

Командная оболочка Midnight Commander

Сухальская Ксения¹

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

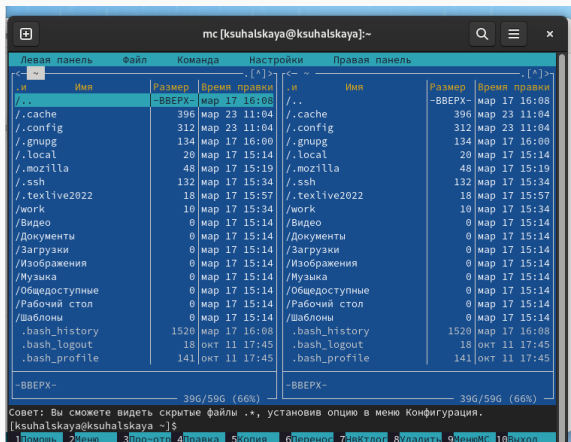


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

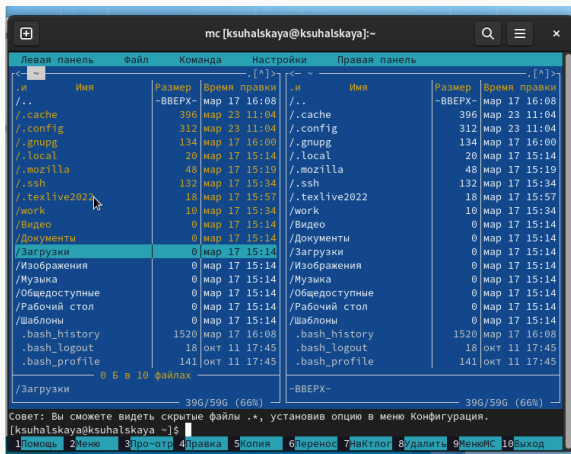


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

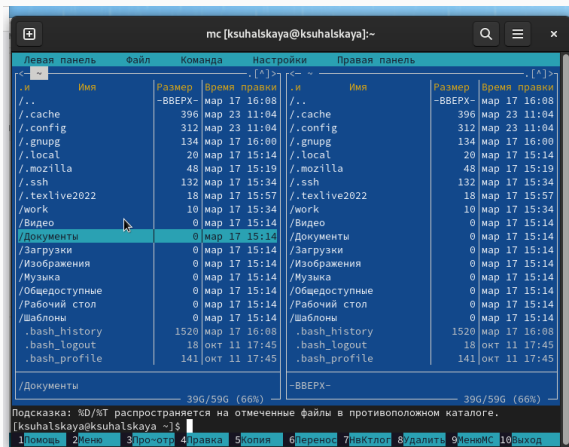


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

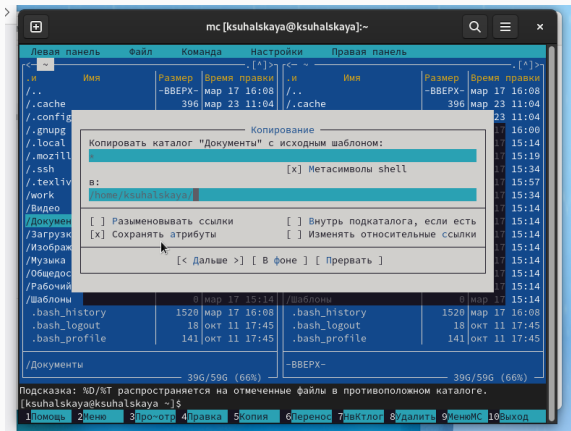


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

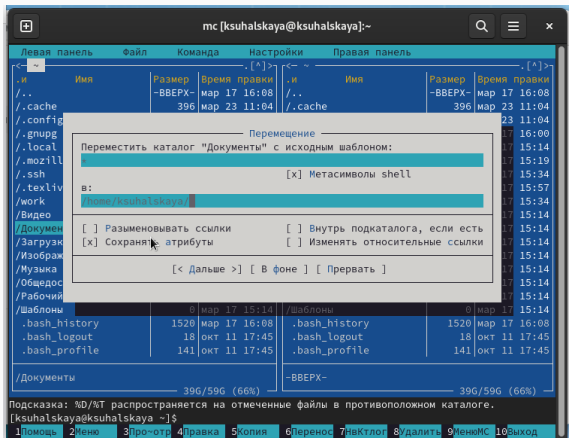


