

Командная оболочка Midnight Commander

Сат Арсений Менгиленович¹

24 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

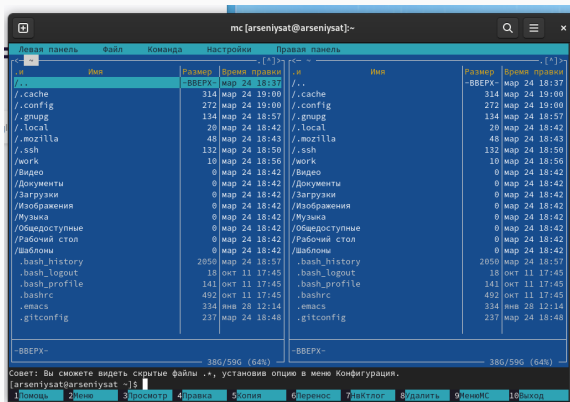


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

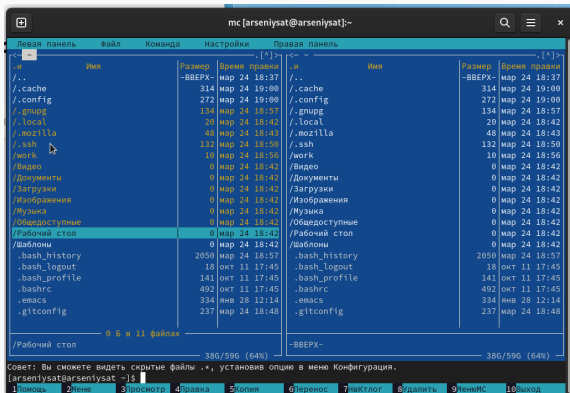


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

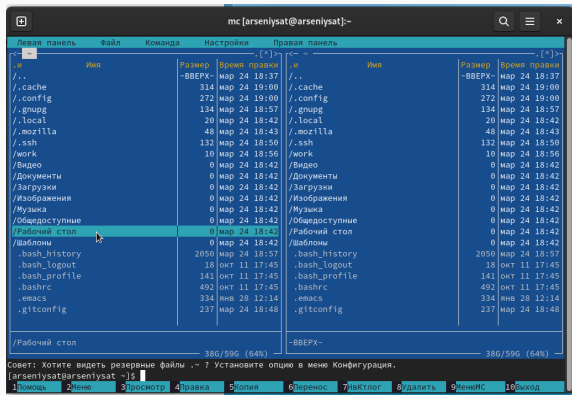


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

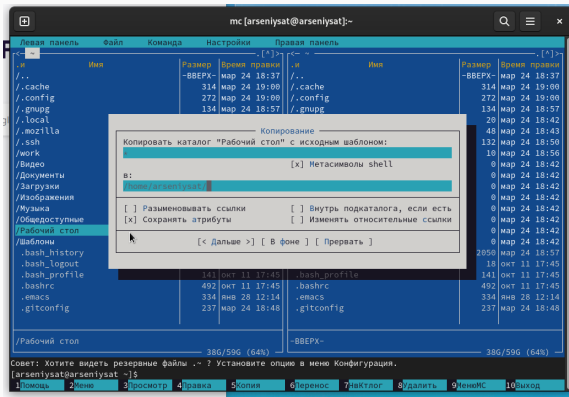


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

