

# Командная оболочка Midnight Commander

---

Саргсян Сурен Бабкенович<sup>1</sup>

29 августа, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

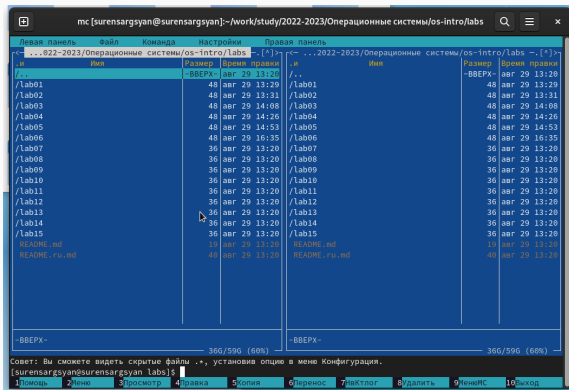


Рис. 1: Запуск mc

# Работа с Midnight Commander

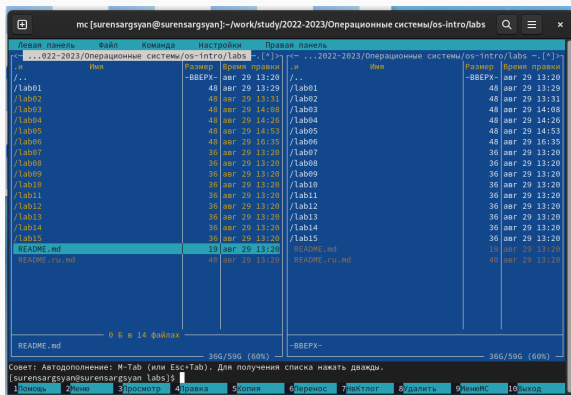


Рис. 2: Выделение

# Работа с Midnight Commander

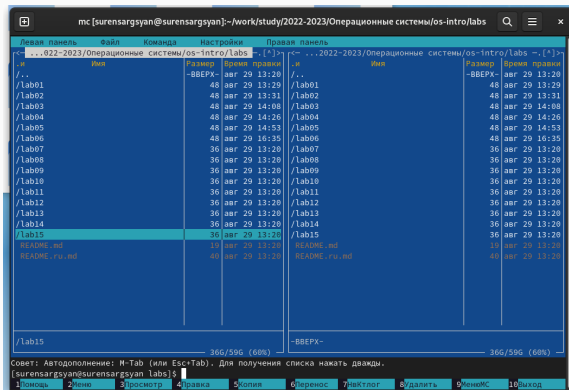


Рис. 3: Отмена



# Работа с Midnight Commander

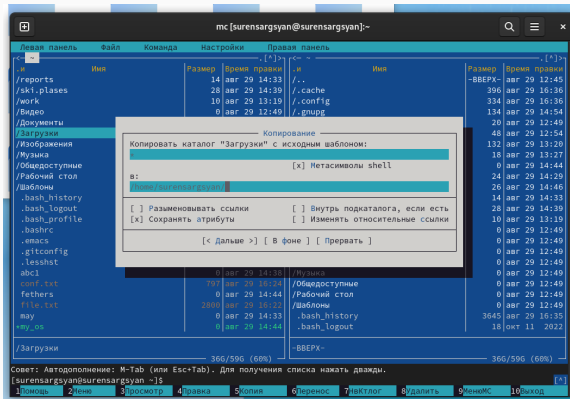


Рис. 4: Копирование

# Работа с Midnight Commander

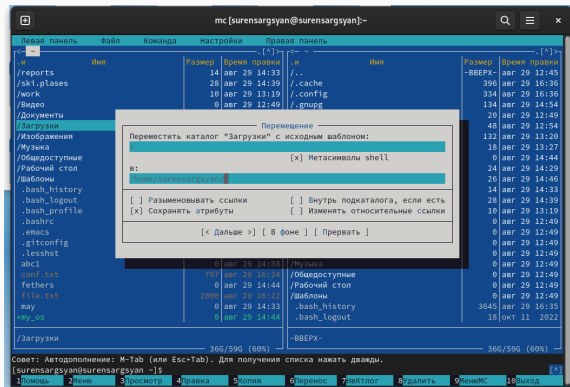


Рис. 5: Перемещение

# Работа с Midnight Commander

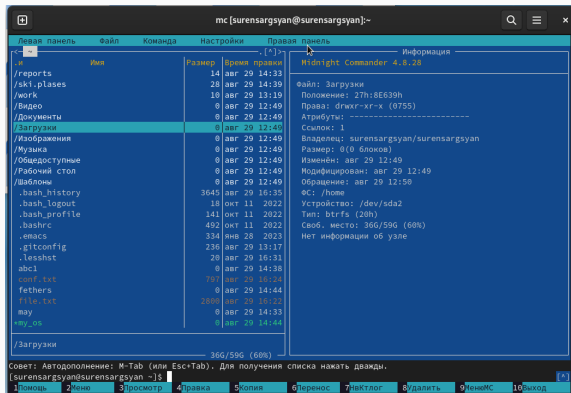


Рис. 6: Информация

# Работа с Midnight Commander

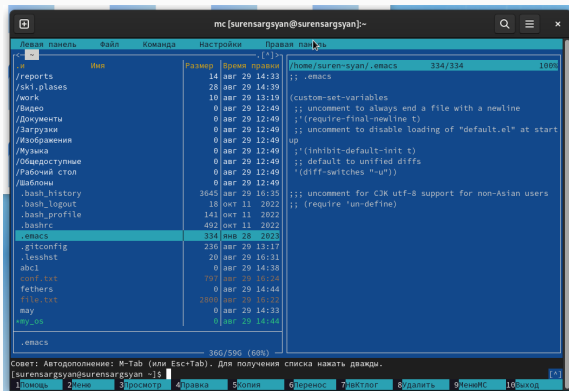


Рис. 7: Быстрый просмотр

# Работа с Midnight Commander

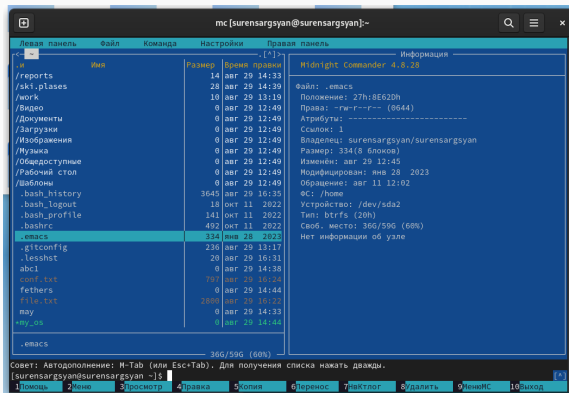


Рис. 8: Информация

# Работа с Midnight Commander

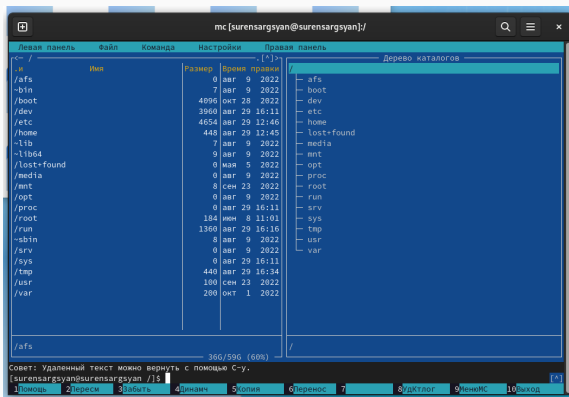


Рис. 9: Дерево каталогов

# Работа с Midnight Commander

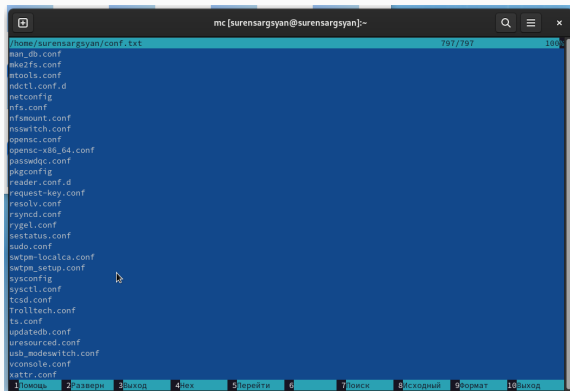
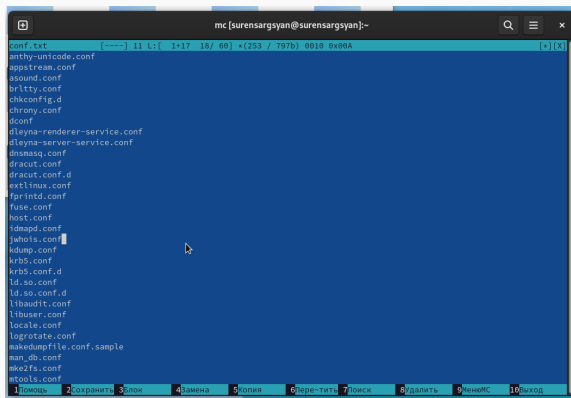


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

# Работа с Midnight Commander



**Рис. 11:** Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов



# Работа с Midnight Commander

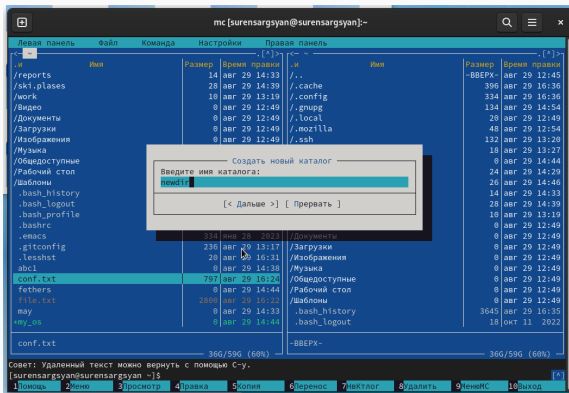


Рис. 12: Создание каталога

# Работа с Midnight Commander

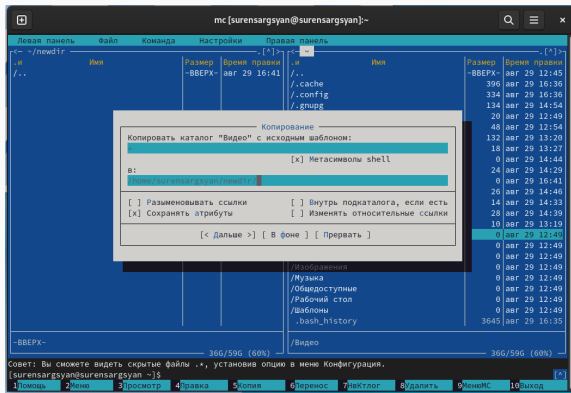


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

# Работа с Midnight Commander

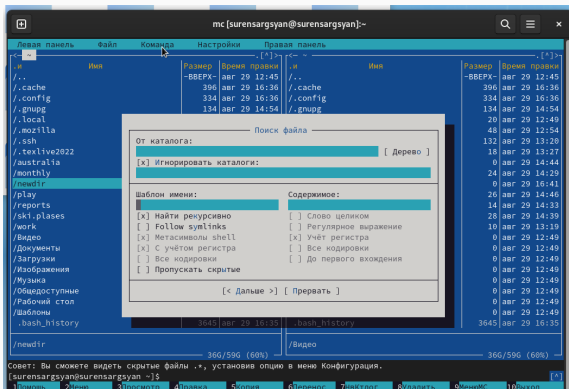


Рис. 14: Поиск файлов

# Работа с Midnight Commander

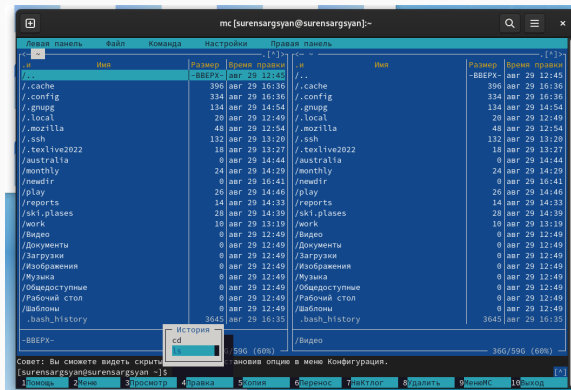
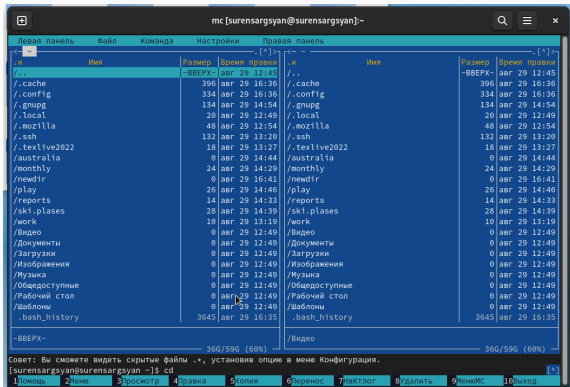


Рис. 15: История команд

## Работа с Midnight Commander



**Рис. 16: Переход в домашний каталог**



# Работа с Midnight Commander

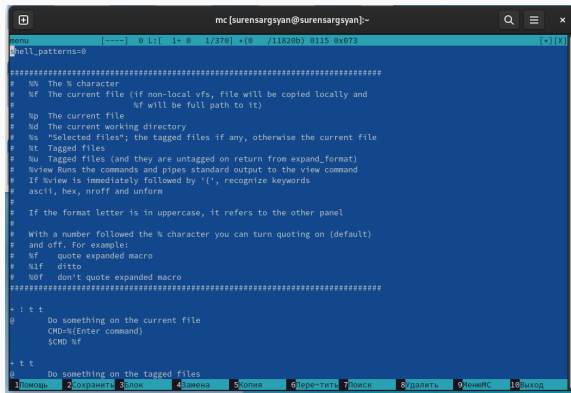
A screenshot of the Midnight Commander (mc) application window. The title bar shows 'mc [surensargsyan@surensargsyan:~]'. The main window has a dark blue background with white text. At the top, a status bar shows file information: 'menu [----] 0 L: [ 1\* 0 1/370] \*(0 /11820b) 0115 0x073'. Below this, the text 'hell\_patterns=0' is visible. The main area displays a list of menu items, each preceded by a '#' symbol. The items include: '%N 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 are two sections: '- : t t' with '0 Do something on the current file' and 'CMD=%[Enter command]', and '+ t t' with '0 Do something on the tagged files'. At the very bottom, a toolbar contains icons and labels for various actions: 1.Помощь, 2.Сохранить, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пере-тита, 7.Поиск, 8.Удалить, 9.МенюИС, 10.Выход.

Рис. 18: Просмотр файла меню

# Работа с Midnight Commander

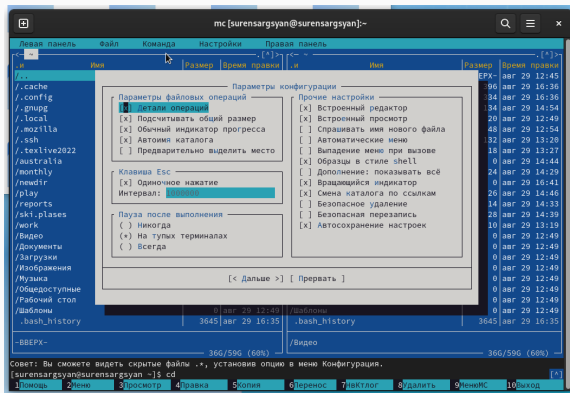


Рис. 19: Конфигурация



# Работа с Midnight Commander

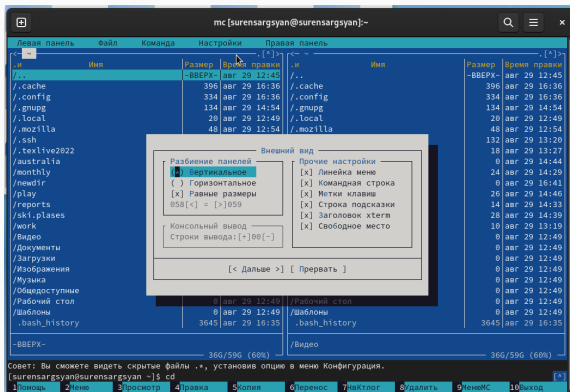


Рис. 20: Внешний вид

# Работа с Midnight Commander

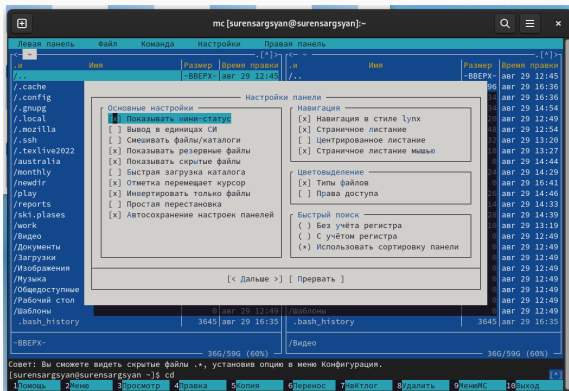


Рис. 21: Настройки панелей

# Работа с Midnight Commander

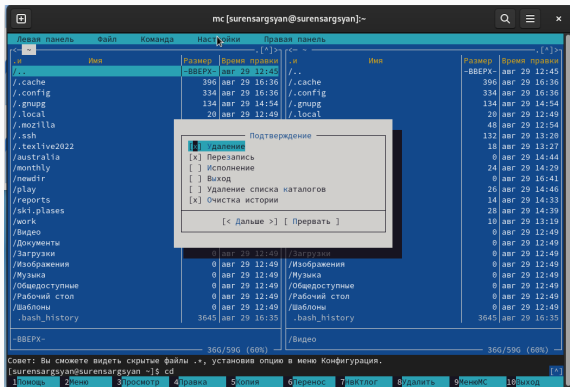


Рис. 22: Подтверждение

# Работа с Midnight Commander

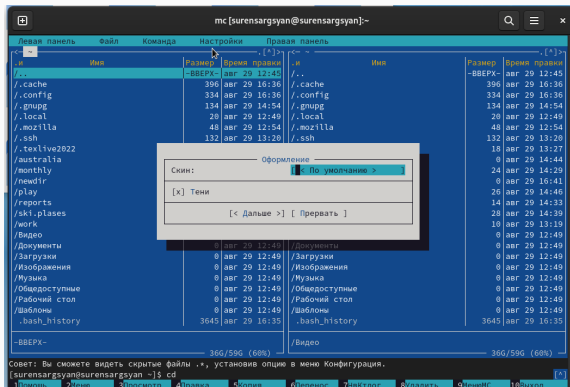


Рис. 23: Оформление

# Работа с Midnight Commander

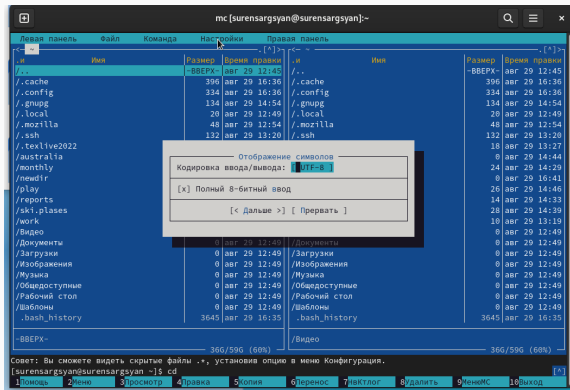


Рис. 24: Кодировка символов

# Работа с Midnight Commander

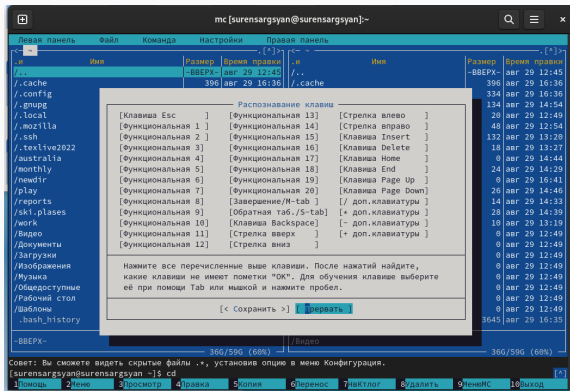


Рис. 25: Распознавание клавиш

# Работа с редактором Midnight Commander

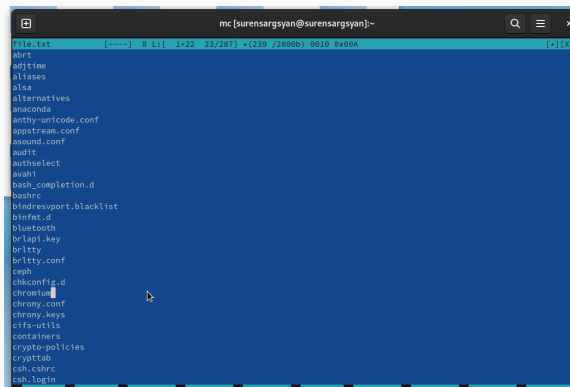


Рис. 26: Файл с текстом

# Работа с редактором Midnight Commander

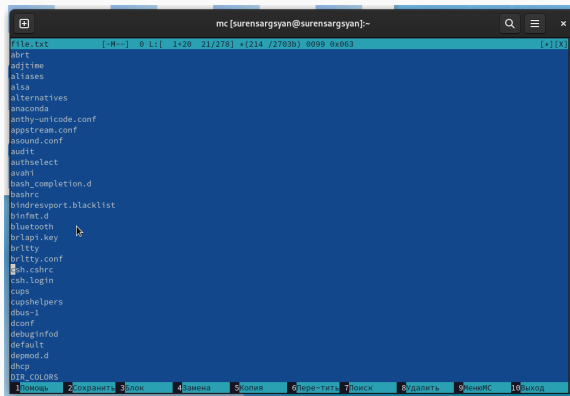


Рис. 27: Файл с текстом



# Работа с редактором Midnight Commander

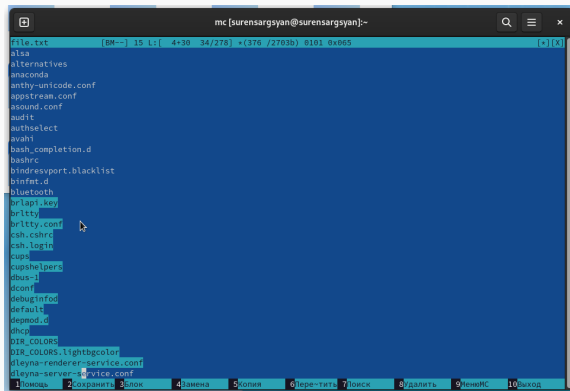


Рис. 28: Копирование фрагмента

# Работа с редактором Midnight Commander

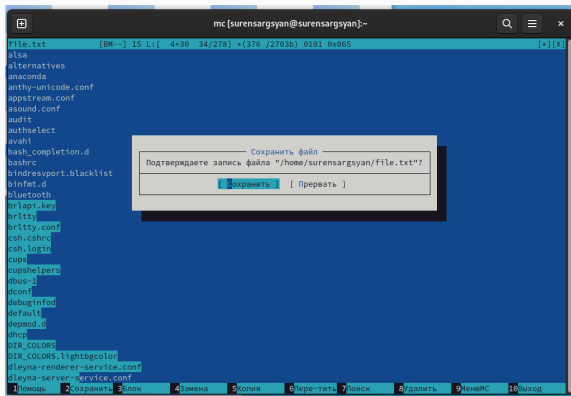


Рис. 29: Сохранение

# Работа с редактором Midnight Commander

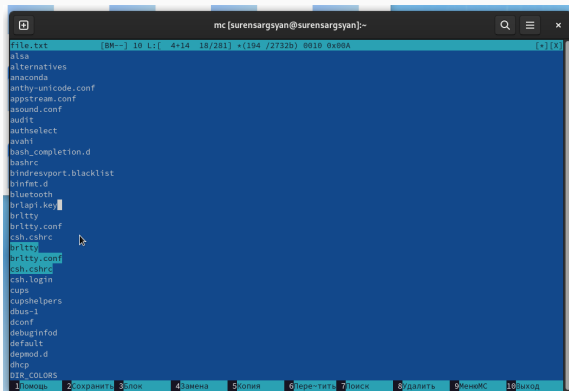


Рис. 30: Отмена

# Работа с редактором Midnight Commander

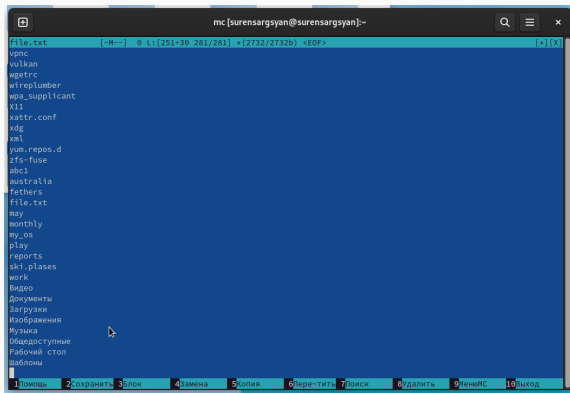


Рис. 31: Переход в конец файла

# Работа с редактором Midnight Commander

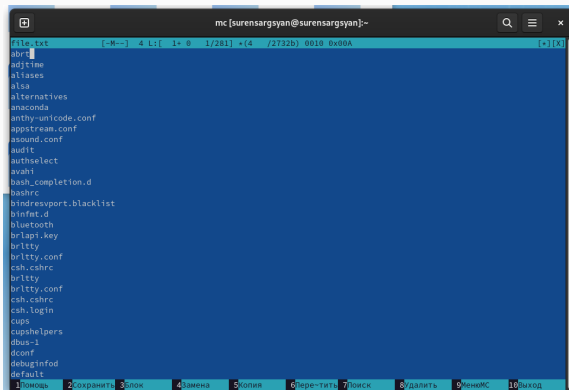
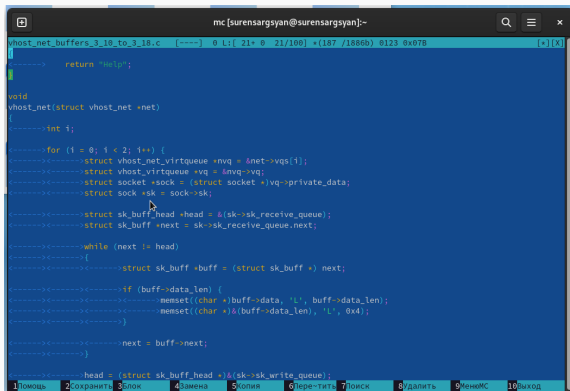


Рис. 32: Переход в начало файла

# Работа с редактором Midnight Commander



```
mc[surensargsyan@surensargsyan:]-
vhost_net_buffers_3_10_to_3_18.c  [----]  0 L: [ 21* 0  21/100] *(187 /1886b) 0123 0x078  [*][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);
|-----> }
|
|-----> next = buff->next;
|-----> }
|
|-----> head = (struct sk_buff_head *)&(sk->sk_write_queue);
|-----> }
|-----> }
```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Пере-Титл 7 Поиск 8 Удалить 9 Меню 10 Выход

Рис. 33: Файл с программой

# Работа с редактором Midnight Commander

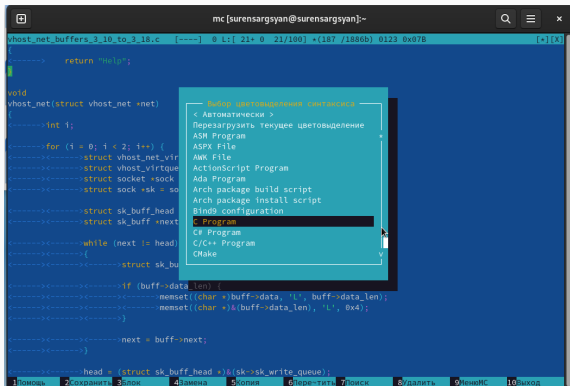


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

## **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.