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

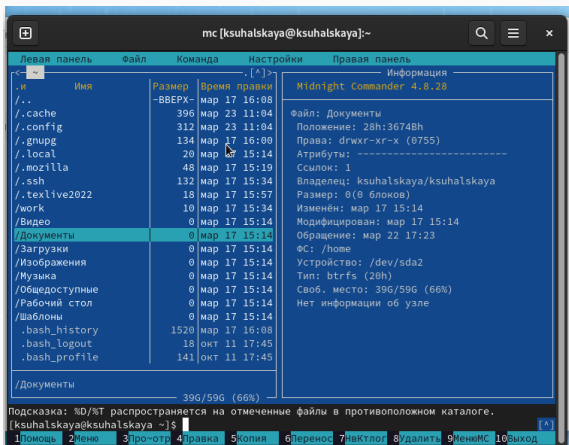


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

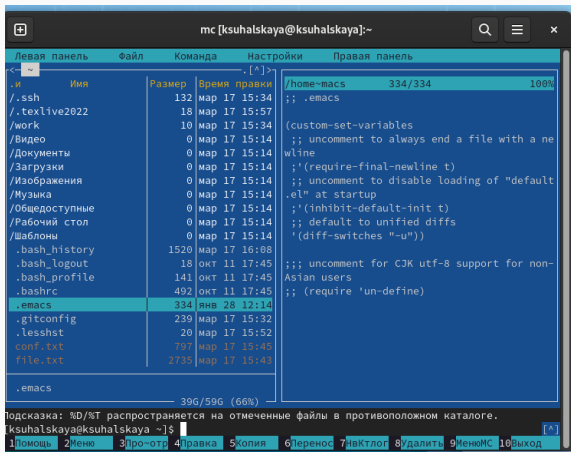


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

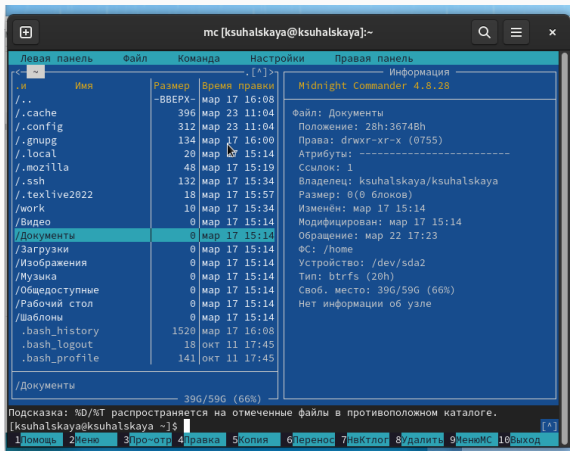


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

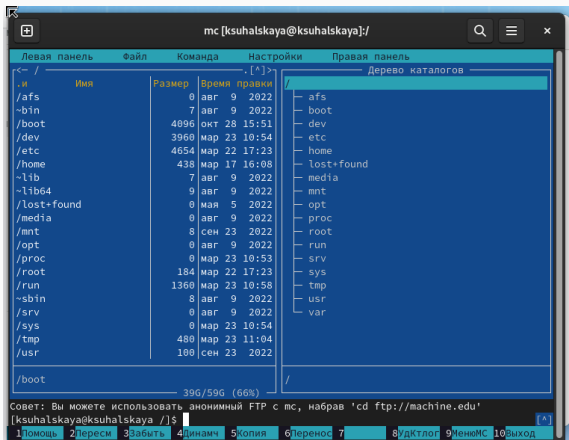


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

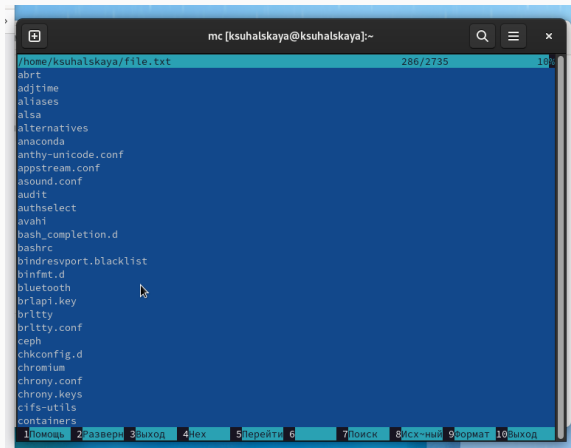


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

