

Лабораторная работа №7

Операционные системы

Сабралиева Марворид

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	20
	Список литературы	21

Список иллюстраций

2.1	man mc	6
2.2	mc	7
2.3	Выделение/отмена выделения	8
2.4	Копирование	8
2.5	Перемещение	9
2.6	Данные о владельце	9
2.7	Размер	10
2.8	Данные	11
2.9	просмотр содержимого текстового файла	12
2.10	редактирование содержимого текстового файла	12
2.11	создание каталога	13
2.12	копирование в файлов в созданный каталог	13
2.13	поиск в файловой системе файла с заданными условиями	14
2.14	выбор и повторение одной из предыдущих команд	14
2.15	переход в домашний каталог	15
2.16	анализ файла меню	15
2.17	анализ файла расширений	16
2.18	файл	16
2.19	анализ файла	16
2.20	анализ файла	17
2.21	Удалите строку текста	17
2.22	Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку	18
2.23	18
2.24	сохраните и закройте файл.	19

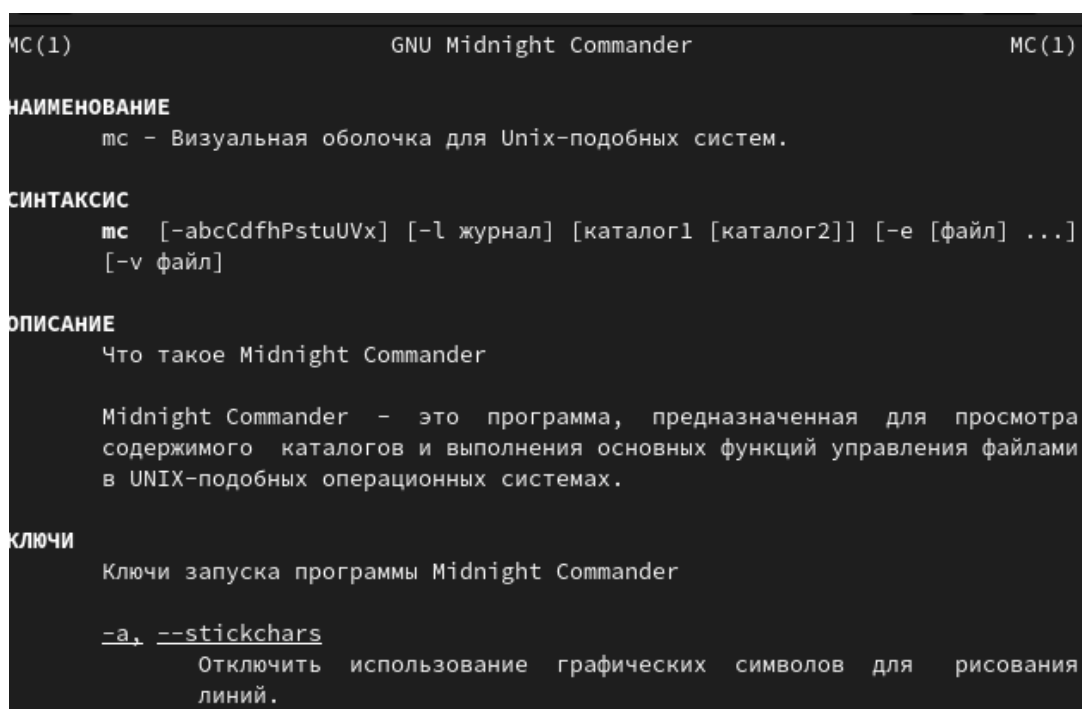
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Изучим информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 2.1).



```
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

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
        линий.
```

Рис. 2.1: `man mc`

2. Запустим из командной строки `mc`, изучим его структуру и меню. (рис. 2.2).

Левая панель				Правая панель			
Файл		Команда		Настройки			
<- ~ .[^]>				<- ~/work/blog .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-			
/..			фев 22 22:15	/..			фев 25 19:2
/.cache		490	мар 2 20:22	/.git		152	фев 25 19:4
/.config		462	мар 13 00:07	/.github		40	фев 24 22:3
/.local		32	фев 22 23:20	/assets		36	фев 25 15:4
/.mozilla		48	фев 22 23:17	/config		16	фев 24 22:3
/.ssh		22	фев 23 00:03	/content		144	мар 13 01:1
/.texlive2021		18	фев 24 21:36	/data		54	фев 24 22:3
/australia		0	мар 11 19:49	/images		40	фев 24 22:3
/bin		8	фев 25 15:09	/public		486	фев 25 19:4
/monthly		24	мар 11 16:46	/resources		8	фев 25 15:4
/play		26	мар 11 20:00	/static		14	фев 24 22:3
/reports		14	мар 11 16:52	.editorconfig		298	фев 24 22:3
/ski.plases		28	мар 11 18:08	.gitignore		94	фев 25 19:3
/tmp		0	мар 1 16:08	.gitmodules		111	фев 25 19:4
/work		56	фев 25 19:21	.hugo_build.lock		0	фев 25 15:4
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-			
57G/78G (72%)				57G/78G (72%)			
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация							

Рис. 2.2: mc

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

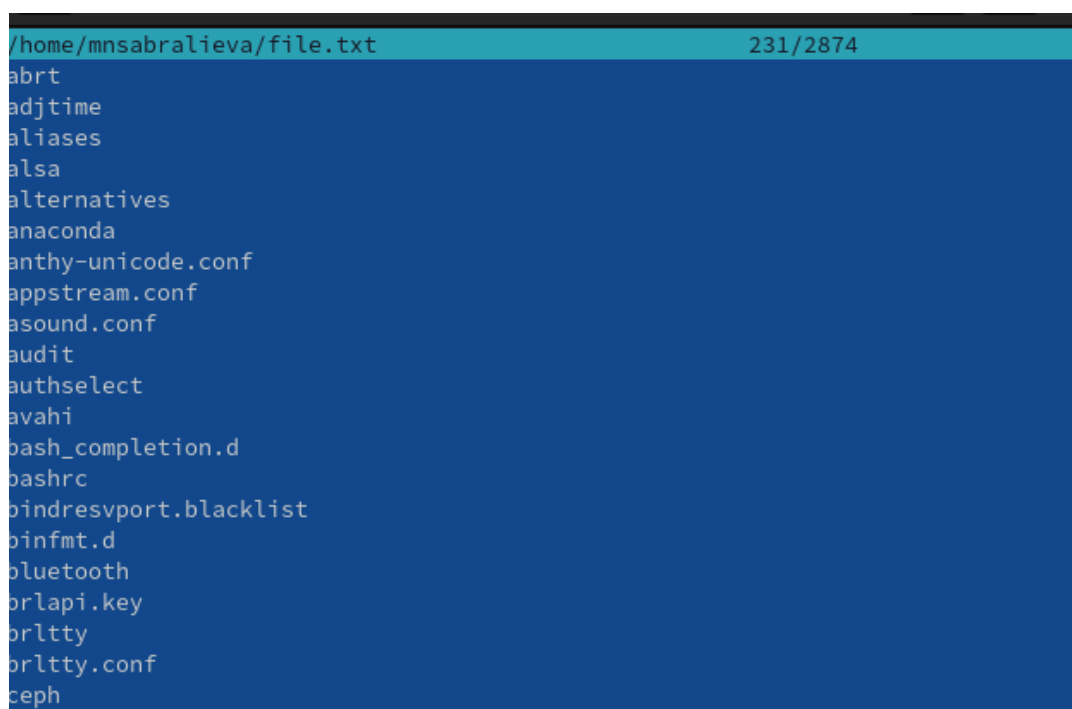


Рис. 2.3: Выделение/отмена выделения

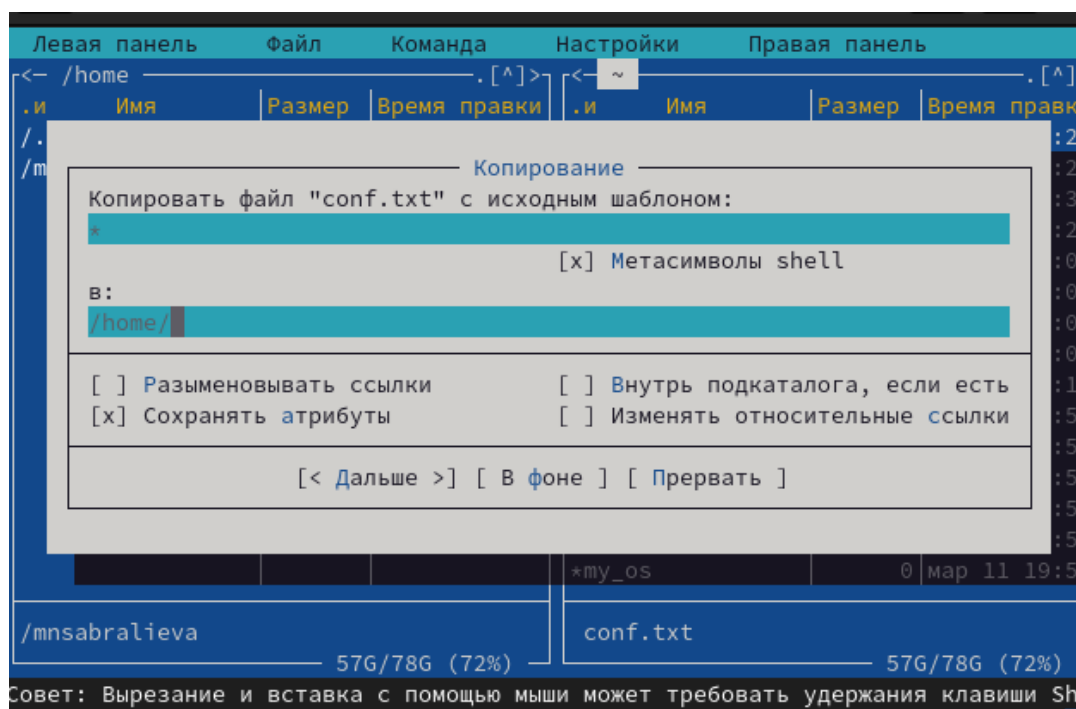


Рис. 2.4: Копирование

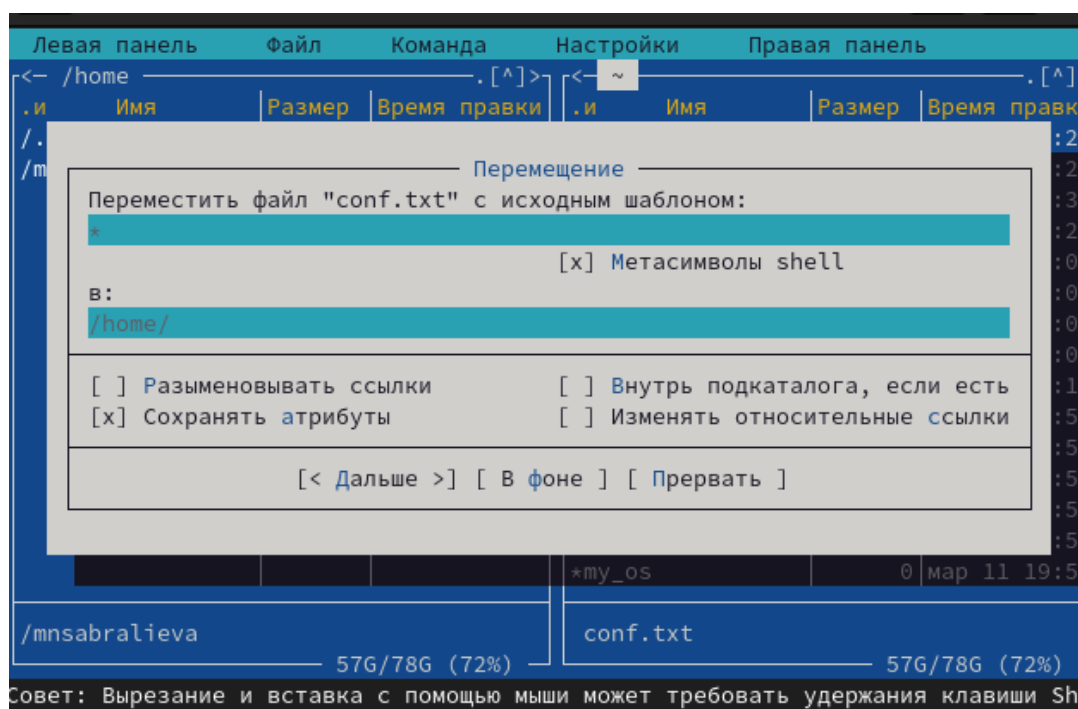


Рис. 2.5: Перемещение

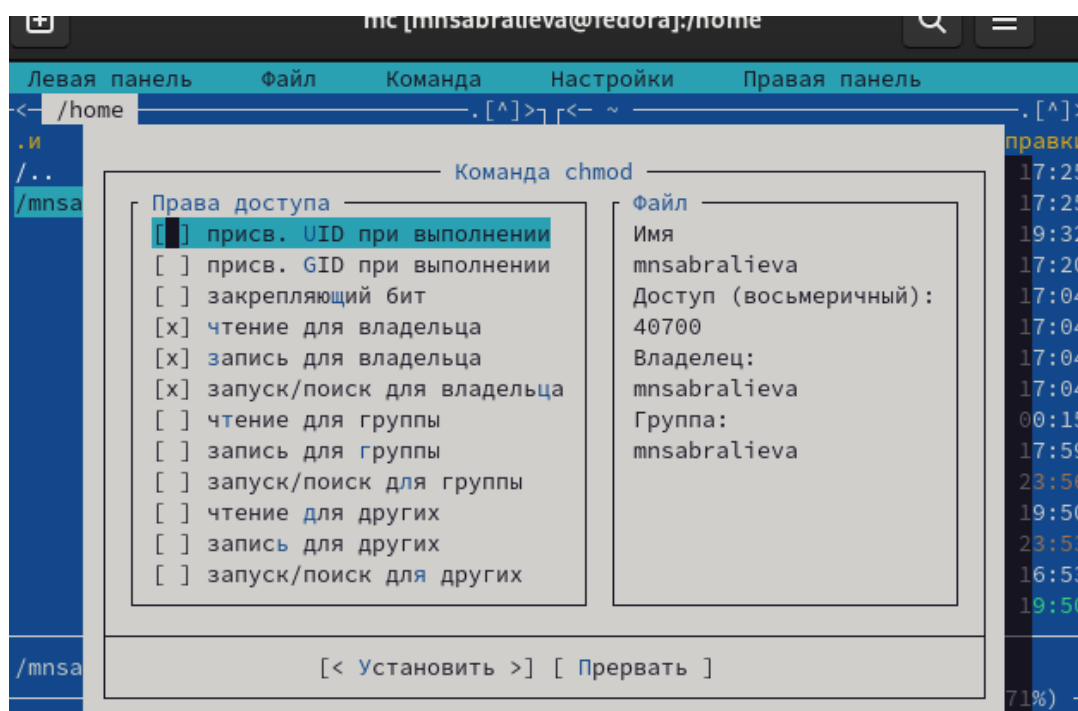


Рис. 2.6: Данные о владельце

Левая панель		Правая панель	
< /home .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	фев 25 00:22
/mnsabralieva		559487K	мар 23 17:20

Рис. 2.7: Размер

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

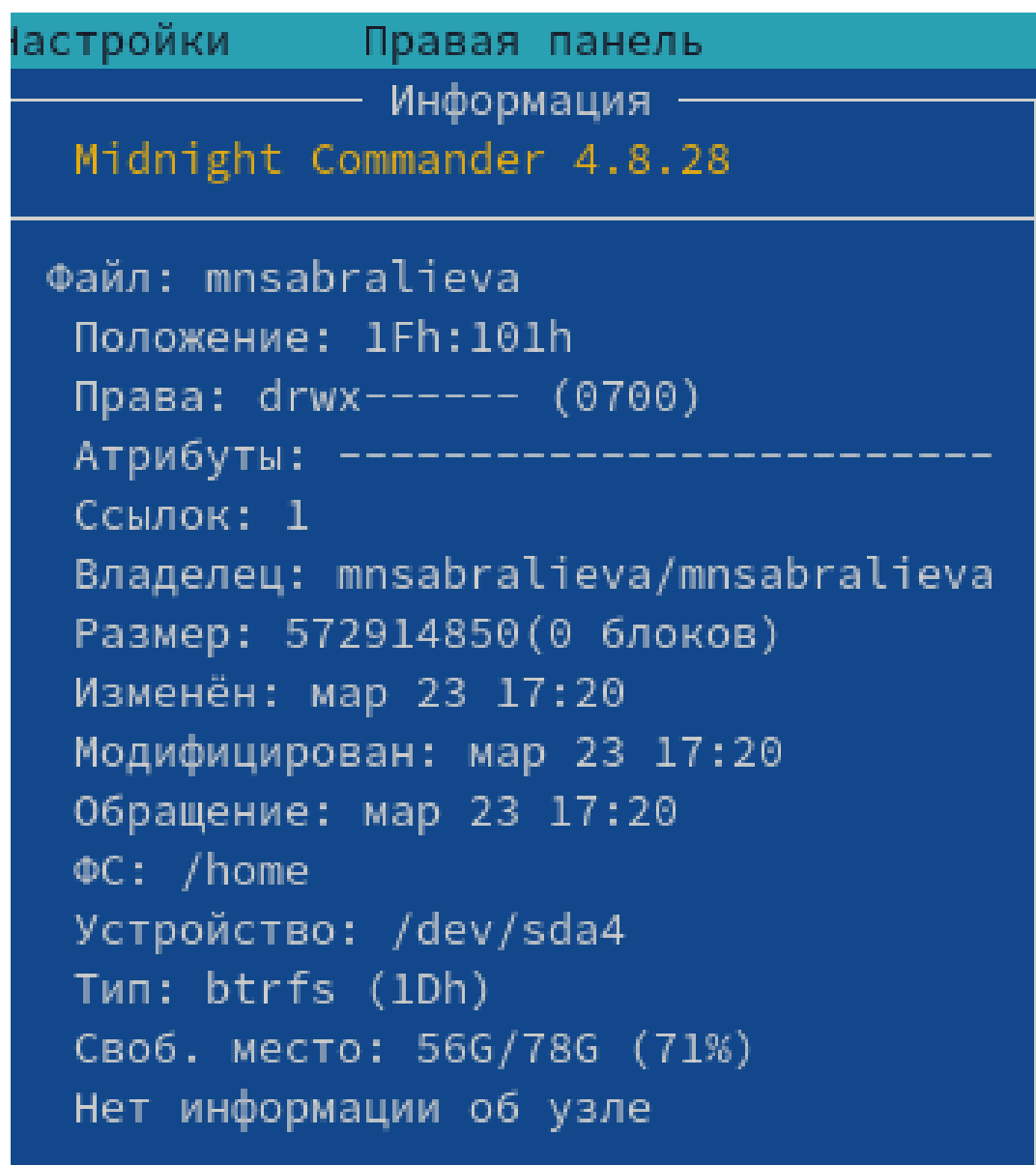


Рис. 2.8: Данные

5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

```
/home/linus@fedora: /root/.ssh
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
chrony.conf
```

Рис. 2.9: просмотр содержимого текстового файла

```
/root/.ssh [ 11:12:11] 10/20/2014 10:12:11 [ 10/20/2014 10:12:11] [ 10/20/2014 10:12:11]
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
chrony.conf
```

Рис. 2.10: редактирование содержимого текстового файла

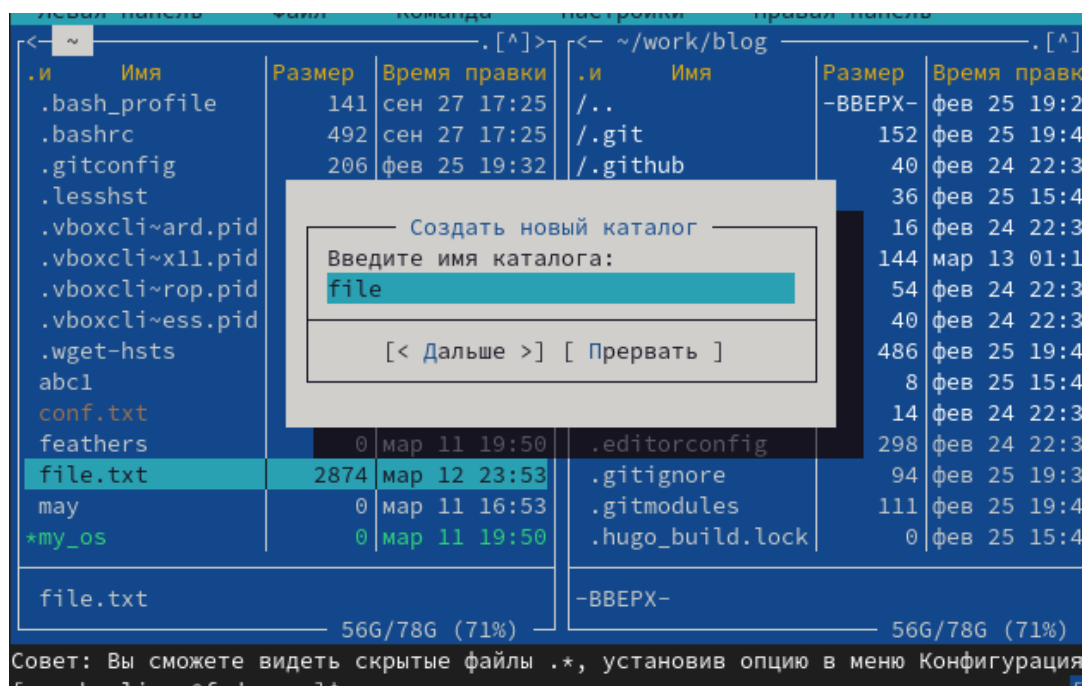


Рис. 2.11: создание каталога

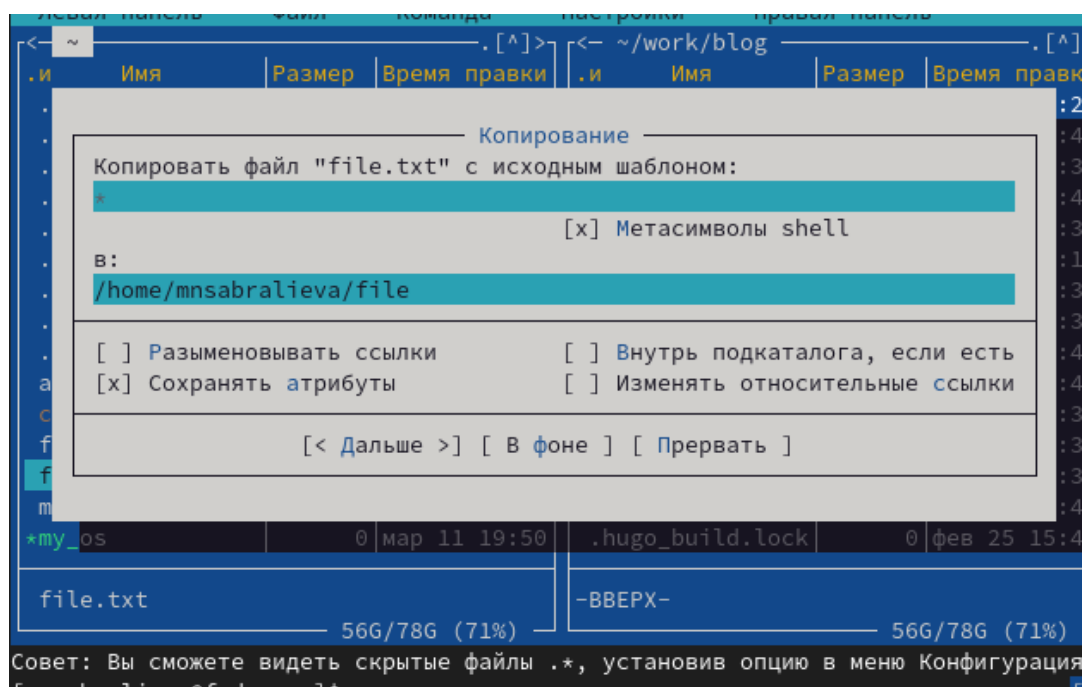


Рис. 2.12: копирование в файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

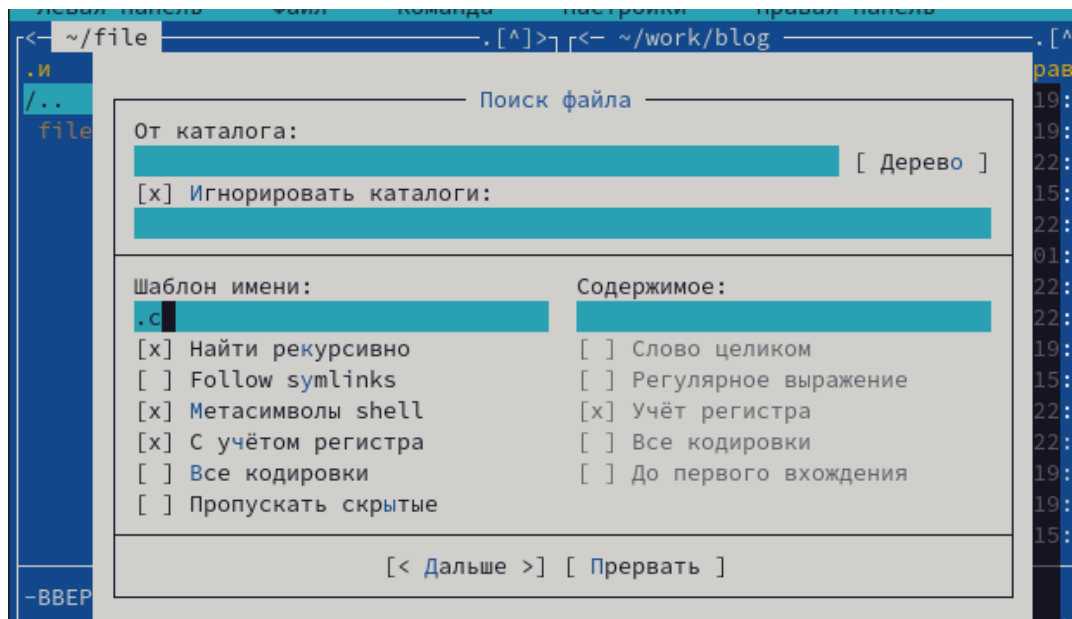


Рис. 2.13: поиск в файловой системе файла с заданными условиями

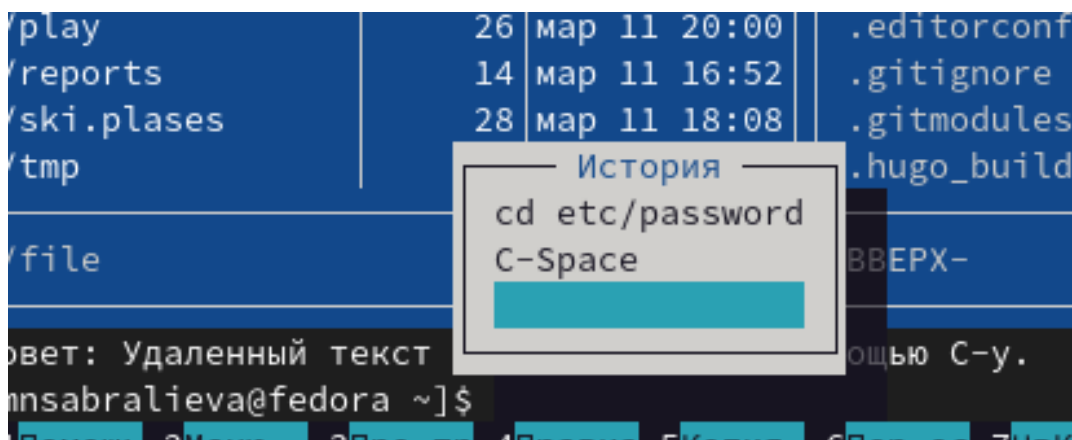


Рис. 2.14: выбор и повторение одной из предыдущих команд

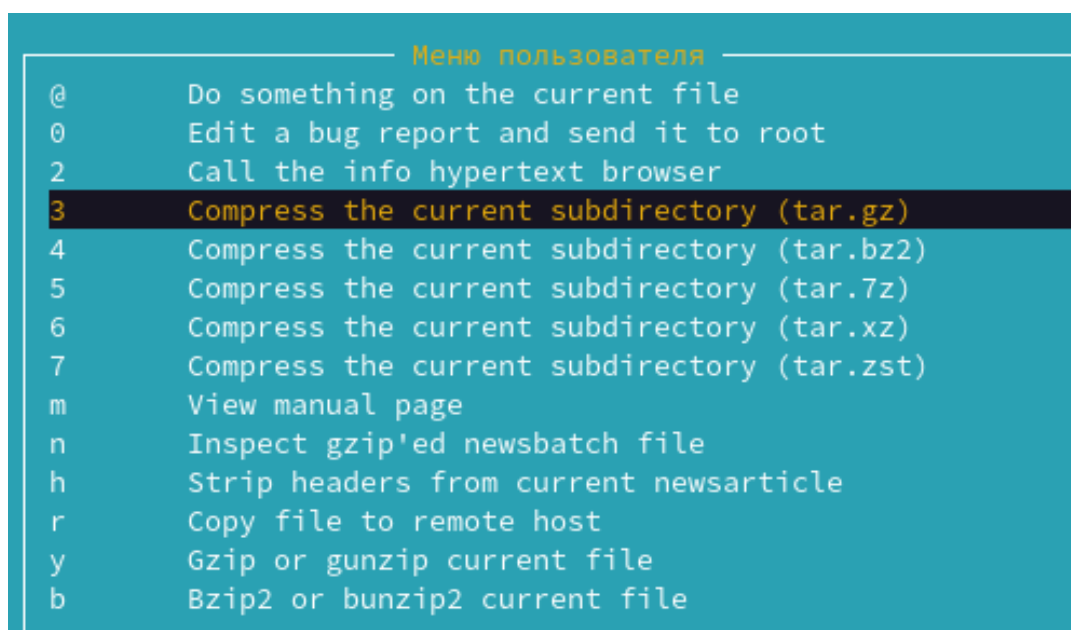


Рис. 2.15: переход в домашний каталог

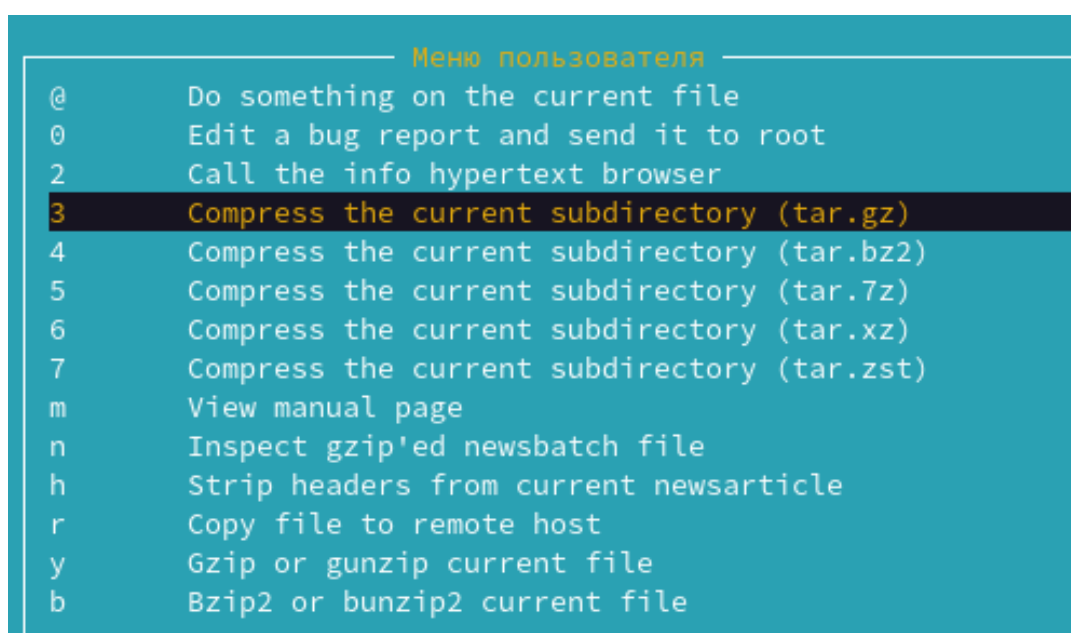


Рис. 2.16: анализ файла меню

```
.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
# %rf ditto
```

Рис. 2.17: анализ файла расширений

1. Создайте текстовый файл text.txt.

