Отчёт о выполнении лабораторной работы №8 Командная оболочка Midnight Commander

Российский Университет Дружбы Народов Факультект Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН6∂-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

Цель работы

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

Задание

Задание по тс

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

Задание по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовой файл text.txt.
- 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста скопированный из любого другого файла или Интернета.

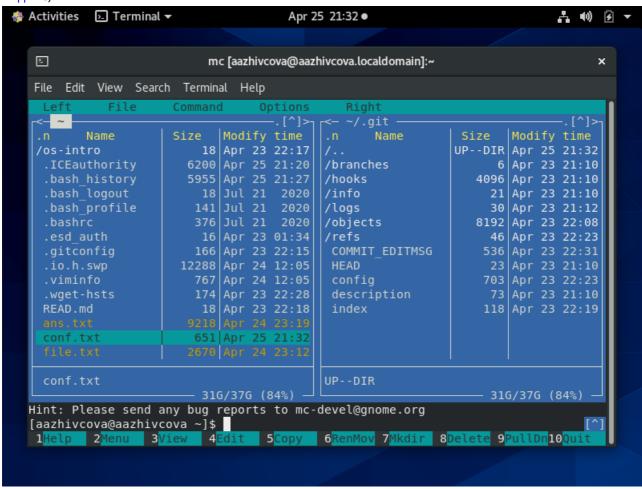
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1 Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.

- 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
- 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение работы

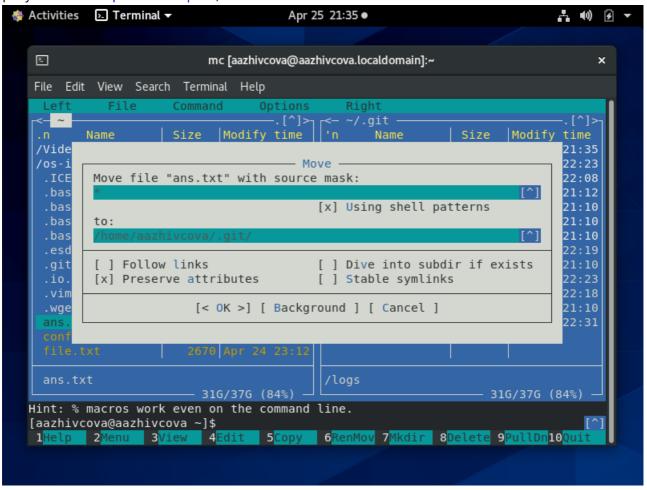
Задание по тс

- 1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню. (см рисунок ниже внешний вид mc)

