Лабораторная работа №4

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Панченко Денис Дмитриевич

Содержание

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по- средством командной строки.

# 2 Выполнение лабораторной работы

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

Figure 1: Полное имя

Figure 1: Полное имя

Перейдем в каталог /tmp (рис. [2](#fig:002)).

Figure 2: Каталог /tmp

Figure 2: Каталог /tmp

Выведем на экран содержимое каталога /tmp с разными опциями (рис. [3](#fig:003) - [4](#fig:004)).

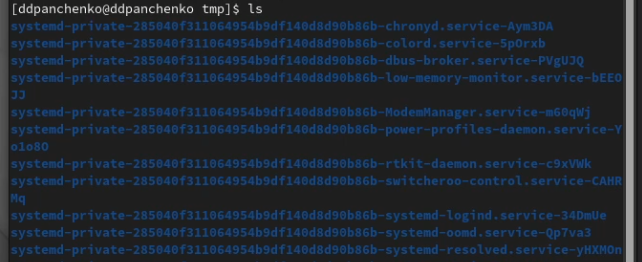


Figure 3: Содержимое каталога /tmp

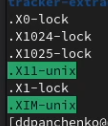


Figure 4: Содержимое каталога /tmp

Определяем, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron (рис. [5](#fig:005))? Такого подкаталога нет.

Figure 5: Каталог

Figure 5: Каталог

Перейдем в домашний каталог и выведем на экран его содержимое (рис. [6](#fig:006)). Определим, кто является владельцем файлов и подкаталогов (рис. [7](#fig:007))?

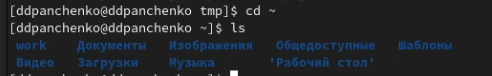


Figure 6: Содержимое домашнего каталога

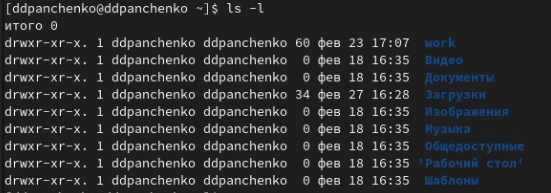


Figure 7: Владелец файлов

Создадим новый каталог с именем newdir (рис. [8](#fig:008)).

Figure 8: Новый каталог

Figure 8: Новый каталог

В каталоге newdir создадим новый каталог с именем morefun (рис. [9](#fig:009)).

Figure 9: Новый каталог

Figure 9: Новый каталог

В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk (рис. [10](#fig:010)). Затем удалим эти каталоги одной командой (рис. [11](#fig:011)).

Figure 10: Создание каталогов

Figure 10: Создание каталогов

Figure 11: Удаление каталогов

Figure 11: Удаление каталогов

Удалим каталог newdir командой rm и проверим, был ли каталог удалён (рис. [12](#fig:012)).

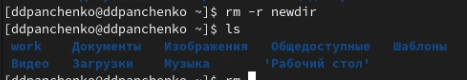


Figure 12: Удаление

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. [13](#fig:013) - [14](#fig:014)).

Figure 13: Опция

Figure 13: Опция

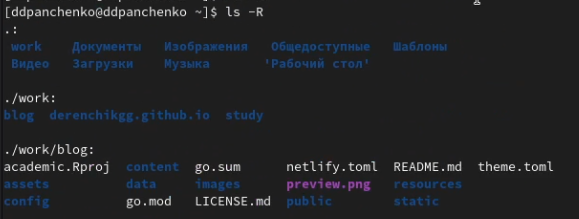


Figure 14: Опция

С помощью команды man определите набор опций команды ls, позволяющий отсорти- ровать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов (рис. [15](#fig:015) - [17](#fig:017)).

Figure 15: Опция

Figure 15: Опция

Figure 16: Опция

Figure 16: Опция

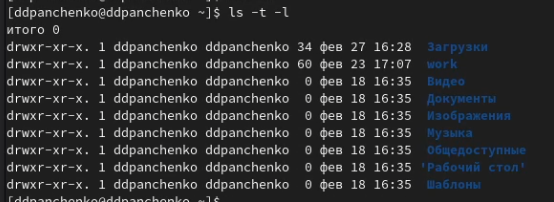


Figure 17: Опция

Используем команду man для просмотра описания следующих команд: cd, pwd, mkdir, rmdir, rm и поясним основные опции этих команд (рис. [18](#fig:018) - [22](#fig:022)).

