

Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

Старовойтов Егор Сергеевич

Содержание

Цель работы	2
Задание	2
Задание по тс	2
Задание по встроенному редактору тс	3
Теоретическое введение	3
Общие сведения	3
Редактор тс	4
Выполнение лабораторной работы	4
Задание по тс	4
Шаг 0 - установка тс	4
Шаг 1	5
Шаг 2	6
Шаг 3	7
Шаг 4	7
Шаг 5	9
Шаг 6	10
Шаг 7	12
Задание по встроенному редактору тс	14
Шаг 1	14
Шаг 2	14
Шаг 3	15
Шаг 4	15
Шаг 5	17
Шаг 6	18
Вывод	18
Контрольные вопросы	18
1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.	18

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс?	19
3. Опишите структуру меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.....	19
4. Опишите структуру меню Файл тс, дайте характеристику командам.....	19
5. Опишите структуру меню Команда тс, дайте характеристику командам.	20
6. Опишите структуру меню Настройки тс, дайте характеристику командам.....	20
7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.	21
Общее	21
F1-F12.....	21
Поиск	21
Командная строка.....	21
Работа с панелями	23
История	23
8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора тс.....	23

Цель работы

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

Задание

Задание по тс

1. Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, 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.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог.

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – 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.
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 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. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Теоретическое введение

Общие сведения

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter.

Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

Функциональные клавиши mc: - F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки - F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций - F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования) - F4 Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который

указывает подсветка в активной панели - F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели - F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели - F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели - F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов - F9 Вызов меню tc - F10 Выход из tc

Редактор tc

Встроенный в tc редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4 . В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла (табл. 7.2).

Выполнение лабораторной работы

Задание по tc

Шаг 0 - установка tc

Введя в консоль `tap tc` и `tc` я получил сообщение, что команда tc не найдена. Это значит, что tc на виртуальной машине нет. Пришлось устанавливать с помощью менеджера пакетов.

```

[liveuser@localhost-live ~]$ man mc
No manual entry for mc
[liveuser@localhost-live ~]$ mc
bash: mc: command not found...
[liveuser@localhost-live ~]$ sudo dnf install -y mc

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

Fedora 35 - x86_64                                1.8 MB/s | 79 MB    00:43

Fedora 35 openh264 (From Cisco) - x86_64          834 B/s | 2.5 kB    00:03
Fedora Modular 35 - x86_64                       1.0 MB/s | 3.3 MB    00:03
Fedora 35 - x86_64 - Updates                     1.7 MB/s | 30 MB     00:17
Fedora Modular 35 - x86_64 - Updates              687 kB/s | 2.9 MB    00:04
Last metadata expiration check: 0:00:01 ago on Mon 09 May 2022 08:19:18 AM EDT.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
mc                     x86_64            1:4.8.27-1.fc35   fedora            1.9 M
Installing dependencies:
gpm-libs               x86_64            1.20.7-28.fc35   fedora            20 k
slang                   x86_64            2.3.2-10.fc35    fedora            374 k
=====

```

Установка mc

Шаг 1

Я изучил информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

```

MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

NAME
    mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION
    GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for Unix-like operating systems.

OPTIONS
    -a, --stickchars
        Disable usage of graphic characters for line drawing.

    -b, --nocolor
        Force black and white display.

    -c, --color
        Force color mode, please check the section Colors for more information.

    -C arg, --colors=arg
        Specify a different color set in the command line. The format of arg is documented in the Colors section.

    --configure-options
        Display configure options.

    -d, --nomouse
        Disable mouse support.

    -D N, --debuglevel=N
        Save the debug level for SMB VFS. N is in 0-10 range.

    -e [file], --edit[=file]
        Start the internal editor. If the file is specified, open it on startup. See also mcedit (1).

    -f, --datadir
        Display the compiled-in search paths for Midnight Commander files.

    -F, --datadir-info
        Display extended info about compiled-in paths for Midnight Commander.

    -g, --oldmouse
        Force a "normal tracking" mouse mode. Used when running on xterm-capable terminals (tmux/screen).

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

```

man mc

Шаг 2

Далее я запустил mc из командной строки и изучил его структуру и меню.

Я выполнил команды `info` и `tree`.

```

Left      File      Command  Options  Right
-----
Information
Midnight Commander 4.8.27

File: ..
Location:  FD00h:4668Ah
Mode:      drwxr-xr-x (0755)
Attributes: -----e-----
Links:     3
Owner:     root/root
Size:      4096 (8 blocks)
Changed:   May  9 08:07
Modified:  May  9 08:07
Accessed:  May  9 2022
Filesystem: /
Device:    /dev/mapper/live-rw
Type:      ext4 (FD00h)
Free space: 1814M/7462M (24%)
Free nodes: 345741/492480 (70%)

```

Left File Command Options Right

Directory tree

```

/
├── boot
│   ├── efi
│   ├── extlinux
│   ├── grub2
│   └── loader
├── dev
├── etc
├── home
└── liveuser
    ├── .cache
    ├── .config
    ├── .local
    ├── .mozilla
    ├── Desktop
    ├── Documents
    ├── Downloads
    ├── Music
    ├── Pictures
    ├── Public
    ├── Templates
    ├── Videos
    ├── lost+found
    ├── media
    ├── mnt
    ├── opt
    ├── proc
    ├── root
    ├── run
    ├── srv
    ├── sys
    ├── tmp
    ├── usr
    └── var

```

/home/liveuser

UP--DIR

Size	Modify	time
UP--DIR	May 9 08:07	
4096	May 9 08:22	
4096	May 9 08:22	
4096	May 9 08:08	
4096	Jul 22 2021	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:27	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:07	
4096	May 9 08:07	
10	May 9 08:15	
18	Jul 21 2021	
141	Jul 21 2021	
492	Jul 21 2021	
20	May 9 08:22	
5	May 9 08:08	
5	May 9 08:08	
5	May 9 08:08	

1014M/7462M (24%)

Hint: The homepage of GNU Midnight Commander: <http://www.midnight-commander.org/>

[liveuser@localhost-live ~]\$

1help 2Rescan 3Forget 4Dynamic 5copy 6RenMov 7 8Rmdir 9PulDn 10Quit

Шаг 5

Используя возможности подменю “Файл” (“File”), я выполнил:

1. Просмотр содержимого текстового файла ~/.bash_history

```
/home/liveuser/.bash_history
man mc
mc
```

~/.bash_history

2. Отредактировал этот файл (без сохранения изменений), дописав в конец строку текста.

```
.bash_history [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 5] *(23 / 24b) 0010 0x00.
man mc
mc
exercise_5.2
```

3. Создал каталог Hard в директории ~/Music

The screenshot shows the Midnight Commander interface. The left pane displays the file manager's menu, with the 'File' menu open and 'Mkdir' (F7) highlighted. The right pane shows the directory listing for ~/Music, which now includes a new directory named '/Hard' with a size of 4096 bytes, created on May 9 at 08:34. The status bar at the bottom indicates the current directory is /Hard with a size of 1813M/7462M (24%).

