

# lab 08

## lab 08

Юнусов Шахзадбек Шермухамедович

### labs

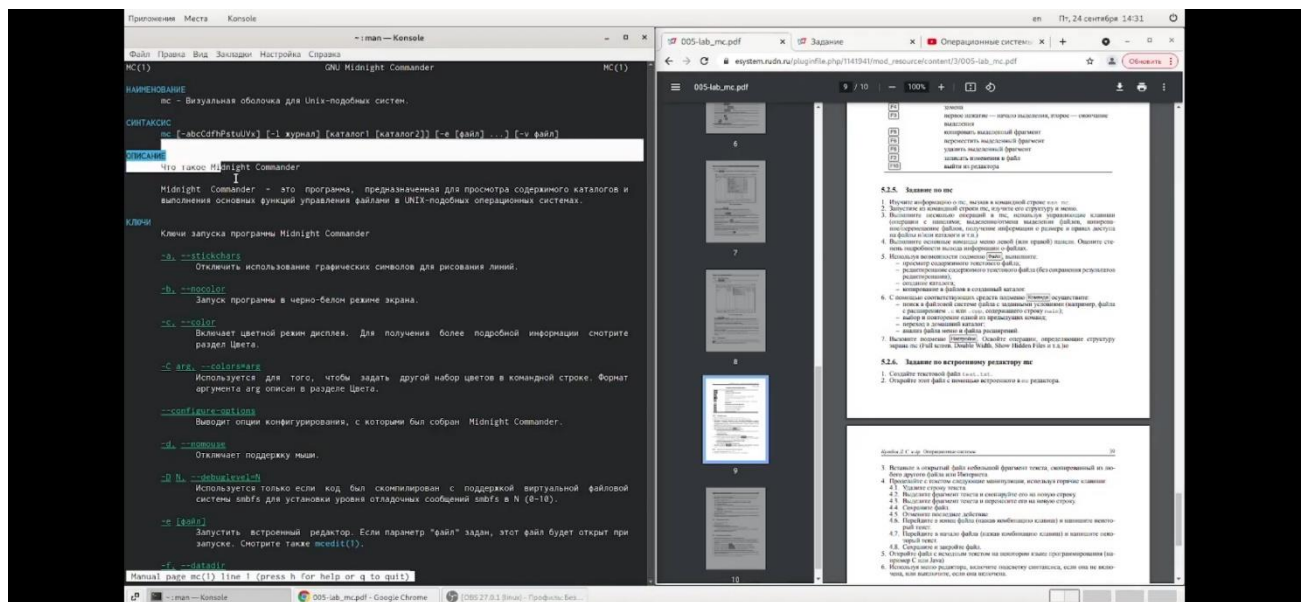
## Цель работы

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

## Выполнение лабораторной работы

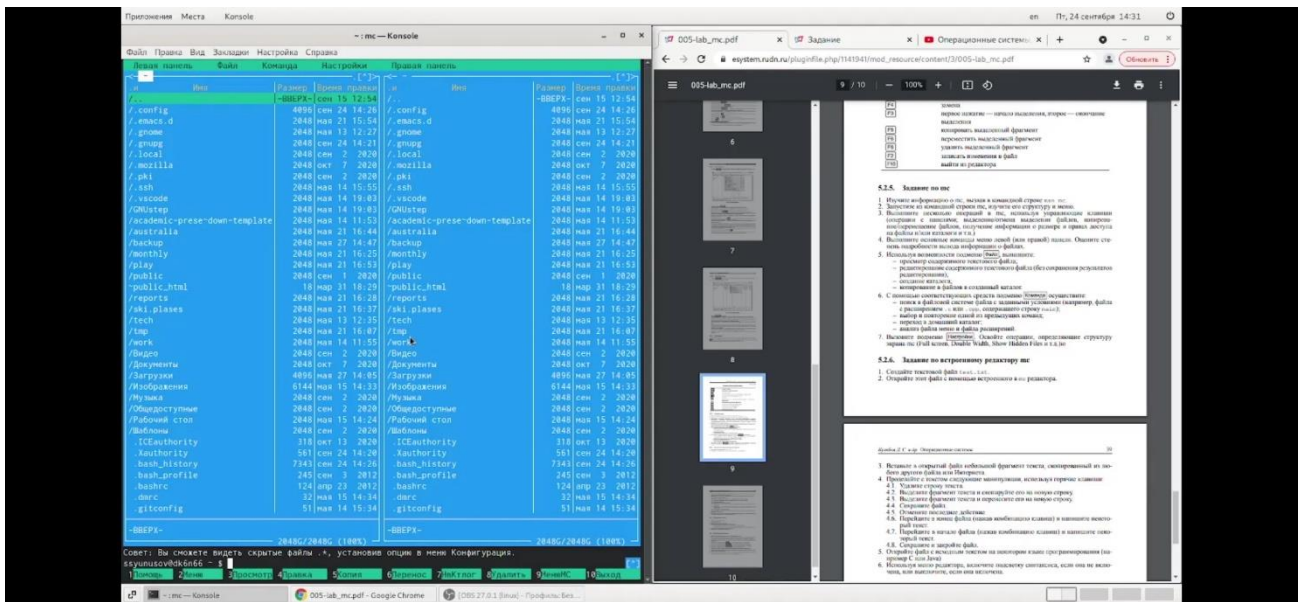
### Задание по mc

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



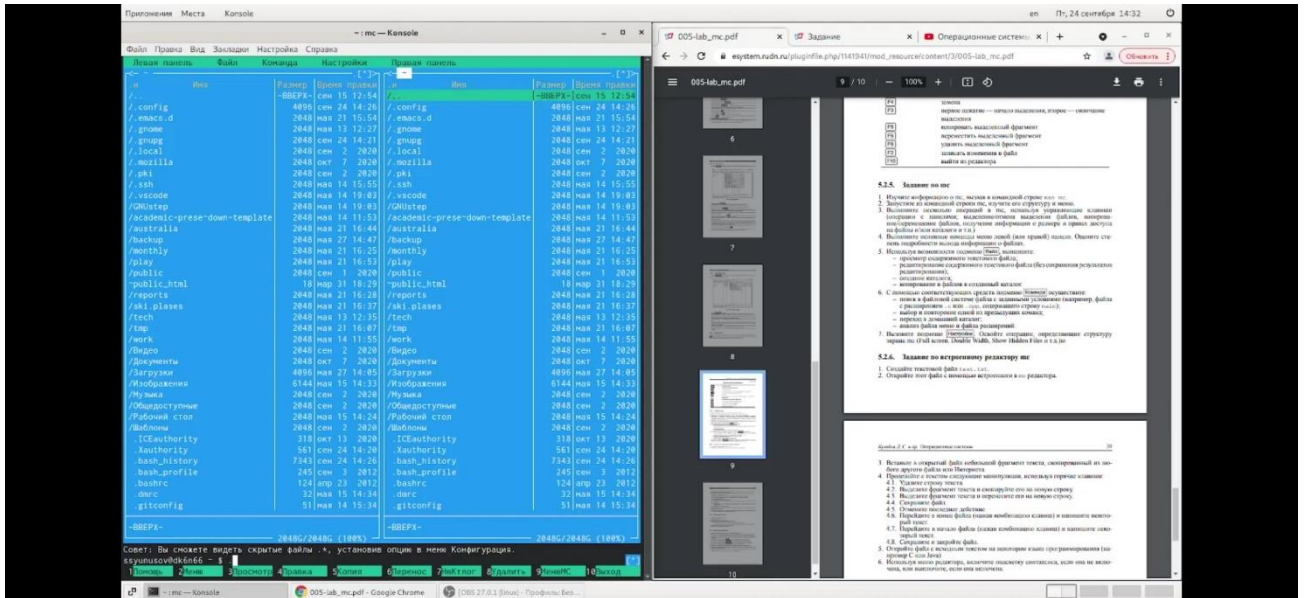
{ #fig:001 width=70% }

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



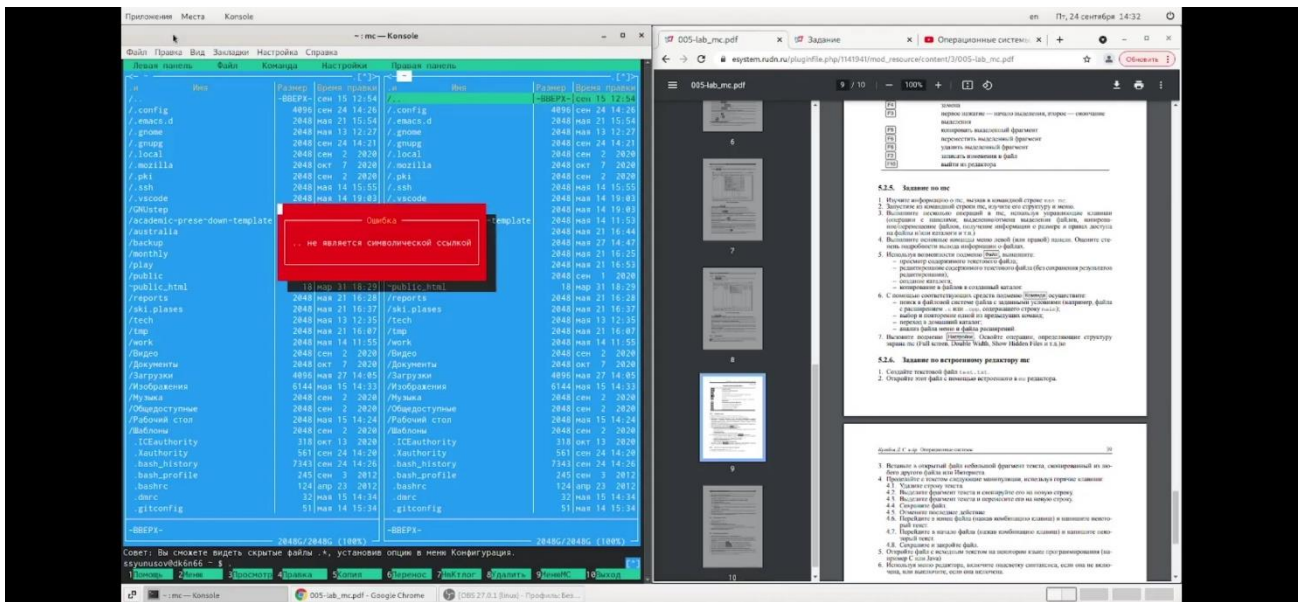
{ #fig:002 width=70% }

3. Выполните несколько операций в ms:  
(рис. -@fig:003)



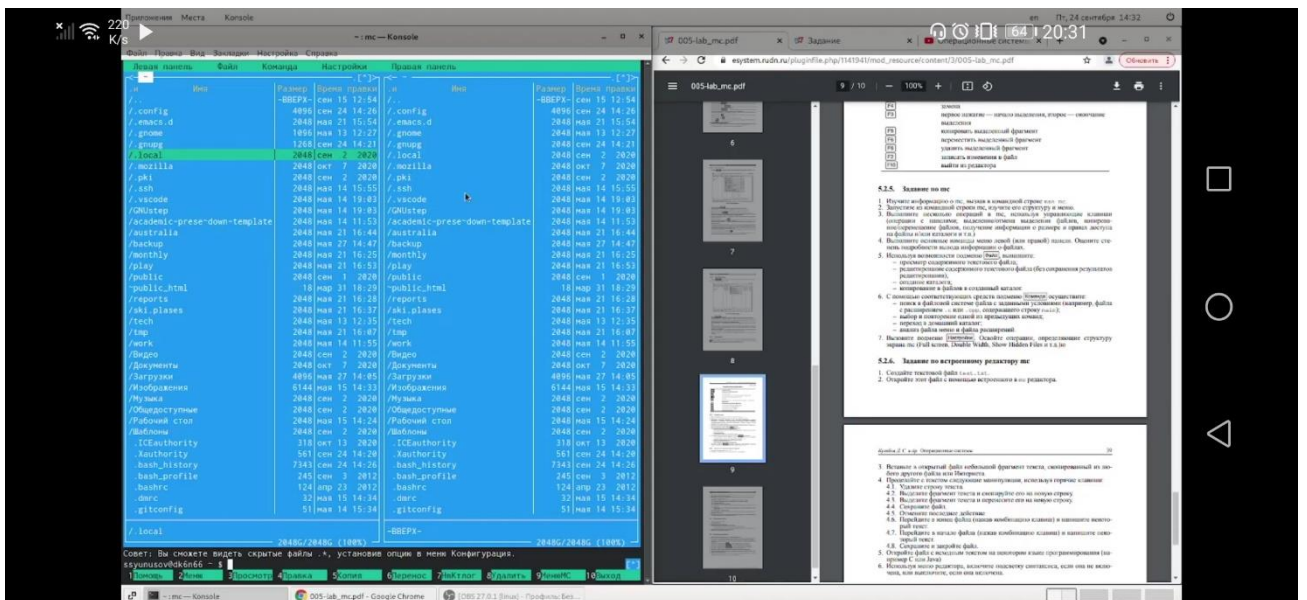
{ #fig:003 width=70% }

(рис. -@fig:004)



{ #fig:004 width=70% }

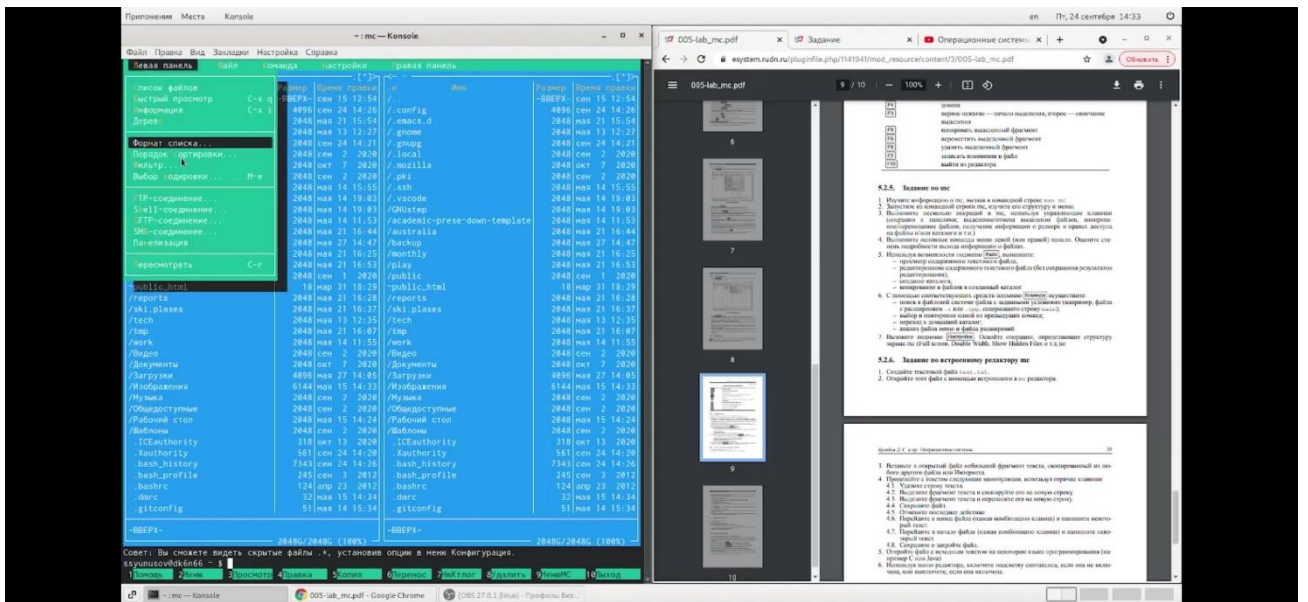
(рис. -@fig:005)



{ #fig:005 width=70% }

4. Используя возможности подменю Файл:

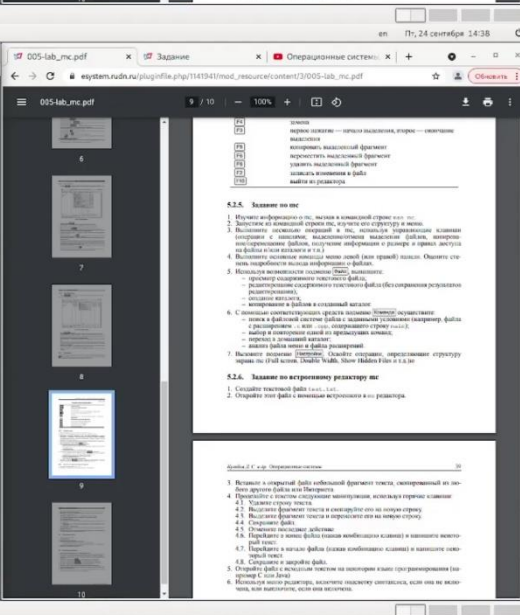
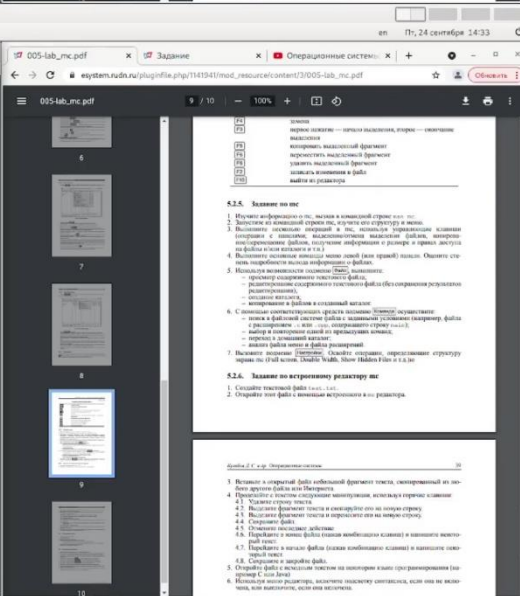
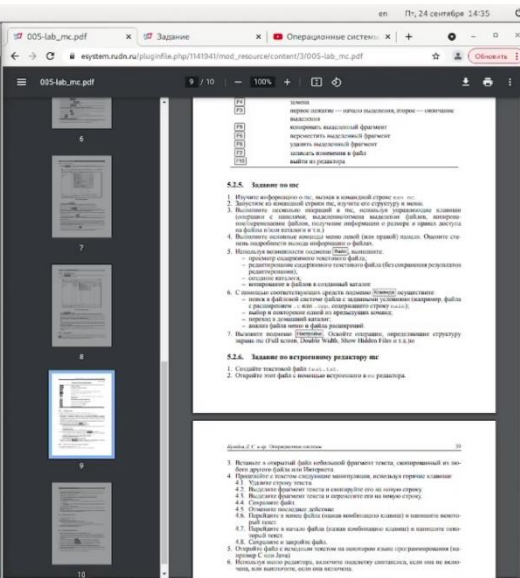
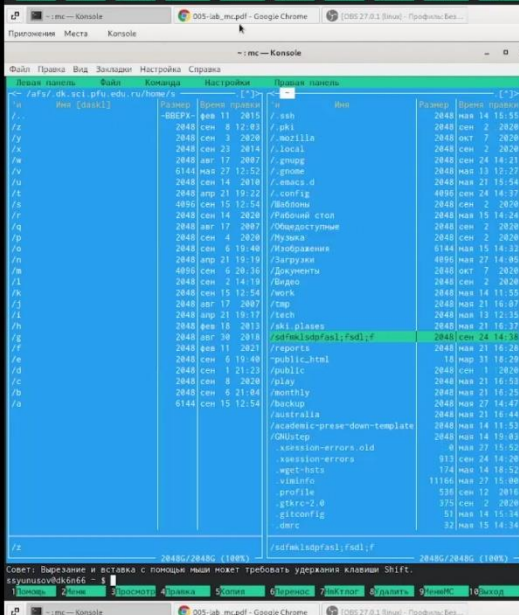
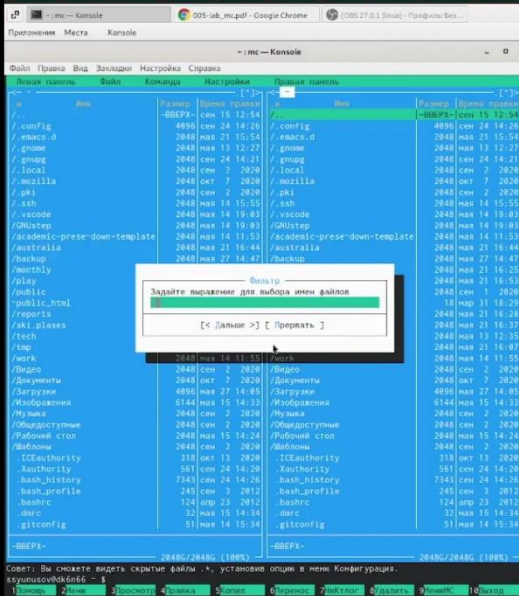
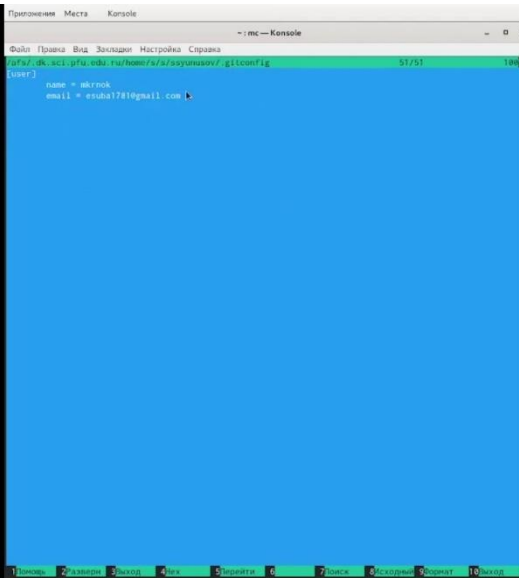
- просмотрел содержимого текстового файла (рис. -@fig:006)
- редактировал содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. -@fig:007)



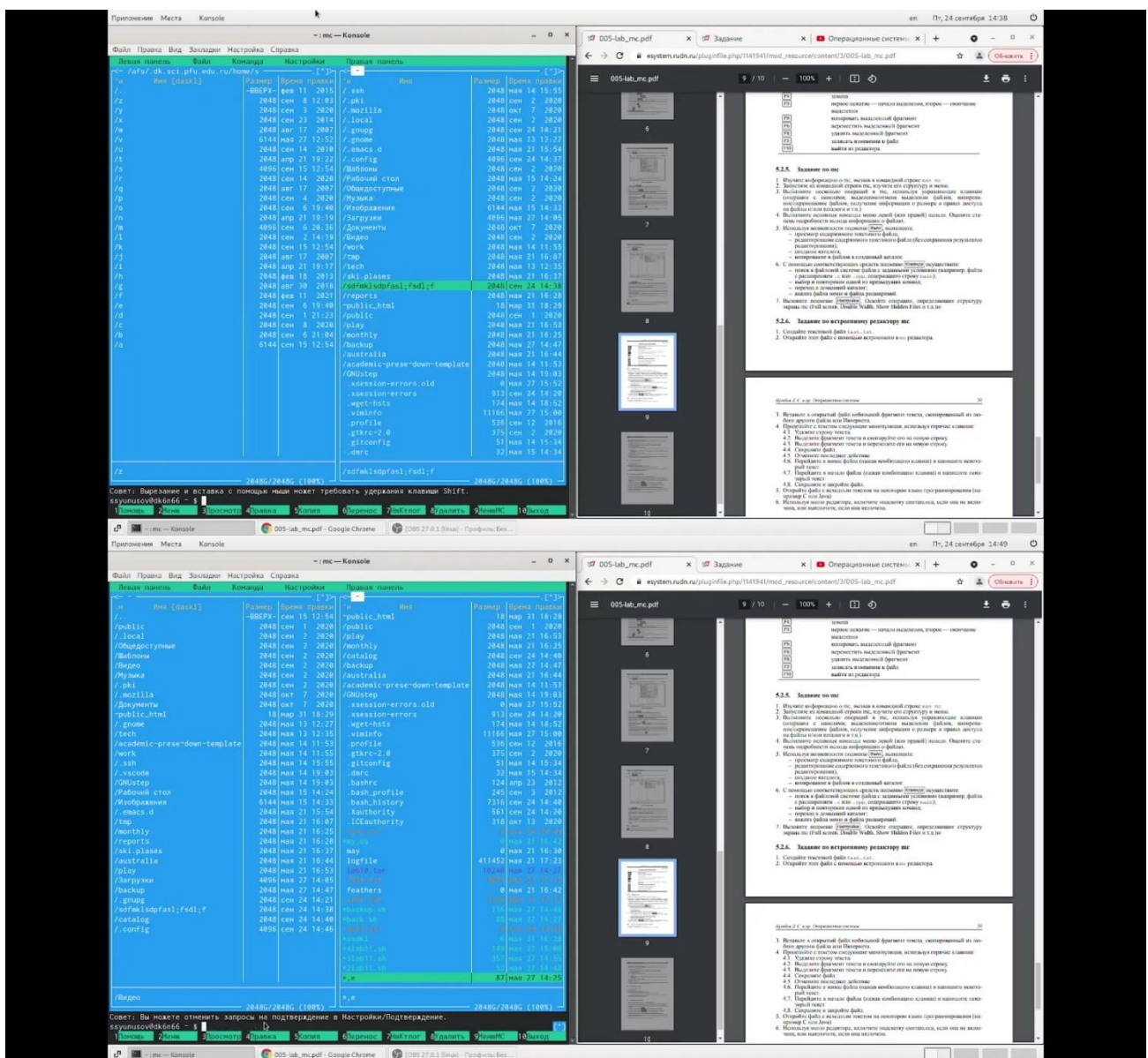
текстовый файл

{ #fig:007 width=70% }





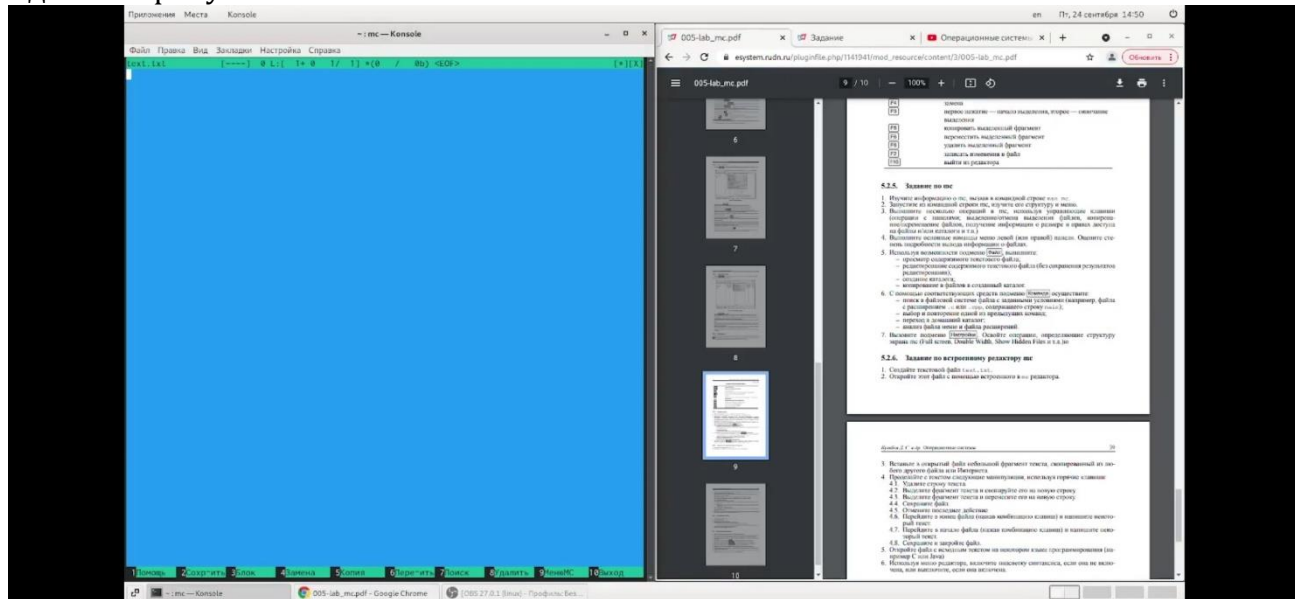




## Задание по встроенному редактору mc

7. Создал текстовый файл text.txt. (рис. -@fig:008)
  - Открыл этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
  - Вставил в открытый файл небольшой фрагмент текста.
  - скопированный из любого другого файла или Интернета.
  - Проделал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

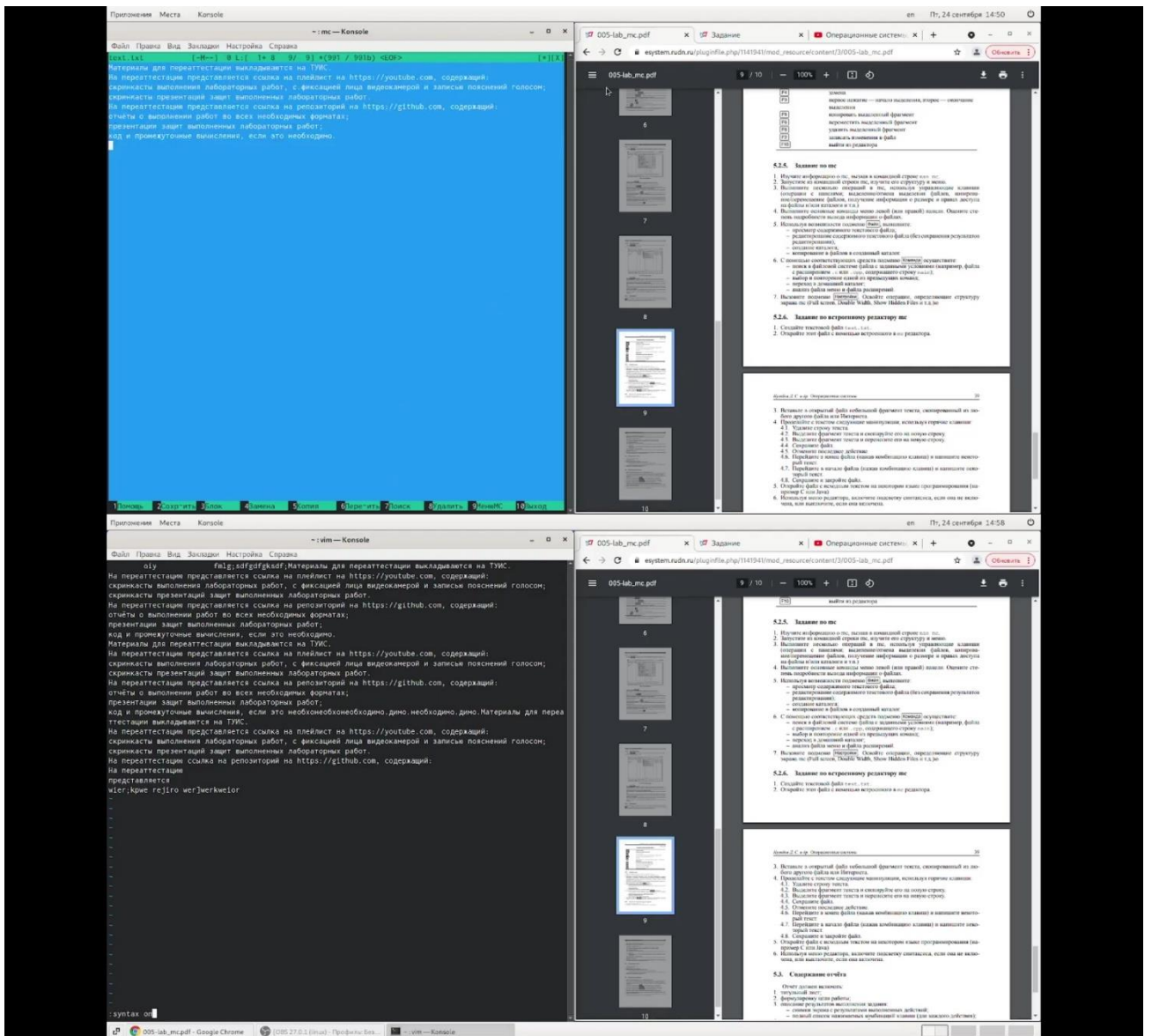
- Удалил строку текста.



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

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





{

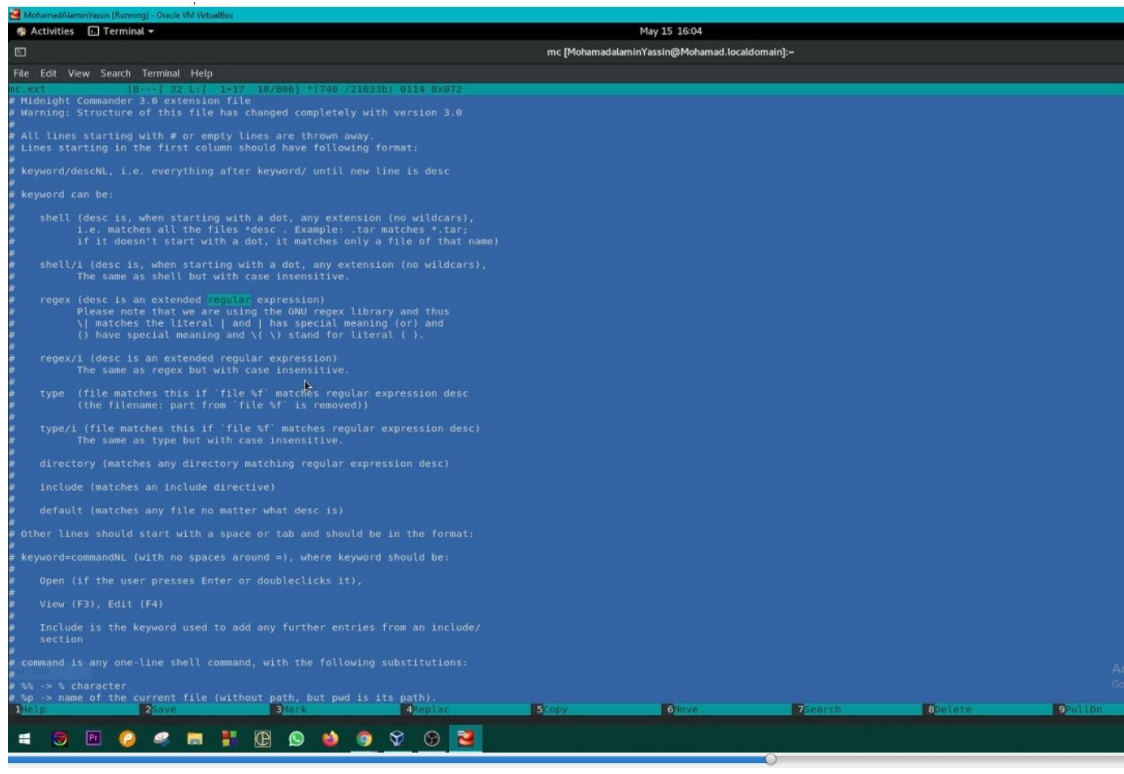


```

MohamedAlaminYassin@Burrage: Oracle VM VirtualBox
Activities Terminal May 15 16:04 mc [MohamadAlaminYassin@Mohamad.localdomain]-
File Edit View Search Terminal Help
menu [-] 0 L[ 1+ 0 1/359] +[0 /113995] 0115 0x073
shell_patterns=0
=====
# %\ The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %p The current file %f will be full path to it)
# %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 unform
#
# 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
# %f ditto
# %oF don't quote expanded macro
=====
+ | t t
# Do something on the current file
# CMD=%(Enter command)
# $CMD %f
+ | t t
# Do something on the tagged files
# CMD=%(Enter command)
# for i in %t ; do
#     $CMD "$i"
# done
#
# Edit a bug report and send it to root
# I=mktemp "${HC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" || exit 1
# $EDITOR -v1 "$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
# Display the file with roff -man
# %view(ascii,nroff) roff -c -Flat1n1 -mandoc %f
#
# Call the info hypertext browser
# info
+ t d
# Compress the current subdirectory (tar.gz)
# find -basenames -type f -exec tar -czf - {} \;

```

```
#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 программного 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-y удалить строку Ctrl-u 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.