Лабораторная работа №6

Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр запущенных процессов

Кадирова Мехрубон Рахматжоновна

Содержание

# 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 текстовой файл conf.txt.
4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? 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. [1](#fig:001)).

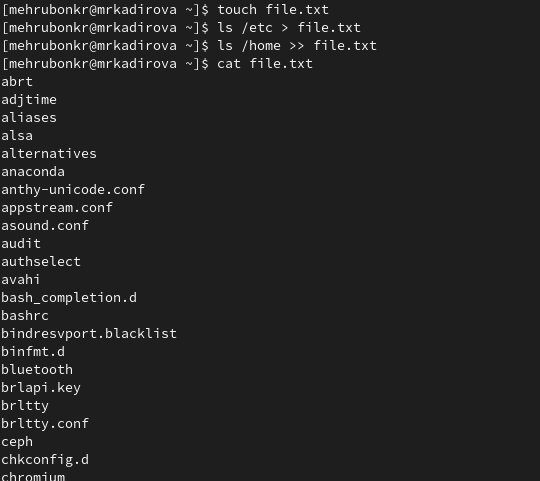


Figure 1: Перенаправление ввода-вывода

1. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt (рис. [2](#fig:002)).

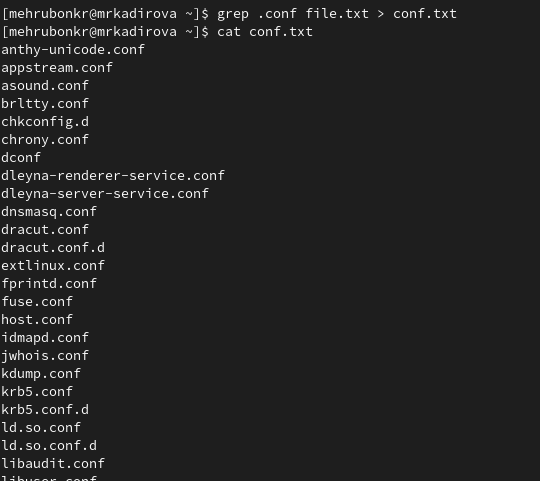


Figure 2: Получение информации

1. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c? Предложите несколько вариантов, как это сделать (рис. [3](#fig:003)).

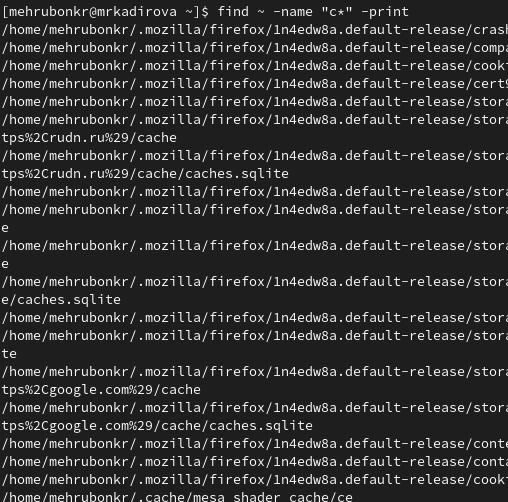


Figure 3: Фильтрация файлов

1. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. [4](#fig:004)).

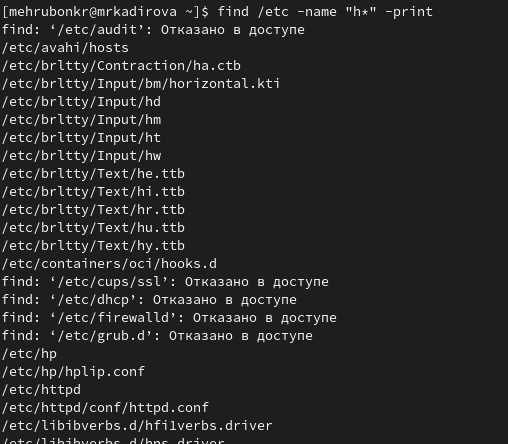


Figure 4: Получение информации

1. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. [5](#fig:005)).

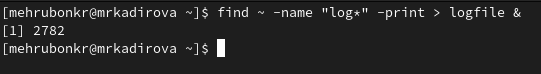


Figure 5: Получение информации о процессарах

1. Удалите файл ~/logfile (рис. [6](#fig:006)).

