Отчет к лабораторной работе №7

Common information

discipline: Операционные системы author: Бабина Юлия Олеговна

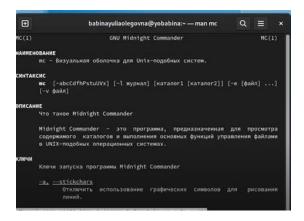
group: НПМбд-01-21

Цель работы

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

Ход работы

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



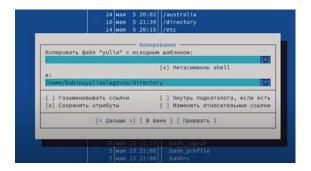
пункт 1

Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню.

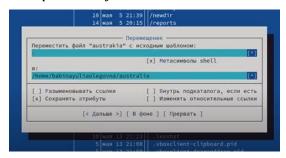


пункт 2

Выполним несколько операций в тс, используя управляющие клавиши.



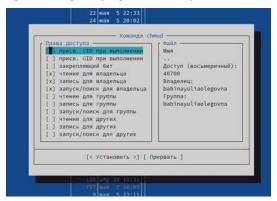
копирование файлов



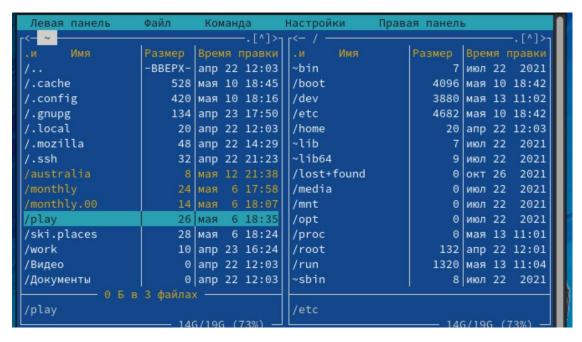
перемещение файлов



просмотр информации о файлах

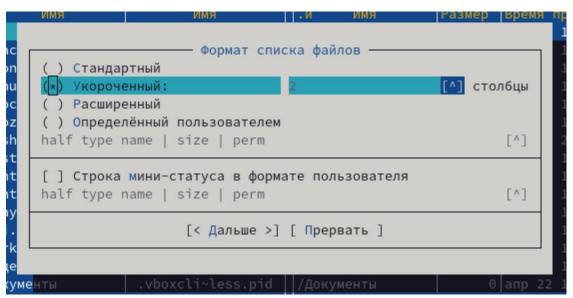


изменение прав доступа

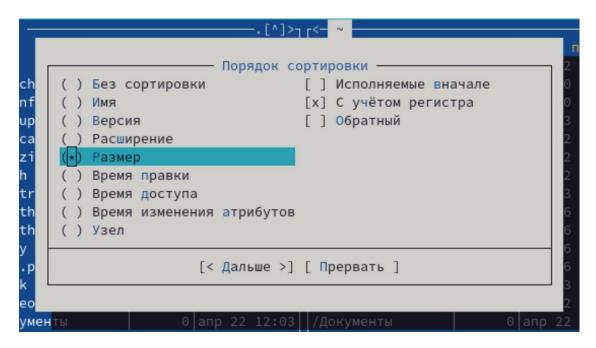


выделение файлов

Выполним основные команды меню левой (или правой) панели.

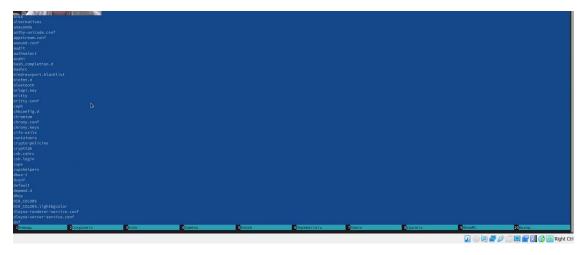


формат списка файлов



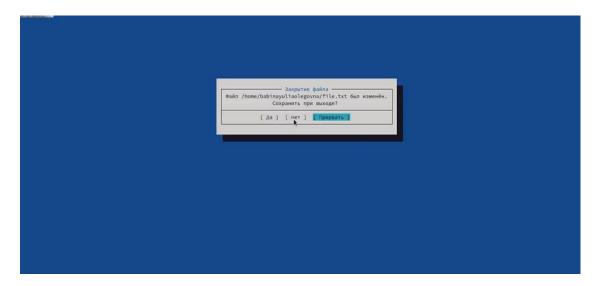
сортировка файлов

Выполним просмотр содержимого текстового файла с возможностью редактирования при помощи клавиши F4.



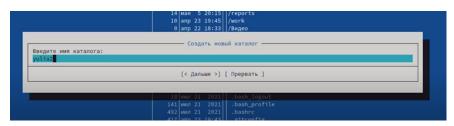
просмотр файла

Отредактируем содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования).



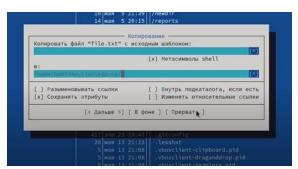
редактирование файла

Создадим каталог при помощи клавиши F7.



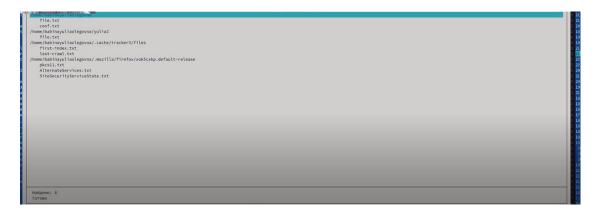
создание каталога

Скопируем файлы в созданный каталог.



копирование файла

Осуществим поиск в файловой системе файла с заданными условиями.



поиск файлов

Просмотрим историю команд.



история

Просмотрим дерево каталогов и перейдем в домашний.



дерево

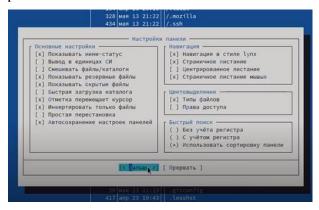
Произведем анализ файла меню и файла расширений.

файл расширений

Освоим операции, определяющие структуру экрана тс.



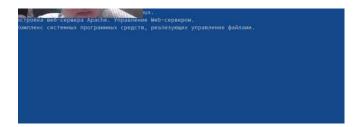
расположение панелей



просмотр скрытых файлов

Выполним задание по встроенному редактору тс.

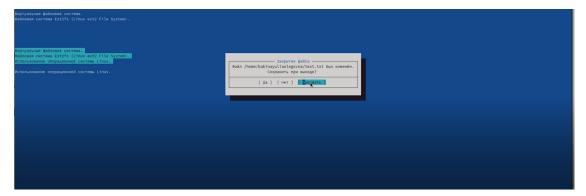
Создадим текстовой файл text.txt. Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



файл до редактирования

Проделаем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- Удалим строку текста клавишей F8.
- Выделим фрагмент текста и скопируйте его на новую строку клавишей F5.
- Выделим фрагмент текста и перенесите его на новую строку клавишей F6.
- Сохраним файл, при этом отменив последнее действие.
- Перейдем в конец файла и напишем некоторый текст.
- Перейдем в начало файла и напишем некоторый текст.
- Сохраним и закроем файл.



файл после редактирования

Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования, после чего, используя меню редактора, включим и выключим подсветку синтаксиса.



код без подсветки

```
int math()

(ret math()

(return LitT_SUCCESS;

(return LITT_SUCCESS;

(return LITT_SUCCESS;

(return LITT_SUCCESS;
```

код с подсветкой

Контрольные вопросы

Вопрос 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.

Вопрос 2

Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс 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»)

Вопрос 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.

Вопрос 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-х»«с») позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
- Жёсткая ссылка («Ctrl-х»«l») позволяет создать жёсткую ссылку к текущему(или выделенному) файлу.
- Символическая ссылка («Ctrl-х»«s») позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
- Владелец/группа («Ctrl-х»«о») 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 mc.

Вопрос 5

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

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-х»«d») – сравнивает содержимое двух каталогов.

Размеры каталогов – отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс 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.

Вопрос 6

Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности mc. 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.

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.

Вопрос 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

Вопрос 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-у» – удалить строку
«Ctrl-и» – 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 ### Bonpoc 9

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

Вопрос 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.

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.