# Титульный лист

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

**Лабораторная работа 5**

По дисциплине "Операционные системы"

Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-19

Студенческий билет №: 1032187017

Кушнирчук Дарья Вадимовна

Руководитель: Валиева Татьяна Рефатовна

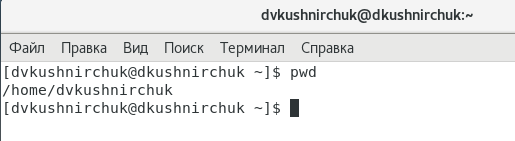
Москва 2023

# Цель работы

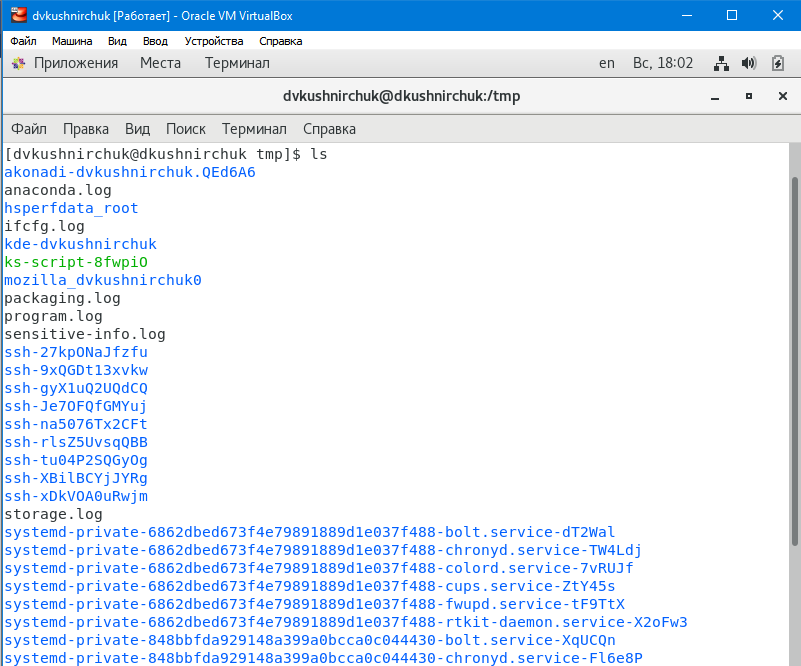
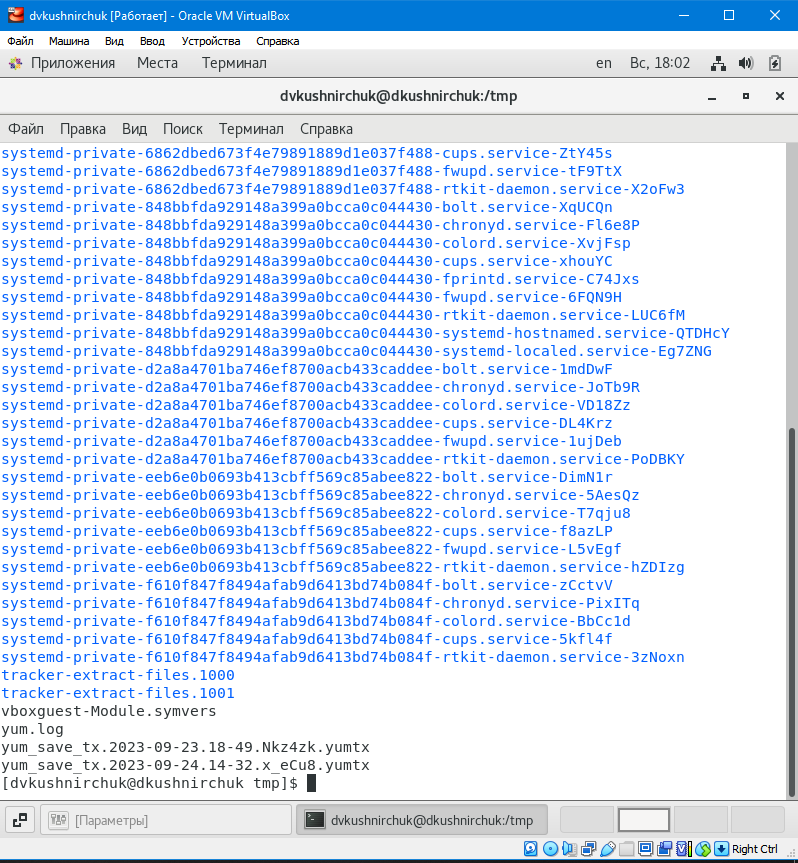
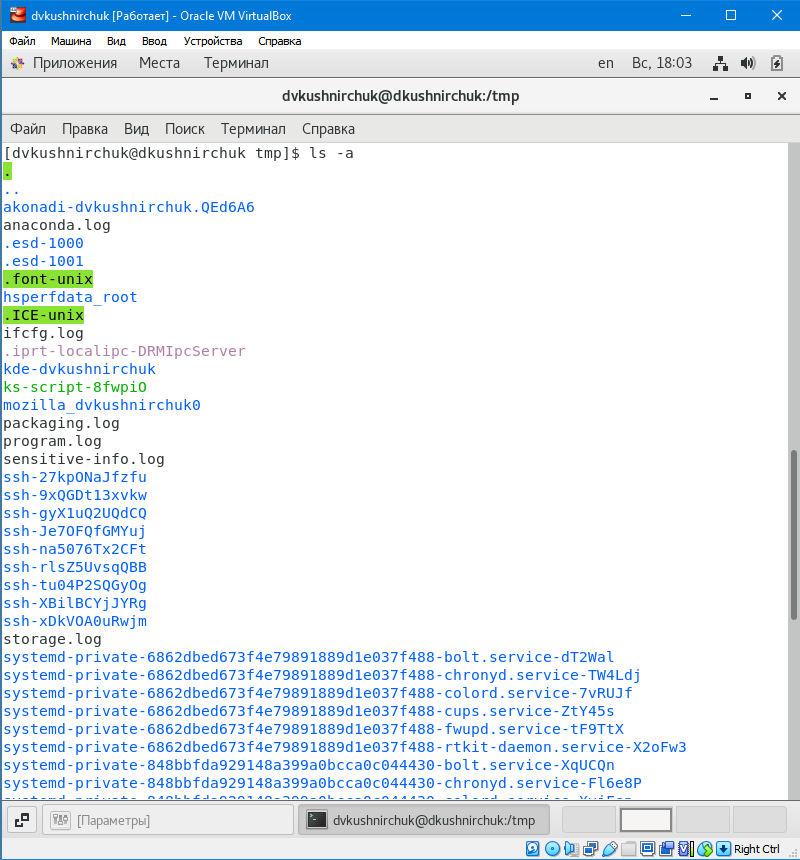
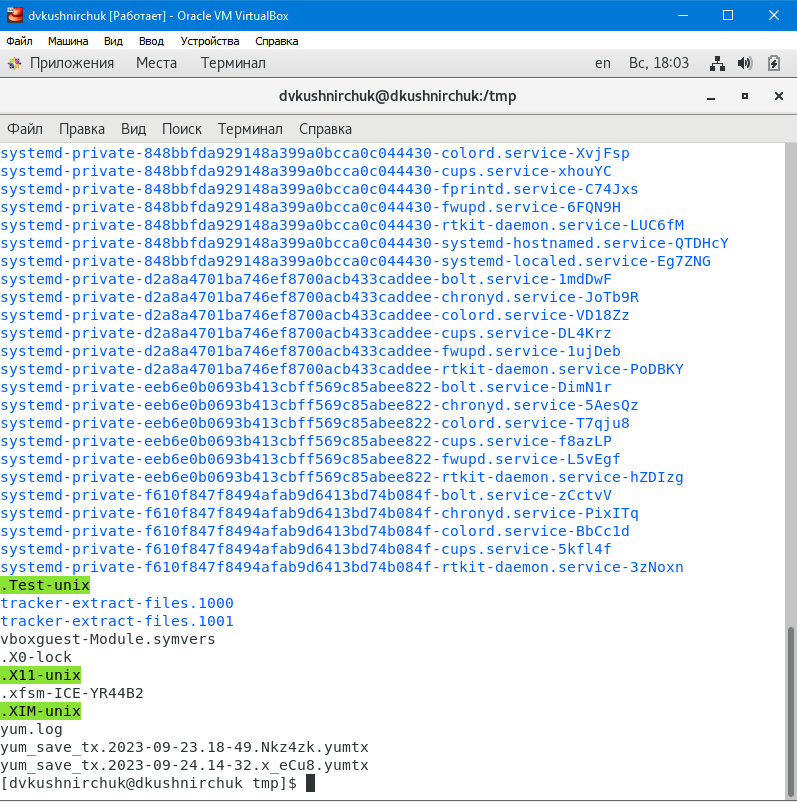
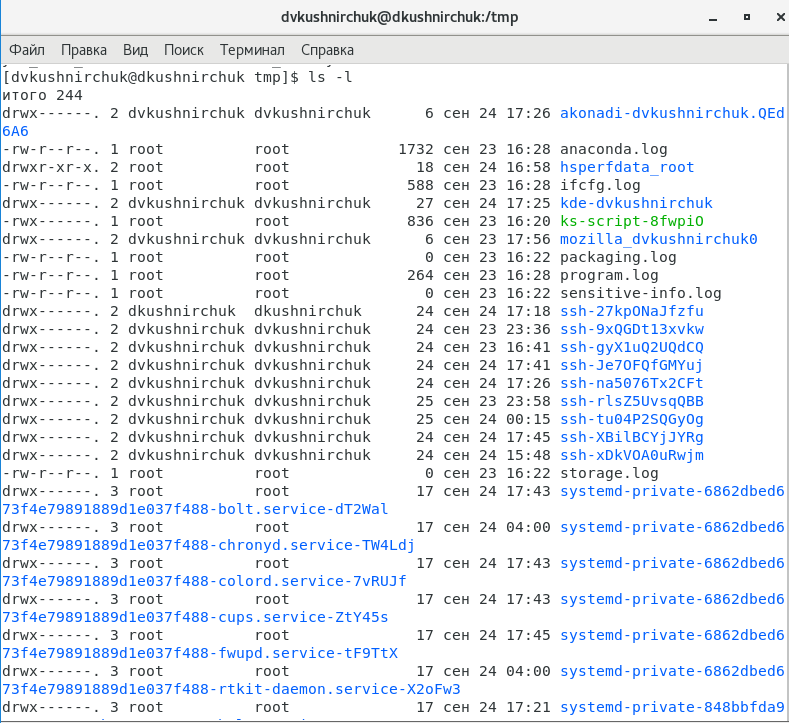
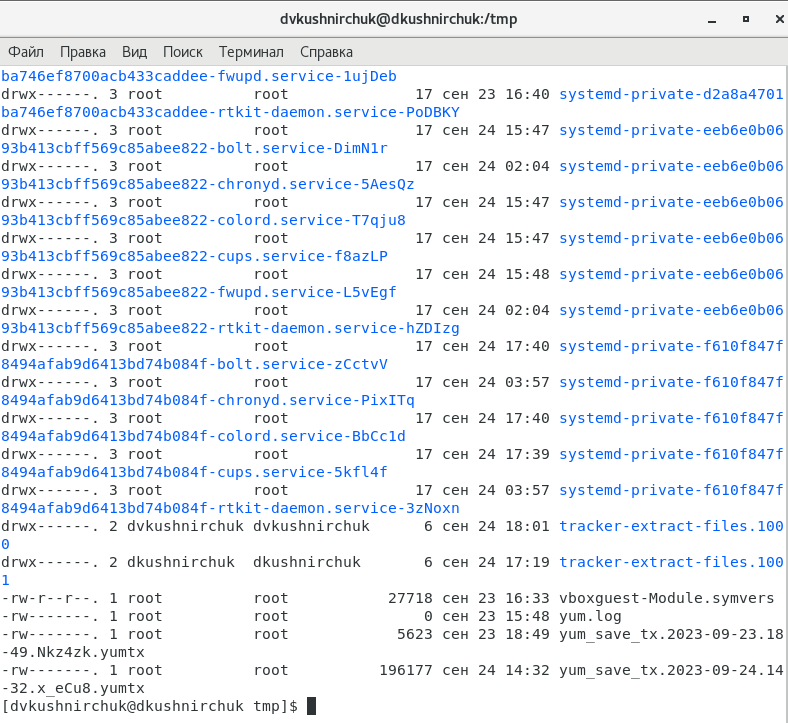
