

Командная оболочка Midnight Commander

Мадабек Узаков НБИбд-01-21¹

23 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

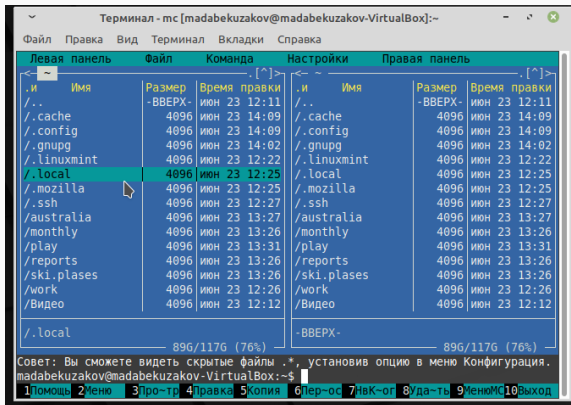


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

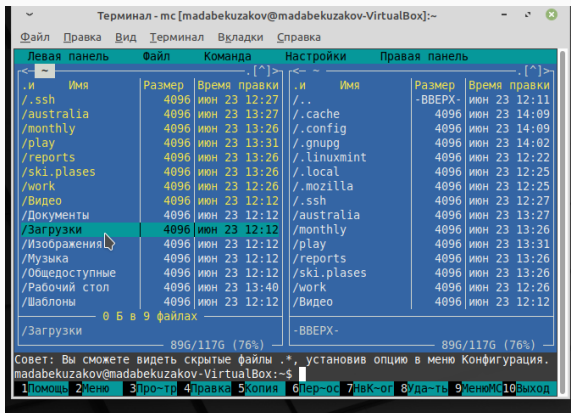


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

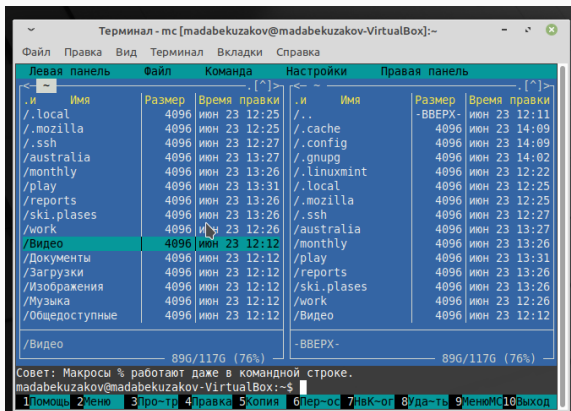


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

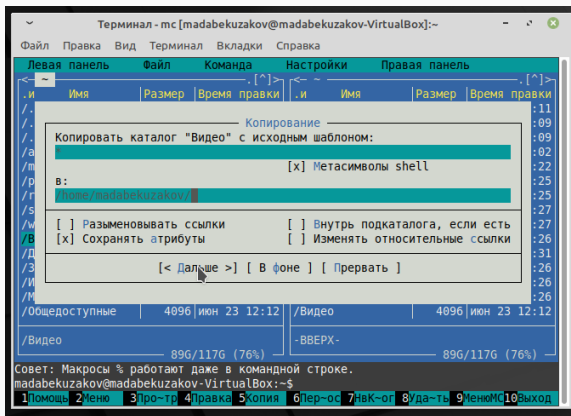


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

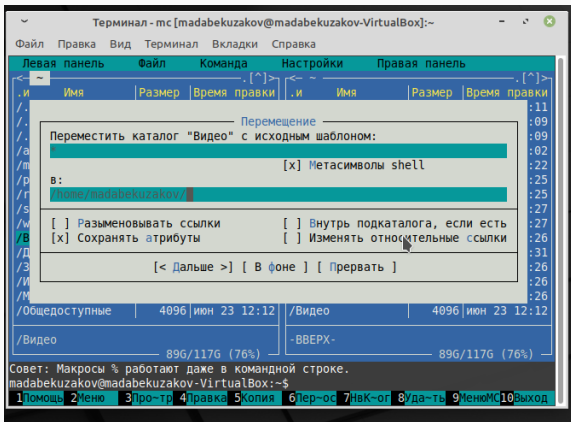


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

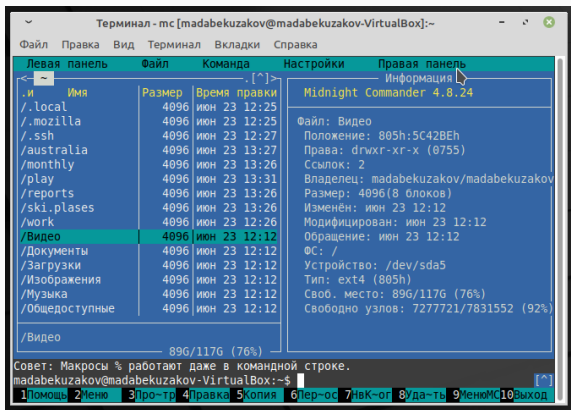


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

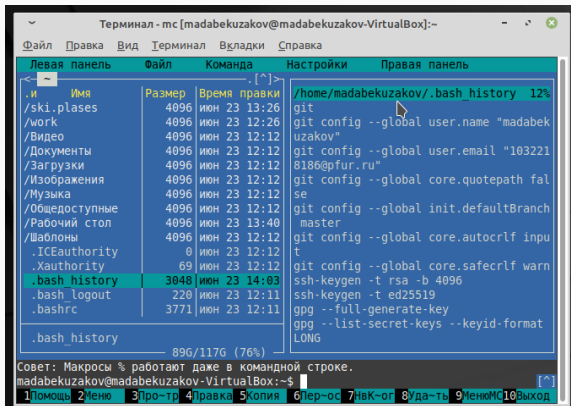


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

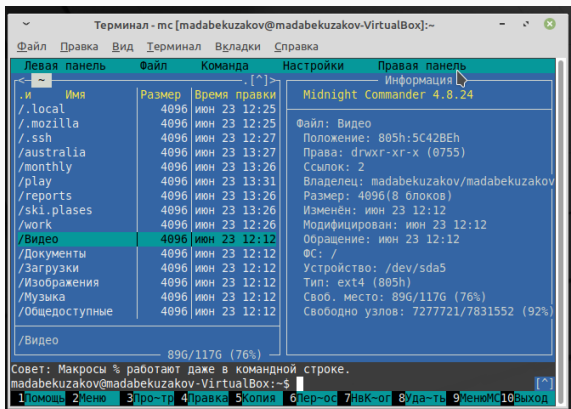


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

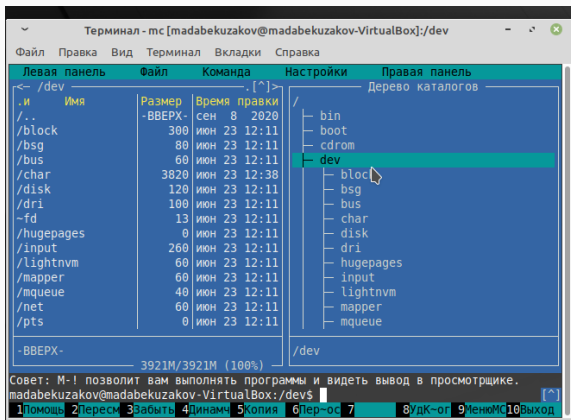
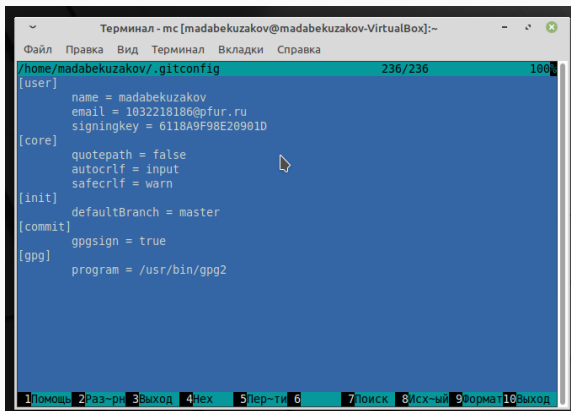


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays the contents of the file `/home/madabekuzakov/.gitconfig`, which is highlighted in green at the top. The file content is as follows:

```
[user]
  name = madabekuzakov
  email = 1032218186@pfur.ru
  signingkey = 6118A9F98E20901D
[core]
  quotePath = false
  autocrlf = input
  safecrlf = warn
[init]
  defaultBranch = master
[commit]
  gpgsign = true
[gpg]
  program = /usr/bin/gpg2
```

At the bottom of the window, there is a status bar with a numbered menu: 1Помощь, 2Раз-рн, 3Выход, 4Нех, 5Пер-ти, 6, 7Поиск, 8/сх-ый, 9Формат, 10Выход.

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

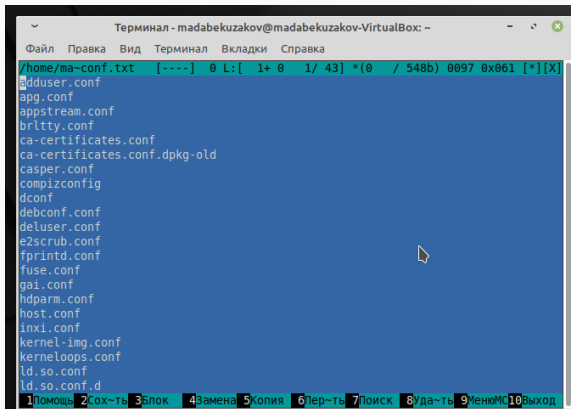


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

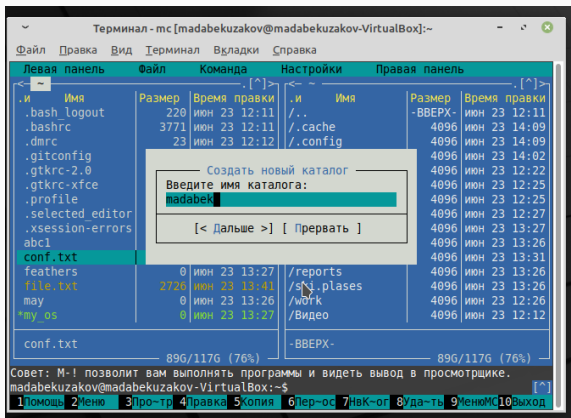


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

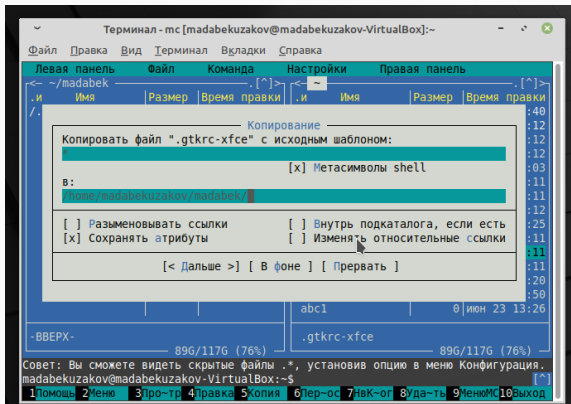


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

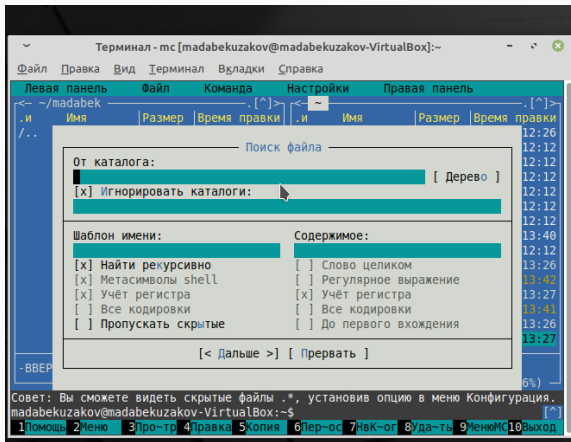


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

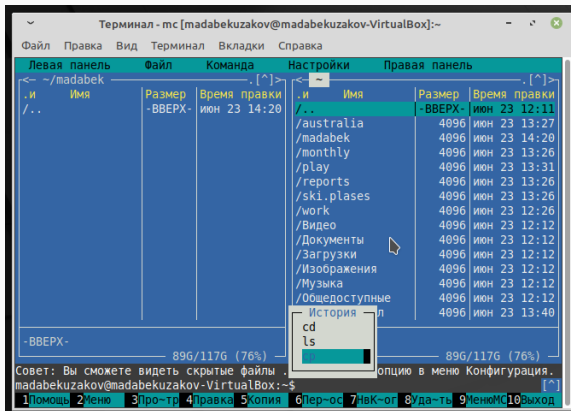


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

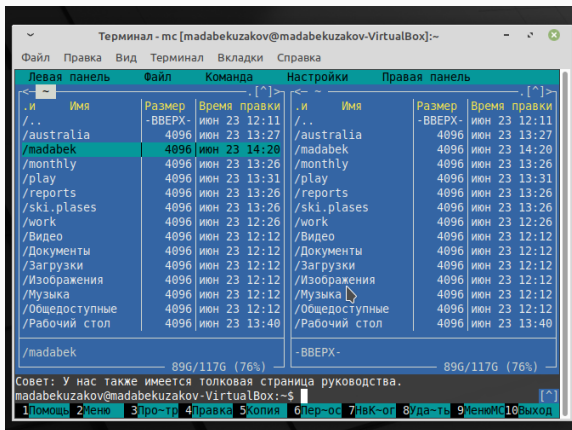
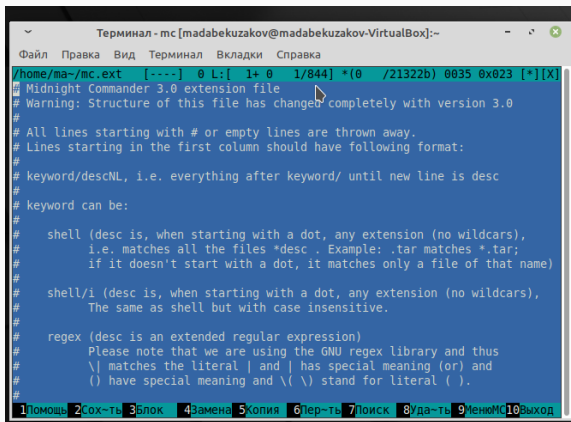


Figure 16: Переход в домашний каталог

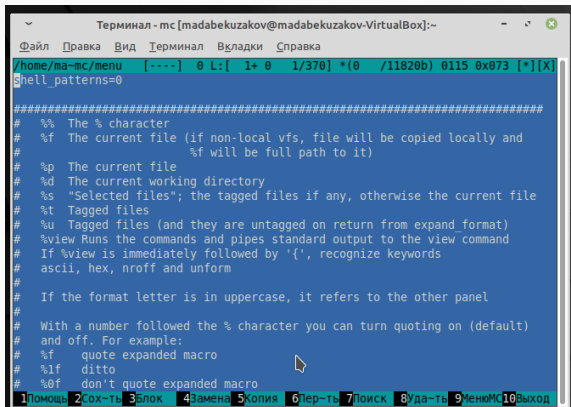
Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/ma~/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 9/енюМС10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



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

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
/home/ma-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
# %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

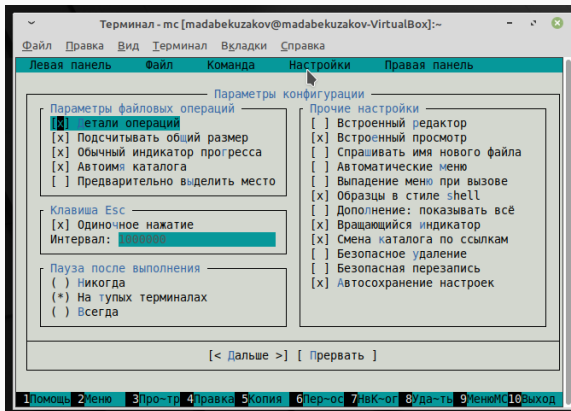


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

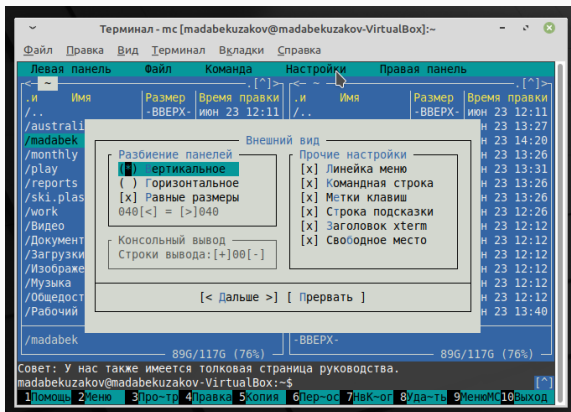


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

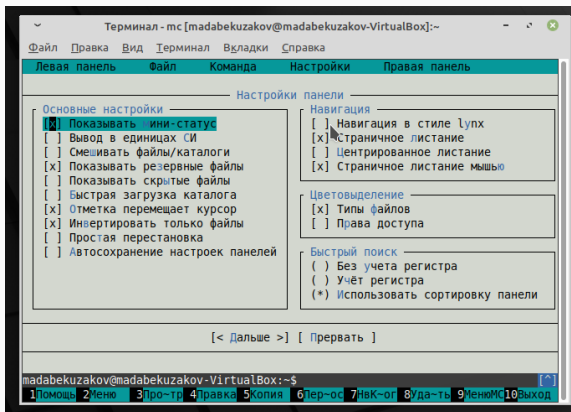


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

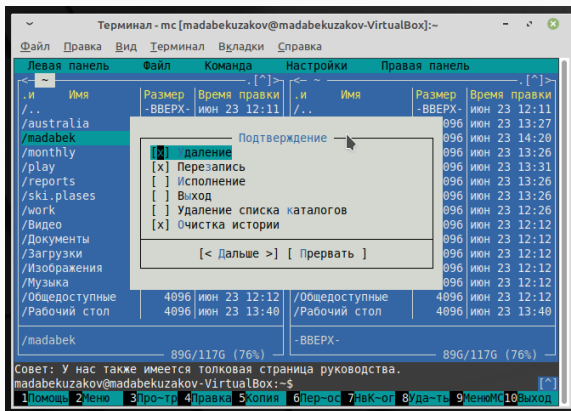


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

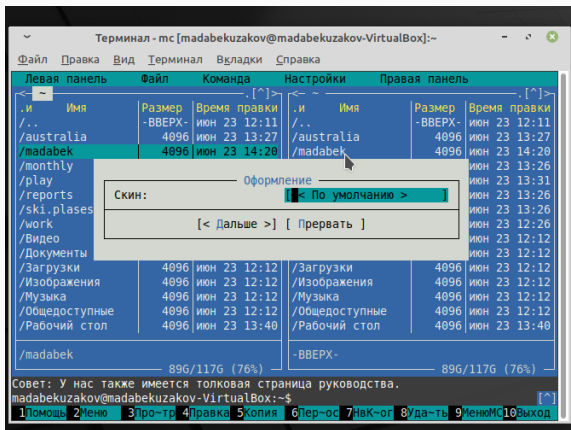


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

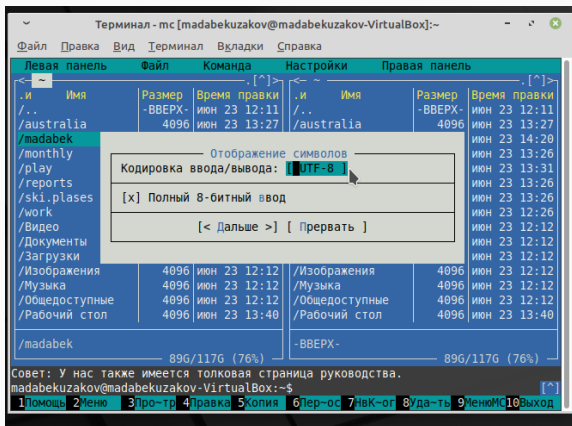


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

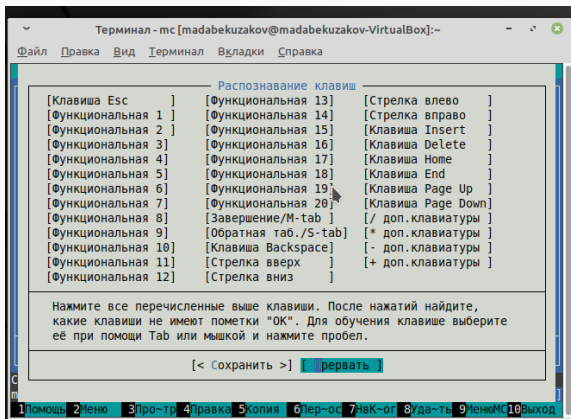


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

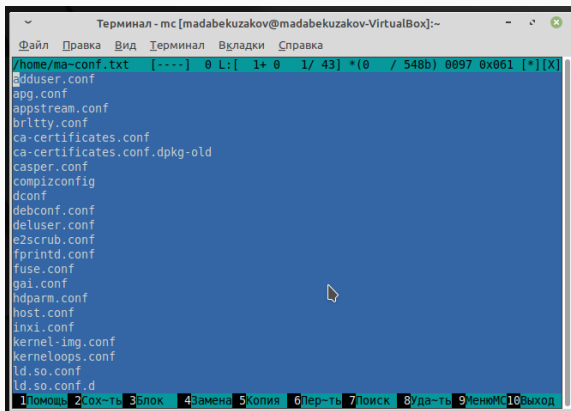


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

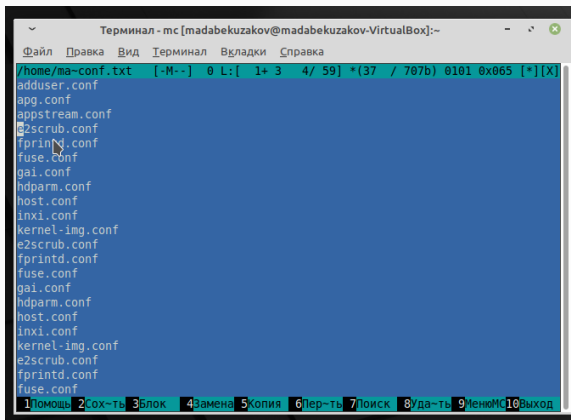


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

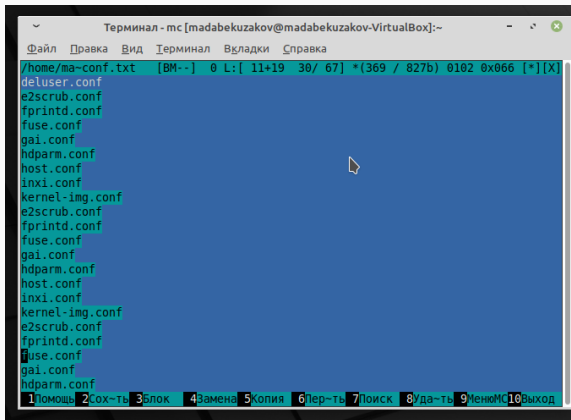


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

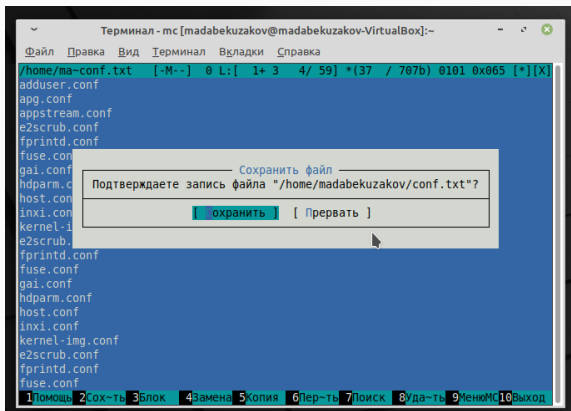


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

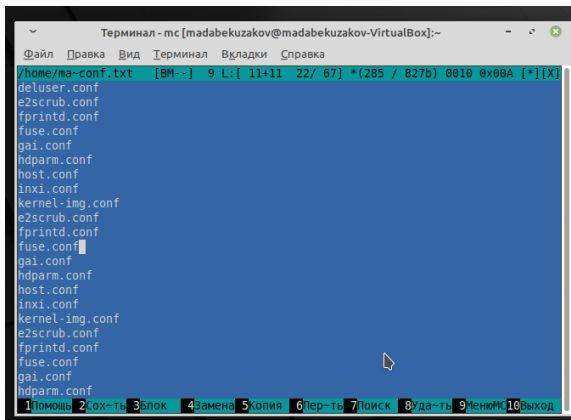


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

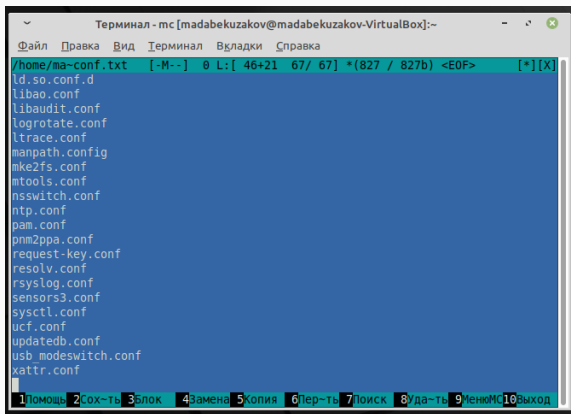


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

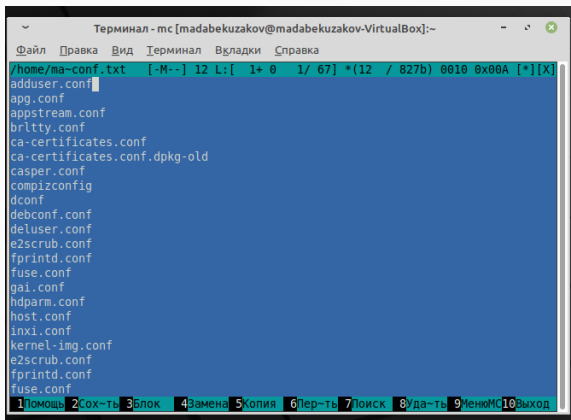
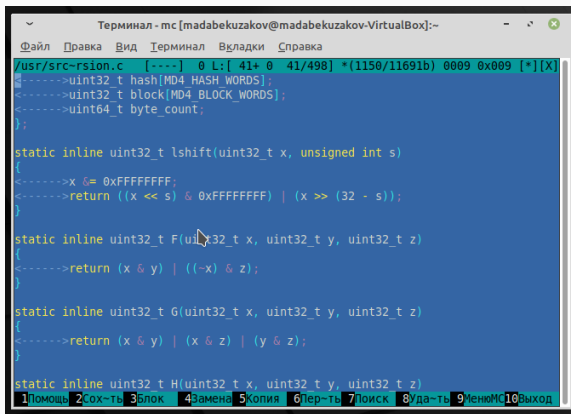


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-rsion.c  [----]  0 L: [ 41+ 0  41/498] *(1150/11691b) 0009 0x009 [*][X]
<----->uint32_t hash[MD4_HASH_WORDS];
<----->uint32_t block[MD4_BLOCK_WORDS];
<----->uint64_t byte_count;
};

static inline uint32_t lshift(uint32_t x, unsigned int s)
{
<----->x &= 0xFFFFFFFF;
<----->return ((x << s) & 0xFFFFFFFF) | (x >> (32 - s));
}

static inline uint32_t F(uint32_t x, uint32_t y, uint32_t z)
{
<----->return (x & y) | ((~x) & z);
}

static inline uint32_t G(uint32_t x, uint32_t y, uint32_t z)
{
<----->return (x & y) | (x & z) | (y & z);
}

static inline uint32_t H(uint32_t x, uint32_t y, uint32_t z)
{
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Перейти 7Поиск 8Ввести 9МенюМС10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

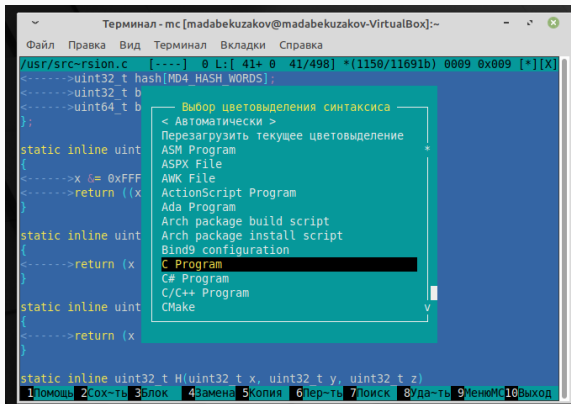


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.