Отчёт по лабораторной работе №4

Уткина Алина Дмитриевна

Содержание

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# 2 Задание

Выполнить работу с основными командами

# 3 Выполнение лабораторной работы

1. Определим полное имя домашнего каталога (рис. [1](#fig:001)).

Figure 1: Определение имени домашнего каталога

Figure 1: Определение имени домашнего каталога

1. Выполним следующие действия:

* Перейдите в каталог /tmp, выведем на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используем команду ls с различными опциями: отображение имен скрытых файлов(рис. [2](#fig:002)), вывод подробной информации (рис. [3](#fig:003)), получение информации о типах файлов (каталог “/”, исполняемый файл “\*“, ссылка”@“) (рис. [4](#fig:004));

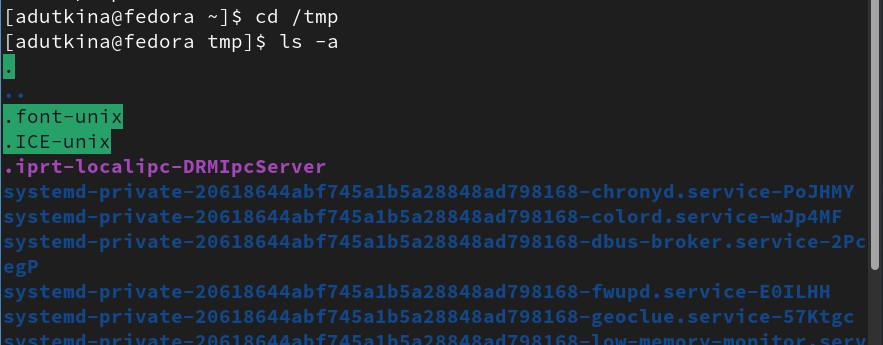


Figure 2: Использование команды ls

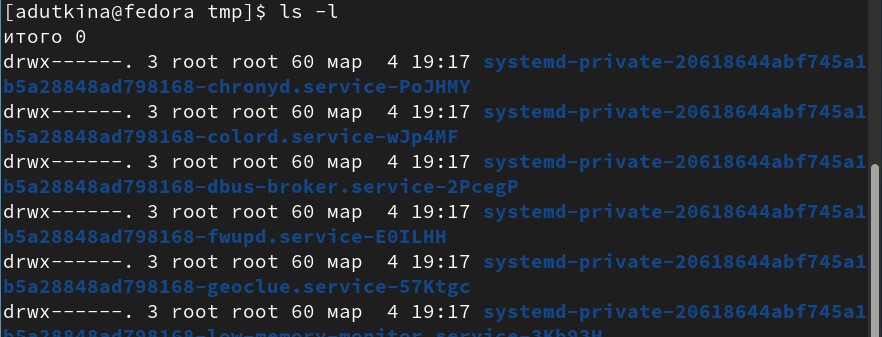


Figure 3: Использование команды ls

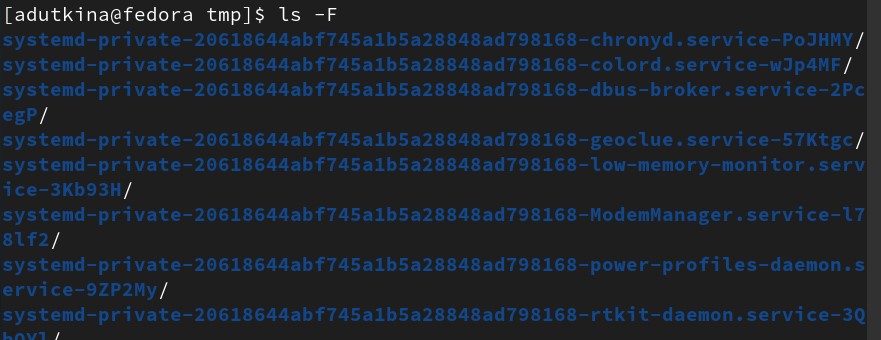


Figure 4: Использование команды ls

* Определим, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. [5](#fig:005));



