

Отчёт по лабораторной работе 7

Елизавета Александровна Гайдамака

Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Задание по тс	4
Задание по встроенному редактору тс	5
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	19

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 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 .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 mc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - Удалите строку текста.
 - Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
 - Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
 - Сохраните файл.
 - Отмените последнее действие.
 - Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
 - Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
 - Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Теоретическое введение

1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.

Режим отображения информации (панель показывает информацию о файле на другой панели), режим быстрого просмотра файлов (посмотреть содержимое файлов). Есть 4 режима просмотра файлов: Full, Brief, Long и User

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс? Приведите несколько примеров.

Можно создать новый файл с помощью touch или Shift+F4. Можно скопировать файл с помощью ср или опции Копировать в тс.

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.

На панели находится список файлов каталога, в котором сейчас находится пользователь. Так же там указан размер каждого файла и время правки. На верхней панели находится меню тс, к нему можно перейти с помощью F9.

4. Опишите структура меню Файл тс, дайте характеристику командам.

В меню Файл тс находятся команды для работы с файлами, например, просмотр, правка, копирование и тд.

5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.

В меню Команда тс находятся команды поиск файла, сравнение каталогов и тд.

6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

В меню Настройки тс находятся команды для конфигурации и персонализации тс, например, конфигурация, внешний вид и тд.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

В тс можно создавать файлы, каталоги, производить действия над ними, например, копировать файлы, выделять их, удалять их и тд. Они работают точно так же, как и обычные команды shell (результат их работы совпадает).

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс.

В редакторе тс можно выделять текст, встраивать текст, копировать, перемещать его, удалять. Есть горячие клавиши для быстрой навигации по документу. Работа с текстом в тс почти не отличается от работы с текстом в обычном редакторе.

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

В меню Настройки тс пользователь может настроить внешний вид и конфигурацию тс на свой вкус.

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

Чтобы копировать файл, нужно зайти файл и копировать, далее указать путь копирования и нажать далее. Так же и с другими командами меню Файл.

Выполнение лабораторной работы

Смотрим справку по mc.

```
[eagaidamaka@fedora ~]$ man mc
```

Рис. 1: Рис.1

Открываем mc.

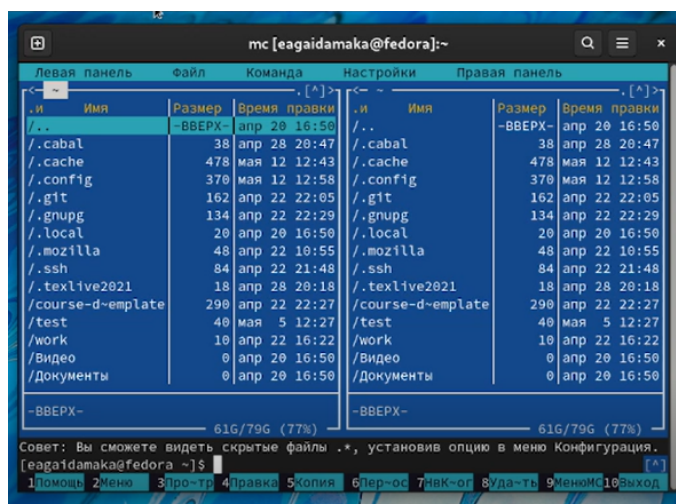


Рис. 2: Рис.2

В mc можно, например, менять палели местами или менять текущую панель.

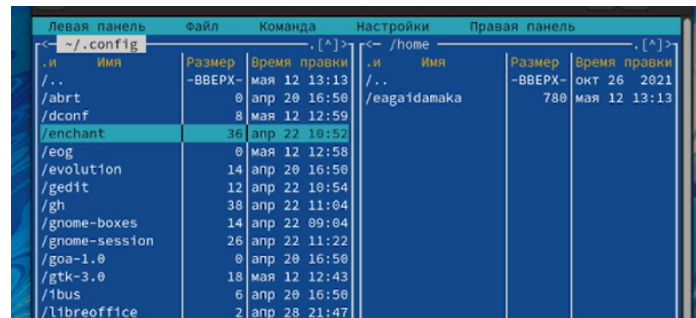


Рис. 3: Рис.3

Так же можно создавать новые каталоги.

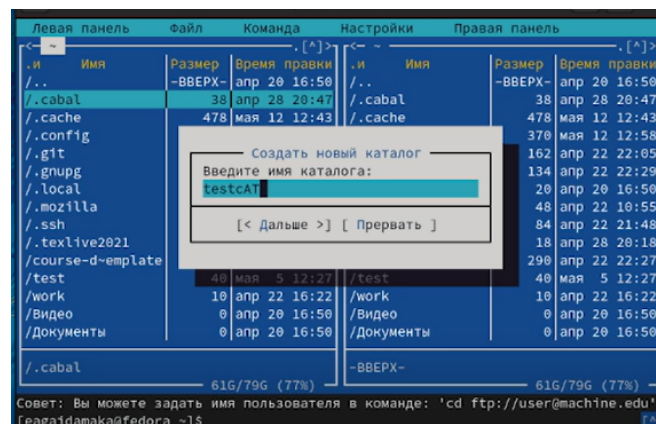


Рис. 4: Рис.4

Теперь скопируем вот этот файл в новый каталог.

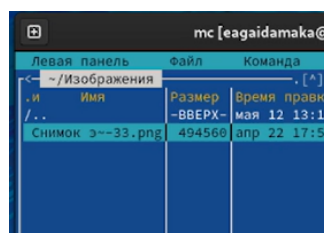


Рис. 5: Рис.5

Выбираем опцию копировать и указываем путь.

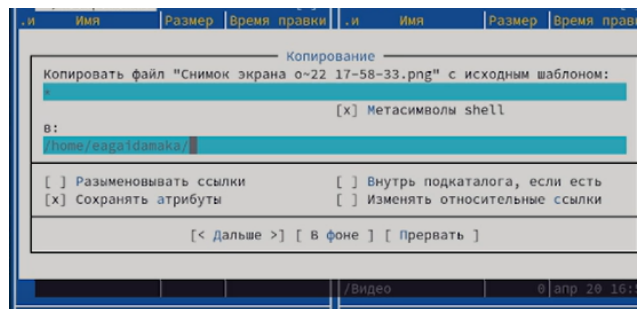


Рис. 6: Рис.6

Все скопировалось.

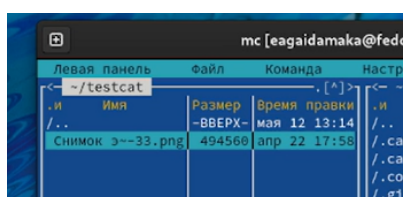


Рис. 7: Рис.7

Так же в mc можно смотреть информацию о файлах: имя, владелец, ссылки, права доступа и тд.

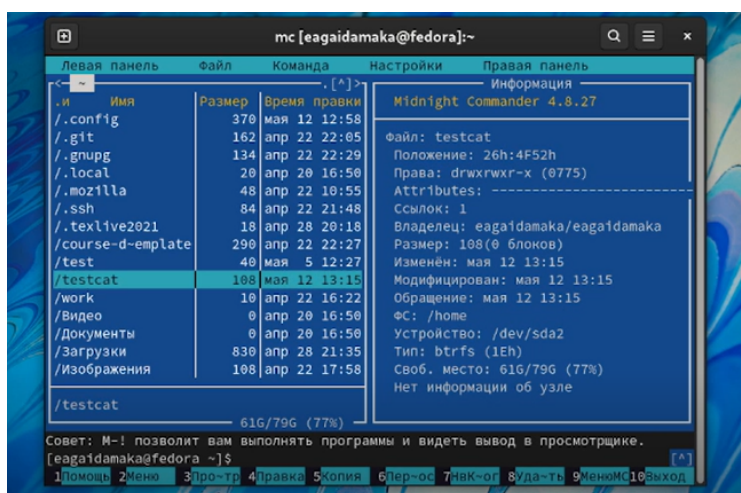


Рис. 8: Рис.8

Можно смотреть содержимое файлов.

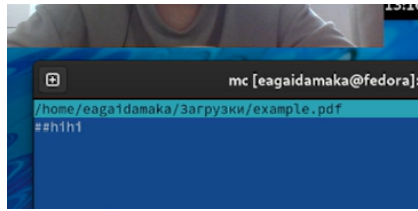


Рис. 9: Рис.9

Теперь, как я уже показывала, создадим новый каталог.

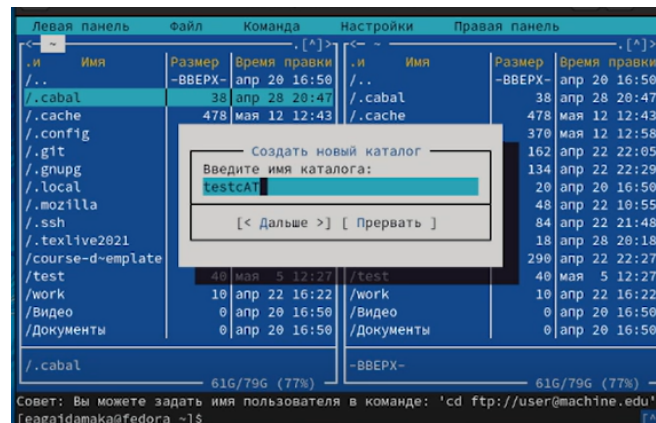


Рис. 10: Рис.10

На данной картинке показано меню Файл.

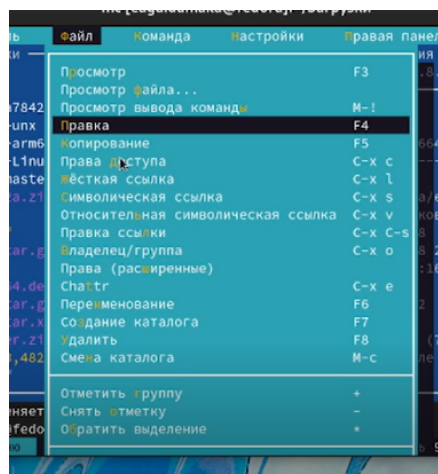


Рис. 11: Рис.11

Можно править файлы, то есть записывать туда информацию или удалять ее.

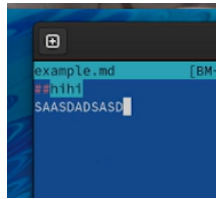


Рис. 12: Рис.12

Копируем файл в новый каталог.

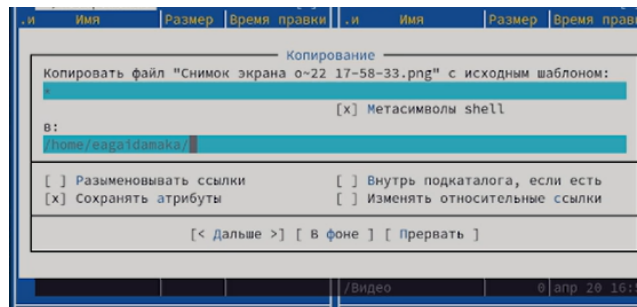


Рис. 13: Рис.13

На данной картинке показано меню Команда.

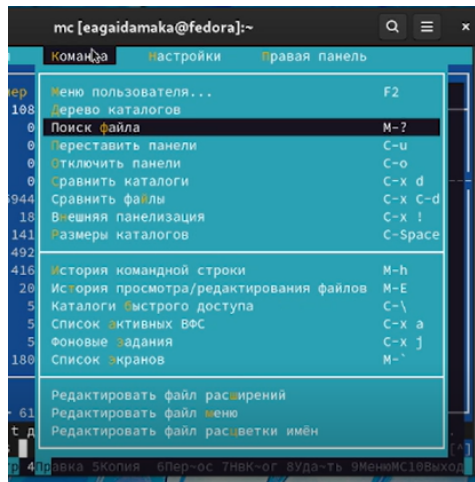


Рис. 14: Рис.14

Можно искать файлы. Найдём все файлы домашней директории, начинающи-
еся на .bash.

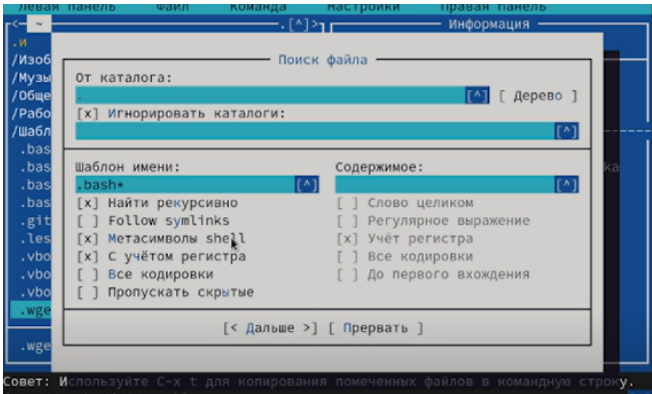


Рис. 15: Рис.15

Вот они.

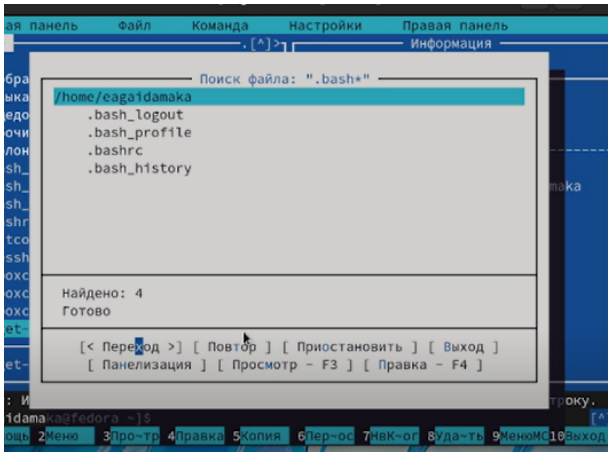


Рис. 16: Рис.16

Можно посмотреть историю команд из меню Команда.

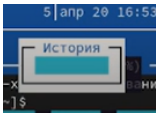


Рис. 17: Рис.17

Можно перейти в домашнюю директорию с помощью горячей клавиши.

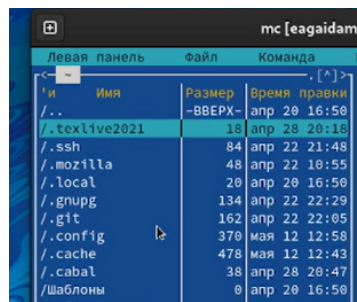


Рис. 18: Рис.18

Можно смотреть и редактировать файлы меню и расширений.

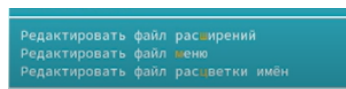


Рис. 19: Рис.19

Вот файл меню.

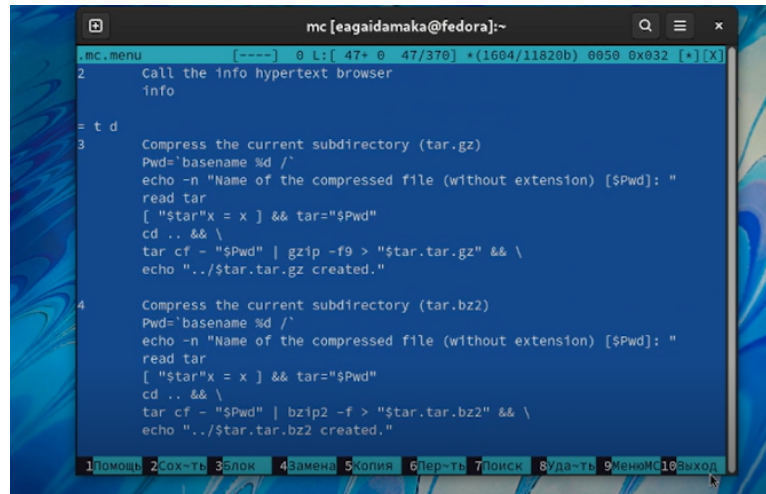


Рис. 20: Рис.20

Можно настраивать mc под пользователя.

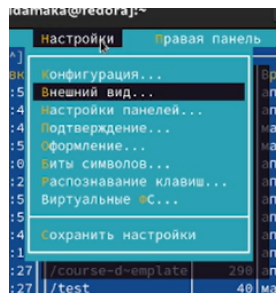


Рис. 21: Рис.21

Теперь создадим новый файл, запишем туда какой-то текст и сохраним его.

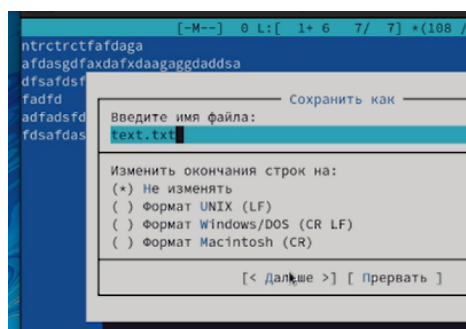


Рис. 22: Рис.22

Удалим последнюю строчку.

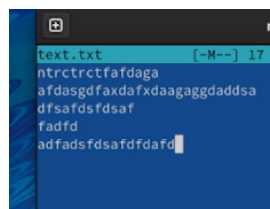


Рис. 23: Рис.23

Скопируем и стравим некоторую часть текста.

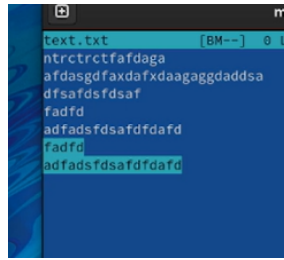


Рис. 24: Рис.24

Переместим эту часть текста.

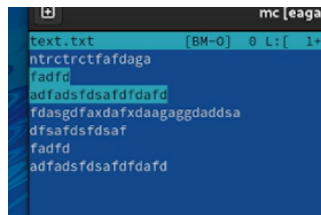


Рис. 25: Рис.25

Переместим курсор в конец файла и запишем какой-то текст.

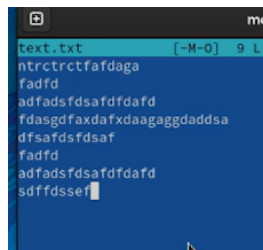


Рис. 26: Рис.26

Переместим курсор в начало файла и запишем какой-то текст.

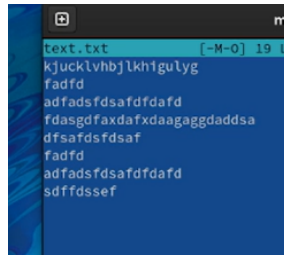


Рис. 27: Рис.27

Теперь напишем тестовую программу на языке java.

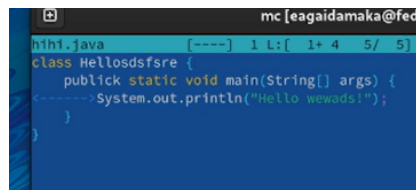


Рис. 28: Рис.28

Отключим выделение цветом в настройках.

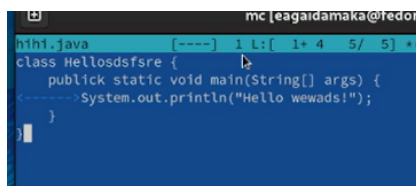


Рис. 29: Рис.29

Выводы

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