Отчёт о выполнении лабораторной работы №8

Командная оболочка Midnight Commander

Российский Университет Дружбы Народов Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Артеева Кристина

1032201673

НКН6д-01-20

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 .с 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.

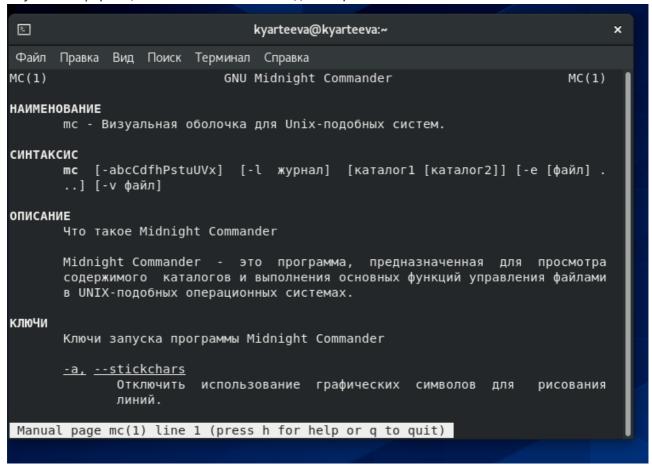
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста скопированный из любого другого файла или Интернета.

- 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.

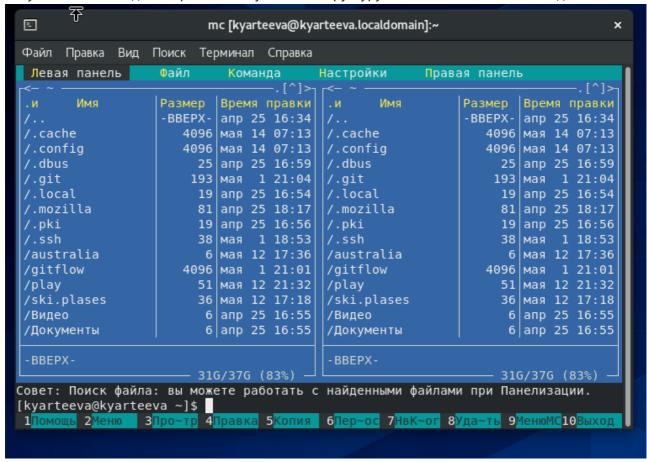
Выполнение работы

Задание по тс

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. Puc.1 man mc



2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню. Рис.2 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.) Рис.3 ctrl+o - временно

