

Лабораторная работа№ 8

Командная оболочка Midnight Commander

Ильина Любовь Александровна

Содержание

1	Цель работы	6
2	Задание	7
3	Выполнение лабораторной работы	9
4	Контрольные вопросы	38
5	Выводы	47

Список иллюстраций

3.1	Просмотр сведений Midnight Commander	9
3.2	Меню правой панели и дерево каталогов в правой панели	10
3.3	Сортировка файлов в каталоге по размеру	11
3.4	Просмотр информации о файле	11
3.5	Меню Options(Настройки)	12
3.6	Модальное окно опции Layout меню Options(Настройки)	12
3.7	Меню Command(Команды)	13
3.8	Подменю 1-10	13
3.9	Сравнение директорий	14
3.10	Положение панелей после перестановки	15
3.11	Выделение файлов в правой панели	16
3.12	Модальное окно копирования файлов в каталог на соседней панели	17
3.13	Перемещение файла в соседнюю панель	18
3.14	Получение информации о размере и правах доступа на каталог	18
3.15	Модальное окно пункта Listing mode	19
3.16	Сортировка файлов по размеру	20
3.17	Просмотр содержимого текстового файла	21
3.18	Редактирование содержимого текстового файла	22
3.19	Создание каталога	23
3.20	Копирование файлов в созданный каталог	24
3.21	поиск в файловой системе файла с заданными условиями	25
3.22	Результат поиска в файловой системе файла с заданными условиями	26
3.23	выбор и повторение одной из предыдущих команд	27
3.24	переход в домашний каталог	28
3.25	открытие файла меню	29
3.26	открытие файла расширений	30
3.27	Изменение выбора Show Hidden Files в модальном окне Panel options	31
3.28	Создание файла	32
3.29	Открытие файла с помощью встроенного редактора	32
3.30	Вставка текста в файл	33
3.31	Удаление строки в файле	34
3.32	Копирование фрагмента текста на новую строку	34
3.33	Перемещение фрагмента текста на новую строку	35
3.34	Сохранение файла F2	35
3.35	Внесение текста в начало и конец файла	36
3.36	Сохранение файла F10	36
3.37	Открытие файла формата C	37

3.38 Отключение подсветки синтаксиса в файле .spp	37
---	----

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 Задание

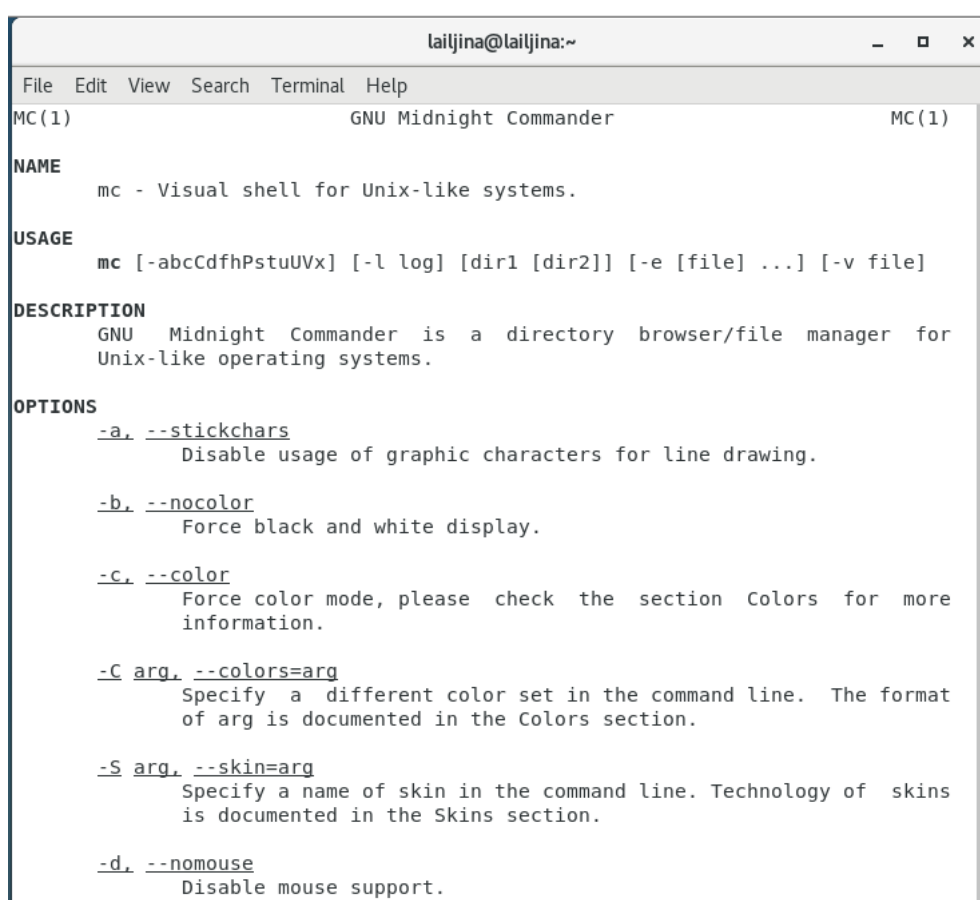
Задание по тс 1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`. 2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню. 3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) 4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. 5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог. 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .сpp, содержащего строку `main`); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. 7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана тс (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` и т.д.)

5.2.6. Задание по встроенному редактору тс 1. Создайте текстовый файл `text.txt`. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. 4. Прделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста

и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

3 Выполнение лабораторной работы

Задание по тс 1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 3.1)



```
lailjina@lailjina:~
File Edit View Search Terminal Help
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

NAME
    mc - Visual shell for Unix-like systems.

USAGE
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION
    GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for
    Unix-like operating systems.

OPTIONS
    -a, --stickchars
        Disable usage of graphic characters for line drawing.

    -b, --nocolor
        Force black and white display.

    -c, --color
        Force color mode, please check the section Colors for more
        information.

    -C arg, --colors=arg
        Specify a different color set in the command line. The format
        of arg is documented in the Colors section.

    -S arg, --skin=arg
        Specify a name of skin in the command line. Technology of skins
        is documented in the Skins section.

    -d, --nomouse
        Disable mouse support.
```

Рис. 3.1: Просмотр сведений Midnight Commander

2. Запустите из командной строки `mc`, изучите его структуру и меню. (рис. 3.2 - 3.1)

Меню состоит из верхней и нижней строк меню, в середине находятся списки файлов в каталогах. Верхняя панель меню: Левая панель, Файл, Команды, Настройки, Правая панель.

Настроим просмотр каталога в виде дерева (рис. 3.2). Настроим сортировку файлов по размеру (рис. 3.3). Просмотр информации о файле (рис. 3.4)

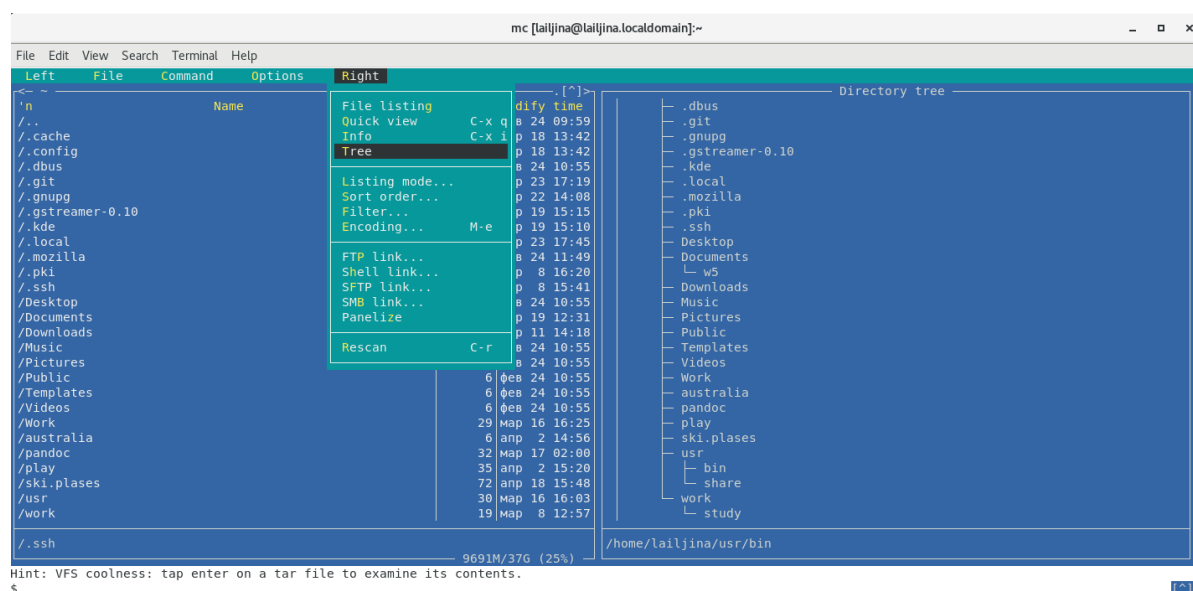


Рис. 3.2: Меню правой панели и дерево каталогов в правой панели

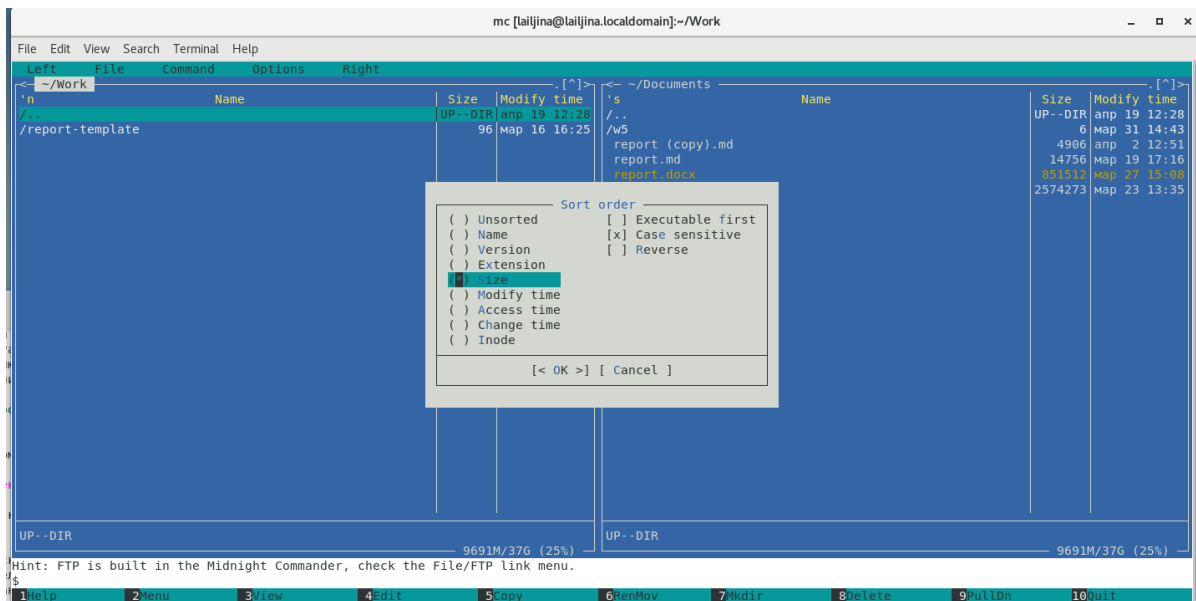


Рис. 3.3: Сортировка файлов в каталоге по размеру

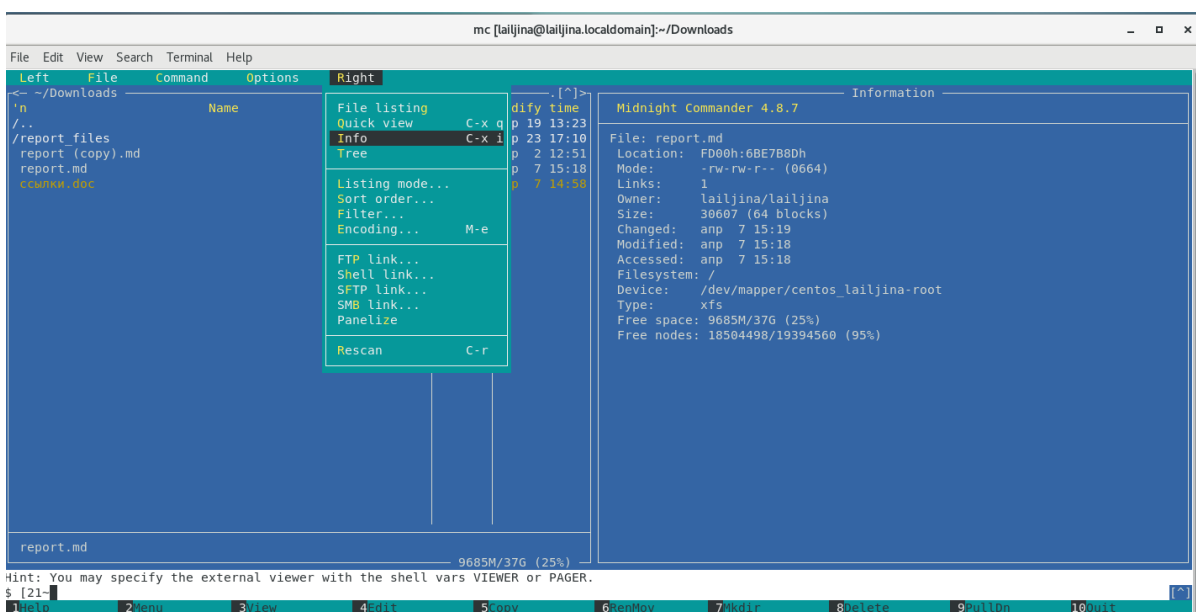


Рис. 3.4: Просмотр информации о файле

В меню Options можно провести настройку взаимодействия с tc и отображения данных в ней. (рис. 3.5 - 3.6)

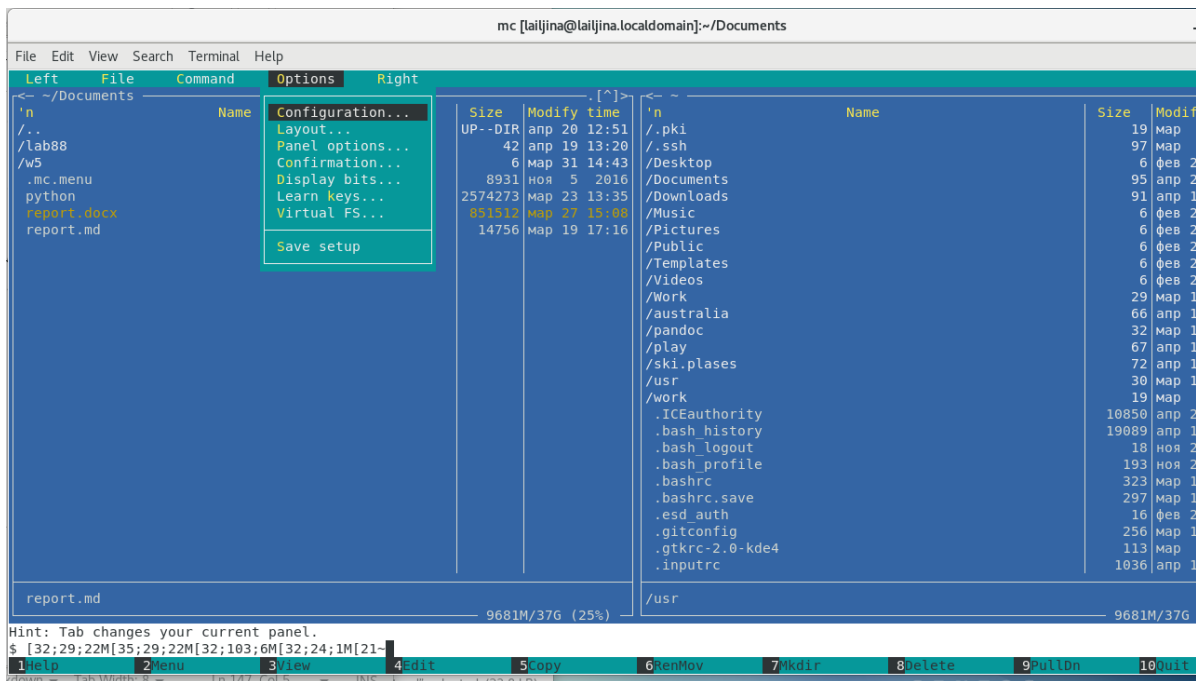


Рис. 3.5: Меню Options(Настройки)

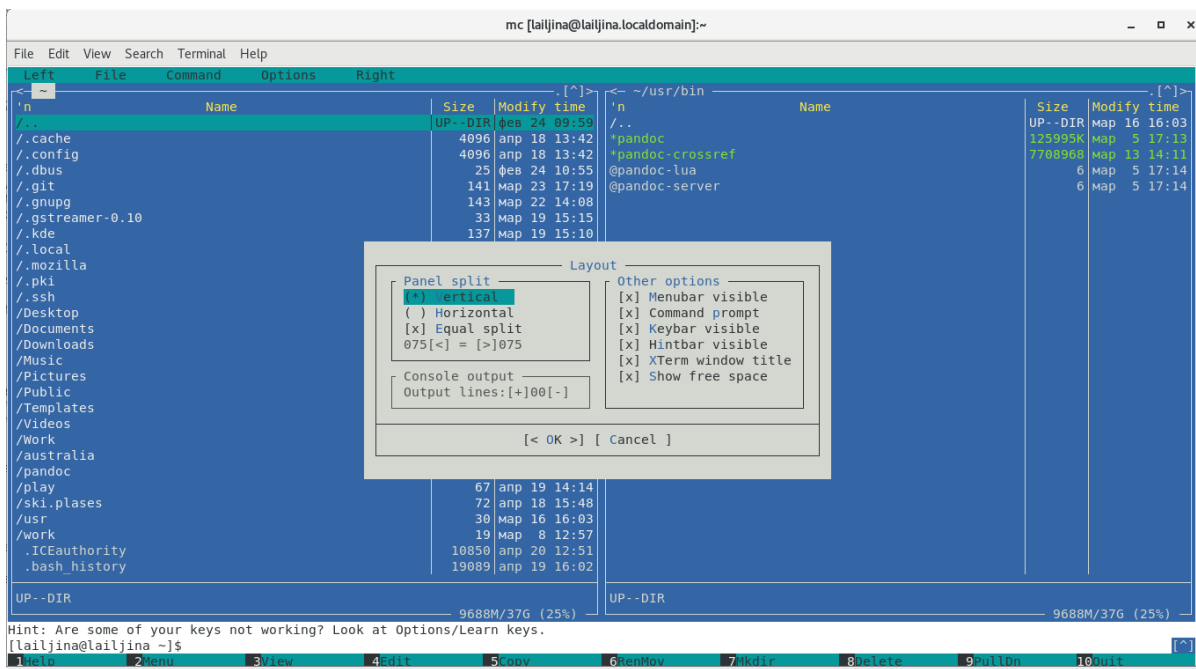


Рис. 3.6: Модальное окно опции Layout меню Options(Настройки)

посмотрим Меню 'Команды' (рис. 3.7)

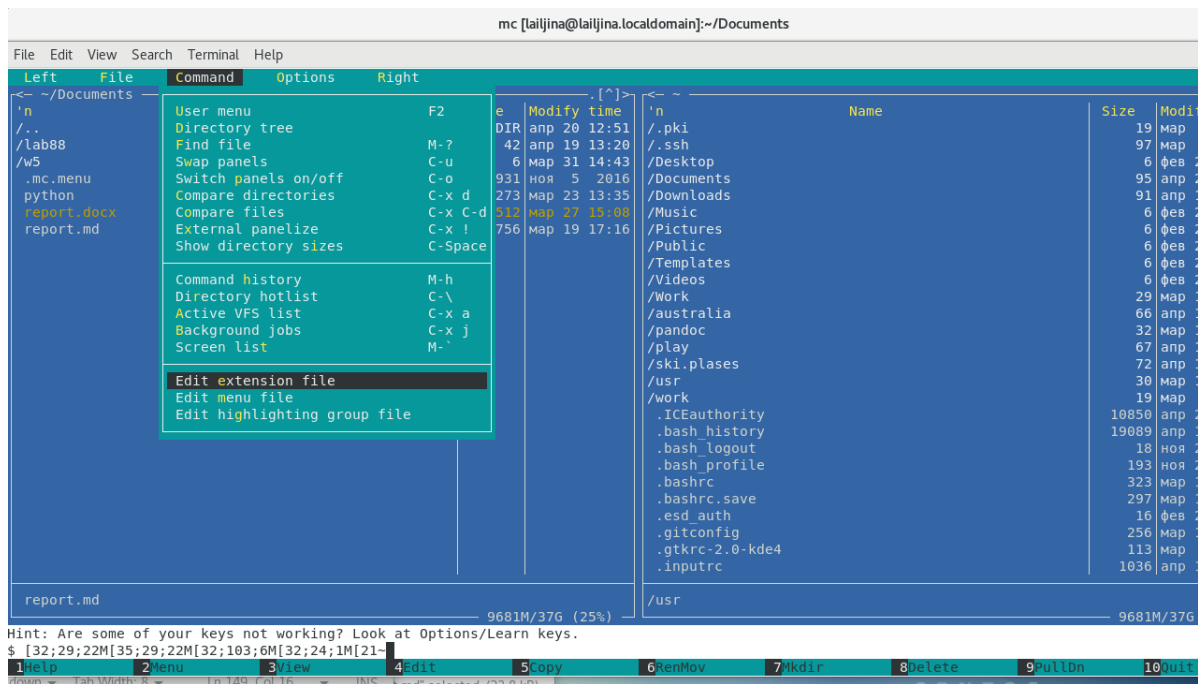


Рис. 3.7: Меню Command(Команды)

Нижняя панель меню соответствует действиям по кнопкам F1-F10. Их можно вызвать кнопками Esc+1...Esc+10 или нажать на пункты меню мышкой. (рис. 3.8)

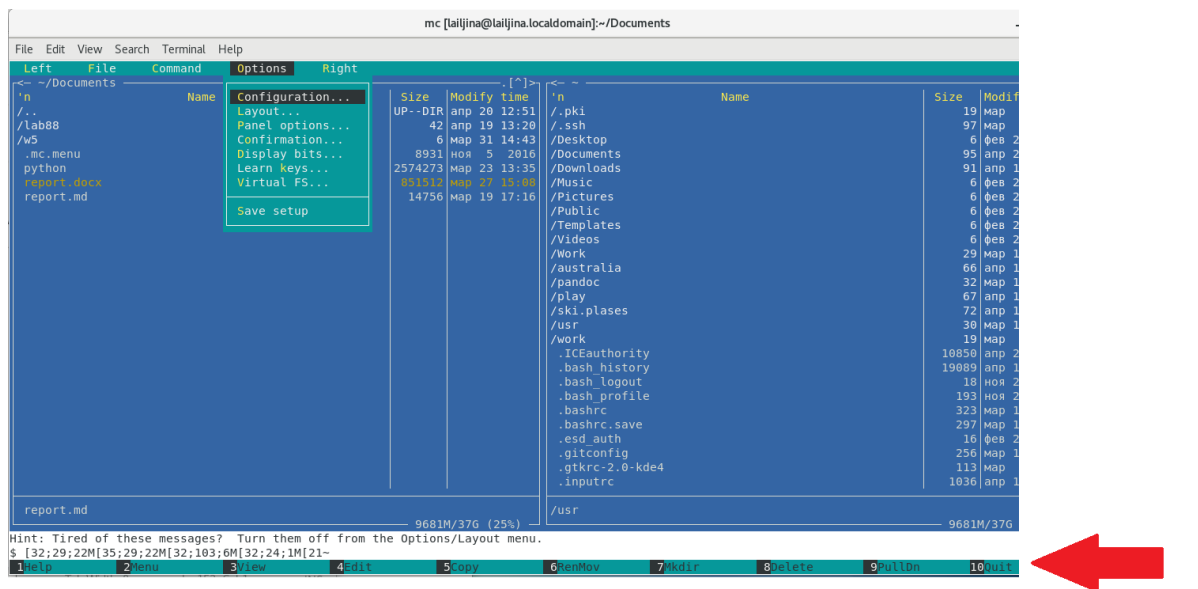


Рис. 3.8: Подменю 1-10

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши
- Операции с панелями: Сочетанием клавиш c-x d - в панелях отразится результат сравнения директорий (3.9) Сочетанием клавиш c-u - переставить панели. Панели переставлены, по сравнению с предыдущим положением (3.10),

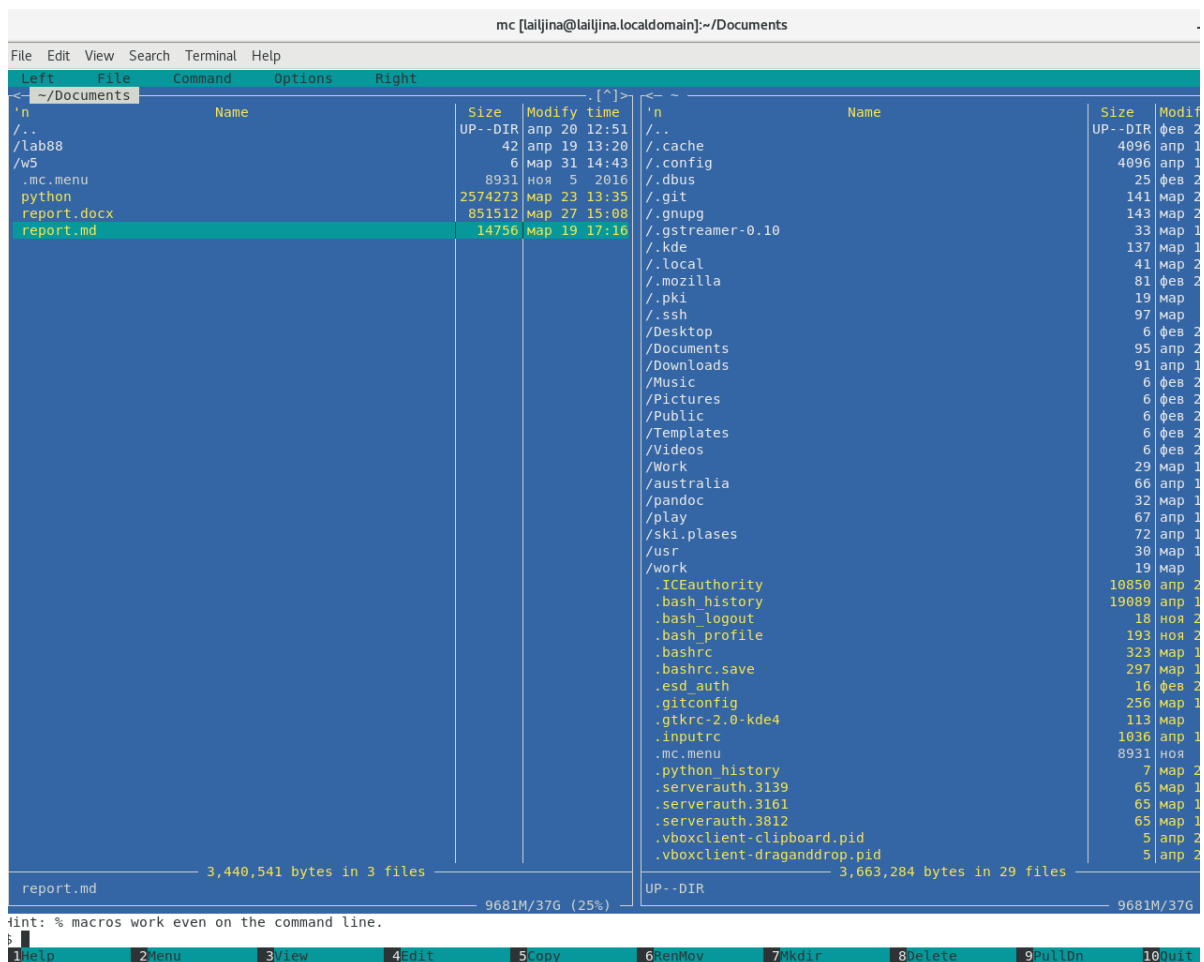


Рис. 3.9: Сравнение директорий

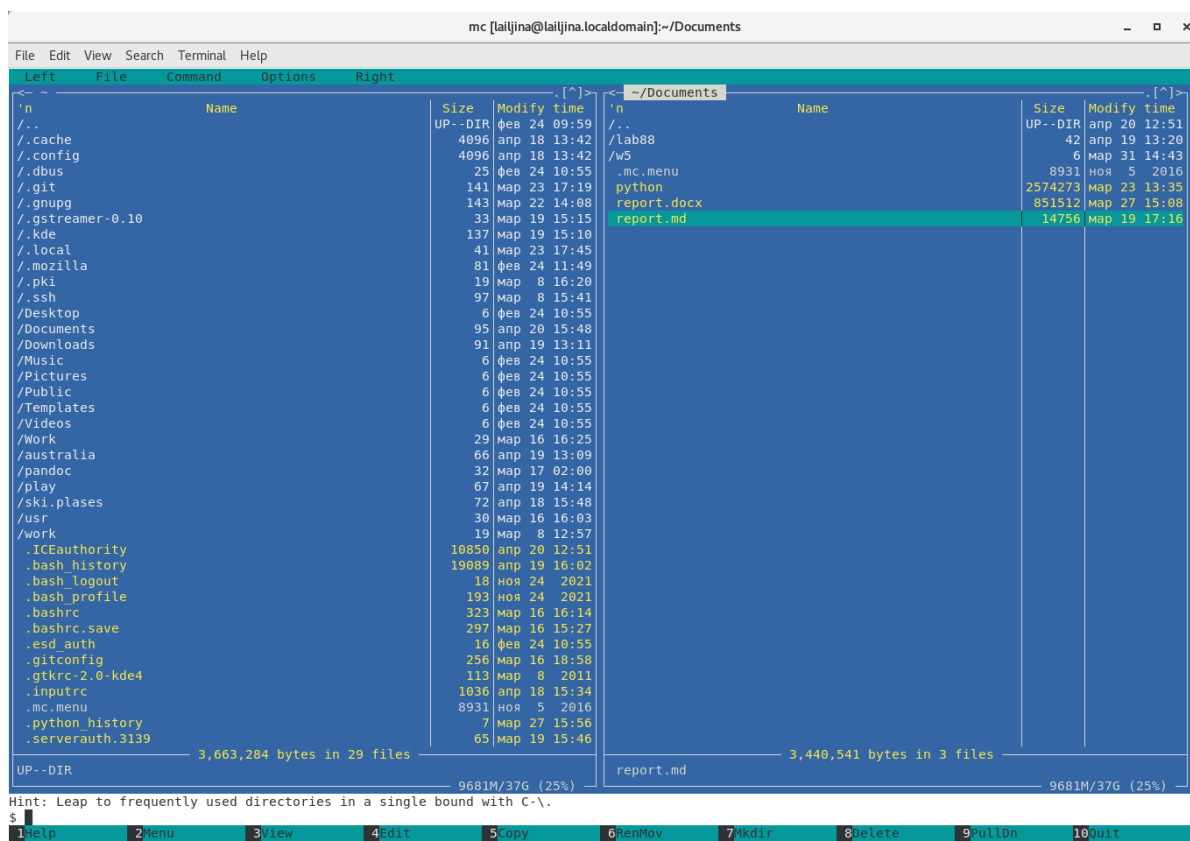


Рис. 3.10: Положение панелей после перестановки

Выделение/отмена выделения файлов с-T или Insert (3.11)

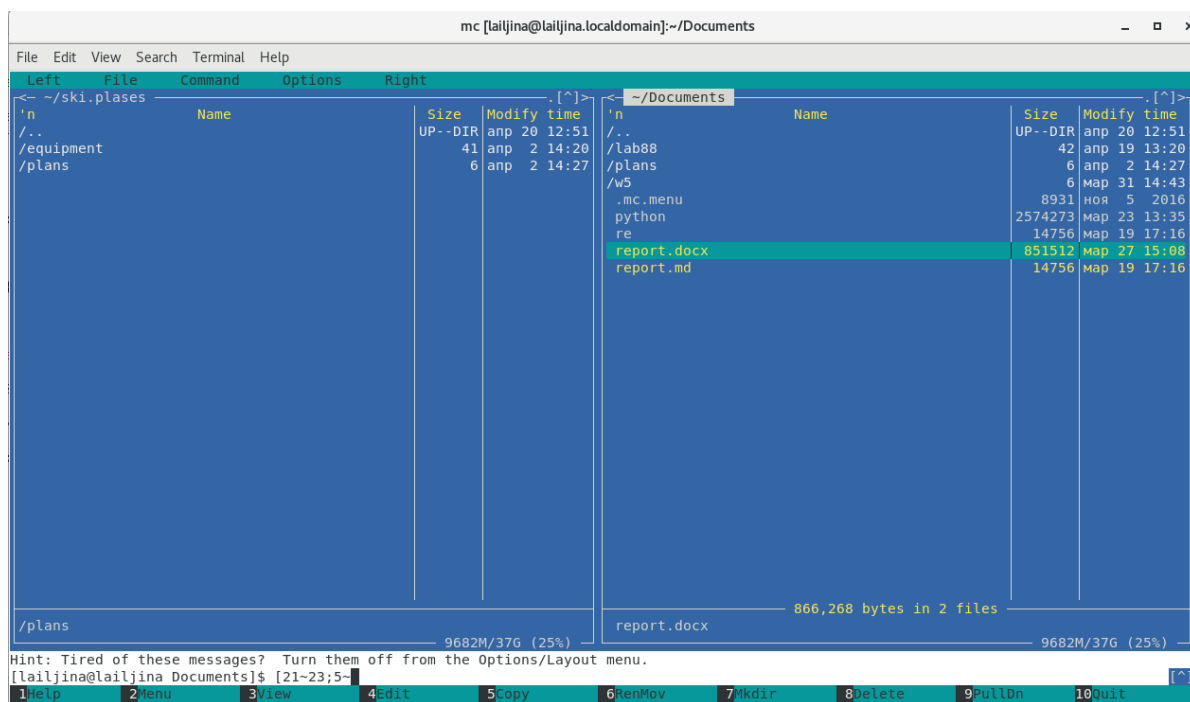


Рис. 3.11: Выделение файлов в правой панели

Копирование F5 (3.12)/перемещение файлов F6, (3.13)

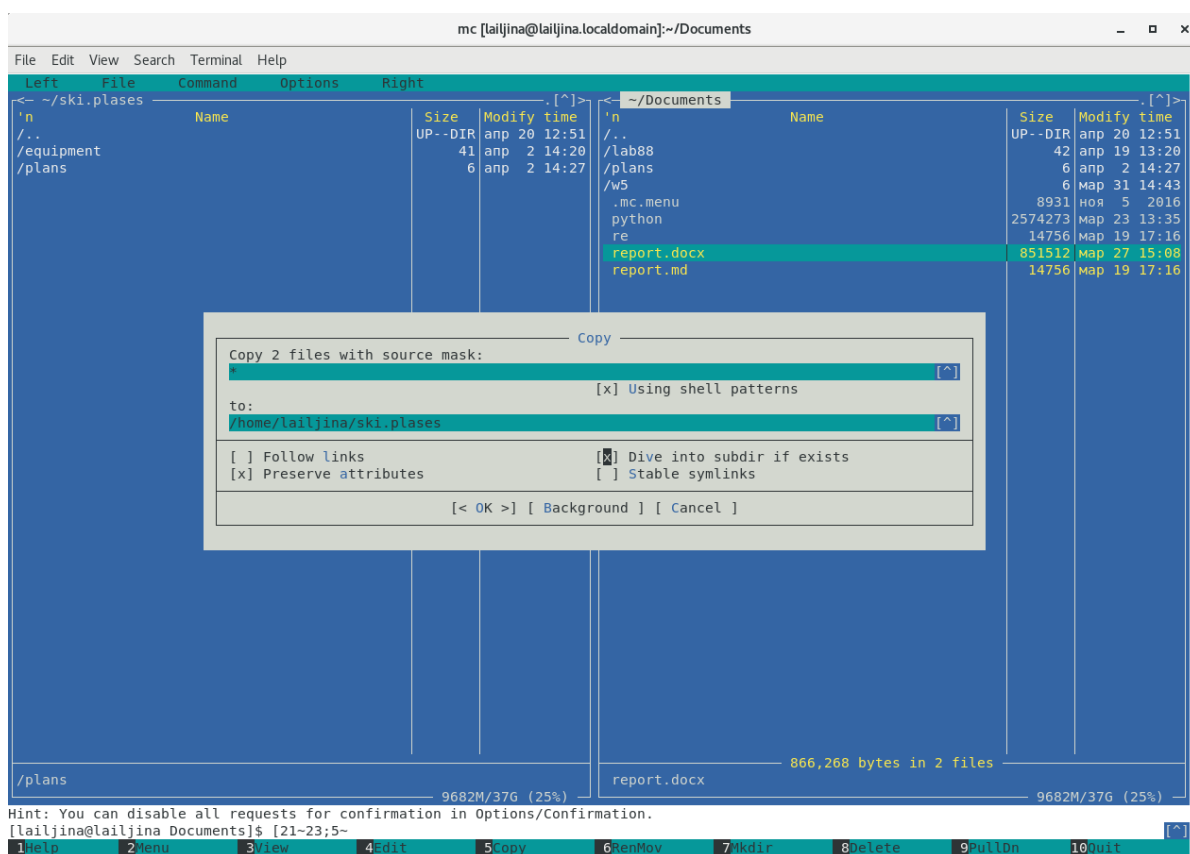


Рис. 3.12: Модальное окно копирования файлов в каталог на соседней панели

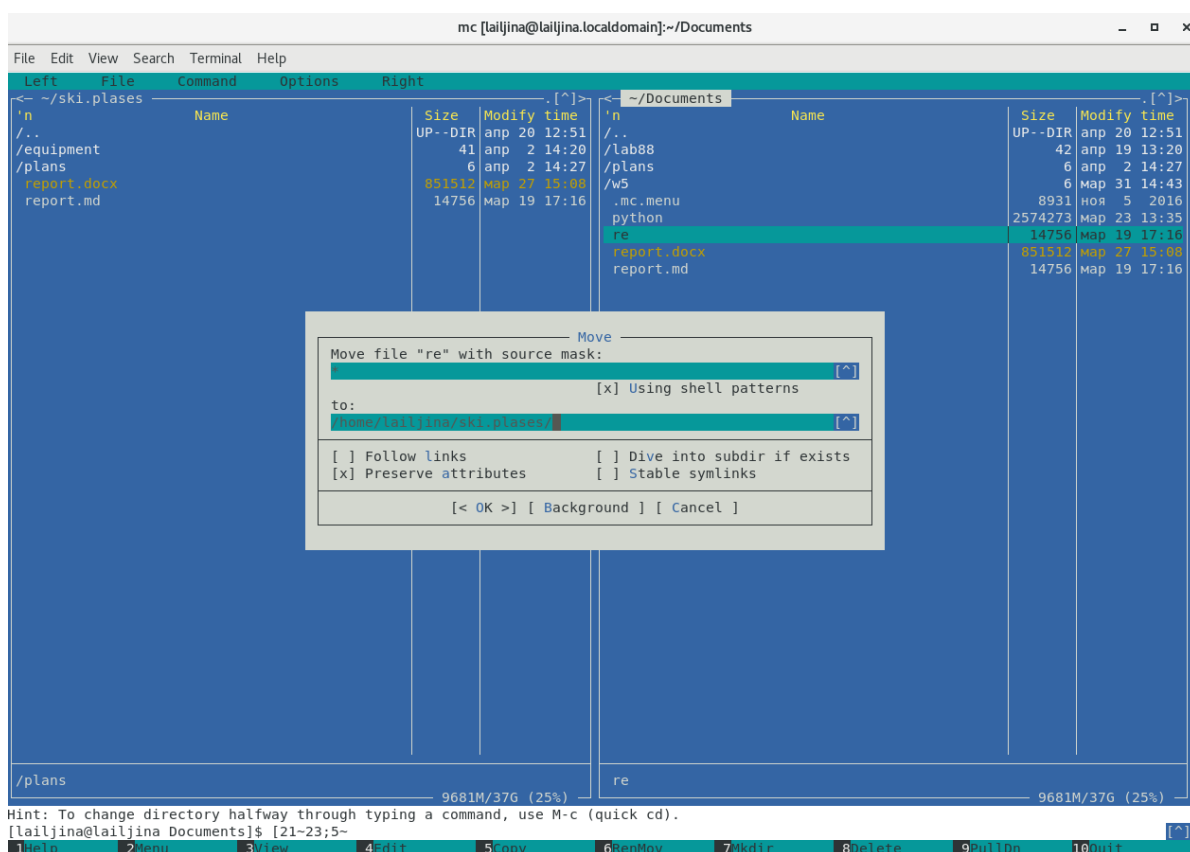


Рис. 3.13: Перемещение файла в соседнюю панель

Получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п. с-х і (3.14)

