

Командная оболочка Midnight Commander

Башкирова Я.Д

14.05.2021

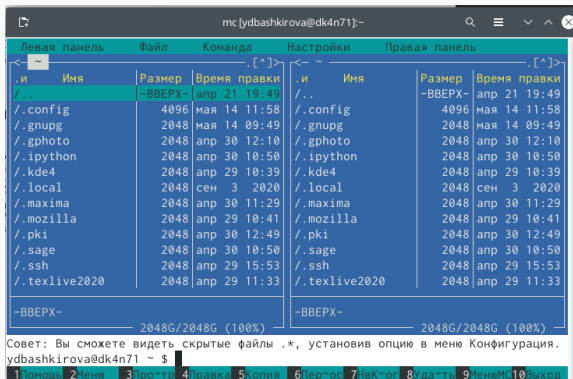
Отчет по лабораторной работе №8

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

Ход работы

Задание по тс

```
ydbashkirova@dk4n71:~  
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  
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```



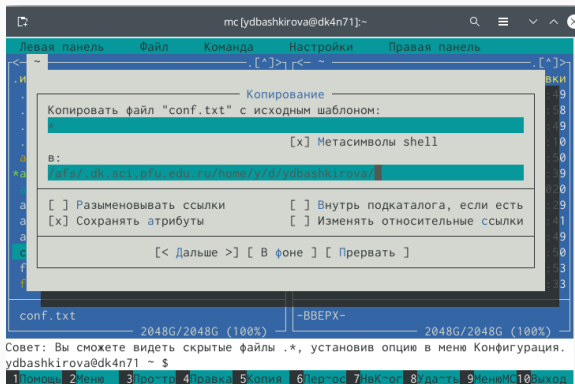
Операции с панелями

```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
┌──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┐
│ Левая панель | Файл      | Команда   | Настройки | Правая панель |
├──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┤
│ < ~      |           |           | < ~      |           |
│           |           |           |           |           |
│ .и      | Имя      | Размер    | Время правки | .и      | Имя      |
│           |           |           |           |           |           |
│ .profile |           | 536       | сен 12 2016  | /..      | -BBEPX-  |
│ .wget-hsts |           | 174       | апр 23 14:22 | /.config |           |
│ .xsession-errors |           | 0         | мая 14 09:49 | /.gnupg  |           |
│ .xsession-errors.old |           | 0         | мая 13 08:55 | /.gphoto |           |
│ addition.txt |           | 17        | сен 3 2020   | /.ipython |           |
│ *asdfg     |           | 1800      | мая 13 10:11 | /.kde4   |           |
│ asdfg.conf |           | 115       | мая 13 10:11 | /.local  |           |
│ asdfg.lst  |           | 1989      | мая 13 10:11 | /.maxima  |           |
│ asdfg.map  |           | 8050      | мая 13 10:11 | /.mozilla |           |
│ asdfg.o    |           | 2432      | мая 13 10:11 | /.pki     |           |
│ conf.txt   |           | 1233      | мая 14 10:14 | /.sage    |           |
│ feathers   |           | 0         | мая 13 13:12 | /.ssh     |           |
│ file.txt   |           | 4387      | мая 14 10:12 | /.texlive2020 |           |
│           |           |           |           |           |           |
│ conf.txt   |           |           |           |           |           |
├──────────┬──────────┬──────────┬──────────┬──────────┤
│           |           | 2048G/2048G (100%) |           |           |
└──────────┴──────────┴──────────┴──────────┴──────────┘
```

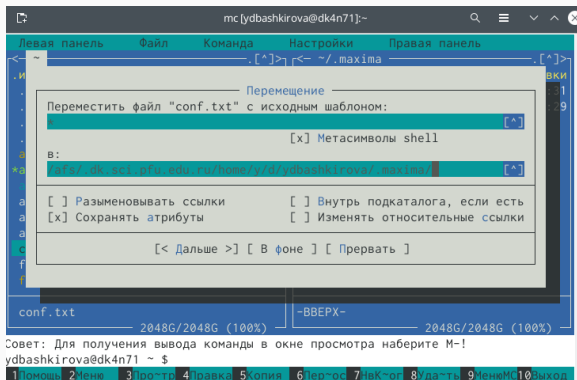
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

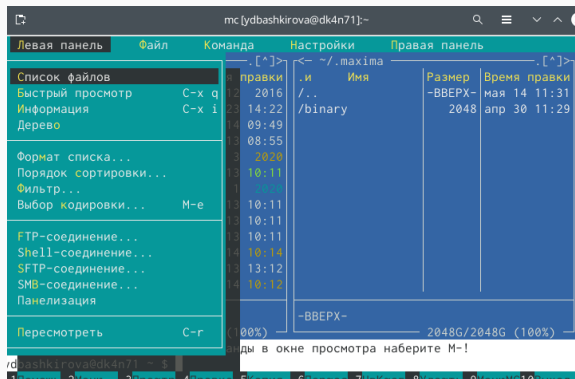
```
ydbashkirova@dk4n71 ~ $
```

1 Помощь 2 Меню 3 Протр 4 Правка 5 Копия 6 Пер-ос 7 НвК-ог 8 Уда-ть 9 МенюМс 10 Выход

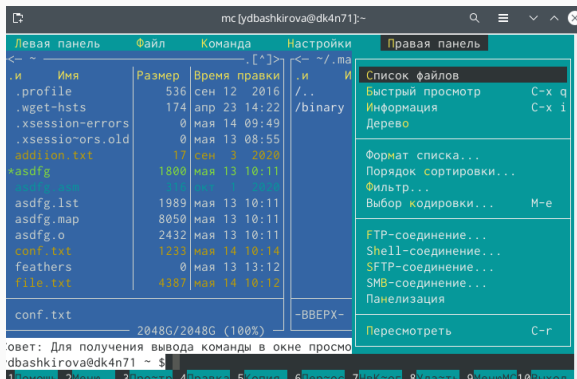


Перемещение





Правая панель



