

Лабораторная работа 9

Командная оболочка Midnight Commander

Мочалкина Софья Васильевна

Содержание

Цель работы	1
Задание.....	1
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы.....	11

Цель работы

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

Задание

7.3.1. Задание по тс 1) Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке man тс. 2) Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню. 3) Выполните 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.) 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 .сpp, 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 тс (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

7.3.2. Задание по встроенному редактору тс 1) Создайте текстовый 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) Прделайте 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 (напри- мер С или Java) 6) Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Выполнение лабораторной работы

7.3.1. Задание по тс 1) Изучаю информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.

```
[svmochalkina@vbox ~]$ man mc
[svmochalkina@vbox ~]$
```

рис.1

2) Запускаю из командной строки тс, изучаю его структуру и меню.

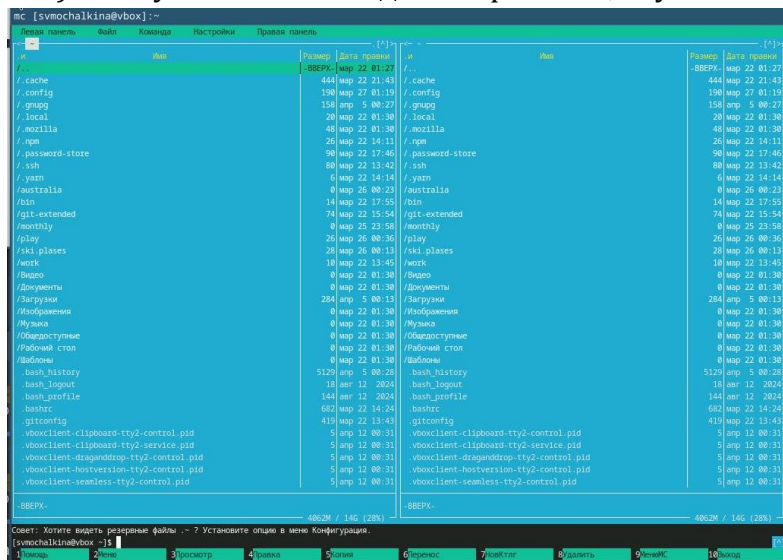


рис.2



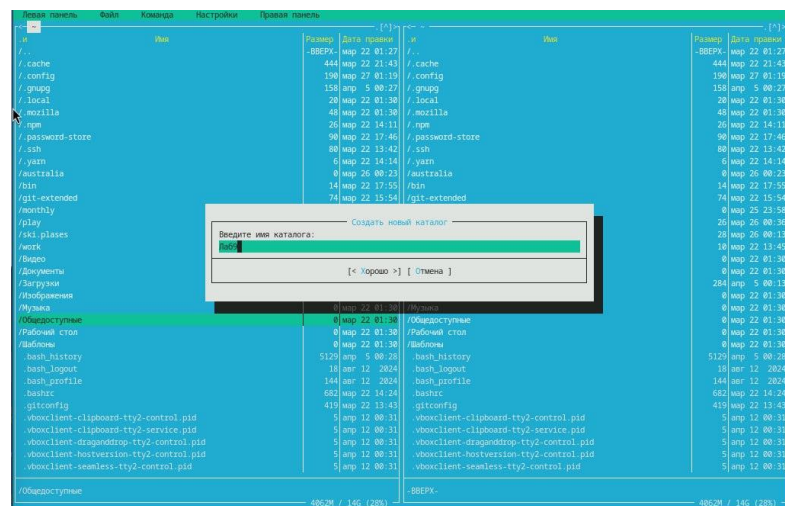
рис.3

- ```
home/symcha151na/ bash_logout 19/19 100%
```

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов)



- создание каталога;



- копирование в файлов в созданный каталог.

