

Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина: Операционные системы

Рыжкова Ульяна Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Контрольные вопросы	19
4	Выводы	23

Список иллюстраций

2.1	Вызов map mc	6
2.2	mc	7
2.3	Правая панель в режиме “Информация”	8
2.4	Копирование	9
2.5	Перемещение	10
2.6	Новый каталог	11
2.7	Панель с параметрами поиска	12
2.8	История использованных команд	13
2.9	Создание	14
2.10	Перешли в домашний каталог	15
2.11	Создание файла	16
2.12	Редактируемый текст	17
2.13	Подсветка синтаксиса	18

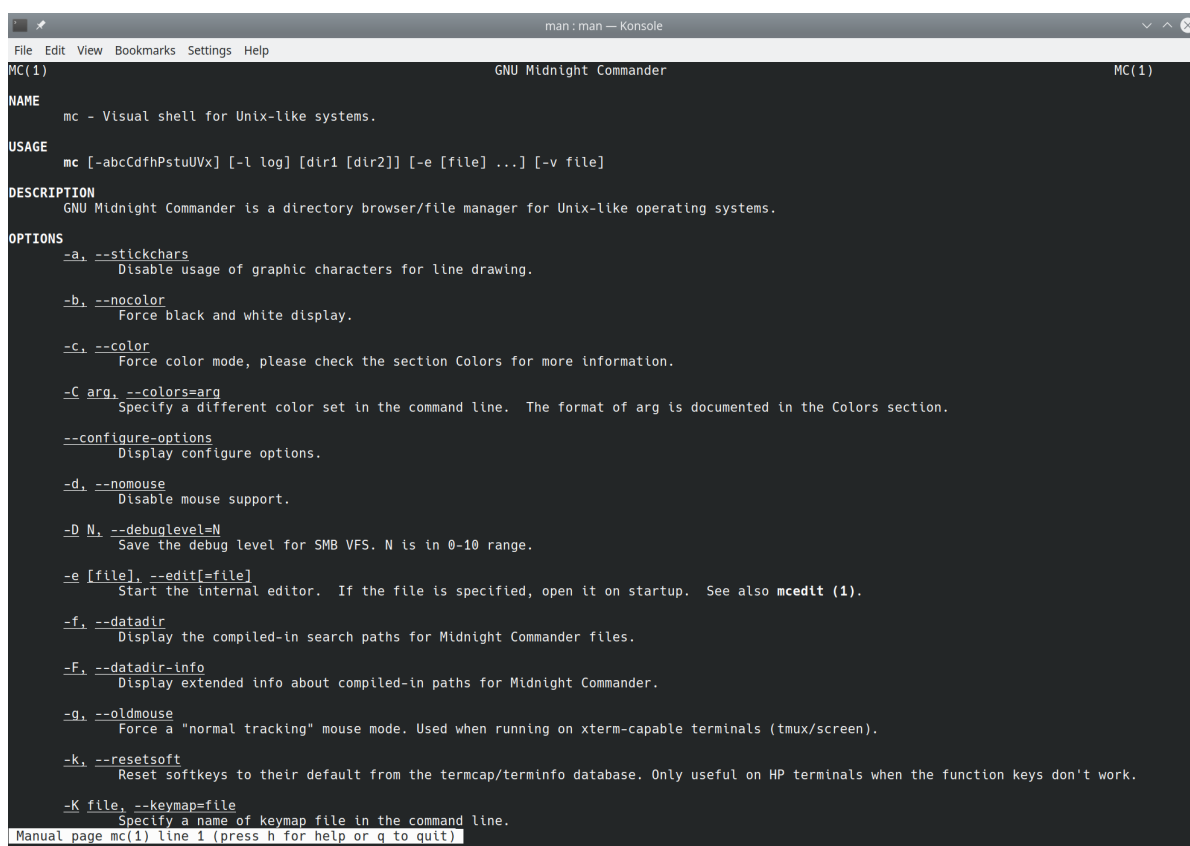
Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомиться с командной оболочкой Midnight Commander

2 Выполнение лабораторной работы

1. Изучаем информацию о mc с помощью команды `man mc`.



```
man: man — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings 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.
--configure-options
    Display configure options.
-d, --nomouse
    Disable mouse support.
-D N, --debuglevel=N
    Save the debug level for SMB VFS. N is in 0-10 range.
-e [file], --edit[=file]
    Start the internal editor. If the file is specified, open it on startup. See also mcedit (1).
-f, --datadir
    Display the compiled-in search paths for Midnight Commander files.
-F, --datadir-info
    Display extended info about compiled-in paths for Midnight Commander.
-g, --oldmouse
    Force a "normal tracking" mouse mode. Used when running on xterm-capable terminals (tmux/screen).
-k, --resetsoft
    Reset softkeys to their default from the termcap/terminfo database. Only useful on HP terminals when the function keys don't work.
-K file, --keymap=file
    Specify a name of keymap file in the command line.
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.1: Вызов `man mc`

2. Запускаем mc с помощью команды `mc`.

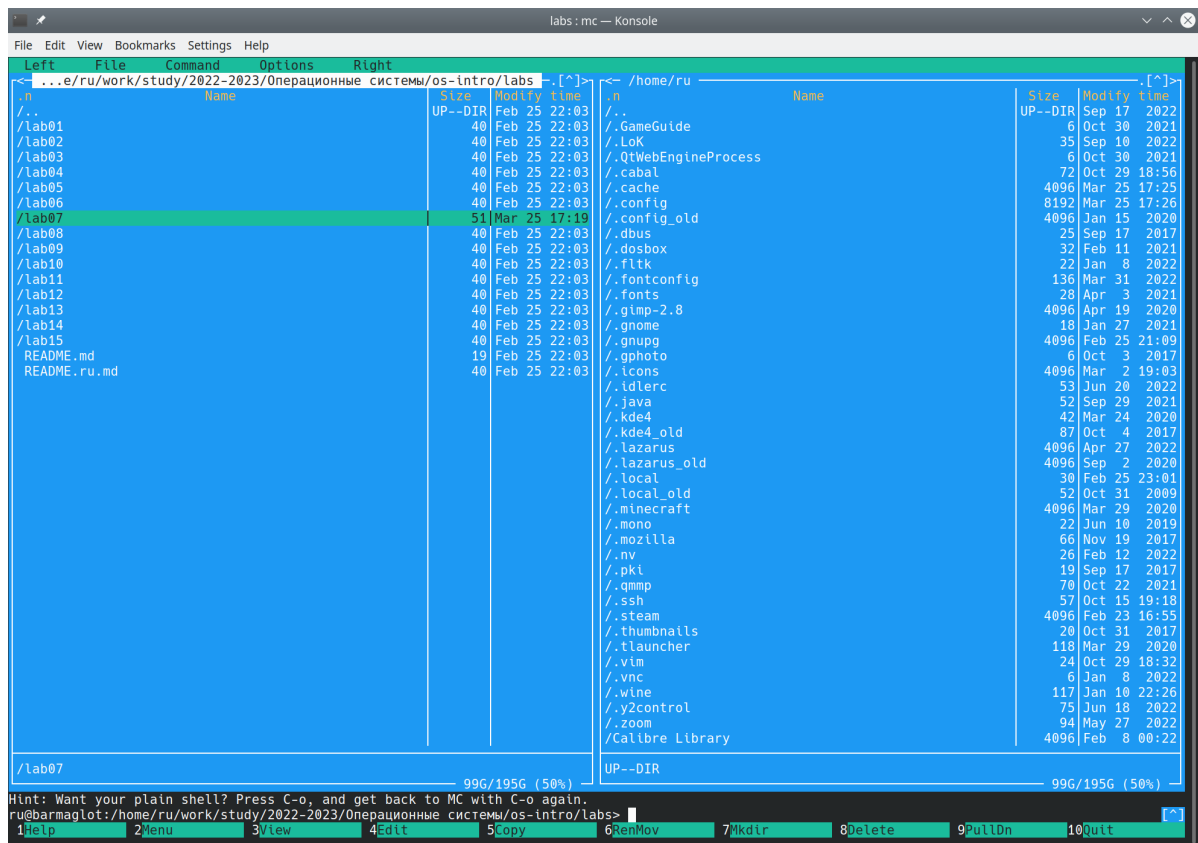


Рис. 2.2: mc

3. Изучаем операции с панелями.

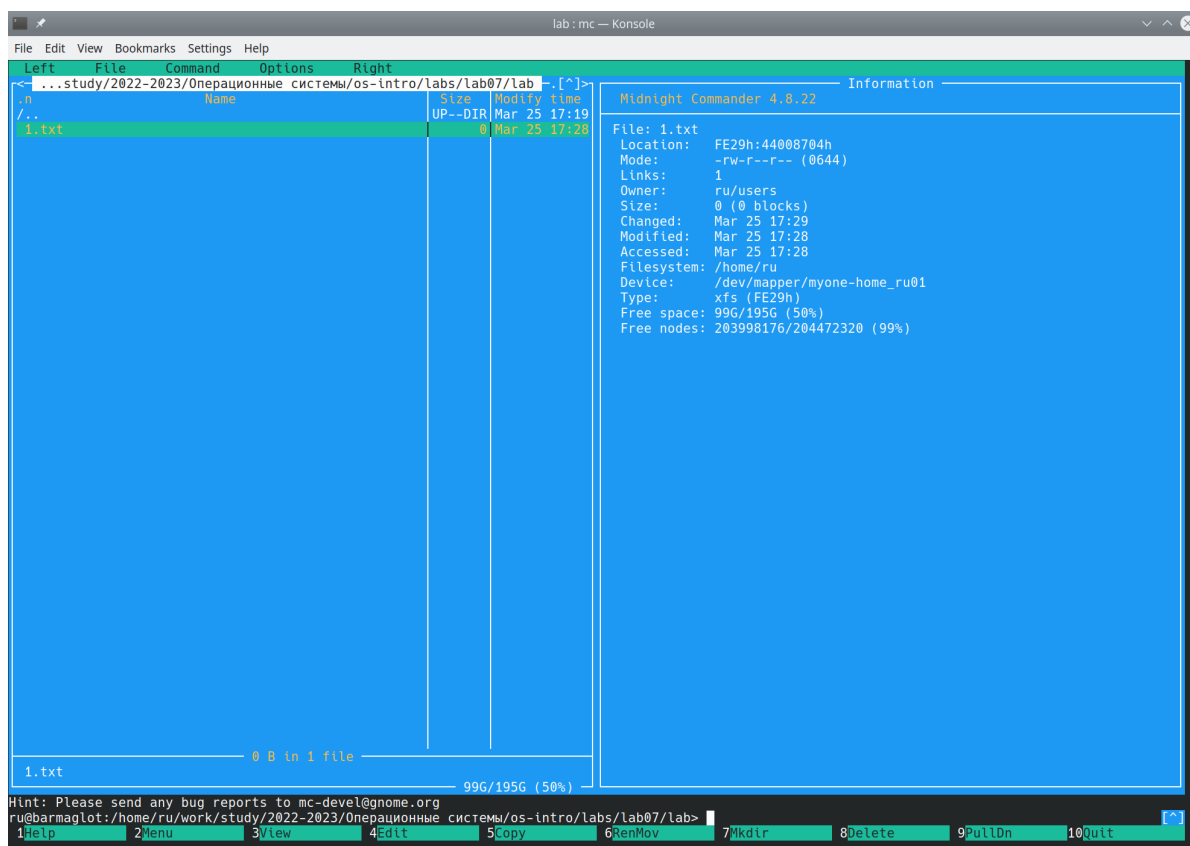


Рис. 2.3: Правая панель в режиме “Информация”

4. Копирование и перемещение файлов с помощью горячих клавиш f5 и f6 соответственно.

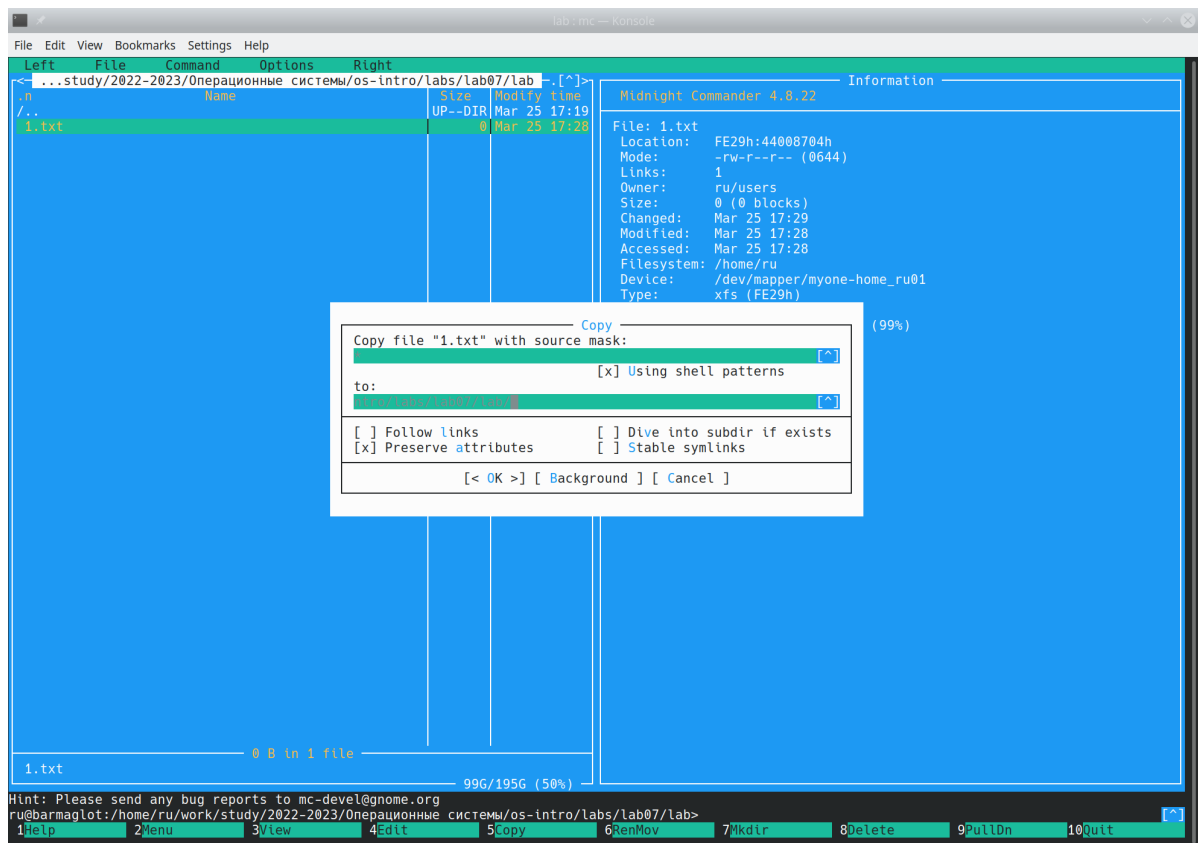


Рис. 2.4: Копирование

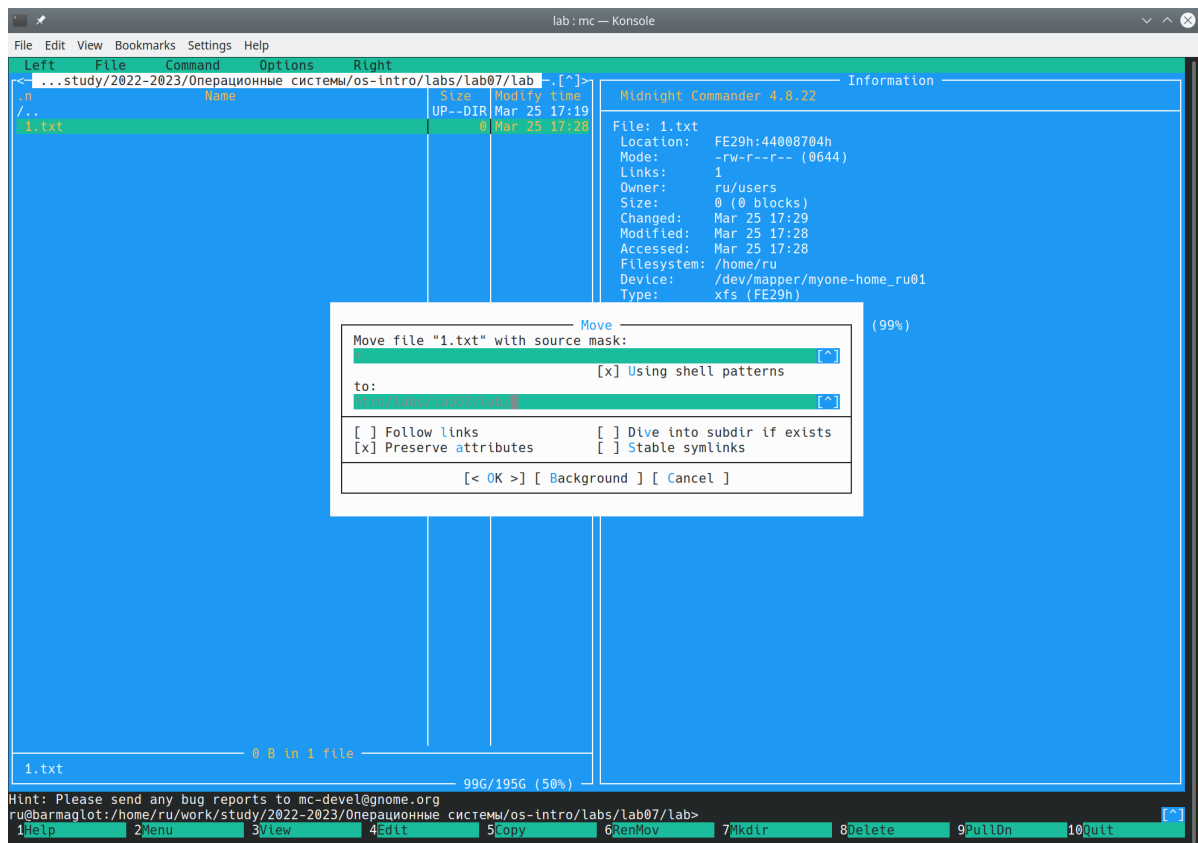


Рис. 2.5: Перемещение

5. Создание нового каталога с помощью горячей клавиши f7.

