

# Презентация

## Лабораторная работа №6

---

Дикач А.О.

17.03.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

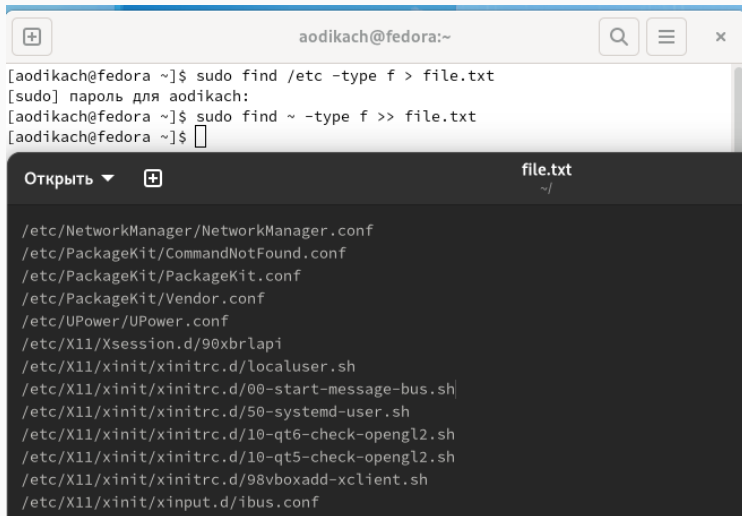
## Информация

---

- Дикач Анна Олеговна
- ученик НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222009@pfur.ru]
- [https://github.com/ANNdamn/study\\_2022-2023\\_os-intro](https://github.com/ANNdamn/study_2022-2023_os-intro)

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.

записываю в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, дозаписываю названия файлов из домашнего каталога



The image shows a terminal window and a file viewer. The terminal window has a title bar 'aodikach@fedora:~' and contains 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 ~]$
```

Below the terminal is a file viewer window titled 'file.txt' with a sub-header '~/'. It displays a list of files found in the /etc directory and the home directory:

```
/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
```

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

```
en-resolv.conf  
/home/aodikach/blog/go1.17.5.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/89-pipewire-default.conf
```

определяю какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с. делаю это с помощью команды ls и sudo

```
lv.com  
[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. 3: поиск файлов с помощью ls

```
lv.com  
[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.offi  
ce365.com/cache  
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++outlook.offi  
ce365.com/cache/caches.sqlite  
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/ca  
che  
./mozilla/firefox/rxf6539s.default-release/storage/default/https+++rutube.ru/ca  
che/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
```

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

```
[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. 5: имена файлов




запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log и удаляю файл ~/logfile

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

Рис. 6: запуск поиска + запись и удаление

запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit

A terminal window screenshot showing a shell prompt '[aodikach@fedora ~]\$' followed by the command 'gedit &'. The next line shows the output '[1] 2835'. The prompt is partially cut off at the end of the line.

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

Рис. 7: запуск

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

```
[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. 8: определение идентификатора

читаю справку (man) команды kill, после чего использую её для завершения процесса gedit

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

Рис. 9: завершение процесса

выполняю команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`

```
[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. 10: выполнение команд `df` и `du`

вывожу имена всех директорий, имеющих в вашем домашнем каталоге с помощью команды `sudo find . -type d`

```
[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. 11: вывод имён всех директорий в домашнем каталоге

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