убрать отображение панелей

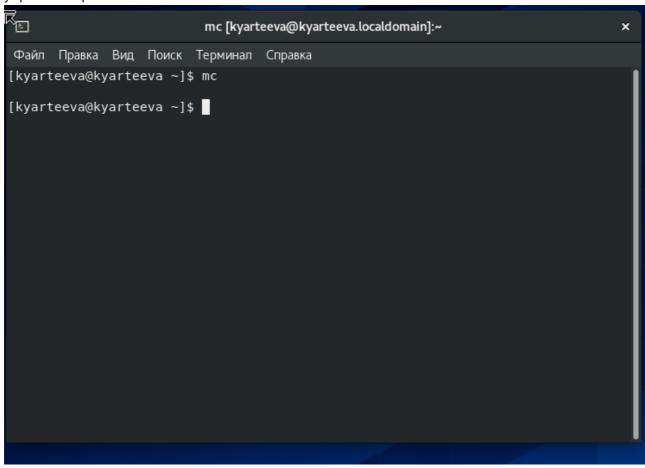


Рис.4 Копирование файла

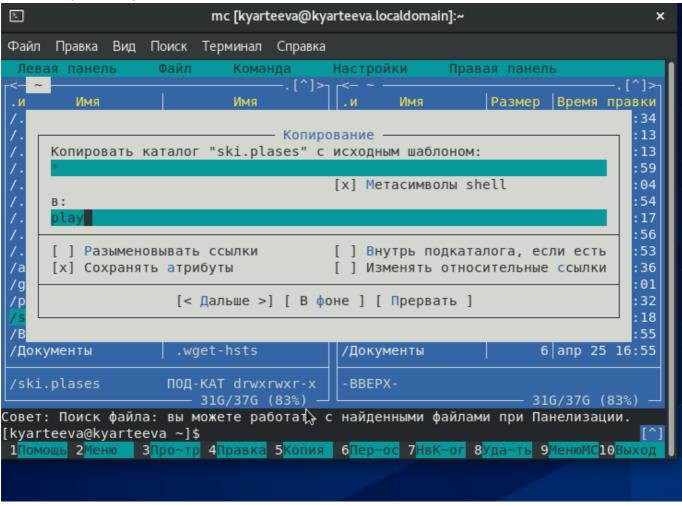
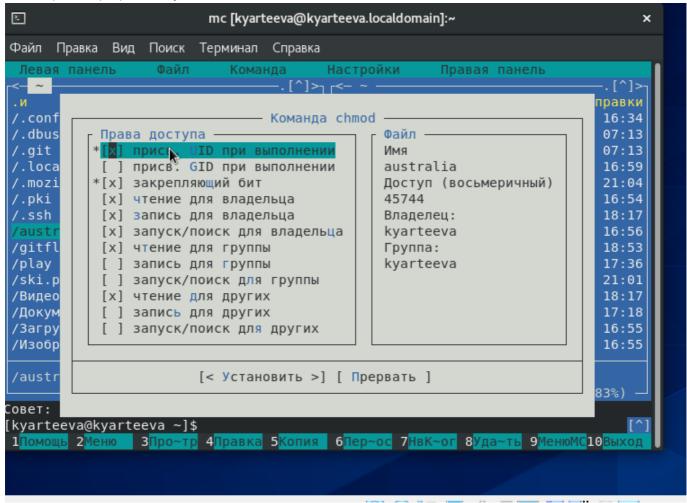


Рис.5 Просмотр прав доступа



4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Степень подробности вывода информации о файлах одинаковая. Рис.6 Информация о файле

