

# Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

---

Головина М.И.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Головина Мария Игоревна
- Бакалавр направления подготовки Математика и механика
- студентка группы НММбд - 02- 24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246810@pfur.ru



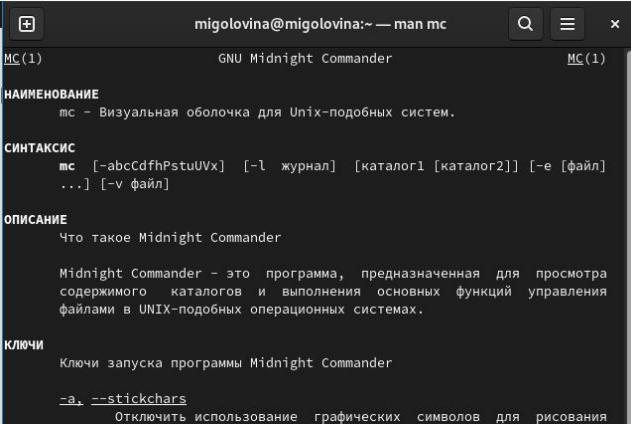
- Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.  
Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

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.

## Ход работы

---

Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`



```
migolovina@migolovina:~ — man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл]
    ...] [-v файл]

ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управления
    файлами в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

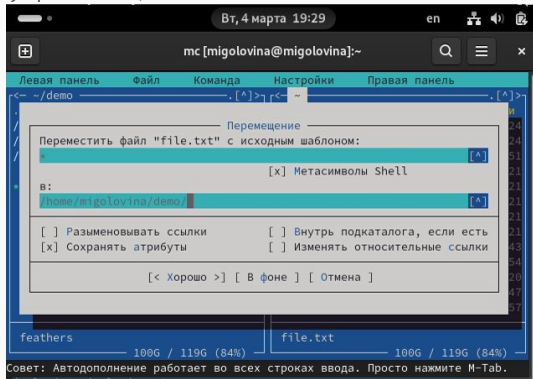
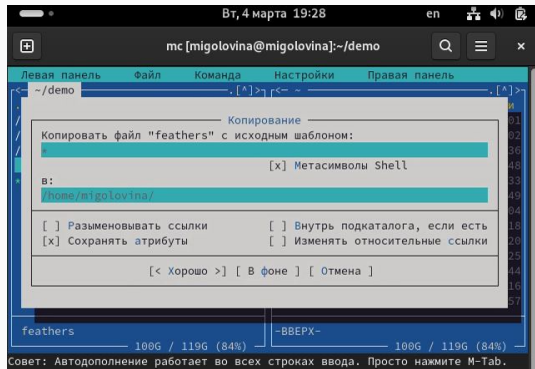
    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
```

Запустили из командной строки mc и изучили структуру



# Копирование и перемещение файла

Переместили и скопировали файлы с помощью управляющих клавиш.



# Информация о файлах. Дерево каталогов. Содержимое файлов.

Попробовали команды из левой панели

mc [migolovina@migolovina]:~

Левая панель    Файл    Команда    Настройки    Правая панель

Информация

Midnight Commander 4.8.32

Файл: abc1  
Положение: 20h:4E598h  
Права: -rw-r--r-- (0644)  
Атрибуты: -----  
Ссылка: 1  
Владелец: migolovina/migolovina  
Размер: 0(0 блоков)  
Изменён: фев 24 15:43  
Модифицирован: фев 24 15:43  
Доступ: фев 24 15:43  
ФС: /home  
Устройство: /dev/sda3  
Тип: btrfs (1Eh)  
Своб. место: 100G/119G (84%)

~

Имя	Размер	Дата	Правки
./Общедоступные	0	сен 25 07:02	
./Рабочий стол	0	сен 25 07:02	
./Шаблоны	0	сен 25 07:02	
./bash_history	6874	фев 28 12:49	
./bash_logout	18	фев 9 2024	
./bash_profile	144	фев 9 2024	
./bashrc	656	окт 2 10:51	
./vboxcl-rol.pid	6	мар 4 19:21	
./vboxcl-ice.pid	6	мар 4 19:21	
./vboxcl-rol.pid	6	мар 4 19:21	
./vboxcl-rol.pid	6	мар 4 19:21	
./vboxcl-rol.pid	6	мар 4 19:21	
abc1	0	фев 24 15:43	

abc1    100G / 119G (84%)

mc [migolovina@migolovina]:/home

Левая панель    Файл    Команда    Настройки    Правая панель

Дерево каталогов

/home

- afs
- boot
- dev
- etc
- home
  - migolovina
    - Видео
    - Документы
    - Загрузки
    - Изображения
    - Музыка
    - Общедоступные
    - Рабочий стол

/home/migolovina

/home

Имя	Размер	Дата	Правки
./	-	сен 25 07:02	
../	-	сен 25 07:02	
./migolovina	1054	мар 4 19:29	

/home/migolovina    100G / 119G (84%)

Попробовали команды из левой панели

mc [migolovina@migolovina]:~

Левая панель    Файл    Команда    Настройки    Правая панель

~/home/migolovina/conf.txt 27%

.и	Имя	Размер	Дата	правки
.	.bash_history	6874	фев 28 12:49	
.	.bash_logout	18	фев 9 2024	
.	.bash_profile	144	фев 9 2024	
.	.bashrc	656	окт 2 10:51	
.	.vboxcl~rol.pid	6	мар 4 19:21	
.	.vboxcl~ice.pid	6	мар 4 19:21	
.	.vboxcl~rol.pid	6	мар 4 19:21	
.	.vboxcl~rol.pid	6	мар 4 19:21	
.	.vboxcl~rol.pid	6	мар 4 19:21	
.	abc1	0	фев 24 15:43	
.	conf.txt	712	фев 25 08:54	
.	feathers	0	фев 24 17:20	
.	may	0	фев 24 14:57	

conf.txt

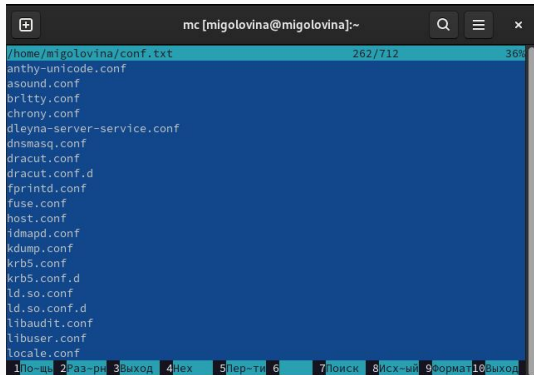
100G / 119G (84%)

Совет: Для смены каталога во время набора команды нажмите М-с (быстрая смена).

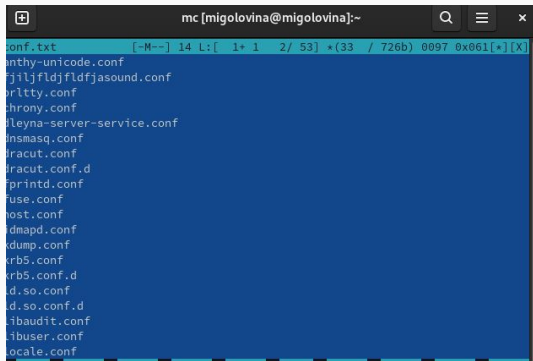
migolovina@migolovina:~\$

## Просмотр содержимого файла. Редактирование файла.

Использовали возможности меню “Файл” и выполнили следующие команды



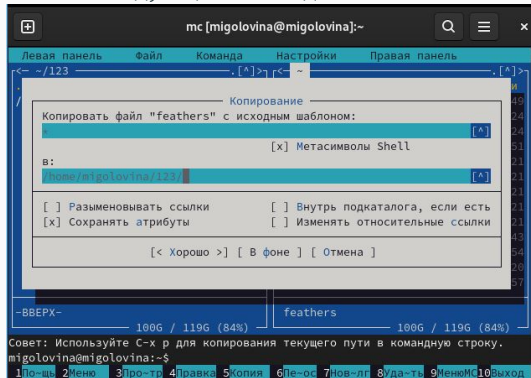
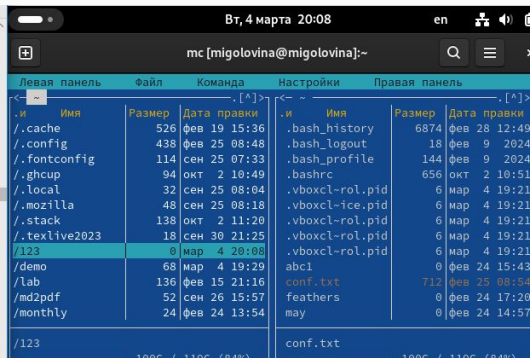
```
mc [migolovina@migolovina]:~
/home/migolovina/conf.txt 262/712 36%
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
1По-щ 2Раз-рн 3Выход 4нех 5Пер-ти 6 7Поиск 8Исх-ый 9Формат 10Выход
```



```
mc [migolovina@migolovina]:~
/home/migolovina/conf.txt 262/712 36%
anthy-unicode.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
1По-щ 2Раз-рн 3Выход 4нех 5Пер-ти 6 7Поиск 8Исх-ый 9Формат 10Выход
```

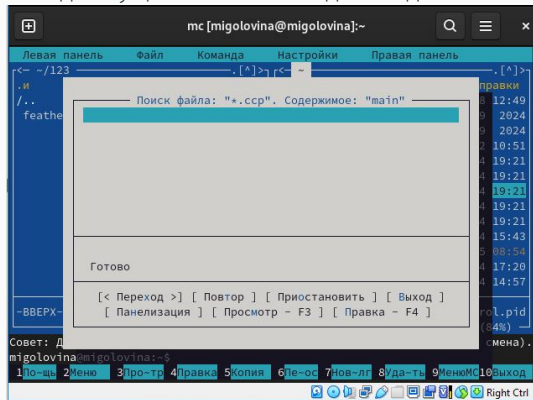
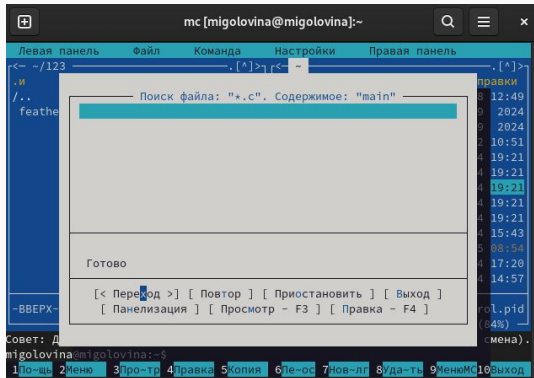
## Создание каталога 123. Копирование файлов в созданный каталог.

Использовали возможности меню “Файл” и выполнили следующие команды



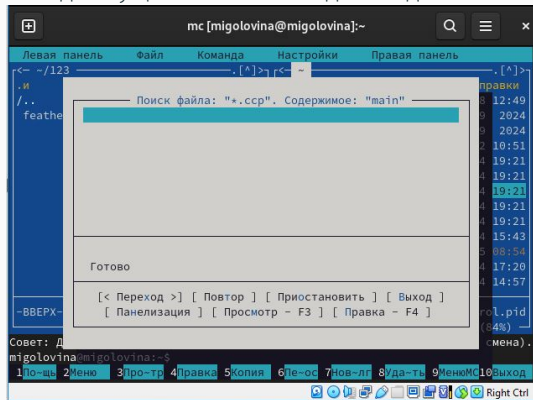
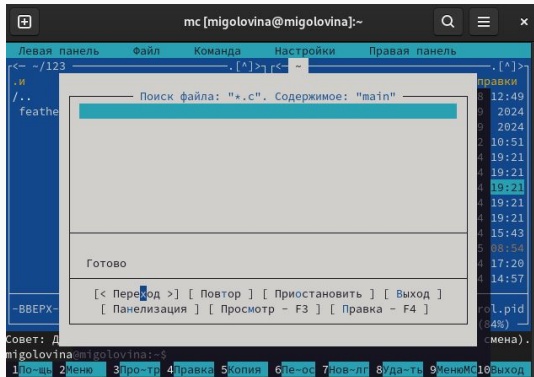
# Поиск файлов с расширением .c. Поиск с расширением .cpp.

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществили необходимые действия



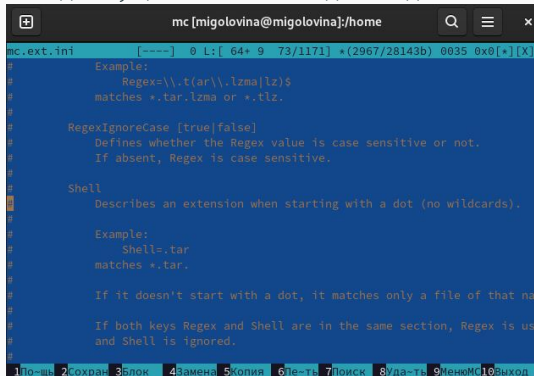
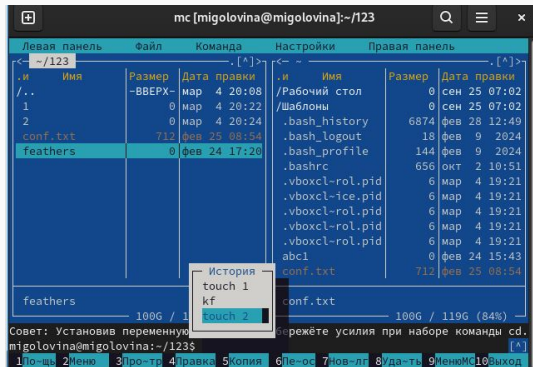
# Поиск файлов с расширением .c. Поиск с расширением .cpp.

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществили необходимые действия



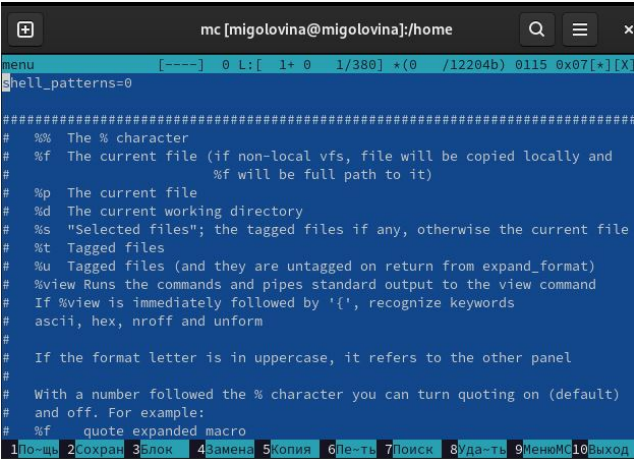
# Выбор одного из предыдущих действий. Анализ меню

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществили необходимые действия





С помощью соответствующих средств  
подменю Команда осуществили  
необходимые действия



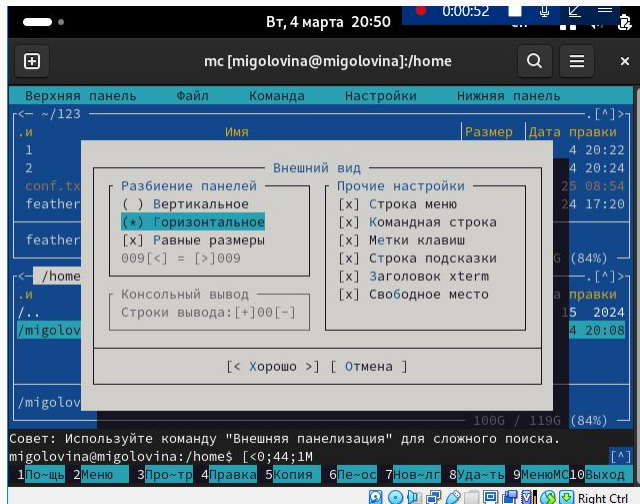
```
mc [migolovina@migolovina]:/home
menu      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/380] *(0  /12204b) 0115 0x07[*][X]
shell_patterns=0

#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
#  %p The current file
#  %d The current working directory
#  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t Tagged files
#  %u 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 uniform
#
#  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:
#  %f quote expanded macro

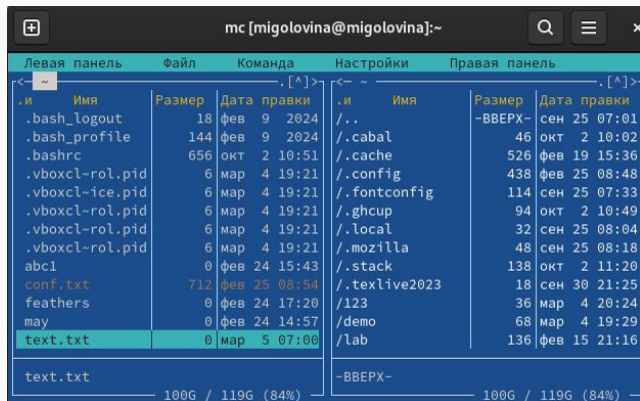
1По-щъ 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

## Подменю “Настройки”

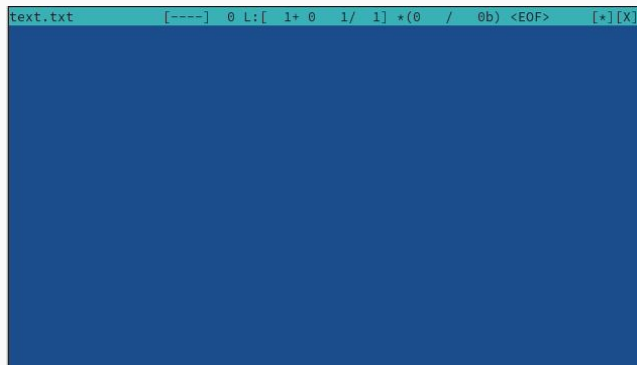
Вызвали подменю Настройки.  
Освоили операции, определяющие  
структуру экрана mc



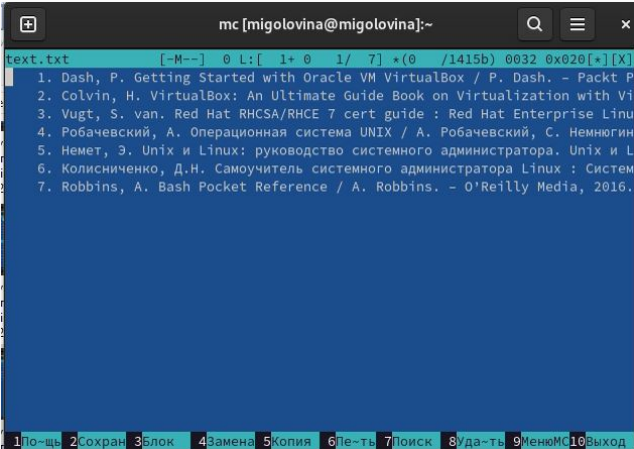
Создали текстовый файл text.txt



Открыли этот файл с помощью  
встроенного в тс редактора



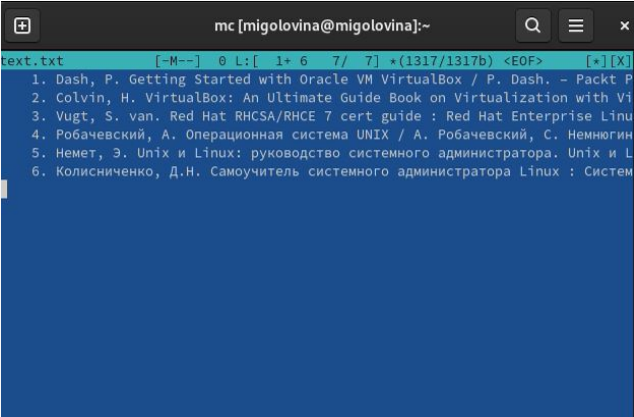
Вставили в открытый файл  
небольшой фрагмент текста. Я в  
качестве текста вставила список  
литературы из лабораторной работы



```
mc [migolovina@migolovina]:~
text.txt  [-M--]  0 L:[ 1+ 0  1/ 7]  *(0  /1415b) 0032 0x020[*][X]
1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt P
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Vi
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linu
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немюгин
5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и L
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Систем
7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. - O'Reilly Media, 2016.
```

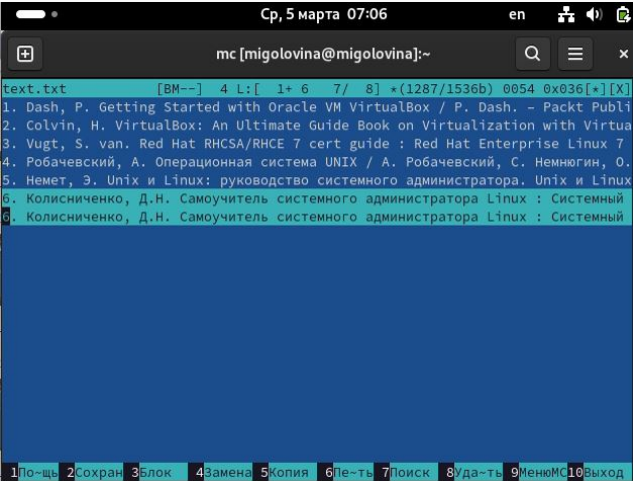
1По-щ 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход

Удалили строку текста с помощью  
клавиши F8



```
mc [migolovina@migolovina]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 6 7/ 7] *(1317/1317b) <EOF> [*][X]
1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt P
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Vi
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linu
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин
5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и L
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Систем
```

Выделили фрагмент и скопировали с помощью клавиши F5



Ср, 5 марта 07:06 en

mc [migolovina@migolovina]:~

text.txt [BM--] 4 L: [ 1+ 6 7/ 8] \*(1287/1536b) 0054 0x036[\*][X]

1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt Publi
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Virtua
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linux 7
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О.
5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный

1По-щъ 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС10Выход

Выделили фрагмент и перенесли на новую строку с помощью клавиши enter

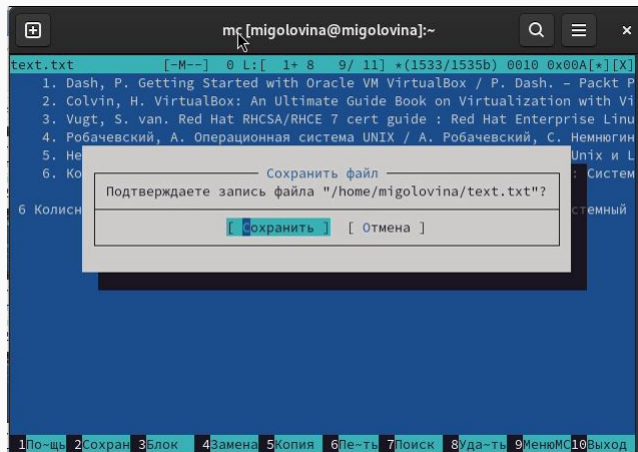
Перенос строки

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 7 8/ 11] *(1284/1535b) 0032 0x020[*] [X]
1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt P
2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Vi
3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linu
4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин
5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и L
6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Систем
6 Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный
```

1По-щ 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Пе-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход



Сохранили файл



## Добавление текста в конец файла

Отменили последнее действие с помощью комбинации `ctrl+u`.

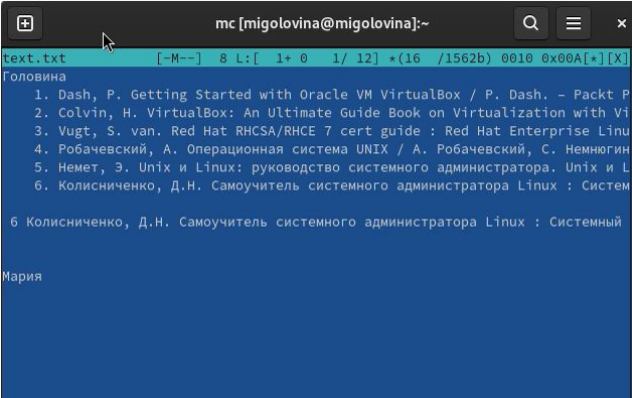
Перешли в конец текста с помощью комбинации `ctrl+end` и написали свое имя

```
mc [migolovina@migolovina]:~
text.txt  [-M--]  5 L:[ 1+10 11/ 11] *(1545/1545b) <EOF>  [*][X]
  1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt P
  2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Vi
  3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linu
  4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин
  5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и L
  6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Систем
  6 Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный
Мария
```

1По-щ 2Сохран 3Блок 4Замена 5Копия 6Де-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход

## Добавление текста в начало файла

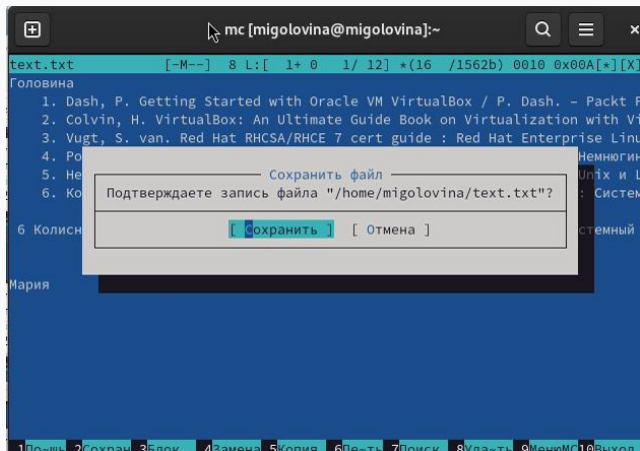
Перешли в начало файла с помощью комбинации `ctrl+home` и написали свою фамилию



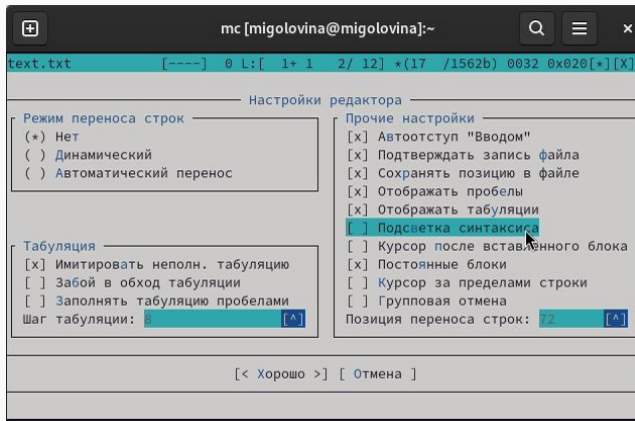
```
mc [migolovina@migolovina]:~
text.txt [-M--] 8 L: [ 1+ 0 1/ 12] *(16 /1562b) 0010 0x00A[*][X]
Головина
  1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. - Packt P
  2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with Vi
  3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide : Red Hat Enterprise Linu
  4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин
  5. Немец, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и L
  6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Систем
6 Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный
Мария
```

## Сохранение файла

Сохранили и закрыли файл



Используя меню редактора,  
отключили подсветку синтаксиса



1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их. mc - визуальная файловая оболочка для UNIX/Linux систем, аналог Far, Norton Commander, но оболочки в Linux несравненно богаче. На языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными. Команда Переставить панели(Ctrl+U) меняет местами содержимое правой и левой панелей. Команде Отключить панели (Ctrl+O). По команде Сравнить каталоги (Ctrl-X,D) сравнивается содержимое каталогов, отображаемых на левой и правой панелях. Помимо того, что может задаваться формат вывода на панель списка файлов, любую панель можно перевести в один из следующих режимов: Режим "Информация". В этом режиме на панель выводится информация о подсвеченном в другой панели файле и о текущей файловой системе. Режим "Дерево". В режиме отображения дерева каталогов в одной из панелей выводится графическое изображение структуры дерева каталогов. Этот режим подобен тому, который вы увидите, выбрав команду Дерево каталогов из меню Команды, только в последнем

## Вывод

---

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



Дорогу осилит идущий

---