

Командная оболочка Midnight Commander

Карими Мохаммад Валид НФИбд-02-21¹

12 мая, 2022, 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

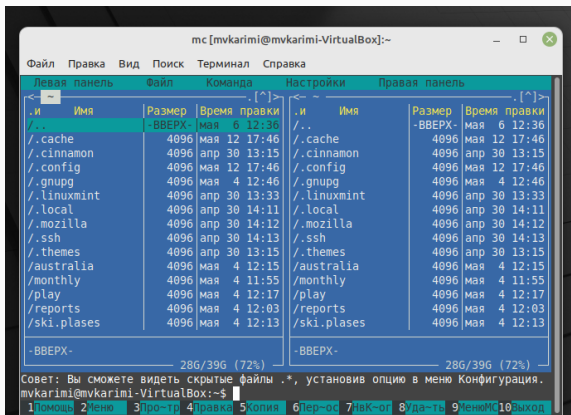


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

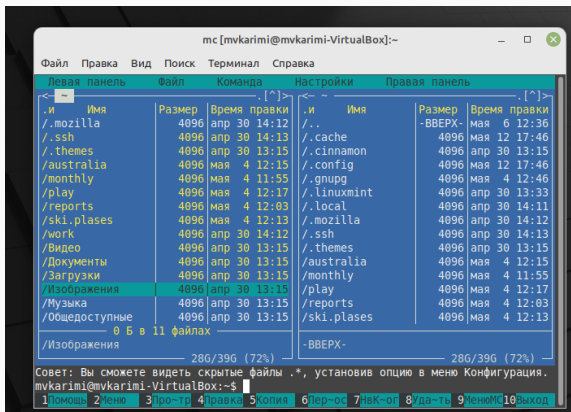


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

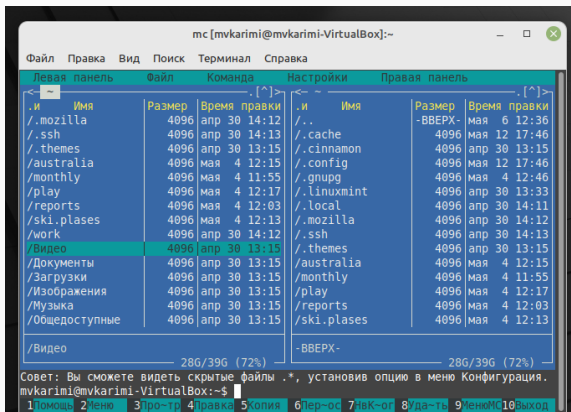


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

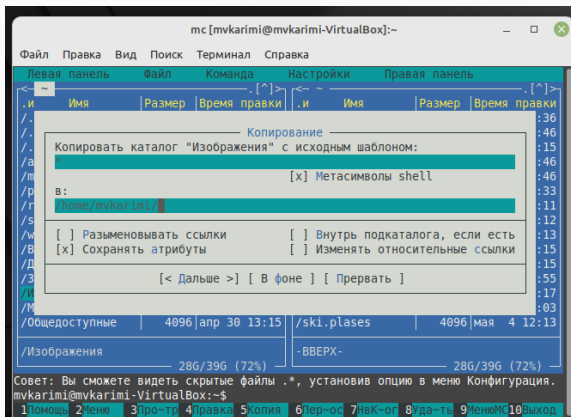


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

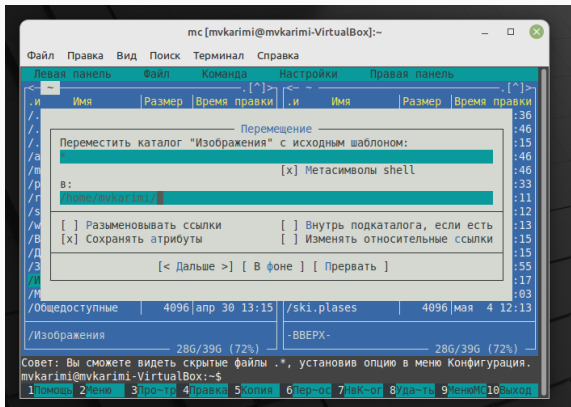


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

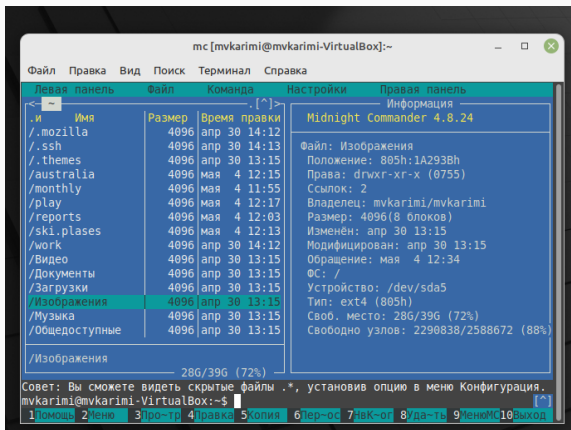


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

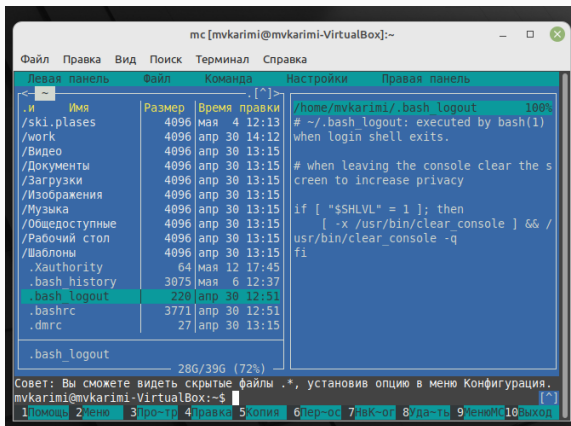


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

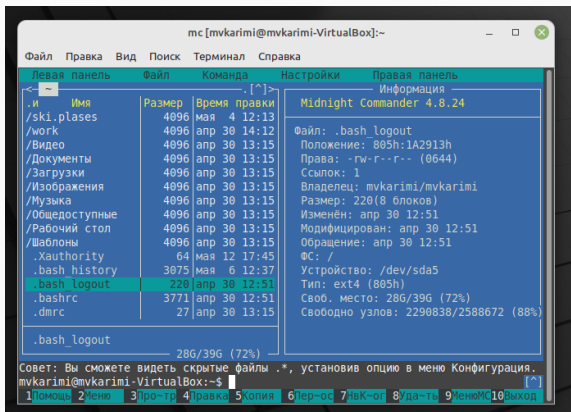


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

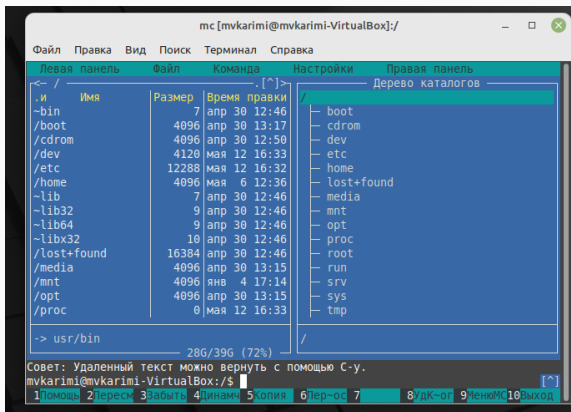


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

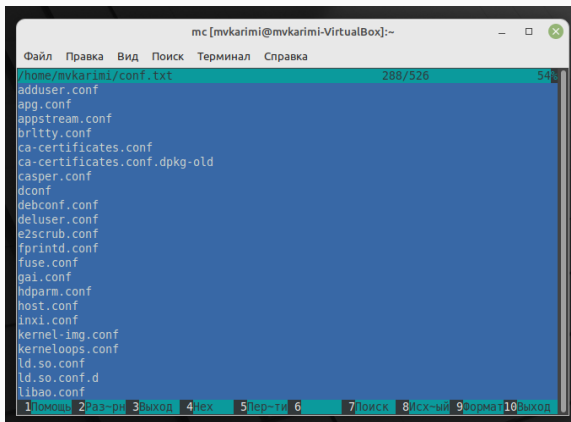


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

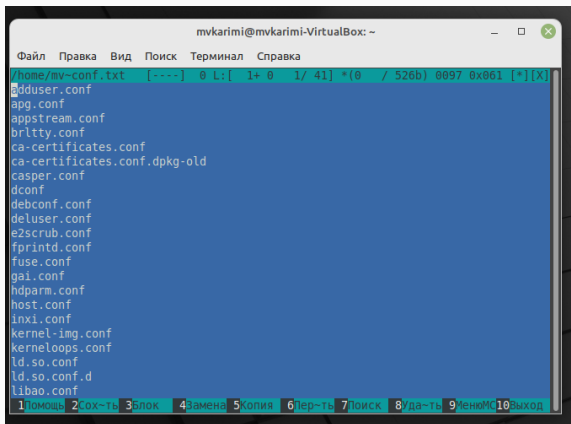


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

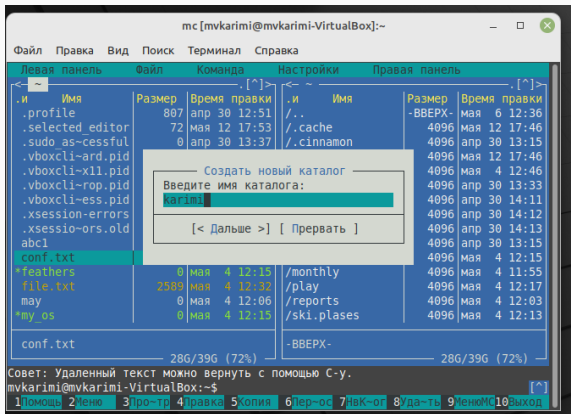


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

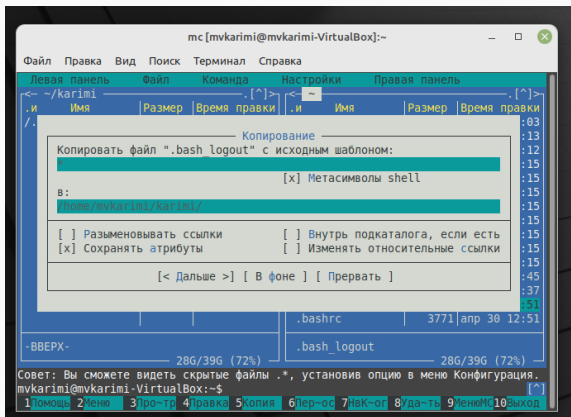


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

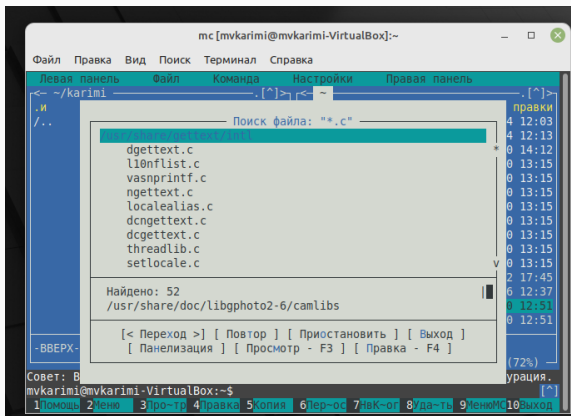


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

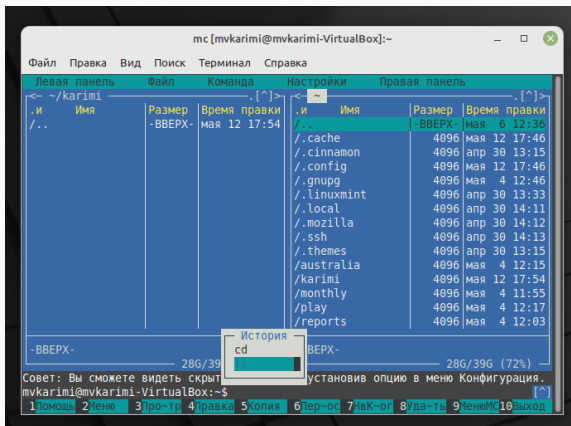


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

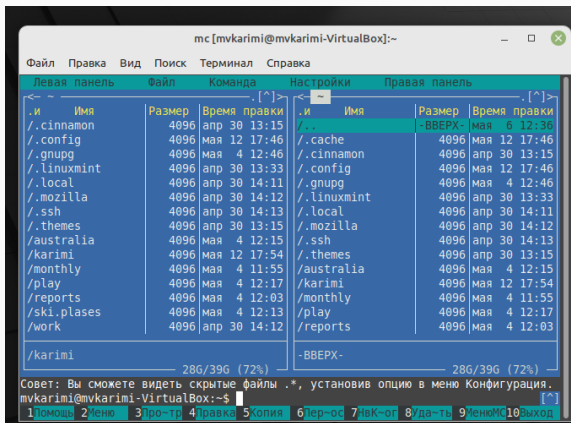
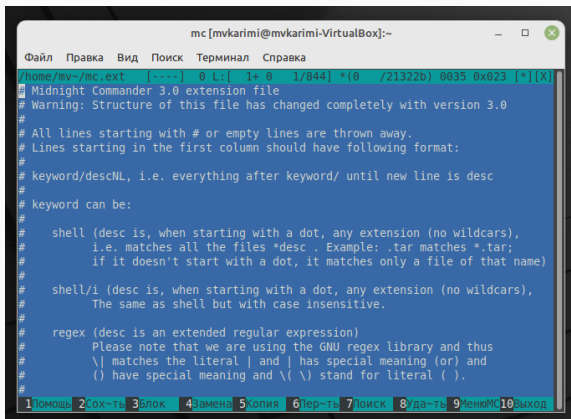


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

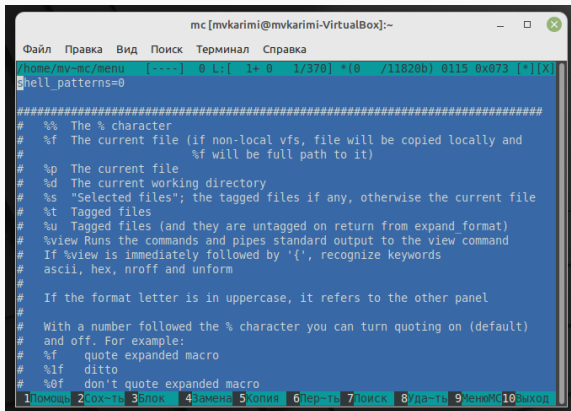


The screenshot shows the Midnight Commander interface within a VirtualBox window. The title bar reads 'mc [mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox]:~'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main window displays the contents of the file '/home/mv~/mc_ext', which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The file content includes a warning about a structure change and instructions on how to use keywords like 'shell', 'i', and 'regex' to filter files. At the bottom, a status bar shows a menu with 10 items: '1Помощь', '2Сох-ть', '3Злук', '4Замена', '5Копия', '6Пер-ть', '7Поиск', '8Уда-ть', '9Меню', and '10Выход'.

```
mc [mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox]:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
/home/mv~/mc_ext  [----]  0 L: [ 1+ 0  1/844] *(0  /21322b) 0035 0x023 [*][X]  
# 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 ( ).  
#  
1Помощь 2Сох-ть 3Злук 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox]:-". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main window displays the file menu for "/home/mv-mc/menu", showing the file "hell_patterns=0". Below the file name, a detailed help text for the file menu is displayed, explaining the various characters and options used in the menu. At the bottom, a numeric keypad is visible, with numbers 1 through 10 corresponding to menu actions: 1-Помощь, 2-Сох-ть, 3-Блок, 4-Замена, 5-Копия, 6-Пер-ть, 7-Поиск, 8-уда-ть, 9-Меню, 10-Выход.

```
mc [mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox]:-
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/mv-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
#  %lf  ditto
#  %0f  don't quote expanded macro

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

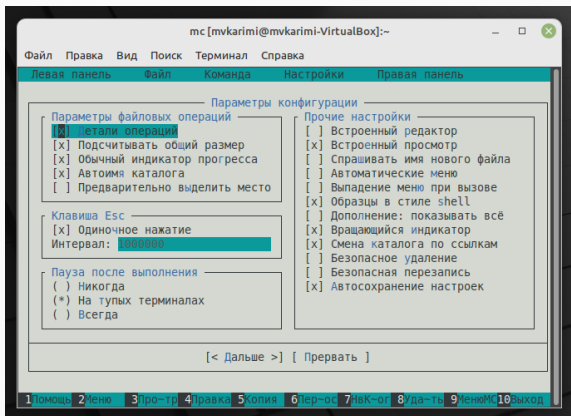


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

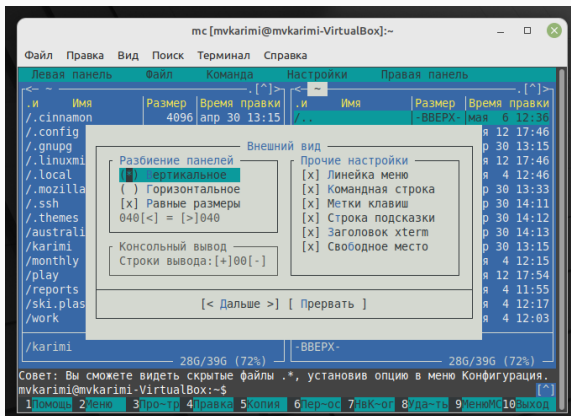


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

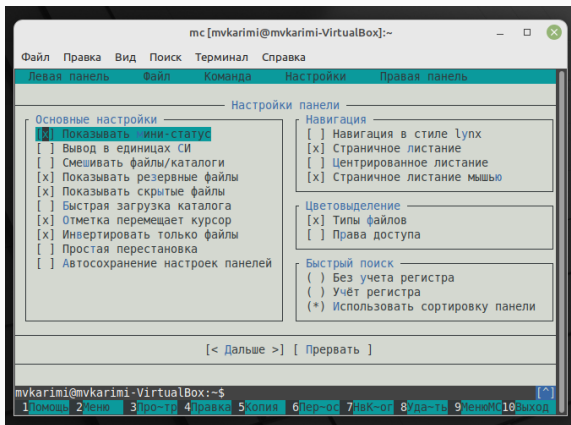


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

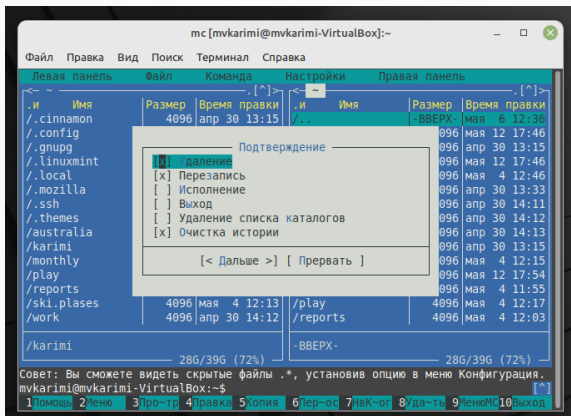


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

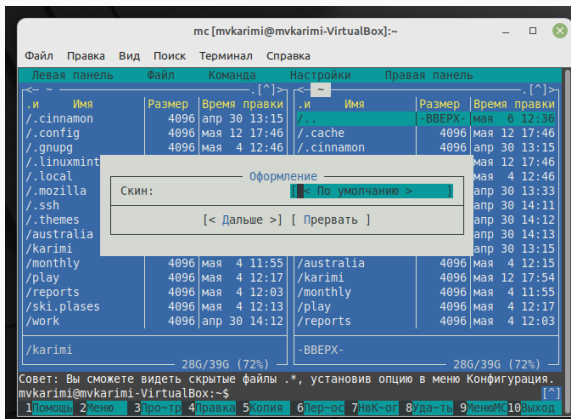


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

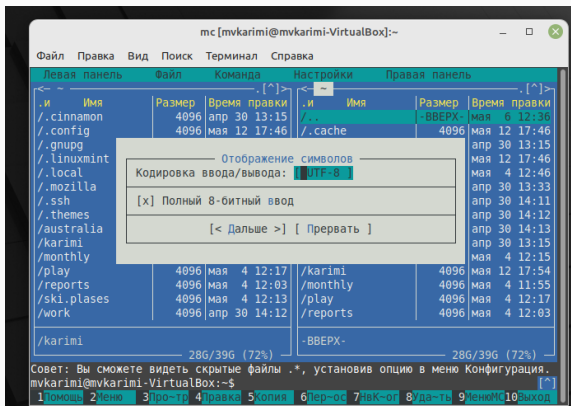


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

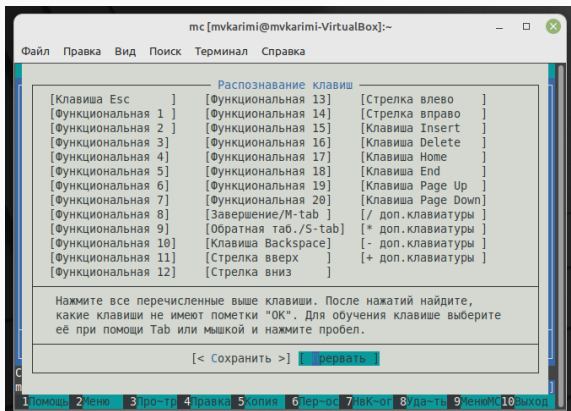


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

