

Командная оболочка Midnight Commander

Мужинга Кармель-Чибангу¹

21 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

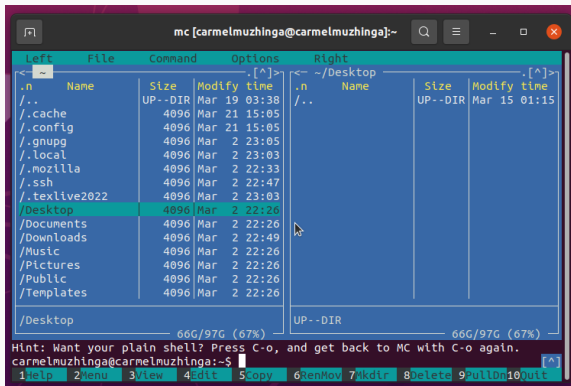


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

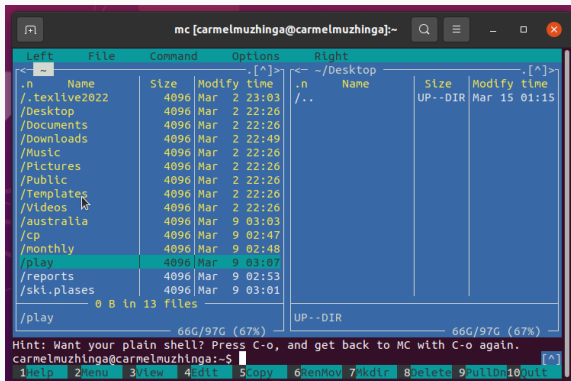


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

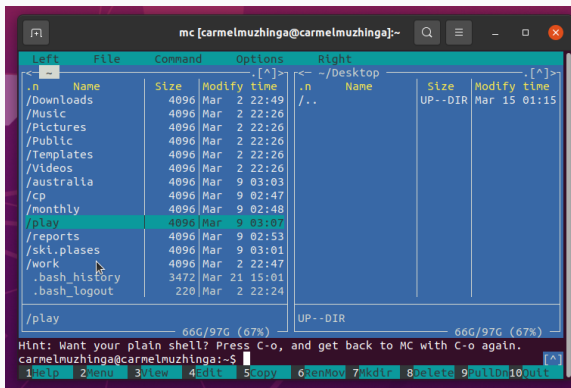


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

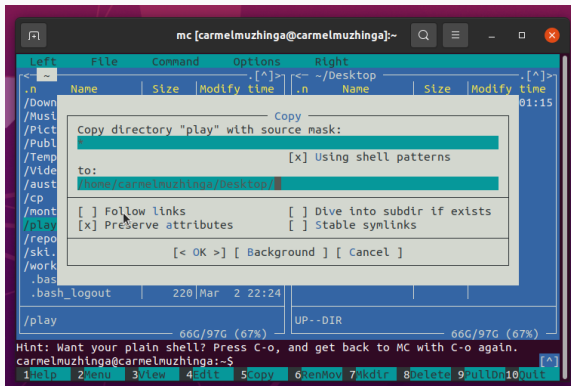


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

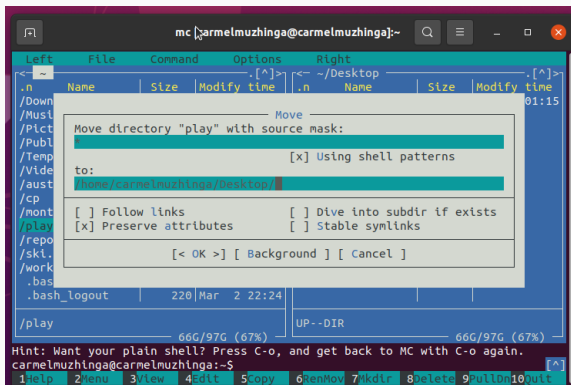


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

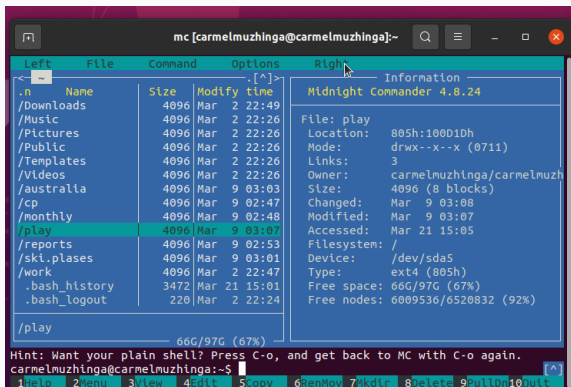


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

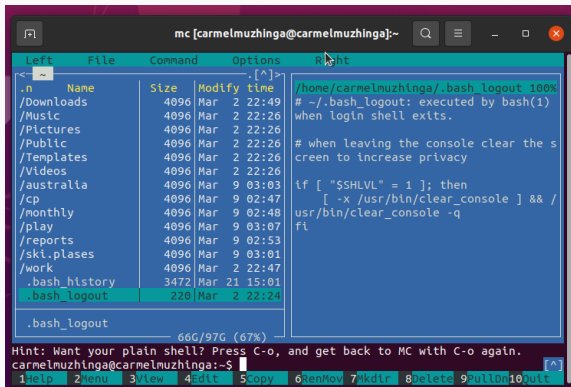


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

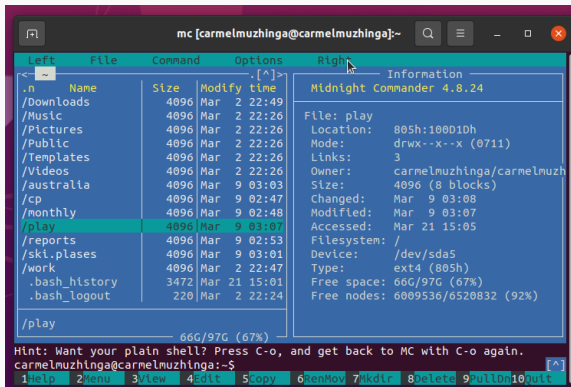


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

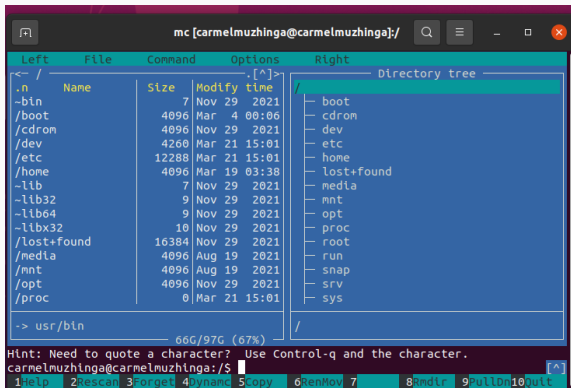


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

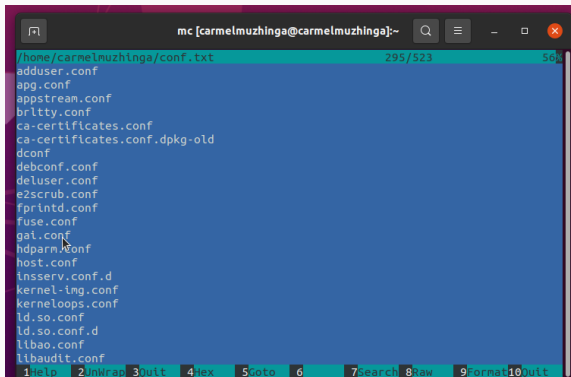


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

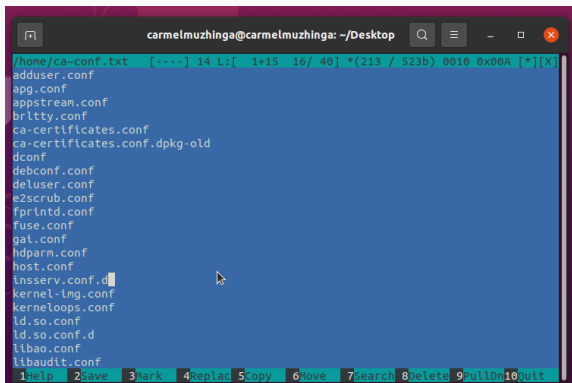


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

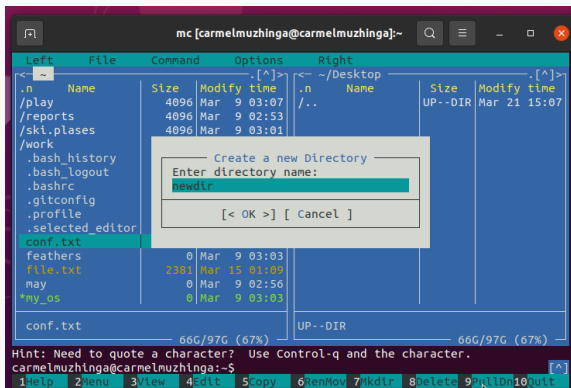


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

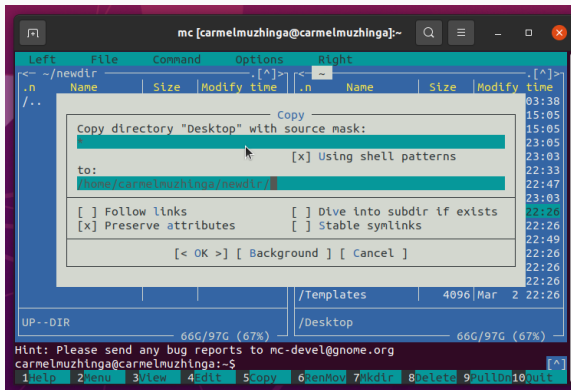


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

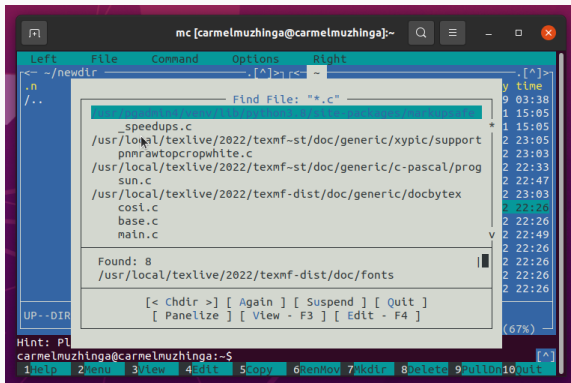


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

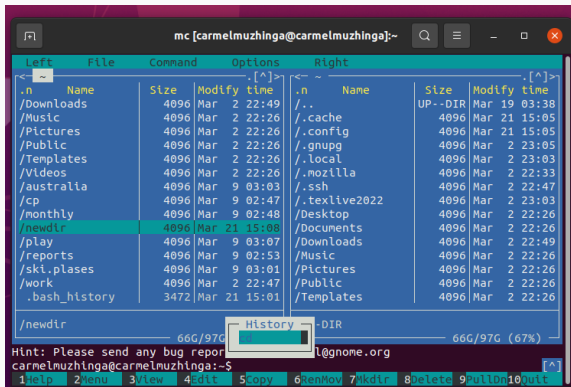


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

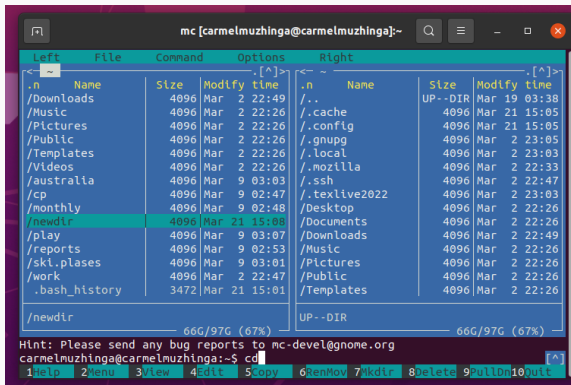
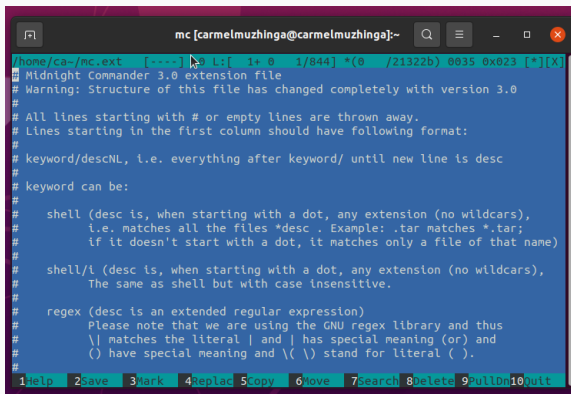


Рис. 16: Переход в домашний каталог

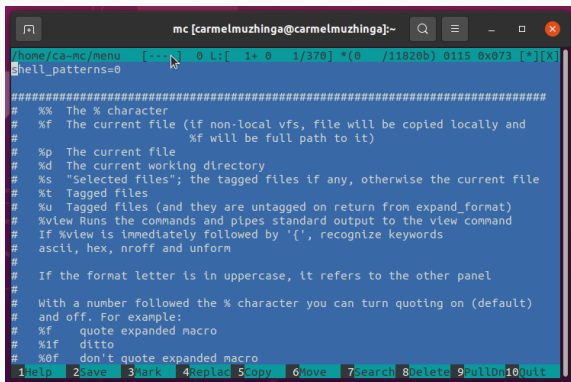
Работа с Midnight Commander



```
mc [carmelmuzhinga@carmelmuzhinga:~  
/home/ca-/mc.ext [----] 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/l (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

A screenshot of the Midnight Commander (mc) application window. The title bar shows 'mc [carmelmuzhinga@carmelmuzhinga]:~'. The main window has a blue background with white text. At the top, a status bar shows the current directory and file information. Below that, a menu is displayed with various options. The menu items are: # %% 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, # %if ditto, # %0f don't quote expanded macro. At the bottom, a command line shows '1:help 2:save 3:mark 4:replac 5:copy 6:move 7:search 8:delete 9:pullDn 10:quit'.

```
mc [carmelmuzhinga@carmelmuzhinga]:~
/home/ca-nc/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
# %if ditto
# %0f 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

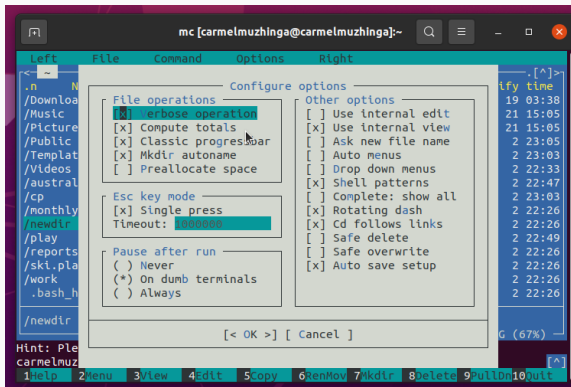


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

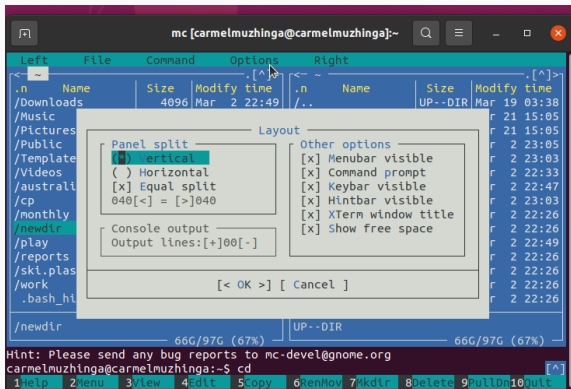


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

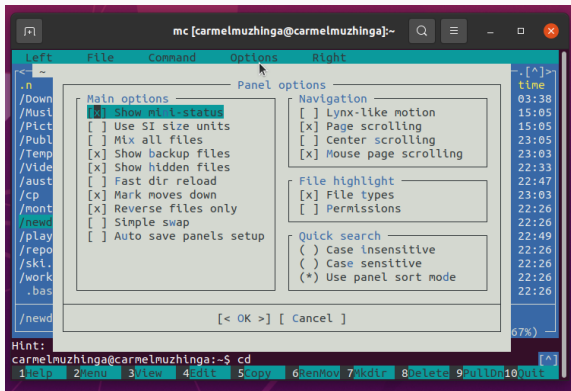


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

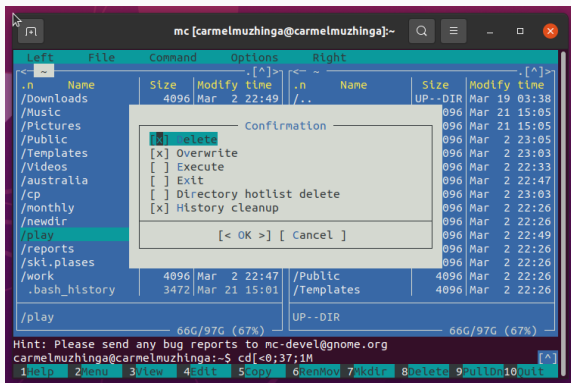


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

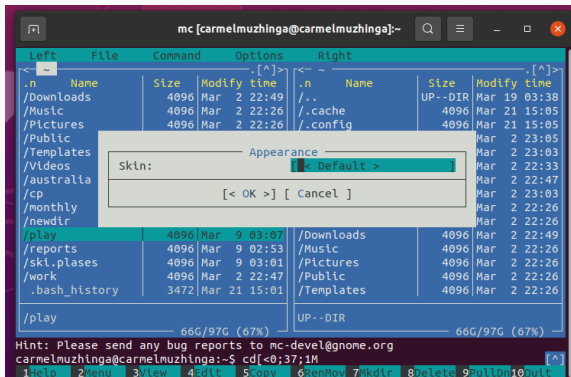


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

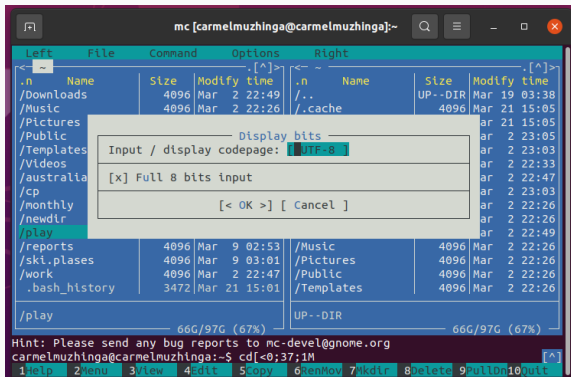


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

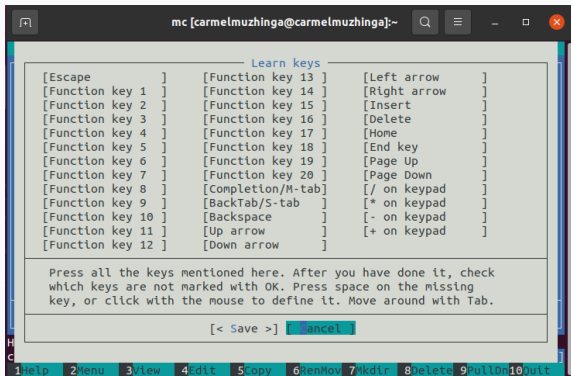


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

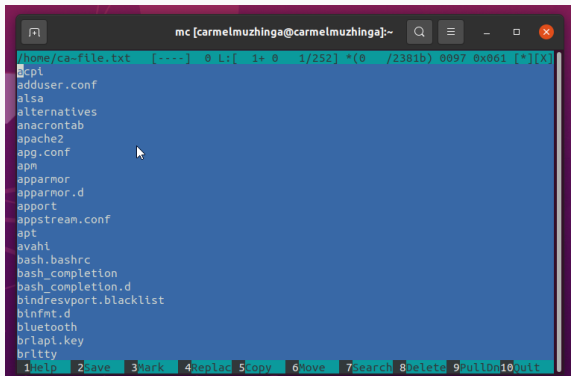


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

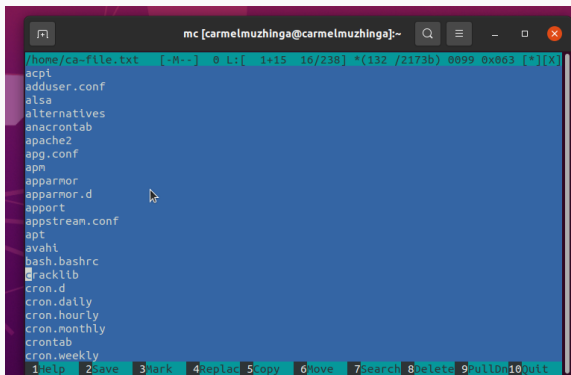


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

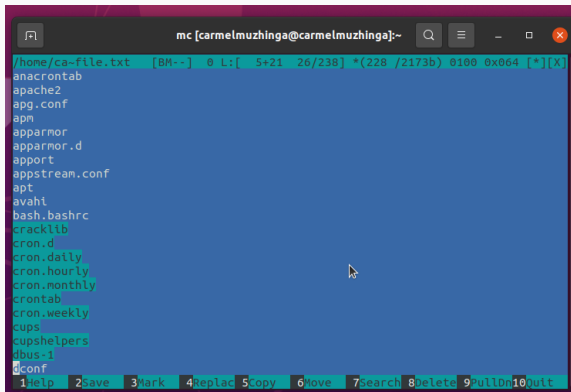


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

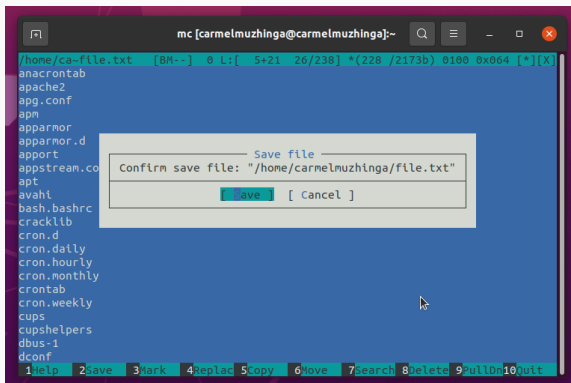


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

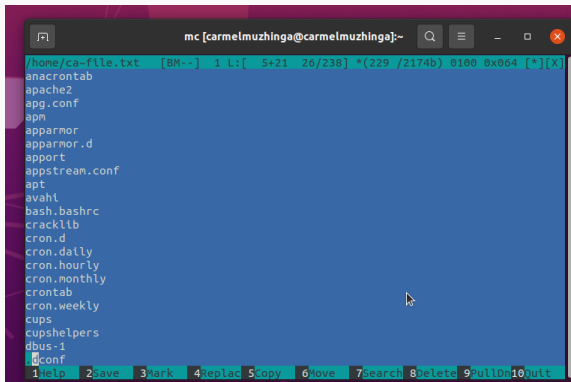


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

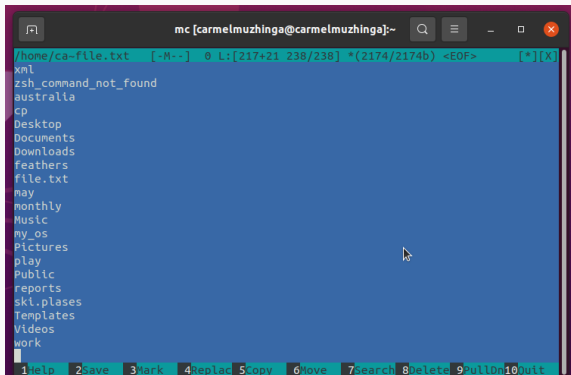


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

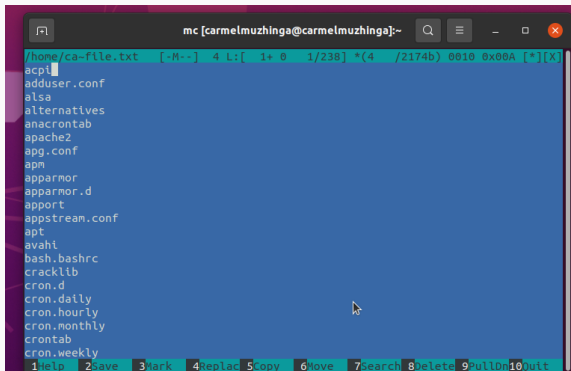
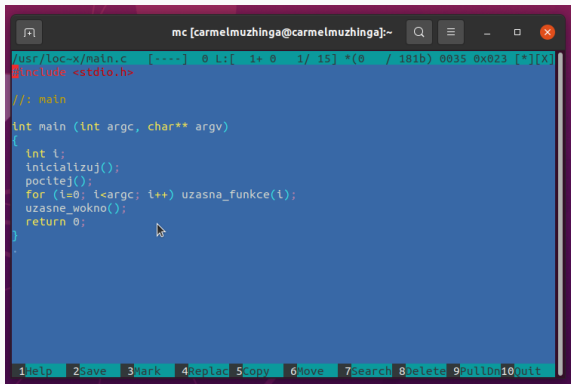


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The image shows a screenshot of the Midnight Commander (MC) file manager and editor. The window title is 'mc [carmelmuzhinga@carmelmuzhinga]:~'. The top status bar shows the current file path as '/usr/loc-x/main.c' and some file statistics. The main editing area displays a C program with the following code:

```
//: main
int main (int argc, char** argv)
{
    int i;
    inicializuj();
    pocitej();
    for (i=0; i<argc; i++) uzasna_funkce(i);
    uzasne_wokno();
    return 0;
}
```

The bottom status bar shows a menu with the following items: 1help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6love, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit.

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

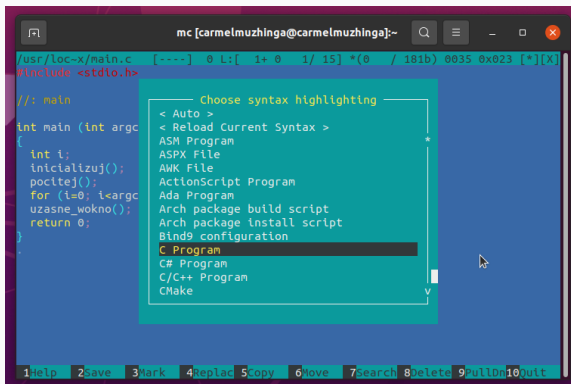


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.