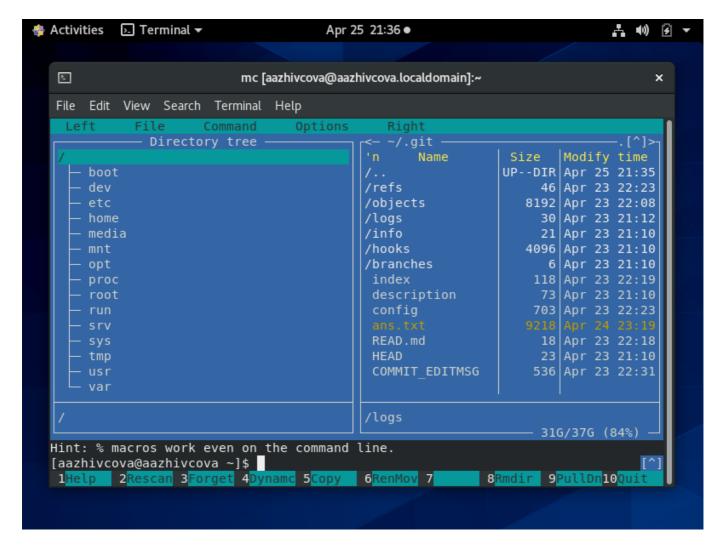


3. Выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) переместила файл (см

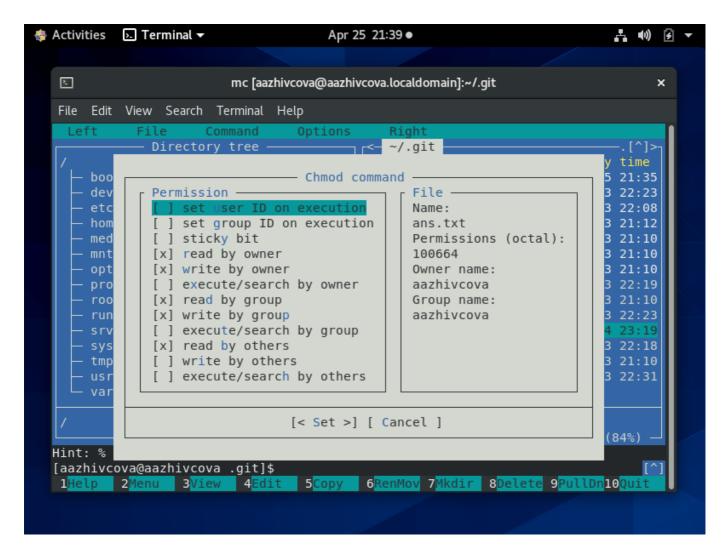
рисунок ниже переместила файл)



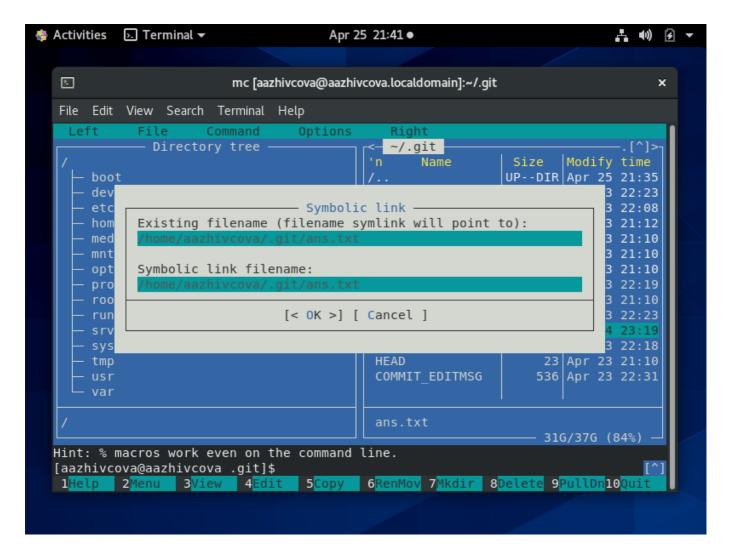
посмотрела вид дерева (см рисунок ниже посмотрела вид дерева)



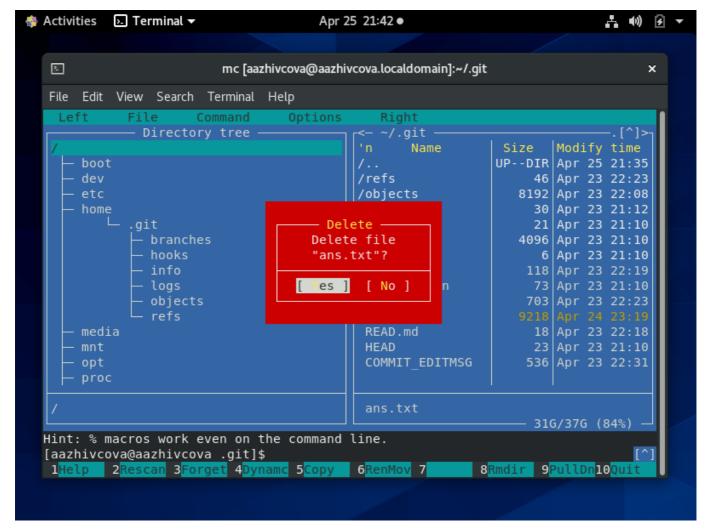
посмотрела права доступа (см рисунок ниже посмотрела права доступа)



