

Командная оболочка Midnight Commander

Абдурахмонов Ихтиёр Бахтиёрович¹

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

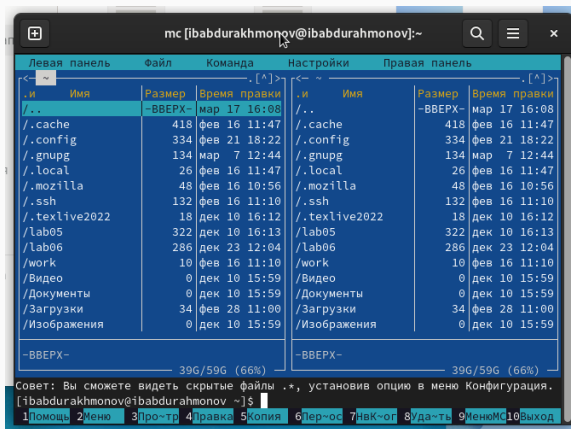


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

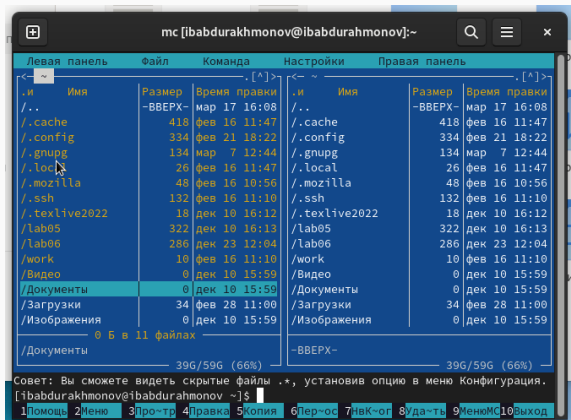


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

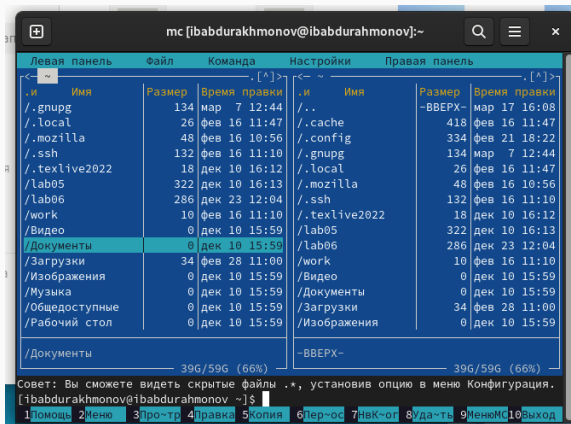


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

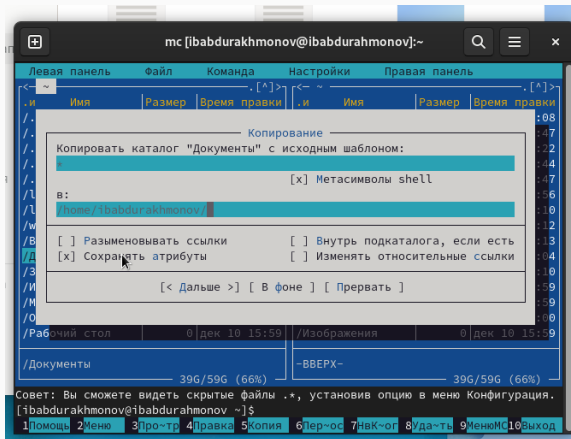


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

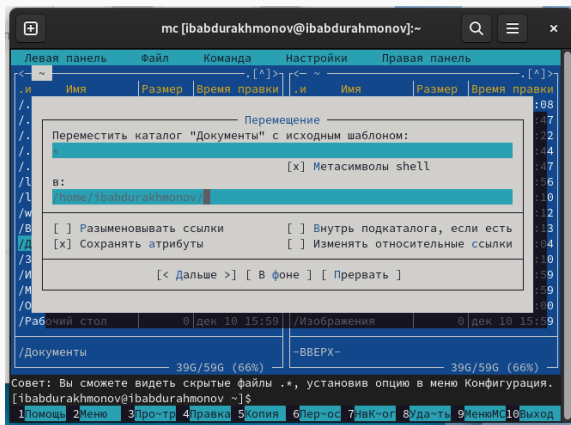


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

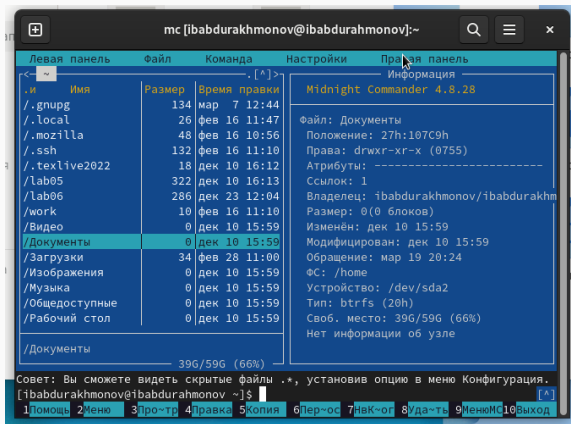


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

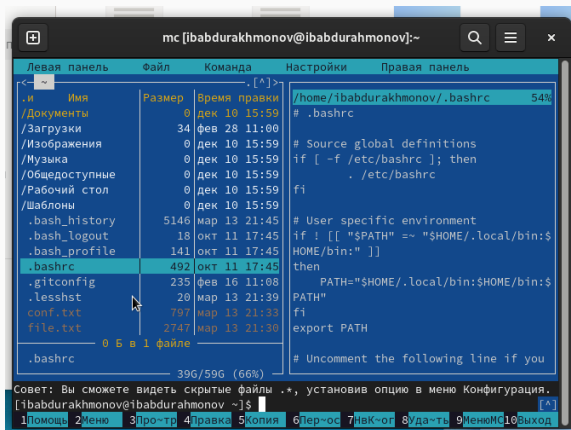


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

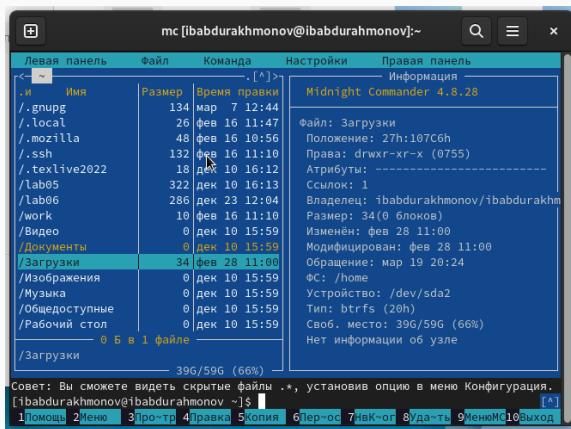


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

