

Командная оболочка Midnight Commander

Алламе Ормиз НФИбд-01-21¹

12 мая, width=70% height=70% height=70%, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить возможности Midnight Commander
- 2 Изучить редактор Midnight Commander

Процесс выполнения лабораторной работы

Работа с Midnight Commander

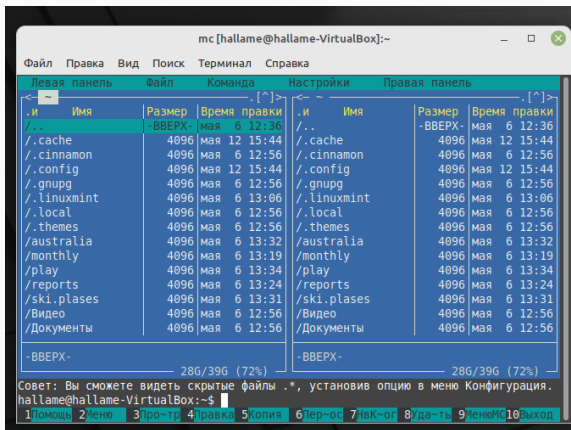


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

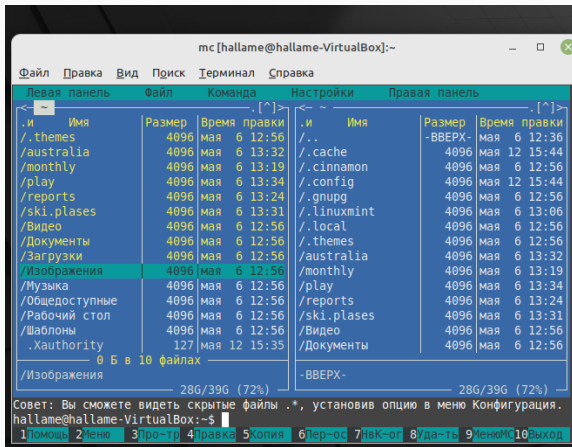


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

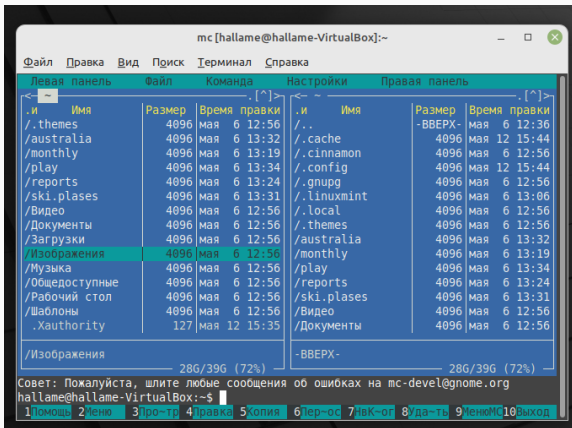


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

