

# Лабораторная работы №7 “Командная оболочка Midnight Commander”

---

Тулеуов Мадн

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель работы:

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

1. Изучить информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`.
2. Запустить из командной строки тс, изучить его структуру и меню.
3. Выполнить 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. Выполнить основные команды меню левой (или правой) панели. Оценить 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.).

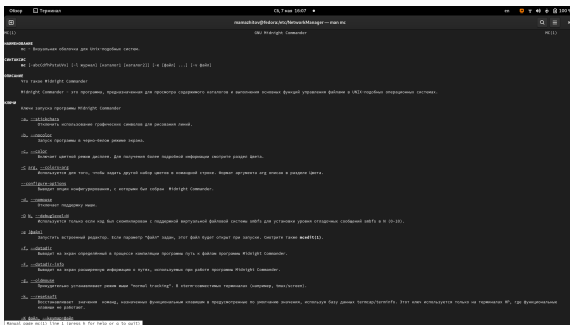
## Задачи по встроенному редактору mc

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.

## Задачи по встроенному редактору mc

- 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.

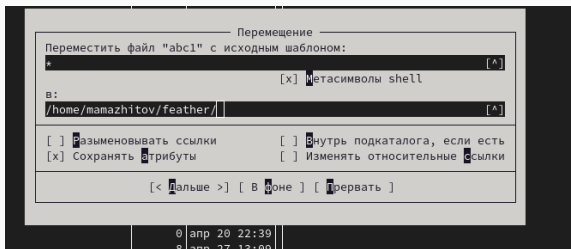
Вызвал информацию о *ts* с помощью *tan.* (рис. 1)



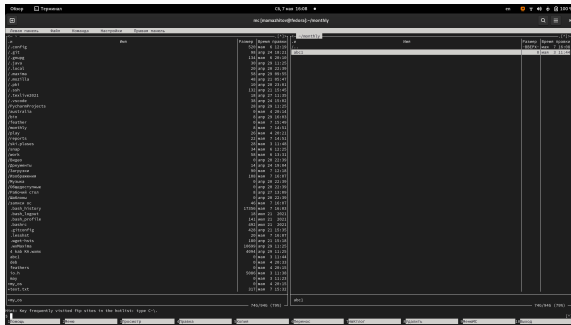
**Figure 1:** Вывод  $man\ mc$



Открыл tc, изучил его структуру и меню. Выполнил несколько операций, таких как копирование, перемещение, получение информации о правах доступа.(рис. 2, 3, 4)



**Figure 2:** Перемещение файла abc1



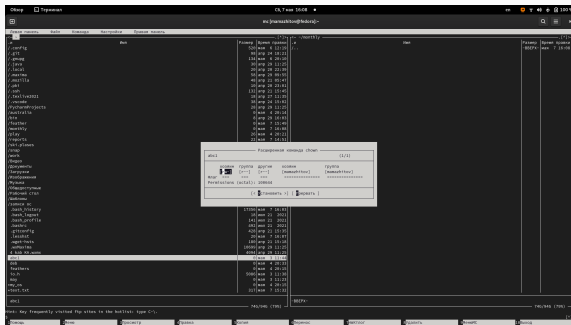


Figure 4: Получение информации о правах доступа abc1

Выполнил основные команды меню левой панели.(рис. 5, 6, 7, 8)

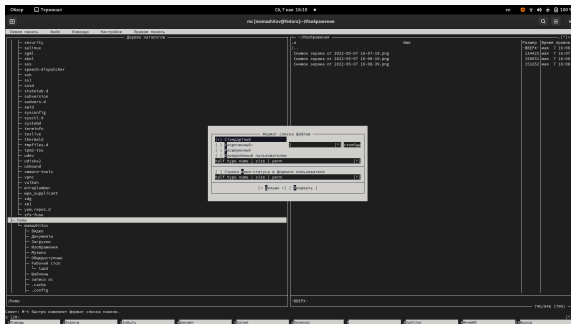
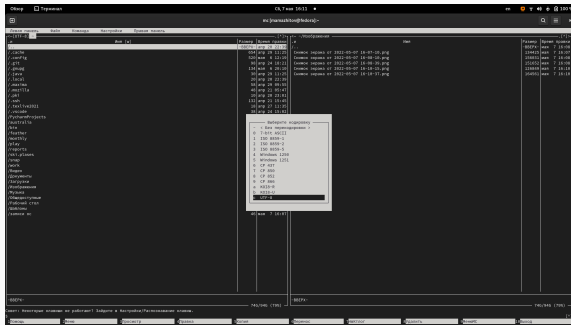


