

Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Дарья Сергеевна Кочина

Содержание

1 Цель работы	6
2 Задание	7
3 Теоретическое введение	8
4 Выполнение лабораторной работы	9
5 Выводы	53

Список иллюстраций

4.1	Информация о mc	9
4.2	Работа с терминалом	10
4.3	Вызов команды mc	10
4.4	Команда mc	10
4.5	Левая панель в mc	11
4.6	Файл в mc	11
4.7	Команда в mc	12
4.8	Настройки в mc	12
4.9	Правая панель в mc	13
4.10	Меню пользователя в mc	13
4.11	Помощь в mc	14
4.12	Выделение/отмена выделения файлов	14
4.13	Выделение/отмена выделения файлов	15
4.14	Копирование/перемещение файлов	15
4.15	Перемещение файлов	15
4.16	Информация в mc	16
4.17	Информация о данном файле	16
4.18	Формата списка в mc	16
4.19	Формат списка файлов	17
4.20	Расширенный список	17
4.21	Права доступа в mc	17
4.22	Команда chmod	18
4.23	Права (расширенные) в mc	18
4.24	Расширенная команда chown	18
4.25	Правая панель в mc	19
4.26	Список файлов	19
4.27	Быстрый просмотр	20
4.28	Информация в mc	20
4.29	Информация о данном файле/каталоге	20
4.30	Дерево каталога	21
4.31	Формат списка (укороченный) в mc	21
4.32	Формат списка (укороченный)	22
4.33	Формат списка (расширенный)	22
4.34	Формат списка (стандартный)	23
4.35	Порядок сортировки	23
4.36	Фильтр	24
4.37	Выбор кодировки	24

4.38 Файл в тс	25
4.39 Просмотр текстового файла	25
4.40 Правка	26
4.41 Изменение названия файла	26
4.42 Создание каталога	27
4.43 Копирование файлов в каталог	27
4.44 Путь в каталог для копирования	28
4.45 Проверка копирования	28
4.46 Команда в тс	29
4.47 Задание необходимых условий для поиска файла	29
4.48 Найденные файлы	30
4.49 Задание необходимых условий для поиска файла	30
4.50 Найденные файлы	31
4.51 Повторение предыдущих команд	31
4.52 Дерево каталогов в тс	32
4.53 Переход в домашний каталог	32
4.54 Редактировать файл расширений в тс	33
4.55 Редактирование контекстного меню	33
4.56 Редактирование контекстного меню	33
4.57 Настройки в тс	34
4.58 Конфигурация в тс	34
4.59 Внешний вид в тс	35
4.60 Настройки панелей	35
4.61 Подтверждение в тс	35
4.62 Оформление в тс	36
4.63 Биты символов в тс	36
4.64 Распознавание клавиш в тс	36
4.65 Виртуальные ФС в тс	37
4.66 Сохранить настройки в тс	37
4.67 Работа с терминалом	37
4.68 Файл text.txt	38
4.69 Текст в файле	38
4.70 Текст со строкой	39
4.71 Удаление строки	39
4.72 Выделение фрагмента текста	40
4.73 Копирование фрагмента текста	40
4.74 Выделение фрагмента текста	41
4.75 Сохранение файла	41
4.76 Отмена действия	42
4.77 Переход в конец файла	42
4.78 Текст	43
4.79 Текст	43
4.80 Сохранение файла	44
4.81 Открытие файла с исходным текстом	44

4.82 Открытие файла с исходным текстом	45
4.83 Выключение подсветки синтаксиса	46
4.84 Выключение подсветки синтаксиса	46

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. А также приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.

2 Задание

Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander.
А также приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.

3 Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (или *mc*) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска *mc* необходимо в командной строке набрать *mc* и нажать Enter. Рабочее пространство *mc* имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

Редактор mc

Встроенный в *mc* редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4. В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла.

4 Выполнение лабораторной работы

- Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке «man mc». (рис. [4.1], [4.2])

Приложения Места Терминал Xfce

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc – Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcDfhPstuVx] [-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 информациисмотрите 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.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)]

Рис. 4.1: Информация о mc

```
dskochina@dk3n52 ~ $ man mc

[1]+ Остановлен man mc
dskochina@dk3n52 ~ $ 
```

Рис. 4.2: Работа с терминалом

2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню. (рис. [4.3], [4.4], [4.5], [4.6], [4.7], [4.8], [4.9], [4.10], [4.11])

```
dskochina@dk3n52 ~ $ mc

[2]+ Остановлен mc
dskochina@dk3n52 ~ $ 
```

Рис. 4.3: Вызов команды mc

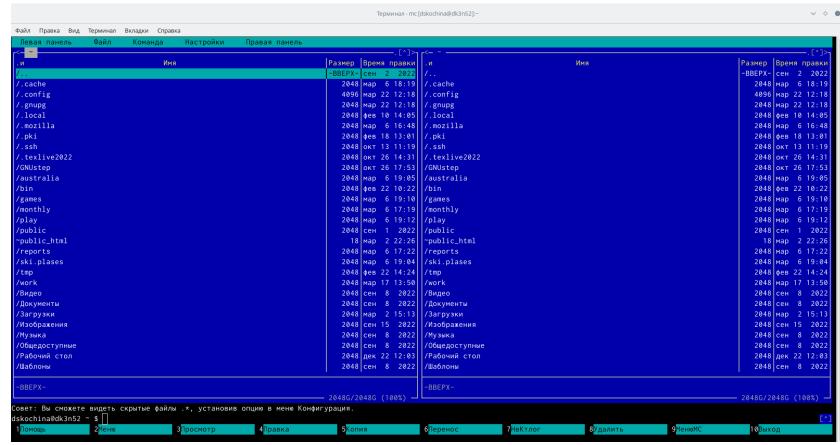


Рис. 4.4: Команда mc

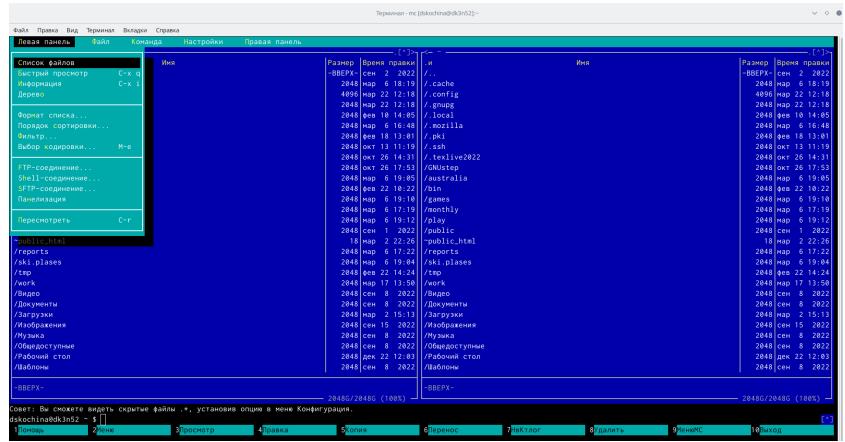


Рис. 4.5: Левая панель в тс

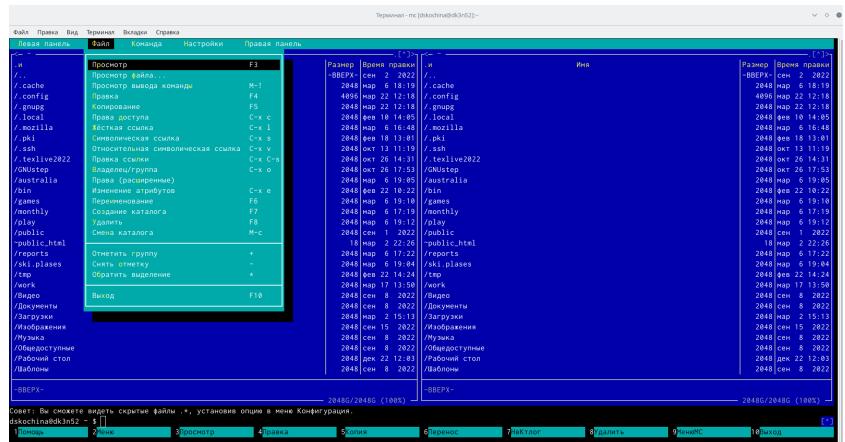


Рис. 4.6: Файл в ms

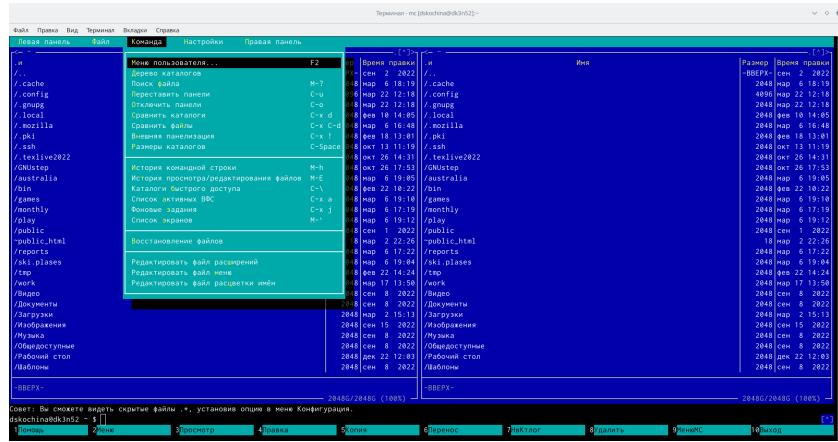


Рис. 4.7: Команда в mc

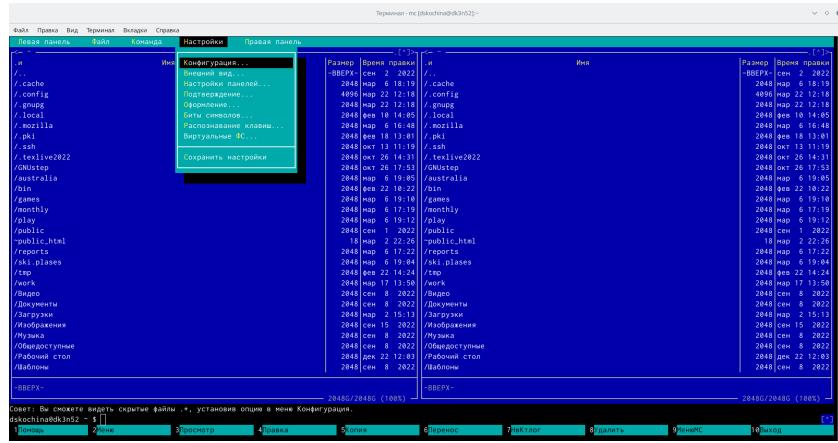


Рис. 4.8: Настройки в mc

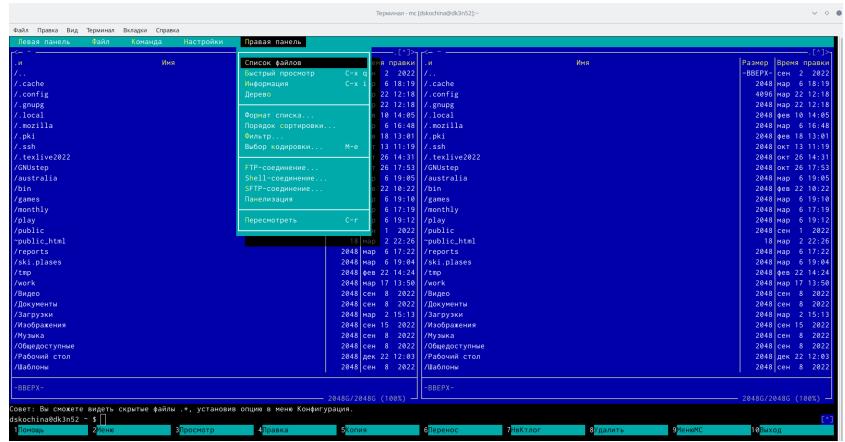


Рис. 4.9: Правая панель в тс

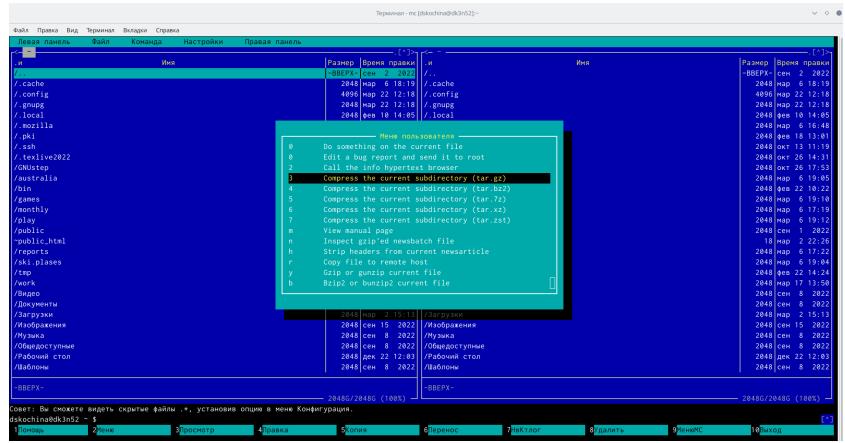


Рис. 4.10: Меню пользователя в ms

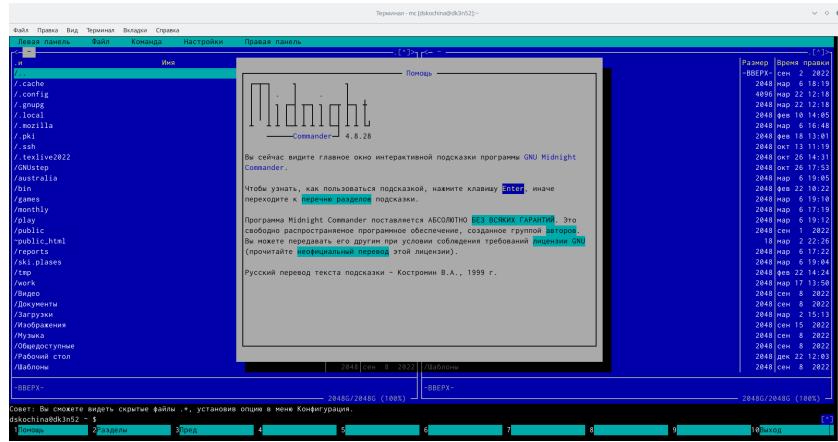


Рис. 4.11: Помощь в ms

3. Выполнила 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.) (рис. [4.12], [4.13], [4.14], [4.15], [4.16], [4.17], [4.18], [4.19], [4.20], [4.21], [4.22], [4.23], [4.24])