Figure 5: Проверка наличия каталога

* Перейдите в домашний каталог и выведите на экран его содержимое. Определим, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. [6](#fig:006));

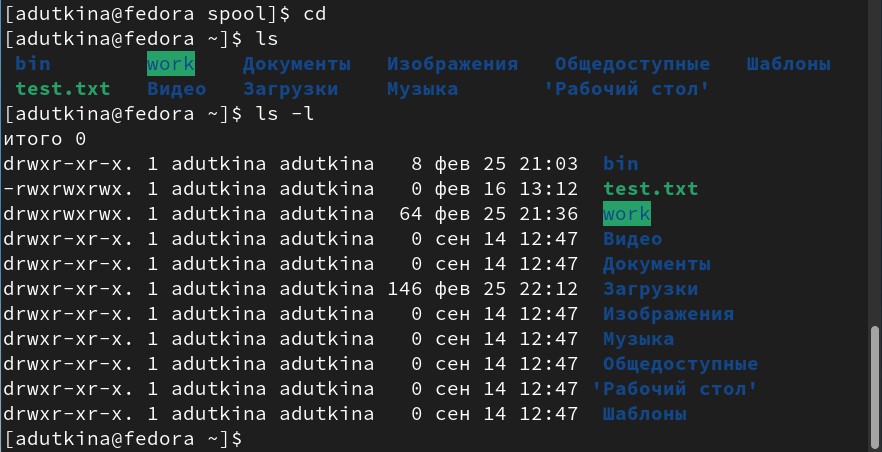


Figure 6: Вывод содержимого с дополнительной информацией

1. Выполним следующие действия:

* В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем newdir, и в нем создадим каталог с именем morefun (рис. [7](#fig:007)) в команде мы используем опцию -p для создания промежуточных каталогов (родительских);

Figure 7: Создание каталогов

Figure 7: Создание каталогов

* В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk, затем удалим эти каталоги одной командой (рис. [8](#fig:008)).

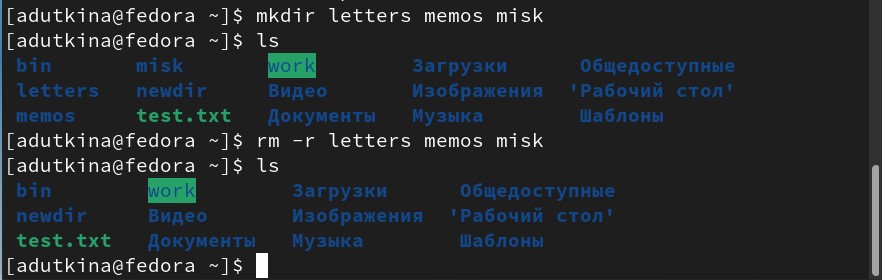


Figure 8: Создание и удаление нескольких каталогов одной командой

* Попробуем удалить ранее созданный каталог ~/newdir командой rm. Мы видим, что выдается ошибка, так как это каталог и его нужно удалять рекурсивно (опция -r), удалим каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога (рис. [9](#fig:009)). Проверим, был ли каталог удалён.(рис. [10](#fig:010)).

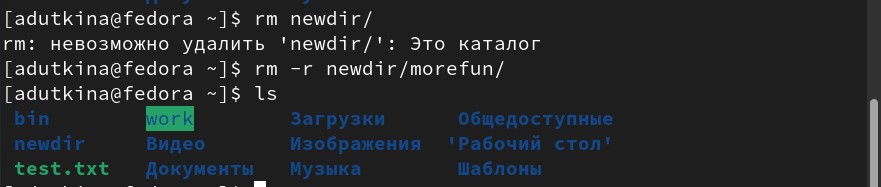


Figure 9: Удаление каталогов



Figure 10: Удаление каталогов

1. С помощью команды man определим, какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимого не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него (рис. [11](#fig:011)), (рис. [12](#fig:012))



Figure 11: Опция просмотра содержимого каталога и его подкаталогов

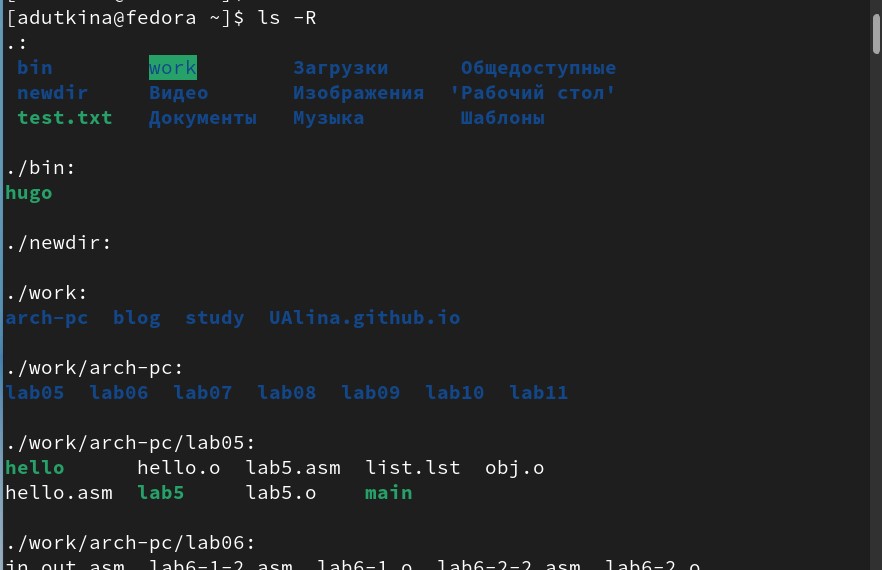


Figure 12: Просмотр содержимого каталога и его подкаталогов

1. С помощью команды man определим набор опций команды ls, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов (рис. [13](#fig:013)), (рис. [14](#fig:014))



Figure 13: Опция сортировки каталогов по времени последнего изменения

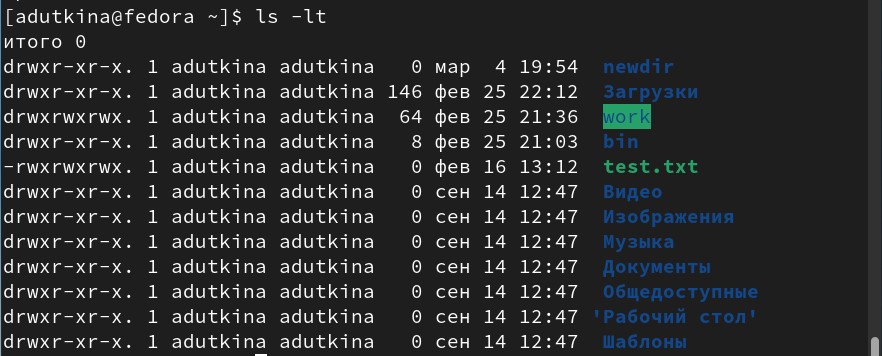


Figure 14: Сортировка каталогов по времени последнего изменения и вывода подробного описания

1. Используем команду man для просмотра описания следующих команд:

* cd (рис. [15](#fig:015))

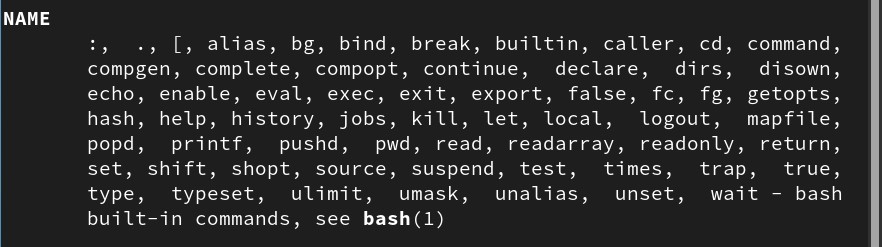


Figure 15: Опции команды cd

* pwd (рис. [16](#fig:016))

