

Лабораторная работа No 6

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

Паласиос Фелипе

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 | Выводы | 9 |

Список иллюстраций

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 Задание

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.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.
6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`.
7. Удалите файл `~/logfile`.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.
9. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

3 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 (рис. ??)

[Перенаправление ввода-вывода] (image/2.png){#fig:001 width=70%}

3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего запишите их в новый текстовый файл `conf.txt` (рис. ??)

[Получение информации] (image/3.png){#fig:002 width=70%}

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `s`? Предложите несколько вариантов, как это сделать (рис. ??)

[Фильтрация файлов] (image/4.png){#fig:003 width=70%}

5. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h` (рис. ??)

[Получение информации] (image/5.png){#fig:004 width=70%}

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

[Получение информации о процессорах] (image/6.png){#fig:005 width=70%}

7. Удалите файл ~/logfile (рис. ??)

[Удалили командой созданный файл] (image/7.png){#fig:006 width=70%}

8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. ??)

[Управление задачами] (image/8.png){#fig:007 width=70%}

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps (рис. ??), конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса (рис. ??)?

[Определение идентификатора процесса] (image/9.png){#fig:008 width=70%}

[Другой способ определения идентификатора процесса] (image/91.png){#fig:009 width=70%}

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

[Справка команды kill] (image/101.png){#fig:010 width=70%}

[Завершение процесса командой kill] (image/10.png){#fig:011 width=70%}

11. Выполните команды df (рис. ??) и du (рис. ??), предварительно получив более подробную информацию об этих командах df (рис. ??), du (рис. ??), с помощью команды man.

[Справка команды df] (image/111.png){#fig:012 width=70%}

[Команда df] (image/11.png){#fig:014 width=70%}

[Справка команды du] (image/112.png){#fig:015 width=70%}

[Команда du] (image/113.png){#fig:016 width=70%}

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директо-
рий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге (рис. ??)

[выполнение команды find] (image/012.png){#fig:017 width=70%}

4 Выводы

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.