

Лабораторная работа-07

Командная оболочка Midnight Commander

Овчинников Данил НБИбд-03-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14
4	Ответы на контрольные вопросы:	15
	Список литературы	19

Список иллюстраций

2.1	Вызов man mc	6
2.2	Вызов man mc2	6
2.3	Запуск mc	7
2.4	Выделение	7
2.5	Копирование	7
2.6	Левая панель	8
2.7	Правая панель	8
2.8	Выполняю различные действия с Файл	9
2.9	Выполняю различные действия с Файл	9
2.10	Выполняю различные действия с Файл	9
2.11	Выполняю различные действия с Файл	10
2.12	Работа с подменю Команда	10
2.13	Работа с подменю Команда	10
2.14	Работа с подменю Команда	11
2.15	Подменю Настройки	11
2.16	Создание текстового файла и его открытие	12
2.17	Вставка из Интернета	12
2.18	Манипуляции с текстом	13
2.19	Манипуляции с текстом	13
2.20	Манипуляции с текстом	13
2.21	Простейшая программа на Си	13

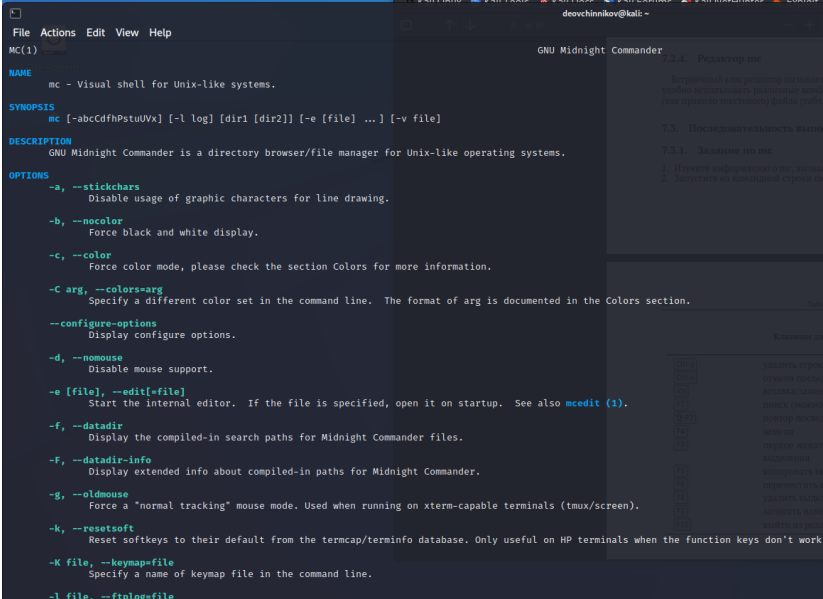
Список таблиц

1 Цель работы

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


2 Выполнение лабораторной работы

Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 2.1 2.2)



The screenshot shows a terminal window with the man page for 'mc' (Midnight Commander). The window title is 'GNU Midnight Commander'. The man page content is displayed in a dark theme with syntax highlighting. It includes sections for NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION, and OPTIONS. The OPTIONS section lists various flags like -a, -b, -c, -C, --configure-options, -d, -e, -f, -F, -g, -k, -K, and -l with their respective descriptions.

Рис. 2.1: Вызов `man mc`



The screenshot shows a terminal prompt with the username 'deovchinnikov' and host 'kali'. The prompt is followed by a dollar sign '\$' and the command 'man mc' has been entered.

Рис. 2.2: Вызов `man mc`

Запускаю из командной строки mc, изучаю его структуру и меню. (рис. 2.3).

