Лабораторная работа №6

Операционные системы

Кирилюк Светлана Алексеевна

Содержание

| 3 | Выводы | 13 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 1 | Цель работы | 5 |

Список иллюстраций

| 2.1 | Изменение файла file.txt |
|------|---|
| 2.2 | Вывод файлов file.txt расширения .conf |
| 2.3 | Запись файлов с расширением .conf в conf.txt |
| 2.4 | Определение файлов с именем на "с" |
| 2.5 | Определение файлов с именем на "h" |
| 2.6 | Запуск в фоновом режиме процесс с ~/logfile файлами |
| 2.7 | Удаление файла ~/logfile |
| 2.8 | Редактор gedit в фоновом режиме |
| 2.9 | Определение идентификатор процесса gedit |
| | Справка команды kill |
| 2.11 | Завершение процесса gedit |
| 2.12 | Справка команды dv |
| 2.13 | Справка команды du |
| 2.14 | Выполнение команды dv |
| 2.15 | Выполнение команды du |
| 2.16 | Вывод имён директорий домашнего каталога |

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) В первую очередь я записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Затем дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге (рис. 2.1).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[sakirilyuk@fedora ~]$ ls ~ >> file.txt
[sakirilyuk@fedora ~]$ gedit file.txt
[sakirilyuk@fedora ~]$ gedit file.txt
```

Рис. 2.1: Изменение файла file.txt

2) Далее я вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf (рис. 2.2), после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 2.3).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ grep ".conf" file.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
```

Рис. 2.2: Вывод файлов file.txt расширения .conf

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ grep ".conf" file.txt > conf.txt
[sakirilyuk@fedora ~]$ gedit conf.txt
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.3: Запись файлов с расширением .conf в conf.txt

3) Я определила, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа "с" (рис. 2.4).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/crashes
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/compatibility.ini
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/cert9.db
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/permanent/chr
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com/cache
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cgoogle.com%29/cache
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cgoogle.com%29/cache/caches.sqlite
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cyamadharma.github.io%29/cache
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/storage/default/https
+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cyamadharma.github.io%29/cache/caches.
sqlite
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/content-prefs.sqlite
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/containers.json
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/cookies.sqlite.bak
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/cookies.sqlite
/home/sakirilyuk/.cache/mesa_shader_cache/c7
```

Рис. 2.4: Определение файлов с именем на "с"

4) Также я вывела на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа "h" (рис. 2.5).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
ind: '/etc/audit': Отказано в доступе
/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
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
ind: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
etc/hp
etc/hp/hplip.conf
etc/httpd/
etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
```

Рис. 2.5: Определение файлов с именем на "h"

5) Затем запустила в фоновом режиме процесс, который записал в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с "log" (рис. 2.6).

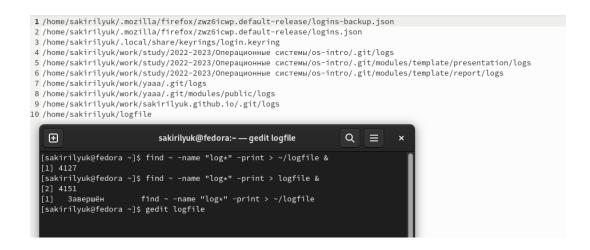


Рис. 2.6: Запуск в фоновом режиме процесс с ~/logfile файлами

6) После чего я удалила файл ~/logfile (рис. 2.7).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ rm -r logfile
[sakirilyuk@fedora ~]$ gedit logfile
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: Удаление файла ~/logfile

7) Затем я запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 2.8).

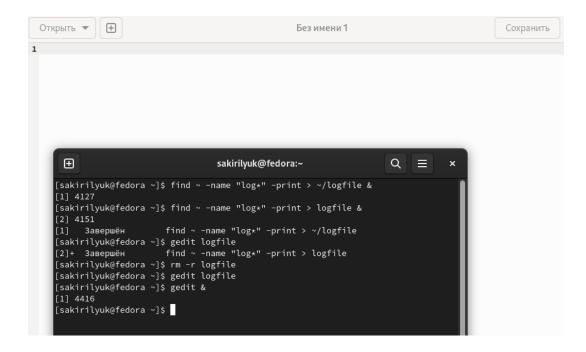


Рис. 2.8: Редактор gedit в фоновом режиме

8) Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (рис. 2.9).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ ps aux | grep gedit
sakiril+ 8230 5.8 3.7 791080 72448 pts/1 Sl 00:57 0:01 gedit
sakiril+ 8257 0.0 0.1 222044 2324 pts/1 S+ 00:57 0:00 grep --color=auto gedit
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.9: Определение идентификатор процесса gedit

9) Далее я прочитала справку (man) команды kill (рис. 2.10), после чего используйте её для завершения процесса gedit (рис. 2.11).

```
KILL(1) User Commands KILL(1)

NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds
```

Рис. 2.10: Справка команды kill

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ kill 8230
[1]+ Завершено gedit
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.11: Завершение процесса gedit

10) Я получила подробную информацию команды df (рис. 2.12) и команды du (рис. 2.13) с помощью команды man. И поочереди выполнила обе команды (рис. 2.14), (рис. 2.15).

```
DF(1)

NAME

df - report file system space usage

SYNOPSIS
```

Рис. 2.12: Справка команды dv

```
DU(1)

NAME

du - estimate file space usage

SYNOPSIS
```

Рис. 2.13: Справка команды du

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ df -vi
.
Файловая система Інодов ІИспользовано ІСвободно ІИспользовано% Смонтировано в
devtmpfs
                 1048576
                                   473 1048103
                  239096
                                           239095
                                                               1% /dev/shm
tmpfs
tmpfs
                                    904
                                                               - /
1% /tmp
/dev/sda3
                 1048576
                                          1048533
tmpfs
                                                                - /home
                                            65142
/dev/sda2
                                    394
tmpfs
                   47819
                                    140
                                            47679
.
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.14: Выполнение команды dv

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ du -a ~,
        home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}/langpack-ru@firefox.mozil/
la.org.xpi
        /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}/.fedora-langpack-install
        /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
        /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions
        /home/sakirilyuk/.mozilla/plugins
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports/InstallTime20221024065218
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Pending Pings
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/times.json
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/.parentlock
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/minidumps
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/crashes/events
/home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/crashes/store.json.mozlz4
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/crashes
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/compatibility.ini
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/pkcs11.txt
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/cert9.db
        /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/key4.db
```

Рис. 2.15: Выполнение команды du

11) Также, воспользовавшись справкой команды find, я вывела имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге (рис. 2.16).

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] napons gns sakirilyuk:
[root@fedora ~]# find -mindepth 1
./.bash_logout
./.bash_profile
./.bash_rc
./.cshrc
./.tcshrc
./.tcshrc
./.anaconda-ks.cfg
./.cache
./.cache/mc
./.cache/mc
./.ssh
./.ssh/id_rsa
./.ssh/id_rsa
./.ssh/id_rsa.pub
./.bash_instory
./.config
./.config/mc
./.config/mc/panels.ini
./.config/mc/panels.ini
./.local/share
./.local/share/mc
```

Рис. 2.16: Вывод имён директорий домашнего каталога

3 Выводы

В ходе лабораторной работы я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрела практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.