Лабораторная работа 7

Командная оболочка Midnight Commander

Ерёмин Даниил

Содержание

| 3 | Выводы | 20 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 1 | Цель работы | 5 |

Список иллюстраций

| 2.1 | справка по команде тс | 6 |
|------|--|----|
| 2.2 | запуск mc | 7 |
| 2.3 | выделение нескольких файлов | 7 |
| 2.4 | копирование файлов | 8 |
| 2.5 | перемещение файлов | 8 |
| 2.6 | просматриваю содержимое текстового файла | 9 |
| 2.7 | редактирую содержимое текстового файла | 9 |
| 2.8 | создаю текстовый файл | 10 |
| 2.9 | копирую файлы в созданный каталог | 10 |
| 2.10 | осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными усло- | |
| | виями | 11 |
| 2.11 | перехожу в домашний каталог через дерево каталогов | 11 |
| 2.12 | добавил домашний каталог в каталоги быстрого доступа | 12 |
| 2.13 | настройки | 12 |
| 2.14 | команда f6 | 13 |
| 2.15 | команда f6 | 13 |
| 2.16 | команда f6 | 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

1) Изучаю информацию о тс,вызвав в командной строке тап тс (рис. -2.1)

```
Терминал - dseryomin@dk8n54:~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
                         GNU Midnight Commander
                                                                       MC(1)
      mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
      mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
     [-v файл]
     Что такое Midnight Commander
     Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
      содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами
      в UNIX-подобных операционных системах.
лючи
      Ключи запуска программы Midnight Commander
            Отключить использование графических символов для рисования
            Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
            Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной
            информации смотрите раздел Цвета.
             Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
             командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.
            Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight
Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.1: справка по команде тс

2) Запускаю тс из терминала и изучаю его меню и структуру (рис. -2.2)

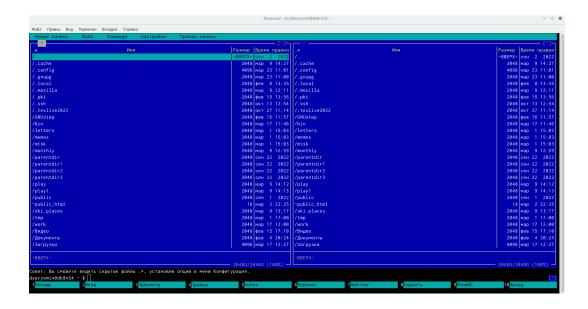


Рис. 2.2: запуск тс

3) Выполняю несколько операций в mc,используя управляющие клавиши (рис. -2.3)

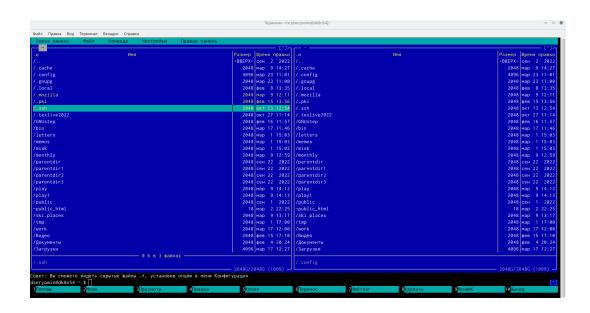


Рис. 2.3: выделение нескольких файлов

(рис. -2.4)

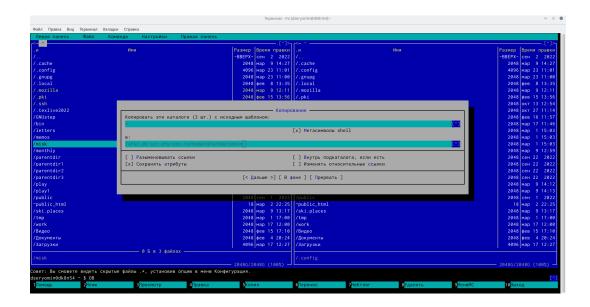


Рис. 2.4: копирование файлов

(рис. -2.5)

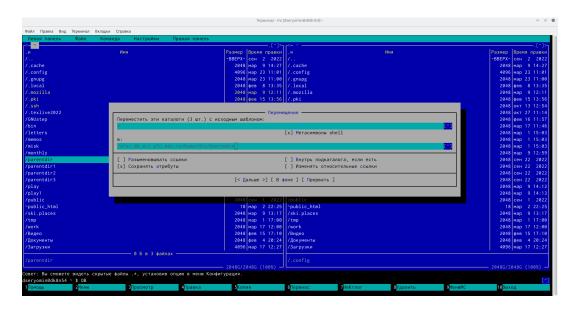


Рис. 2.5: перемещение файлов

4) Выполняю основные команды меню левой или правой панели. Просматриваю список файлов выбранного каталога, дерево каталогов, а также более подробную информацию о файлах

5) Используя возможности подменю команда выполняю некоторые действия (рис. -2.6)

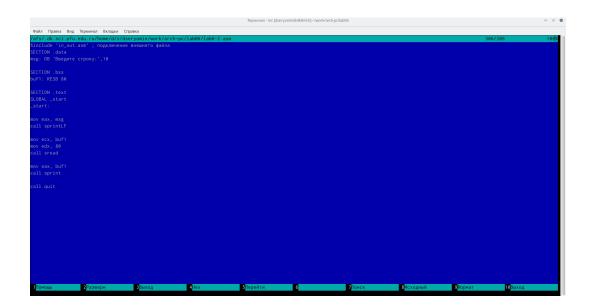


Рис. 2.6: просматриваю содержимое текстового файла

(рис. -2.7)

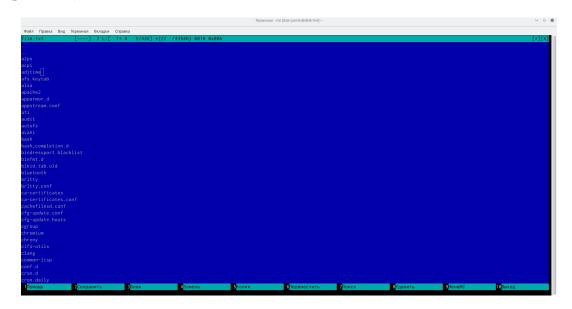


Рис. 2.7: редактирую содержимое текстового файла

(рис. -2.8)

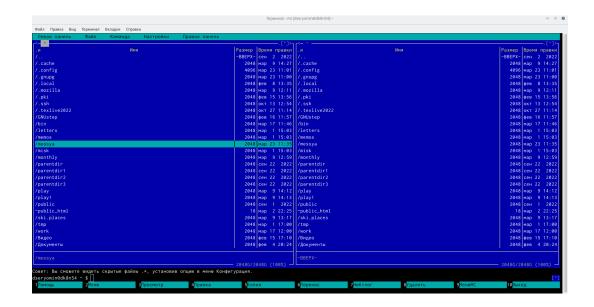


Рис. 2.8: создаю текстовый файл

(рис. -2.9)

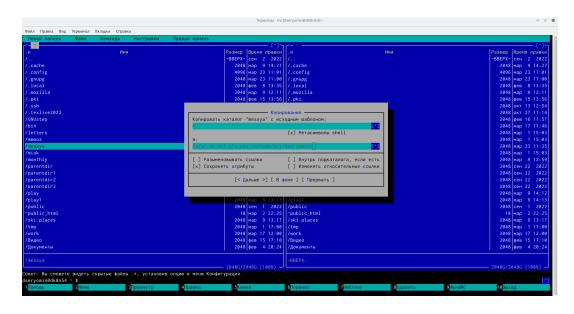


Рис. 2.9: копирую файлы в созданный каталог

6) С помощью соответствующих средств подменю команда выполняю определенные действия (рис. -2.10)

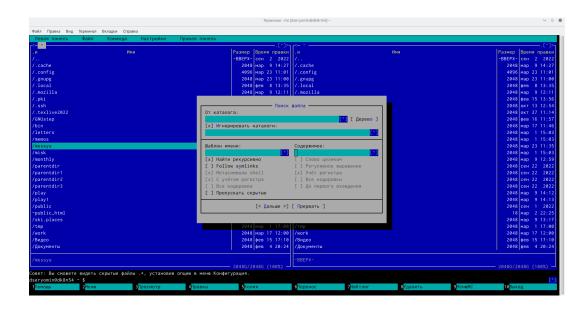


Рис. 2.10: осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными условиями

(рис. -2.11)

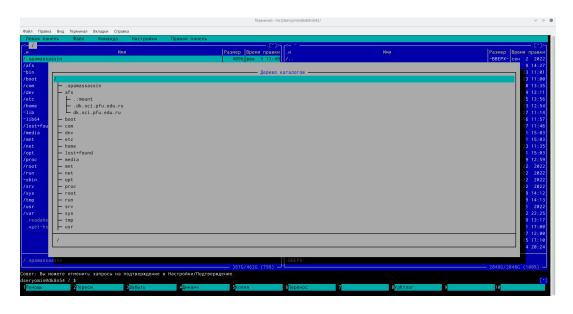


Рис. 2.11: перехожу в домашний каталог через дерево каталогов

(рис. -2.12)

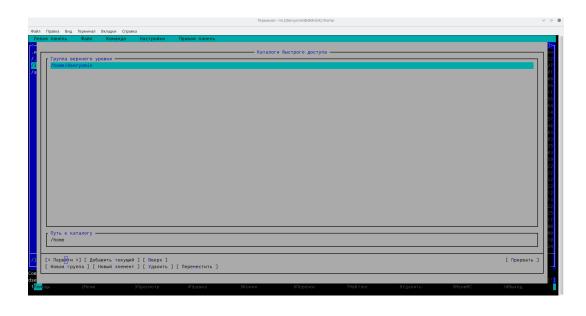


Рис. 2.12: добавил домашний каталог в каталоги быстрого доступа

7) Вызываю подменю настройки и осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc (рис. -2.13)

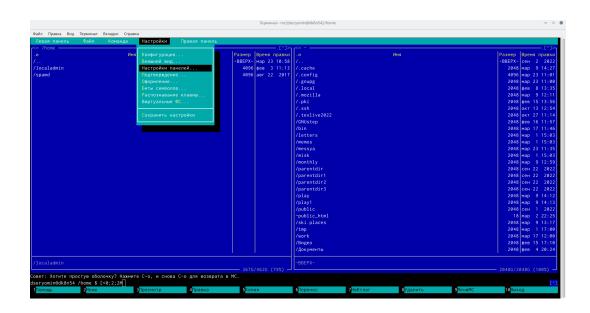


Рис. 2.13: настройки

ЗАДАНИЕ ПО ВСТРОЕННОМУ РЕДАКТОРУ МС:

- 8) Создаю текстовый файл file.txt,затем с помощью текстового редактора открываю этот файл и копирую некоторый текст из описания лабораторной работы и вставляю в файл text.txt
- 9) Удаляю строку текста, выделяю фрагмент текста с помощью клавиши f3 и копирую его с помощью клавиши f5, после чего выделяю фрагмент текста и перемещаю его на другую строку клавишей f6 (рис. -2.14)



Рис. 2.14: команда f6

10) Сохраняю файл клавишей f2,отменяю последнее действие с помощью комбинации клавиш ctrl + u,перехожу в конец файла и пишу некоторый текст,после чего сохраняю файл (рис. -2.15)

```
7) Выполняен упражнения из пункта 4 лабораторной работы и понимаен, что есть у файла или каталога отобрать права на чтение, то после команды сат будет ошибка. Ошибка также будет после перехо да в каталог в случае отсутствия прав на выполнение.

8) С понощье команды мал поснотрим команды, жошпт-Команда жошпт служит для присоединения файловой системы, найденной на каком-либо устройстве, к большому файловому дереву, fsck- Проверяет в айловую систему на целостность и ошибки, жfs- mkfs используется для создания фюцесайловой системы Linux на устройстве, обично это раздел жесткого диска. kill-убить проц есill-убить проц
```

Рис. 2.15: команда f6

11) Открываю файл с исходным текстом на языке программирования С++ и используя меню выключаю подстветку синтаксиса (рис. -2.16)



Рис. 2.16: команда f6

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

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

mc - визуальная файловая оболочка для UNIX/Linux систем, аналог Far, Norton Commander, но оболочки в Linux несравненно богаче. На языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными.

Команда Переставить панели (Ctrl+U) меняет местами содержимое правой и левой панелей.

По команде Сравнить каталоги (Ctrl-X,D) сравнивается содержимое каталогов, отображаемых на левой и правой панелях.

Помимо того, что может задаваться формат вывода на панель списка файлов, любую панель можно перевести в один из следующих режимов Режим "Информация". В этом режиме на панель выводится информация о подсвеченном в другой панели файле и о текущей файловой системе.

Режим "Дерево". В режиме отображения дерева каталогов в одной из панелей выводится графическое изображение структуры дерева каталогов.

Меню «Левая панель» и «Правая панель» позволяют оперировать режимами отображения панелей.

Формат списка бывает:

Стандартный – вывод списка файлов и каталогов по умолчанию;

Ускоренный – имена файла или каталогов; Расширенный – атрибуты, владелец, группа и размер;

Определённый пользователем – имя, размер и атрибуты; Быстрый просмотр – выполняет быстрый просмотр содержимого панели.

Информация – выдает всю имеющуюся информацию о файле или каталоге.

Порядок сортировки – бывает: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время правки, время доступа, время изменение атрибута, размер, узел.

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

Командные интерпретатор Shell и оболочка Midnight Commander имеют похожую структуру и многие одинаковые команды можно выполнить в обоих оболочках:

Например, Системная информация, Копирование, Поиск

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

Подпункты меню:

Список файлов показывает файлы в домашнем каталоге.

Быстрый просмотр позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели.

Информация позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге

В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать

Формат списка: стандартный, ускоренный, расширенный и определённый пользователем.

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)Опишите структура меню Файл mc, дайте характеристику командам.

Просмотр (F3) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования.

Просмотр вывода команды (М + !) функция запроса команды с параметрами.

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 изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.

Переименование (F6) позволяет переименовать 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 mc.

5) Опишите структура меню Команда mc, дайте характеристику командам.

Подпункты меню:

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-х d) сравнивает содержимое двух каталогов.

Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в mc 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 систе- мах ext2 и ext3. Редактировать файл расширений позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (напри- мер, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирова- ния файлов с расширением .c или .cpp).

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)Опишите структура меню Настройки mc, дайте характеристику командам.

Подпункты меню:

Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.

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

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.

- 7) Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.
 - F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки.
 - F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or.
- F3 dfgПросмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- 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 панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
 - F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели.
- F8 Удаление одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели файлов.
 - F9 Вызов меню mc.
 - F10 Выход из mc.
- 8)Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

Ctrl+y – удалить строку.

Ctrl+u – отмена последней операции.

Ins – вставка/замена.

F7 – поиск.

Shift+F7 – повтор последней операции поиска.

F4 – замена файла.

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

Один из четырех форматов списка в Midnight Commander –пользовательский, определённый самим пользователем позволяет ему редактировать меню любого из двух списков. А меню пользователя – это меню, состоящее из команд, определенных пользователем. При вызове меню используется файл ~/.mc.menu. Если такого файла нет, то по умолчанию используется системный файл меню /usr/lib/mc/mc.menu. Все строки в этих файлах, начинающиеся с пробела или табуляции, являются командами, которые выполняются при выборе записи.

10) Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Когда мы выделяем файл не являющегося исполняемым, Midnight Commander сравнивает расширение выбранного файла с расширениями, прописанными в «файле расширений» ~/ mc.ext. Если в файле расширений найдется подраздел, задающий процедуры обработки файлов с данным расширением, то обработка файла производится в соответствии с заданными в этом подразделе командами и файлами: файл помощи для МС.

/usr/lib/mc.hlp файл расширений, используемый по умолчанию./usr/lib/mc/mc.ext файл расширений, конфигурации редактора. \$HOME/.mc.ext системный ини-

циализационный файл. /usr/lib/mc/mc.ini фаил который содержит основные установки. /usr/lib/mc/mc.lib инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл mc.ini игнорируется. \$HOME/.mc.ini этот файл содержит подсказки, отображаемые в нижней части экрана. /usr/lib/mc/mc.hint системный файл меню МС, используемый по умолчанию. /usr/lib/mc/mc.menu файл меню пользователя. Если он существует, то системный файл меню игнорируется. \$HOME/.mc.menu инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл меню

3 Выводы

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