

Командная оболочка Midnight Commander

Ягмыров Сохбет¹

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

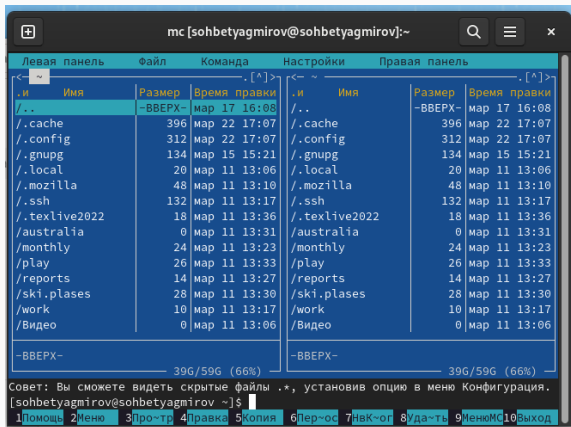


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

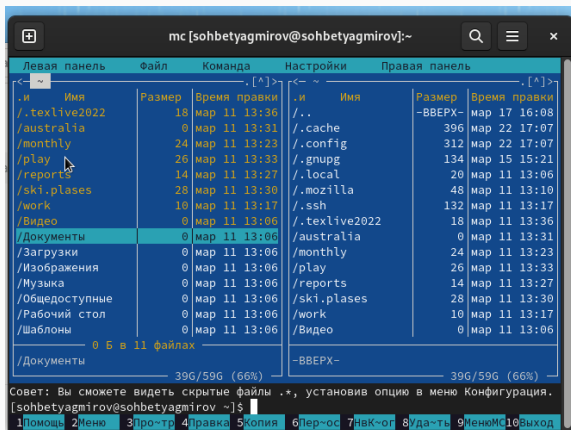


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

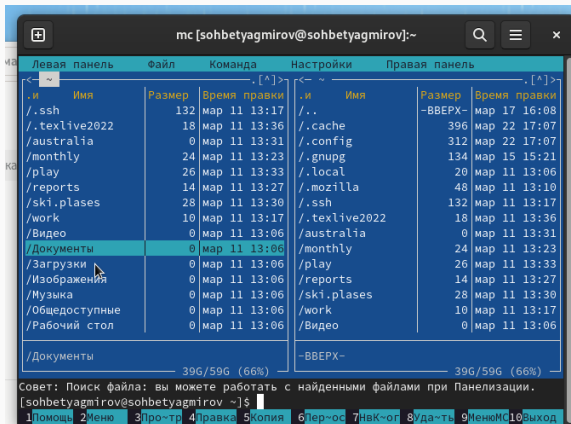


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

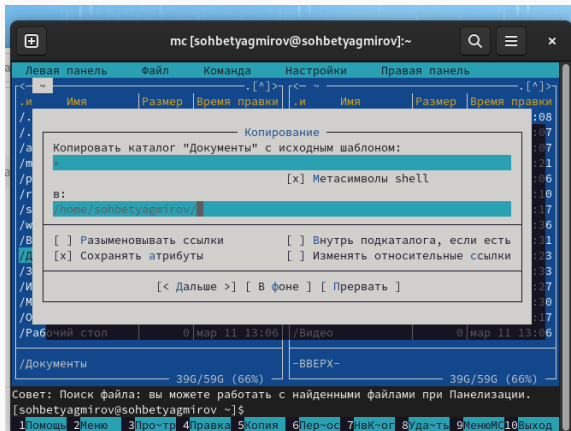


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

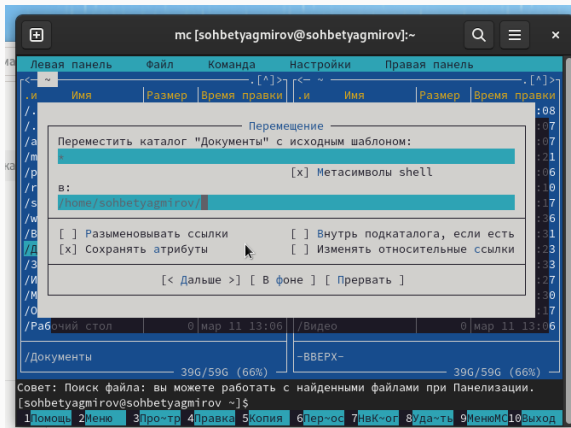


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

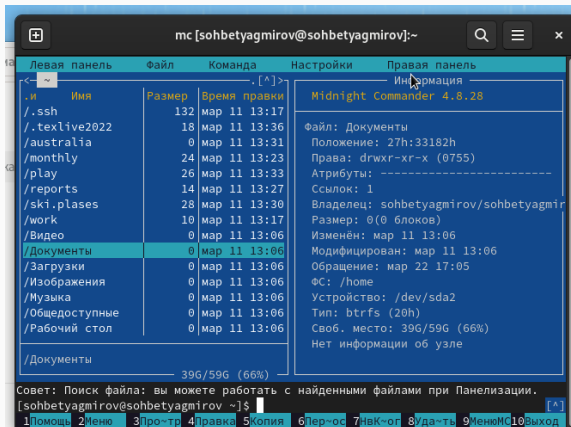


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

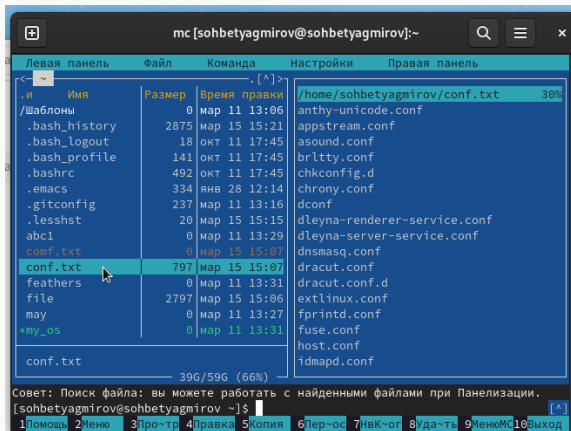


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

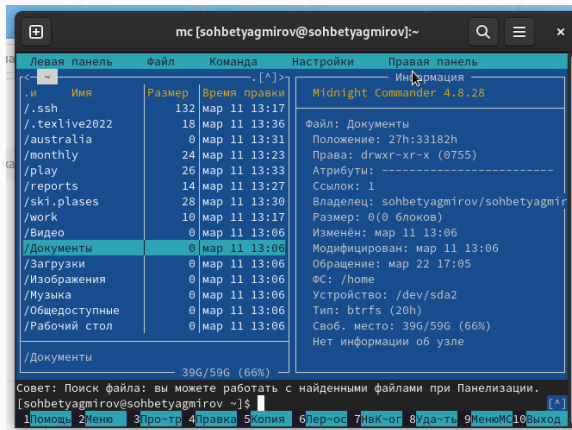


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

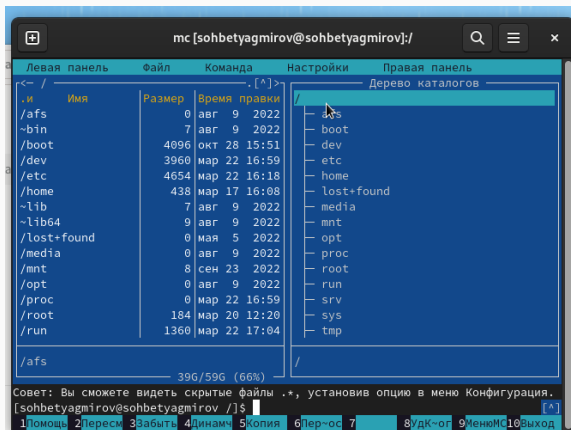


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

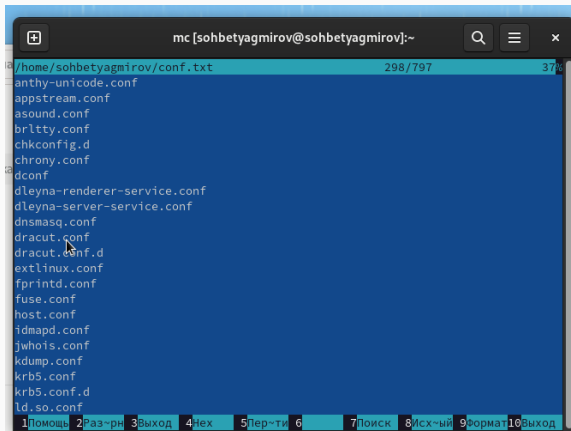


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

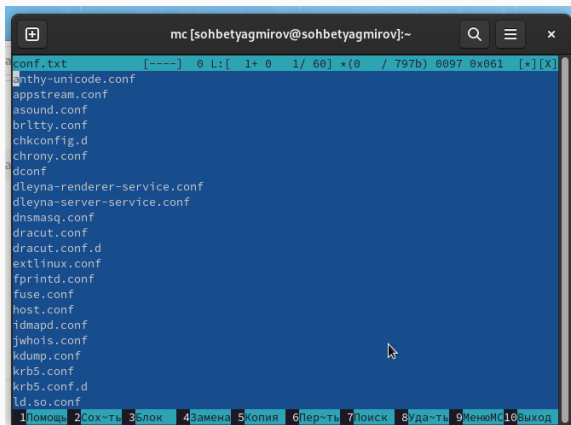


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

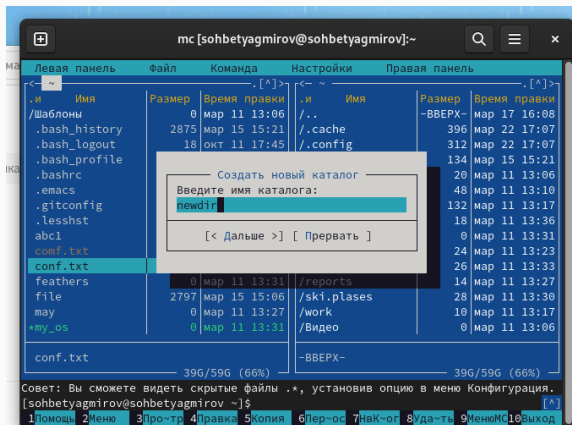


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

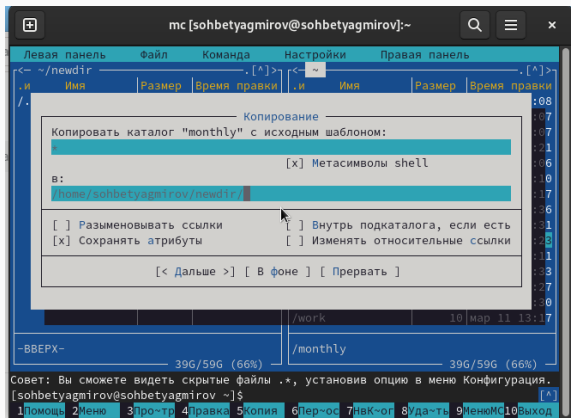


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

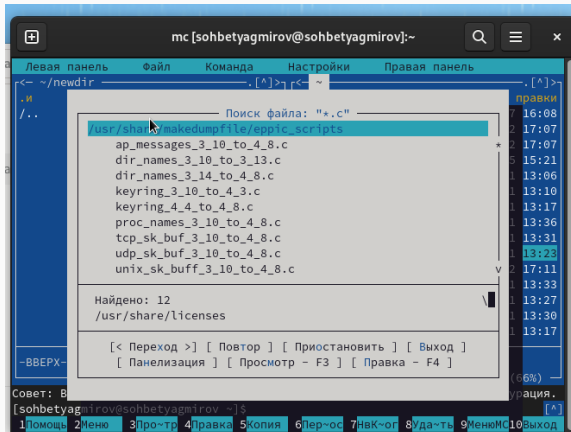


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

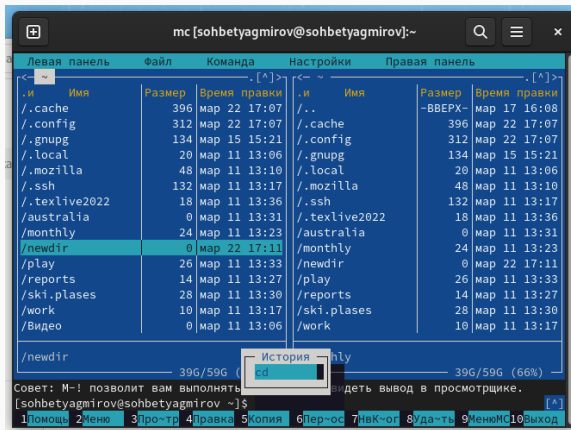


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

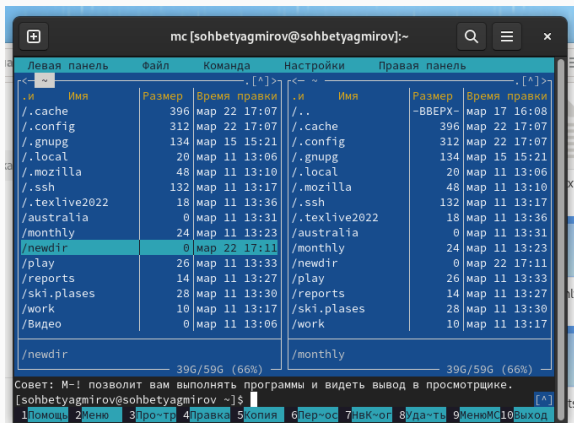
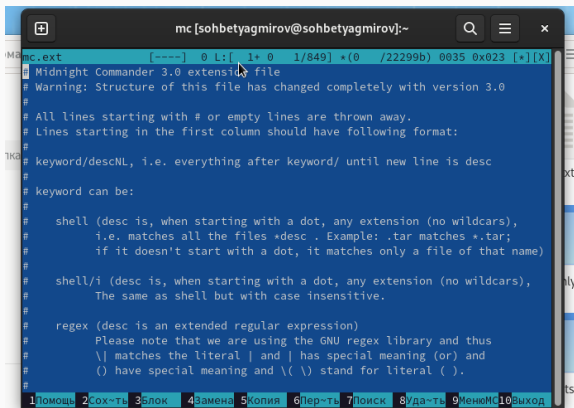


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



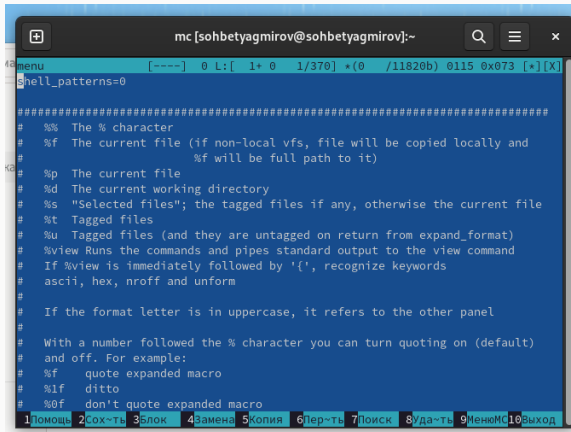
The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar reads "mc [sohbetyagmirov@sohbetyagmirov]:~". The main window displays the contents of the file "mc.ext". The text in the window is as follows:

```
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 ( ).  
#
```

At the bottom of the window, there is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход.

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [sohbetyagmirov@sohbetyagmirov]:~". The terminal displays the help text for the "menu" command, which is preceded by a "4Q" label on the left margin. The help text is as follows:

```
4Q 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
#  %1f ditto
#  %0f don't quote expanded macro
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the following text: "1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход".

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

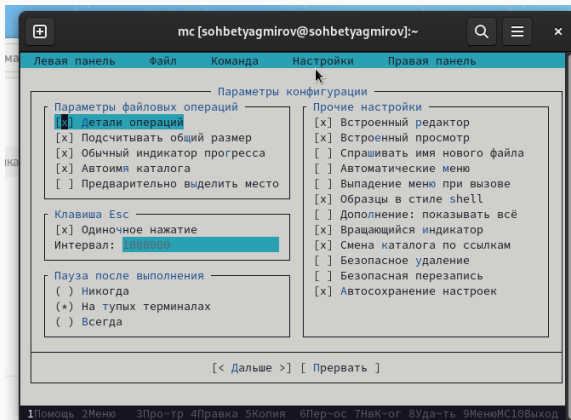


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

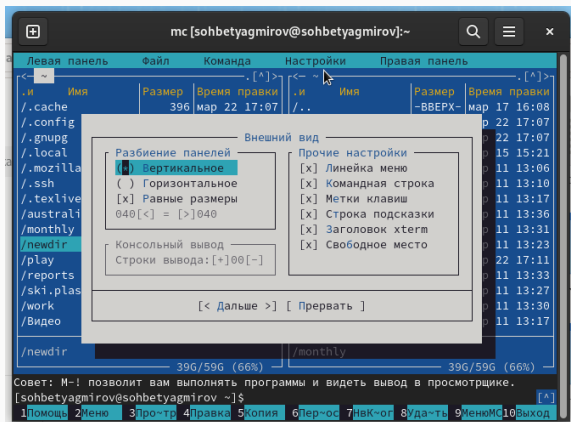


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

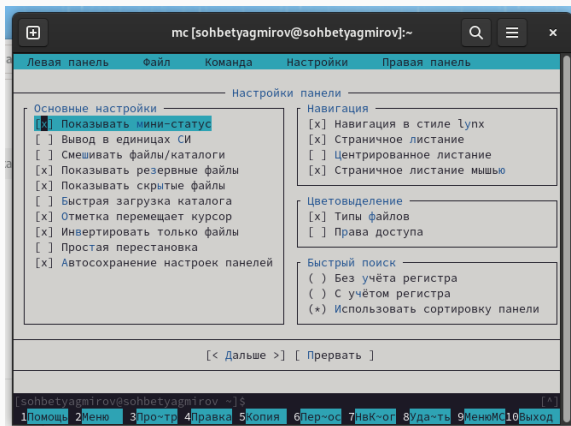


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

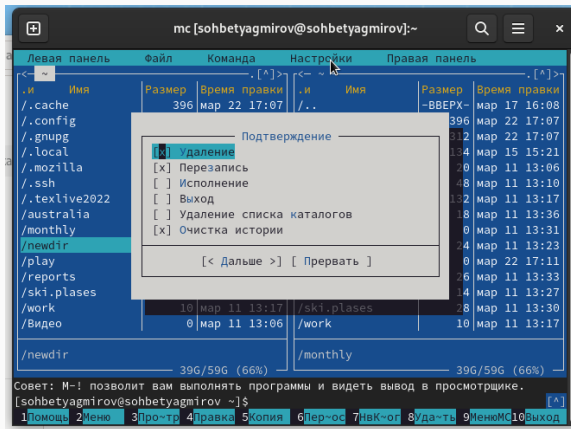


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

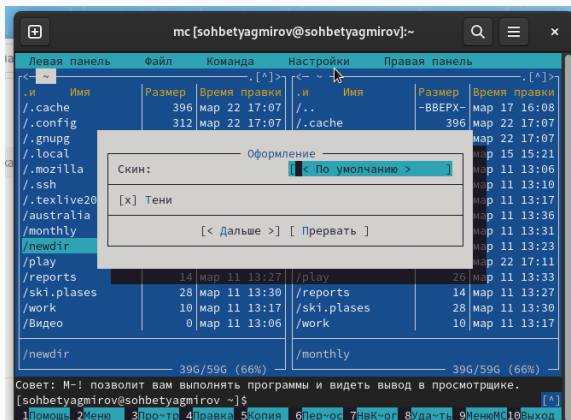


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

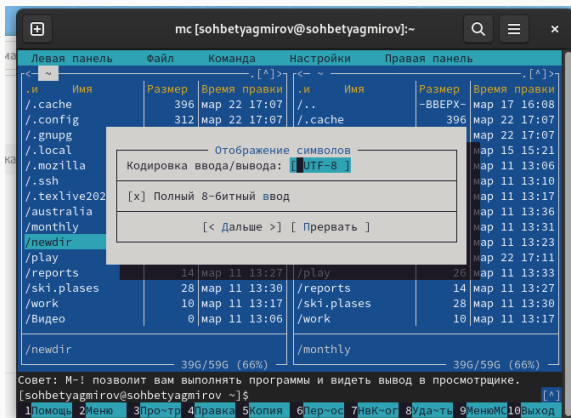


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

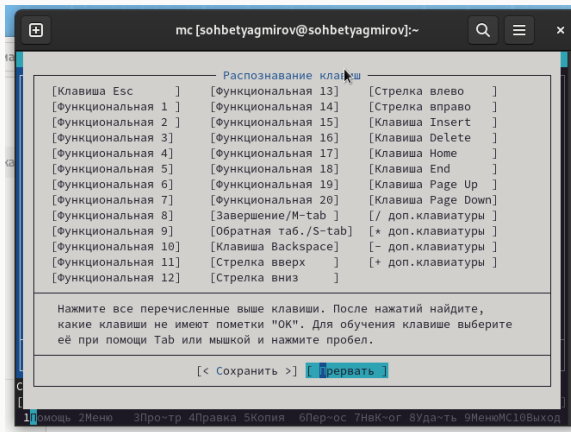


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

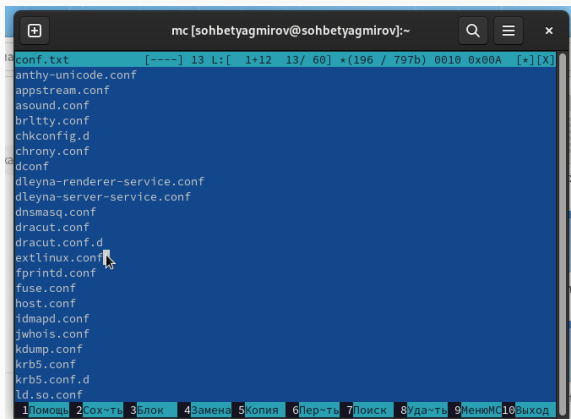


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

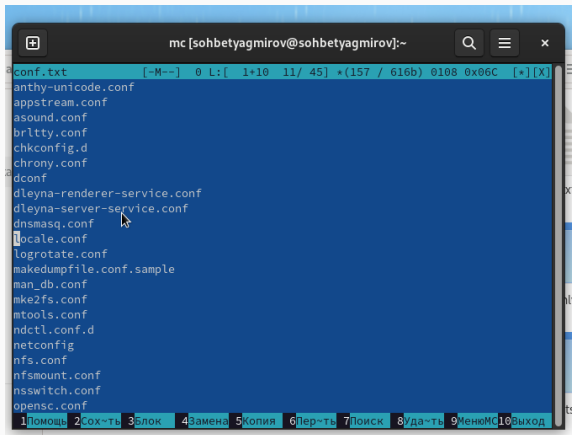


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

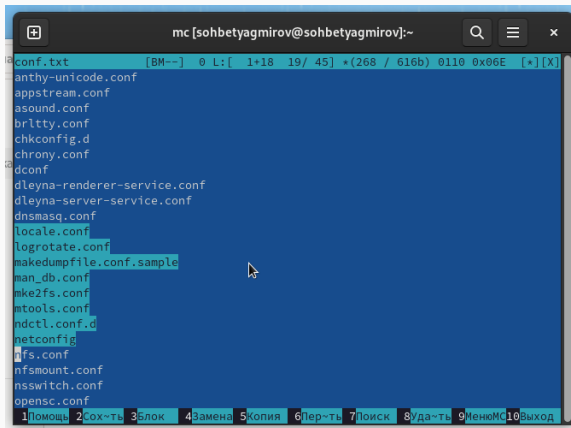


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

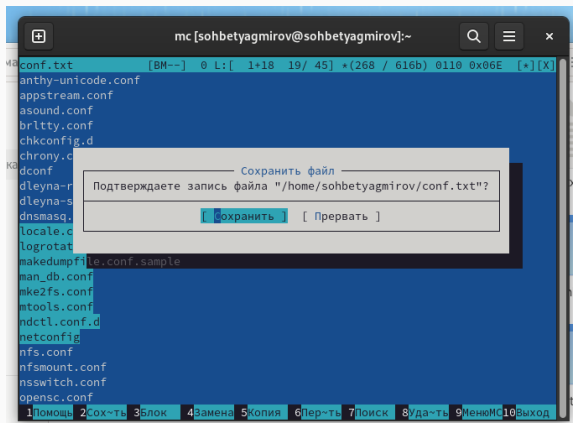


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

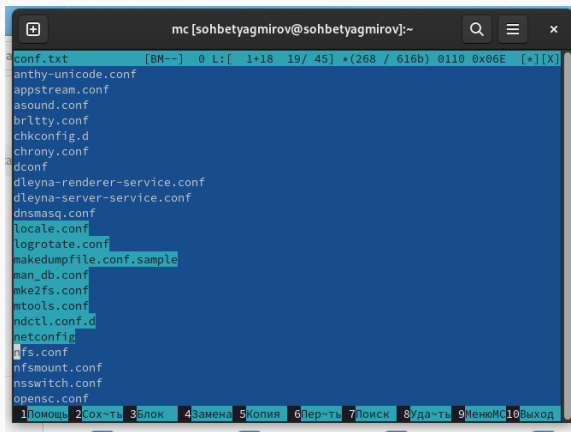


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

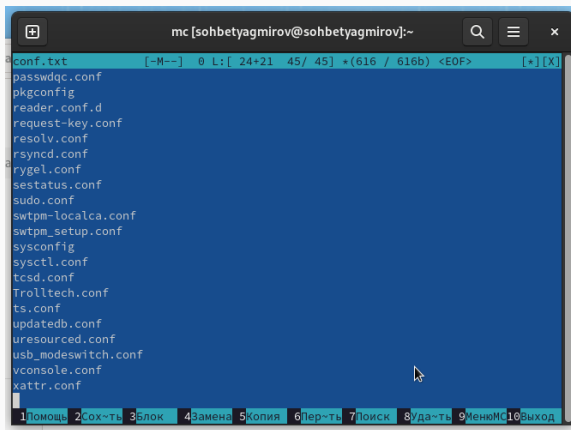


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

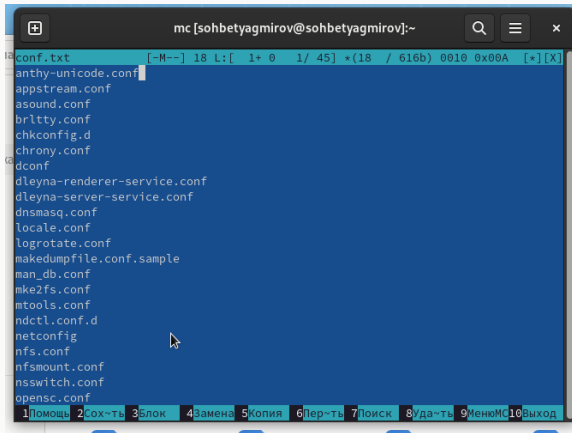
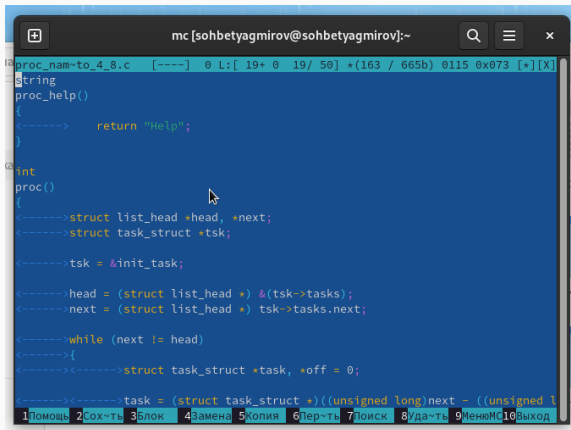


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [sohbetyagmirov@sohbetyagmirov]:~
proc_nam-to_4_8.c  [----]  0 L: [ 19+ 0  19/ 50] *(163 / 665b) 0115 0x073 [*][X]
string
proc_help()
{
<----->    return "Help";
}

int
proc()
{
<----->struct list_head *head, *next;
<----->struct task_struct *tsk;

<----->tsk = &init_task;

<----->head = (struct list_head *) &(tsk->tasks);
<----->next = (struct list_head *) tsk->tasks.next;

<----->while (next != head)
<----->{
<-----><----->struct task_struct *task, *off = 0;

<-----><----->task = (struct task_struct *)((unsigned long)next - ((unsigned l
1Помощь 2Сох-ть 3Блок  4Замена 5Копия  6Пер-ть 7Поиск  8Уда-ть 9МенюМС10Выход
```

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

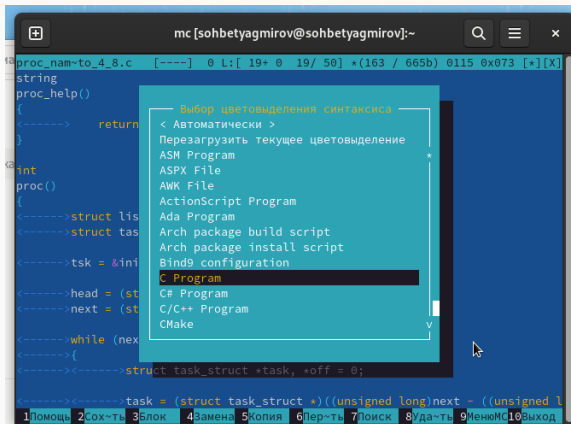


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.