# Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Булат Исаев<sup>1</sup> 12 июня, 2023, Москва, Россия

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

## Цели и задачи работы

### Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

#### Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить перенаправление ввода-вывода
- 2 Изучить работу фильтров
- 3 Изучить команду поиска
- 4 Ознакомиться с управлением процессами
- 5 Ознакомиться с командами df du

### лабораторной работы

Процесс выполнения

#### Перенаправление ввода-вывода

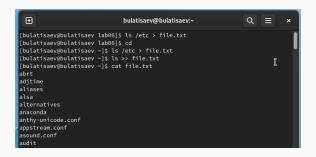
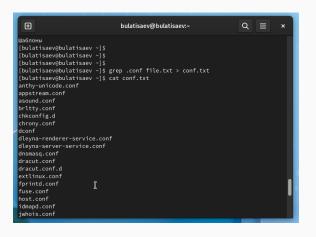


Рис. 1: Запись в файл

#### Работа фильтра



**Рис. 2:** Поиск расширения .conf

#### Команда поиска

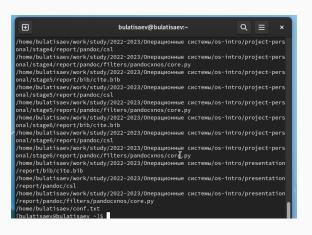


Рис. 3: Поиск файлов

#### Команда поиска

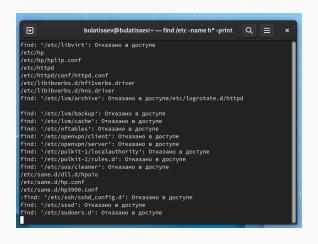


Рис. 4: Поиск файлов

#### Управление процессами

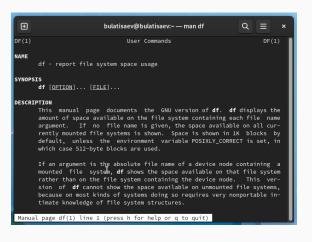
```
[OutartsaevgeOutartsaev ~]$
[bulatisaevgeOutartsaev ~]$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 5479
[bulatisaevgeOutartsaev ~]$
[1] * 3asepuë+ find ~ -name "log*" > logfile
[bulatisaevgeOutartsaev ~]$ rm logfile
[bulatisaevgeOutartsaev ~]$ |
```

Рис. 5: Фоновый запуск процесса

#### Управление процессами

```
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ ps | grep gedit
5505 pts/0 00:00:00 gedit
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ kill
kill: использование: kill - казв_сигнала | -п номер_сигнала | -назв_сигнала] и
д_процесс | назв_задания] ... или kill [[ [назв_сигнала]
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ kill 5505
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ kill 5505
[l]+ Завершено gedit
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
```

Рис. 6: Фоновый запуск и завершение процесса



**Рис. 7:** Справка по команде df

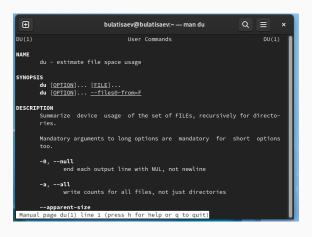


Рис. 8: Запуск команды df

```
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
[bulatisaev@bulatisaev ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                     4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                                           0% /dev/shm
                                      0 1988872
tmpfs
                                                           1% /run
/dev/sda2
                  61864960
                               31769956 29691356
/dev/sda2
                  61864960
                               31769956 29691356
                                                           52% /home
                                                           1% /tmp
tmpfs
                                     16 1988856
/dev/sdal
                                                           30% /boot
tmpfs
                                                           1% /run/user/1064
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
```

Рис. 9: Справка по команде du

```
∄
                              bulatisaev@bulatisaev:~
                                                                   a =
        ./work/study/2022-2023/Операционные системы
        ./work/study/2022-2023
70256
        ./work/study
        ./work
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
27256
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
27808
        ./.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
        ./.texlive2022/texmf-var
27808
        ./.texlive2022
        ./monthly
        ./reports/monthly/monthly
        ./reports/monthly
        ./reports
        ./ski.plases/equipment
        ./ski.plases/plans
        ./ski.plases
        ./australia
        ./play/games/play
        ./play/games
        ./plav
211980
[bulatisaev@bulatisaev ~]$
```

Рис. 10: Запуск команды du

#### Команда поиска

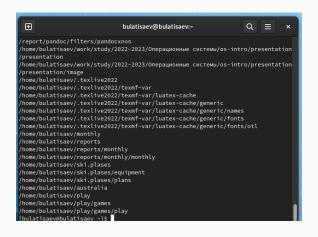


Рис. 11: Поиск директорий

Выводы по проделанной работе

#### Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.