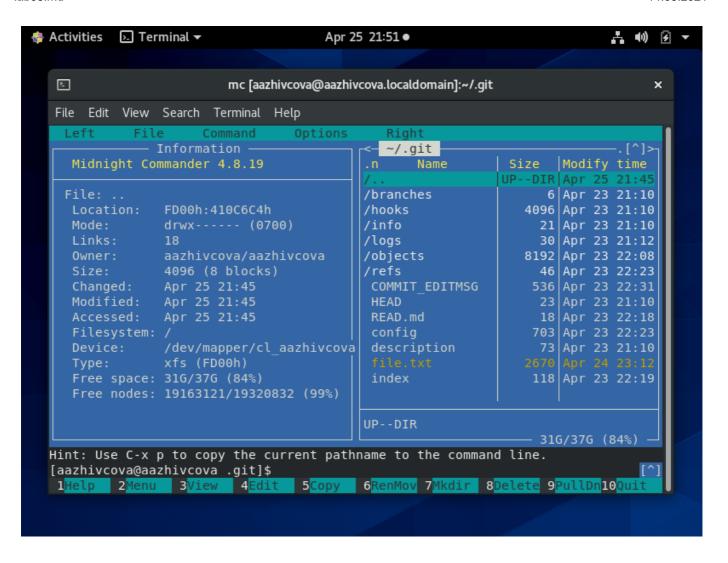
получила символическую ссылку (см рисунок ниже получила символическую ссылку)

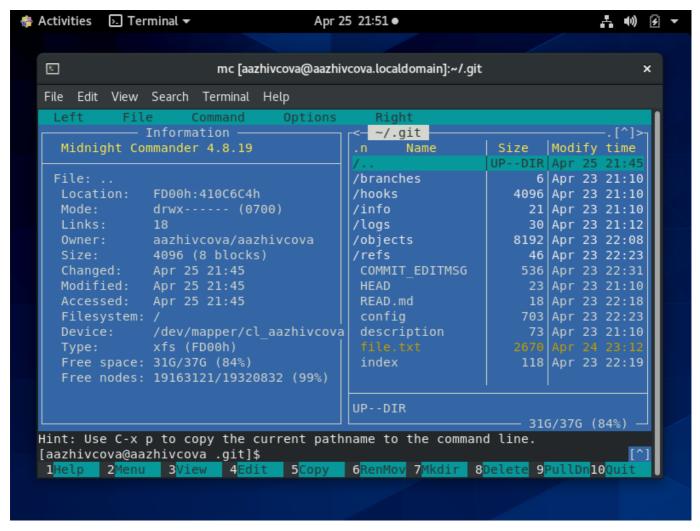


удалила файл (см рисунок ниже удалила файл)



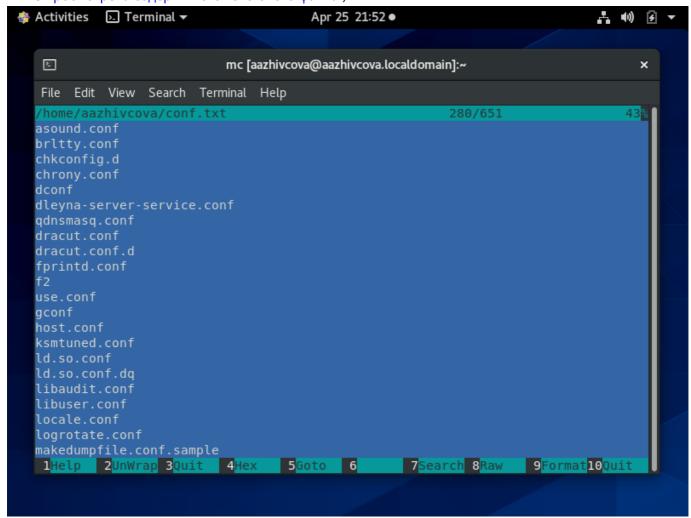
4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Степень подробности вывода информации о файлах одинаковая. (см рисунок ниже получила информацию о файле) (см рисунок ниже получила информацию о файле)



