

отчёт по лабораторной работе номер 8

Дисциплина: Операционные системы

Крестененко Полина Александровна НПМ бд 01-20

Содержание

1 Цель работы	6
2 Задание	7
3 Выполнение лабораторной работы	8
4 Выводы	42

List of Tables

List of Figures

3.1	вызов mc	8
3.2	справка	8
3.3	вызов	9
3.4	командная оболочка	9
3.5	структура командной оболочки	9
3.6	строктура командной оболочки	10
3.7	строктура командной оболочки	10
3.8	строктура командной оболочки	10
3.9	строктура командной оболочки	11
3.10	меню пользователя	11
3.11	помощь	12
3.12	выделение	12
3.13	снятие выделения	13
3.14	копирование файлов	13
3.15	перемещение файлов	13
3.16	левая панель	14
3.17	информация	14
3.18	формат списка	15
3.19	расширенный	15
3.20	права доступа	15
3.21	расширенные права	16
3.22	список файлов	16
3.23	быстрый просмотр	17
3.24	информация	17
3.25	дерево	17
3.26	укороченный формат списка	18
3.27	расширенный формат списка	18
3.28	порядок сортировки	19
3.29	просмотр	20
3.30	правка	21
3.31	правка	22
3.32	создание каталога	22
3.33	копирование	23
3.34	поиск файла	23
3.35	копирование	24
3.36	история	24
3.37	переход в домашний каталог	25

3.38 переход в домашний каталог	25
3.39 редактировать файл расширений	26
3.40 редактировать пользовательский файл меню	26
3.41 конфигурация	27
3.42 внешний вид	27
3.43 настройки панелей	28
3.44 подтверждение	28
3.45 оформление	29
3.46 биты символов	29
3.47 распознавание клавиш	30
3.48 виртуальные ФС	30
3.49 сохранить настройки	31
3.50 создание файла	31
3.51 текст	32
3.52 удаление строки	32
3.53 выделение и вставка строки	33
3.54 перенос на новую строку	33
3.55 сохраним файл	33
3.56 отмена действия	34
3.57 переход в конец файла	34
3.58 переход в конец следующего слова	35
3.59 переход в начало файла	35
3.60 переход в начало следующего слова	36
3.61 сохранение файла	36
3.62 файлы на языках программирования	36
3.63 подсветка синтаксиса	37

1 Цель работы

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

2 Задание

Выполнить работу по заданным пунктам “Последовательность выполнения работы”

3 Выполнение лабораторной работы

Задание 1: 1) Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке «man mc»
Midnight Commander (или mc) – псевдографическая командная оболочка для
UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать «mc»
и нажать «enter». (рис. 3.1)



Figure 3.1: вызов mc

(рис. 3.2)

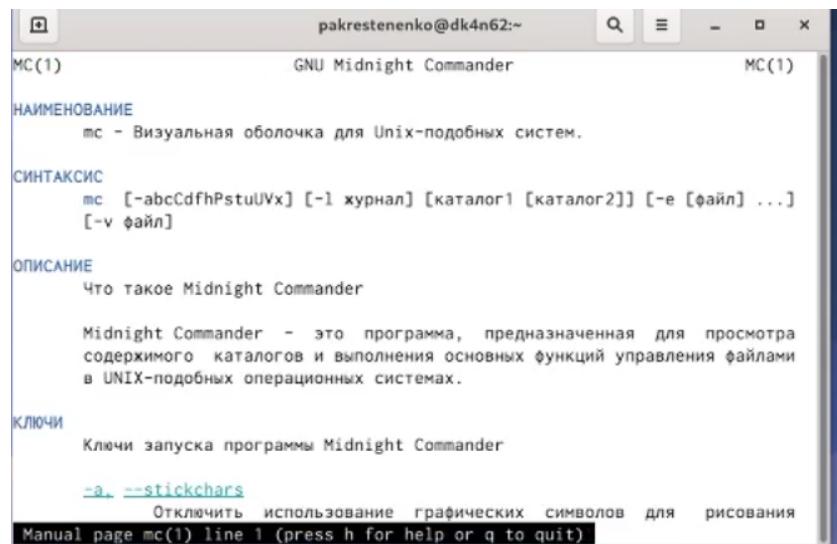


Figure 3.2: справка

- 2) Запустим из командной строки mc и изучим его структуру и меню (Рисунки 3-11). В стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей (Ри-

сунок 4). Верхнее меню содержит меню «Левая панель», «Файл», «Команда», «Настройки», «Правая панель» (Рисунки 5-9). Нажав клавиши «fn»+«F2», можно открыть «Меню пользователя» (Рисунок 10). Нажав клавиши «fn»+«F1», можно открыть «Помощь» (Рисунок 11).(рис. 3.3)



Figure 3.3: вызов

(рис. 3.4)

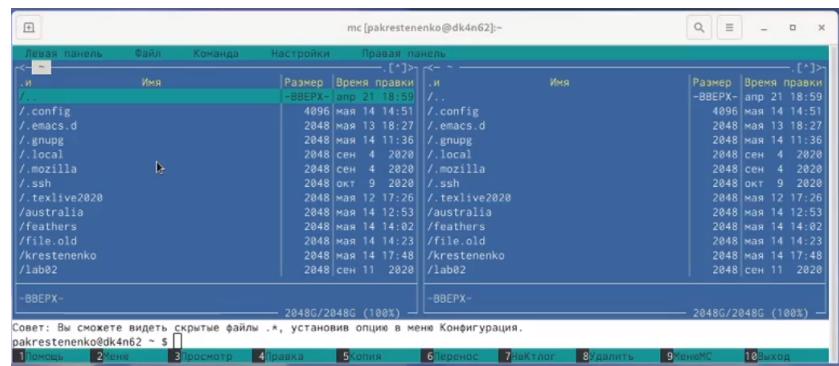


Figure 3.4: командная оболочка

(рис. 3.5)

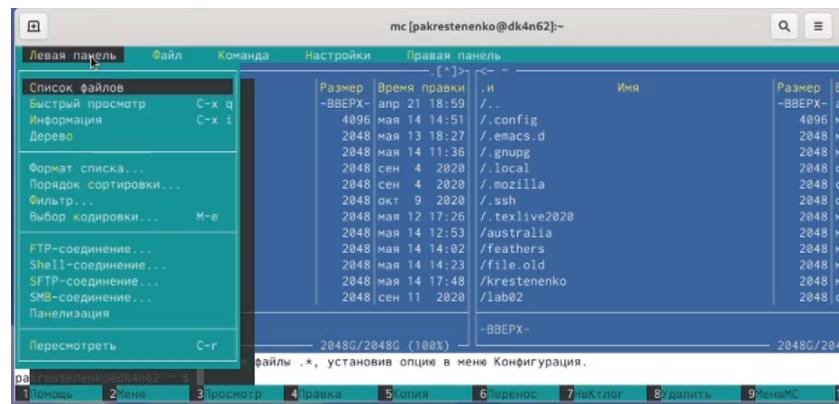


Figure 3.5: структура командной оболочки

(рис. 3.6)

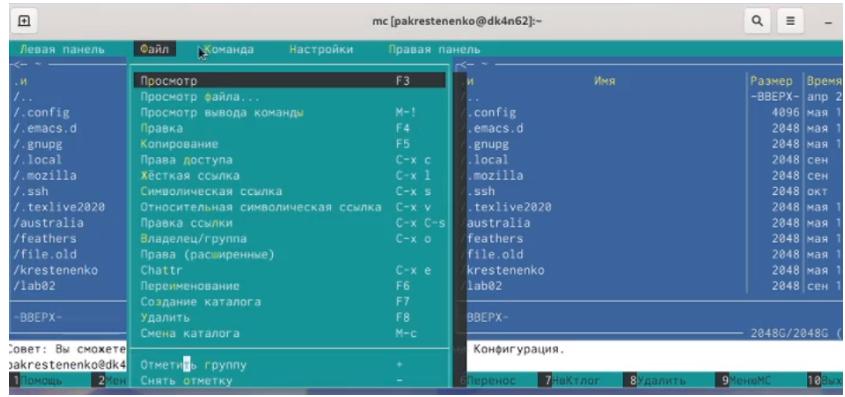


Figure 3.6: структура командной оболочки

(рис. 3.7)

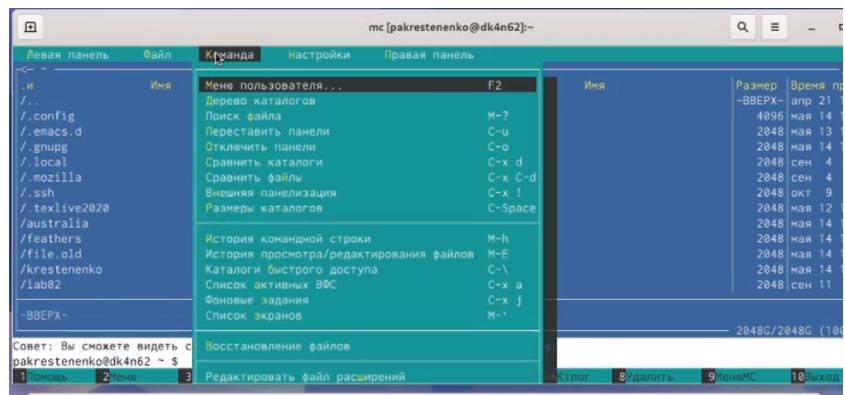


Figure 3.7: структура командной оболочки

(рис. 3.8)

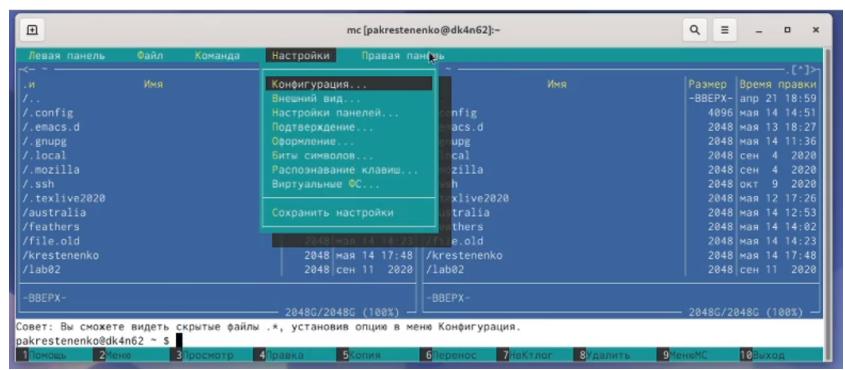


Figure 3.8: структура командной оболочки

(рис. 3.9)

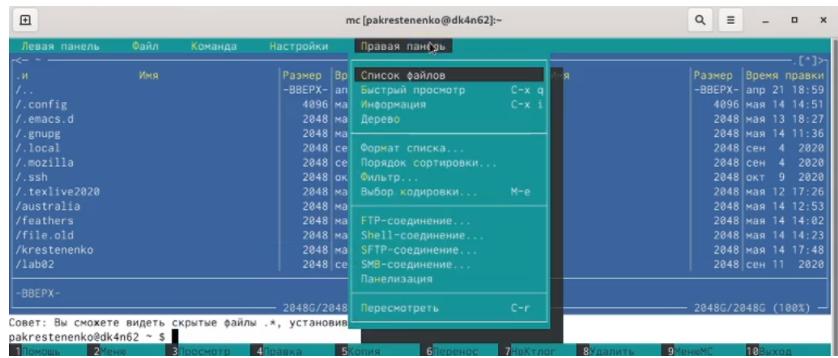


Figure 3.9: структура командной оболочки

(рис. 3.10)

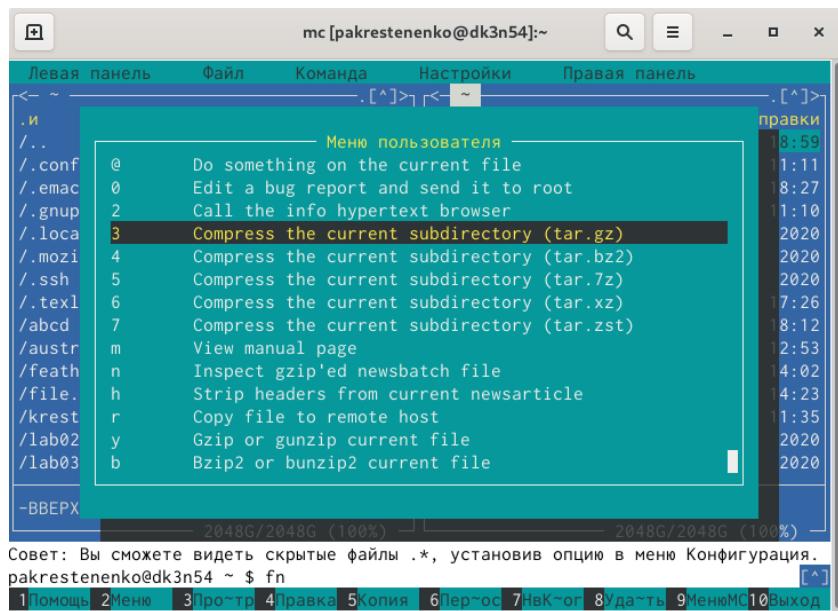


Figure 3.10: меню пользователя

(рис. 3.11)

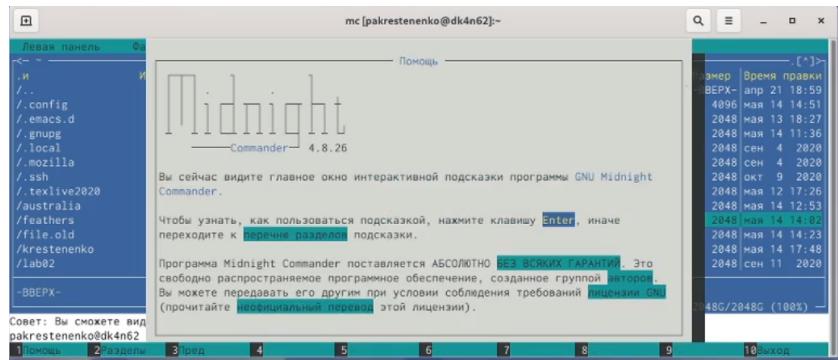


Figure 3.11: помощь

3) Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши выделение/отмена выделения файлов Используем клавишу «ins»(предварительно отключив ввод цифр с этой части клавиатуры ноутбука с помощью «numlock») и выделяем необходимые файлы(они выделяются желтым цветом)(рис. 3.12)

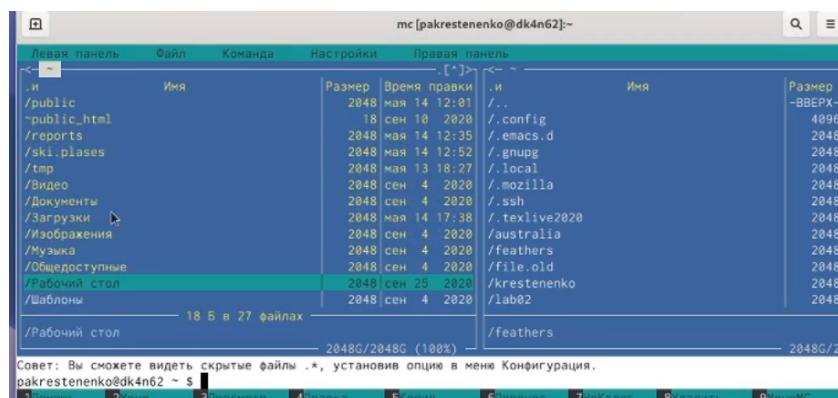


Figure 3.12: выделение

Для выделения файлов или его отмены можно использовать также пункты «Отметить группу», «Снять отметку», «Обратить выделение» в меню «Файл» (рис. 3.13)

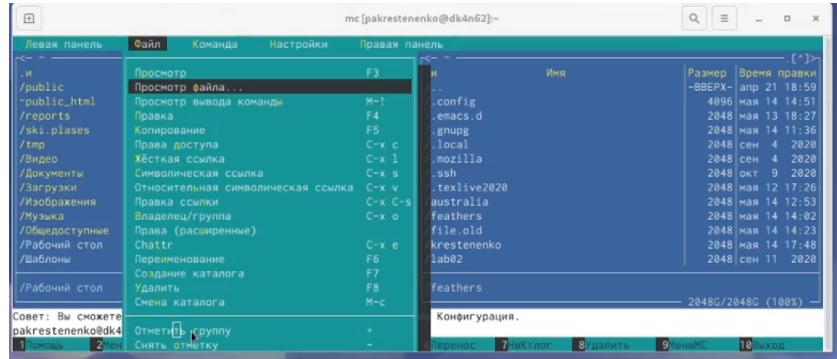


Figure 3.13: снятие выделения

копирование/перемещение файлов Для копирования файла используются клавиши «fn»+«F5»(рис. 3.14)

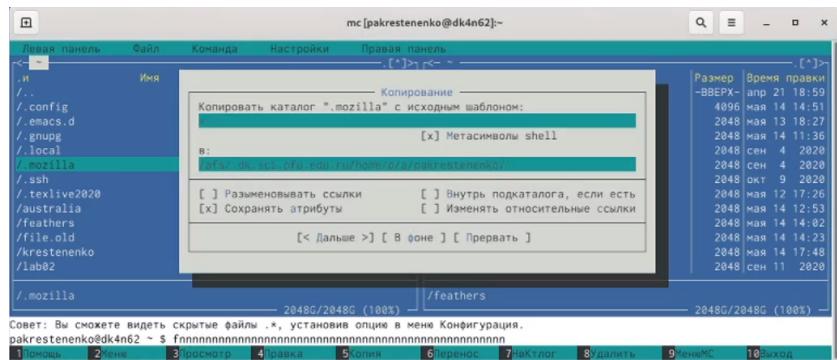


Figure 3.14: копирование файлов

Для перемещения файла используются клавиши «fn»+«F6».(рис. 3.15)

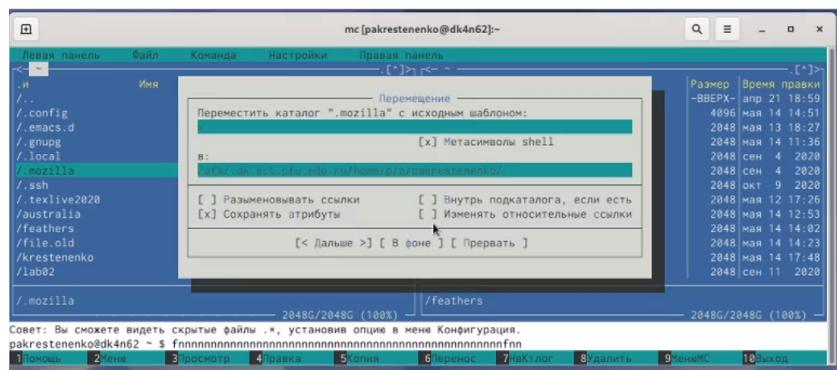


Figure 3.15: перемещение файлов

получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги

Для получения данной информации можно перейти в пункты: «Левая панель» \times
 «Информация» (рис. 3.16)

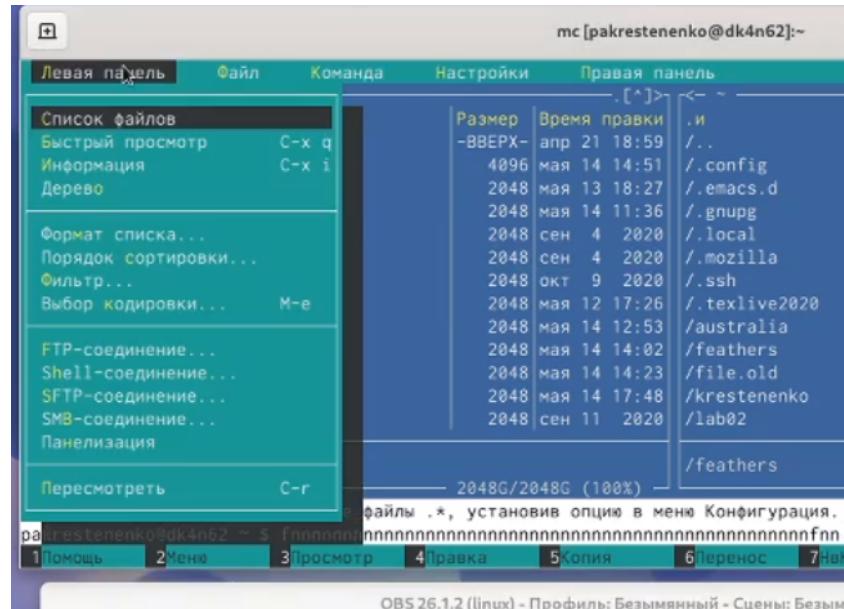


Figure 3.16: левая панель

(рис. 3.17)

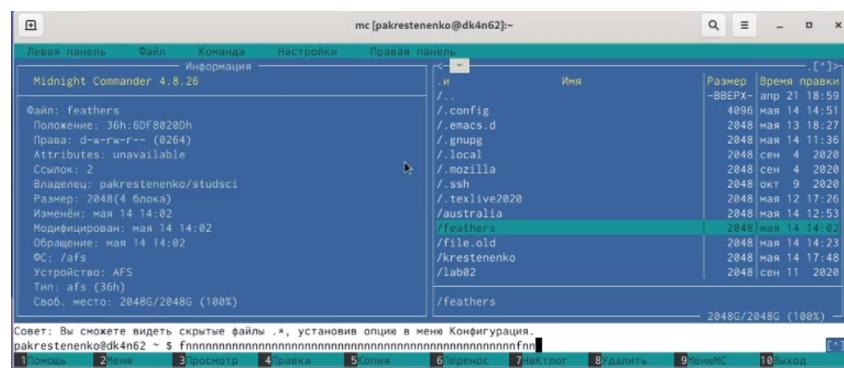


Figure 3.17: информация

«Левая панель» \times «Формат списка» \times «Расширенный»(рис. 3.18)

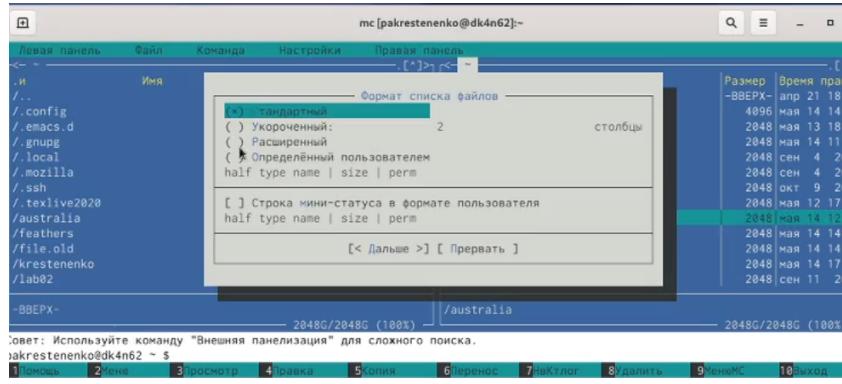


Figure 3.18: формат списка

(рис. 3.19)

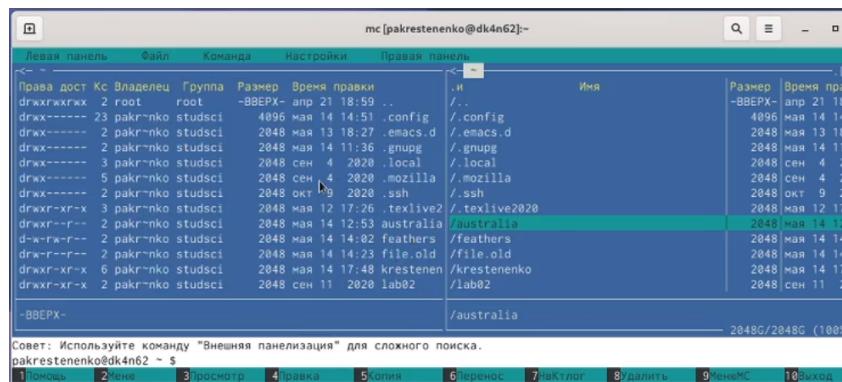


Figure 3.19: расширенный

«Файл» \times «Права доступа» (рис. 3.20)

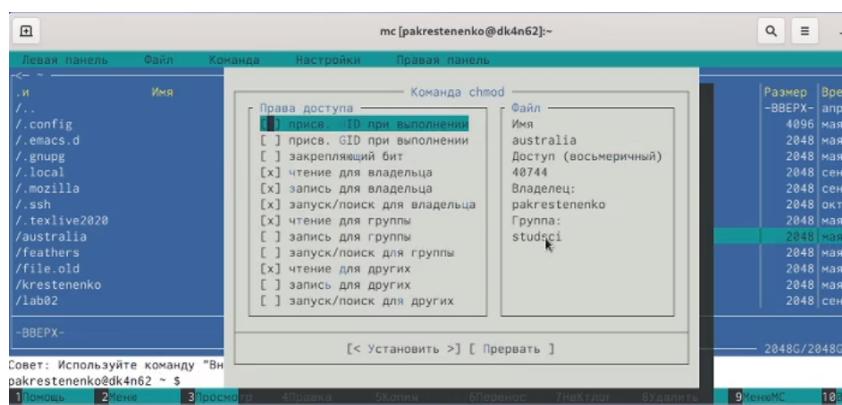


Figure 3.20: права доступа

«Файл» \times «Права (расширенные)» (рис. 3.21)

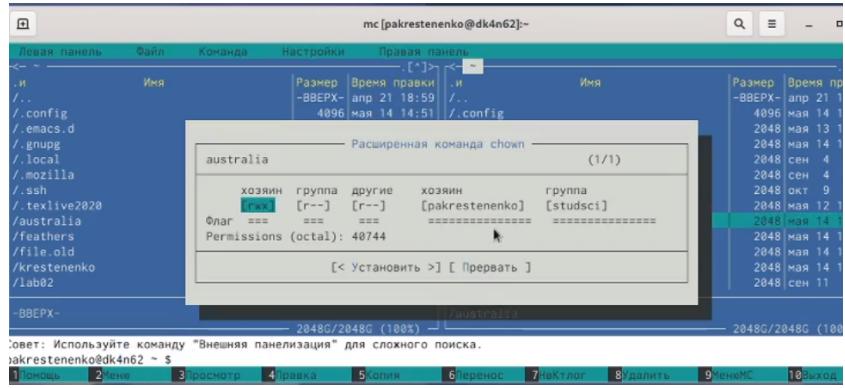


Figure 3.21: расширенные права

- 4) Выполним основные команды меню правой панели Пункт «Список файлов» отображает размер файла и время его правки(рис. 3.22)

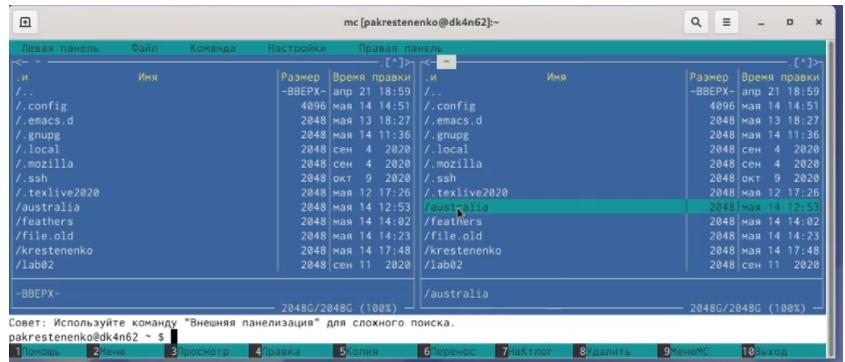


Figure 3.22: список файлов

- Пункт «Быстрый просмотр» необходим для предпросмотра содержания файла(рис. 3.23)

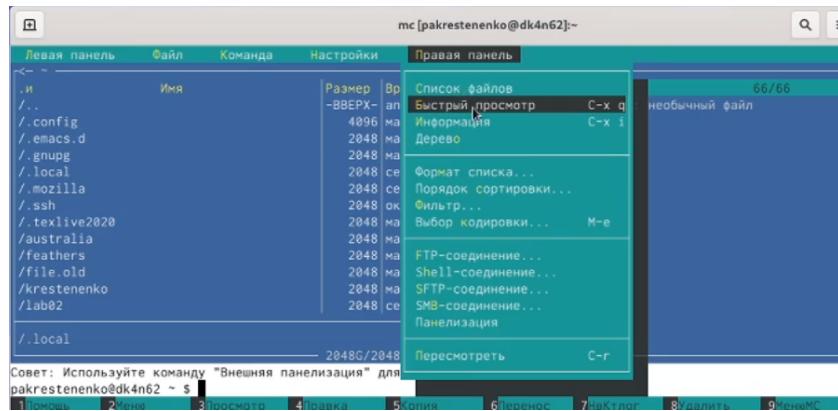


Figure 3.23: быстрый просмотр

Пункт «Информация» отображает подробные данные о файле (рис. 3.24)

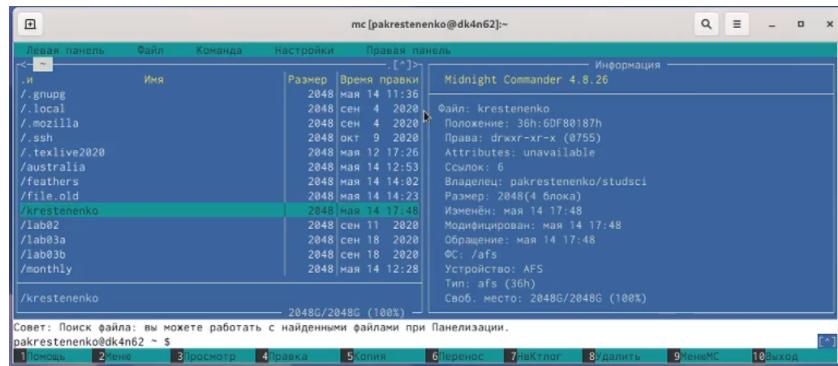


Figure 3.24: информация

Пункт «Дерево» необходим для просмотра дерева каталога (отображает минимум информации)(рис. 3.25)

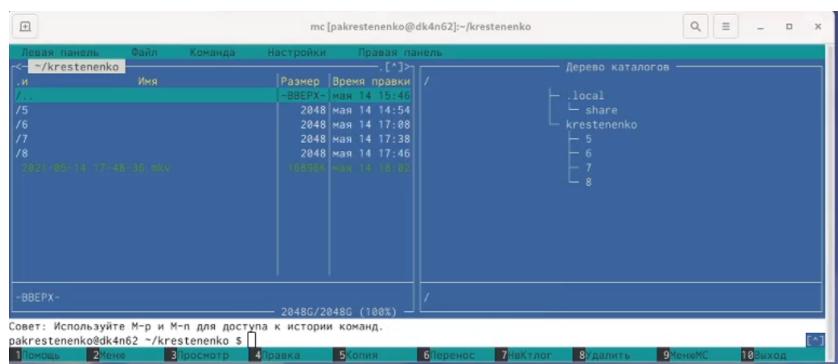


Figure 3.25: дерево

Пункт «Формат списка» – «Укороченный» отображает только имя файла или каталога (минимальная информация)(рис. 3.26)

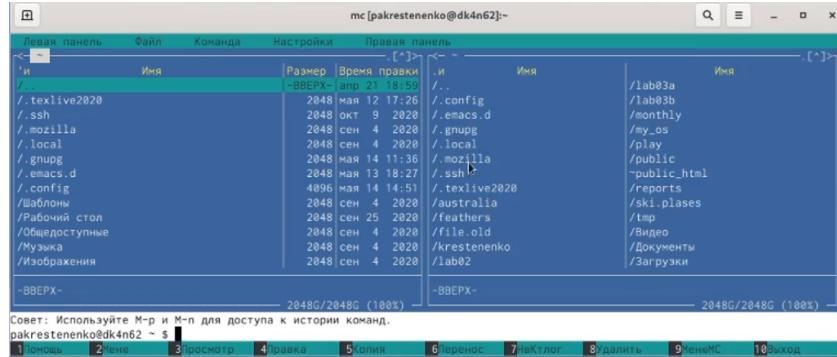


Figure 3.26: укороченный формат списка

Пункт «Формат списка» – «Расширенный» отображает подробную информацию о файлах, но менее подробную, чем пункт «Информация»(рис. 3.27)

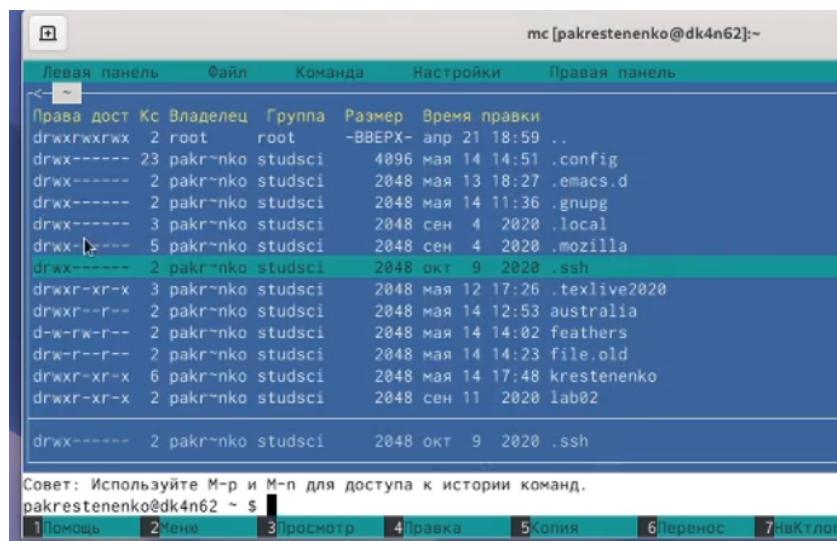


Figure 3.27: расширенный формат списка

Пункт «Формат списка» – «Определенный пользователем» предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации о файле, но она будет менее подробной, чем в пункте «Информация»

Пункт «Формат списка» – «Стандартный» ставится по умолчанию

Пункт «Порядок сортировки» необходим для сортировки файлов или каталогов по конкретному критерию(рис. 3.28)

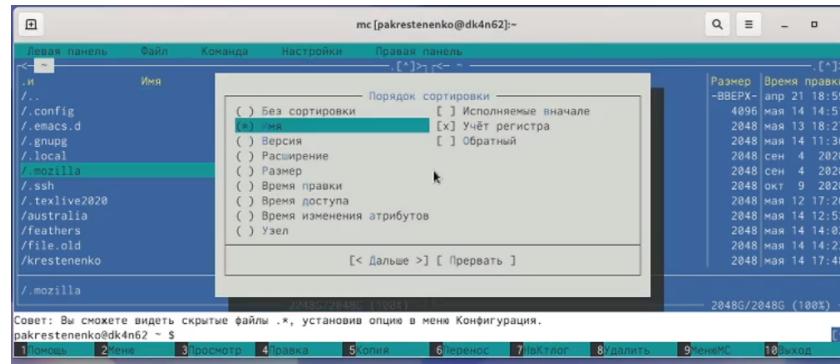


Figure 3.28: порядок сортировки

Пункт «Фильтр» необходим, чтобы просматривать название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску

5) Используя возможности подменю «Файл», выполним:

просмотр содержимого текстового файла Выберем текстовый файл и перейдем в пункт «Просмотр»(рис. 3.29)

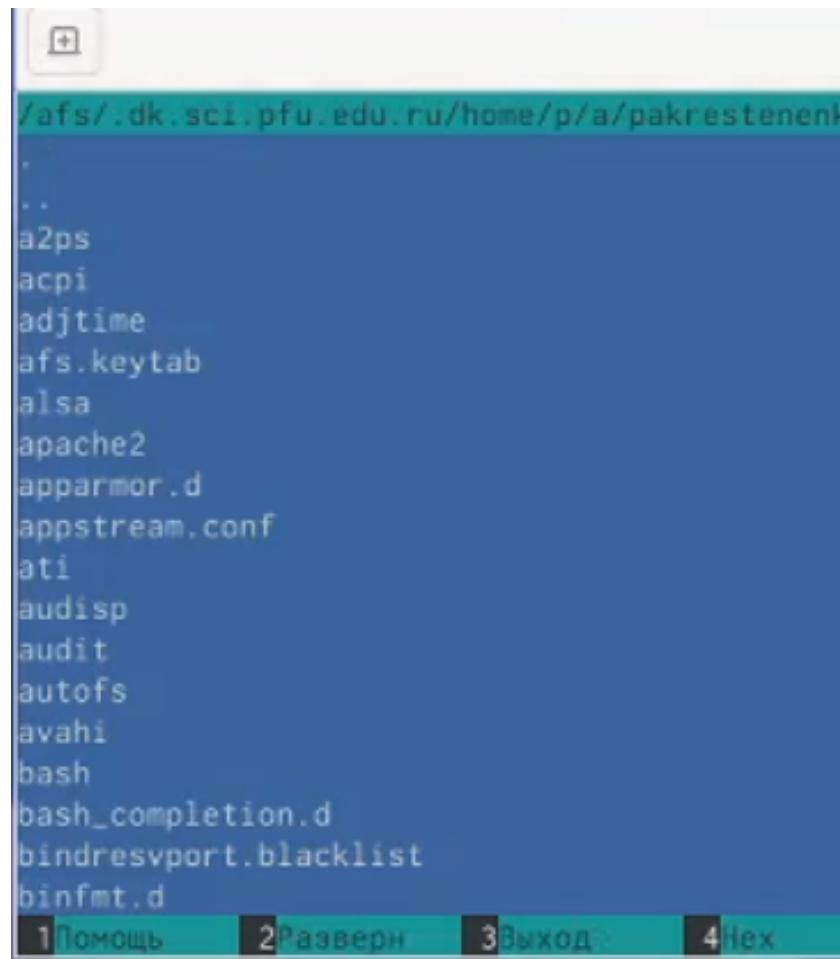


Figure 3.29: просмотр

редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования). Перейдем в пункт «Правка» и изменим первое слово(рис. 3.30)

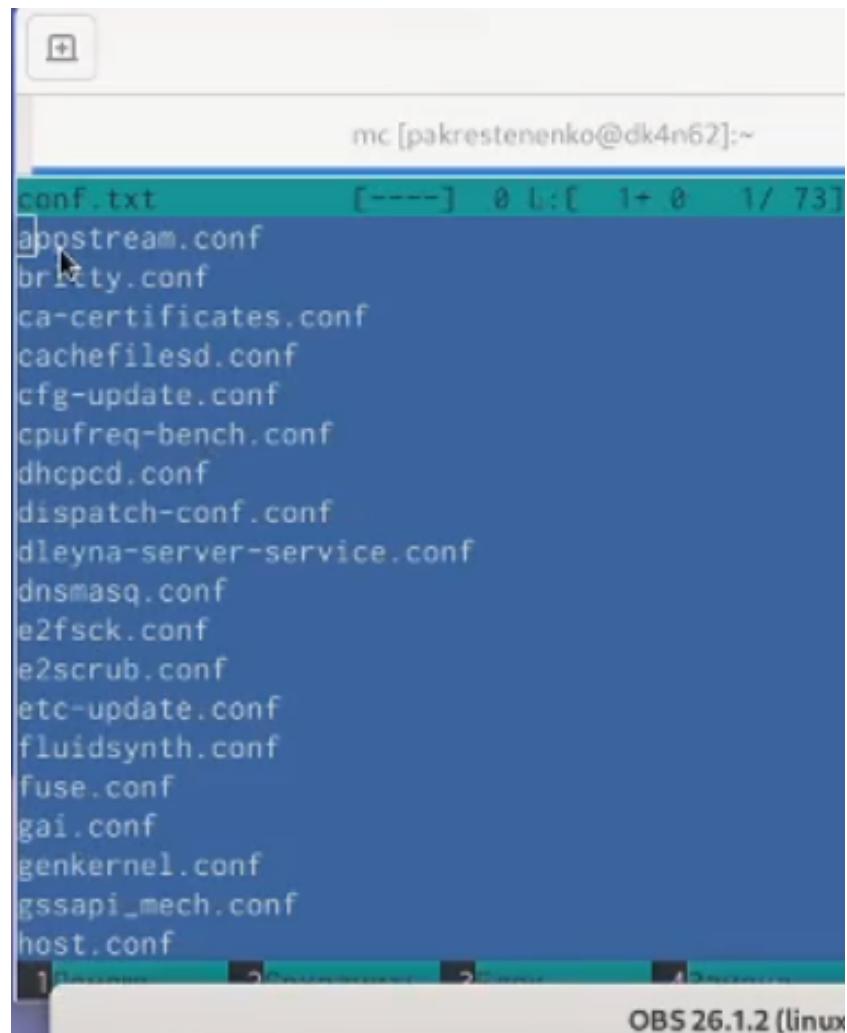


Figure 3.30: правка

(рис. 3.31)

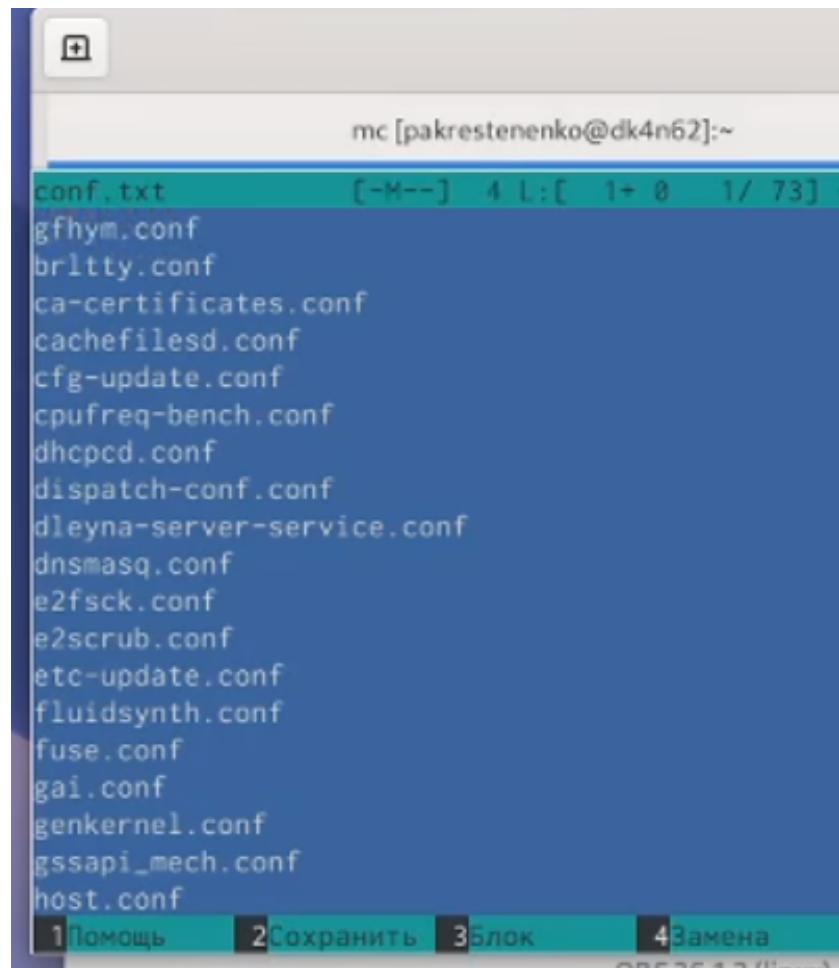


Figure 3.31: правка

создание каталога Перейдем в пункт «Создание каталога» и создадим каталог abcd(рис. 3.32)

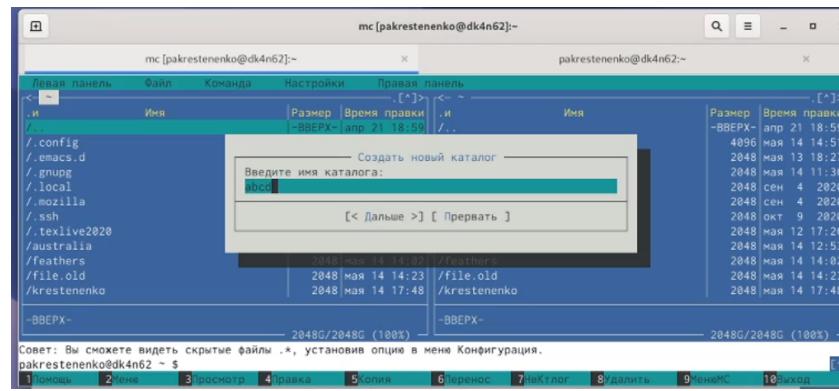


Figure 3.32: создание каталога

копирование файлов в созданный каталог Для этого, используя клавишу «ins», выделим несколько файлов. Затем выбрав пункт «Копирование», скопируем данные файлы в созданный каталог (рис. 3.33)

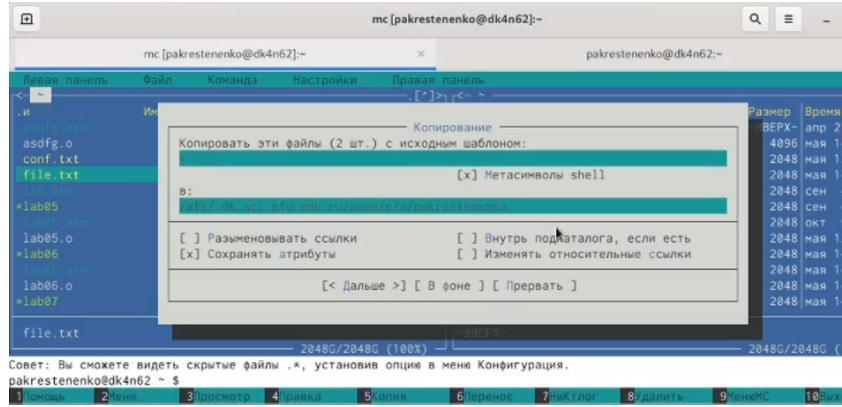


Figure 3.33: копирование

6) С помощью соответствующих средств подменю «Команда» осуществим:

поиск в файловой системе файла с заданными условиями Перейдем в пункт «Поиск файла» и зададим следующие параметры: «От каталога» /, «Шаблон имени» *.c, «Содержимое» main и дождемся окончания поиска(рис. 3.34)

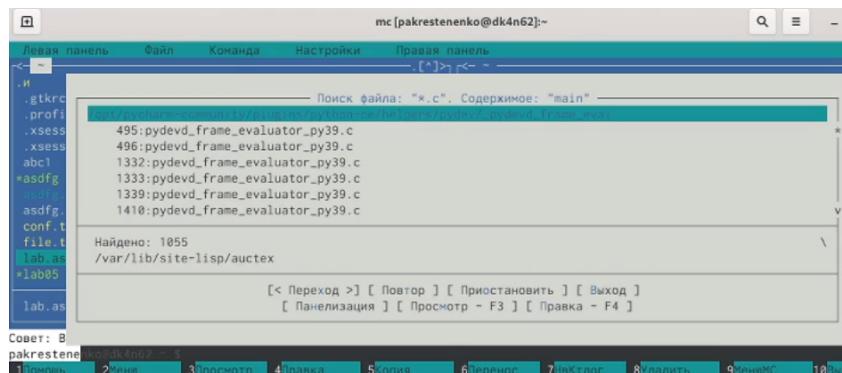


Figure 3.34: поиск файла

Аналогичным образом найдем файлы с шаблоном имени *.cpp (рис. 3.35)

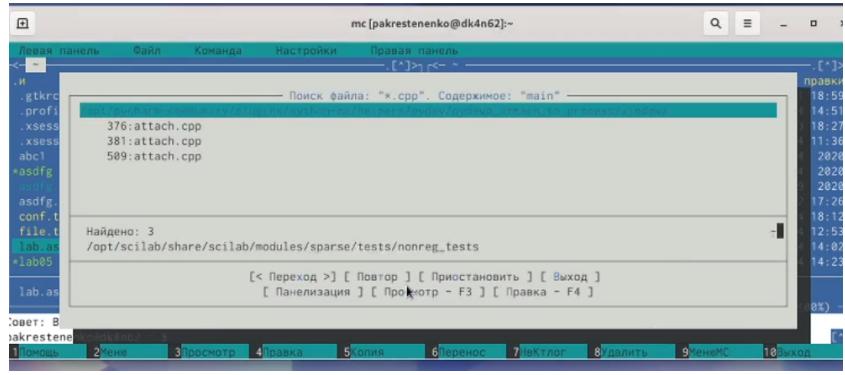


Figure 3.35: копирование

выбор и повторение одной из предыдущих команд Переидем в пункт «История командной строки» и увидим, что внизу экрана появилась сноска «История», но т.к. командная строка не была использована эта сноска пустая (рис. 3.36)