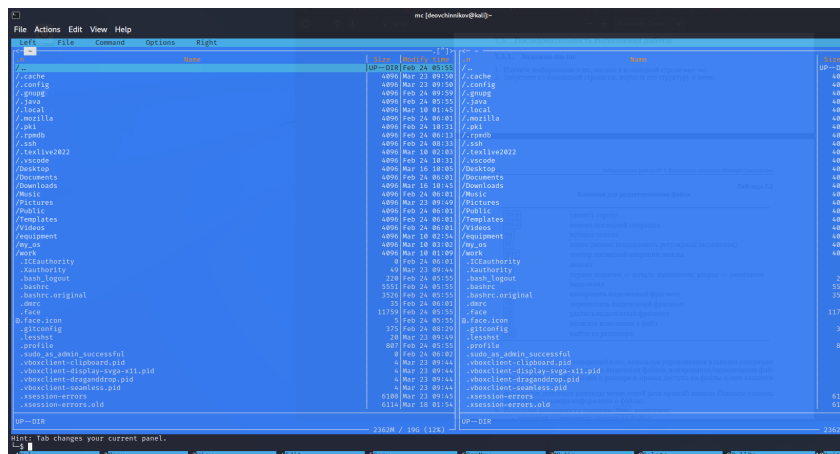


Рис. 2.3: Запуск mc

Выполняю несколько операций в mc, 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.(рис. 2.4 2.5).



Рис. 2.4: Выделение

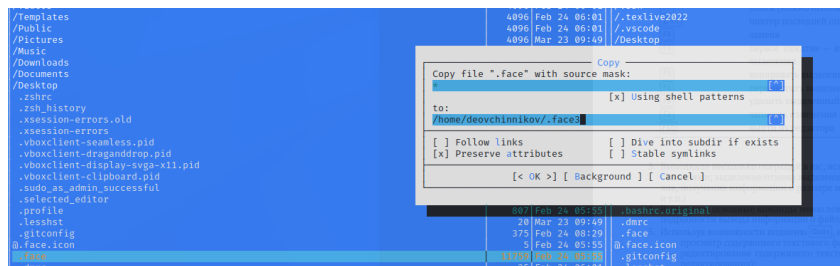


Рис. 2.5: Копирование

Выполняю основные команды меню левой (или правой) панели.(рис. 2.6 2.7)

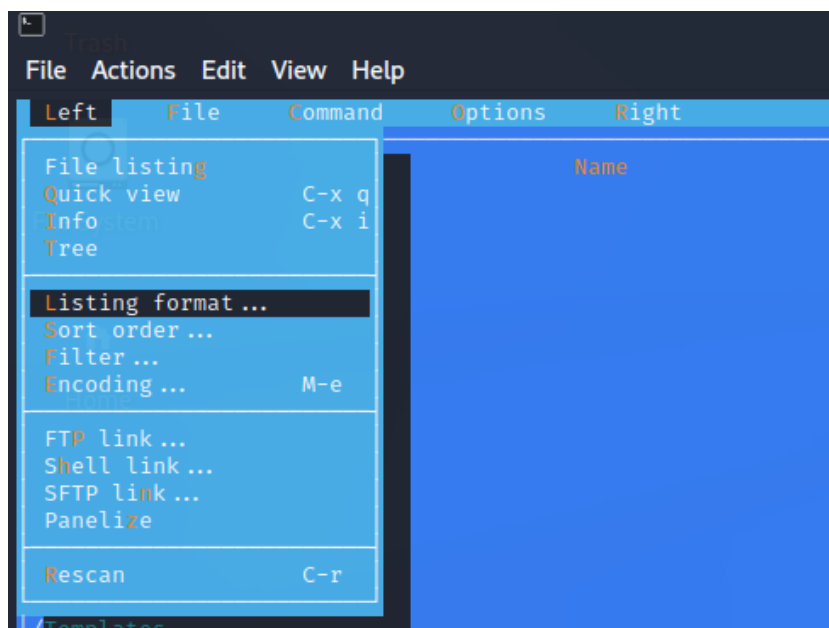


Рис. 2.6: Левая панель

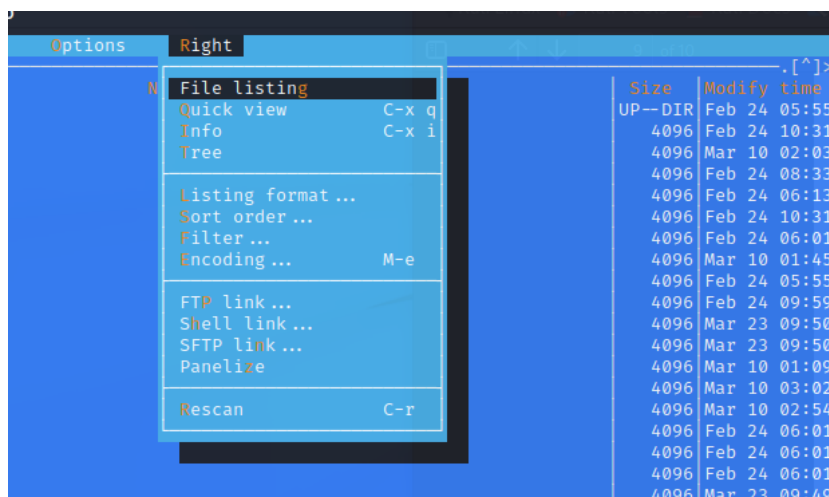


Рис. 2.7: Правая панель

Используя возможности подменю Файл , выполняю: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог.(рис. 2.8 2.9 2.10 2.11)

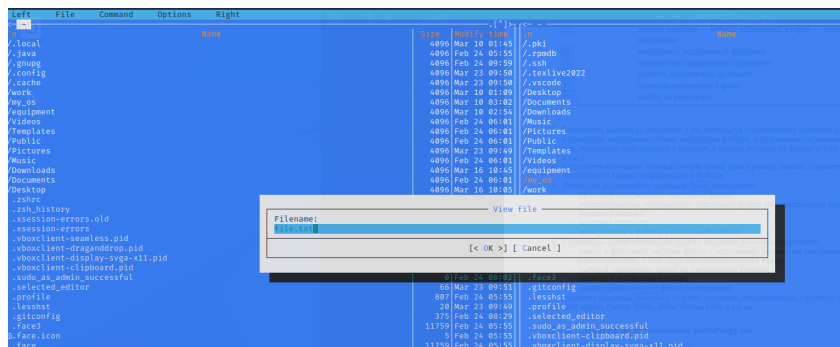


Рис. 2.8: Выполняю различные действия с Файл

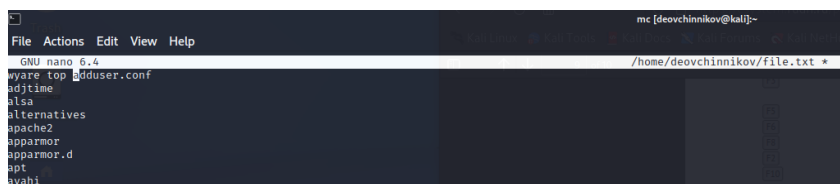


Рис. 2.9: Выполняю различные действия с Файл

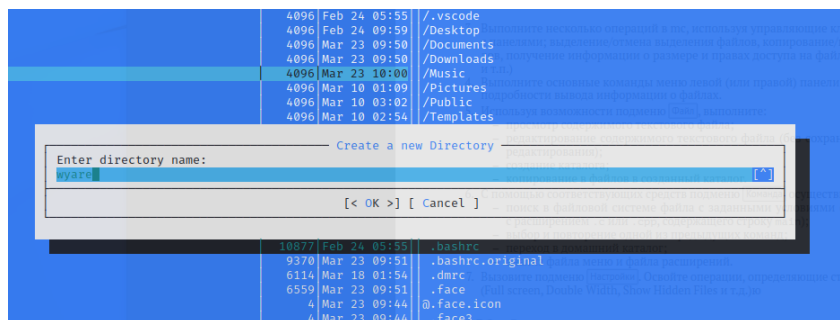


Рис. 2.10: Выполняю различные действия с Файл

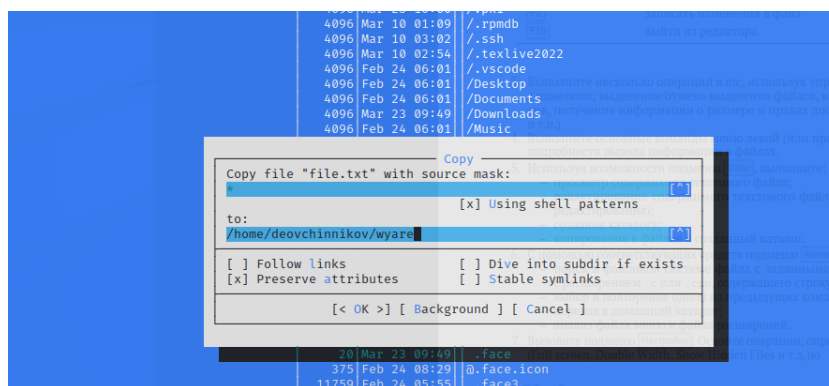


Рис. 2.11: Выполняю различные действия с Файл

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .сpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений(рис. 2.12 2.13 2.14

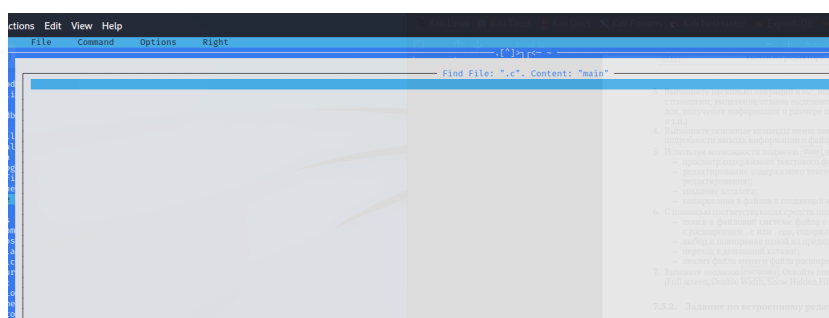


Рис. 2.12: Работа с подменю Команда

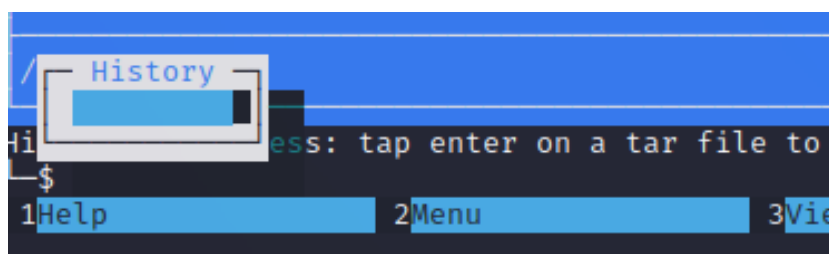


Рис. 2.13: Работа с подменю Команда

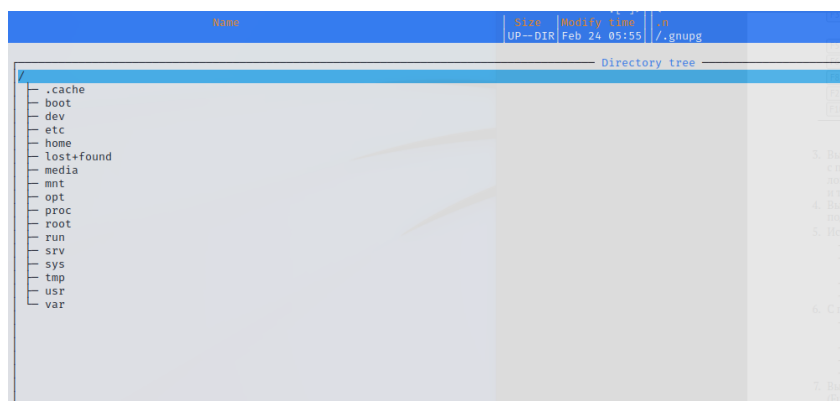


Рис. 2.14: Работа с подменю Команда

Вызову подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)(рис. 2.15)

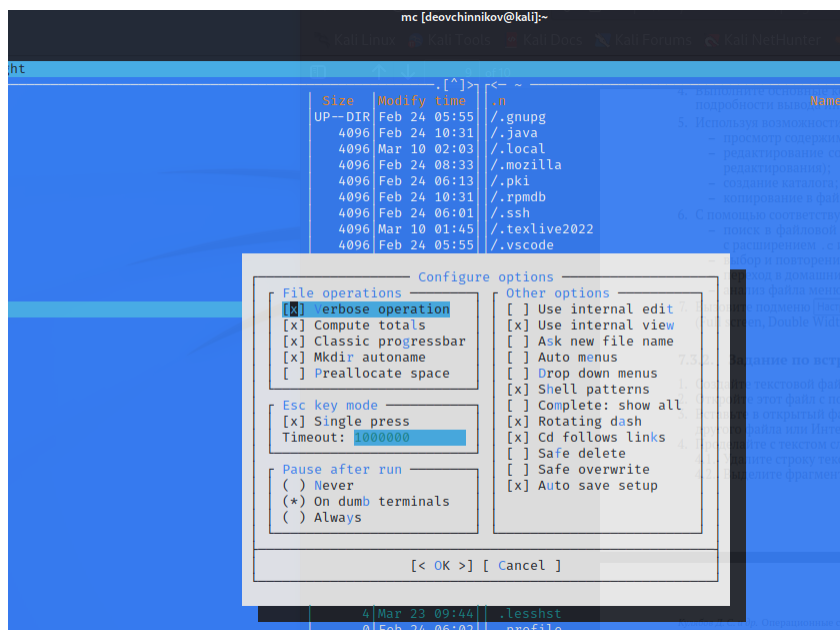


Рис. 2.15: Подменю Настройки

Создайте текстовый файл text.txt и откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.(рис. 2.16)

```
(deovchinnikov@kali)-[~]
$ touch file.txt

(deovchinnikov@kali)-[~]
$ mc file.txt
```

Рис. 2.16: Создание текстового файла и его открытие

Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета(рис. 2.17)

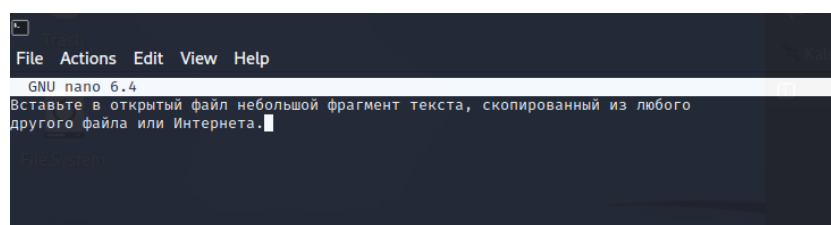


Рис. 2.17: Вставка из Интернета

Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалите строку текста. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. Сохраните файл. Отмените последнее действие. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. Сохраните и закройте файл(рис. 2.18 2.19 2.20)

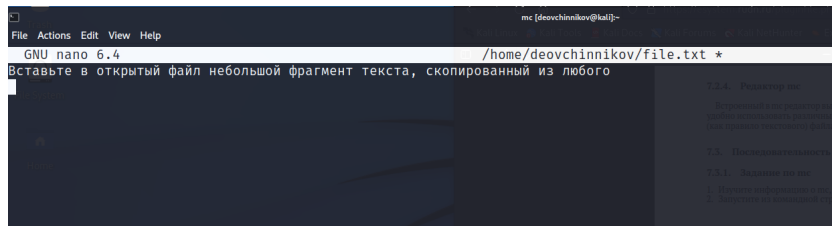


Рис. 2.18: Манипуляции с текстом

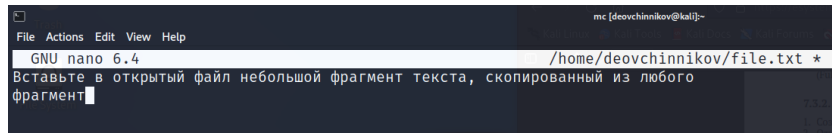


Рис. 2.19: Манипуляции с текстом

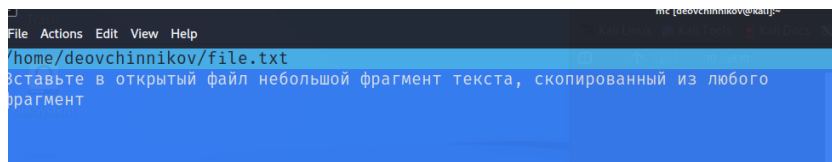


Рис. 2.20: Манипуляции с текстом

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java) Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.(рис. 2.21).

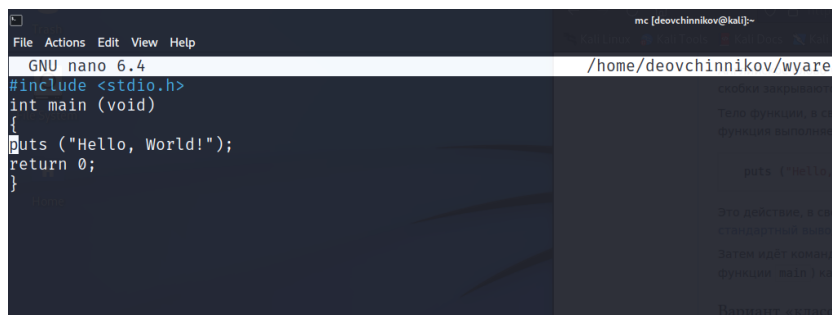


Рис. 2.21: Простейшая программа на Си

3 Выводы

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

4 Ответы на контрольные вопросы:

1. Какие режимы работы есть в `mc`. Охарактеризуйте их. Существует четыре режима: Full, Brief, Long и User. В режиме Full отображается имя файла, размер файла и время последней модификации. В режиме Brief список файлов располагается в две колонки и состоит только из имён файлов (поэтому в этом режиме отображается наибольшее количество файлов, по сравнению с другими режимами). Режим Long идентичен результату выполнения команды `ls -l`. В этом режиме панель занимает весь экран. При использовании режима User нужно указать параметр формата отображения.
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) `mc`? Приведите несколько примеров. Для управления файловой системой и вообще для работы с файлами можно использовать такие команды ОС, как `pwd`, `ls`, `cd`, `mv`, `mkdir`, `rmdir`, `cp`, `rm`, `cat`, `more` и т.д.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели `mc`, дайте характеристику командам. 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. Опишите структура меню Файл ms, дайте характеристику командам.

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)—открываеттекущий(иливыделенный)файлдляегоредактирования.
- 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.
- Символическаяссылка(Ctrl-x s)—позволяетсоздатьсимволическуюссылку к текущему (или выделенному) файлу2.
- Владелец/группа (Ctrl-x o) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
- Права(расширенные)—позволяетизменитьправадоступаивладениядля одного или нескольких файлов или каталогов.
- Переименование(F6)—позволяетпереименоватьилинесколькофайловиликаталогов.
- Созданиекаталога(F7)—позволяетсоздатькаталог.
- Удалить(F8)—позволяетудалитьодинилинесколькофайловиликаталогов.
- Выход(F10)—завершаетработумс.

5. Опишите структуру меню Команда ms, дайте характеристику командам. В

меню Команда содержатся более общие команды для работы с ms. Команды меню Команда:

- Деревокаталогов—отображаетструктурукаталоговсистемы.

- Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам.

- Переставитьпанели—меняетместамилевуюиправуюпанели.
- Сравнитькаталоги(Ctrl-x d)—сравниваетсодержимоедвухкаталогов.

- Размеры каталогов — отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в ms размер каталога корректно не отображается).
- Историякоманднойстроки—выводитнаэкрансписоккоманд.

- в оболочке команд.
- Каталоги быстрого доступа (Ctrl) — пр 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 помощь 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 для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
6. Опишите структуру меню Настройки mc, дайте характеристику командам. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности mc. Меню Настройки содержит:
- Конфигурация — позволяет корректировать настройки работы 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 цветовоеделение.
 - Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
 - Подтверждение — позволяет установить или убрать выводок на 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. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора 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 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

Список литературы