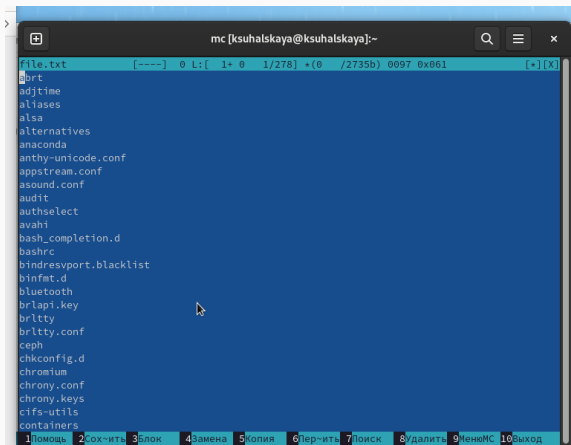


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

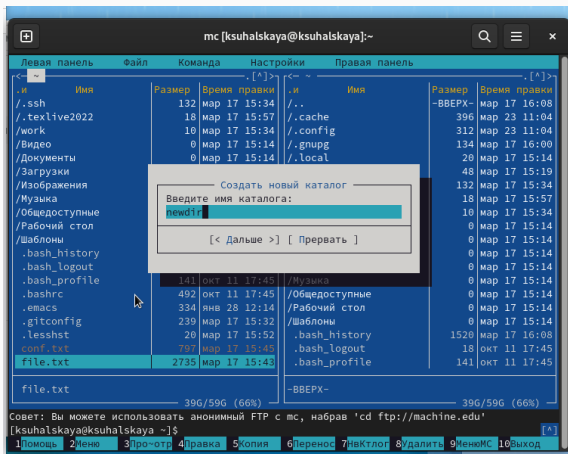


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

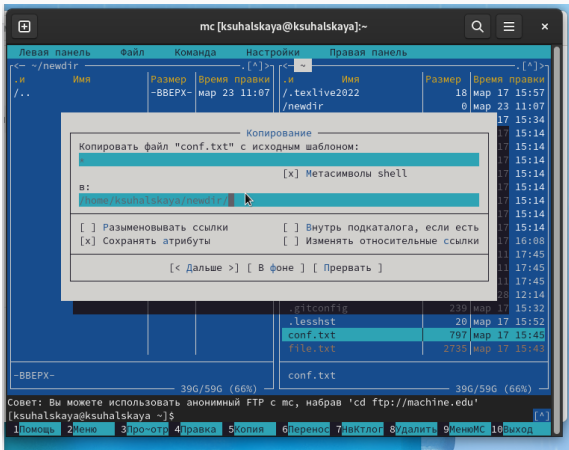


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

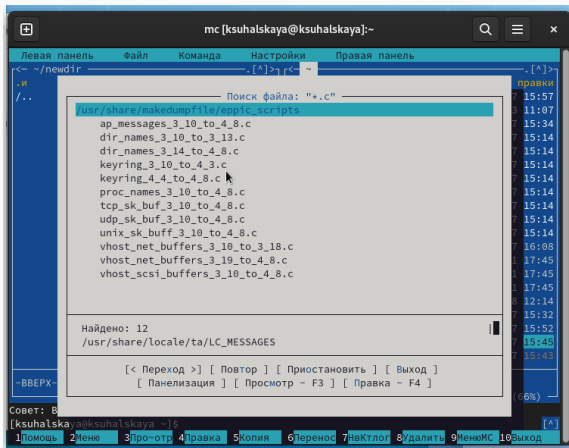


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

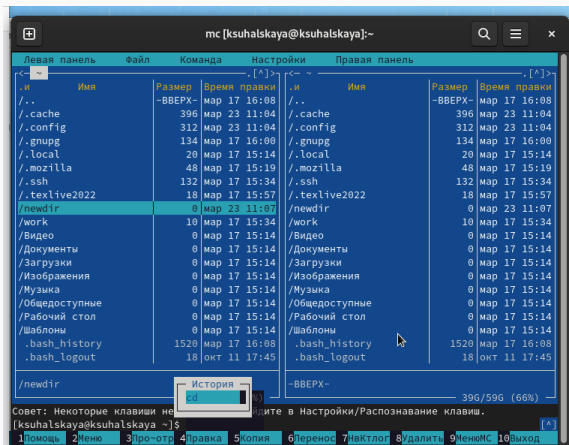


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

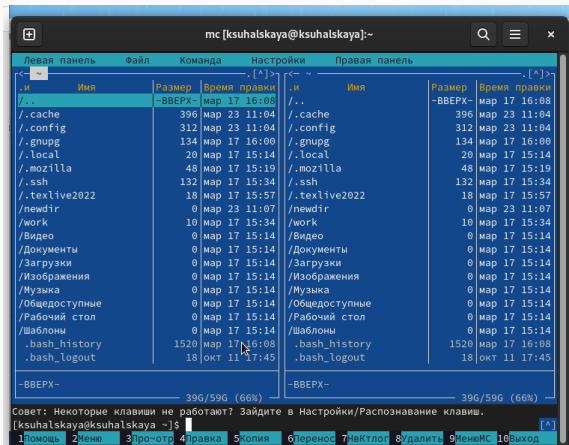
