main
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/.git/index
/home/ribabenko/work/skrabik.github.io/README.md
/home/ribabenko/abc1
/home/ribabenko/may
/home/ribabenko/monthly
/home/ribabenko/monthly/april
/home/ribabenko/monthly/may
/home/ribabenko/monthly/june
/home/ribabenko/reposts
/home/ribabenko/reposts/monthly
/home/ribabenko/reposts/monthly/july
/home/ribabenko/ski.places
/home/ribabenko/ski.places/equiplist
/home/ribabenko/ski.places/equiplist/equiplist
```

Рис. 2.14: Вывод с помощью find

3 Выводы

В ходе выполнения работы я научился искать файлы и фильтровать текстовые файлы, научился управлять процессами, проверять использование диска и обслуживать файловую систему.