

# Командная оболочка Midnight Commander

---

Бужин Даниил Александрович НБИбд-01-21<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

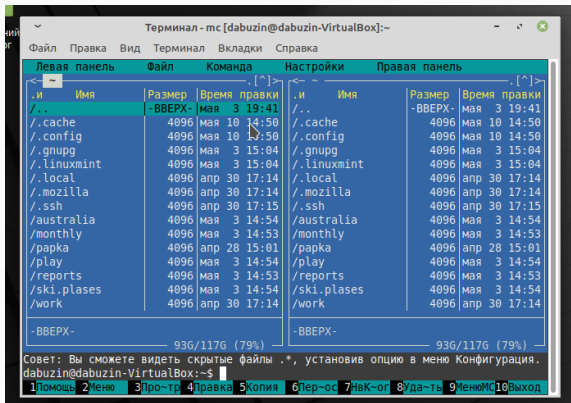


Figure 1: Запуск mc

# Работа с Midnight Commander

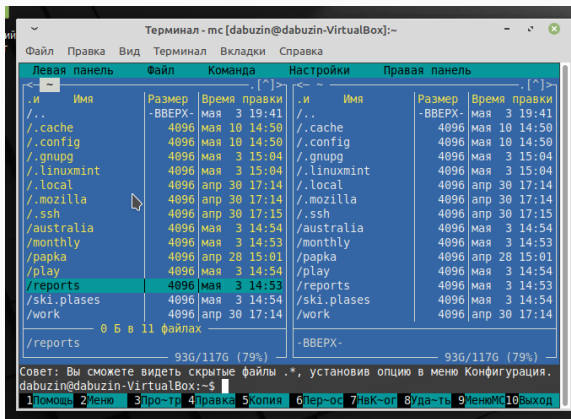


Figure 2: Выделение

# Работа с Midnight Commander

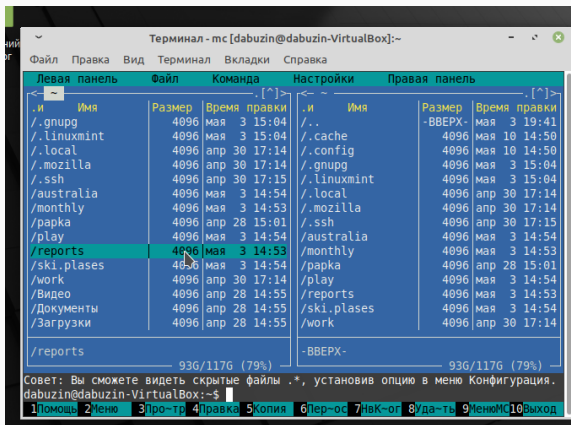


Figure 3: Отмена



# Работа с Midnight Commander

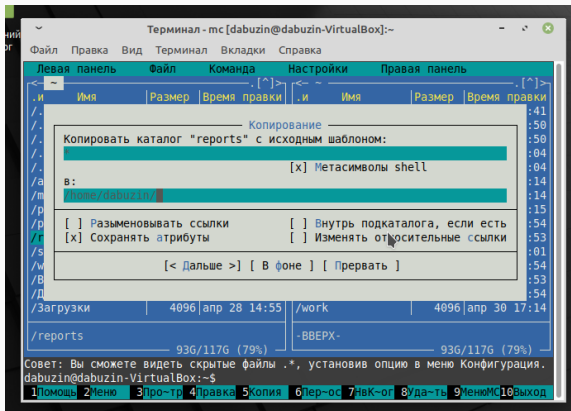


Figure 4: Копирование

# Работа с Midnight Commander

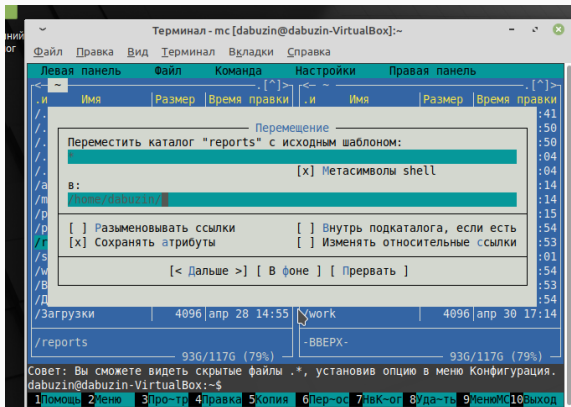


Figure 5: Перемещение

# Работа с Midnight Commander

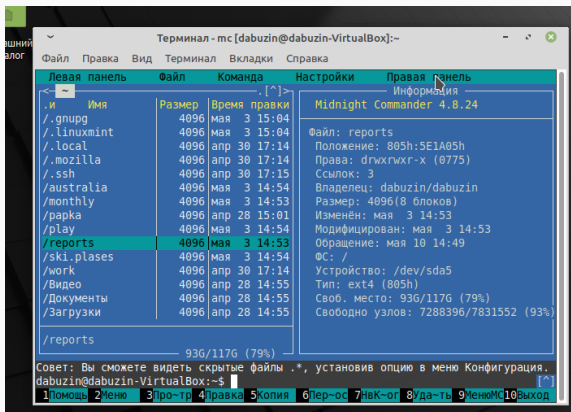


Figure 6: Информация

# Работа с Midnight Commander

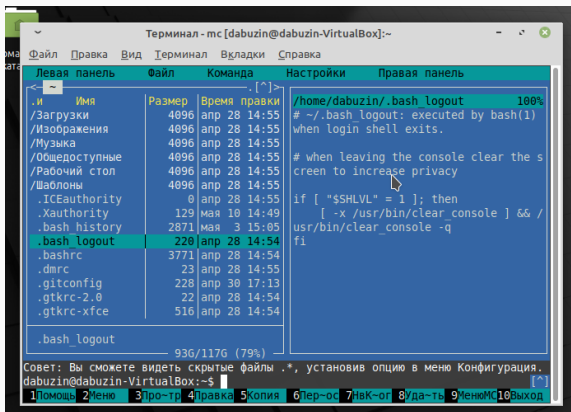


Figure 7: Быстрый просмотр

# Работа с Midnight Commander

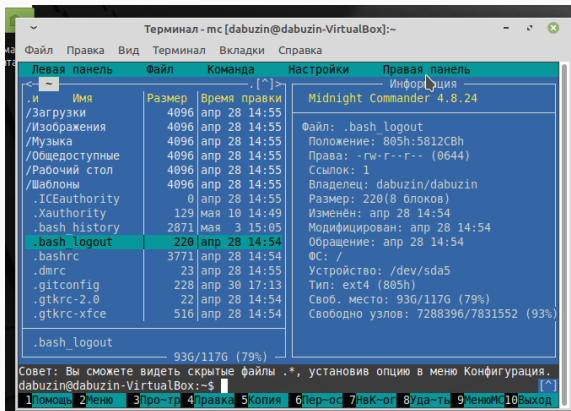


Figure 8: Информация

# Работа с Midnight Commander

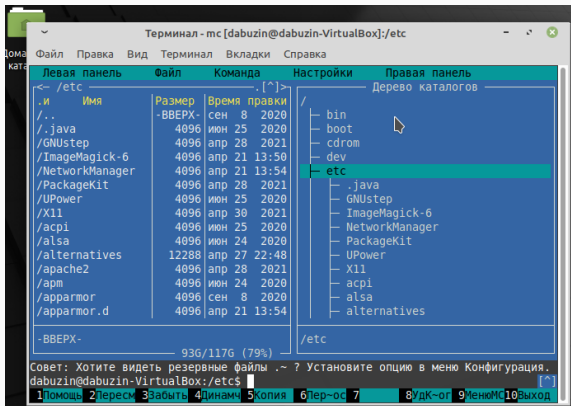


Figure 9: Дерево каталогов

# Работа с Midnight Commander

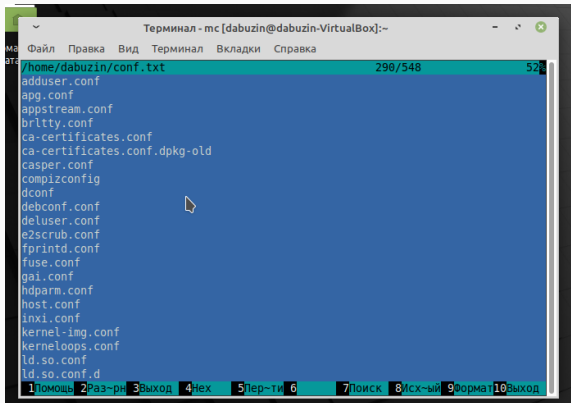
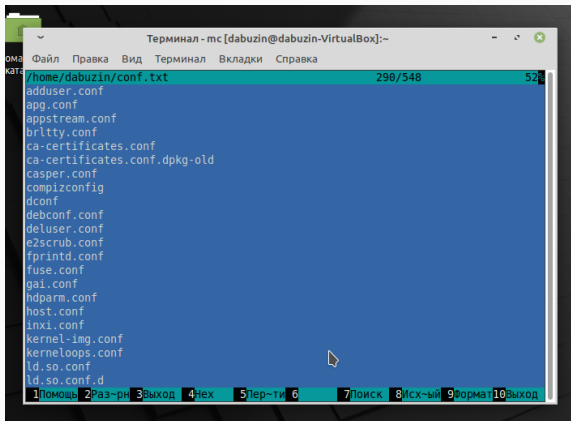


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

# Работа с Midnight Commander



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



# Работа с Midnight Commander

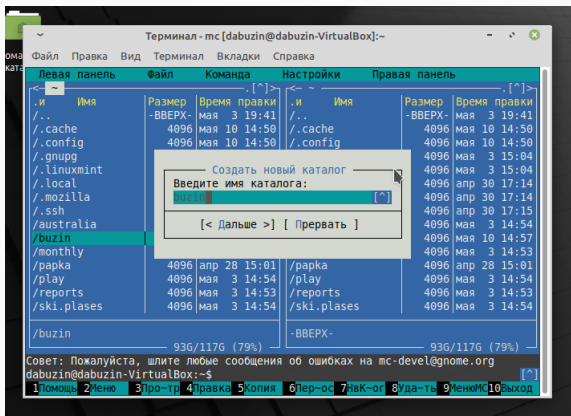


Figure 12: Создание каталога

# Работа с Midnight Commander

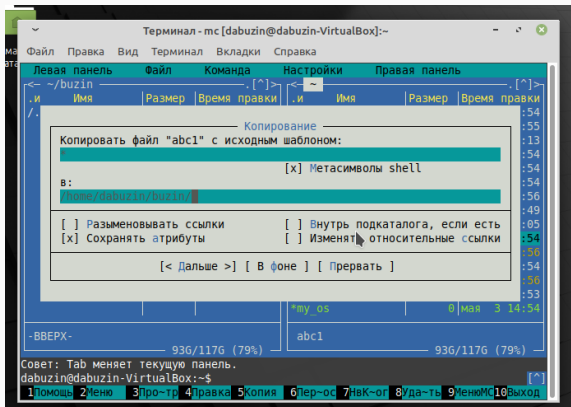


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

# Работа с Midnight Commander

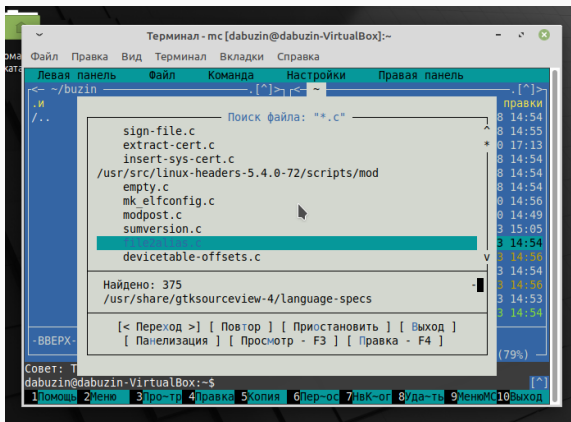


Figure 14: Поиск файлов

# Работа с Midnight Commander

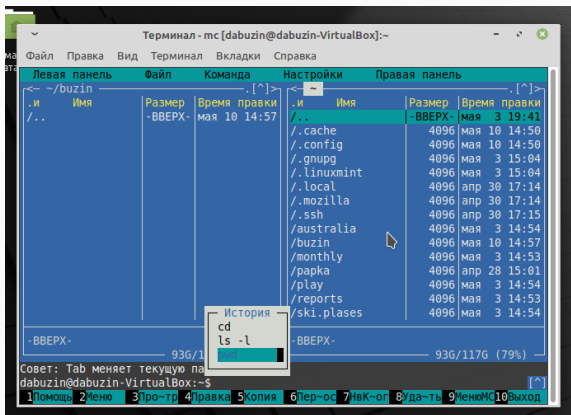


Figure 15: История команд

# Работа с Midnight Commander

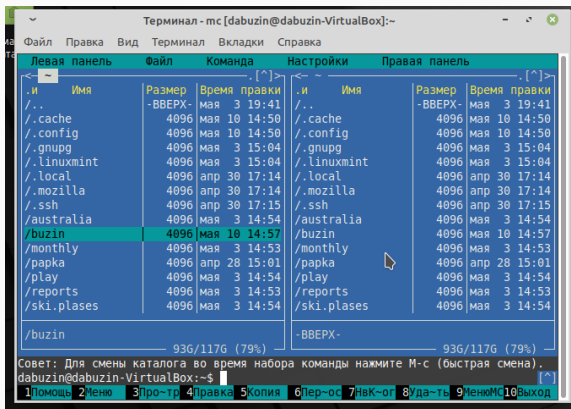
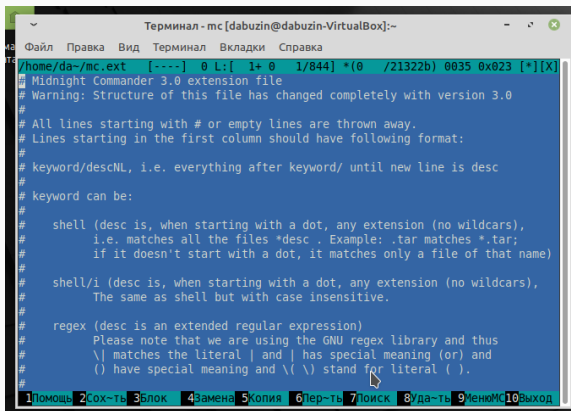


Figure 16: Переход в домашний каталог

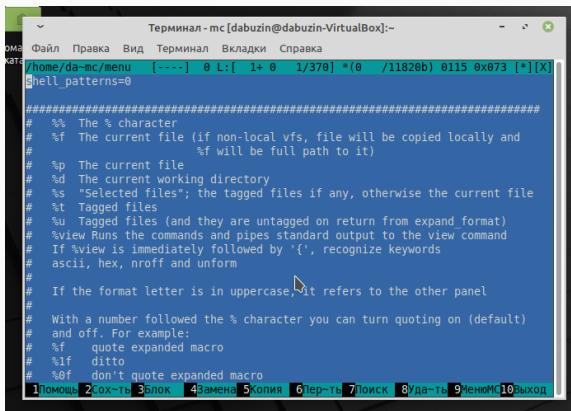
# Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [dabuzin@dabuzin-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/dabuzin/.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 9ЧенюМ 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

# Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [dabuzin@dabuzin-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/da-mc/menu". The terminal displays the contents of the "Shell\_patterns=0" file, which lists various shortcuts and their functions. At the bottom, a menu bar is visible with 10 items: 1.Помощь, 2.Сох-ть, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пер-ть, 7.Поиск, 8.Уда-ть, 9.Меню, 10.Выход.

```
Терминал - mc [dabuzin@dabuzin-VirtualBox]:~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/da-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
#  %of don't quote expanded macro
1.Помощь 2.Сох-ть 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Пер-ть 7.Поиск 8.Уда-ть 9.Меню 10.Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

# Работа с Midnight Commander

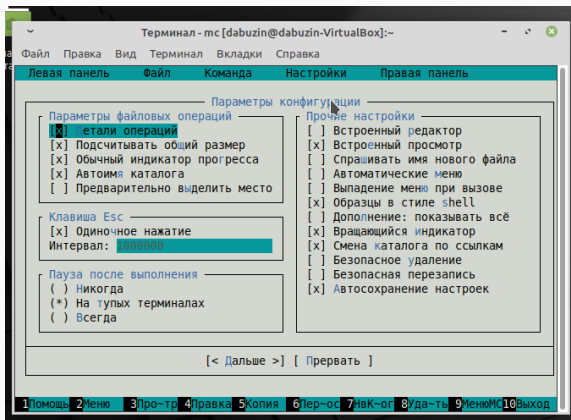


Figure 19: Конфигурация



# Работа с Midnight Commander

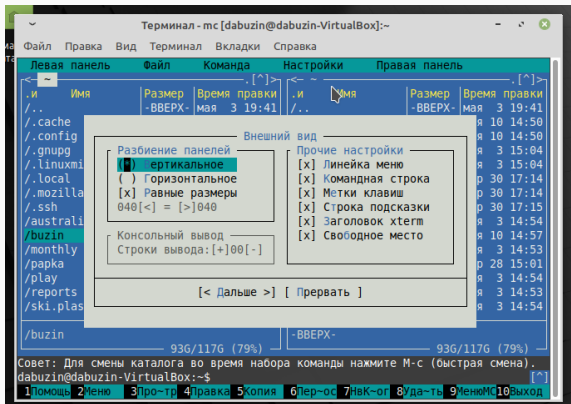


Figure 20: Внешний вид

# Работа с Midnight Commander

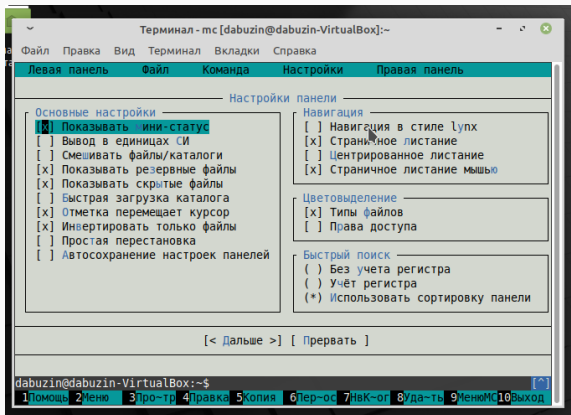


Figure 21: Настройки панелей

# Работа с Midnight Commander

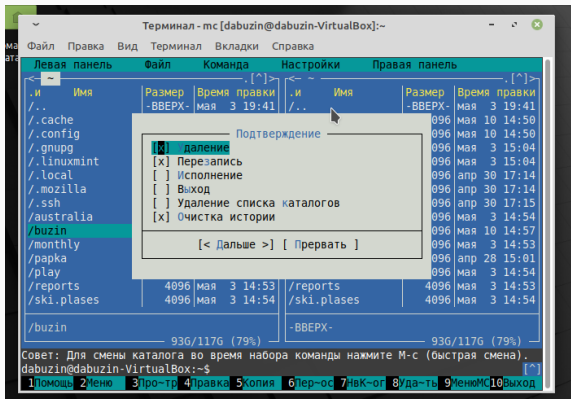


Figure 22: Подтверждение

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

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Настройка

Левая панель				Файл	Команда	Настройка	Правая панель			
< ~ .[^>							< ~ .[^>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.		.	Имя	Размер	Время правки	
/..		-ВВЕРХ-	мая 3 19:41	/..		/..		-ВВЕРХ-	мая 3 19:41	
/.cache		4096	мая 10 14:50	/.cache		/.cache		4096	мая 10 14:50	
/.config		4096	мая 10 14:50	/.config		/.config		4096	мая 10 14:50	
/gnupg									мая 3 15:04	
/linuxmint									мая 3 15:04	
/local									апр 30 17:14	
/mozilla									апр 30 17:14	
/ssh									апр 30 17:15	
/australia									мая 3 14:54	
/buzin									мая 10 14:57	
/monthly		4096	мая 3 14:53	/monthly		/monthly		4096	мая 3 14:53	
/papka		4096	апр 28 15:01	/papka		/papka		4096	апр 28 15:01	
/play		4096	мая 3 14:54	/play		/play		4096	мая 3 14:54	
/reports		4096	мая 3 14:53	/reports		/reports		4096	мая 3 14:53	
/ski.plases		4096	мая 3 14:54	/ski.plases		/ski.plases		4096	мая 3 14:54	
/buzin						-ВВЕРХ-				
93G/117G (79%)							93G/117G (79%)			

Оформление

Скин:

< По умолчанию >

[ < Дальше > ] [ Прервать ]

Совет: Для смены каталога во время набора команды нажмите М-с (быстрая смена).

dabuzin@dabuzin-VirtualBox:~\$

1Помощь 2Леню 3Про-тр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7Нвк-ог 8Да-ты 9МенюMC 10Выход

### Figure 23: Оформление

# Работа с Midnight Commander

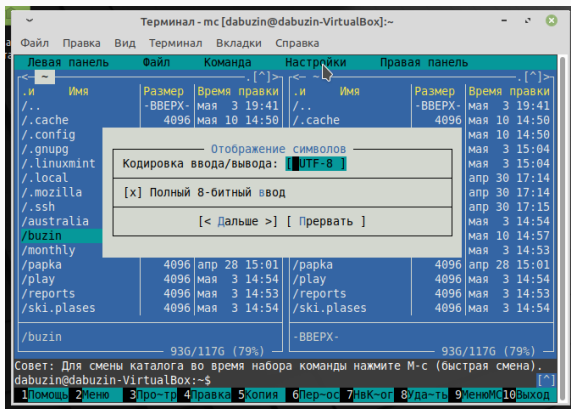


Figure 24: Кодировка символов

# Работа с Midnight Commander

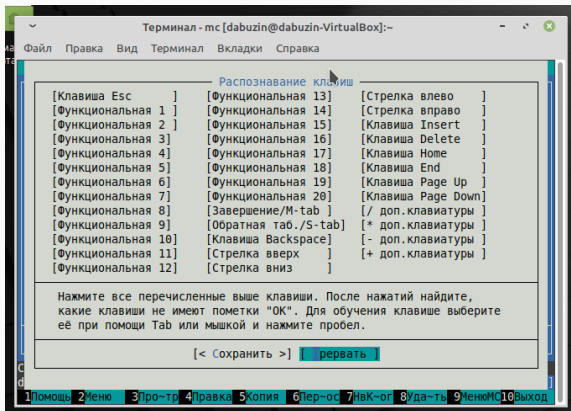


Figure 25: Распознавание клавиш

# Работа с редактором Midnight Commander

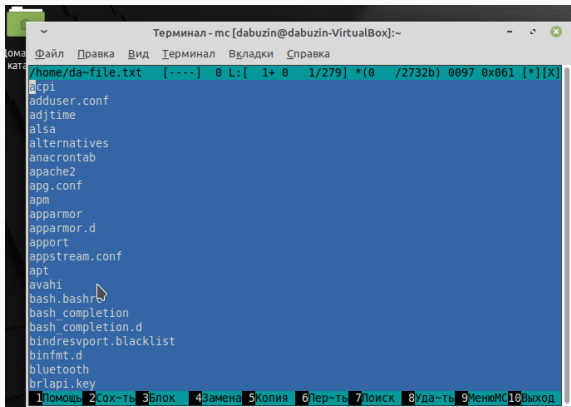


Figure 26: Файл с текстом

# Работа с редактором Midnight Commander

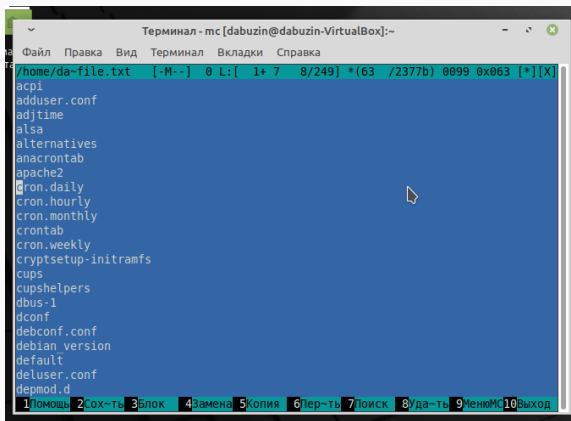


Figure 27: Файл с текстом



# Работа с редактором Midnight Commander

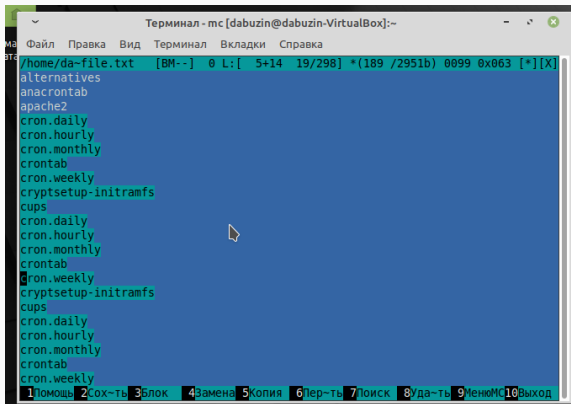


Figure 28: Копирование фрагмента

# Работа с редактором Midnight Commander

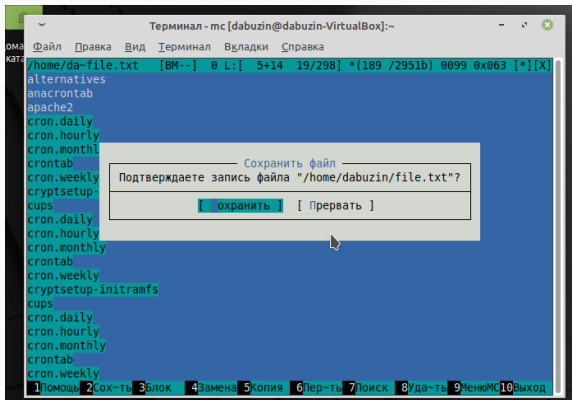


Figure 29: Сохранение

# Работа с редактором Midnight Commander

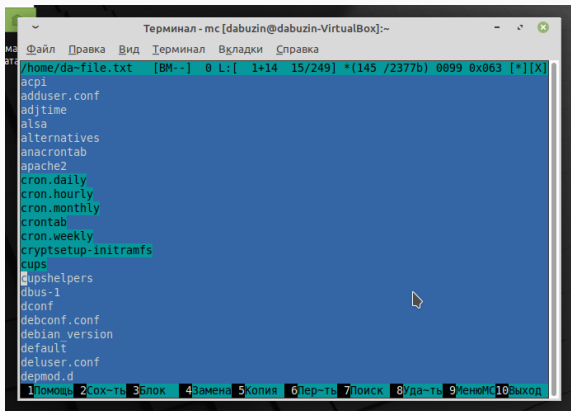
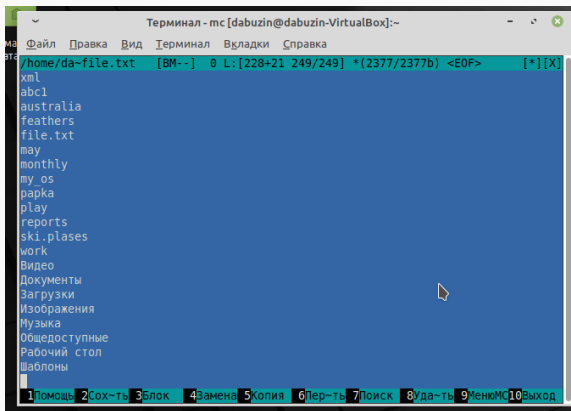


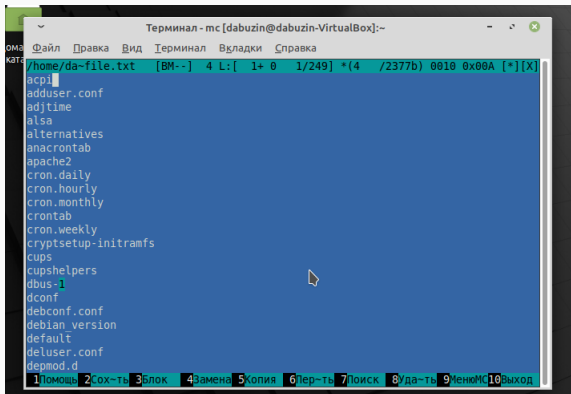
Figure 30: Отмена

# Работа с редактором Midnight Commander



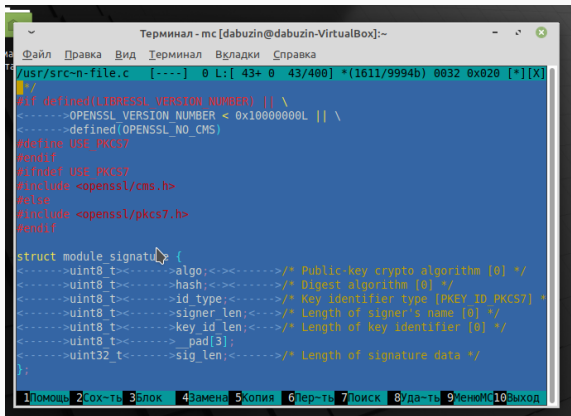
**Figure 31:** Переход в конец файла

# Работа с редактором Midnight Commander



**Figure 32:** Переход в начало файла

# Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [dabuzin@dabuzin-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src/n-file.c  [----]  0 L:[ 43+ 0  43/400]  *(1611/9994b) 0032 0x020 [*][X]
/*
 *if defined(LIBRESSL_VERSION_NUMBER) || \
<----->OPENSSL_VERSION_NUMBER < 0x10000000L || \
<----->defined(OPENSSL_NO_CMS)
#define USE_PKCS7
#endif
#ifndef USE_PKCS7
#include <openssl/cms.h>
#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 [PKEY_ID_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 */
};

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Выход 9Меню 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

# Работа с редактором Midnight Commander

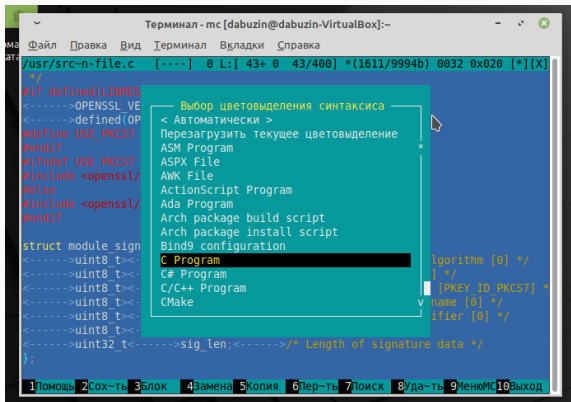


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

## **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.