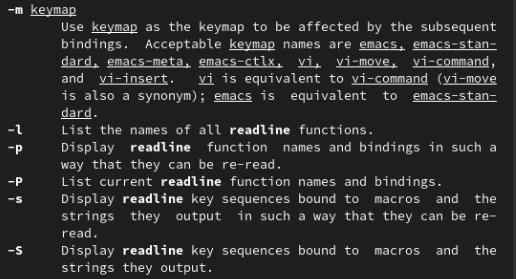


Figure 18: Описание команды

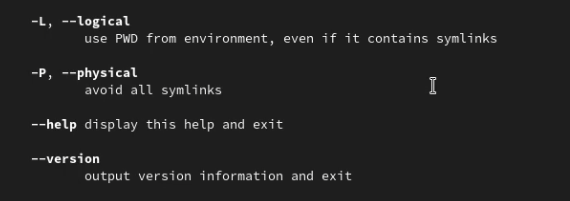


Figure 19: Описание команды

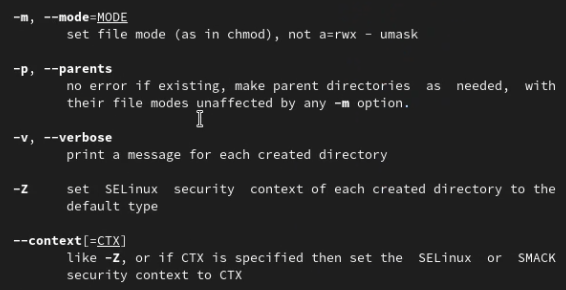


Figure 20: Описание команды

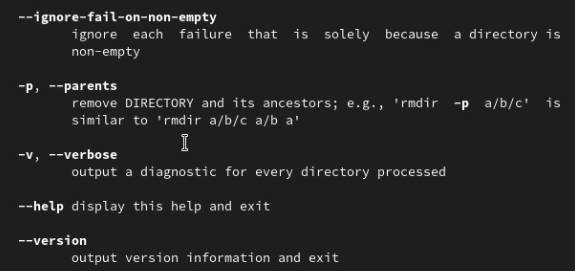


Figure 21: Описание команды

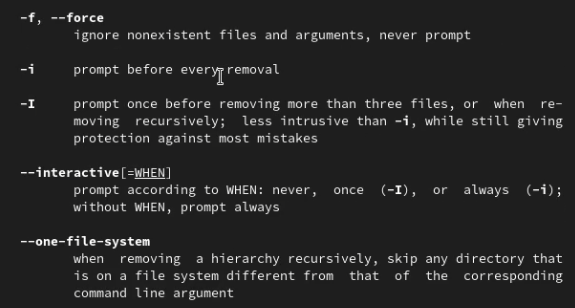


Figure 22: Описание команды

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд (рис. [23](#fig:023) - [25](#fig:025)).

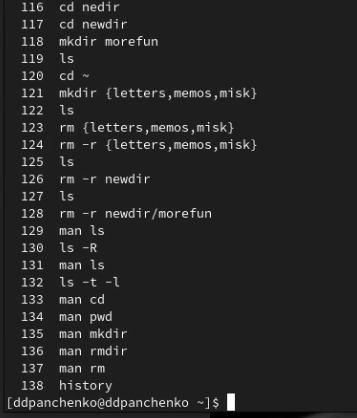


Figure 23: Команда history

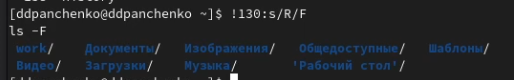


Figure 24: Модификация и исполнение команды

Figure 25: Модификация и исполнение команды

Figure 25: Модификация и исполнение команды

# 3 Вывод

Я приобрел практические навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# 4 Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка? Командная строка – это специальная программа, которая позволяет управлять компьютером путем ввода текстовых команд с клавиатуры.
2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? При помощи команды pwd.
3. При помощи какой команды и каких опций можно определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? При помощи команды ls -F.
4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? При помощи команды ls -a.
5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Файл можно удалить при помощи команды rm, а каталог при помощи команды rmdir. Одной командой это не получится сделать.
6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах? При помощи команды history.
7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? При помощи команды !:s//.
8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке. Например, cd; ls.
9. Дайте определение и приведите примеры символов экранирования. Экранирование символов — замена в тексте управляющих символов на соответствующие текстовые подстановки. Один из видов управляющих последовательностей.
10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды ls с опцией l. Будут отображаться владелец, группа, дата создания.
11. Что такое относительный путь к файлу? Относительный путь — это путь к файлу относительно текущего каталога.
12. Как получить информацию об интересующей вас команде? С помощью команды man.
13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд? С помозью клавиши Tab.