### Лабораторная работа №6

Операционные системы

Дроздова Д. И.

18.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Дроздова Дарья Игоревна
- студентка НБИ-01-22
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

#### Цели и задачи

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

## Задания

#### Задания

- 1. Выполнение примеров, приведённых в первой части описания лабораторной работы.
- 2. Выполнение основной части лабораторной работы.

Выполнение лабораторной работы

• Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.

```
[didrozdova@didrozdova Рабочий стол]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ ls /etc > file.txt
Рис.1:/etc
[didrozdova@didrozdova Рабочий стол]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ ls ~/ >> file.txt
```

Рис. 2: ~/

• Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.

```
[didrozdova@didrozdova Рабочий стол]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ grep ..conf$ file.txt > conf.txt
```

Рис. 3: conf.txt

• Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с?

```
[didrozdova@didrozdova Рабочий стол]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ find ~/ -name "c*" -print
```

**Рис. 4:** c\*

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

```
[didrozdova@didrozdova Рабочий стол]$ cd
[didrozdova@didrozdova ~]$ find ~/ -name "h*" | less
```

**Рис. 5:** h\*

• Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ find -name "log*" > logfile &
```

Рис. 6: logfile

· Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ gedit&
[1] 4008
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

**Рис. 7:** gedit&

• Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса?

```
didrozd+ 4008 1.9 1.8 859560 75952 pts/1 Sl 22:46 0:00 gedit
didrozd+ 4061 0.0 0.0 224340 1428 pts/1 R+ 22:46 0:00 ps aux
[didrozdova@didrozdova ~1$
```

**Рис. 8:** ps aux

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ pgrep gedit
4008
[didrozdova@didrozdova ~]$ |
```

Рис. 9: pgrep

• Прочтите справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ kill 4008
[1]+ Завершено gedit
[didrozdova@didrozdova ~1$
```

Рис. 10: kill <>

• Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.  $df \sim /$ 

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda2 82836480 20785032 59399288 26% /home
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

**Рис. 11:** df

#### Шаг 9.1

#### du ~/work

```
[didrozdova@didrozdova ~1$ du ~/work
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/branches
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/hooks
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/info
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/refs/heads
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study 2022-
2023_arh-pc/.git/refs/tags
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/refs/remotes/origin
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
2023_arh-pc/.git/refs/remotes
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/refs
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
1900
2023 arh-pc/.git/objects/pack
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study 2022-
2023 arh-pc/.git/objects/info
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/study 2022-
```

14/16

• Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ find ~/ -maxdepth 1 -type d
/home/didrozdova/
/home/didrozdova/.mozilla
/home/didrozdova/.cache
/home/didrozdova/.config
/home/didrozdova/.local
/home/didrozdova/Рабочий стол
/home/didrozdova/Загрузки
/home/didrozdova/Шаблоны
/home/didrozdova/Общедоступные
/home/didrozdova/Документы
/home/didrozdova/Музыка
/home/didrozdova/Изображения
/home/didrozdova/Видео
/home/didrozdova/.cabal
/home/didrozdova/.ssh
/home/didrozdova/work
/home/didrozdova/.texlive2021
/home/didrozdova/.gnupg
/home/didrozdova/.var
/home/didrozdova/hin
[didrozdova@didrozdova ~1$
```

# Результаты

#### Результаты

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрели практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.