

Презентация

Лабораторная работа №7

Дикач А.О.

22.03.2023г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

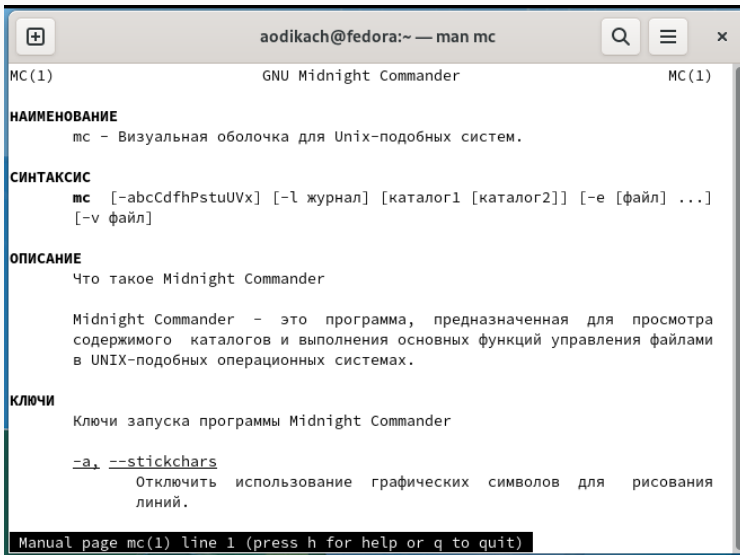
Информация

- Дикач Анна Олеговна
- ученик НПИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- [1132222009@pfur.ru]
- https://github.com/ANNdamn/study_2022-2023_os-intro

