# Отчет по лабораторной работе №6

# Поиск файлов. Командная оболочка Midnight Commander

### Смирнов Дмитрий Романович

### Содержание

1	Цель работы	1
2	Выполнение лабораторной работы	2
3	Задание по встроенному редактору тс	15
4	Выводы	21
5	Контрольные вопросы	21
Сп	исок литературы	26

# 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

Изучу информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

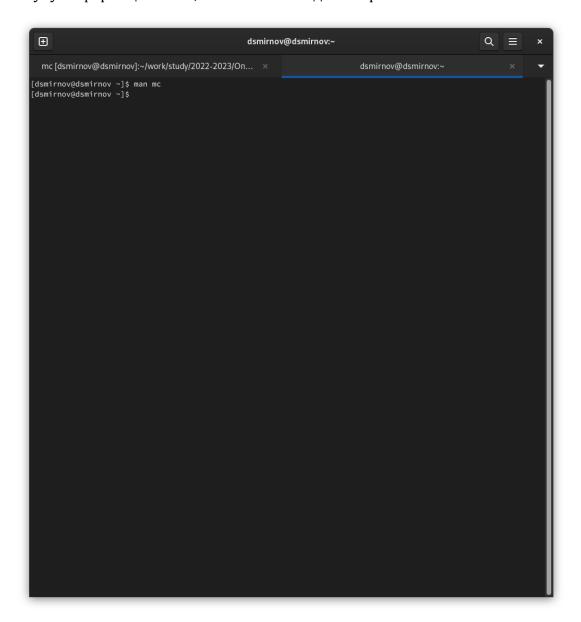


Figure 001: man mc

Запущу из командной строки тс, изучу его структуру и меню.

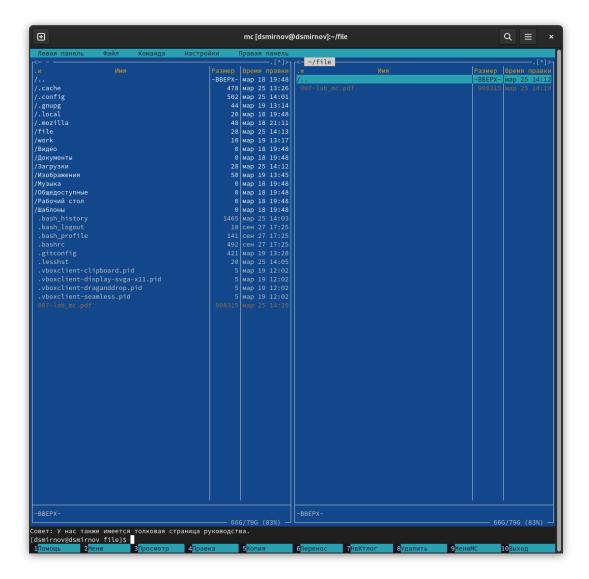


Figure 002: mc Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши

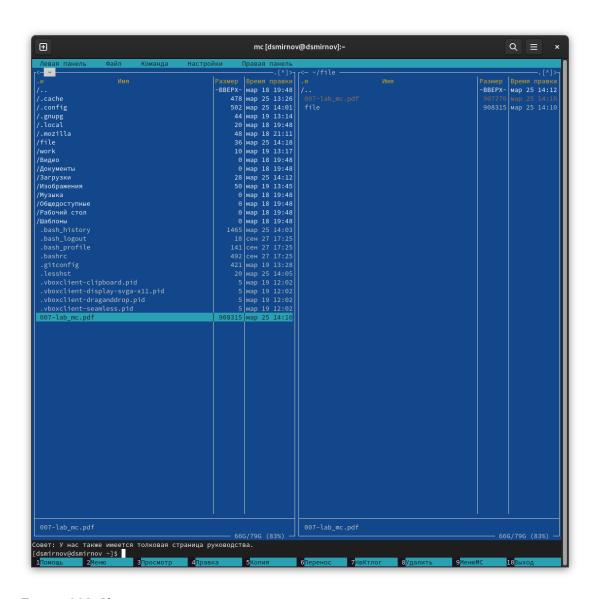


Figure 003: Копирование

Выполню основные команды меню левой панели.

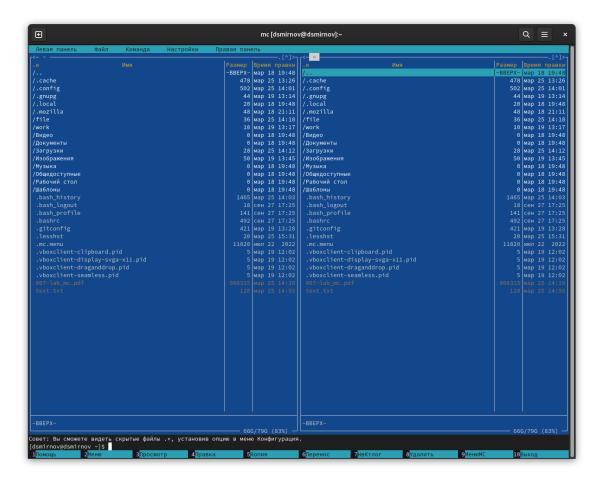


Figure 004: Список файлов

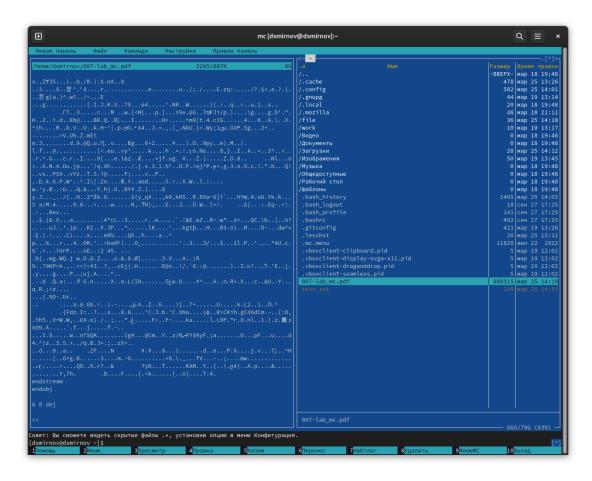


Figure 005: Быстрый просмотр

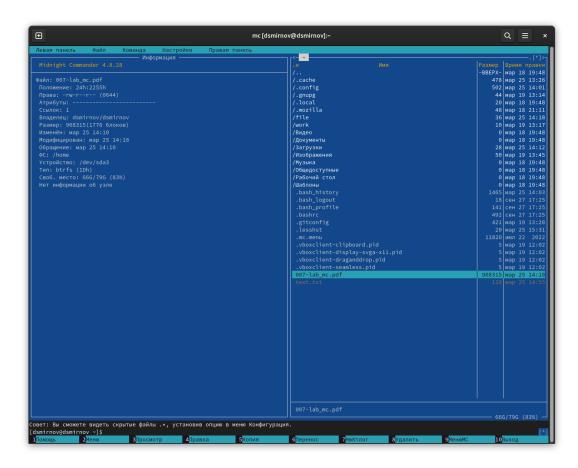


Figure 6: Информация

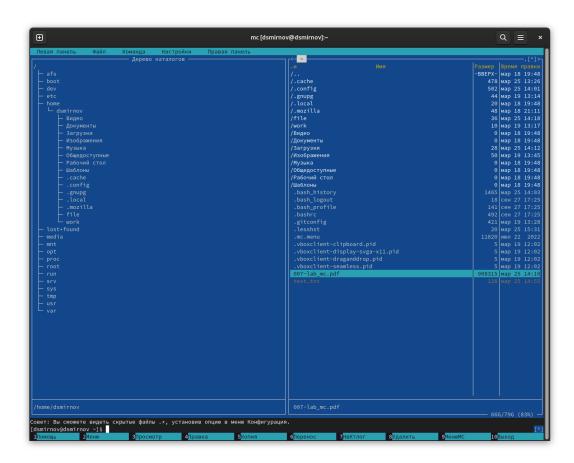


Figure 7: Дерево

Используя возможности подменю Файл, выполню:



Figure 8: просмотр текстового файла



Figure 9: редактирование текстового файла

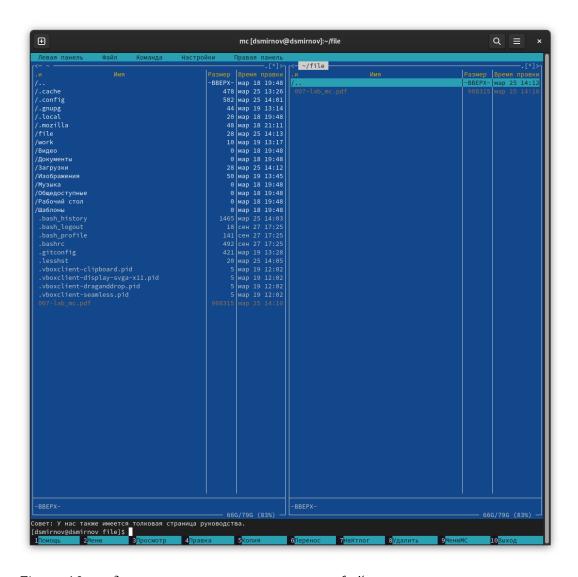


Figure 10: создание каталога и копирование файла в него

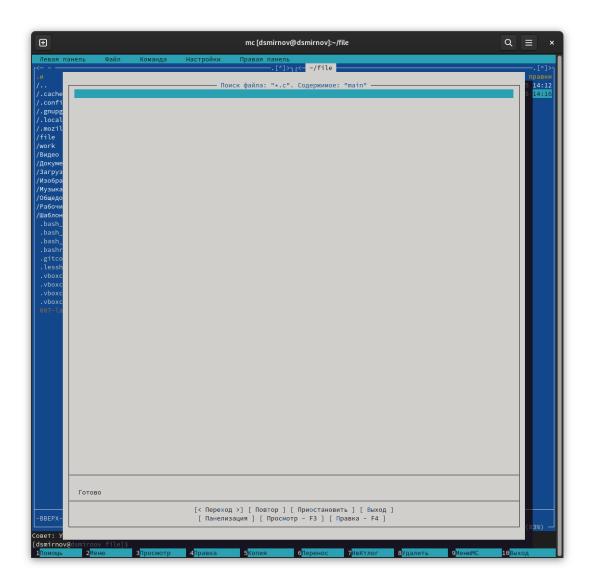


Figure 11: поиск в файловой системе файла с заданными условиями
Переход в домашний каталог можно сделать с помощью "каталога быстрого перехода"

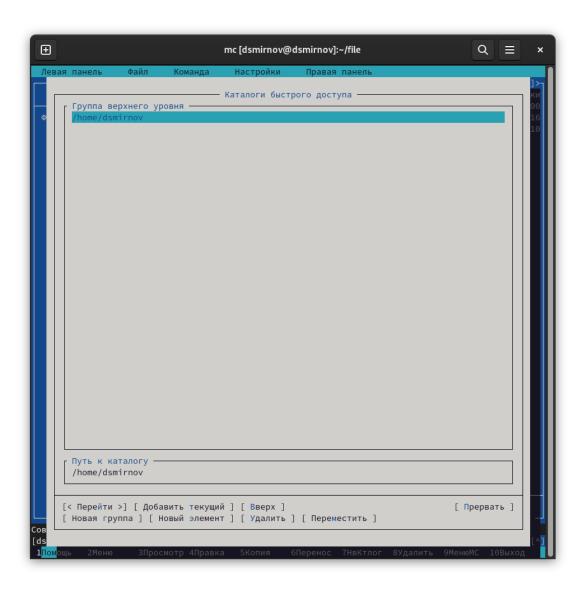


Figure 12: переход в домашний каталог

```
\oplus
                                                                                                                                                               Q ≡
                                                                         mc [dsmirnov@dsmirnov]:~
c.ext [----] 0 L: [ 1+0 1/849] \star(0 /22299b) 0035 0x023 Midnight Commander 3.0 extension file Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
                                                                                                                                                                         [*][X]
    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.
    type (file matches this if `file %f` matches regular expression desc
   (the filename: part from `file %f` is removed))
    include (matches an include directive)
command is any one-line shell command, with the following substitutions:
6Переместить <mark>7</mark>Поиск
```

Figure 13: анализ файла меню

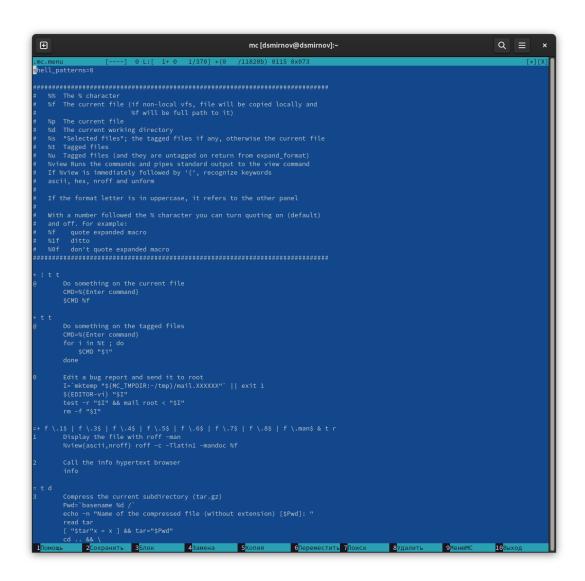


Figure 14: анализ файла расширений

### 3 Задание по встроенному редактору тс

Создам текстовой файл text.txt.

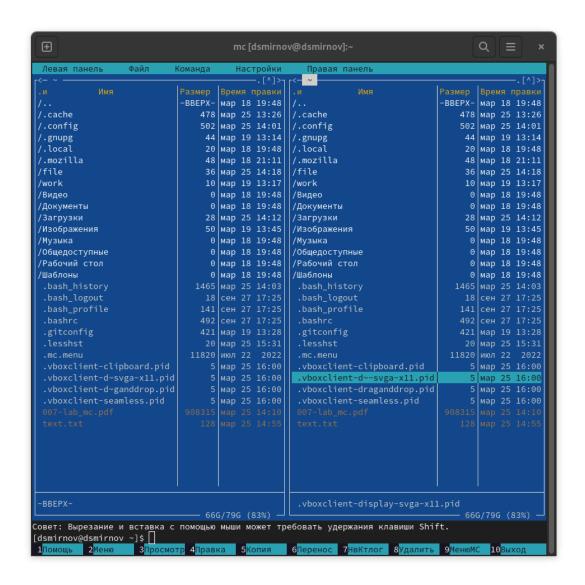


Figure 015: text.txt Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

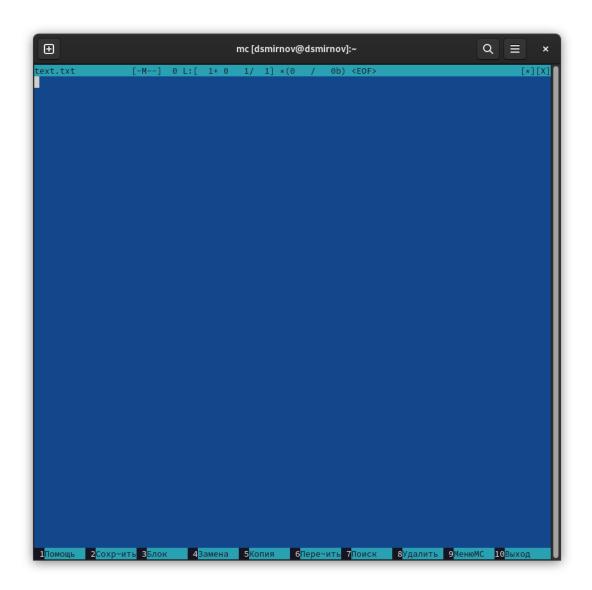


Figure 016: text.txt Вставлю текст

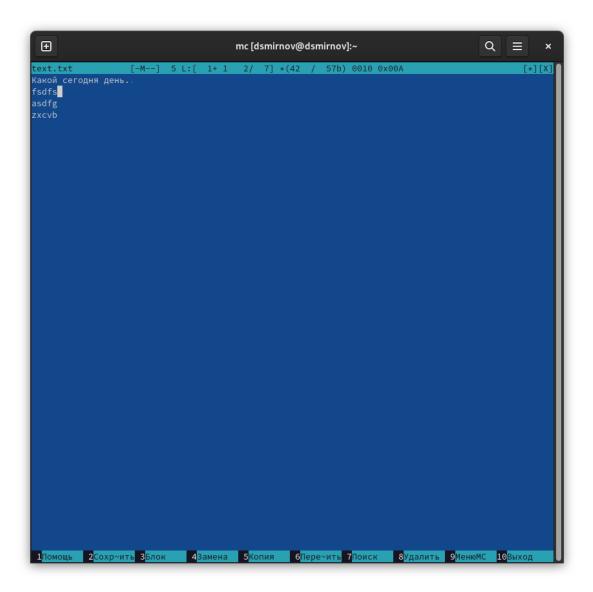


Figure 017: текст в text.txt Удалю строку текста.

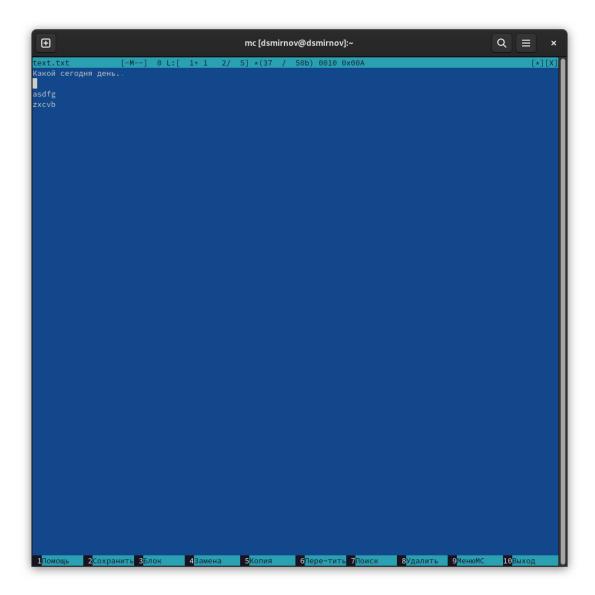


Figure 018: манипуляции с текстом

Выделю фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Выделю фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

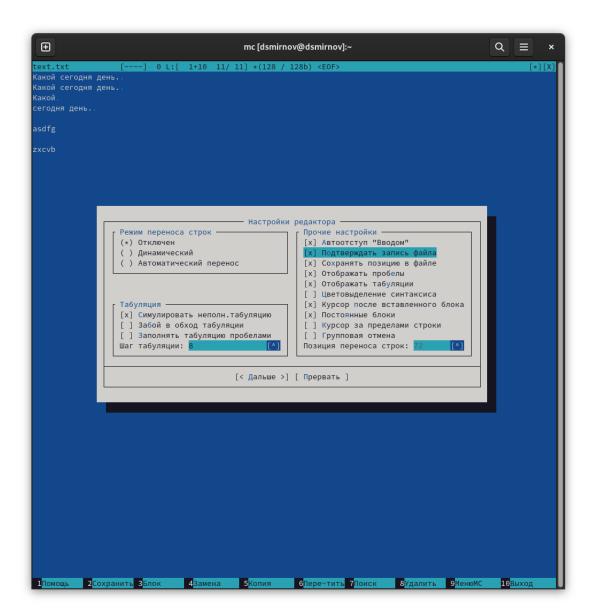


Figure 019: манипуляции с текстом

#### Сохраню файл

Переход в конец и в начало файла выполняется с помощью комбинаций ctrl+end и ctrl+home соответственно. Выполнить данное задание я не могу из-за отсутствия данных клавиш на клавиатуре моего ноутбука.

Используя меню редактора, включу подсветку синтаксиса

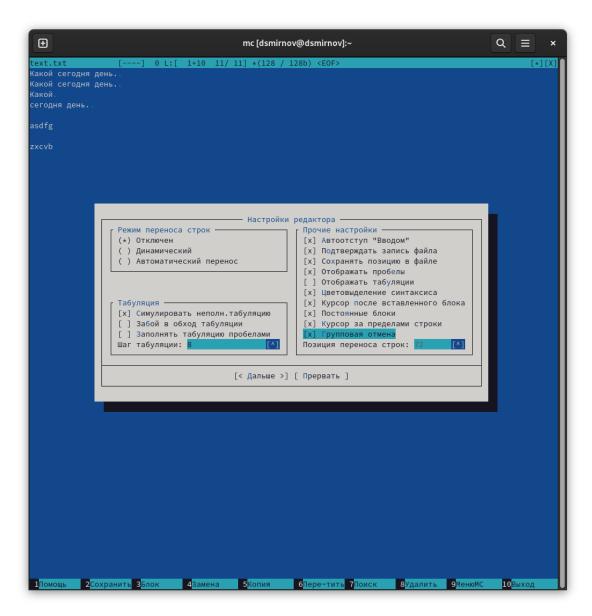


Figure 020: подсветка синтаксиса

### 4 Выводы

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

## 5 Контрольные вопросы

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

Режим "Информация". В этом режиме на панель выводится информация о подсвеченном в другой панели файле и о текущей файловой системе (тип, свободное пространство и число свободных индексных дескрипторов — inode).

Режим "Дерево". В режиме отображения дерева каталогов в одной из панелей выводится графическое изображение структуры дерева каталогов. Этот режим подобен тому, который вы увидите, выбрав команду Дерево каталогов из меню Команды, только в последнем случае изображение структуры каталогов выводится в отдельное окно.

Режим "Быстрый просмотр" ("Quick View"). В этом режиме панель переключается на отображение содержимого файла, подсвеченного в другой панели.

Режимы "Сетевое соединение" и "FTP-соединение". Эти два режима используются для отображения списка каталогов, располагающихся на удаленных компьютерах. В остальном формат вывода информации аналогичен форматам, используемым для отображения локальных каталогов.

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

Можно выполнить: Системная информация, Поиск, Копирование

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели mc, дайте характеристику командам.

Список файлов показывает файлы в домашнем каталоге

Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели

Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге

Можно выбрать формат списка: Стандартный (Full), Укороченный (Brief), Расширенный (Long) и Определяемый пользователем (User)

Порядок сортировки позволяет задать критерий сортировки при выводе списка файлов и каталогов: по имени; по расширению; по размеру файла; по времени модификации; по времени последнего обращения к файлу; по номеру узла (inode); без сортировки.

- 4. Опишите структура меню Файл mc, дайте характеристику командам.
- <БЗ> Просмотр файла, на который указывает подсветка в активной панели
- <F4> Вызов встроенного редактора для файла, на который указывает подсветка в активной панели
- < F5> Копирование файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. При копировании

одного файла можно поменять его имя. Можно также указать имя каталога, куда будет производиться копирование (если надо скопировать в каталог, отличный от каталога, отображаемого во второй панели)

<F6> - Перенос файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. Как и при копировании, можно поменять имя файла или целевого каталога.

< 7> - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели

< 68> - Удаление файла (подкаталога) или группы отмеченных файлов

<F10> - Выход из программы

Права доступа (<Ctrl>+<X>,<C>). Позволяет изменить права доступа к выделенному или помеченным файлам.

Владелец/группа (<Ctrl>+<X>,<0>). Позволяет выполнить команду chown.

Права (расширенные). Позволяет изменить права доступа и владения файлом.

Жесткая ссылка (<Ctrl>+<X>,<L>). Создает жесткую ссылку на текущий файл.

Символическая ссылка (<Ctrl>+<X>,<S>). Создает символическую ссылку на текущий файл. О ссылках мы подробно говорили в разд. 4.4. Программа Midnight Commander указывает символические ссылки, выводя знак "@" перед именем такой ссылки (кроме ссылок на подкаталоги, которые обозначаются знаком тильды "~"). Если на экран выводится строка мини-статуса (опция "Показывать мини-статус" включена), то в ней отображается имя того файла, на который указывает ссылка.

Быстрая смена каталога (<Alt>+<C>). Используйте эту команду, если вы знаете полный путь к каталогу, в который хотите перейти (который хотите сделать текущим).

Просмотр вывода команды (<Alt>+<!>). По этой команде на экране появляется строка ввода, в которой вы можете ввести любую команду с параметрами (по умолчанию предлагается использовать в качестве параметра имя подсвеченного файла). Вывод этой команды будет отображаться на экране через встроенную программу просмотра.

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

Подпункты меню Команда тс:

Дерево каталогов отображает структуру каталогов системы

Поиск файла выполняет поиск файла по заданным параметрам

Переставить панели меняет местами Левую и Правую панели

Сравнить каталоги сравнивает содержимое двух каталогов

Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога

История командной строки выводит на экран список ранее выполняемых в оболочке команд

Каталоги быстрого доступа 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 определенного синтаксиса действия при запуске файлов с определенным расширением

Редактировать файл меню позволяет отредактировать контекстное меню пользователя

Редактировать файл расцветки имен позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имен файлов в зависимости от их типов.

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

Подпункты меню Настройки тс:

Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями

Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове mc, а также цветовое выделение

Биты символа задает 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 файловые системы настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

Встроенные команды тс:

- <F1> Вызывает контекстно-зависимую подсказку
- <F2> Вызывает меню, создаваемое пользователем
- <F3> Просмотров файла, на который указывает подсветка в активной панели
- <F4> Вызов встроенного редактора для файла, на который указывает подсветка в активной панели

- <F5> Копирование файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. При копировании одного файла можно поменять его имя. Можно также указать имя каталога, куда будет производиться копирование (если надо скопировать в каталог, отличный от каталога, отображаемого во второй панели)
- <F6> Перенос файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. Как и при копировании, можно поменять имя файла или целевого каталога.
- <F7> Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
- < 68> Удаление файла (подкаталога) или группы отмеченных файлов
- < 6 Вызов основного меню программы (отображаемого над панелями)
- <F10> Выход из программы
- 8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

Команды встроенного редактора тс:

Ctrl+у удалить строку

Ctrl+u отмена последней операции

Ins вставка/замена

F7+Shift повтор последней операции поиска

F2 записать изменения в файл

F3 первое нажатие начало выделения, а второе конец

F4 замена файла

F5 копировать выделенный фрагмент

F6 переместить выделенный фрагмент

**F7** поиск

F8 удалить выделенный фрагмент

F10 выйти из редактора

9. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

Один из форматов списка в mc – пользовательский, определенный самим пользователем позволяет ему редактировать меню любого из двух списков. Меню пользователя – это меню, состоящее из команд, определенных пользователем.

- 10. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.
- C-l Обновляет всю информацию, отображаемую программой Midnight Commander.
- C-х с Запускает команду Chmod для подсвеченного файла или группы отмеченных файлов.
- C-х о Запускает команду Chown для подсвеченного файла или группы отмеченных файлов.
- С-х 1 Запускает команду создания жесткой ссылки.
- С-х s Запускает команду создания абсолютной символической ссылки.
- С-х v Запускает команду создания относительной символической ссылки.
- С-х і Переводит пассивную панель в режим "Информация".
- С-х д Переводит пассивную панель в режим быстрого просмотра.
- С-х! Выполняется пункт меню "Критерий панелизации".
- С-х h Добавить имя каталога в "Каталоги быстрого доступа".
- М-! Выполняет пункт меню "Просмотр вывода команды"
- М-? Вызов диалогового окна "Поиск файла".
- М-с Вызов диалогового окна "Быстрая смена каталога".

### Список литературы