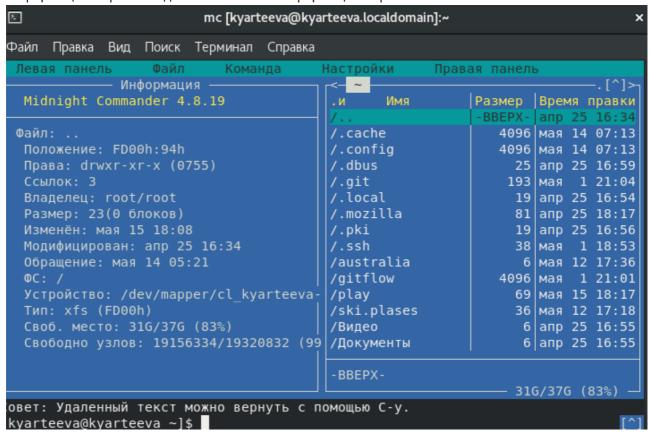


Рис.7 Информация о правах доступа

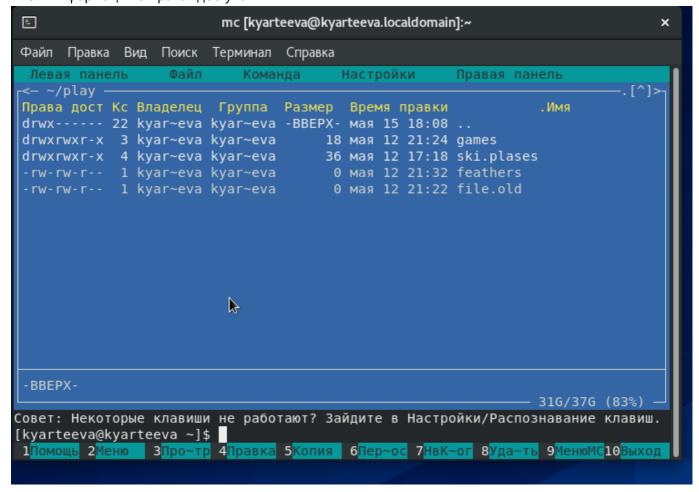
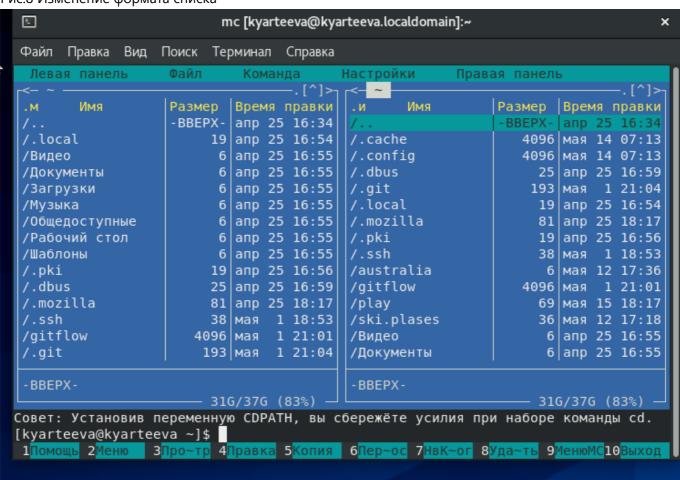
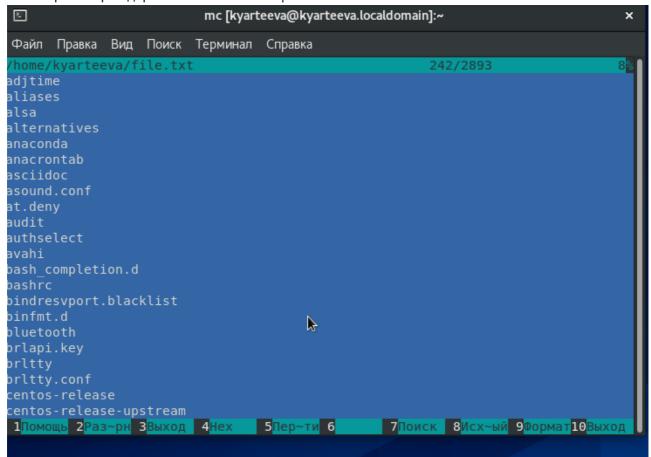


Рис.8 Изменение формата списка

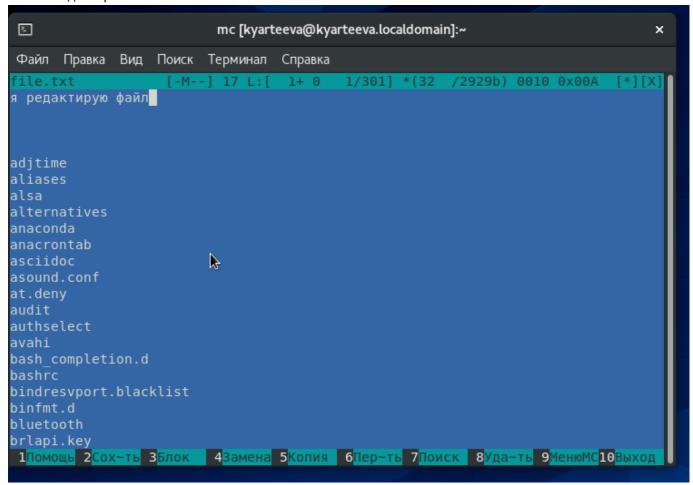


- 5. Используя возможности подменю Файл:
- просмотрела содержимого текстового файла;
 Рис.9 Просмотр содержимого текстового файла