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

#Задание по тс

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



```
aodikach@fedora:~ — 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
        линий.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

запускаю из командной строки mc, изучаю его структуру и меню

mc [aodikach@fedora]:~

Левая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки
/.	..	-ВВЕРХ-	авг 9	2022
/.	.cache	628	фев 18	18:07
/.	.config	548	фев 18	21:36
/.	.local	20	сен 14	2022
/.	.mozilla	48	сен 14	2022
/.	.ssh	84	окт 10	18:11
/.	bin	62	мар 2	13:14
/.	blog	384	мар 15	21:03
/.	equipment	0	мар 9	22:23
/.	feathers	0	мар 9	22:33
/.	monthly	24	мар 9	21:57
/.	pandoc-2.18	16	апр 4	2022
/.	play	42	мар 9	22:43
/.	reports	14	мар 9	22:03
/.	ski.plases	28	мар 9	22:29

Правая панель

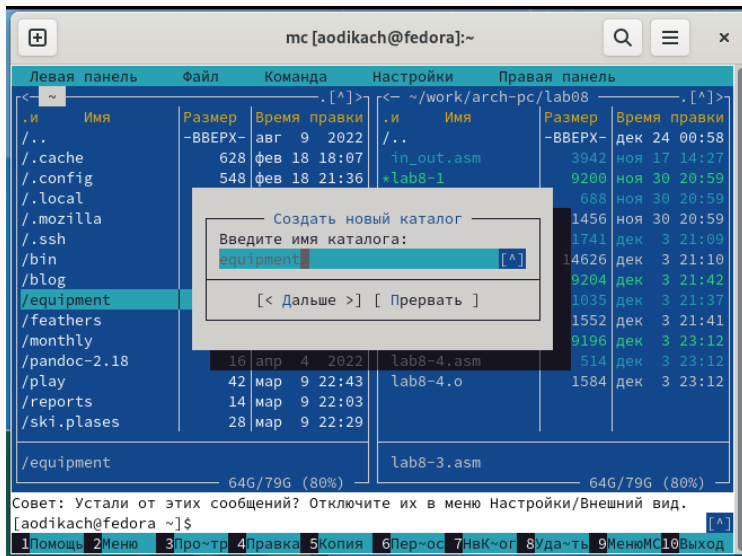
.и	Имя	Размер	Время	правки
/.	..	-ВВЕРХ-	дек 24	00:58
/.	in_out.asm	3942	ноя 17	14:27
/.	lab11-1	9164	дек 24	18:45
/.	*readme.txt	26	дек 24	18:46
/.	*samrab11	9172	дек 24	20:03

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

[aodikach@fedora ~]\$ 4

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши



выполняю основные команды меню левой (или правой) панели

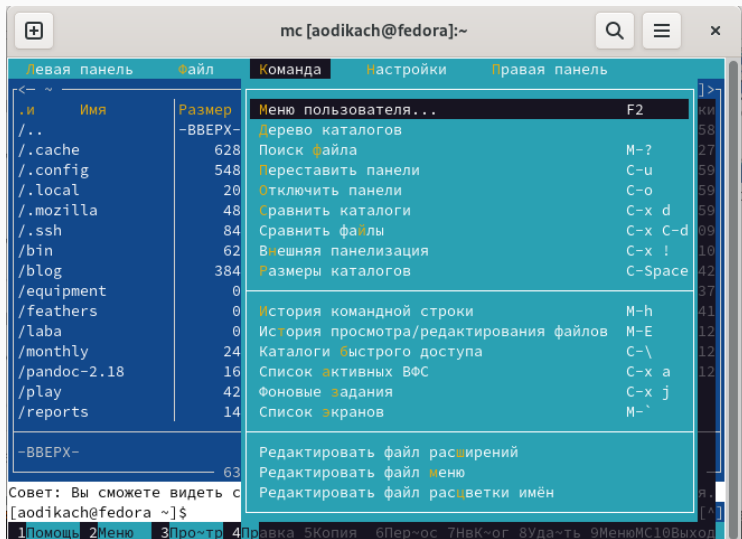
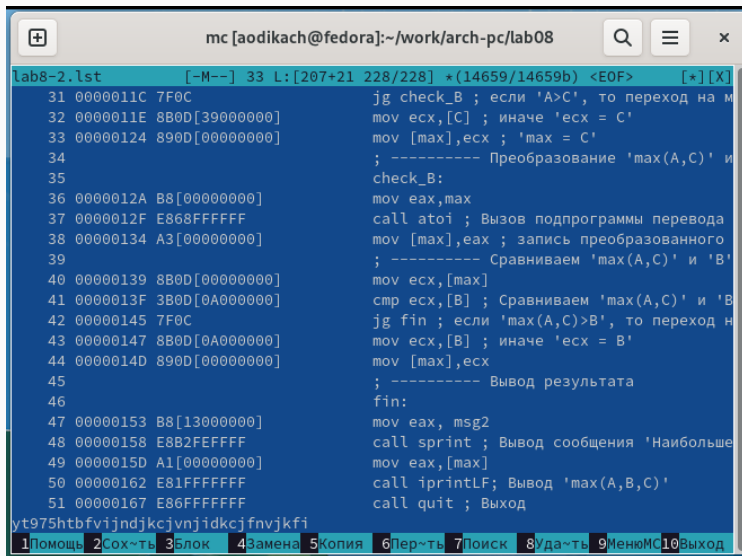


Рис. 4: команды левой панели

вывожу на экран содержимое текстового файла с помощью F3

```
mc [aodikach@fedora]:~/work/arch-pc/lab08
/home/aodikach/work/arch-pc/lab08/lab8-2.lst 1312/14626 8%
1      %include 'in_out.asm'
2      <1> ;----- slen -----
-----
3      <1> ; Функция вычисления длины сообщения
4      <1> slen:
5      00000000 53      <1>      push    ebx
6      00000001 89C3    <1>      mov     ebx, eax
7      <1>
8      <1> nextchar:
9      00000003 803800  <1>      cmp     byte [eax], 0
10     00000006 7403    <1>      jz      finished
11     00000008 40      <1>      inc     eax
12     00000009 EBF8    <1>      jmp     nextchar
13     <1>
14     <1> finished:
15     0000000B 29D8    <1>      sub     eax, ebx
16     0000000D 5B      <1>      pop     ebx
17     0000000E C3      <1>      ret
18     <1>
19     <1>
20     <1> ;----- sprint -----
-----
1Помощь 2Раз~рн 3Выход 4Hex 5Пер~ти 6 7Поиск 8Исх~ый 9Формат 10Выход
```

редактирование содержимого текстового файла F2



