Отчёт по лабораторной работе № 9

Операционные системы

Анастасия Романовна Зинченко

Содержание

Список литературы		24
4	Выводы	23
3	Выполнение лабораторной работы	8
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

3.1	man mc	8
3.2	mc	9
3.3	Операции в тс	10
3.4	Основные команды меню левой панели	11
3.5	Возможности подменю Файл	12
3.6	Подменю Команда	13
3.7	Подменю Настройки	14
3.8	text.txt	14
3.9	text.txt	15
3.10	Текст	15
3.11	Удаление строки	15
3.12	Копирование	15
3.13	Перенос	15
3.14	Сохранение	16
3.15	Отмена	16
3.16	Конец файла	17
3.17	Начало файла	17
3.18	Сохранение	18
3.19	C	18
3.20	Подсветка	19

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить основныу возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

2 Задание

- 1. Изучить информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустить из командной строки mc, изучить его структуру и меню.
- 3. Выполнить несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
- 4. Выполнить основные команды меню левой (или правой) панели.
- 5. Используя возможности подменю Файл, выполнить: просмотр содержимого текстового файла; редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); создание каталога; копирование в файлов в созданный каталог.
- 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществить: поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); выбор и повторение одной из предыдущих команд; переход в домашний каталог; анализ файла меню и файла расширений.
- 7. Вызовать подменю Настройки . Освоить операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
- 8. Создать текстовой файл text.txt.
- 9. Открыть этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 10. Вставить в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

- 11. Проделать с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 11.1. Удалить строку текста. 11.2. Выделить фрагмент текста и скопировать его на новую строку. 11.3. Выделить фрагмент текста и перенести его на новую строку. 11.4. Сохранить файл. 11.5. Отменить последнее действие. 11.6. Перейти в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написать некоторый текст. 11.7. Перейти в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написать некоторый текст. 11.8. Сохранить и закрыть файл.
- 12. Открыть файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
- 13. Используя меню редактора, включить подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключить, если она включена

3 Выполнение лабораторной работы

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. 3.1).

```
MC(1)
                       GNU Midnight Commander
                                                                 <u>MC</u>(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
       mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е
       [файл] ...] [-v файл]
ОПИСАНИЕ
       Что такое Midnight Commander
       Midnight Commander - это программа, предназначенная для
       просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций
       управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.
ключи
       Ключи запуска программы Midnight Commander
              Отключить использование графических символов для
              рисования линий.
       -b, --nocolor
             Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
       -c, --color
              Включает цветной режим дисплея. Для получения более
              подробной информации смотрите раздел Цвета.
       -C arg --colors=arg
             Используется для того, чтобы задать другой набор цветов
              в командной строке. Формат аргумента arg описан в
             разделе Цвета.
       --configure-options
              Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран
              Midnight Commander.
       <u>-d</u> <u>--nomouse</u>
             Отключает поддержку мыши.
       <u>-е [файл]</u>
```

Рис. 3.1: man mc

Запустила из командной строки тс, изучила его структуру и меню. (рис. 3.2).

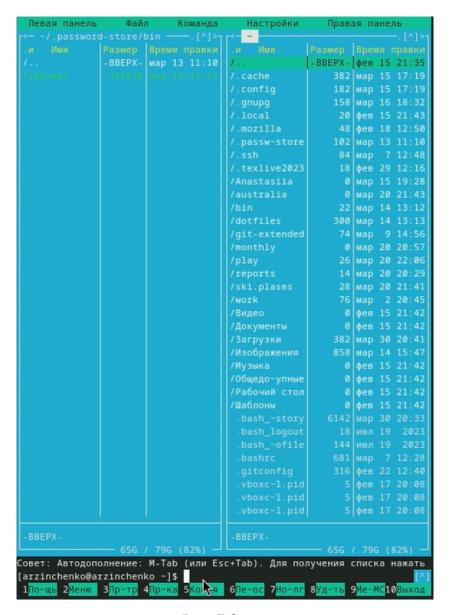


Рис. 3.2: mc

Выполнила 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. 3.3).

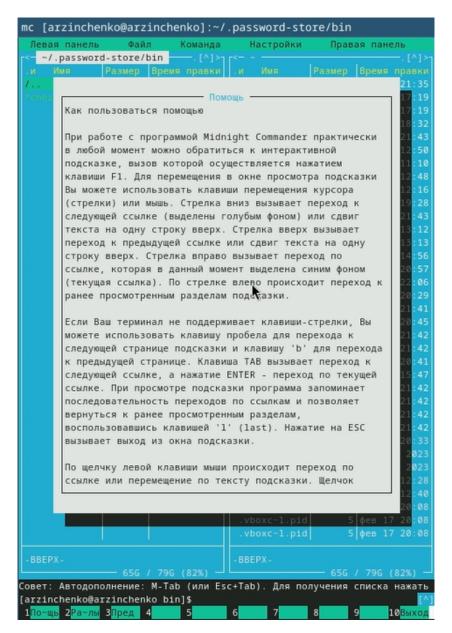


Рис. 3.3: Операции в тс

Выполнила основные команды меню левой панели. (рис. 3.4).

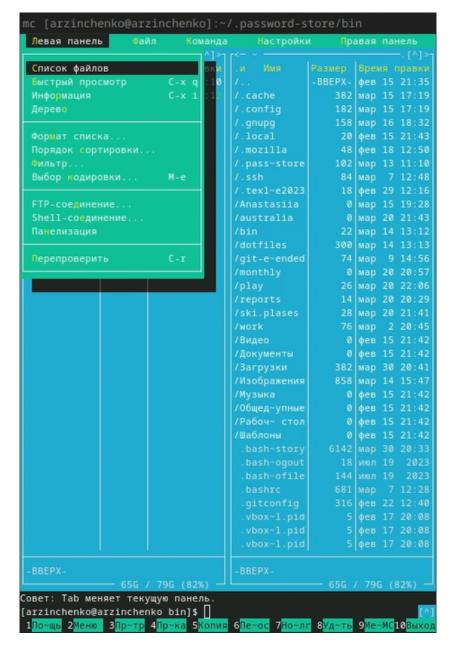


Рис. 3.4: Основные команды меню левой панели

Используя возможности подменю Файл, выполнила: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог. (рис. 3.5).

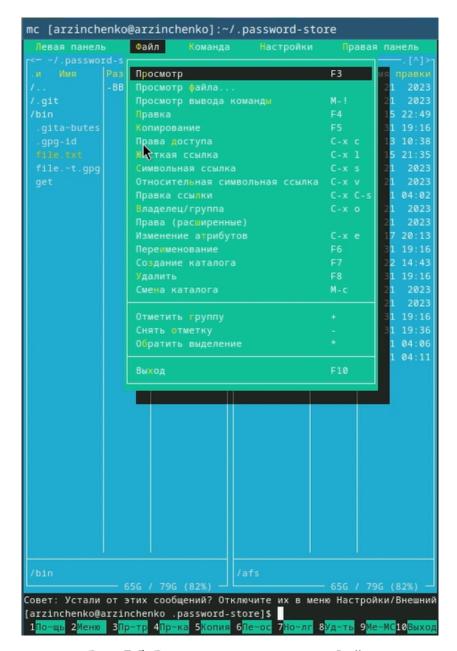


Рис. 3.5: Возможности подменю Файл

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. (рис. 3.6).

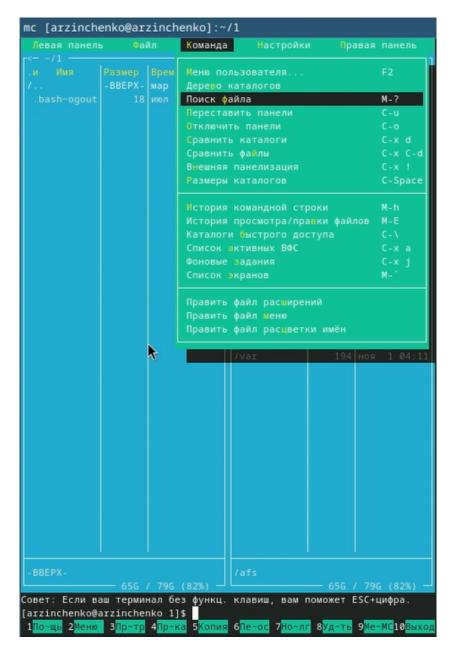


Рис. 3.6: Подменю Команда

Вызвала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 3.7).

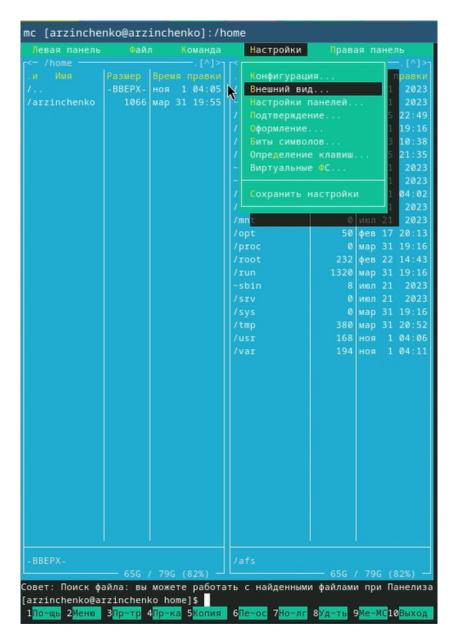


Рис. 3.7: Подменю Настройки

Создала текстовой файл text.txt. (рис. 3.8).



Рис. 3.8: text.txt

Открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора. (рис. 3.9).



Рис. 3.9: text.txt

Вставbkf в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета. (рис. 3.10).



Рис. 3.10: Текст

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалила строку текста. (рис. 3.11).



Рис. 3.11: Удаление строки

Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (рис. 3.12).



Рис. 3.12: Копирование

Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку. (рис. 3.13).



Рис. 3.13: Перенос

Сохранила файл. (рис. 3.14).



Рис. 3.14: Сохранение

Отменила последнее действие. (рис. 3.15).



Рис. 3.15: Отмена

Перешла в конец файла и написала некоторый текст. (рис. 3.16).



Рис. 3.16: Конец файла

Перешла в начало файла и написала некоторый текст. (рис. 3.17).

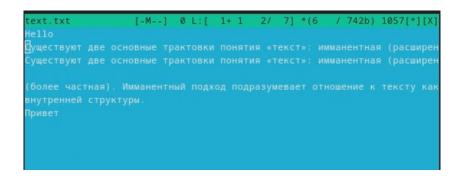


Рис. 3.17: Начало файла

Сохранила и закрыла файл. (рис. 3.18).

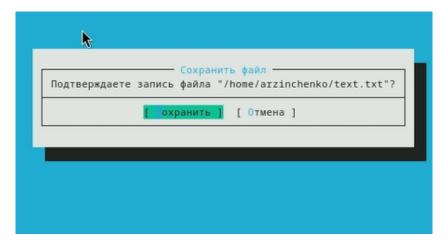


Рис. 3.18: Сохранение

Открыла файл с исходным текстом на С. (рис. 3.19).

Рис. 3.19: С

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса. (рис. 3.20).

```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~/3arpy:

GNU nano 7.2 /hon

#include <iostream>

int main()
{
    std::cout<<"Hello World";
    return 0;
}
```

Рис. 3.20: Подсветка

Контрольные вопросы

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

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.

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с г

В разделе Командная строка оболочки (Shell) перечисляются команды и комбинации клавиш, которые используются для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большая часть этих команд служит для переноса имен файлов и/или имен каталогов в командную строку (чтобы уменьшить трудоемкость ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования

строк ввода используются как при редактировании командной строки, так и других строк ввода, появляющихся в различных запросах программы.

Как с помощью меню так и с помощью команд shell можно переносить, копировать и получать информацию о файоах и каталогах.

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

В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка:

стандартный - выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени пра ускоренный - позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при в расширенный - помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах достуг определённый пользователем - позволяет вывести те сведения о файле или каталоге,

4. Опишите структура меню Файл mc, дайте характеристику командам.

В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам. Команды меню Файл:

Просмотр (F3) - позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла Просмотр вывода команды (M + !) - функция запроса команды с параметрами (аргумент Правка (F4) - открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. Копирование (F5) - осуществляет копирование одного или нескольких файлов или ката Права доступа (Ctrl-x c) - позволяет указать (изменить) права доступа к одному ил Жёсткая ссылка (Ctrl-x l) - позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выде Символическая ссылка (Ctrl-x s) - позволяет создать символическую ссылку к текуще Владелец/группа (Ctrl-x o) - позволяет задать (изменить) владельца и имя группы д Права (расширенные) - позволяет изменить права доступа и владения для одного или Переименование (F6) - позволяет переименовать (или переместить) один или несколью Создание каталога (F7) — позволяет создать каталог.

Выход (F10) - завершает работу mc.

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

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc. 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-x d) - сравнивает содержимое двух каталогов.

Размеры каталогов - отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в История командной строки - выводит на экран список ранее выполненных в оболочке к Каталоги быстрого доступа (Ctrl-) - пр вызове выполняется быстрая смена текущего Восстановление файлов - позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и Редактировать файл расширений - позволяет задать с помощью определённого синтакси Редактировать файл меню - позволяет отредактировать контекстное меню пользователя Редактировать файл расцветки имён - позволяет подобрать оптимальную для пользоват

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

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 стр

Биты символов - задаёт формат обработки информации локальным терминалом.

Подтверждение - позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтвержден Распознание клавиш - диалоговое окно используется для тестирования функциональных

Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и проче

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам mc.

- F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки;
- F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнит
- F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (
- F4 Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который ук
- F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панел
- F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в
- F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели;
- F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активн
- F9 Вызов меню mc;
- F10 Выход из mc;
- 8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

```
Ctrl-у удалить строку;
```

Ctrl-u отмена последней операции; Ins вставка/замена;

F7 поиск (можно использовать регулярные выражения);

(стрелочка вверх)-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 редактора.

4 Выводы

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

Список литературы