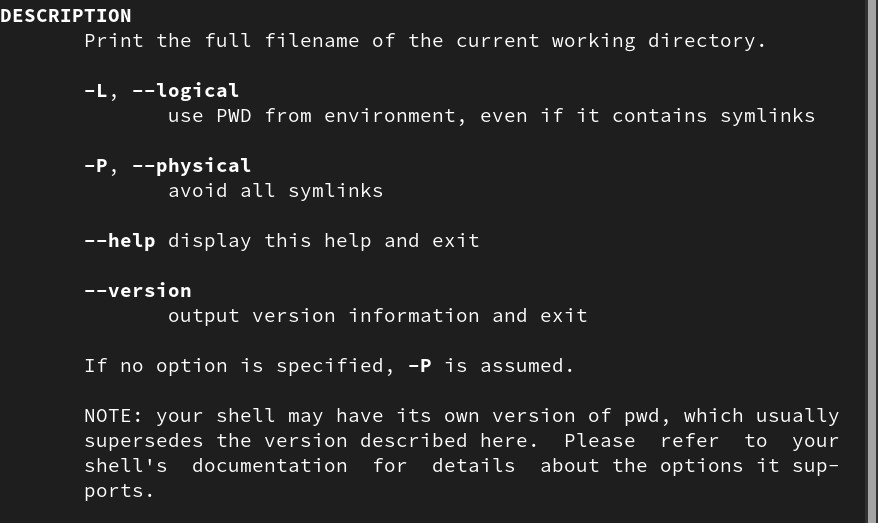


Figure 16: Опции команды pwd

* mkmdir (рис. [17](#fig:017))

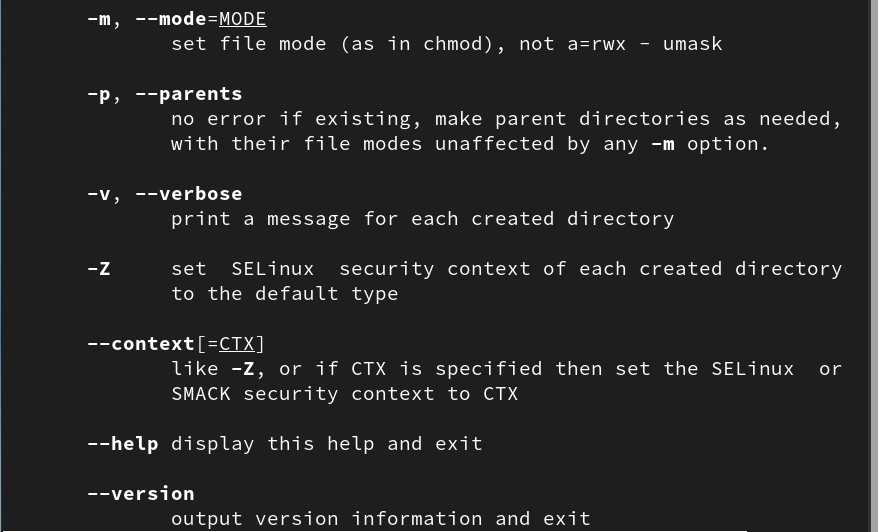


Figure 17: Опции команды mkdir

* rmdir (рис. [18](#fig:018))