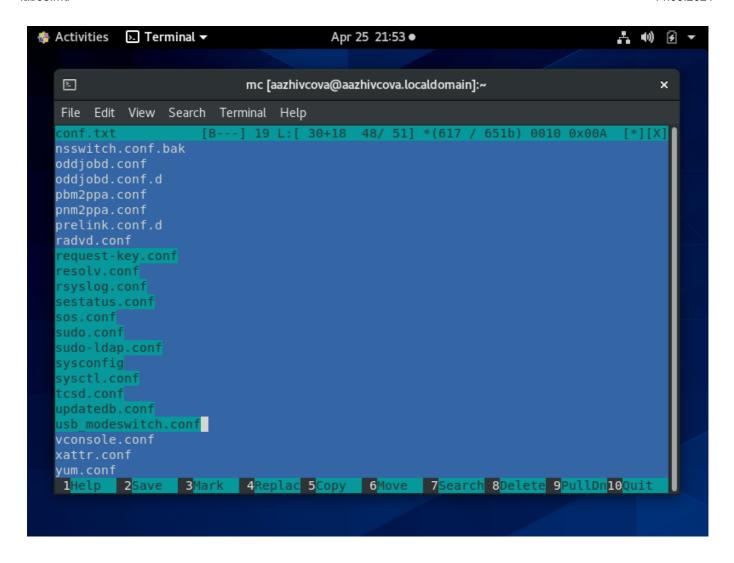


5. Используя возможности подменю Файл: просмотрела содержимого текстового файла; (см рисунок

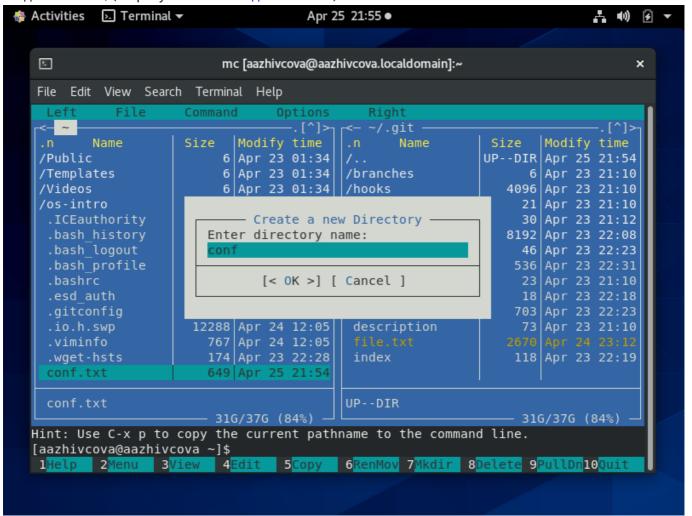
ниже просмотрела содержимого текстового файла)



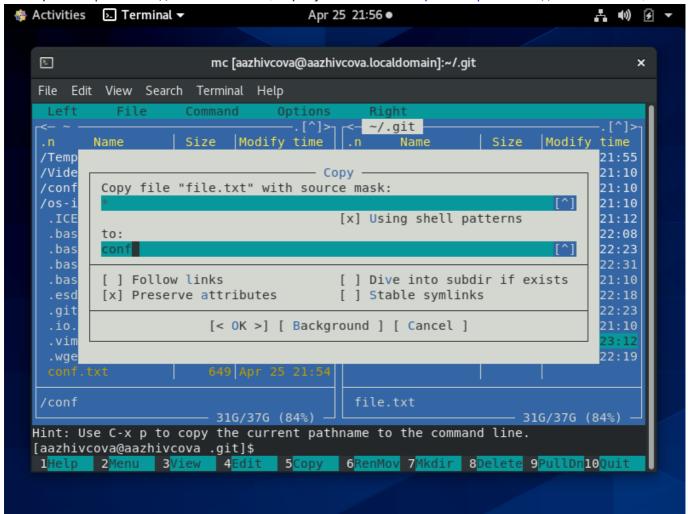
отредактировала содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (см рисунок ниже отредактировала содержимого текстового файла)



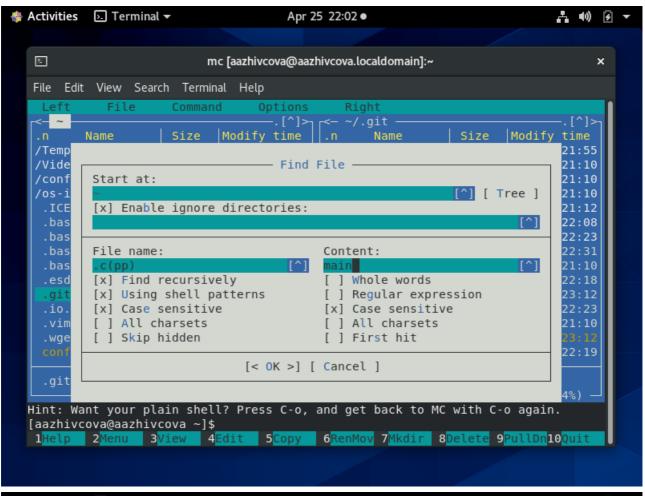
создала каталог; (см рисунок ниже создала каталог)