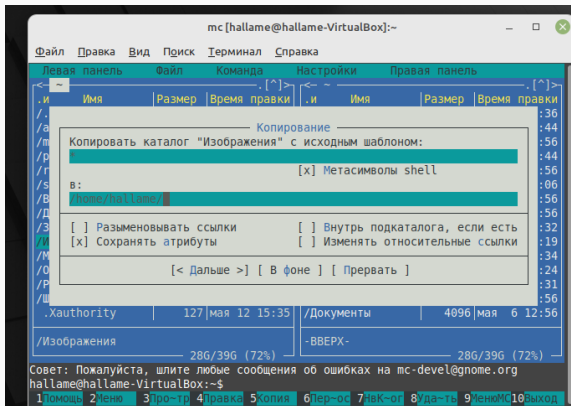


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

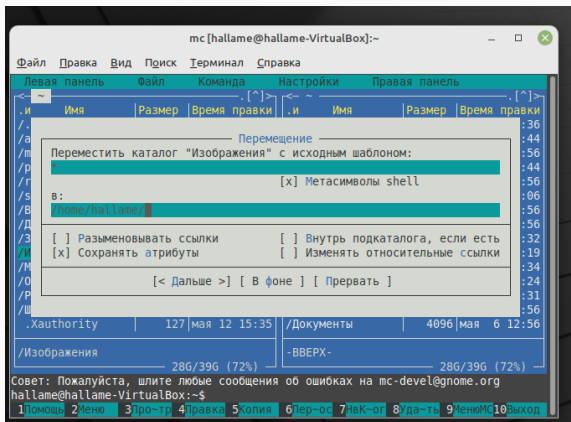


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

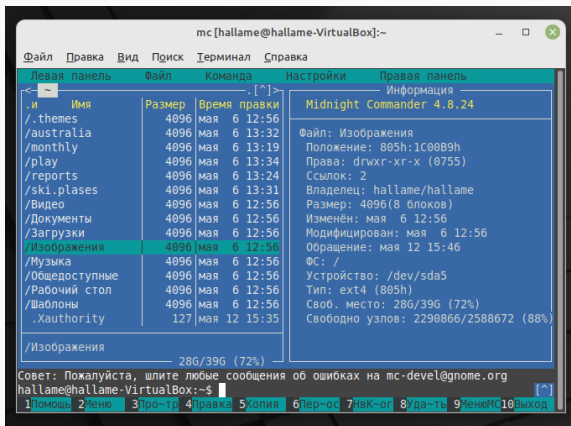


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

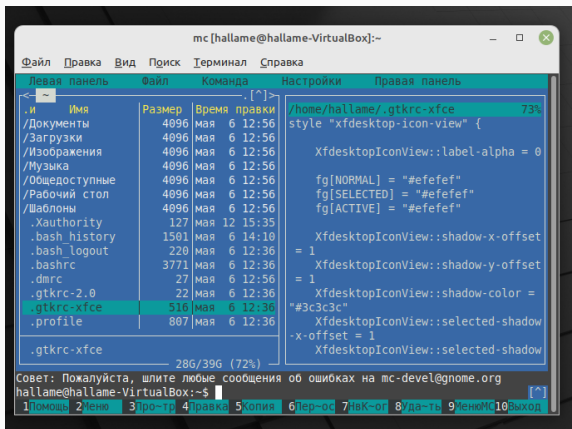


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

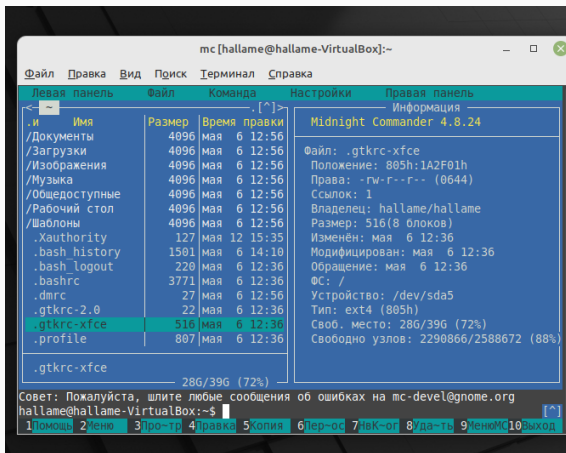


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

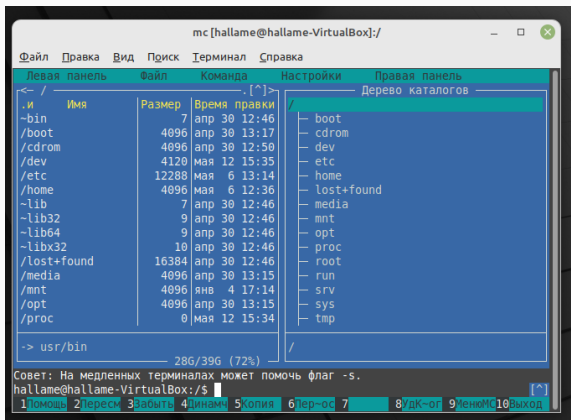
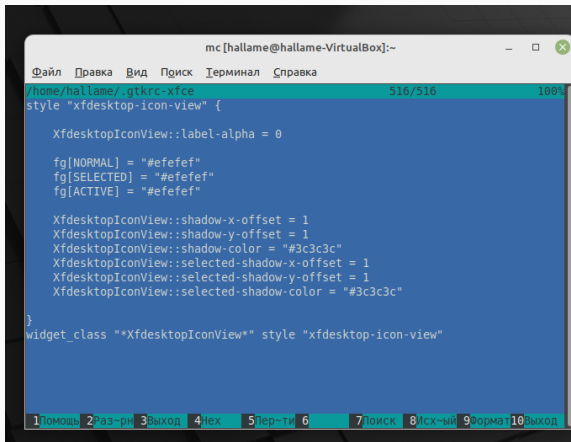


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



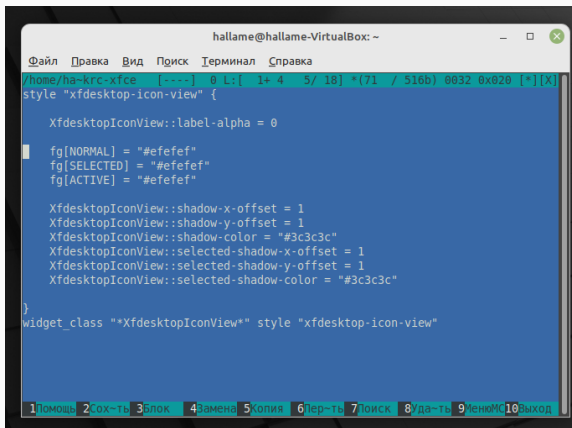
The image shows a screenshot of the Midnight Commander (MC) application running in a VirtualBox environment. The window title is "mc [hallame@hallame-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The status bar at the top right shows the current file path "/home/hallame/.gtkrc-xfce", the file size "516/516", and the zoom level "100%". The main editing area displays the following text:

```
style "xfdesktop-icon-view" {  
  
    XfdesktopIconView::label-alpha = 0  
  
    fg[NORMAL] = "#efefef"  
    fg[SELECTED] = "#efefef"  
    fg[ACTIVE] = "#efefef"  
  
    XfdesktopIconView::shadow-x-offset = 1  
    XfdesktopIconView::shadow-y-offset = 1  
    XfdesktopIconView::shadow-color = "#3c3c3c"  
    XfdesktopIconView::selected-shadow-x-offset = 1  
    XfdesktopIconView::selected-shadow-y-offset = 1  
    XfdesktopIconView::selected-shadow-color = "#3c3c3c"  
  
}  
widget_class "*XfdesktopIconView*" style "xfdesktop-icon-view"
```

At the bottom of the window, there is a toolbar with buttons numbered 1 through 10, labeled with their functions in Russian: 1 Помощь, 2 Раз-рн, 3 Выход, 4 Нех, 5 Пер-ти, 6, 7 Поиск, 8 Иск-ый, 9 Формат, 10 Выход.

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a window titled "hallame@hallame-VirtualBox: ~" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main editing area has a blue background and displays the following text:

```
/home/ha-krc-xfce [----] 0 L: [ 1+ 4 5/ 18] *(71 / 516b) 0032 0x020 [*][X]
style "xfdesktop-icon-view" {

    XfdesktopIconView::label-alpha = 0

    fg[NORMAL] = "#efefef"
    fg[SELECTED] = "#efefef"
    fg[ACTIVE] = "#efefef"

    XfdesktopIconView::shadow-x-offset = 1
    XfdesktopIconView::shadow-y-offset = 1
    XfdesktopIconView::shadow-color = "#3c3c3c"
    XfdesktopIconView::selected-shadow-x-offset = 1
    XfdesktopIconView::selected-shadow-y-offset = 1
    XfdesktopIconView::selected-shadow-color = "#3c3c3c"

}
widget_class "**XfdesktopIconView*" style "xfdesktop-icon-view"
```

At the bottom, a status bar shows a menu: "1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Удалить 9Имена 10Выход".

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

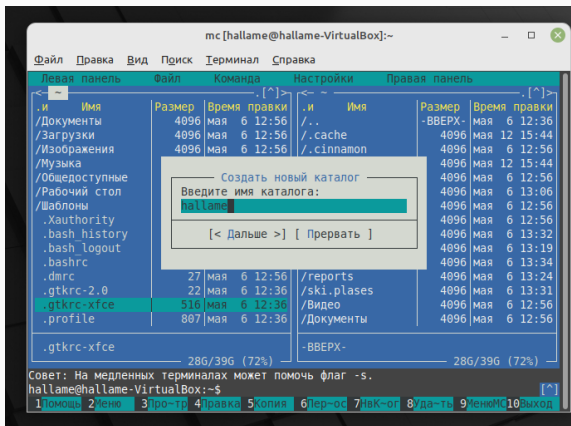


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

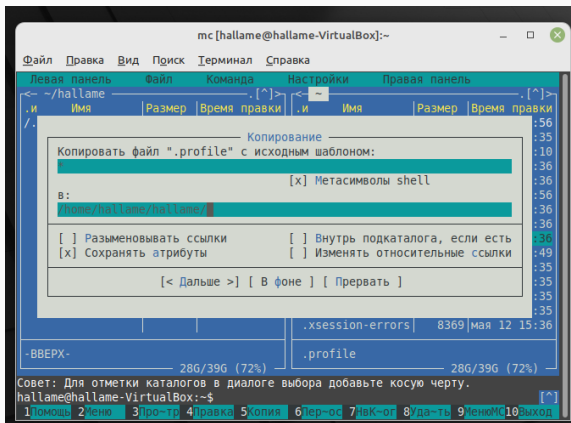


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

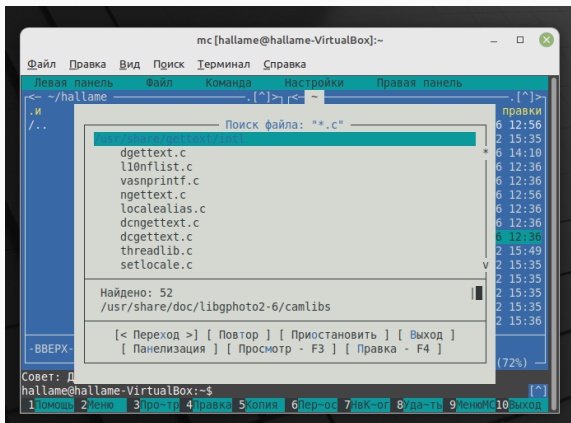


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

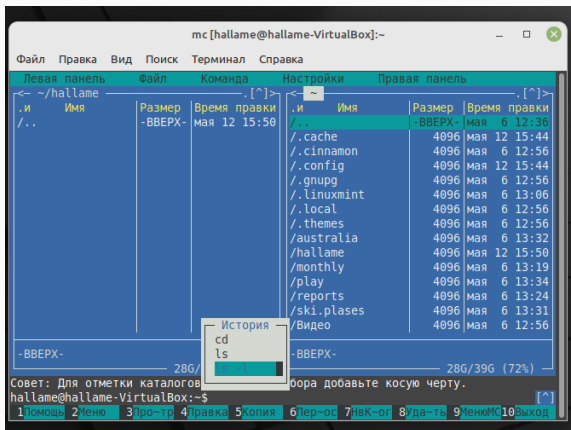


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

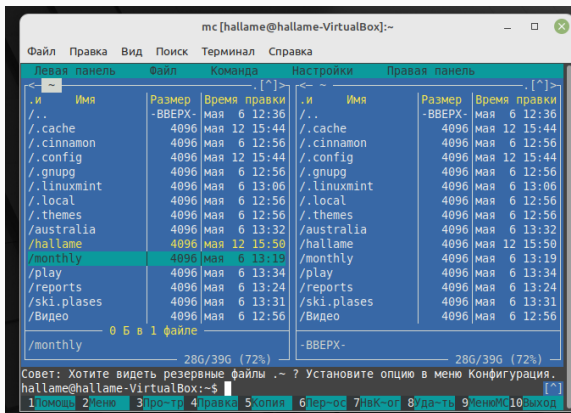
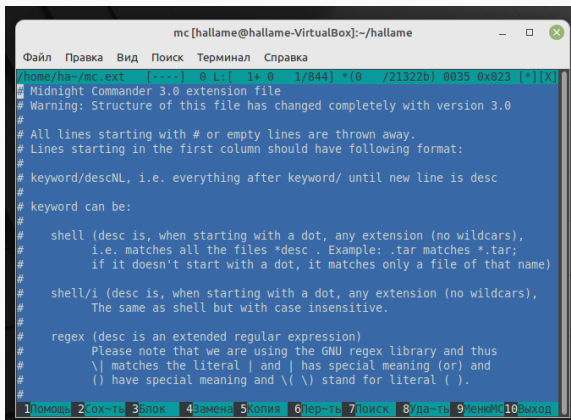


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



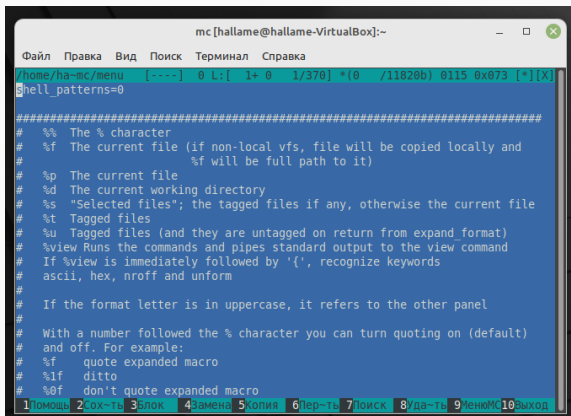
The screenshot shows a window titled "mc [hallame@hallame-VirtualBox]:~/hallame". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The file being edited is `/home/hallame/mc.ext`. The content of the file is as follows:

```
Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#         Please note that we are using the GNU regex library and thus
#         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#         \) have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
```

At the bottom, there is a status bar with the following shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8/да-ть, 9ЧенюМС, 10Выход.

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [hallame@hallame-VirtualBox]:~". The menu bar at the top includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The "Файл" (File) menu is open, displaying a list of options with their corresponding keyboard shortcuts. The options are: "h/ome/ha-mc/menu" (with a path and a hex code), "hell_patterns=0", a separator line, and several help-related options starting with "#". At the bottom of the menu, there is a row of numbered shortcuts: "1Помощь", "2Сох-ть", "3:лок", "4Замена", "5Копия", "6Пер-ть", "7Поиск", "8Уда-ть", "9Меню", and "10Выход".

```
mc [hallame@hallame-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/ha-mc/menu  [----]  0 L:[ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 0115 0x073 [*]{X}
hell_patterns=0

#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, 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 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
#  %if ditto
#  %of don't quote expanded macro

1Помощь 2Сох-ть 3:лок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

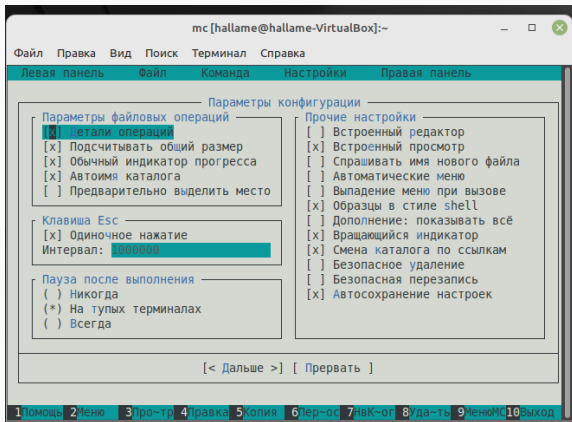


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

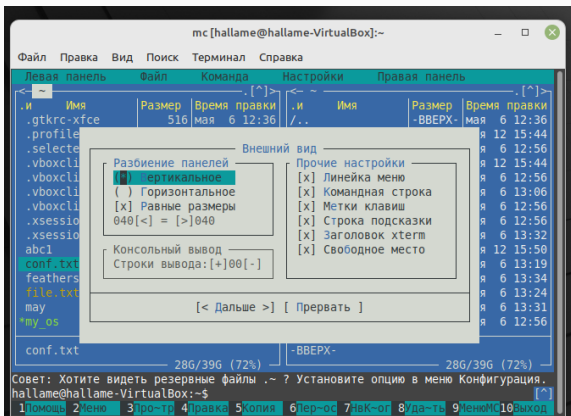


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

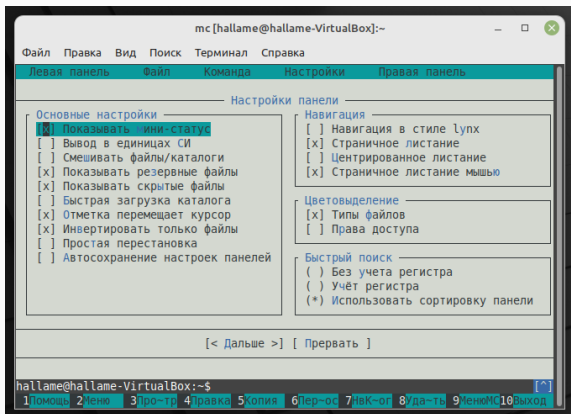


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

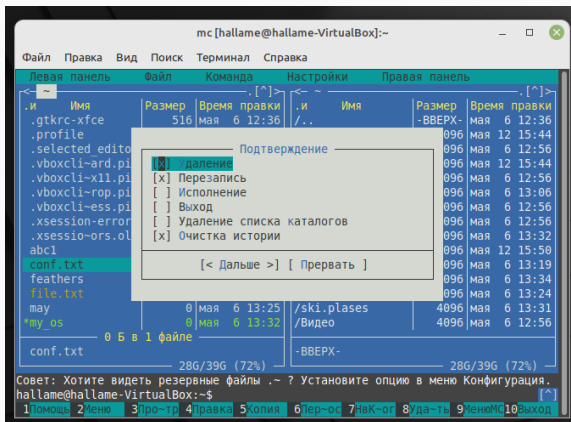


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

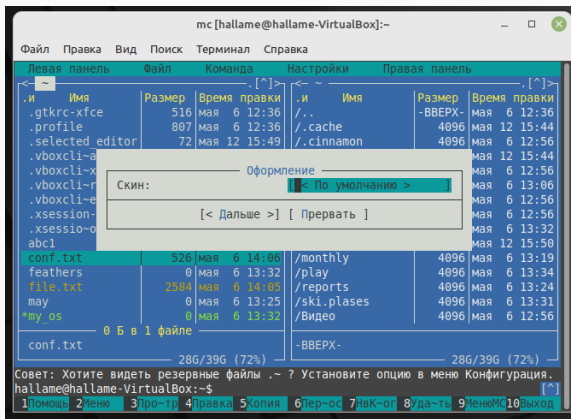


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

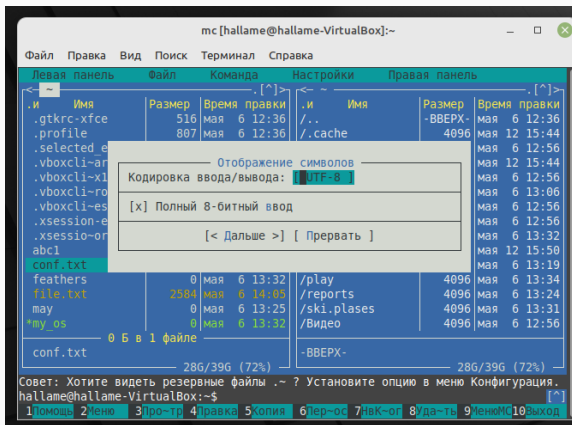


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

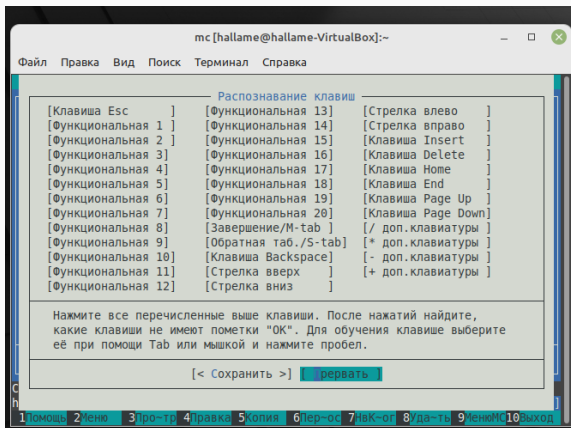


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

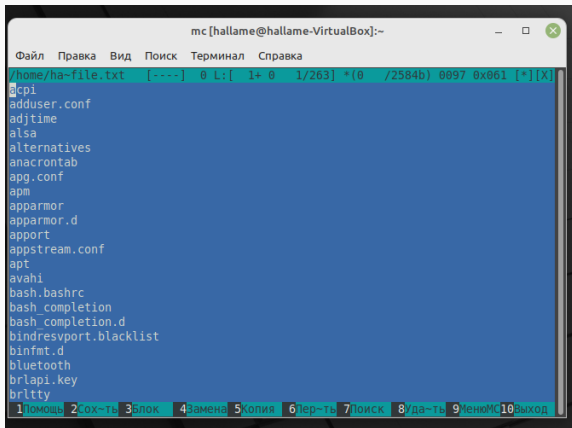


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

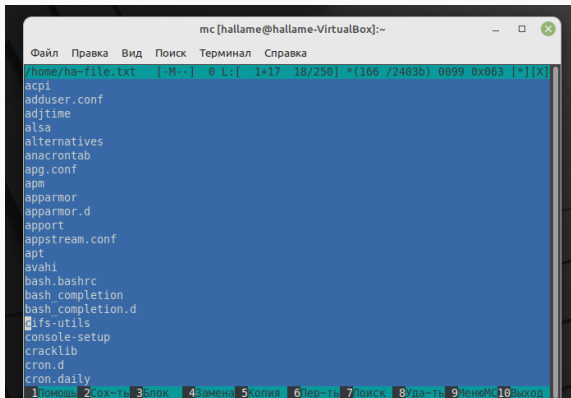


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

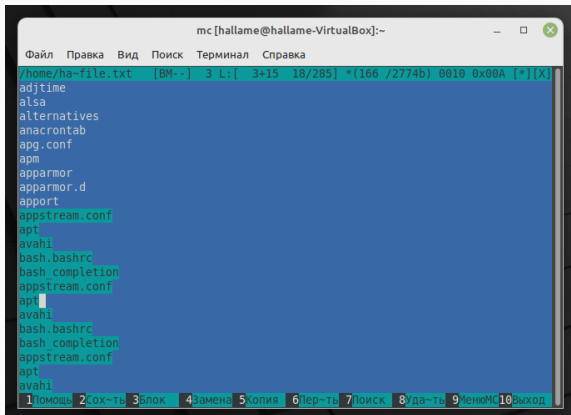


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

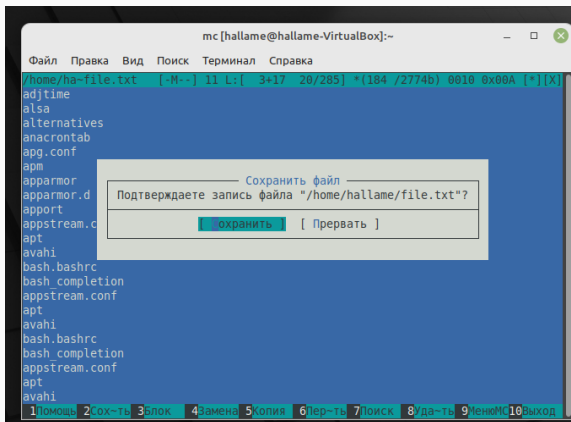


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

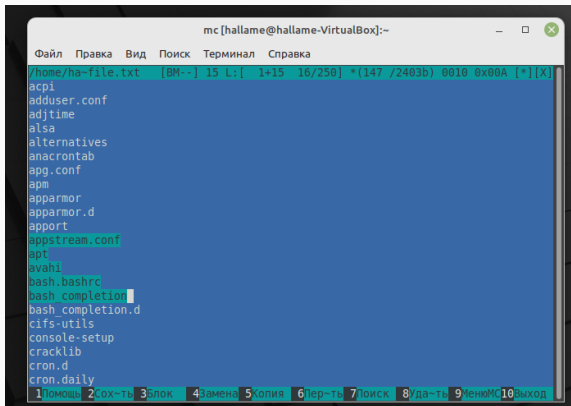


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

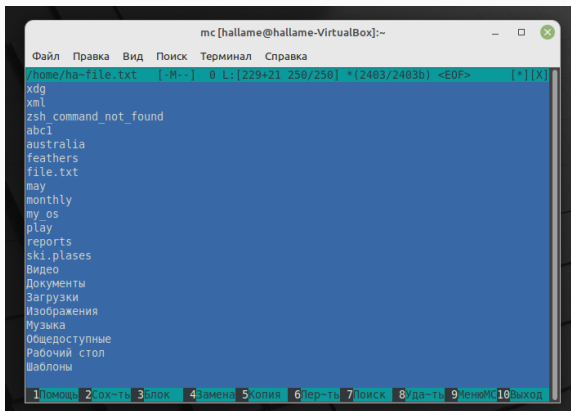