```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель
<- ~              .[^]>
.и      Имя      Размер      Время правки      /afs/.dk.sci.pfu-hkirova/conf.txt 18%
.xsession-errors      0      мая 14 09:49
.xsession-errors.old  0      мая 13 08:55
addition.txt          17      сен 3 2020
*asdfg                1800     мая 13 10:11
asdfg.conf            119      мая 13 10:11
asdfg.lst             1989     мая 13 10:11
asdfg.map             8050     мая 13 10:11
asdfg.o               2432     мая 13 10:11
conf.txt              1233     мая 14 10:14
feathers              0        мая 13 13:12
file.txt              4387     мая 14 10:12
*lab03-1              1816     мая 13 10:11
lab03-1.conf          11       сен 28 2020
1,233 Б в 1 файле
conf.txt              2048G/2048G (100%)

Совет: Для получения вывода команды в окне просмотра наберите M-!
ydbashkirova@dk4n71 ~ $
1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Переместить 7Выход 8Данные 9Имена 10Выход
```

mc [ydbashkirova@dk4n71]:~

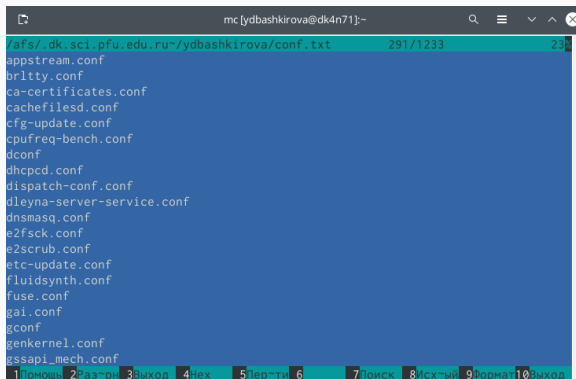
Левая панель			Файл	Команда	Настройки	Правая панель
						Информация
и			Имя	Размер	Время правки	
.xsession-errors				0	мая 14 09:49	
.xsession-errors.old				0	мая 13 08:55	
addilon.txt				17	сен 3 2020	
*asdfg				1800	мая 13 10:11	
asdfsdf				115	мая 13 10:11	
asdfsdf.lst				1989	мая 13 10:11	
asdfsdf.map				8050	мая 13 10:11	
asdfsdf.o				2432	мая 13 10:11	
conf.txt				1233	мая 14 10:14	
feathers				0	мая 13 13:12	
file.txt				4387	мая 14 10:12	
*lab03-1				1816	мая 13 10:11	
lab03-1.map				115	мая 13 10:11	
1,233 Б в 1 файле						
conf.txt						
2048G/2048G (100%)						
Midnight Commander 4.8.26						
Файл: conf.txt						
Положение: 36h:6D5C0FD4h						
Права: -rw-r--r-- (0644)						
Attributes: unavailable						
Ссылок: 1						
Владелец: ydbashkirova/studsci						
Размер: 1233(4 блока)						
Изменён: мая 14 10:14						
Модифицирован: мая 14 10:14						
Обращение: мая 14 10:14						
ФС: /afs						
Устройство: AFS						
Тип: afs (36h)						
Своб. место: 2048G/2048G (100%)						

ответ: Для получения вывода команды в окне просмотра наберите M-!

ydbashkirova@dk4n71 ~ \$

1Помощь 2Меню 3Прот-т 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7НаК-ог 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход

Содержимое текстового файла

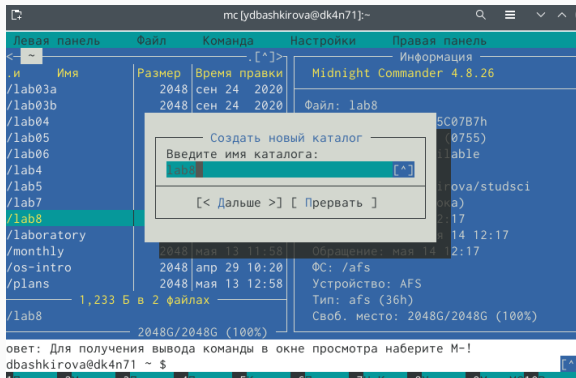


```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:-
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/~ydbashkirova/conf.txt 291/1233 23
appstream.conf
brlty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
1 Помощь 2 Разрешить 3 Выход 4 Нех 5 Пер-ти 6 7 Поиск 8 Исх-ный 9 Формат 10 Выход
```

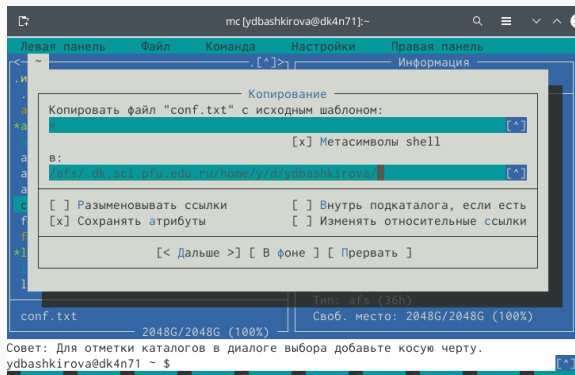
Редактирование содержимого текстового файла