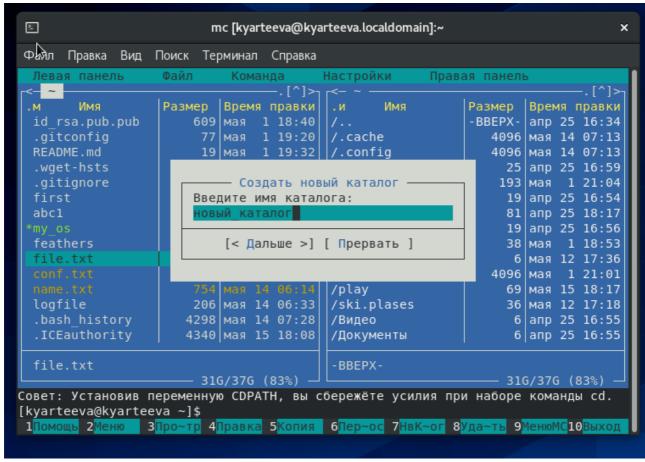


• отредактировала содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);

Рис.10 Редактирование



создала каталог; Рис.11 Создание каталога



• скопировала файл в созданный каталог. Рис.12 Копирование файлов

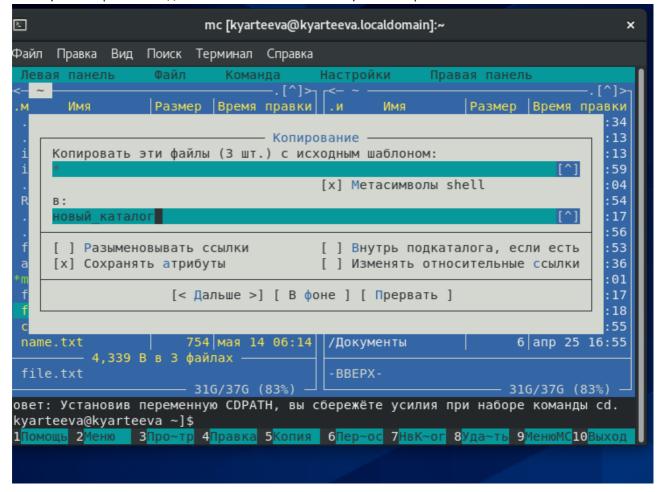
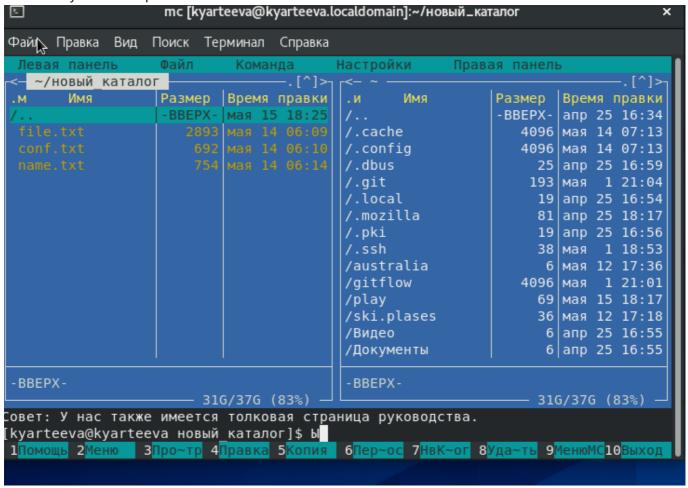


Рис.13 Результат копирования



- 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда:
- осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (файла с расширением .txt содержащего строку main); Рис.14 Поиск в файловой системе

