

# Командная оболочка Midnight Commander

---

Камиль Мехдиев НБИбд-02-21<sup>1</sup>

10 мая, 2022, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

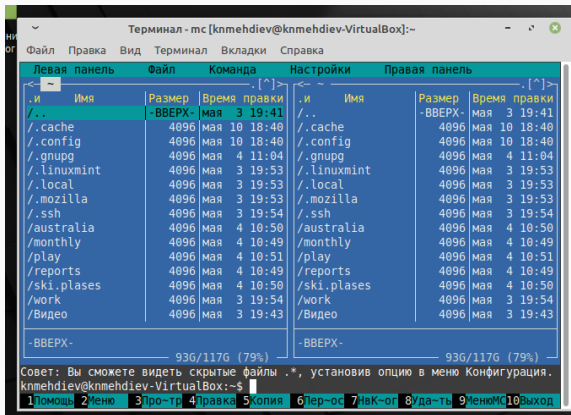


Figure 1: Запуск mc

# Работа с Midnight Commander

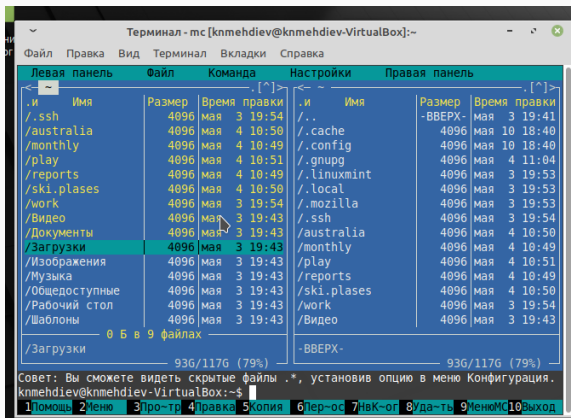


Figure 2: Выделение

# Работа с Midnight Commander

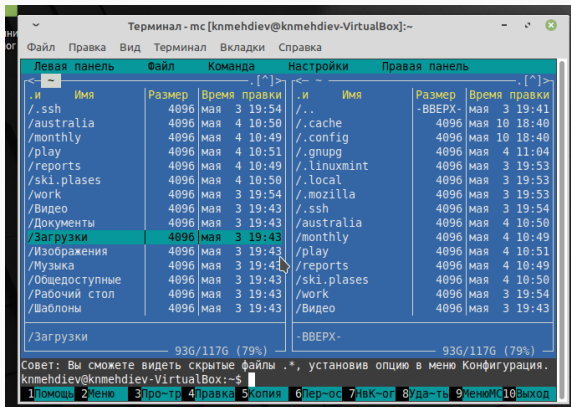


Figure 3: Отмена



# Работа с Midnight Commander

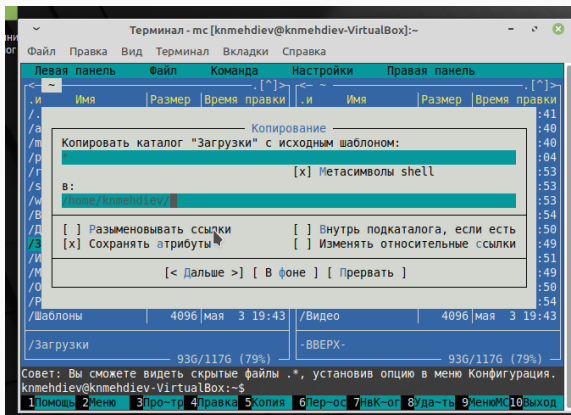


Figure 4: Копирование

# Работа с Midnight Commander

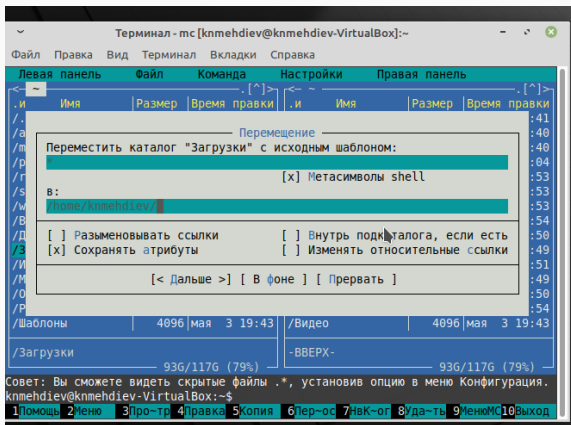


Figure 5: Перемещение

# Работа с Midnight Commander

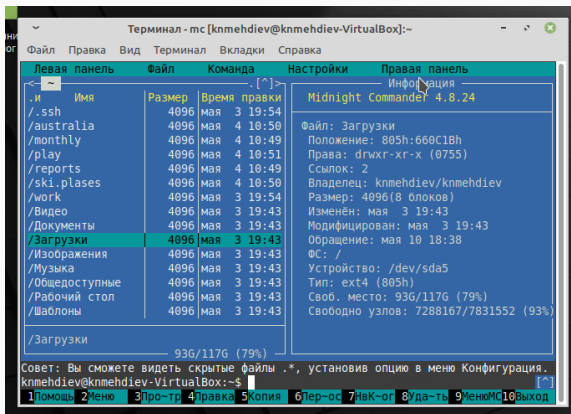


Figure 6: Информация

# Работа с Midnight Commander

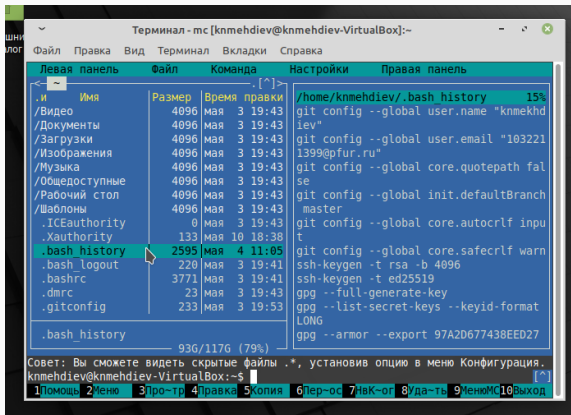


Figure 7: Быстрый просмотр

# Работа с Midnight Commander

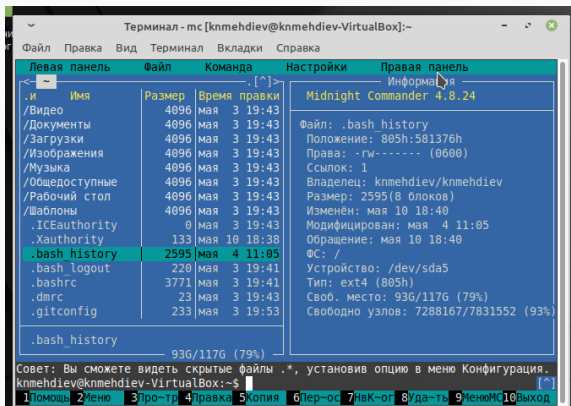


Figure 8: Информация

# Работа с Midnight Commander

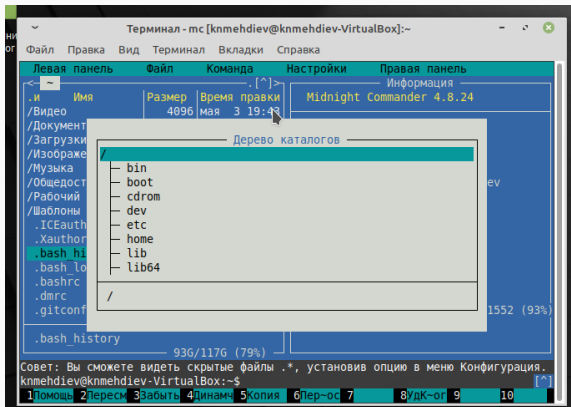
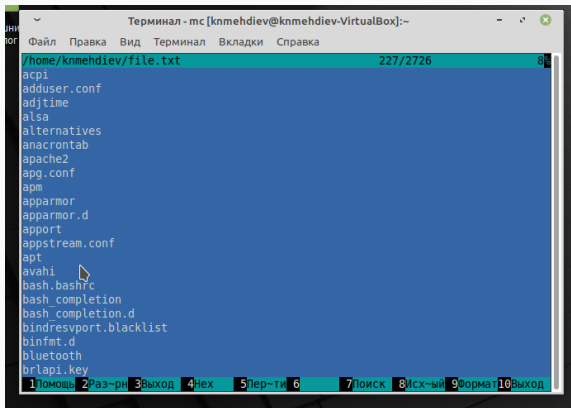


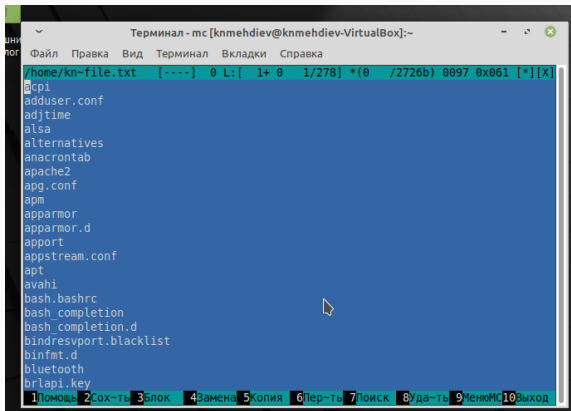
Figure 9: Дерево каталогов

# Работа с Midnight Commander



**Figure 10:** Просмотр содержимого текстового файла

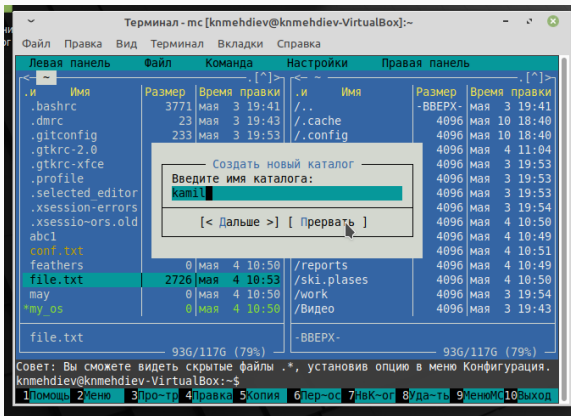
# Работа с Midnight Commander



**Figure 11:** Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов



## Работа с Midnight Commander



### Figure 12: Создание каталога

# Работа с Midnight Commander

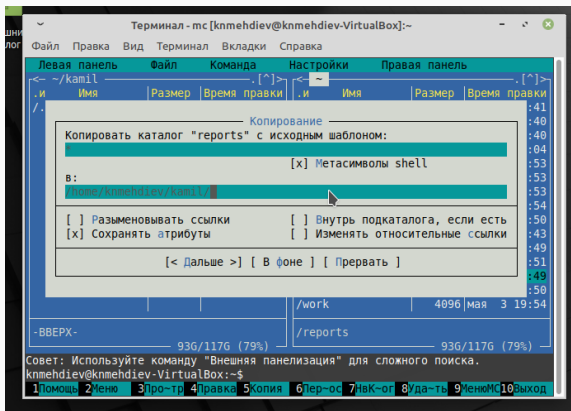


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

# Работа с Midnight Commander

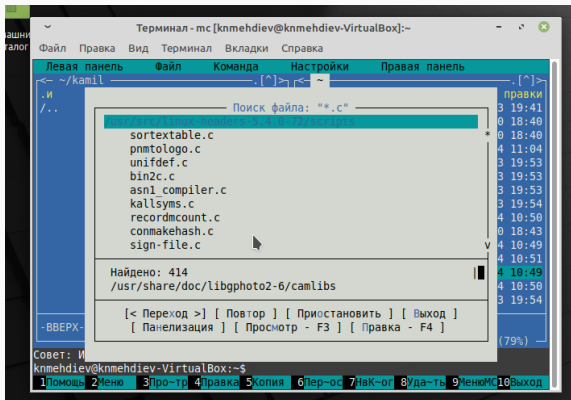


Figure 14: Поиск файлов

# Работа с Midnight Commander

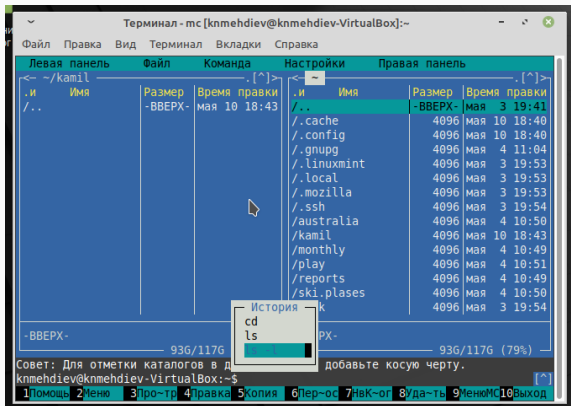


Figure 15: История команд

# Работа с Midnight Commander

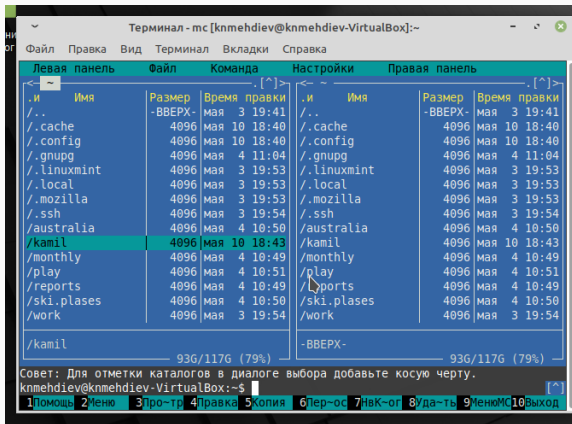
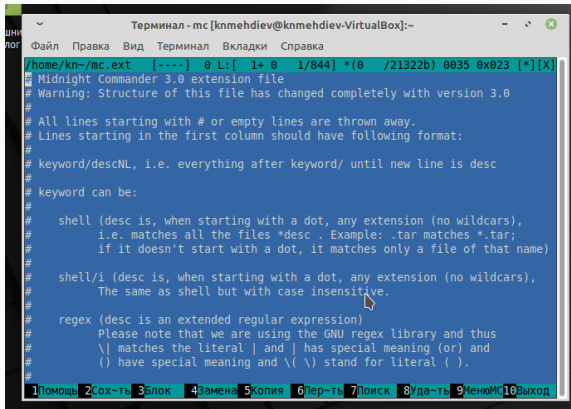


Figure 16: Переход в домашний каталог

# Работа с Midnight Commander



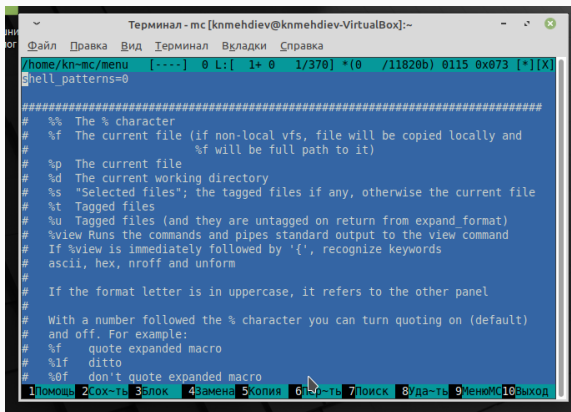
Терминал - mc [knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox]:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
/home/kn~/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 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9МенюМС10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

# Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command prompt shows the user is in the directory `/home/kn-mc/menu` and has entered `shell_patterns=0`. The main display area shows a list of help topics for the `%` character, including `%f` (current file), `%p` (current file), `%d` (current working directory), `%s` (selected files), `%t` (tagged files), `%u` (tagged files), `%view` (runs commands), `%ascii`, `%hex`, `%nroff`, and `%unform`. At the bottom, a status bar shows a list of numbered menu items: 1.Помощь, 2.Сох-ть, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пар-ть, 7.Поиск, 8.Уда-ть, 9.Меню, 10.Выход.

```
Терминал - mc [knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/kn-mc/menu  [----]  0 L:[ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 0115 0x073 [*][X]
shell_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
1.Помощь 2.Сох-ть 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Пар-ть 7.Поиск 8.Уда-ть 9.Меню 10.Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

# Работа с Midnight Commander

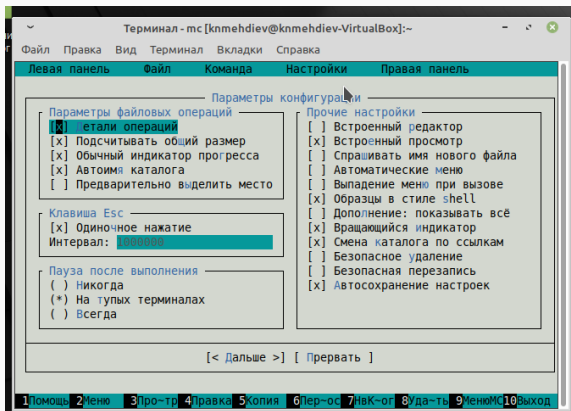


Figure 19: Конфигурация



# Работа с Midnight Commander

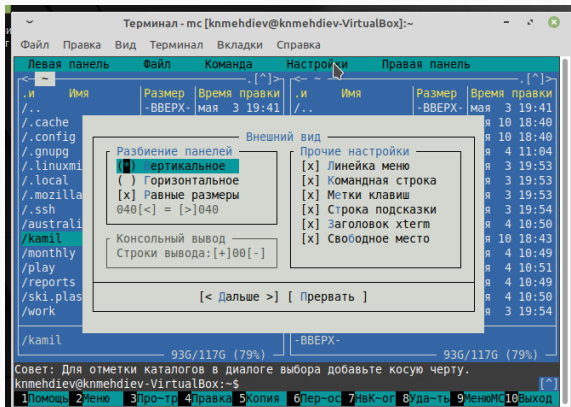


Figure 20: Внешний вид

# Работа с Midnight Commander

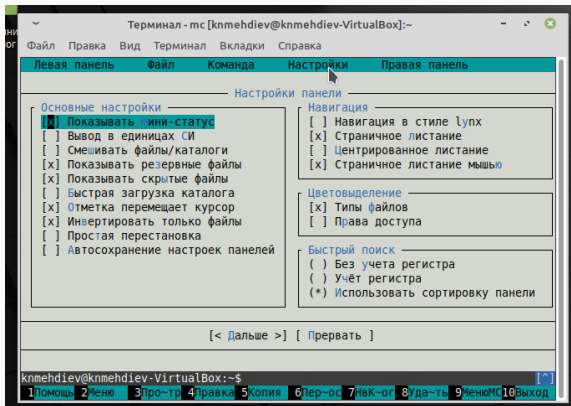


Figure 21: Настройки панелей

# Работа с Midnight Commander

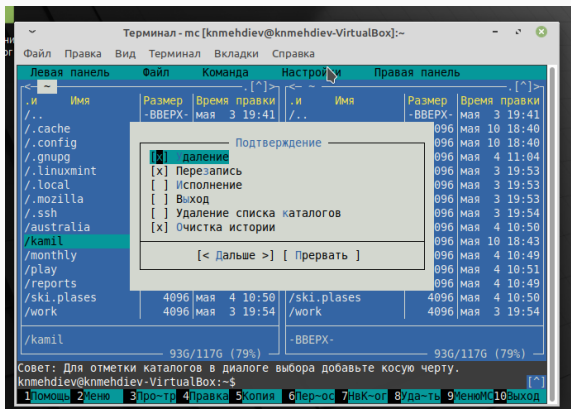


Figure 22: Подтверждение

# Работа с Midnight Commander

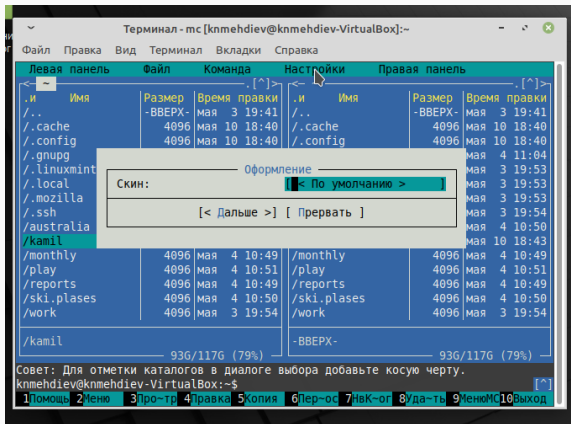


Figure 23: Оформление

# Работа с Midnight Commander

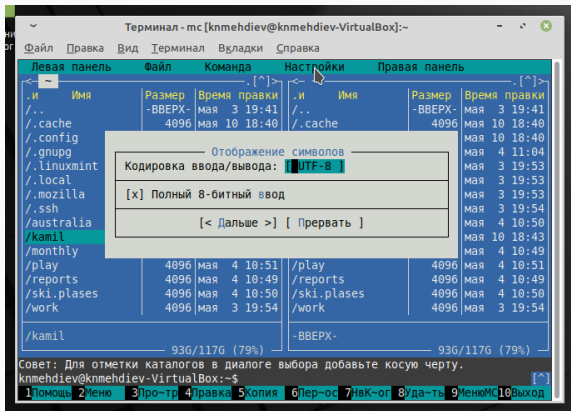


Figure 24: Кодировка символов

# Работа с Midnight Commander

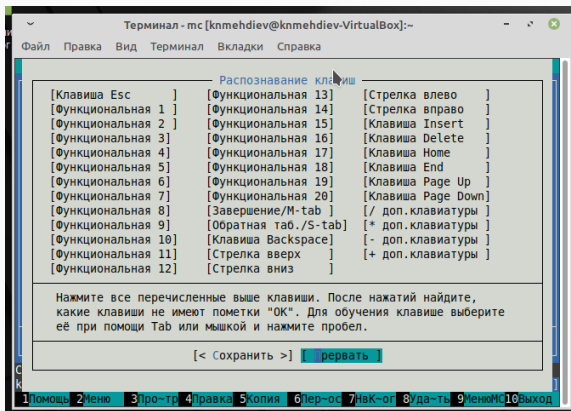


Figure 25: Распознавание клавиш

# Работа с редактором Midnight Commander

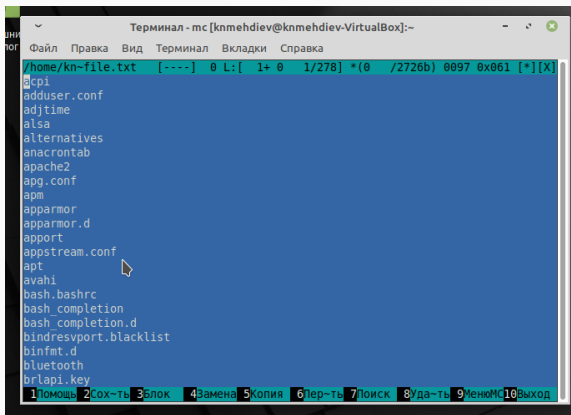


Figure 26: Файл с текстом

# Работа с редактором Midnight Commander

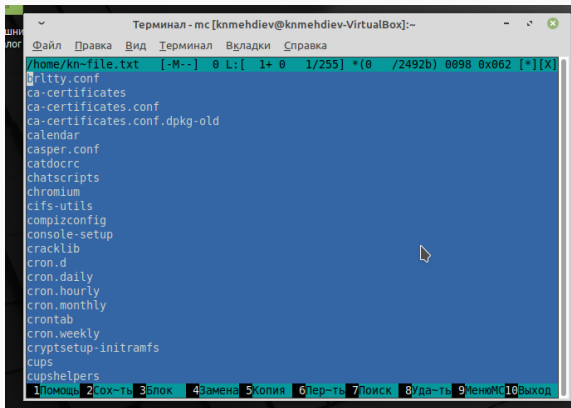


Figure 27: Файл с текстом



# Работа с редактором Midnight Commander

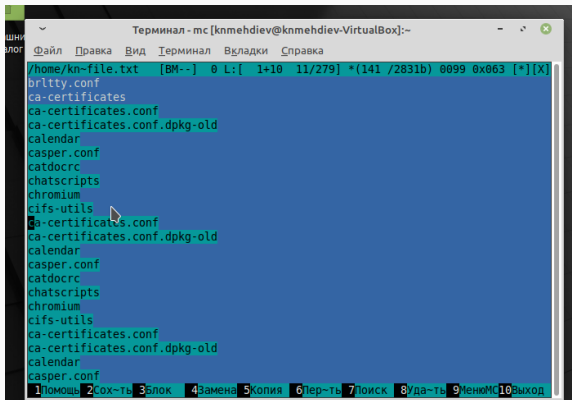


Figure 28: Копирование фрагмента

# Работа с редактором Midnight Commander

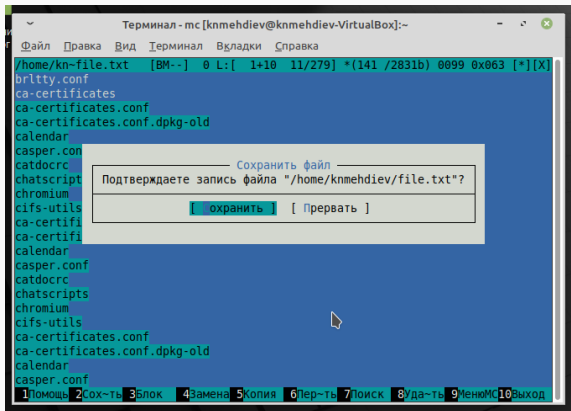


Figure 29: Сохранение

# Работа с редактором Midnight Commander

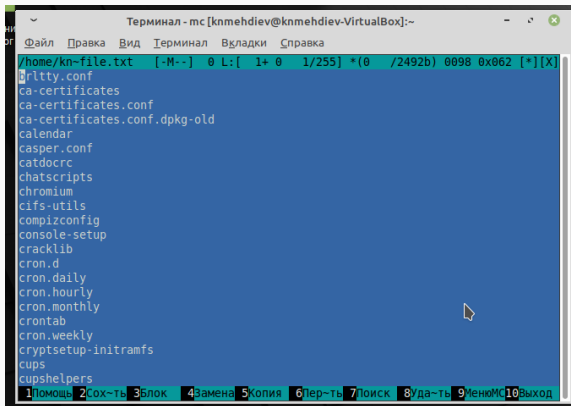


Figure 30: Отмена

# Работа с редактором Midnight Commander

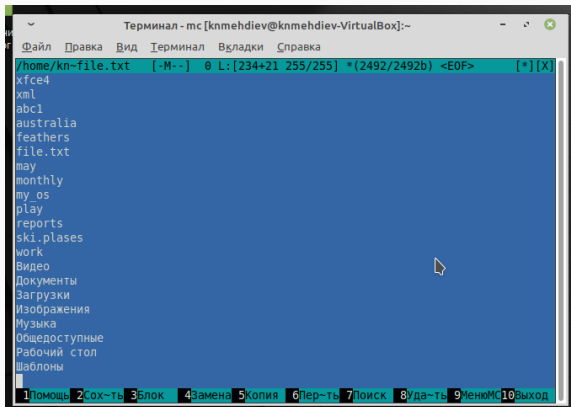
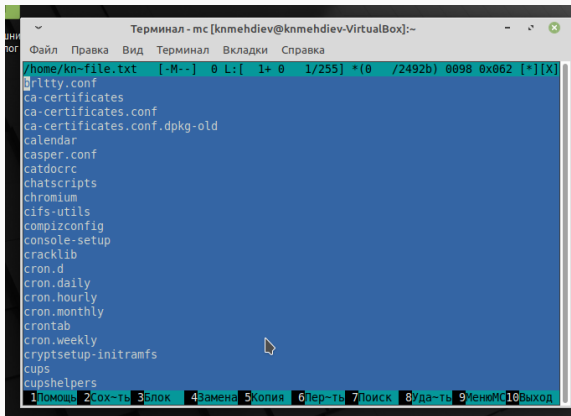


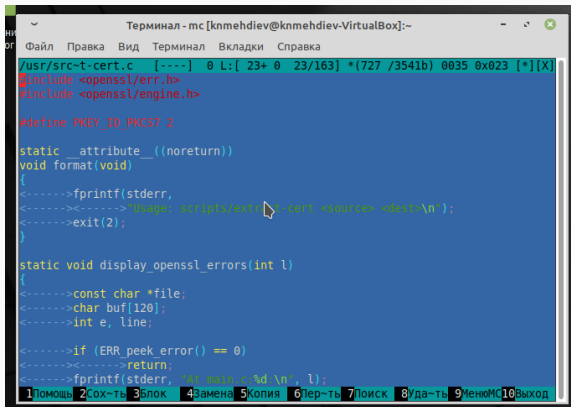
Figure 31: Переход в конец файла

# Работа с редактором Midnight Commander



**Figure 32:** Переход в начало файла

# Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [knmehdiev@knmehdiev-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

/usr/src-t-cert.c  [----]  0 L:[ 23+ 0  23/163] *(727 /3541b) 0035 0x023 [*][X]
#include <openssl/err.h>
#include <openssl/engine.h>

#define PKCS7_2

static __attribute__((noreturn))
void format(void)
{
<----->fprintf(stderr,
<-----><----->"Usage: scripts/extra/t-cert <source> <dest>\n");
<----->exit(2);
}

static void display_openssl_errors(int l)
{
<----->const char *file;
<----->char buf[120];
<----->int e, line;

<----->if (ERR_peek_error() == 0)
<-----><----->return;
<----->fprintf(stderr, "At main.c:&d\n", l);
1Помощь 2Сох-ть 3Залок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9МенюMC10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

# Работа с редактором Midnight Commander

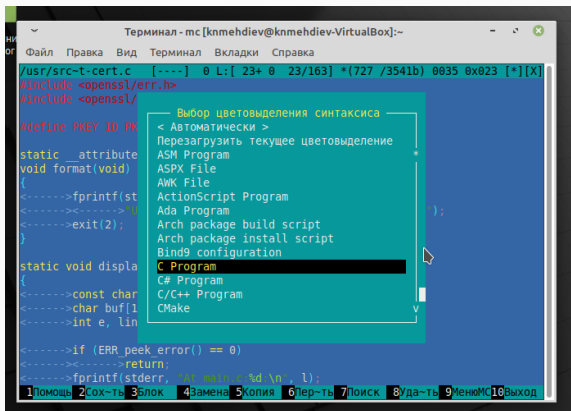


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

## **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.