```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
conf.txt      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/ 92] *(0 /1233b) 0097 0x061 [*][X]
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dconf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
gconf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
1.Помощь 2.Создать 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Переместить 7.Поиск 8.Удалить 9.Меню 10.Выход
```

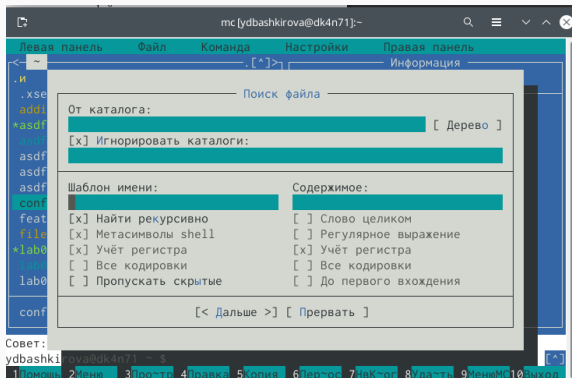

Создание каталога



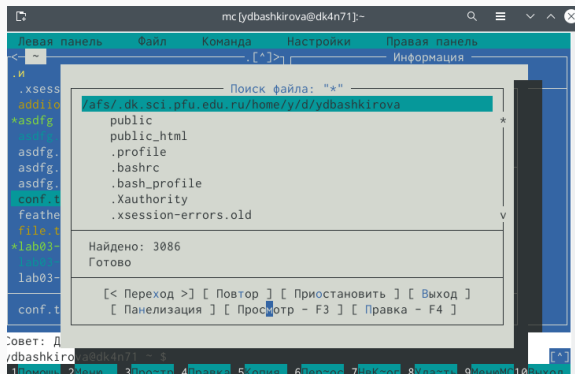
Копирование файлов



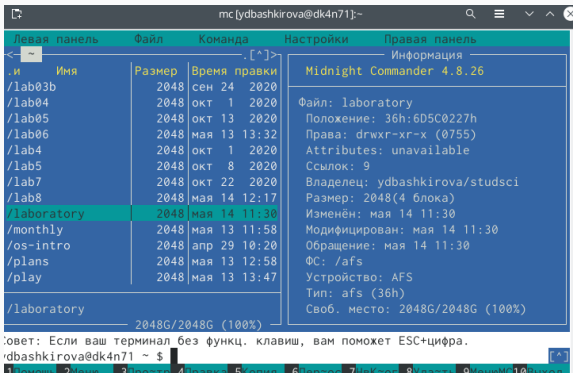
Поиск файла



Поиск файла



Повторение одной из команд



Переход в домашний каталог

```
mc[ydbashkirova@dk4n71]:~/local
```

Левая панель			Команда	Настройки	Правая панель
< ~/local			.		Информация
..	Имя	Размер	Время правки		Midnight Commander 4.8.26
..		-BVERX-	мая 14 12:17		
/share		2048	мая 14 12:27		Файл: ..
					Положение: 36h:7C2001Ah
					Права: drwx----- (0700)
					Attributes: unavailable
					Ссылка: 45
					Владелец: ydbashkirova/studsci
					Размер: 4096(8 блоков)
					Изменён: мая 14 12:17
					Модифицирован: мая 14 12:17
					Обращение: мая 14 12:17
					ФС: /afs
					Устройство: AFS
					Тип: afs (36h)
					Своб. место: 2048G/2048G (100%)
-BVERX-					
2048G/2048G (100%)					

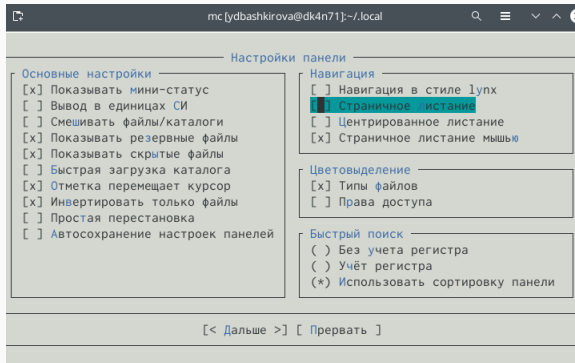
```
Совет: Домашняя страница Midnight Commander: http://www.midnight-commander.org/
ydbashkirova@dk4n71 ~/local $
```

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

