# **Шаблон отчёта по лабораторной работе** 8

Простейший вариант

Абдуллахи Абдул Вахид

### Содержание

| 1  | 1 Цель работы                      |   |  |  |  |
|----|------------------------------------|---|--|--|--|
| 2  |                                    | 6 |  |  |  |
|    | 2.1 Выполнение лабораторной работы | 7 |  |  |  |
| 3  | <b>Б</b> Выводы                    |   |  |  |  |
| Сп | Список литературы                  |   |  |  |  |

# Список иллюстраций

### 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 Задание

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
- 3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.
- 6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.
- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
- 9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
- 10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
- 12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

### 2.1 Выполнение лабораторной работы

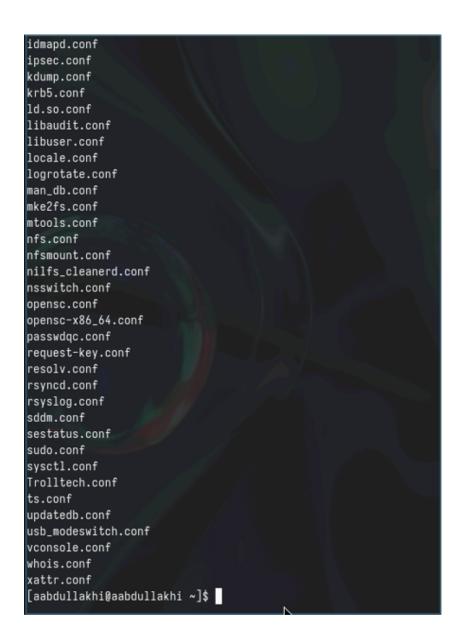
2. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ ls -a /etc > file.txt
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ ls -a ~ >> file.txt
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ cat file.txt
```

```
feathers
file.txt
.gitconfig
git-extended
.gnupg
.gtkrc-2.0
LICENSE
.local
may
monthly
                   I
.mozilla
my_os
.password-store
.pki
play
reports
ski.plases
snap
.ssh
.vboxclient-clipboard-tty2-control.pid
.vboxclient-draganddrop-tty2-control.pid
.vboxclient-hostversion-tty2-control.pid
.vboxclient-seamless-tty2-control.pid
.vimrc
work
.XCompose
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

3. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.
txt
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ cat conf.txt
```



4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
intro/project-personal/stage3/report/bib/cite.bib
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage3/report/pandoc/csl
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage3/report/pandoc/filters/pandocxnos/
core.py
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage4/report/bib/cite.bib
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage4/report/pandoc/csl
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage4/report/pandoc/filters/pandocxnos/
core.py
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage5/report/pandoc/csl
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage5/report/pandoc/filters/pandocxnos/
core.py
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage6/report/pandoc/csl
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/
core.py
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/presentation/report/bib/cite.bib
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/presentation/report/pandoc/csl
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
/home/aabdullakhi/conf.txt
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ [
```

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

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
find: '/etc/credstore.encrypted': Отказано в доступе
find: '/etc/credstore': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
find: '/etc/ipsec.d': Отказано в доступе
/etc/libibverbs.d/hfi1verbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/devices': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/pki/rsyslog': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
                                               I
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
find: '/etc/liboath': Отказано в доступе
/etc/mercurial/hgrc.d
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

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

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 4314
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ find: '/boot/efi': Отказано в дост
упе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/loader/entries': Отка
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ cat logfile
```

```
48@2x/apps/logviewer.png
/var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Yaru/sca
lable/apps/log-viewer-app-symbolic.svg
/var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Yaru/sca
lable/apps/logviewer-symbolic.svg
/var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/elementa
ry-xfce/apps/24/logviewer.png
/var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/elementa
ry-xfce/apps/48/logviewer.png
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3/dist-pack
ages/pip/_internal/utils/logging.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3/dist-pack
ages/pip/_vendor/rich/logging.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3/dist-pack
ages/setuptools/_distutils/log.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3.10/asynci
o/log.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3.10/distut
ils/log.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-4<mark>2-</mark>2204/141/usr/lib/python3.10/loggin
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3.10/test/s
upport/logging_helper.py
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/lib/python3.11/distut
ils/log.pv
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/share/gtksourceview-3
.0/language-specs/logcat.lang
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/share/gtksourceview-3
.0/language-specs/logtalk.lang
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/share/gtksourceview-5
/language-specs/logcat.lang
/var/lib/snapd/snap/gnome-42-2204/141/usr/share/gtksourceview-5
/language-specs/logtalk.lang
/var/log
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

7. Удалите файл ~/logfile.

