

# **Лабораторная работа 7**

**Командная оболочка Midnight Commander**

**Абдулфазов Мансур Али оглы**

# **Содержание**

Цель работы . . . . .	2
Выполнение лабораторной работы . . . . .	2
Вывод . . . . .	5
Контрольные вопросы . . . . .	5

## **Цель работы**

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

## **Выполнение лабораторной работы**

1. Изменение левой панели на дерево (рис.1)

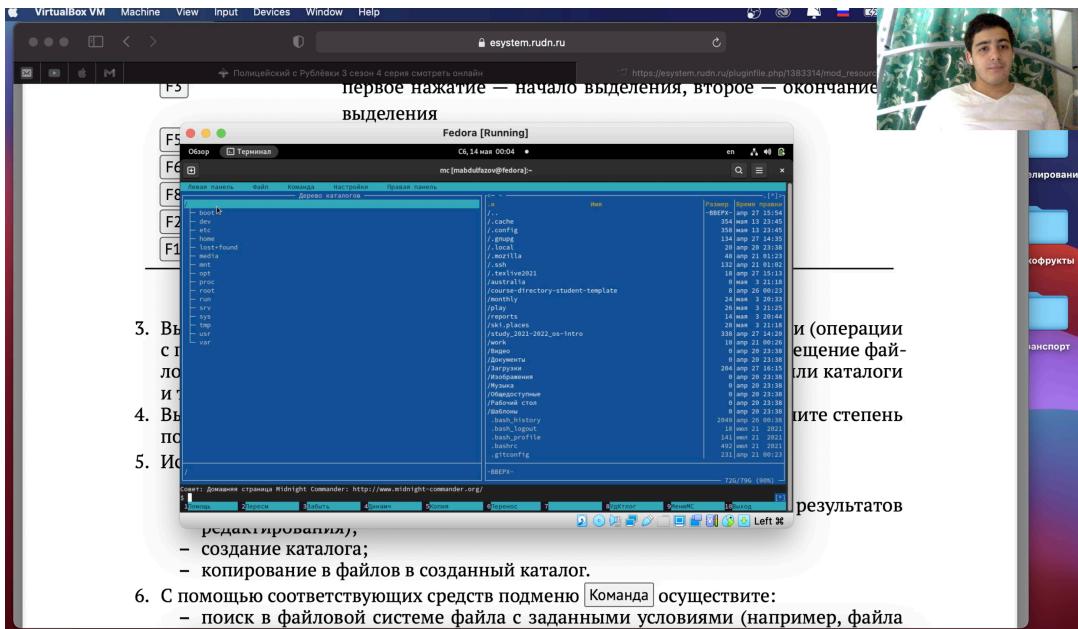


Рис. 1: Изменение левой панели

## 2. Свойства файлов на левой панели (рис. 2)

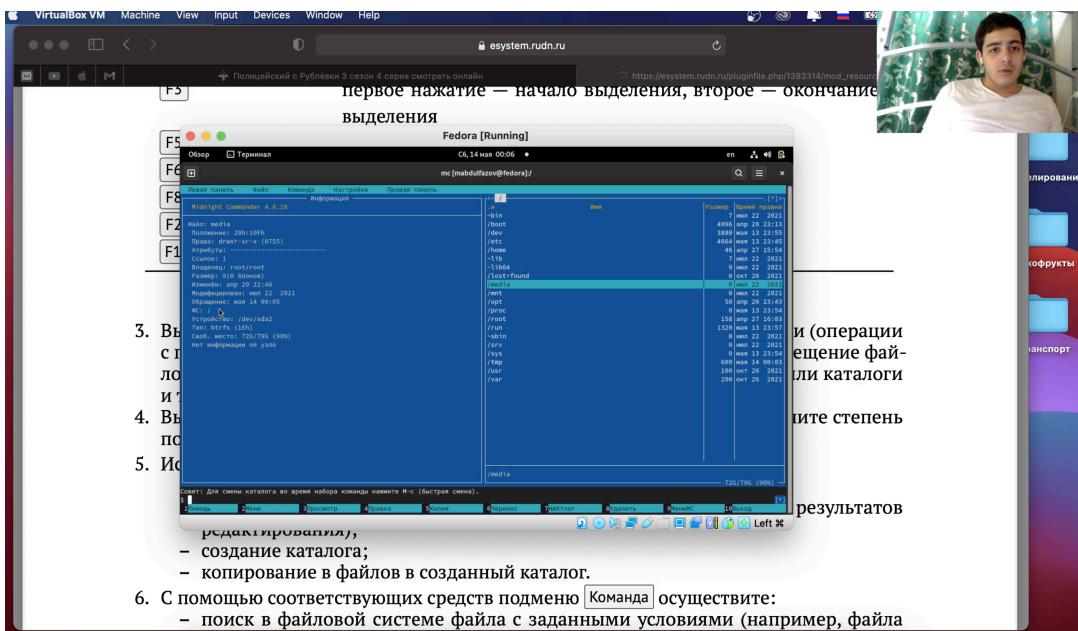


Рис. 2: Свойства

## 3. Создание нового каталога (рис. 3)

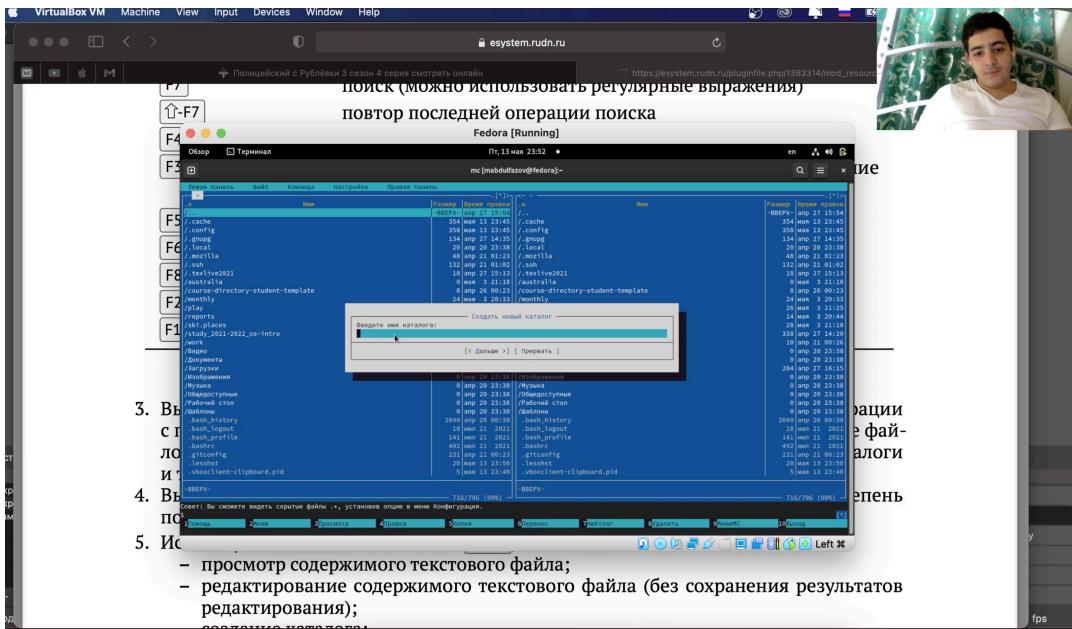


Рис. 3: Новый каталог

#### 4. Поиск файла .c со строкой внутри main (рис. 4)

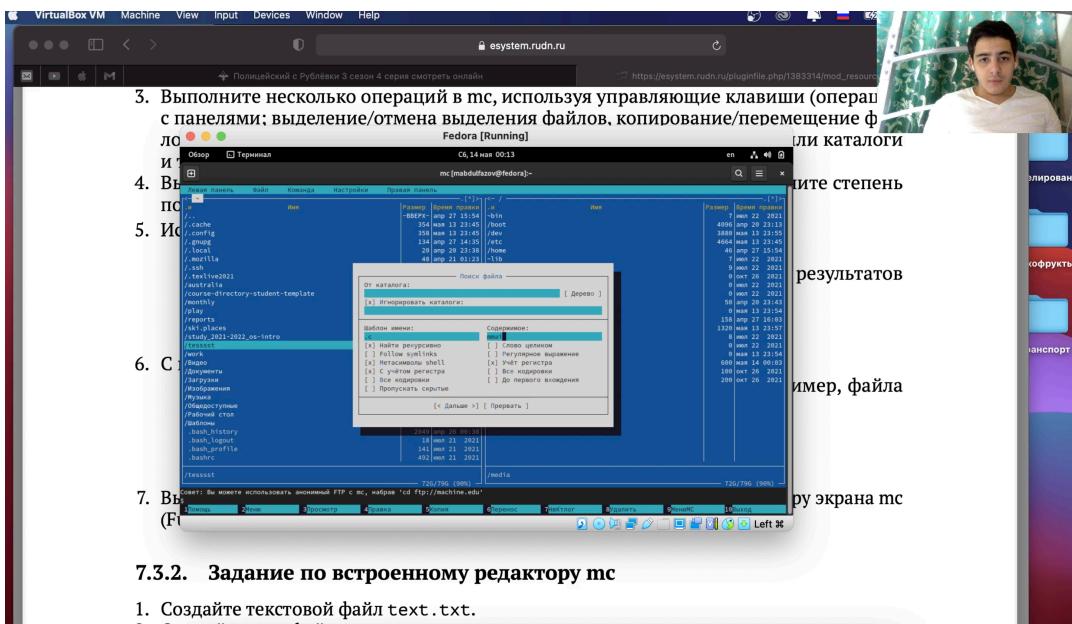


Рис. 4: Поиск

## 5. Работа с файлом (рис. 7)

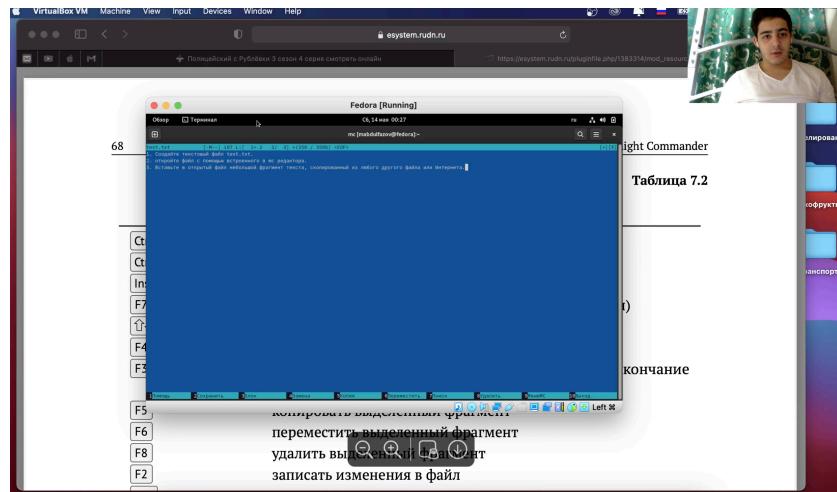


Рис. 5: Работа с файлом

## Вывод

Освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрёл навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## 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. Команда 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

В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка: стандартный, ускоренный, расширенный и

определенный 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-x o ) 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 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 .c или .cpp). · 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) Меню настройки Подпункты меню: · Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями. · Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове тс, 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. · Вызов меню mc. · F10 Выход из mc.

- 8) Команды mc : · 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. `$HOME/.mc.ext`
- системный инициализационный файл. `/usr/lib/mc/mc.ini`
- файл который содержит основные установки. `/usr/lib/mc/mc.lib`
- инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл `mc.ini` игнорируется. `$HOME/.mc.ini` · этот файл содержит подсказки, отображаемые в нижней части экрана.
- 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`