```
Приложения  Места  Терминал
mc lydbashkrova@ds4n71:~/local
hell_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
%*  "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
     %if  ditto
     %of  don't quote expanded macro
#####
+ ! t t
    Do something on the current file
    CMD=%(Enter command)
```

Приложения Места Терминал

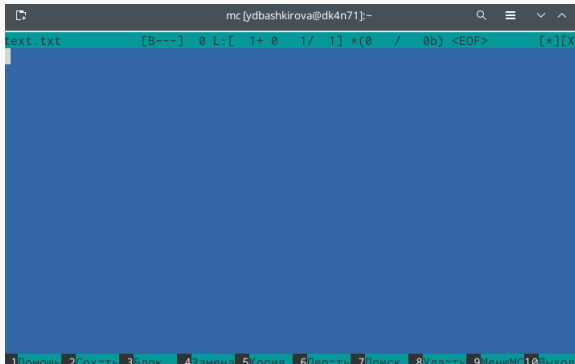
```
mc_ext [----] 0 L: [ 1+ 0 1/846] *(0 /22038b) 0035 0x023
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# 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 wildcars),
#         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)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#         Please note that we are using the GNU regex library and thus
#         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
#         The same as regex but with case insensitive.
#
#   type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#         (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
#   type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#         The same as type but with case insensitive.
```

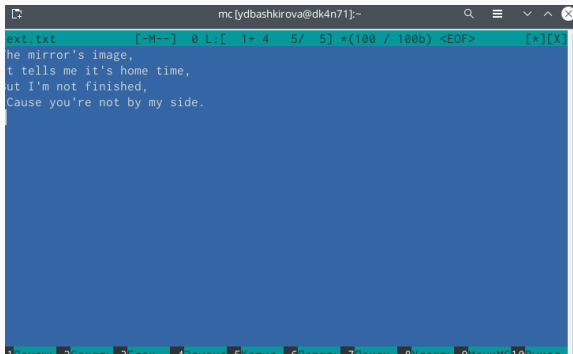



Задание по встроенному редактору
мс

```
ydbashkirova@dk4n71 ~ $ touch text.txt
```

Текстовый файл



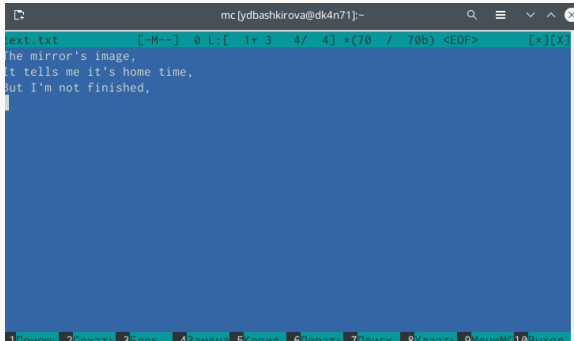


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "mc [ydbashkirova@dk4n71]:~". The terminal content shows a file editor interface for a file named "ext.txt". The status bar at the top of the editor displays "[~M~~] 0 L:[1+ 4 5/ 5] *(100 / 100b) <EOF> [*][X]". The text being edited is as follows:

```
he mirror's image,  
t tells me it's home time,  
ut I'm not finished,  
Cause you're not by my side.
```

At the bottom of the terminal, a line of numbers is visible: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10.

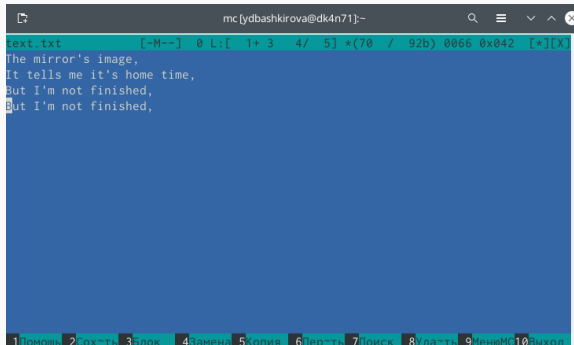
Удаление строки



```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(70 / 70b) <EOF> [*][X]
the mirror's image,
it tells me it's home time,
But I'm not finished,
```

1 Вставить 2 Служить 3 Вставить 4 Заменить 5 Копировать 6 Переместить 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню MC 10 Выход

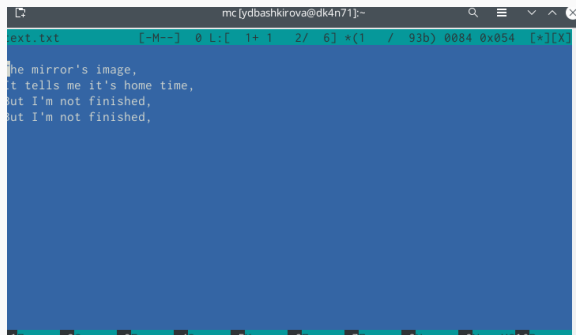
Копирование строки



```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~  
text.txt [-M--] 0 L: [ 1+ 3 4/ 5] *(70 / 92b) 0066 0x042 [*][X]  
The mirror's image,  
It tells me it's home time,  
But I'm not finished,  
But I'm not finished,
```

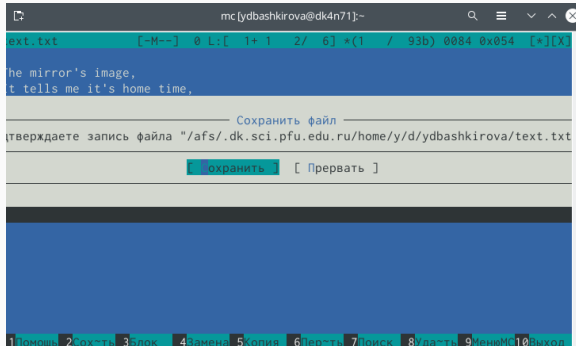
1 Помощь 2 Создать 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Переза 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню MC 10 Выход

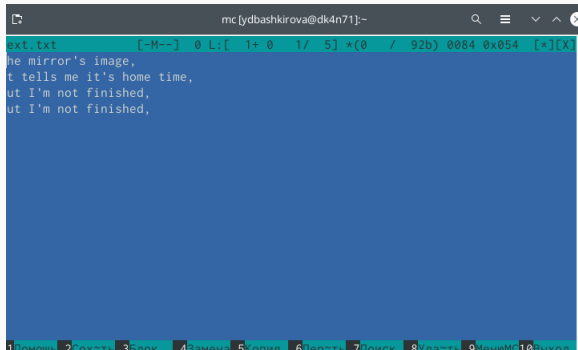
Перенос фрагмента текста



```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:-
ext.txt  [-M--]  0 L:[ 1+ 1  2/  6] *(1  / 93b) 0084 0x054  [*][X]
The mirror's image,
it tells me it's home time,
but I'm not finished,
but I'm not finished,
```


Сохранение файла






```
mc [ydbashkistrova@dk4n71]:~
ext.txt  [-M--]  0 L:[ 1+ 0 1/ 5] *(0 / 92b) 0084 0x054  [*][X]
he mirror's image,
t tells me it's home time,
ut I'm not finished,
ut I'm not finished,
```

1.Поиск 2.Скопировать 3.Вставить 4.Заменить 5.Копия 6.Переместить 7.Поиск 8.Удалить 9.Выход 10.Выход

Новый текст в конце файла



```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
ext.txt [-M--] 44 L:[ 1+ 4 5/ 6] *(136 / 137b) 0010 0x00A [*][X]
he mirror's image,
it tells me it's home time,
but I'm not finished,
but I'm not finished,
and as I arrived I thought I saw you leaving
```

Новый текст в начале файла

```
mc [ydbashkirova@dk4n71]:~
ext.txt      [~M--] 20 L:[ 1+ 0 1/ 7] *(20 / 158b) 0010 0x00A [*][X]
Carrying your shoes,
The mirror's image,
It tells me it's home time,
But I'm not finished,
But I'm not finished,
And as I arrived I thought I saw you leaving

1.Помощь 2.Сохранить 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Переместить 7.Поиск 8.Удалить 9.Меню 10.Выход
```

```
ydbashkirova@dk4n71 ~ $ cat text.txt
Carrying your shoes,
The mirror's image,
It tells me it's home time,
But I'm not finished,
But I'm not finished,
And as I arrived I thought I saw you leaving
```

Выключение подсветки]

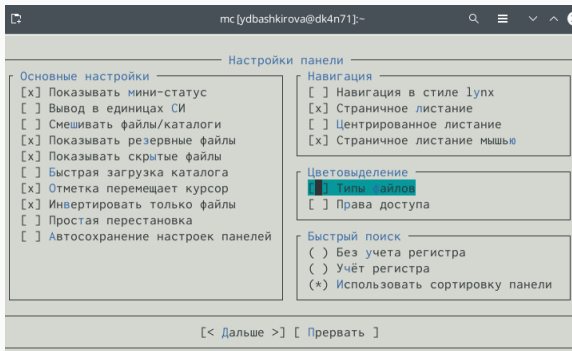


Рис. 1: Выключение подсветки

Освоила основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. Редактор mc