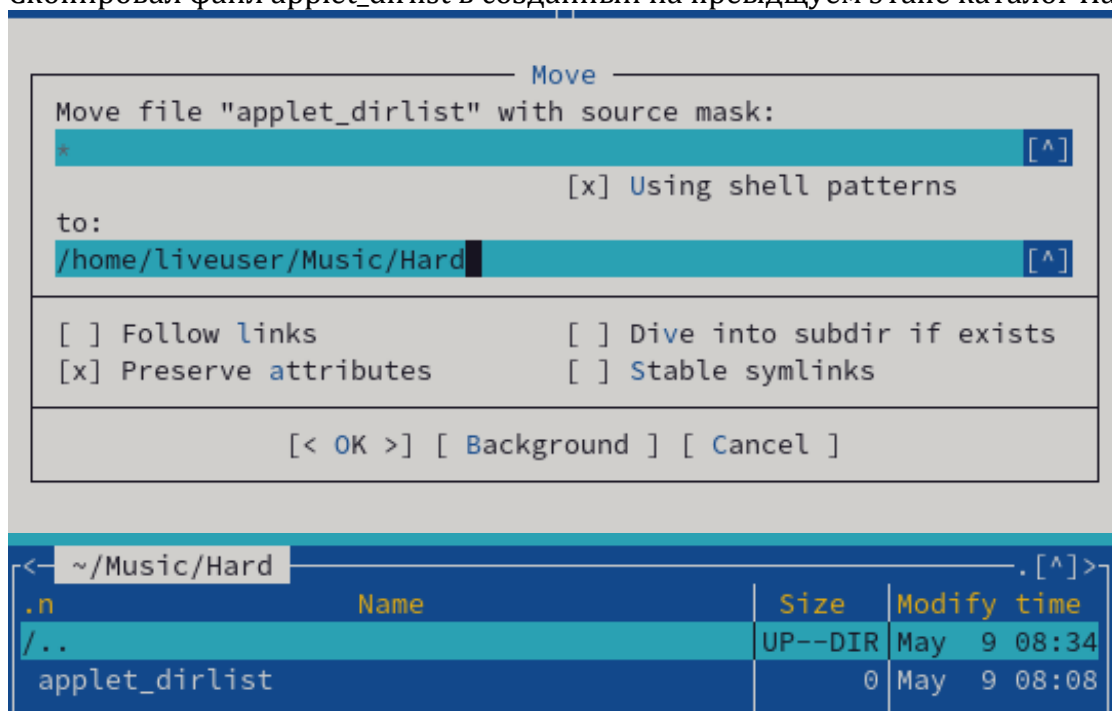
Name	Size	Modify time
..	UP--DIR	May 9 08:33
...		
/Hard	4096	May 9 08:34

Hint: To look at the output of a command in the viewer, use M-!

[liveuser@localhost-live Music]\$ q

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit

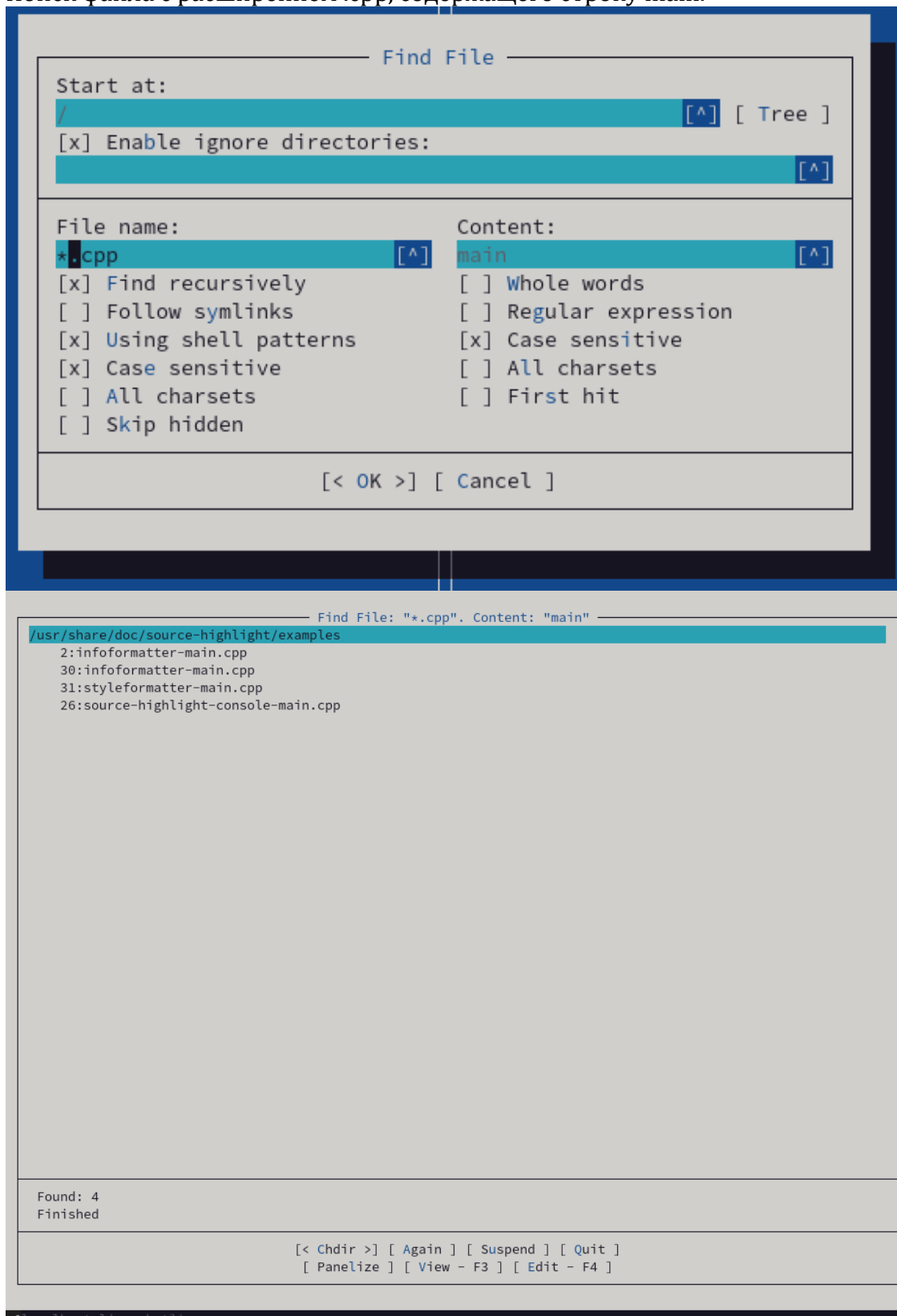
4. Скопировал файл `applet_dirlist` в созданный на предыдущем этапе каталог `Hard`



Шаг 6

С помощью подменю "Команда" ("Command") я осуществил:

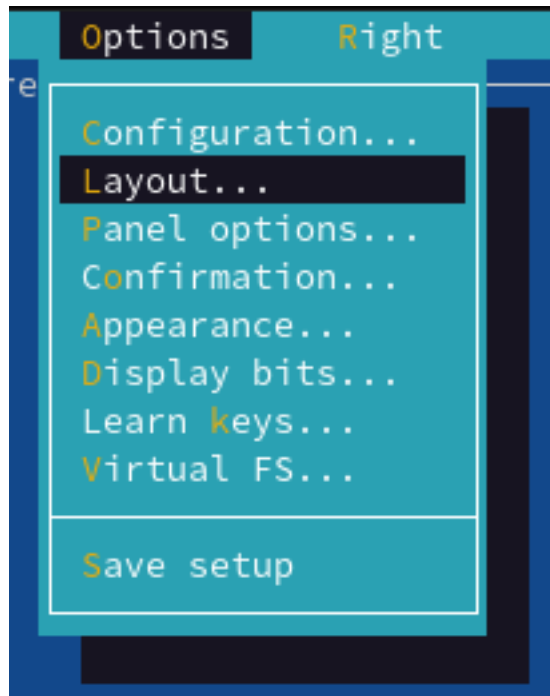
1. Поиск файла с расширением .cpp, содержащего строку main.



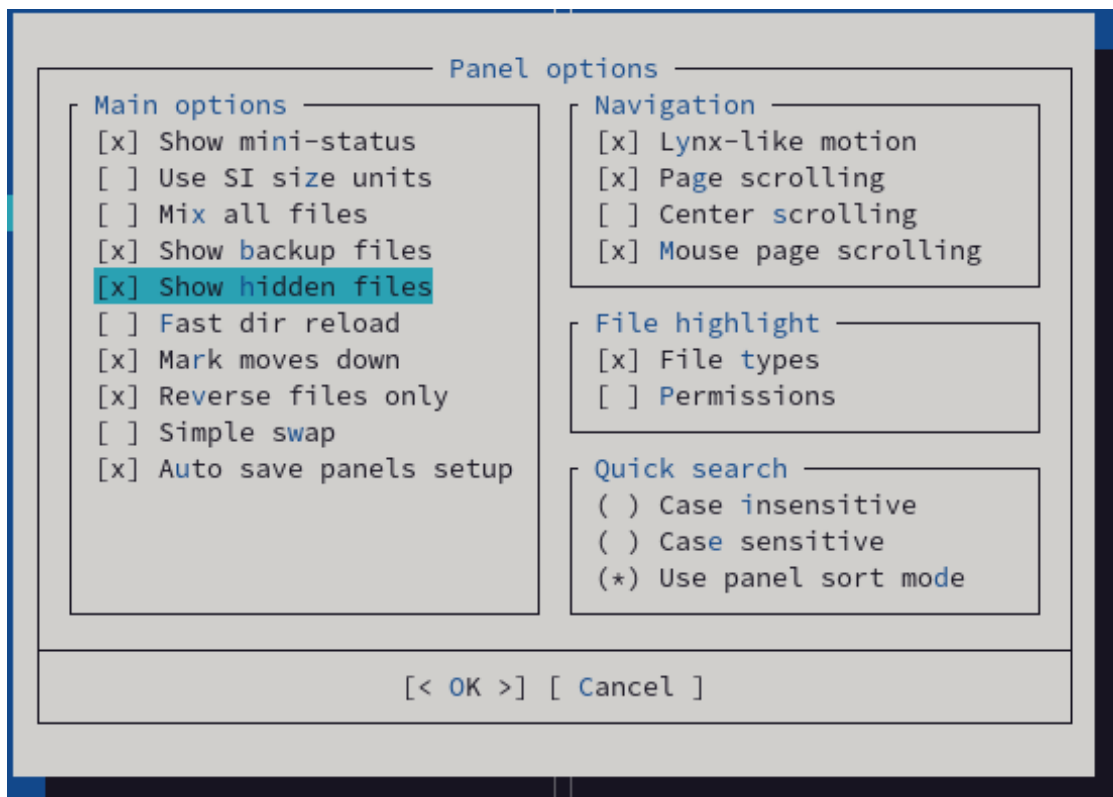
2. Выбрал из истории предыдущую команду и повторил ее
3. Перешел в домашний каталог

Шаг 7

Я вызвал подменю “Настройки” (“Options”) и изучил операции, изменяющие структуру экрана.



