Лабораторная работа №5

Командная оболочка Midnight Commander

Мальсагов Акрамат Абу-Бакарович

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выводы | 16 |
| 4 | Контрольные вопросы | 17 |

Список иллюстраций

| 2. 1 | копирование фаила | 6 |
|-------------|---|----|
| 2.2 | Перемещение файла | 6 |
| 2.3 | Создание нового каталога | 7 |
| 2.4 | Формат списка файлов | 7 |
| 2.5 | Порядок сортировки файлов | 7 |
| 2.6 | Выбор кодировки | 8 |
| 2.7 | Просмотр файла may | 8 |
| 2.8 | Правка файла may | 9 |
| 2.9 | Создание каталога | 9 |
| 2.10 | Копирование тау в новый каталог | 9 |
| 2.11 | Поиск файла misk | 10 |
| 2.12 | Выбрал и повторил команду q | 10 |
| | Файл меню | 11 |
| 2.14 | Файл расширений | 11 |
| | Внешний вид | 12 |
| | Настройки конфигурации | 12 |
| | Вставка пекста в text.txt | 12 |
| | Удаление строки | 13 |
| 2.19 | Копирование текса и перенос текста | 13 |
| | Сохранение | 14 |
| 2.21 | Отмена последнего действия | 14 |
| 2.22 | Прописал в начале и в конце файла hello | 14 |
| | Выключение подсветки синтаксиса | 15 |

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. Запустил из командной строки mc, изучил его структуру и меню. Выполнил несколько операций, таких как копирование, перемещение, создание нового каталога(рис. 2.1, 2.2, 2.3)

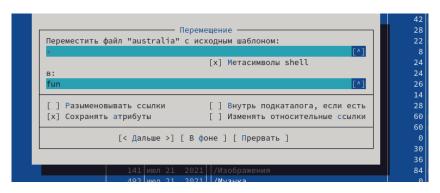


Рис. 2.1: Копирование файла

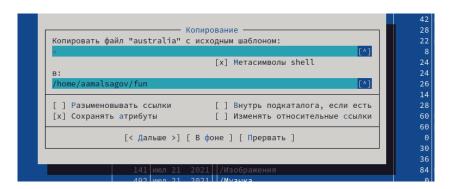


Рис. 2.2: Перемещение файла

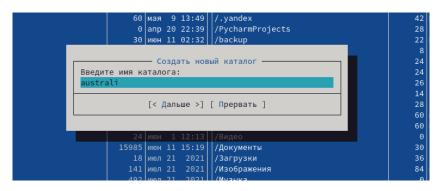


Рис. 2.3: Создание нового каталога

2. Выполнил основные команды меню левой панели. (рис. 2.4, 2.5, 2.6)

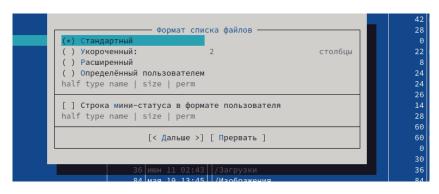


Рис. 2.4: Формат списка файлов

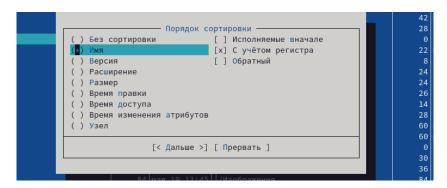


Рис. 2.5: Порядок сортировки файлов

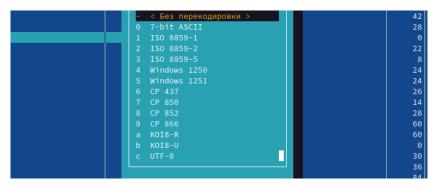


Рис. 2.6: Выбор кодировки

3. Используя возможности подменю Файл, выполнил:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование в файлов в созданный каталог.(рис. 2.7, 2.8, 2.9, 2.10)



Рис. 2.7: Просмотр файла тау

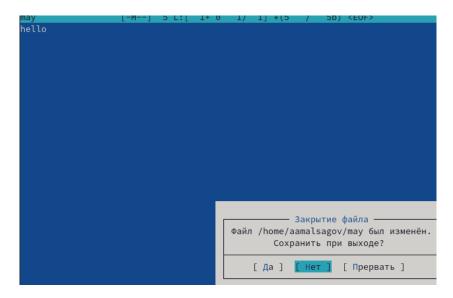


Рис. 2.8: Правка файла тау

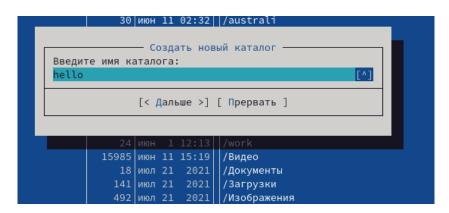


Рис. 2.9: Создание каталога

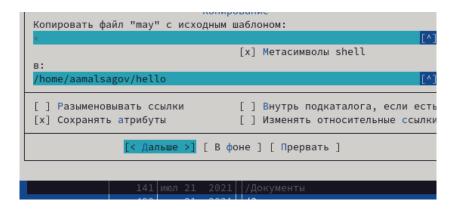


Рис. 2.10: Копирование тау в новый каталог

4. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществил:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями;
- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог;
- анализ файла меню и файла расширений.(рис. 2.11, 2.12, 2.13, 2.14)

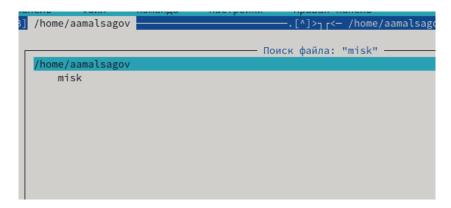


Рис. 2.11: Поиск файла misk

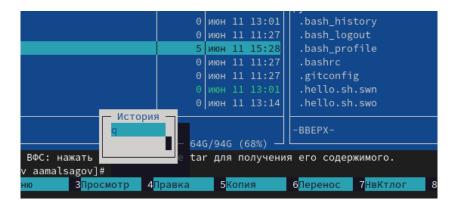


Рис. 2.12: Выбрал и повторил команду q

Рис. 2.13: Файл меню

Рис. 2.14: Файл расширений

5. Вызвыл подменю **Настройки**. Освоил операции, определяющие структуру экрана mc.(puc. 2.15, 2.16)

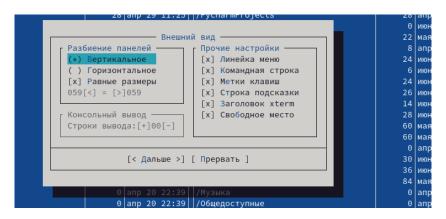


Рис. 2.15: Внешний вид

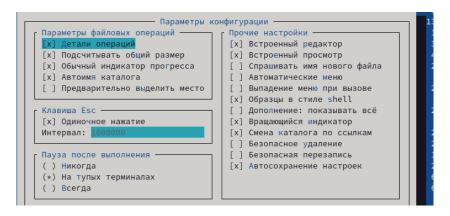


Рис. 2.16: Настройки конфигурации

6. Создал файл text.txt, открыл его с помощью встроенного редактор mc и вставил туда текст.(рис. 2.17)

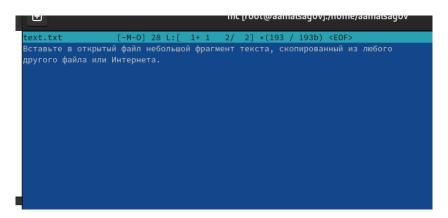


Рис. 2.17: Вставка пекста в text.txt

- 7. Проделал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 1. Удалил строку текста.
 - 2. Выделил фрагмент текста и скопировал его на новую строку.
 - 3. Выделил фрагмент текста и перенес его на новую строку.
 - 4. Сохранил файл.
 - 5. Отменил последнее действие.
 - 6. Перешел в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написал hello.
 - 7. Перешед в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написал hello.
 - 8. Сохранил и закрыл файл.рис. 2.18, 2.19, 2.20, ??)

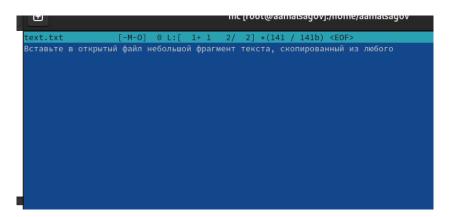


Рис. 2.18: Удаление строки

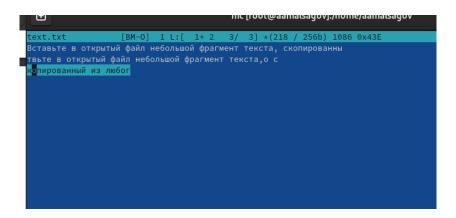


Рис. 2.19: Копирование текса и перенос текста

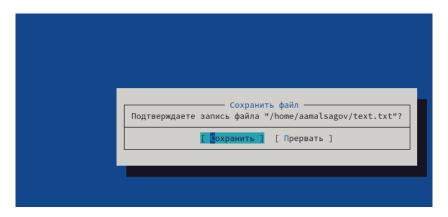


Рис. 2.20: Сохранение

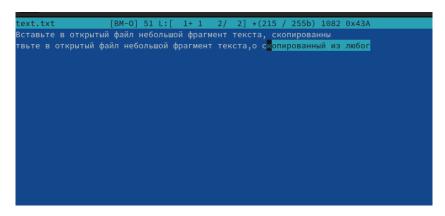


Рис. 2.21: Отмена последнего действия

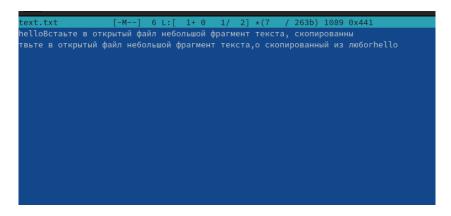


Рис. 2.22: Прописал в начале и в конце файла hello

8. Используя меню редактора выключил подсветку синтаксиса.(рис. 2.23)

| Режим переноса строк (*) Отключен () Динамический () Автоматический перенос Табуляция [х] Симулировать неполн.табуляцию [] Забой в обход табуляции [] Заполнять табуляцию пробелами | редактора Прочие настройки [x] Автоотступ "Вводом" [x] Подтверждать запись файла [x] Сохранять позицию в файле [x] Отображать пробелы [x] Отображать табуляции [] Цветовыделение синтаксиса [] Курсор после вставленного блока [x] Постоянные блоки [] Курсор за пределами строки [] Групповая отмена |
|--|---|
| Шаг табуляции: <mark>8</mark> [< Дальше >] | Позиция переноса строк: 72 |

Рис. 2.23: Выключение подсветки синтаксиса

3 Выводы

Мы получили базовые навыки использование mc.

4 Контрольные вопросы

- 1) 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.Команде Отключить панели (Ctrl+O). 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. 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. Левая Панель и Правая Панель меню (левой/правой панели) позволяют оперировать режимами отображения панелей. Меню Левая Панель и Правая Панель позволяют оперировать панелями. 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) Командные интерпретатор Shell и оболочка Midnight Commander имеют похожую структуру и многие одинаковые команды можно выполнить в обоих оболочках:
 - Системная информация
 - Поиск
 - Копирование
- 3) Меню левой панели 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
- Командная оболочка Midnight Commander 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) Меню файл Подпункты меню:
 - Просмотр (F3) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования.

- Просмотр вывода команды (M + !) 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.
- Права доступа на файлы и каталоги
- Жёсткая ссылка (Ctrl-x l) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1 .
- Символическая ссылка (Ctrl-x s) позволяет создать символическую ссылку к текущему файлу .
- Владелец группы (Ctrl-х о) позволяет задать 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 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) Меню команда 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-x d) сравнивает содержимое двух каталогов.
- Размеры каталогов отображает размер и время изменения каталога (по умол- чанию 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 системах 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 поль- зователя, вызываемое по клавише F2.
- Редактировать файл расцветки имён позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6) Меню настройки 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.
- Распознание 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) Встроенные команды тс:

- F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки.
- F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or.
- F3 Просмотр 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) Команды тс:

- Ctrl+у удалить строку.
- Ctrl+и отмена последней операции.
- Ins вставка/замена.
- F7 поиск.
- Shift+F7 повтор последней операции поиска.
- F4 замена файла.
- F3 первое нажатие начало выделения, второе это окончание выделения.
- F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент.
- F8 удалить выделенный фрагмент.

- F2 записать изменения в файл.
- F10 выйти из редактора.
- 9) 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) 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 MC. /usr/lib/mc.hlp
 - файл расширений, используемый по умолчанию. /usr/lib/mc/mc.ext
 - файл расширений, конфигурации редактора. \$HOME/.mc.ext
 - системный инициализационный 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 MC, 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 mc.ini игнорируется. \$HOME/.mc.tree | | |
|--|--|--|
| The state of the s | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |