

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная работа №6**

Дикач Анна Олеговна

# Contents

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

2.1	поиск и запись файлов . . . . .	6
2.2	поиск файлов, вывод в консоль и запись . . . . .	7
2.3	поиск файлов с помощью ls . . . . .	7
2.4	поиск файлов с помощью sudo . . . . .	8
2.5	имена файлов . . . . .	8
2.6	запуск поиска + запись и удаление . . . . .	9
2.7	запуск . . . . .	9
2.8	определение индикатора . . . . .	9
2.9	завершение процесса . . . . .	9
2.10	выполнение команд df и du . . . . .	10
2.11	вывод имён всех директорий в домашнем каталоге . . . . .	10

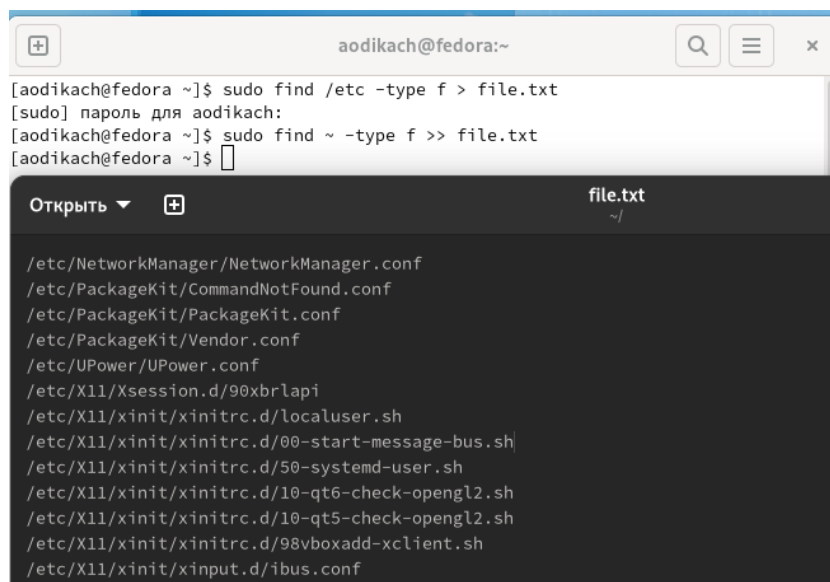
## **Список таблиц**

# 1 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.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. осуществляю вход в систему используя имя пользователя
2. записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, дозаписываю названия файлов из домашнего каталога (рис. 2.1)



The image shows a terminal window and a file editor. The terminal window has a title bar 'aodikach@fedora:~' and shows the following commands and output:

```
[aodikach@fedora ~]$ sudo find /etc -type f > file.txt
[sudo] пароль для aodikach:
[aodikach@fedora ~]$ sudo find ~ -type f >> file.txt
[aodikach@fedora ~]$
```

The file editor, titled 'file.txt', shows the following list of files:

```
/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
/etc/PackageKit/CommandNotFound.conf
/etc/PackageKit/PackageKit.conf
/etc/PackageKit/Vendor.conf
/etc/UPower/UPower.conf
/etc/X11/Xsession.d/90xbrlapi
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/localuser.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/00-start-message-bus.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/50-systemd-user.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/10-qt6-check-opengl2.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/10-qt5-check-opengl2.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/98vboxadd-xclient.sh
/etc/X11/xinit/xinput.d/ibus.conf
```

Рис. 2.1: поиск и запись файлов

3. вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовый файл conf.txt. (рис. 2.2)

```
lv.conf
/home/aodikach/blog/gol.17.5.linux-amd64/go/src/net/testdata/single-request-reso
lv.conf
[aodikach@fedora ~]$ grep ".conf$" file.txt > conf.txt

Открыть ▾ + conf.txt
~/

/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
/etc/PackageKit/CommandNotFound.conf
/etc/PackageKit/PackageKit.conf
/etc/PackageKit/Vendor.conf
/etc/UPower/UPower.conf
/etc/X11/xinit/xinput.d/ibus.conf
/etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf
/etc/abrt/plugins/CCpp.conf
/etc/abrt/plugins/java.conf
/etc/abrt/plugins/oops.conf
/etc/abrt/plugins/python3.conf
/etc/abrt/plugins/vmcore.conf
/etc/abrt/plugins/xorg.conf
/etc/abrt/abrt-action-save-package-data.conf
/etc/abrt/abrt.conf
/etc/abrt/gpg_keys.conf
/etc/alsa/conf.d/00-pipe-default.conf
```

Рис. 2.2: поиск файлов, вывод в консоль и запись

4. определяю какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. делаю это с помощью команды `ls` и `sudo` (рис. 2.3) (рис. 2.4)

```
lv.conf
[aodikach@fedora ~]$ grep ".conf$" file.txt > conf.txt
[aodikach@fedora ~]$ ls -l | grep c*
-rw-r--r--. 1 aodikach aodikach 17505 мар 17 00:41 conf.txt
```

Рис. 2.3: поиск файлов с помощью `ls`

```
[aodikach@fedora ~]$ sudo find . -name "c*"
[sudo] пароль для aodikach:
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/crashes
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/compatibility.ini
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/cookies.sqlite
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/cert9.db
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/permanent/chrome
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++outlook.office365.com/cache
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++outlook.office365.com/cache/caches.sqlite
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/cache/caches.sqlite
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++web.telegram.org/cache/caches.sqlite
```

Рис. 2.4: поиск файлов с помощью sudo

5. вывожу на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.(рис. 2.5)

```
[aodikach@fedora ~]$ sudo find /etc -name "h*" -print
[sudo] пароль для aodikach:
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
/etc/firewalld/helpers
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfiverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
```

Рис. 2.5: имена файлов

6. запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log и удаляю файл ~/logfile. (рис. 2.6)



```
[aodikach@fedora ~]$ sudo find ~ -name "log*" > ~/logfile &
[1] 2805
[aodikach@fedora ~]$ rm ~/logfile
[1]+  Завершён      sudo find ~ -name "log*" > ~/logfile
```

Рис. 2.6: запуск поиска + запись и удаление

7. запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 2.7)

```
[aodikach@fedora ~]$ gedit &
[1] 2835
[aodikach@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: запуск

8. определяю идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (идентификатор 2835), также идентификатор выводится при использовании pidof (рис. 2.8)

```
[aodikach@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
aodikach  2835  1.0  1.8 790384 73056 pts/0    Sl   01:01   0:00 gedit
aodikach  2864  0.0  0.0 222192 2316 pts/0    S+   01:02   0:00 grep --color=
auto gedit
[aodikach@fedora ~]$ pidof gedit
2835
[aodikach@fedora ~]$
```

Рис. 2.8: определение индификатора

9. читаю е справку (man) команды kill, после чего использую её для завершения процесса gedit (рис. 2.9)

```
[aodikach@fedora ~]$ man kill
[aodikach@fedora ~]$ kill 2835
[1]+  Завершено      gedit
[aodikach@fedora ~]$
```

Рис. 2.9: завершение процесса

10. выполняю команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man (рис. 2.10)

```
[aodikach@fedora ~]$ man df
[aodikach@fedora ~]$ man du
[aodikach@fedora ~]$ df -vi
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1048576      454    1048122      1% /dev
tmpfs              501561        1    501560      1% /dev/shm
tmpfs              819200      874    818326      1% /run
/dev/sda2           0            0         0      - /
tmpfs              1048576      44    1048532      1% /tmp
/dev/sda1           65536      463    65073      1% /boot
/dev/sda2           0            0         0      - /home
tmpfs              100312      164    100148      1% /run/user/1000
[aodikach@fedora ~]$ du -a file.txt
3532    file.txt
```

Рис. 2.10: выполнение команд df и du

11. вывожу имена всех директорий, имеющиххся в вашем домашнем каталоге с помощью команды `sudo find . -type d` (рис. 2.11)

```
[aodikach@fedora ~]$ man find
[aodikach@fedora ~]$
[aodikach@fedora ~]$ sudo find . -type d
[sudo] пароль для aodikach:
.
./.mozilla
./.mozilla/extensions
./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
./.mozilla/plugins
./.mozilla/firefox
./.mozilla/firefox/Crash Reports
./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
./.mozilla/firefox/Pending Pings
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/minidumps
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/crashes
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/crashes/events
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/security_state
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/permanent
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./.mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112
```

Рис. 2.11: вывод имён всех директорий в домашнем каталоге

## 3 Вывод

ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. приобрела практический навык по управлению процессами, проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

...