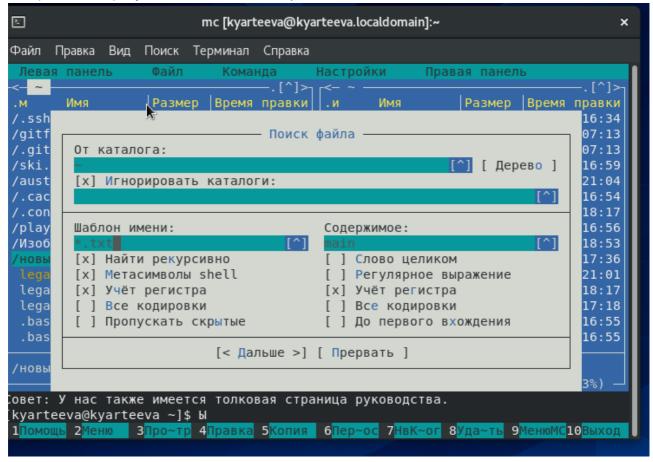


Рис.15 Результат поиска в файловой системе

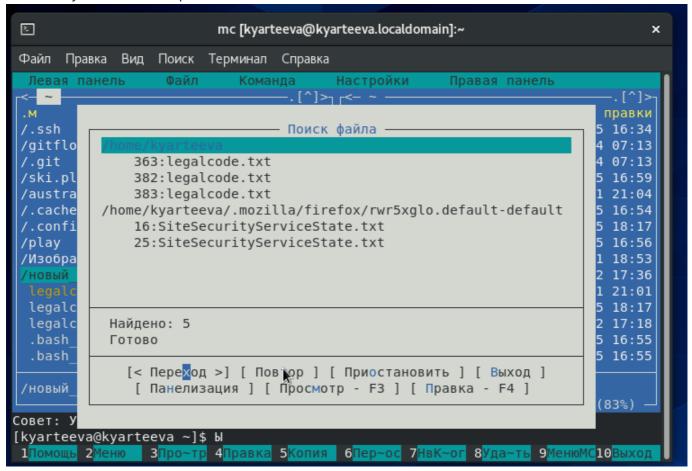
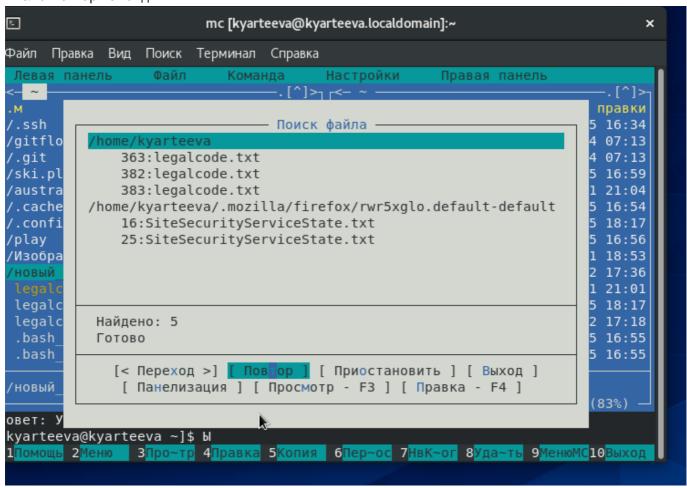
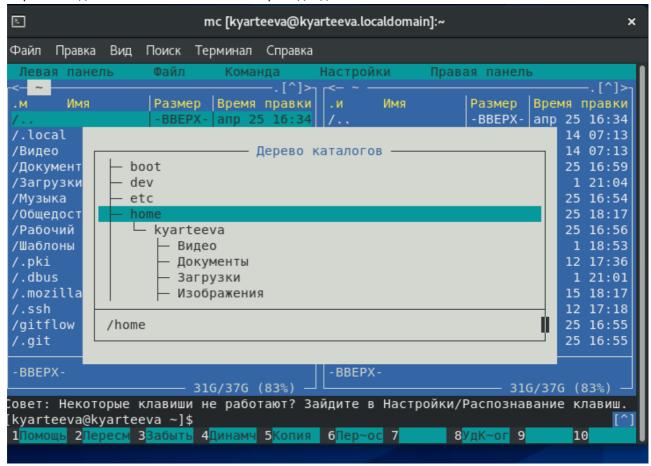


Рис.16 Повтор команды



• перешла в домашний каталог; Рис.17 Переход в домашний каталог



-анализировала файл меню и файл расширений; Рис.18 Анализ файл меню

```
2
                       mc [kyarteeva@kyarteeva.localdomain]:~
                                                                         ×
Файл Правка Вид Поиск Терминал
                              Справка
                                1+ 0
                                      1/359] *(0
                                                  /11399b) 0115 0x073
shell patterns=0
%% The % character
       The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
                        %f will be full path to it)
   %p
       The current file
       The current working directory
       "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
      Tagged files
       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:
         quote expanded macro
   %1f
         ditto
         don't quote expanded macro
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

Рис.19 Анализ файл расширений

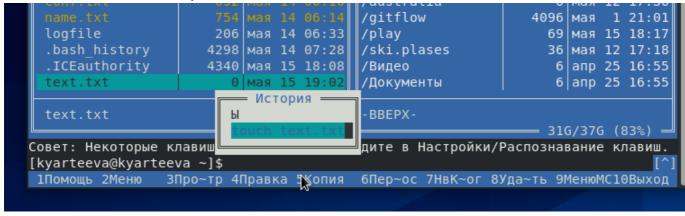
```
2
                         mc [kyarteeva@kyarteeva.localdomain]:~
                                                                                ×
     Правка Вид
                 Поиск Терминал
                                 Справка
                                         1/806] *(0
                                                      /21033b) 0035 0x023
 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:
          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 wildcars),
    regex (desc is an extended regular expression)
          Please note that we are using the GNU regex library and thus