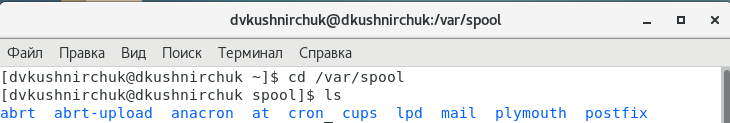
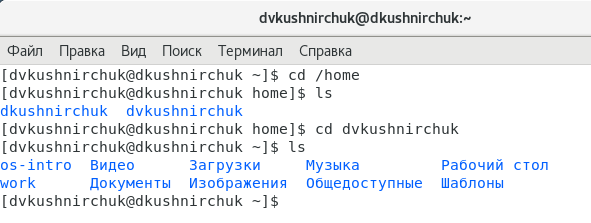
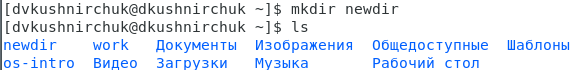
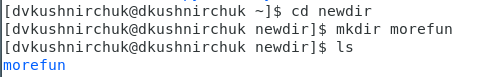
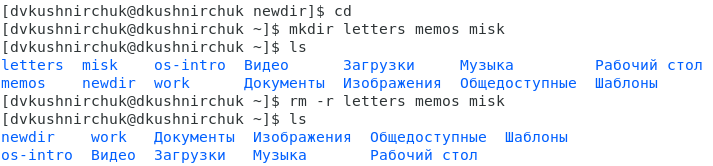
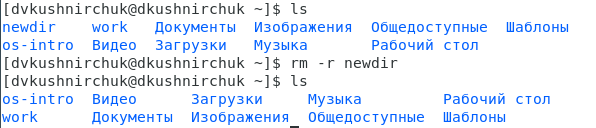
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

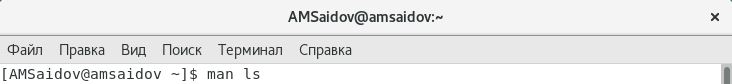
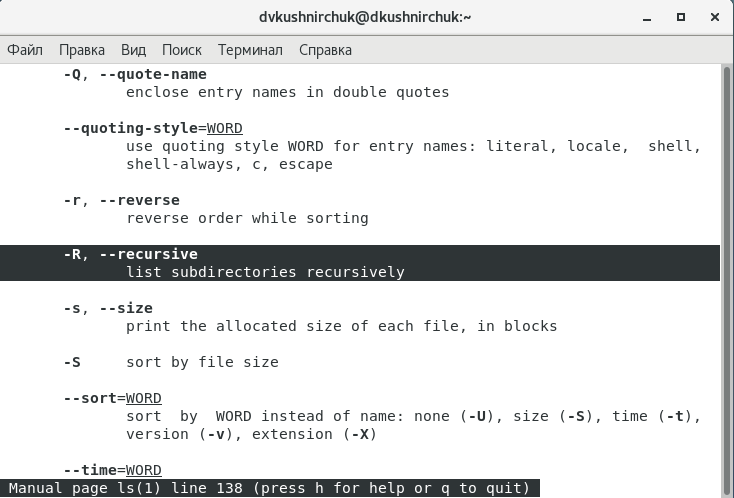
# Начало работы

1. Определим полное имя нашего домашнего каталога.

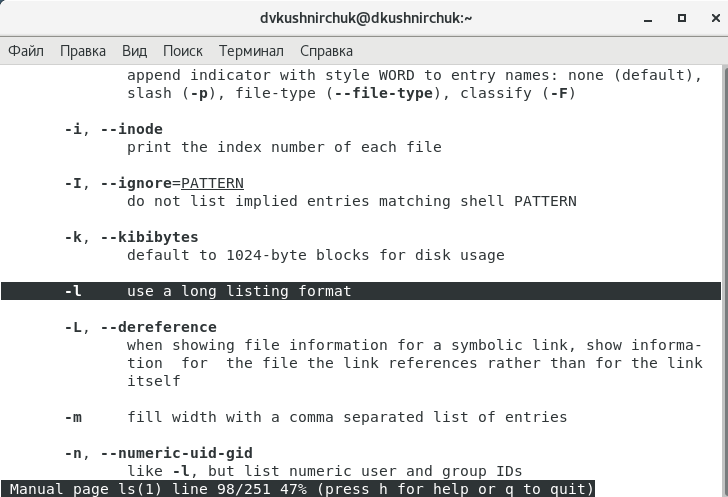


*Рисунок 1*

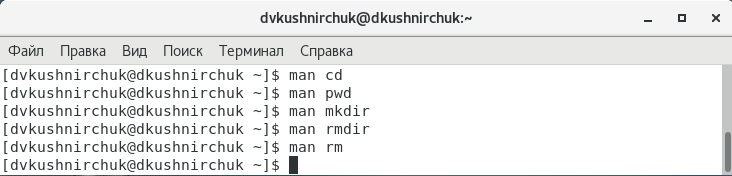
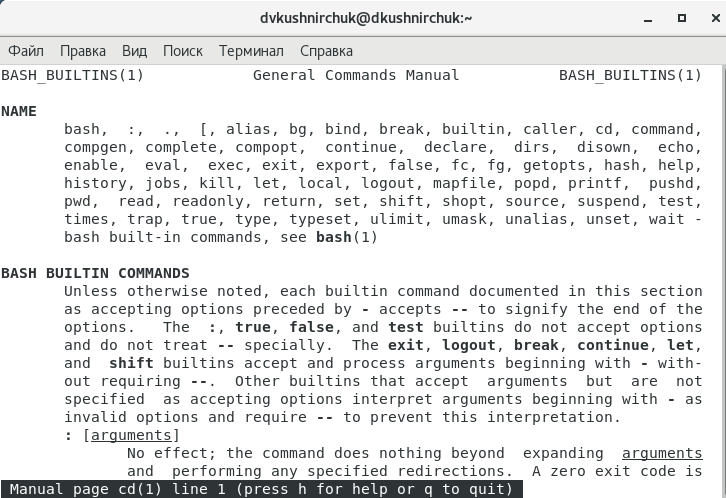
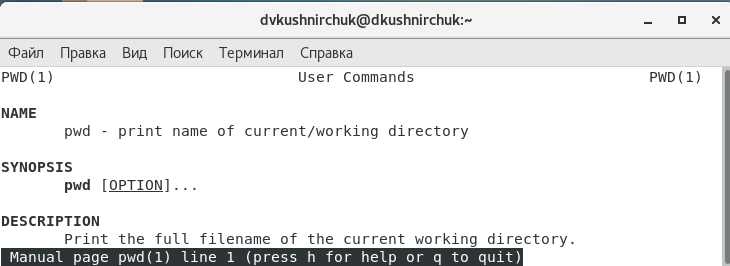
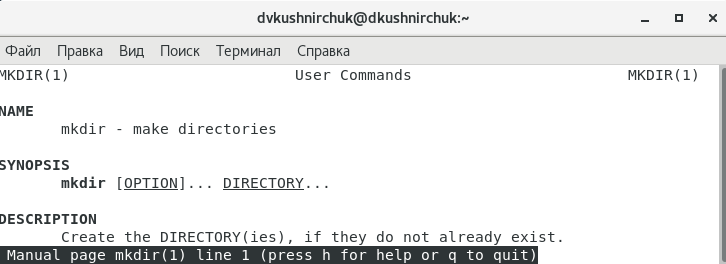
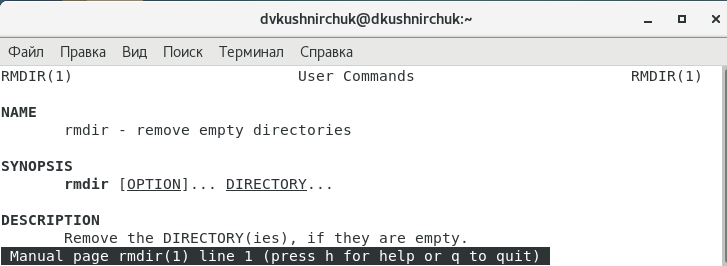
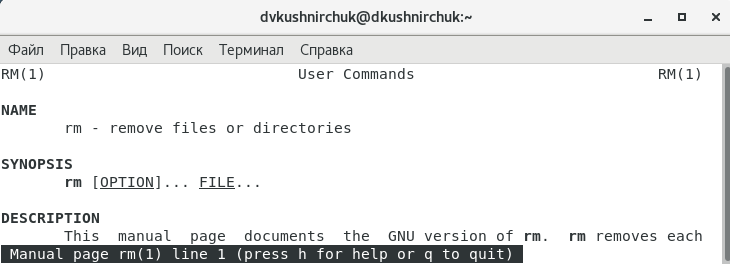
1. Выполним следующие действие:
   * Перейдем в каталог */tmp*
   * 
   * *Рисунок 2*
   * Выведем на экран содержимое каталога */tmp*. Для этого используем команду lsс различными опциями.
   *  
   * *Рисунок 3* *Рисунок 4*
   *  
   * *Рисунок 5* *Рисунок 6*
   *  
   * *Рисунок 7* *Рисунок 8*
     + ls -a - вывод список файлов [требуется для вывода скрытых файлов, имена которых начинаюься с точки].
     + ls -l - вывод список файлов в длинном формате.
     + Формат: *режим доступа > количество ссылок > имена владельца > размер в байтах > время последних изменений > имя файла.*
   * Определим, есть ли в каталоге */var/spool* подкаталог с именем *cron*.
   * 
   * *Рисунок 9*
   * Перейдем в домашний каталог и выведем на экран его содержимое.
   * 
   * *Рисунок 10*
2. Выполним следующие действия:
   * В домашнем каталоге создадим новый каталог с именем *newdir*
   * 
   * *Рисунок 11*
   * В каталоге */newdir`* создадим новый каталог с именем *morefun*
   * 
   * *Рисунок 12*
   * В домашнем каталоге создадим одной командой три новых каталога с именем *letters, memos, misk*.
   * Затем удалим эти каталоги одной командой.
   * 
   * *Рисунок 13*
   * Попробуем удалить ранее созданный каталог *newdir* командой rm.
   * 
   * *Рисунок 14*
   * Удалим каталог \_/newdir/morefun из домашнего каталога.
   * 
   * *Рисунок 15*
   * Каталог /newdir ранее был удален вместе со всеми подкаталогами, поэтому мы не можем удалить несуществующий файл.
3. С помощью команды man, определим какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него

* Используем команду man ls.
* 
* *Рисунок 16*
* Находим необходимую опцию.
* 
* *Рисунок 17*

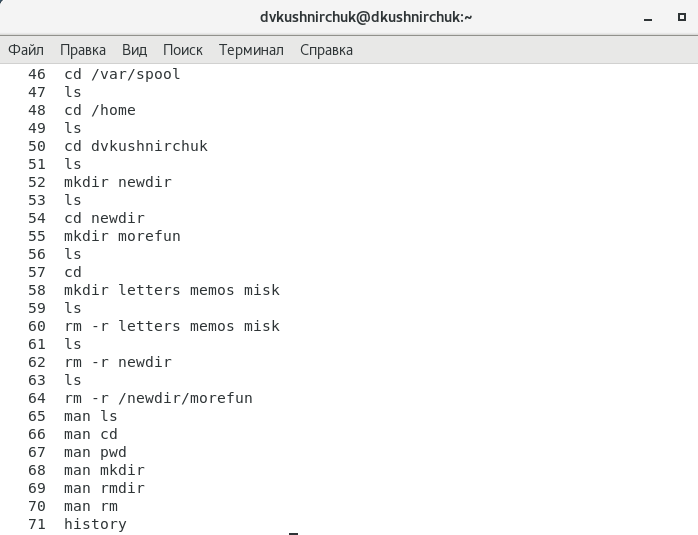
1. С помощью команды man, определим набор опций команды ls, позволяющие отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталогов с развернутым описанием файлов.

* 
* *Рисунок 18*

1. Используя команду man для просмотра описания следующих: cd, pdw, mkdir, rmdir, rm

* 
* *Рисунок 19*
  + man cd - отображение текущего диска и каталога.
* 
* *Рисунок 20*
  + man pdw - отображение рабочего каталога, вывод пути.
* 
* *Рисунок 21*
  + man mkdir - создание каталога
* 
* *Рисунок 22*
  + man rmdir - удаление каталога
* 
* *Рисунок 23*
  + man rm - удалить файл
* 
* *Рисунок 24*

1. Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполним модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

* 
* *Рисунок 25*

# Вывод

* Мы приобрели практических навыки взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

# Контрольные вопросы

* 1. Командная строка - программа, которая служит промежуточным слоем между человеком и машиной и передаёт друг другу команды и ответы машине и человеку соотвественно.
  2. Используется команда pwd - print working directory.
  3. При помощи команды ls (-опции) / tree(-опции)
  4. Скрытые файлы - файлы, которые нежелательны для просмотра, редактирования и перемещения имют впереди названия точку, чтобы вести имна скрытых файлов используют ls -a.
  5. Команда rm для удаления файла, для удаления папки rmdir.
  6. Используя команду history. ?) Используя команду history, запомнить номер команды, потом написать ошибку и её замену.
  7. Для таких случаев используется символ ;
  8. Символ экранирования нужен для того, чтобы командная строка не приняла специальные символы ., \*, … за команду.
  9. ls -l показывает дополнительную информацию о файле - дата изменения, права доступа,список владельцев.
  10. Относительный путь- путь к файлу, к которому не нужно задавать полное местонахождение, а можно обойтись быстым вводом - text.txt, при этом файла и терминала должны быть открыто из одного каталога или указать путь order/text.txt
  11. Команда help 13 Вводим первые буквы, нажимаем клавишу Tab.