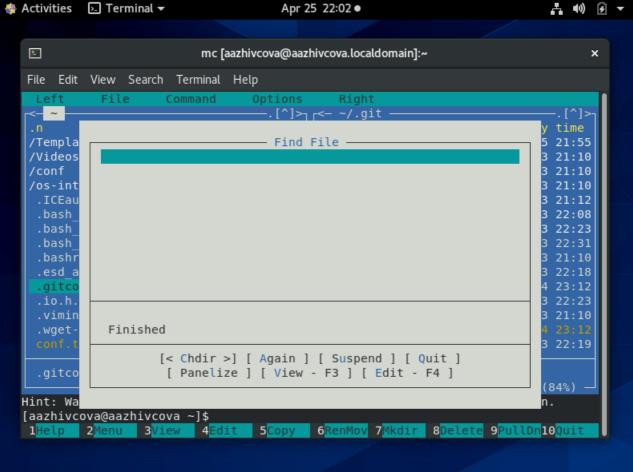


скопировала файл в созданный каталог. (см рисунок ниже скопировала файл в созданный каталог)

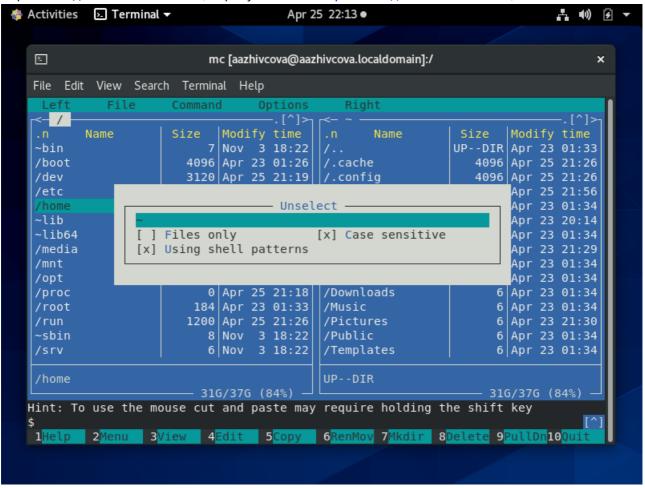


6. С помощью соответствующих средств подменю Команда: осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (напримефайла с расширением .c содержащего строку main); (см рисунок ниже осуществила поиск в файловой системе осуществила поиск в файловой системег)

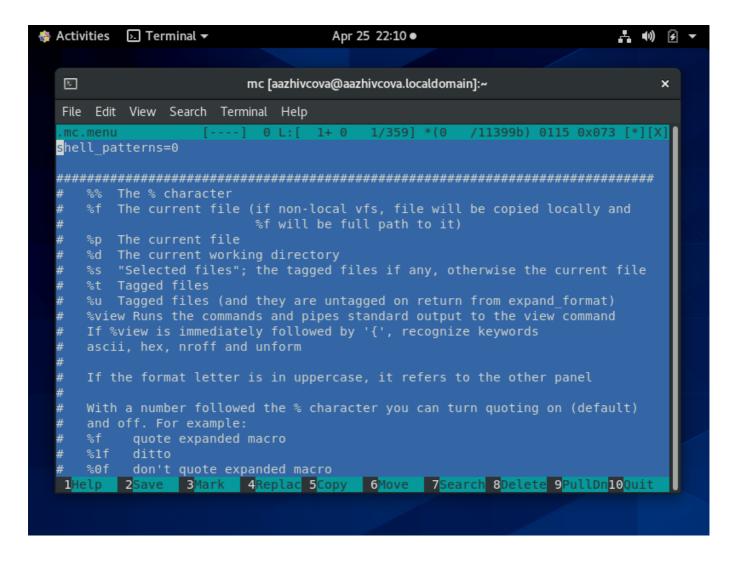


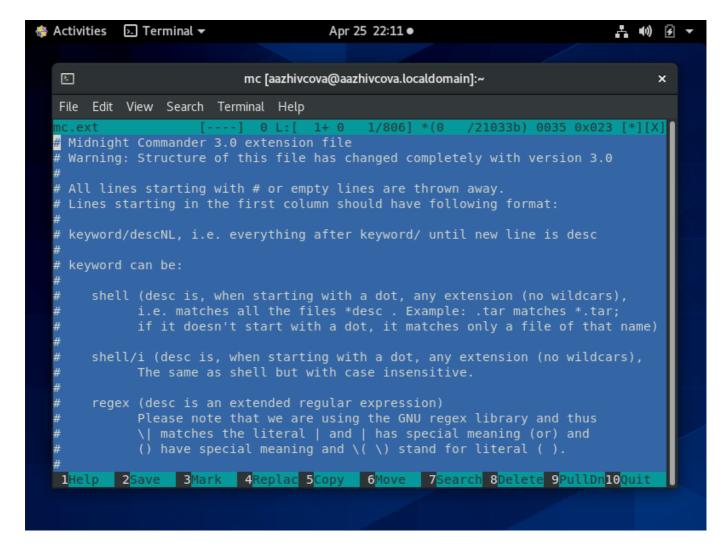


перешла в домашний каталог; (см рисунок ниже перешла в домашний каталог)



анализировала файл меню и файл расширений (см рисунок ниже анализировала файл меню анализировала файл расширений)

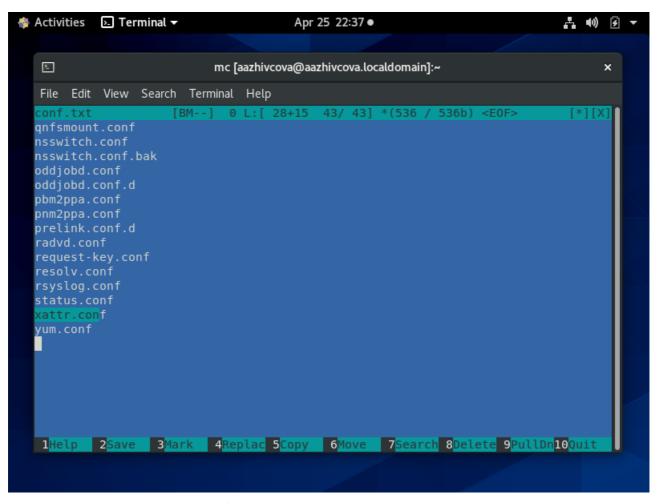




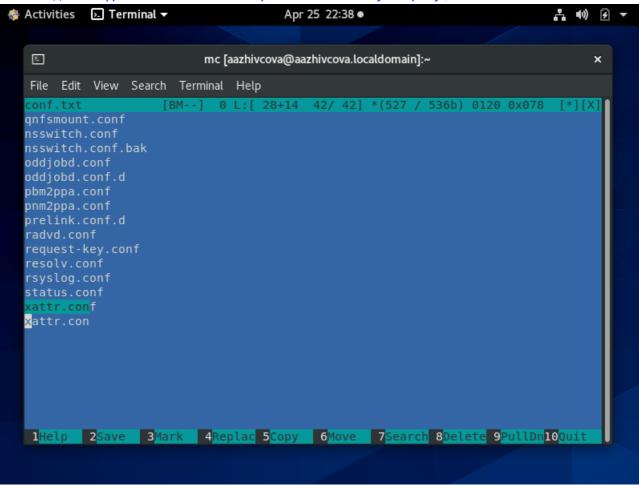
7. Вызовала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

Задание по встроенному редактору тс

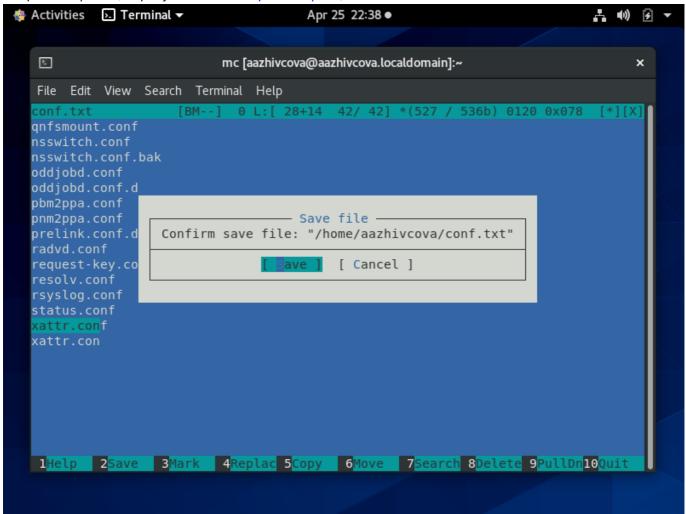
- 1. Открыла файл из прошлой лаборатоной работы с помощью тс.
- 2. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: (см рисунок ниже анализировала файл расширений)



