

# Лабораторная работа №7

---

Белов Максим Сергеевич - НПИбд-01-21

12.05.2022

# Командная оболочка Midnight Commander

---

## Цель работы:

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

## Выполнение заданий

---

# Выполнение заданий

## 1. Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке man mc

```
Обзор  Терминал  Чт, 12 мая 12:57  en  [иконки]
msbelov@msbelov:~$ man mc
C(1)                                GNU Midnight Commander          MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

ИНТАКСИС
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.

-b, --nocolor
    Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
    Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

-C arg, --colors=arg
    Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке.
```

## 2. Запусти из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

Обзор Терминал Чт, 12 мая 12:58 en

mc [msbelov@msbelov]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя	Размер	Время	правки	Имя	Размер	Время	правки
..	-BBERPX-	мая 1	05:00	..	-BBERPX-	мая 1	05:00
.cache	582	мая 11	18:44	.cache	582	мая 11	18:44
.config	498	мая 11	18:44	.config	498	мая 11	18:44
.gnupg	134	апр 23	20:49	.gnupg	134	апр 23	20:49
.local	20	апр 21	03:37	.local	20	апр 21	03:37
.mozilla	48	апр 27	21:16	.mozilla	48	апр 27	21:16
.ssh	100	апр 23	20:48	.ssh	100	апр 23	20:48
.texlive2021	18	апр 27	23:32	.texlive2021	18	апр 27	23:32
monthly	24	мая 5	07:52	/monthly	24	мая 5	07:52
play	26	мая 5	08:24	/play	26	мая 5	08:24
reports	14	мая 5	07:55	/reports	14	мая 5	07:55
ski.plases	28	мая 5	08:08	/ski.plases	28	мая 5	08:08
work	10	апр 27	20:58	/work	10	апр 27	20:58
Видео	0	апр 21	19:09	/Видео	0	апр 21	19:09
Документы	0	апр 28	00:42	/Документы	0	апр 28	00:42
Загрузки	24	мая 7	16:37	/Загрузки	24	мая 7	16:37
Изображения	0	апр 21	03:37	/Изображения	0	апр 21	03:37
Музыка	0	апр 21	03:37	/Музыка	0	апр 21	03:37
Общедоступные	0	апр 21	03:37	/Общедоступные	0	апр 21	03:37
Рабочий стол	0	апр 21	03:37	/Рабочий стол	0	апр 21	03:37
Шаблоны	0	апр 21	03:37	/Шаблоны	0	апр 21	03:37
.bash_history	10863	мая 11	18:45	.bash_history	10863	мая 11	18:45
.bash_logout	18	июл 21	2021	.bash_logout	18	июл 21	2021
.bash_profile	196	мая 1	02:55	.bash_profile	196	мая 1	02:55
.bashrc	492	июл 21	2021	.bashrc	492	июл 21	2021
.gitconfig	238	апр 23	20:31	.gitconfig	238	апр 23	20:31
.lessshst	20	мая 12	12:57	.lessshst	20	мая 12	12:57
.vboxclient-ipboard.pid	5	мая 12	11:51	.vboxclient-ipboard.pid	5	мая 12	11:51

69G/79G (86%)

69G/79G (86%)

### 3. Скопируем файл file.txt в каталог mc1

mc [msbelov@msbelov]:~

Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки	.и	Имя	Размер	Время	правки
/ski.plases		28	мая 5	08:08	/..	-ВВЕРХ-		мая 1	05:00
/work		10	апр 27	20:58	/.cache		582	мая 11	18:44
/Видео		0	апр 21	19:09	/.config		498	мая 11	18:44
/Документы		0	апр 28	00:42	/.gnupg		134	апр 23	20:49
/Загрузки		24	мая 7	16:37	/.local		20	апр 21	03:37
/Изображения		0	апр 21	03:37	/.mozilla		48	апр 27	21:16
/Музыка								апр 23	20:48
/Общедост								апр 27	23:32
/Рабочий								апр 12	13:00
/Шаблоны								апр 5	07:52
.bash hi								апр 5	08:24
.bash lo								апр 5	07:55
.bash pr								апр 5	08:08
.bashrc								апр 27	20:58
.gitconf								апр 21	19:09
.lessht								апр 28	00:42
.vboxcli								апр 7	16:37
.vboxcli								апр 21	03:37
.vboxcli								апр 21	03:37
.vboxcli								апр 21	03:37
.wget-hsts		180	апр 23	19:43	/Рабочий стол		0	апр 21	03:37
abcl		0	мая 5	07:51	/Шаблоны		0	апр 21	03:37
*australia		0	мая 5	08:10	.bash_history		10863	мая 11	18:45
conf.txt		818	мая 7	14:54	.bash_logout		18	июл 21	20:21
*feathers		0	мая 5	08:10	.bash_profile		196	мая 1	02:55
file.txt		2871	мая 7	14:53	.bashrc		492	июл 21	20:21
may		0	мая 5	07:56	.gitconfig		238	апр 23	20:31
*my_os		0	мая 5	08:10	.lessht		20	мая 12	12:57
file.txt					-ВВЕРХ-				

Копирование

Копировать файл "file.txt" с исходным шаблоном:

\* [x] Метасимволы shell

В: /home/msbelov/mc1

[ ] Разыменовывать ссылки [ ] Внутри подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты [x] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >] [ В фоне ] [ Прервать ]

#### 4. Посмотрим права на какой-нибудь файл.

mc [msbelov@msbelov]:~

Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки	.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	мая 1	05:00	/..		-ВВЕРХ-	мая 1	05:00
/.cache		582	мая 11	18:44	/.cache		582	мая 11	18:44
/.config		498	мая 11	18:44	/.config		498	мая 11	18:44
/.gnupg		134	апр 23	20:49	/.gnupg		134	апр 23	20:49
/.local		20	апр 21	03:37	/.local		20	апр 21	03:37
/.mozilla		48	апр 27	21:16	/.mozilla		48	апр 27	21:16
/.ssh		100	апр 23	20:48	/.ssh		100	апр 23	20:48
/.texlive2021		18	апр 27	23:32	/.texlive2021		18	апр 27	23:32
/mc1		16	мая 12	13:01	/mc1		16	мая 12	13:01
/monthly									
/play									
/reports									
/ski.plas									
/work									
/Видео									
/Документ									
/Загрузки									
/Изображе									
/Музыка									
/Общедост									
/Рабочий									
/Шаблоны									
.bash history		10863	мая 11	18:45	.bash history		10863	мая 11	18:45
.bash_logout		18	июл 21	2021	.bash_logout		18	июл 21	2021
.bash_profile		196	мая 1	02:55	.bash_profile		196	мая 1	02:55
.bashrc		492	июл 21	2021	.bashrc		492	июл 21	2021
.gitconfig		238	апр 23	20:31	.gitconfig		238	апр 23	20:31
.lessht		20	мая 12	12:57	.lessht		20	мая 12	12:57
.bash_logout					-ВВЕРХ-				

Расширенная команда chown (1/1)

хозяин	группа	другие	хозяин	группа
[rw-]	[r--]	[r--]	[msbelov]	[msbelov]
Флаг ==	==	==	=====	=====
Permissions (octal): 100644				

[< Установить >] [Перевать]

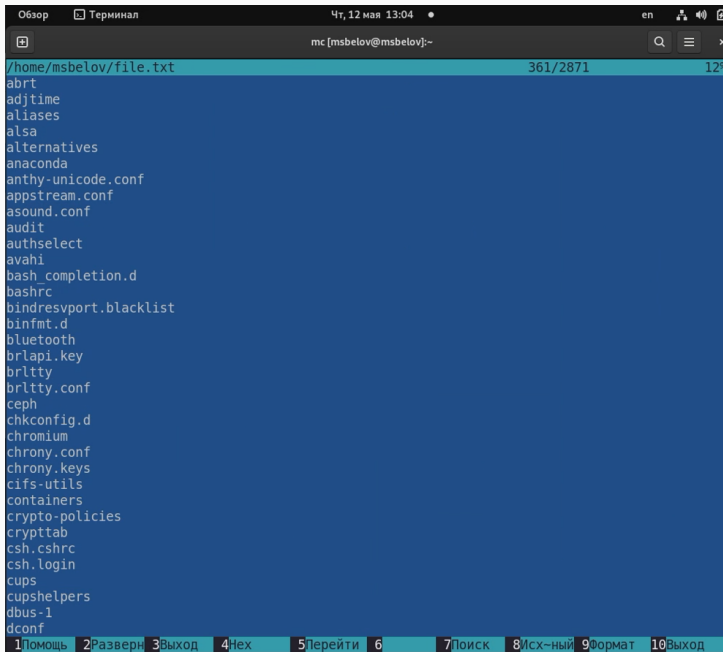


## 5. Выполним основные команды меню левой панели

mc [msbelov@msbelov]:--

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
<b>Список файлов</b>				
Быстрый просмотр	C-x q			
Информация	C-x i			
Дерево				
Формат списка...				
Порядок сортировки...				
Фильтр...				
Выбор кодировки...	M-e			
FTP-соединение...				
Shell-соединение...				
SMB-соединение...				
Панелизация				
Пересмотреть	C-r			
/Загрузки				
/Изображения				
/Музыка				
/Общедоступные				
/Рабочий стол				
/Шаблоны				
.bash_history	10863	мая 11 18:45		
.bash_logout	18	июл 21 2021		
.bash_profile	196	мая 1 02:55		
.bashrc	492	июл 21 2021		
.gitconfig	238	апр 23 20:31		
.lessht	20	мая 12 12:57		

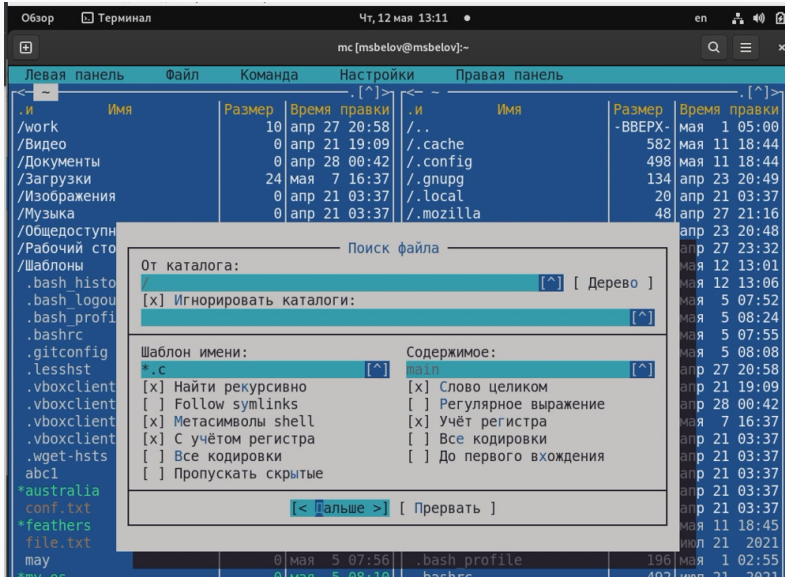
## 6. Просмотр содержимого текстового файла



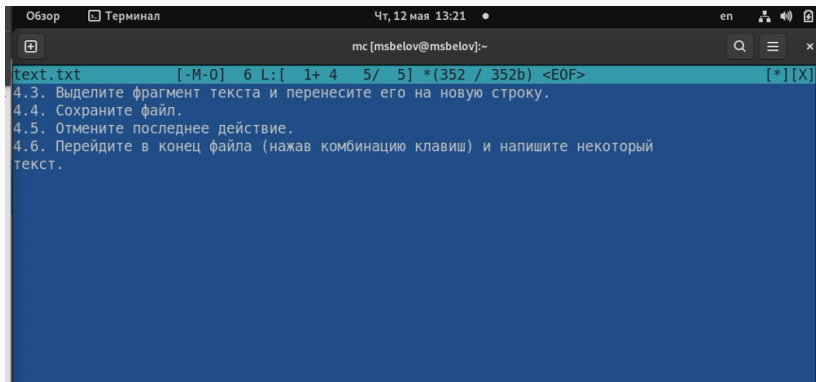
```
Обзор Терминал Чт, 12 мая 13:04 en
mc [msbelov@msbelov]:~
/home/msbelov/file.txt 361/2871 12%
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
chrony.keys
cifs-utils
containers
crypto-policies
crypttab
csh.cshrc
csh.login
cups
cupshelpers
dbus-1
dconf
```

1Помощь 2Разверн 3Выход 4Hex 5Перейти 6 7Поиск 8Исх-ный 9Формат 10Выход

7. Поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main).

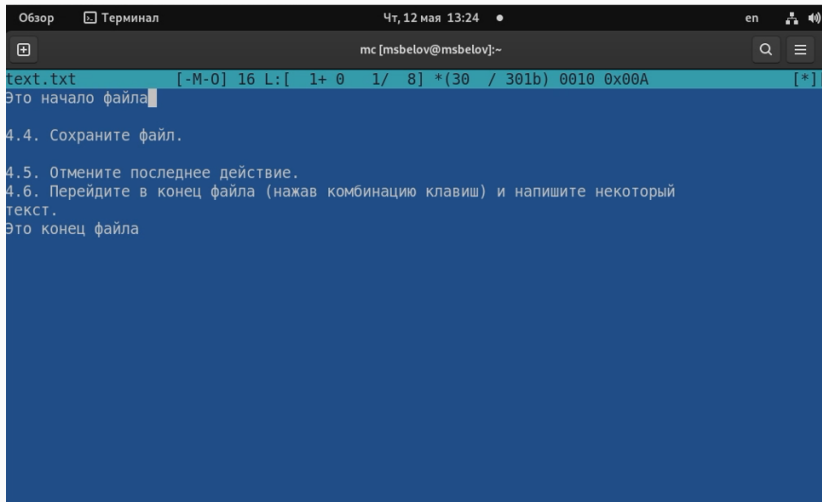


8. Создайте текстовый файл text.txt. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета



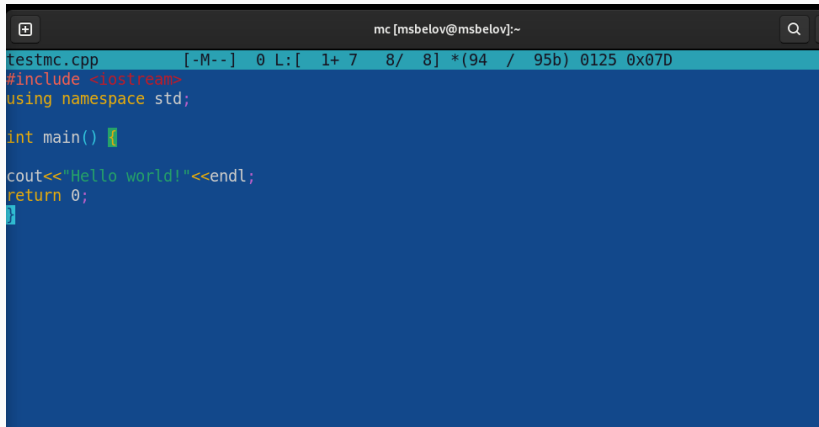
```
Обзор Терминал Чт, 12 мая 13:21 en
mc [msbelov@msbelov]:~
text.txt [-M-O] 6 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(352 / 352b) <EOF> [*] [X]
4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
```

9. Удалите строку текста (Ctrl+y). Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку (F3+F5). Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку (F3+F6). Сохраните файл (F2). Отмените последнее действие. (Ctrl+u)



```
Обзор Терминал Чт, 12 мая 13:24 en
mc [msbelov@msbelov]:~
text.txt [-M-O] 16 L:[ 1+ 0 1/ 8] *(30 / 301b) 0010 0x00A [*]
Это начало файла
4.4. Сохраните файл.
4.5. Отмените последнее действие.
4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый
текст.
Это конец файла
```

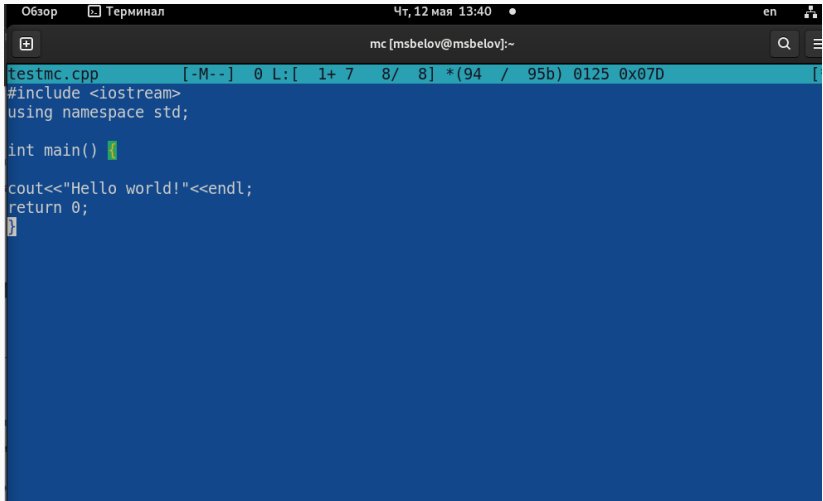
10. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (создадим и откроем файл на языке C++, напишем там что-нибудь)

A screenshot of a code editor window. The title bar at the top shows 'mc [msbelov@msbelov]:~' and a search icon. The editor has a dark theme with a blue background. The code is written in C++ and is color-coded: keywords like 'int', 'main', 'return', and 'using' are in yellow; standard library headers like '<iostream>' are in red; string literals like 'Hello world!' are in green; and symbols like '<<' and '>>' are in cyan. The code includes a header, uses the std namespace, and prints 'Hello world!' in the main function.

```
testmc.cpp      [-M--]  0 L:[ 1+ 7  8/  8] *(94 / 95b) 0125 0x07D
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout<<"Hello world!"<<endl;
    return 0;
}
```

11. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (Это можно сделать через подменю Команда)



The screenshot shows a code editor window with a dark theme. The title bar at the top indicates the window is titled 'Обзор' (Overview) and 'Терминал' (Terminal), with the date and time 'Чт, 12 мая 13:40' and a language setting of 'en'. The editor's address bar shows the file path 'mc [msbelov@msbelov]:~'. The main editing area displays the following C++ code with syntax highlighting: 

```
testmc.cpp [-M--] 0 L:[ 1+ 7 8/ 8] *(94 / 95b) 0125 0x07D [
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout<<"Hello world!"<<endl;
    return 0;
}
```

## Выводы

---



В ходе работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.