```
mc [aodikach@fedora]:~/work/arch-pc/lab08
lab8-2.lst      [-M--] 33 L:[207+21 228/228] *(14659/14659b) <EOF>      [*] [X]
31 0000011C 7F0C                                jg check_B ; если 'A>C', то переход на м
32 0000011E 8B0D[39000000]                       mov ecx,[C] ; иначе 'ecx = C'
33 00000124 890D[00000000]                       mov [max],ecx ; 'max = C'
34                                           ; ----- Преобразование 'max(A,C)' и
35 check_B:
36 0000012A B8[00000000]                       mov eax,max
37 0000012F E868FFFFFF                           call atoi ; Вызов подпрограммы перевода
38 00000134 A3[00000000]                       mov [max],eax ; запись преобразованного
39                                           ; ----- Сравниваем 'max(A,C)' и 'B'
40 00000139 8B0D[00000000]                       mov ecx,[max]
41 0000013F 3B0D[0A000000]                       cmp ecx,[B] ; Сравниваем 'max(A,C)' и 'B
42 00000145 7F0C                                jg fin ; если 'max(A,C)>B', то переход н
43 00000147 8B0D[0A000000]                       mov ecx,[B] ; иначе 'ecx = B'
44 0000014D 890D[00000000]                       mov [max],ecx
45                                           ; ----- Вывод результата
46 fin:
47 00000153 B8[13000000]                       mov eax, msg2
48 00000158 E8B2FFFFFF                           call sprintf ; Вывод сообщения 'Наибольш
49 0000015D A1[00000000]                       mov eax,[max]
50 00000162 E81FFFFFFF                           call iprintLF; Вывод 'max(A,B,C)'
51 00000167 E86FFFFFFF                           call quit ; Выход
yt975htbfvijndjkcjvnjldkcjfnvjkfj
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9МенюMC 10Выход
```

создание каталога F7

mc [aodikach@fedora]:~/work/arch-pc/lab08

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

< ~ . [^]> < ~/work/arch-pc/lab08 . [^]>

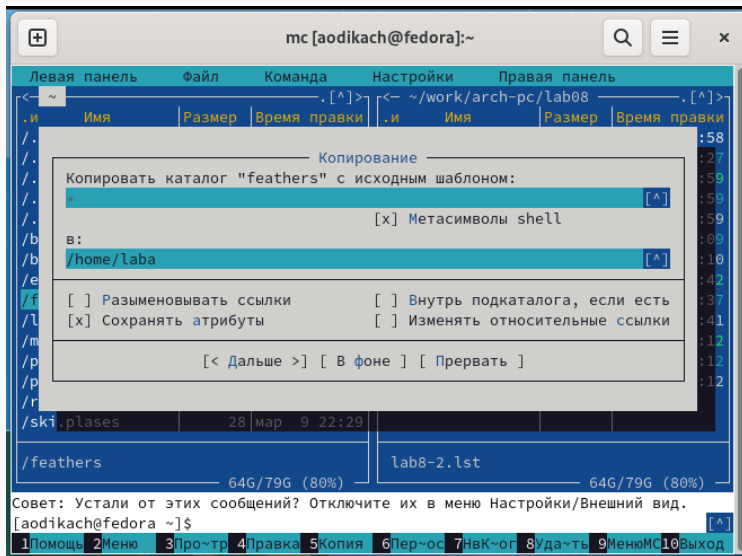
.и	Имя	Размер	Время	правки	.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	авг 9	2022	/..		-ВВЕРХ-	дек 24	00:58
/.cache		628	фев 18	18:07	in_out.asm		3942	ноя 17	14:27
/.config		548	фев 18	21:36	*lab8-1		9200	ноя 30	20:59
/.local							688	ноя 30	20:59
