Лабораторная работа №6

Операционные системы

Дарья Игоревна Дроздова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	/etc			 			•									•			5
2.2	~/			 															5
2.3	conf.txt			 														ı	5
2.4	C^*			 															6
2.5	$h^*\ \dots\ \dots$			 															6
2.6	logfile			 															6
2.7	gedit&			 															6
2.8	ps aux			 														,	7
2.9	pgrep			 															7
2.10	kill <>			 														,	7
2.11	df			 															7
2.12	du			 															8
2.13	du			 															8
2.14	man find .			 															8
2.15	каталоги ~/			 		_													9

1 Цель работы

- 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.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. 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. 2.1: /etc

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

Рис. 2.2: ~/

3. 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. 2.3: conf.txt

4. 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. 2.4: с*

5. 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. 2.5: h*

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

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

Рис. 2.6: logfile

- 7. Удалите файл ~/logfile.
- 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

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

Рис. 2.7: gedit&

9. 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 ~l$ | Pис. 2.8: ps aux [didrozdova@didrozdova ~]$ pgrep gedit 4008
```

Рис. 2.9: pgrep

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

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

Рис. 2.10: kill <>

- 11. Выполните команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.
 - *df* ~/

```
Файловая система 1K-6локов Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda2 82836480 20785032 59399288 26% /home
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

Рис. 2.11: df

• du ~/work

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ du ~/work
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-
2023_arh-pc/.git/branches
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-
    _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/Архитектура компьютера/study_2022-
2023_arh-pc/.git/refs/heads
        /home/didrozdova/work/study/2022-2023/Архитектура 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/Архитектура компьютера/study_2022-
```

Рис. 2.12: du

```
116 /home/didrozdova/work/perekatypole.github.io/.git
116 /home/didrozdova/work/perekatypole.github.io
175388 /home/didrozdova/work
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

Рис. 2.13: du

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

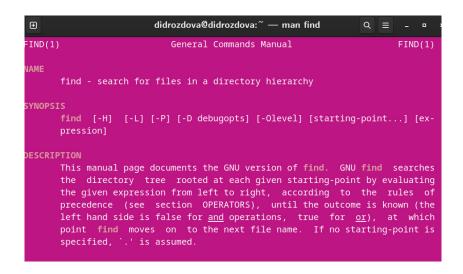


Рис. 2.14: man find

```
[didrozdova@didrozdova ~]$ find ~/ -maxdepth 1 -type d
/home/didrozdova/
/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/.ssh
/home/didrozdova/work
/home/didrozdova/.texlive2021
/home/didrozdova/.gnupg
/home/didrozdova/.var
/home/didrozdova/bin
[didrozdova@didrozdova ~]$
```

Рис. 2.15: каталоги ~/

3 Выводы

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.