          ackslash matches the literal ar{\ } and ar{\ } has special meaning (or) and
1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС10Выход
```

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

Задание по встроенному редактору тс

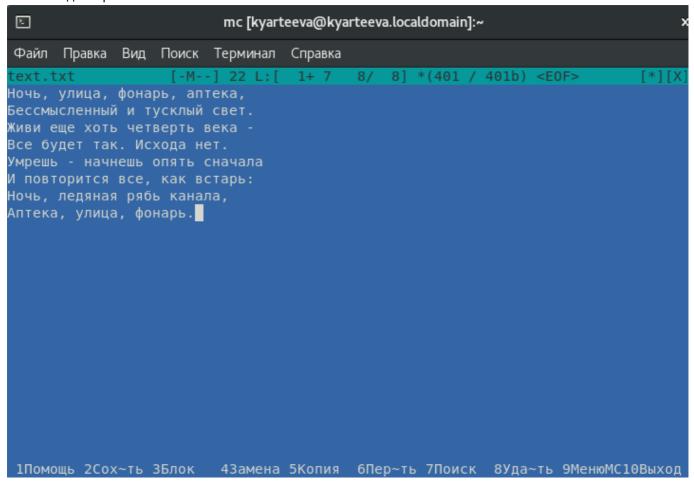
1. Создала текстовый файл.

Рис.20 Создание текстового файла

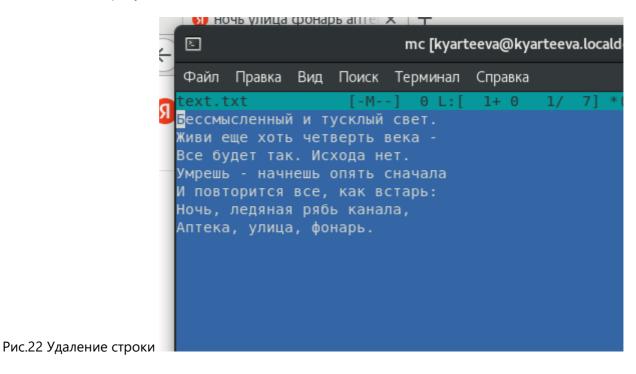


2. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста.

Рис.21 Редактирование

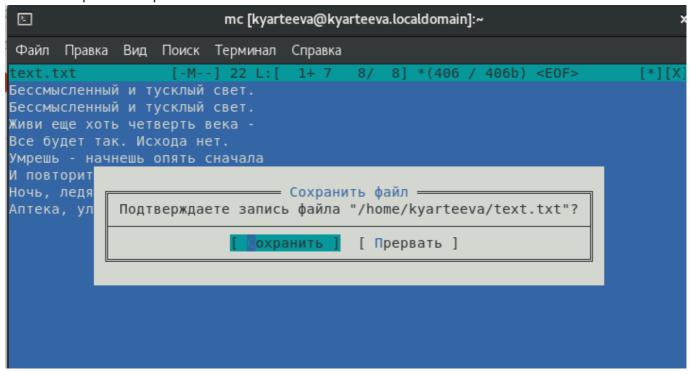


- 3. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
- Удалила строку текста



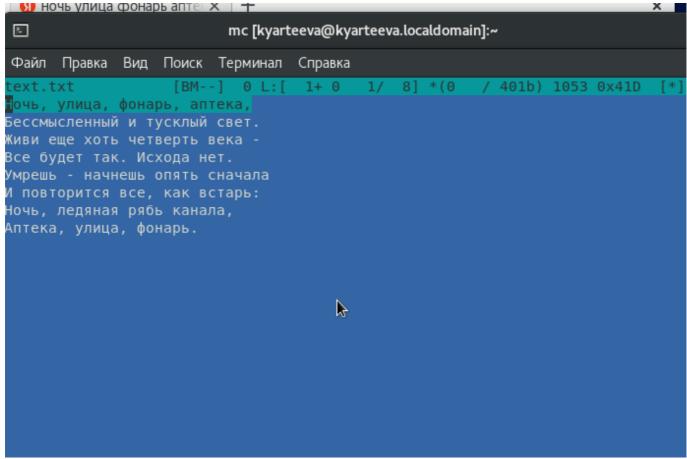
• Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку и сохранила файл.

Рис.23 Копирование строки



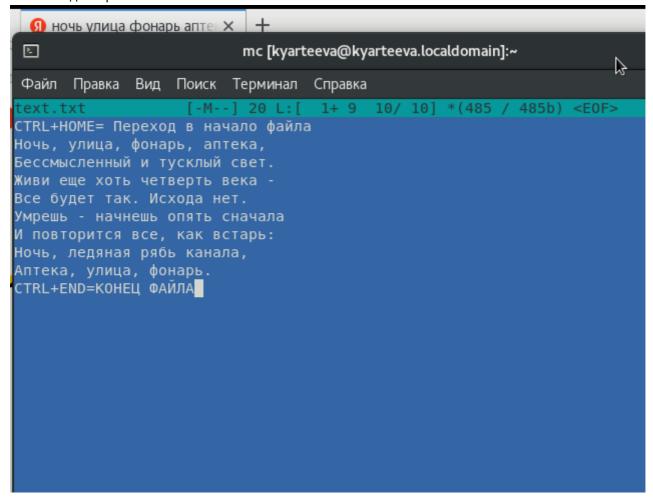
• Отменила последние действия.

Рис.24 Отмена действий



• Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст.

Рис.25 Редактирование



- Сохранила и закрыла файл.
- 5. Открыла файл на с++

Рис.26 Файл .срр

6. Используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса.

Рис.27 Подсветка синтаксиса

```
mc [kyarteeva@kyarteeva.localdomain]:~/Загрузки

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

main.cpp [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 19] *(0 / 458b) 0047 0x02F [*]

Online C++ Compiler.

Code, Compile, Run and Debug C++ program online.

Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute

winclude <iostream>

using namespace std;

int main()

{
    cout<<"Hello World";
    return 0;
}
```

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. (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 l) 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.