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

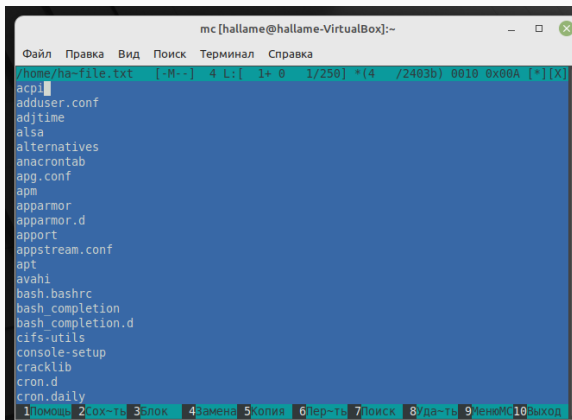
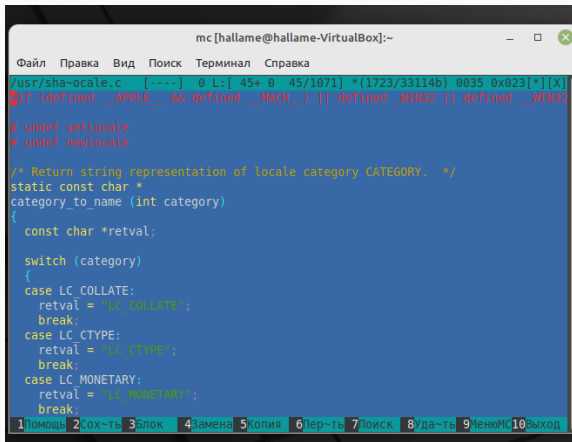


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc[hallame@hallame-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/usr/sha-ocale.c  [----]  0 L:[ 45+ 0 45/1071] *(1723/33114b) 0035 0x023[*][X]
2:if (defined __APPLE__ && defined __MACH__) || defined __WIN32__ || defined __WIN32__
# undef setlocale
# undef newlocale

/* Return string representation of locale category CATEGORY. */
static const char *
category_to_name (int category)
{
    const char *retval;

    switch (category)
    {
    case LC_COLLATE:
        retval = "LC_COLLATE";
        break;
    case LC_CTYPE:
        retval = "LC_CTYPE";
        break;
    case LC_MONETARY:
        retval = "LC_MONETARY";
        break;
    }
}
```

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

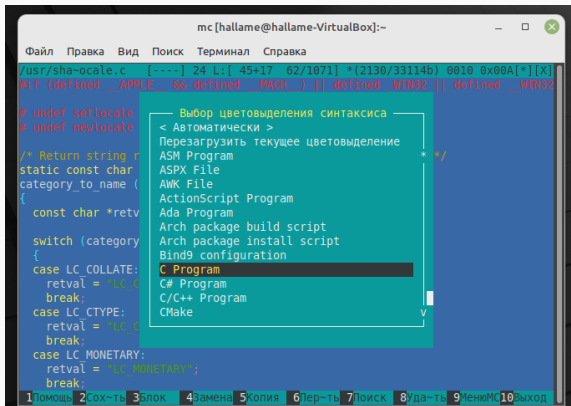


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.