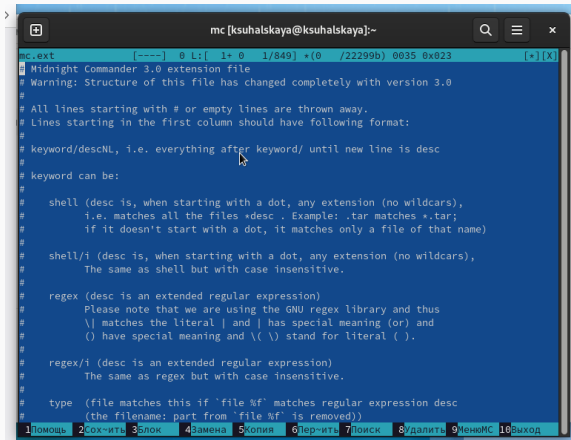


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



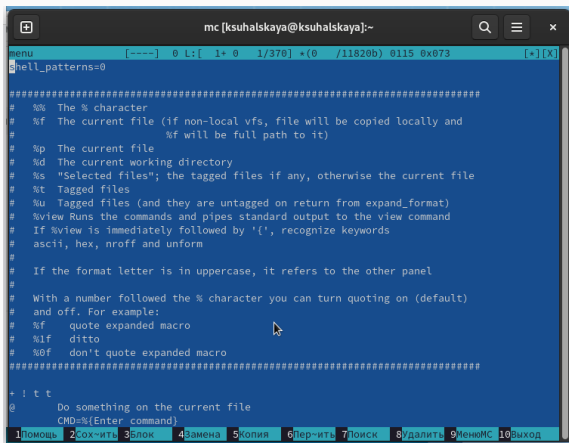
The screenshot shows the Midnight Commander application window titled "mc [ksuhalskaya@ksuhalskaya]:~". The main window displays the contents of the "mc.ext" file, which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The text is as follows:

```
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 ( ).
#
#   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))
```

At the bottom of the window, there is a status bar with a menu of keyboard shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ить, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



```
mc [ksuhalskaya@ksuhalskaya]:~
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
#####
+ ! t t
@ Do something on the current file
CMD=%{Enter command}
```

1Помощь 2Создать 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ить 7Поиск 8Удалить 9МенюMC 10Выход

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

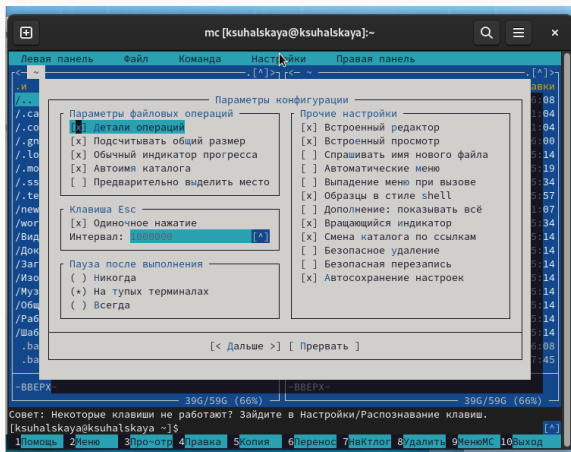


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

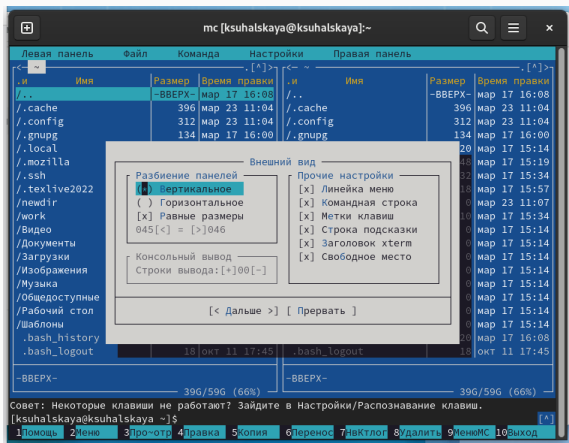


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

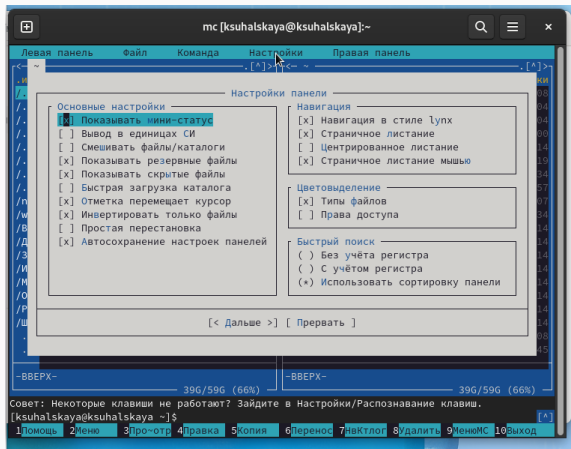


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

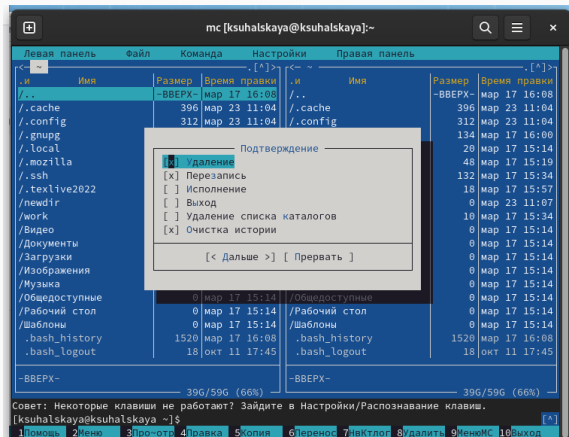


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

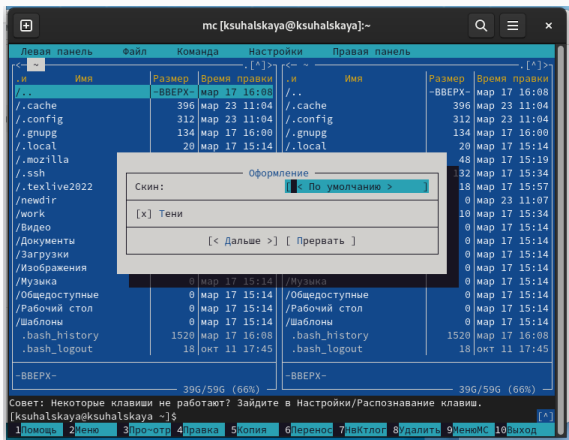


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

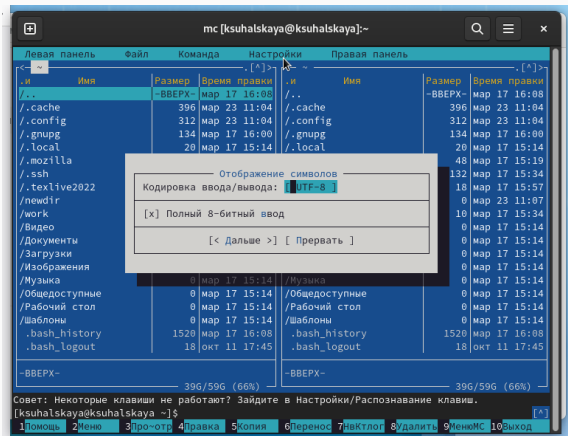


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

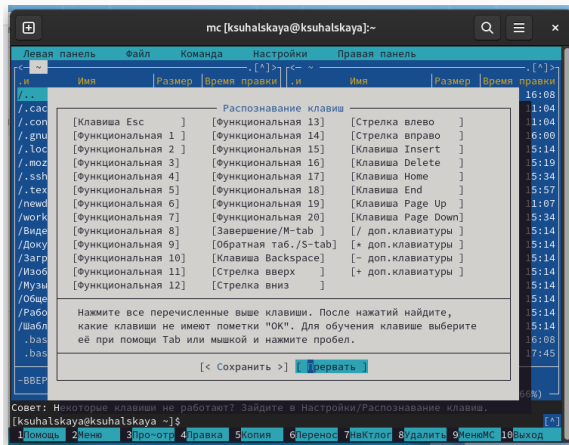


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

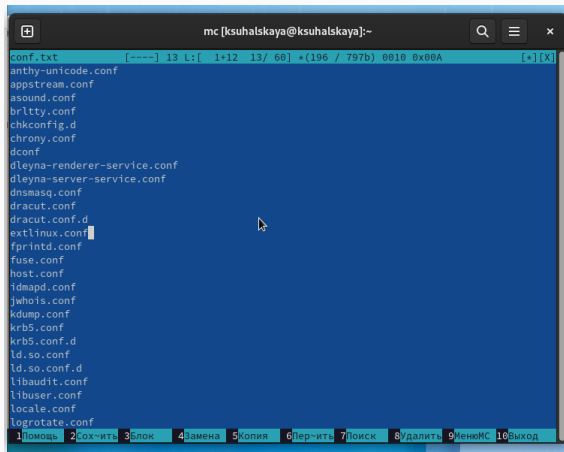


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

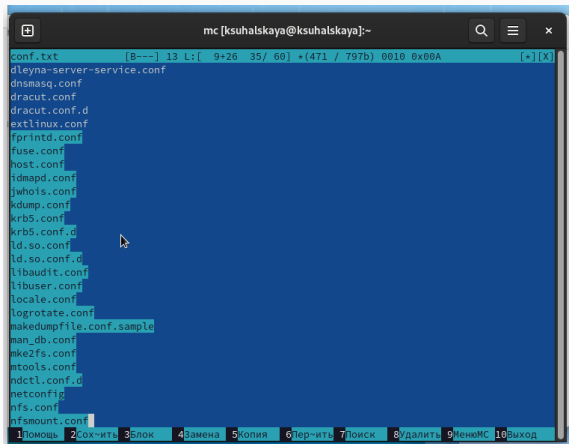


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

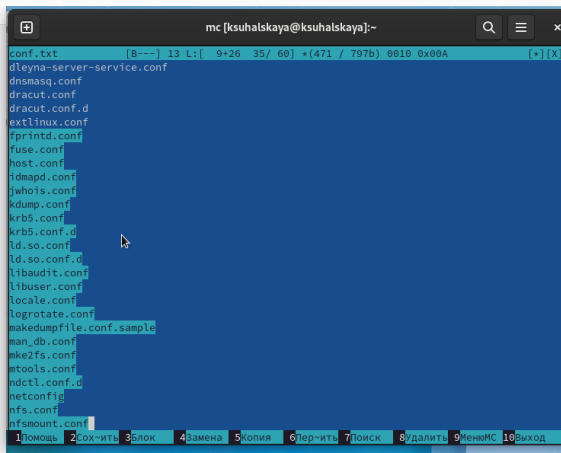


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

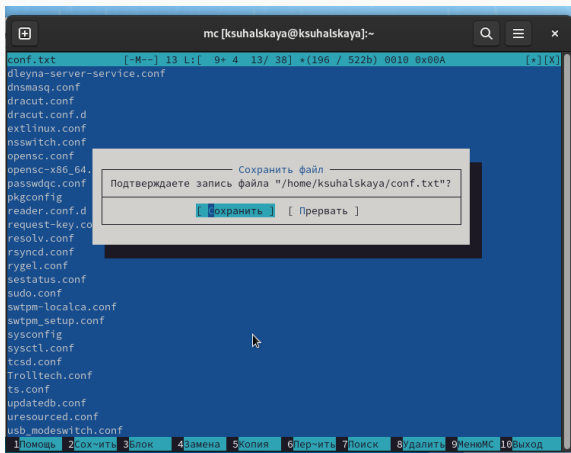


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

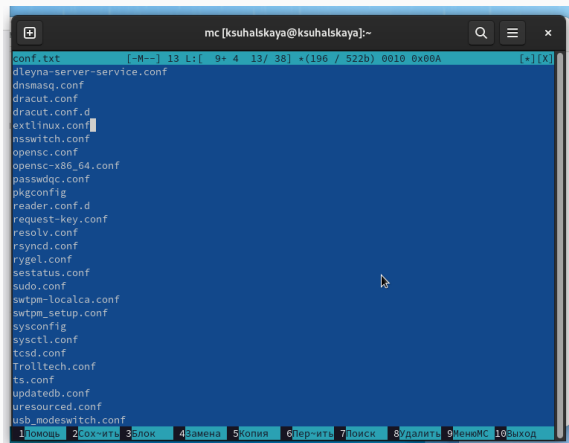


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

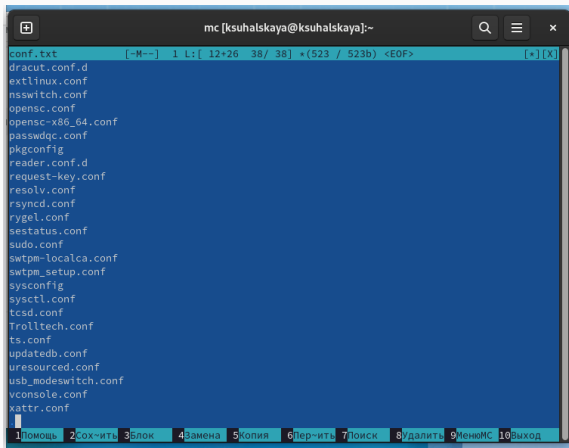


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

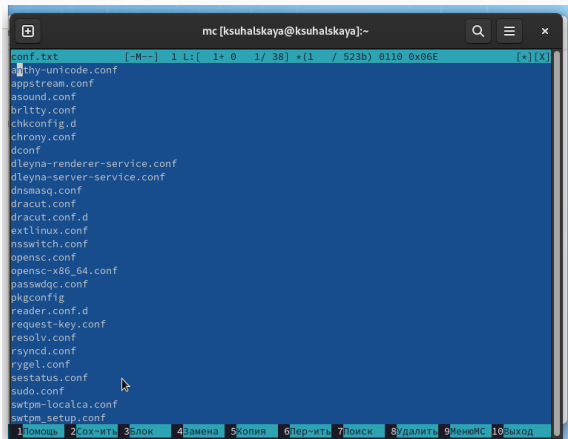
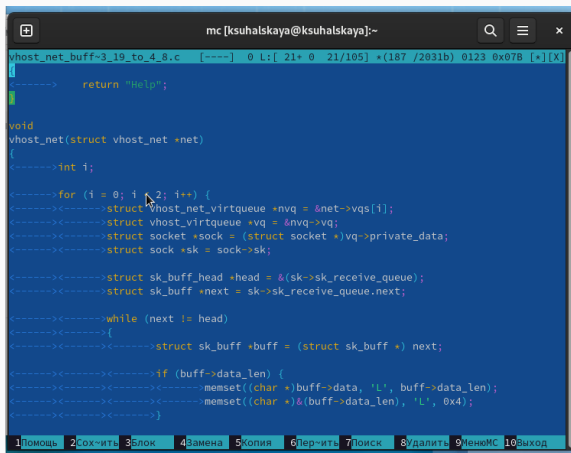


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [ksuhalskaya@ksuhalskaya]:~
vhost_net_buff~3_19_to_4_8.c  [----]  0 L: 21+ 0 21/105) *(187 /2031b) 0123 0x07B [*][X]
{
<----->    return "Help";

void
vhost_net(struct vhost_net *net)
{
<----->int i;

<----->for (i = 0; i < 2; i++) {
<-----><----->struct vhost_net_virtqueue *nvq = &net->vqs[i];
<-----><----->struct vhost_virtqueue *vq = &nvq->vq;
<-----><----->struct socket *sock = (struct socket *)vq->private_data;
<-----><----->struct sock *sk = sock->sk;

<-----><----->struct sk_buff_head *head = &(sk->sk_receive_queue);
<-----><----->struct sk_buff *next = sk->sk_receive_queue.next;

<-----><----->while (next != head)
<-----><----->{
<-----><-----><----->struct sk_buff *buff = (struct sk_buff *) next;

<-----><-----><----->if (buff->data_len) {
<-----><-----><-----><----->memset((char *)buff->data, 'L', buff->data_len);
<-----><-----><-----><----->memset((char *)&(buff->data_len), 'L', 0x4);
<-----><-----><-----><----->}
}
```

1Помощь 2Сох-ить 3Блок 4Вмена 5Копия 6Пер-ить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

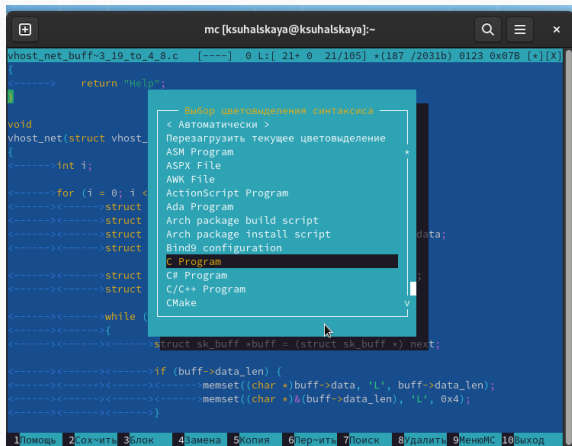


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.