

# Отчёт по лабораторной работе №9

## Командная оболочка Midnight Commander

Мутале Чали

### Содержание

Цель работы .....	1
Задание.....	1
Выполнение лабораторной работы .....	1
Задание по тс.....	1
Задание по встроенному редактору тс .....	9
Выводы.....	11
Ответы на контрольные вопросы .....	12

### Цель работы

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

### Задание

1. Задание по тс
2. Задание по встроенному редактору тс

### Выполнение лабораторной работы

#### Задание по тс

Вызвав в командной строке `man тс`, я прочитала информацию о тс:

```
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.
```

Рис 1: Информация о тс

Я запускала тс, изучала его структуру и меню:

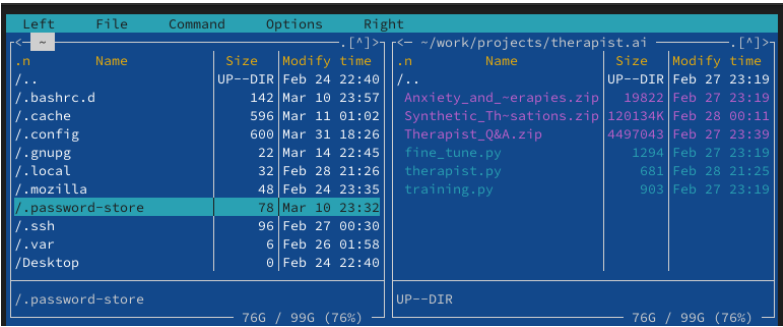


Рис 2: Командная оболочка тс

Используя управляющие клавиши я; скопировала файл README.md в домашний каталог:

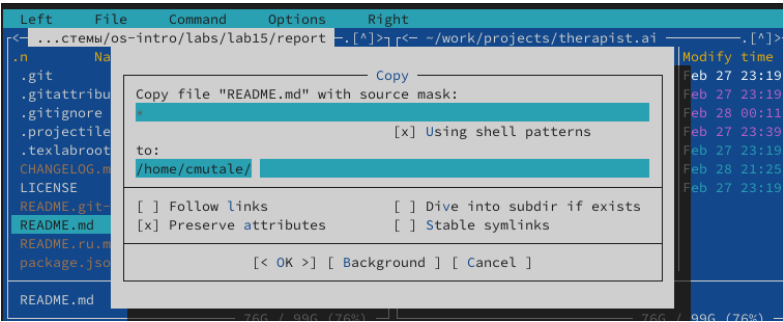


Рис 3: Копирование файла

Создала файл new в ~/work/blog и удалила его:

Left	File	Command	Options	Right
<	~/work/blog			>
.n	Name	Size	Modify time	
/static		14	Mar 8 00:59	
.gitmodules		105	Mar 8 01:32	
.hugo_build.lock		0	Mar 8 00:59	
LICENSE.md		1106	Mar 8 00:59	
README.md		3830	Mar 8 00:59	
go.mod		260	Mar 8 00:59	
go.sum		546	Mar 8 00:59	
hugo_stats.json		14389	Mar 22 19:18	
hugoblox.yaml		33	Mar 8 00:59	
netlify.toml		582	Mar 8 00:59	
new		0	Apr 7 21:47	
new				
76G / 99G (76%)				

Рис 4: Созданный файл

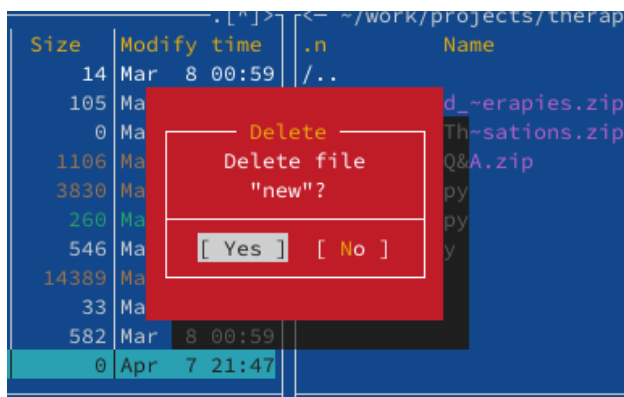


Рис 5: Удаление файла

Получила информацию о размере и правах доступа на файл README.md:

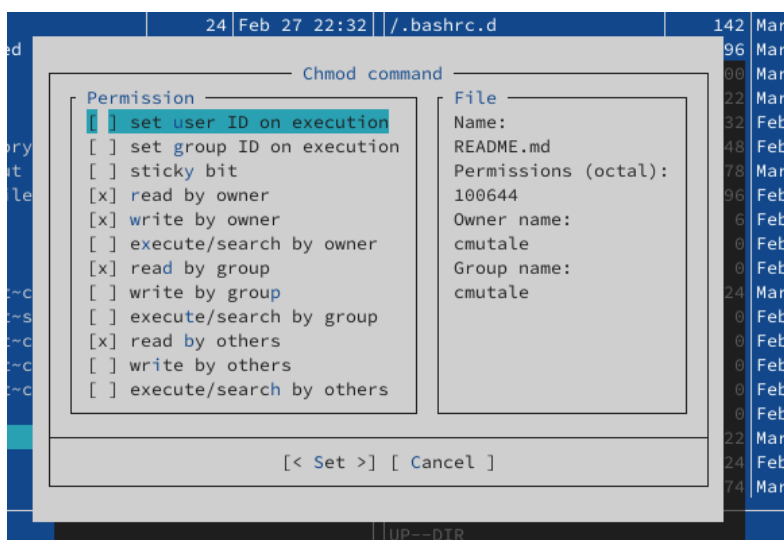
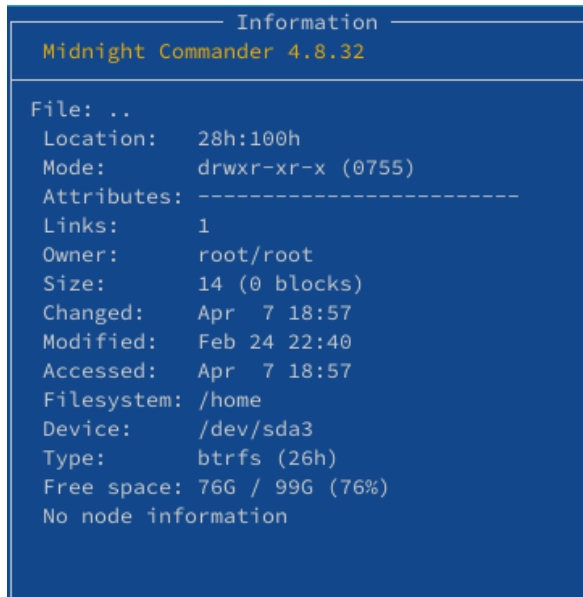


Рис 6: Информация о README.md

В правой панели вывела информацию о файле. При этом я получаю больше информации чем в выводе ls:

A screenshot of the Midnight Commander 4.8.32 interface. The title bar at the top reads "Information". Below it, the text "Midnight Commander 4.8.32" is displayed. The main content area shows detailed file information for the directory "..".

```
File: ..  
Location: 28h:100h  
Mode: drwxr-xr-x (0755)  
Attributes: -----  
Links: 1  
Owner: root/root  
Size: 14 (0 blocks)  
Changed: Apr 7 18:57  
Modified: Feb 24 22:40  
Accessed: Apr 7 18:57  
Filesystem: /home  
Device: /dev/sda3  
Type: btrfs (26h)  
Free space: 76G / 99G (76%)  
No node information
```

*Рис 7: Информацию о файле*

Используя возможности подменю Файл; я посмотрела содержимые текстового файла:

```
/home/cmutale/file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.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
cifs-utils
colord
containers
credstore
```

*Рис 8: Содержаемые файла*

редактировала содержаемые текстового файла (abrt на mi):

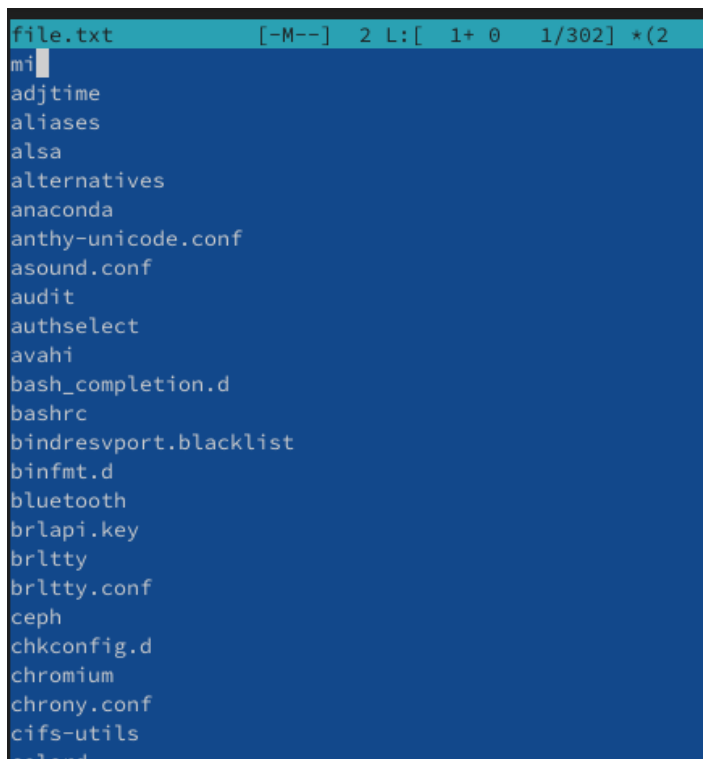


Рис 9: Редактирование файла

Создала новый каталог:

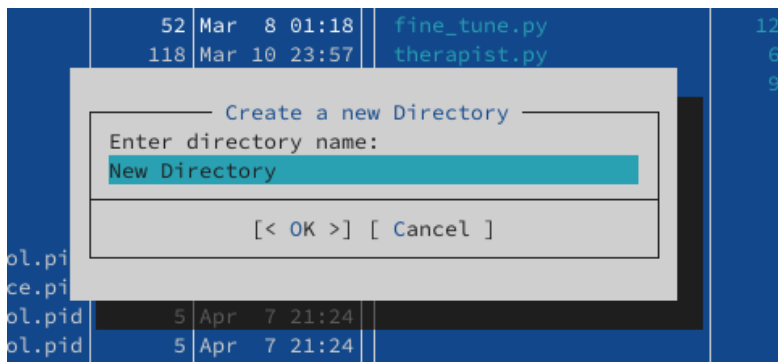


Рис 10: создание каталога

и скопировала файл в ,только что созданный каталог:

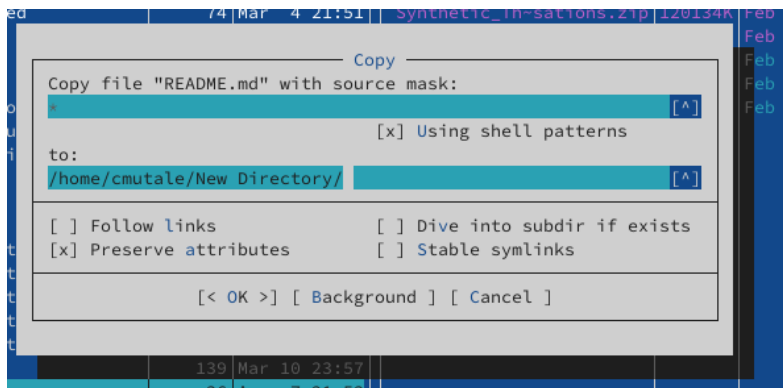


Рис 11: копирование файла

С помощью подменю команда можно найти в файловой системе файл с заданными условиями:

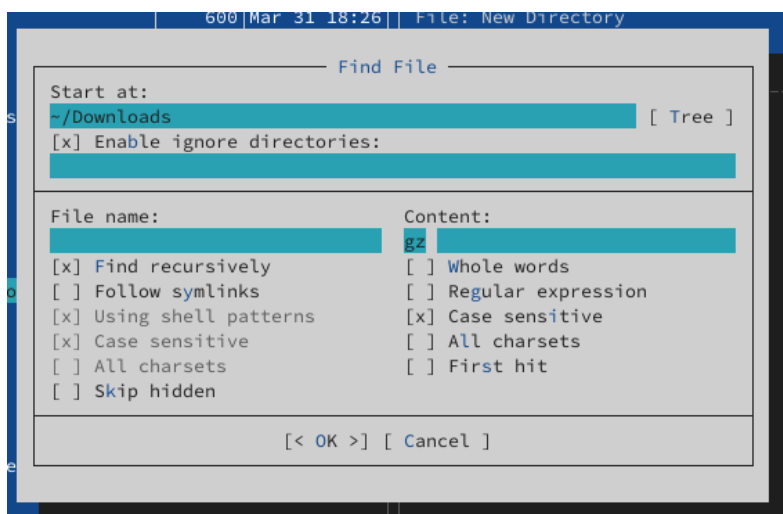


Рис 12: файлы которые содержат gz

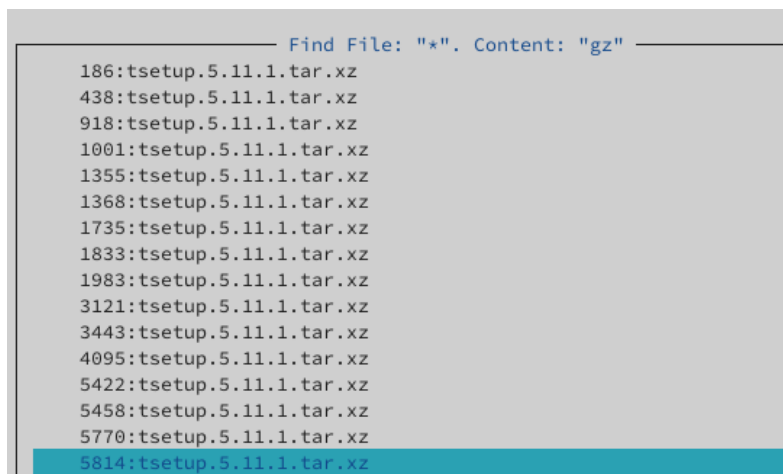


Рис 13: результаты поиска

Используя подменю команда я повторила одну из предыдущих команд:

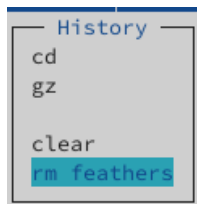


Рис 14: повторение команды

Также перешла в домашний каталог и анализировала файл меню и файл расширения:

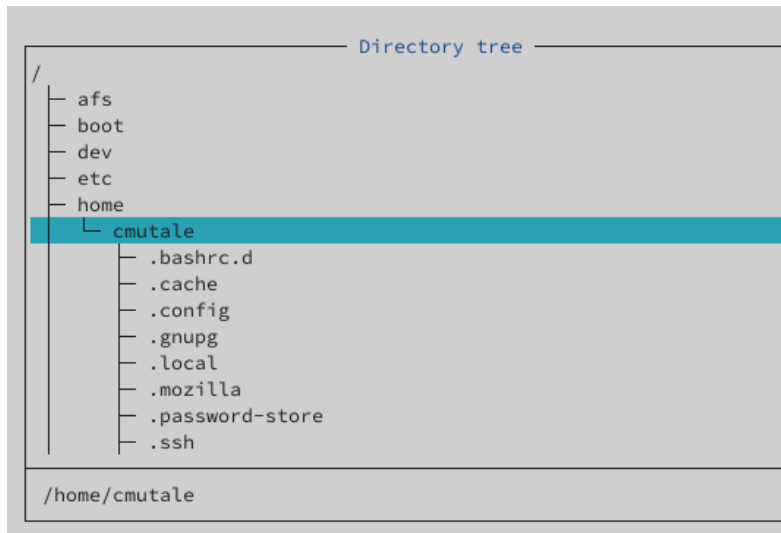


Рис 15: Переход в домашний каталог

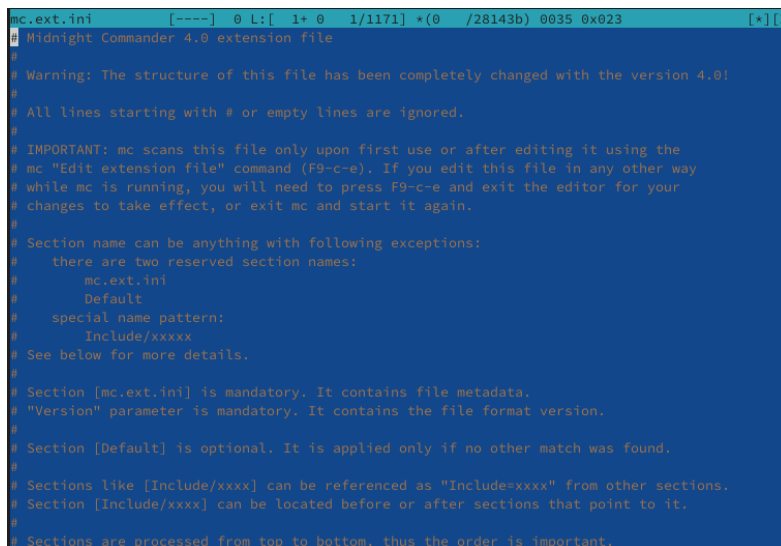


Рис 16: файл расширения

Из подменю настройка вызвала окна настройки панели:



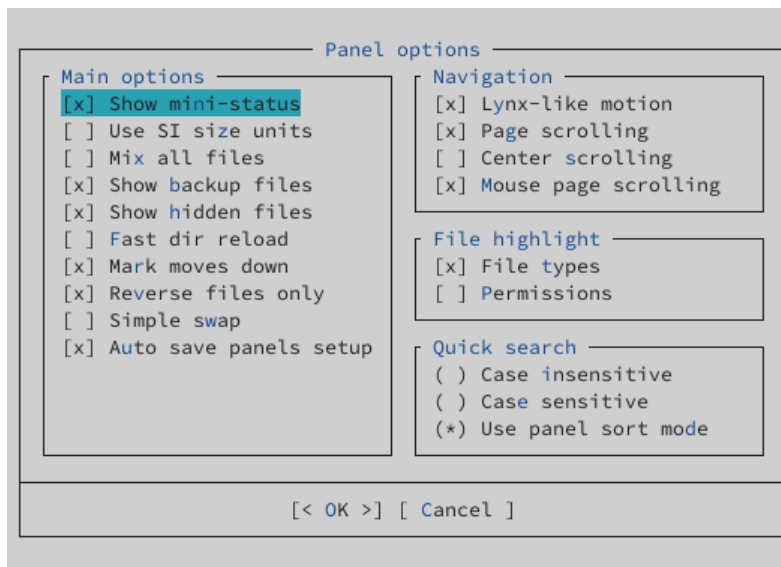


Рис 17: Настройка панели

Настройки внешнего вида:

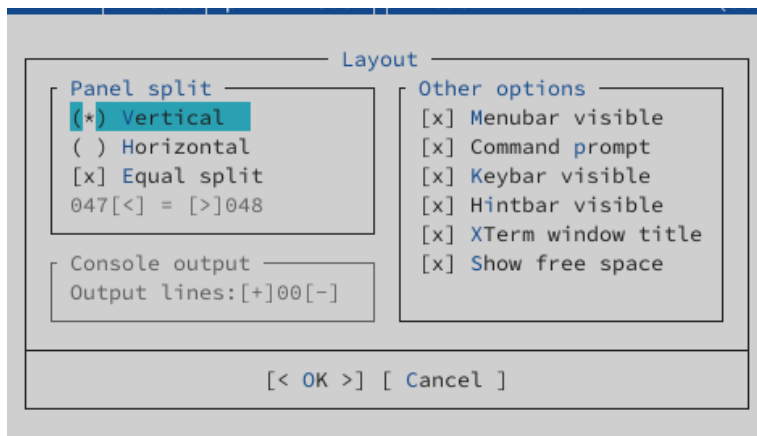


Рис 18: Настройки внешнего вида

## Задание по встроенному редактору mc

С помощью команды touch создала text.txt:

```
Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).
cmutale@cmutale:/$ touch text.txt
```

Рис 19: Создание text.txt

Далее открыла его для редактирования с помощью f4 и с shift ctrl ins вставила текст:

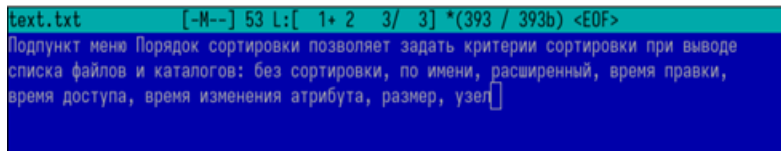


Рис 20: Редактирование text.txt

С помощью f3 выделила текст и удалила выделенные слова f8:

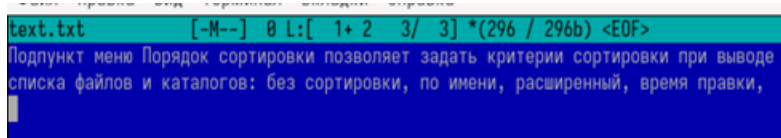


Рис 21: Удаление текста

Перемещала выделенный текст с помощью f6:

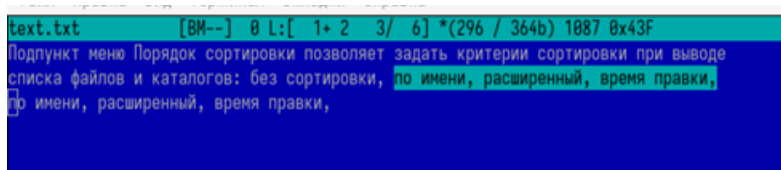


Рис 22: Перемещение текста

Сохранила изменения с помощью f2:

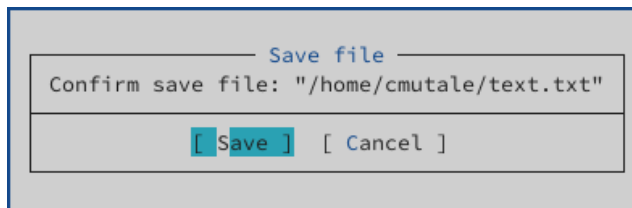


Рис 23: Сохранение изменений в файле

С помощью ctrl-u отменила последнее действие:

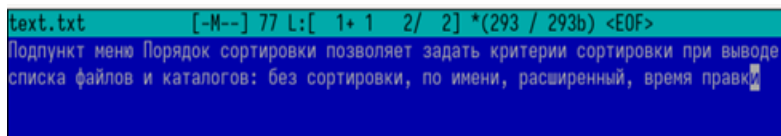


Рис 24: Отменение последнего действия

Используя pg up и pg dn перешла в начало и конец файла и написала некоторый текст. Затем сохранила и закрыла файл:

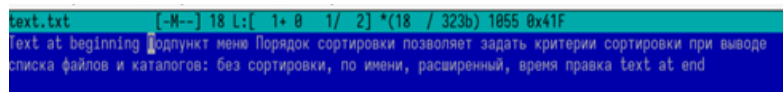


Рис 25: Добавление текста

Открыла файл с исходным текстом на сср:

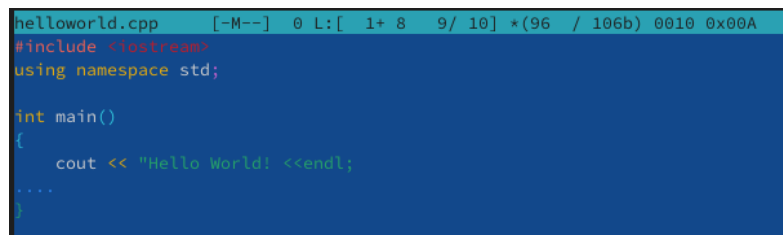


Рис 26: файл сср

Используя подменю команда я выключила подсветку синтаксиса:

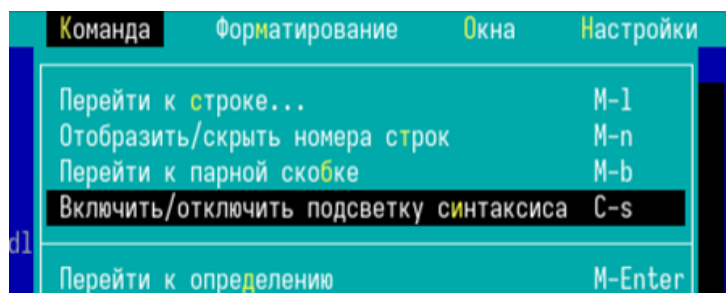


Рис 27: Подменю команда

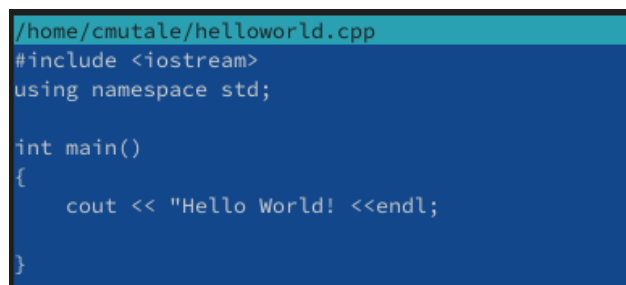


Рис 28: подсветка синтаксиса

## Выводы

При выполнении данной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Ответы на контрольные вопросы

1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
2. В разделе Командная строка оболочки (Shell) перечисляются команды и комбинации клавиш, которые используются для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большая часть этих команд служит для переноса имен файлов и/или имен каталогов в командную строку (чтобы уменьшить трудоемкость ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования строк ввода используются как при редактировании командной строки, так и других строк ввода, появляющихся в различных запросах программы. Как с помощью меню так и с помощью команд shell можно переносить, копировать и получать информацию о файлах и каталогах.

3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка:

стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки; ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки; определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь.

4. В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам. Команды меню Файл:

Просмотр ( F3 ) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. Просмотр вывода команды ( M + ! ) — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). Правка ( F4 ) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. Копирование ( F5 ) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. Права доступа ( Ctrl-x c ) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. Жёсткая ссылка ( Ctrl-x l ) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Символическая ссылка ( Ctrl-x s ) — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Владелец/группа ( Ctrl-x o ) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. Права (расширенные) — позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. Переименование ( F6 ) — позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. Создание каталога ( F7 ) — позволяет создать каталог. Удалить ( F8 ) —

позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. Выход ( F10 ) — завершает работу тс.

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

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

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

Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. 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. Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом. Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы. Распознавание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. 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 тс 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 тс; F10 Выход из тс;

8. Ctrl-у удалить строку; Ctrl-и отмена последней операции; Ins вставка/замена; F7 поиск (можно использовать регулярные выражения); (стрелочка вверх)-F7 повтор последней операции поиска; F4 замена; F3 первое нажатие — начало выделения, второе — окончание выделения; F5 копировать выделенный фрагмент; F6 переместить выделенный фрагмент; F8 удалить выделенный фрагмент; F2 записать изменения в файл; F10 выйти из редактора.
9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка “Команда”) и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.
10. Панель в тс отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню тс.