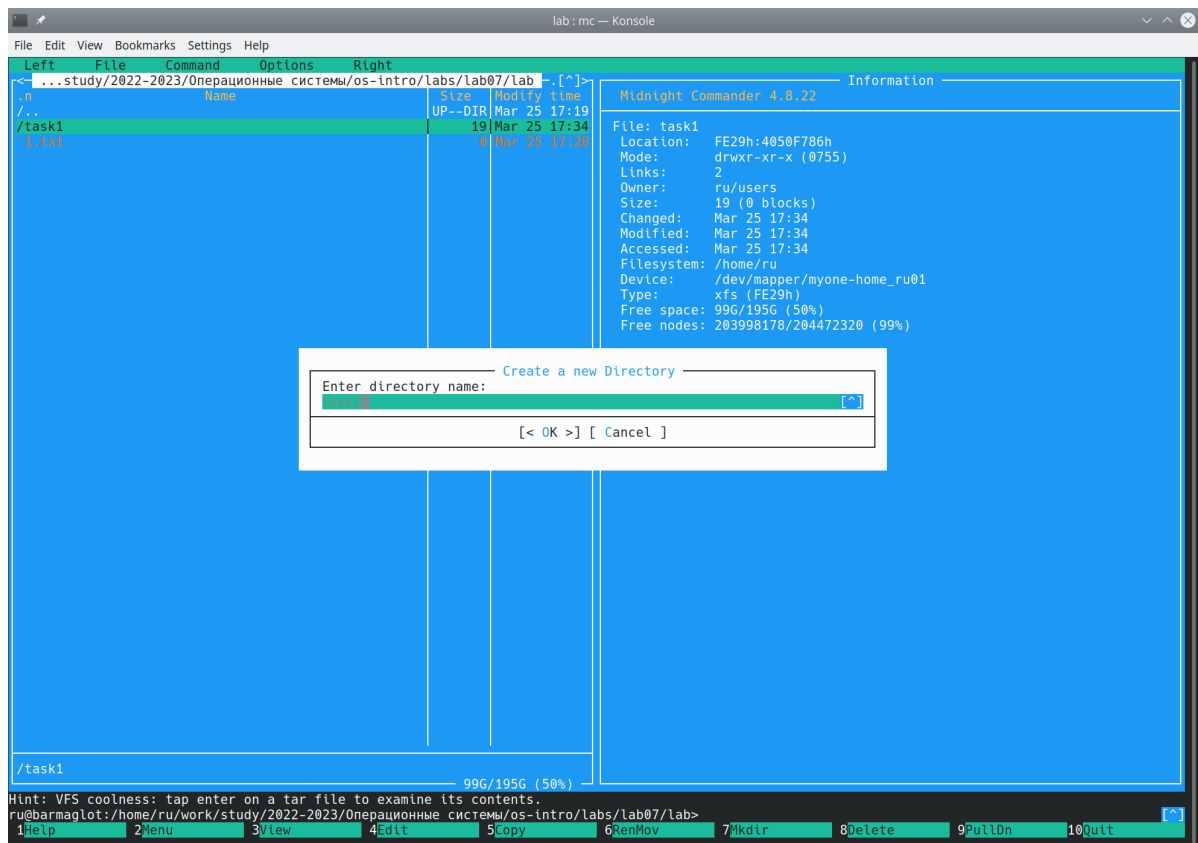


Рис. 2.6: Новый каталог

6. Поиск файла с помощью подменю Команда.

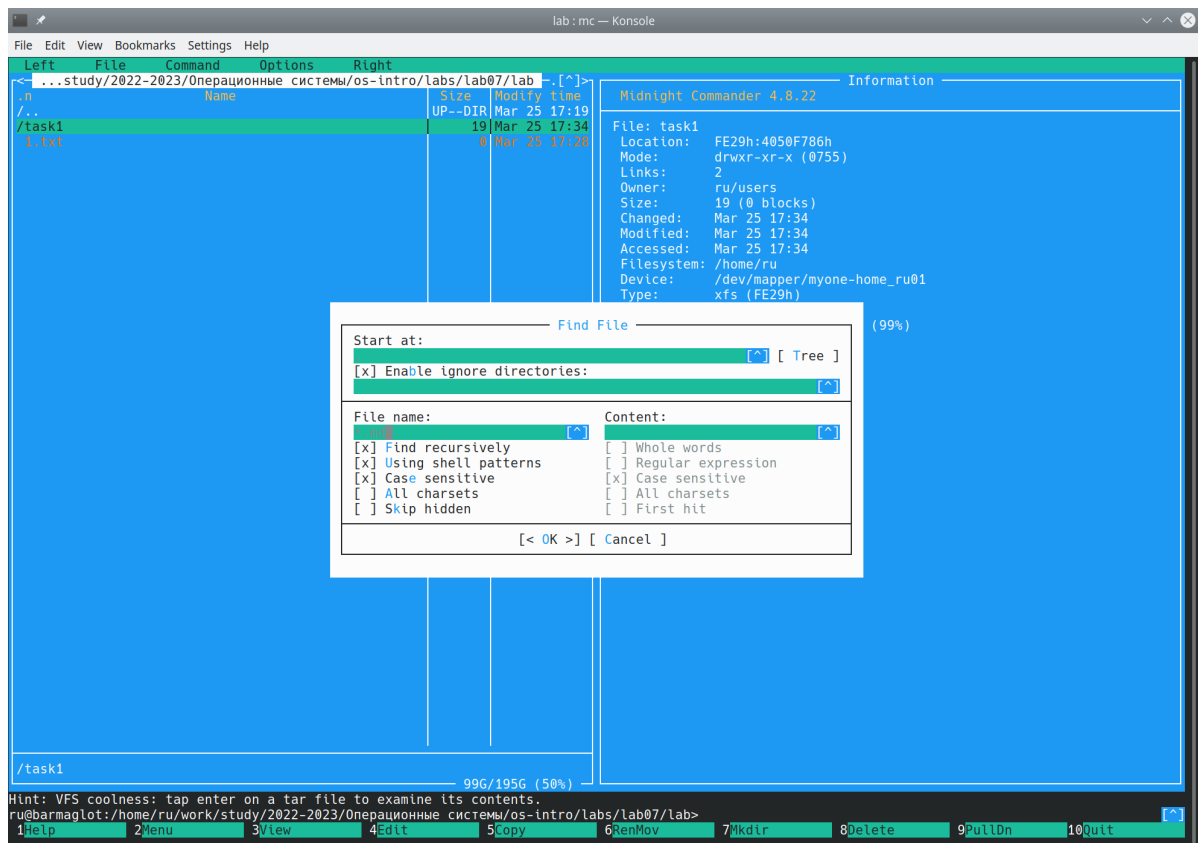


Рис. 2.7: Панель с параметрами поиска

7. Смотрим историю команд и вызываем одну из предыдущих (в данном случае touch lab6-1.asm, файл создан).

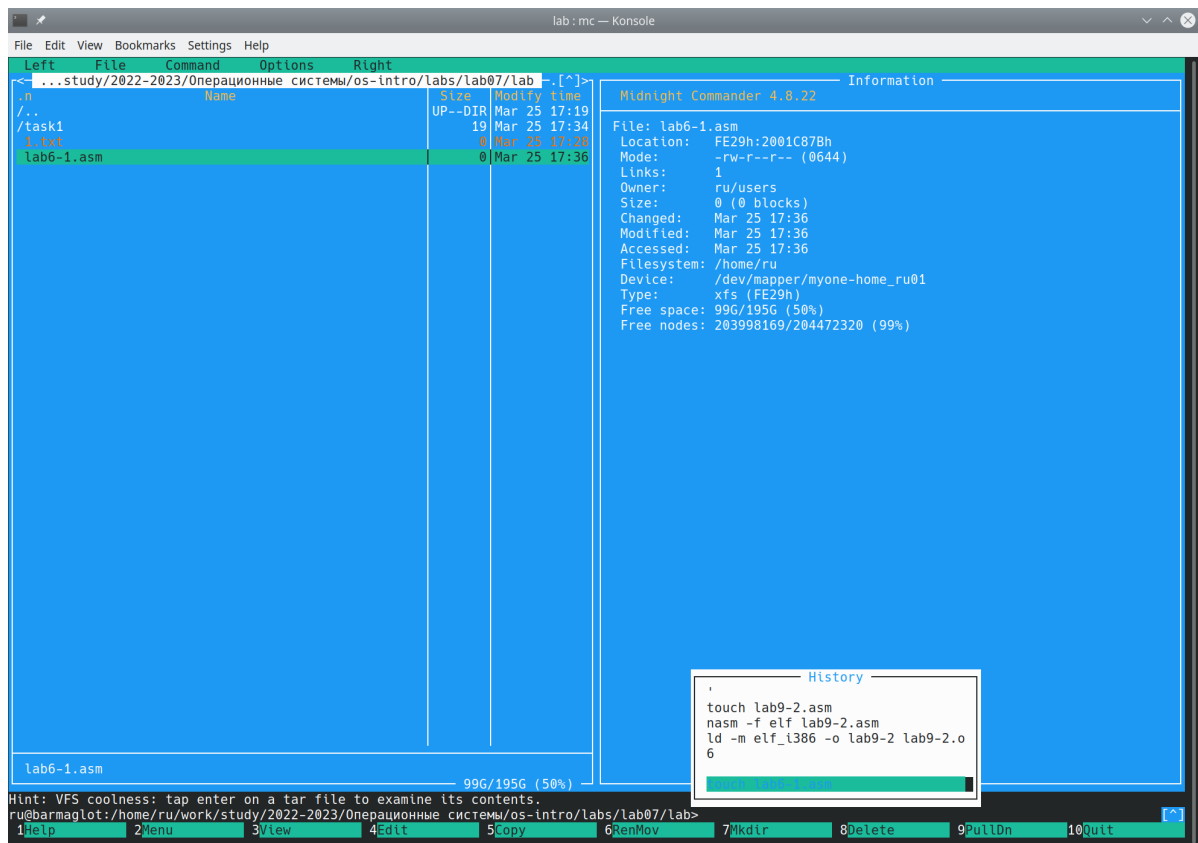


Рис. 2.8: История использованных команд

8. Создаем команду быстрого перехода в домашний каталог и переходим в него.

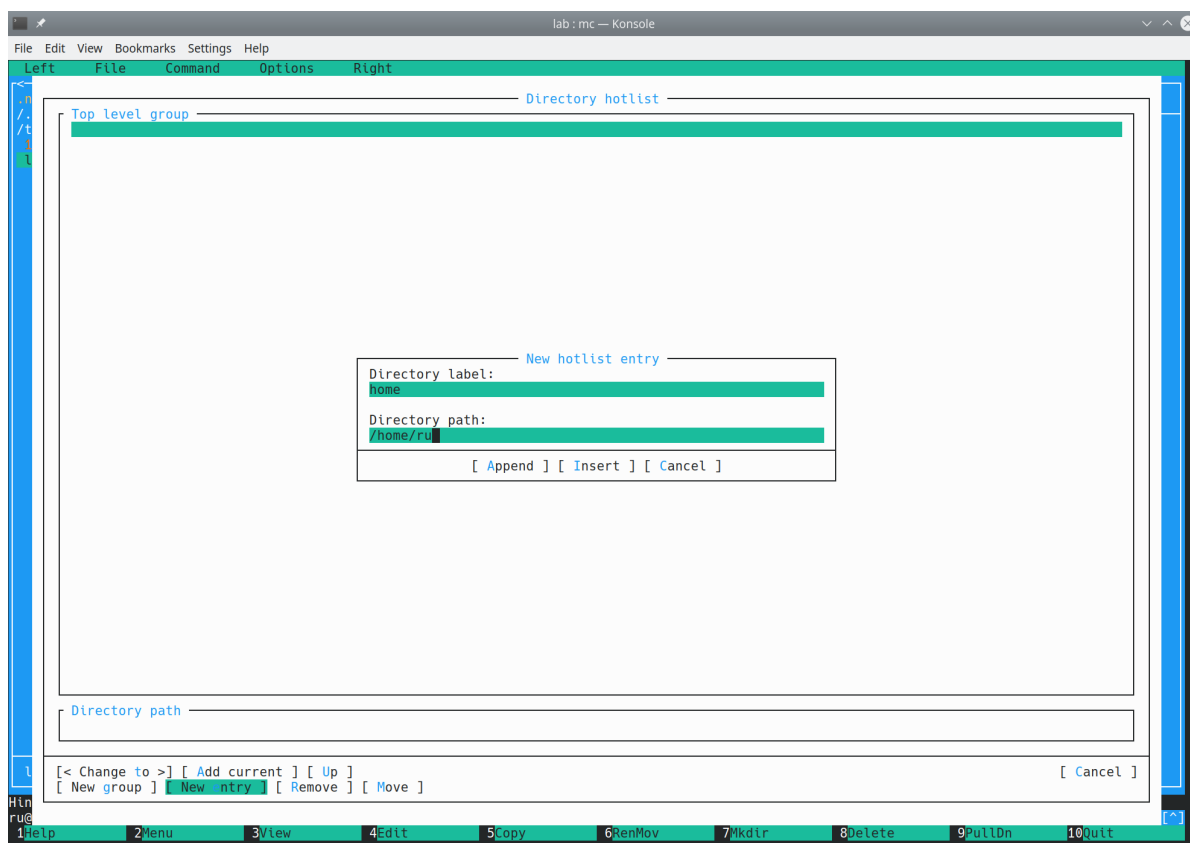


Рис. 2.9: Создание

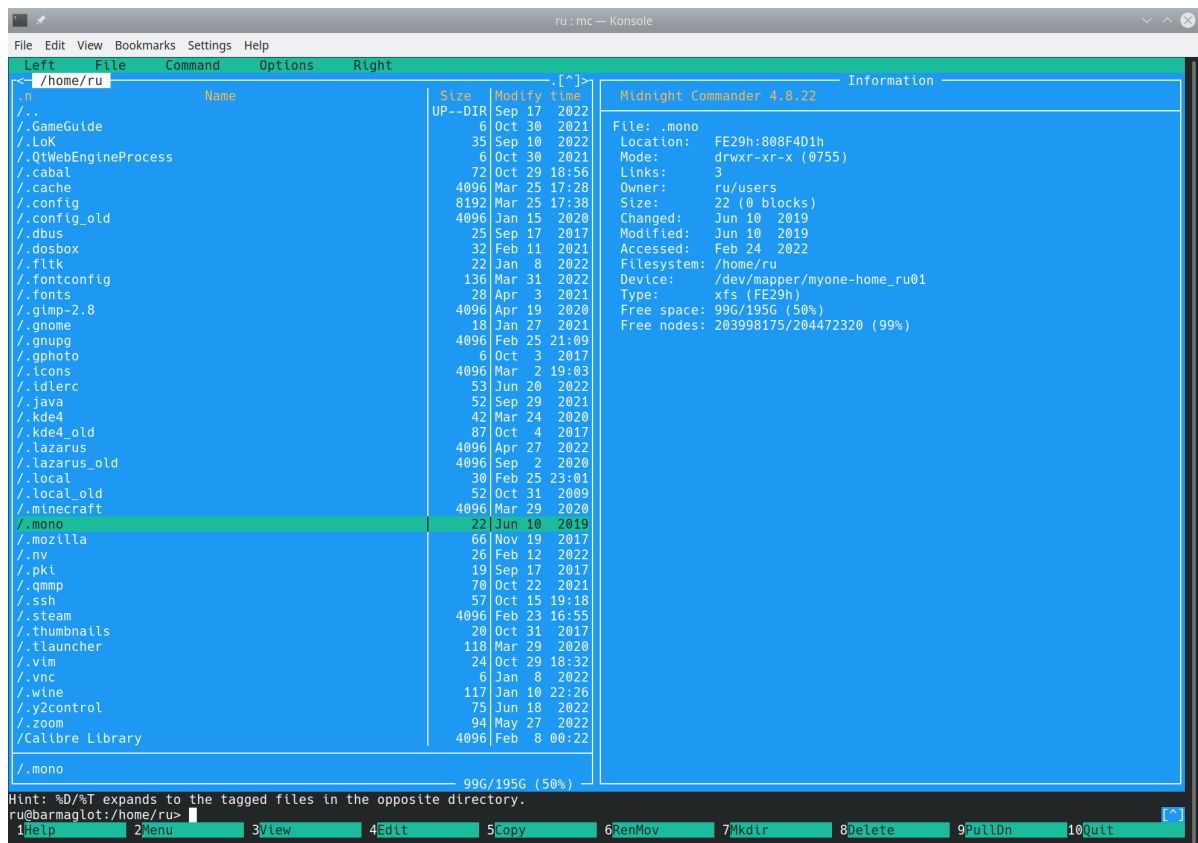
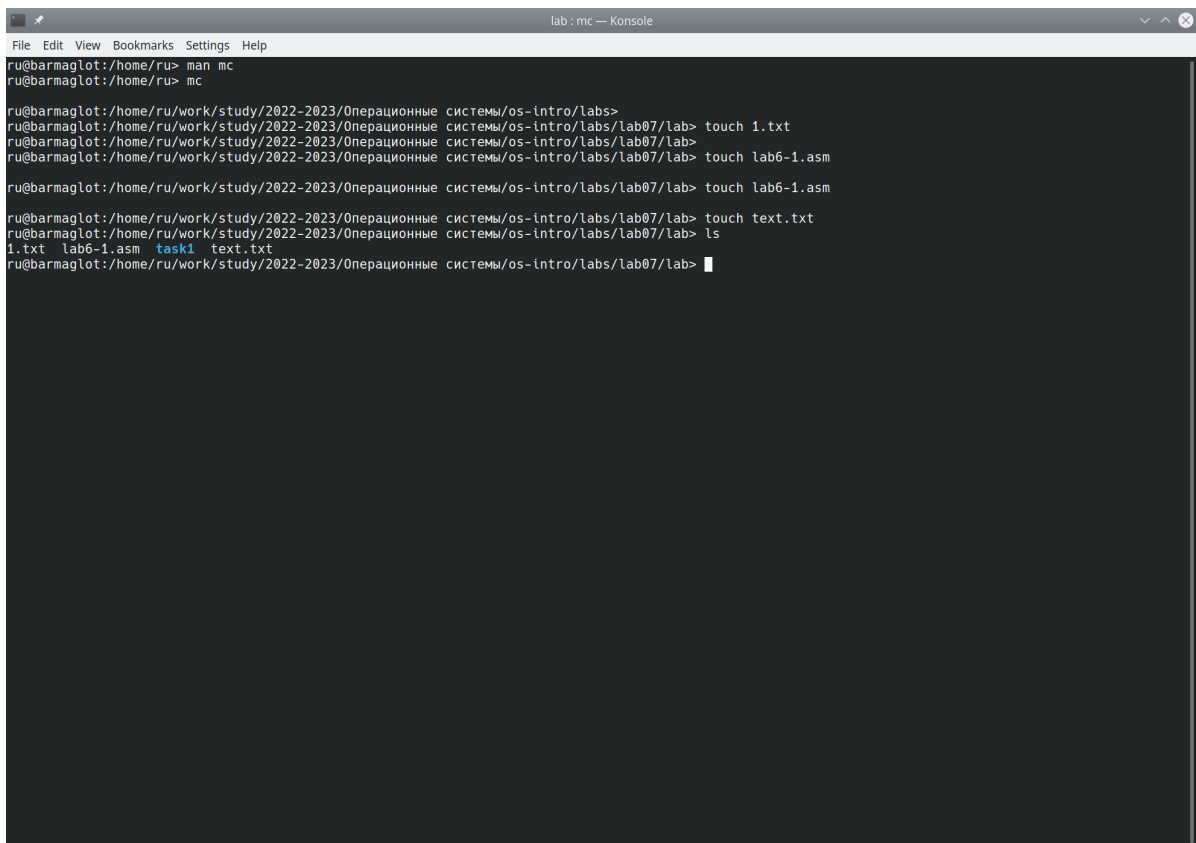


Рис. 2.10: Перешли в домашний каталог

9. Создаем файл text.txt.



```
lab : mc — Konsole
File Edit View Bookmarks Settings Help
ru@barmaglot:/home/ru> man mc
ru@barmaglot:/home/ru> mc
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs>
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> touch 1.txt
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab>
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> touch lab6-1.asm
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> touch lab6-1.asm
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> touch text.txt
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> ls
1.txt lab6-1.asm task1 text.txt
ru@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/lab> 
```

Рис. 2.11: Создание файла

10. Вставляем текст в файл и проводим следующие манипуляции: удаление строки текста с помощью команды `ctrl+y`; выделение текста с помощью клавиши `f3` и последующие копирование (клавиша `f5`) и перемещение (клавиша `f6`); сохранение с помощью клавиши `f2`; отмена предыдущего действия с помощью `ctrl+u`; перемещение в конец (`ctrl+end`, `end`) и начало (`ctrl+home`, `home`) файла; выход - `f10`.

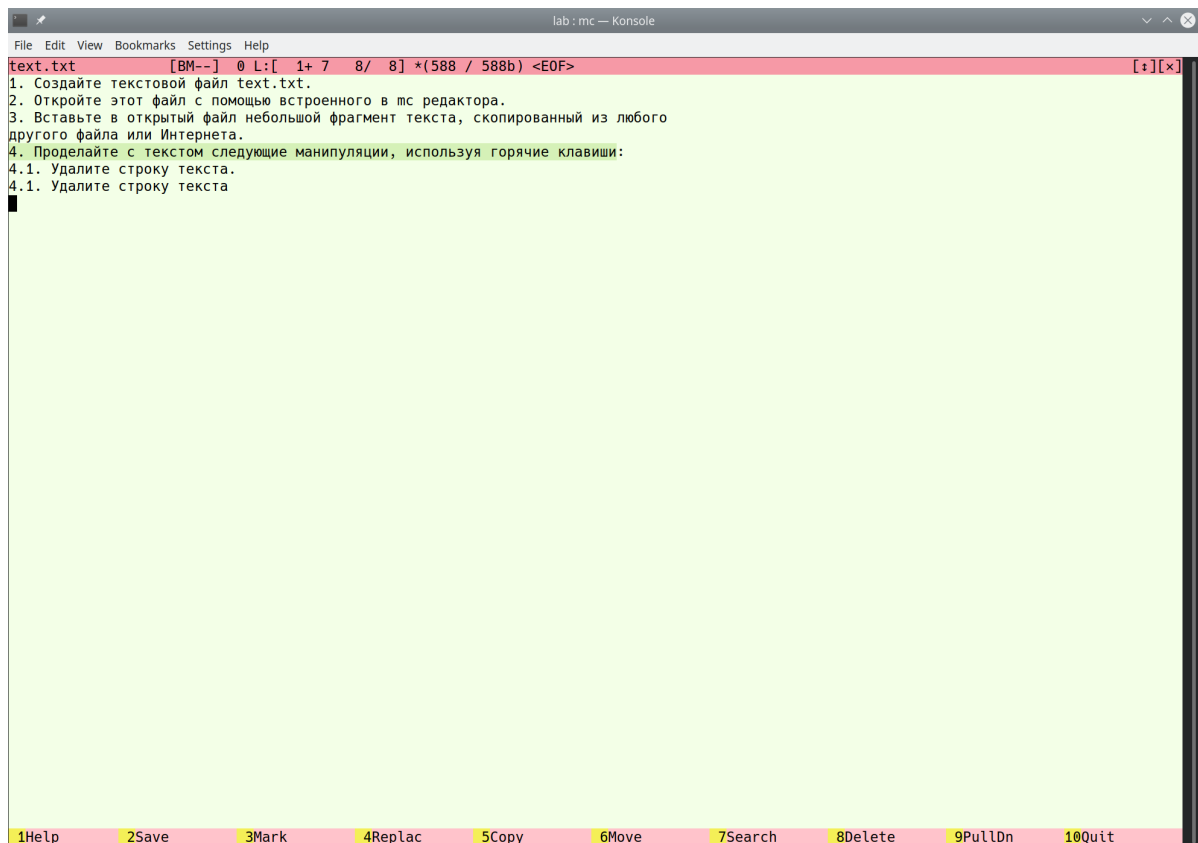


Рис. 2.12: Редактируемый текст

11. Подсветка синтаксиса: f4 -> f9 -> options -> syntax highlighting.

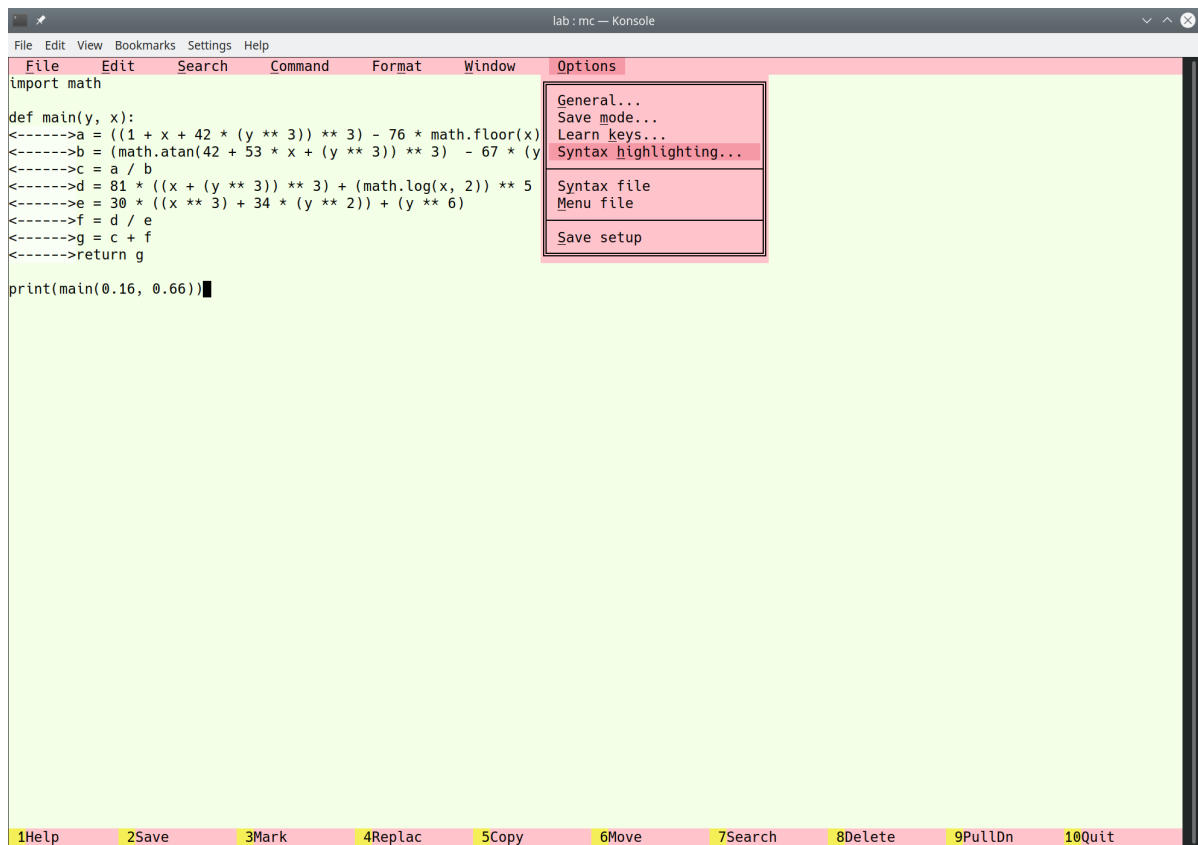


Рис. 2.13: Подсветка синтаксиса

3 Контрольные вопросы

1. Режимы работы тс:

- Режим “Информация”: на панель выводится информация о выделенном файле/каталоге
- Режим “Дерево”: на панель выводится каталог в структуре дерева

2. Примеры операций с файлами в тс: копирование, перемещение, поиск, сортировка

3. Структура меню панелей:

- Список файлов показывает файлы в каталоге
- Быстрый просмотр - быстрый просмотр содержимого панели
- Информация позволяет посмотреть информацию о файле/каталоге
- Порядок сортировки задает критерии сортировке при отображении списка файлов

4. Структура меню файл:

- Просмотр содержимого без редактирования f3
- Вывод файлов с учётом введенных параметров M-!
- Правка содержимого f4
- Копирование f5
- Просмотр и изменение прав доступа C-x, c
- Создание жесткой ссылки C-x, l
- Создание символической ссылки C-x, v

- Владелец группы: изменение владельца и имени группы для файлов/каталогов ctrl-x, o
- Перемещение f6
- Создание нового каталога f7
- Удаление файла/каталога f8
- Быстрый просмотр M-c
- Выход f10

5. Структура меню Команда:

- Поиск файла по заданным параметрам M-?
- Перестановка панелей ctrl-u
- Включить/выключить отображение панелей ctrl-o
- Сравнение содержимого двух каталогов ctrl-x d
- Сравнение двух файлов ctrl-x ctrl-d
- Размер и время изменения каталогов ctrl-space
- История предыдущих команд M-h
- Редактирование файла расширений: задаёт действия при запуске файлов с определённым расширением
- Редактирование файла меню: изменяет контекстное меню пользователя, вызываемое с помощью горячей клавиши f2
- Редактирование файла расцветки имён: подбор оптимальной расцветки имён файлов в зависимости от их типа

6. Структура меню Настройки:

- Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями
- Внешний вид и Настройки панелей определяют элементы, отображаемые при вызове mc
- Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом

- Подтверждение устанавливает или убирает вывод окна с запросом подтверждения действий при различных операциях (например удаление или выход)
- Виртуальные ФС настройки виртуальной файловой системы

7. Встроенные команды mc:

- f1 - вызов подсказки
- f2 - вызов пользовательского меню
- f3 - просмотр содержимого файла без редактирования
- f4 - правка файла
- f5 - копирование файла/каталога
- f6 - перемещение/переименование файла/каталога
- f7 - создание нового каталога
- f8 - удаление файла/каталога
- f9 - вызов меню mc
- f10 - выход

8. Команды встроенного редактора mc:

- ctrl-y - удаление строки
- ctrl-u - отмена последней команды
- ins - вставка
- shift+f7 - повтор последней операции поиска
- f7 - поиск
- f2 - сохранение изменений
- f3 - выделение (первое нажатие - начало, второе - конец)
- f4 - замена файла
- f5 - копирование файла/каталога
- f6 - перемещение/переименование файла/каталога
- f8 - удаление
- f10 - выход из редактора

9. Средства `mc`, позволяющие создать меню, определяемые пользователем:
В `mc` существуют пользовательские списки, то есть определенные самим пользователем. Это позволяет редактировать меню. Меню пользователя - меню, состоящее из команд, определенных пользователем. При вызове меню используется файл `~/.mc/menu`. Все строки в этих файлах являются командами, которые выполняются при выборе записи.
10. Средства `mc`, позволяющие выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: обработка файлов происходит в соответствии с системными файлами (например, файл помощи для `mc`: `/usr/lib/mc.hlp`; существует много других файлов)

4 Выводы

Я освоила основной функционал Midnight Commander