/.mozilla							1456	ноя 30	20:59
/.ssh							1741	дек 3	21:09
/bin							14626	дек 3	21:10
/blog							9204	дек 3	21:42
/equipment							1035	дек 3	21:37
/feathers							1552	дек 3	21:41
/monthly							9196	дек 3	23:12
/pandoc-2.18		16	апр 4	2022	lab8-4.asm		514	дек 3	23:12
/play		42	мар 9	22:43	lab8-4.o		1584	дек 3	23:12
/reports		14	мар 9	22:03					
/ski.plases		28	мар 9	22:29					
/equipment					lab8-2.lst				

Совет: Устали от этих сообщений? Отключите их в меню Настройки/Внешний вид.

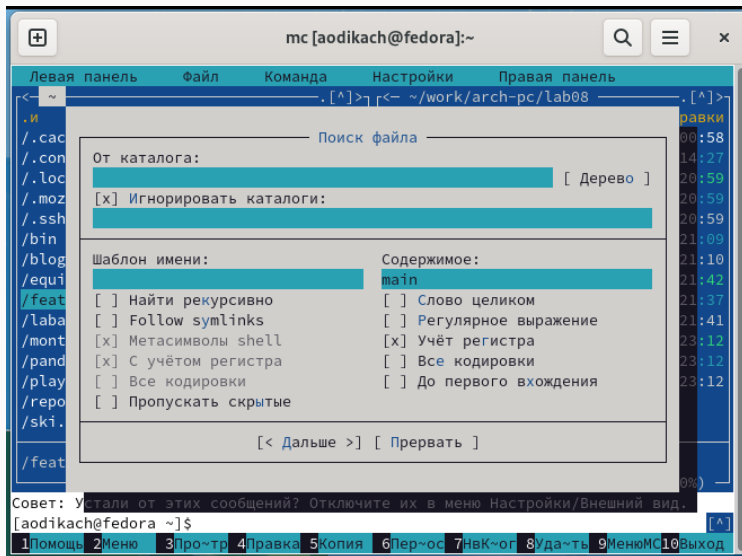
[aodikach@fedora lab08]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

копирование файлов в созданный каталог F5



поиск в файловой системе файла с заданными условиями



выбор и повторение одной из предыдущих команд

mc [aodikach@fedora]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

История

- /home/aodikach/work/arch-pc/lab08/lab8-2.lst
- /home/aodikach/work/arch-pc/lab07/in_out.asm
- /home/aodikach/text3.txt
- /home/aodikach/text2.txt
- /home/aodikach/text1.txt

Имя	Размер	Время	Правки
-ВВЕРХ-		дек 24 00:58	
.asm	3942	ноя 17 14:27	
.asm	9200	ноя 30 20:59	
.o	688	ноя 30 20:59	
.o	1456	ноя 30 20:59	
lab8-2.asm	1741	дек 3 21:09	
lab8-2.lst	14626	дек 3 21:10	
+lab8-3	9204	дек 3 21:42	
lab8-3.asm	1035	дек 3 21:37	
lab8-3.o	1552	дек 3 21:41	
+lab8-4	9196	дек 3 23:12	
lab8-4.asm	514	дек 3 23:12	
lab8-4.o	1584	дек 3 23:12	

Имя	Размер	Время	Правки
/bin	62	мар 2 13:14	
/blog	384	мар 15 21:03	
/equipment	0	мар 9 22:23	
/feathers	0	мар 9 22:33	
/laba	0	мар 22 20:13	
/monthly	24	мар 9 21:57	
/pandoc-2.18	16	апр 4 2022	
/play	42	мар 9 22:43	
/reports	14	мар 9 22:03	
/ski.plases	28	мар 9 22:29	

lab8-2.lst

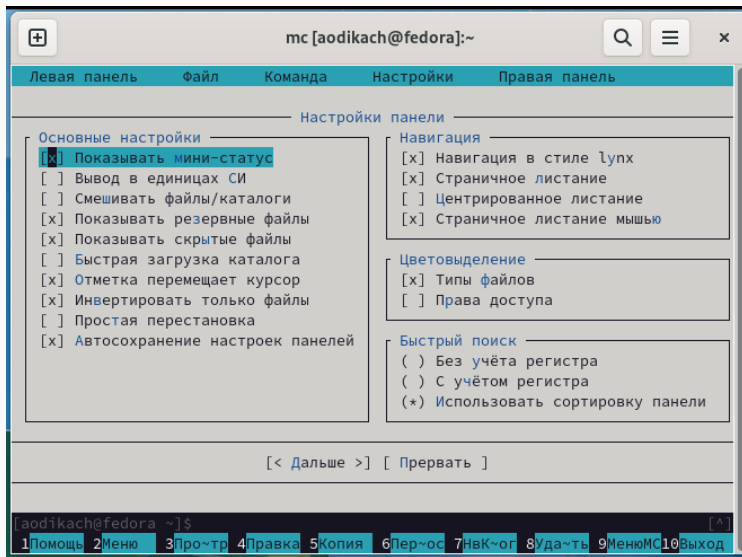
64G/79G (80%)

Совет: Устали от этих сообщений? Отключите их в меню Настройки/Внешний вид.

[aodikach@fedora ~]\$

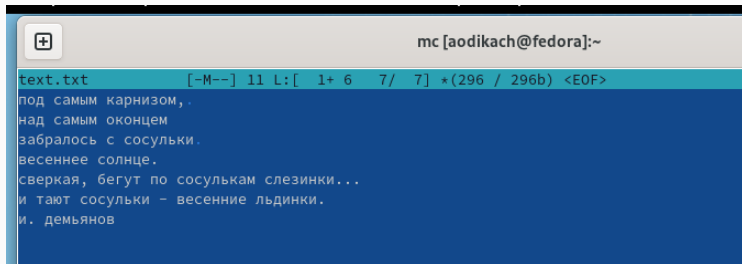
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

вызываю подменю настройки и осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc



создаю текстовый файл text.txt

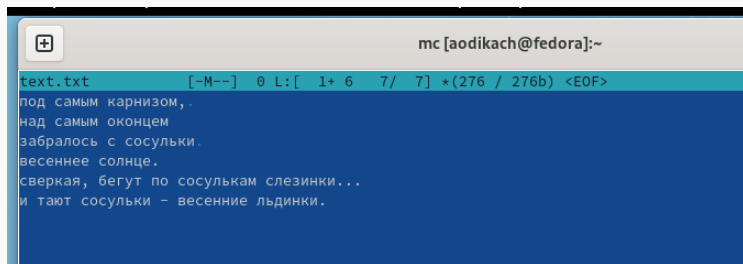
открываю этот файл с помощью встроенного в тс редактора и записываю посторонний текст



```
mc [aodikach@fedora]:~
text.txt [-M--] 11 L: [ 1+ 6 7/ 7] *(296 / 296b) <EOF>
под самым карнизом,
над самым оконцем
забралось с сосульки.
весеннее солнце.
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...
и тают сосульки - весенние льдинки.
и. демьянов
```

Рис. 13: файл с добавленным текстом

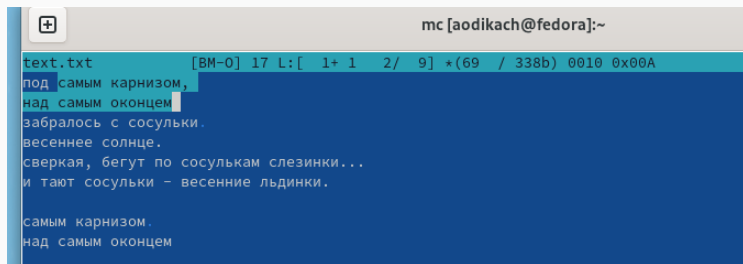
удаляю строку текста с помощью ctrl + y



```
mc [aodikach@fedora]:~
text.txt  [-M--]  0 L:[ 1+ 6  7/ 7] *(276 / 276b) <EOF>
под самым карнизом, .
над самым окном
забралось с сосульки.
весеннее солнце.
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...
и тают сосульки - весенние льдинки.
```

Рис. 14: файл без удалённой строки

выделяю фрагмент текста и копирую на новую строку с помощью F3 F5 и Ins



```
mc [aodikach@fedora]:~  
text.txt [BM-0] 17 L:[ 1+ 1 2/ 9] *(69 / 338b) 0010 0x00A  
под самым карнизом,  
над самым окном  
забралось с сосульки.  
весеннее солнце.  
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...  
и таут сосульки - весенние льдинки.  
  
самым карнизом.  
над самым окном
```

Рис. 15: скопированный фрагмент

выделяю фрагмент текста и перенесите его на новую строку F6

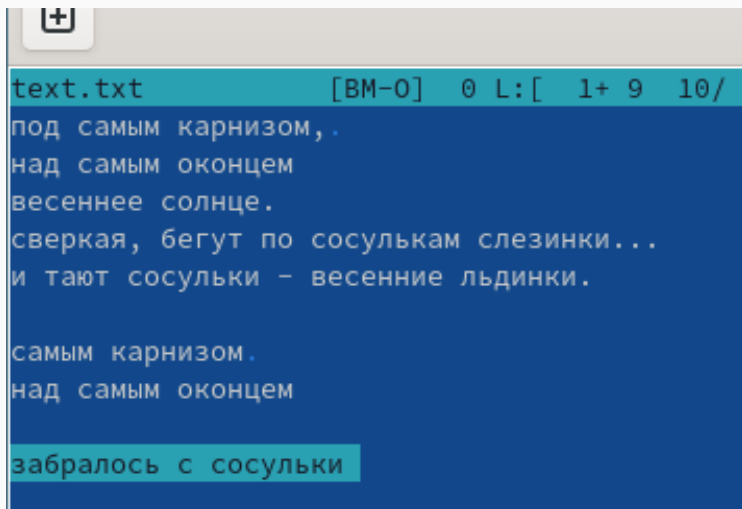


Рис. 16: перенесённый фрагмент

сохраняю файл с помощью F2

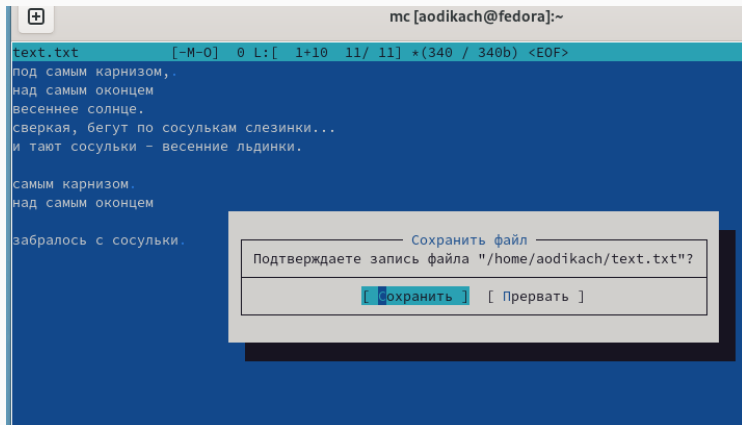
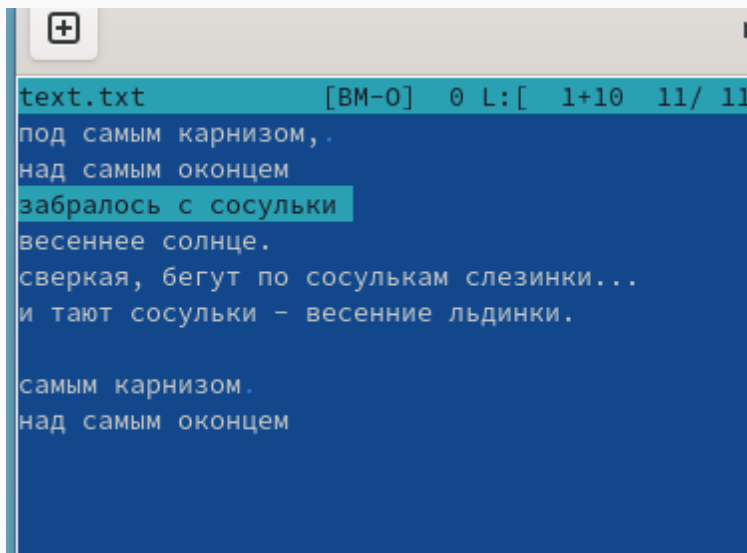


Рис. 17: сохранение файла

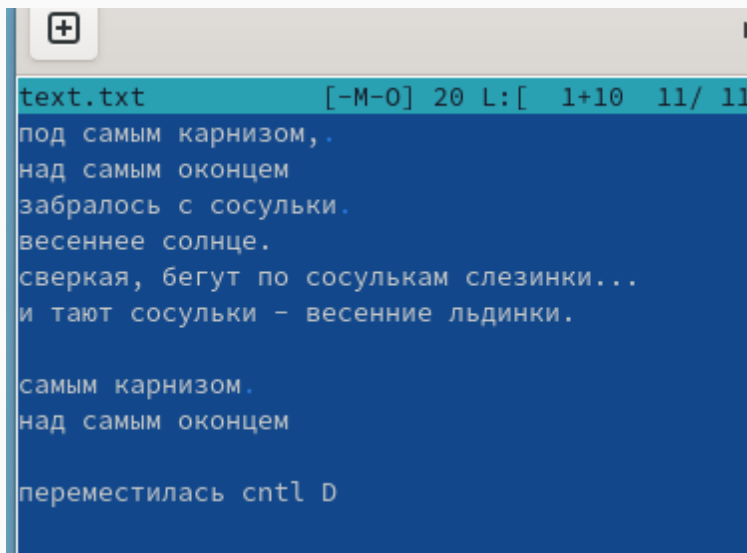
отменяю последнее действие с помощью ctrl + u



```
text.txt [BM-O] 0 L: [ 1+10 11/ 11]
под самым карнизом, .
над самым окном
забралось с сосульки
весеннее солнце.
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...
и тают сосульки - весенние льдинки.

самым карнизом.
над самым окном
```

перехожу в конец файла с помощью ctrl D

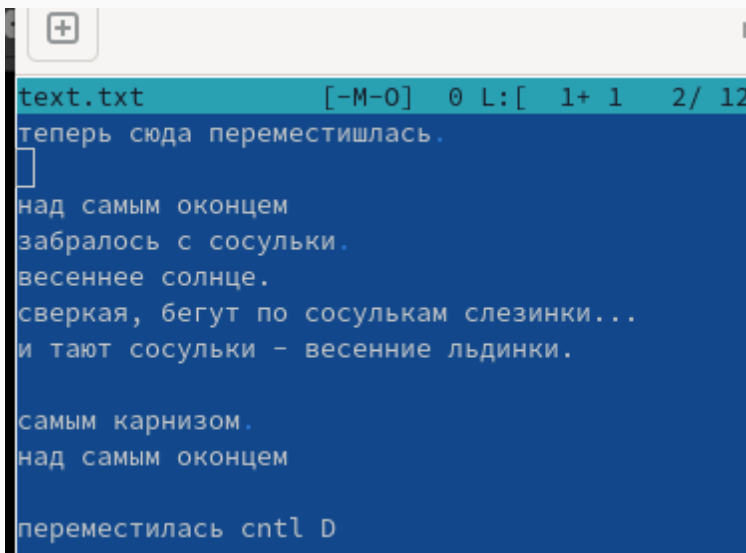


The screenshot shows a terminal window with a light gray title bar containing a plus icon. The terminal has a dark blue background with white text. The first line shows a file named 'text.txt' with some system information. The following lines are the content of the file, which is a poem. The last line shows the command 'переместилась cntl D' being entered.

```
text.txt [-M-O] 20 L:[ 1+10 11/ 11
под самым карнизом,
над самым оконцем
забралось с сосульки.
весеннее солнце.
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...
и тают сосульки - весенние льдинки.

самым карнизом.
над самым оконцем

переместилась cntl D
```

The screenshot shows a terminal window with a light blue header bar containing a plus icon and the text "text.txt [-M-O] 0 L:[1+ 1 2/ 12". The main area has a dark blue background with white text. The text includes a command to move to the start of the file, followed by a poem about spring, and a command to move to the end of the file.

```
text.txt [-M-O] 0 L:[ 1+ 1 2/ 12
теперь сюда переместишлась.
[
над самым окном
забралось с сосульки.
весеннее солнце.
сверкая, бегут по сосулькам слезинки...
и тают сосульки - весенние льдинки.

самым карнизом.
над самым окном

переместилась cntl D
```

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру файлов и манипуляции ими