

# Презентация по лабораторной работе 7

---

Елизавета Александровна Гайдамака

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

## Задание по tc

1. Изучите информацию о tc, вызвав в командной строке `man tc`.
2. Запустите из командной строки tc, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в tc, 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 tc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в tc 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.

1. Какие режимы работы есть в tc. 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) tc? Приведите несколько примеров.

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

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

На панели находится список файлов каталога. в котором сейчас

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 `ms`.

В `ms` 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 `ms`.

В редакторе `ms` можно выделять текст, встраивать текст, копировать, перемещать его, удалять. Есть горячие клавиши для быстрой навигации по документу. Работа с текстом в `ms` 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 компировать файл, нужно зайти файл и копировать, далее указать путь копирования и нажать далее. Так же и с другими командами меню Файл.

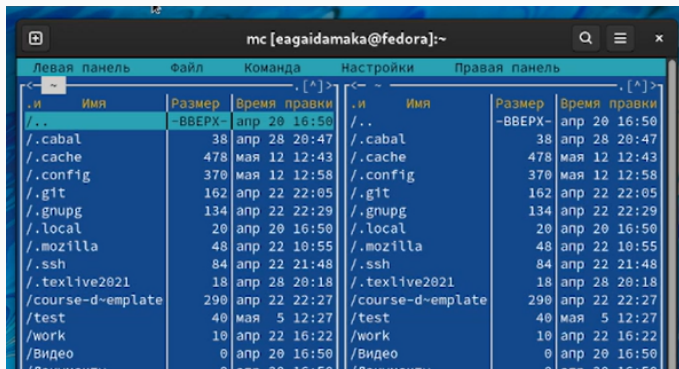
# Выполнение лабораторной работы

Смотрим справку по mc.

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

Рис. 1: Рис.1

Открываем mc.



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

Левая панель				Правая панель			
< ~/ .config .[^]>				< /home .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	мая 12 13:13	/..		-ВВЕРХ-	окт 26 2021
/abrt		0	апр 20 16:50	/eagaidamaka		780	мая 12 13:13
/dconf		8	мая 12 12:59				
/enchant		36	апр 22 10:52				
/eog		0	мая 12 12:58				
/evolution		14	апр 20 16:50				
/gedit		12	апр 22 10:54				
/gh		38	апр 22 11:04				
/gnome-boxes		14	апр 22 09:04				
/gnome-session		26	апр 22 11:22				
/goa-1.0		0	апр 20 16:50				
/gtk-3.0		18	мая 12 12:43				
/ibus		6	апр 20 16:50				
/libreoffice		2	апр 28 21:47				

Рис. 3: Рис.3

Так же можно создавать новые каталоги.

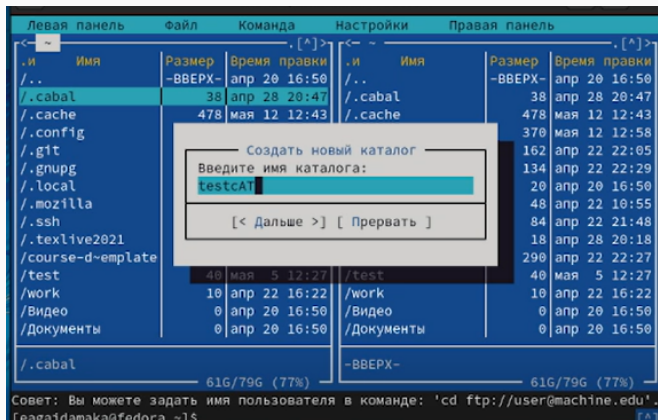


Рис. 4: Рис.4

Теперь скопируем вот этот файл в новый каталог.

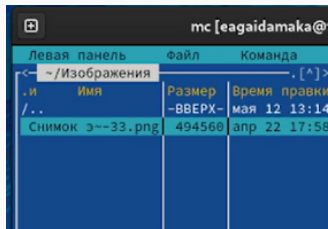


Рис. 5: Рис.5

Выбираем опцию копировать и указываем путь.

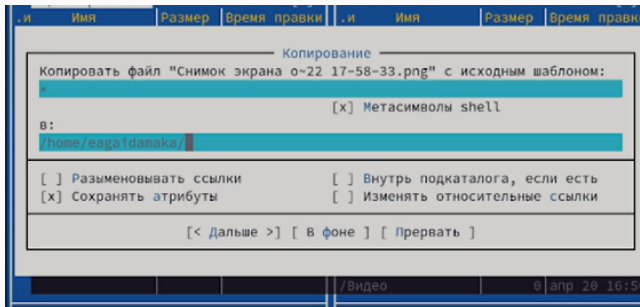


Рис. 6: Рис.6

Все скопировалось.

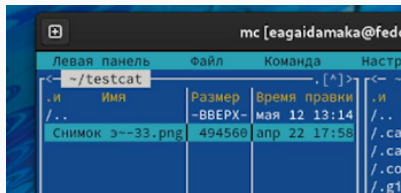


Рис. 7: Рис.7



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

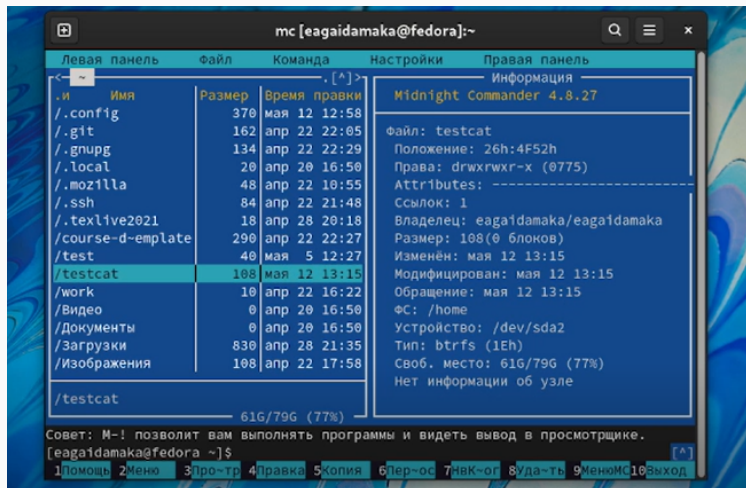


Рис. 8: Рис.8

Можно смотреть содержимое файлов.

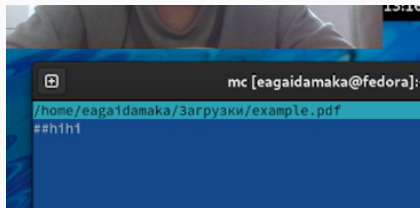


Рис. 9: Рис.9

Теперь, как я уже показывала, создадим новый каталог.

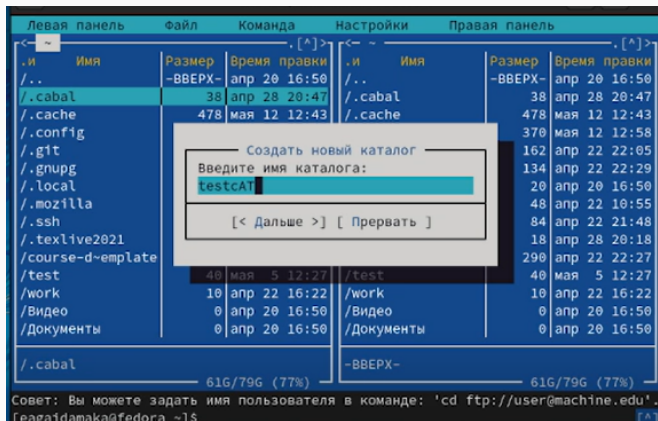


Рис. 10: Рис.10

На данной картинке показано меню Файл.

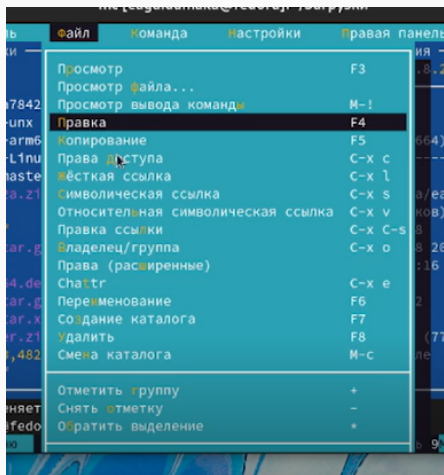


Рис. 11: Рис.11

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

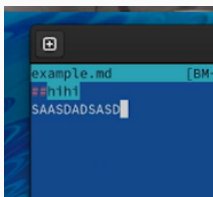


Рис. 12: Рис.12

Копируем файл в новый каталог.

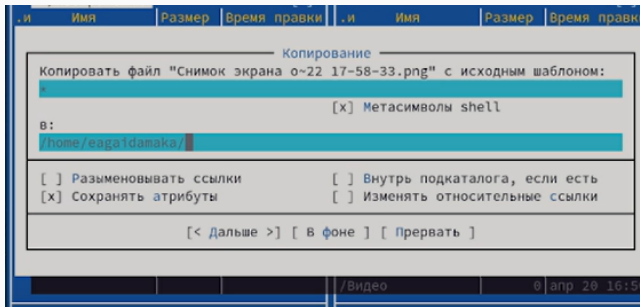


Рис. 13: Рис.13

На данной картинке показано меню Команда.

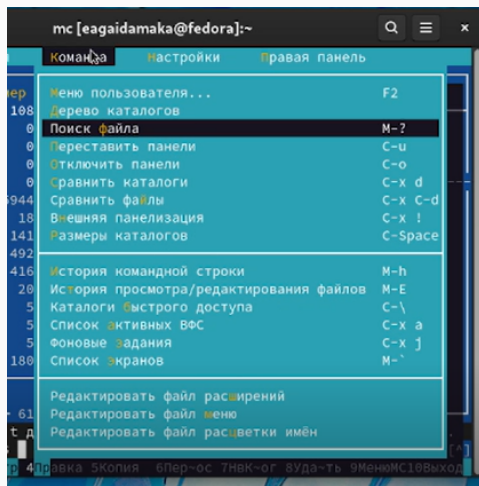


Рис. 14: Рис.14

Можно искать файлы. Найдём все файлы домашней директории, начинающиеся на .bash.

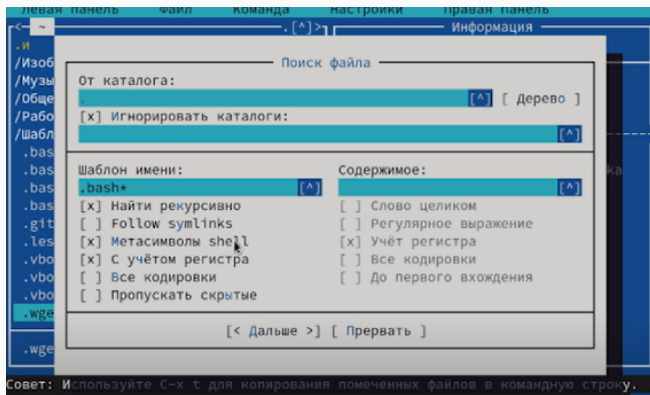


Рис. 15: Рис.15



Вот они.

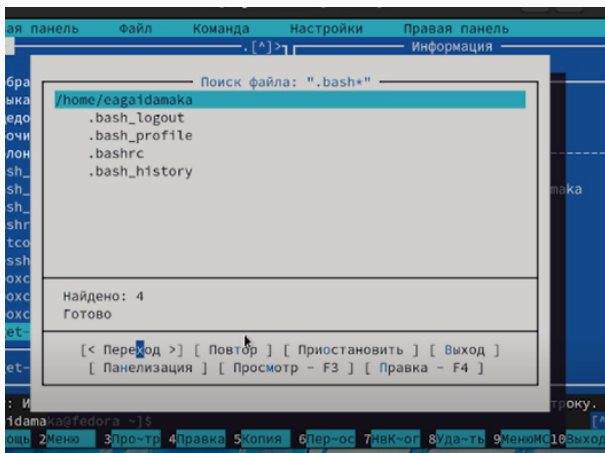


Рис. 16: Рис.16

Можно посмотреть историю команд из меню Команда.

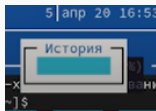


Рис. 17: Рис.17

Можно перейти в домашнюю директорию с помощью горячей клавиши.

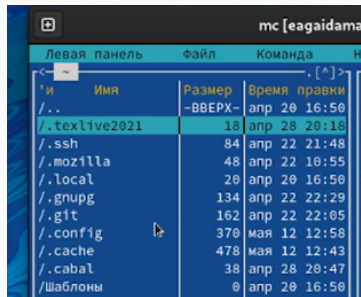
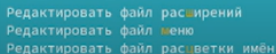


Рис. 18: Рис.18

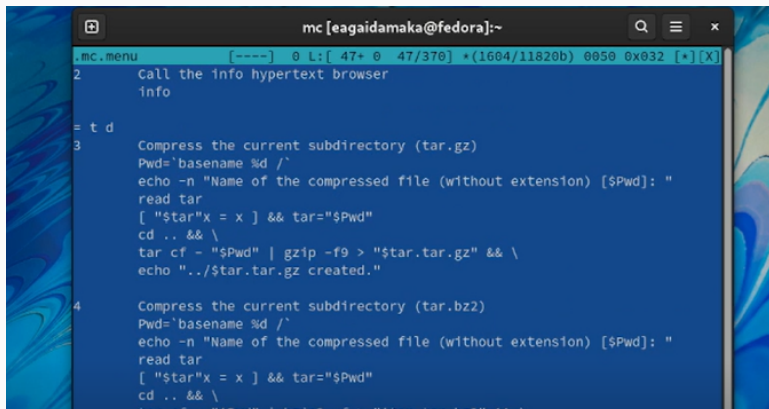
Можно смотреть и редактировать файлы меню и расширений.



Редактировать файл расширений  
Редактировать файл меню  
Редактировать файл расцветки имён

Рис. 19: Рис.19

Вот файл меню.



```
mc [eagaidamaka@fedora]:~
.mc.menu  [----]  0 L: [ 47+ 0  47/370] *(1604/11820b) 0050 0x032 [*][X]
2      Call the info hypertext browser
      info
= t d
3      Compress the current subdirectory (tar.gz)
      Pwd='basename %d /'
      echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pwd]: "
      read tar
      [ "$tar"x = x ] && tar="$Pwd"
      cd .. && \
      tar cf - "$Pwd" | gzip -f9 > "$tar.tar.gz" && \
      echo "../$tar.tar.gz created."
4      Compress the current subdirectory (tar.bz2)
      Pwd='basename %d /'
      echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pwd]: "
      read tar
      [ "$tar"x = x ] && tar="$Pwd"
      cd .. && \
```

Можно настраивать тс под пользователя.

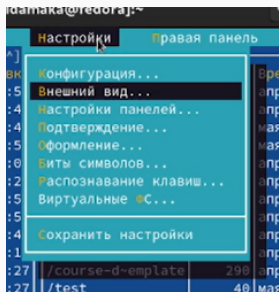


Рис. 21: Рис.21

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

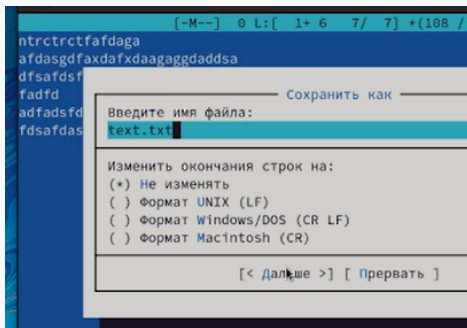


Рис. 22: Рис.22

Удалим последнюю строчку.

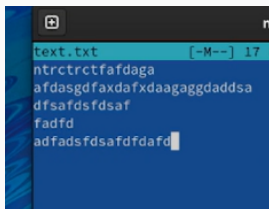


Рис. 23: Рис.23

Скопируем и сравним некоторую часть текста.

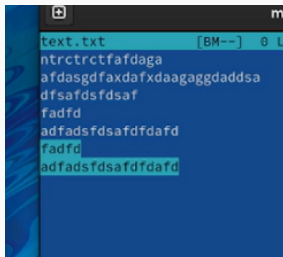


Рис. 24: Рис.24

Переместим эту часть текста.

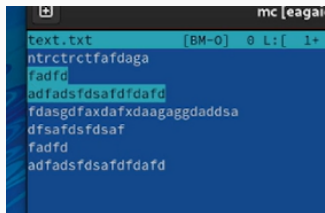
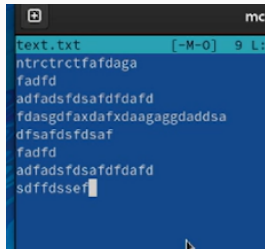


Рис. 25: Рис.25



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



```
mc
text.txt [-M-O] 9 L:
ntrctrctfafdaga
fadfd
adfadsfdfsafdfdafd
fdasgdfaxdafxdaagaggdaddsa
dfsafdsfdfsaf
fadfd
adfadsfdfsafdfdafd
sdffdssef
```

Рис. 26: Рис.26

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

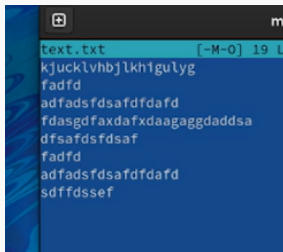
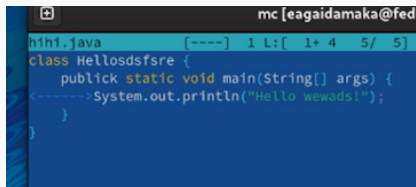
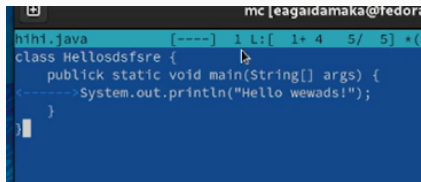


Рис. 27: Рис.27

Теперь напишем тестовую программу на языке java.



Отключим выделение цветом в настройках.



```
mc [eagaidamaka@fedora
h1h1.java [----] 1 L: [ 1+ 4 5/ 5] * (
class Hellosdfsre {
    public static void main(String[] args) {
<----->System.out.println("Hello wewads!");
    }
}
```

Рис. 29: Рис.29

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