

# Командная оболочка Midnight Commander

---

Мартынов Николай Алексеевич НБИбд-02-21<sup>1</sup>

8 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

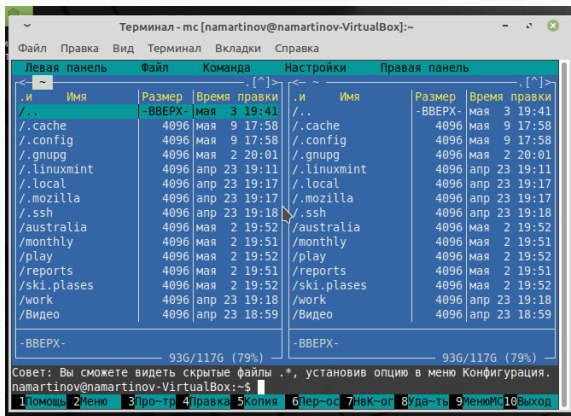


Figure 1: Запуск mc

# Работа с Midnight Commander

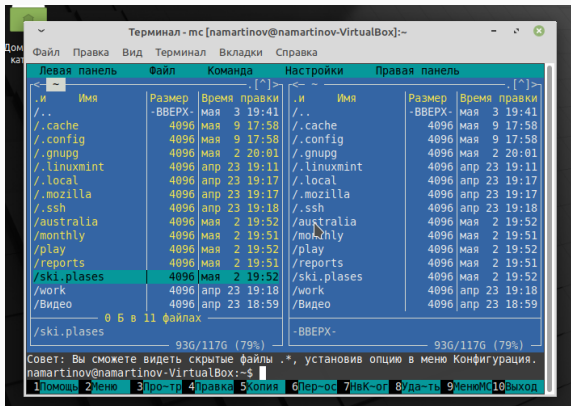


Figure 2: Выделение

# Работа с Midnight Commander

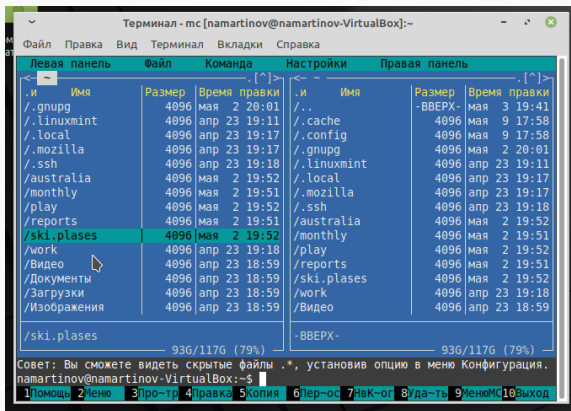


Figure 3: Отмена



# Работа с Midnight Commander

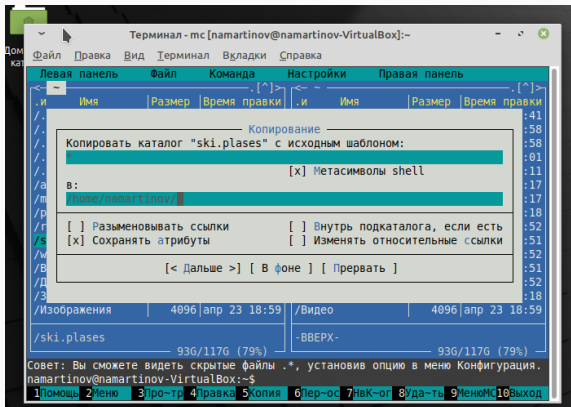


Figure 4: Копирование

# Работа с Midnight Commander

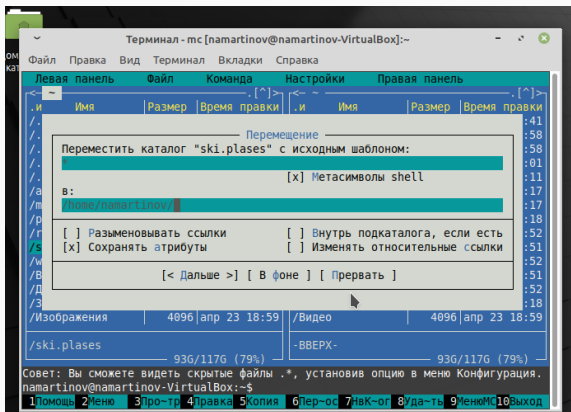


Figure 5: Перемещение

# Работа с Midnight Commander

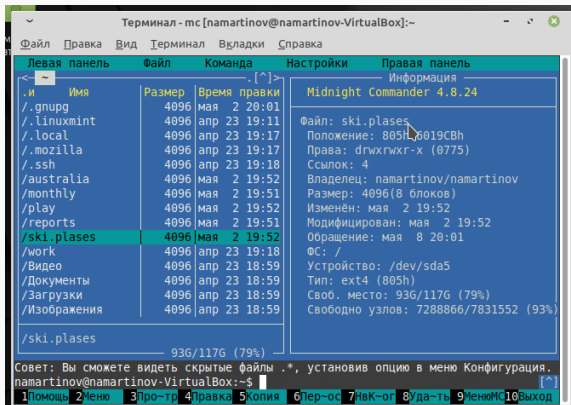


Figure 6: Информация

# Работа с Midnight Commander

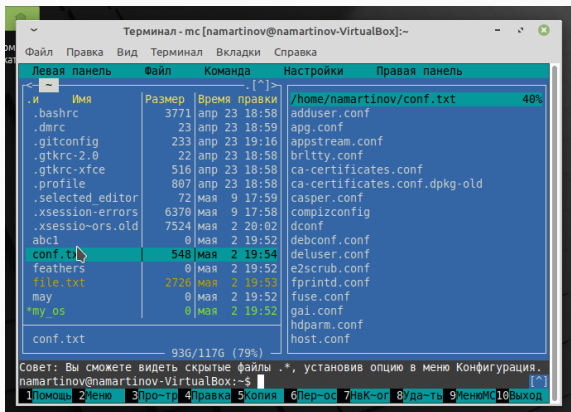


Figure 7: Быстрый просмотр

# Работа с Midnight Commander

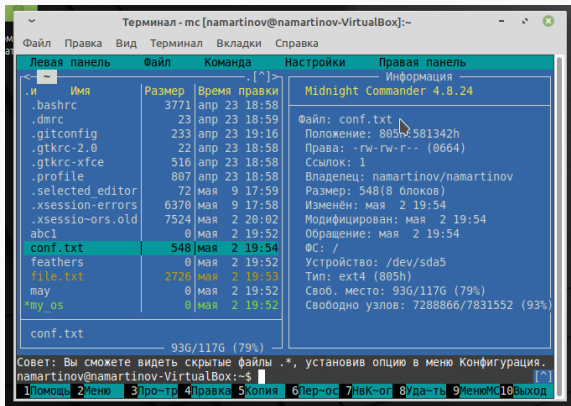


Figure 8: Информация

# Работа с Midnight Commander

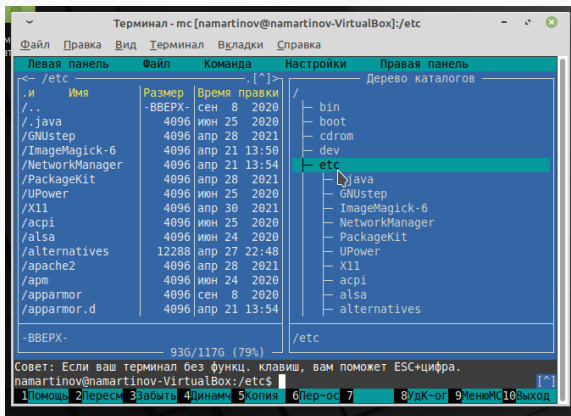
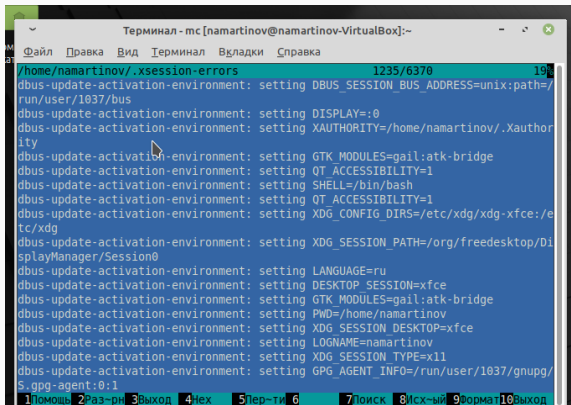


Figure 9: Дерево каталогов

# Работа с Midnight Commander

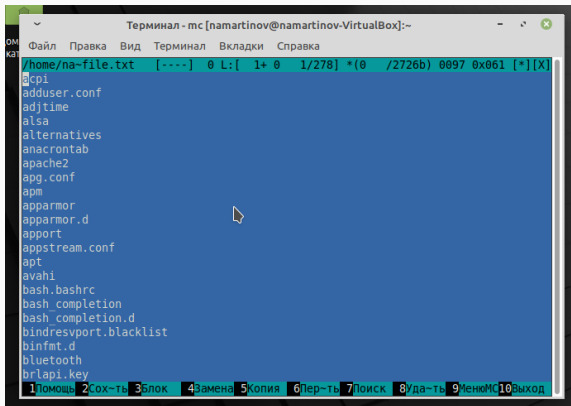


The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main content area displays the output of the command `cat /home/namartinov/.xsession-errors`. The output consists of multiple lines of log messages, each starting with "dbus-update-activation-environment: setting". The settings include `DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1037/bus`, `DISPLAY=:0`, `XAUTHORITY=/home/namartinov/.Xauthority`, `GTK_MODULES=gail:atk-bridge`, `QT_ACCESSIBILITY=1`, `SHELL=/bin/bash`, `XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-xfce:/etc/xdg`, `XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0`, `LANGUAGE=ru`, `DESKTOP_SESSION=xfce`, `PWD=/home/namartinov`, `XDG_SESSION_DESKTOP=xfce`, `LOGNAME=namartinov`, `XDG_SESSION_TYPE=x11`, and `GPG_AGENT_INFO=/run/user/1037/gnupg/5.gpg-agent:0:1`. At the bottom of the terminal, there is a status bar with numbered shortcuts: 1Помощь, 2Раз-рн, 3Выход, 4Нех, 5Пер-ти, 6, 7Поиск, 8Исх-ый, 9Формат, 10Выход.

```
Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/namartinov/.xsession-errors 1235/6370 19
dbus-update-activation-environment: setting DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/
run/user/1037/bus
dbus-update-activation-environment: setting DISPLAY=:0
dbus-update-activation-environment: setting XAUTHORITY=/home/namartinov/.Xauthor
ity
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting SHELL=/bin/bash
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-xfce:/e
tc/xdg
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/Di
splayManager/Session0
dbus-update-activation-environment: setting LANGUAGE=ru
dbus-update-activation-environment: setting DESKTOP_SESSION=xfce
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting PWD=/home/namartinov
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_DESKTOP=xfce
dbus-update-activation-environment: setting LOGNAME=namartinov
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_TYPE=x11
dbus-update-activation-environment: setting GPG_AGENT_INFO=/run/user/1037/gnupg/
5.gpg-agent:0:1
1Помощь 2Раз-рн 3Выход 4Нех 5Пер-ти 6 7Поиск 8Исх-ый 9Формат10Выход
```

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

# Работа с Midnight Commander



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



# Работа с Midnight Commander

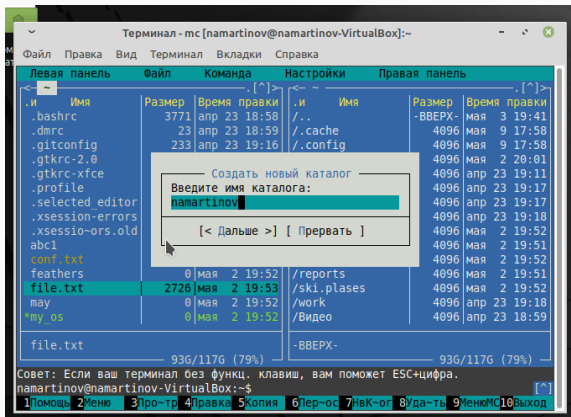


Figure 12: Создание каталога

# Работа с Midnight Commander

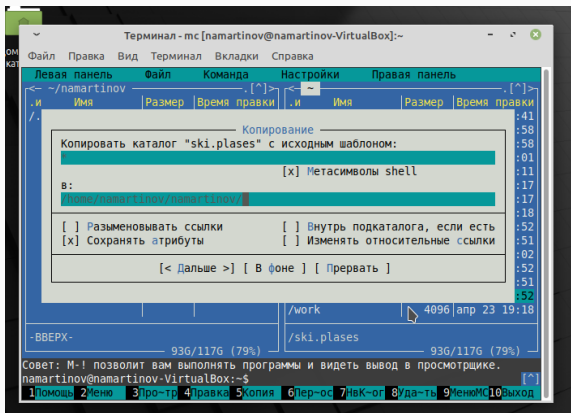


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

# Работа с Midnight Commander

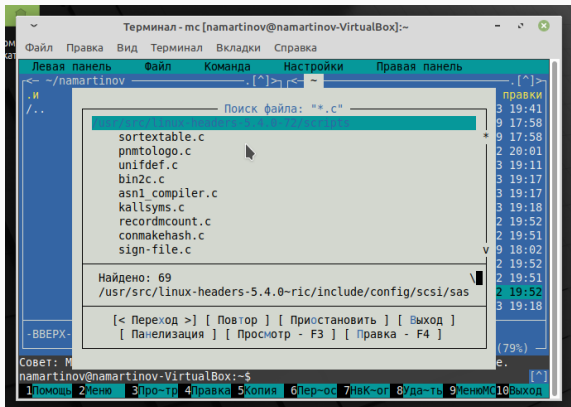


Figure 14: Поиск файлов

# Работа с Midnight Commander

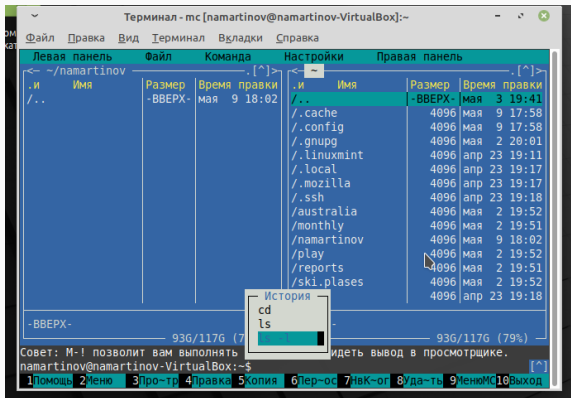


Figure 15: История команд

# Работа с Midnight Commander

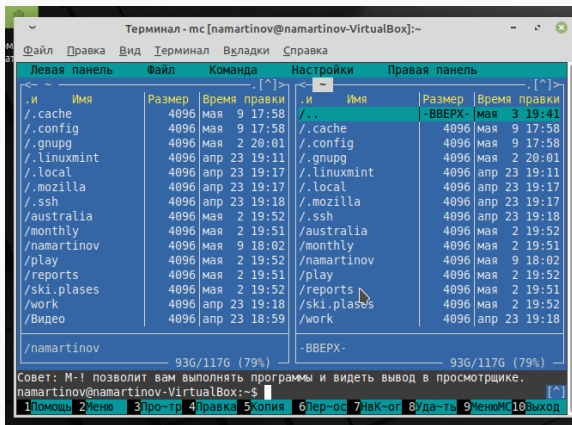
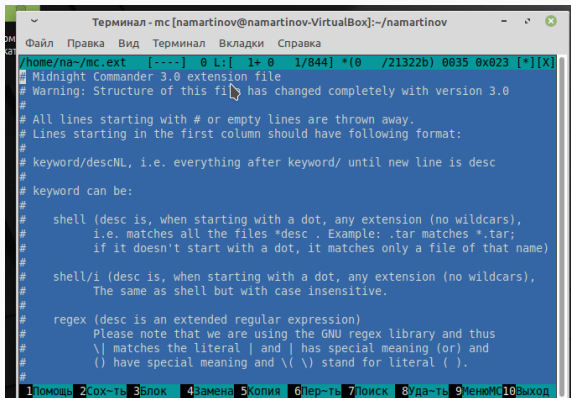


Figure 16: Переход в домашний каталог

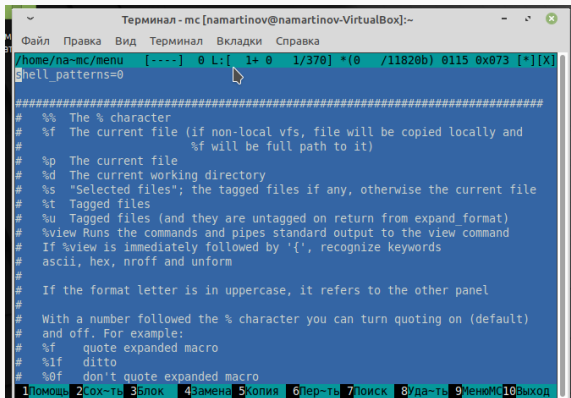
# Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~/namartinov
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/na/~/.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 8Да-ть 9МенюMC 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

# Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command line shows the current directory as `/home/na-mc/menu` and the prompt as `shell_patterns=0`. The main display area shows a list of help topics for the file menu, each preceded by a hash symbol (#). At the bottom, a status bar displays a list of keyboard shortcuts for the file menu, numbered 1 through 10.

```
Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/na-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 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 9МенюMC 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

# Работа с Midnight Commander

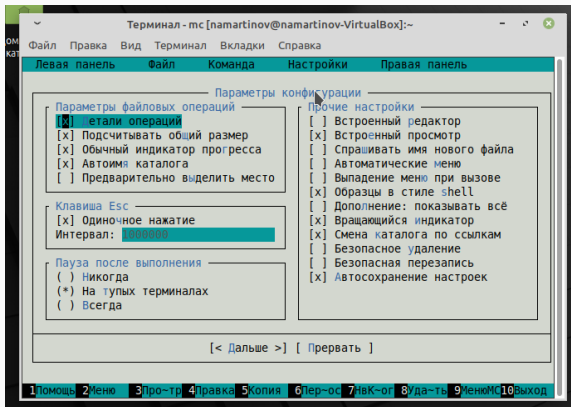


Figure 19: Конфигурация



# Работа с Midnight Commander

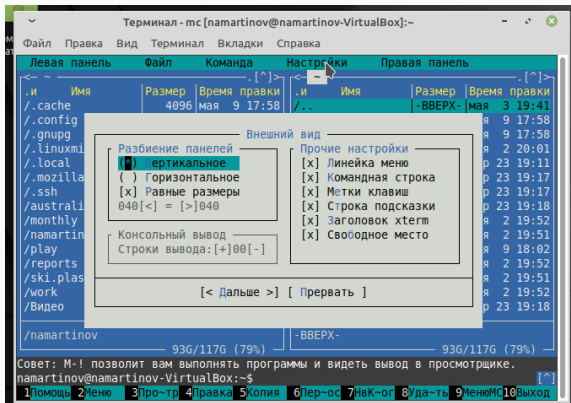


Figure 20: Внешний вид

# Работа с Midnight Commander

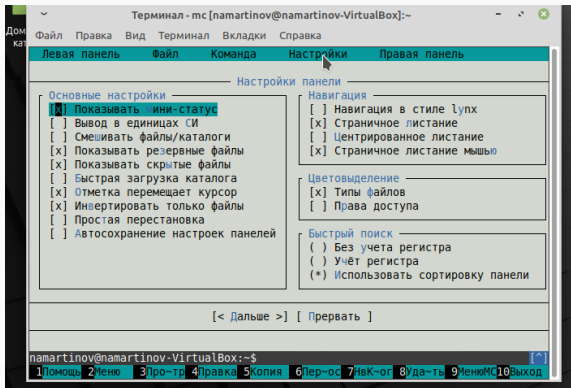


Figure 21: Настройки панелей

# Работа с Midnight Commander

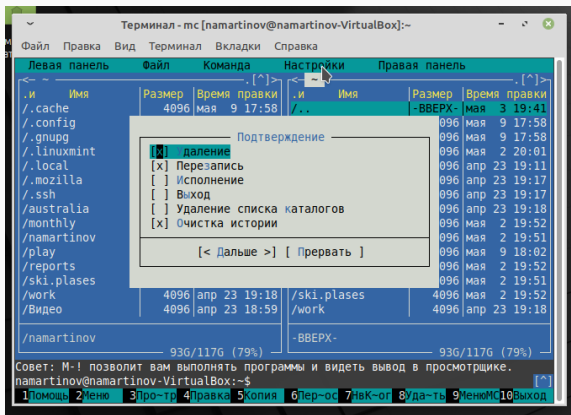


Figure 22: Подтверждение

# Работа с Midnight Commander

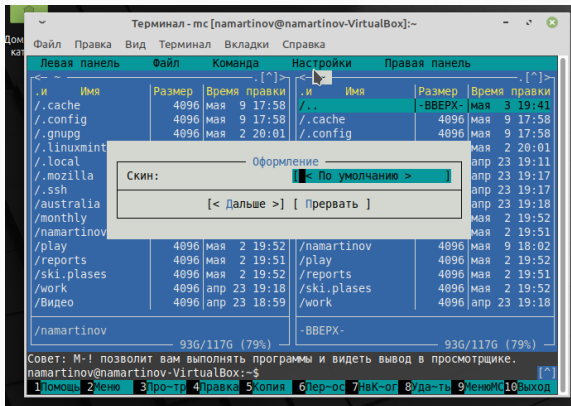


Figure 23: Оформление

# Работа с Midnight Commander

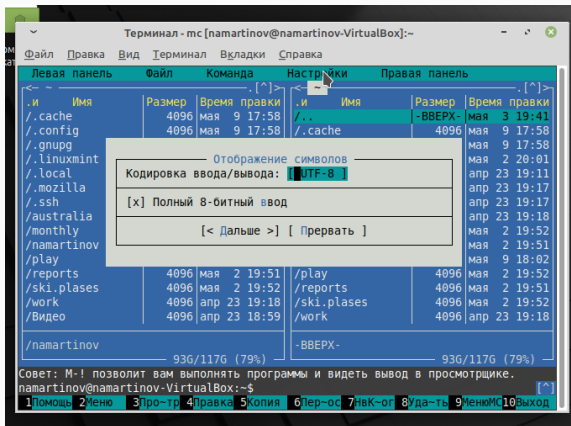


Figure 24: Кодировка символов

# Работа с Midnight Commander

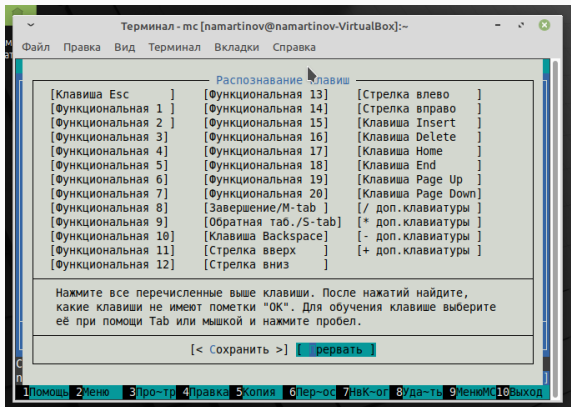


Figure 25: Распознавание клавиш

# Работа с редактором Midnight Commander

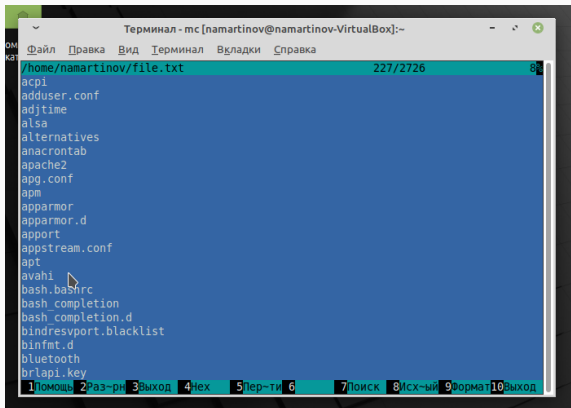


Figure 26: Файл с текстом

# Работа с редактором Midnight Commander

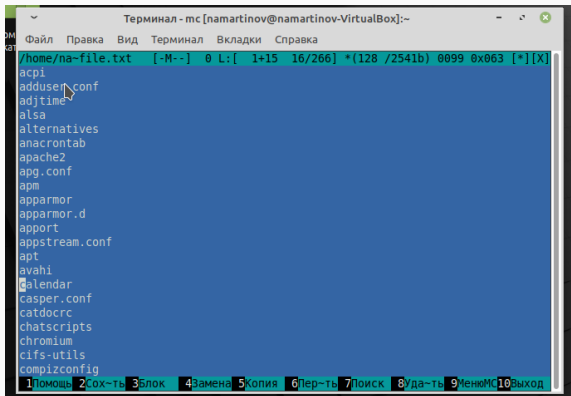


Figure 27: Файл с текстом



# Работа с редактором Midnight Commander

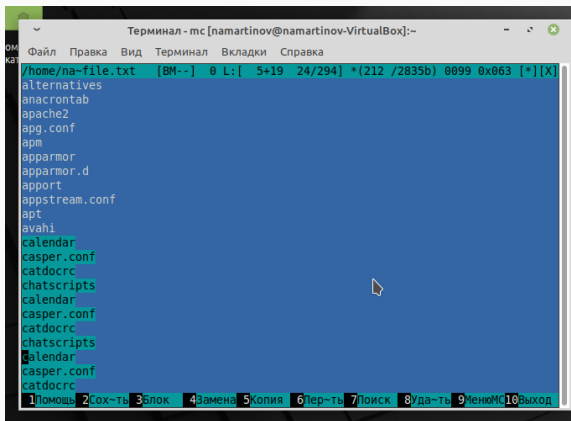


Figure 28: Копирование фрагмента

# Работа с редактором Midnight Commander

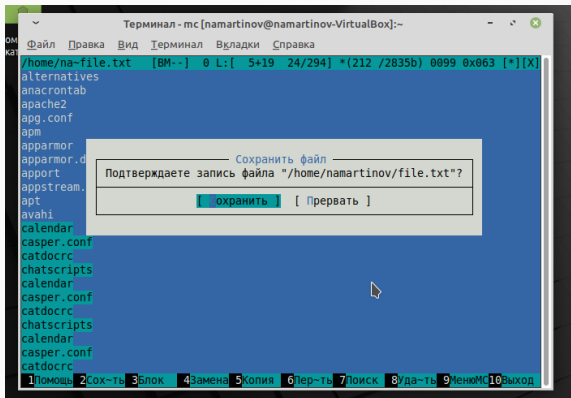


Figure 29: Сохранение

# Работа с редактором Midnight Commander

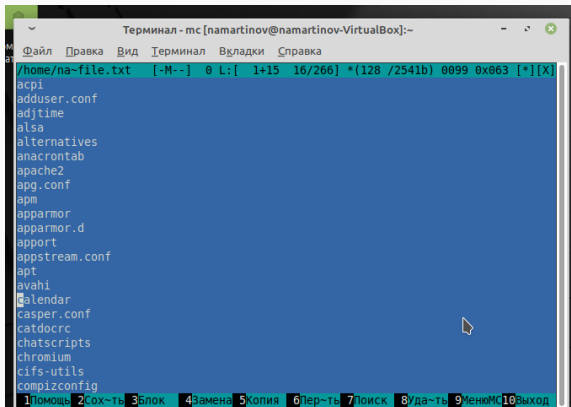
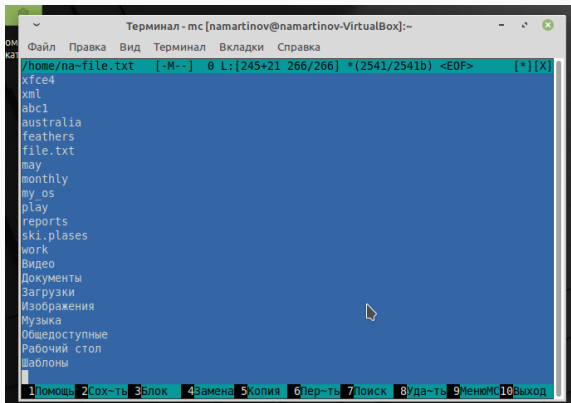


Figure 30: Отмена

# Работа с редактором Midnight Commander



**Figure 31:** Переход в конец файла

# Работа с редактором Midnight Commander

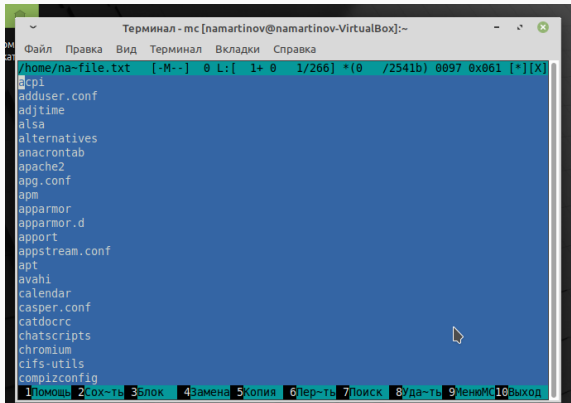
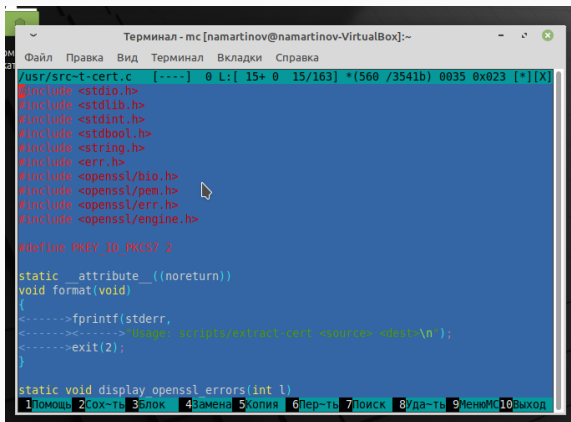


Figure 32: Переход в начало файла

# Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [namartinov@namartinov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-t-cert.c  [----]  0 L: [ 15+ 0 15/163] *(560 /3541b) 0035 0x023 [*][X]
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdint.h>
#include <stdbool.h>
#include <string.h>
#include <err.h>
#include <openssl/bio.h>
#include <openssl/pem.h>
#include <openssl/err.h>
#include <openssl/engine.h>

#define PKCS7 2

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

static void display_openssl_errors(int l)
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

# Работа с редактором Midnight Commander

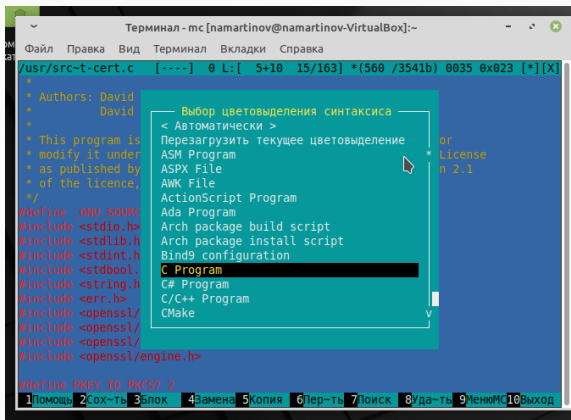


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

## **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.