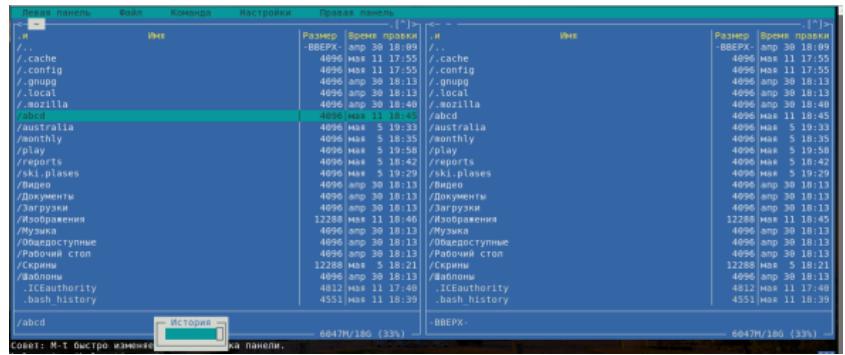


Figure 3.36: история

переход в домашний каталог Для перехода в домашний каталог перейдем в пункт «Дерево каталогов», выберем необходимый каталог и нажмем «enter», в результате чего, в левой панели перейдем в домашний каталог (рис. 3.37)

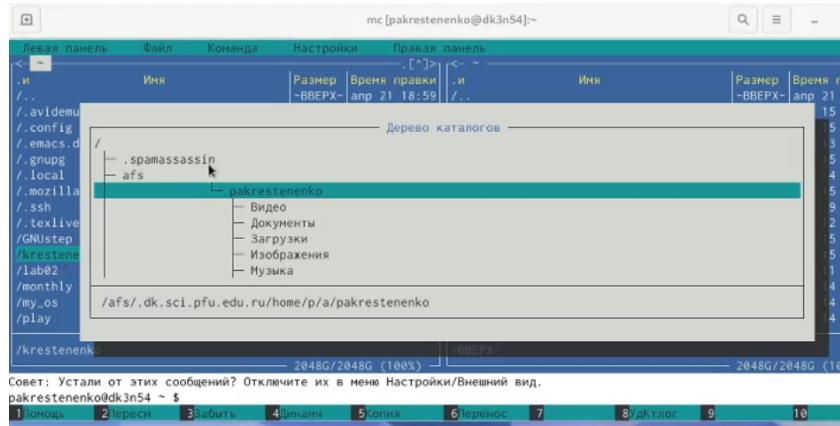


Figure 3.37: переход в домашний каталог

(рис. 3.38)

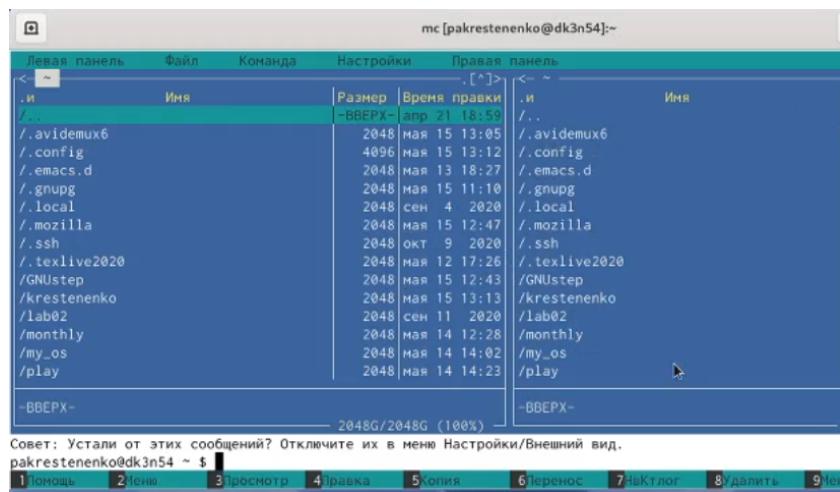


Figure 3.38: переход в домашний каталог

анализ файла меню и файла расширений Перейдем в пункт «Редактировать файл расширений» 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). Пункт «Редактировать файл меню» – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя(рис. 3.39)

```
mc.ext      [----] 26 L:[ 1+ 4  5/846] *(202 /22038b) 0114 0x072
# 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 wildcards),
#          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 wildcards),
#             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 ( ).
```

Figure 3.39: редактировать файл расширений

(рис. 3.40)

```
Приложения  Места  Терминал
mc[pakrestenko@dk3n54]:~
```

```
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 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
# %if ditto
# %0f don't quote expanded macro
```

Figure 3.40: редактировать пользовательский файл меню

7) Вызовем подменю «Настройки». Освоим операции, определяющие структуру экрана mc:

Перейдем в пункт «Конфигурация». Этот пункт позволяет скорректировать настройки работы с панелями.(рис. 3.41)

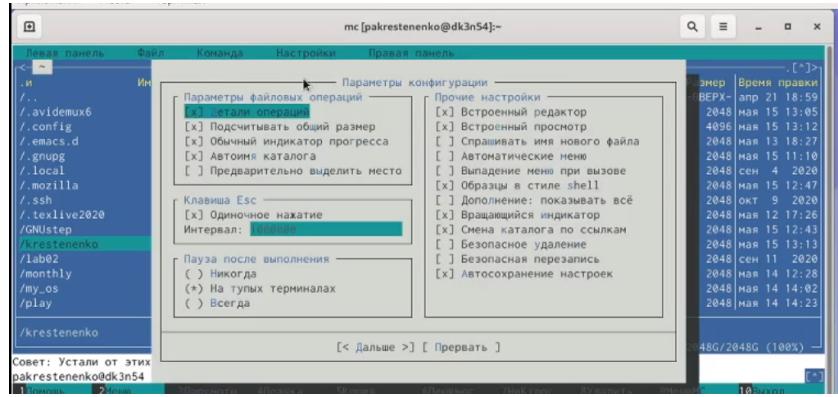


Figure 3.41: конфигурация

Перейдем в пункт «Внешний вид», а затем в пункт «Настройки панелей». Данные пункты определяют элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове mc, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.(рис. 3.42)

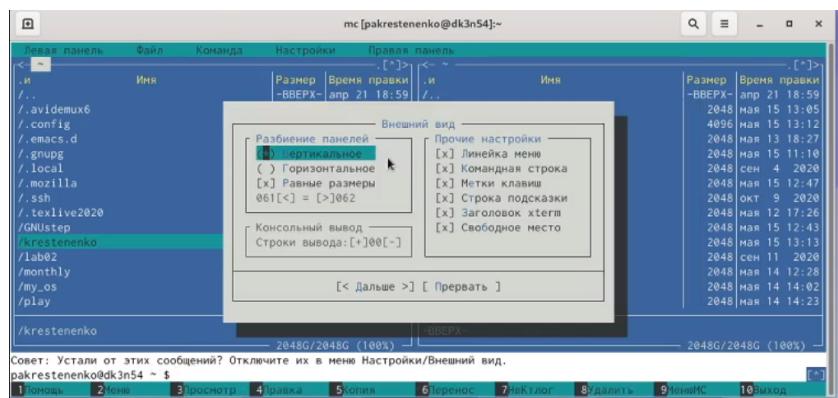


Figure 3.42: внешний вид

(рис. 3.43)

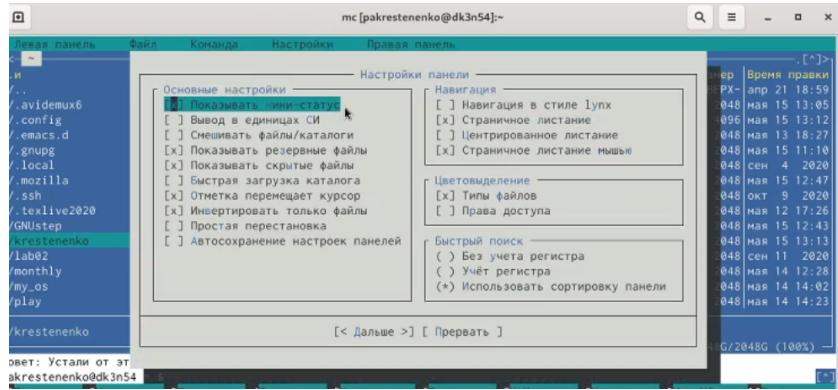


Figure 3.43: настройки панелей

Перейдем в пункт «Подтверждение». Этот пункт позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.(рис. 3.44)

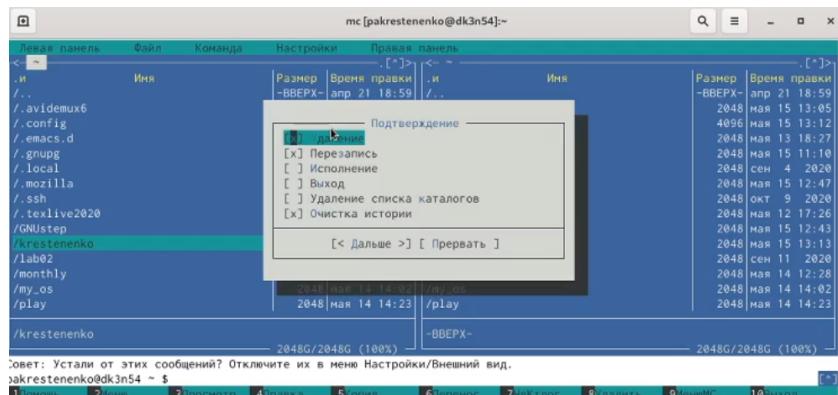


Figure 3.44: подтверждение

Перейдем в пункт «Оформление». Данный пункт позволяет поменять цветовую гамму визуальной оболочки для комфортной работы.(рис. 3.45)

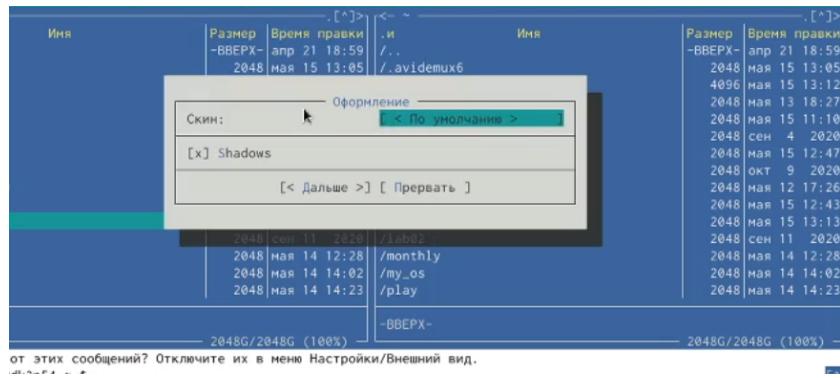


Figure 3.45: оформление

Перейдем в пункт «Биты символов». Этот пункт задаёт формат обработки информации локальным терминалом.(рис. 3.46)

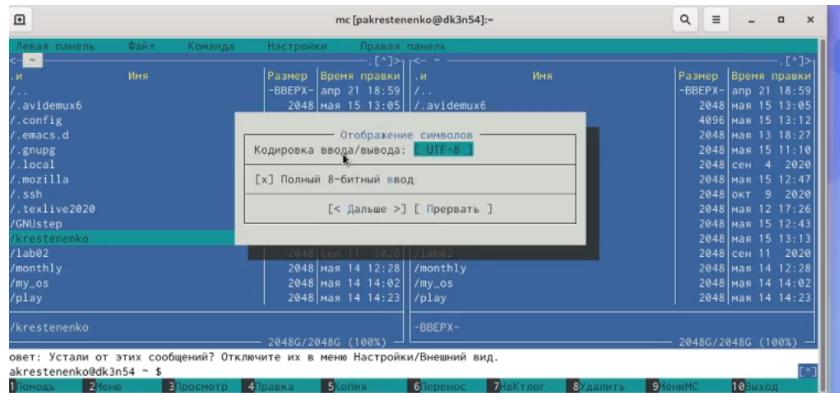


Figure 3.46: биты символов

Перейдем в пункт «Распознавание клавиш». Данное диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.(рис. 3.47)

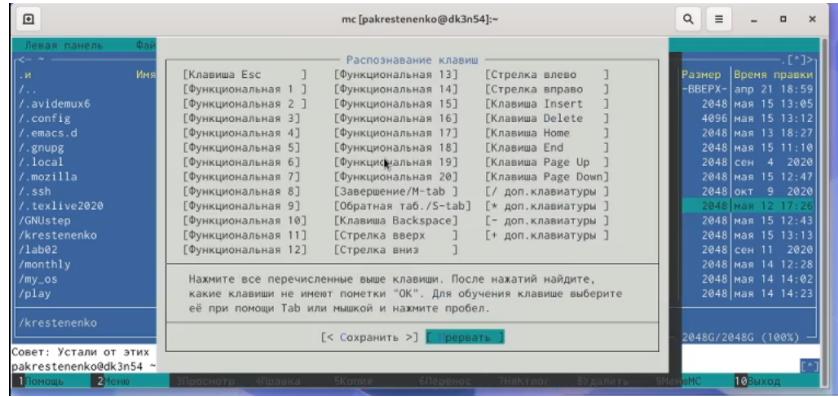


Figure 3.47: распознавание клавиш

Перейдем в пункт «Виртуальные ФС». Это настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.(рис. 3.48)

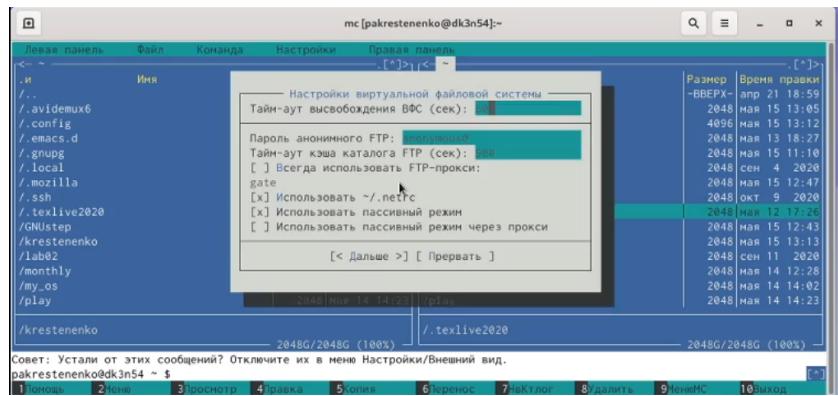


Figure 3.48: виртуальные ФС

Перейдем в пункт «Сохранить настройки». Данный пункт сохранит все изменения.(рис. 3.49)

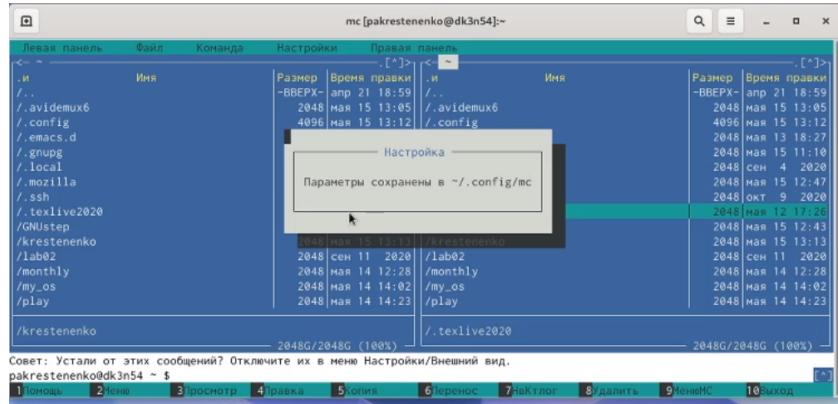


Figure 3.49: сохранить настройки

- 1) С помощью команды «touch text.txt» создаем текстовой файл text.txt. Командой «ls» проверяем правильность выполненных действий. Открываем этот файл с помощью встроенного mc редактора командой «mcedit text.txt» (рис. 3.50)

```
pakrestenenko@dk3n54 ~ $ mc
pakrestenenko@dk3n54 ~ $ touch text.txt
pakrestenenko@dk3n54 ~ $ ls
abc1      lab02      lab.asm      public_html    Изображения      'отчет_лаб_шаблон 6.pdf'
asdfg     lab05.asm   may        reports       Музыка        'отчет_лаб_шаблон7.doc'
asdfg.asm  lab06      monthly    ski.plases   Общедоступные 'отчет_лаб_шаблон 7.pdf'
asdfg.o    lab06.asm   my_os     text.txt     отчет_лаб_шаблон3.doc 'отчет_лаб_шаблон.doc'
conf.txt   lab07      play       tmp          'Рабочий стол'
file.txt   lab07.asm   program.asm  Видео        отчет_лаб_шаблон4.doc 'Снимок экрана от 2020-09-04 15-39-05.png'
GNUnstep   lab2       program.lst  Документы   'отчет_лаб_шаблон5.doc'
                                         Загрузки   отчет_лаб_шаблон 6.doc'
krestenenko lab2.asm  public
```

Figure 3.50: создание файла

- 2) См. пункт выше.
- 3) Вставим в открытый файл небольшой скопированный из Интернета фрагмент текста (рис. 3.51)

```
pakrestenenko@dk3n54:~  
text.txt      [----] 27 L:[ 1+ 6   7/  7] *(124 / 124b) <EOF>  
Hi! Hi!hi!jhhfdf  
my name is polina  
my name is polina  
i am a student  
i am a student  
18 years old  
18 yeaers oldfkjbfgfnfnfnfn
```

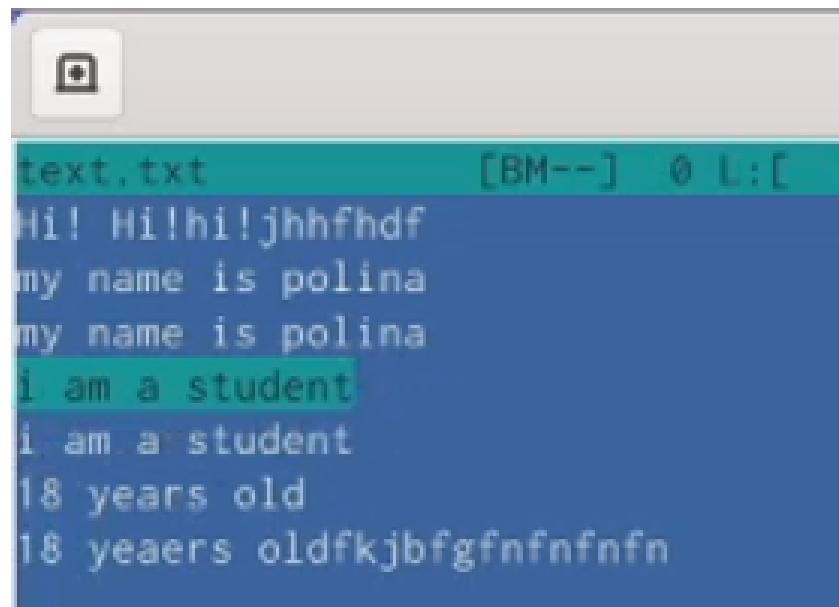
Figure 3.51: текст

4) Удалим 5-ю строку текста с помощью клавиш «fn»+«F8»(рис. 3.52)

```
text.txt      [-M--] 0 L:[ 1+ 4   5/  6]  
Hi! Hi!hi!jhhfdf  
my name is polina  
my name is polina  
i am a student  
18 years old  
18 yeaers oldfkjbfgfnfnfnfn
```

Figure 3.52: удаление строки

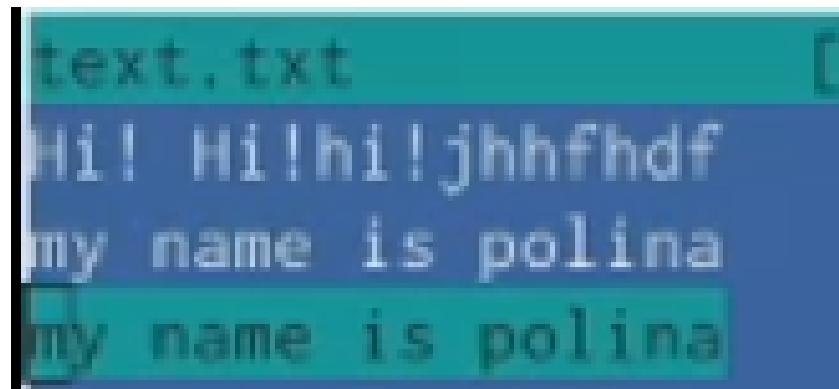
Выделим фрагмент текста, нажав «fn»+«F3» для начала выделения текста и для его окончания, и скопируем его на новую строку, используя клавиши «fn»+«F5»(рис. 3.53)



```
text.txt [BM--] 0 L:[  
Hi! Hi!hi!jhhfhdf  
my name is polina  
my name is polina  
i am a student  
i am a student  
18 years old  
18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn
```

Figure 3.53: выделение и вставка строки

Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку с помощью клавиш «fn»+«F6»(рис. 3.54)



```
text.txt [  
Hi! Hi!hi!jhhfhdf  
my name is polina  
my name is polina
```

Figure 3.54: перенос на новую строку

Сохраним файл, нажав «fn»+«F2»(рис. 3.55)

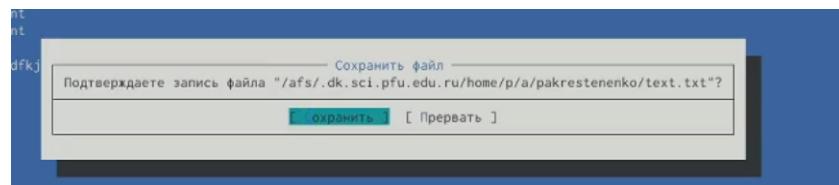


Figure 3.55: сохраним файл

Отменим последнее действие с помощью клавиш «ctrl»+«u» (рис. 3.56)

```
text.txt      [BM--] 17 L:[ 1+ 1 2
Hi! Hi!hi!jhhfdf
my name is polinamy name is polina
i am a student
i am a student
18 years old
18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn
```

Figure 3.56: отмена действия

Перейдем в конец файла, нажав клавиши «ctrl»+«end» (переход в конец файла) и «ctrl»+«x» (переход в конец следующего слова)(рис. 3.57)

```
text.txt      [-M--] 0 L:[ 1+ 6 7/ 7
Hi! Hi!hi!jhhfdf
my name is polina
my name is polina
i am a student
i am a student
18 years oldhfhsdhs
fn18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn
```

Figure 3.57: переход в конец файла

(рис. 3.58)

```
text.txt      [-M--] 5 L:[ 1+ 6   7/  
Hi! Hi!hi!jhhfhdf  
my name is polina  
my name is polina  
i am a student  
i am a student  
18 years oldhfhsdhs  
fn18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn
```

Figure 3.58: переход в конец следующего слова

Перейдем в начало файла, нажав клавиши «ctrl»+«home» (переход в начало файла) и «ctrl»+«z» (переход в начало следующего слова)(рис. 3.59)

```
text.txt      [-M--] 17 L:[ 1+ 6/  
Hi! Hi!hi!jhhfhdf  
my name is polina  
my name is polina  
i am a student  
i am a student  
18 years oldhfhsdhs  
fn18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn
```

Figure 3.59: переход в начало файла

(рис. 3.60)

```

text.txt [-M--] 10 L:[ 1+
Hi! Hi!hi!jhhf hdf
my name is polina
my name is polina
i am a student
i am a student
18 years oldhf hssdhs
fn18 yeaers oldfkjbfgfnfnfn

```

Figure 3.60: переход в начало следующего слова

Выполним сохранение файла (клавиши «fn»+«F2») и выход из него (клавиши «fn»+«F10»)(рис. 3.61)

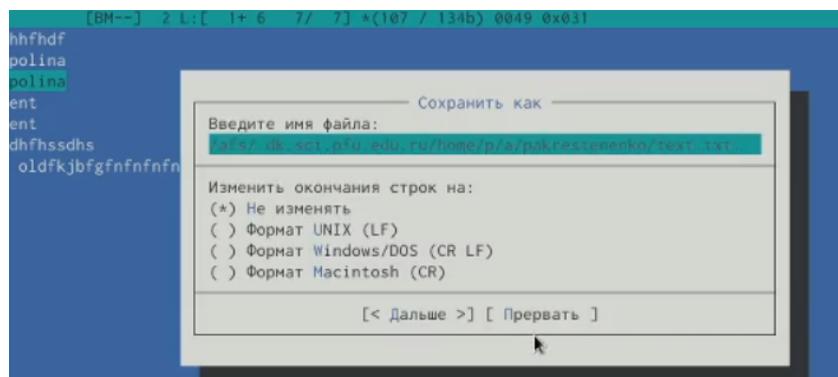


Figure 3.61: сохранение файла

5) Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования.

Для этого воспользуемся командой «find / -name *.java», чтобы посмотреть, какие файлы имеют расширение java (рис. 3.62)

```

pakrestenenko@dk3n54 ~ $ find / -name *.java
find: '/tmp/systemd-private-cac741930efb49f6aea10046de581738-colord.service': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-cac741930efb49f6aea10046de581738-upower.service': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-cac741930efb49f6aea10046de581738-systemd-logind.service': Отказано в доступе
find: '/tmp/tmux-0': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-cac741930efb49f6aea10046de581738-systemd-timesyncd.service': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-cac741930efb49f6aea10046de581738-systemd-resolved.service': Отказано в доступе
find: '/tmp/pulse-PKdhXMrI8n': Отказано в доступе
find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе

```

Figure 3.62: файлы на языках программирования

Откроем файл в редакторе mc с помощью команды «mcedit путь_к_файлу»

- 6) Используя меню редактора «Команда» «Включить/выключить подсветку синтаксиса», выключим подсветку синтаксиса (рис. 3.63)

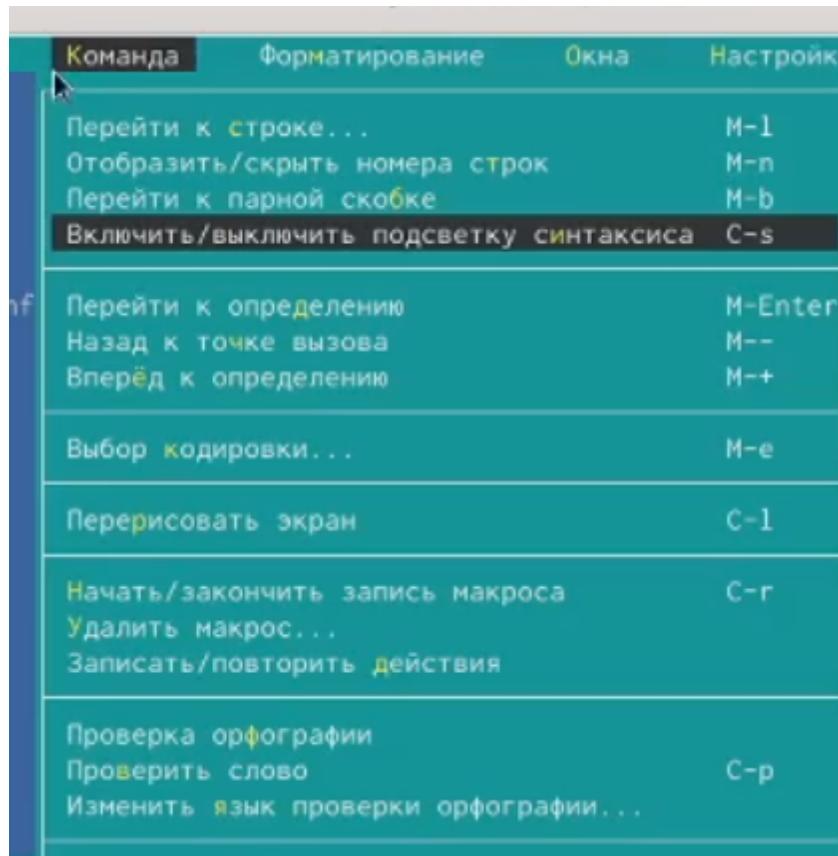


Figure 3.63: подсветка синтаксиса

3. Контрольные вопросы:

- 1) Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: «Информация» или «Дерево». В режиме «Информация» на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме «Дерево» на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
- 2) Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc можно выполнить следующие операции с файлами: копирование «F5»

(«cp имя_файла имя_каталога(в который копируем)») перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога(в который перемещаем)») создание каталога «F7» («mkdir имя_каталога») удаление «F8» («rm имя_файла») изменение прав доступа «ctrl+x» («chmod u+x имя_файла»)

- 3) 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) Команды меню «Файл»: Просмотр («F3») – позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. Просмотр вывода команды («M» + «!») – функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). Правка («F4») – открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. Копирование («F5») – осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. Права доступа («Ctrl-x» «c») – позволяет указать (изменить) права доступа к

одному или нескольким файлам или каталогам. Жёсткая ссылка («Ctrl-x» «l») – позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Символическая ссылка («Ctrl-x» «s») – позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Владелец/группа («Ctrl-x» «o») – позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. Права (расширенные) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. Переименование («F6») – позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. Создание каталога («F7») – позволяет создать каталог. Удалить («F8») – позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. Выход («F10») – завершает работу тс.

- 5) Меню Команда 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 программного 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) Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс. Меню Настройки содержит: Конфигурация – позволяет скорректировать настройки работы с панелями. Внешний вид и Настройки панелей – определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, 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. Распознание клавиш – диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

- 6) Функциональные клавиши тс: F1 – вызов контекстно-зависимой подсказки F2 – вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций F3 – просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) F4 – вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели F5 – копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F6 – перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели F7 – создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели F8 – удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов F9 – вызов меню тс F10 – выход из тс
- 7) Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши «F4». В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла. Клавиши

для редактирования файла: «Ctrl-y» – удалить строку «Ctrl-u» – 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 редактор

- 8) Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей «F2», необходимо перейти в пункт «Редактировать файл меню» ~~Shift~~ «Команда» и изменить настройки файла.
- 9) Часть команд «Меню пользователя», а также меню «Файл» позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Например, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки *Midnight Commander* и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.