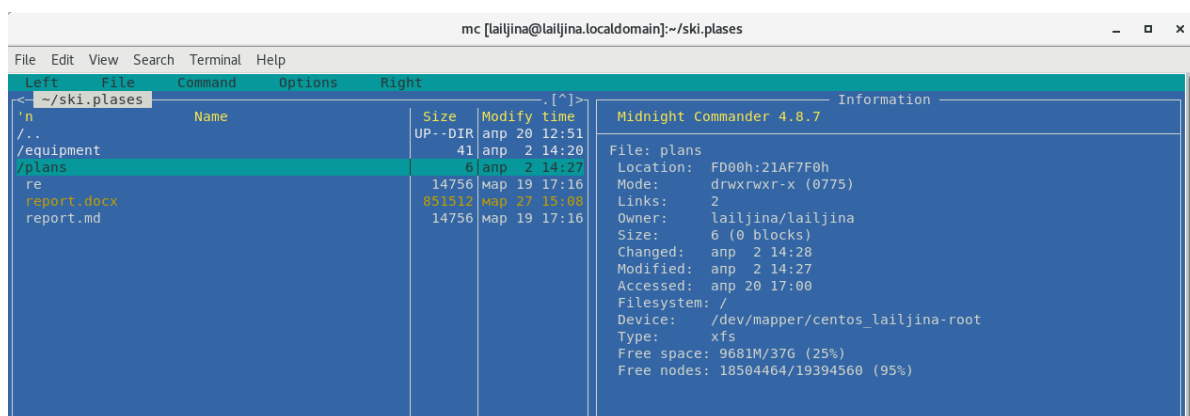


Рис. 3.14: Получение информации о размере и правах доступа на каталог

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. Выберем пункт меню Listing mode и выберем пользовательский вид списка файлов (3.15). Просмотрим каталоги в виде дерева (3.16)

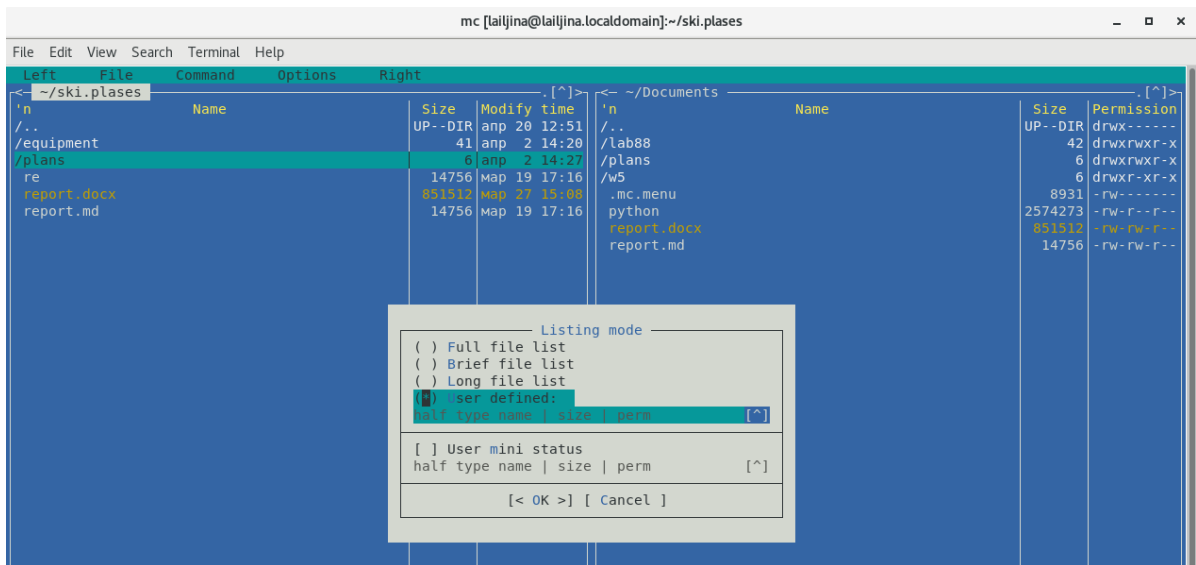


Рис. 3.15: Модальное окно пункта Listing mode

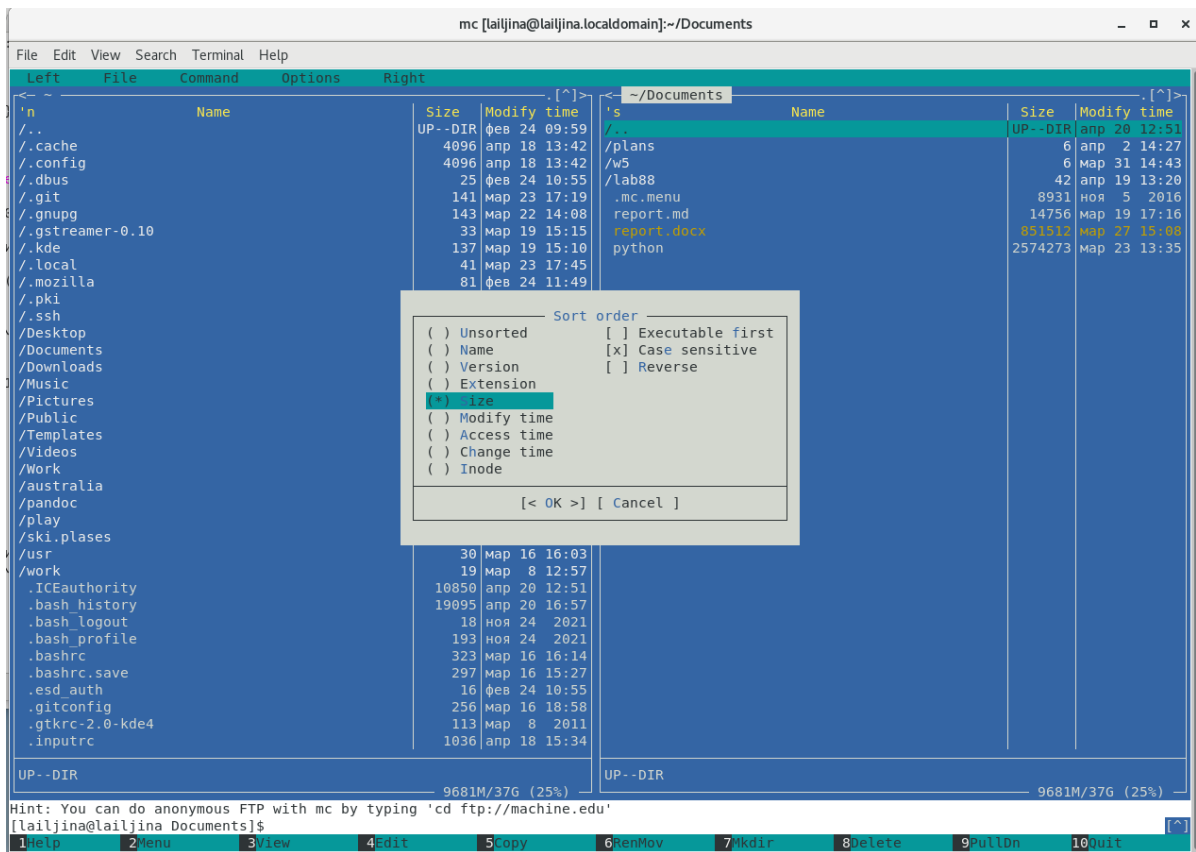


Рис. 3.16: Сортировка файлов по размеру

- Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла с помощью F3 (3.17)

```
mc [lailjina@lailjina.localdomain]:~/Documents
File Edit View Search Terminal Help
/home/lailjina/Documents/report.md
--
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе № 4"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Ильина Любовь Александровна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## Biblatex
```

Рис. 3.17: Просмотр содержимого текстового файла

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) с помощью F4; (3.18)

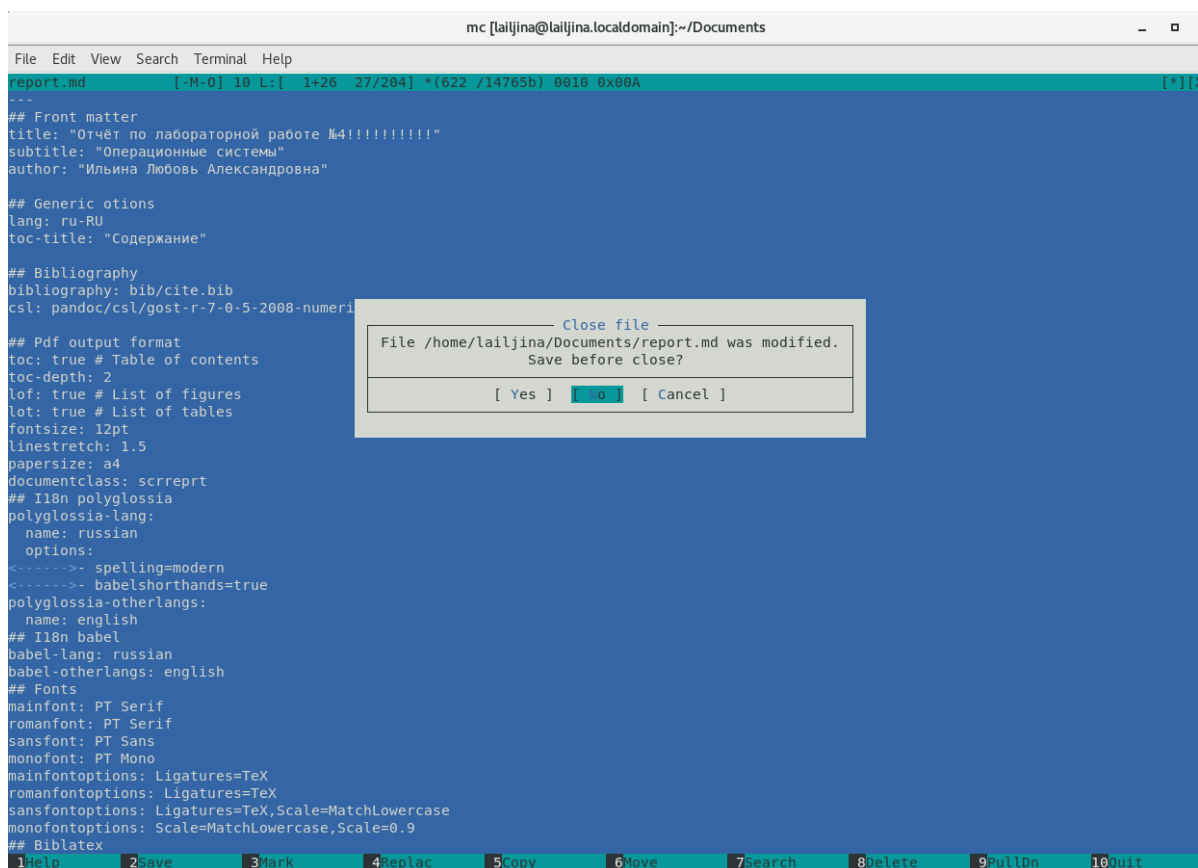


Рис. 3.18: Редактирование содержимого текстового файла

– создание каталога с помощью F7; (3.19)

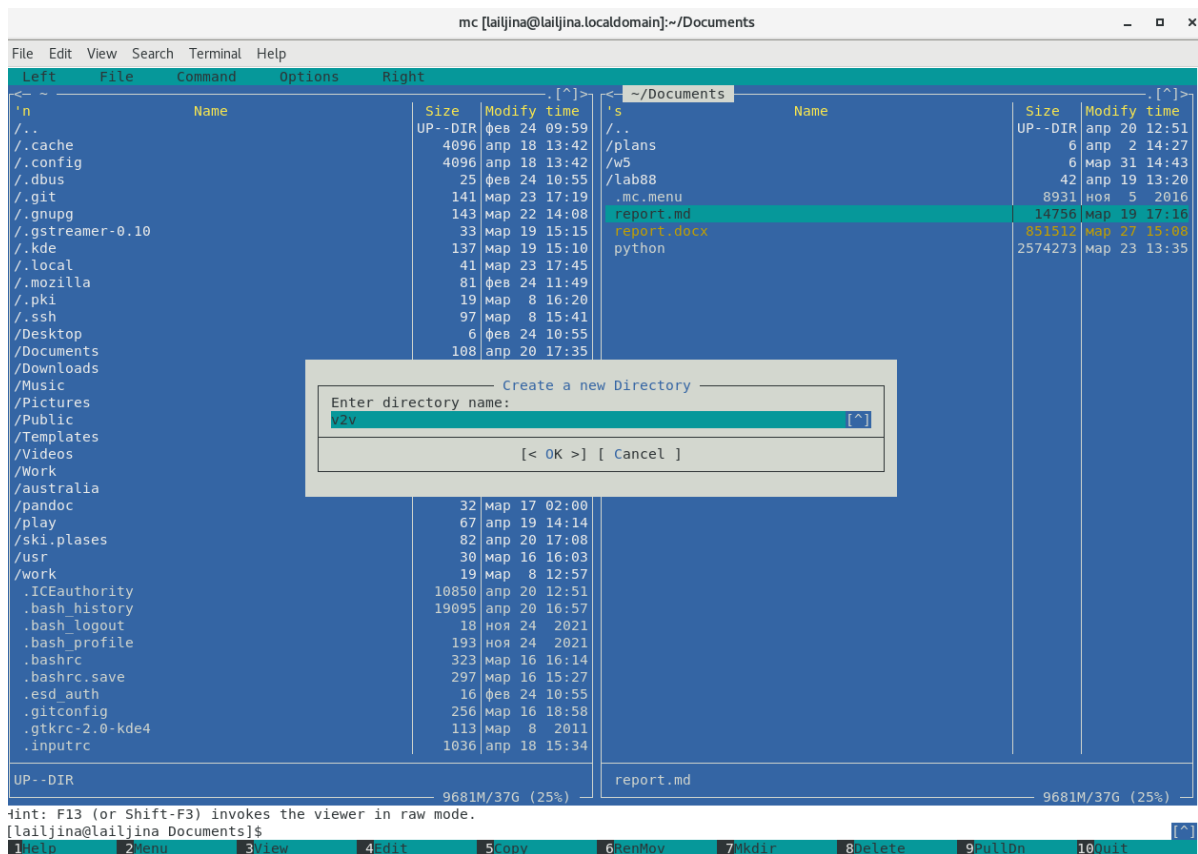


Рис. 3.19: Создание каталога

– копирование файлов в созданный каталог с помощью F5 после их выделения
Insert (3.20)

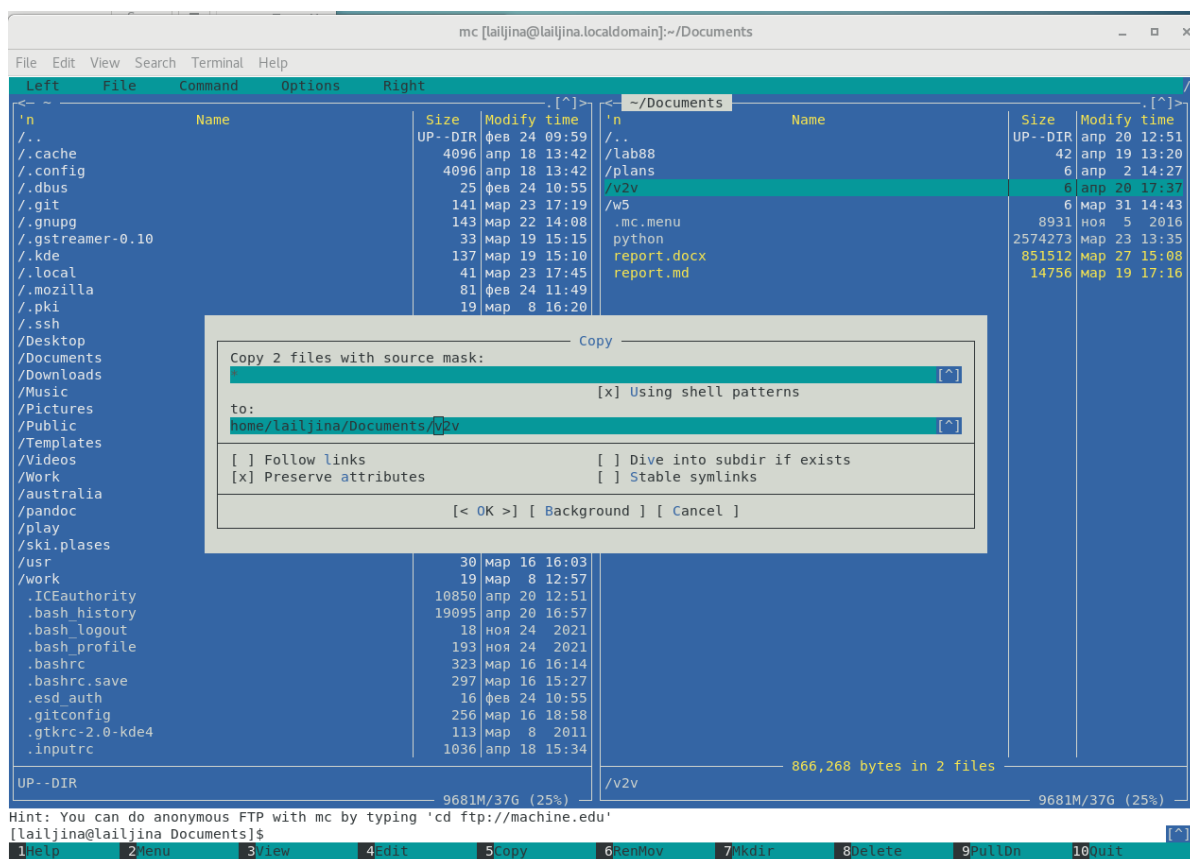


Рис. 3.20: Копирование файлов в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main) с помощью Find; (3.21 - 3.22)

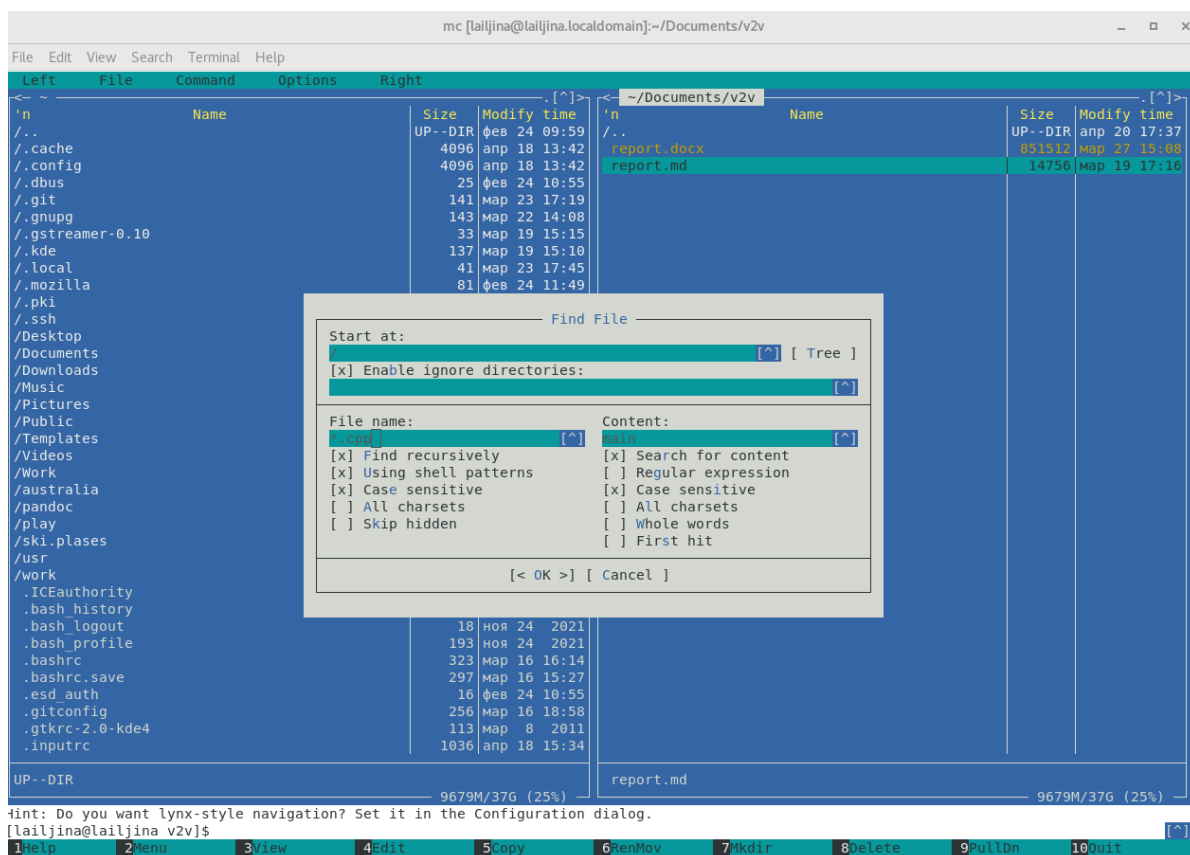


Рис. 3.21: поиск в файловой системе файла с заданными условиями

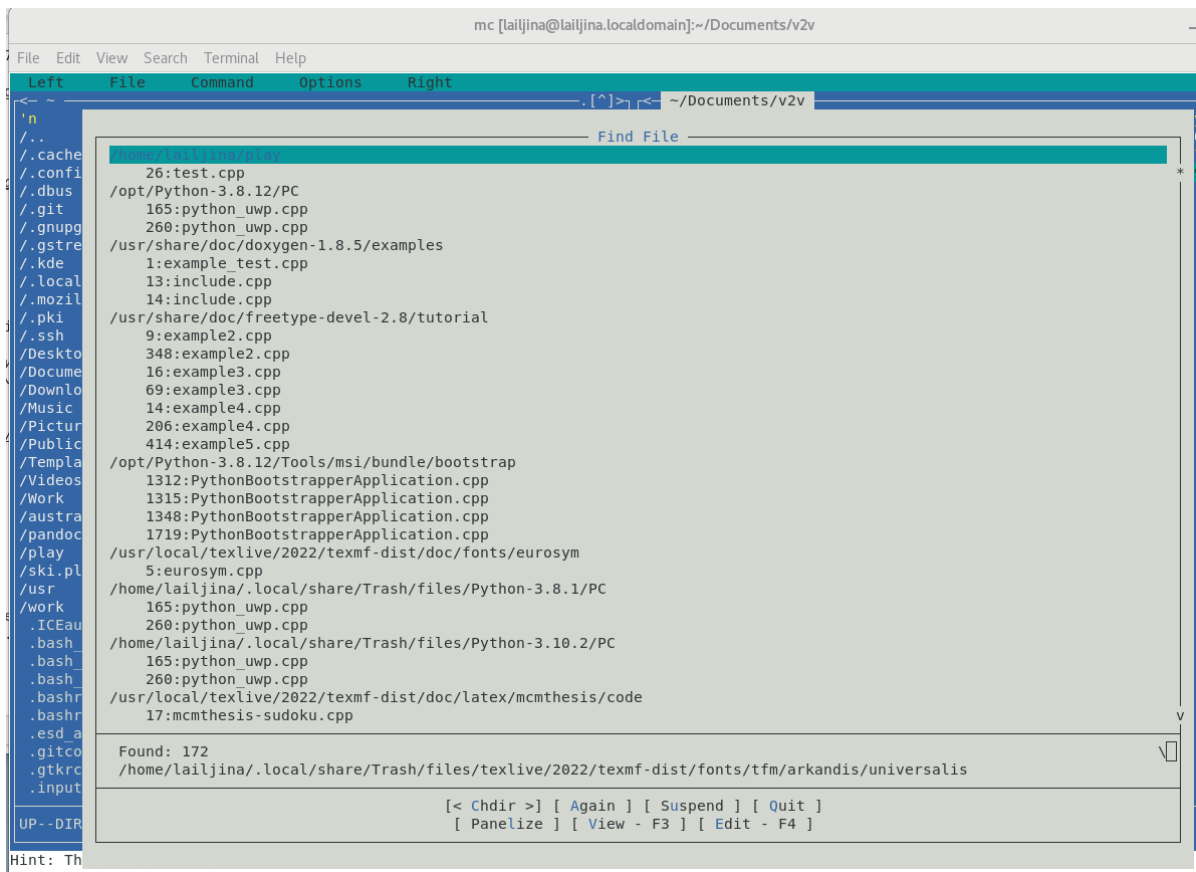


Рис. 3.22: Результат поиска в файловой системе файла с заданными условиями

– выбор и повторение одной из предыдущих команд с помощью `command history`; (3.23)

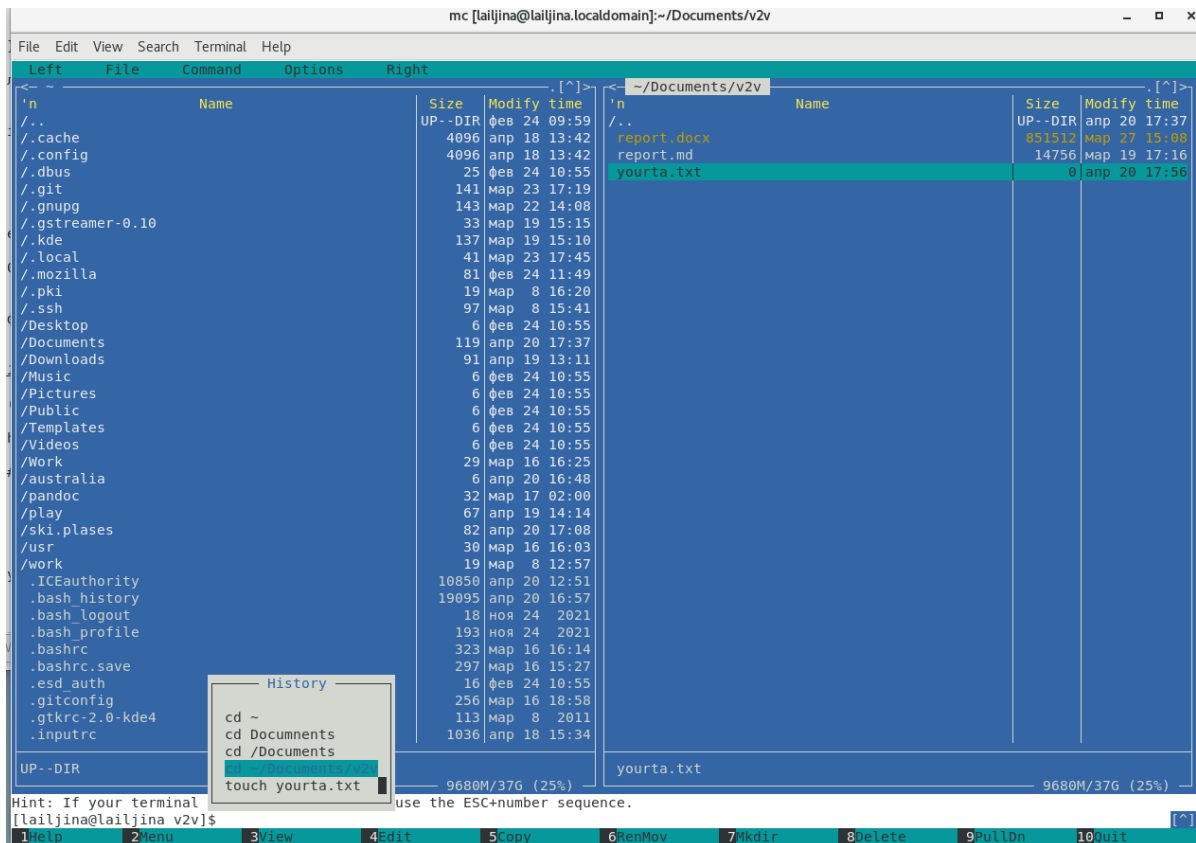


Рис. 3.23: выбор и повторение одной из предыдущих команд

– переход в домашний каталог с помощью command history (3.24);

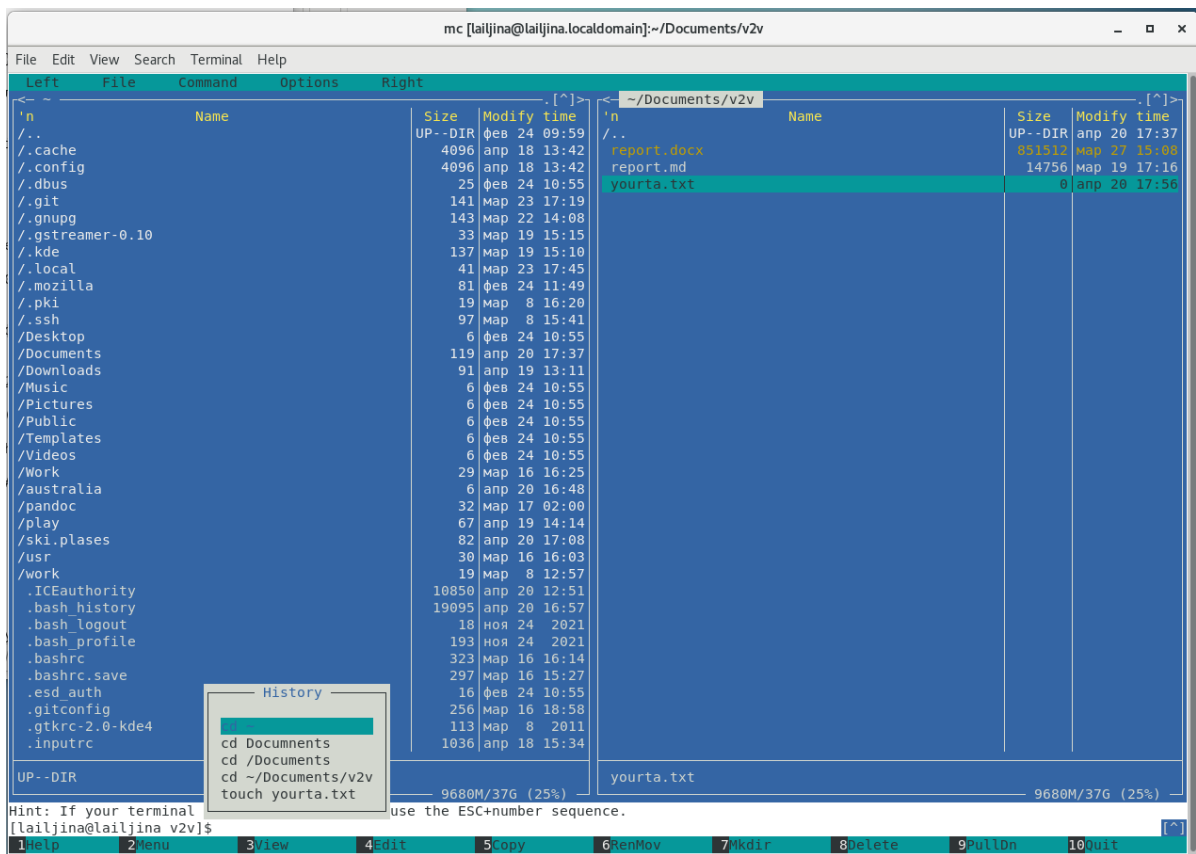


Рис. 3.24: переход в домашний каталог

– анализ файла меню и файла расширений (3.25) , (3.26).


```
mc [lailjina@lailjina.localdomain]:~
File Edit View Search Terminal Help
mc.ext [-M--] 0 L:[ 83+22 105/748] *(4682/19307b) 0099 0x063 [*][X]
# %view -> the command you type will be piped into mc's internal file viewer
# -----> if you type only the %view and no command, viewer will load %f file
# -----> instead (i.e. no piping, so it is different to %view cat %f)
# -----> %view may be directly followed by () with a list of any of
# -----> %ascii (Ascii mode), %hex (Hex mode), %proff (color highlighting for
# -----> %text using backspace for bold and underscore) and %unform
# -----> (no highlighting for %proff sequences) separated by commas.
#
# %var -> You use it like this: %var{VAR:default}. This macro will expand
#         to the value of the VAR variable in the environment if it's set
#         otherwise the value in default will be used. This is similar to
#         the Bourne shell ${VAR-default} construct.
#
# Rules are applied from top to bottom, thus the order is important.
# If some actions are missing, search continues as if this target didn't
# match (i.e. if a file matches the first and second entry and View action
# is missing in the first one, then on pressing F3 the View action from
# the second entry will be used. default should catch all the actions.
#
# Any new entries you develop for you are always welcome if they are
# useful on more than one system. You can post your modifications
# as tickets at www.midnight-commander.org

### Changes ###
#
# Reorganization: 2012-03-07 Slava Zanko <slavazanko@gmail.com>

### GIT Repo ###
# gitfs changeset
regex/^[git\]
<----->Open=%cd %p/changesetfs://
<----->View=%cd %p/patchsetfs://

### Archives ###
# .tgz, .tpz, .tar.gz, .tar.Z, .tar.Z, .ipk, .gem, .war
regex/\.(t[gp]?z|ar\.g?[zZ])$|\.ipk$|\.gem$|\.war$
<----->Open=%cd %p/utar://
<----->View=%view{ascii} /usr/libexec/mc/ext.d/archive.sh view tar.gz

shell/.tar.bz
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6move 7Search 8delete 9PullDn 10Quit
```

Рис. 3.26: открытие файла расширений

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (3.27)

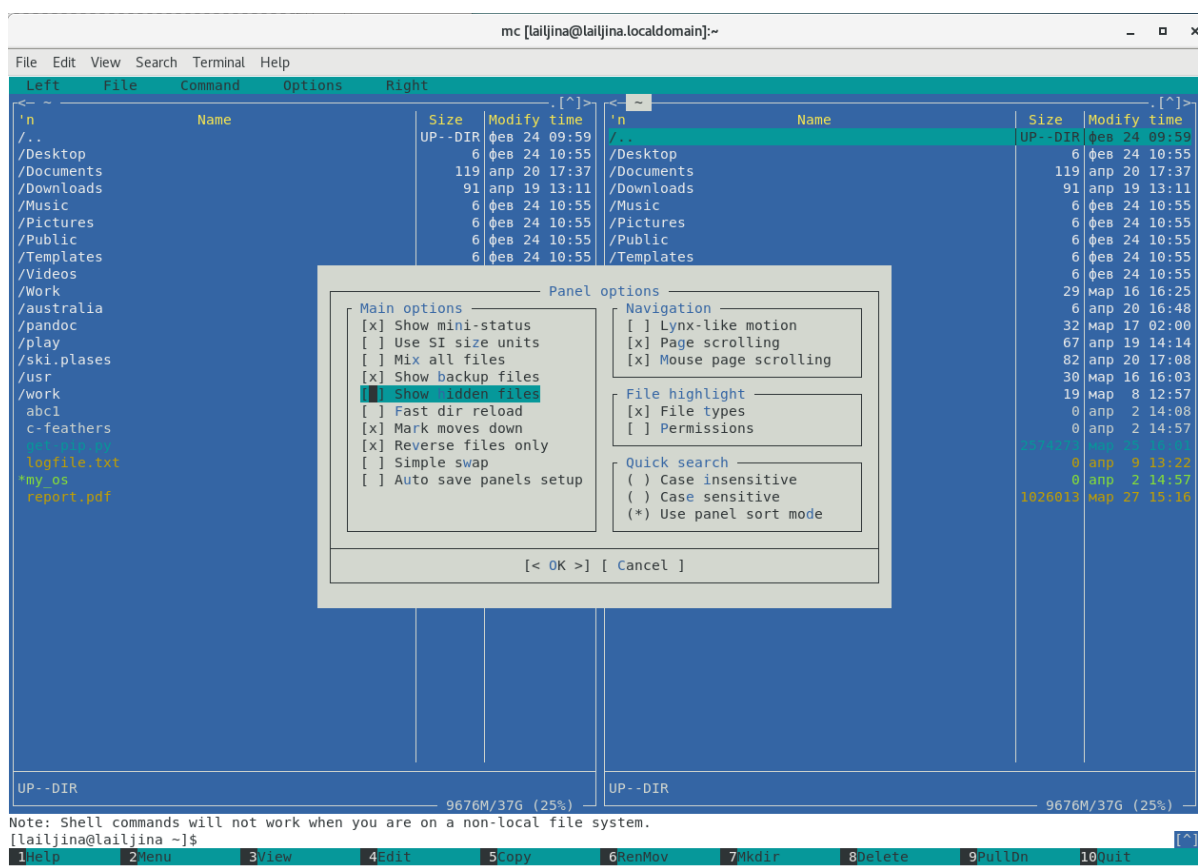


Рис. 3.27: Изменение выбора Show Hidden Files в модальном окне Panel options

5.2.6. Задание по встроенному редактору mc 1. Создадим текстовый файл text.txt в командной строке с помощью touch (3.28)

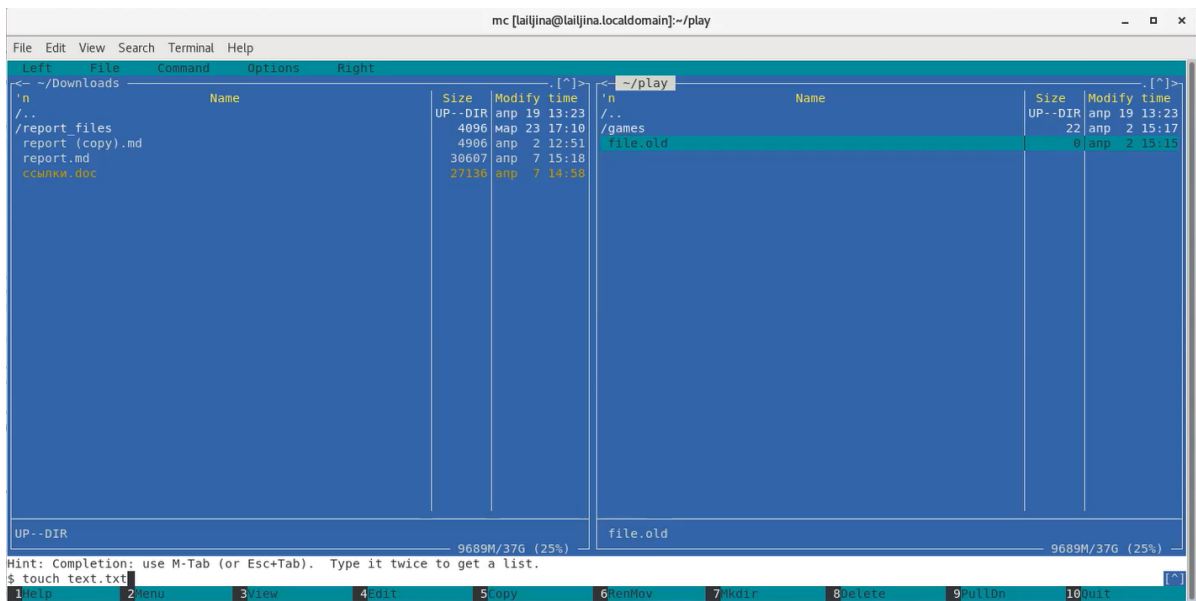


Рис. 3.28: Создание файла

- Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора по кнопке F4.
(3.29)

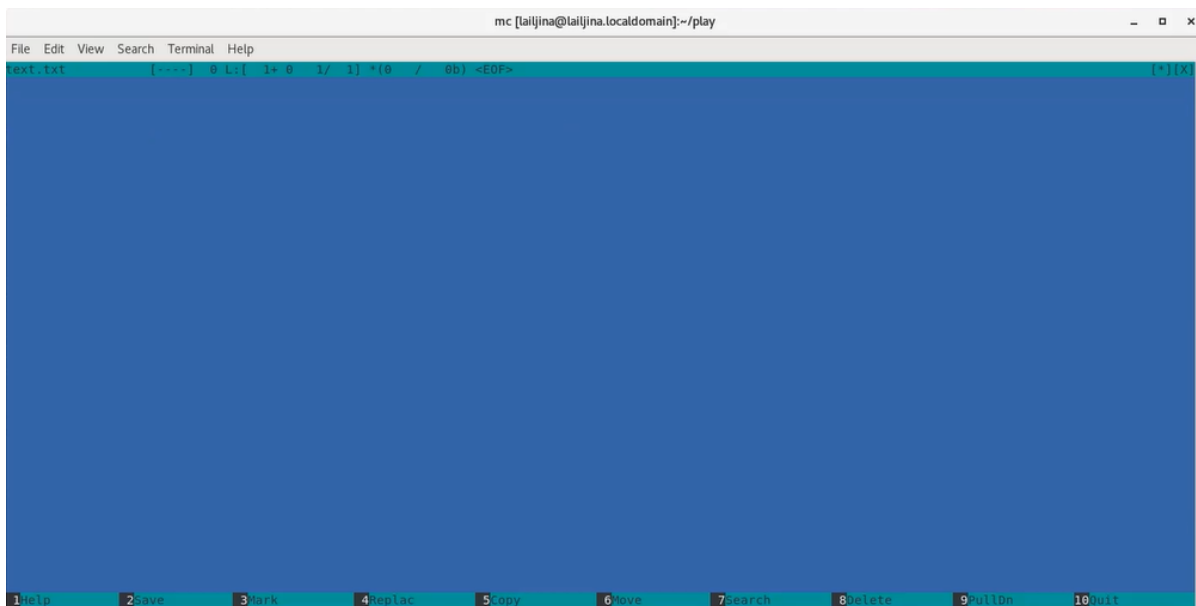


Рис. 3.29: Открытие файла с помощью встроенного редактора

3. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (3.30)

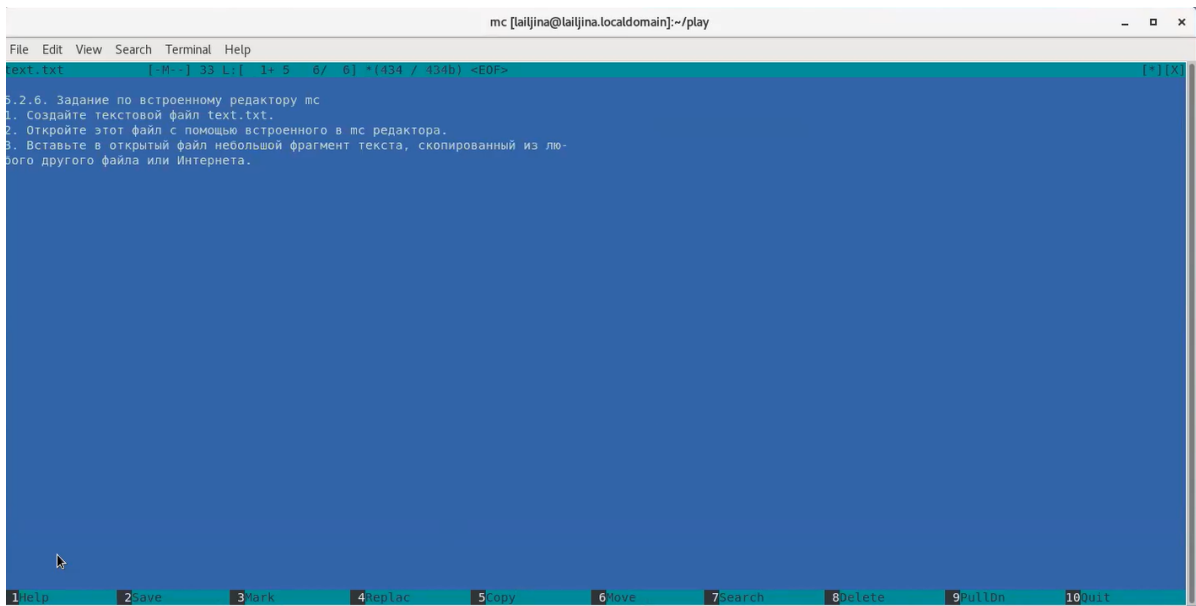


Рис. 3.30: Вставка текста в файл

4. Проведем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалим строку текста, нажав с-у (3.31)

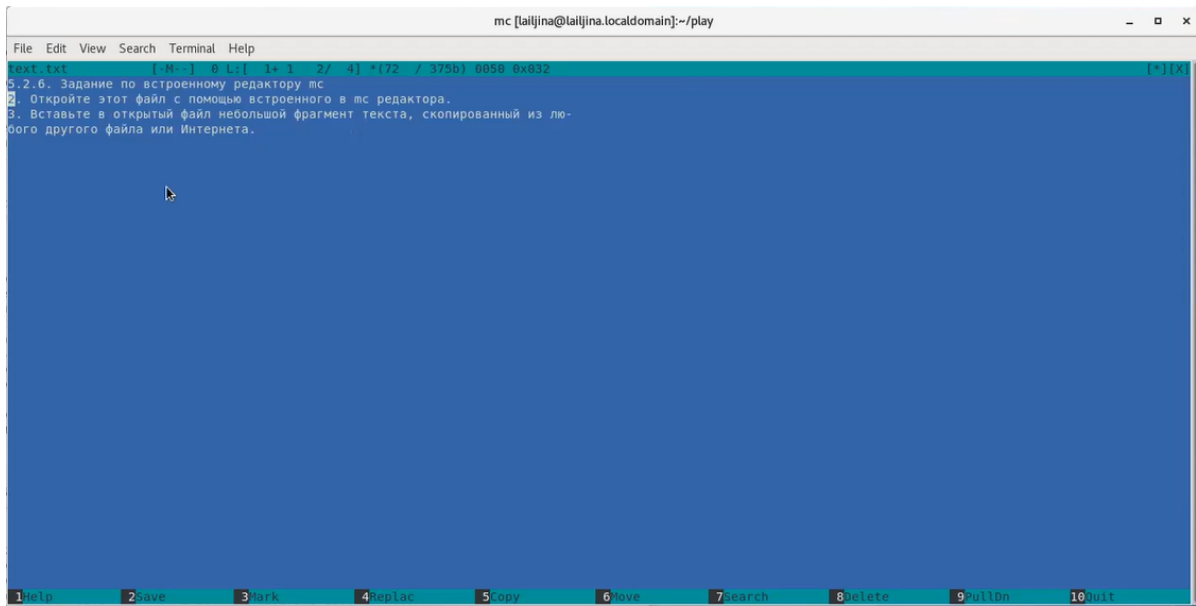


Рис. 3.31: Удаление строки в файле

4.2. Выделим фрагмент текста, нажав F3, и скопируем его на новую строку с F5.
(3.32)

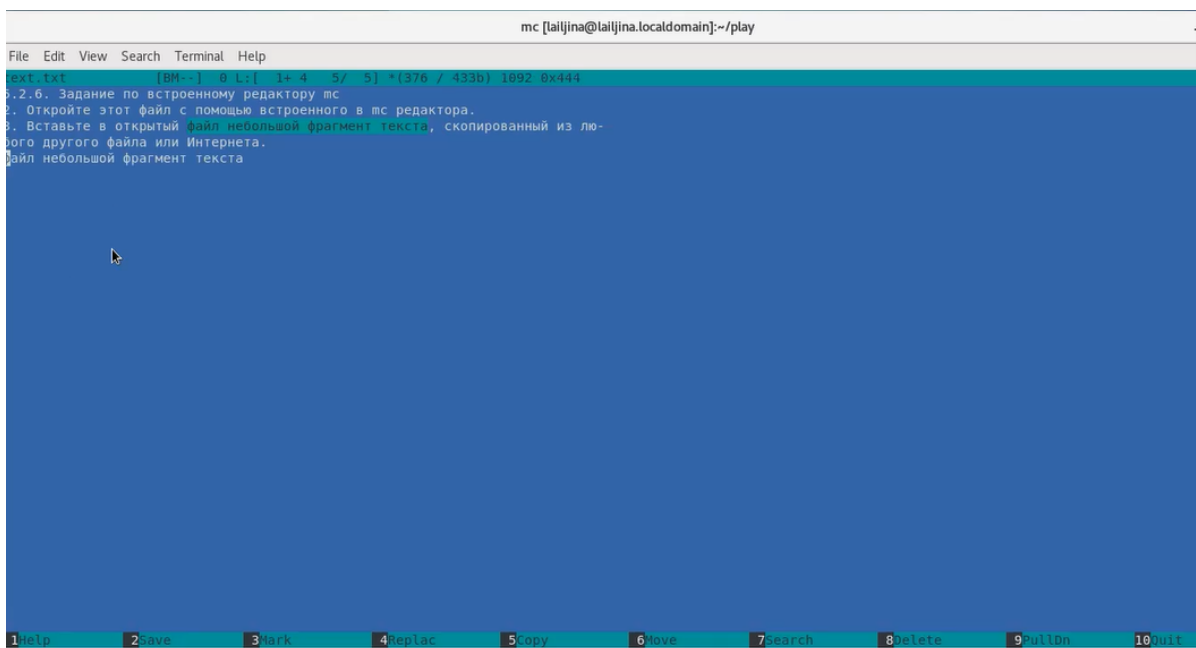


Рис. 3.32: Копирование фрагмента текста на новую строку

4.3. Выделим фрагмент текста, нажав F3, и перенесем его на новую строку.
(3.33)

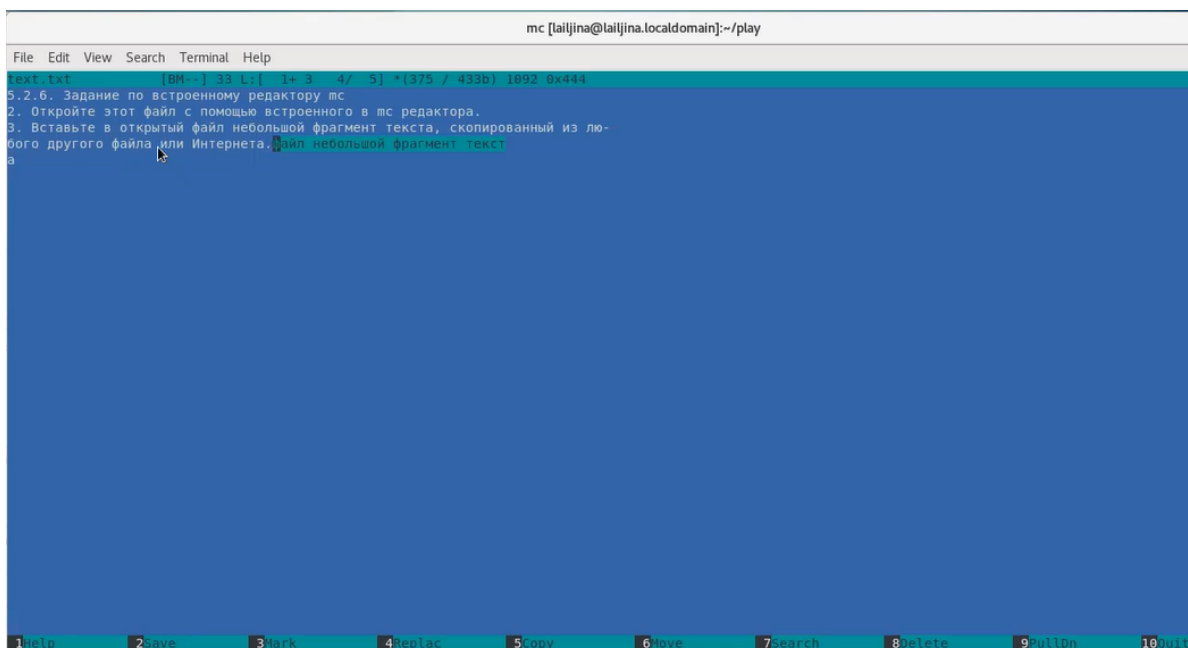


Рис. 3.33: Перемещение фрагмента текста на новую строку

4.4. Сохраним файл, нажав F2 (3.34)

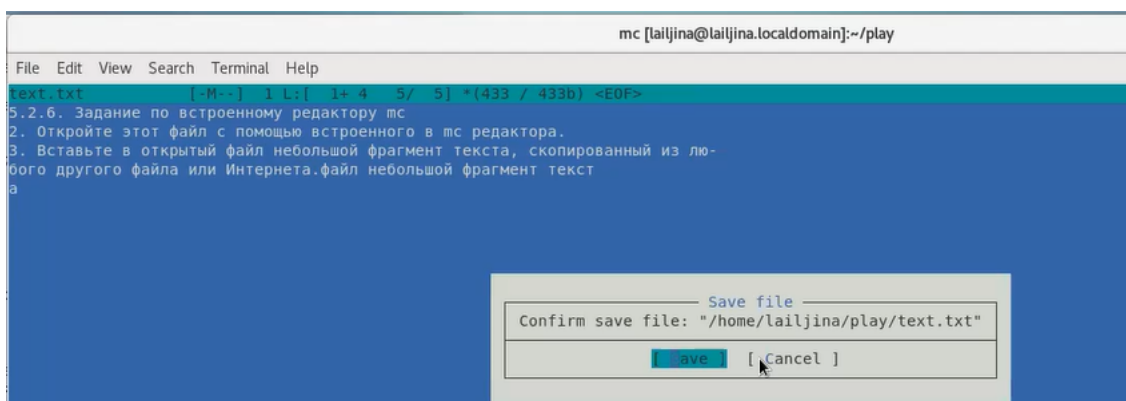


Рис. 3.34: Сохранение файла F2

4.5. Отменим последнее действие, нажав с-и

4.6. Перейдем в конец файла (нажав Fn+стрелка вниз+стрелка вправо) и напишем the end. (3.35)

4.7. Перейдем в начало файла (нажав Fn+стрелка вверх+стрелка влево) и напишем na4alo.

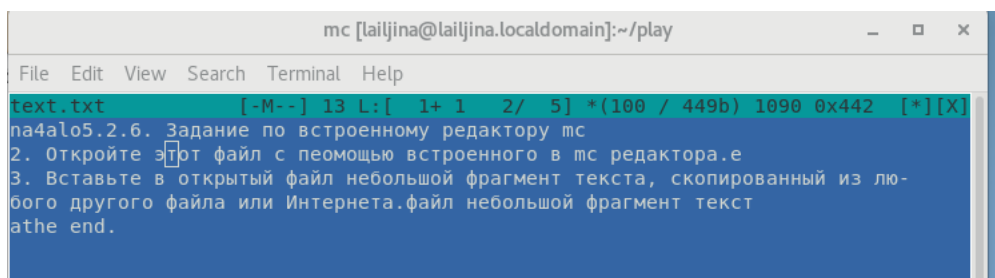


Рис. 3.35: Внесение текста в начало и конец файла

4.8. Сохраним и закроем файл, нажав F10. (3.36)

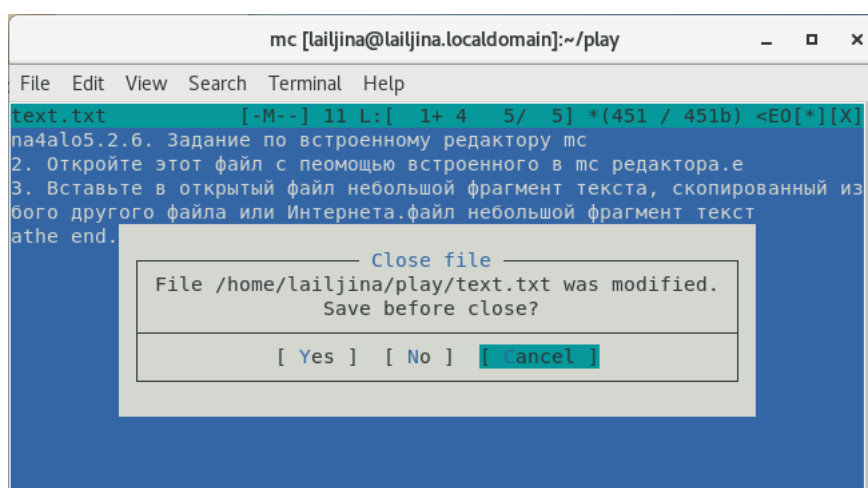


Рис. 3.36: Сохранение файла F10

5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C), нажав F4

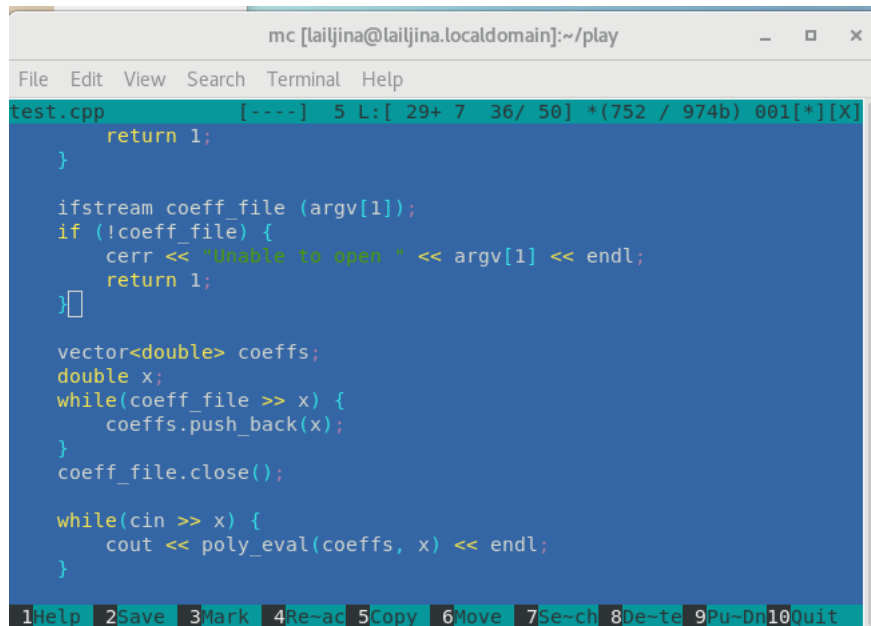


Рис. 3.37: Открытие файла формата C

6. Используя меню редактора, подсветку синтаксиса выключим, нажав ctrl+S (3.38)

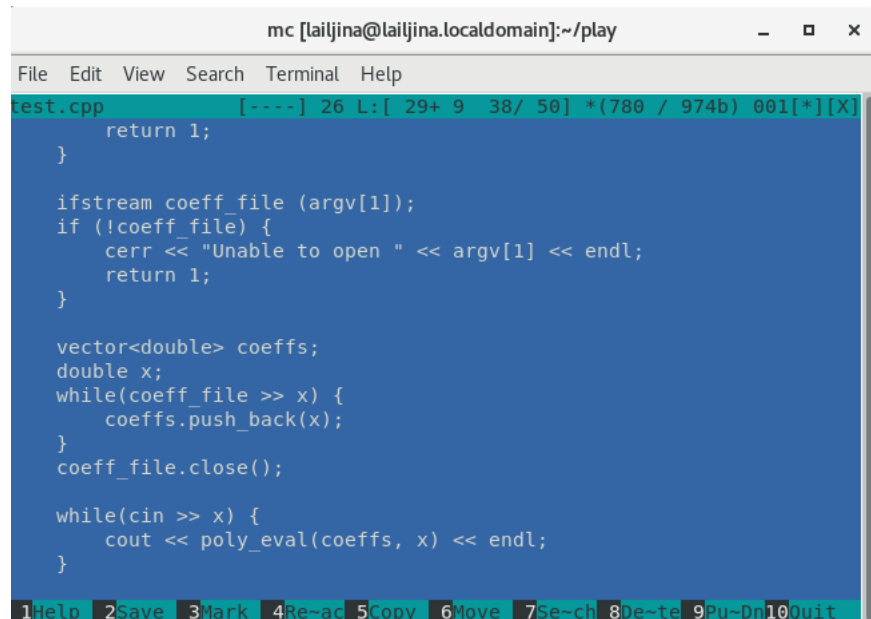


Рис. 3.38: Отключение подсветки синтаксиса в файле .cpp

4 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.

- Midnight Commander имеет два основных режима работы:

Командный режим: в этом режиме вы можете использовать тс как файловый менеджер и выполнить различные действия над файлами и каталогами, такие как копирование, перемещение, удаление, переименование, создание, изменение прав доступа и т.д. Для этого используются различные клавиши, например, F5 - копировать, F6 - переместить, F8 - удалить, F9 - создать каталог, F4 - редактировать файл и т.д.

Режим редактирования: в этом режиме вы можете создавать и редактировать текстовые файлы. Для входа в этот режим необходимо выделить файл и нажать клавишу F4 или выбрать опцию “Редактировать” в верхней части экрана. В этом режиме вы можете использовать различные функции, такие как поиск, замена, копирование и вставка текста, а также изменение кодировки и перевода строк.

Кроме того, в тс есть ряд дополнительных режимов работы, которые можно настроить в соответствии с индивидуальными потребностями и предпочтениями пользователя:

Режим FTP: позволяет подключаться к удаленному серверу через протокол FTP и работать с файлами и каталогами на этом сервере, как если бы они были локальными.

Режим терминала: позволяет работать с командной строкой внутри

тс, что может быть удобно для выполнения различных задач, таких как управление файлами, настройка системы и т.д.

Режим сравнения файлов: позволяет сравнивать содержимое двух файлов и выявлять различия между ними.

Режим пакетной обработки файлов: позволяет выполнять однотипные действия с несколькими файлами или каталогами одновременно.

Режим архивации: позволяет создавать и распаковывать архивы различных форматов (tar, gz, zip и т.д.)

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс? Приведите несколько примеров.

Создать файл, удалить файл, переименовать файл, копировать файл, редактировать файл, прочитать содержимое файла.

Перемещение файла: в командной строке можно выполнить команду “mv”, а в тс - нажать клавишу F6, выделить файл и выбрать опцию “Переместить” в меню.

Изменение прав доступа к файлу: в командной строке можно выполнить команду “chmod”, а в тс - нажать клавишу F9, выделить файл и выбрать опцию “Свойства” в меню, затем изменить права доступа в соответствующем поле.

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.

- Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши F9. В строке меню имеются пять меню: Левая панель, Файл, Команда, Настройки и Правая панель. Подпункт меню Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. Подпункт меню Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать формат списка: – стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием

размера и времени правки; – ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; – расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки; – определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь. Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел

4. Опишите структура меню Файл тс, дайте характеристику командам.

Просмотр – просмотр текущего файла

Просмотр вывода команды – функция запроса команды с параметрами

Правка – открывает текущий файл для его редактирования

Копирование – копирует файлы или каталоги в указанное место

Права доступа – позволяет изменить права доступа к одному или нескольким файлам/каталогам

Жесткая ссылка – позволяет создать жёсткую ссылку к текущему файлу

Символическая ссылка – позволяет создать символическую ссылку к файлу.

Владелец/группа – позволяет задать владельца и имя группы для одного или нескольких файлов/каталогов

Права (Расширенные) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов

Переименование – переименовывает файл/каталог

Создание каталога – создает каталог

Удалить – удаляет файл/каталог

Выход – завершает работу МС

5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс Команды меню Команда :

- Дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы.
- Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- Переставить панели — меняет местами левую и правую панели.
- Сравнить каталоги (Ctrl-x d) — сравнивает содержимое двух каталогов.
- Размеры каталогов — отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
- История командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
- Каталоги быстрого доступа (Ctrl-) — при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
- Восстановление файлов — позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
- Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
- Редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 .
- Редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

- Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
- Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове `ms`, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.
- Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
- Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
- Распознавание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
- Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: таймаут, пароль и прочее.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам `ms`.

Работа с панелями

`Ctrl + R` - обновить активную панель

`Ctrl +` - справочник каталогов быстрого доступа

`Ctrl + S` или `M + S` - поиск файлов в текущем каталоге по начальным символам

`Ctrl + X H` - добавить текущий каталог в справочник каталогов быстрого доступа

`M + G` - перейти на первый файл или каталог в видимом списке на панели

`M + J` - перейти на последний файл или каталог в видимом списке на панели

`M + R` - перейти на средний файл или каталог в видимом списке на панели

`M + O` - неактивная панель = активная панель

`M + .` - показывать/скрыть скрытые файлы и каталоги

`M + T` - сменить вид панели (стандартный, укороченный, расширенный)

(Plus) - вызвать окно для выделения группы файлов (можно использовать регулярные выражения)

(Backslash) - снять выделение с группы файлов (действие, обратное тому, которое вызывается по клавише “+”).

Работа с файлами

Shift + F4 - открыть редактор на изменение нового файла, при сохранении будет запрошено его имя

Shift + F5 - копирование файла в тот же каталог

Shift + F6 - онлайн-переименование текущего файла

Ctrl + X C - посмотреть/поменять права (chmod) для отмеченных файлов

Ctrl + X I - быстрый просмотр информации о текущем объекте на второй панели

Ctrl + X O - посмотреть/поменять владельца (chown) для отмеченных файлов

Ctrl + X Q - быстрый просмотр содержимого файла на второй панели

Ctrl + X S - создать символическую ссылку (symlink)

Работа с командной строкой

M + Enter - вставляет в командную строку имя файла, на котором находится курсор

M + P - показывает в командной строке предыдущую команду

M + N - показывает в командной строке следующую команду

M + или Esc + - автодополнение команды, если вариантов несколько - то повторное нажатие высвечивает список возможных вариантов

Ctrl + X P или M + A - вставить в командную строку путь текущей панели

Ctrl + X T - вставить в командную строку выделенные объекты

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

Ctrl-у удалить строку

Ctrl-и отмена последней операции

Ins вставка/замена

F7 поиск (можно использовать регулярные выражения)

Shift-F7 повтор последней операции поиска

F4 замена

F3 первое нажатие — начало выделения, второе — окончание выделения

F5 копировать выделенный фрагмент

F6 переместить выделенный фрагмент

F8 удалить выделенный фрагмент

F2 записать изменения в файл

F10 выйти из редактора

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем. Строка главного меню появляется в верхней части экрана после нажатия клавиши F9 или щелчка мыши по верхней рамке экрана. Меню состоит из пяти пунктов: “Левая”, “Файл”, Команды”, Настройки” и “Правая” (в английской версии соответственно “Left”, “File”, “Command”, “Options” и “Right”). При выборе одного из этих пунктов появляется соответствующее выпадающее меню.

Пункты меню “Левая” и “Правая” (“Верхняя” и “Нижняя”) позволяют изменить вид, соответственно, левой и правой (или верхней и нижней) панелей и характер отображаемой в панели информации, в частности, выполнить соединения с удаленными компьютерами.

Меню “Файл” позволяет выполнить какие-то действия с выбранным файлом или группой помеченных файлов.

Меню “Команды” перечисляет действия, которые имеют более общий характер и не относятся только к выделенному в данный момент файлу или группе помеченных файлов.

Меню “Настройки” служит для задания ряда параметров, определяющих внешний вид и поведение программы Midnight Commander. Один из пунктов этого меню служит для сохранения настроек, заданных пользователем.

10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

C-l Обновляет всю информацию, отображаемую программой Midnight Commander.

C-x c Запускает команду Chmod для подсвеченного файла или группы отмеченных файлов.

C-x o Запускает команду Chown для подсвеченного файла или группы отмеченных файлов.

C-x l Запускает команду создания жесткой ссылки.

C-x s Запускает команду создания абсолютной символической ссылки.

C-x v Запускает команду создания относительной символической ссылки. Для более детальной информации о ссылках смотрите раздел Меню Файл

C-x i Переводит пассивную панель в режим “Информация”.

C-x q Переводит пассивную панель в режим быстрого просмотра.

C-x ! Выполняется пункт меню “Критерий панелизации”.

C-x h Добавить имя каталога в “Каталоги быстрого доступа”.

M-! Выполняет пункт меню “Просмотр вывода команды”, который описан подробнее в разделе “Меню”Файл”.

M-? Вызов диалогового окна “Поиск файла”.

M-c Вызов диалогового окна “Быстрая смена каталога”.

C-o Если Midnight Commander запущен в консоли Linux или FreeBSD, или через xterm, вам будет показан вывод предыдущей команды. При этом на Linux-

консоли Midnight Commander использует встроенную программу (cons.saver) для сохранения выводимой информации и демонстрации ее на экране.

5 Выводы

Освоили основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними