

Лабораторная работа №7

Операционные системы

Сабралиева М. Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

..... * Сабралиева Марворид Нуралиевна * студент направления бизнес-информатика
кафедры прикладной информатики и теории вероятностей * Российский университет
дружбы народов

::

Вводная часть

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - pdf
 - html
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Создание презентации

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**


```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле **Makefile**

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Результаты

- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
- Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

1. Изучим информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. (fig:001?)).

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

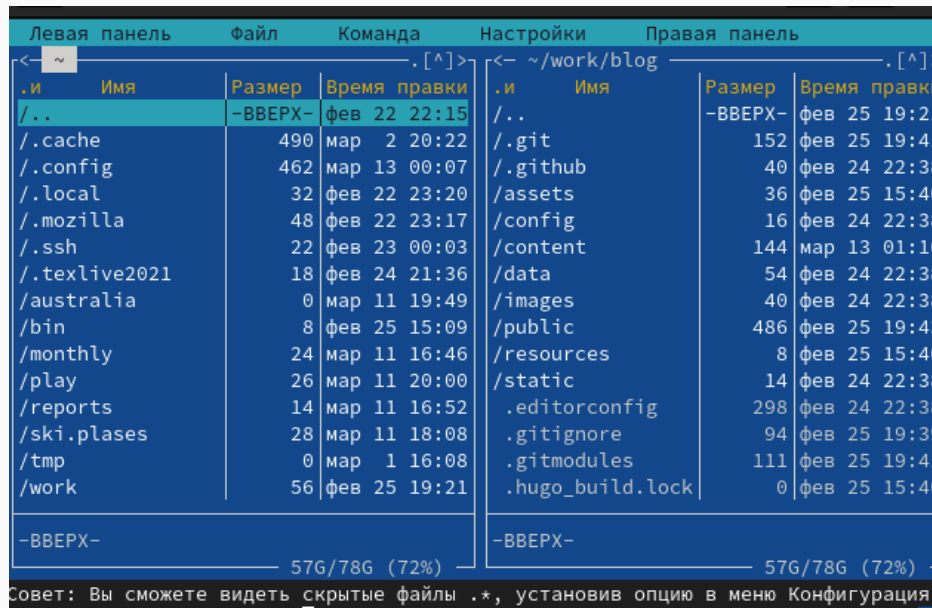
СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
    [-v файл]

ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

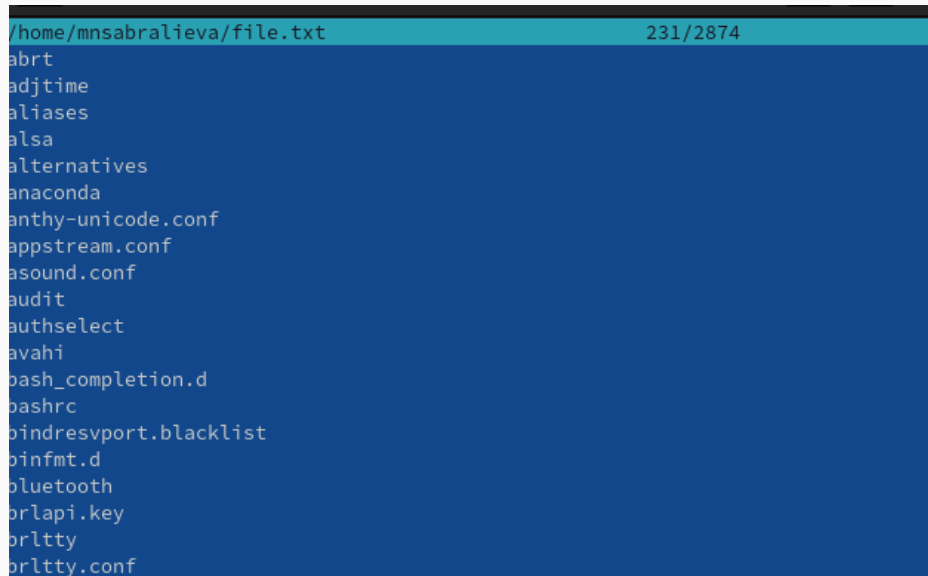
    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
    в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander
```

2. Запустим из командной строки `тс`, изучим его структуру и меню. (рис. (fig:002?)).



3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши , операции с панелями;



```
/home/mnsabralieva/file.txt 231/2874
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
```

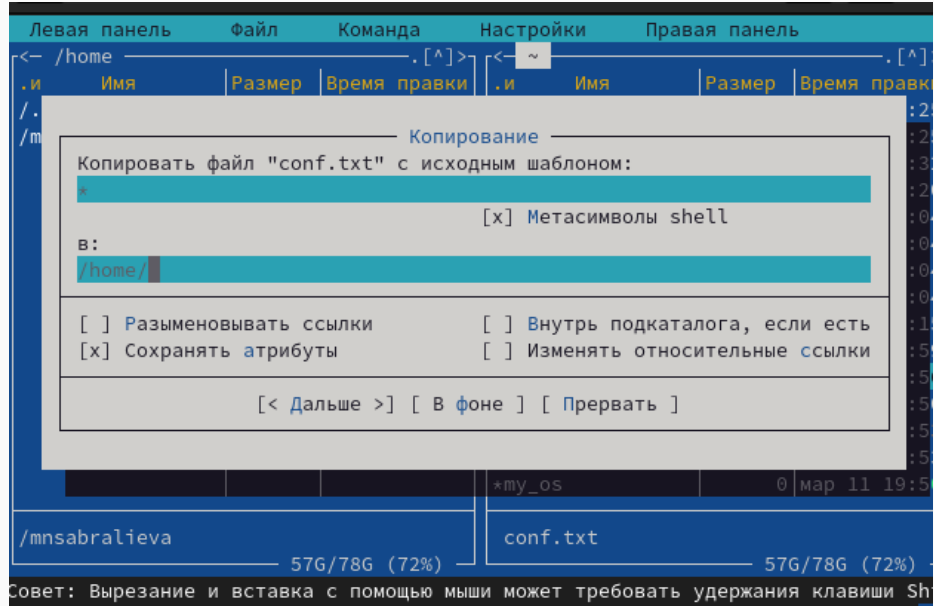



Рис. 4: Копирование

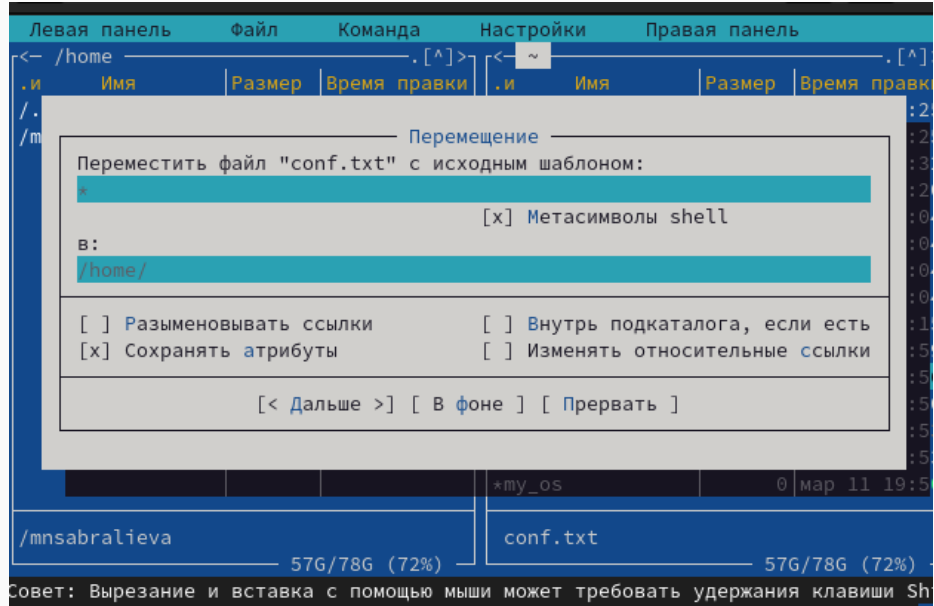


Рис. 5: Перемещение

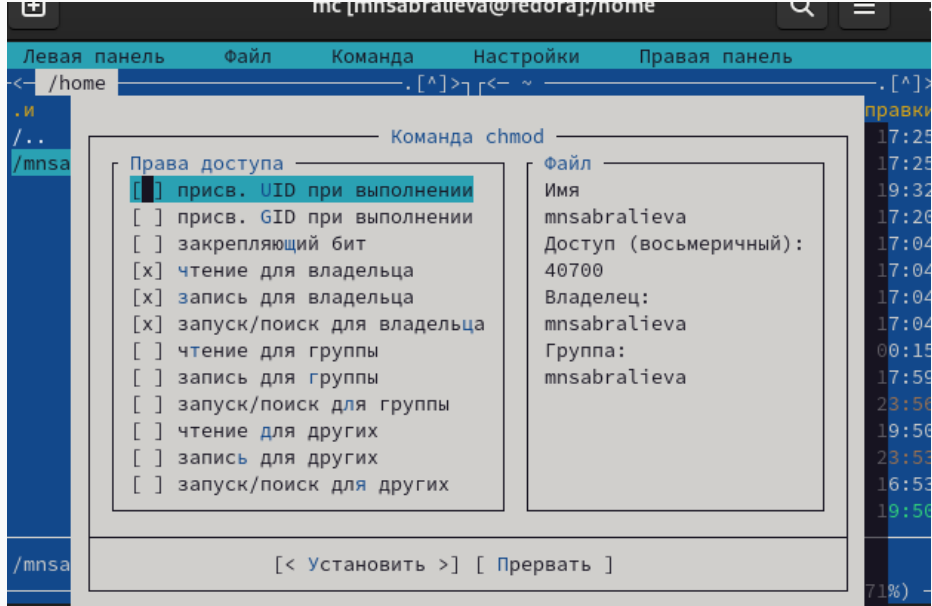
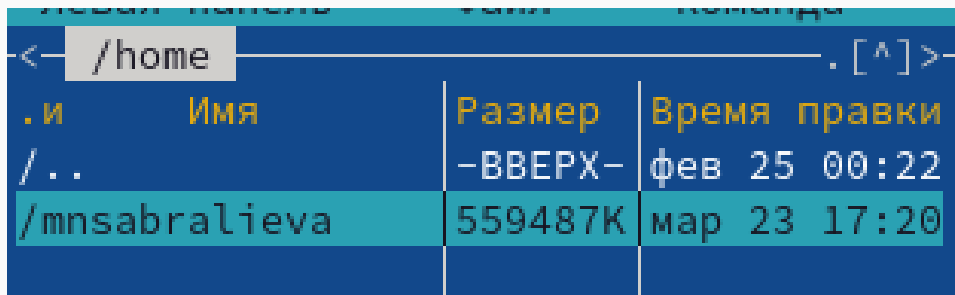


Рис. 6: Данные о владельце



A terminal window with a dark blue background. At the top, a light gray bar contains the text "< /home .[^]>". Below this, a command is entered: ".и Имя". The output is a table with three columns: "Размер" (Size), "Время правки" (Modification time), and an unlabeled column for the file path. The first row of the table is the command itself: ".и Имя". The second row shows the directory ".." with a size of "-ВВЕРХ-" and a modification time of "фев 25 00:22". The third row, which is highlighted in light blue, shows the file "/mnsabralieva" with a size of "559487K" and a modification time of "мар 23 17:20".

Размер	Время правки	
.и Имя		
-ВВЕРХ-	фев 25 00:22	/..
559487K	мар 23 17:20	/mnsabralieva

Рис. 7: Размер

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.

```
Настройки      Правая панель
─────────── Информация ─────────
Midnight Commander 4.8.28

Файл: mnsabralieva
Положение: 1Fh:101h
Права: drwx----- (0700)
Атрибуты: -----
Ссылка: 1
Владелец: mnsabralieva/mnsabralieva
Размер: 572914850(0 блоков)
Изменён: мар 23 17:20
Модифицирован: мар 23 17:20
Обращение: мар 23 17:20
ФС: /home
Устройство: /dev/sda4
Тип: btrfs (1Dh)
Своб. место: 56G/78G (71%)
Нет информации об удалённых файлах
```

5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

/home/linusab@deva: /usr/bin/

2017/2014

```
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d  
bashrc  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth  
brlapi.key  
brltty  
brltty.conf  
ceph  
chcon
```

```
abrt  
adjtime  
aliases  
alsa  
alternatives  
anaconda  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
audit  
authselect  
avahi  
bash_completion.d  
bashrc  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth  
brlapi.key  
brltty  
brltty.conf  
ceph  
chronosd
```

Рис. 10: редактирование содержимого текстового файла

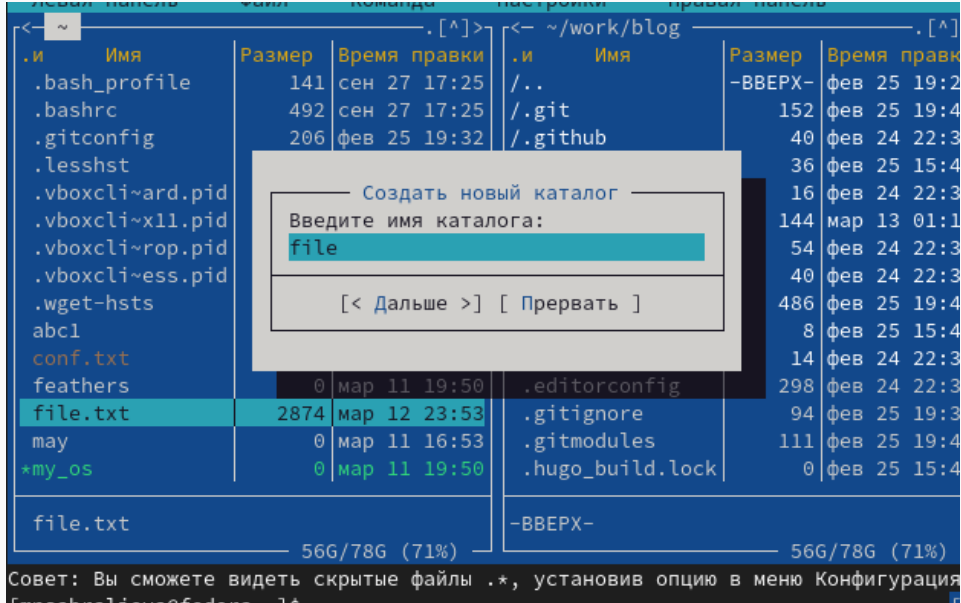


Рис. 11: создание каталога

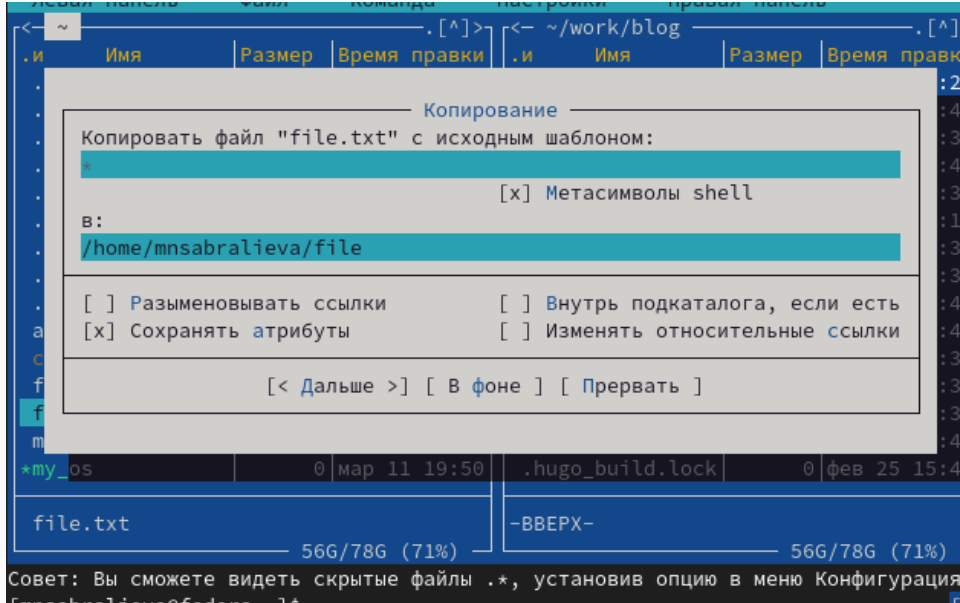


Рис. 12: копирование в файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

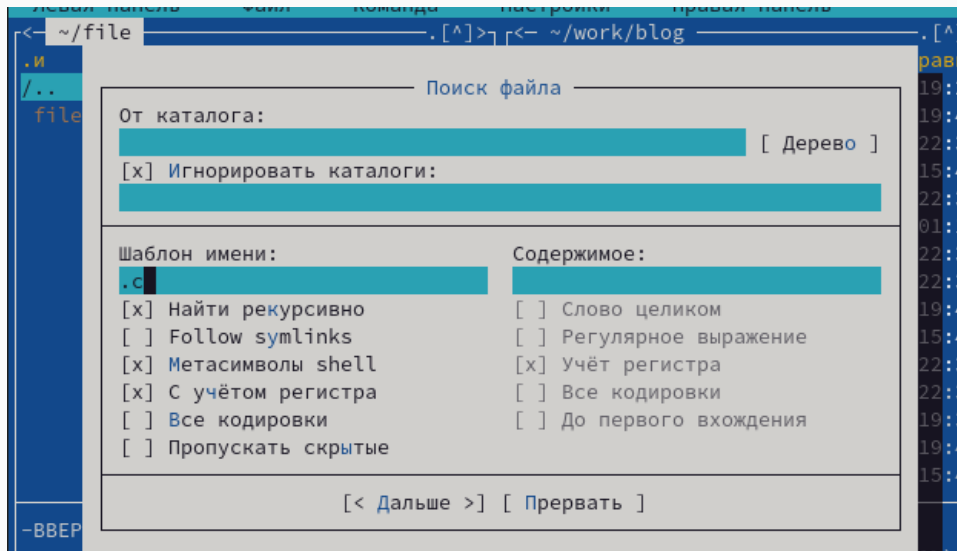


Рис. 13: поиск в файловой системе файла с заданными условиями

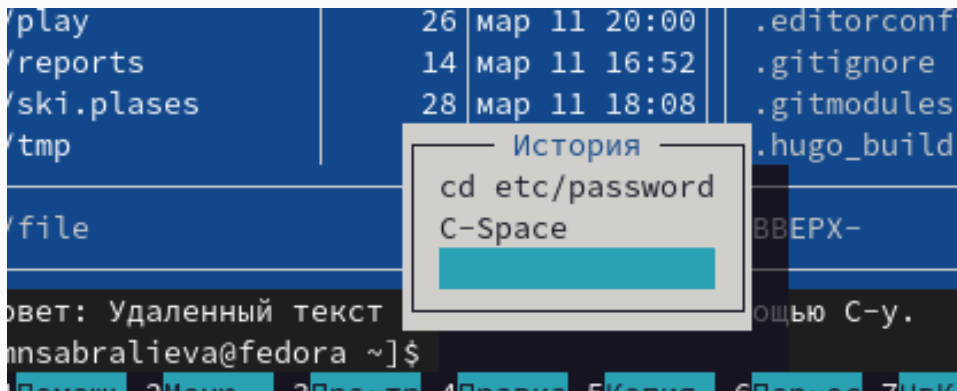


Рис. 14: выбор и повторение одной из предыдущих команд

Меню пользователя

@	Do something on the current file
0	Edit a bug report and send it to root
2	Call the info hypertext browser
3	Compress the current subdirectory (tar.gz)
4	Compress the current subdirectory (tar.bz2)
5	Compress the current subdirectory (tar.7z)
6	Compress the current subdirectory (tar.xz)
7	Compress the current subdirectory (tar.zst)
m	View manual page
n	Inspect gzip'ed newsbatch file
h	Strip headers from current newsarticle
r	Copy file to remote host
y	Gzip or gunzip current file
b	Bzip2 or bunzip2 current file

