

Лабораторная работа №7

Malkov Roman Sergeevich

11.05.2022

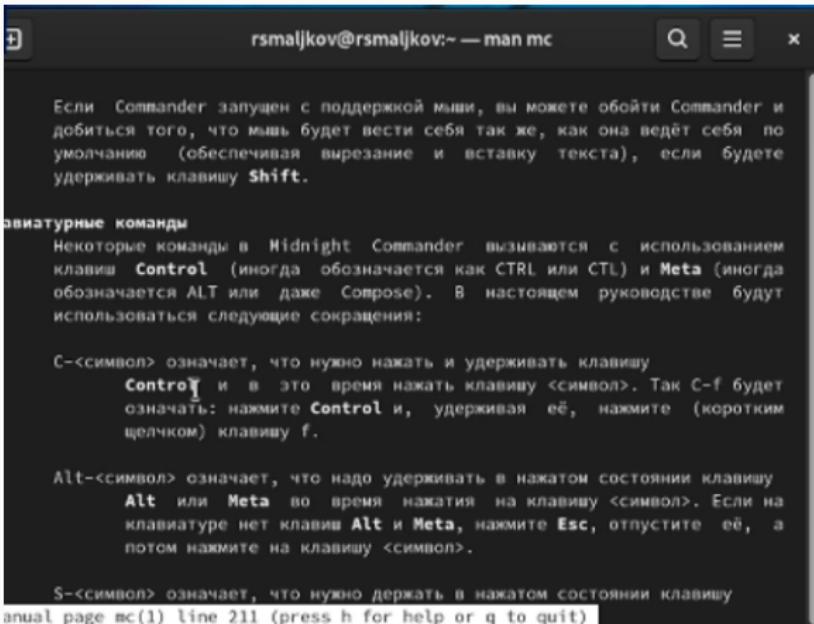
Цель работы

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

Ход работы

Задание по тс

1. Изучаем информацию об тс 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**.

авиатурные команды

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:

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

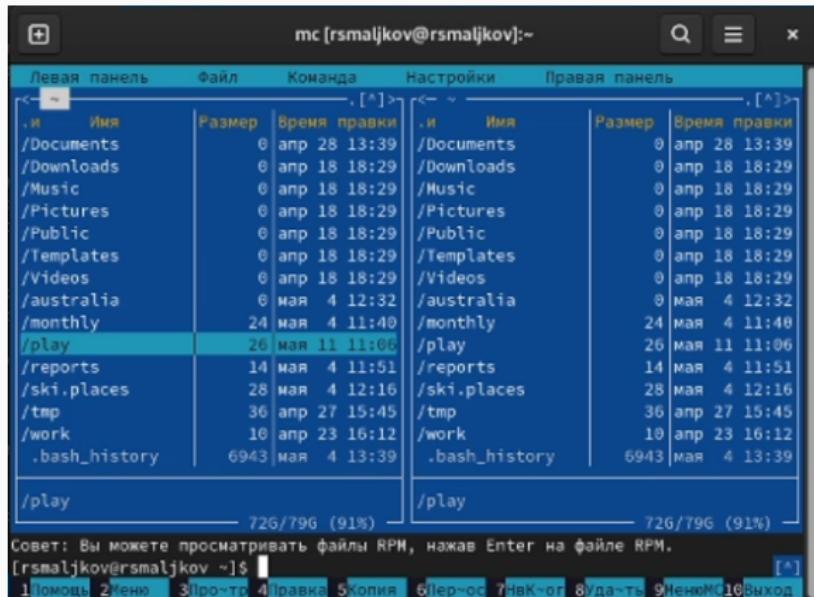
Alt-<символ> означает, что надо удерживать в нажатом состоянии клавишу **Alt** или **Meta** во время нажатия на клавишу <символ>. Если на клавиатуре нет клавиш **Alt** и **Meta**, нажмите **Esc**, отпустите её, а потом нажмите на клавишу <символ>.

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

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

Ход работы

2. Запускаем mc командой mc видим следующее:



Ход работы

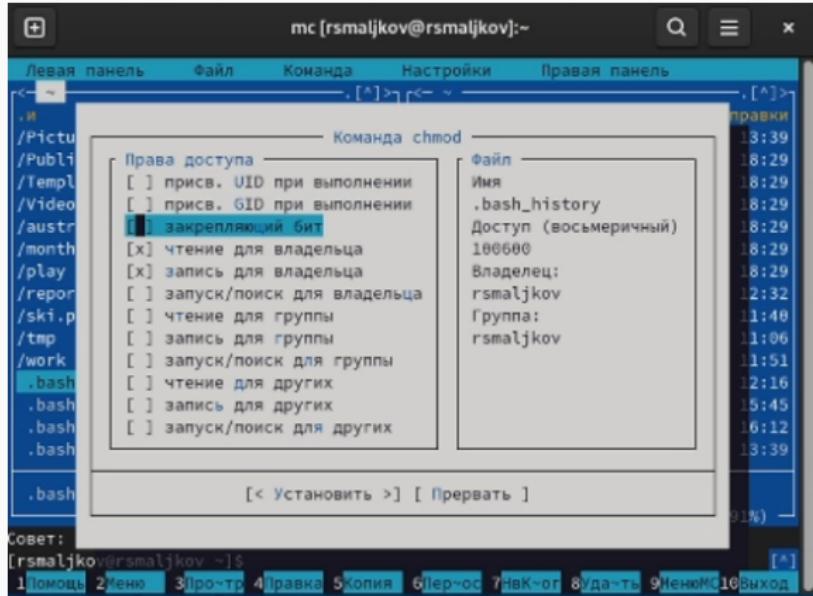
3. Выполняем несколько операций используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.).

Ход работы

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

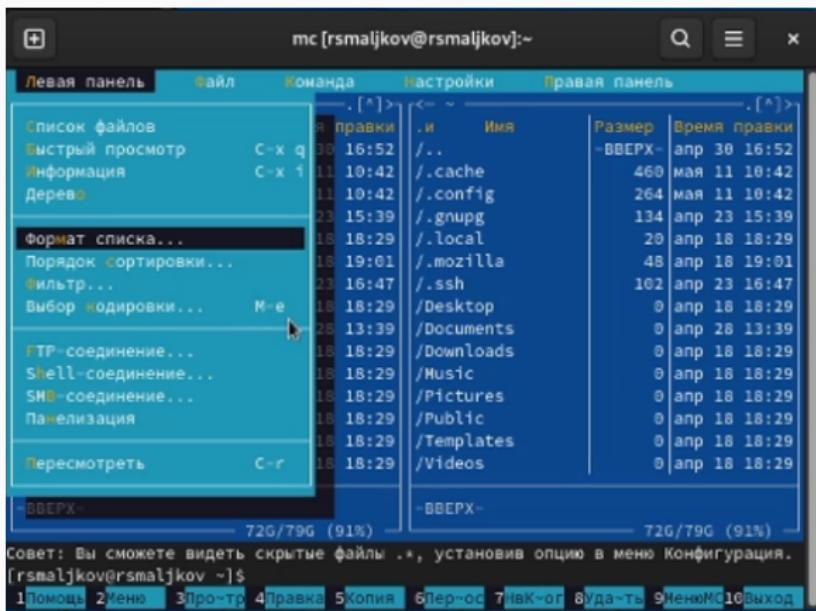
Копирование производится клавишей F5, перемещение клавишей F6. Размер файлов указан в столбце “Размер”, доступ к изменению прав получаем посредством использования комбинации клавиш CTRL+X C:

Ход работы

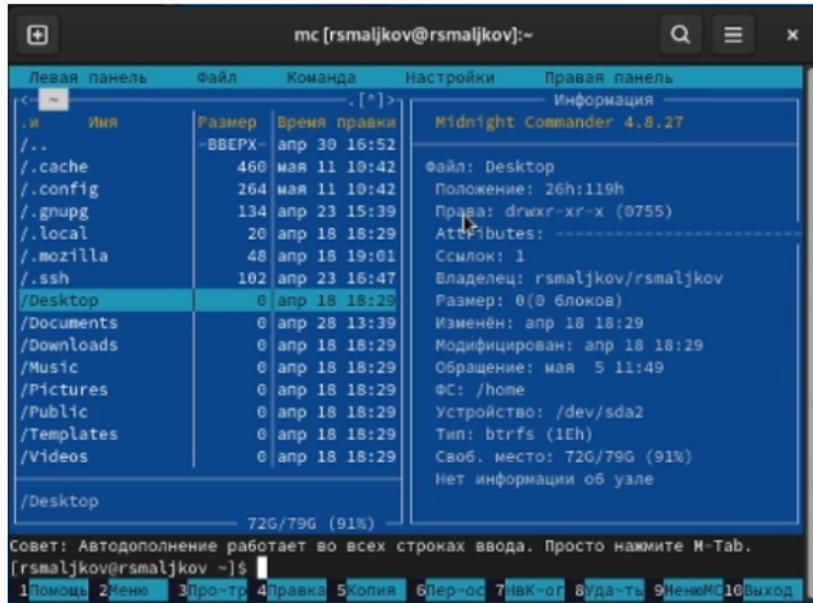


Ход работы

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



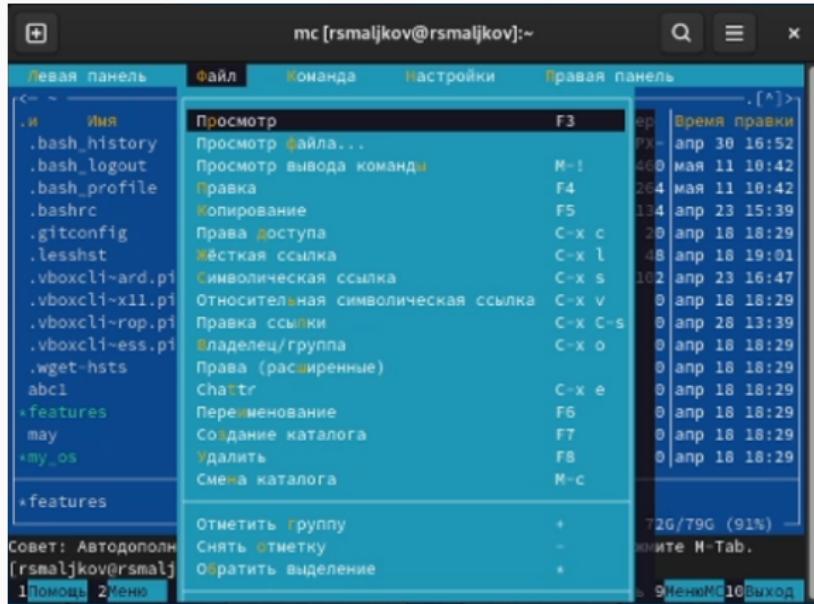
Ход работы



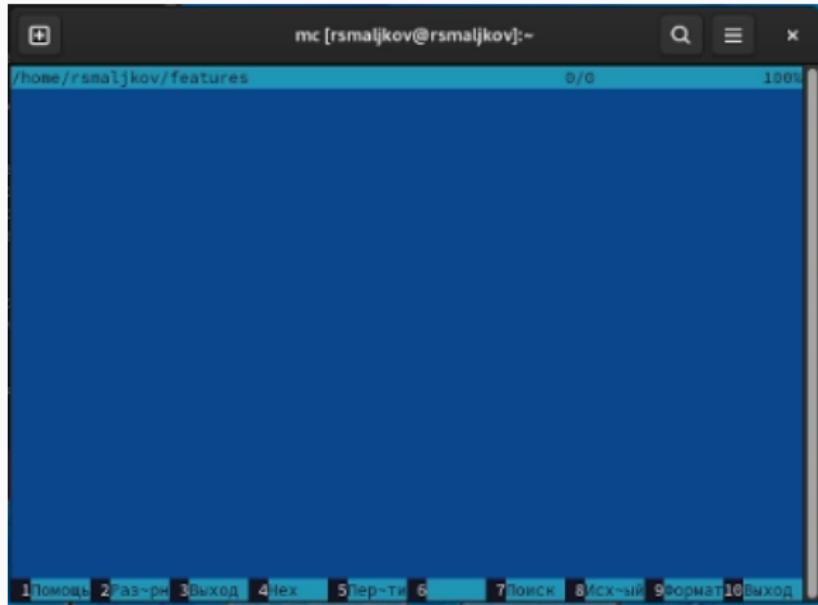
Ход работы

5. 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:

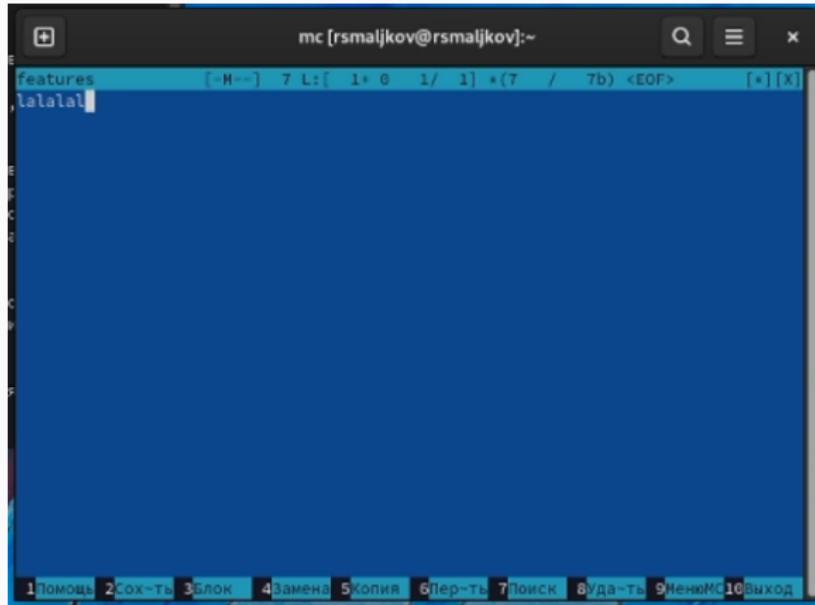
Ход работы



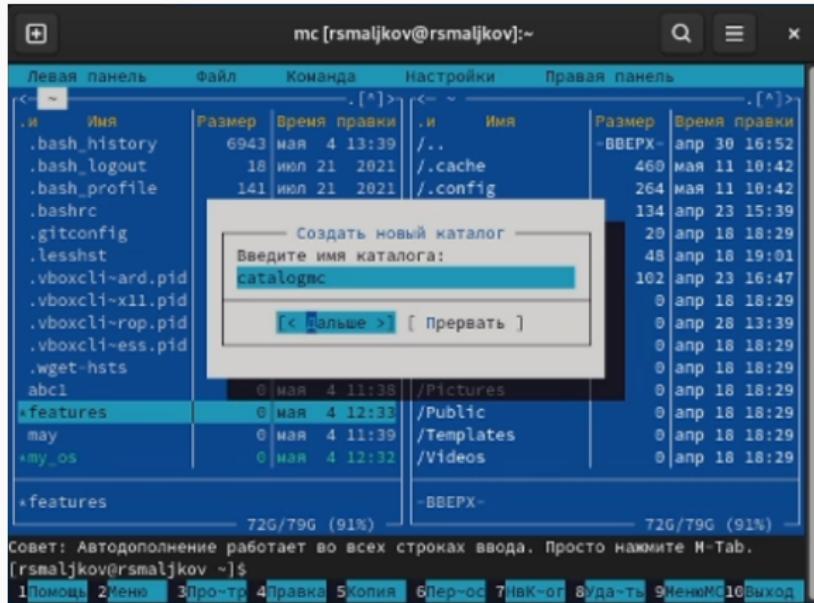
Ход работы



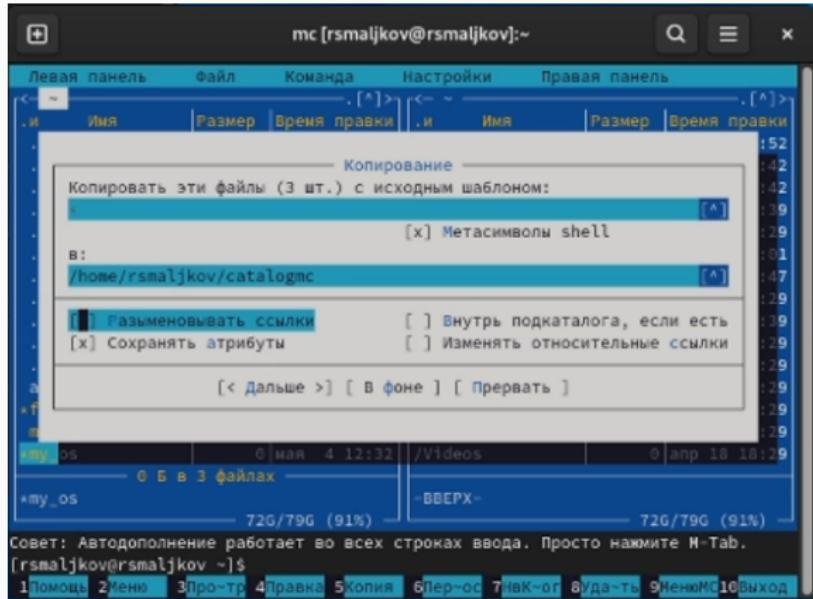
Ход работы



Ход работы



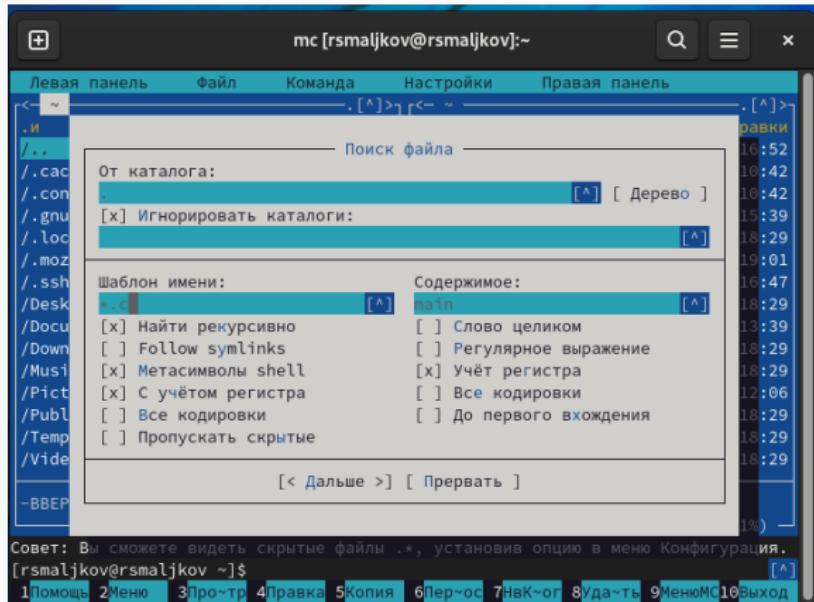
Ход работы



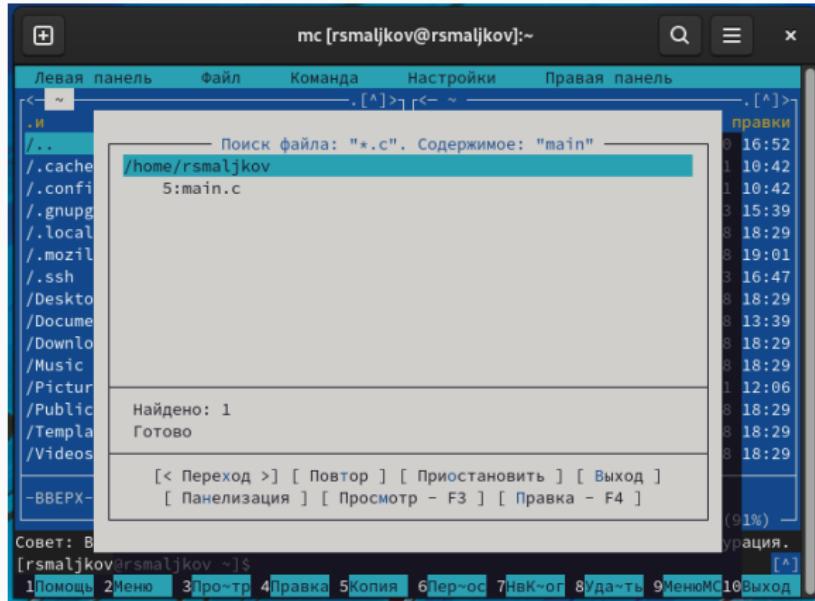
Ход работы

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

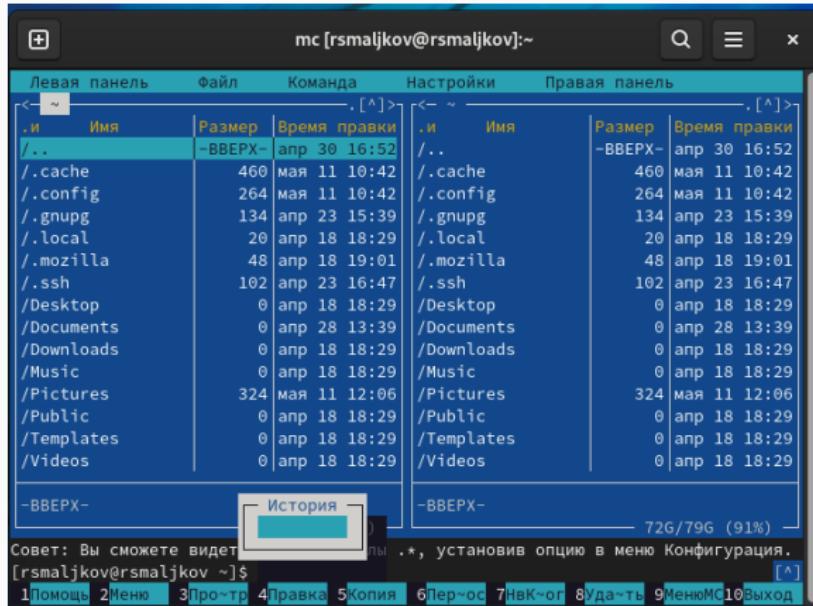
Ход работы



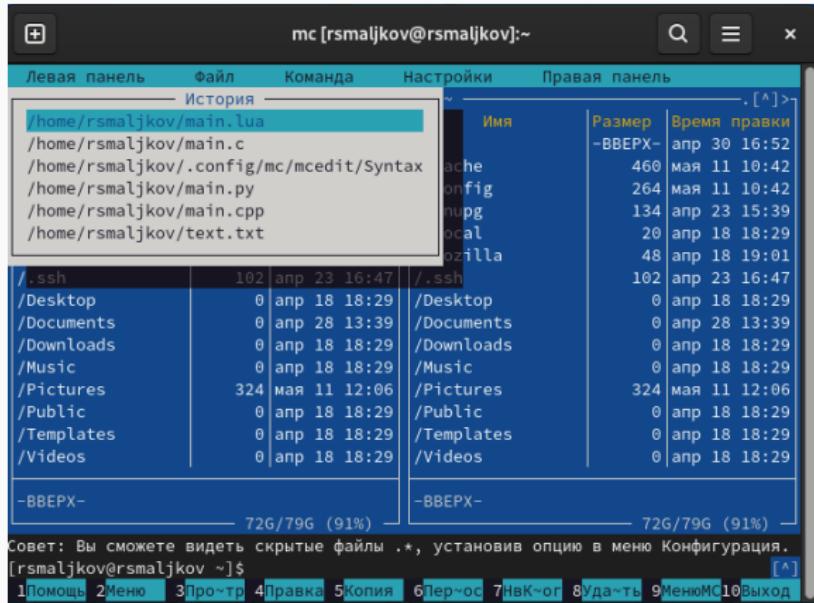
Ход работы



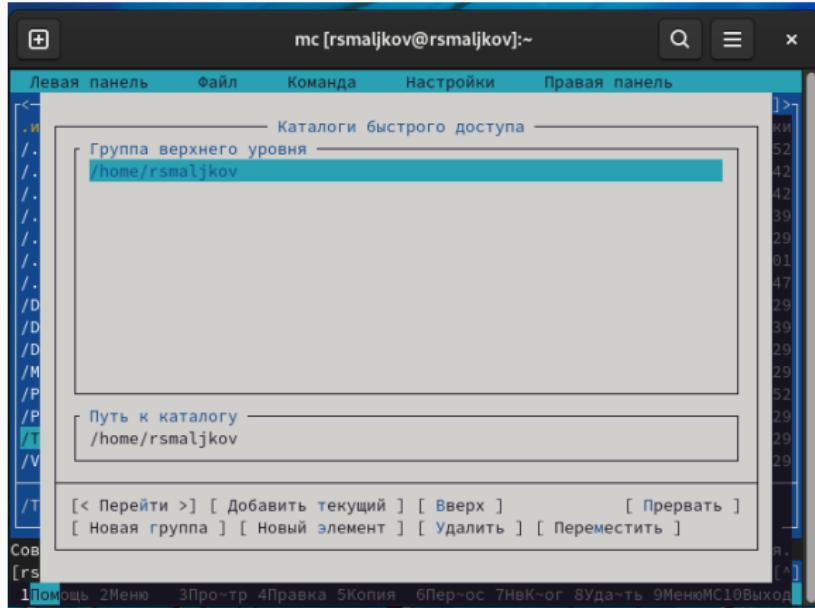
Ход работы



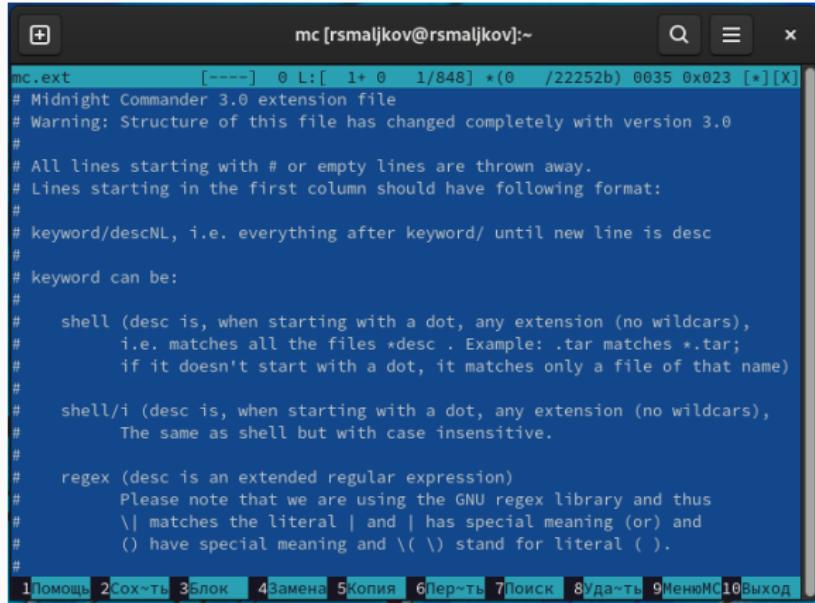
Ход работы



Ход работы



Ход работы



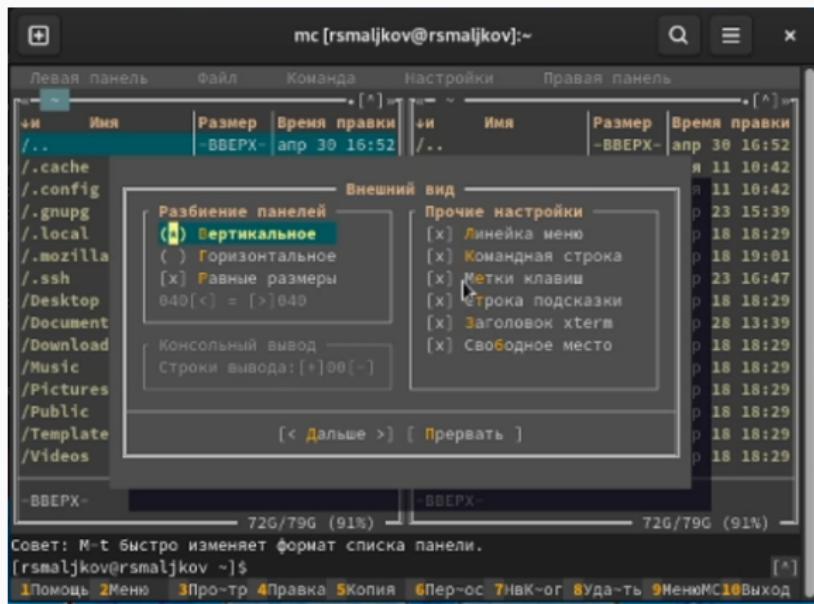
The screenshot shows a terminal window titled "mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~". The window contains the content of the "mc.ext" file, which is a configuration file for the Midnight Commander 3.0 extension. The file includes comments explaining various options like shell, shell/i, regex, and their usage. At the bottom of the window, there is a menu bar with Russian labels: Помощь (Help), Сох~ть (Save), Блок (Block), Замена (Replace), Копия (Copy), Пер~ть (Paste), Поиск (Search), Уда~ть (Delete), МенюМ (MenuM), and Выход (Exit).

```
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 ( ).
```

Ход работы

7. Вызываем подменю настройки.

Просматриваем операции:



Ход работы

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 [rsmaijkov@rsmaijkov]:~

text.txt [BM-0] 52 L:[1+ 2 3/ 15] *(209 /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-, морозустойчивость;
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.

1 Помощь 2 Сжечь 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Перенить 7 Поиск 8 Удалить 9 Члены С 10 Выход

Ход работы

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 (жмем F5 затем сочетание SHIFT INSERT).
 - 4.3. Выделяем фрагмент текста и переносим его на новую строку (жмем F6 после выбора места для переноса).
 - 4.4. Сохраните файл (жмем F2).

Ход работы

- 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

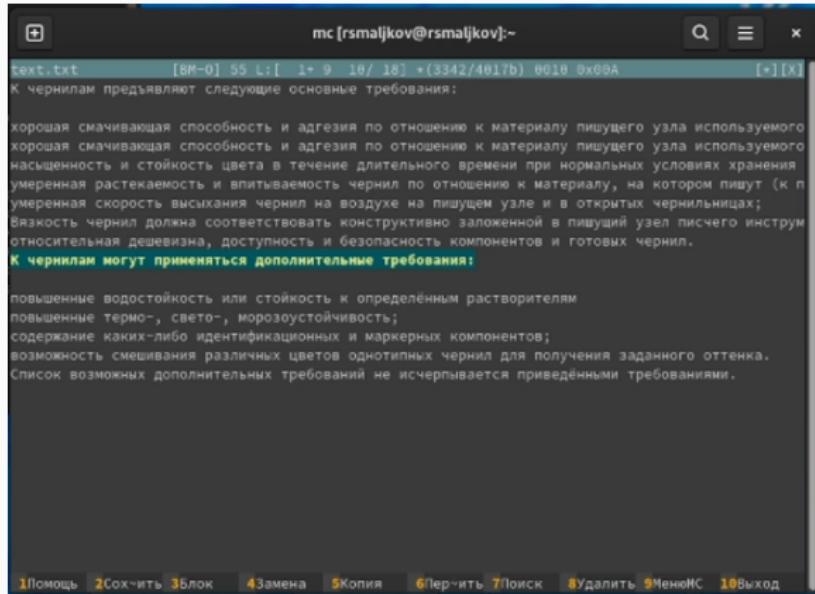
```
text.txt      [-M--]  0 L:[ 1+13 14/ 20] *(3380/3951b) 0010 0x00A [*][X]
sjajdjasjd
К чернилам предъявляют следующие основные требования:
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла
хорошая смачивающая способность и адгезия по отношению к материалу пишущего узла
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 2Сохранить 3Блок   4Замена 5Копия  6Переть 7Поиск  8Удалить 9МенюМС10Выход
```

Ход работы



mc [rsmaljkov@rsmaljkov]:~

text.txt [BM-0] 55 L:[1+ 9 18/ 18] *(3342/4817b) 0018 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-, морозустойчивость;
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.

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

Ход работы

```
mc [rsmaikov@rsmaikov]:~
```

text.txt [8M-0] 0 L:[1+17 18/ 18] *(3913/4017b) 1058 0x41A [*] [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-, морозустойчивость;
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 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перечертить 7Поиск 8Удалить 9МенюИС 10Выход

Ход работы

```
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-, морозустойчивость;
содержание каких-либо идентификационных и маркерных компонентов;
возможность смешивания различных цветов однотипных чернил для получения заданног
Список возможных дополнительных требований не исчерпывается приведёнными требова

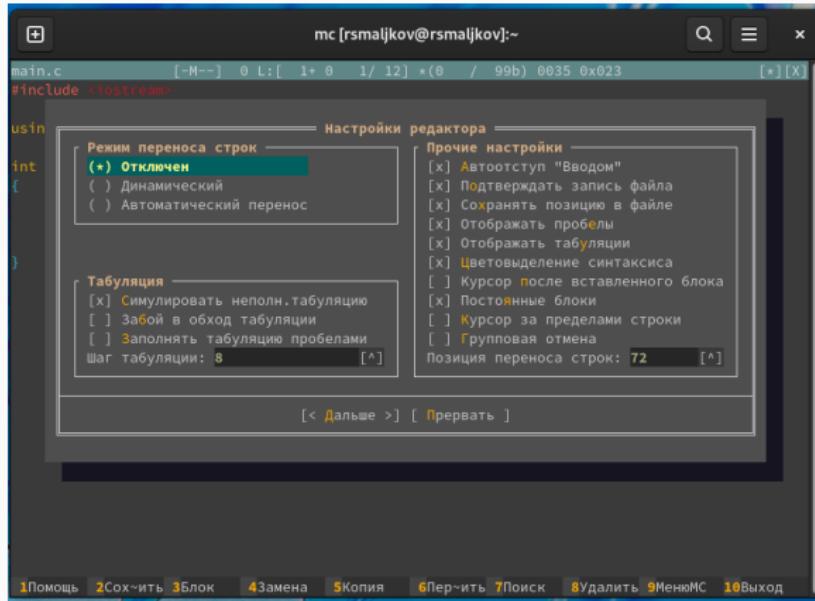
К чернилам могут применяться дополнительные требования:
fellow

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переять 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Ход работы

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

Ход работы



Ход работы

The screenshot shows a terminal window with the command `mc [rsma|jkov@rsma|jkov]:~`. Below the command, there is a file named `main.c` containing the following C++ code:

```
main.c      [-M--]  0 L:[ 1+ 0  1/ 12 ] *(0   /  99b)  0035 0x023
#include <iostream>

using namespace std;
int main()
{
    cout<<"Hello World";
    return 0;
}
```

A color scheme selection dialog is displayed over the terminal window. The title bar of the dialog reads "Выбор цветовыделения синтаксиса". The list of color schemes includes:

- < Автоматически >
- Перезагрузить текущее цветовыделение
- * ASM Program
- ASPX File
- AWK File
- ActionScript Program
- Ada Program
- Arch package build script
- Arch package install script
- Bind9 configuration
- C Program
- C# Program
- C/C++ Program
- CMake

The "C/C++ Program" option is highlighted with a teal background.

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Перенить, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюMC, 10Выход.

Вывод

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