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

Рис. 2.18: файл

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



Рис. 2.19: анализ файла

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

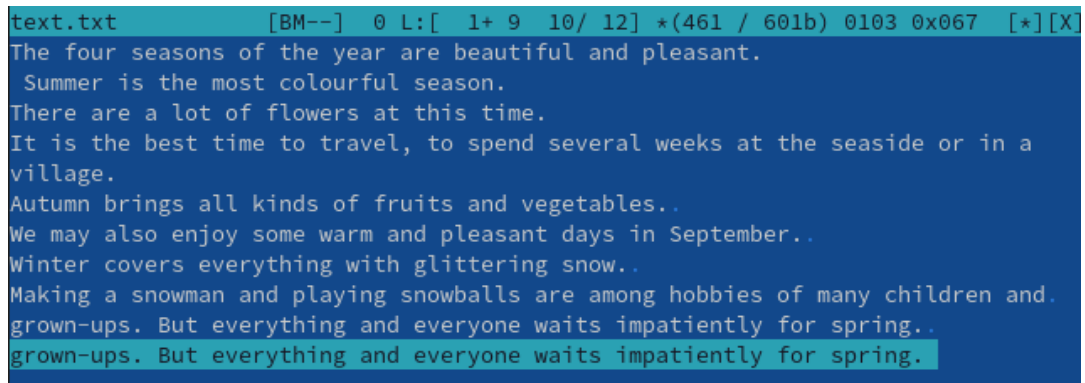

```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+10 11/ 11] *(531 / 578b) 0083 0x053  [*][X]
The four seasons of the year are beautiful and pleasant.
Summer is the most colourful season.
There are a lot of flowers at this time.
It is the best time to travel, to spend several weeks at the seaside or in a
village.
Autumn 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. 2.20: 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..
```

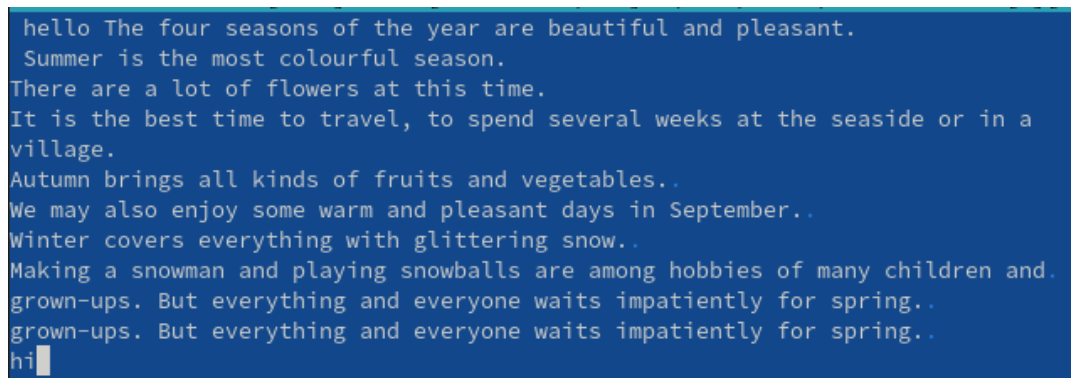
Рис. 2.21: Удалите строку текста



```
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. 2.22: Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку

Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некото-
рый 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
```

Рис. 2.23:

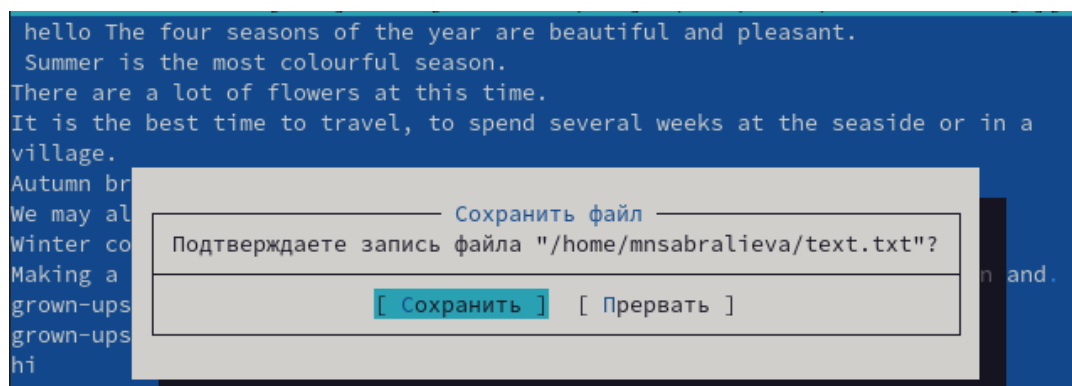


Рис. 2.24: сохраните и закройте файл.

3 Выводы

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

Список литературы