# Лабораторная работа №6

Операционные системы

Ищенко Ирина Олеговна

15 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Докладчик

- Ищенко Ирина Олеговна
- НПИбд-01-22

#### 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.

Выполнение лабораторной работы

### Запись названия файлов в отдельный файл

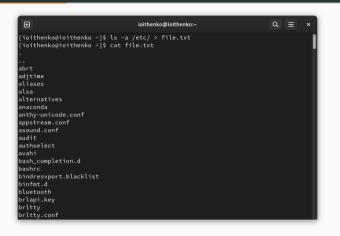


Рис. 1: Запись названия файлов в отдельный файл

## Дополнение записи в файле

```
Q = ×
                                ioithenko@ioithenko:~
yum.repos.u
zfs-fuse
[ioithenko@ioithenko ~]$ ls -a ~ >> file.txt
[ioithenko@ioithenko ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.kev
```

Рис. 2: Дополнение записи в файле

### Запись в текстовый файл

```
Q = ×
                                ioithenko@ioithenko:~
xattr.conf
[ioithenko@ioithenko ~]$ cat file.txt | grep "/*.conf$" > conf.txt
[ioithenko@ioithenko ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasg.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
iwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
```

Рис. 3: Запись в текстовый файл

#### Поиск файла

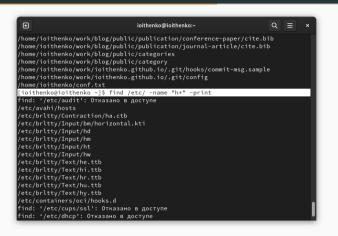


Рис. 4: Файлы, начинающиеся с h

#### Запуск в фоновом режиме и запись в файл

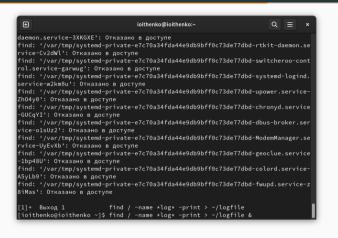


Рис. 5: Запуск в фоновом режиме и запись в файл

### Прерывание процесса по его идентификатору

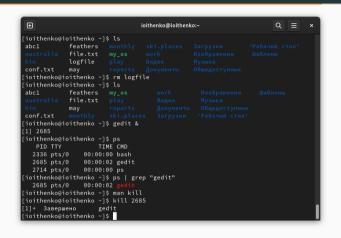


Рис. 6: Прерывание процесса по его идентификатору

```
Ħ
                                                                     a ≡
                                ioithenko@ioithenko:~
[ioithenko@ioithenko ~]$ man df
[ioithenko@ioithenko ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                            4096
                                                            0% /dev
                      4096
tmpfs
                  2006244
                                     0 2006244
                                                            0% /dev/shm
tmofs
                                                            1% /run
/dev/sda2
                 82836480
                               12922952 68907368
tmpfs
                                     16 2006228
                                                           1% /tmp
/dev/sda1
                                 294364 633604
                                                           32% /boot
/dev/sda2
                 82836480
                               12922952 68907368
                                                           16% /home
tmpfs
                   401248
                                    208 401040
                                                            1% /run/user/1000
[ioithenko@ioithenko ~]$ man du
ioithenko@ioithenko ~]$ du
        ./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
       ./.mozilla/extensions
       ./.mozilla/plugins
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports
       ./.mozilla/firefox/Pending Pings
        ./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/minidumps
       ./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/crashes
2684
       ./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/security_state
       //mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage/permanent/chrome/idb
```

**Рис. 7:** df и du

#### Все директории в домашнем каталоге

```
ioithenko@ioithenko:~
[ioithenko@ioithenko ~1$ man find
ioithenko@ioithenko ~l$ find -type d
./.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/oh28g83s.default-release
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/minidumps
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/crashes
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/crashes/events
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/security_state
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage/permanent
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage/permanent/chrome
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./.mozilla/firefox/oh28q83s.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112
724rsegmnoittet-es.files
./.mozilla/firefox/oh28g83s.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112
724rsegmnoittet-es.files/journals
```

Рис. 8: Все директории в домашнем каталоге

Вывод

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