

Командная оболочка Midnight Commander

Лев Сирота НБИбд-04-22¹

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

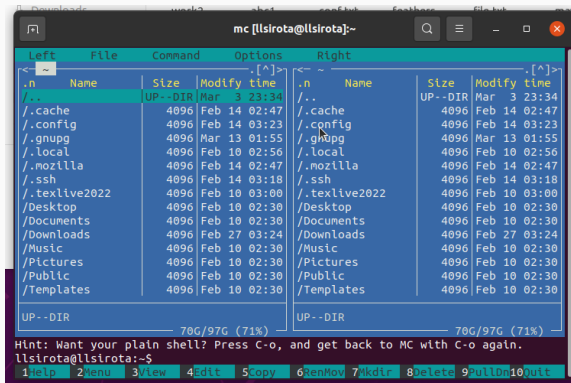


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

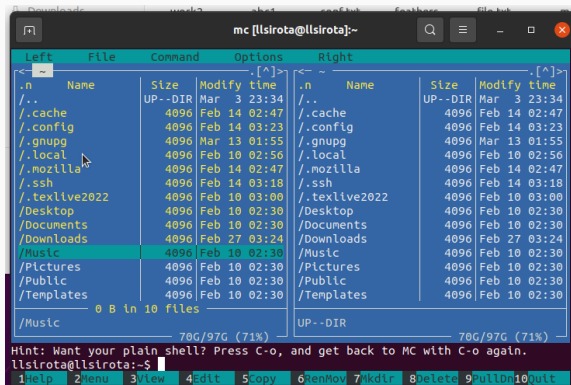


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

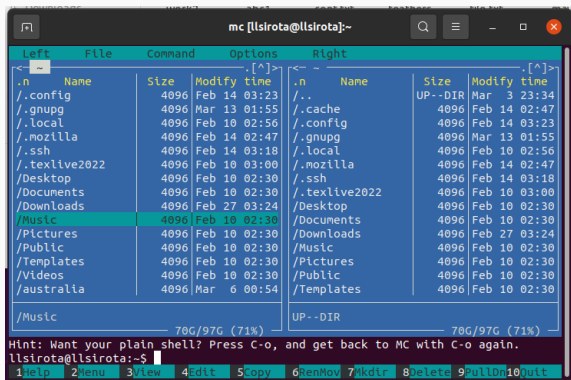


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

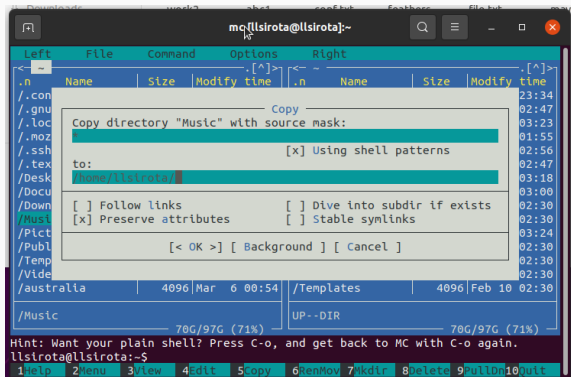


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

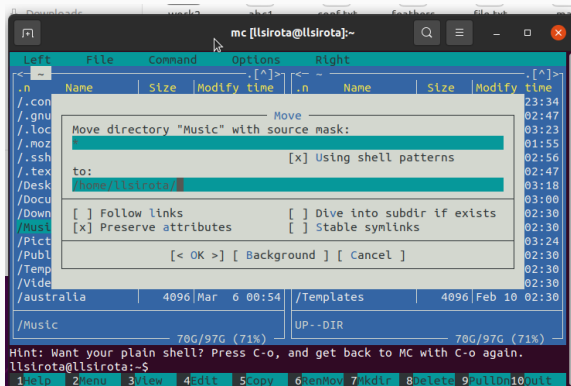


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

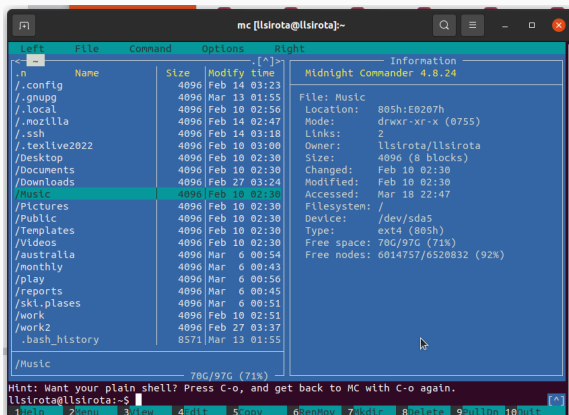


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

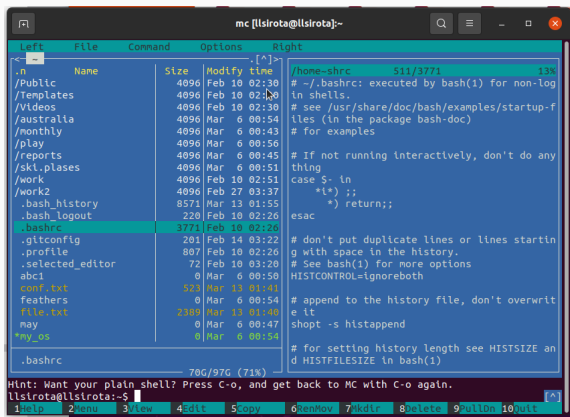


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

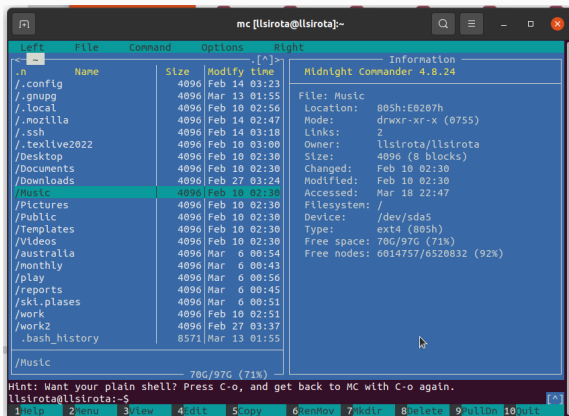


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

