

# Командная оболочка Midnight Commander

---

Леонов Алексей НБИбд 01-21<sup>1</sup>

7 сентября, 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

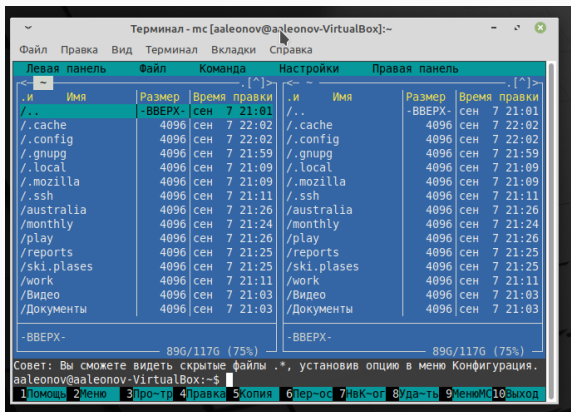


Figure 1: Запуск mc

# Работа с Midnight Commander

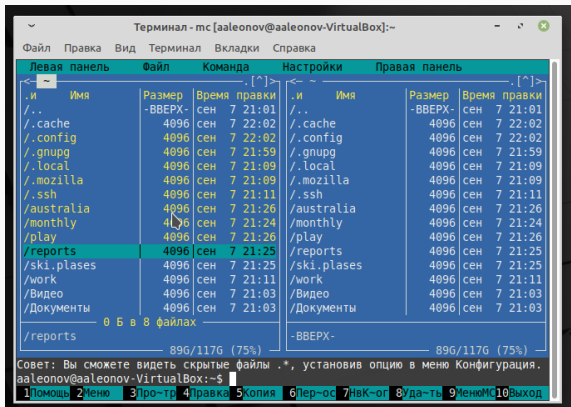


Figure 2: Выделение

# Работа с Midnight Commander

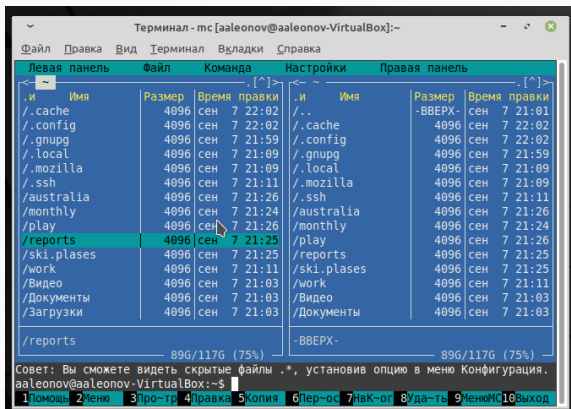


Figure 3: Отмена



# Работа с Midnight Commander

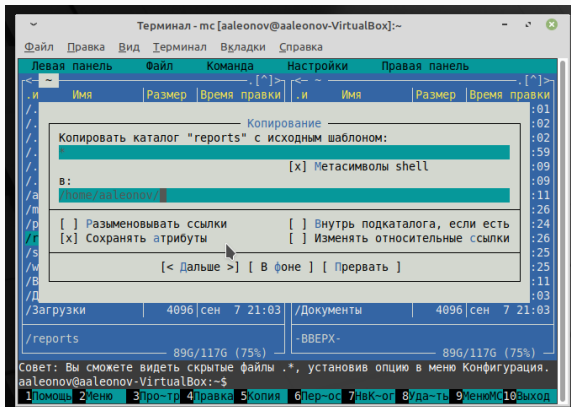


Figure 4: Копирование

# Работа с Midnight Commander

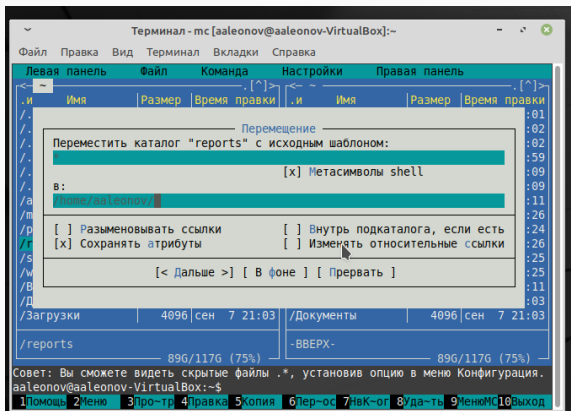


Figure 5: Перемещение

# Работа с Midnight Commander

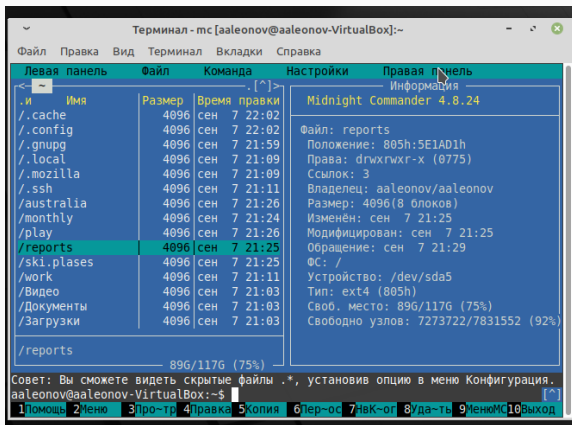


Figure 6: Информация

# Работа с Midnight Commander

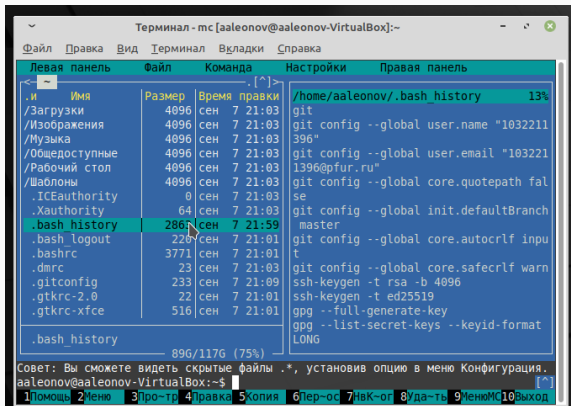


Figure 7: Быстрый просмотр

# Работа с Midnight Commander

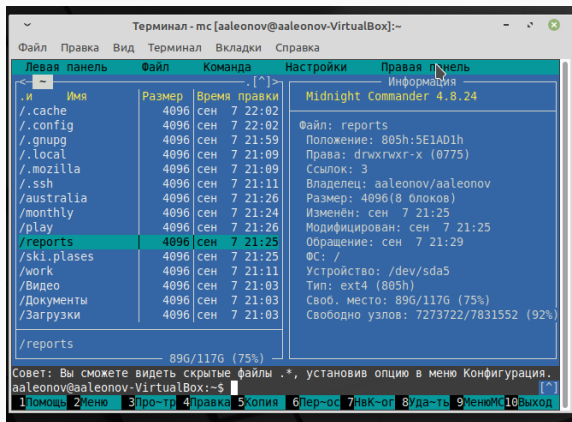


Figure 8: Информация

# Работа с Midnight Commander

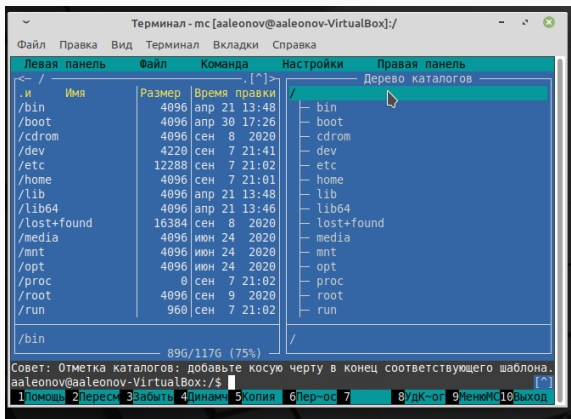
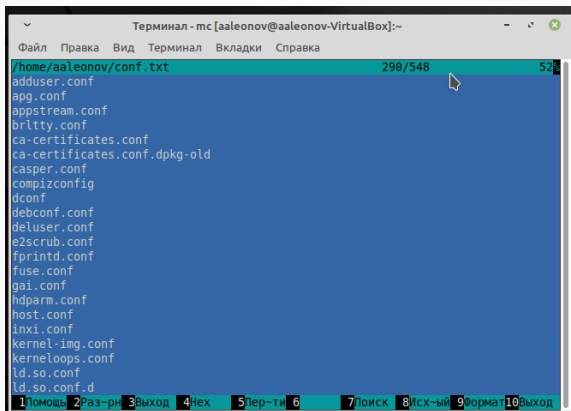


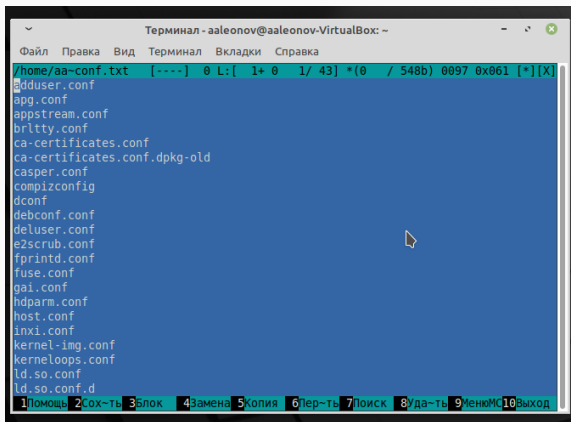
Figure 9: Дерево каталогов

# 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

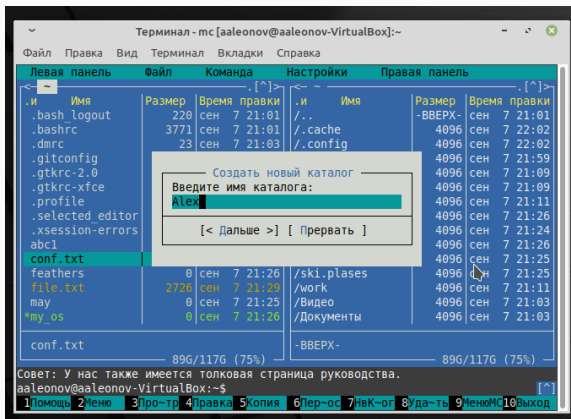


Figure 12: Создание каталога

# Работа с Midnight Commander

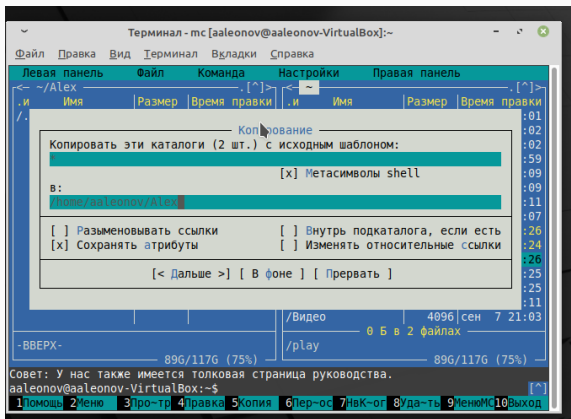


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

# Работа с Midnight Commander

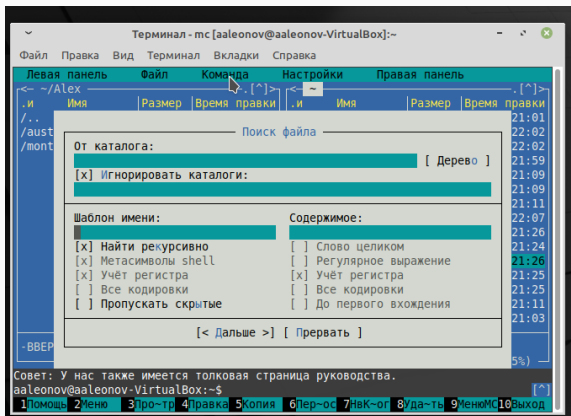


Figure 14: Поиск файлов

# Работа с Midnight Commander

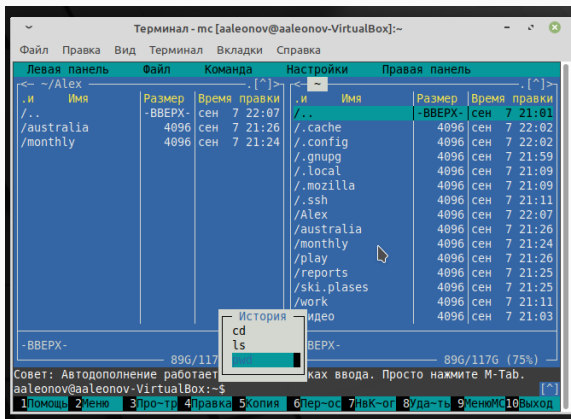


Figure 15: История команд

# Работа с Midnight Commander

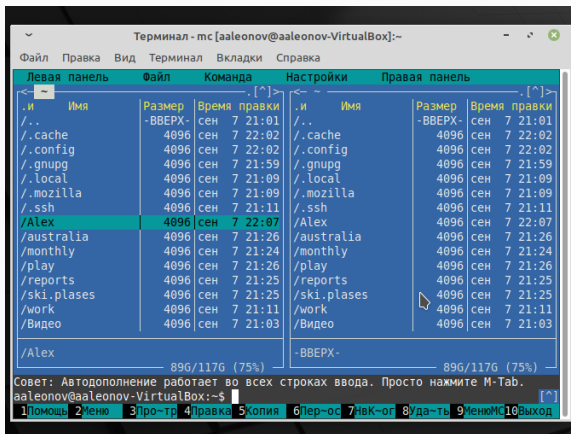
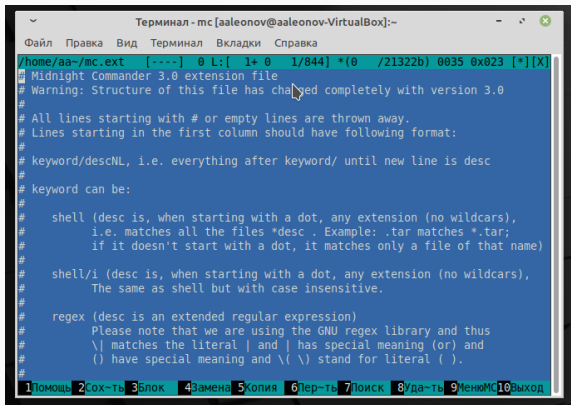


Figure 16: Переход в домашний каталог

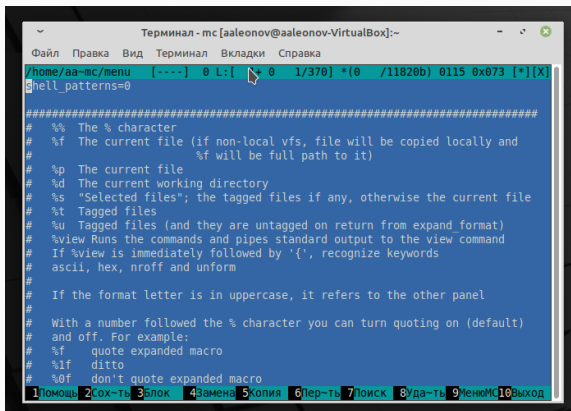
# Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [aaleonov@aaleonov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/aa-/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 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

# Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [aaleonov@aaleonov-VirtualBox]:". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The current directory is "/home/aa-mc/menu". The prompt shows "0 L:[ + 0 1/370] \*(0 /11820b) 0115 0x073 [\*][X]". The command "shell\_patterns=0" has been entered. The terminal displays a detailed help menu for the "view" command, listing various options and their functions. At the bottom, a numbered menu bar is visible: "1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход".

```
Терминал - mc [aaleonov@aaleonov-VirtualBox]:-
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/aa-mc/menu  [----]  0 L:[ + 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 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
#  %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

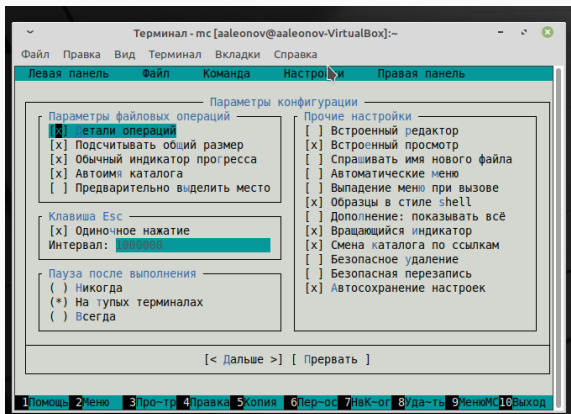


Figure 19: Конфигурация



# Работа с Midnight Commander

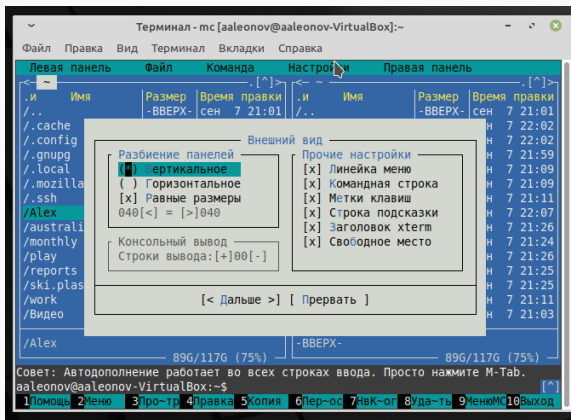


Figure 20: Внешний вид

# Работа с Midnight Commander

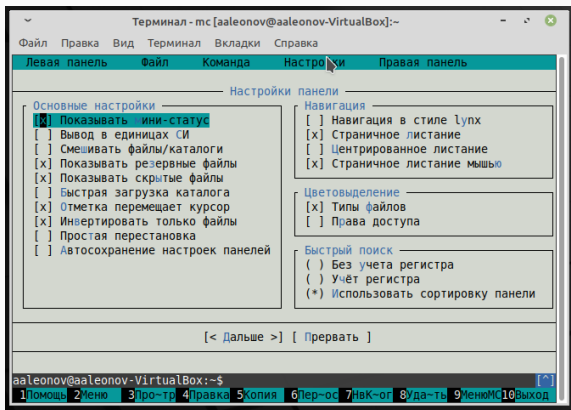


Figure 21: Настройки панелей

# Работа с Midnight Commander

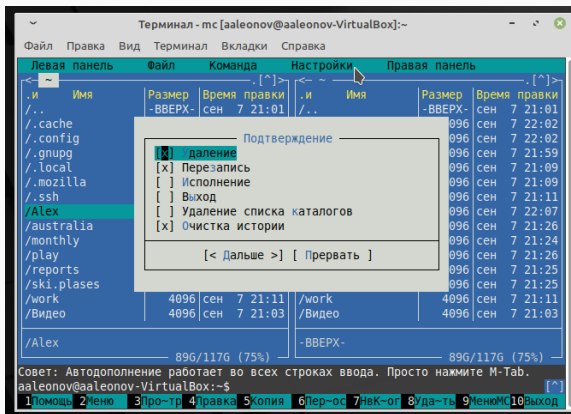


Figure 22: Подтверждение

# Работа с Midnight Commander

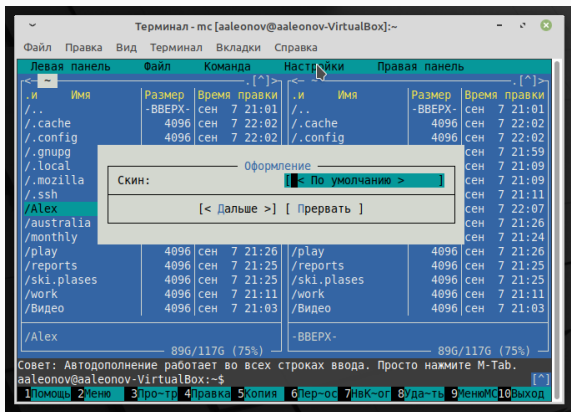


Figure 23: Оформление

# Работа с Midnight Commander

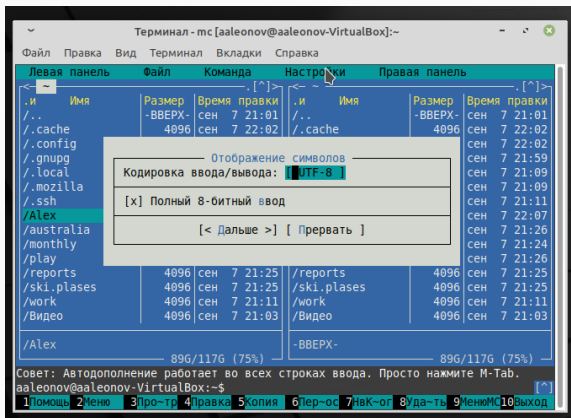


Figure 24: Кодировка символов

# Работа с Midnight Commander

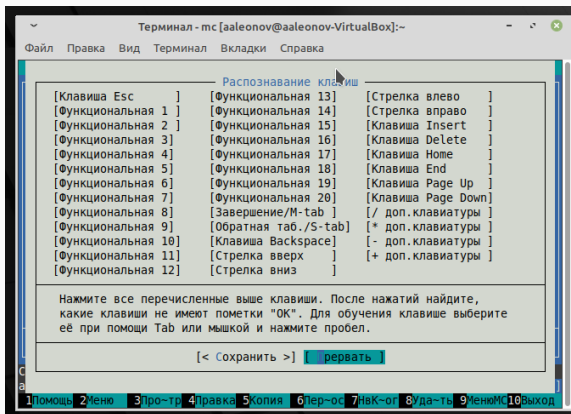


Figure 25: Распознавание клавиш

# Работа с редактором Midnight Commander

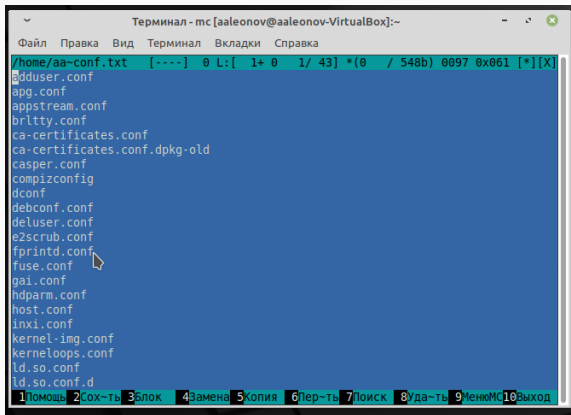


Figure 26: Файл с текстом

# Работа с редактором Midnight Commander

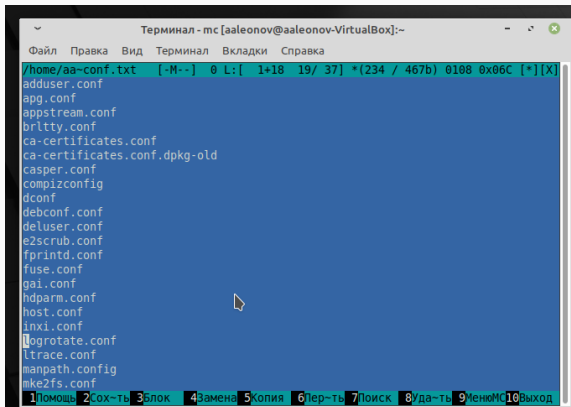


Figure 27: Файл с текстом



# Работа с редактором Midnight Commander

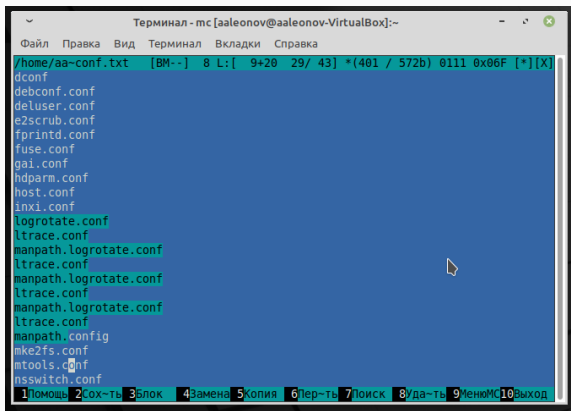


Figure 28: Копирование фрагмента

# Работа с редактором Midnight Commander

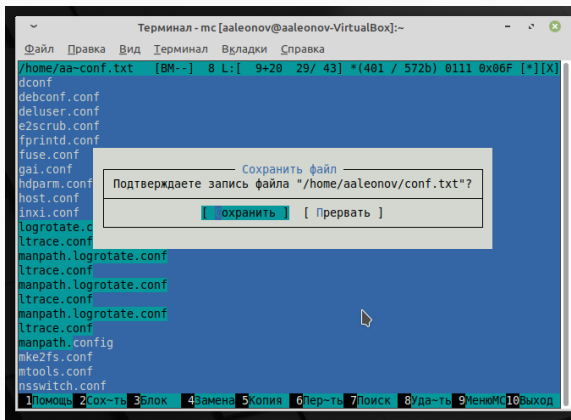


Figure 29: Сохранение

# Работа с редактором Midnight Commander

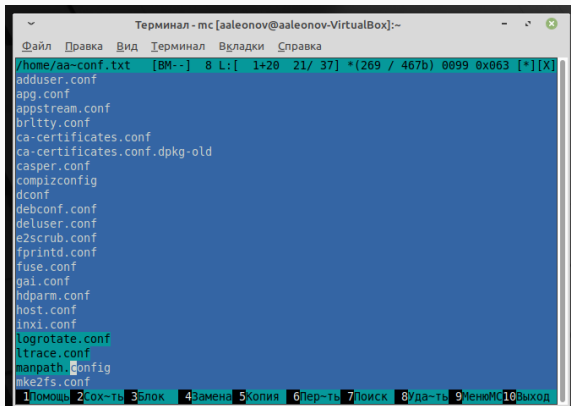


Figure 30: Отмена

# Работа с редактором Midnight Commander

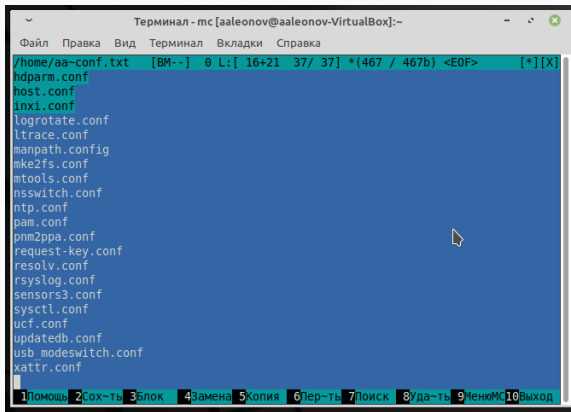


Figure 31: Переход в конец файла

# Работа с редактором Midnight Commander

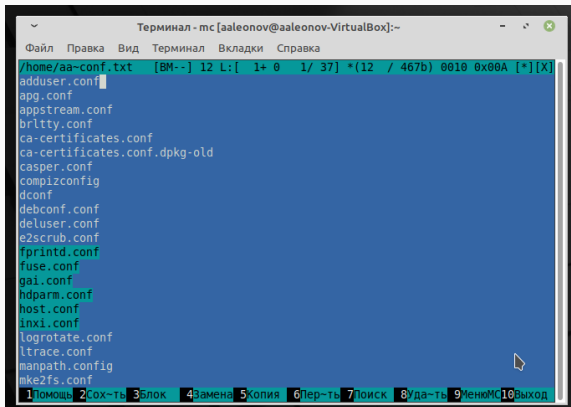
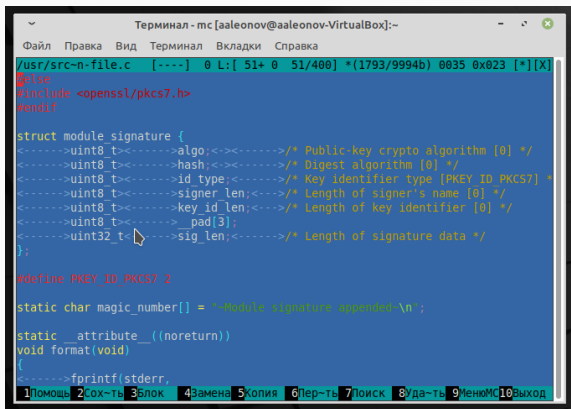


Figure 32: Переход в начало файла

# Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [aaleonov@aaleonov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-n.file.c  [----]  0 L: [ 51+ 0 51/400] *(1793/9994b) 0035 0x023 [*][X]
#else
#include <openssl/pkcs7.h>
#endif

struct module signature {
<----->uint8_t<----->algo;<-----> /* Public-key crypto algorithm [0] */
<----->uint8_t<----->hash;<-----> /* Digest algorithm [0] */
<----->uint8_t<----->id_type;<-----> /* Key identifier type [PKCS7] */
<----->uint8_t<----->signer_len;<-----> /* Length of signer's name [0] */
<----->uint8_t<----->key_id_len;<-----> /* Length of key identifier [0] */
<----->uint8_t<----->__pad[3];
<----->uint32_t<----->sig_len;<-----> /* Length of signature data */
};

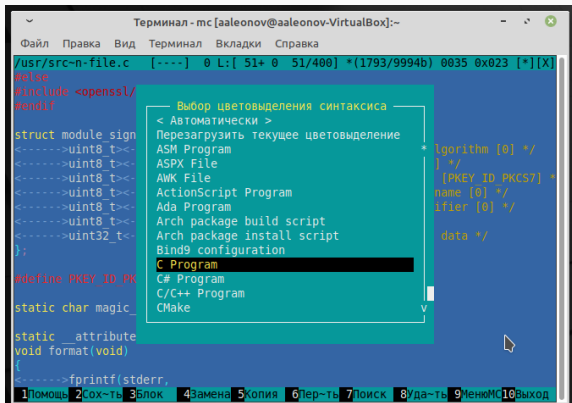
#define PKCS7 2

static char magic_number[] = "Module signature appended\n";

static __attribute__((noreturn))
void format(void)
{
<----->fprintf(stderr,
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMc10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

# Работа с редактором Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [aaleonov@aaleonov-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays a C file editor with the following code:

```
/usr/src-n-file.c [----] 0 L:[ 51+ 0 51/400] *(1793/9994b) 0035 0x023 [*](X)
#include <openssl/
struct module sign
<----->uint8_t<
<----->uint8_t<
<----->uint8_t<
<----->uint8_t<
<----->uint8_t<
<----->uint8_t<
<----->uint32_t<
});
#define PKEY_ID_PK
static char magic_
static __attribute
void format(void)
{
<----->fprintf(stderr,
```

A context menu titled "Выбор цветовыделения синтаксиса" (Syntax Highlighting Selection) is open, showing options:

- < Автоматически >
- Перезагрузить текущее цветовыделение
- ASM Program
- ASPX File
- AWK File
- ActionScript Program
- Ada Program
- Arch package build script
- Arch package install script
- Bind9 configuration
- C Program (highlighted)
- C# Program
- C/C++ Program
- CMake

The bottom status bar shows keyboard shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9МенюMC, 10Выход.

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.