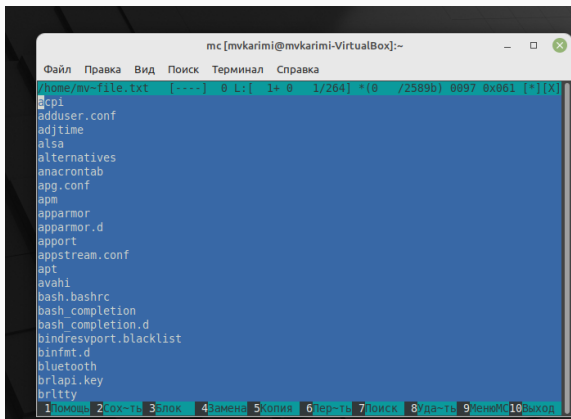


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

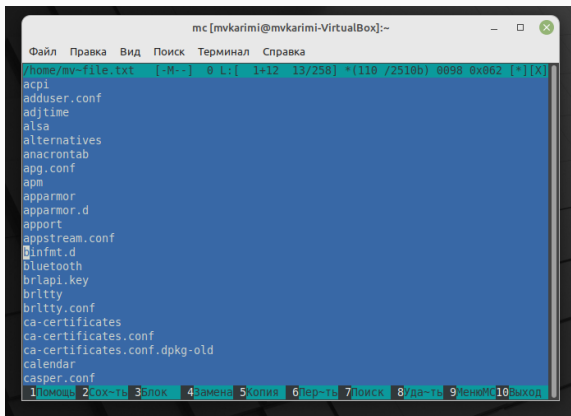


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

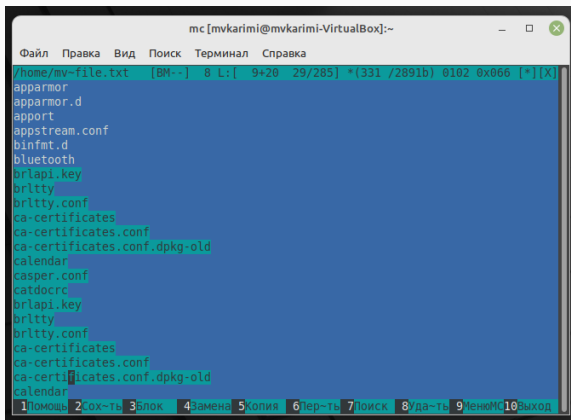


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

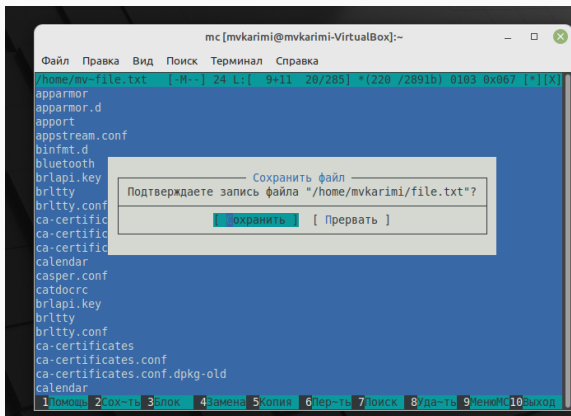


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

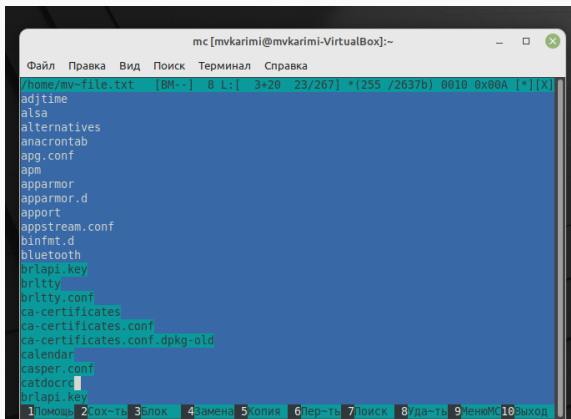


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

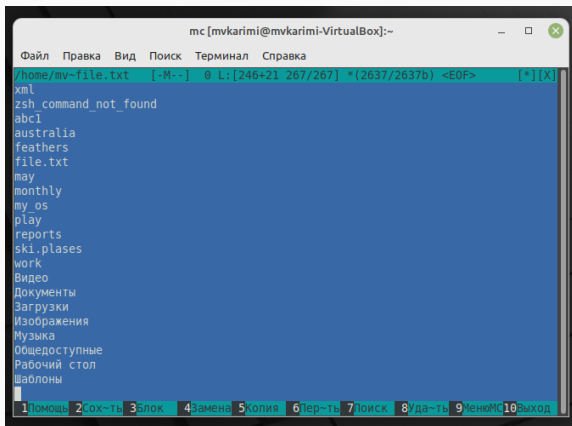


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

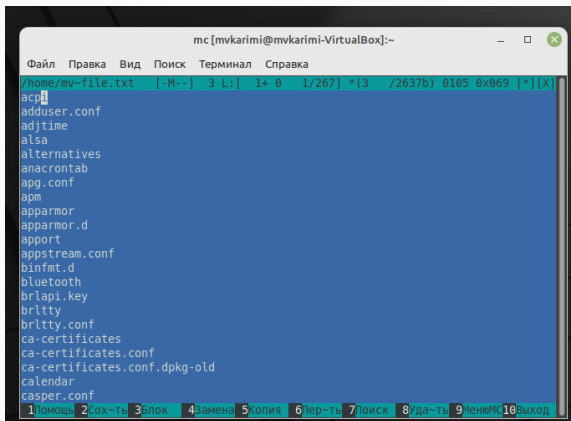
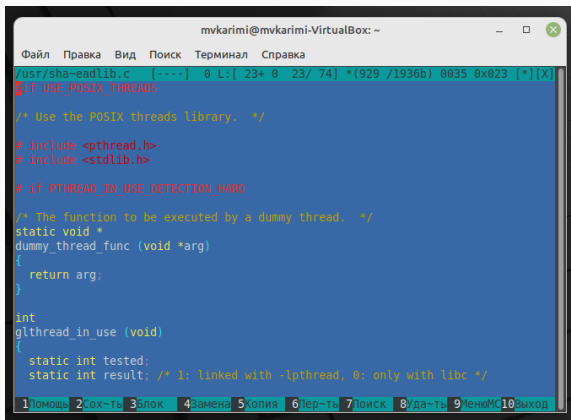


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mvkarimi@mvkarimi-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/usr/sha-eadlib.c  [----]  0 L:[ 23+ 0 23/ 74] *(929 /1936b) 0035 0x023 [*][X]
11 USE_POSIX_THREADS

/* Use the POSIX threads library. */

# include <pthread.h>
# include <stdlib.h>

# if PTHREAD_IN_USE_DETECTION_HARD

/* The function to be executed by a dummy thread. */
static void *
dummy_thread_func (void *arg)
{
    return arg;
}

int
glthread_in_use (void)
{
    static int tested;
    static int result; /* 1: linked with -lpthread, 0: only with libc */

```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

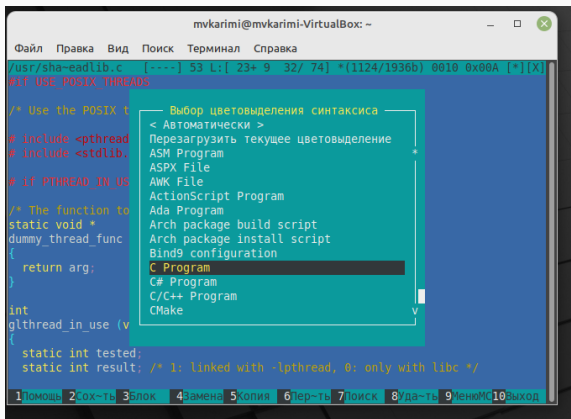


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.