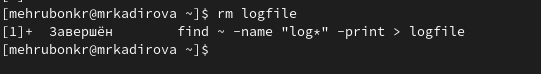


Figure 6: Удалили командой rm созданный файл

1. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. [7](#fig:007)).

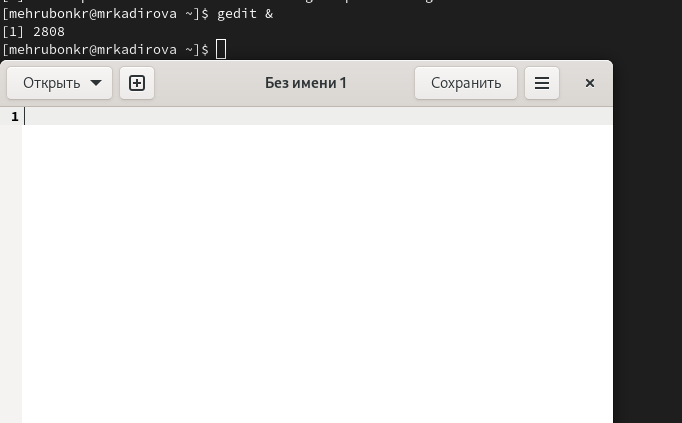


Figure 7: Управление задачами

1. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (рис. [8](#fig:008)). Как ещё можно определить идентификатор процесса (рис. [9](#fig:009))?



Figure 8: Определение идентификатора процесса



Figure 9: Другой способ определения идентификатора процесса

1. Прочтите справку (man) команды kill (рис. [10](#fig:010)), после чего используйте её для завершения процесса gedit (рис. [11](#fig:011)).

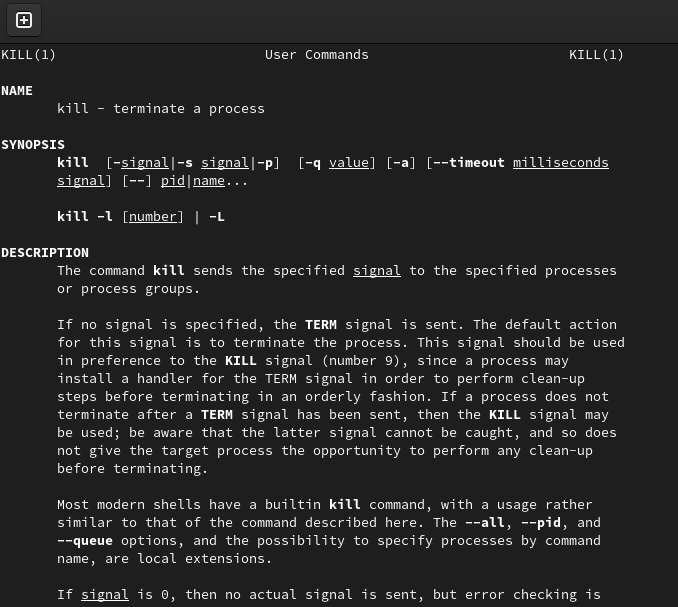


Figure 10: Справка команды kill

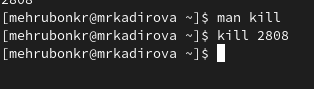


Figure 11: Завершение процесса командой kill

1. Выполните команды df (рис. [13](#fig:014)) и du (рис. [15](#fig:016)), предварительно получив более подробную информацию об командах df (рис. [11](#fig:011)) и du (рис. [14](#fig:015)), с помощью команды man.

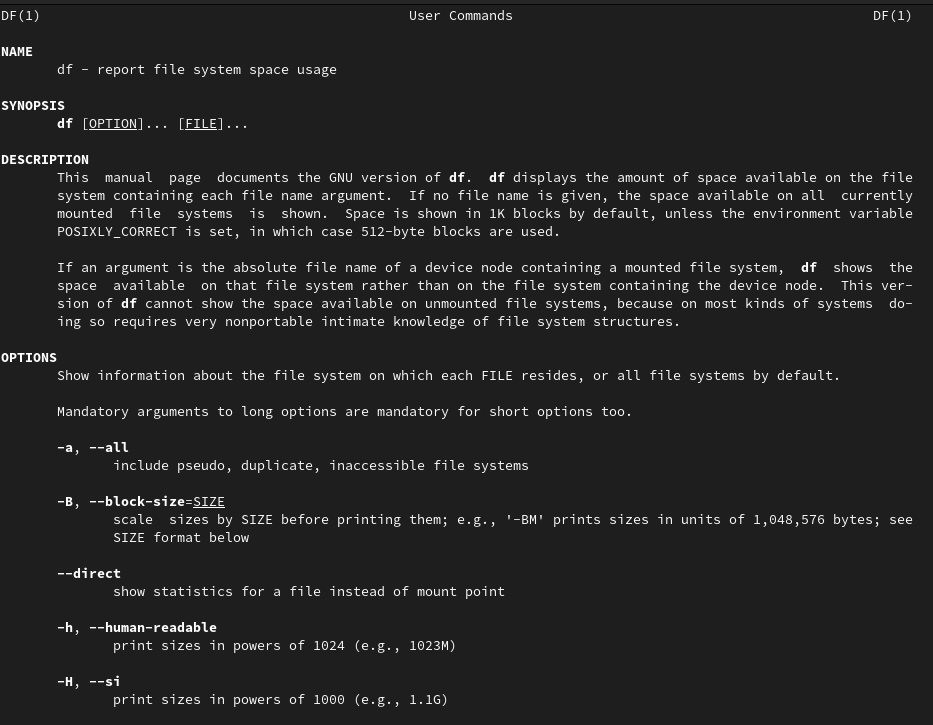


Figure 12: Справка команды df

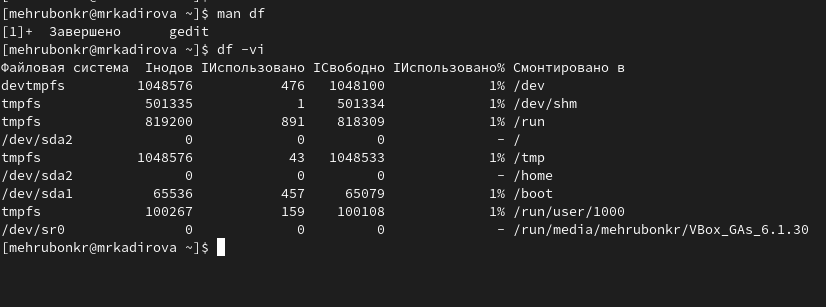


Figure 13: Выполнение команды df

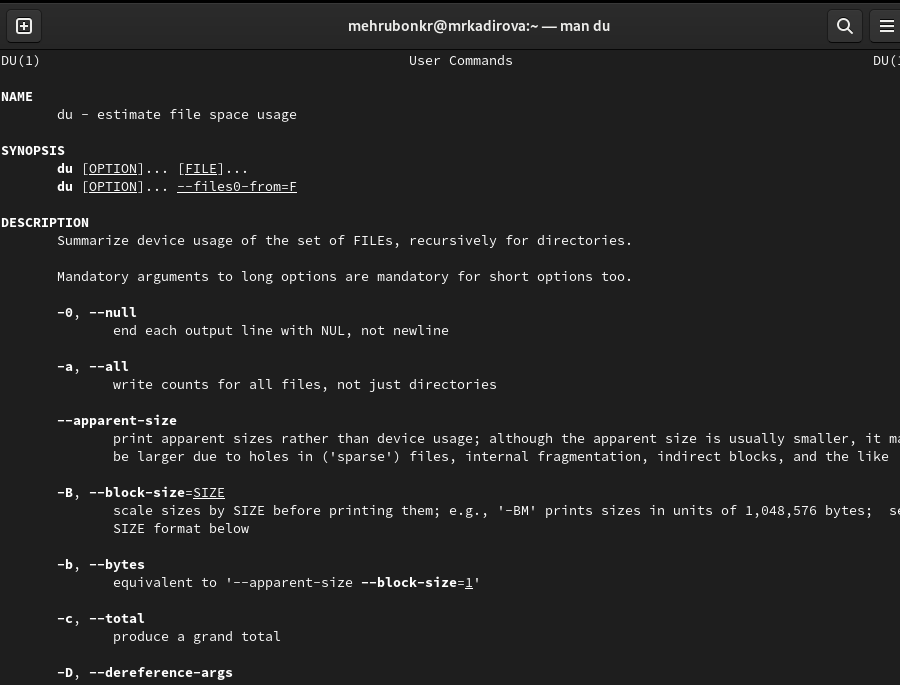


Figure 14: Справка команды du

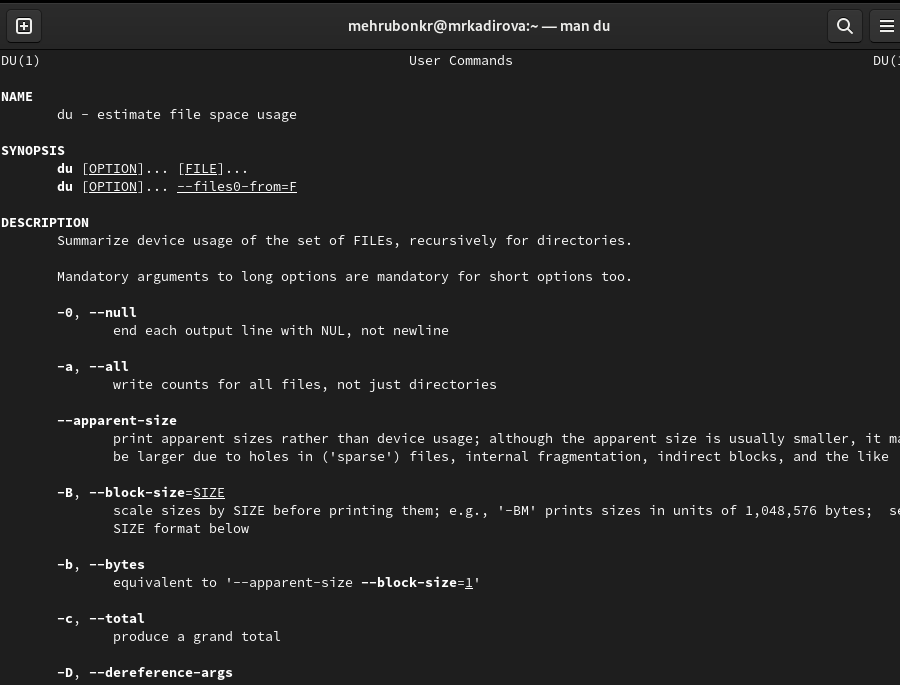


Figure 15: Выполнение команды du

1. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге (рис. [16](#fig:017)).

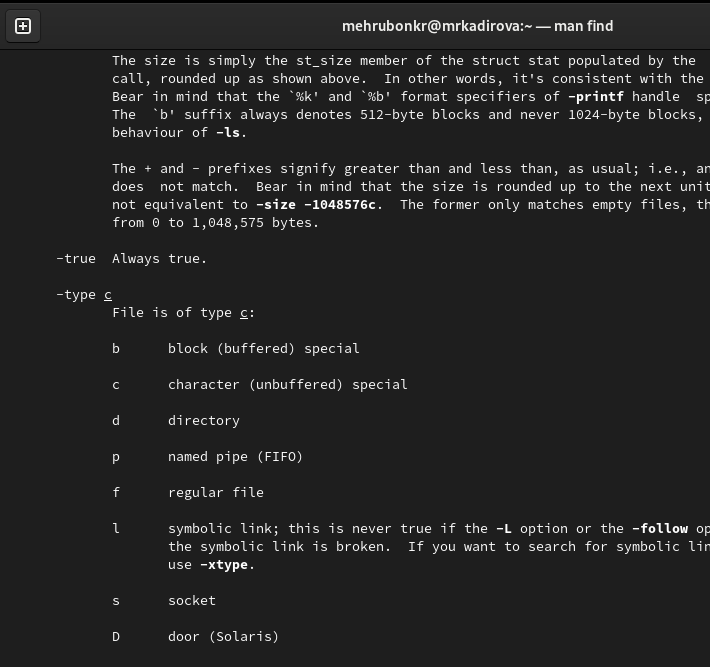


Figure 16: Выполнение команды find

# 4 Выводы

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