Рис. 4.12: Выделение/отмена выделения файлов

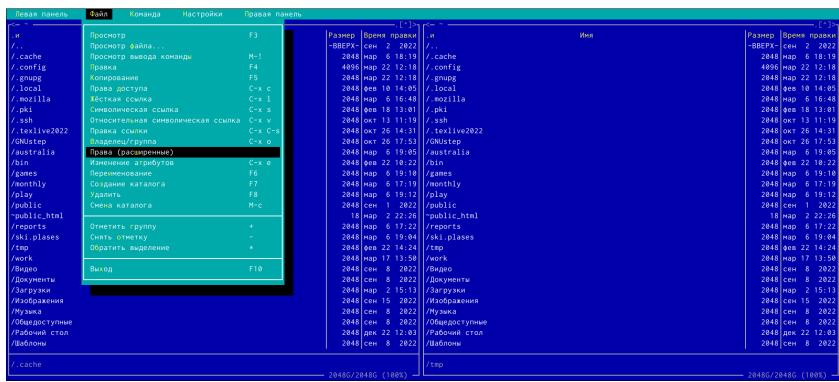


Рис. 4.13: Выделение/отмена выделения файлов

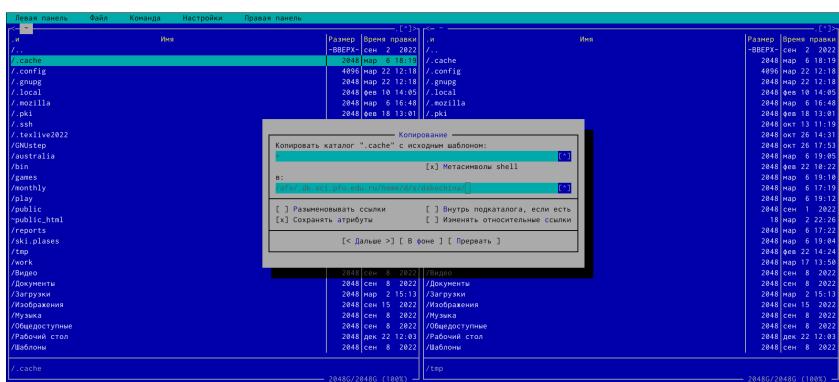


Рис. 4.14: Копирование/перемещение файлов

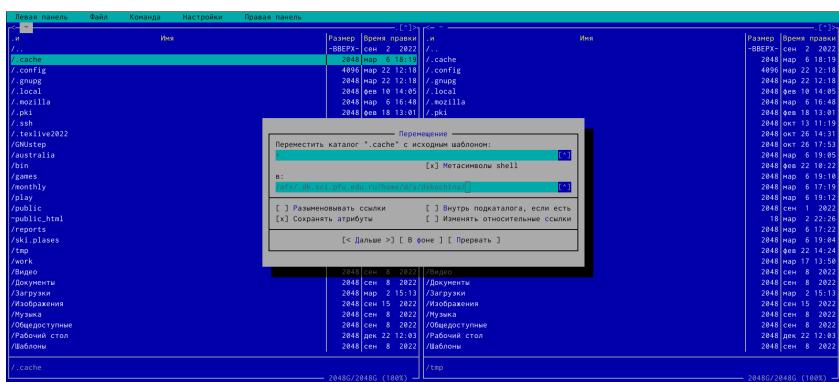


Рис. 4.15: Перемещение файлов

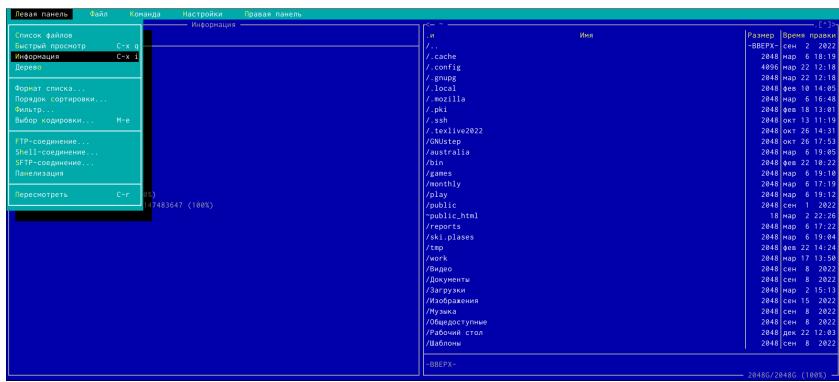


Рис. 4.16: Информация в тс

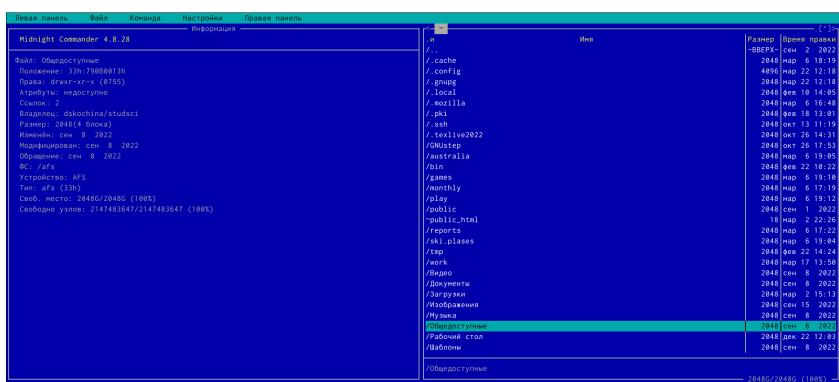


Рис. 4.17: Информация о данном файле

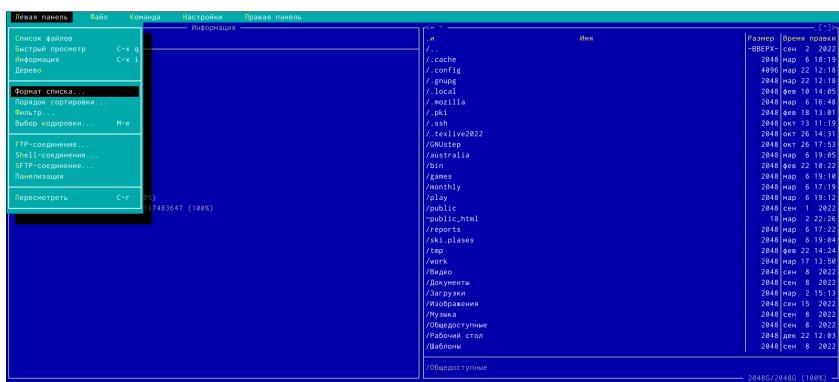


Рис. 4.18: Формата списка в тс

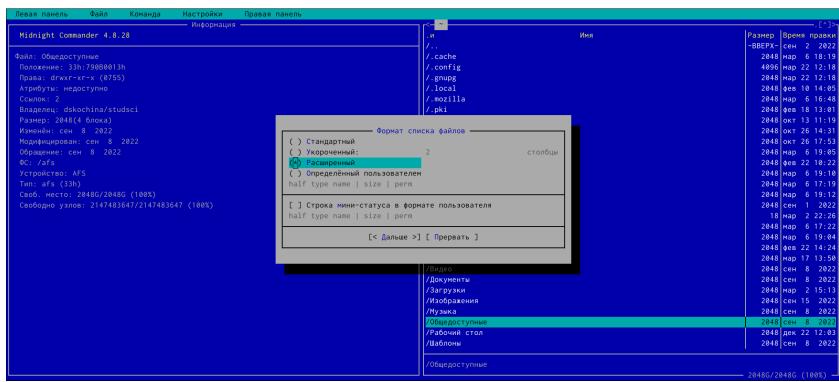


Рис. 4.19: Формат списка файлов

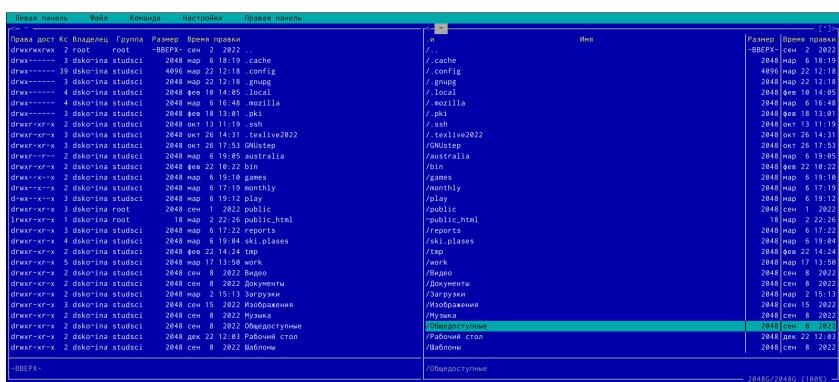


Рис. 4.20: Расширенный список

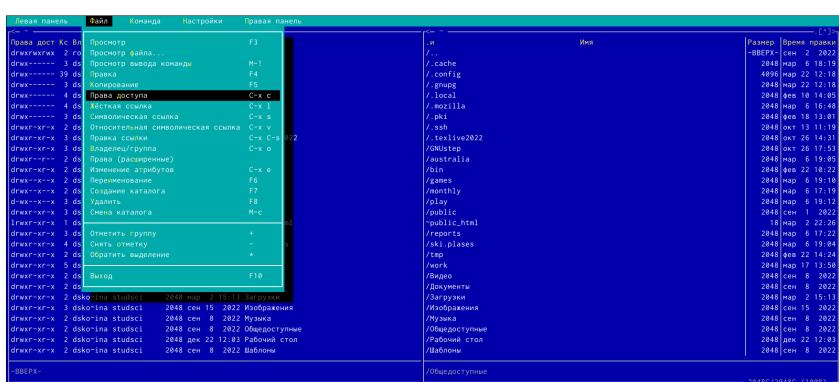


Рис. 4.21: Права доступа в тс

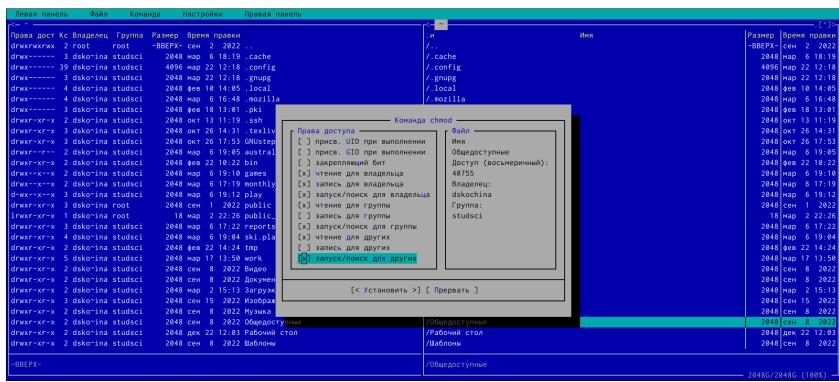


Рис. 4.22: Команда chmod

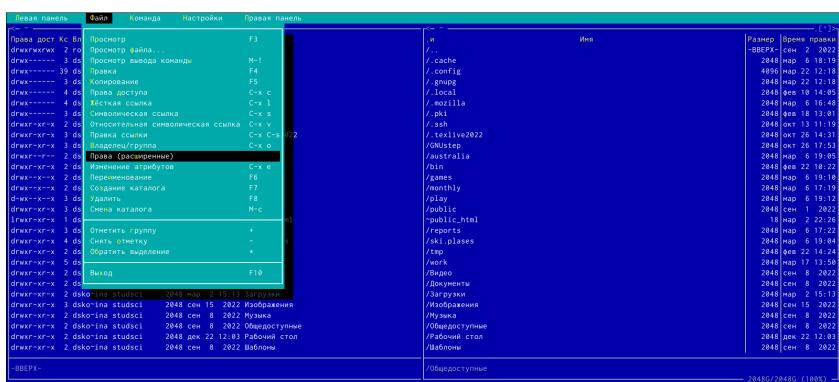


Рис. 4.23: Права (расширенные) в tc

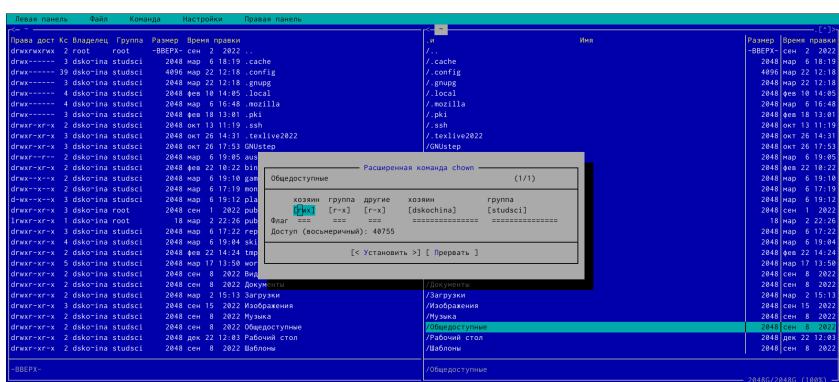


Рис. 4.24: Расширенная команда chown

4. Выполнила основные команды меню правой панели. (рис. [4.25])

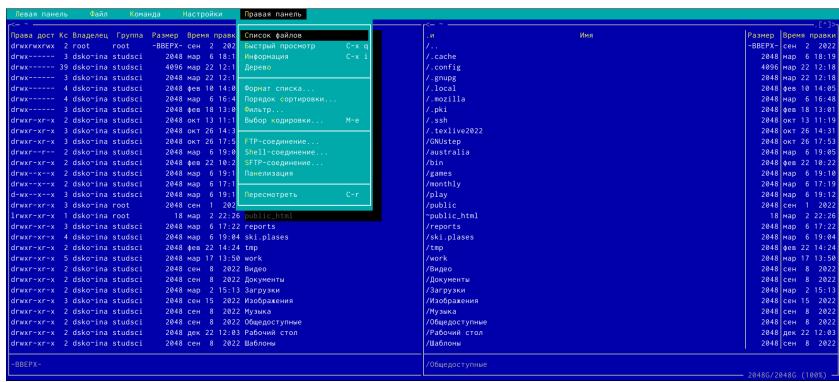


Рис. 4.25: Правая панель в tc

- 1) Пункт «Список файлов» отображает размер файла и время его правки. (рис. [4.26])

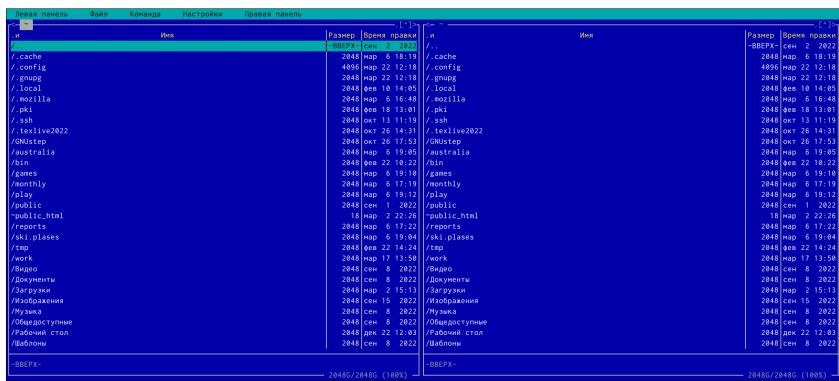


Рис. 4.26: Список файлов

- 2) Пункт «Быстрый просмотр» нужен для предпросмотра содержания файла. (рис. [4.27])

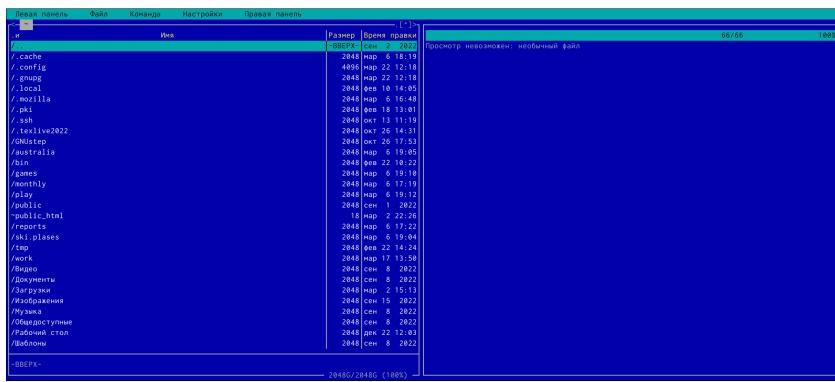


Рис. 4.27: Быстрый просмотр

- 3) Пункт «Информация» отображает подробные данные о файле. (рис. [4.28], [4.29])

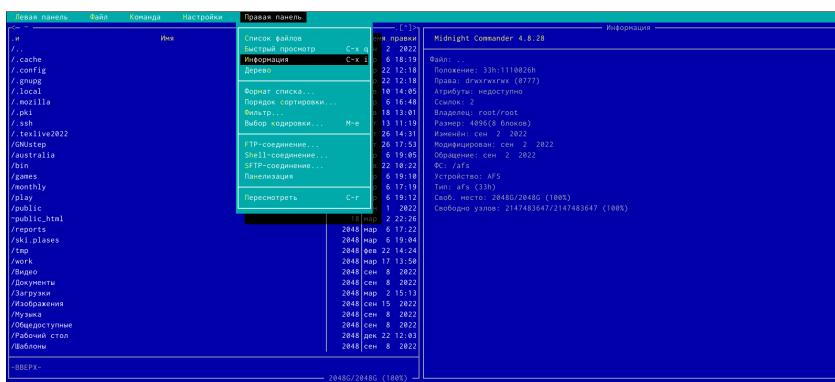


Рис. 4.28: Информация в тс

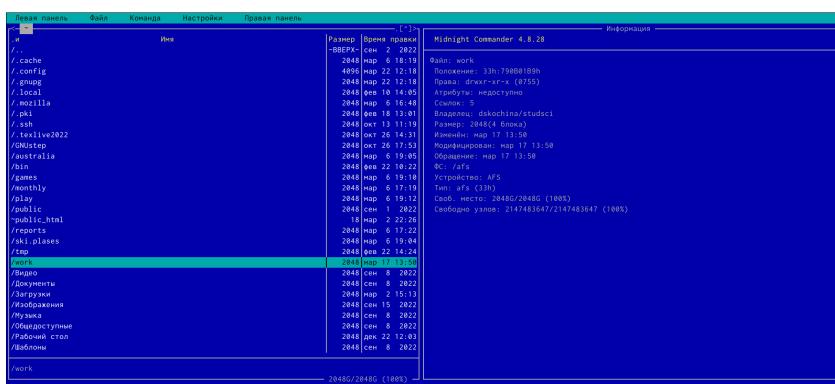


Рис. 4.29: Информация о данном файле/каталоге

- 4) Пункт «Дерево» необходим для просмотра дерева каталога (отображает минимум информации). (рис. [4.30])

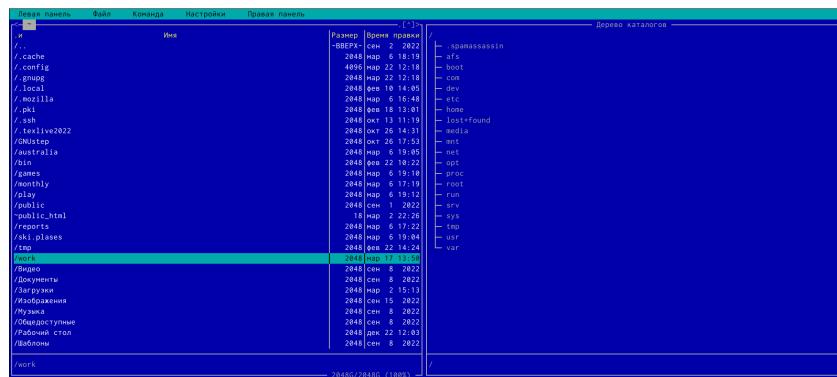


Рис. 4.30: Дерево каталога

- 5) Пункт «Формат списка» – «Укороченный» отображает только имя файла или каталога (видна минимальная информация). (рис. [4.31], [4.32])

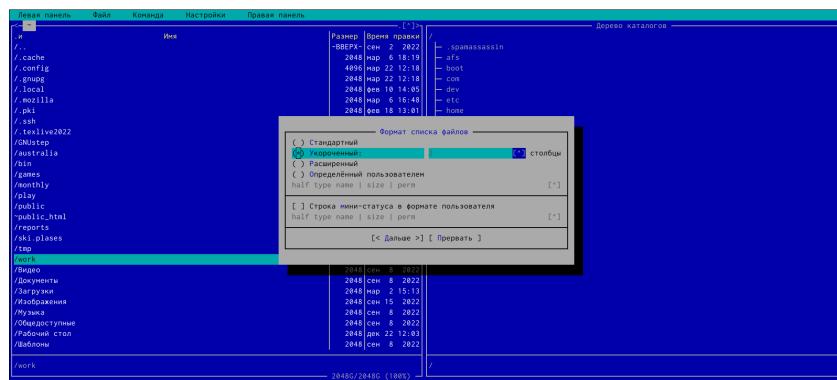


Рис. 4.31: Формат списка (укороченный) в тс

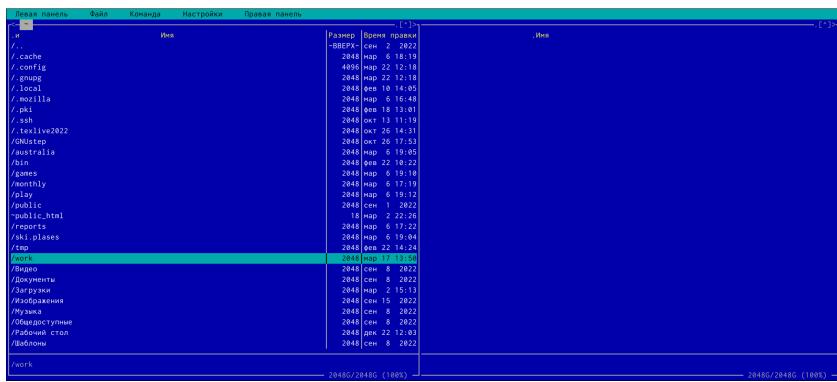


Рис. 4.32: Формат списка (укороченный)

- 6) Пункт «Формат списка» – «Расширенный» отображает подробную информацию о файлах, но менее подробную, чем пункт «Информация». (рис. [4.33])

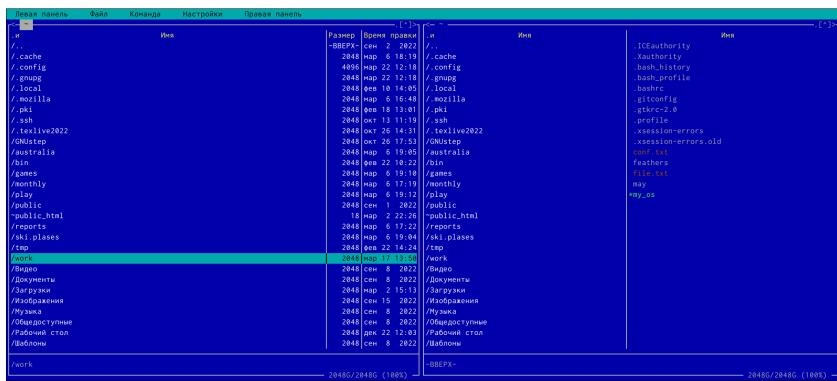


Рис. 4.33: Формат списка (расширенный)

- 7) Пункт «Формат списка» – «Определенный пользователем» предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации о файле, но она будет менее подробной, чем в пункте “Информация”.
 - 8) Пункт «Формат списка» – «Стандартный» ставится по умолчанию. (рис. [4.34])

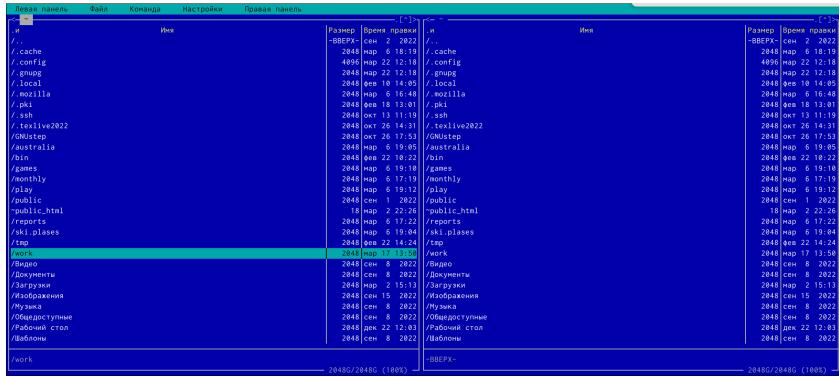


Рис. 4.34: Формат списка (стандартный)

- 9) Пункт «Порядок сортировки» необходим для сортировки файлов или каталогов по конкретному критерию. (рис. [4.35])

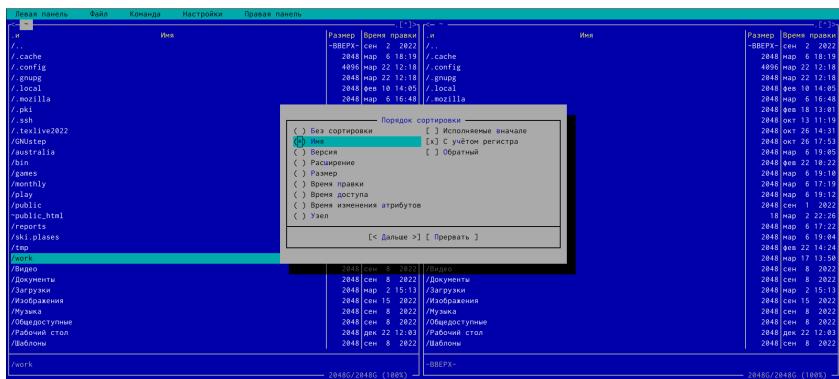


Рис. 4.35: Порядок сортировки

- 10) Пункт «Фильтр» необходим, чтобы просматривать название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску. (рис. [4.36])

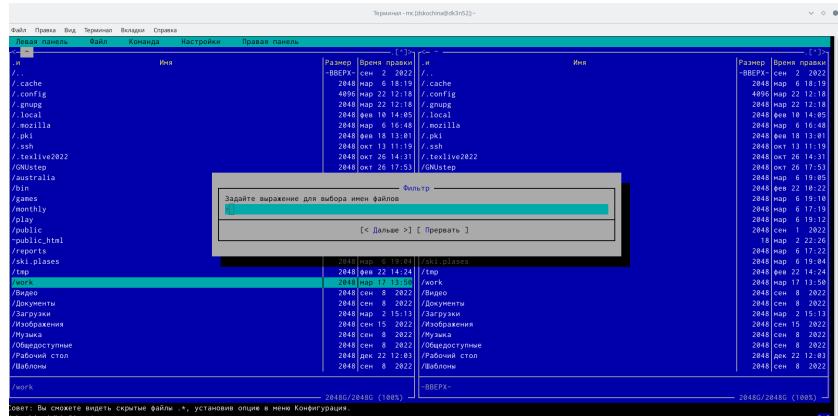


Рис. 4.36: Фильтр

11) Пункт “Выбор кодировки” нужен для просмотра и смены кодировки. (рис. [4.37])

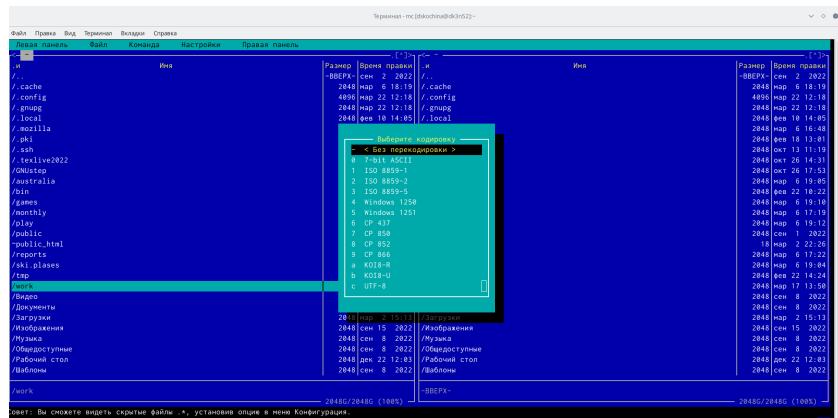


Рис. 4.37: Выбор кодировки

5. Используя возможности подменю Файл, выполнила: (рис. [4.38])

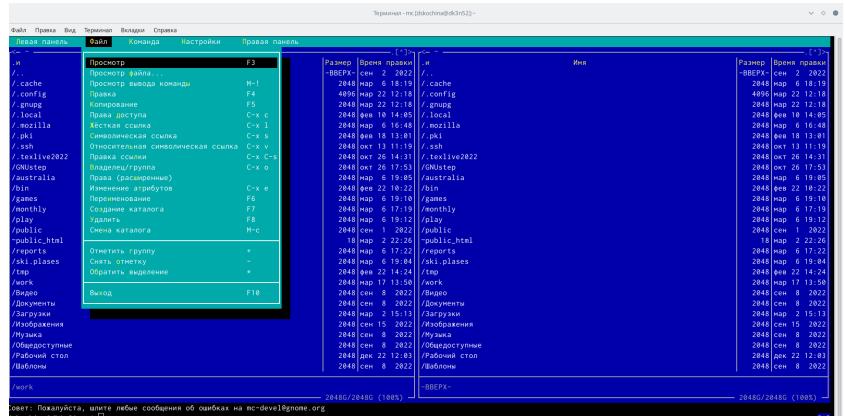


Рис. 4.38: Файл в тс

1) Просмотр содержимого текстового файла. Выбрала текстовый файл и перешла в пункт «Просмотр». (рис. [4.39])



Рис. 4.39: Просмотр текстового файла

2) Редактирование содержимого текстового файла (результаты не сохраняем).
Перешла в пункт «Правка» и изменила имя файла. (рис. [4.40], [4.41])

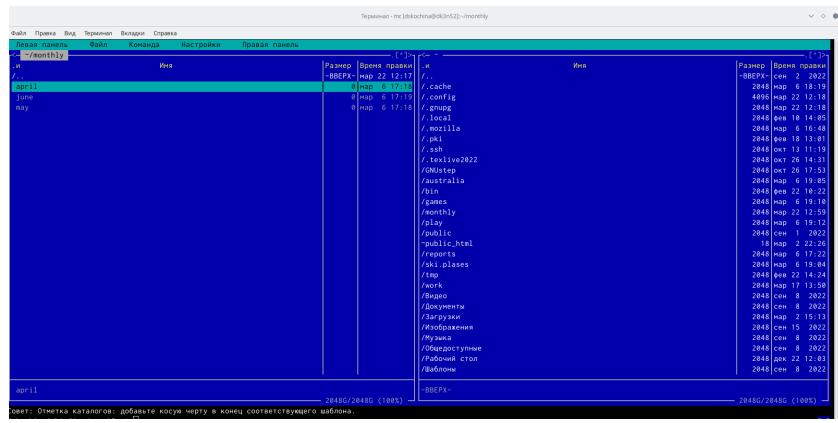


Рис. 4.40: Правка

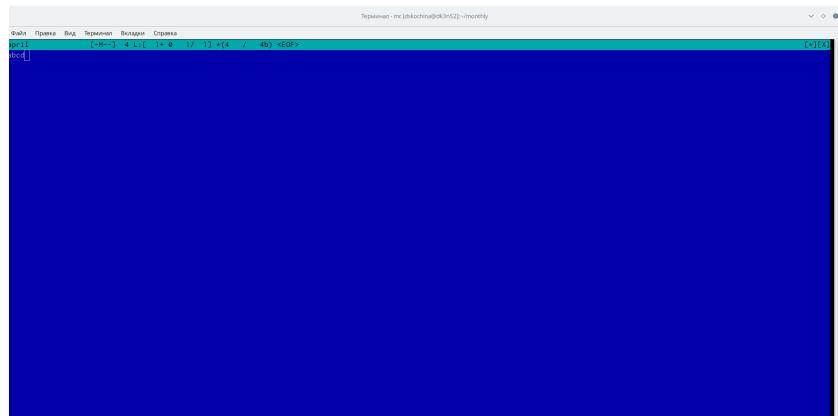


Рис. 4.41: Изменение названия файла

3) Создание каталога. Перешла в пункт «Создание каталога» и создала каталог “abc”. (рис. [4.42])

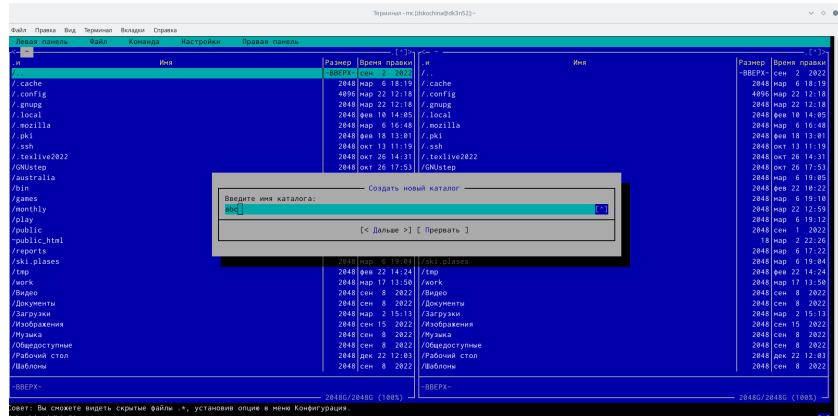


Рис. 4.42: Создание каталога

- 4) Копирование файлов в созданный каталог. Для этого, используя клавишу «ins», выделила несколько файлов. (рис. [4.43])

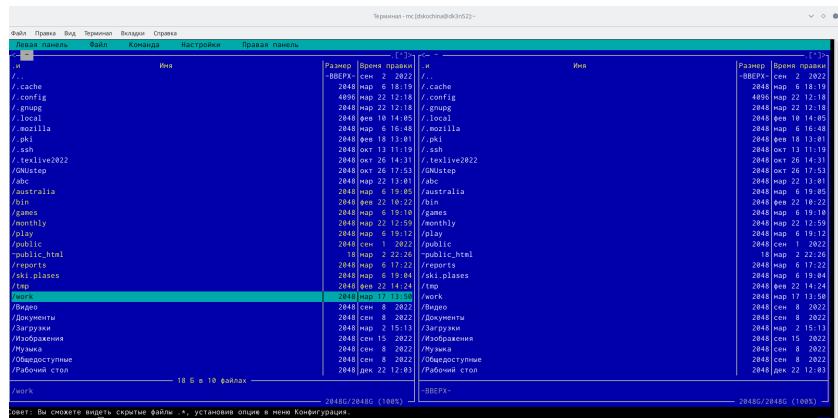


Рис. 4.43: Копирование файлов в каталог

- 5) Выбрав пункт «Копирование», скопировала данные файлы в созданный каталог. (рис. [4.44], [4.45])

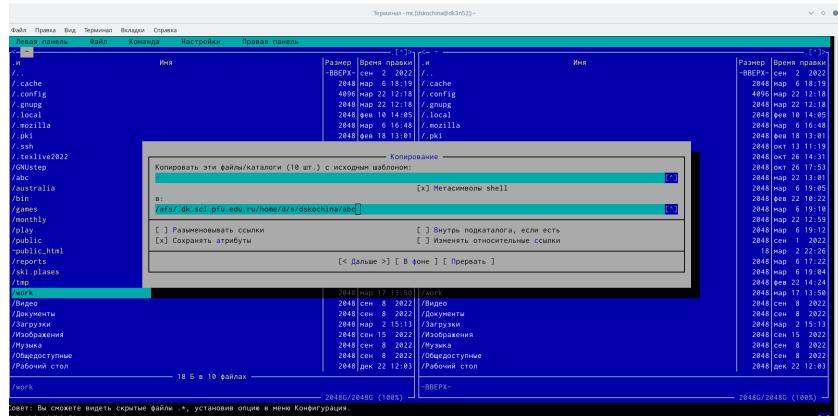


Рис. 4.44: Путь в каталог для копирования

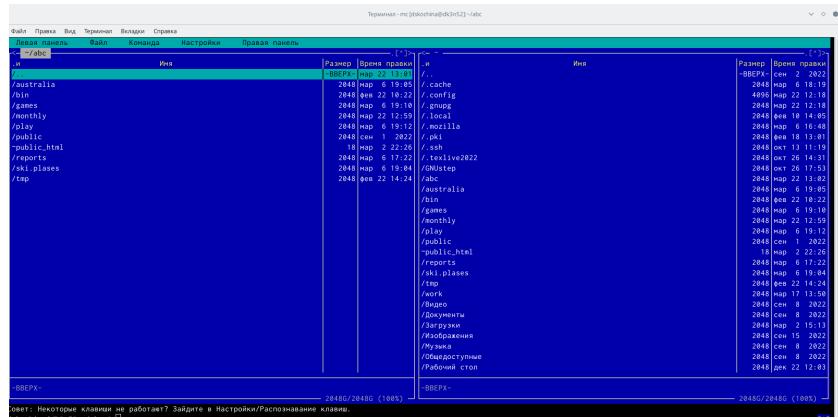


Рис. 4.45: Проверка копирования

6. Используя соответствующие средства под меню «Команда» осуществила:
(рис. [4.46])

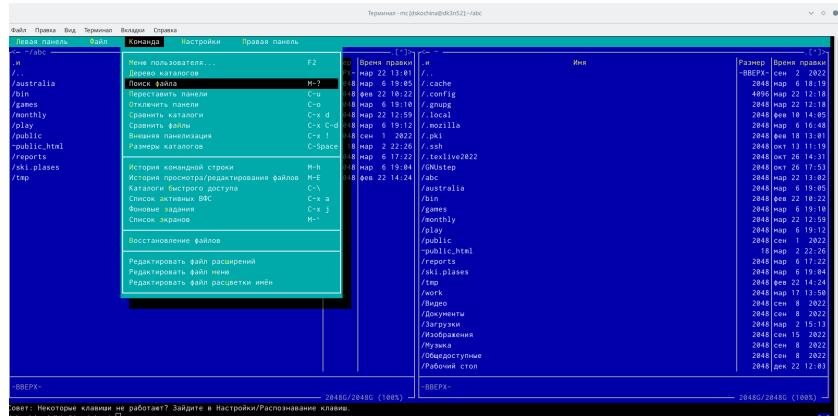


Рис. 4.46: Команда в mc

- 1) Поиск в файловой системе файла с заданными условиями. Перешла в пункт «Поиск файла» и задала следующие параметры: «От каталога» /, «Шаблон имени» *.c, «Содержимое» main и осуществила поиск нужных файлов. (рис. [4.47], [4.48])

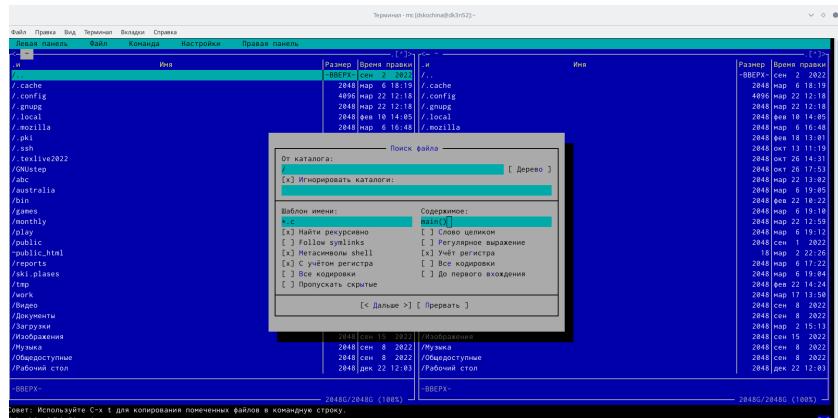


Рис. 4.47: Задание необходимых условий для поиска файла

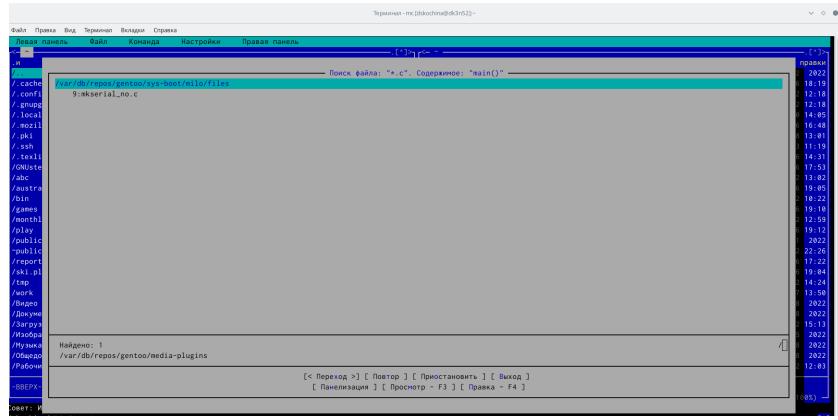


Рис. 4.48: Найденные файлы

2) Аналогичным образом нашла файлы с шаблоном имени *.cpp. (рис. [4.49], [4.50])

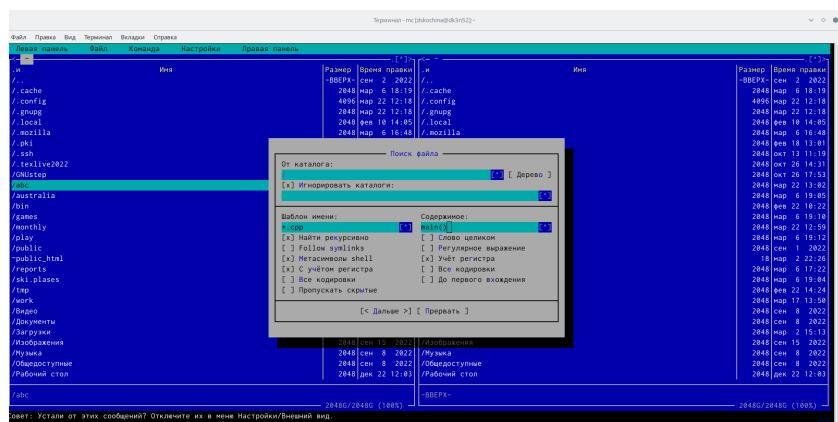


Рис. 4.49: Задание необходимых условий для поиска файла

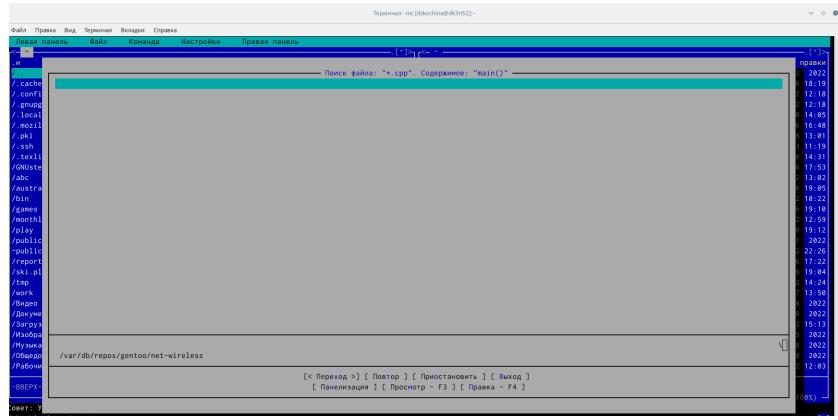


Рис. 4.50: Найденные файлы

- 3) Выбор и повторение одной из предыдущих команд. Перешла в пункт «История командной строки» и увидела, что внизу экрана появилась сноска «История», но т.к. командная строка не была использована эта сноска пустая. (рис. [4.51])

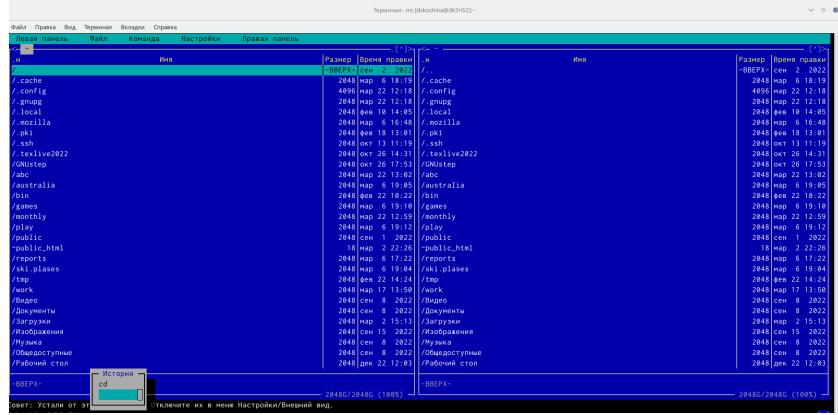


Рис. 4.51: Повторение предыдущих команд

- 4) Переход в домашний каталог. Для перехода в домашний каталог перешла в пункт «Дерево каталогов», выбрала необходимый каталог и нажала «enter», в результате чего, в левой панели перешла в домашний каталог. (рис. [4.52], [4.53])

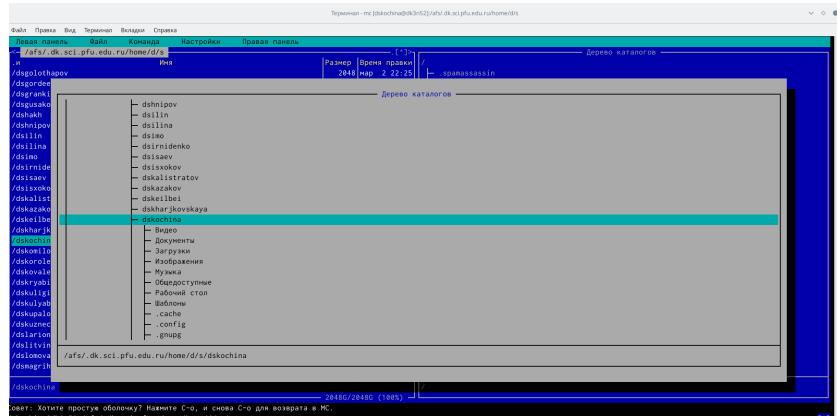


Рис. 4.52: Дерево каталогов в ms

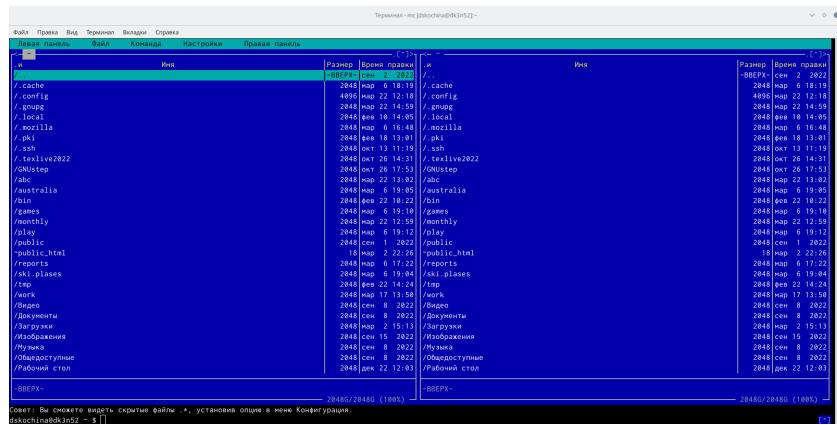


Рис. 4.53: Переход в домашний каталог

- 5) Анализ файла меню и файла расширений. Перешла в пункт «Редактировать файл расширений». «Редактировать файл расширений» – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением. Пункт «Редактировать файл меню» – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя. (рис. [4.54], [4.55], [4.56])

Рис. 4.54: Редактировать файл расширений в тс

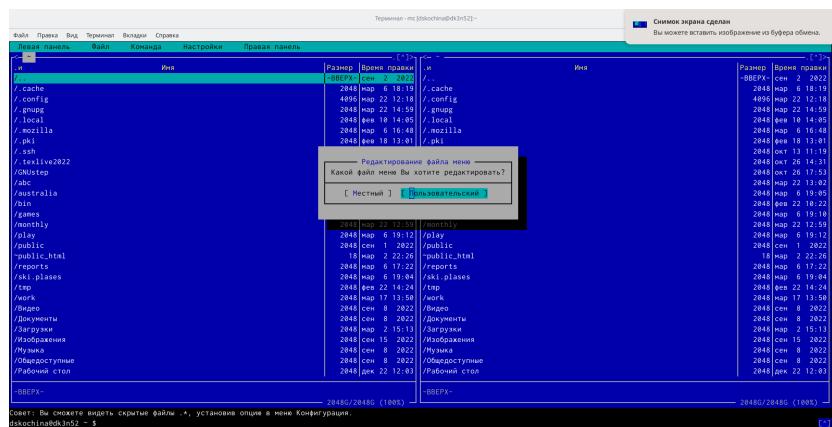


Рис. 4.55: Редактирование контекстного меню

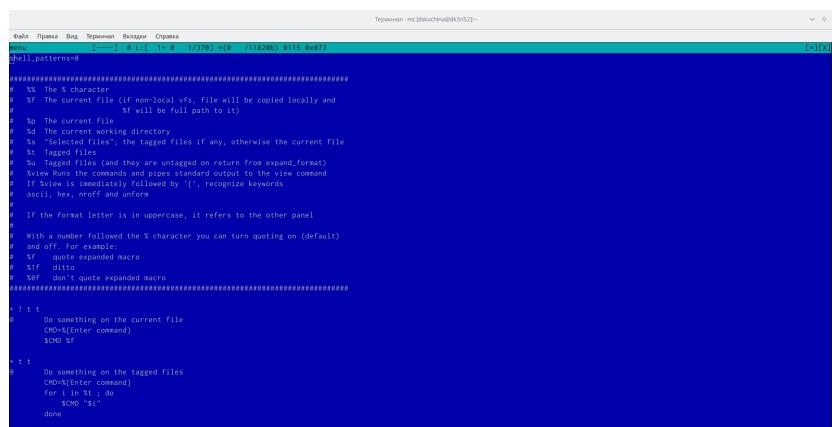


Рис. 4.56: Редактирование контекстного меню

7. Я вызвала подменю Настройки. Освоила операции, определяющие структуру экрана тс. (рис. [4.57], [4.58], [4.59], [4.60], [4.61], [4.62], [4.63], [4.64], [4.65], [4.66])

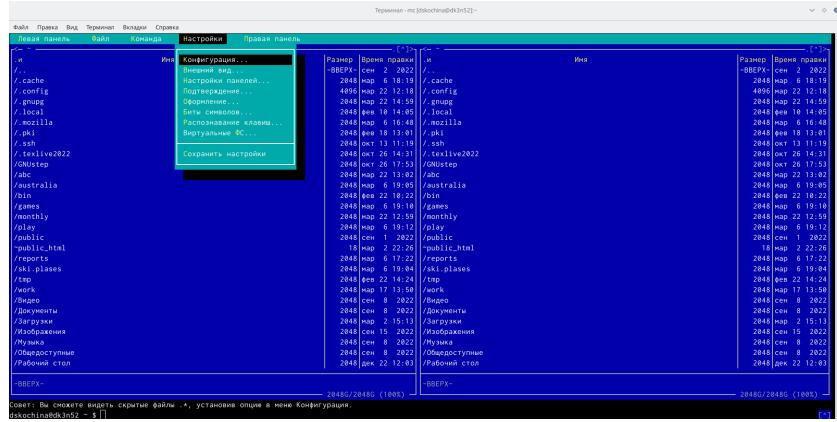


Рис. 4.57: Настройки в тс

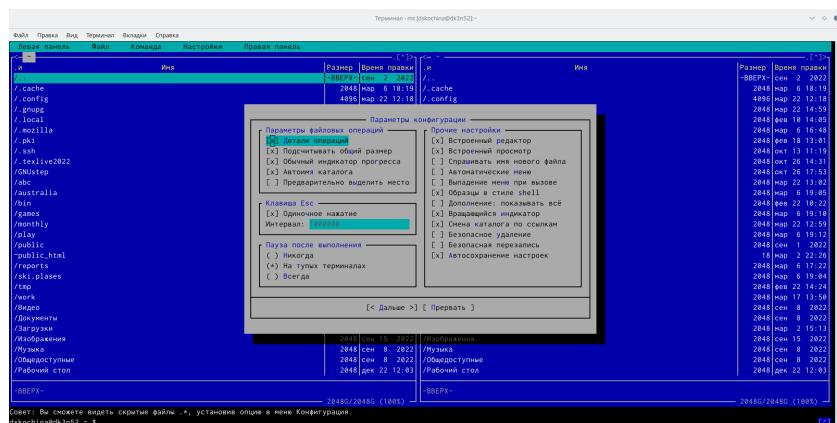


Рис. 4.58: Конфигурация в тс

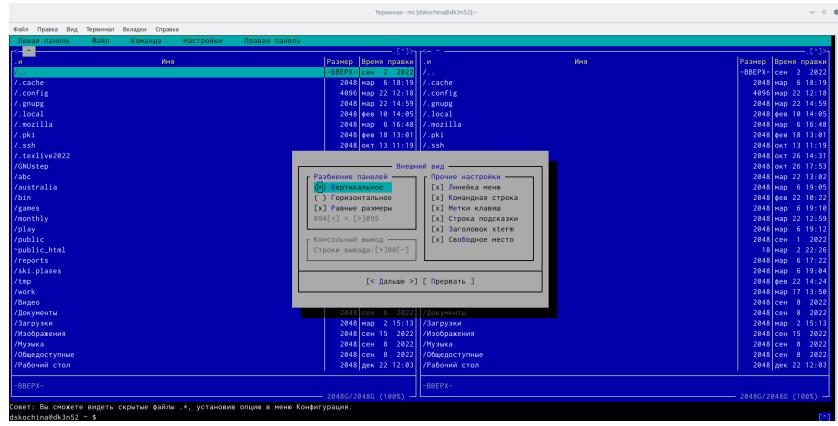


Рис. 4.59: Внешний вид в тс

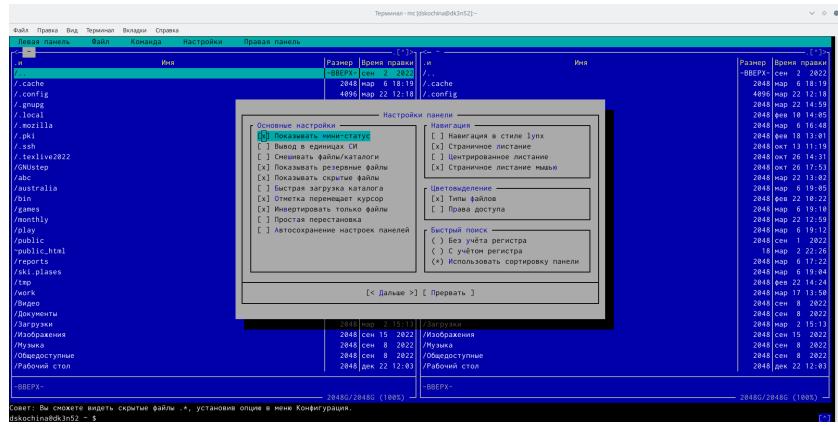


Рис. 4.60: Настройки панелей

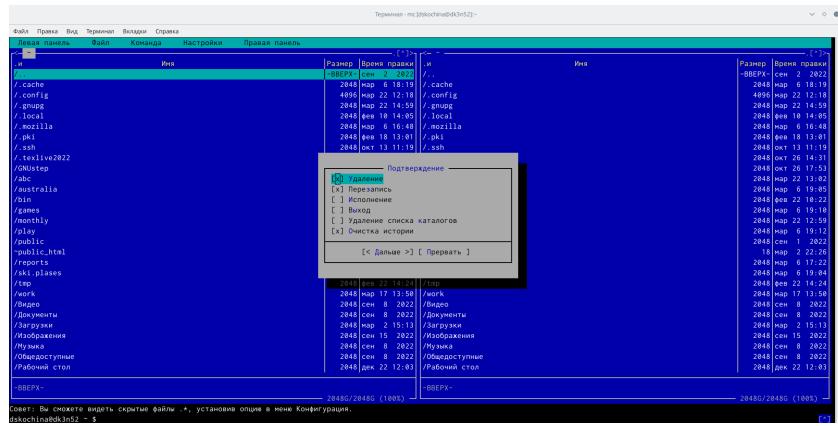


Рис. 4.61: Подтверждение в тс

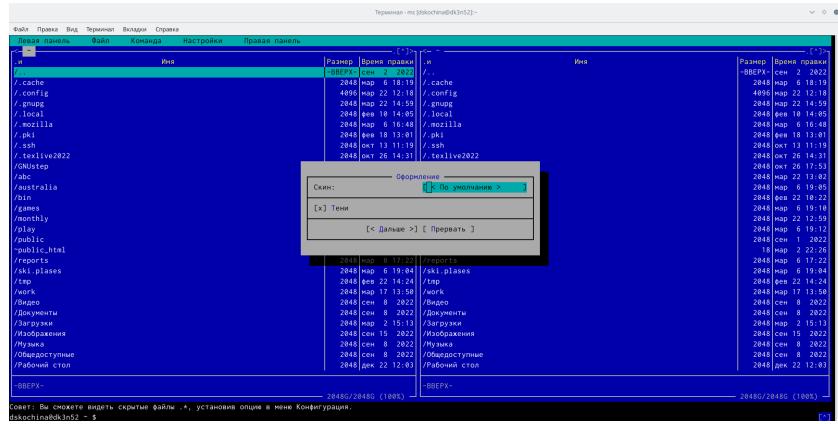


Рис. 4.62: Оформление в тс

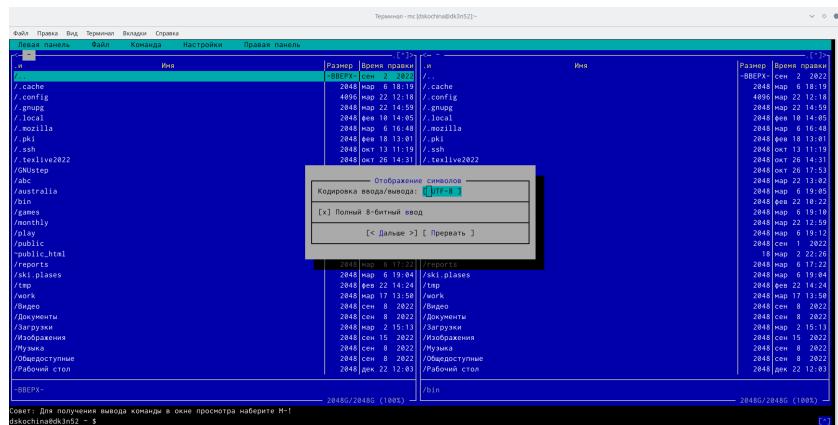


Рис. 4.63: Биты символов в тс

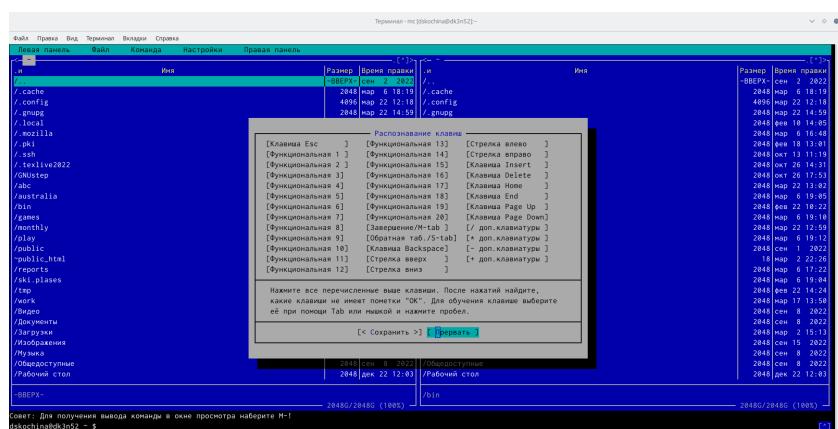


Рис. 4.64: Распознавание клавиш в тс

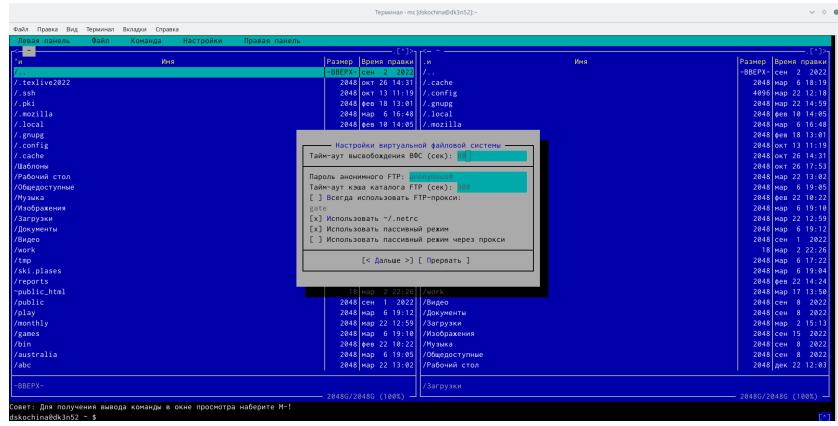


Рис. 4.65: Виртуальные ФС в тс

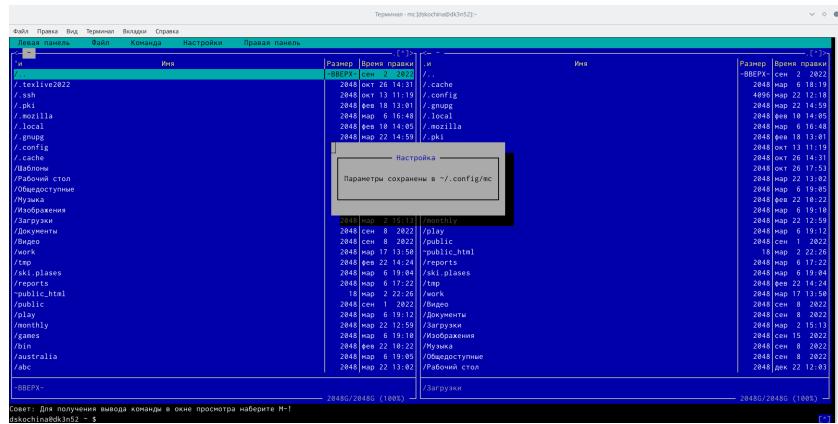


Рис. 4.66: Сохранить настройки в тс

8. Я создала текстовый файл text.txt. (рис. [4.67], [4.68])

```
dskochina@dk3n52 ~ $ touch text.txt
dskochina@dk3n52 ~ $ ls
abc games public work Общедоступные
australia GNUstep public_html Видео 'Рабочий стол'
bin may reports Документы Шаблоны
conf.txt monthly ski.plases Загрузки
feathers my_os text.txt Изображения
file.txt play tmp Музыка
dskochina@dk3n52 ~ $ mcedit text.txt
```

Рис. 4.67: Работа с терминалом

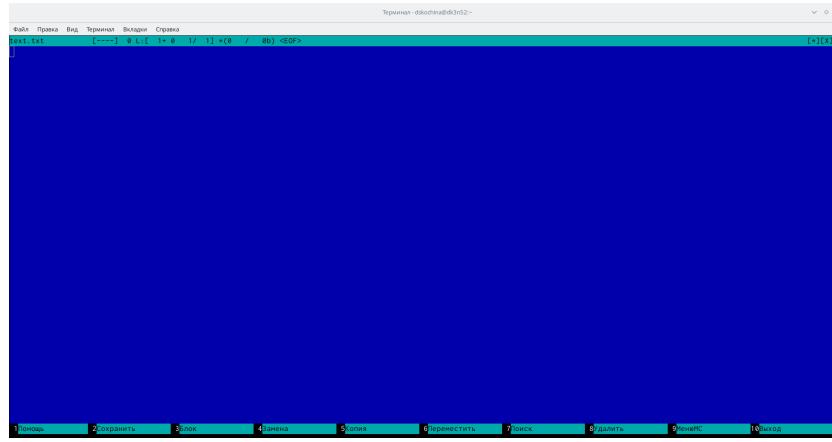


Рис. 4.68: Файл text.txt

9. Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
10. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета. ([4.69])

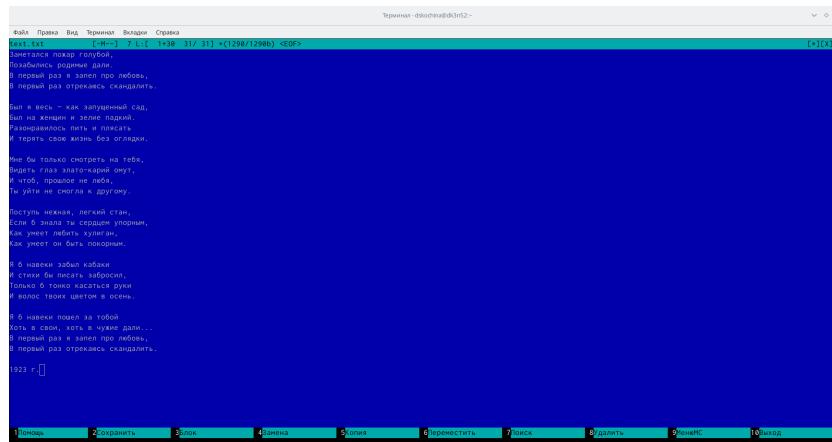


Рис. 4.69: Текст в файле

11. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 1) Удалила строку текста. (рис. [4.70], [4.71])

```

Файл Примка Вид Терминал Вкладки Справка
[+|-] 0 47 311 *(158 /1227D) 8910 Выход
Засыпался пожар голубой,
Позабылши родные дали,
В первый раз я влюбил про любовь,
В первый раз отрекаюсь скандалить.

Был я весн - как запущенный сад,
Был на холме и зелен падеж
Разинявалось птицы и погасать
И терять свою житину без оглядки.

Мне бы только смотреть на тебя,
Видеть глаза злато-жарой опут,
и чтоб, прошлог не люба,
Ты уйти не сногах к другому.

Поступъ нежных, легкий стан,
Слов б знала ты сердце упорным,
Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорен.

В б наивек забыт кабаки
И стихи бы писать забросил,
Только б тонко насыпь руки
И колок твоих цветет в осени.

В б наивек пошел за тобой
Кто в сном, кто в чуде дали... .
В первый раз я влюбил про любовь,
В первый раз отрекаюсь скандалить.

1923 г.

```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Список 6 Переместить 7 Поиск 8 Удалить 9 Конс 10 Выход

Рис. 4.70: Текст со строкой

```

Файл Примка Вид Терминал Вкладки Справка
[+|-] 0 47 311 *(158 /1227D) 8910 Выход
Засыпался пожар голубой,
Позабылши родные дали,
В первый раз я влюбил про любовь,

Был я весн - как запущенный сад,
Был на холме и зелен падеж
Разинявалось птицы и погасать
И терять свою житину без оглядки.

Мне бы только смотреть на тебя,
Видеть глаза злато-жарой опут,
и чтоб, прошлог не люба,
Ты уйти не сногах к другому.

Поступъ нежных, легкий стан,
Слов б знала ты сердце упорным,
Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорен.

В б наивек забыт кабаки
И стихи бы писать забросил,
Только б тонко насыпь руки
И колок твоих цветет в осени.

В б наивек пошел за тобой
Кто в сном, кто в чуде дали... .
В первый раз я влюбил про любовь,
В первый раз отрекаюсь скандалить.

1923 г.

```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Список 6 Переместить 7 Поиск 8 Удалить 9 Конс 10 Выход

Рис. 4.71: Удаление строки

- 2) Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (рис. [4.72], [4.73])

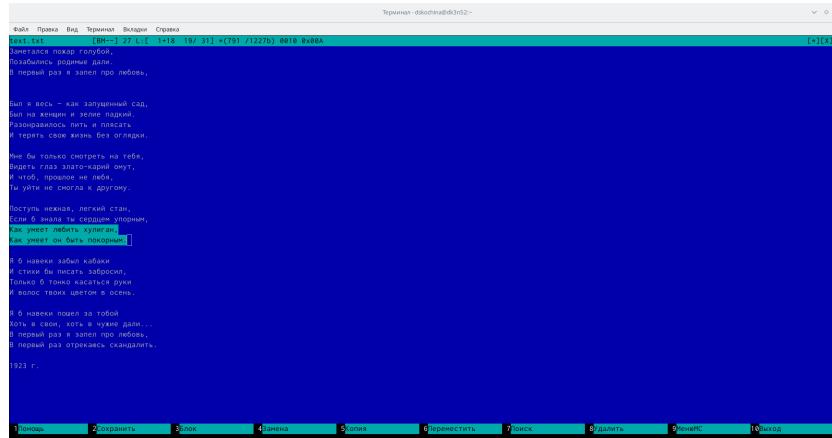


Рис. 4.72: Выделение фрагмента текста

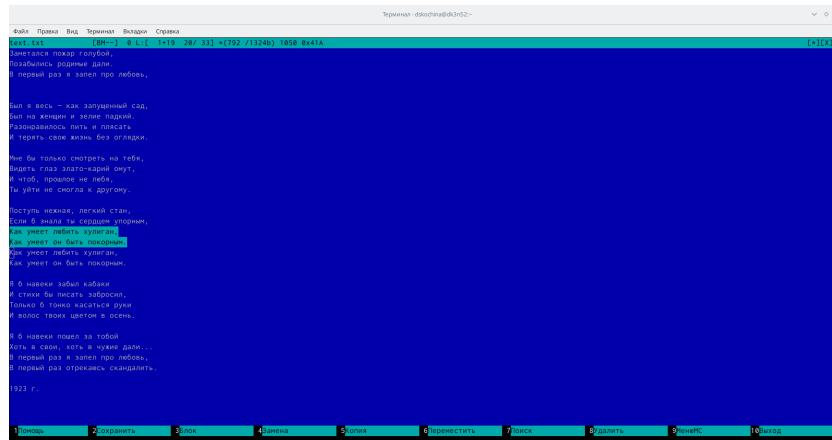


Рис. 4.73: Копирование фрагмента текста

3) Выделила фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. [4.74])

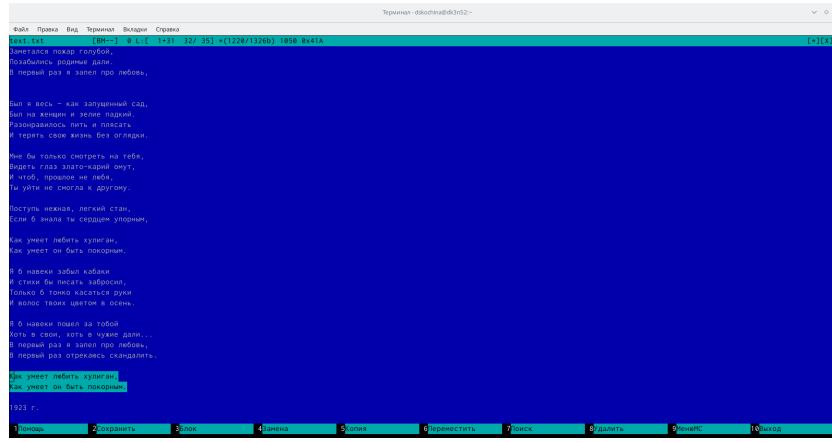


Рис. 4.74: Выделение фрагмента текста

4) Сохранила файл. (рис. [4.75])

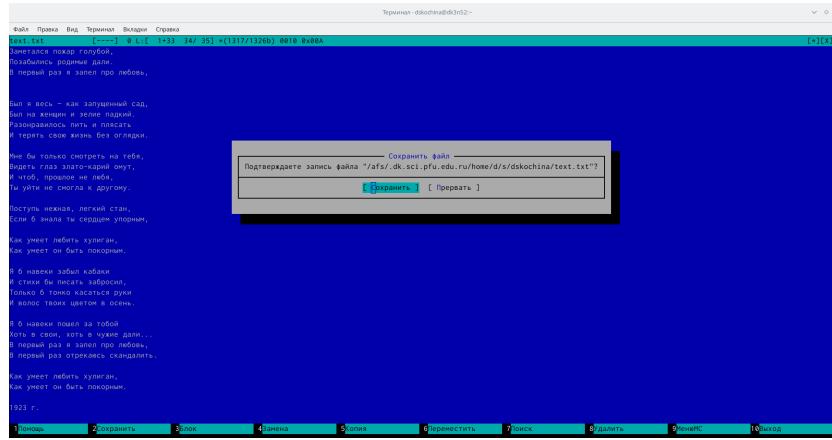


Рис. 4.75: Сохранение файла

5) Отменила последнее действие. (рис. [4.76])

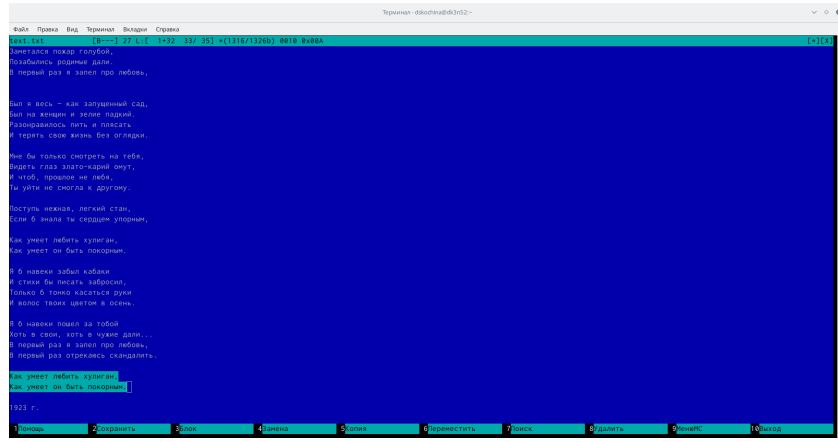


Рис. 4.76: Отмена действия

- 6) Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. (рис. [4.77], [4.78])

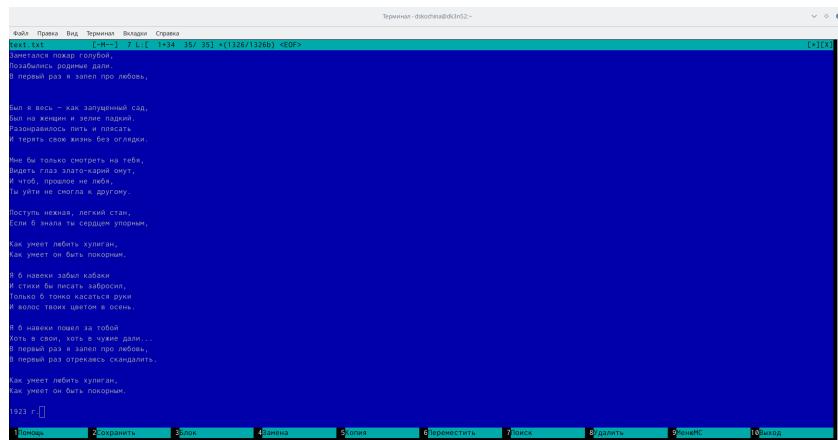


Рис. 4.77: Переход в конец файла

```

Терминал - ddechta@ddechta-OptiPlex-5060 ~ (%14x / 113940) (M4) в 417

Файл Принт Вид Терминал Выход Справка
[Ctrl+L] [Ctrl+X] [Ctrl+C] [Ctrl+V] [Ctrl+F] [Ctrl+D] [Ctrl+G] [Ctrl+H] [Ctrl+I]
[Ctrl+J] [Ctrl+K] [Ctrl+L] [Ctrl+M] [Ctrl+O] [Ctrl+P] [Ctrl+R] [Ctrl+S] [Ctrl+T]
[Ctrl+U] [Ctrl+V] [Ctrl+X] [Ctrl+Y] [Ctrl+Z] [Ctrl+`] [Ctrl+{] [Ctrl+}] [Ctrl+|]
[Ctrl+`] [Ctrl+{] [Ctrl+}] [Ctrl+|]

стихотворение про любовь:
Зима! пожар голубой,
Позабылись родные дали,
В первый раз я написал про любовь.

Был в саде — как запущенный сад,
Дол на холме и зеленый парк,
Разнорвавшись пить и плясать
И терять свою жизнь без оглядки.

Что бы только смотреть на тебя,
Видеть глаза златоглавой упруги,
И чтоб, прощое не любя,
Ты уйти не сногах к другому.

Поступь нежная, легкий стан,
Если б знала ты сердце упорным,
Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорным.

О, я нахожу забытый садик
И стихи бы писать забросил,
Только б тонко настась руки
И волос твоих шелест в осени.

В саде нахожу письмо за собой
Хотя в саде, хотят в чужие дали...
В первый раз я написал про любовь...
В первый раз отрекаясь скандалить...

Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорным.

133 л. С.А. Есенин
100% Сохранить Блок Ученко Скопия Переместить Диск Удалить Ученко С выходом

```

Рис. 4.78: Текст

- 7) Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. (рис. [4.79])

```

Терминал - ddechta@ddechta-OptiPlex-5060 ~ (%14x / 113940) <EOF>
[Ctrl+L] [Ctrl+X] [Ctrl+C] [Ctrl+V] [Ctrl+F] [Ctrl+D] [Ctrl+G] [Ctrl+H] [Ctrl+I]
[Ctrl+J] [Ctrl+K] [Ctrl+L] [Ctrl+M] [Ctrl+O] [Ctrl+P] [Ctrl+R] [Ctrl+S] [Ctrl+T]
[Ctrl+U] [Ctrl+V] [Ctrl+X] [Ctrl+Y] [Ctrl+Z] [Ctrl+`] [Ctrl+{] [Ctrl+}] [Ctrl+|]
[Ctrl+`] [Ctrl+{] [Ctrl+}] [Ctrl+|]

стихотворение про любовь:
Зима! пожар голубой,
Позабылись родные дали,
В первый раз я написал про любовь.

Был в саде — как запущенный сад,
Дол на холме и зеленый парк,
Разнорвавшись пить и плясать
И терять свою жизнь без оглядки.

Что бы только смотреть на тебя,
Видеть глаза златоглавой упруги,
И чтоб, прощое не любя,
Ты уйти не сногах к другому.

Поступь нежная, легкий стан,
Если б знала ты сердце упорным,
Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорным.

О, я нахожу забытый садик
И стихи бы писать забросил,
Только б тонко настась руки
И волос твоих шелест в осени.

В саде нахожу письмо за собой
Хотя в саде, хотят в чужие дали...
В первый раз я написал про любовь...
В первый раз отрекаясь скандалить...

Как умеет любить хулиган,
Как умеет он быть покорным.

133 л. С.А. Есенин
100% Сохранить Блок Ученко Скопия Переместить Диск Удалить Ученко С выходом

```

Рис. 4.79: Текст

- 8) Сохранила и закрыла файл. (рис. [4.80])

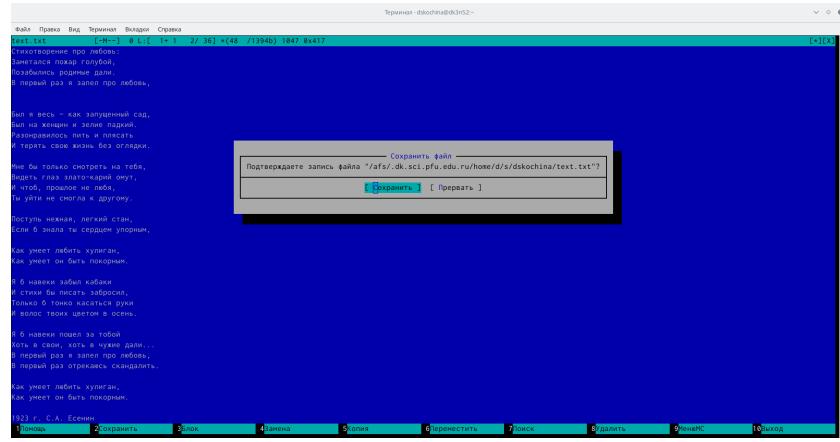


Рис. 4.80: Сохранение файла

12. Открыла файл с исходным текстом на языке программирования Java. (рис. [4.81], [4.82])

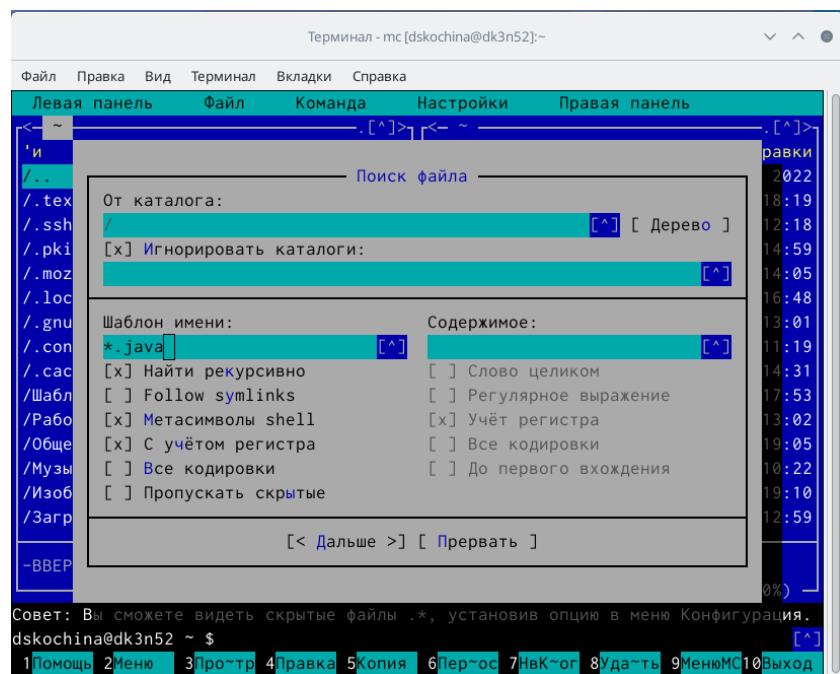


Рис. 4.81: Открытие файла с исходным текстом

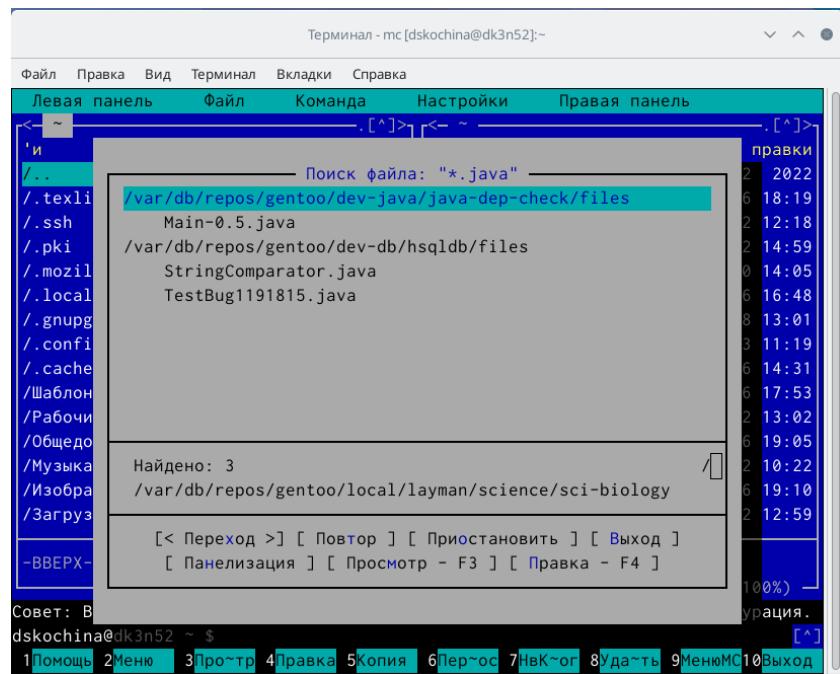


Рис. 4.82: Открытие файла с исходным текстом

13. Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса. (рис. [4.83], [4.84])

Терминал - mc [dskochina@dk3n52]:/var/db/repos/gentoo/dev-java/java-dep-check/files

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Main-0.5.java      [---]  0 L:[ 1+ 0   1/443] *(0   /14974b) 0047 0x02F [*][X]
/**  
 * This file is part of javadepchecker  
 *  
 * Copyright (C) 2016 Gentoo Foundation  
 *  
 * javadepchecker is free software; you can redistribute it and/or  
 * modify it under the terms of the GNU General Public License  
 * as published by the Free Software Foundation; either version 2  
 * of the License, or (at your option) any later version.  
 *  
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,  
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
 * GNU General Public License for more details.  
 *  
 * You should have received a copy of the GNU General Public License  
 * along with this program; if not, write to the Free Software  
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, US
 */
package javadepchecker;  
  
import java.io.BufferedReader;
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 0Выход
```

Рис. 4.83: Выключение подсветки синтаксиса

Терминал - mc [dskochina@dk3n52]:/var/db/repos/gentoo/dev-java/java-dep-check/files

```
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Main-0.5.java      [---]  0 L:[ 1+ 0   1/443] *(0   /14974b) 0047 0x02F [*][X]
/**  
 * This file is part of javadepchecker  
 *  
 * Copyright (C) 2016 Gentoo Foundation  
 *  
 * javadepchecker is free software; you can redistribute it and/or  
 * modify it under the terms of the GNU General Public License  
 * as published by the Free Software Foundation; either version 2  
 * of the License, or (at your option) any later version.  
 *  
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,  
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
 * GNU General Public License for more details.  
 *  
 * You should have received a copy of the GNU General Public License  
 * along with this program; if not, write to the Free Software  
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, US
 */
package javadepchecker;  
  
import java.io.BufferedReader;
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 0Выход
```

Рис. 4.84: Выключение подсветки синтаксиса

Ответы на 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) тс можно выполнить следующие операции с файлами:
 - копирование «F5» («cp имя_файла имя_каталога (в который копируем)») (Рисунок14)
 - перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога (в который перемещаем)»)(Рисунок15)
 - создание каталога «F7» («mkdir имя_каталога»)(Рисунок38)
 - 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 символьическую 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 mc.

5. Меню Команда

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc.

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 mc 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

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. 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.

7. 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

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

5 Выводы

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