

Командная оболочка Midnight Commander

Магамадов Асхаб Ахиатович¹

19 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

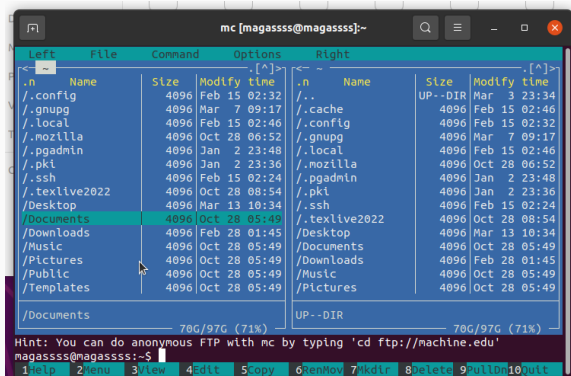


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

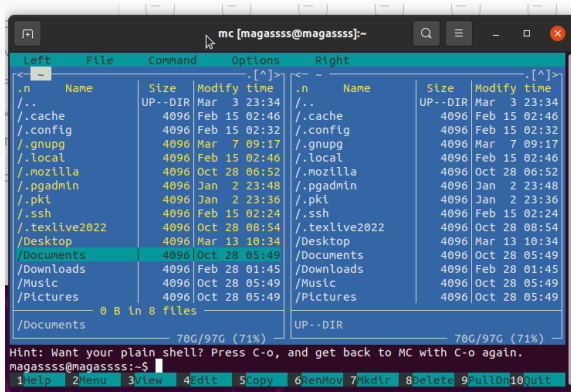


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

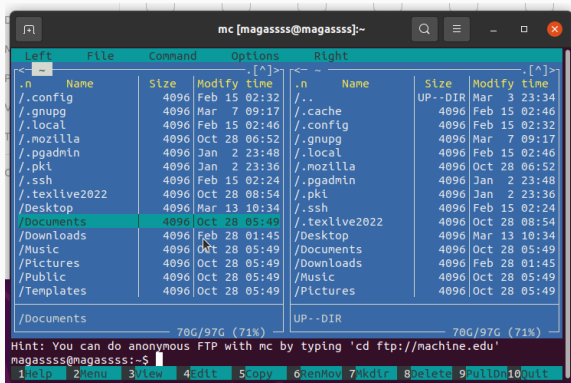


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

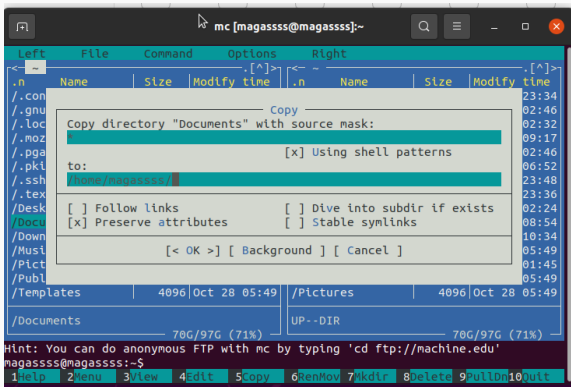


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

