# Лабораторная работа №8

Операционные системы

Юсуфов Джабар Артикович 05 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиям), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

#### Задание

- 1. Вход в систему
- 2. Работа с файлами и каталогами
- 3. Запуск редактора gedit
- 4. Выполнение команд df и du
- 5. Вывод имен всех директорий

### Вход в систему

Вошел в систему под своим именем (рис.1).

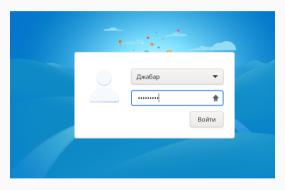


Рис. 1: Вход в систему

Записал названия файлов, содержащихся в /etc (рис.2).

```
Фаил Правка Вид Герминал Вкладки С dausufov@dausufov:~$ ls /etc > file.txt dausufov@dausufov:~$ ls ~ >> file.txt dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 2: Запись названия файлов в другой

Вывел все файлы с расширением .conf (рис.3).



Рис. 3: Вывод файлов с расширением

Записал файлы выше в файл conf.txt (рис.4).

```
dausufov@dausufov:~$ grep '\.conf$' file.txt > conf.txt
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 4: Запись файлов в другой

Определяю, какие файлы начинаются с символа с (рис.5).

```
dausufov@dausufov:~$ ls ~/c*
/home/dausufov/conf.txt
dausufov@dausufov:~$ find ~ -maxdepth 1 -name 'c*' -type f
/home/dausufov/conf.txt
dausufov@dausufov:~$ ls | grep '^c'
conf.txt
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 5: Определение нужных файлов

Вывел имена файлов, начинающиеся на h (рис.6).

```
Файл Правка
               Вид Терминал
/etc/host.conf
/etc/hostname
/etc/hosts
```

Рис. 6: Вывод нужных файлов

Запустил процесс, который будет записывать нужные файлы в другой(рис.7).

```
dausufov@dausufov:~$ (nohup find / -name 'log*' > ~/logfile 2>/dev/null &) dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 7: Запуск процесса

Удалил файл ~/logfile (рис.8).

```
dausufov@dausufov:~$ rm ~/logfile
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 8: Удаление файла

# Запуск редактора gedit

Запустил редактор gedit (рис.9).

```
dausufov@dausufov:~$ gedit & disown
[1] 3555
```

Рис. 9: Запуск редактора

Определил идентификатор gedit (рис.10).

```
dausufov@dausufov:~$ ps aux | grep gedit
dausufov 3559 0.0 0.0 230364 2320 pts/0 S+ 15:20 0:00 grep --col
or=auto gedit
dausufov@dausufov:~$ pgrep gedit
dausufov@dausufov:~$ pidof gedit
dausufov@dausufov:~$ pidof gedit
```

**Рис. 10:** Определение идентификатора gedit

## Выполнение команд df и du.

Получил информацию о команде df (рис.11).

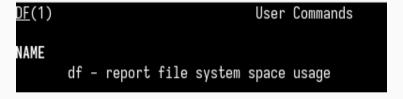


Рис. 11: Получение информации о команде

## Выполнение команд df и du.

Получил информацию о команде du (рис.12).

```
User Commands
NAME
      du - estimate file space usage
SYNOPSIS
      du [OPTION]... [FILE]...
      du [OPTION]... --files0-from=F
```

Рис. 12: Получение информации о команде

#### Выполнение команд df и du.

#### Выполнил команду df(рис.13).

```
Файловая система Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                   79G
                                13G
                                    66G
                                                   16% /
devtmpfs
                  4.0M
                                  0 4.0M
                                                    0% /dev
tmpfs
                  2.8G
                               8,0K 2,0G
                                                    1% /dev/shm
                  782M
                               1,2M 781M
tmpfs
                                                    1% /run
                                                    0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs
                                  0 1.0M
tmpfs
                                  0 1.0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
                                                    0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs
                  1.0M
                                  0 1.0M
tmpfs
                  1.0M
                                  0 1.0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs
                  1.0M
                                  0 1.0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs
                  1,0M
                                  0 1,0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
                  2.0G
                               4.0K 2.0G
tmpfs
                                                    1% /tmp
/dev/sda2
                  974M
                               321M 586M
                                                   36% /boot
tmpfs
                  1.0M
                                  0 1.0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-yconsole-setup.service
/dev/sda3
                   79G
                                13G
                                    66G
                                                   16% /home
tmpfs
                  1.0M
                                 0 1.0M
                                                    0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
                                                    0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs
                  1.0M
                                 0 1.0M
tmpfs
                  391M
                                76K 391M
                                                    1% /run/user/1000
```

Рис. 13: Выполнение команды df

Выполнил команду du(рис.14).

```
dausufov@dausufov:~$ du -sh ~

2,1G /home/dausufov
dausufov@dausufov:~$
```

Рис. 14: Выполнение команды du

#### Вывод имен всех директорий

#### Вывел имена всех директорий(рис.15).

```
/home/dausufov/site-project/content/project
/home/dausufov/site-project/content/project/pandas
/home/dausufov/site-project/content/project/pytorch
/home/dausufov/site-project/content/project/scikit
/home/dausufov/site-project/content/publication
/home/dausufov/site-project/content/publication/conference-paper
/home/dausufoy/site-project/content/publication/journal-article
/home/dausufov/site-project/content/publication/preprint
/home/dausufov/site-project/content/teaching
/home/dausufov/site-project/content/teaching/js
/home/dausufov/site-project/content/teaching/python
/home/dausufov/site-project/layouts
/home/dausufov/site-project/layouts/partials
/home/dausufov/site-project/layouts/partials/hooks
/home/dausufov/site-project/layouts/partials/hooks/head-end
/home/dausufov/site-project/static
/home/dausufov/site-project/static/uploads
/home/dausufov/ski.plases
/home/dausufov/ski.plases/equipment
/home/dausufov/ski.plases/plans
/home/dausufov/australia
/home/dausufov/play
/home/dausufov/play/games
  usufov@dausufov:~$
```

Рис. 15: Вывод имен всех директорий

#### Выводы

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