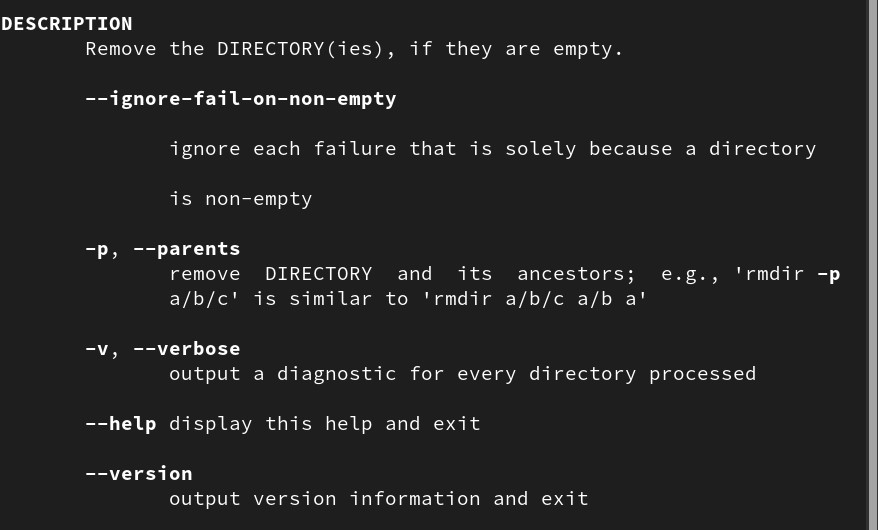


Figure 18: Опции команды rmdir

* rm (рис. [19](#fig:019))

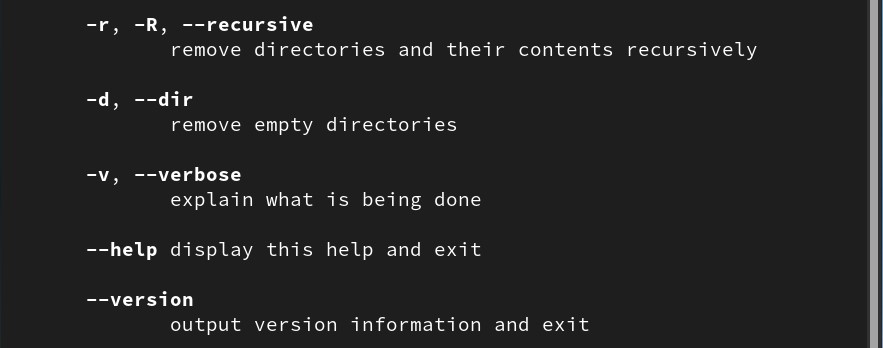


Figure 19: Опции команды rm

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. [20](#fig:020))

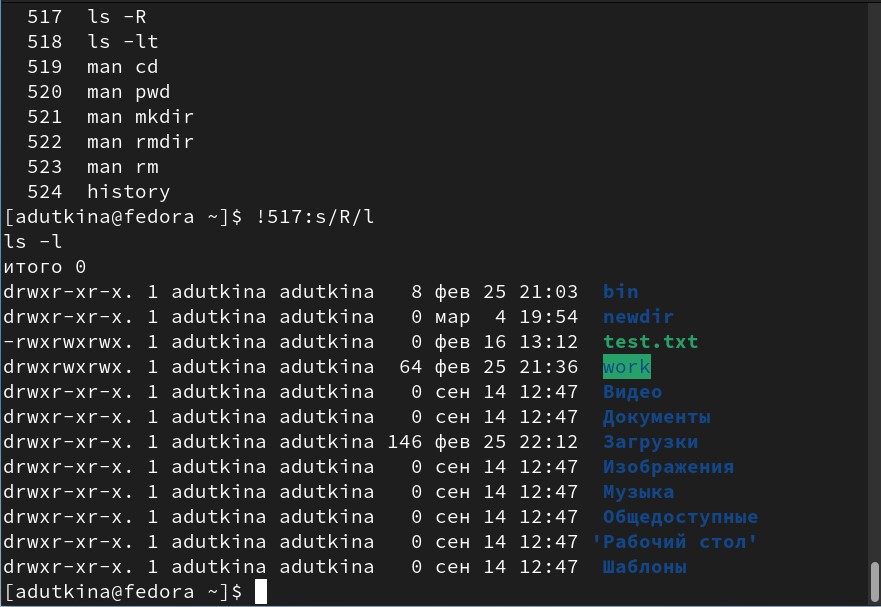


Figure 20: Изменение команды из буфера команд

# 4 Выводы

В ходе лабораторной работы была произведена работа с основными комндами и приобретены практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.