Лабораторная работа №8

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Елизавета Евгеньевна Прозорова

Содержание

| 3 | Выводы | 10 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 1 | Цель работы | 5 |

Список иллюстраций

| 2.1 | запись в фаил піелхі названия фаилов, содержащихся в каталоге |
|------|---|
| | /etc и домашнем каталоге |
| 2.2 | Вывод имена всех файлов из file.txt и запись из в файл conf.txt 6 |
| 2.3 | Первый способ |
| 2.4 | Второй способ |
| 2.5 | Имена файлов начинающиеся с символа |
| 2.6 | gedit в фоновом режиме |
| 2.7 | Фильтр grep |
| 2.8 | Команда pgrep |
| 2.9 | Справка kill |
| 2.10 | Команда df |
| 2.11 | Команда du |
| 2.12 | Все лиректории |

Список таблиц

1 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.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1. Я осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
- 2. Я записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Затем я дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге.

Рис. 2.1: Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc и домашнем каталоге

3. Я вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего записала их в новый текстовой файл conf.txt

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ ls ~ >> file.txt
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ grep "\.conf$" file.txt > conf.txt
```

Рис. 2.2: Вывод имена всех файлов из file.txt и запись из в файл conf.txt

4. Я . определила, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с двумя способами.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ ls ~ | grep "^c"
conf.txt
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ find ~ -type f -pame "c*"
```

Рис. 2.3: Первый способ

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ find ~ -type f -name "c*"

/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/compatibility.ini
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/cockies.sqlite
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/cert9.db
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/security_state/crlite.filter
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/security_state/crlite.coverage
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/security_state/crlite.enrollment
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/storage/default/https+++www.youtube.co
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/storage/default/https+++www.youtube.co
/home/eeprozorova/.mozilla/firefox/wtqf3eqy.default-release/storage/default/https+++web.telegram.o
```

Рис. 2.4: Второй способ

5. Я вывела на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

Имена файлов начинающиеся с символа

Рис. 2.5: Имена файлов начинающиеся с символа

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

![Фаил ~/logfile](//home/eeprozorova/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab08/report/image/2025-04-02_19-12-49.png{#fig:006 width=70%}

7. Я запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ gedit &
[1] 14903
```

Рис. 2.6: gedit в фоновом режиме

8. Я определила идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep.

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ ps aux | grep gedit
eeprozo+ 14983 4.1 3.0 775736 61548 pts/0 Sl 19:13 0:01 gedit
eeprozo+ 15044 0.0 0.1 230364 2504 pts/0 S+ 19:13 0:00 grep --color=auto gedit
```

Рис. 2.7: Фильтр grep

Я также попробовала для этого задания команду рдгер

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pgrep gedit
14903
```

Рис. 2.8: Команда рдгер

9. Я прочла справку (man) команды kill, после чего использовала её для завершения процесса gedit

```
man kill

User Commands

NAME

kill - terminate a process

SYNOPSIS

kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--] pid|name...

kill -1 [number] | -L

DESCRIPTION

The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.

If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to terminate the process used in preference to the KILL signal (number 9), since a process may install a handler for the TERM signal in or steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not terminate after a TERM signal has been sent may be used; be aware that the latter signal cannot be caught, and so does not give the target process the opport clean-up before terminating.

Nost modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the command described here --queue options, and the possibility to specify processes by command name, are local extensions.
```

Рис. 2.9: Справка kill

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ kill 14903
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ pgrep gedit
[1]+ Завершено gedit ){#fig:011
```

width=70%}

10. Я выполнила команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

Рис. 2.10: Команда df

```
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ du -sh ~
802M /home/eeprozorova
[eeprozorova@eeprozorova ~]$
```

Рис. 2.11: Команда du

11. Воспользовавшись справкой команды find, вывела имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге.

```
/home/eeprozorova/Downloads
/home/eeprozorova/Downloads/Lab07
/home/eeprozorova/Desktop
/home/eeprozorova/Documents
/home/eeprozorova/.texlive2023
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/web2c
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/web2c/luahbtex
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/names
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts
/home/eeprozorova/.texlive2023/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl
/home/eeprozorova/ski.plases
/home/eeprozorova/ski.plases/equipment
/home/eeprozorova/ski.plases/plans
/home/eeprozorova/play
/home/eeprozorova/play/games
[eeprozorova@eeprozorova ~]$ find ~ -type d
```

Рис. 2.12: Все директории

3 Выводы

Я ознакомилась инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Я приобрела практические навыки по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.