

# Лабораторная работа №7

---

Malkov Roman Sergeevich

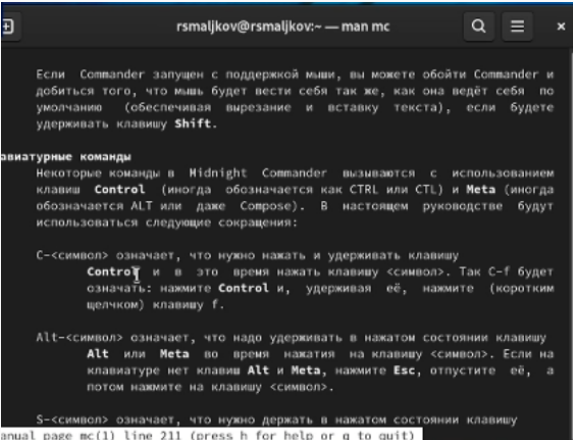
11.05.2022

# Цель работы

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

## Задание по mc

1. Изучаем информацию об mc командой `man mc`:



```
rsmaljkov@rsmaljkov:~ — man mc
```

Если Commander запущен с поддержкой мыши, вы можете обойти Commander и добиться того, что мышь будет вести себя так же, как она ведёт себя по умолчанию (обеспечивая вырезание и вставку текста), если будете удерживать клавишу **Shift**.

**Классификация команд**

Некоторые команды в Midnight Commander вызываются с использованием клавиш **Control** (иногда обозначается как CTRL или CTL) и **Meta** (иногда обозначается ALT или даже Compose). В настоящем руководстве будут использоваться следующие сокращения:

**C-<символ>** означает, что нужно нажать и удерживать клавишу **Control** и в это время нажать клавишу <символ>. Так C-f будет означать: нажмите **Control** и, удерживая её, нажмите (коротким щелчком) клавишу f.

**Alt-<символ>** означает, что надо удерживать в нажатом состоянии клавишу **Alt** или **Meta** во время нажатия на клавишу <символ>. Если на клавиатуре нет клавиш **Alt** и **Meta**, нажмите **Esc**, отпустите её, а потом нажмите на клавишу <символ>.

**S-<символ>** означает, что нужно держать в нажатом состоянии клавишу

annual page mc(1) line 211 (press h for help or q to quit)

## 2. Запускаем mc командой mc видим следующее:

```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~
```

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время правки		Имя	Размер	Время правки	
/Documents	0	апр 28 13:39		/Documents	0	апр 28 13:39	
/Downloads	0	апр 18 18:29		/Downloads	0	апр 18 18:29	
/Music	0	апр 18 18:29		/Music	0	апр 18 18:29	
/Pictures	0	апр 18 18:29		/Pictures	0	апр 18 18:29	
/Public	0	апр 18 18:29		/Public	0	апр 18 18:29	
/Templates	0	апр 18 18:29		/Templates	0	апр 18 18:29	
/Videos	0	апр 18 18:29		/Videos	0	апр 18 18:29	
/australia	0	мая 4 12:32		/australia	0	мая 4 12:32	
/monthly	24	мая 4 11:40		/monthly	24	мая 4 11:40	
/play	26	мая 11 11:06		/play	26	мая 11 11:06	
/reports	14	мая 4 11:51		/reports	14	мая 4 11:51	
/ski.places	28	мая 4 12:16		/ski.places	28	мая 4 12:16	
/tmp	36	апр 27 15:45		/tmp	36	апр 27 15:45	
/work	10	апр 23 16:12		/work	10	апр 23 16:12	
.bash_history	6943	мая 4 13:39		.bash_history	6943	мая 4 13:39	

Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.

[rsmaljkov@rsmaljkov ~]\$

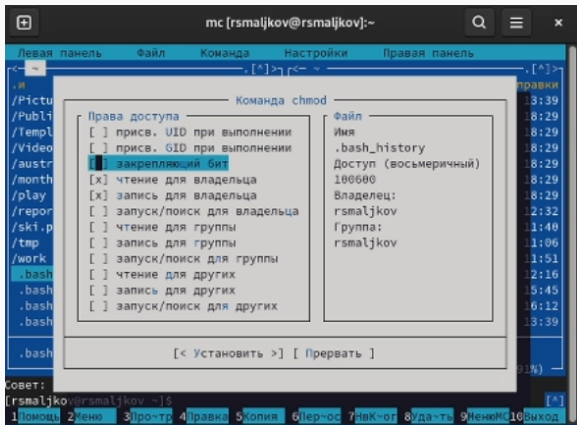
1Помощь 2Меню 3Пр-тр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7Нав-ог 8Уда-т 9Меню 10Выход

3. Выполняем несколько операций 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.).

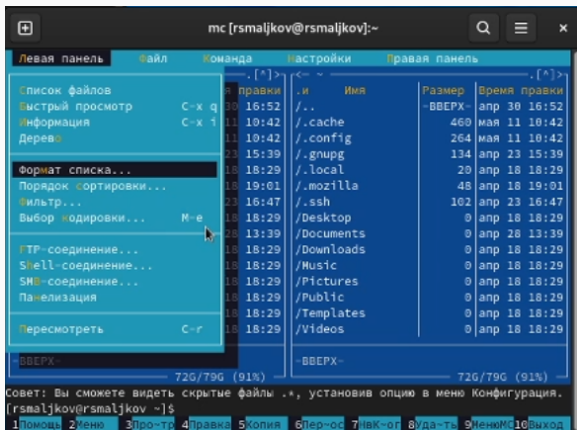
Для выделения используем зажатую клавишу SHIFT в комбинации с клавишами UPARROW и DOWNARROW.

Копирование производится клавишей F5, перемещение клавишей F6. Размер файлов указан в столбце “Размер”, доступ к изменению прав получаем посредством использования комбинации клавиш CTRL+X C:

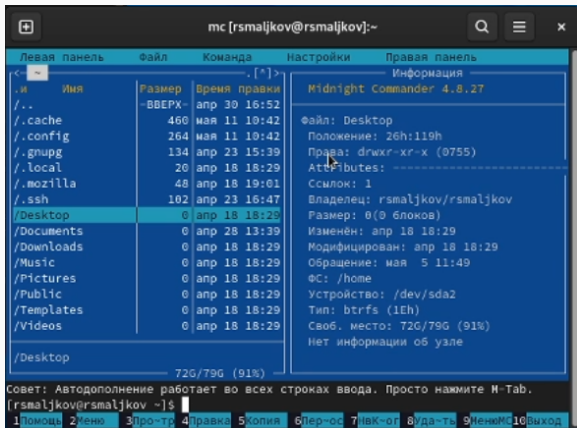
# Ход работы



4. Выполняем основные команды левой панели, получаем подробную информацию о файлах:

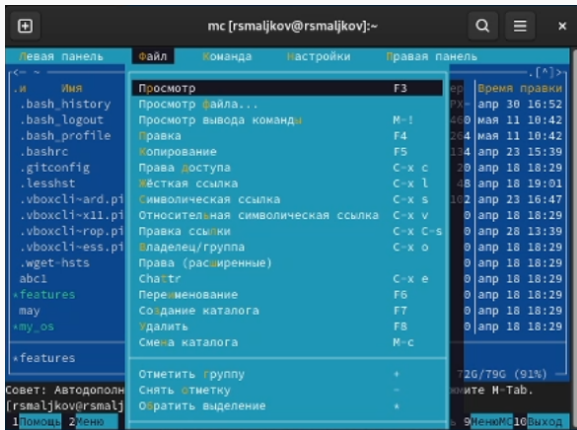


# Ход работы

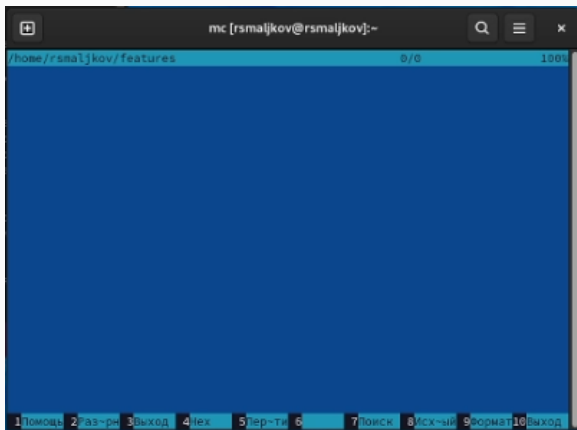


- Используя возможности подменю Файл , выполняем: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог:

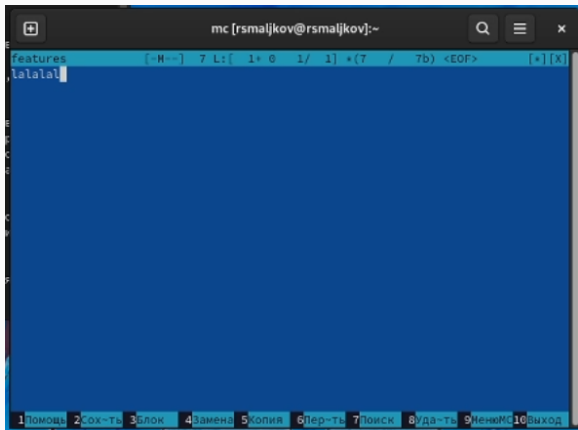
# Ход работы



# Ход работы

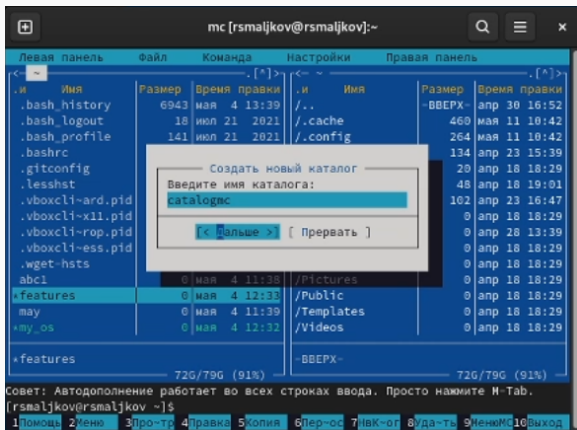


# Ход работы

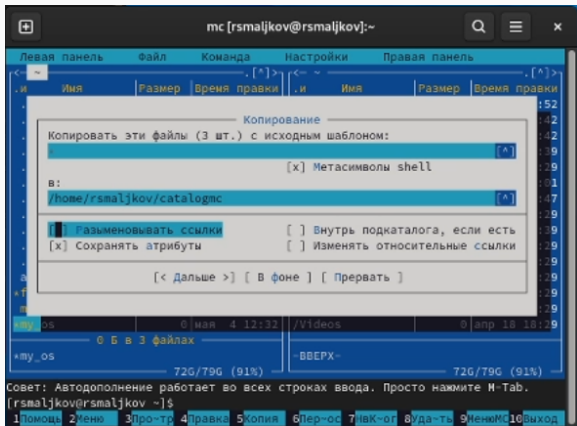


The screenshot shows a terminal window titled "mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~". The terminal has a blue background. The prompt "features" is followed by a status bar: "[-M--] 7 L: [ 1+ 0 1/ 1] \*(7 / 7b) <EOF> [\*] [X]". Below the prompt, the text "lalalal" is entered. At the bottom, a menu bar contains the following items: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход.

