

Командная оболочка Midnight Commander

Вакула Никита Александрович НБИ-бд-01-21¹

10 мая, 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

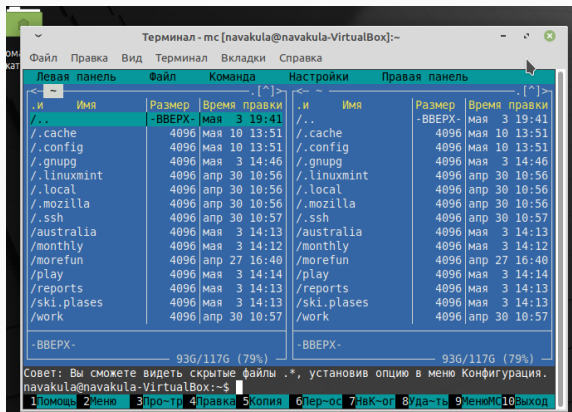


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

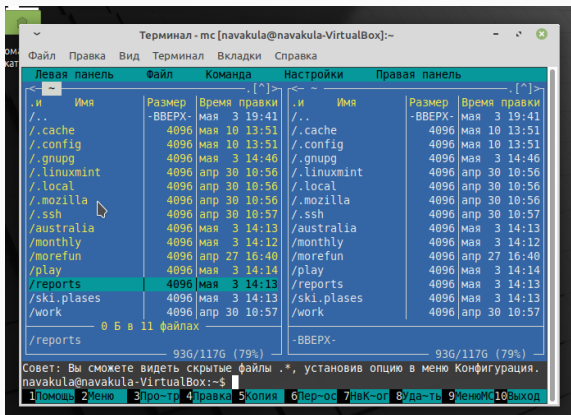


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

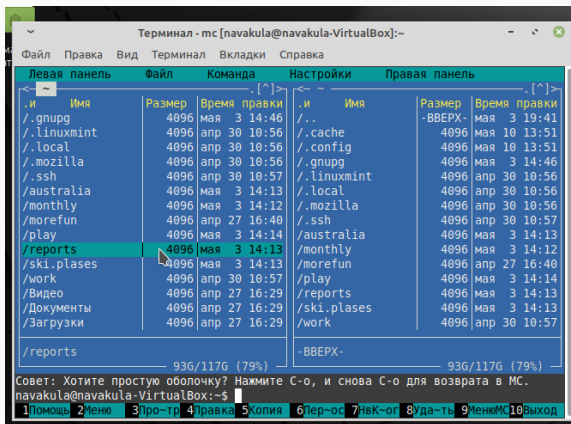


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

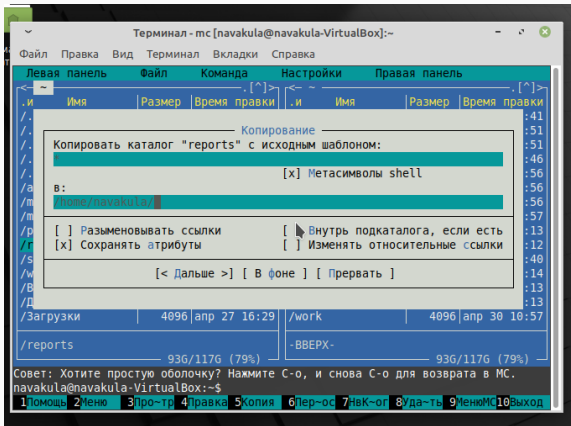


Figure 4: Копирование

Терминал - m-c [navakula@navakula-VirtualBox]:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

Имя Размер Время правки .и Имя Размер Время правки

Перемещение

Переместить каталог "reports" с исходным шаблоном:

[x] Метасимволы shell

в: /home/navakula/

[] Разыменовывать ссылки [] Внутри подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты [] Изменять относительные ссылки

< Дальше > В фоне Прервать

/Загрузки 4096/apr 27 16:29 /work 4096/apr 30 10:57

/reports 936/117G (79%) -BBEPX- 936/117G (79%)

Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.
navakula@navakula-VirtualBox:~\$

1Помощь 2Меню 3Про-тр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7Иск-ог 8Уда-те 9Иск-и 10Выход

Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

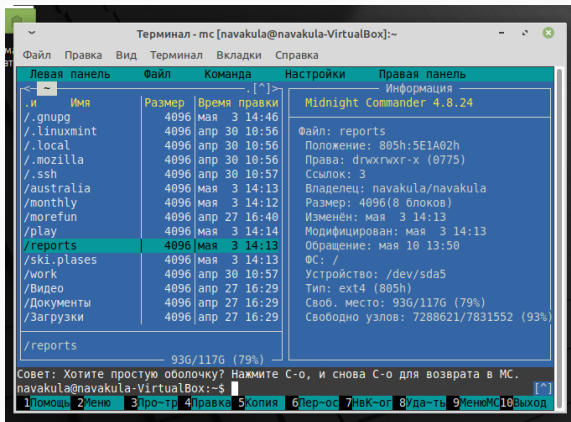


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

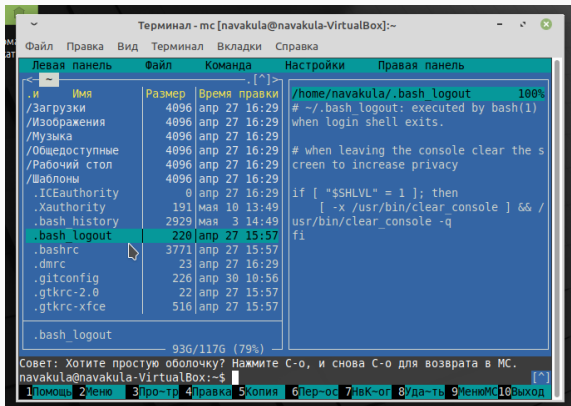


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

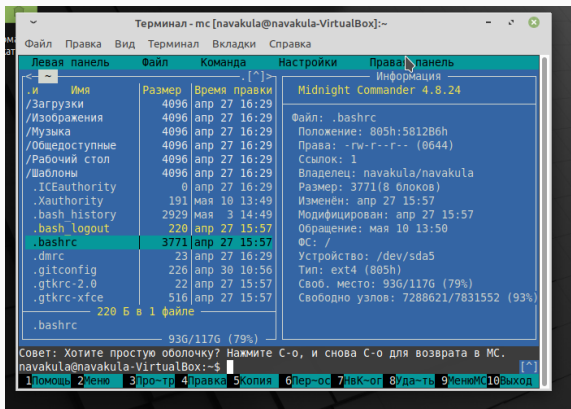


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

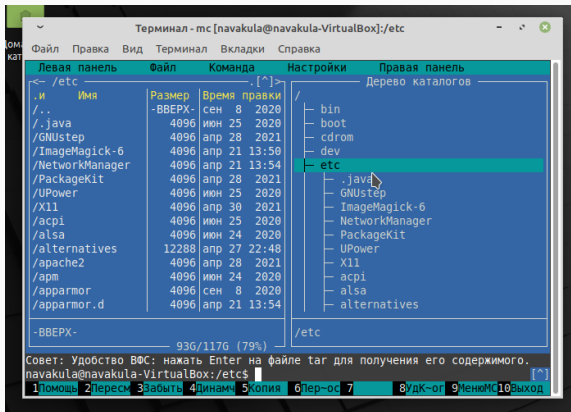


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

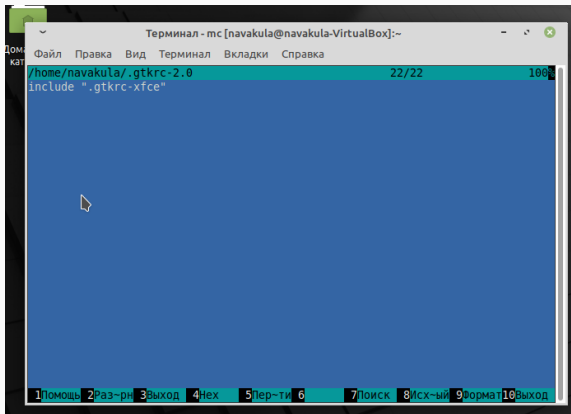


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

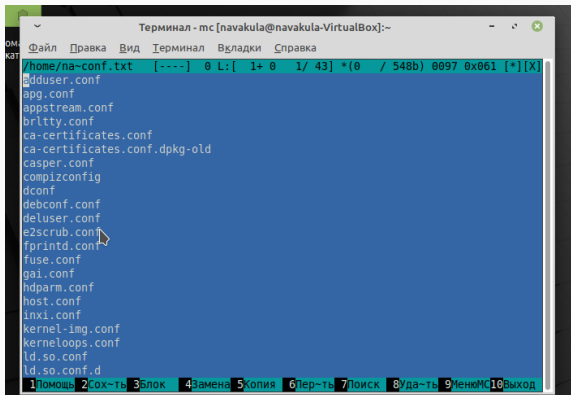


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

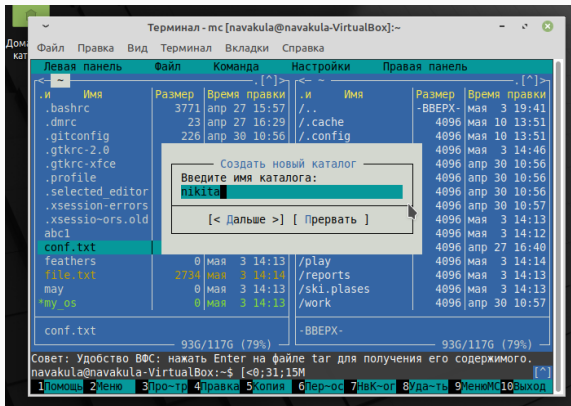


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

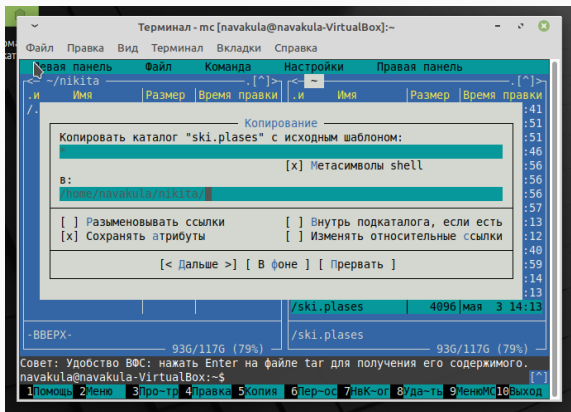


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

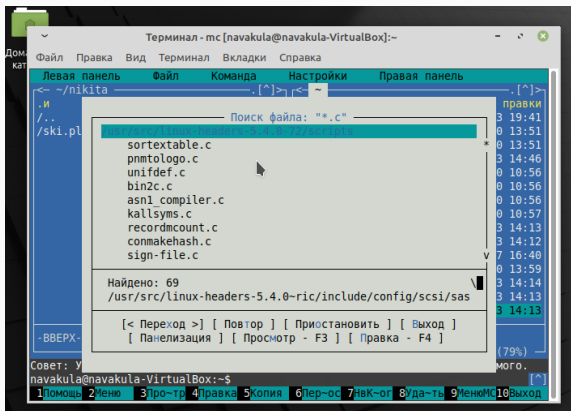


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

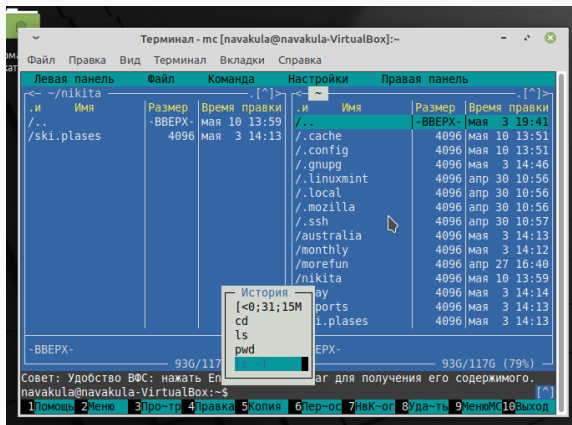


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

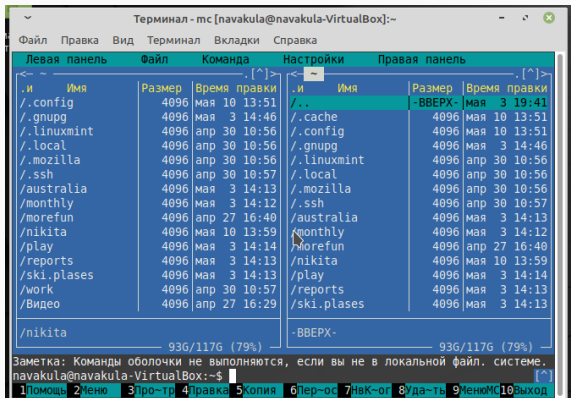
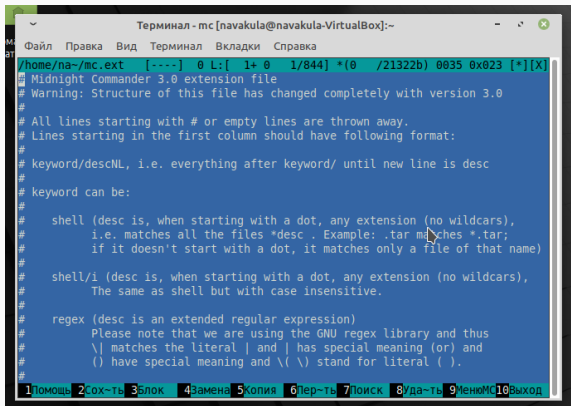


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



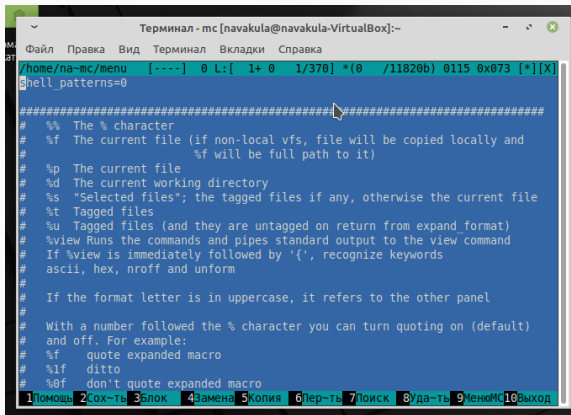
Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~

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 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the command `/home/na-mc/menu` being executed, which displays the help menu for Midnight Commander. The menu lists various shortcuts and their functions, such as `%` for the help character, `f` for file operations, `p` for the current file, `d` for the current directory, `s` for selected files, `t` for tagged files, `u` for untagged files, `view` for running commands, and `ascii`, `hex`, `no`, and `u` for file formats. At the bottom of the terminal, there is a status bar with numbered shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/na-mc/menu  [----]  0 L: [ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 0115 0x073 [*][X]
hell_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, no, and u
#
#  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 9МенюМС 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

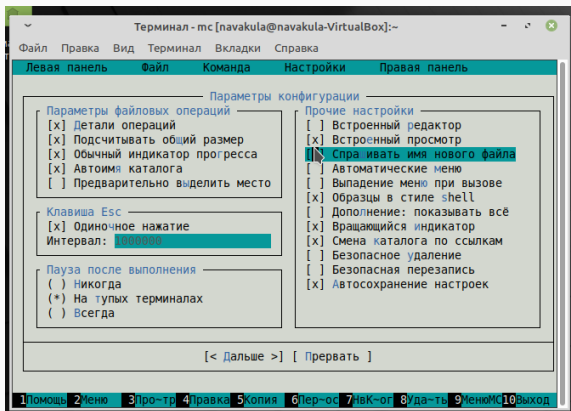


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

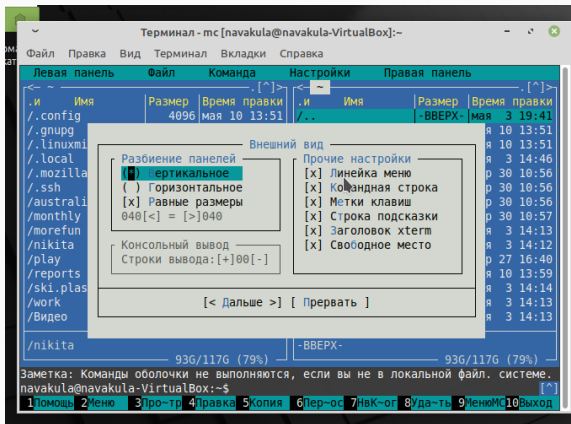


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

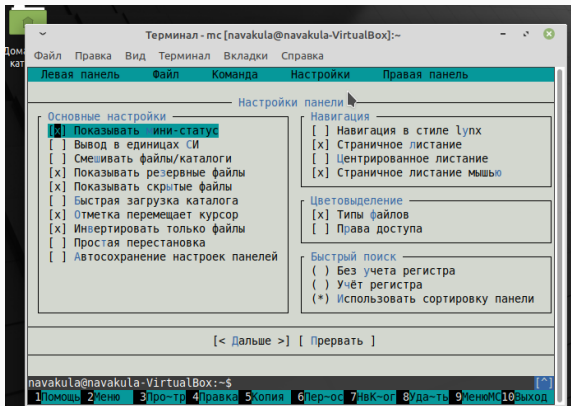


Figure 21: Настройки панелей

The screenshot shows a Windows terminal window with the title "Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~". The terminal interface has a menu bar at the top with options: Файл, Правка, Вид, Терминал, Вкладки, Справка. Below the menu bar are four main panels: Левая панель (Left panel), Файл (File), Команда (Command), Настройки (Settings), and Правая панель (Right panel).

The "Файл" and "Правая панель" sections show a list of files and folders with their sizes and timestamps. The "Команда" section shows the execution of the 'mc' command, resulting in a confirmation dialog box.

The confirmation dialog box has a title bar "Подтверждение" (Confirmation) and contains the following text:

- [X] удаление (deletion)
- [x] Перезапись (Overwrite)
- [] Исполнение (Execution)
- [] Выход (Exit)
- [] Удаление списка каталогов (Deletion of directory list)
- [x] Очистка истории (Clear history)

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: "< Дальше >" (Next) and "[Прервать]" (Cancel).

The terminal output below the dialog box shows the continuation of the 'mc' command results, including file sizes and timestamps for various directories like /work, /Видео, and /nikita.

At the bottom of the terminal window, there is a status bar showing the progress of the operation: 93G/117G (79%).

A note at the very bottom of the terminal window states: "Заметка: Команды оболочки не будут выполняться, если вы не в локальной файловой системе." (Note: Shell commands will not be executed if you are not in the local filesystem.)

The terminal prompt is currently set to "navakula@navakula-VirtualBox:~\$".

25/38

Работа с Midnight Commander

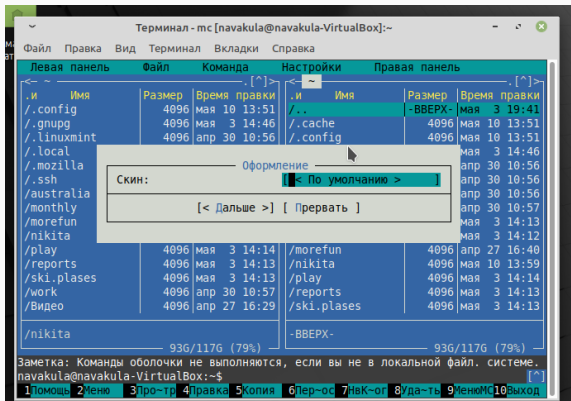


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

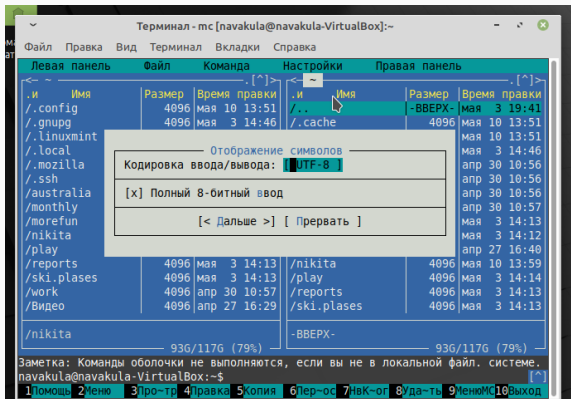


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

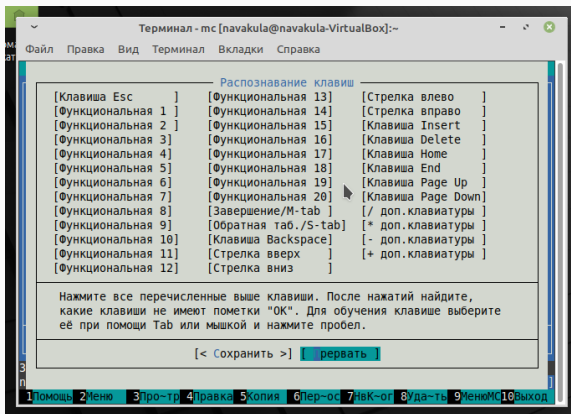


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

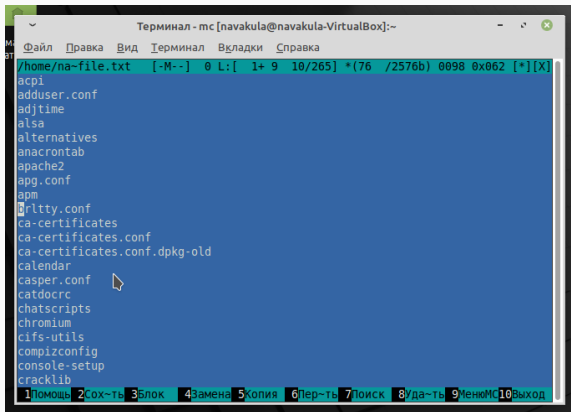


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

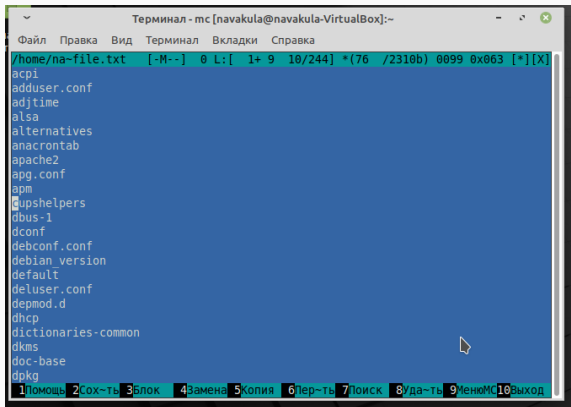


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

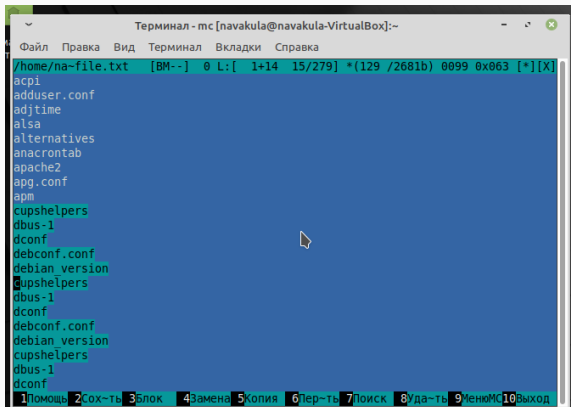


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

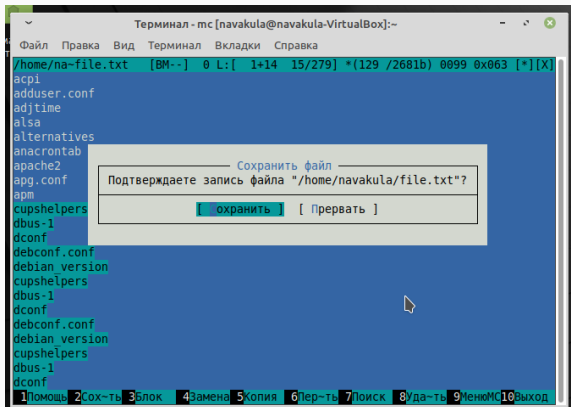


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

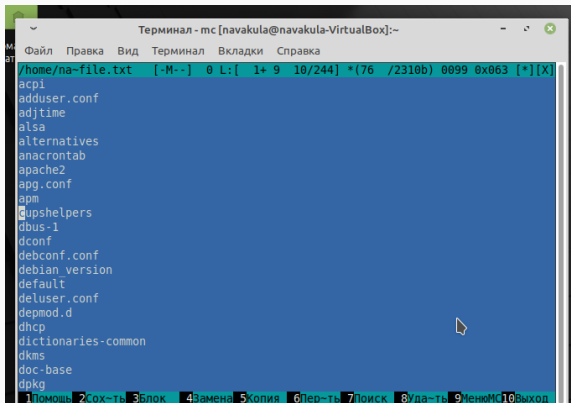


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

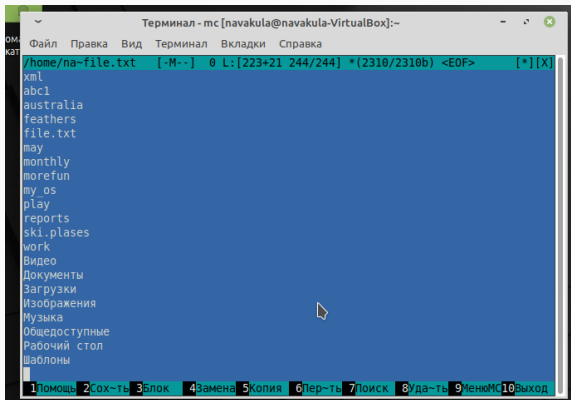


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

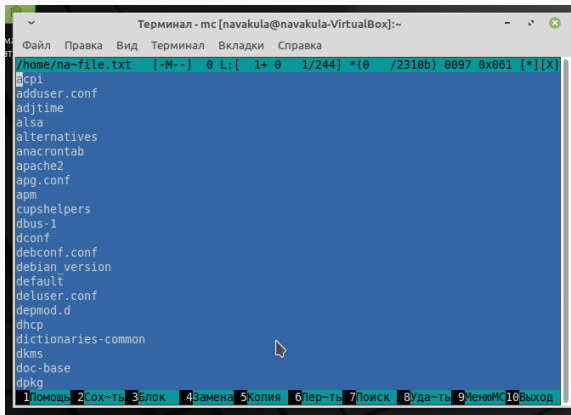
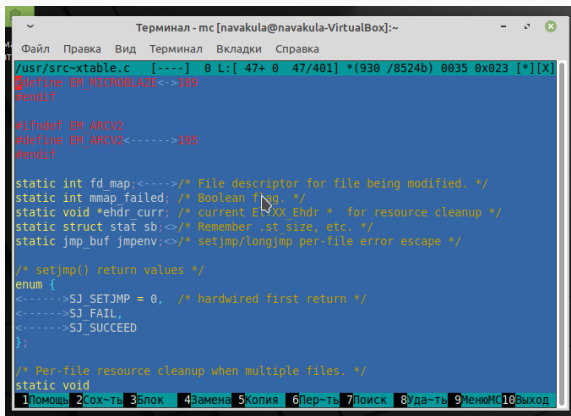


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays the contents of a file named `/usr/src-xtable.c`. The code is a C source file with various preprocessor directives, static variables, and functions. At the bottom, a status bar shows navigation shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход.

```
Терминал - mc [navakula@navakula-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-xtable.c  [----]  0 L: [ 47+ 0  47/401]  *(930 /8524b)  0035 0x023  [*][X]
#define EM_MICROBLAZE<-->189
#endif

#ifndef EM_ARCv2
#define EM_ARCv2<----->195
#endif

static int fd_map;<----> /* File descriptor for file being modified. */
static int mmap_failed; /* Boolean flag. */
static void *ehdr_curr; /* current EtXX_Ehdr * for resource cleanup */
static struct stat sb;<--> /* Remember .st_size, etc. */
static jmp_buf jmpenv;<--> /* setjmp/longjmp per-file error escape */

/* setjmp() return values */
enum {
<----->SJ_SETJMP = 0, /* hardwired first return */
<----->SJ_FAIL,
<----->SJ_SUCCEED
};

/* Per-file resource cleanup when multiple files. */
static void
```

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

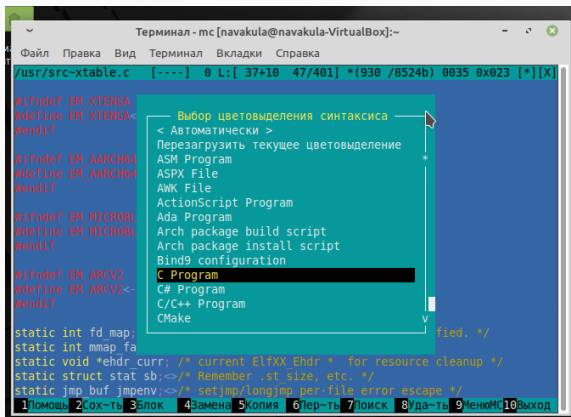


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.