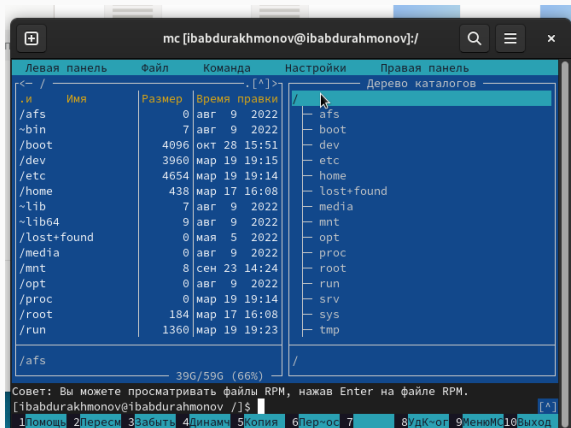


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

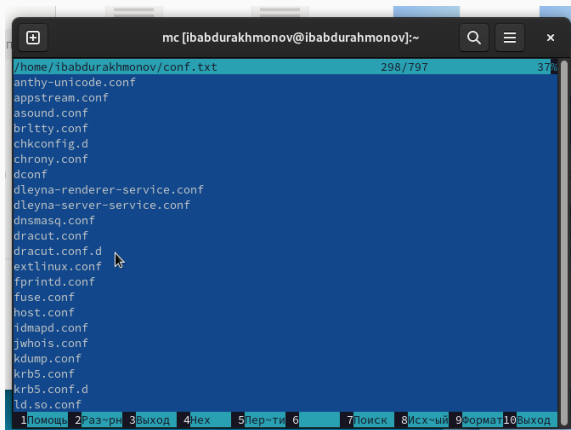


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

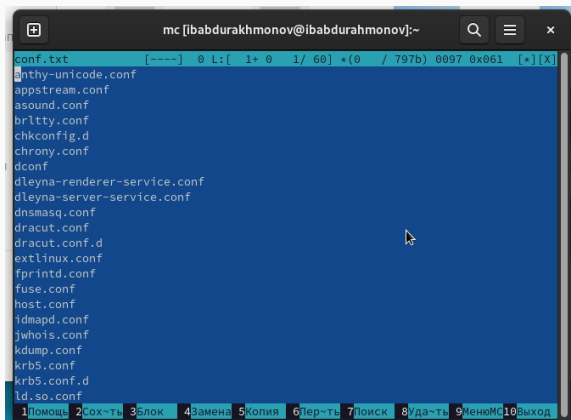


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

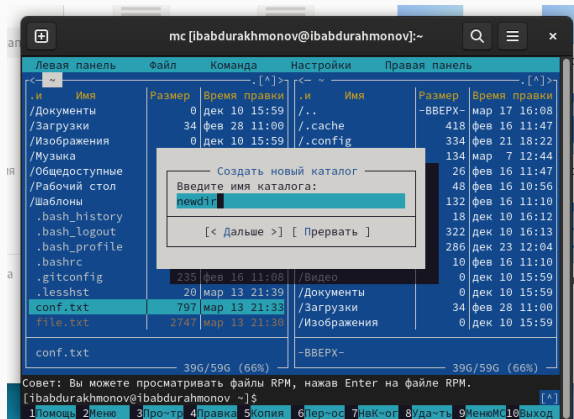


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

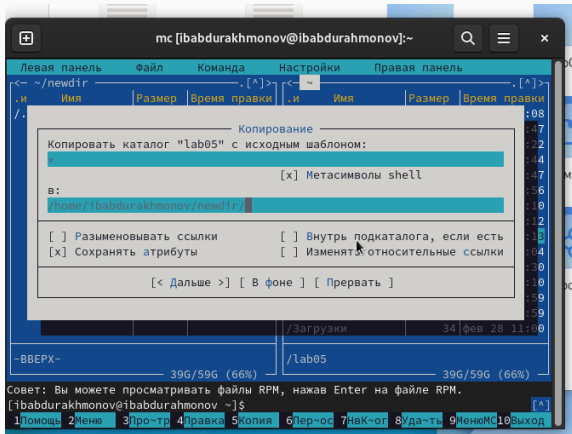


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

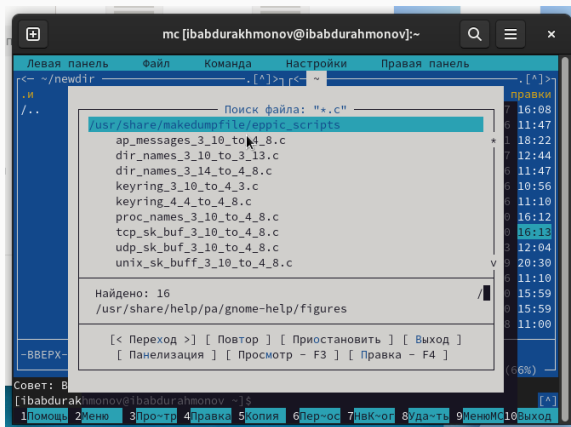


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

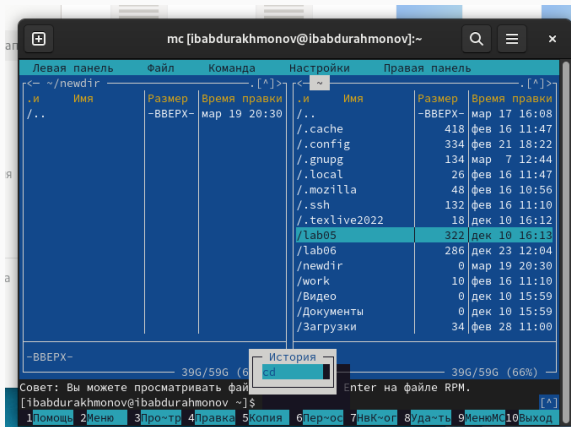


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

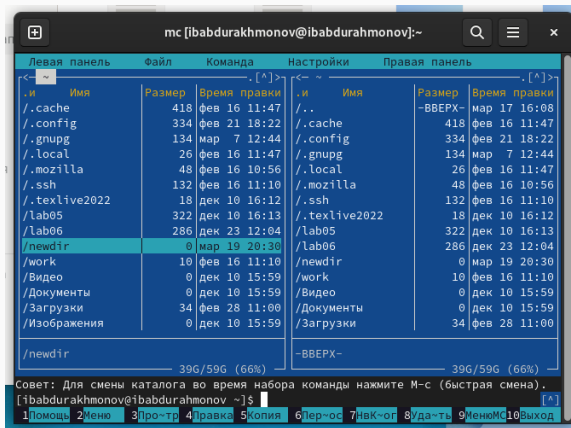
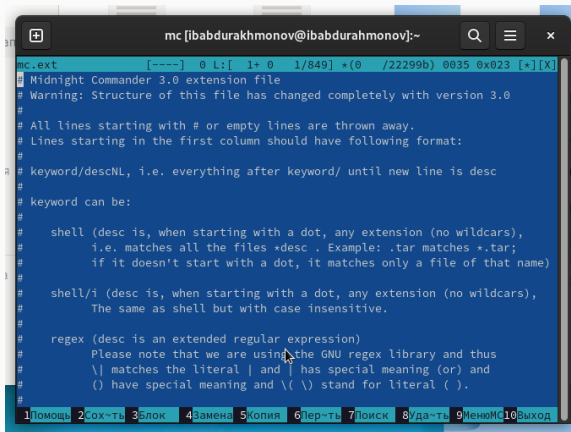


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

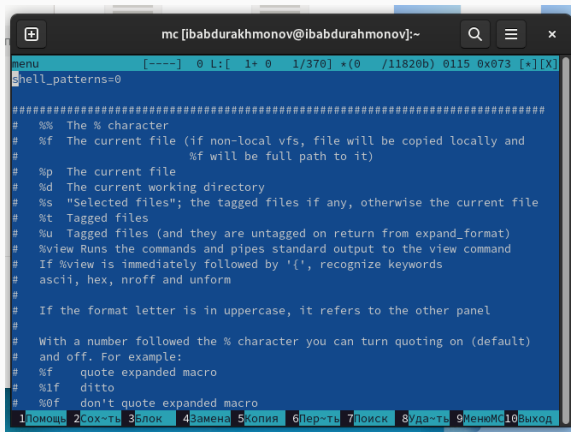


The screenshot shows a terminal window titled "mc [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov]:~". The terminal displays the content of the "mc.ext" file, which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The text includes a warning about the file structure change and instructions on how to use keywords like "shell", "shell/i", and "regex". At the bottom, there is a menu bar with options in Russian: 1Помощь, 2Сок-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8/да-ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
mc.ext      [----]  0 L:[ 1+ 0  1/849] *(0  /22299b) 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 2Сок-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9МенюМС 10Выход
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

A screenshot of the Midnight Commander (MC) application window. The title bar shows the user 'ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov' and the current directory '~'. The main window has a dark blue background with white text. At the top, a status bar shows 'menu' and some file statistics. Below that, the command 'shell_patterns=0' is entered. The main area displays a list of menu items, each preceded by a '#' symbol. The items are: '%c' (The % character), '%f' (The current file), '%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), and a note about '%view' followed by '{', recognizing keywords. Below this, there are instructions about uppercase letters and quoting. At the bottom, a horizontal bar contains numbered shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход. The window has standard OS controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
mc [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov]:~
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
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro

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

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

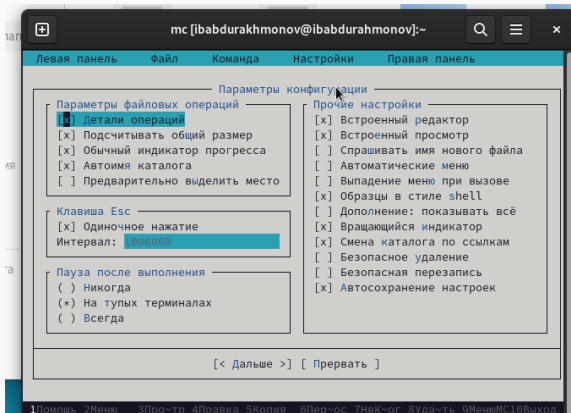


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

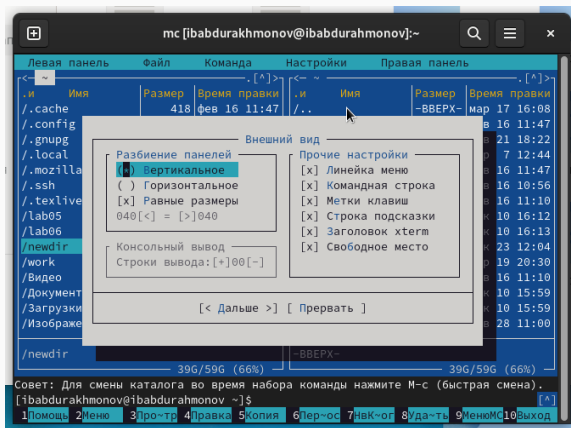


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

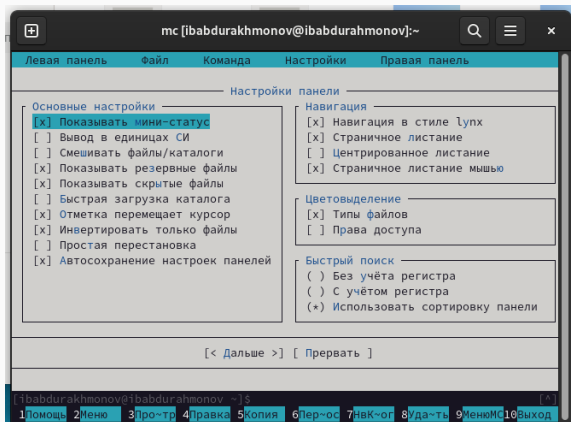


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

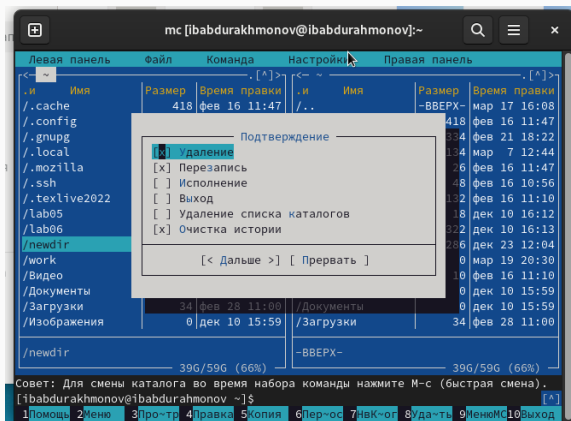


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

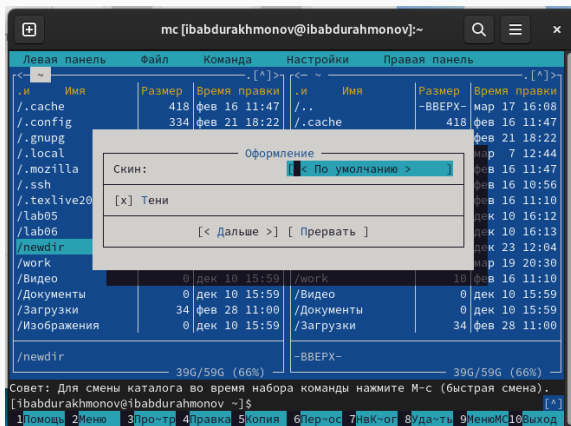


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

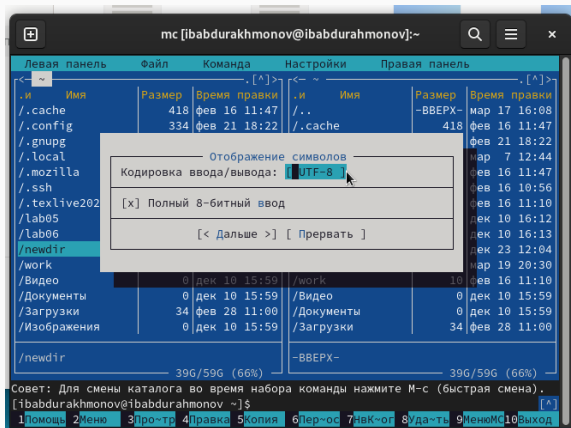


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

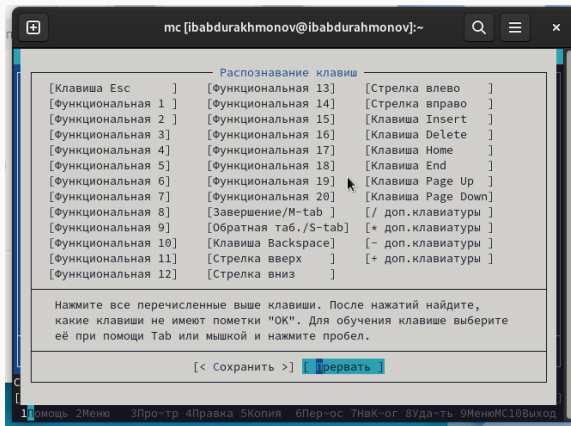


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

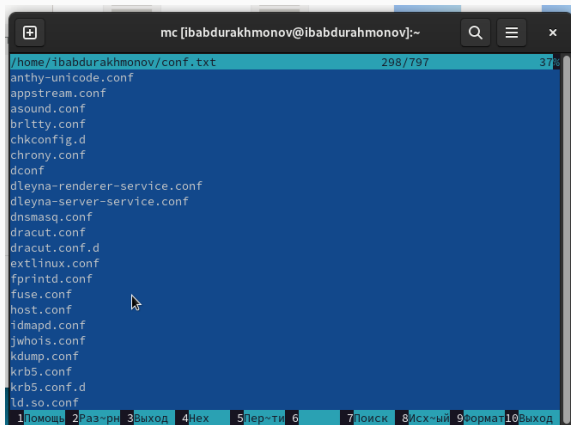


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

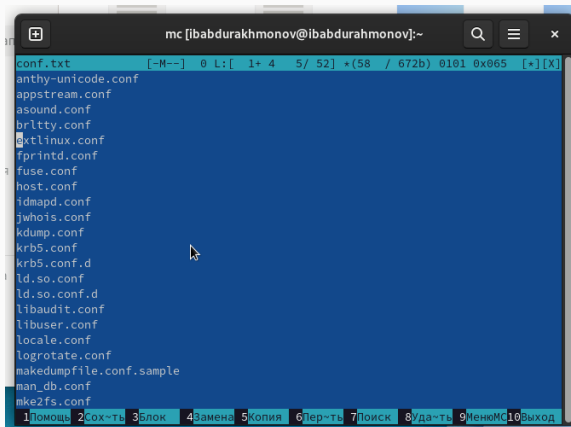


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

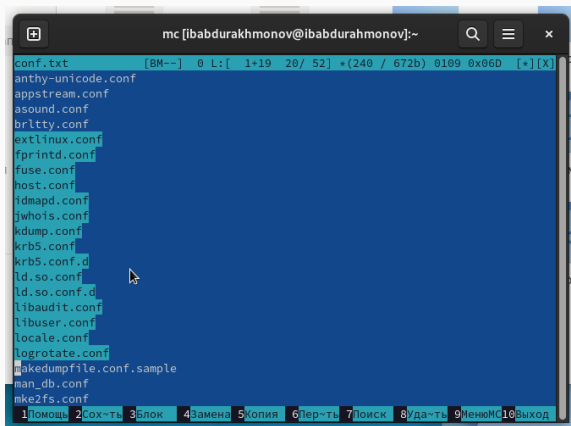


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

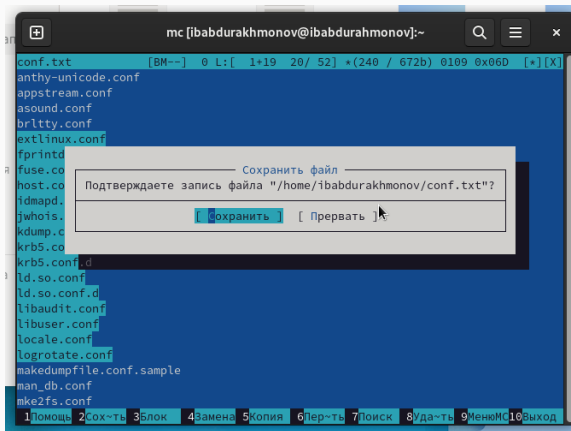


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

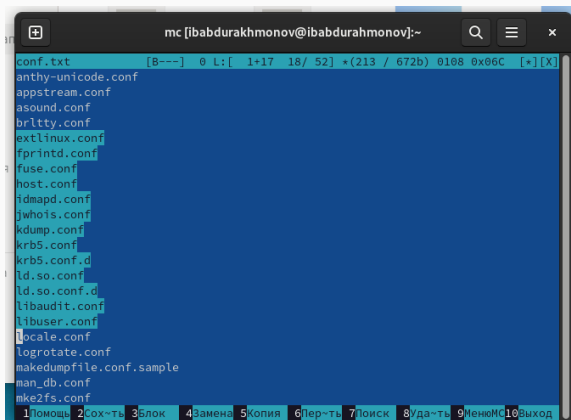


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

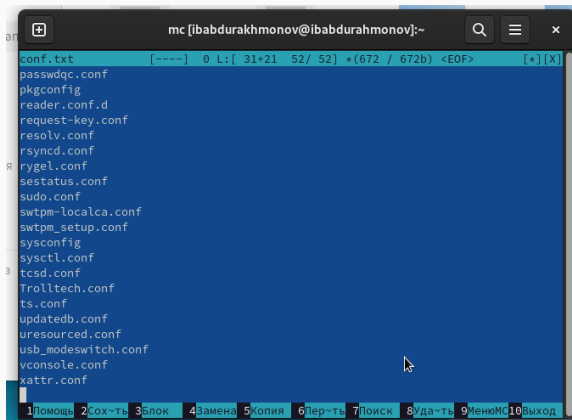


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

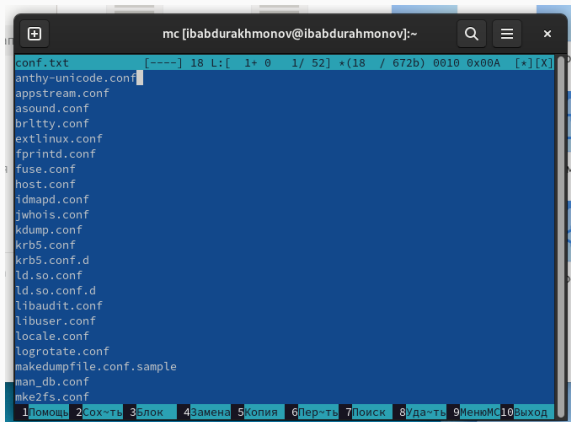
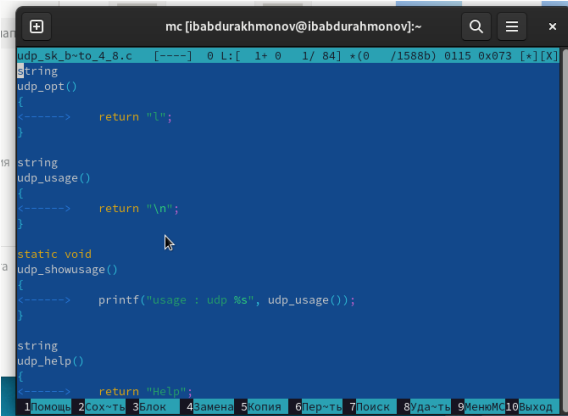


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [ibabdurakhmonov@ibabdurakhmonov]:~
udp_sk_b-to_4_8.c  [----]  0 L:[ 1+ 0 1/ 84] *(0 /1588b) 0115 0x073 [*][X]
string
udp_opt()
{
<----->    return "l";
}

string
udp_usage()
{
<----->    return "\n";
}

static void
udp_showusage()
{
<----->    printf("usage : udp %s", udp_usage());
}

string
udp_help()
{
<----->    return "help";
}
```

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

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

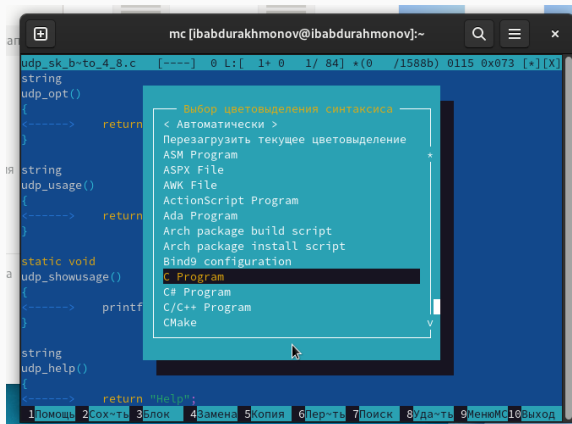


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.