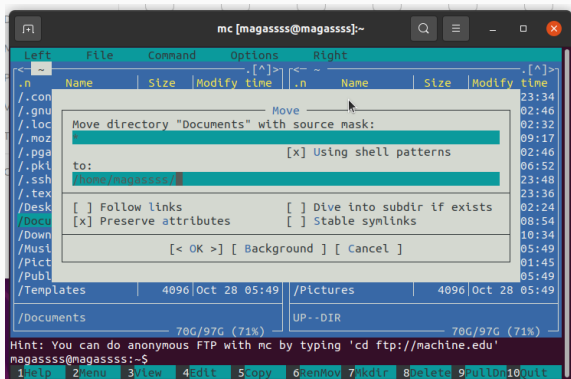


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

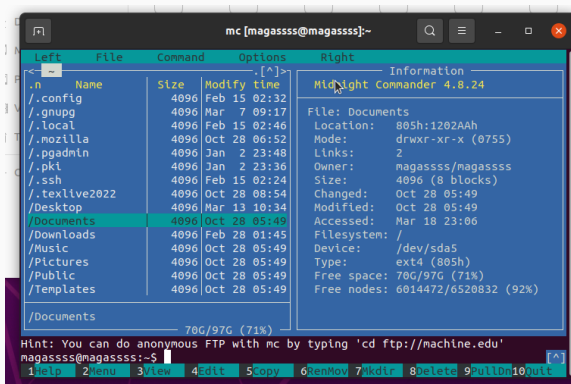


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

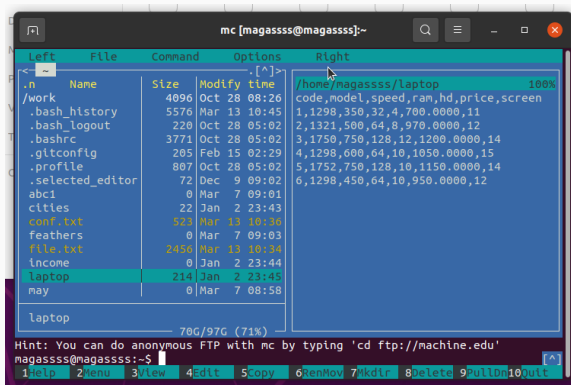


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

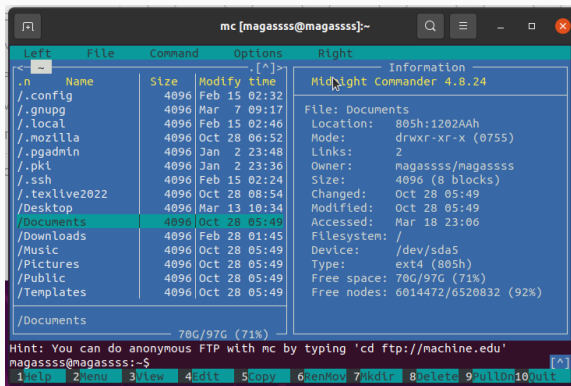


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

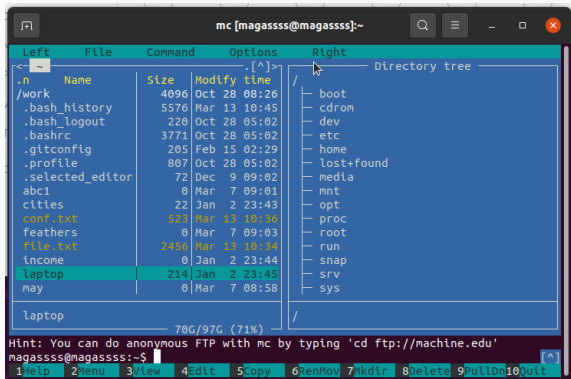
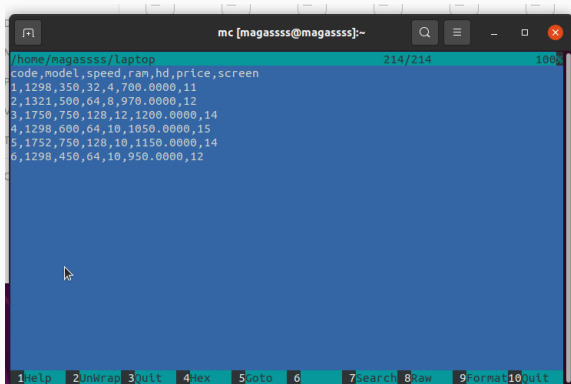


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



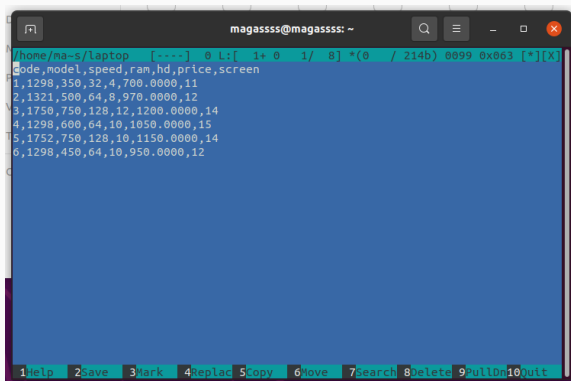
The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface. The title bar indicates the user is 'magassss' at 'magassss'. The current directory is '/home/magassss/laptop'. A file named '214/214' is open, showing a table of laptop specifications. The table has columns for 'code', 'model', 'speed', 'ram', 'hd', 'price', and 'screen'. The data is as follows:

code	model	speed	ram	hd	price	screen
1	1298	350	32	4,700.0000	11	
2	1321	500	64	8,970.0000	12	
3	1750	750	128	12,1200.0000	14	
4	1298	600	64	10,1050.0000	15	
5	1752	750	128	10,1150.0000	14	
6	1298	450	64	10,950.0000	12	

The interface includes a menu bar at the bottom with options: 1Help, 2UnWrap, 3Quit, 4Hex, 5Goto, 6, 7Search, 8Raw, 9Format, 10Quit. The status bar at the top right shows '214/214' and '100%'.

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



```
magasssss@magasssss: ~  
/home/na-s/laptop  [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 8] *(0 / 214b) 0099 0x063 [*][X]  
code,model,speed,ram,hd,price,screen  
1,1298,350,32,4,700.0000,11  
2,1321,500,64,8,970.0000,12  
3,1750,750,128,12,1200.0000,14  
4,1298,600,64,10,1050.0000,15  
5,1752,750,128,10,1150.0000,14  
6,1298,450,64,10,950.0000,12  
  
1help 2save 3mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9FullOn 10Quit
```

Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

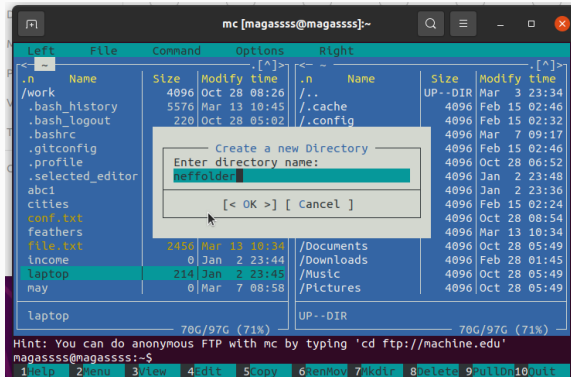


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

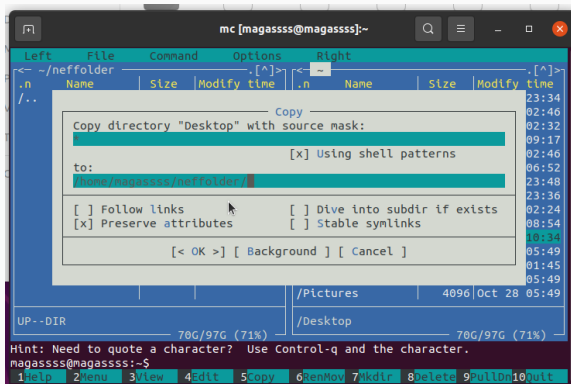


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

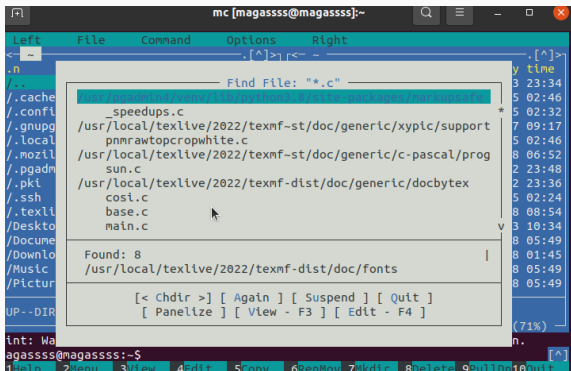


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

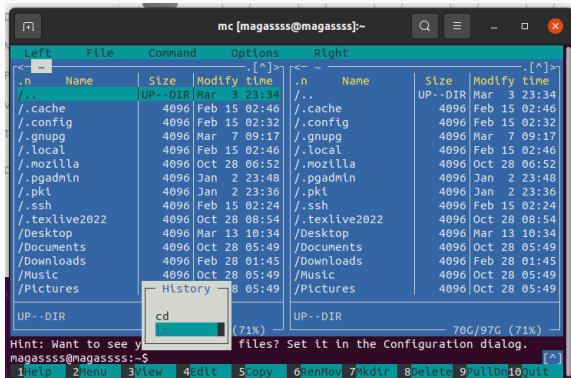


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

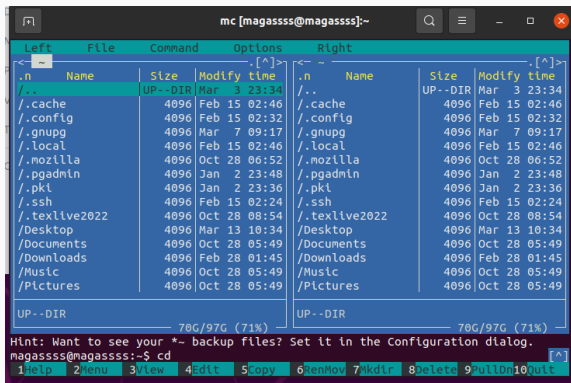
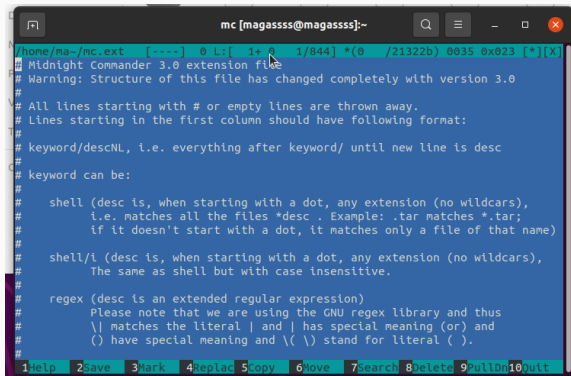


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [magassss@magassss]:~". The terminal displays the help text for the "mc" extension file, which is a configuration file for Midnight Commander. The text is as follows:

```
/home/magassss/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 9PullDn 10Quit
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

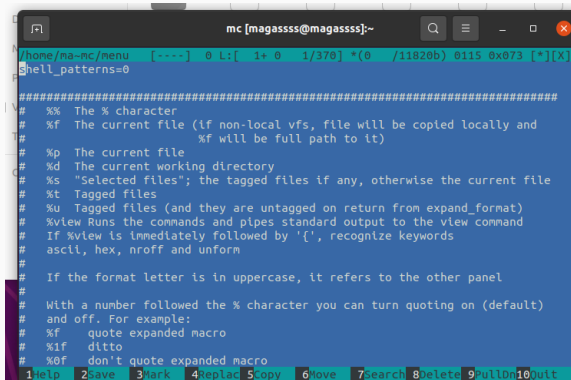
A screenshot of the Midnight Commander (mc) application window. The title bar shows 'mc [magassss@magassss]:~'. The main window has a blue background and displays the file menu. At the top, it shows the current directory path: '/home/ma-mc/menu'. Below this, there's a status line: '0 L: [1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*][X]'. The menu content starts with 'shell_patterns=0' followed by a separator line of '#'. 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 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). At the bottom, there's a status bar with numbered shortcuts: '1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6move 7search 8delete 9PullDn10Quit'.

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

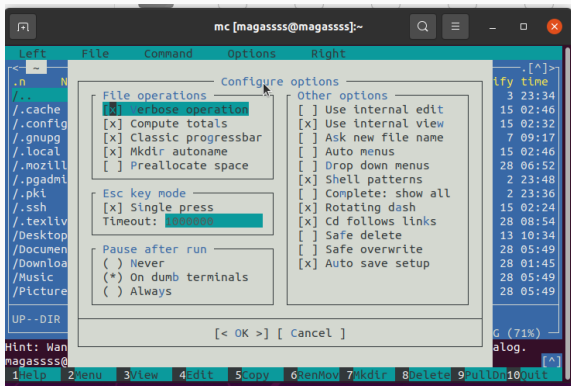


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

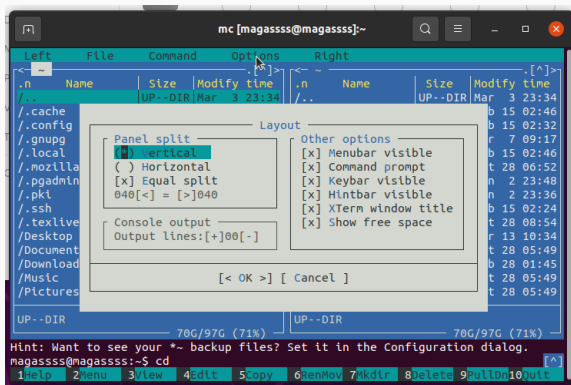


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

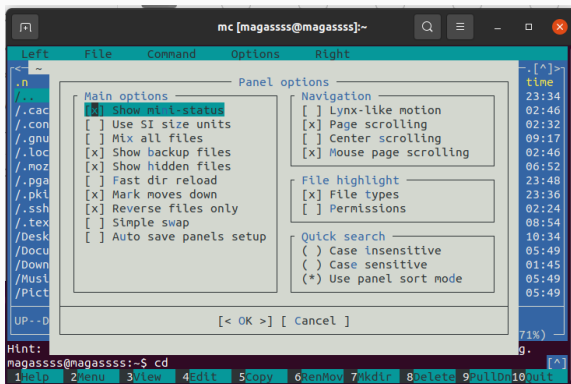


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

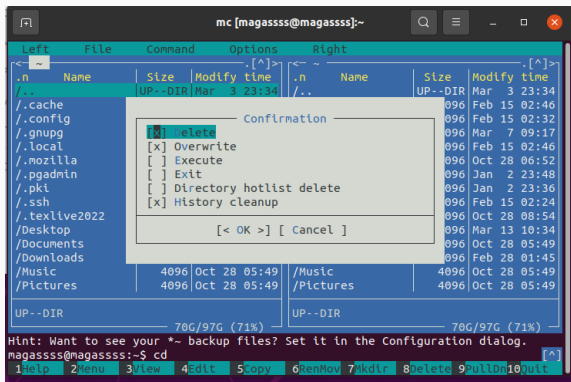


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

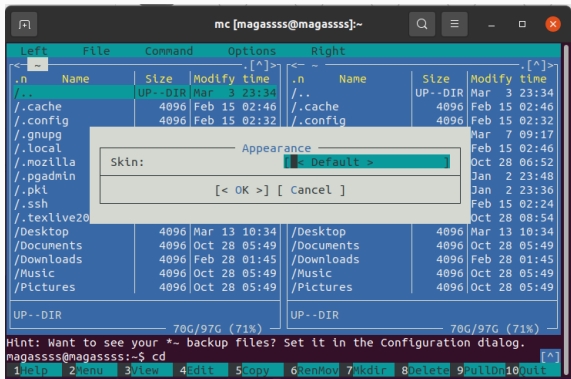


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

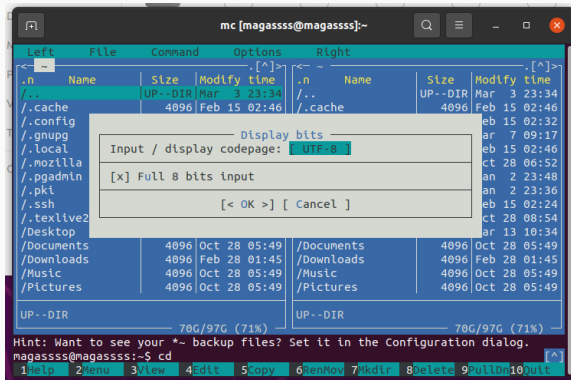


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

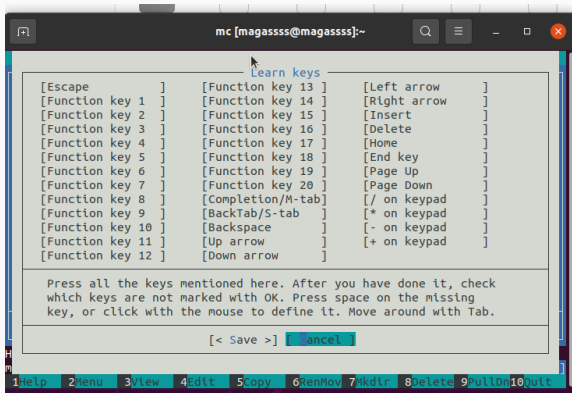


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

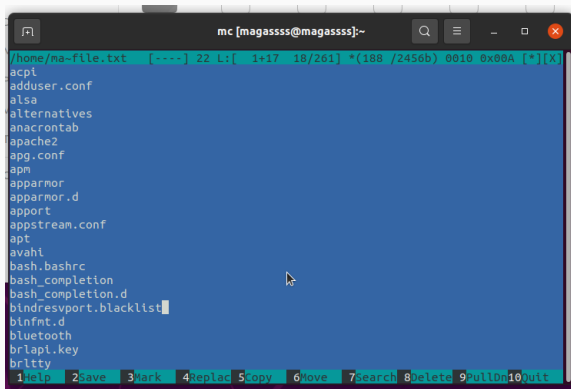


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

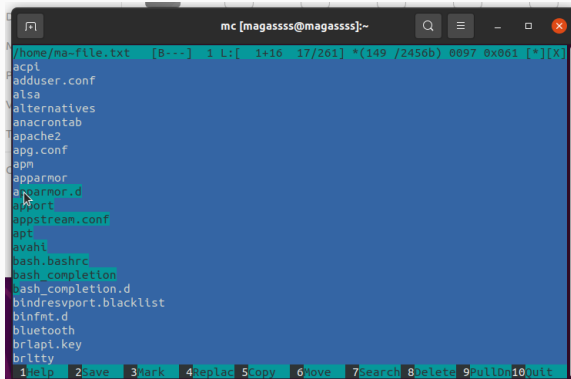


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

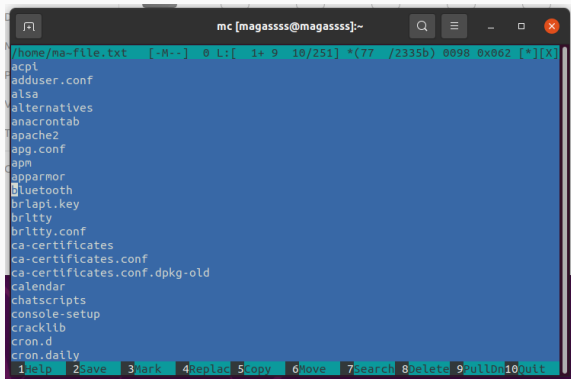


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

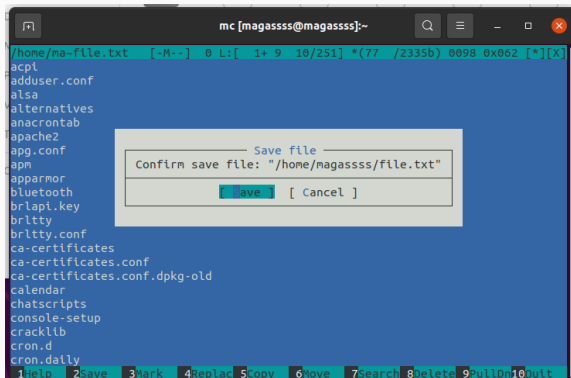


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

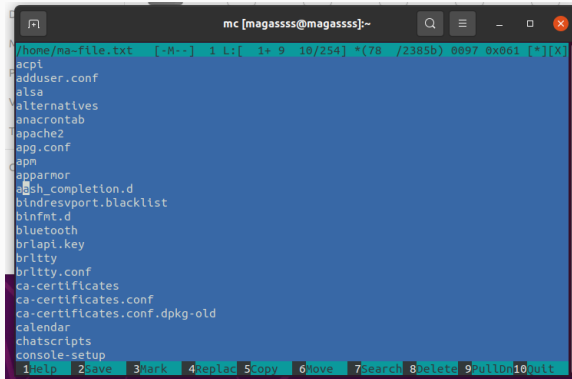


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

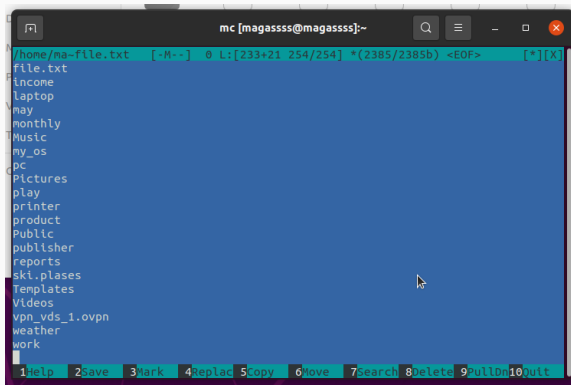


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

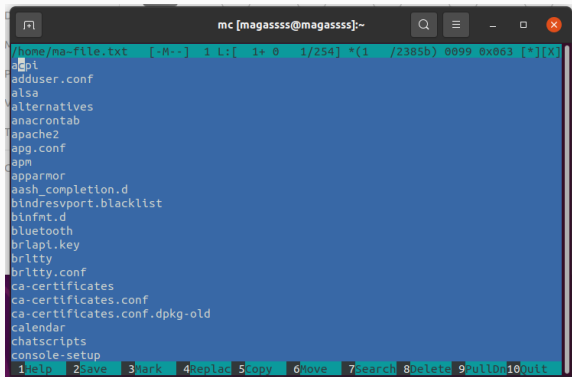
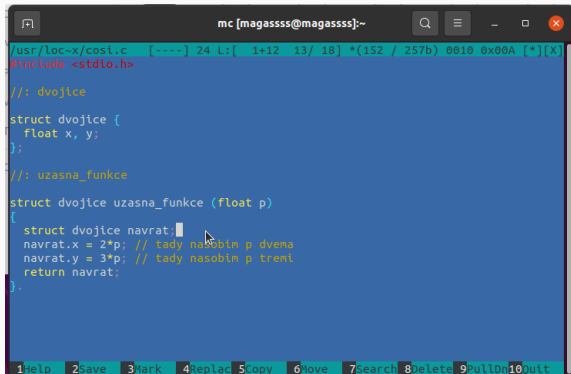


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The image shows a screenshot of the Midnight Commander (mc) file manager and editor. The window title is "mc [magassss@magassss:~]". The top status bar shows the current file path and line information: "/usr/loc-x/cosi.c [----] 24 L: [1+12 13/ 18] *(152 / 257b) 0010 0x00A [*][X]". The main editing area has a blue background and displays C code. The code includes a header file, defines a struct, and implements a function. The bottom status bar shows a menu with 10 items: 1Help, 2Save, 3Mark, 4Replac, 5Copy, 6Move, 7Search, 8Delete, 9PullDn, 10Quit.

```
/usr/loc-x/cosi.c [----] 24 L: [ 1+12 13/ 18] *(152 / 257b) 0010 0x00A [*][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 9PullDn 10Quit

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

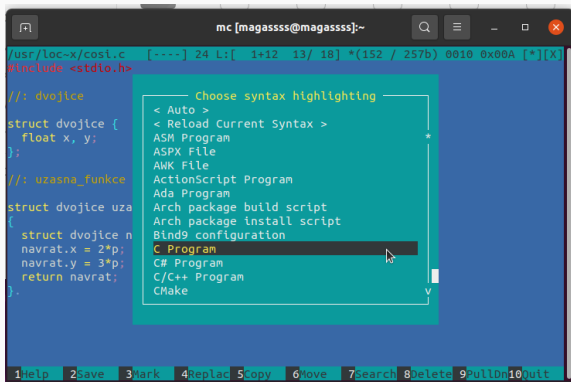


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.