Рис. 15: переход в домашний каталог

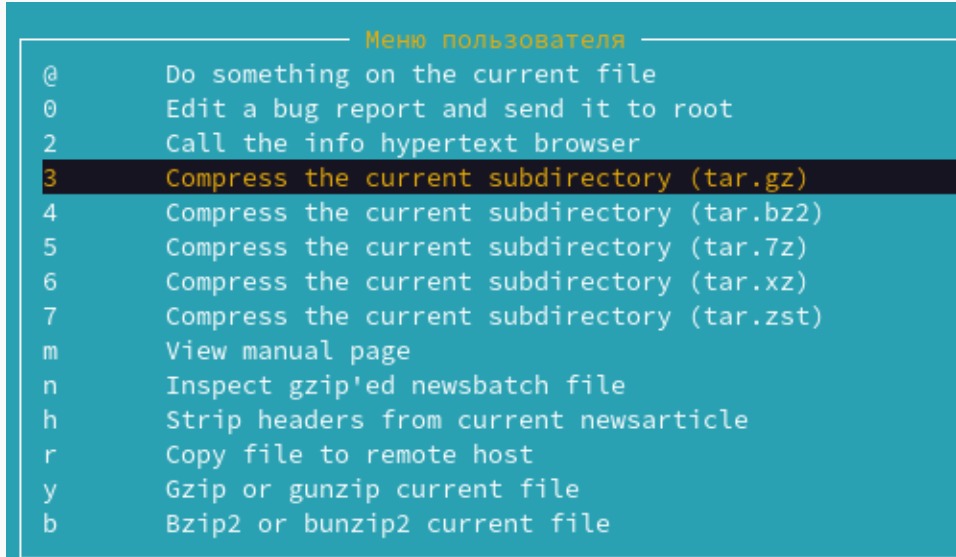


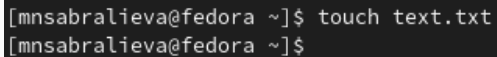
Рис. 16: анализ файла меню

```
.mc.menu [----] 0 L: [ 1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*]
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
# ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %lf ditto
# %lf ditto
```

Рис. 17: анализ файла расширений

1. Создайте текстовый файл text.txt.

A terminal window with a dark background. The prompt is [mnsabralieva@fedora ~]\$. The command touch text.txt has been entered and executed. The next prompt is [mnsabralieva@fedora ~]\$.

```
[mnsabralieva@fedora ~]$ touch text.txt  
[mnsabralieva@fedora ~]$
```

Рис. 18: файл

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.



Рис. 19: анализ файла

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+10 11/ 11] *(531 / 578b) 0083 0x053  [*][X]  
The four seasons of the year are beautiful and pleasant.  
  Summer is the most colourful season.  
There are a lot of flowers at this time.  
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a  
village.  
Autumn brings all kinds of fruits and vegetables..  
We may also enjoy some warm and pleasant days in September..  
Winter covers everything with glittering snow..  
Making a snowman and playing snowballs are among hobbies of many children and  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring..  
Spring is the favourite season for many people.
```

Рис. 20: анализ файла

4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+10 11/ 11] *(531 / 531b) <EOF>      [*] [X]  
The four seasons of the year are beautiful and pleasant.  
  Summer is the most colourful season.  
There are a lot of flowers at this time.  
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a  
village.  
Autumn brings all kinds of fruits and vegetables..  
We may also enjoy some warm and pleasant days in September..  
Winter covers everything with glittering snow..  
Making a snowman and playing snowballs are among hobbies of many children and  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring..
```

Рис. 21: Удалите строку текста

```
text.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 9 10/ 12] *(461 / 601b) 0103 0x067  [*][X]  
The four seasons of the year are beautiful and pleasant.  
  Summer is the most colourful season.  
There are a lot of flowers at this time.  
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a  
village.  
Autumn brings all kinds of fruits and vegetables..  
We may also enjoy some warm and pleasant days in September..  
Winter covers everything with glittering snow..  
Making a snowman and playing snowballs are among hobbies of many children and  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring..  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring.
```

Рис. 22: Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку

Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

```
hello The four seasons of the year are beautiful and pleasant.  
Summer is the most colourful season.  
There are a lot of flowers at this time.  
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a  
village.  
Autumn brings all kinds of fruits and vegetables..  
We may also enjoy some warm and pleasant days in September..  
Winter covers everything with glittering snow..  
Making a snowman and playing snowballs are among hobbies of many children and  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring..  
grown-ups. But everything and everyone waits impatiently for spring..  
hi
```

hello The four seasons of the year are beautiful and pleasant.
Summer is the most colourful season.
There are a lot of flowers at this time.
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a
village.
Autumn br
We may al
Winter co
Making a
grown-ups
grown-ups
hi

Сохранить файл

Подтверждаете запись файла "/home/mnsabralieva/text.txt"?

[Сохранить] [Прервать]

Рис. 23: сохраните и закройте файл.

Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

- Запоминается последняя фраза. © Штирлиц :::

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов

- Человек может одновременно помнить 7 ± 2 элемента
- При размещении информации на слайде старайтесь чтобы в сумме слайд содержал не более 5 элементов
- Можно группировать элементы так, чтобы визуально было не более 5 групп

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом

- На слайд выносится та информация, которая без зрительной опоры воспринимается хуже
- Слайды должны дополнять или обобщать содержание выступления или его частей, а не дублировать его
- Информация на слайдах должна быть изложена кратко, чётко и хорошо структурирована
- Слайд не должен быть перегружен графическими изображениями и текстом
- Не злоупотребляйте анимацией и переходами

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли