

Командная оболочка Midnight Commander

Карагизов Анастас Сергеевич НБИбд-01-21¹

8 мая, width=70% height=70% height=70%, 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

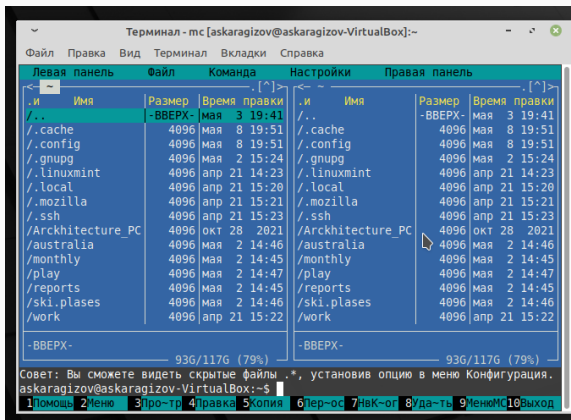


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

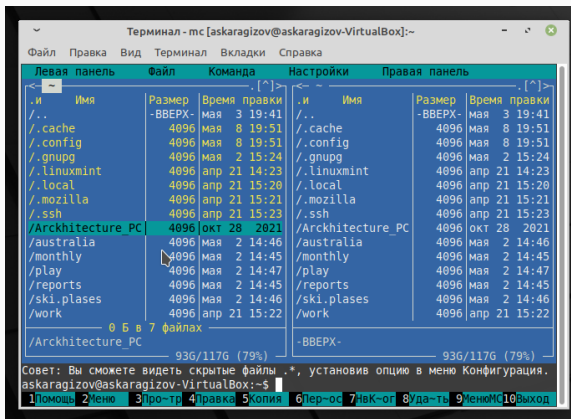


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

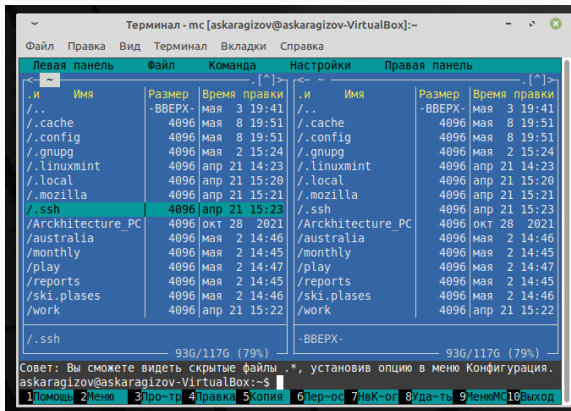


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

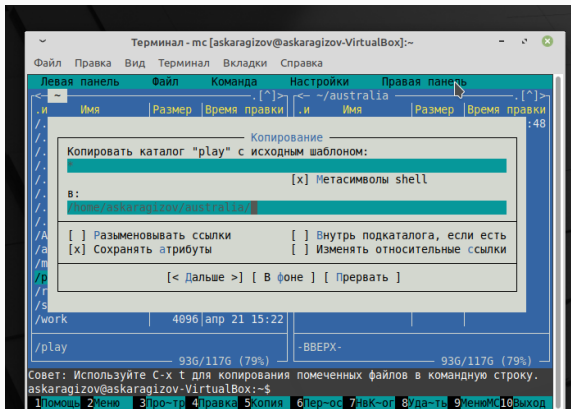


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

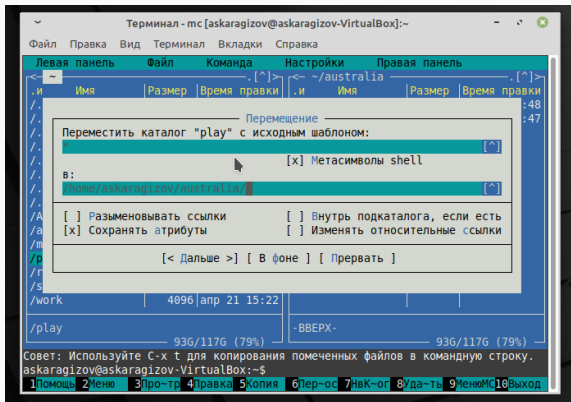


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

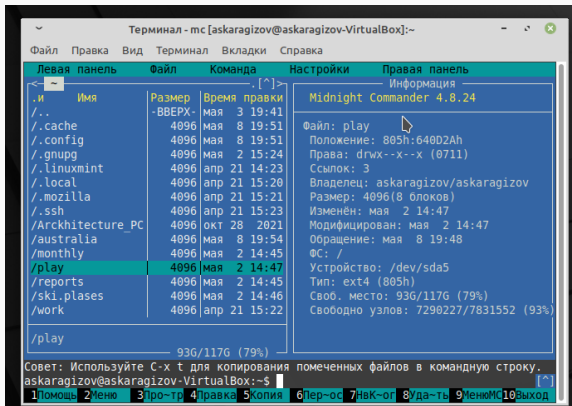


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

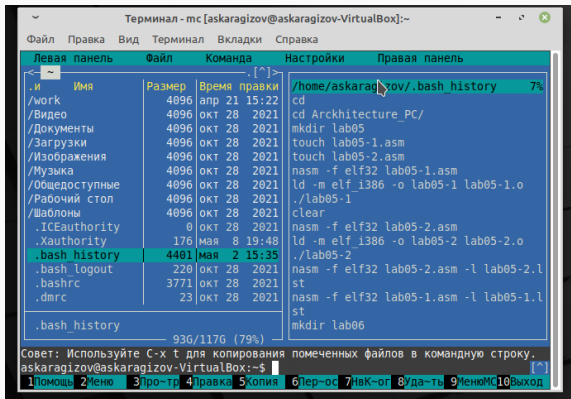


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

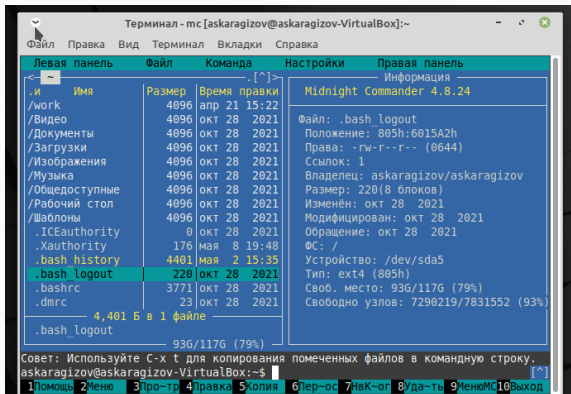


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

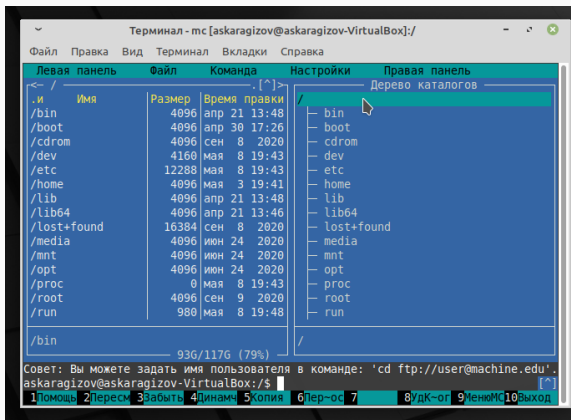


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

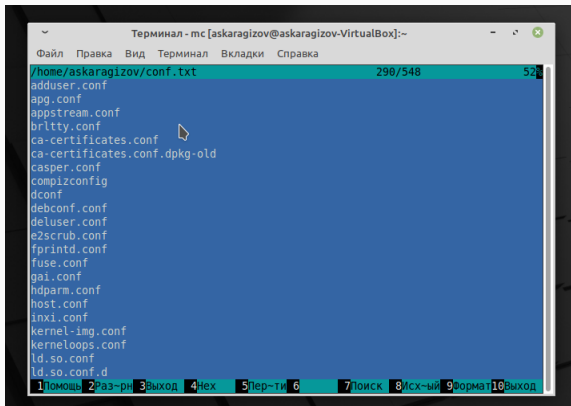


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

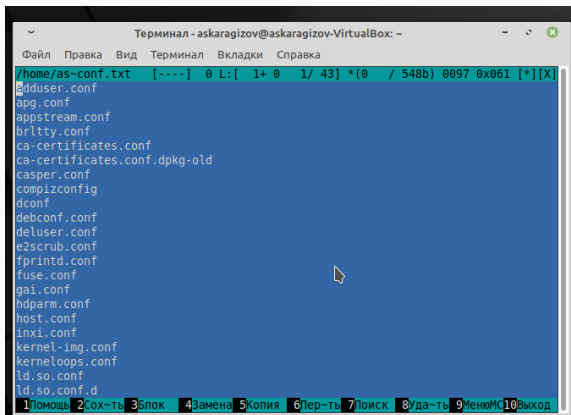


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

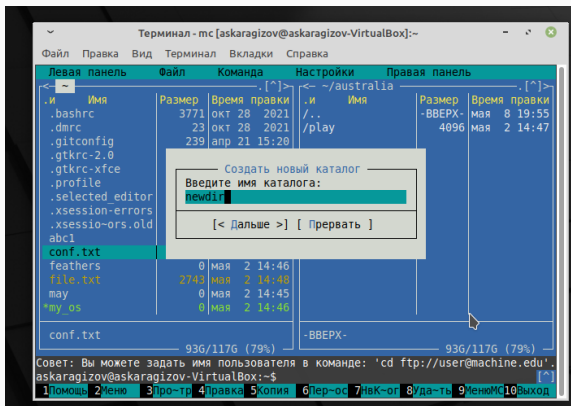


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

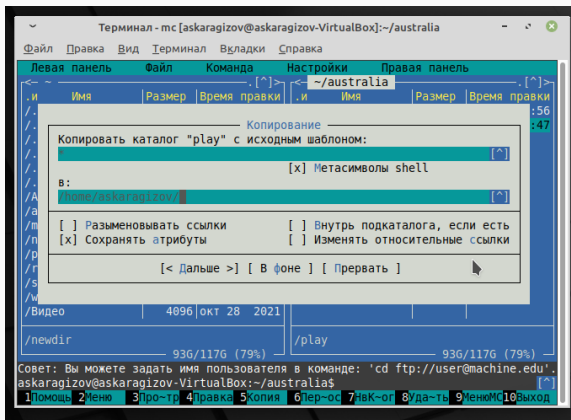


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

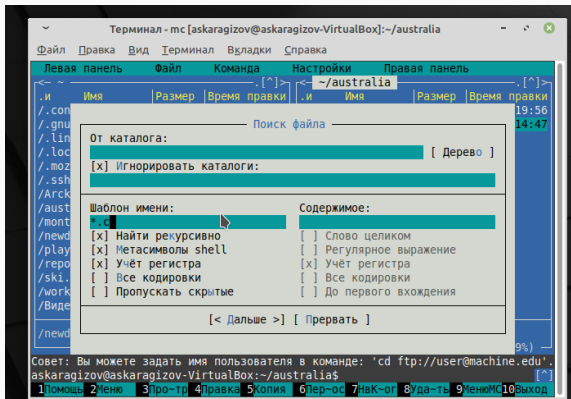


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

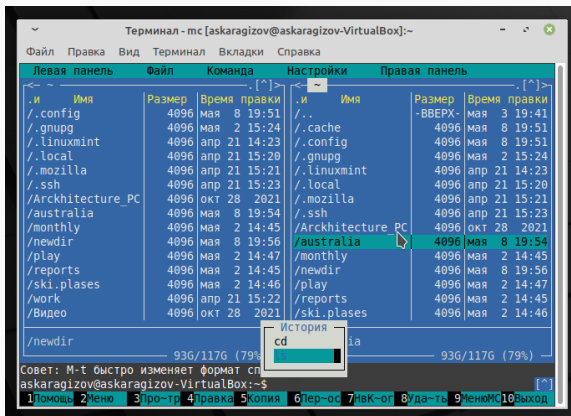


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

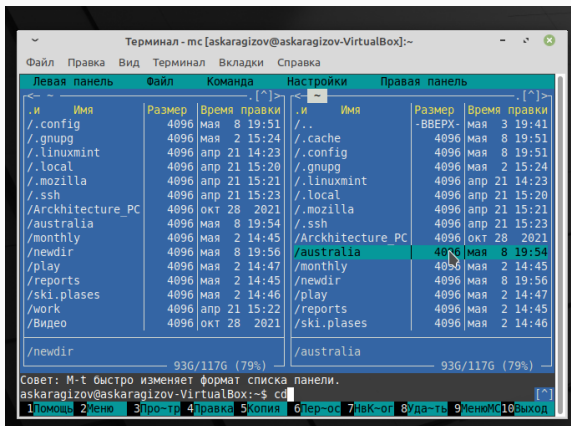
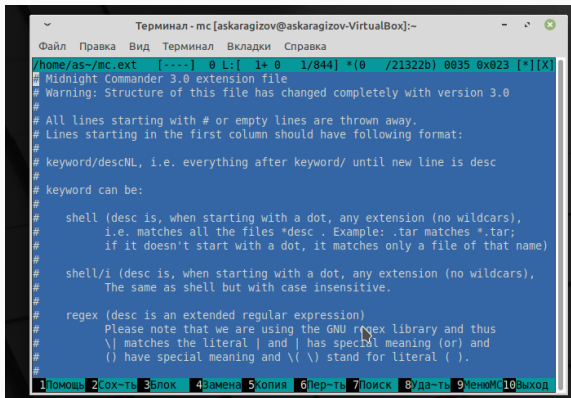


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

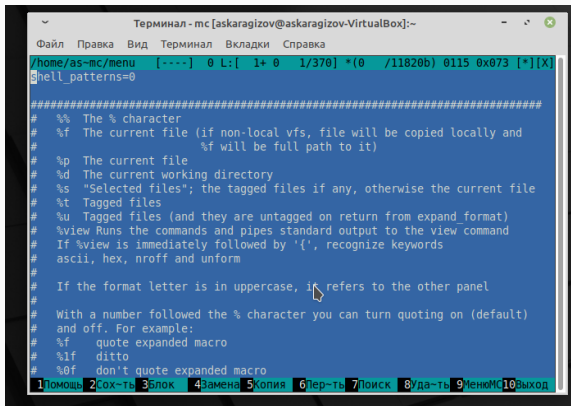


The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [askaragizov@askaragizov-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main content area displays the text of the file `/home/as-.mc.ext`, which is the Midnight Commander 3.0 extension file. The text includes a warning about the file being changed with version 3.0 and instructions on how to use keywords like `shell`, `shell/i`, and `regex` in the file manager. At the bottom of the terminal, there is a status bar with buttons for "1Помощь", "2Сох-ть", "3Блок", "4Замена", "5Копия", "6Пер-ть", "7Поиск", "8Уда-ть", "9Меню", and "10Выход".

```
Терминал - mc [askaragizov@askaragizov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/as-.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 9Меню10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [askaragizov@askaragizov-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main content area displays the file menu, which lists various options and their descriptions. The options are: "1Помощь", "2Сох-ть", "3Блок", "4Замена", "5Копия", "6Пер-ть", "7Поиск", "8Уда-ть", "9Меню", and "10Выход". The descriptions for each option are: "1Помощь" (Help), "2Сох-ть" (Save), "3Блок" (Block), "4Замена" (Replace), "5Копия" (Copy), "6Пер-ть" (Move), "7Поиск" (Find), "8Уда-ть" (Delete), "9Меню" (Menu), and "10Выход" (Exit).

```
Терминал - mc [askaragizov@askaragizov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/as-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 9Меню 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

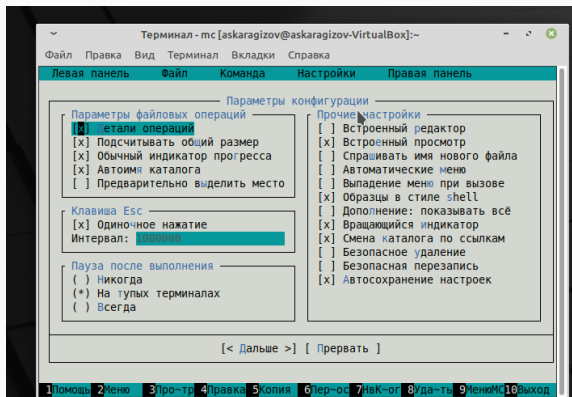


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

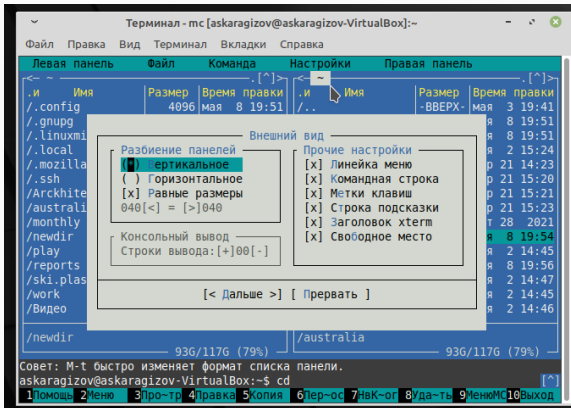


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

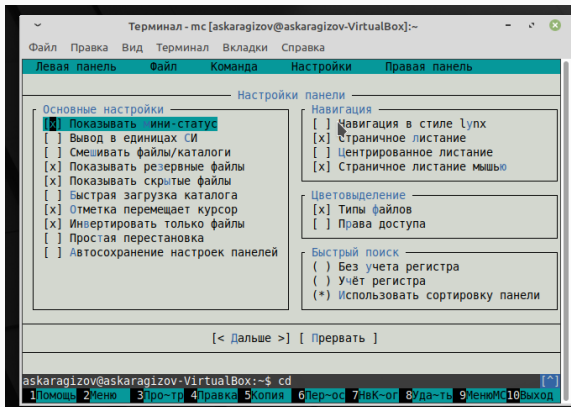


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

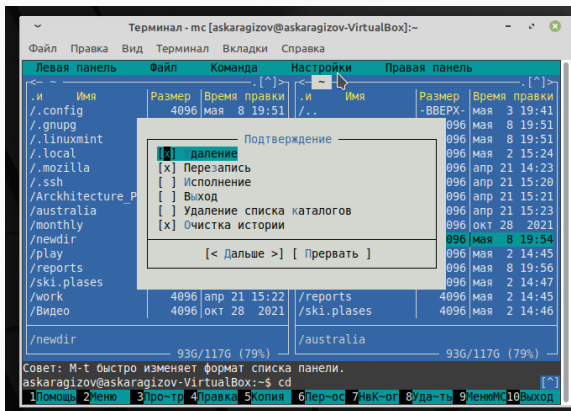


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

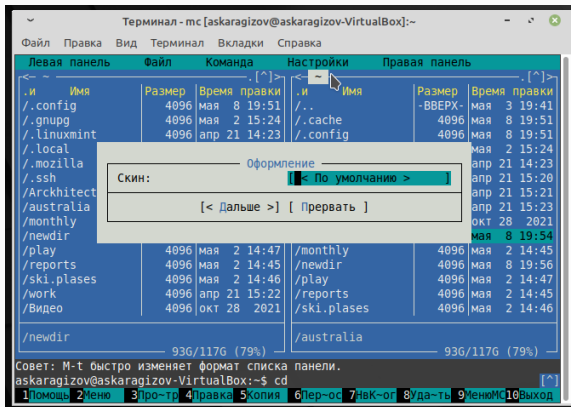


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

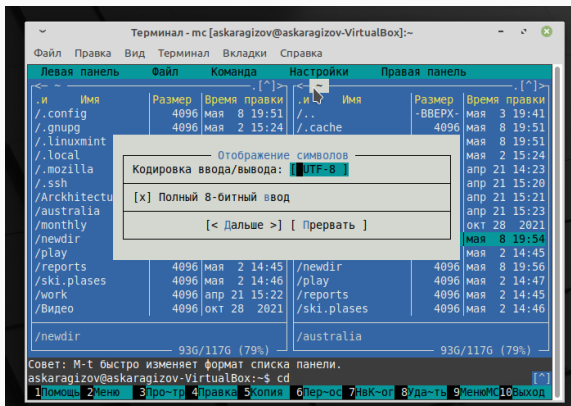


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

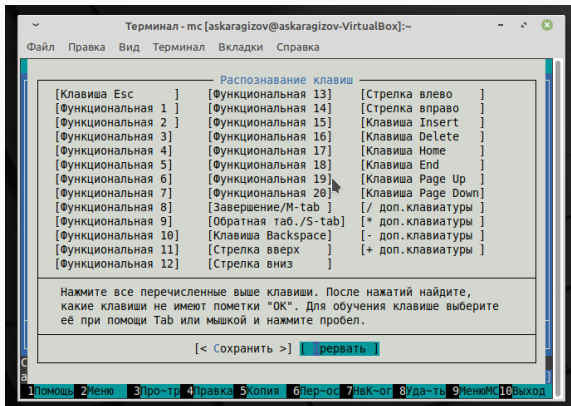


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

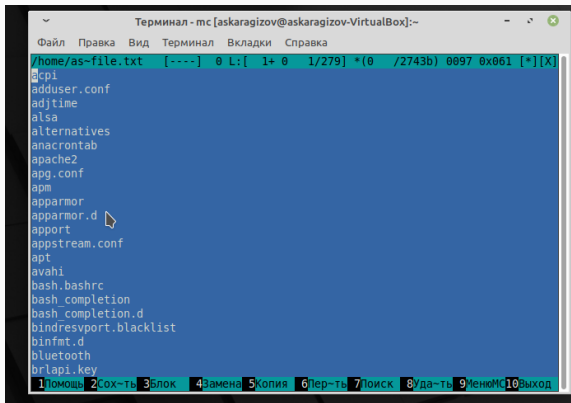


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

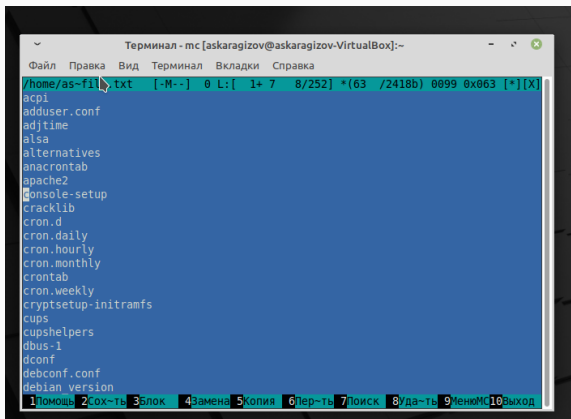


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

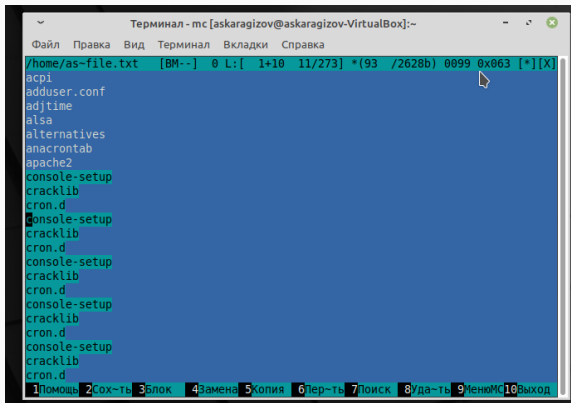


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

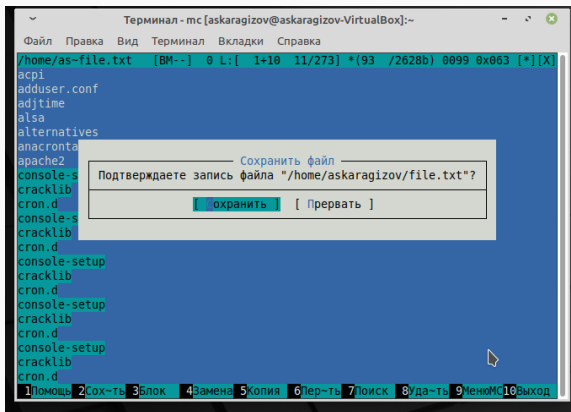


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

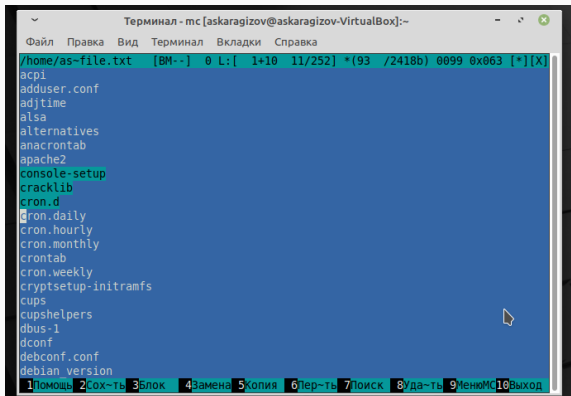


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

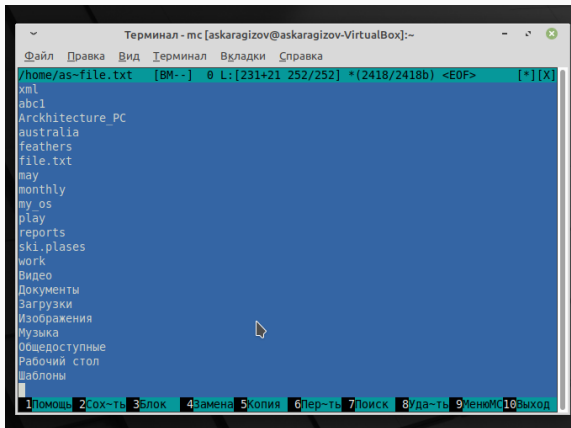


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

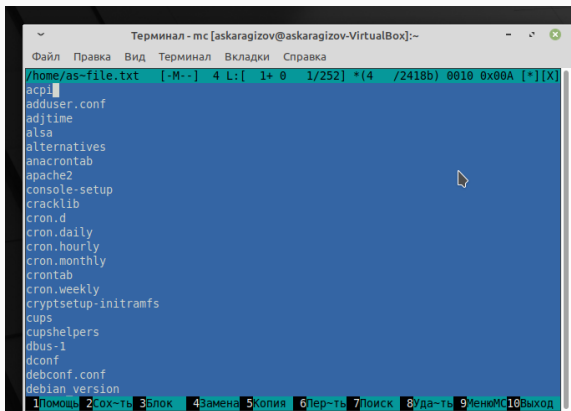
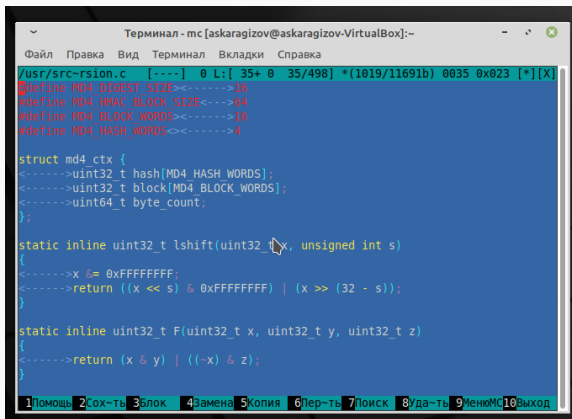


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [askaragizov@askaragizov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src/md4.c  [----]  0 L: [ 35+ 0  35/498]  *(1019/11691b)  0035  0x023  [*][X]
#define MD4_DIGEST_SIZE<----->16
#define MD4_HMAC_BLOCK_SIZE<---->64
#define MD4_BLOCK_WORDS<----->16
#define MD4_HASH_WORDS<----->4

struct md4_ctx {
<----->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);
}

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9МенюMC 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

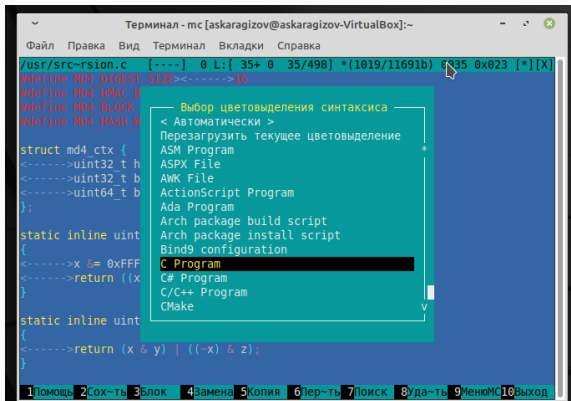


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.