

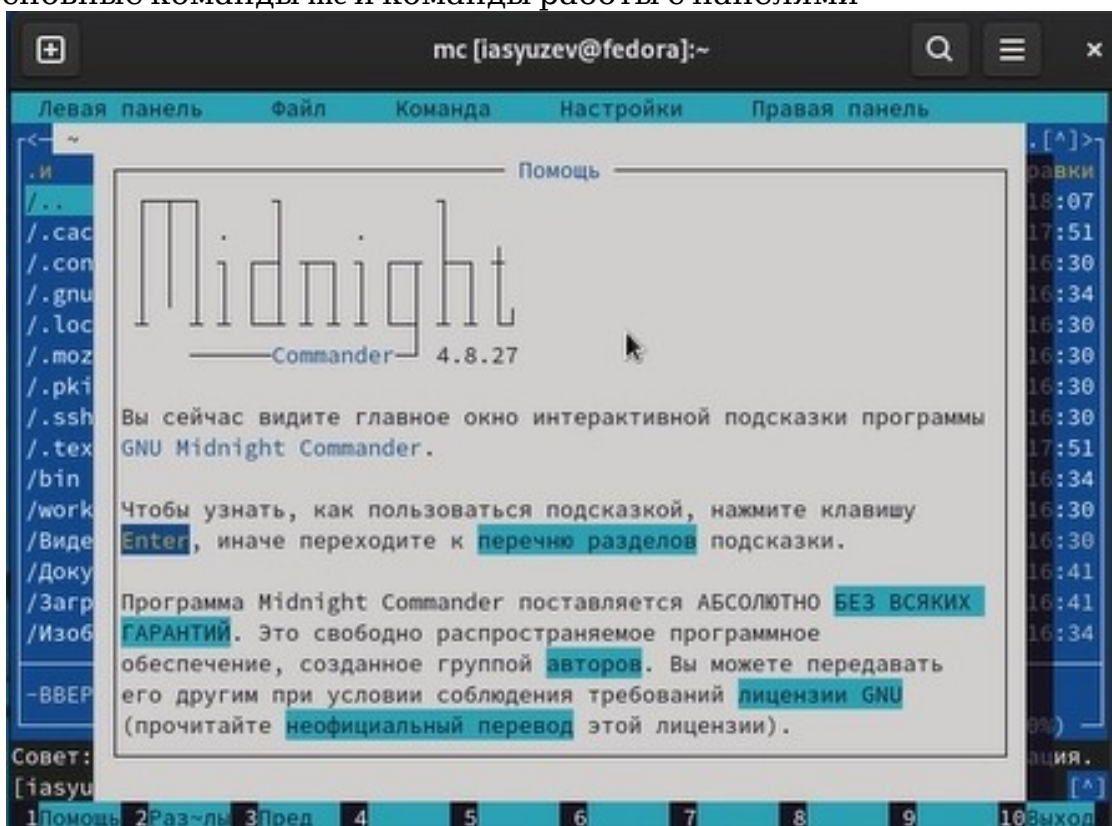
Отчёт по лабораторной работе №7

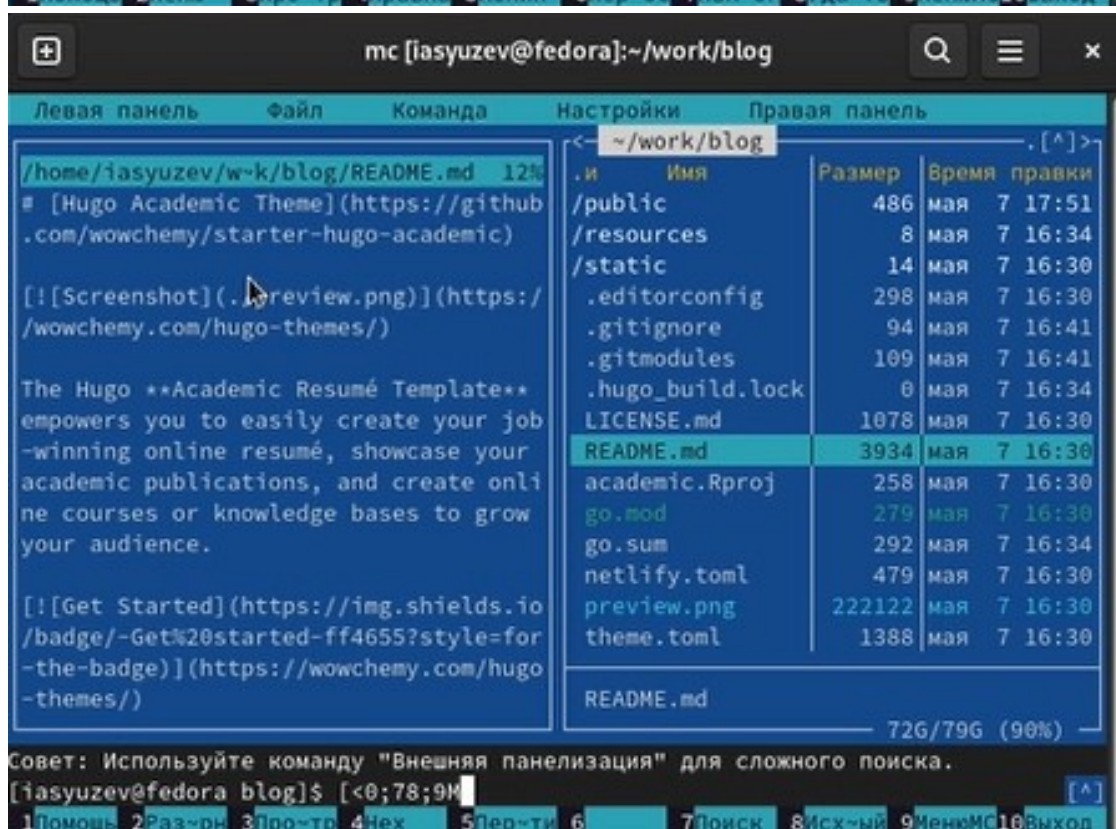
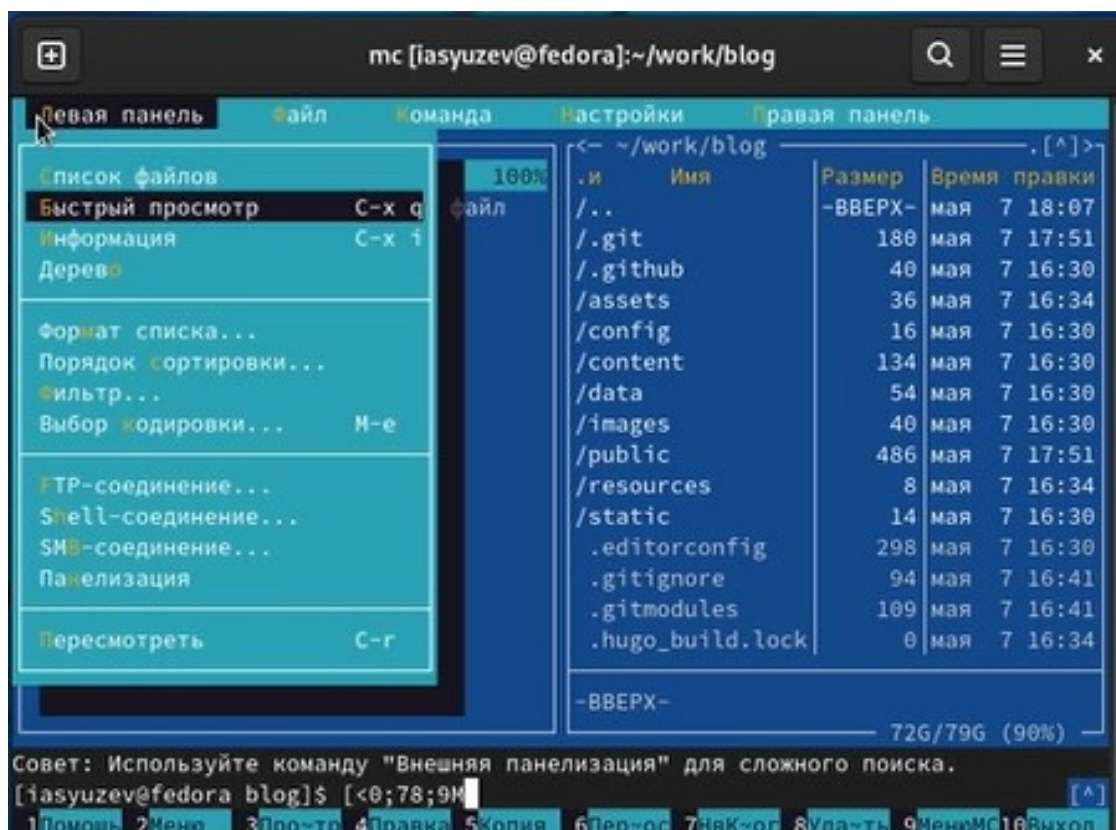
Цель работы

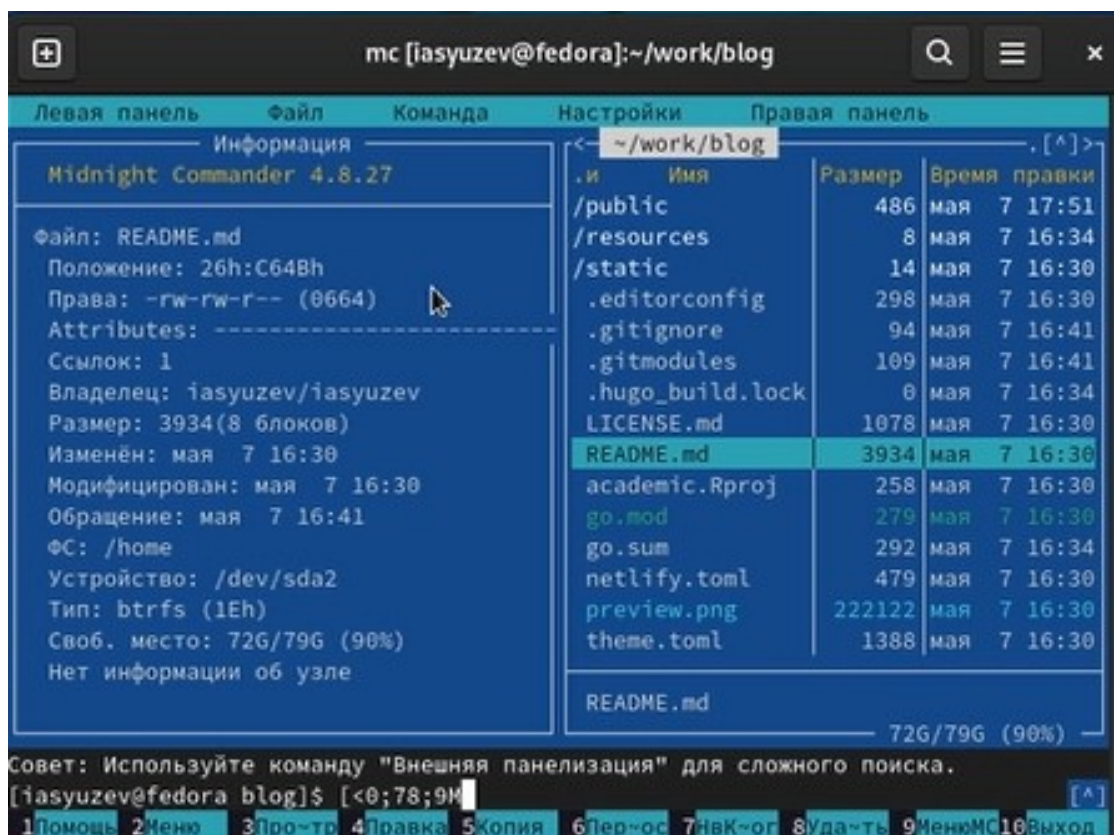
Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляциями над ними ### Ход выполнения работы #### 1. Изучаем свойства команды mc и запускаем ее

```
iasyuzev@fedora:~  
[iasyuzev@fedora ~]$ man mc  
[iasyuzev@fedora ~]$ mc
```

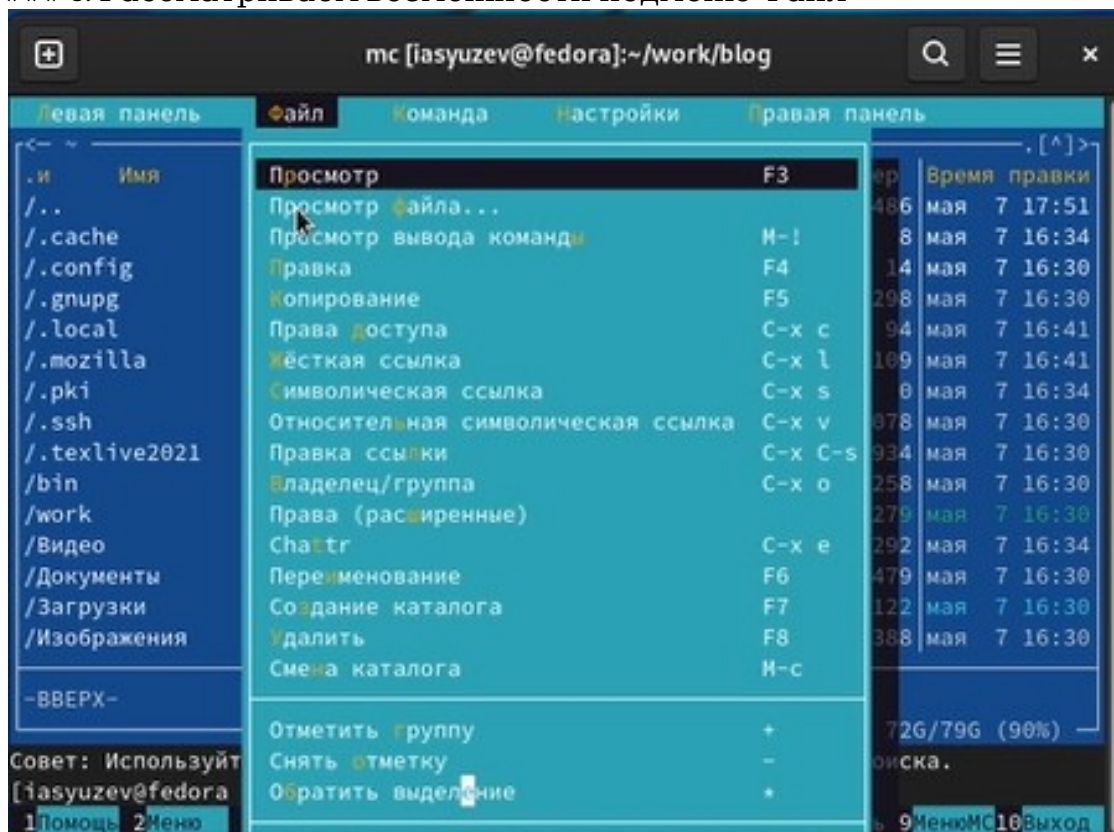
2. Выполняем основные команды mc и команды работы с панелями







3. Рассматриваем возможности подменю Файл



```
mc [iasyuzev@fedora]:~/work/blog
/home/iasyuzev/work/blog/README.md 3934/3934 100%

We're an open source movement that depends on your support to stay online and th

### [❤️Click here to become a GitHub Sponsor, unlocking awesome perks such as _e

<p align="center"><a href="https://wowchemy.com/templates/" target="_blank" rel=

## Demo image credits

- [Open book](https://unsplash.com/photos/J4kk8b9Fgj8)
- [Course](https://unsplash.com/photos/JKUTrJ4vK00)

## Latest news

<!--START_SECTION:news-->

- [Easily make an academic CV website to get more cites and grow your audience
- [What's new in v5.2?](https://wowchemy.com/blog/whats-new-in-v5.2/)
- [What's new in v5.1?](https://wowchemy.com/blog/whats-new-in-v5.1/)
- [Version 5.0 (February 2021)](https://wowchemy.com/blog/version-5.0-february-2
- [Version 5.0 Beta 3 (February 2021)](https://wowchemy.com/blog/version-5.0-bet
<!--END_SECTION:news-->

1Помощь 2Сверн 3Выход 4Нех 5Пер-ти 6 7Поиск 8Исх-ый 9Формат10Выход
```

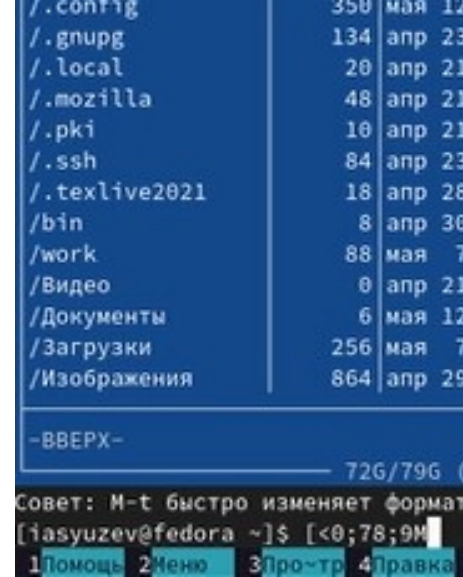
```
mc [iasyuzev@fedora]:~/Документы
Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель
<- ~/Документы .[^]> <- ~/work/project/part2 .[^]>
.и  Имя  Размер  Время правки  .и  Имя  Размер  Время правки
/..  -ВВЕРХ-  мая 12 14:11  /..  -ВВЕРХ-  мая 7 18:07
present_p2.docx  448955  мая 7 18:09
present_p2.md  1419  мая 7 18:07
300868  мая 7 18:09
448954  мая 7 18:08
1407  мая 7 18:07
300636  мая 7 18:09

[ Создать новый каталог ]
Введите имя каталога:
2.0 [^]
[< Дальше >] [Прервать]

-ВВЕРХ- 72G/79G (90%) present_p2.md 72G/79G (90%)

Совет: F13 (или Shift-F3) вызывают просмотрщик в режиме необработанных данных.
[iasyuzev@fedora Документы]$ [<0;78;9M
1Помощь 2Меню 3Про-тр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7НаК-ог 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```


5. Рассматриваем возможности подменю Настройки

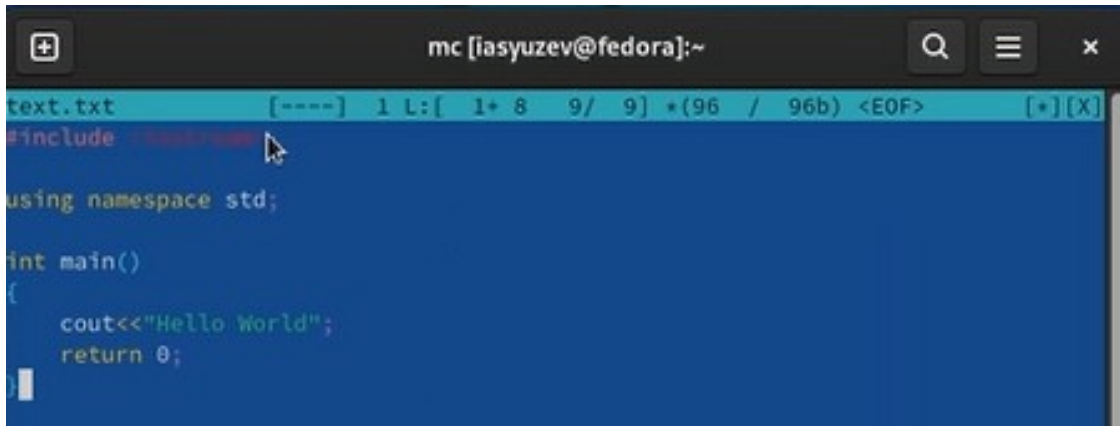


6. Создаем файл, открываем его через mc, заполняем его и манипулируем над ним

```
[iasyuzev@fedora ~]$ touch text.txt
```



7. Меняем цвет синтаксиса в зависимости от языка программирования(в моем случае C++)

The image shows a terminal window titled 'mc [iasyuzev@fedora]:~'. The window displays the contents of a file named 'text.txt'. The code is a C++ program that includes the <iostream> header, uses the std namespace, and has a main function that prints 'Hello World' and returns 0. The terminal has a dark background with light blue and green text. A mouse cursor is visible over the code. At the top of the window, there is a status bar with file information: 'text.txt', '1 L: 1+ 8 9/ 9', and '*(96 / 96b) <EOF>'. On the right side of the window, there are icons for search, menu, and close.

###

Выводы Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов и манипуляциями над 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.

Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) mc можно выполнить следующие операции с файлами:

копирование «F5» («ср имя_файла имя_каталога (в который копируем)») (Рисунок14)

перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога (в который перемещаем)») (Рисунок15)

создание каталога «F7» («mkdir имя_каталога») (Рисунок38)

удаление «F8» («rm имя_файла»)

изменение прав доступа «ctrl+x» («chmod u+x имя_файла»)

3.

Перейти в строку меню панелей mc можно с помощью функциональной клавиши «F9». В строке меню имеются пять меню: «Леваяпанель», «Файл», «Команда», «Настройки» и «Праваяпанель». Под пункт меню «Быстрый просмотр» позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели.

Подпункт меню «Информация» позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. 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.

Подпункт меню «Порядок сортировки» позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

4.

Команды меню «Файл»: Просмотр(«F3»)- позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.

Просмотр вывода команды («М»+«!»)- 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»«с»)- 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 ms.

5.

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

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 ms 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 программное 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 ms. 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 mc, 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.

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 впервой (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 mc

F10 – выход из mc

8.

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

Клавиши для редактирования файла: «Ctrl-y» – удалить строку

«Ctrl-u» – отмена последней операции

«ins» - вставка/замена

«F7» – поиск (можно использовать регулярные выражения)

«↑-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 редактор

9.

Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей «F2», необходимо перейти в пункт «Редактировать файл меню» – «Команда» и изменить настройки файла.

10.

Часть команд «Меню пользователя», а также меню «Файл» позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Например, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.