Удалила строку текста. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (см рисунок ниже выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.)

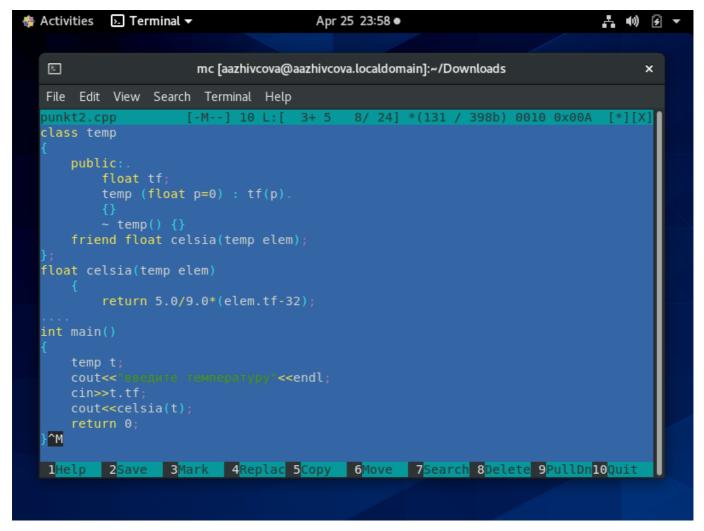


Сохранила файл. (см рисунок ниже Сохранила файл)



Отменила последнее действие.

Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Сохранила и закрыла файл. 5. Открыла файл с исходным текстом на c++ (см рисунок ниже открылв c++)



6. Используя меню редактора, выключила подцветку синтаксиса. (см рисунок ниже выключила

подцветку синтаксиса)

```
🦀 Activities 🕟 Terminal 🕶
                                      Apr 26 00:05 ●
                                                                                    Ø
 2
                     mc [aazhivcova@aazhivcova.localdomain]:~/Downloads
                                                                                   ×
File Edit View Search Terminal Help
ounkt2.cpp
                           10 L: [ 3+ 5
                                           8/ 24] *(131 / 398b) 0010 0x00A
class temp
    public:
        float tf;
        temp (float p=0): tf(p).
        {}
         - temp() {}
        return 5.0/9.0*(elem.tf-32);
int main()
    cout<<"введите температуру"<<endl;
    cin>>t.tf;
    cout<<celsia(t);
    return 0;
}^M
 1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
```

Контрольные вопросы

- 1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели.
- 2. в (как и в shell) можно переносить копировать и получать информацию о файлах.
- 3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка (стандартный, ускоренный, расширенный, определённый пользователем) и порядок сортировки, который 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 I) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1. Символическая ссылка (Ctrl-x s) позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу2. Владелец/группа (Ctrl-х о) позволяет задать (изменить) владельца и

имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. – Права (расширенные) — позволяет изменить права доступа и владения для од- ного 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 .

- 5. 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 размер каталога корректно не отображается). История командной строки выводит на экран список ранее выполненных воболочке команд. Каталоги быстрого доступа (Ctrl-\) пр 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. Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями. Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове , 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 привыходе 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. 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 редактора для изменения содержания фай- ла, 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 (ак- тивной) 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 F10 Выход из
- 8. Ctrl-у удалить строку Ctrl-и отмена последней операции Ins вставка/замена F7 поиск (можно использовать регулярные выражения) -F7 повтор последней операции поиска F4 замена F3 первое нажатие начало выделения, второе окончание выделения F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент F8 удалить выделенный фрагмент F2 записать изменения в файл F10 выйти из редактора

9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка "Команда") и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.

Вывод

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander.Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.