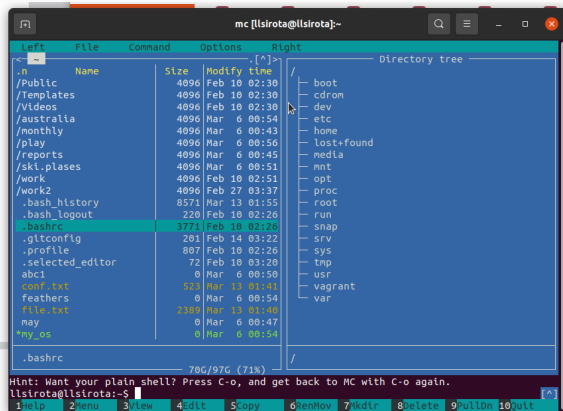


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

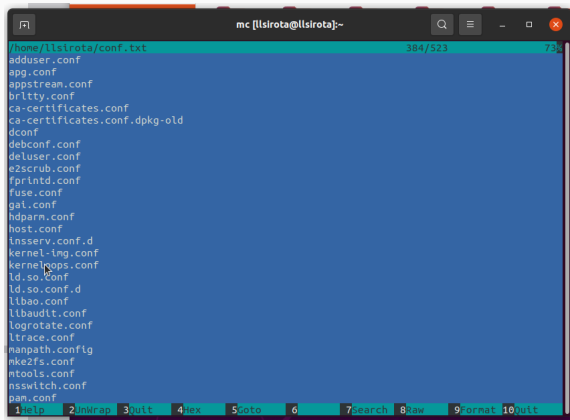


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

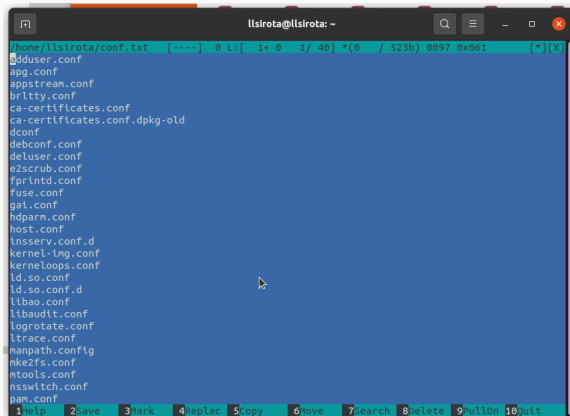


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

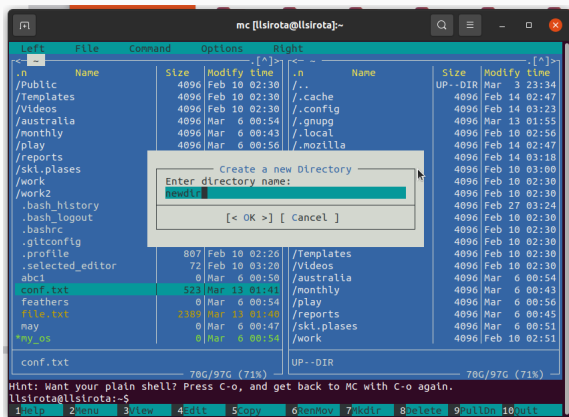


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

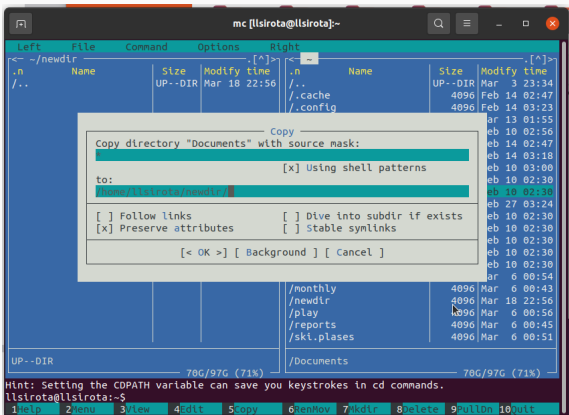


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

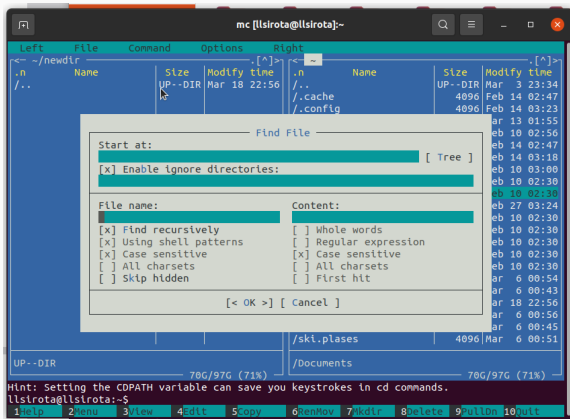


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

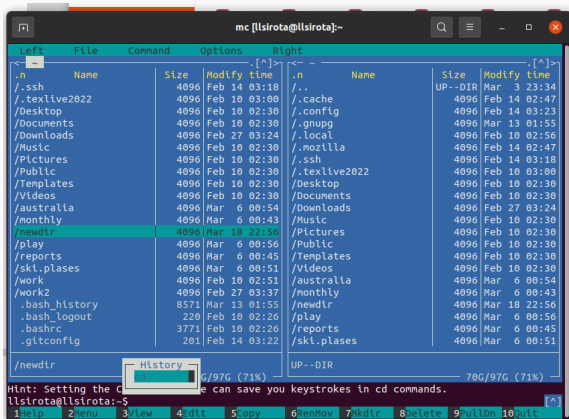


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

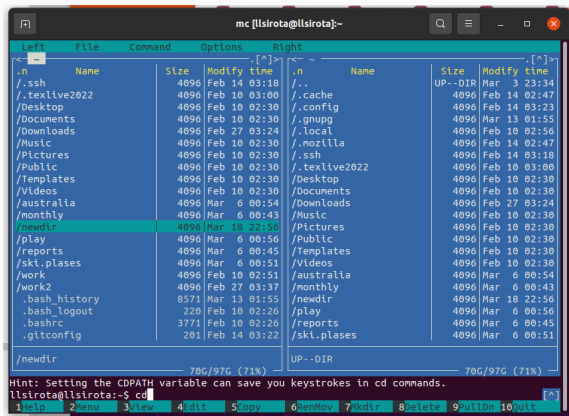


Рис. 16: Переход в домашний каталог

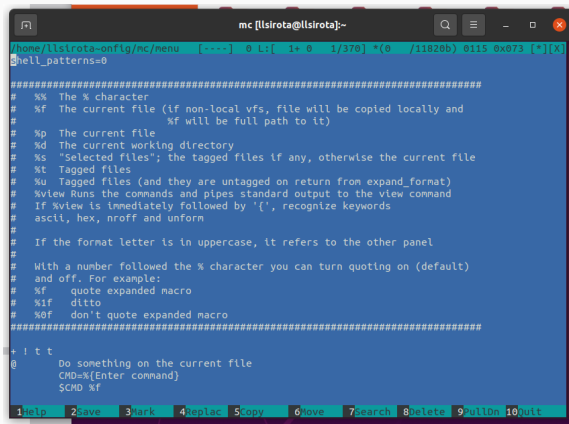
Работа с Midnight Commander



```
mc [llesirota@llesirota]:~  
/home/llesirota-fig/mc/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  
#       \j matches the literal j and j has special meaning (or) and  
#       () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).  
#  
# regex/i (desc is an extended regular expression)  
#       The same as regex but with case insensitive.  
#  
# type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc  
#       (the filename: part from 'file %f' is removed))  
#  
# type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)  
1help 2save 3mark 4replac 5copy 6move 7search 8delete 9pullDn 10quit
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



```
mc [llesirota@llesirota]:~  
/home/llesirota-onfig/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  
# %if ditto  
# %of don't quote expanded macro  
#####  
+ ! t t  
@ Do something on the current file  
CMD=%{Enter command}  
$CMD %f  
  
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

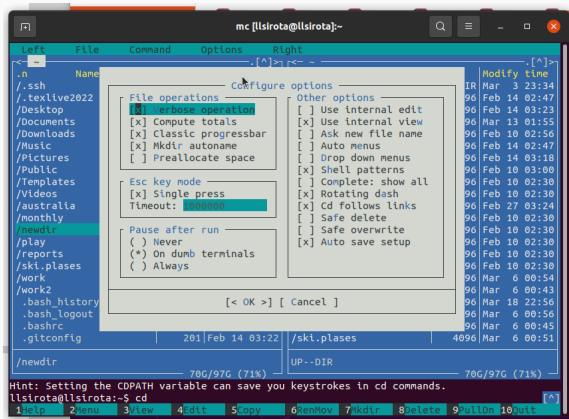


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

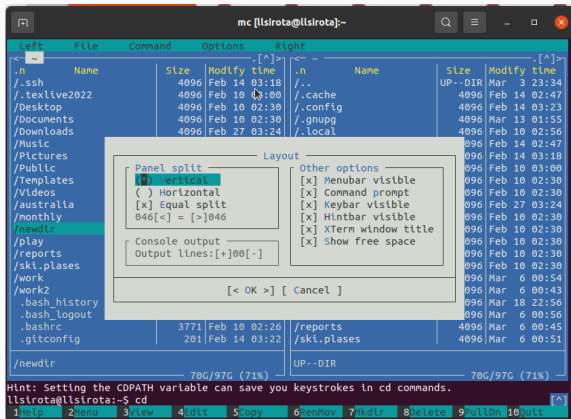


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

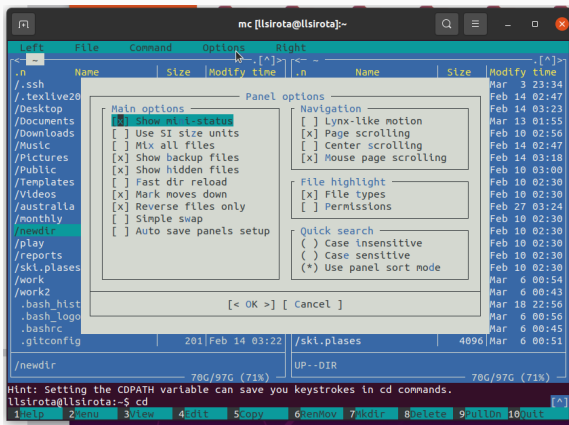


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

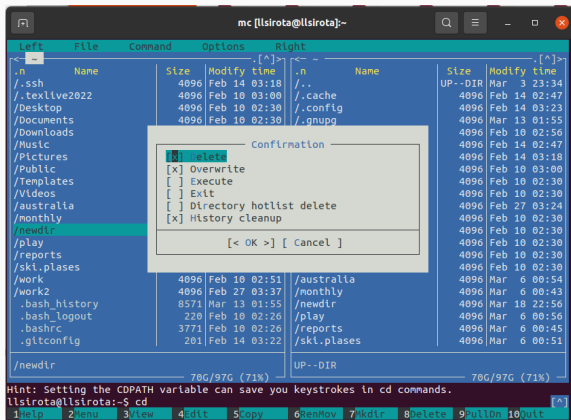


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

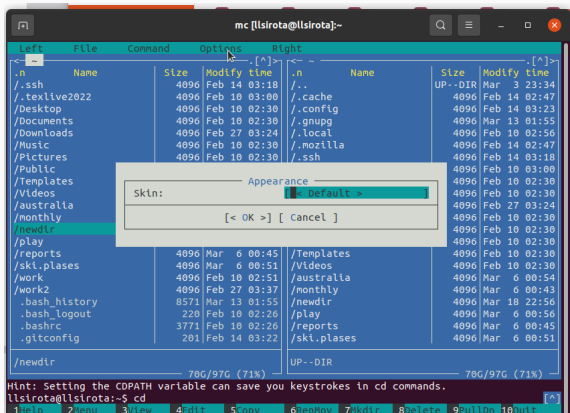


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

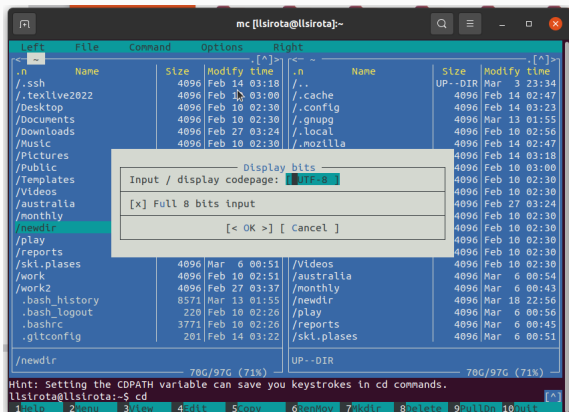


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

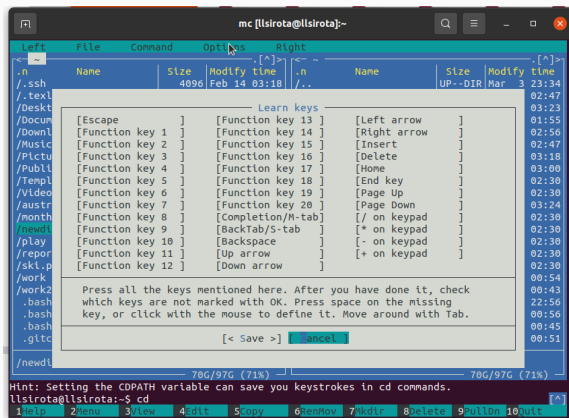


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

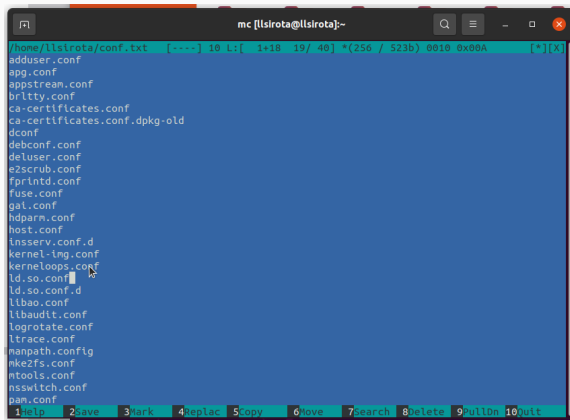


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

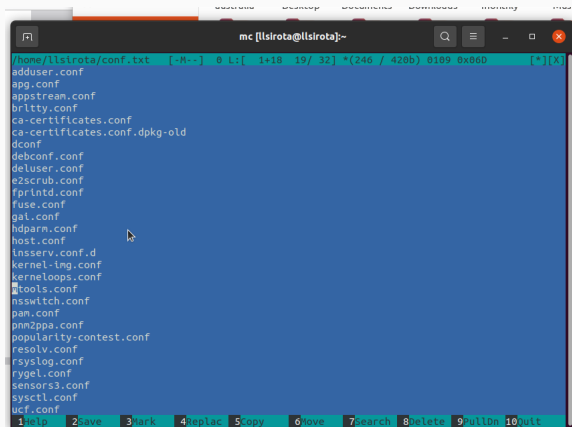


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

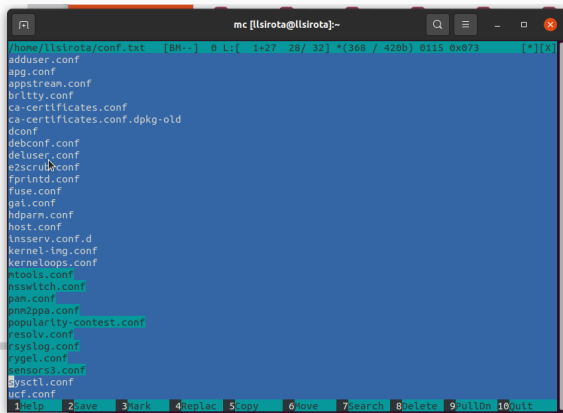


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

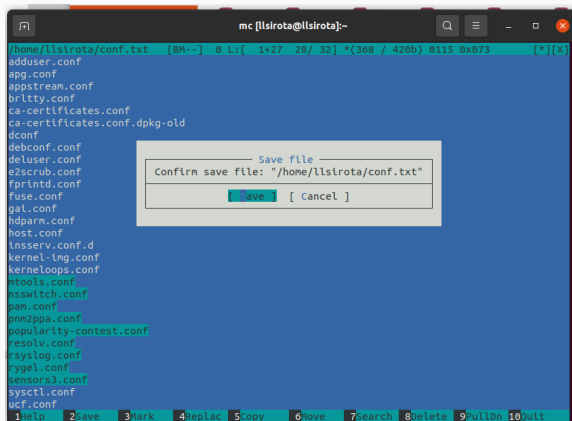


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

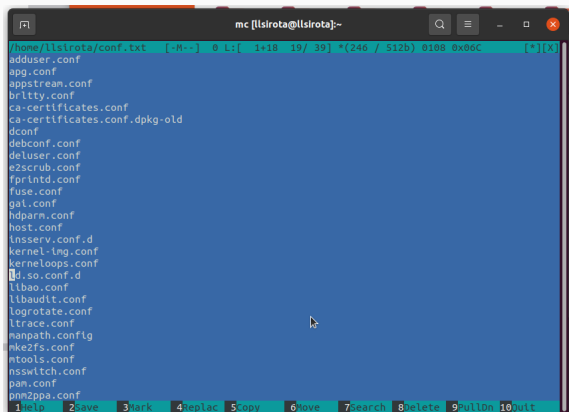


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

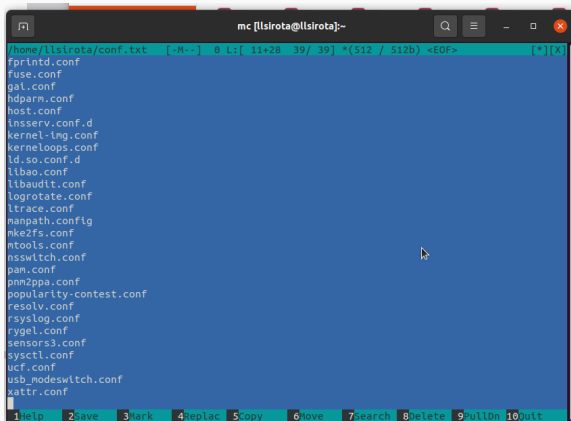


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

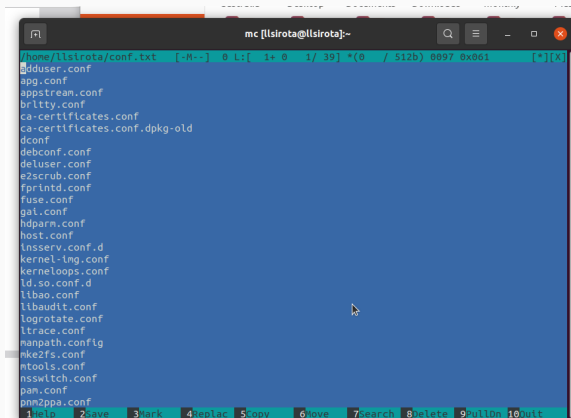
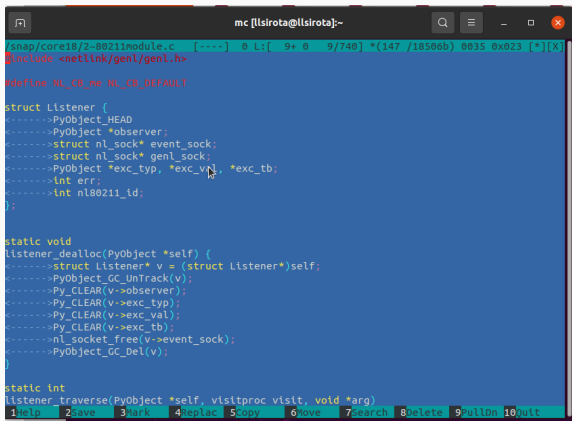


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface. The title bar reads 'mc [lslirota@lslirota:~]'. The main window displays a C source file with the following code:

```
/snap/core18/2-80211module.c [----] 0 L: 9+ 0 9/740 *(147 /18506b) 0035 0x023 [*][X]
#include <netlink/genl/genl.h>

#define NL_CB_no NL_CB_DEFAULT

struct Listener {
    <----->PyObject_HEAD
    <----->PyObject *observer;
    <----->struct nl_sock* event_sock;
    <----->struct nl_sock* genl_sock;
    <----->PyObject *exc_typ, *exc_val, *exc_tb;
    <----->int err;
    <----->int nl80211_id;
};

static void
listener_dealloc(PyObject *self) {
    <----->struct Listener* v = (struct Listener*)self;
    <----->PyObject_GC_UnTrack(v);
    <----->Py_CLEAR(v->observer);
    <----->Py_CLEAR(v->exc_typ);
    <----->Py_CLEAR(v->exc_val);
    <----->Py_CLEAR(v->exc_tb);
    <----->nl_socket_free(v->event_sock);
    <----->PyObject_GC_Del(v);
}

static int
listener_traverse(PyObject *self, visitproc visit, void *arg)
```

At the bottom of the window, there is a menu bar with the following items: 1help, 2save, 3work, 4replace, 5copy, 6move, 7search, 8delete, 9pull down, 10quit.

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

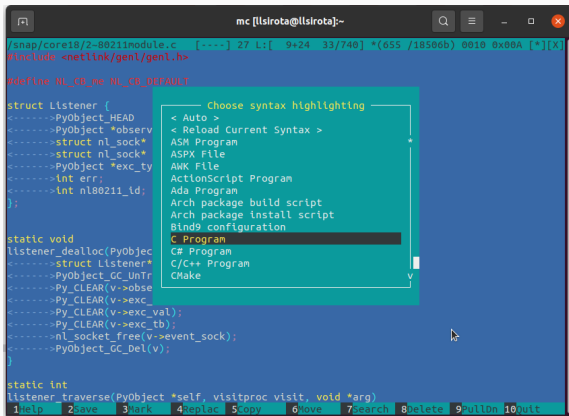


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.