

lab 08

lab 08

Яссин мохамад аламин

labs

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Задание по тс.....	1
Задание по встроенному редактору тс.....	5
Контрольные вопросы	8
Выводы	10

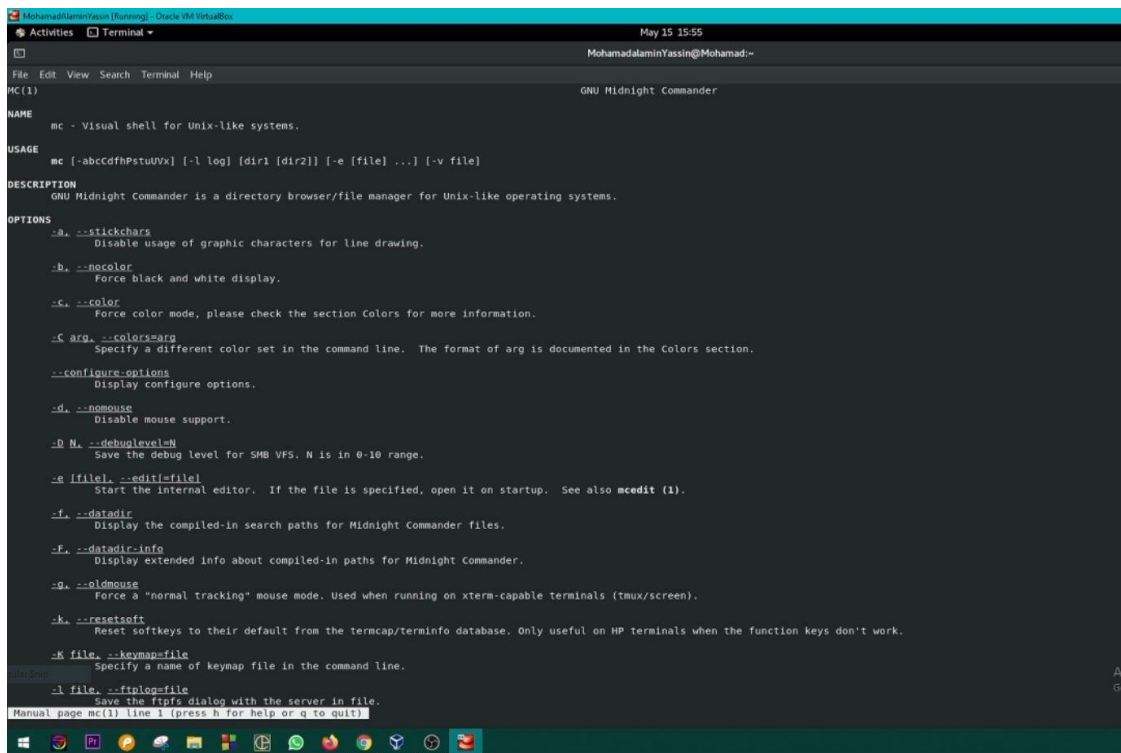
Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