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ rm logfile
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ █
►
```

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ gedit &
[1] 5551
```

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ ps
PID TTY TIME CMD
3943 pts/0 00:00:00 bash
5551 pts/0 00:00:00 gedit
5578 pts/0 00:00:00 ps
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

10. Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
[aabdullakhi@adbdullakhi ~]$ kill 5551
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

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

DE(1) User Commands DE(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 currently 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 version of df cannot show the space available on unmounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file system structures.

#### OPTIONS

I

Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

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

| Файловая система                           | 1К-блоков   | Использовано | Доступно | Использовано%  |  |  |  |
|--|-------------|--------------|----------|--|--|--|--|
| Смонтировано в                             |             |              |          | - V  |  |  |  |
| /dev/sda3<br>/                             | 82834432    | 13479720     | 68430808 | 17%  |  |  |  |
| devtmpfs                                   | 4096        | 0            | 4096     | <b>0%</b>  |  |  |  |
| /dev                                       |             |              |          |  |  |  |  |
| tmpfs                                      | 5330764     | 4784         | 5325980  | 1%   |  |  |  |
| /dev/shm                                   |             |              |          |  |  |  |  |
| tmpfs                                      | 2132308     | 1236         | 2131072  | 1%   |  |  |  |
| /run                                       |             |              |          | N 111  |  |  |  |
| /dev/loop0                                 | 128         | 128          | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/bare/5                 |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/loop1                                 | 76032       | 76032        | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/core22/1122            |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/loop2                                 | 508928      | 508928       | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/s                           | nap/gnome-4 | 2-2204/141   |          | A STATE OF THE STA |  |  |  |
| /dev/loop3                                 | 768         | 768          | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/gnome-text-editor/37   |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/loop4                                 | 93952       | 93952        | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/gtk-common-themes/1535 |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/loop5                                 | 20096       | 20096        | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/s                           | nap/loupe/2 | 20           |          |  |  |  |  |
| /dev/loop6                                 | 41472       | 41472        | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/snapd/20671            |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/loop7                                 | 40064       | 40064        | 0        | 100%   |  |  |  |
| /var/lib/snapd/snap/snapd/21184            |             |              |          |  |  |  |  |
| tmpfs                                      | 5330764     | 32           | 5330732  | 1%   |  |  |  |
| /tmp                                       |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/sda3                                  | 82834432    | 1]₿479720    | 68430808 | 17%  |  |  |  |
| /home                                      |             |              |          |  |  |  |  |
| /dev/sda2                                  | 996780      | 329220       | 598748   | 36%  |  |  |  |
| /boot                                      |             |              |          |  |  |  |  |
| tmpfs                                      | 1066152     | 104          | 1066048  | 1%   |  |  |  |
| /run/user/1000                             |             |              |          |  |  |  |  |
| [aabdullakhi@aabdullakhi ~]\$              |             |              |          |  |  |  |  |
|  |             | W            |          |  |  |  |  |

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report/pandoc/csl
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report/pandoc/filters/pandocxnos
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report/pandoc/filters
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report/pandoc
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/report
48
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/presentation/image
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
esentation/presentation
        ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/pr
512
esentation
149756 ./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
149756 ./work/study/2023-2<mark>0</mark>24/Операционные системы
149756
       ./work/study/2023-2024
149756
        ./work/study
149756 ./work
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
0
        ./reports/monthly
0
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games
        ./play
1411504
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

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

```
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$ find
```

```
intro/presentation/presentation/presentation.md
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/presentation/README.md
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/presentation/README.ru.md
/home/aabdullakhi/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-
intro/prepare
/home/aabdullakhi/abc1
/home/aabdullakhi/may
/home/aabdullakhi/monthly
/home/aabdullakhi/monthly/april
/home/aabdullakhi/monthly/may
/home/aabdullakhi/monthly/june
/home/aabdullakhi/reports
/home/aabdullakhi/reports/monthly
/home/aabdullakhi/reports/monthly/monthly
/home/aabdullakhi/reports/monthly/monthly/april
/home/aabdullakhi/reports/monthly/monthly/may
/home/aabdullakhi/reports/monthly/monthly/june
/home/aabdullakhi/reports/monthly/july
/home/aabdullakhi/ski.plases
/home/aabdullakhi/ski.plases/equiplist
/home/aabdullakhi/ski.plases/equiplist2
/home/aabdullakhi/ski.plases/equipment
/home/aabdullakhi/ski.plases/plans
/home/aabdullakhi/australia
/home/aabdullakhi/play
/home/aabdullakhi/play/file.old
/home/aabdullakhi/play/games
/home/aabdullakhi/play/games/file.old
/home/aabdullakhi/my_os
/home/aabdullakhi/feathers
/home/aabdullakhi/file.txt
/home/aabdullakhi/conf.txt
[aabdullakhi@aabdullakhi ~]$
```

### 3 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы