Лабораторная работа

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Дудырев Глеб Андреевич

Содержание

# 1 Цель работы

Приобретение навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строик

# 2 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал, в котором будем выполнять нашу работу. Первым делом нам предлагают узнать полное имя домашнего каталога, для этого перейдем в него (команда cd), затем, используя команду pwd, узнаем полное имя домашнего каталога(рис. [1](#fig:001)).

Figure 1: Работа команды pwd

Figure 1: Работа команды pwd

Иногда есть необходимость посмотреть содержимое каталога, для этого существует команда ls, посмотрим, как она работает. Перейдем в каталог /tmp и вызовем команду ls(рис. [2](#fig:002)).

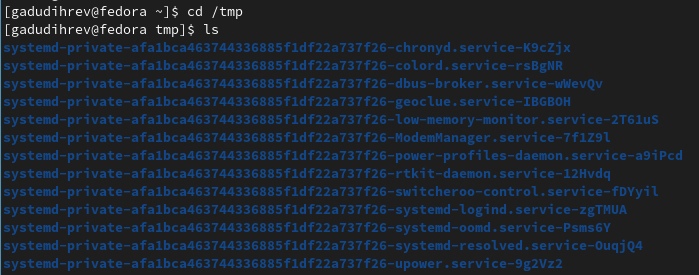


Figure 2: Работа команды ls

У команды ls существует различные опции, которые добавляют доп. функционал, так ,например, опция -а дополнительно выводит скрытые файлы(рис. [3](#fig:003)).

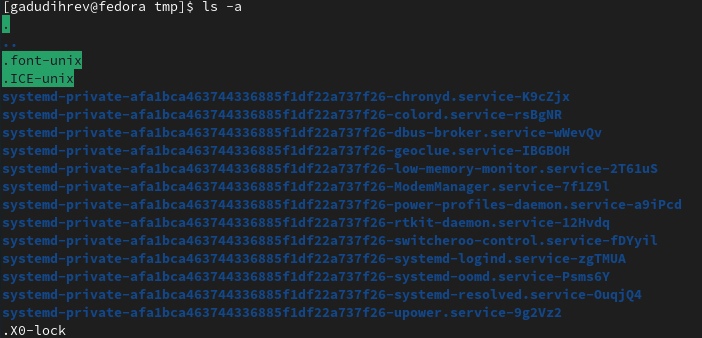


Figure 3: Работа команды ls, опция -а

Существует возможность одновременно применить несколько опций, команда ls -alF, выведет все объекты каталога, в том числе скрытые, подробную информацию об этих объектах и их тип.(рис. [4](#fig:004)).

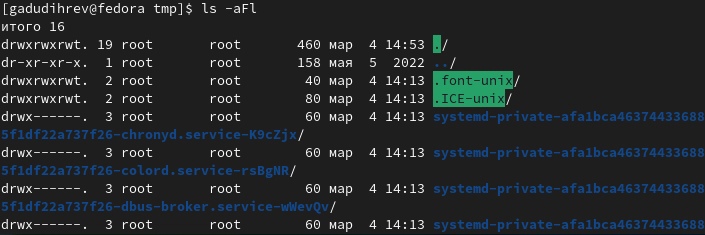


Figure 4: Работа команды ls, опция -alF

Теперь нам предлагает узнать, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог cron. В моем случае такого подкаталога не существует.(рис. [5](#fig:005)).

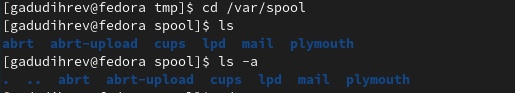


Figure 5: Просмотр содержимого /var/spool

Давайте узнаем, какие каталоги содержит домашний каталог, а также кто является владельцем этих каталогов. Воспользуемся командой ls -l(рис. [6](#fig:006)).

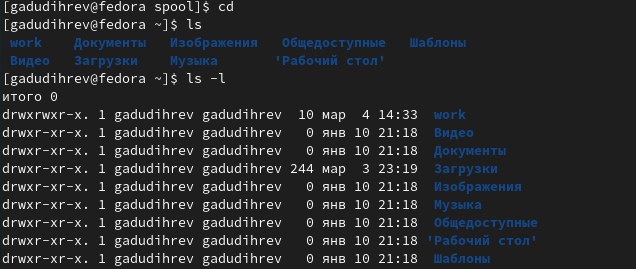


Figure 6: Просмотр содержимого ‘~’

Следующим шагом научимся создавать и удалять каталоги. Создадим каталог newdir, для этого существует команда mkdir(рис. [7](#fig:007)).

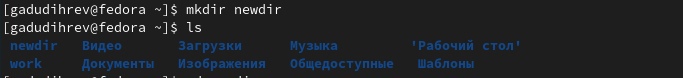


Figure 7: Создание newdir

А в нем подкаталог morefun(рис. [8](#fig:008)).

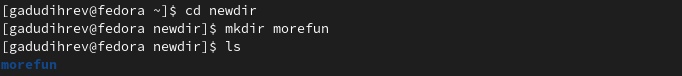


Figure 8: Создание morefun

Можно одной командой создавать несколько каталогов одновременно, для этого необходимо через пробел перечислить названия этих каталогов. Создадим каталоги letters, memos, misk. Теперь удалим эти каталоги, используя команду rmdir(рис. [9](#fig:009)).

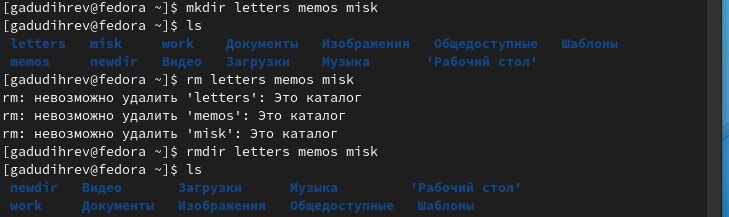


Figure 9: Создание нескольких каталогов

Попробуем с помощью команды rm удалить каталог newdir, у нас не получится, потому что это каталог. Чтобы удалить каталог необходимо использовать опцию -r, которая удаляет каталоги и все их содержимое(рис. [10](#fig:010)).

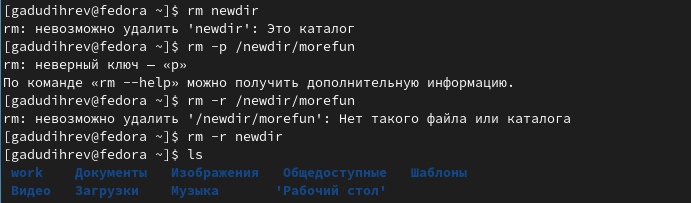


Figure 10: Удаление newdir

Чтобы узнать подробную информацию о команде и ее опциях, можно воспользоваться командой man. Давайте с помощью команды man узнаем, какая опция команды ls выводит содержимое всех подкаталогов относительно нашего каталога. Для этого используется опция -R(рис. [11](#fig:011)).

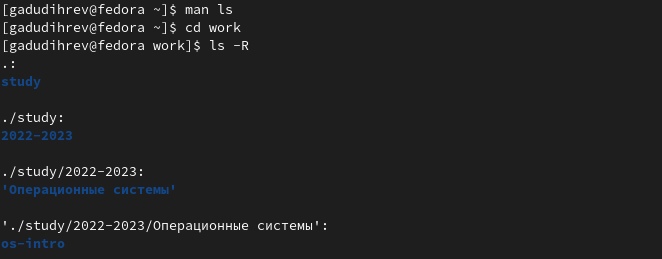


Figure 11: Команда man

С помощью команды man узнаем как вывести отсортированный по времени создания список содержимого каталога. Для этого нам понадобится опция -t(рис. [12](#fig:012)).

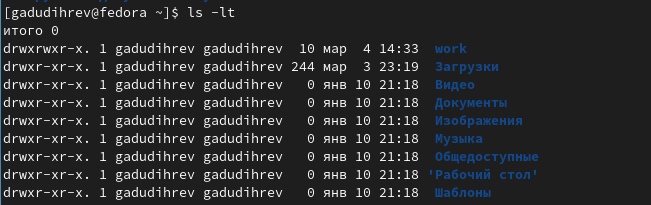


Figure 12: Команда man

Также используем man для cd, pwd, mkdir, rmdir, rm.(рис. [13](#fig:013)).



Figure 13: Команда man

Команда history, выводит упорядоченный список команд обращений к командной строке(рис. [14](#fig:014)).



Figure 14: Команда man

Выполним модификацию и исполнение команды и буфера обмена команд(рис. [15](#fig:015)).

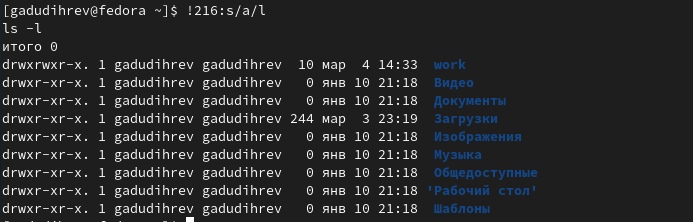


Figure 15: Команда man

# 3 Выводы

Были получены навыки работы с системой посредством командной строки.