

Командная оболочка Midnight Commander

Мигель Ндонг¹

22 марта, 2023, 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

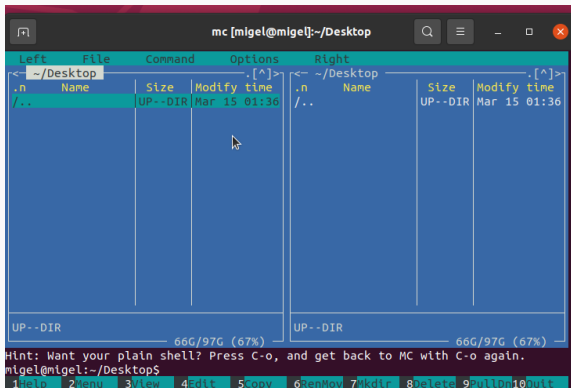


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

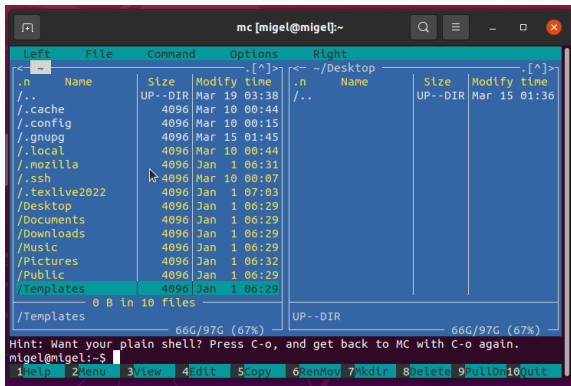


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

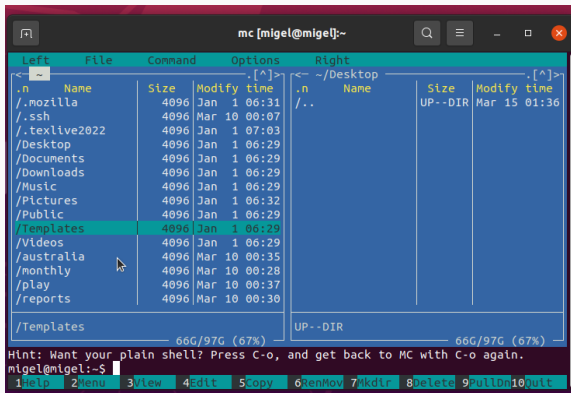


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

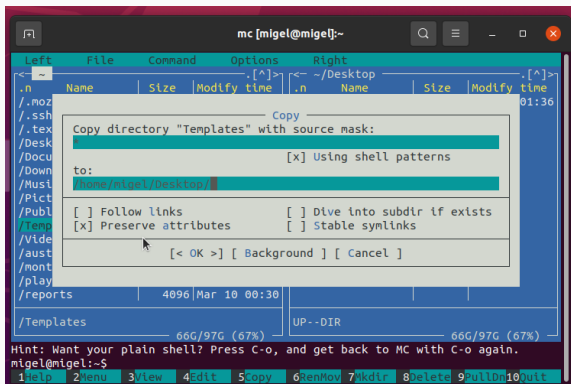


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

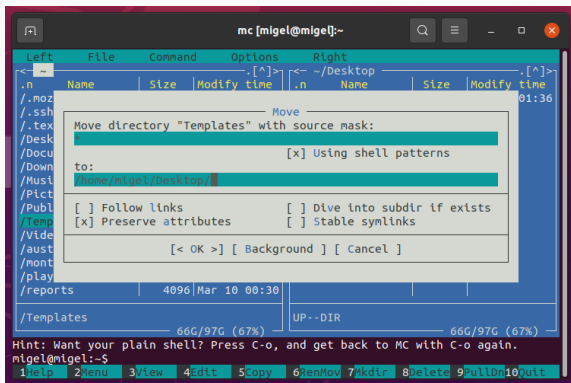


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

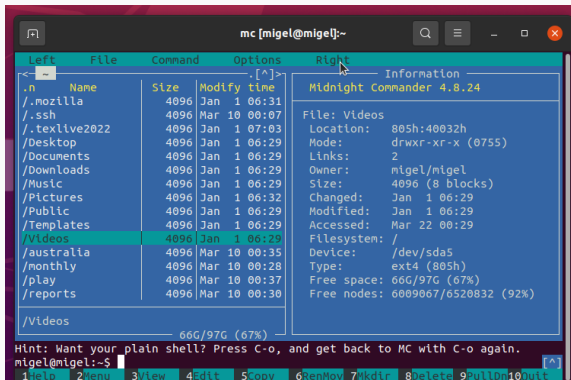


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

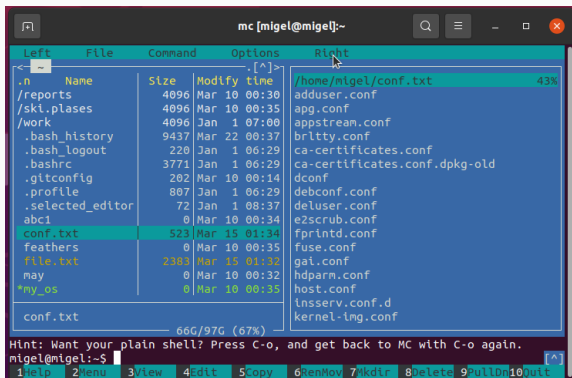


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

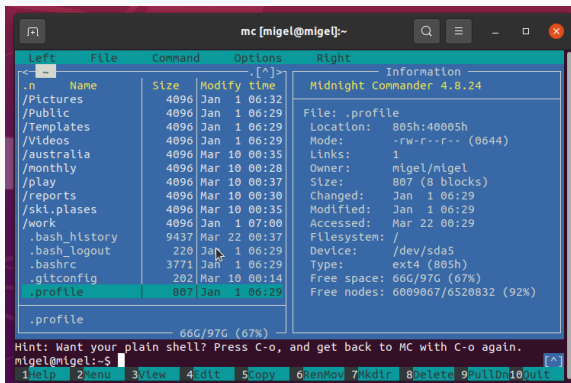


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

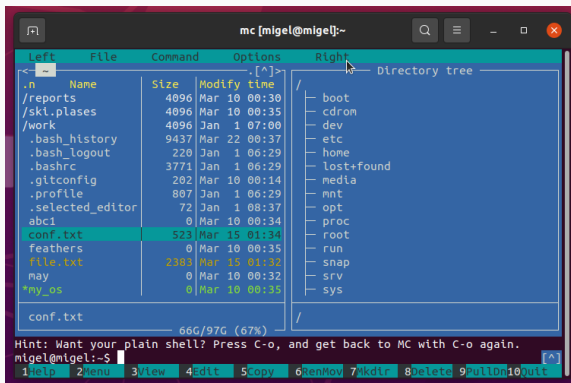


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

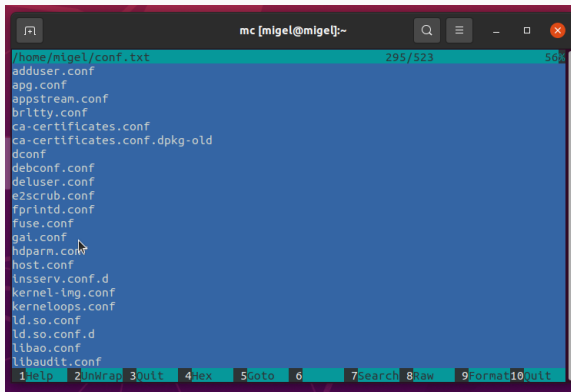


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

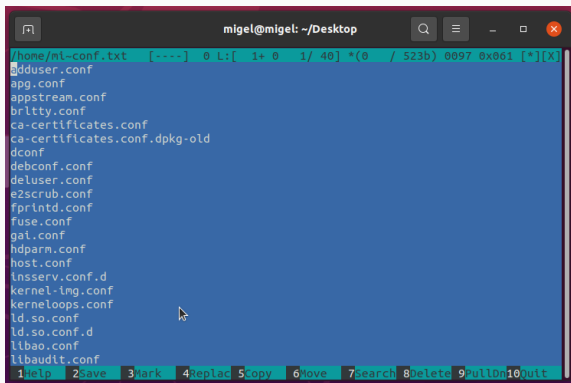


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

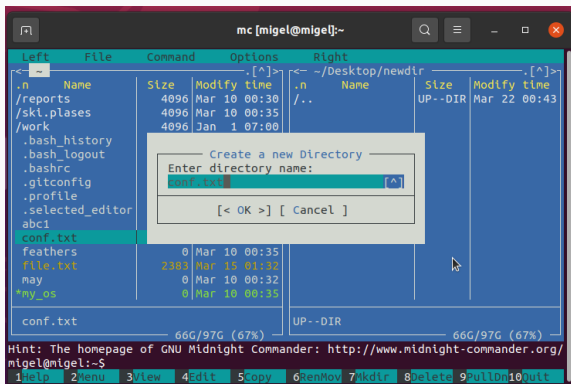


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

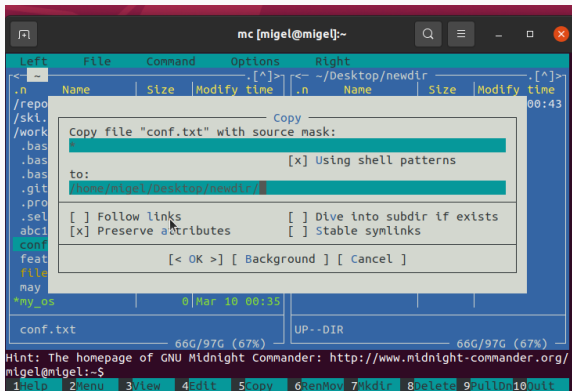


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

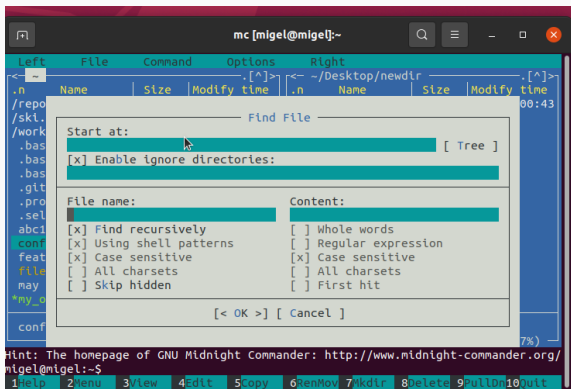


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

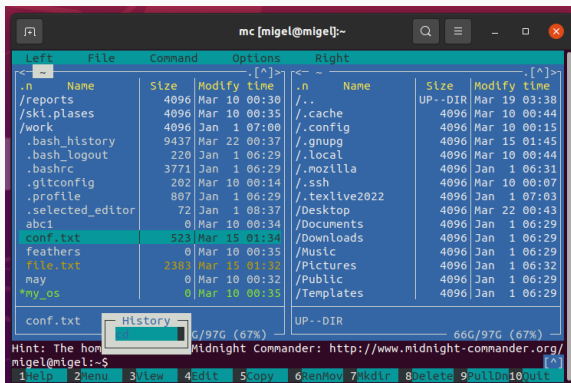


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

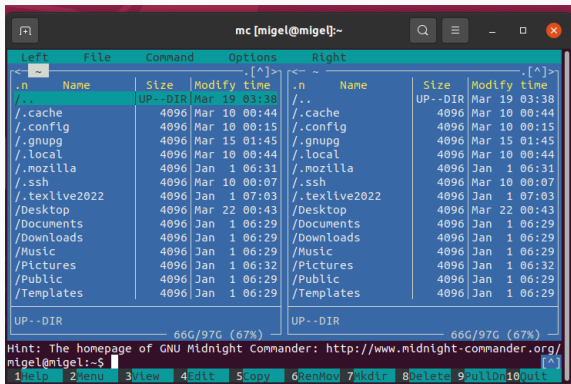
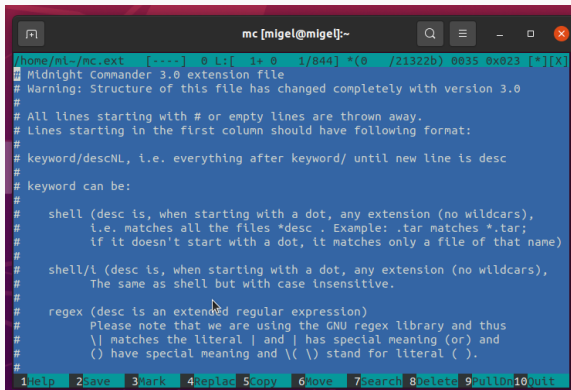


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

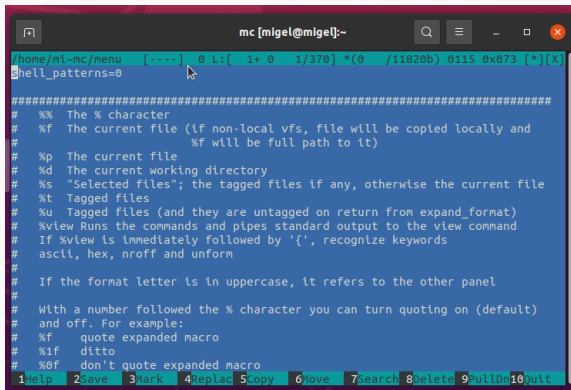


The screenshot shows a terminal window titled "mc [miguel@miguel]:~". The main content is the help text for the "mc" command, which is displayed in a monospaced font. The text is as follows:

```
/home/mi~/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 ( ).
#
1help 2save 3mark 4replac 5copy 6move 7search 8delete 9pullDn10quit
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar at the top reads "mc [migel@migel]:~". The main window displays the file "/home/mi-mc/menu" with its permissions "[-...-] 0 L: [1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*][X]". Below the file name, the text "shell_patterns=0" is visible. The main content area shows the contents of the "menu" file, which is a list of shortcuts and their descriptions, starting with "#####". The shortcuts listed are: 1) help, 2) Save, 3) Mark, 4) Replac, 5) Copy, 6) Move, 7) Search, 8) Delete, 9) PullDn, and 10) Quit. The descriptions for each shortcut are: 1) The % character, 2) The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and %f will be full path to it), 3) The current file, 4) The current working directory, 5) "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file, 6) Tagged files, 7) Tagged files (and they are untagged on return from expand_format), 8) Runs the commands and pipes standard output to the view command, 9) If %view is immediately followed by '{', recognize keywords, 10) ascii, hex, nroff and unform. The descriptions for 11) If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel, 12) With a number followed the % character you can turn quoting on (default) and off. For example:, 13) %f quote expanded macro, 14) %if ditto, and 15) %of don't quote expanded macro. The bottom status bar shows the shortcuts: 1) help, 2) Save, 3) Mark, 4) Replac, 5) Copy, 6) Move, 7) Search, 8) Delete, 9) PullDn, 10) Quit.

```
mc [migel@migel]:~
/home/mi-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
# %if ditto
# %of don't quote expanded macro
1)help 2)Save 3)Mark 4)Replac 5)Copy 6)Move 7)Search 8)Delete 9)PullDn 10)Quit
```

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

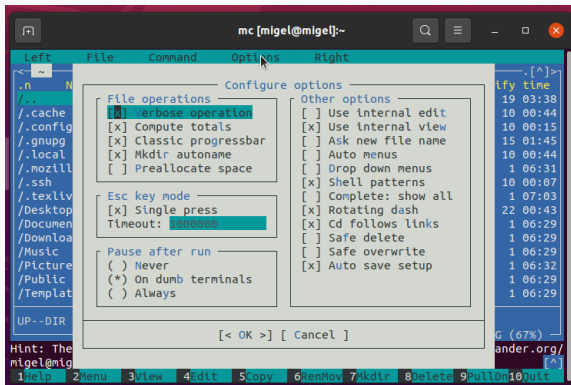


Рис. 19: Конфигурация

Внешний вид

Работа с Midnight Commander

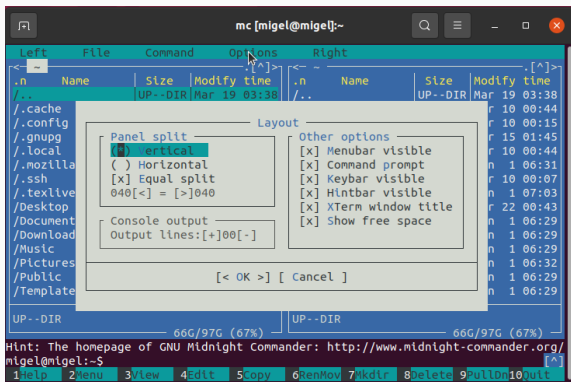


Рис. 20: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

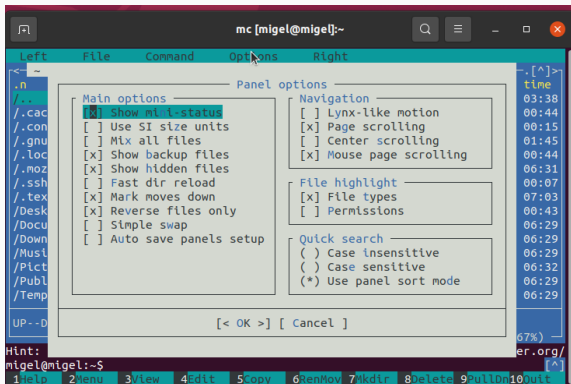


Рис. 21: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

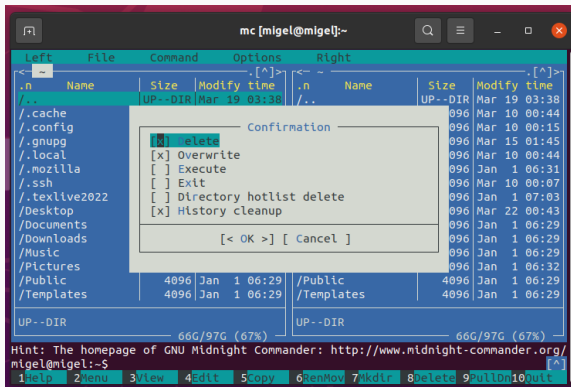


Рис. 22: Оформление

Работа с Midnight Commander

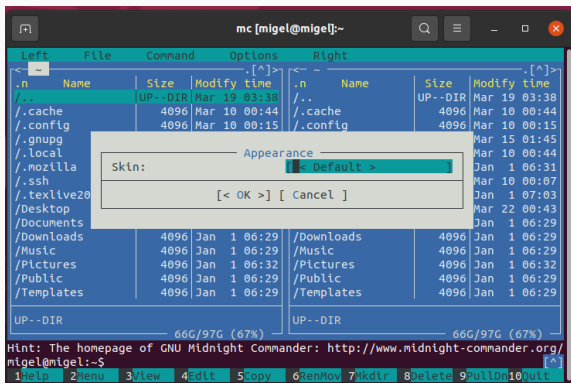


Рис. 23: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

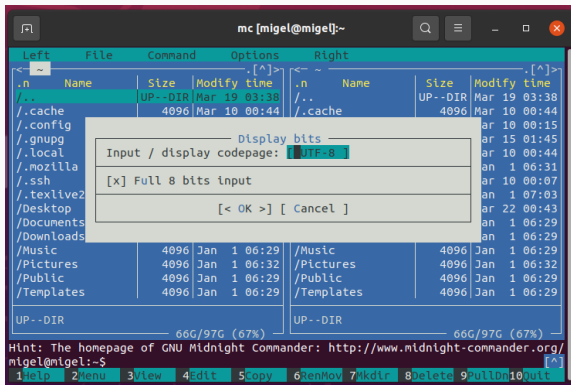


Рис. 24: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

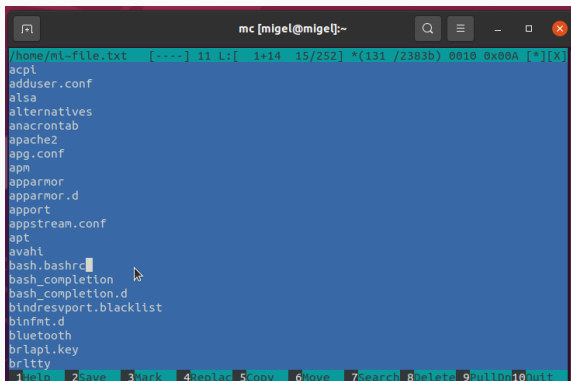


Рис. 25: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

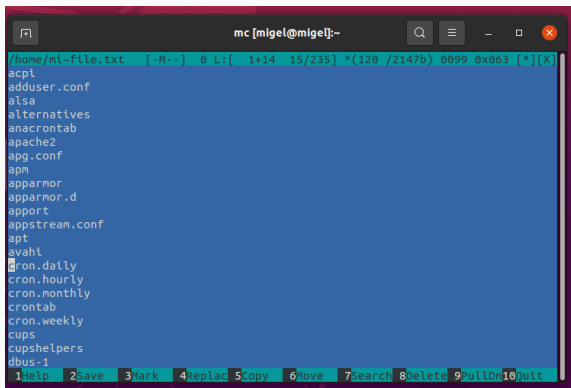


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

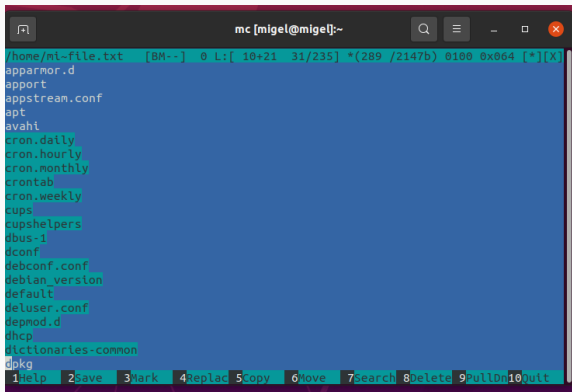


Рис. 27: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

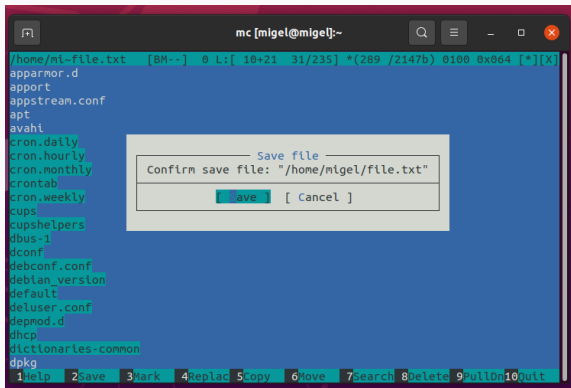


Рис. 28: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

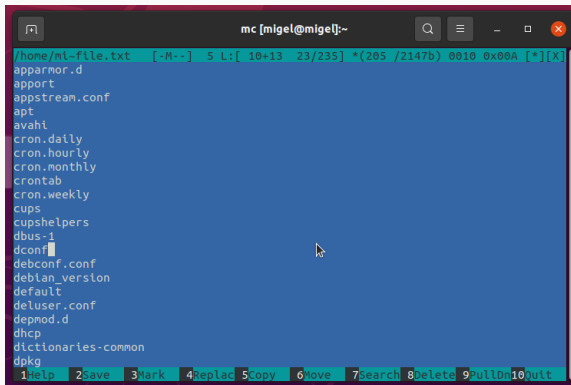


Рис. 29: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

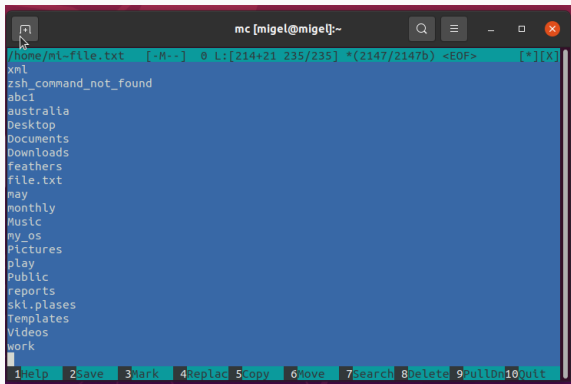


Рис. 30: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

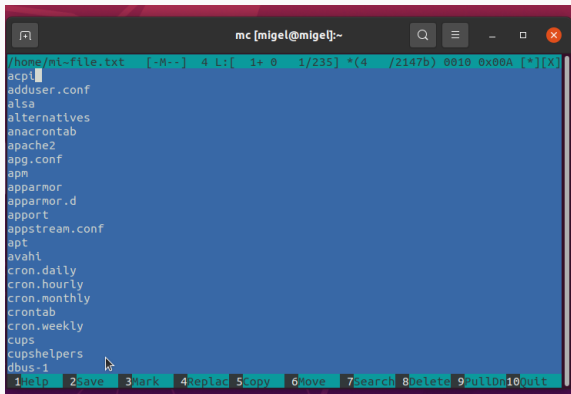
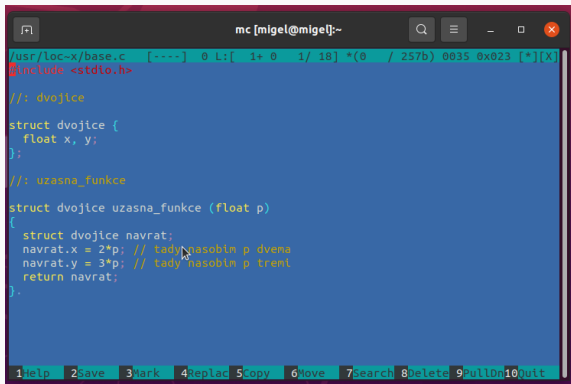


Рис. 31: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [miguel@migel]:~  
/usr/loc-x/base.c  [----]  0 L: [ 1+ 0 1/ 18] *(0 / 257b) 0035 0x023 [*][X]  
#include <stdio.h>  
  
//: dvojice  
  
struct dvojice {  
    float x, y;  
};  
  
//: uzasna_funkce  
  
struct dvojice uzasna_funkce (float p)  
{  
    struct dvojice navrat;  
    navrat.x = 2*p; // tady nasobim p dvema  
    navrat.y = 3*p; // tady nasobim p tremi  
    return navrat;  
}.  
  
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullOn 10Quit
```

Рис. 32: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

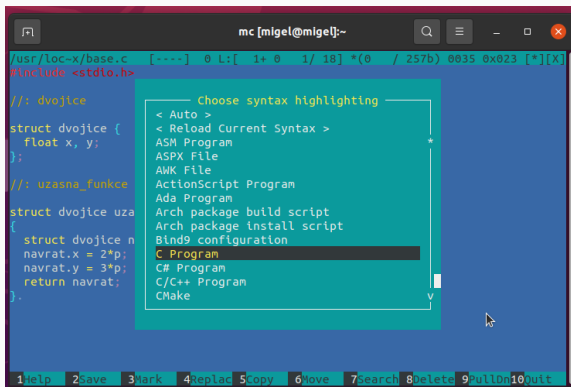


Рис. 33: Цветовыделение синтаксиса

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.