# Ход работы

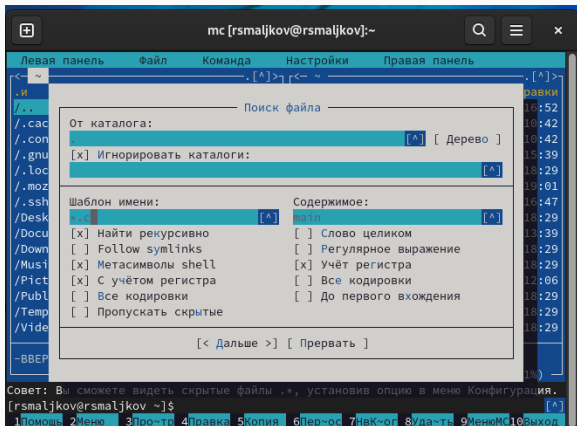


# Ход работы

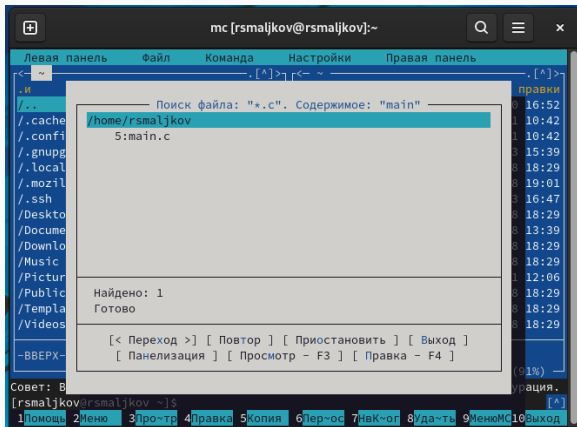


6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляем: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .crr, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений:

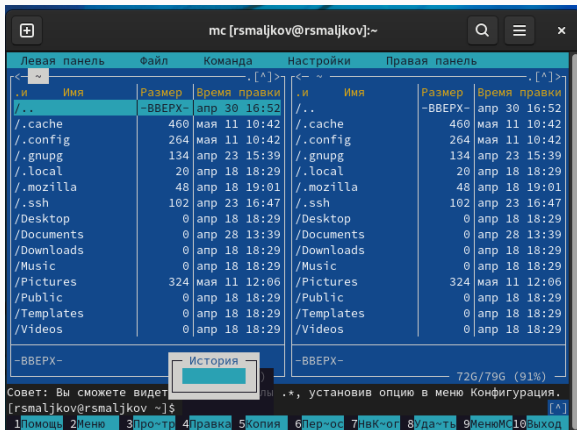
# Ход работы



# Ход работы



# Ход работы



# Ход работы

mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~

Левая панель      История      Команда      Настройки      Правая панель

/home/rsmaljkov/main.lua  
/home/rsmaljkov/main.c  
/home/rsmaljkov/.config/mc/mcedit/Syntax  
/home/rsmaljkov/main.py  
/home/rsmaljkov/main.cpp  
/home/rsmaljkov/text.txt

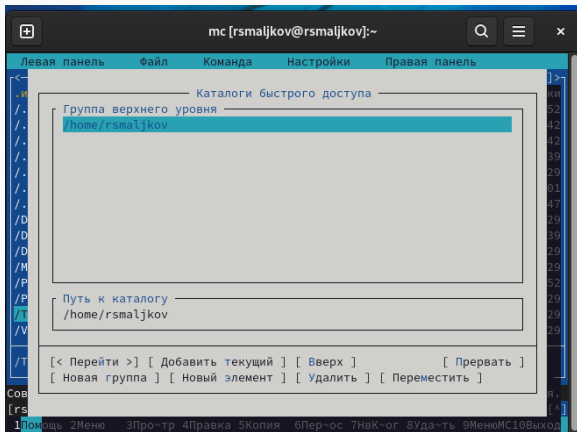
Имя	Размер	Время	правки
-BBEPX-			
ache	460	апр 30	16:52
onfig	264	мая 11	10:42
nupg	134	апр 23	15:39
ocal	20	апр 18	18:29
ozilla	48	апр 18	19:01
	102	апр 23	16:47
/Desktop	0	апр 18	18:29
/Documents	0	апр 28	13:39
/Downloads	0	апр 18	18:29
/Music	0	апр 18	18:29
/Pictures	324	мая 11	12:06
/Public	0	апр 18	18:29
/Templates	0	апр 18	18:29
/Videos	0	апр 18	18:29
-BBEPX-			

72G/79G (91%)      72G/79G (91%)

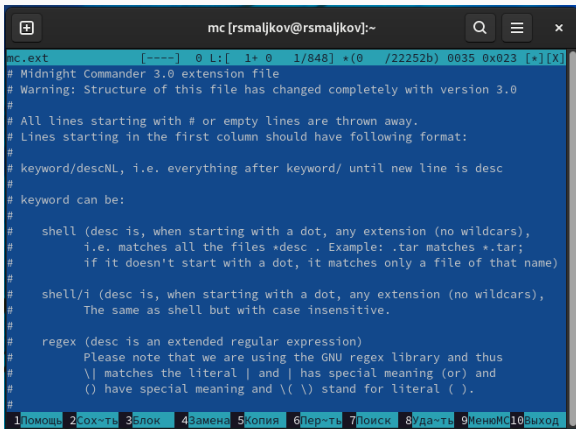
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .\*, установив опцию в меню Конфигурация.  
[rsmaljkov@rsmaljkov ~]\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НаК~ог 8Уда~ты 9МенюMC10Выход

# Ход работы

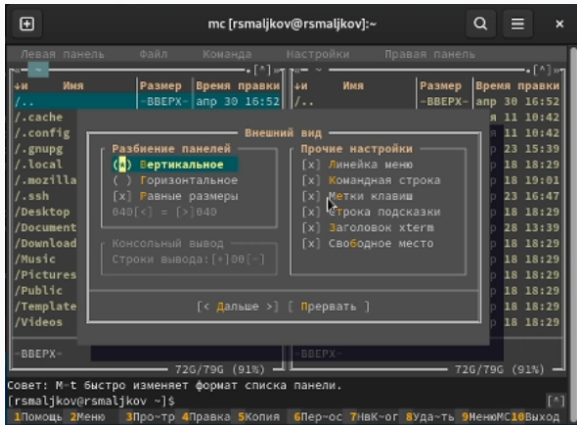


# Ход работы



```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/848] *(0 /22252b) 0035 0x023 [*][X]
# 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 ( ).
#
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

## 7. Вызываем подменю настройки. Просматриваем операции:



Задание по встроенному редактору `mc`

1. Создаем текстовый файл `text.txt`, для этого в консоль прописываем `touch text.txt` ( Скриншот 18 ).
2. Открываем этот файл с помощью встроенного в `mc` редактора ( клавиша `F4` ).
3. Вставляем в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета ( Вставка происходит посредством применения комбинации клавиш `SHIFT+Insert`):

# Ход работы

```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~
text.txt [BM-0] 52 L: [ 1+ 2 3/ 15] *(200 /3837b) 1080 0x438 [*][X]
К чернилам предъявляют следующие основные требования:

хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла используемого
насыщенность и стойкость цвета в течение длительного времени при нормальных условиях хранения
умеренная растекаемость и впитываемость чернил по отношению к материалу, на котором пишут (к п
умеренная скорость высыхания чернил на воздухе на пишущем узле и в открытых чернильницах;
Вязкость чернил должна соответствовать конструктивно заложенной в пишущий узел писчего инструм
относительная дешевизна, доступность и безопасность компонентов и готовых чернил.
К чернилам могут применяться дополнительные требования:

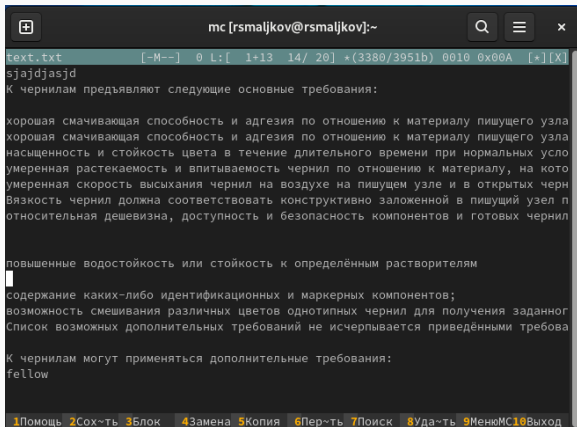
повышенные водостойкость или стойкость к определённым растворителям
повышенные термо-, свето-, морозостойчивость;
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданного оттенка.
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требованиями.
```

1Помощь 2Скопировать 3Вставить 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Меню 10Выход

4. Проделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 4.1. Удаляем строку текста ( Сочетание клавиш SHIFT DELETE ).
  - 4.2. Выделяем фрагмент текста и копируем его на новую строку ( ждем F5 затем сочетание SHIFT INSERT ).
  - 4.3. Выделяем фрагмент текста и переносим его на новую строку ( ждем F6 после выбора места для переноса ).
  - 4.4. Сохраните файл (ждем F2).

- 4.5. Отменяем последнее действие ( CTRL+U ).
- 4.6. Переходим в конец файла ( нажав комбинацию клавиш ) и пишем некоторый текст ( CTRL+PageDown ).
- 4.7. Переходим в начало файла ( нажав комбинацию клавиш ) и пишем некоторый текст( CTRL+PageUp ).
- 4.8. Сохраняем и закрываем файл:

# Ход работы



```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+13 14/ 20] *(3380/3951b) 0010 0x00A [*][X]
sjajdjasjd
К чернилам предъявляют следующие основные требования:

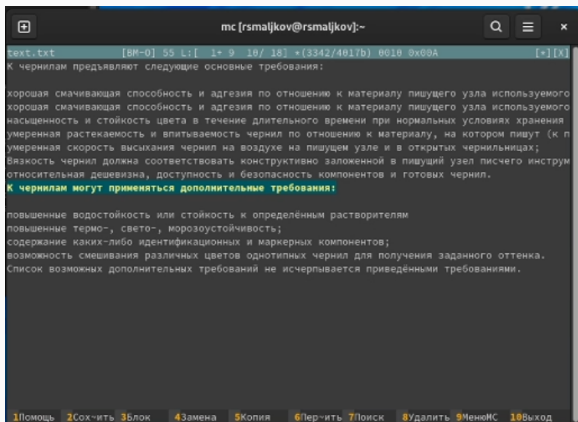
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла
насыщенность и стойкость цвета в течение длительного времени при нормальных усло
умеренная растекаемость и впитываемость чернил по отношению к материалу, на кото
умеренная скорость высыхания чернил на воздухе на пишущем узле и в открытых черн
Вязкость чернил должна соответствовать конструктивно заложенной в пишущий узел п
относительная дешевизна, доступность и безопасность компонентов и готовых чернил

повышенные водостойкость или стойкость к определённым растворителям
[
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданног
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требова

К чернилам могут применяться дополнительные требования:
fellow

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход
```

# Ход работы



```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~
text.txt [BM-0] 55 L:[ 1+ 9 10/ 18] *(3342/4017b) 0010 0x00A [*][X]
К чернилам предъявляют следующие основные требования:

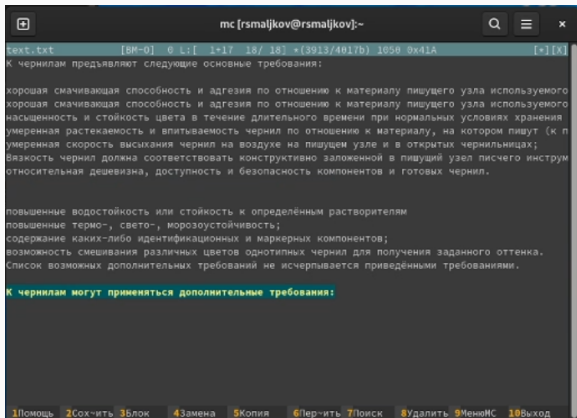
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла используемого
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла используемого
насыщенность и стойкость цвета в течение длительного времени при нормальных условиях хранения
умеренная растекаемость и впитываемость чернил по отношению к материалу, на котором пишут (к п
умеренная скорость высыхания чернил на воздухе на пишущем узле и в открытых чернильницах;
вязкость чернил должна соответствовать конструктивно заложенной в пишущий узел писчего инструм
относительная дешевизна, доступность и безопасность компонентов и готовых чернил.

К чернилам могут применяться дополнительные требования:

повышенные водостойкость или стойкость к определённым растворителям
повышенные термо-, свето-, морозостойчивость;
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданного оттенка.
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требованиями.
```

1Помощь 2Сох-ить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ить 7Поиск 8Удалить 9МенюИС 10Выход

# Ход работы



The screenshot shows a terminal window titled "mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~". The editor is displaying a file named "text.txt" with the following content:

```
[BM-0] 0 L:[ 1+17 18/ 18] *(3913/4017b) 1058 9x41A [+][X]
```

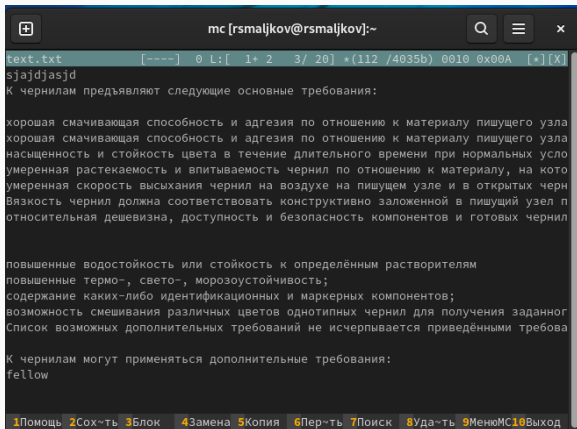
К чернилам предъявляют следующие основные требования:

хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла используемого  
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла используемого  
насыщенность и стойкость цвета в течение длительного времени при нормальных условиях хранения  
умеренная растекаемость и впитываемость чернил по отношению к материалу, на котором пишут (к п  
умеренная скорость высыхания чернил на воздухе на пишущем узле и в открытых чернильницах;  
вязкость чернил должна соответствовать конструктивно заложенной в пишущий узел писчего инструм  
относительная дешевизна, доступность и безопасность компонентов и готовых чернил.

повышенные водостойкость или стойкость к определённым растворителям  
повышенные термо-, свето-, морозоустойчивость;  
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;  
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданного оттенка.  
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требованиями.

**К чернилам могут применяться дополнительные требования:**

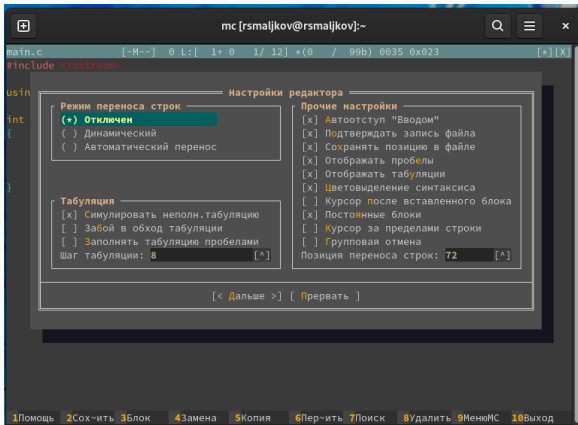
1Помощь 2Сох-ить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход



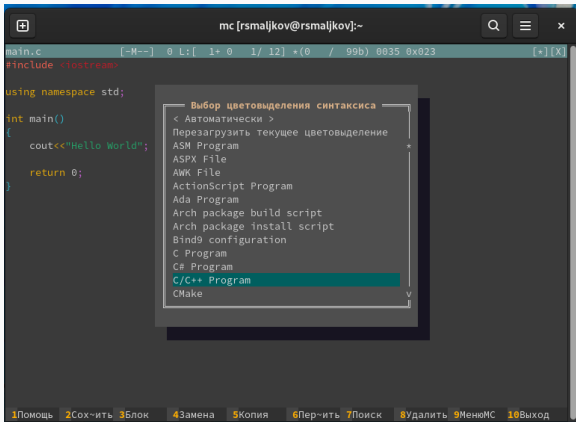
```
mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~  
text.txt [----] 0 L:[ 1+ 2 3/ 20] *(112 /4035b) 0010 0x00A [*][X]  
sjajdjasjd  
К чернилам предъявляют следующие основные требования:  
  
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла  
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла  
насыщенность и стойкость цвета в течение длительного времени при нормальных усло  
умеренная растекаемость и впитываемость чернил по отношению к материалу, на кото  
умеренная скорость высыхания чернил на воздухе на пишущем узле и в открытых черн  
Вязкость чернил должна соответствовать конструктивно заложенной в пишущий узел п  
относительная дешевизна, доступность и безопасность компонентов и готовых чернил  
  
повышенные водостойкость или стойкость к определённым растворителям  
повышенные термо-, свето-, морозоустойчивость;  
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;  
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданног  
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требова  
  
К чернилам могут применяться дополнительные требования:  
fellow  
  
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

5. Открываем файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java).
6. Используя меню редактора, включаем подсветку синтаксиса ( Скриншоты 23 - 24 ):

# Ход работы



# Ход работы



Были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Были приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и навыки манипуляций с ними.