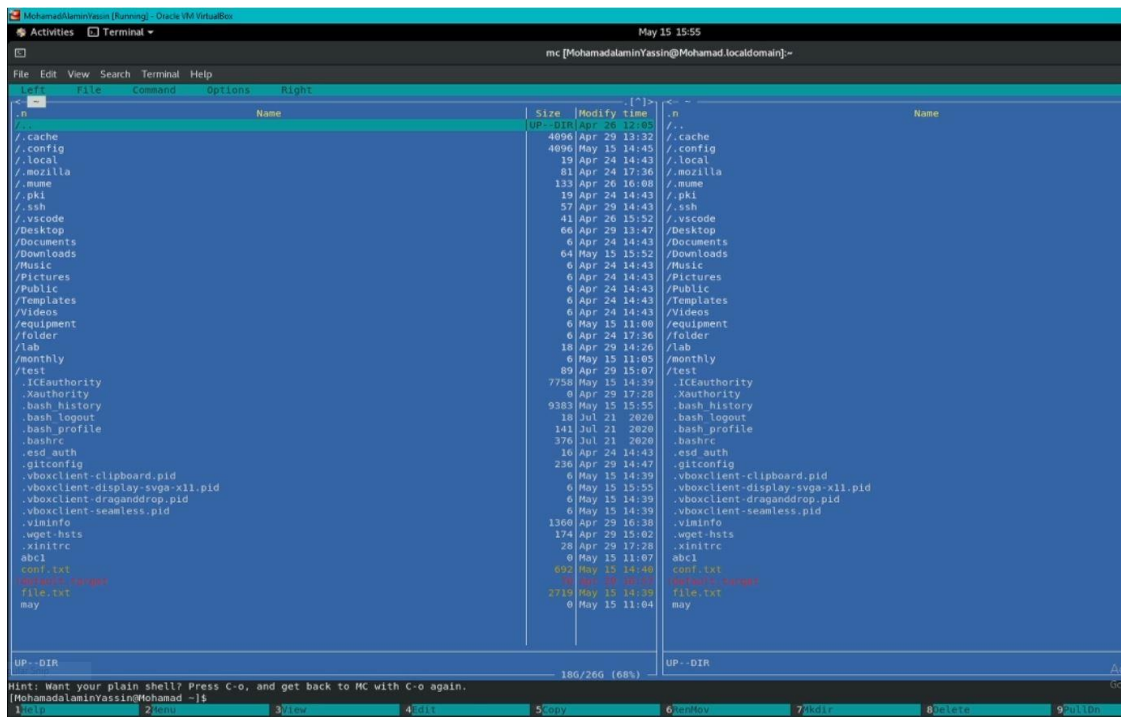
Задание по тс

1. Изучил информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс` (рис. -@fig:001)



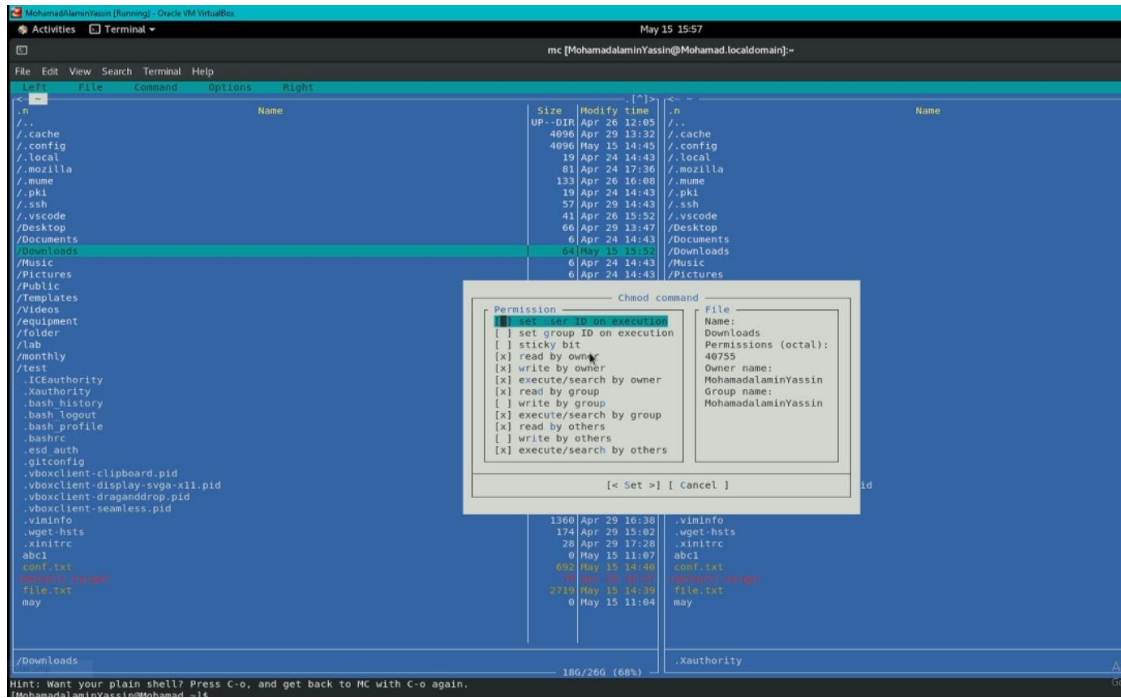
#fig:001 width=70% }

- Запустил из командной строки mc, изучил его структуру и меню. (рис. - @fig:002)



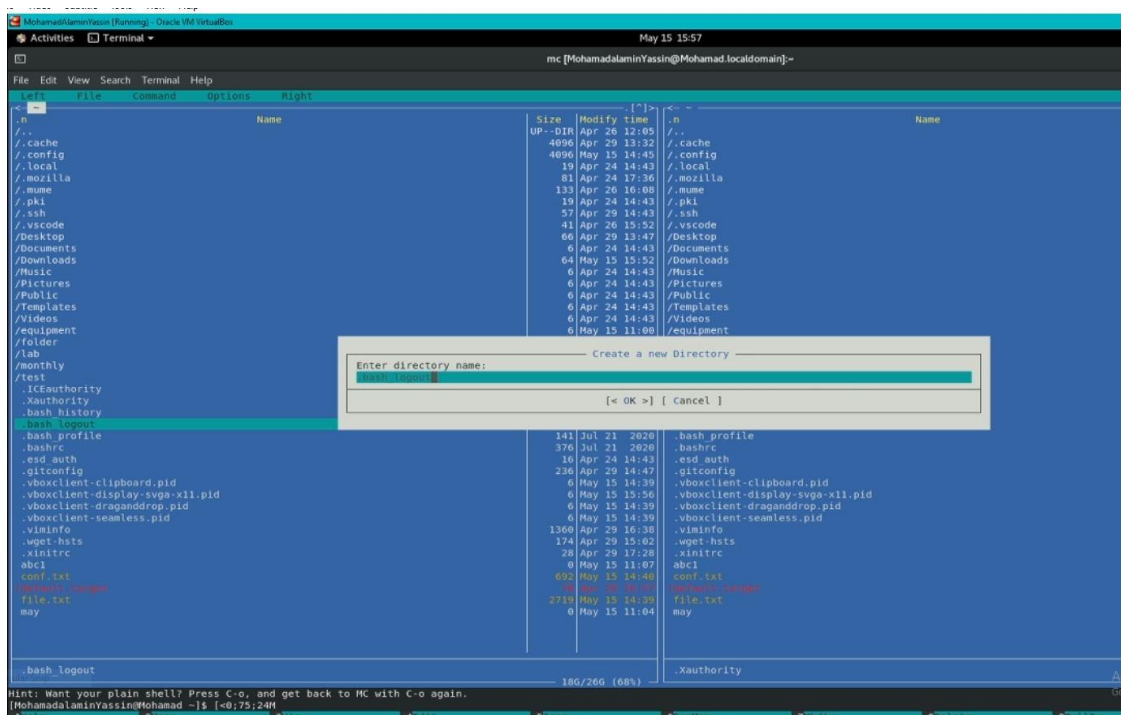
#fig:002 width=70% }

3. Выполните несколько операций в mc:
 - правах доступа на файлы (рис. -@fig:003)



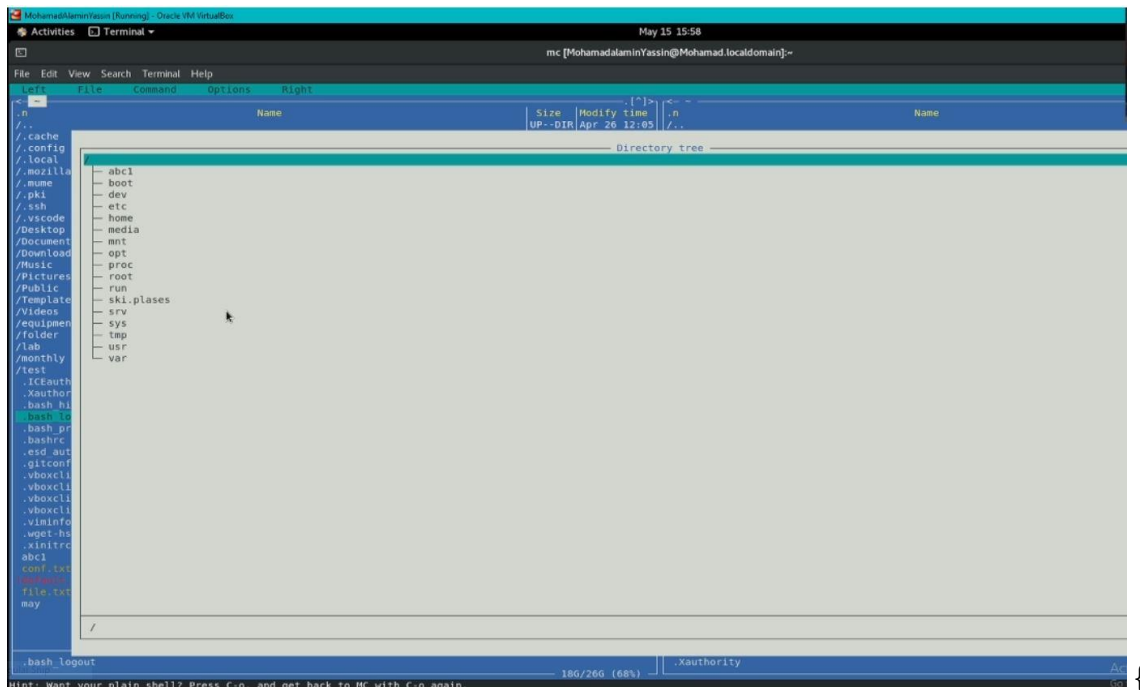
#fig:003 width=70% }

- сделать папки (рис. -@fig:004)



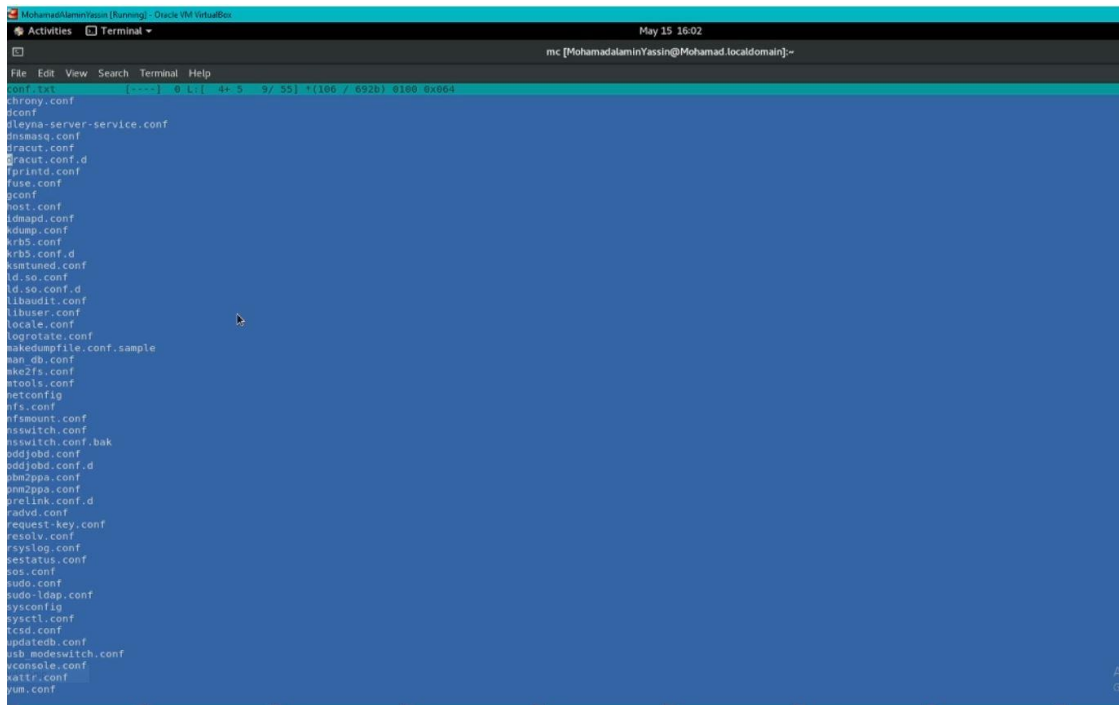
#fig:004 width=70% }

- вид дерева (рис. -@fig:005)

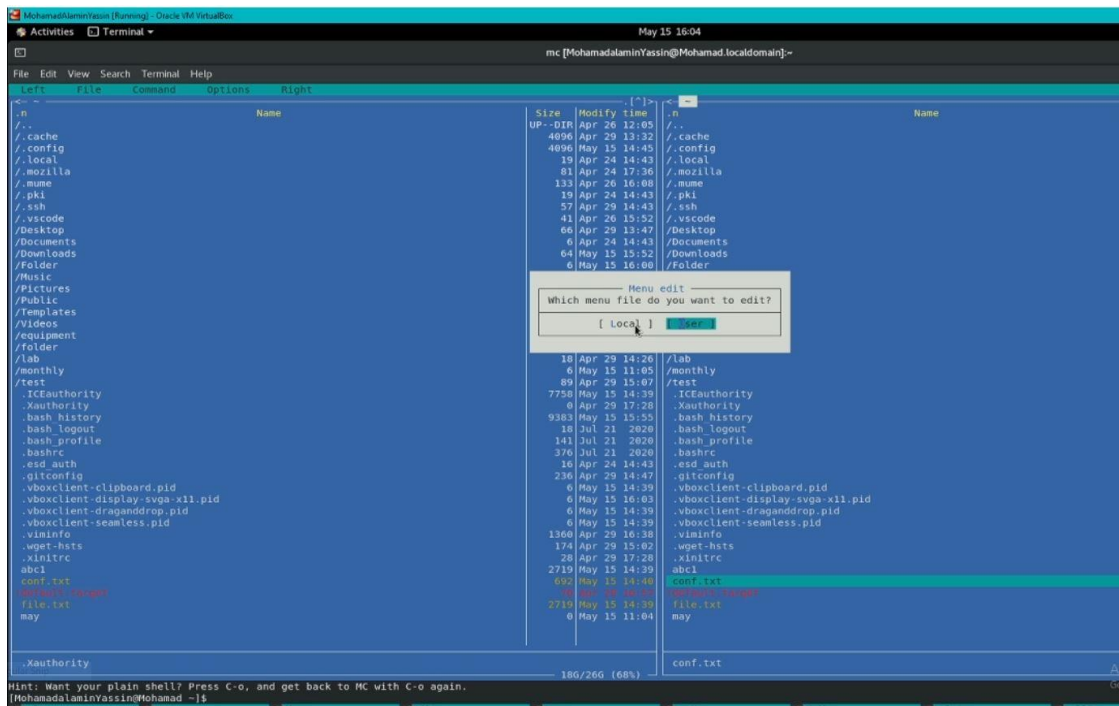


#fig:005 width=70% }

- Используя возможности подменю Файл:
 - просмотрел содержимого текстового файла (рис. -@fig:006)
 - редактировал содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. -@fig:007)



текстовый файл

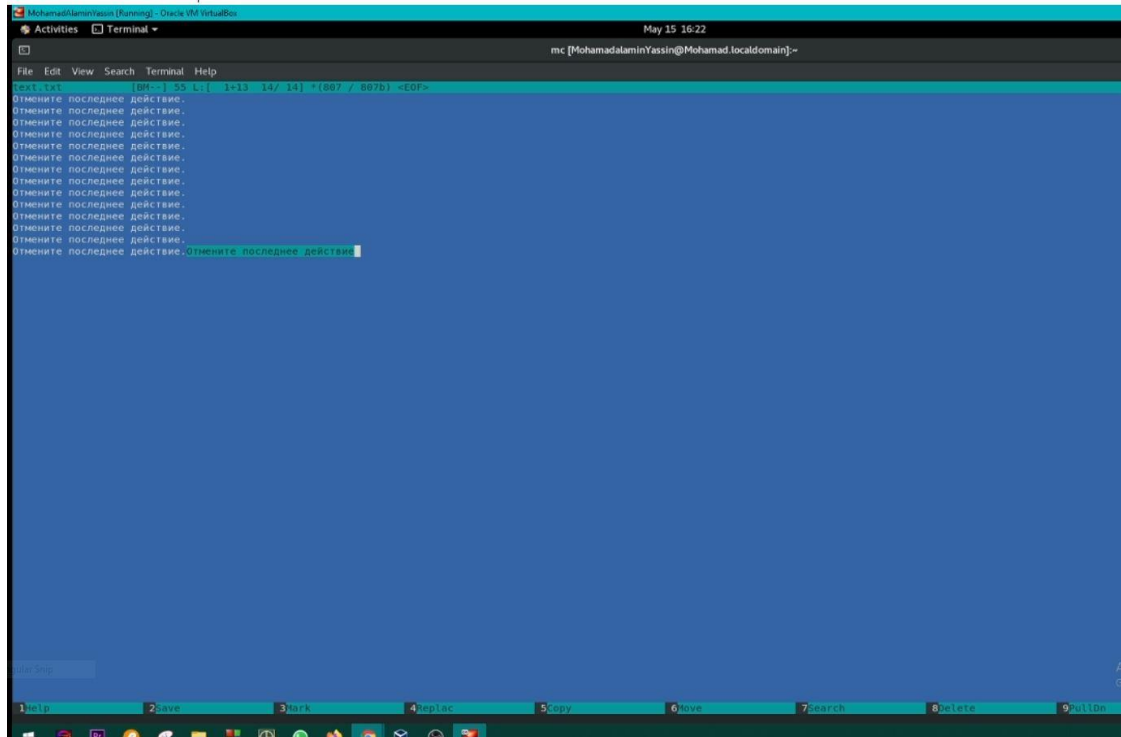


#fig:007 width=70% }

Задание по встроенному редактору mc

7. Создал текстовый файл text.txt. (рис. -@fig:008)

- Открыл этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- Вставил в открытый файл небольшой фрагмент текста.
- скопированный из любого другого файла или Интернета.
- Прodelал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
- Удалил строку текста.



#fig:008 width=70% } - Выделил фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. - Выделил фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

8. Открыл файл с исходным текстом на некотором языке программирования (с++)
 - Используя меню редактора, включил подсветку синтаксиса. (рис. -@fig:009)

```

MohamadAlaminYassin (Running) - Oracle VM VirtualBox
May 15 16:28
mc [MohamadAlaminYassin@Mohamad.localdomain:~/Downloads

File Edit View Search Terminal Help
[4.4.cpp]
//iostream
using namespace std
int main() {
    //constants
    float a,b,c,x,y,z;
    //reading the input
    cin>>a>>b>>c;
    //calculating delta
    z=(b*b)-(4*a*c);
    //first case
    if(z>0) {
        x=(-b+sqrt(z))/(2*a);
        y=(-b-sqrt(z))/(2*a);
        cout<<<< <<y <<x <<endl;
    }
    //second case
    else if (z==0) {
        x=-b/(2*a);
        cout<<x<<endl;
    }
    else {
        cout<<<< "It's impossible to solve it" <<endl;
    }
}
}

0 1/32 0/511 [00035 0x0023]
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Paste 7Search 8Delete 9PullDn

```

#fig:009 width=70% }

9. Menu и extinsion (pics. -@fig:010)

```

MohamadAlaminYassin (Running) - Oracle VM VirtualBox
May 15 16:04
mc [MohamadAlaminYassin@Mohamad.localdomain:~/

File Edit View Search Terminal Help
[4.4.cpp]
shell_patterns=0
#####
# % The % character
# %f The current file (if non-local vts, file will be copied locally and
# %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
# ascii, hex, nroff and uform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %if ditto
# %of don't quote expanded macro
#####
+ t t t
0 Do something on the current file
CMD=$(Enter command)
$CMD %f

+ t t
0 Do something on the tagged files
CMD=$(Enter command)
for i in %t ; do
    $CMD "$i"
done

0 Edit a bug report and send it to root
I=aktomp "$INC_TMPDIR:/tmp/mail.XXXXXX" || exit 1
$(EDITOR-vi) "$I"
test -r "$I" && mail root < "$I"
rm -f "$I"

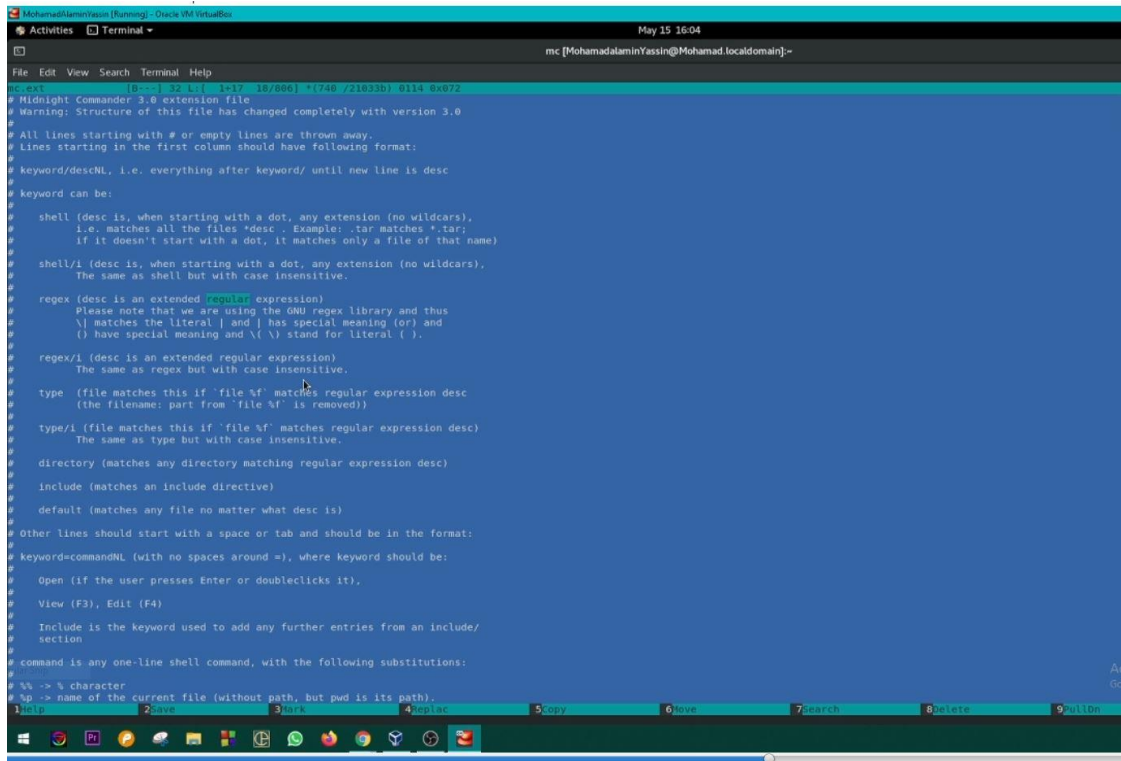
++ f \.1$ | f \.3$ | f \.4$ | f \.5$ | f \.6$ | f \.7$ | f \.8$ | f \.man$ & t r
1 Display the file with roff -man
%view(ascii,nroff) roff -c -Flatint1 -mandoc %f

2 Call the info hypertext browser
info

+ t d
3 Compress the current subdirectory (tar.gz)
Pushd -s && tar -zcf - .
Popd && rm -rf .

```

#fig:010 width=70% }



#fig:010 width=70% }

Контрольные вопросы

1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели.
2. в (как и в shell) можно переносить копировать и получать информацию о файлах.
3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка (стандартный, ускоренный, расширенный, определённый пользователем) и порядок сортировки, который 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. Команды меню Файл : – Просмотр (F3) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. – Просмотр вывода команды (M + !) — 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-x c) — позволяет указать (изменить) права

доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. – 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 (или выделенному) файлу2. – Владелец/группа (Ctrl-x o) — 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 .

5. 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 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.
6. Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. – Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове , 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. – Распознавание 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. 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 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 (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 F10 Выход из

8. 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 редактора
9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка “Команда”) и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.

Выводы

- Освоил основных возможностей командной оболочки Midnight Commander.
- Приобрел навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.