

Командная оболочка Midnight Commander

Хаптинов Жаргал Владимирович НПИбд-02-21¹

10 июня, 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

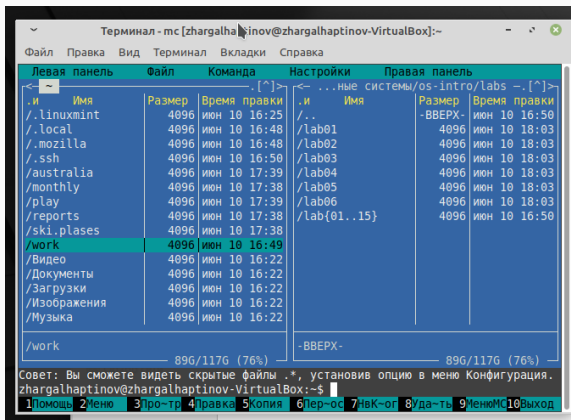


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

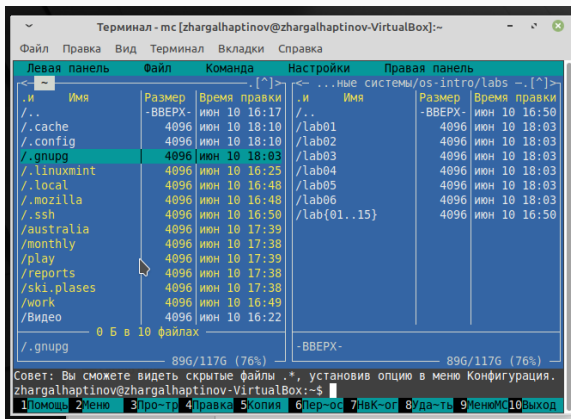


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

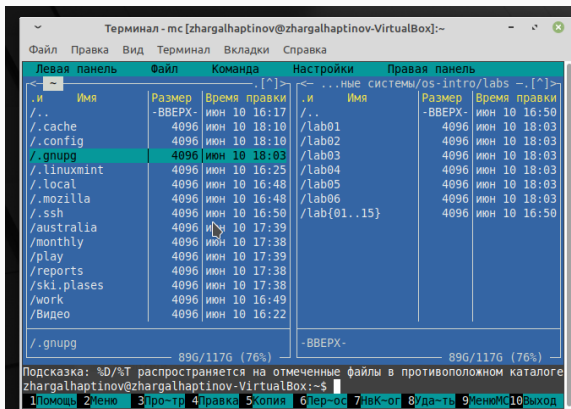


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

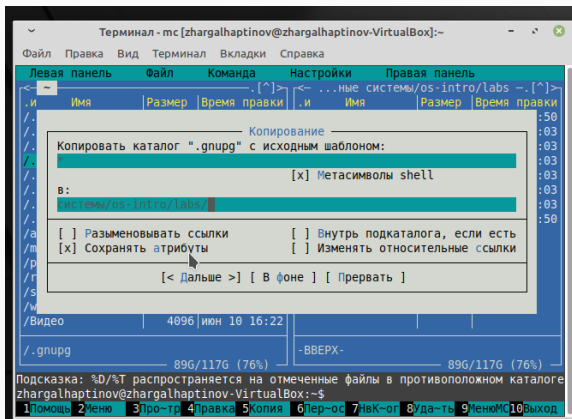


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

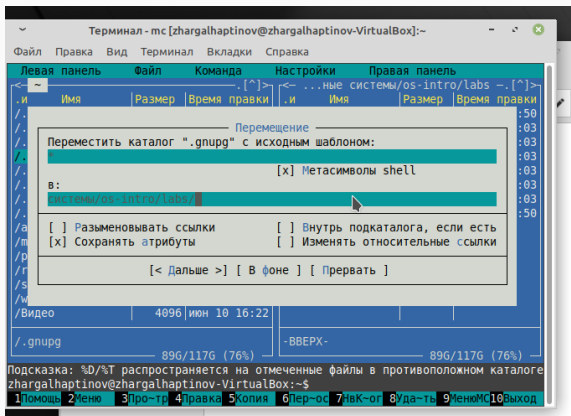


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

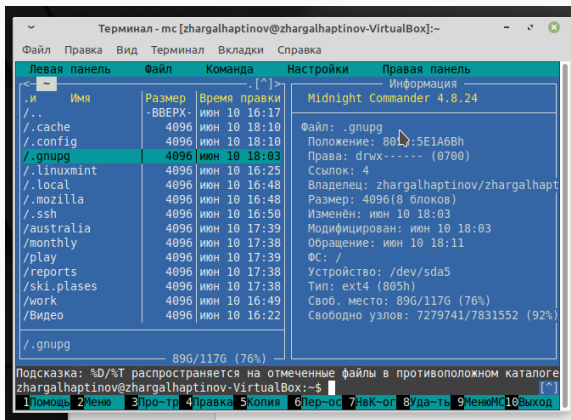


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

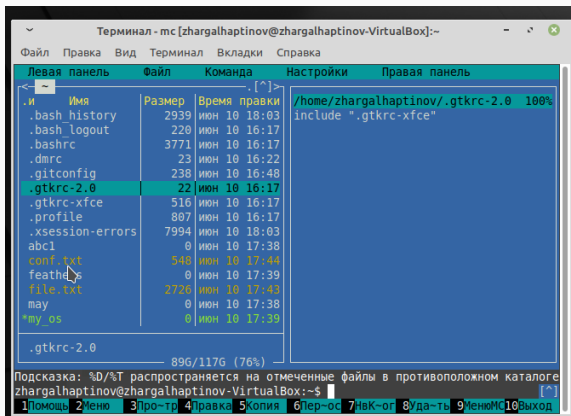


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

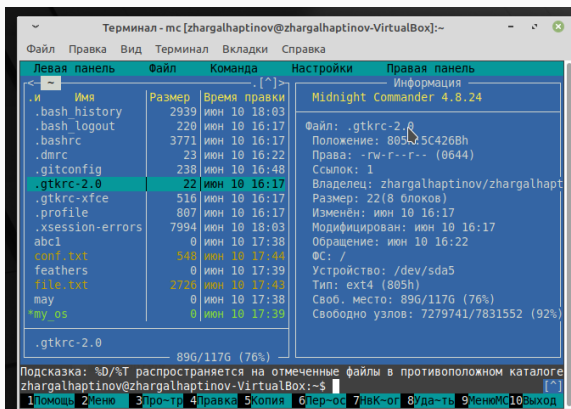


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

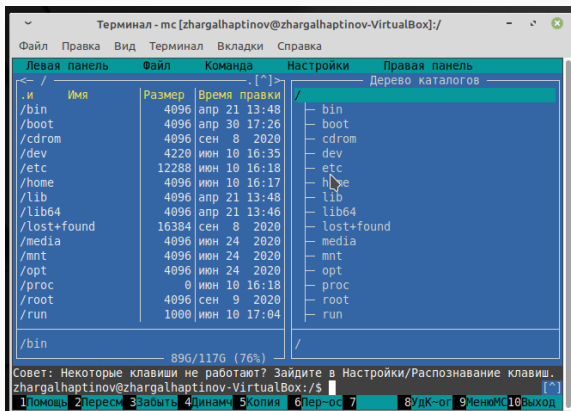


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

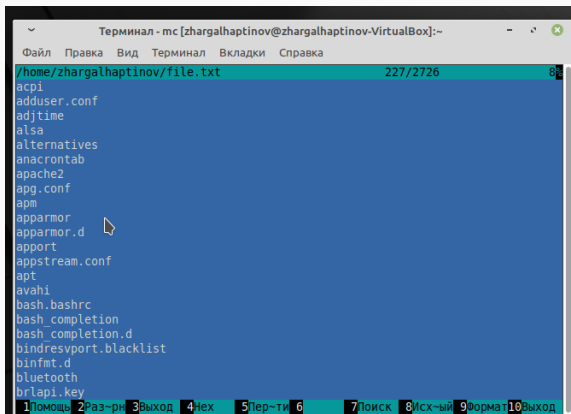


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

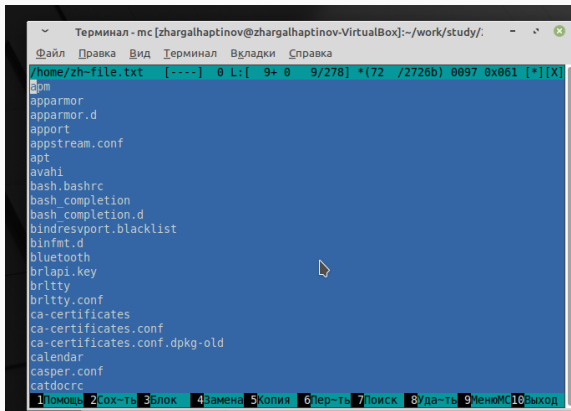


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

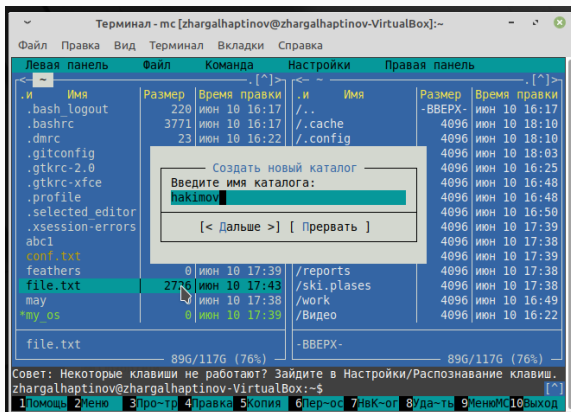


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

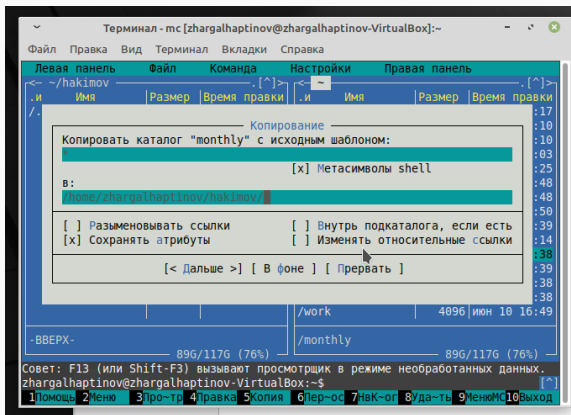


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

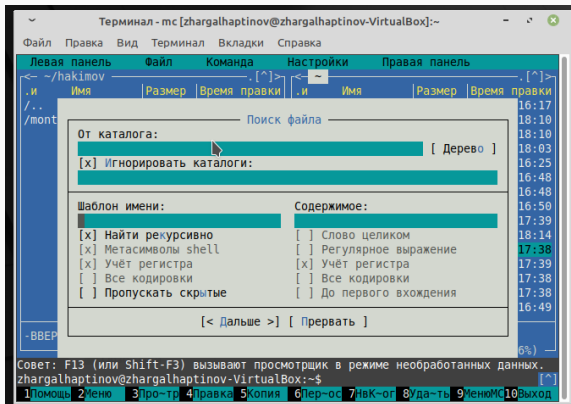


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

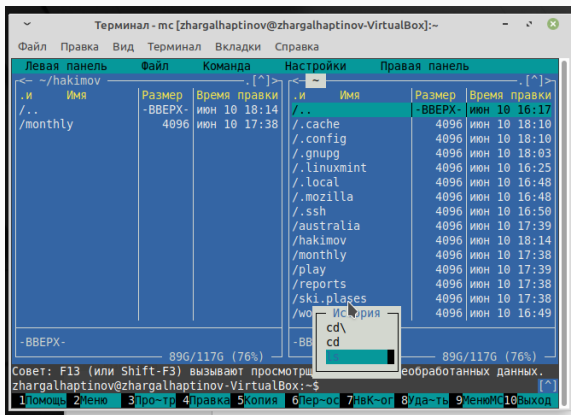


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

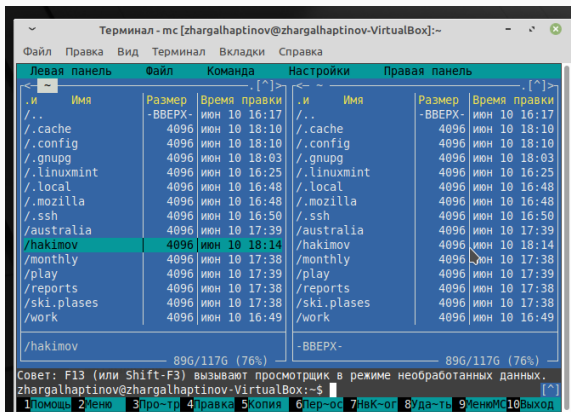
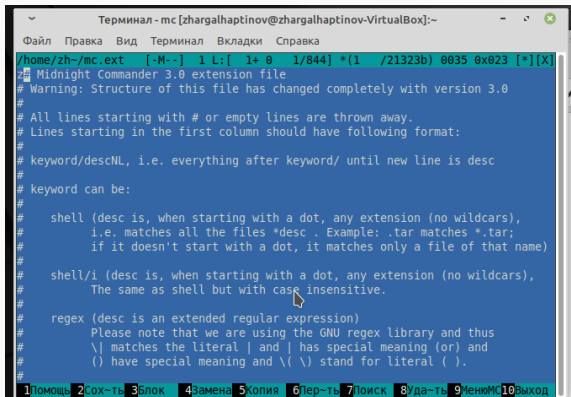


Figure 16: Переход в домашний каталог

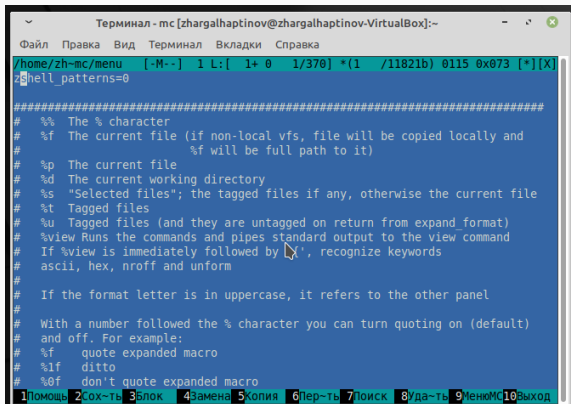
Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/zh~/mc.ext  [-M--]  1 L: [ 1+ 0 1/844] *(1 /21323b) 0035 0x023 [*][X]
z# 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 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays the file menu, which lists various commands and their functions. The menu items are: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9МенюMC, and 10Выход. The background is blue, and the text is white.

```
Терминал - mc [zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/zh-mc/menu  [-M--]  1 L: [ 1+ 0  1/370] *(1  /11821b) 0115 0x073 [*][X]
zshell_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 'X', recognize keywords
#  ascii, hex, nroff and uniform
#
#  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
#  %of don't quote expanded macro
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

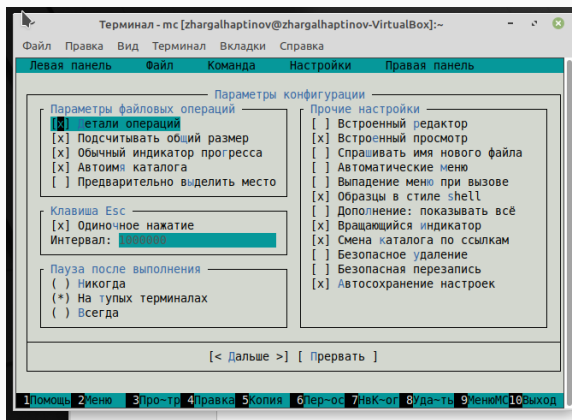


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

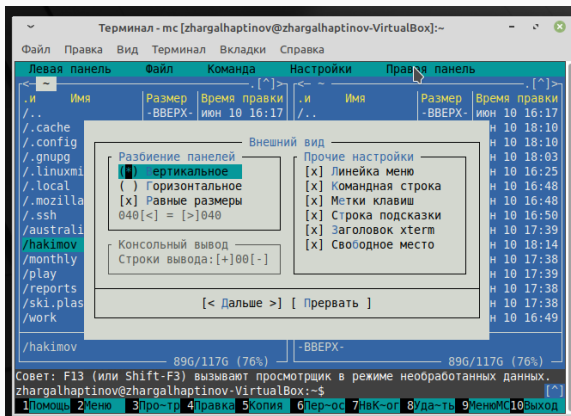


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

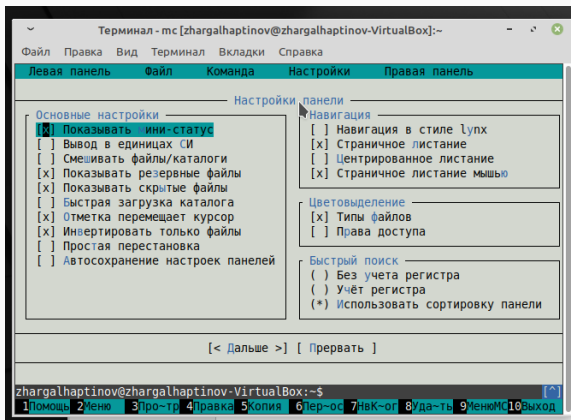


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

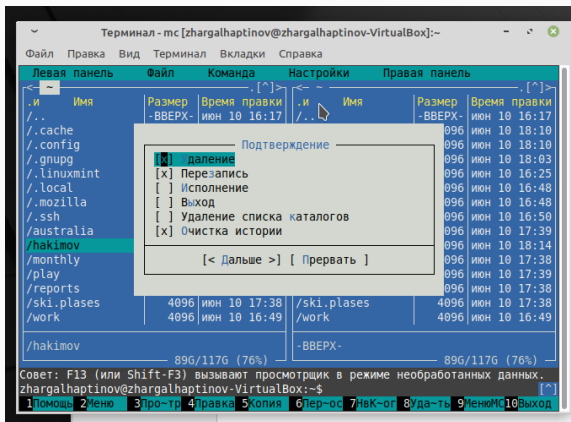


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

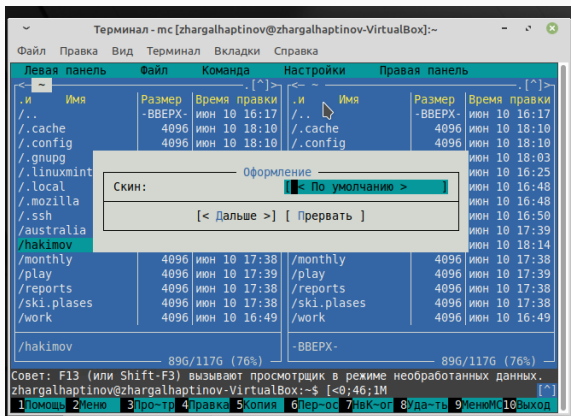


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

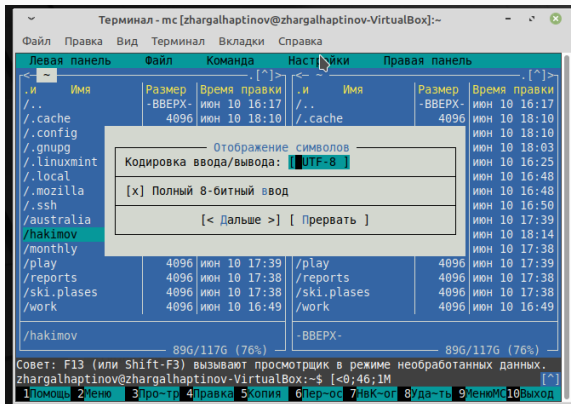


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

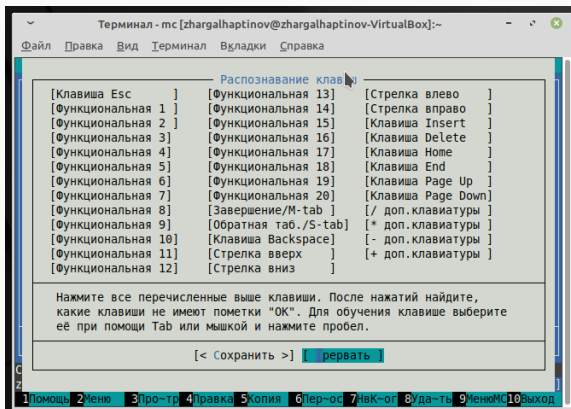


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

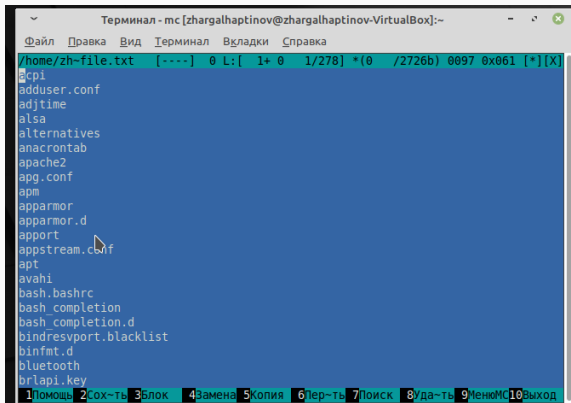


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

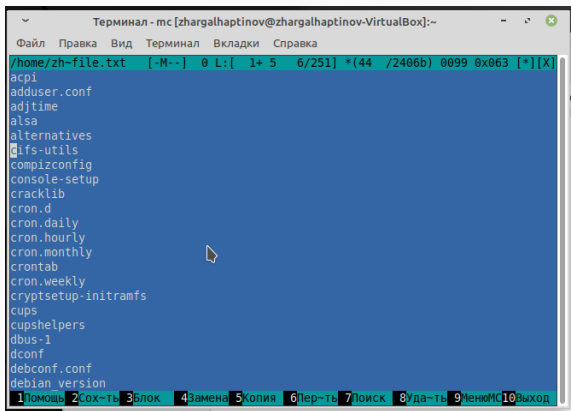


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

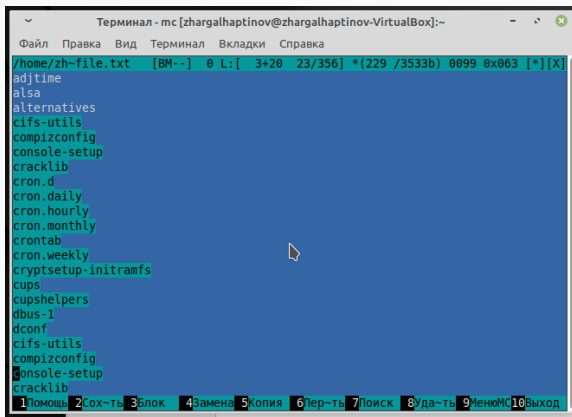


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

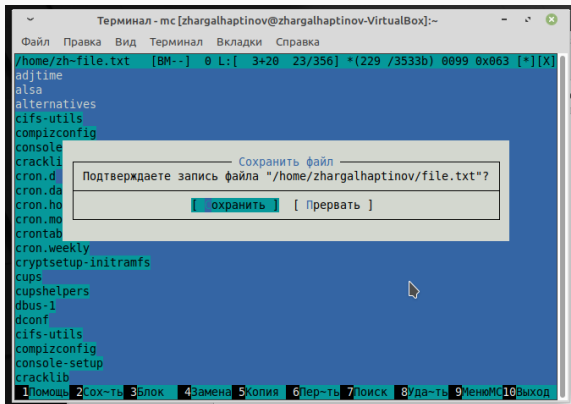


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

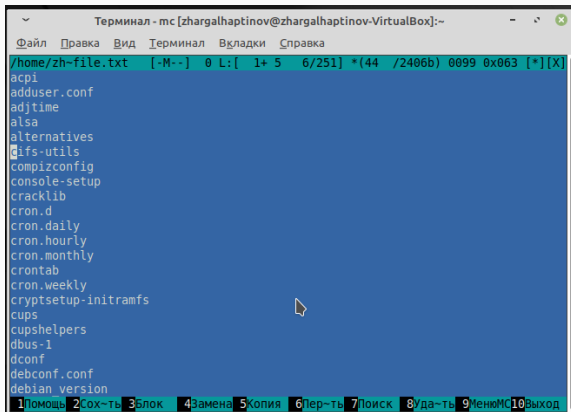


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

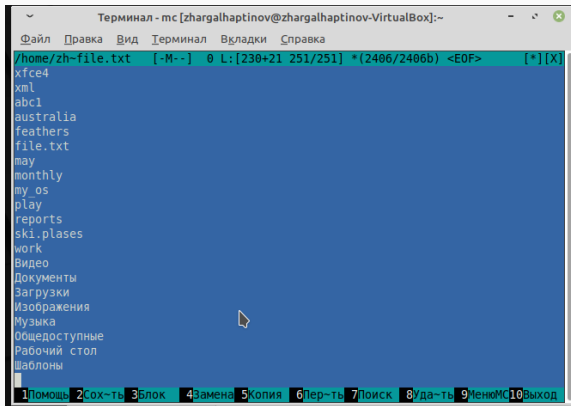


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

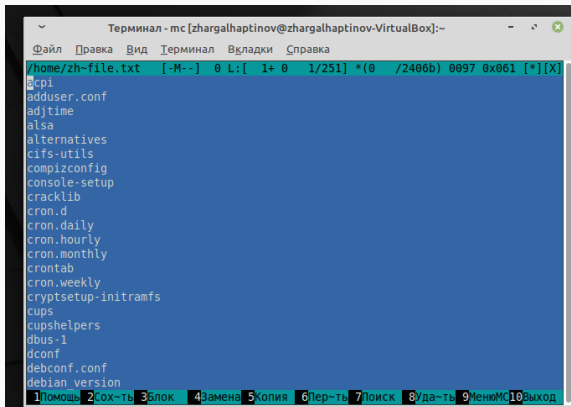
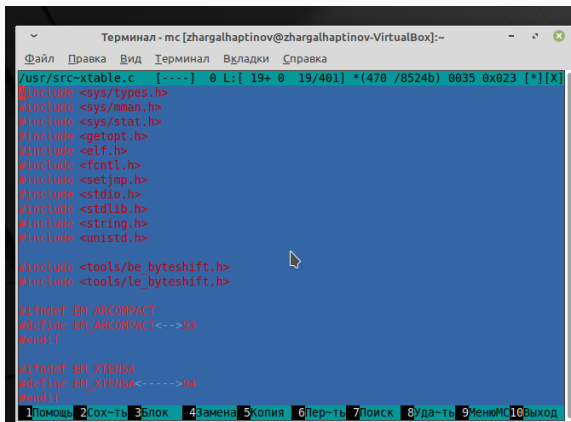


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox]:~". The window displays the contents of a C source file, `/usr/src-xtable.c`. The code includes various system headers and defines macros for architecture and compiler options. At the bottom of the terminal, there is a menu bar with 10 numbered items: 1Помощь, 2Сох-ты, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ты, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход.

```
Терминал - mc [zhargalhaptinov@zhargalhaptinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-xtable.c  [----]  0 L: [ 19+ 0  19/401] *(470 /8524b) 0035 0x023 [*][X]
#include <sys/types.h>
#include <sys/mman.h>
#include <sys/stat.h>
#include <getopt.h>
#include <elf.h>
#include <fcntl.h>
#include <setjmp.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <unistd.h>

#include <tools/be_byteshift.h>
#include <tools/le_byteshift.h>

#ifdef EM_ARCOMPACT
#define EM_ARCOMPACT<--->93
#endif

#ifdef EM_XTENSA
#define EM_XTENSA<----->94
#endif

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

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

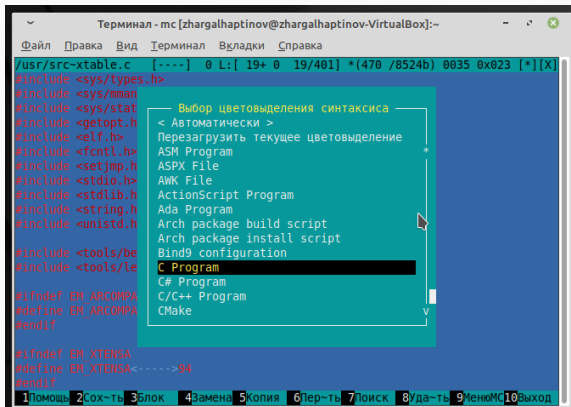


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.