

# Лабораторная работа №6

Операционные системы

---

Кириллюк С. А.

17 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Физико-математический факультет

## Информация

---

- Кириллюк Светлана Алексеевна
- студент физико-математического факультета
- направления математика и механика
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

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

---

## Изменение файла file.txt

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.

```
[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
fprindtd.conf
```

## Вывод файлов file.txt расширения .conf

Далее я вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовый файл conf.txt.

```
[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
```

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



## Определение файлов с именем на “с” и “h”


Я определила, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа “с”. Также я вывела на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа “h”.

```
[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/chrome
/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.
```

## Запуск в фоновом режиме процесс с ~/logfile файлами

Затем запустила в фоновом режиме процесс, который записал в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с “log”. После чего я удалила файл ~/logfile.

```
1 /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/logins-backup.json
2 /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/zwz6icwp.default-release/logins.json
3 /home/sakirilyuk/.local/share/keyrings/login.keyring
4 /home/sakirilyuk/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/logs
5 /home/sakirilyuk/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
6 /home/sakirilyuk/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/report/logs
7 /home/sakirilyuk/work/yaaa/.git/logs
8 /home/sakirilyuk/work/yaaa/.git/modules/public/logs
9 /home/sakirilyuk/work/sakirilyuk.github.io/.git/logs
10 /home/sakirilyuk/logfile
```



```
sakirilyuk@fedora:~ — gedit logfile

[sakirilyuk@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[1] 4127
[sakirilyuk@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[2] 4151
[1]   Завершён      find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
[sakirilyuk@fedora ~]$ gedit logfile
```

## Редактор gedit в фоновом режиме

Затем я запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit. Определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Далее я прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit.

```
[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 ~]$
```

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

... ..

## Выполнение команды `df`, `du`

Я получила подробную информацию команды `df` и команды `du` с помощью команды `man`. И поочередно выполнила обе команды.

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ df -vi
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
devtmpfs          1048576        473    1048103            1% /dev
tmpfs             239096         1    239095            1% /dev/shm
tmpfs             819200        904    818296            1% /run
/dev/sda3          0              0         0              - /
tmpfs             1048576        43    1048533            1% /tmp
/dev/sda3          0              0         0              - /home
/dev/sda2          65536         394    65142            1% /boot
tmpfs             47819         140    47679            1% /run/user/1000
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ du -a ~/
4      /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}/langpack-ru@firefox.mozil
la.org.xpi
4      /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}/.fedora-langpack-install
8      /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
8      /home/sakirilyuk/.mozilla/extensions
0      /home/sakirilyuk/.mozilla/plugins
0      /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports/InstallTime20221024065218
4      /home/sakirilyuk/.mozilla/firefox/Crash Reports
```

## Вывод имён директорий домашнего каталога

Также, воспользовавшись справкой команды `find`, я вывела имена всех директорий, имеющих в моём домашнем каталоге.

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

## Результаты

---

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.