Меню Options

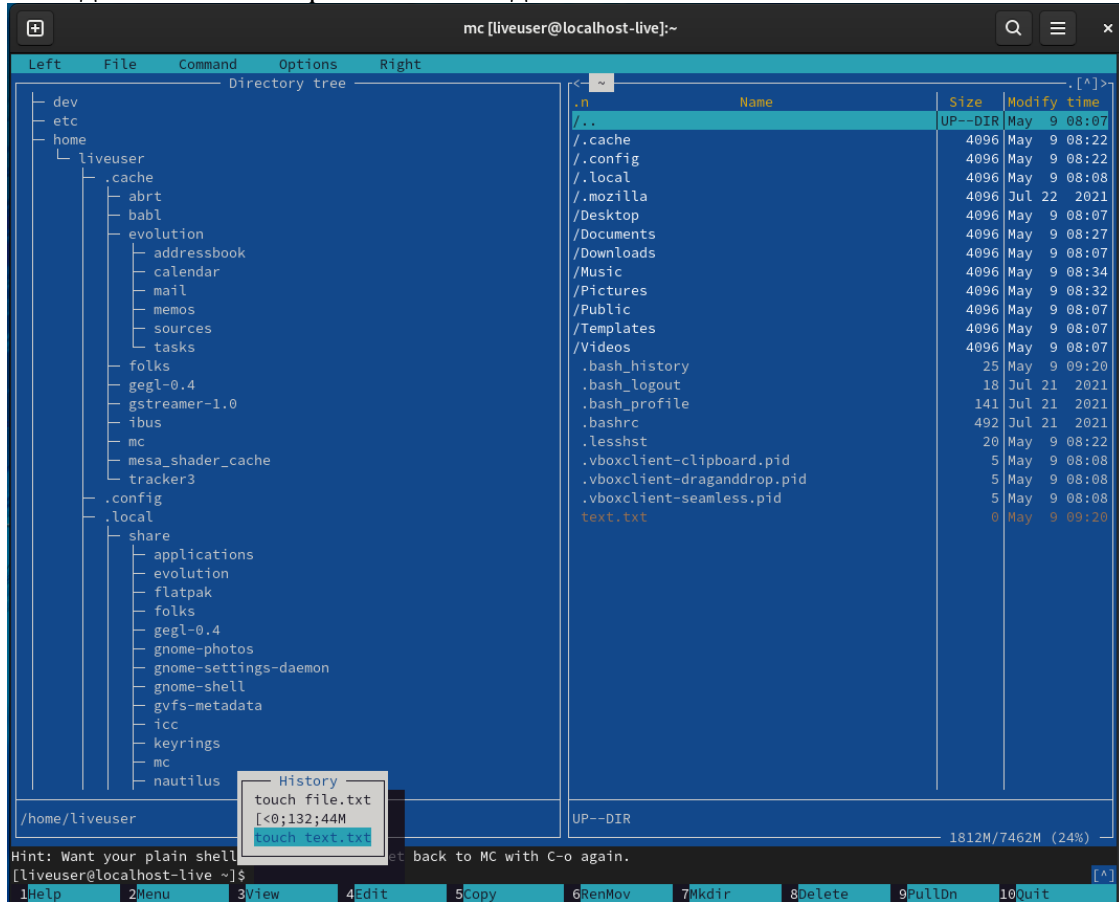


Пример опции: Show Hidden Files

Задание по встроенному редактору mc

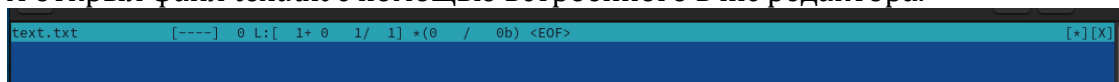
Шаг 1

Я создал текстовый файл text.txt в домашнем каталоге.



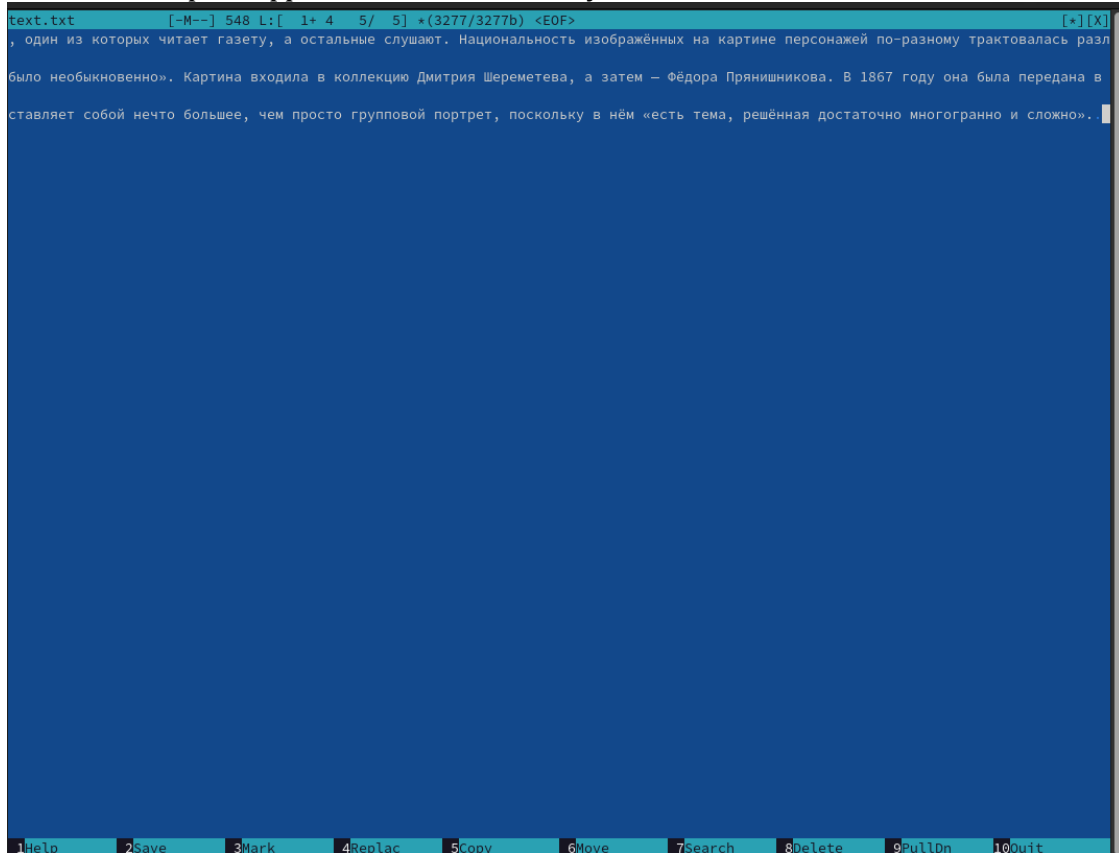
Шаг 2

Я открыл файл text.txt с помощью встроенного в mc редактора.



Шаг 3

Я вставил в файл фрагмент текста из случайной статьи в википедии.

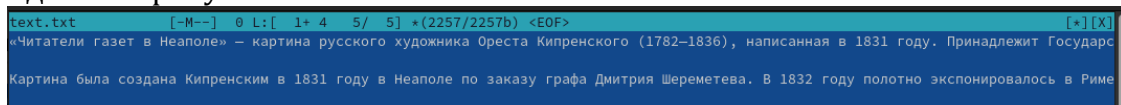


```
text.txt [-M--] 548 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(3277/3277b) <EOF> [*][X]
, один из которых читает газету, а остальные слушают. Национальность изображённых на картине персонажей по-разному трактовалась разл
было необыкновенно». Картина входила в коллекцию Дмитрия Шереметева, а затем — Фёдора Прянишникова. В 1867 году она была передана в
ставляет собой нечто большее, чем просто групповой портрет, поскольку в нём «есть тема, решённая достаточно многогранно и сложно».
```

Шаг 4

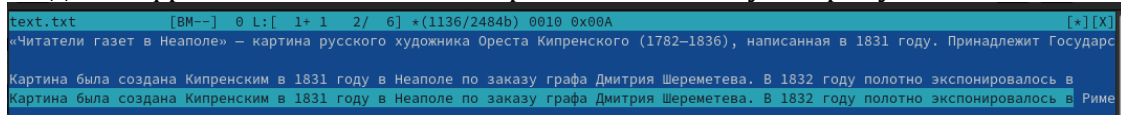
Используя горячие клавиши я проделал с текстом следующие манипуляции:

1. Удалил строку текста



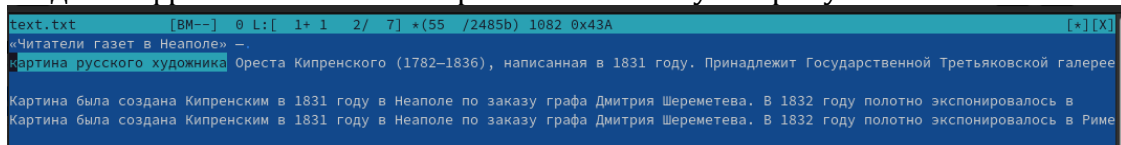
```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(2257/2257b) <EOF> [*][X]
«Читатели газет в Неаполе» — картина русского художника Ореста Кипренского (1782–1836), написанная в 1831 году. Принадлежит Государс
Картина была создана Кипренским в 1831 году в Неаполе по заказу графа Дмитрия Шереметева. В 1832 году полотно экспонировалось в Риме
```

2. Выделил фрагмент текста и скопировал его на новую строку



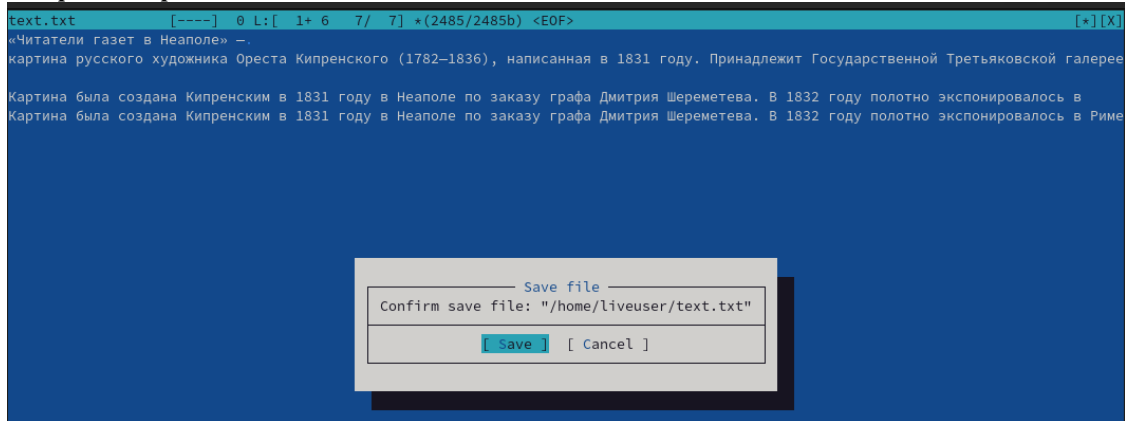
```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 6] *(1136/2484b) 0010 0x00A [*][X]
«Читатели газет в Неаполе» — картина русского художника Ореста Кипренского (1782–1836), написанная в 1831 году. Принадлежит Государс
Картина была создана Кипренским в 1831 году в Неаполе по заказу графа Дмитрия Шереметева. В 1832 году полотно экспонировалось в
Картина была создана Кипренским в 1831 году в Неаполе по заказу графа Дмитрия Шереметева. В 1832 году полотно экспонировалось в Риме
```

3. Выделил фрагмент текста и перенес его на новую строку

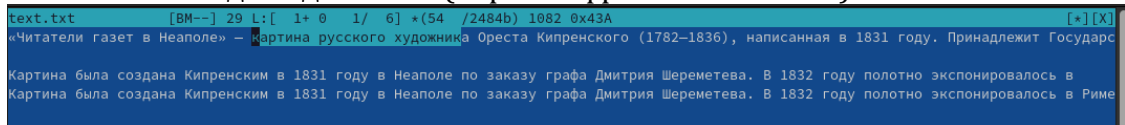


```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 7] *(55 /2485b) 1082 0x43A [*][X]
«Читатели газет в Неаполе» —
Картина русского художника Ореста Кипренского (1782–1836), написанная в 1831 году. Принадлежит Государственной Третьяковской галерее
Картина была создана Кипренским в 1831 году в Неаполе по заказу графа Дмитрия Шереметева. В 1832 году полотно экспонировалось в
Картина была создана Кипренским в 1831 году в Неаполе по заказу графа Дмитрия Шереметева. В 1832 году полотно экспонировалось в Риме
```

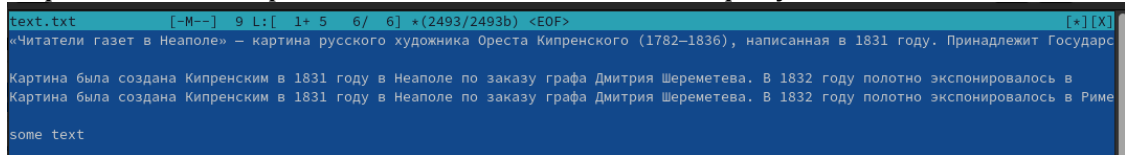
4. Сохранил файл



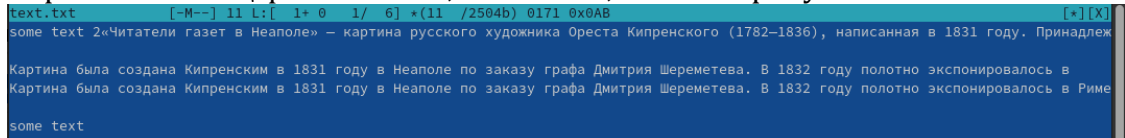
5. Отменил последнее действие (перенос фрагмента текста)



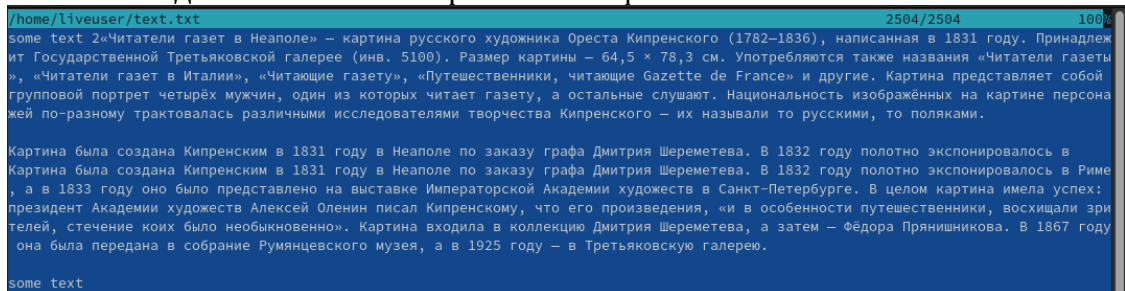
6. Перешел в конец файла, нажав ctrl+End, и ввел строку текста "some text".



7. Перешел в конец файла нажав, ctrl+Home, и ввел строку текста "some text 2".

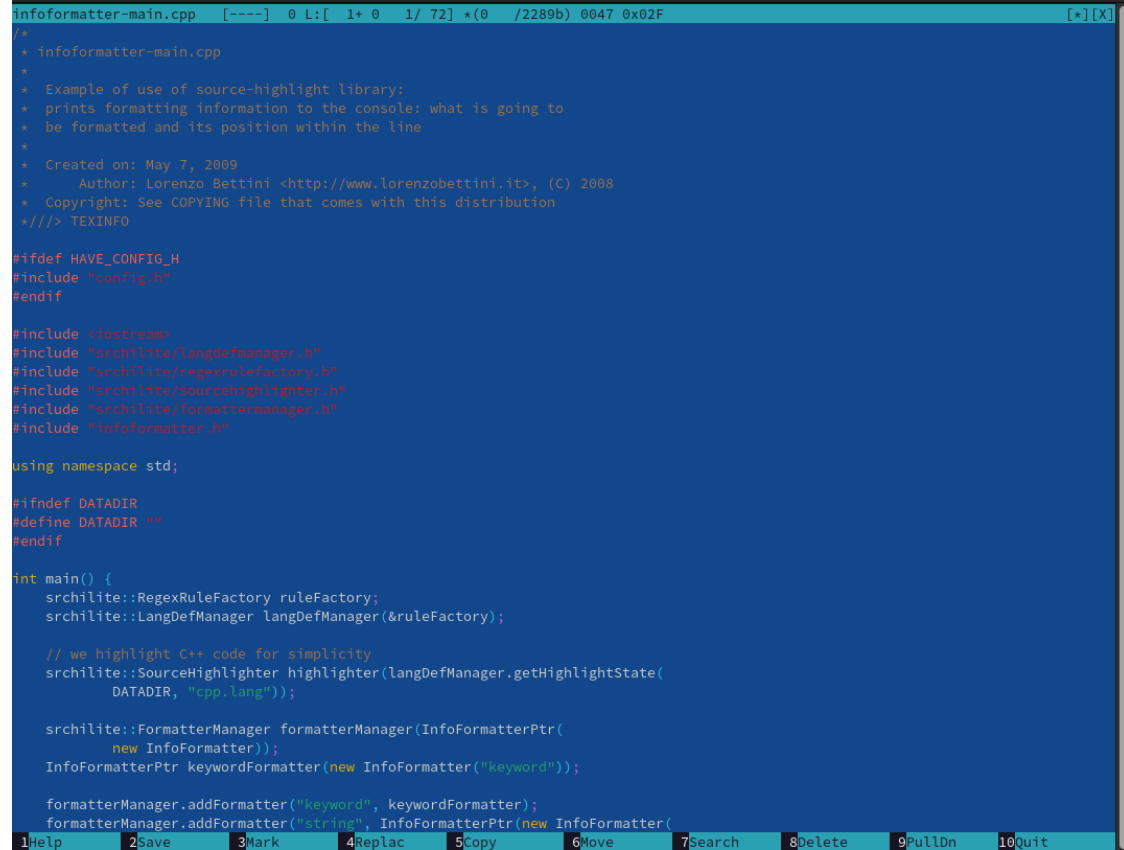


8. Сохранил файл и вышел из редактора. На фото ниже я проверил, что все изменения действительно сохранились в файле.



Шаг 5

Открыл случайный файл на языке C++.



```
infoformatter-main.cpp [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 72] *(0 /2289b) 0047 0x02F [*] [X]
/*
 * infoformatter-main.cpp
 *
 * Example of use of source-highlight library:
 * prints formatting information to the console: what is going to
 * be formatted and its position within the line
 *
 * Created on: May 7, 2009
 * Author: Lorenzo Bettini <http://www.lorenzobettini.it>, (C) 2008
 * Copyright: See COPYING file that comes with this distribution
 *///> TEXINFO

#ifdef HAVE_CONFIG_H
#include "config.h"
#endif

#include <iostream>
#include "srchilite/langdefmanager.h"
#include "srchilite/regexprulefactory.h"
#include "srchilite/sourcehighlighter.h"
#include "srchilite/formattermanager.h"
#include "infoformatter.h"

using namespace std;

#ifndef DATADIR
#define DATADIR ""
#endif

int main() {
    srchilite::RegexRuleFactory ruleFactory;
    srchilite::LangDefManager langDefManager(&ruleFactory);

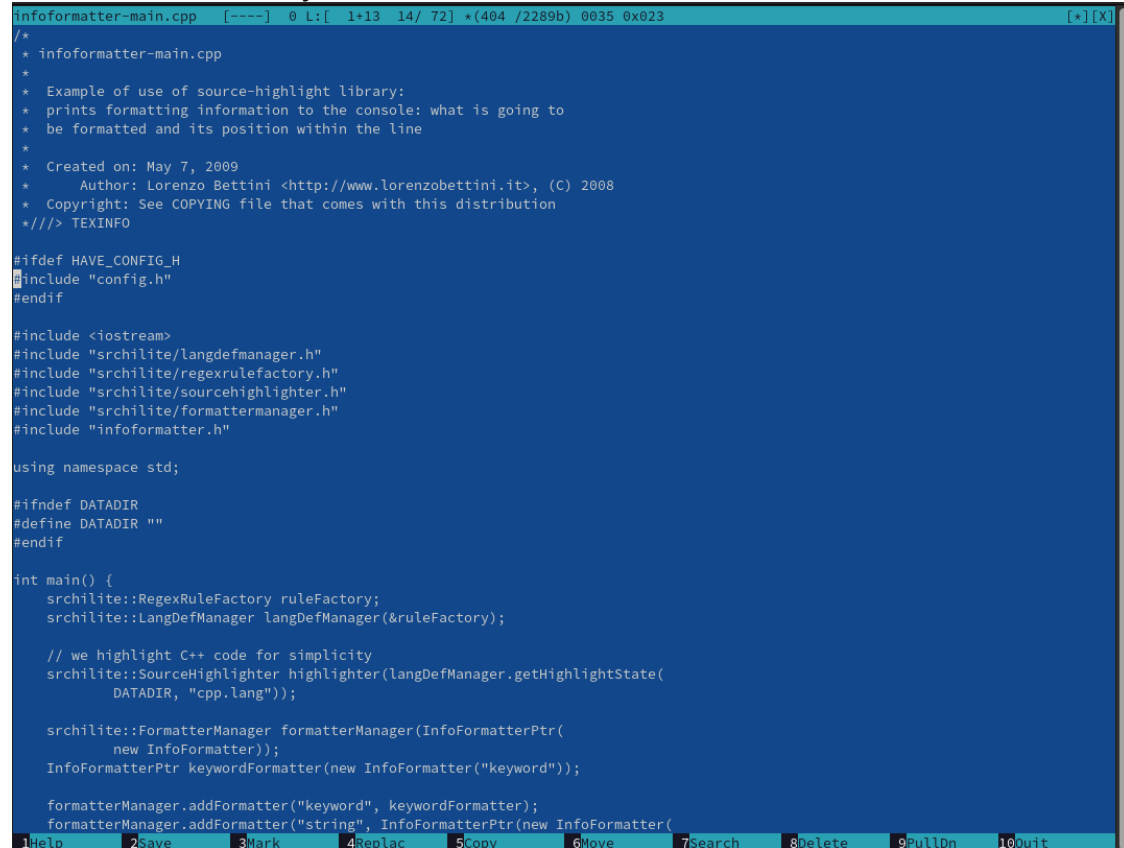
    // we highlight C++ code for simplicity
    srchilite::SourceHighlighter highlighter(langDefManager.getHighlightState(
        DATADIR, "cpp.lang"));

    srchilite::FormatterManager formatterManager(InfoFormatterPtr(
        new InfoFormatter));
    InfoFormatterPtr keywordFormatter(new InfoFormatter("keyword"));

    formatterManager.addFormatter("keyword", keywordFormatter);
    formatterManager.addFormatter("string", InfoFormatterPtr(new InfoFormatter(
```

Шаг 6

Отключил подсветку синтаксиса.



```
infoformatter-main.cpp [----] 0 L: 1+13 14/ 72 *(404 /2289b) 0035 0x023 [*] [X]
/*
 * infoformatter-main.cpp
 *
 * Example of use of source-highlight library:
 * prints formatting information to the console: what is going to
 * be formatted and its position within the line
 *
 * Created on: May 7, 2009
 * Author: Lorenzo Bettini <http://www.lorenzobettini.it>, (C) 2008
 * Copyright: See COPYING file that comes with this distribution
 *///> TEXINFO

#ifdef HAVE_CONFIG_H
#include "config.h"
#endif

#include <iostream>
#include "srchilite/langdefmanager.h"
#include "srchilite/regexrulefactory.h"
#include "srchilite/sourcehighlighter.h"
#include "srchilite/formattermanager.h"
#include "infoformatter.h"

using namespace std;

#ifndef DATADIR
#define DATADIR ""
#endif

int main() {
    srchilite::RegexRuleFactory ruleFactory;
    srchilite::LangDefManager langDefManager(&ruleFactory);

    // we highlight C++ code for simplicity
    srchilite::SourceHighlighter highlighter(langDefManager.getHighlightState(
        DATADIR, "cpp.lang"));

    srchilite::FormatterManager formatterManager(InfoFormatterPtr(
        new InfoFormatter()));
    InfoFormatterPtr keywordFormatter(new InfoFormatter("keyword"));

    formatterManager.addFormatter("keyword", keywordFormatter);
    formatterManager.addFormatter("string", InfoFormatterPtr(new InfoFormatter(
```

Вывод

Я освоил основные возможности оболочки Midnight Commander и приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также других манипуляций с ними, включая редактирование текста.

Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.

1. Обычный режим
2. Режим быстрого просмотра файлов и каталогов

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) tc?

Вывод дерева каталогов (tree), поиск файлов по названию и/или содержимому, Создание, удаление и копирование и перемещение файлов и/или директорий, просмотр прав доступа и т.д.

3. Опишите структуру меню левой (или правой) панели tc, дайте характеристику командам.

1. File listing (Список файлов) - список файлов и директорий в текущем каталоге.
2. Quick View (Быстрый просмотр) - быстрый просмотр содержимого панели.
3. Info (Информация) - просмотр информации о файле или каталоге.
4. Tree (Дерево) - выводит в панели интерактивное дерево файлов и каталогов.
5. Listing format (Формат списка) - позволяет изменить отображаемую информацию о файлах каталогов.
6. Sort order (Порядок сортировки) - позволяет задать порядок сортировки списка выводимых файлов и каталогов.
7. Filter (Фильтр) - позволяет фильтровать отображаемые файлы по имени или расширению.
8. Encoding (Кодировка) - позволяет выбрать используемую при отображении файлов и каталогов кодировку.
9. FTP link - подключение к удаленному серверу через протокол FTP.
10. Shell link - подключение к удаленному компьютеру.
11. SMB link - подключение к сетям Windows.
12. Panelize - управление структурой размещения отображаемых данных.
13. Rescan - обновление отображаемой информации.

4. Опишите структуру меню Файл tc, дайте характеристику командам.

Меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам.

Просмотр - позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. 1. Просмотр вывода команды - функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). 2. Правка - открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. 3. Копирование - осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. 4. Права доступа - позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. 5. Жёсткая ссылка - позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. 6. Символическая ссылка - позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. 7. Владелец/группа - позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. 8. Права (расширенные) - позволяет изменить права доступа и владения

для одного или нескольких файлов или каталогов. 9. Переименование - позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. 10. Создание каталога - позволяет создать каталог. 11. Удалить - позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. 12. Выход - завершает работу тс.

5. Опишите структуру меню Команда тс, дайте характеристику командам.

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс.

Команды меню Команда:

1. Дерево каталогов - отображает структуру каталогов системы.
2. Поиск файла - выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
3. Переставить панели - меняет местами левую и правую панели.
4. Сравнить каталоги - сравнивает содержимое двух каталогов.
5. Размеры каталогов - отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
6. История командной строки - выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
7. Каталоги быстрого доступа - при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
8. Восстановление файлов - позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
9. Редактировать файл расширений - позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
10. Редактировать файл меню - позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 .
11. Редактировать файл расцветки имён - позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Опишите структуру меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс.

Меню Настройки содержит:

1. Конфигурация - позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
2. Внешний вид и Настройки панелей - определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.
3. Биты символов - задаёт формат обработки информации локальным терминалом.

4. Подтверждение - позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
5. Распознавание клавиш - диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
6. Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

Общее

- Ctrl+x,j — Показ фоновых задач
- Ctrl-X+A — текущие VFS (ftp и пр.)
- ESC+цифра — тоже что и F{цифра} (ESC+5 = F5)

F1-F12

- F1 — Помощь
- F2 — Сохранить изменения в файл при редактировании
- F3 — Просмотр файла
- F3 — (Во время редактирования) Начать выделение текста. Повторное нажатие F3 закончит выделение
- F4 — Редактирование файла
- F5 — Скопировать выделенное
- F6 — Переместить выделенное
- F8 — Удалить выделенное
- Shift+F1 — вызывается меню быстрого перехода между точками монтирования на левой панели
- Shift+F2 — вызывается меню быстрого перехода между точками монтирования на правой панели
- Shift+F5 — скопировать файл в этот же каталог
- Shift+F6 — переместить/переименовать файл в этот же каталог

Поиск

- ctrl-s — Быстрый поиск файла или каталога
- alt-shift-? — Вызывается меню расширенного поиска файлов

Командная строка

- ctrl-a — курсор в начало
- ctrl-e — курсор в конец
- esc-! — выполнить команду с параметрами
- ctrl-x, p или alt+a — вставить имя каталога
- esc, enter; ctrl-enter — послать текущий объект в командную строку

- `ctrl-x,t` — Вставка всех выделенных объектов в командную строку
- `esc, tab` — дополнение команды
- `alt-a` — вставить текущий каталог в командную строку
- `Alt-TAB (ESC+TAB)` — Крутейшая комбинация для поиска загружаемых файлов (например, вы забыли как правильно пишется: `netcfg` или `netconfig`. Достаточно набрать в командной строке `net` и нажать - `Alt-TAB` — вам сразу покажут что можно запустить, которое начинается со слова `net`) нажимать два раза!
- `alt-shift-!` — вывод результата команды
- `ctrl-shift-v` — вставка из буфера обмена Операции над файлами
- `Shift+F4` — Создает новый файл
- `shift-f6` — переименовать файл
- `Ctrl+x,i` — Быстрый просмотр информации о текущем объекте на второй панели
- `Ctrl+x,q` — Быстрый просмотр содержимого файла на второй панели
- `alt-.` — показать скрытые файлы
- `ctrl-x, c` — права на файл
- `ctrl-x, o` — владелец файла
- `Shift-F3` — просмотр файла (raw/ без учета расширения)
- `Ctrl-X+L` — создать ссылку на файл
- `Ctrl-X+S` — создать символическую ссылку на файл
- `Ctrl + x v` — создать относительную символическую ссылку

- `trl+x,Ctrl+s` — Редактировать символическую ссылку
- `F12` — Save as
- `ctrl-t` — отметить файл либо снять отметку
- - `ctrl-x, Ctrl-s` — выбрать (отметить) группу файлов по регулярному выражению
 - `ctrl-x, Ctrl-d` — снять отметку с группы файлов
- `ctrl-x, ctrl-d` — сравнить файлы
- `ctrl-t` или `Insert` — Выделение текущего объекта
- Работа с каталогами
- `alt-o` — открыть каталог под курсором в соседней панели
- `alt-i` — открыть текущий каталог в соседней панели
- `ctrl-` — показать «Справочник каталогов»
- `ctrl-x, h` — добавить ссылку на текущий каталог в меню быстрого доступа
- `alt-shift-h` — Отобразить историю каталогов
- `Ctrl+l` — Перерисовать экран
- `Ctrl+r` — перечитать содержимое каталога
- `Ctrl+Space` — Показать размер текущего каталога
- `Ctrl-X+D` — сравнить каталоги

- ESC+C — быстро сменить каталог
- alt-c -окно «Быстрая смена каталога»

Работа с панелями

- Ctrl-O — погасить панели и посмотреть что под ними (работает ТОЛЬКО в linux!) здесь же можно поработать в shell'e.
- alt-, — Переключить режим отображения панелей (вертикально/горизонтально)
- alt-t переключение подробного режима отображения панели
- Meta+c — Вызывается меню быстрой смены текущего каталога на активной панели
- ctrl-u — поменять панели местами
- alt-g — отмечает первый файл или каталог в отображаемом списке на панели (по сути как клавиша Home, поднимает курсор вверх)
- alt-e — поменять кодировку панели
- Ctrl + x i — переводит пассивную панель в режим «Информация»
- Ctrl + x q — переводит пассивную панель в режим быстрого просмотра
- ctrl-x ! — меню → «Критерий панелизации» (git)

История

- alt+h; esc, h — история командной строки
- lt-p, alt-n — вернуть предыдущую (следующую) командную строку (строки)
- alt-y. Перемещение к предыдущему каталогу из истории перемещения по каталогам; эквивалентно нажатию мышкой на символ '<' в верхнем углу панели.
- alt-u. Перемещение к следующему каталогу из истории перемещения по каталогам; эквивалентно нажатию мышкой на символ '>'.

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

- F4 (в редакторе) — поиск с заменой
- F6 (в редакторе) — поиск с помощью регулярного выражения
- Shift-Del (в редакторе) — удалить блок (и положить его в clipboard)
- Shift-Ins (в редакторе) — вставить блок из буфера (работает даже в другой консоли!!!) Можно редактировать два и более файлов на разных консолях и гонять блоки между ними
- Shift+F3 — Начать выделение блока текста. Повторное нажатие F3 закончит выделение
- Shift+F5 — Вставка текста из внутреннего буфера обмена mc (прочитать внешний файл)
- Meta+i — Переключение режима «Автовывравнивание возвратом каретки», удобно при вставке отформатированного текста из буфера обмена
- Meta+l — Переход к строке по её номеру
- Meta+q — Вставка литерала (непечатного символа).См. таблицу ниже

- Meta+t — Сортировка строк выделенного текста
- Meta+u — Выполнить внешнюю команду и вставить в позицию под курсором её вывод
- Ctrl+f — Занести выделенный фрагмент во внутренний буфер обмена mc (записать во внешний файл)
- Ctrl+k — Удалить часть строки до конца строки
- Ctrl+n — Создать новый файл
- Ctrl+s — Включить или выключить подсветку синтаксиса
- Ctrl+t — Выбрать кодировку текста
- Ctrl+u — Отменить действия
- Ctrl+x — Перейти в конец следующего
- Ctrl+y — Удалить строку
- Ctrl+z — Перейти на начало предыдущего слова
- Meta+Enter — Диалог перехода к определению функции
- Meta+- — Возврат после перехода к определению функции
- Meta++ — Переход вперед к определению функции
- Meta+n — Включение/отключение отображения номеров строк tab
Отодвигает вправо выделенный текст, если выключена опция «Постоянные блоки»
- Meta-tab Отодвигает влево выделенный текст, если выключена опция «Постоянные блоки»
- Shift+Стрелки Выделение текста
- Meta+Стрелки Выделение вертикального блока -Meta+Shift+- Переключение режима отображения табуляций и пробелов
- Meta+Shift++ Переключение режима «Автовывравнивание возвратом каретки»