

# **Лабораторная работа №8**

**Командная оболочка Midnight Commander**

Ким Михаил Алексеевич

# Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	31
4	Термины	32

# 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. Изучаем информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`. (рис. 2.1)

```
man тс
```

```

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.

    -b, --nocolor
        Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

    -c, --color
        Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной
        информации смотрите раздел Цвета.

    -C arg, --colors=arg
        Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
        командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

    --configure-options
        Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight
        Commander.

    -d, --nomouse
        Отключает поддержку мыши.

    -D N, --debuglevel=N
        Используется только если код был скомпилирован с поддержкой
        виртуальной файловой системы smbfs для установки уровня
        отладочных сообщений smbfs в N (0-10).

    -e [файл]
        Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот
        файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).

    -f, --datadir
        Выводит на экран определенный в процессе компиляции программы
        путь к файлам программы Midnight Commander.

    -F, --datadir-info
        Выводит на экран расширенную информацию о путях, используемых
        Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 2.1: man mc

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

`mc`

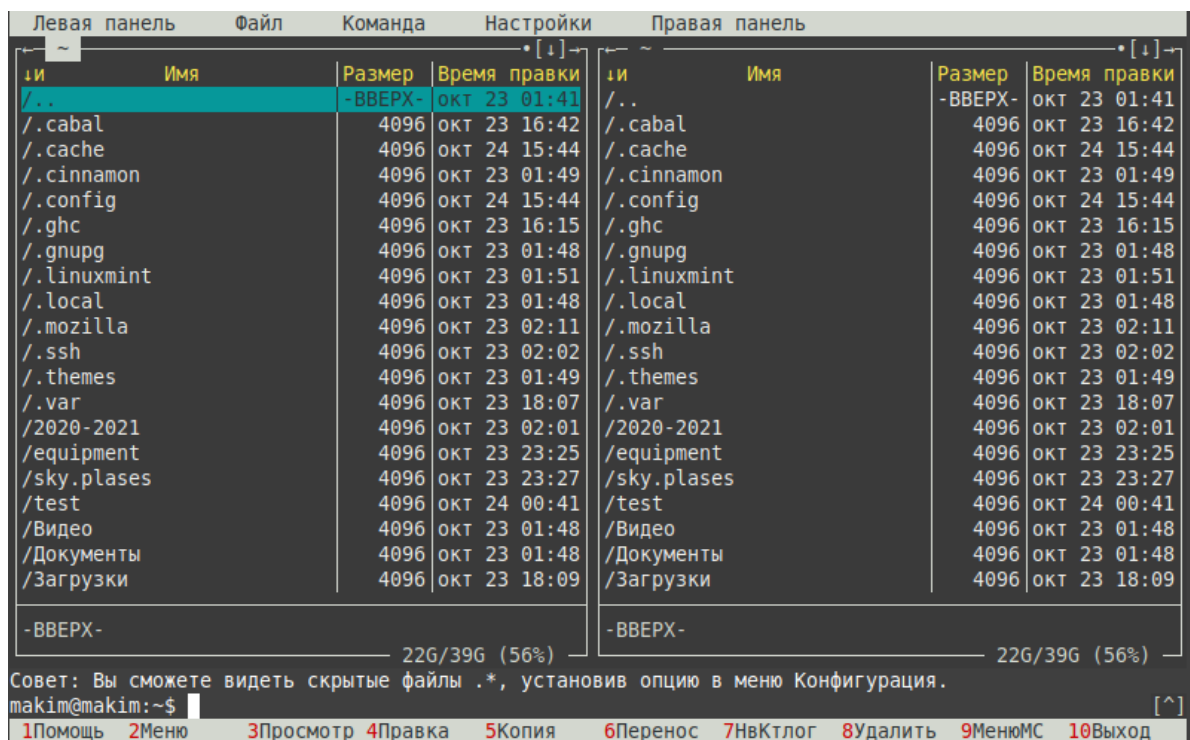


Рис. 2.2: `mc`

3. Выполняем несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги.) (рис. 2.3 - 2.7)

`Ctrl + u` - переключить панель

`Ctrl + o` - временно убрать отображение панели

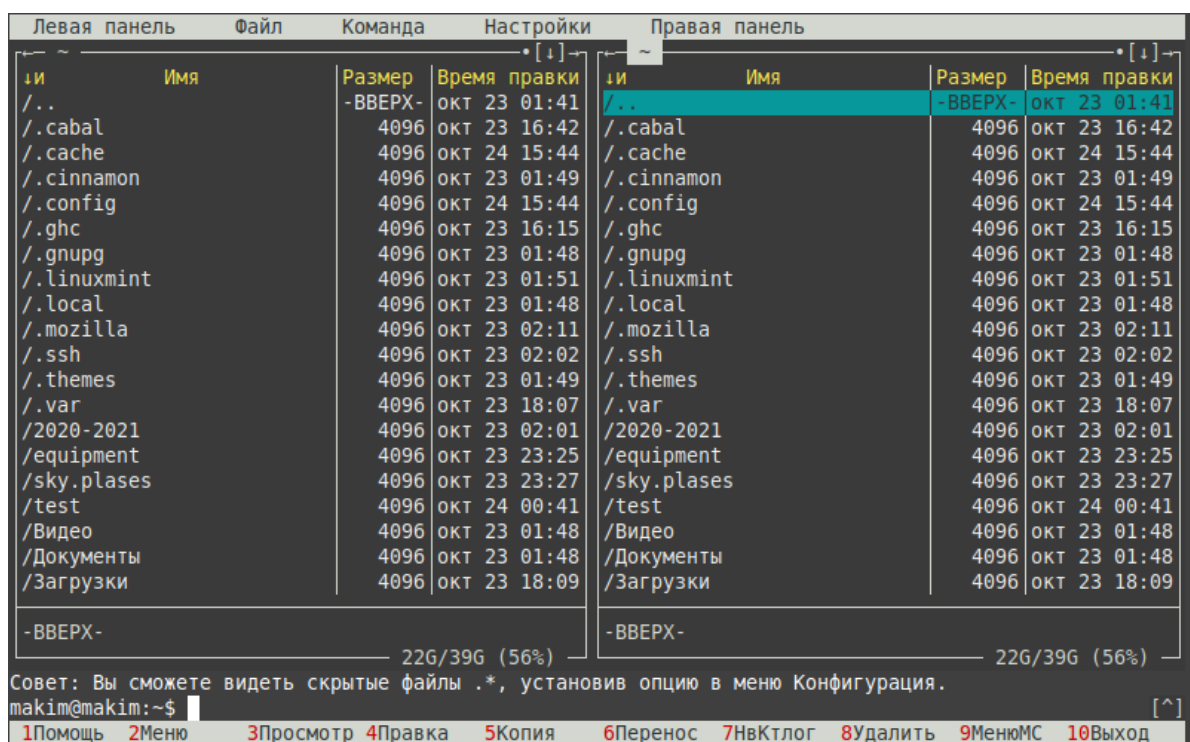


Рис. 2.3: Ctrl + u - переключить панель

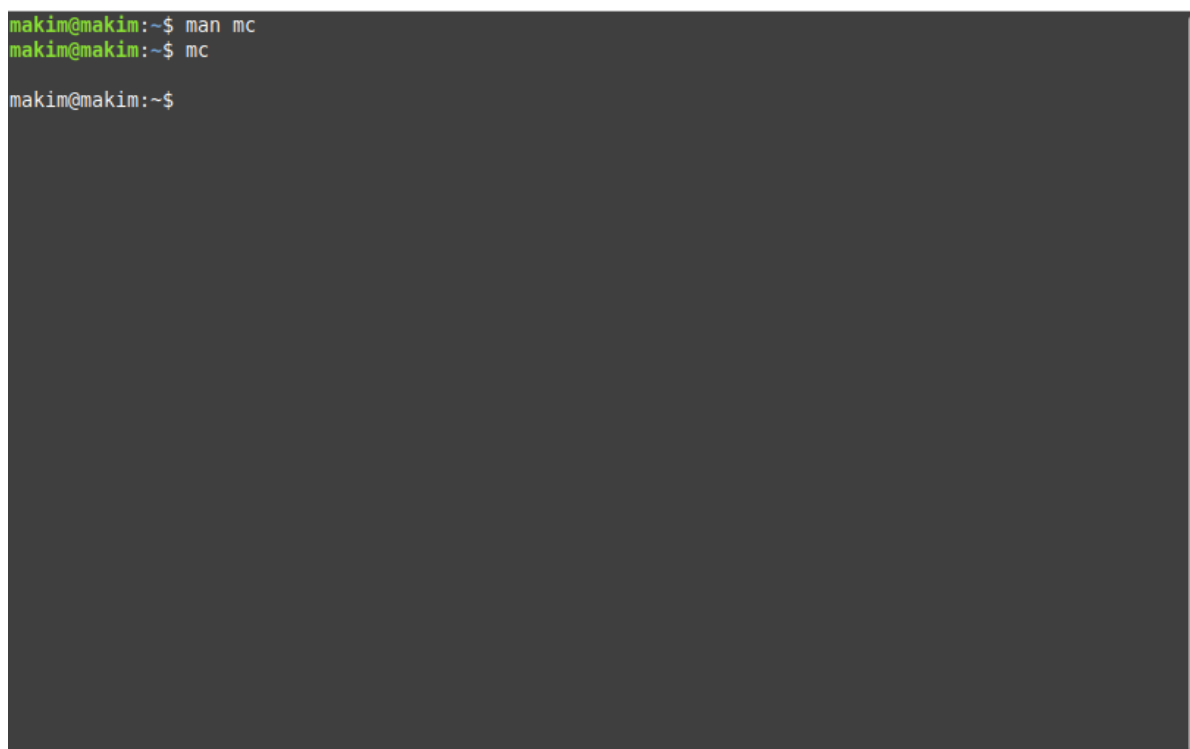


Рис. 2.4: Ctrl + o - временно убрать отображение панели

Выделение/отмена выделения файлов:

Ins

Ctrl + T

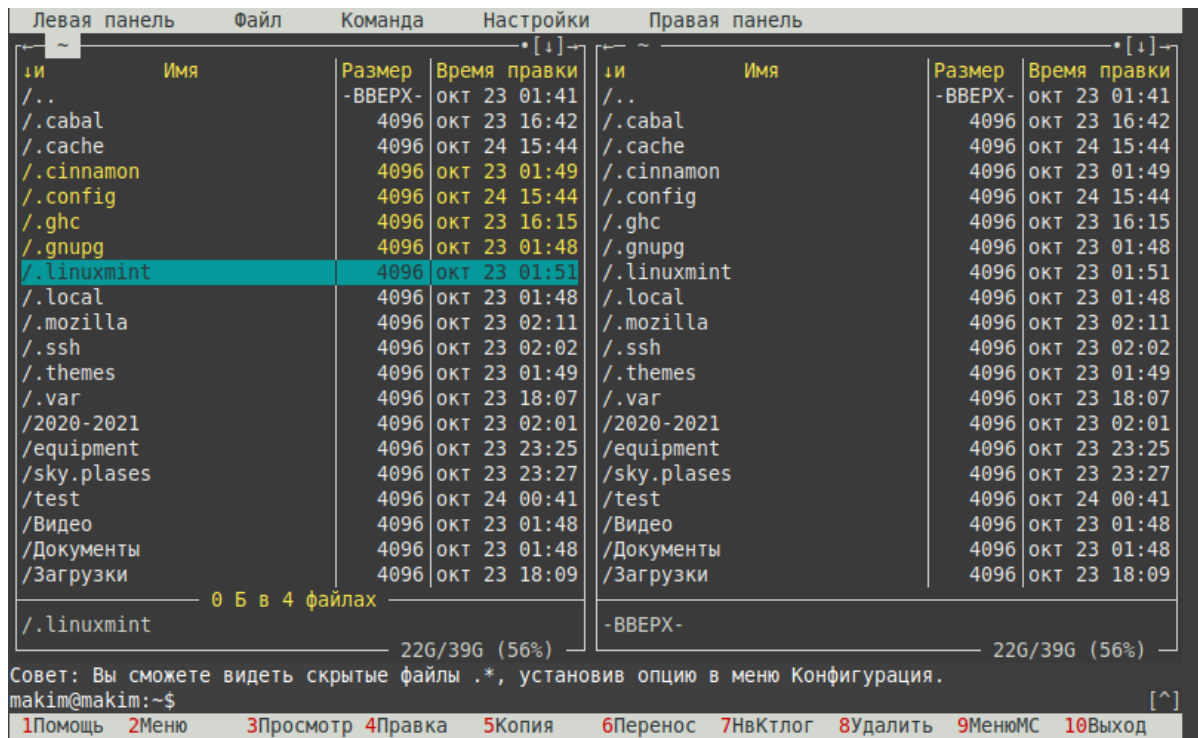


Рис. 2.5: Выделение (Ins)



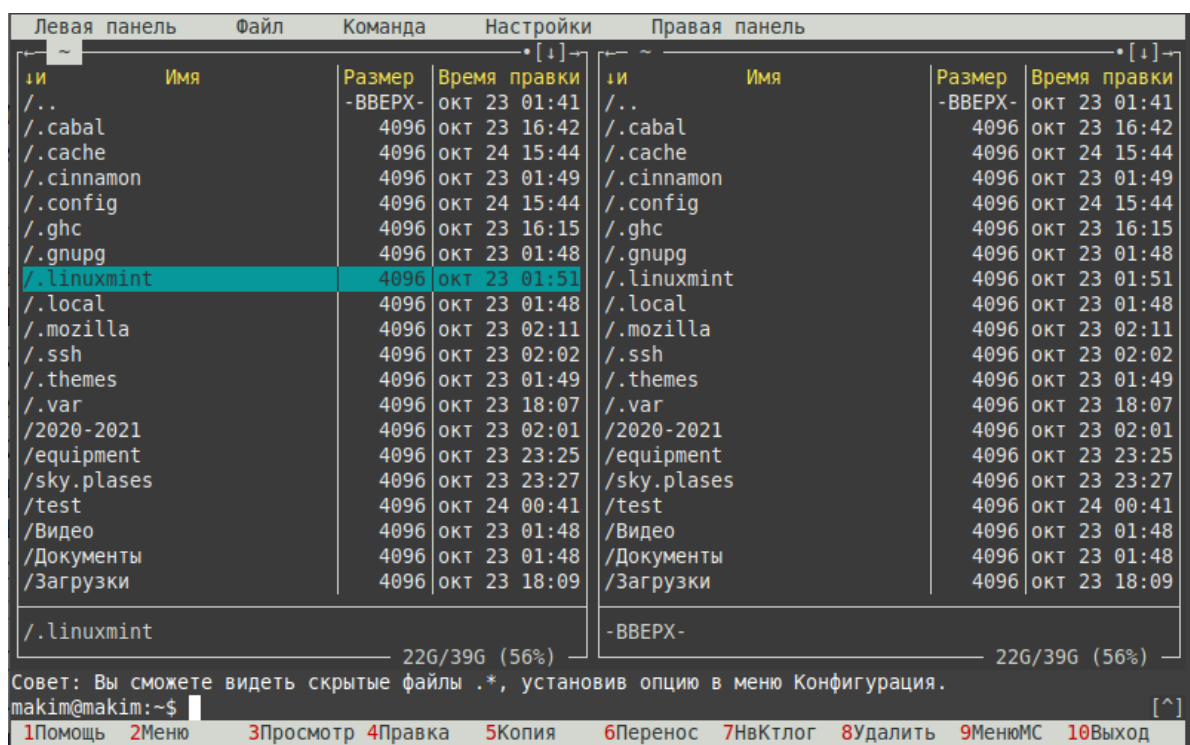


Рис. 2.6: Отмена выделения (Ctrl + T)

F5 - копирование файлов

F6 - перемещение файлов

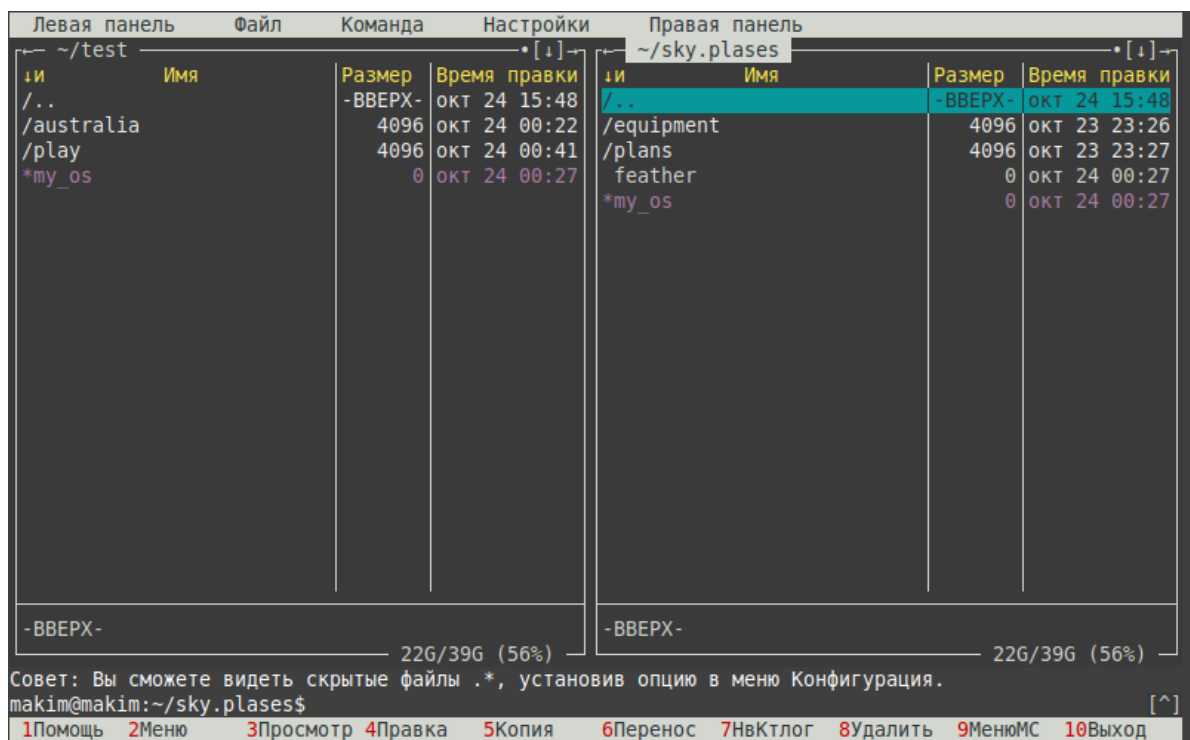


Рис. 2.7: mc

4. Выполняем основные команды меню левой (или правой) панели. Оцениваем степень подробности вывода информации о файлах: информации достаточно, для того чтобы получить понимание о свойствах файла, но не о его содержимом. (рис. 2.8 - 2.12)

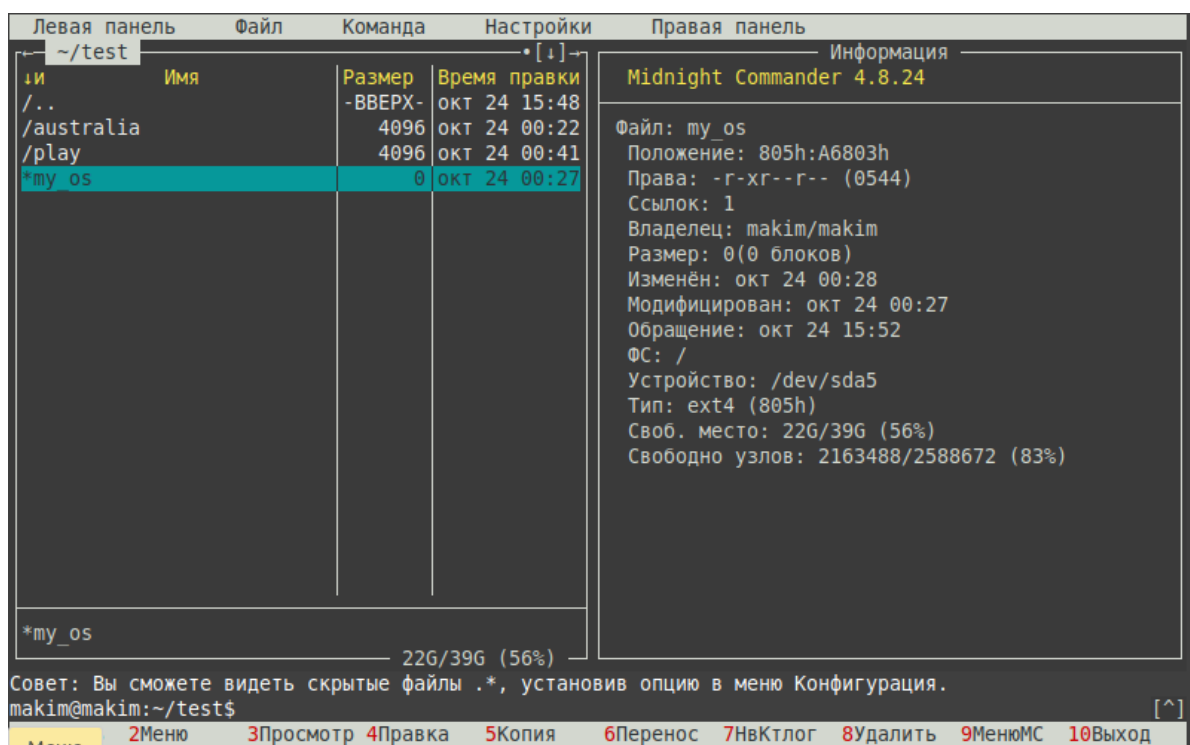


Рис. 2.8: mc

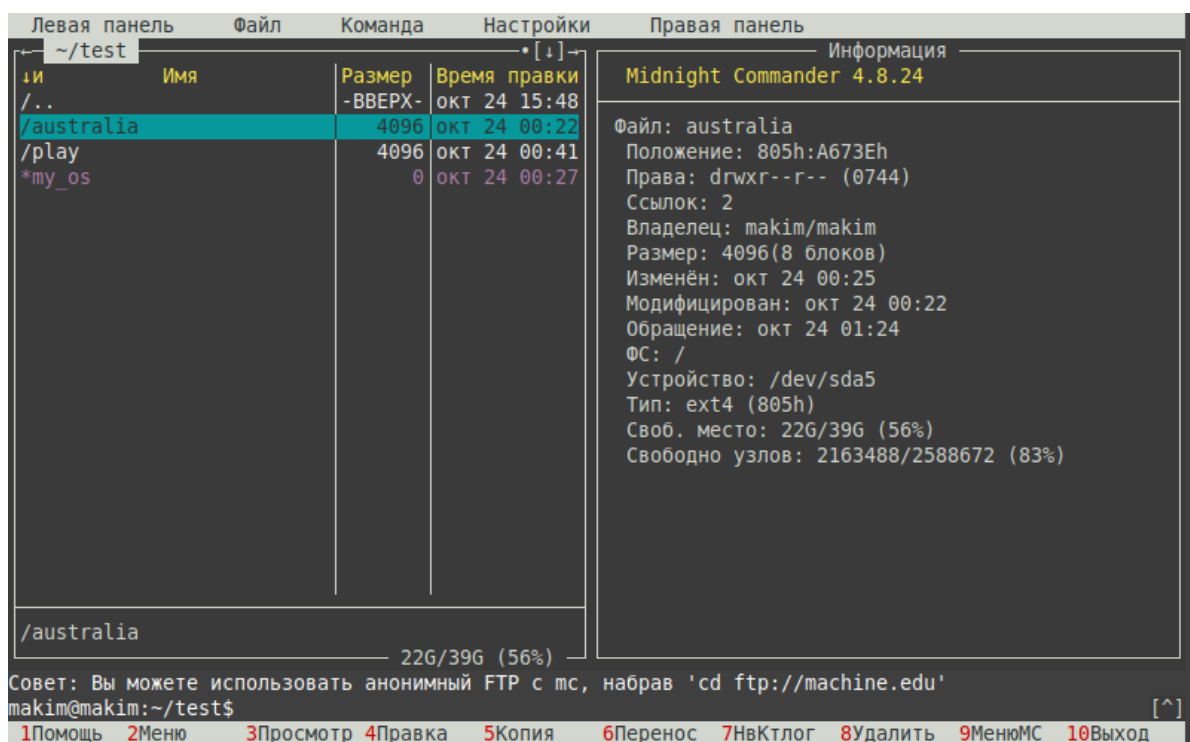


Рис. 2.9: mc

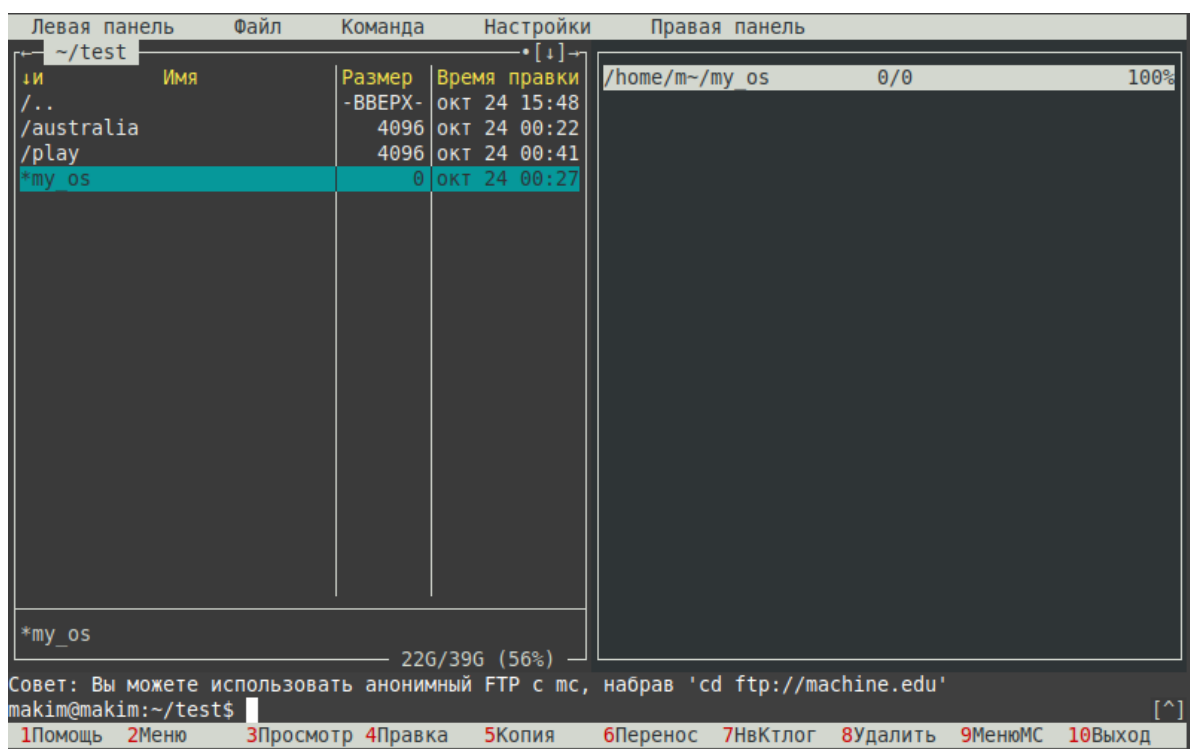


Рис. 2.10: mc

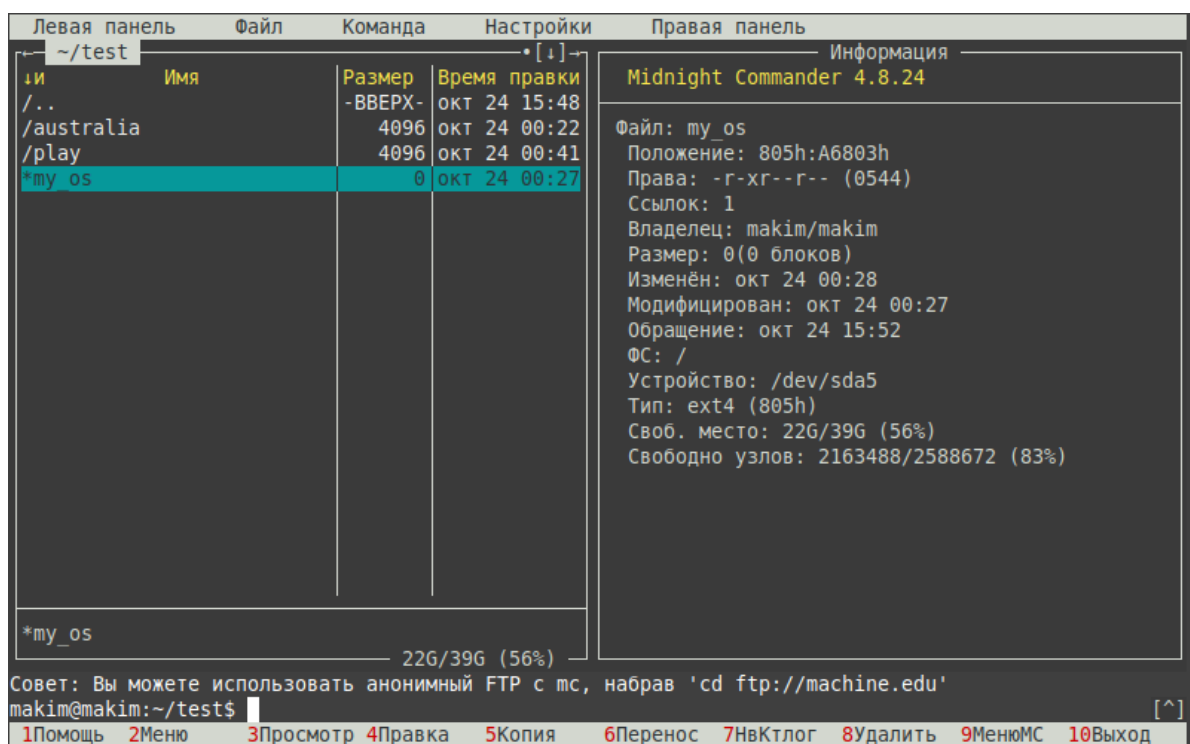


Рис. 2.11: mc

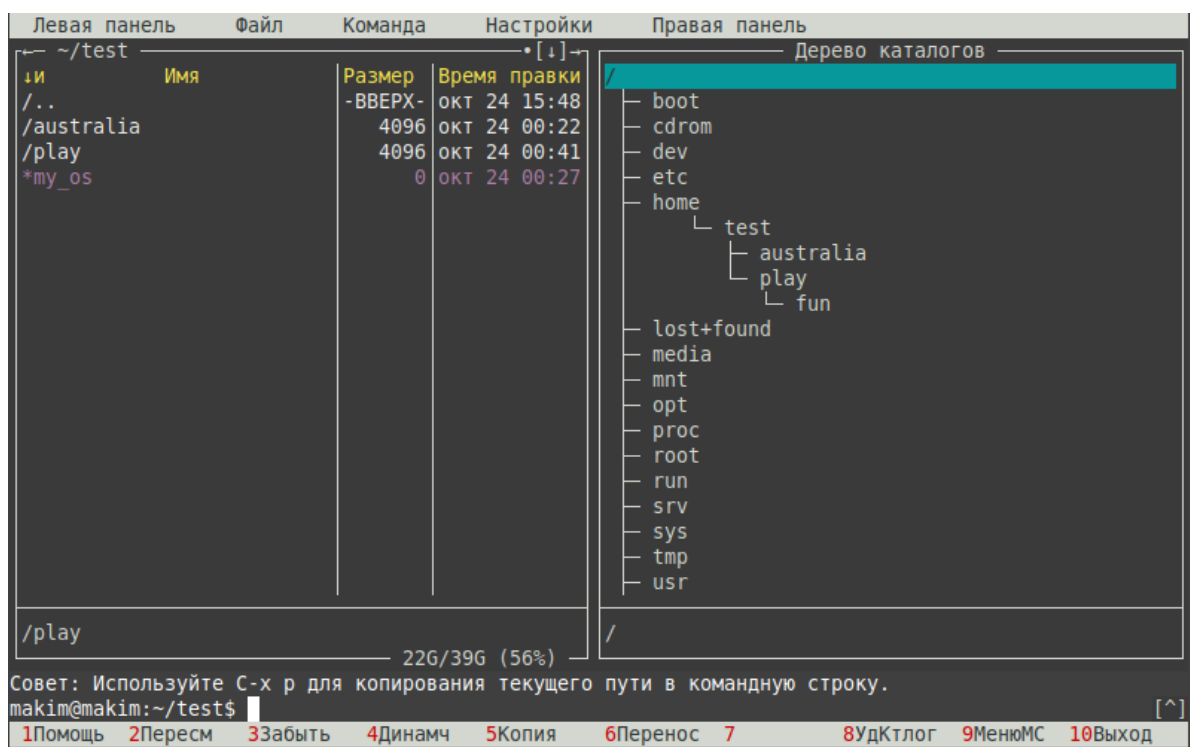


Рис. 2.12: mc

5. Создаем необходимый для работы файл. (рис. 2.13)

```
makim@makim:~/test$ touch lab08.txt
makim@makim:~/test$ ls ~ -l > lab08.txt
```

Рис. 2.13: mc

6. Открываем его в редакторе mc, сохраняем изменения при помощи записи. (рис. 2.14-2.17)

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/lab08.txt Изменён
итого 56
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 *редактирую*

^G Помощь      ^O Записать
^X Выход        ^R ЧитФайл
^W Поиск       ^\ Замена
^K Вырезать    ^U Paste Text
^J Выводить    ^T Словарь
^C ТекПозиц    ^_ К строке
```

Рис. 2.14: mc

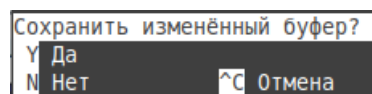


Рис. 2.15: mc

F7 - Создание нового каталога

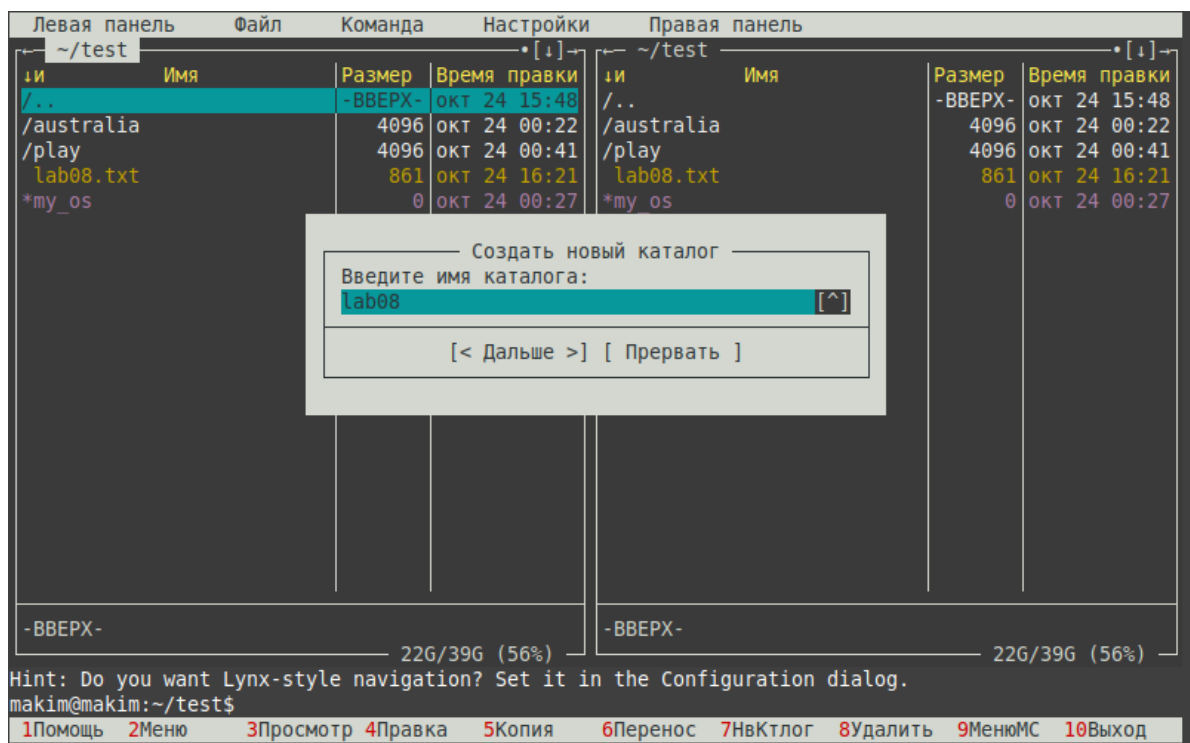


Рис. 2.16: mc

F5 - Копирование файлов в созданный каталог

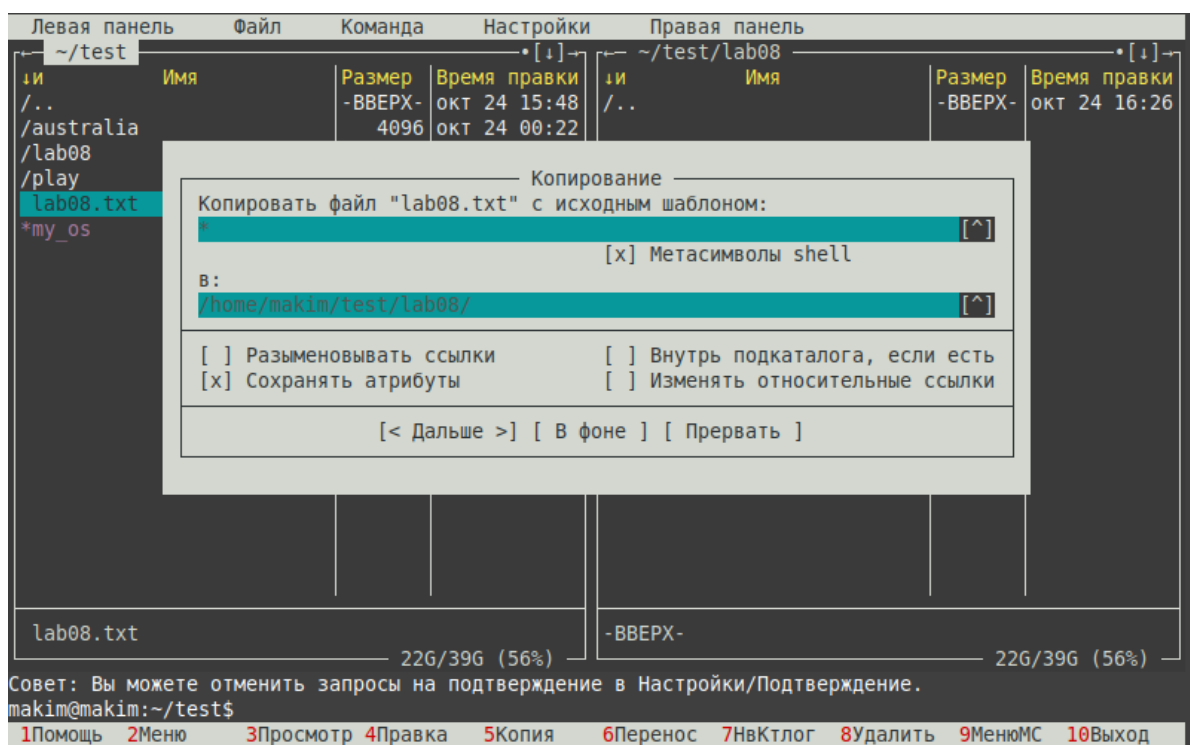


Рис. 2.17: mc

7. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляем:
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (файла с расширением .crr, содержащего строку main);
  - выбор и повторение одной из предыдущих команд;
  - переход в домашний каталог;
  - анализ файла меню и файла расширений.(рис. 2.18 - 2.26)



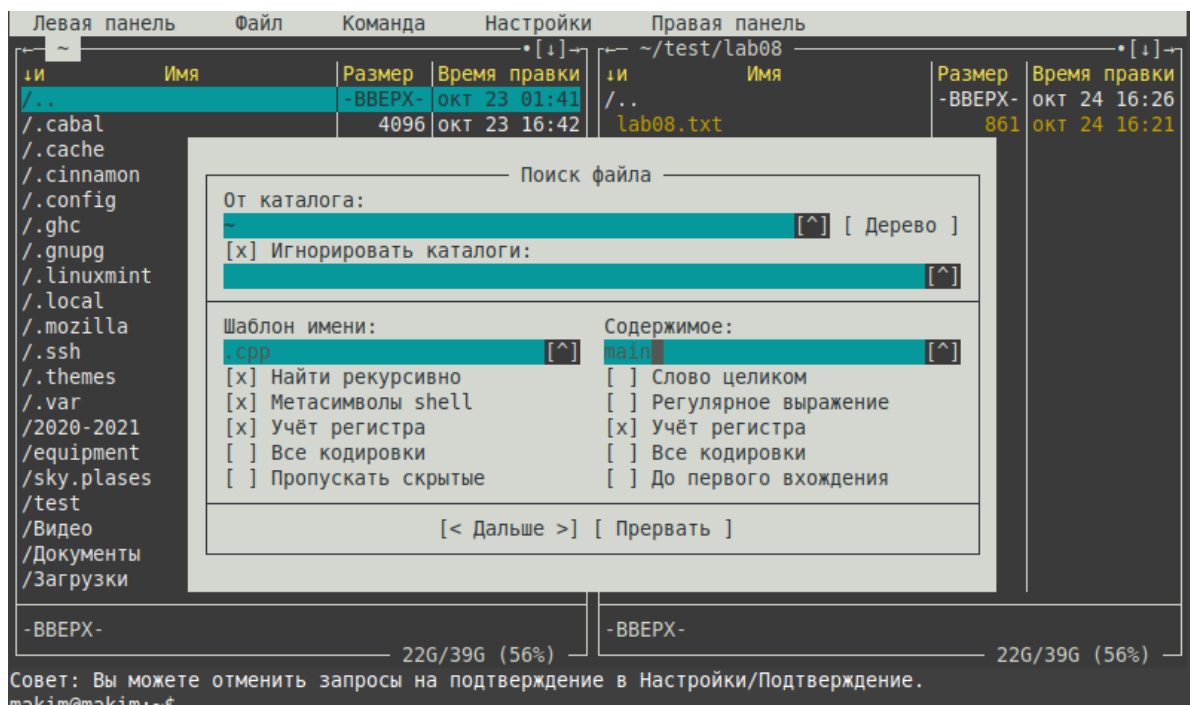


Рис. 2.18: mc

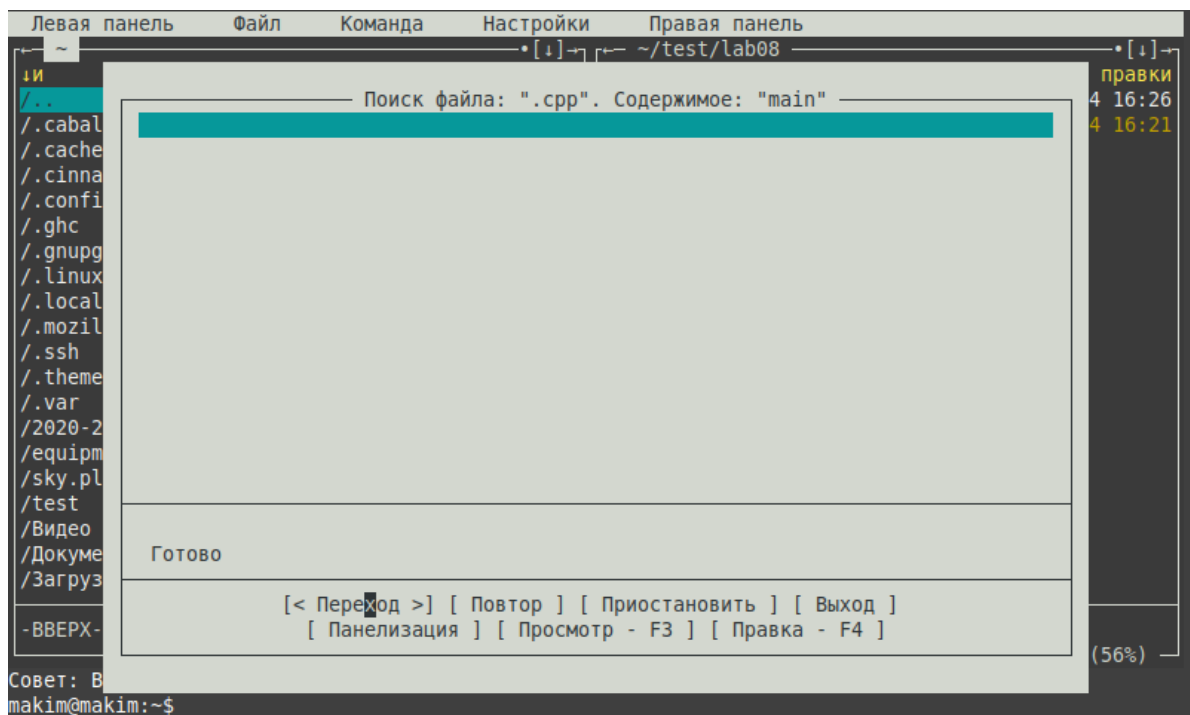


Рис. 2.19: mc

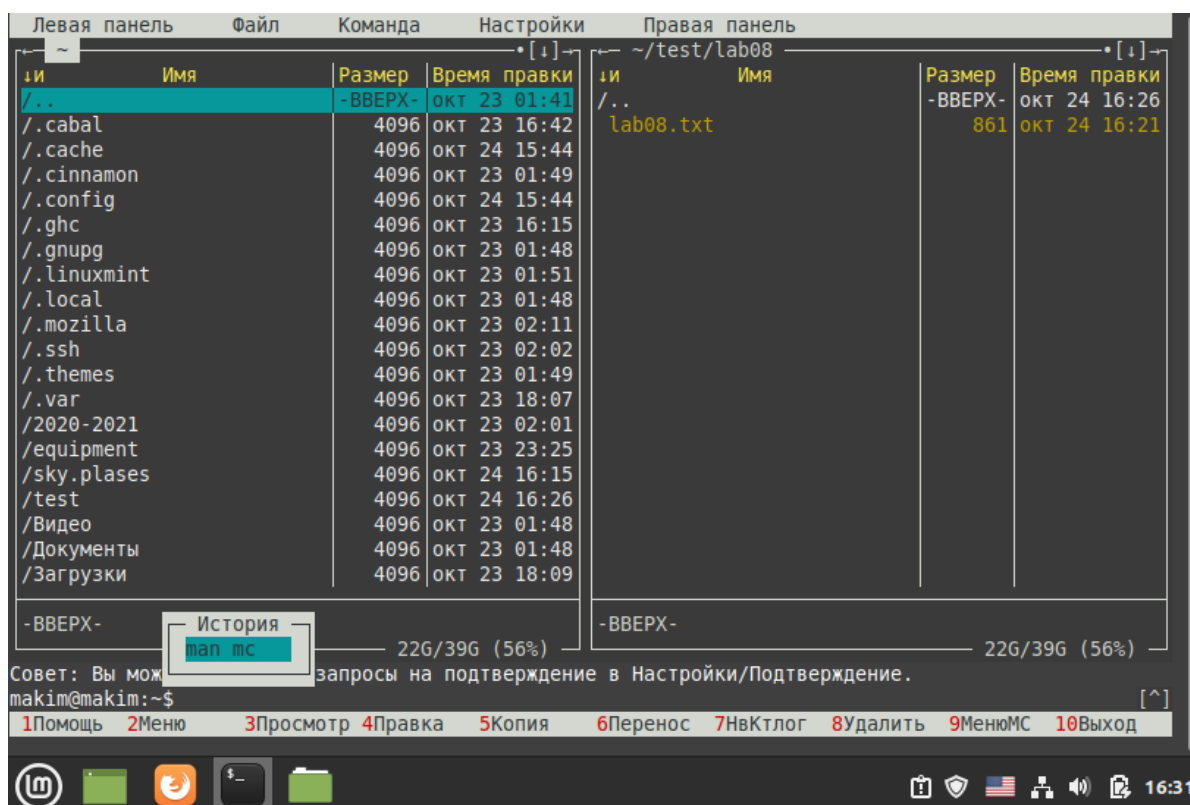


Рис. 2.20: nc

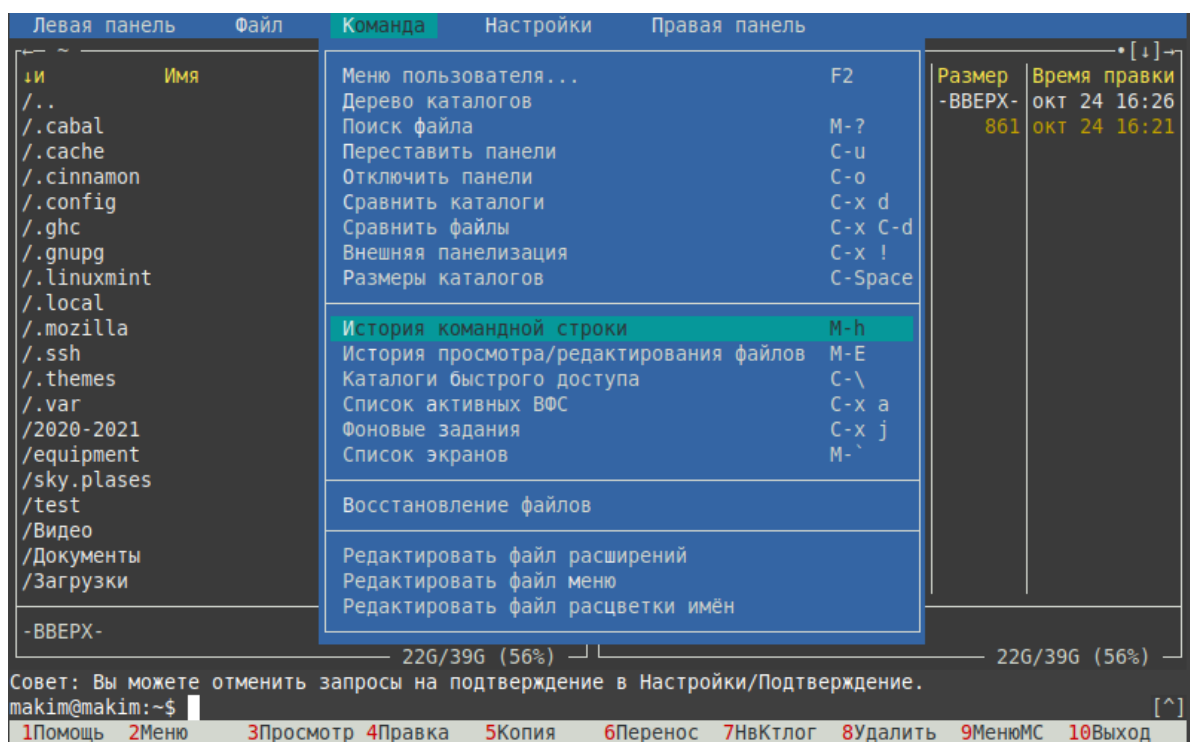


Рис. 2.21: mc

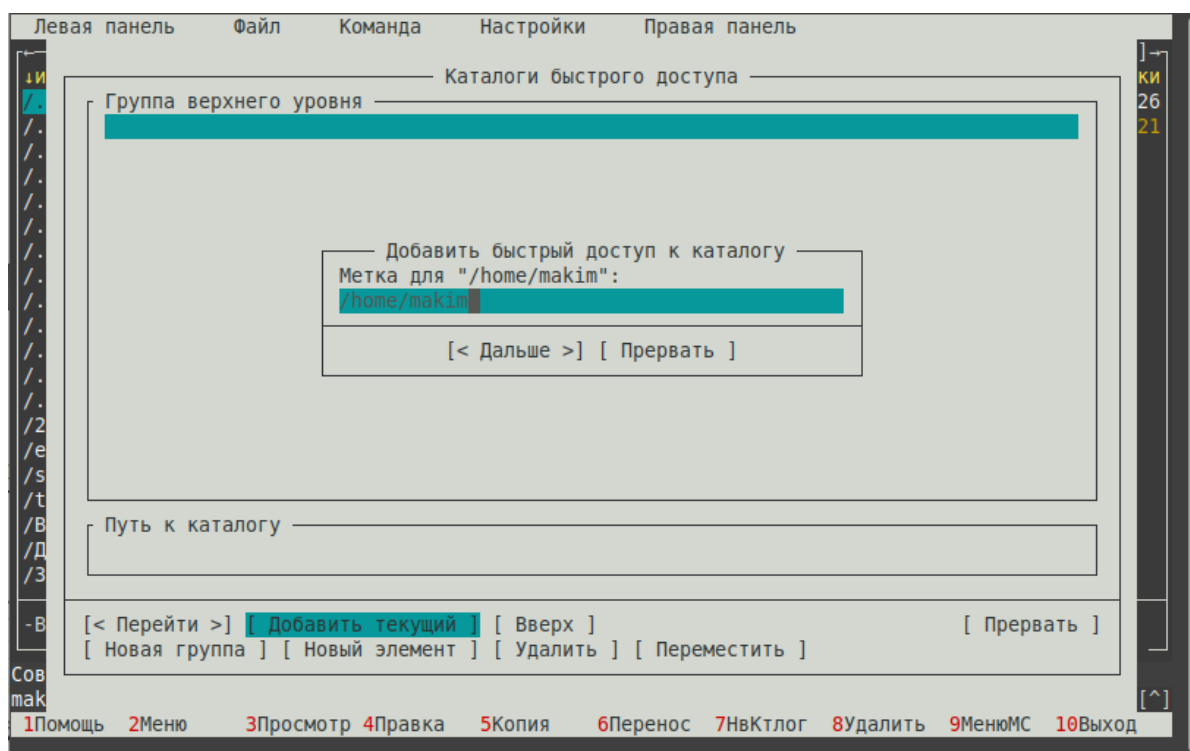


Рис. 2.22: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/.config/mc/menu
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 unform
#
#  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
#  %0f don't quote expanded macro
#####

+ ! t t
[ Прочитано 369 строк ]

^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Выровнять   ^C ТекПозиц
^X Выход       ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь    ^_ К строке

```

Рис. 2.23: mc

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Имя	Меню пользователя...	F2	Размер	Время правки
./..	Дерево каталогов		-ВВЕРХ-	окт 24 16:26
./cabal	Поиск файла	M-?	861	окт 24 16:21
./cache	Переставить панели	C-u		
./cinnamon	Отключить панели	C-o		
./config	Сравнить каталоги	C-x d		
./ghc	Сравнить файлы	C-x C-d		
./gnupg	Внешняя панелизация	C-x !		
./linuxmint	Размеры каталогов	C-Space		
./local				
./mozilla	История командной строки	M-h		
./ssh	История просмотра/редактирования файлов	M-E		
./themes	Каталоги быстрого доступа	C-\		
./var	Список активных ВФС	C-x a		
/2020-2021	Фоновые задания	C-x j		
/equipment	Список экранов	M-`		
/sky.plases				
/test	Восстановление файлов			
/Видео				
/Документы	Редактировать файл расширений			
/Загрузки	Редактировать файл меню			
	Редактировать файл расцветки имён			
./mozilla				

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .\*, установив опцию в меню Конфигурация.

makim@makim:~\$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Рис. 2.24: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/.config/mc/mc.ext
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#         Please note that we are using the GNU regex library and thus
#         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
#
[ Прочитано 843 строки ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Выводить    ^C ТекПозиц
^X Выход       ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке
```

Рис. 2.25: mc

8. Вызываем подменю Настройки. осваиваем операции, определяющие структуру экрана mc.(рис. 2.27, 2.28)

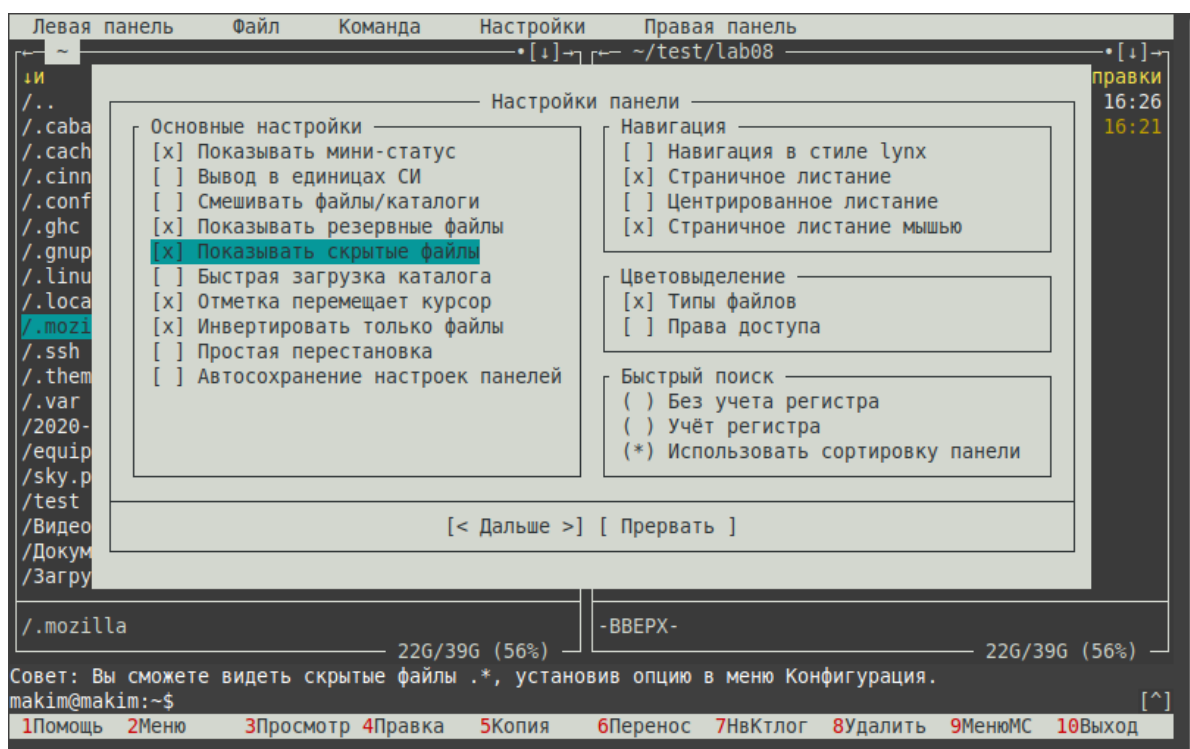


Рис. 2.26: mc

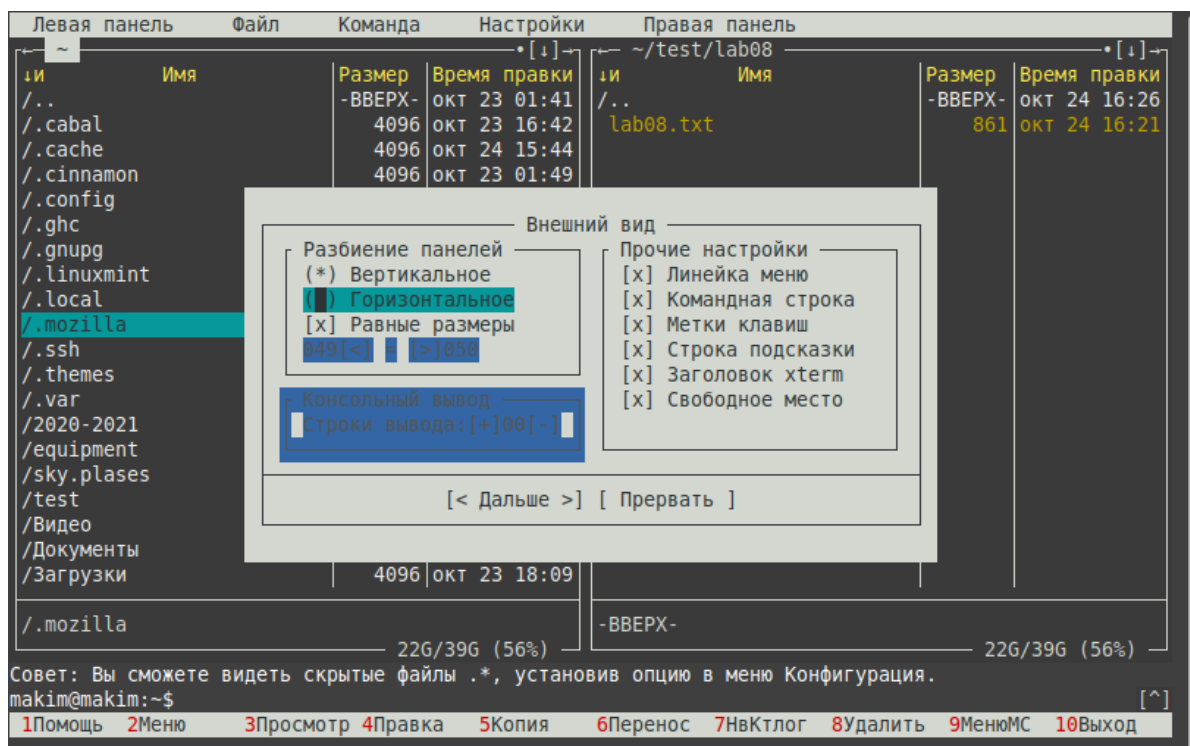


Рис. 2.27: mc

9. Открываем созданный ранее файл text.txt и изменяем его.(рис. 2.28)

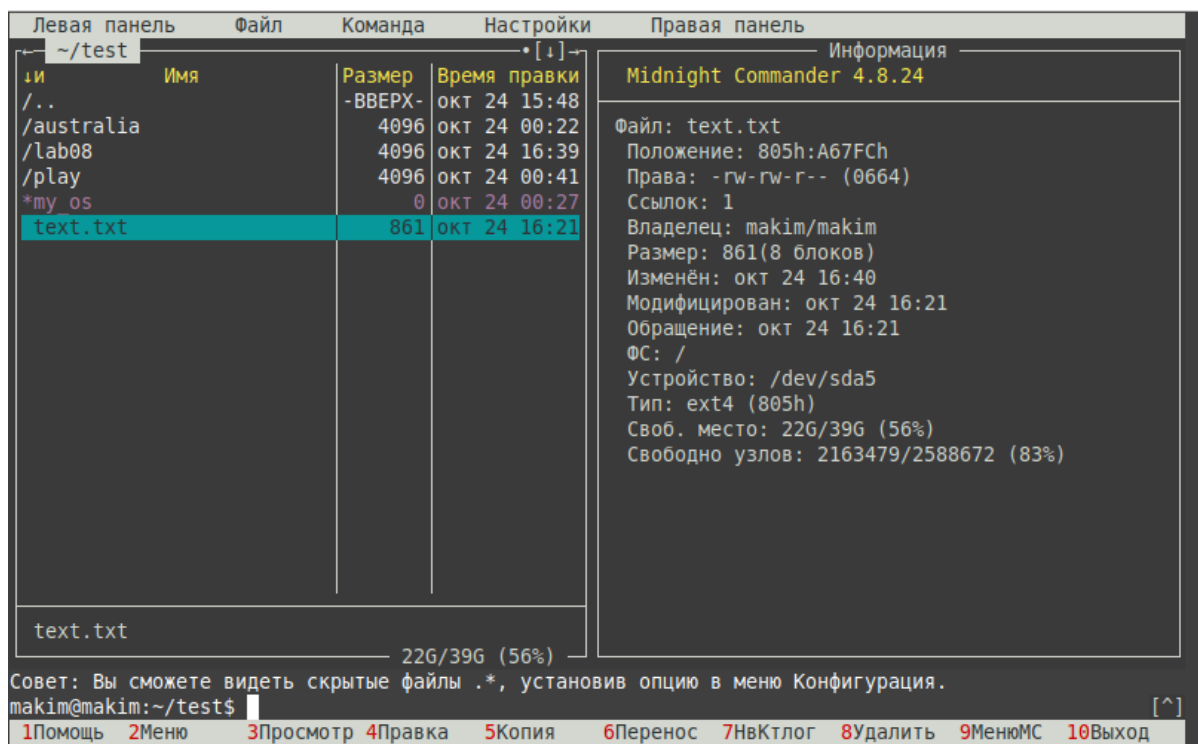


Рис. 2.28: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt
итого 56
drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

[ Прочитано 15 строк ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^N Замена      ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке
```

Рис. 2.29: mc

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.txt Изменён
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^N Замена      ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке
```

Рис. 2.30: mc



```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56
итого 5
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь  ^O Записать  ^W Поиск    ^K Вырезать  ^J Выводить  ^C ТекПозиц
```

Рис. 2.31: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 5
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

^G Помощь  ^O Записать  ^W Поиск    ^K Вырезать  ^J Выводить  ^C ТекПозиц
^X Выход   ^R ЧитФайл  ^\ Замена   ^U Paste Text ^T Словарь   ^_ К строке
```

Рис. 2.32: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 5
итого 56
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

Сохранить изменённый буфер?
Y Да
N Нет      ^C Отмена
```

Рис. 2.33: mc

```
^K      (F9)      Вырезать текущую строку (или отмеченную область) в буфер обмена
^U      (F10)     Вставить содержимое буфера обмена в текущей позиции курсора
```

Рис. 2.34: mc

```
M-6      (M-^)      Копировать текущую строку (или отмеченную область) в буфер обмена
```

Рис. 2.35: mc

```
M-Del      Удалить текущую строку (или отмеченную область)
```

Рис. 2.36: mc

```
M-U      Отменить последнее действие
M-E      Повторить последнее отменённое действие
```

Рис. 2.37: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim 526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

[ Отменено действие вставка ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Вывод       ^C ТекПозиц
^X Выход       ^R ЧитФайл    ^\ Замена      ^U Paste Text  ^T Словарь     ^_ К строке

```

Рис. 2.38: mc

```

M-\  (^Home)   На первую строку файла
M-/  (^End)    На последнюю строку файла

```

Рис. 2.39: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim  526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

```

^G Помощь    ^O Записать    ^W Поиск    ^K Вырезать    ^J Выводить    ^C ТекПозиц  
^X Выход    ^R ЧитФайл    ^\ Замена    ^U Paste Text    ^T Словарь    ^\_ К строке

Рис. 2.40: mc

```
GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim  526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.plases
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

```

^G Помощь    ^O Записать    ^W Поиск    ^K Вырезать    ^J Выводить    ^C ТекПозиц  
^X Выход    ^R ЧитФайл    ^\ Замена    ^U Paste Text    ^T Словарь    ^\_ К строке

Рис. 2.41: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.txt          Изменён
итого 56

drwxrwxr-x 3 makim makim 4096 окт 23 02:01 2020-2021
-rw-rw-r-- 1 makim makim  526 окт 24 01:20 conf.txt
drwxrwxr-x 2 makim makim 4096 окт 23 23:25 equipment
-rw-rw-r-- 1 makim makim 2585 окт 24 01:12 file.txt
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:15 sky.places
drwxrwxr-x 4 makim makim 4096 окт 24 16:21 test
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Видео
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Документы
drwxr-xr-x 3 makim makim 4096 окт 23 18:09 Загрузки
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Изображения
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Музыка
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 22:02 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 makim makim 4096 окт 23 01:48 Шаблоны

Имя файла для записи: /home/makim/test/text.txt
^G Помощь      M-D Формат DOS      M-A Доп. в начало    M-B Резерв. копия
^C Отмена      M-M Формат Mac      M-P Доп. в конец     ^T К файлам

```

Рис. 2.42: mc

```

GNU nano 4.8                               /home/makim/test/text.cpp          Изменён
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{

return 0;
}

^G Помощь      ^O Записать      ^W Поиск          ^K Вырезать      ^J Выводить      ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл      ^\ Замена        ^U Paste Text    ^I Словарь       ^_ К строке

```

Рис. 2.43: mc

М-У Подсветка синтаксиса разрешить/запретить

Рис. 2.44: Подсветка синтаксиса

```
GNU nano 4.8 /home/makim/test/text.cpp Изменён
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;

int main()
{

return 0;
}

[ Подсветка синтаксиса отключено ]
^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск      ^K Вырезать   ^J Вровнять   ^C ТекПозиц
^X Выход      ^R ЧитФайл    ^\ Замена     ^U Paste Text ^T Словарь    ^_ К строке
```

Рис. 2.45: М-У

## 3. Выводы

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

## 4. Термины

- Файловая система (ФС) — архитектура хранения данных, которые могут находиться в разделах жесткого диска и ОП. [3]
- Каталог, он же директория, (от английского Directory) – это объект в ФС (файловой системе), необходимый для того, чтобы упростить работу с файлами.
- Домашний каталог - каталог, предназначенный для хранения собственных данных пользователя Linux. Как правило, является текущим непосредственно после регистрации пользователя в системе.
- Команда - записанный по специальным правилам текст (возможно с аргументами), представляющий собой указание на выполнение какой-либо функций (или действий) в операционной системе.
- 
- Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.
- Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем.
- Жесткая ссылка (hard link) является своего рода синонимом для существующего файла. Когда создаётся жесткая ссылка, создается дополнительный указатель на существующий файл, но не копия файла.



- Символическая ссылка (symbolic link) — это специальный файл, который является ссылкой на другой файл или каталог (их еще называют целевым файлом, целевым каталогом).
- Набор разрешений — это три блока прав доступа: права доступа для владельца файла, права доступа для группы, права доступа для всех остальных.
- Дерево каталогов — структура каталогов системы в виде “дерева”.