

Лабораторная работа 7

Командная оболочка Midnight Commander

Бешкуров Тимофей Борисович

Содержание

Цель работы	3
Выполнение лабораторной работы	4
Вывод	13
Контрольные вопросы	14

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 правой панели на дерево (рис.1)

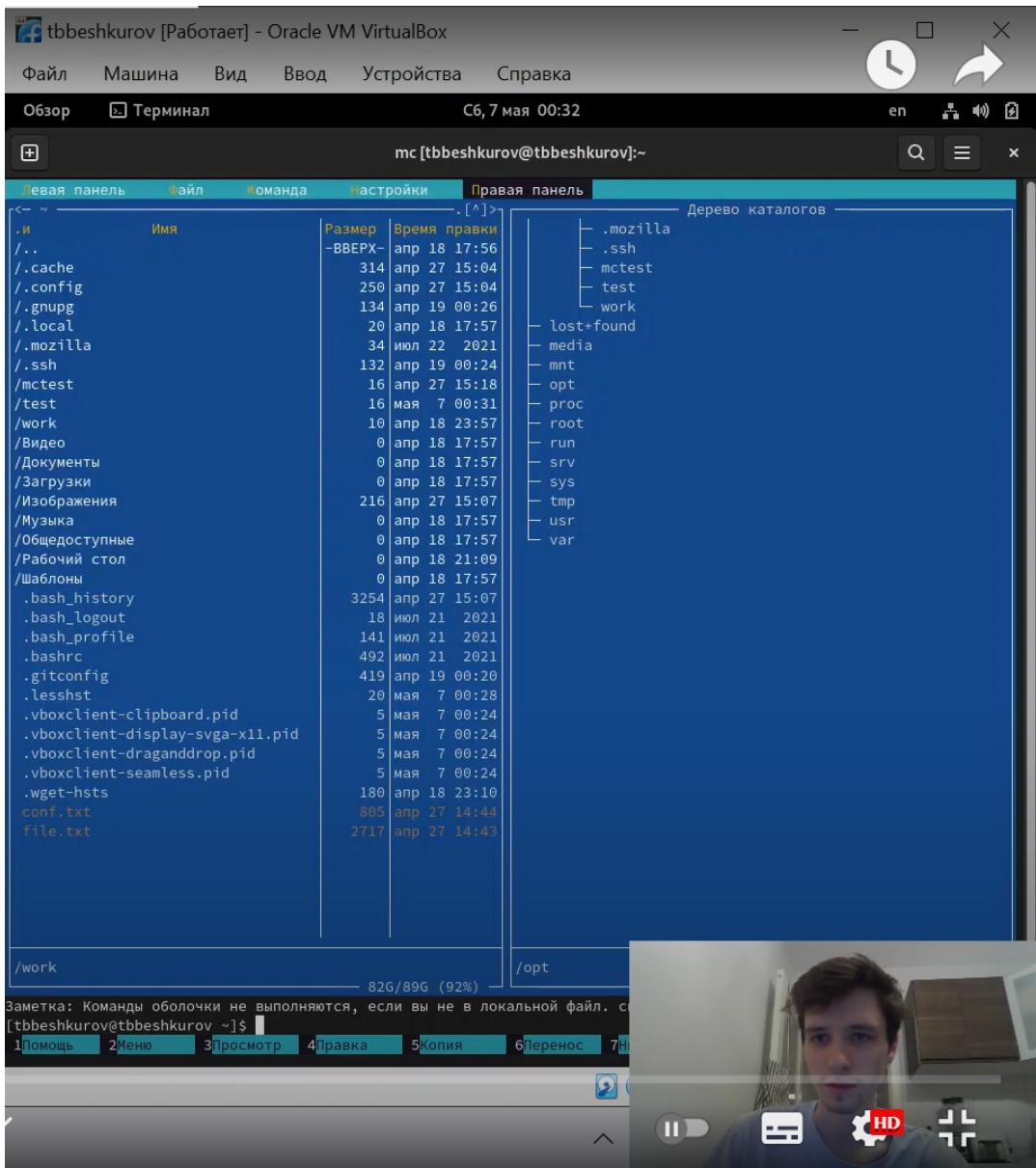


Рис. 1: Дерево файлов

2. Свойства файлов на правой панели (рис. 2)

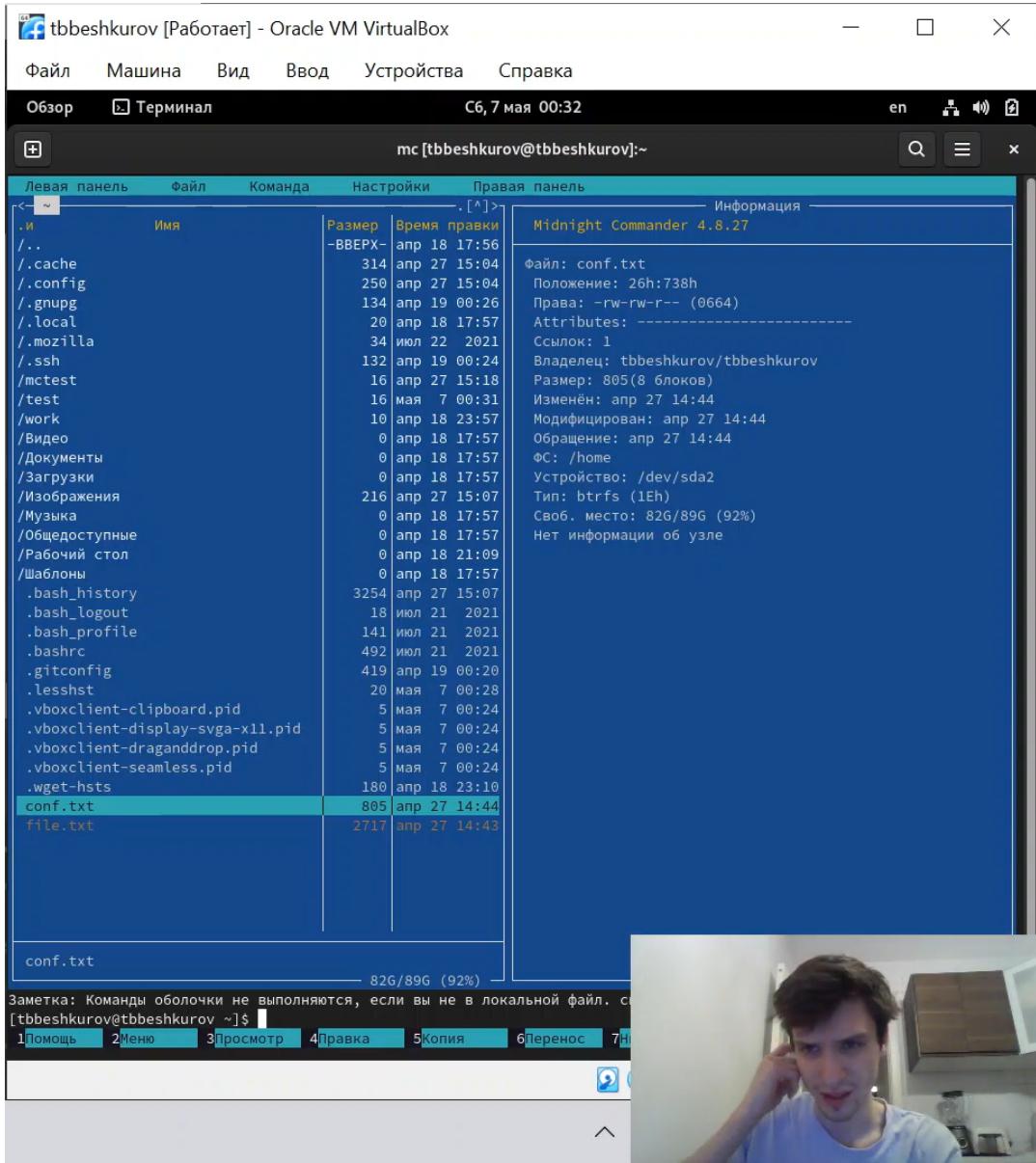


Рис. 2: Свойства

3. Создание нового каталога (рис. 3)

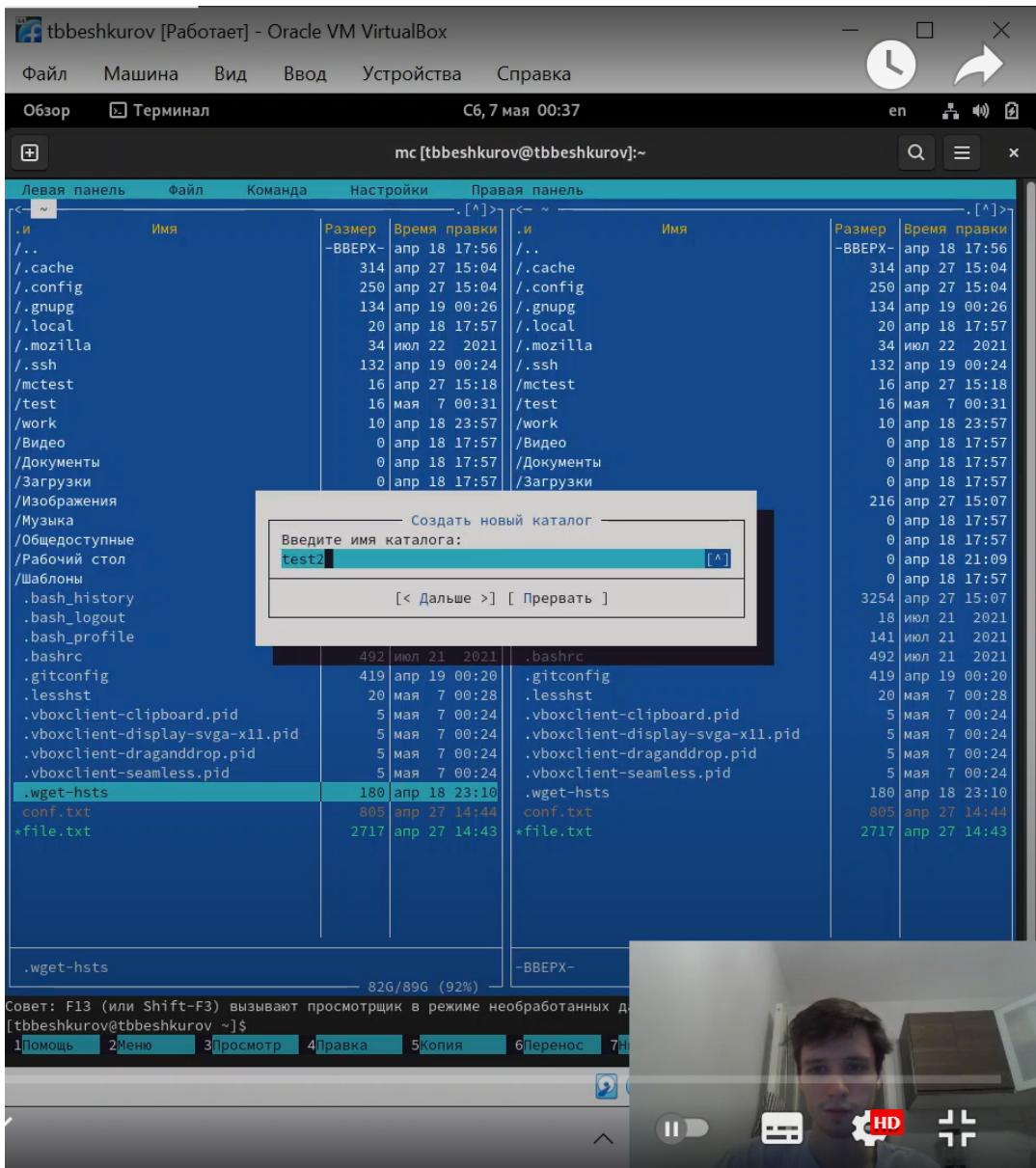


Рис. 3: новый каталог

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

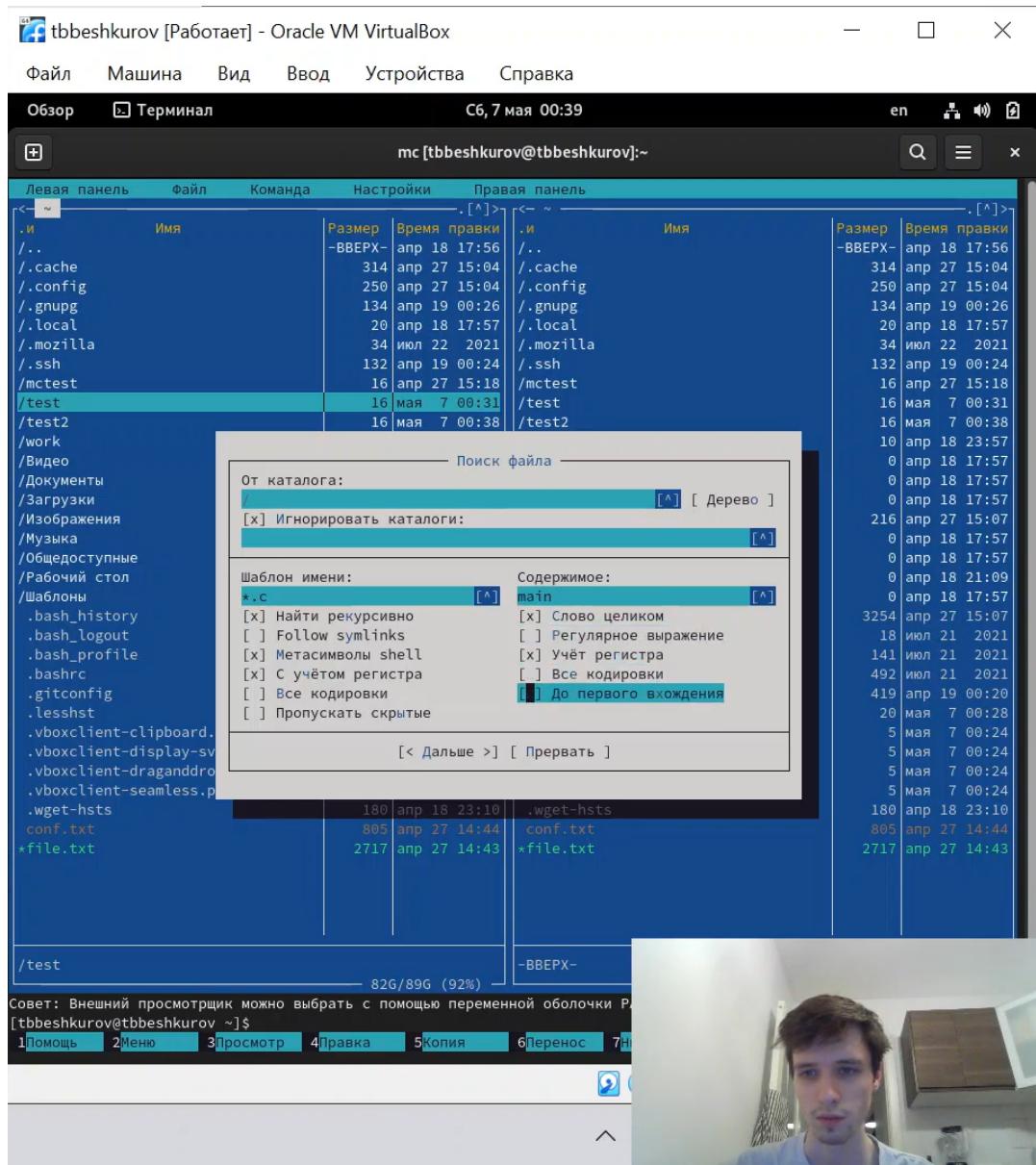


Рис. 4: Поиск

5. Файл меню (рис. 5)

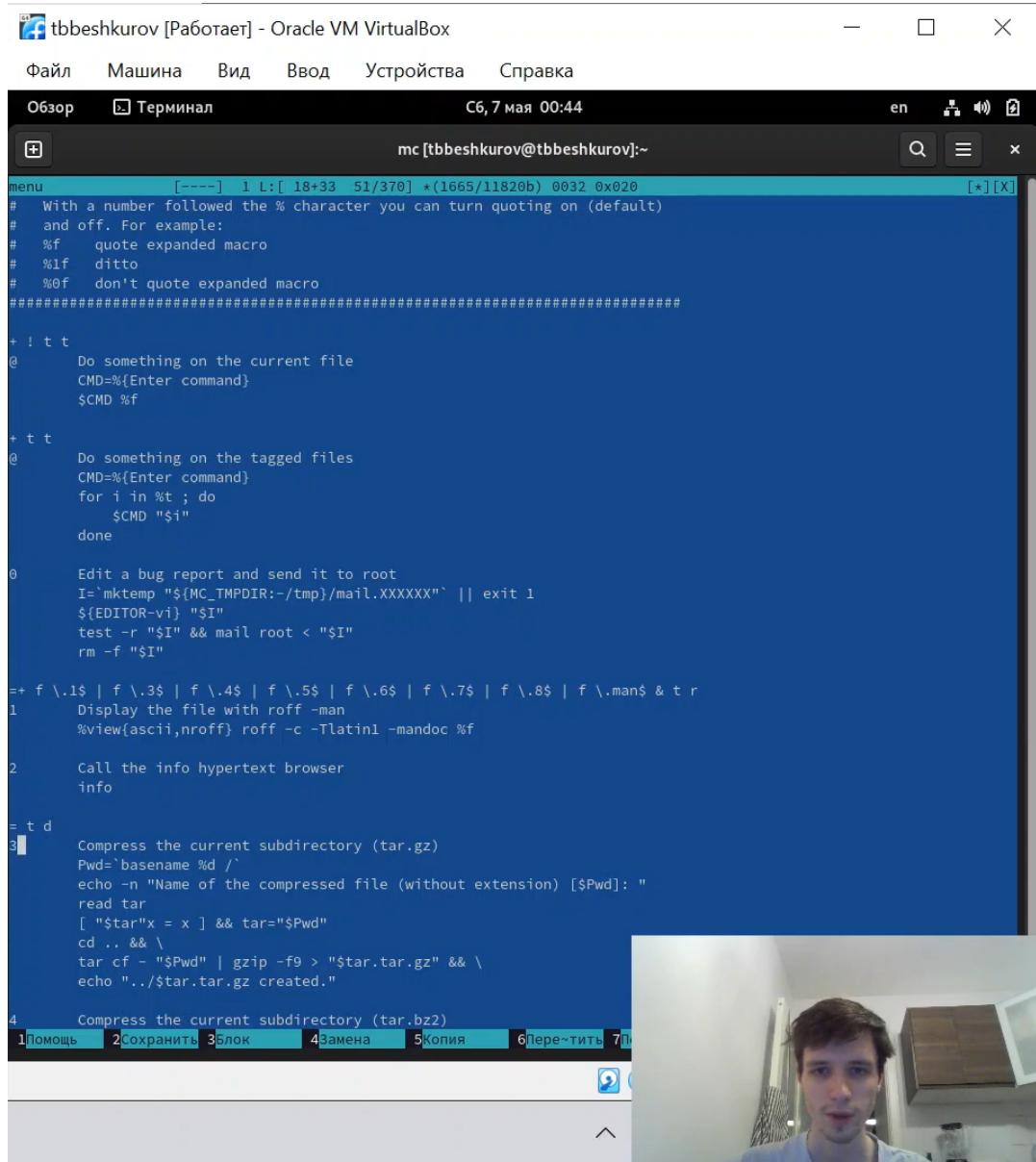


Рис. 5: Файл меню

6. Файл Расширений (рис. 6)

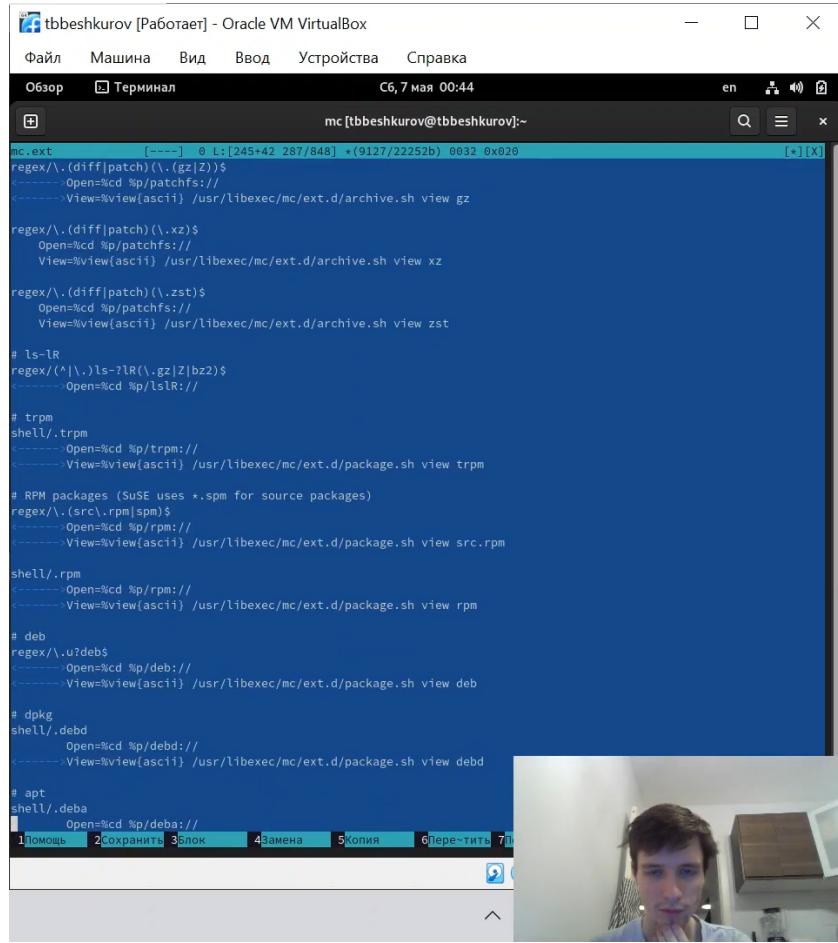


Рис. 6: Файл Расширение

7. Работа с файлом (рис. 7)

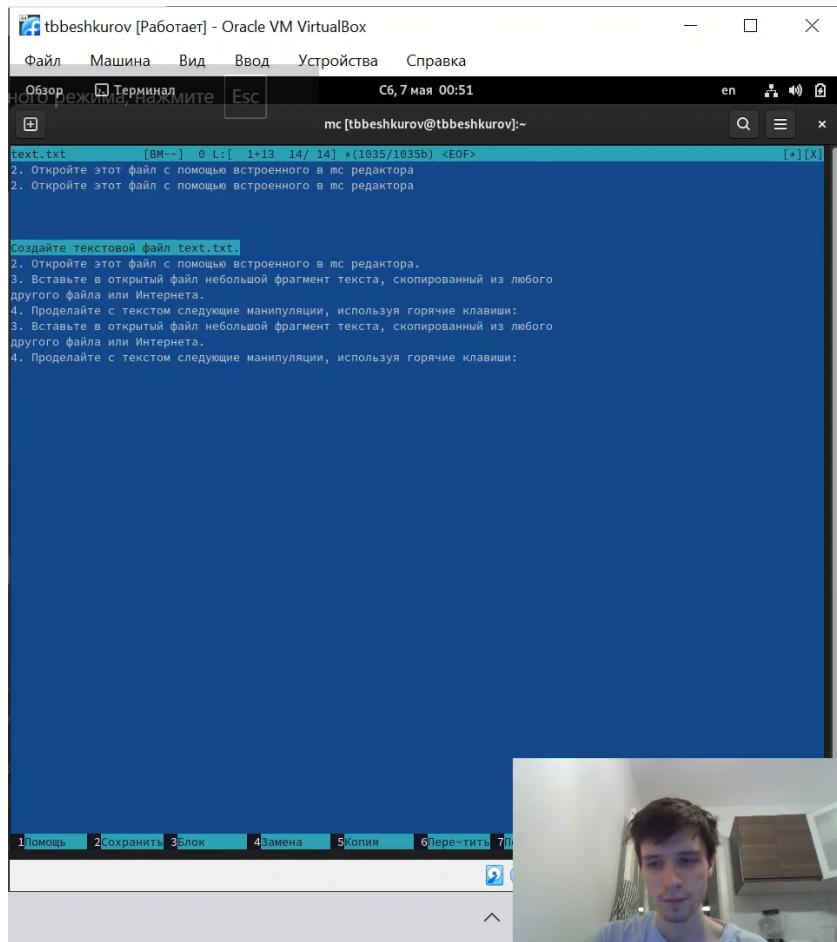


Рис. 7: Работа с файлом

8. Отмена цветовыделения (рис. 8)

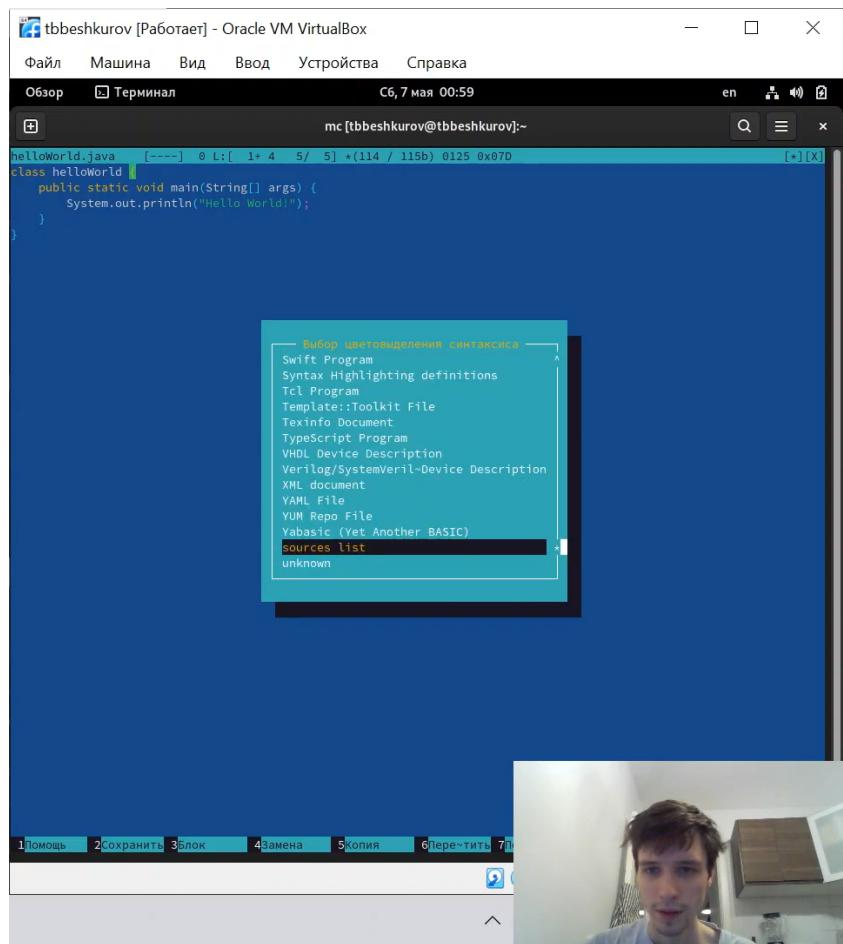


Рис. 8: Отмена цветовыделения

Вывод

Освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели 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
 - Командная оболочка Midnight Commander В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка: стандартный, ускоренный, расширенный и определённый 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 тс.

- 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 программного обеспечения 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 mc: · 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 подкатаэога 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+у 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 МС. `/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. `/usr/lib/mc/mc.hint`
 - системный файл меню МС, используемый по умолчанию. `/usr/lib/mc/mc.menu`
 - файл меню пользователя. Если он существует, то системный файл `mc.menu` игнорируется. `$HOME/.mc.menu`
 - инициализационный файл пользователя. Если он существует, то системный файл `mc.ini` игнорируется. `$HOME/.mc.tree`