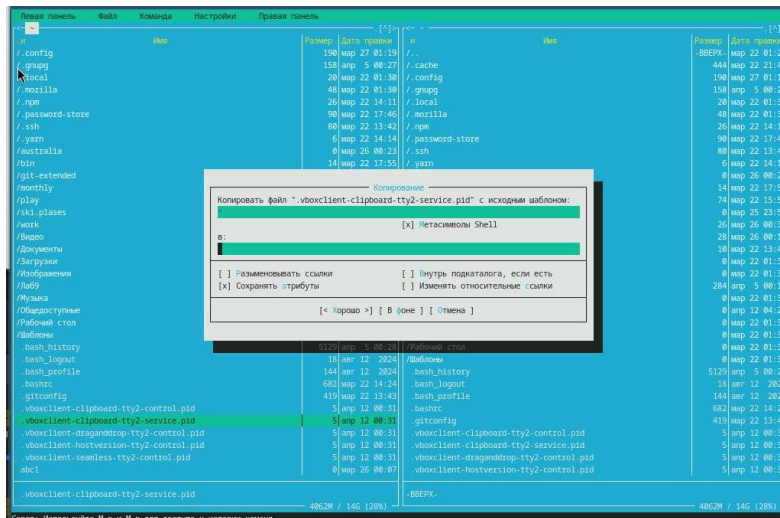


рис.7

- 6) С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла

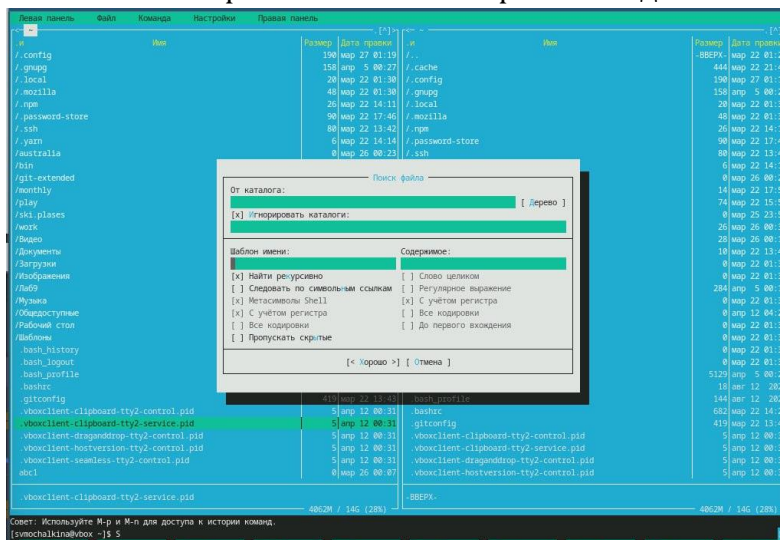


рис.8

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

7.3.2. Задание по встроенному редактору mc 1) Создаю текстовый файл text.txt.

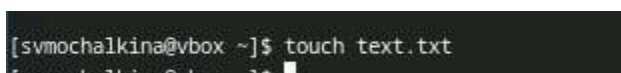


рис.9

2) Открываю этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

```
[svmochalkina@vbox ~]$ touch text.txt
[svmochalkina@vbox ~]$
```

рис.9

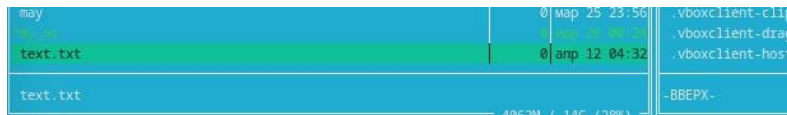


рис.10

3) Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

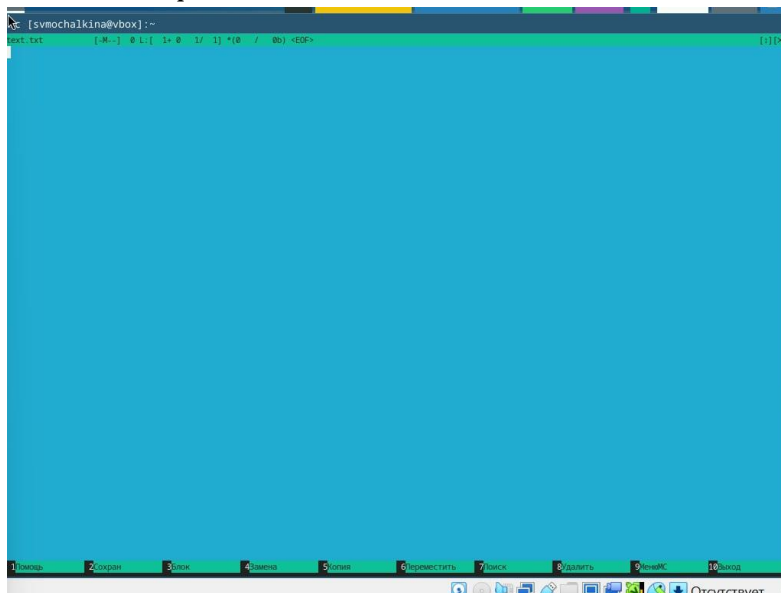


рис.11

4) Проделываю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:  
4.1. Удаляю строку текста.

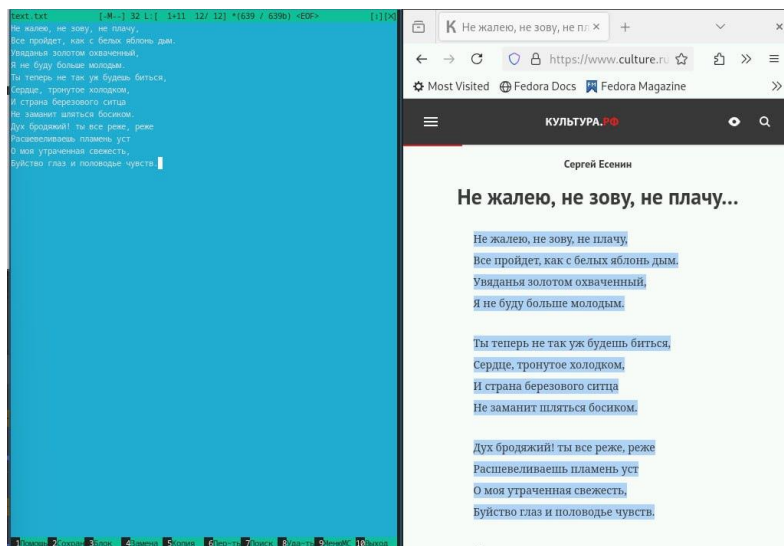


рис.12

4.2. Выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку.

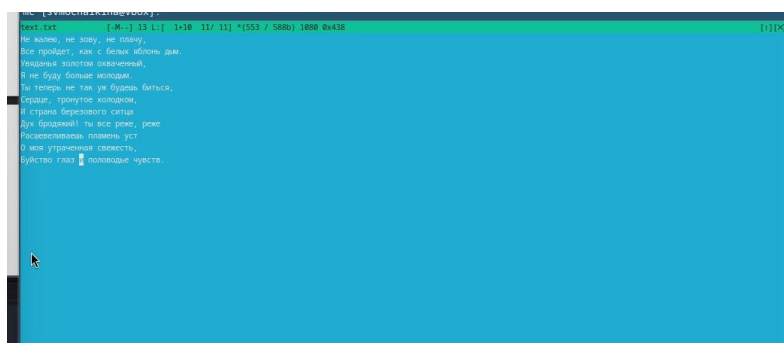


рис.13

4.3. Выделяю фрагмент текста и переношу его на новую строку.

```
Ты теперь не так уж будешь биться,
Сердце, тронутое холодком,
И страна березового ситца
Дух бродяжий! ты все реже, реже
О моя утраченная свежесть,
Буйство глаз и половодье чувств.

Буйство глаз и половодье чувств.
```

рис.14

#### 4.4. Сохраняю файл.



рис.15

#### 4.5. Отменяю последнее действие.

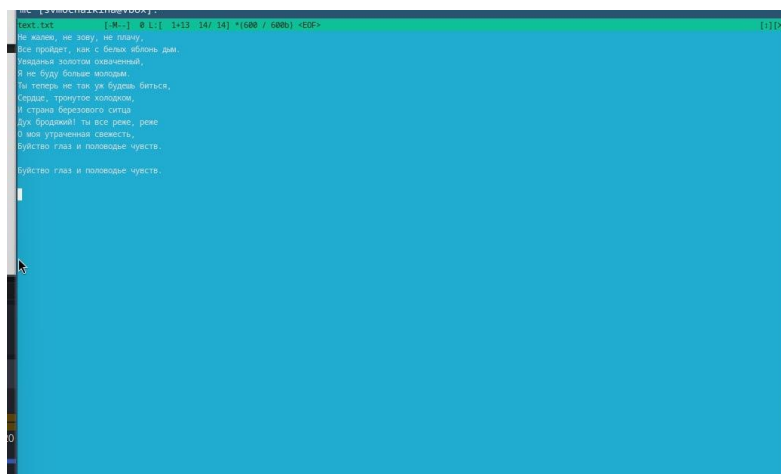


рис.16

4.6. Перехожу в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст.

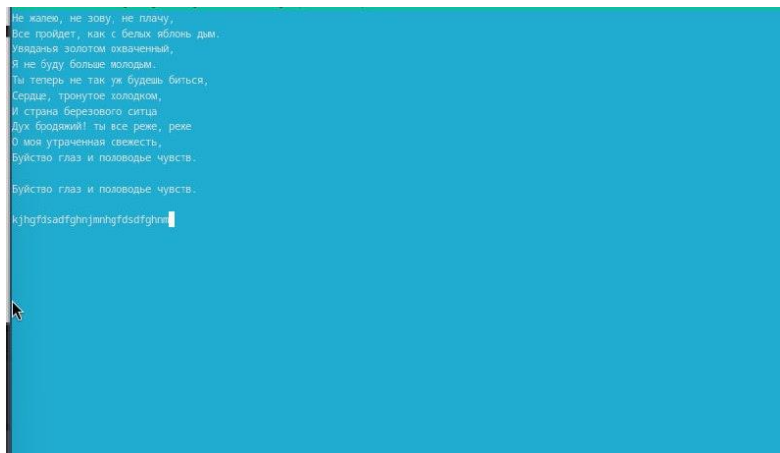


рис.17

4.7. Перехожу в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст.

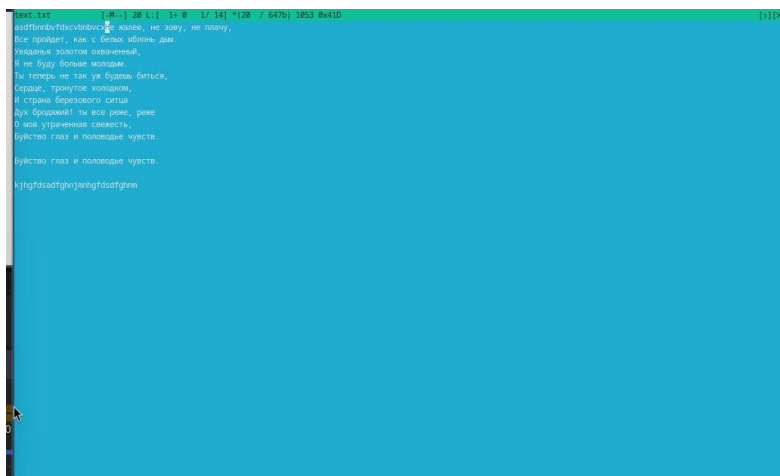


рис.18

4.8. Сохраняю и закрываю файл.

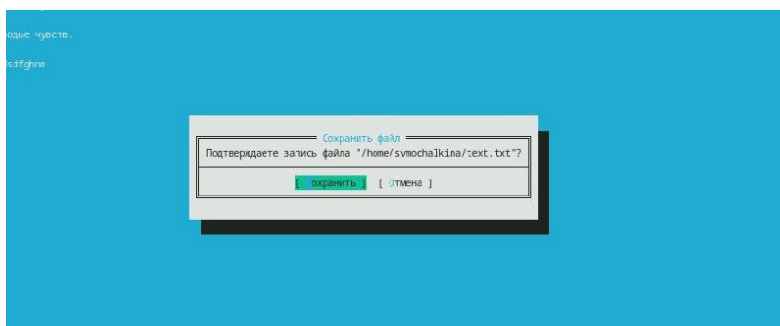


рис.19



- ```
lab9.c [-----] 1 L: [ 1* 5 6/ 6] *(79 / 79b) <EOF> [1]
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

6) Используя меню редактора выключаю подсветку

-
- ```