Figure 5: Формат списка файлов





### Figure 7: Выбор кодировки

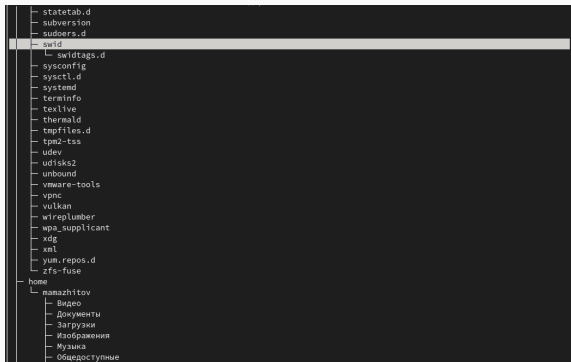
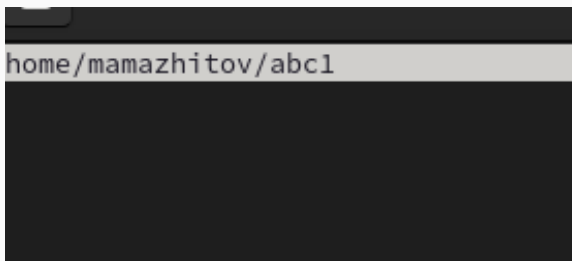


Figure 8: Дерево

С помощью возможностей подменю *Файл*:

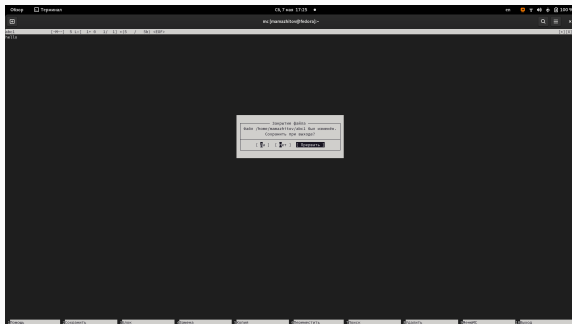
- просмотрел содержимое файла abc1(он пустой); (рис. 9)



**Figure 9:** Содержимое abc1



- отредактировал содержимое файла abc1 и вышел , сохранив все изменения; (рис. 10)



**Figure 10:** Редактирование abc1

- создал каталог *debs* и копировал в него файл *deb*; (рис. 11)

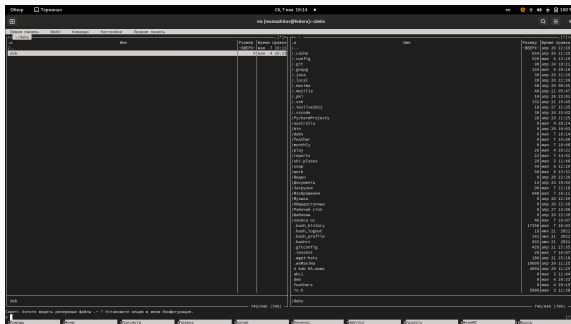
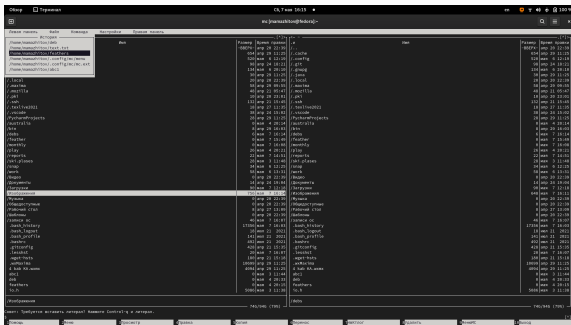


Figure 11: Создание каталога *debs* и копирование *deb*



## Ход работы

- выбрал из истории команду переходу в *feathers* и выполнил ее; (рис. 13)



### Figure 13: Выполнение команды из истории mc

- перешел в домашний каталог и вывел файл расширений; (рис. 14)

```
# Midnight Commander 3.0 extension file
# 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:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcards),
#         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)
#
```

**Figure 14:** Вывод файла расширений

- вывод файл меню; (рис. 15)

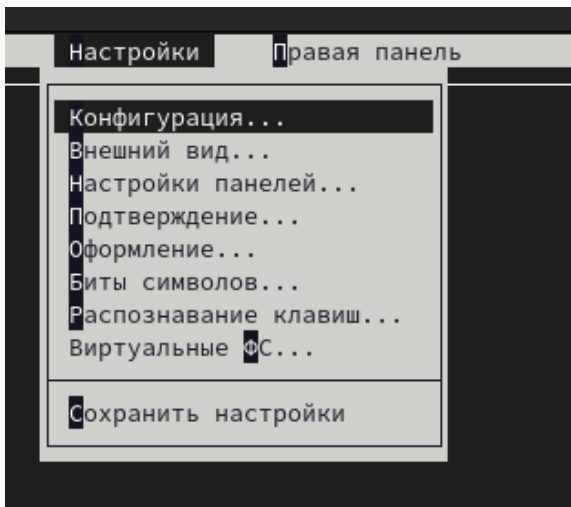
```
menu      [---0] 0 L:[166*25 191/310] *(6355/118200) 0032 0x020
cp %f "$I" && sed '/^"$CHECK"' /,/^$/d' "$I" > %f
[ "$?" = "0" ] && rm "$I"
echo %f": header removed."
;;
*)
echo %f" is not a news article."
;;
esac

+ t t
H Strip headers from the marked newsarticles
for i in %t ; do
CHECK=`awk '{print $1 ; exit}' "$i" 2>/dev/null
WFILE=`mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/news.XXXXXX" || exit 1
case "$CHECK" in
Newsgroups:|Path:)
cp "$i" "$WFILE" && sed '/^"$CHECK"' /,/^$/d' "$WFILE" > "$i"
if [ "$?" = "0" ]; then
rm "$WFILE"; echo "$i header removed. OK."
else
echo "Oops! Please check $i against $WFILE."
fi
;;
*)

```

Figure 15: Вывод файла меню

Вызвал подменю *Настройки* и освоил операции, определяющие структуру экрана тс. (рис. 16, 17)



**Figure 16:** Подменю *Настройки*



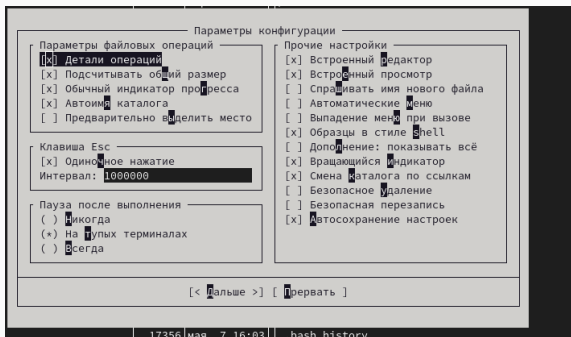
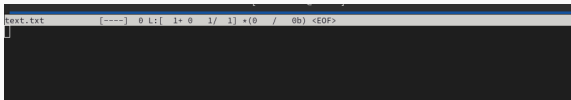


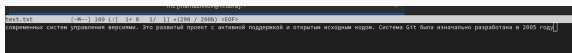
Figure 17: Параметры конфигурации

Создал текстовый файл *text.txt* и открыл его с помощью встроенного редактора `mc/` (рис. 18)



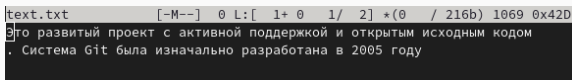
**Figure 18:** Встроенный редактор `mc`

Вставил текст из интернета в файл.(рис. 19)



**Figure 19:** Вставка текста

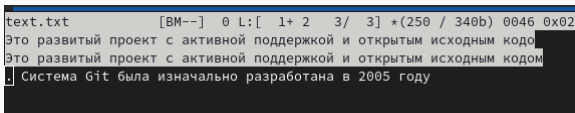
Разделил текст на несколько строк и удалил одну из них.(рис. 20)



```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(0 / 216b) 1069 0x42D
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
. Система Git была изначально разработана в 2005 году
```

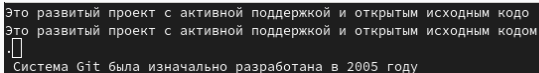
**Figure 20:** Удаление строки

Скопировал фрагмент текста на новую строку. (рис. 21)

A screenshot of a text editor window. The title bar shows 'text.txt'. The editor content is as follows:  
Line 1: [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] \*(250 / 340b) 0046 0x02  
Line 2: Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо  
Line 3: Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом  
Line 4: . Система Git была изначально разработана в 2005 году  
A mouse cursor is positioned at the end of the third line, and a small rectangular selection box highlights the text 'Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом' on the third line.

**Figure 21:** Копирование текста на новую строку

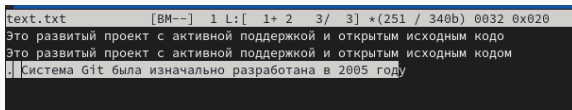
Переместил фрагмент текста на новую строку.(рис. 22)



Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо  
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом  
.  
Система Git была изначально разработана в 2005 году

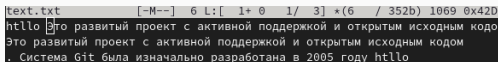
**Figure 22:** Перемещение текста на новую строку

Отменил последнее действие(перемещение фрагмента текста). (рис. 23)



**Figure 23:** Отмена последнего действия

Переместился в конец файла, написал *htllo*. Затем сделал то же самое в начале файла. (рис. 24)

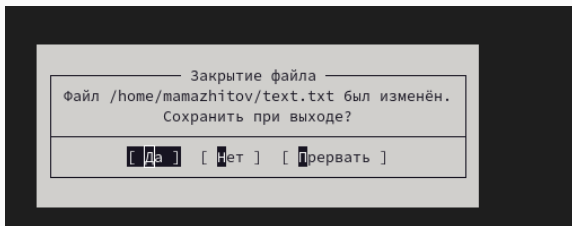


```
text.txt [-M--] 6 L:[ 1+ 0 1/ 3] *(6 / 352b) 1069 0x42D
htllo Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодо
Это развитый проект с активной поддержкой и открытым исходным кодом
. Система Git была изначально разработана в 2005 году htllo
```

**Figure 24:** Записал в начале и в конце файла *htllo*

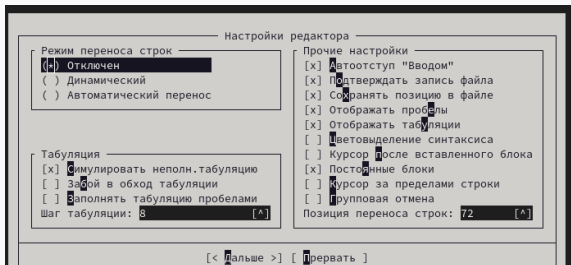


Закрыл файл, сохранив его. (рис. 25)



**Figure 25:** Закрытие файла с сохранением

Используя меню редактора выключил подсветку синтаксиса.  
(рис. 26)



**Figure 26:** Выключил модсветку синтаксиса

Мы получили базовые навыки использования Midnight Commander.