ms [svmochalkina@vbox]:~
File Edit Format View Help
Файл Правка Формат Вид Помощь
main.c main.exe
int main() {
 printf("Hello, world!\n");
 return 0;
}
main.exe
Hello, world!

```

рис.21

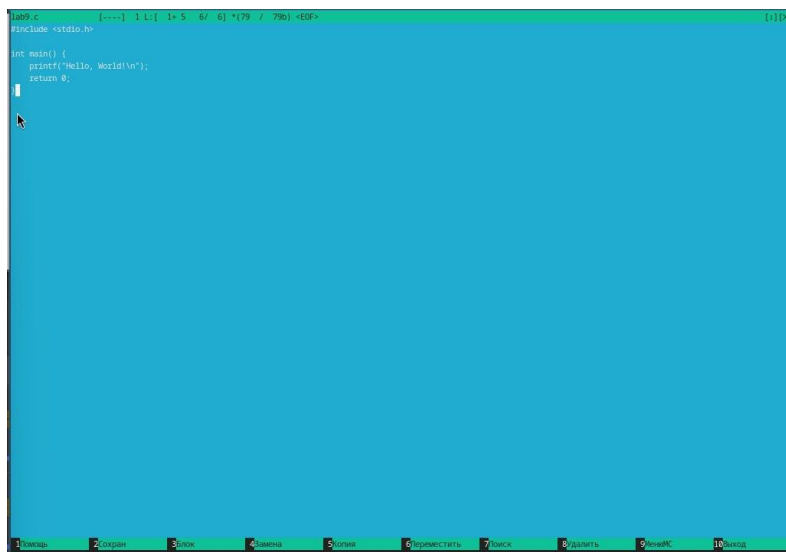


рис.22

## Контрольные вопросы.

- 1) Режимы работы в mc Midnight Commander имеет два основных режима работы:

Режим файлового менеджера: Это основной режим, в котором отображаются две панели. Каждая панель представляет собой файловую систему, что позволяет пользователю легко перемещаться между каталогами, копировать, перемещать и удалять файлы. В этом режиме можно использовать клавиши для навигации, выбора файлов и выполнения операций.

Режим встроенного редактора: Этот режим активируется при открытии файла (например, нажатием F4). В этом режиме доступен текстовый редактор, который позволяет редактировать текстовые файлы. Здесь можно использовать команды для копирования, вставки, удаления текста и других манипуляций.

- 2) Операции с файлами В mc можно выполнять множество операций с файлами как с помощью команд shell, так и с помощью меню:

Копирование файла:

Shell: cp source.txt destination.txt mc: Выделить файл и нажать F5. Перемещение файла:

Shell: mv source.txt destination.txt mc: Выделить файл и нажать F6. Удаление файла:

Shell: rm file.txt mc: Выделить файл и нажать F8. Создание каталога:

Shell: mkdir new\_folder mc: Нажать F7. 3) Структура меню левой (или правой) панели mc Левая и правая панели mc содержат следующие элементы:

Список файлов: Отображает файлы и каталоги в текущем каталоге. Строка состояния: Показывает текущий путь, информацию о выделенном файле, а также доступные действия. Команды: Позволяют выполнять операции с выделенными файлами, такие как копирование, перемещение и удаление. 4) Структура меню Файл  
ms Меню “Файл” содержит следующие команды:

Открыть: Открывает выделенный файл в редакторе. Копировать: Копирует выделенный файл или каталог. Переместить: Перемещает выделенный файл или каталог. Удалить: Удаляет выделенный файл или каталог. Создать каталог: Создает новый каталог. Обновить: Обновляет отображение файлов в панели. 5) Структура меню Команда ms Меню “Команда” включает команды для выполнения различных операций:

Запуск команды: Позволяет выполнить произвольную команду shell. Показать историю: Отображает историю введенных команд. Очистить экран: Очищает экран терминала. 6) Структура меню Настройки ms Меню “Настройки” содержит опции для настройки интерфейса ms:

Настройки панели: Позволяет изменять вид и поведение панелей. Настройки редактора: Настройка параметров встроенного редактора. Настройки цветов: Изменение цветовой схемы интерфейса. 7) Встроенные команды ms Некоторые встроенные команды ms:

F1: Помощь — открывает справочную информацию. F2: Сохранить — сохраняет изменения в редакторе. F3: Выделить текст — начинает выделение текста в редакторе. F4: Открыть файл — открывает выделенный файл в редакторе. F5: Копировать — копирует выделенный файл или каталог. F6: Переместить — перемещает выделенный файл или каталог. F7: Создать каталог — создает новый каталог. F8: Удалить — удаляет выделенный файл или каталог. 8) Команды встроенного редактора ms Команды встроенного редактора:

Ctrl + O: Открыть файл. Ctrl + S: Сохранить файл. Ctrl + X: Закрыть редактор. Ctrl + Y: Удалить строку. Ctrl + U: Отменить последнее действие. Ctrl + V: Вставить текст. 9) Средства ms для создания пользовательских меню Midnight Commander позволяет создавать пользовательские меню с помощью конфигурационных файлов. Пользователи могут редактировать файлы конфигурации ~/.config/mc/mc.ini

## Выводы

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