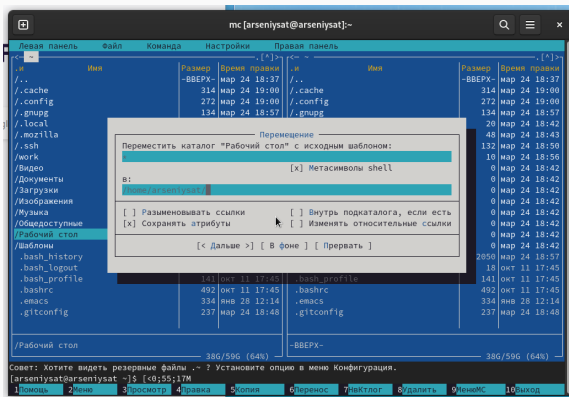


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

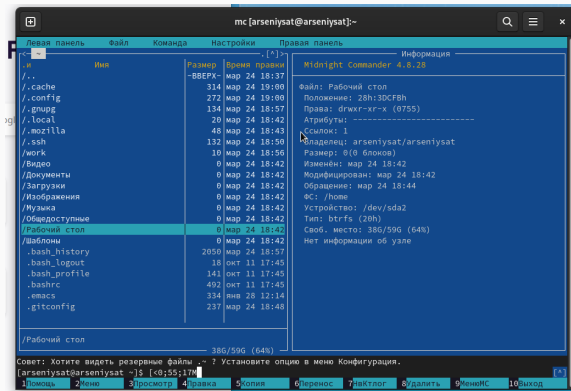


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

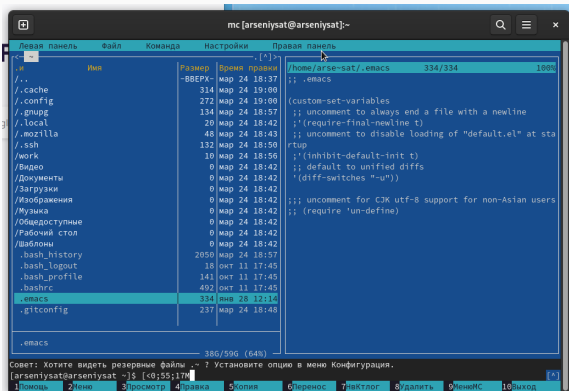


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

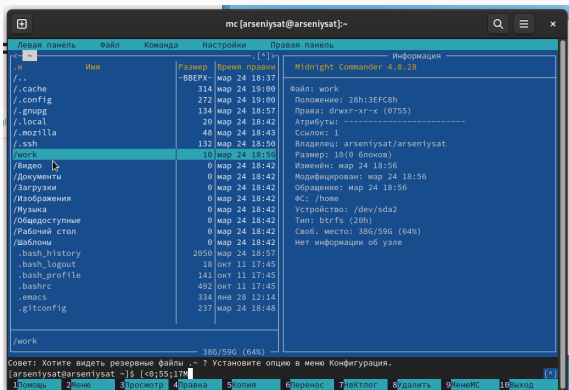


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

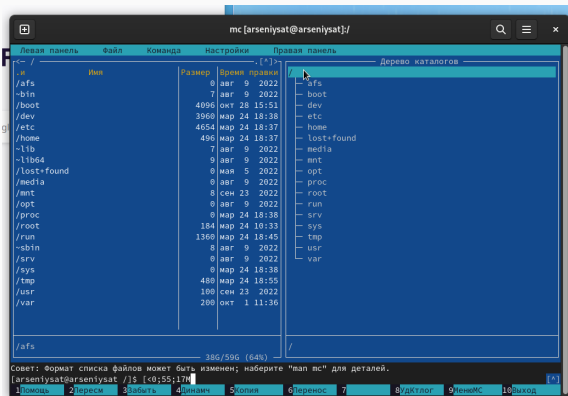
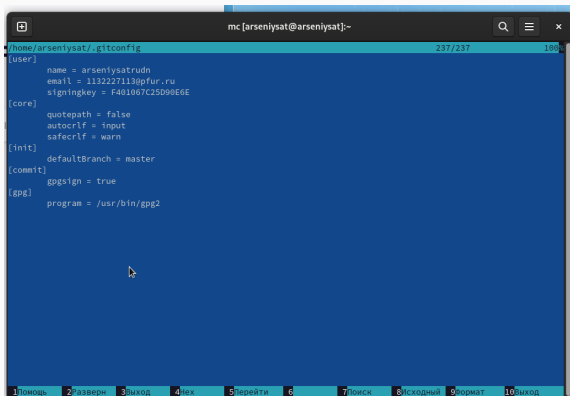


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar indicates the user is 'arseniyasat@arseniyasat' in the '~' directory. The current file being viewed is '/home/arseniyasat/.gitconfig', with a progress bar at 237/237 and 100% completion. The file content is displayed in a monospaced font on a dark blue background. The content is a Git configuration file with sections [user], [core], [init], [commit], and [gpg]. At the bottom, a menu bar lists various actions: 1.Помощь, 2.Назад, 3.Выход, 4.Меню, 5.Перейти, 6., 7.Поиск, 8.Исходный, 9.Формат, 10.Выход.

```
mc [arseniyasat@arseniyasat]:~  
/home/arseniyasat/.gitconfig 237/237 100%  
[user]  
  name = arseniyasatrudn  
  email = 1132227113@pfur.ru  
  signingkey = F401067C25D98E6E  
[core]  
  quotepath = false  
  autocrlf = input  
  safecrlf = warn  
[init]  
  defaultBranch = master  
[commit]  
  gpgsign = true  
[gpg]  
  program = /usr/bin/gpg2
```

1.Помощь 2.Назад 3.Выход 4.Меню 5.Перейти 6. 7.Поиск 8.Исходный 9.Формат 10.Выход

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

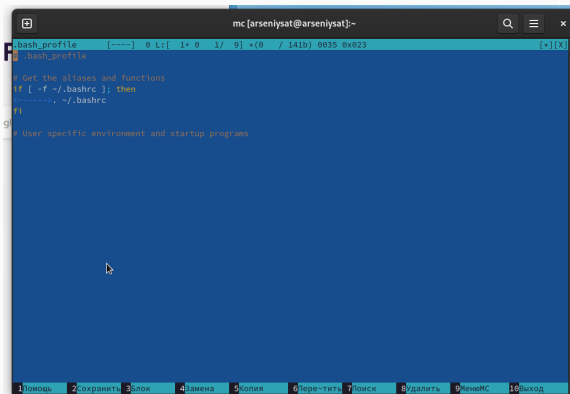


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

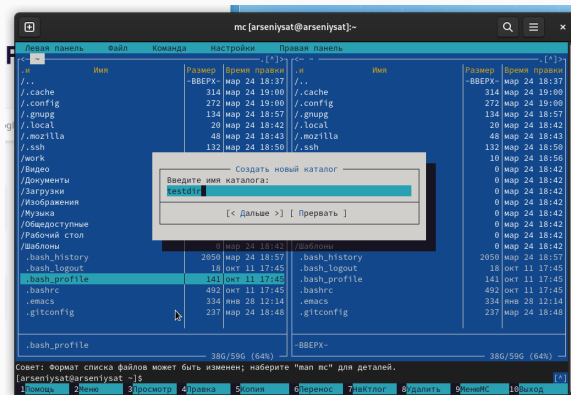


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

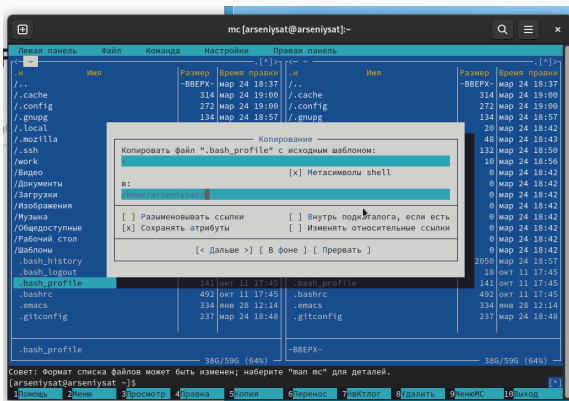


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

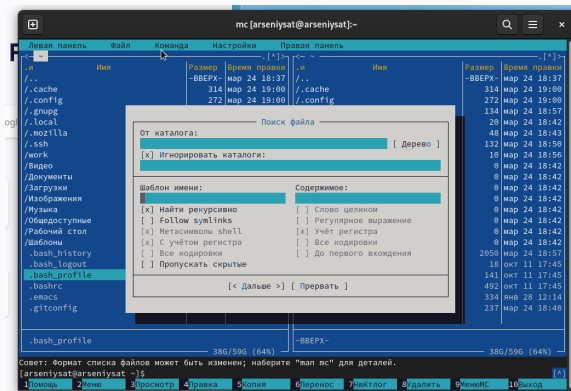


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

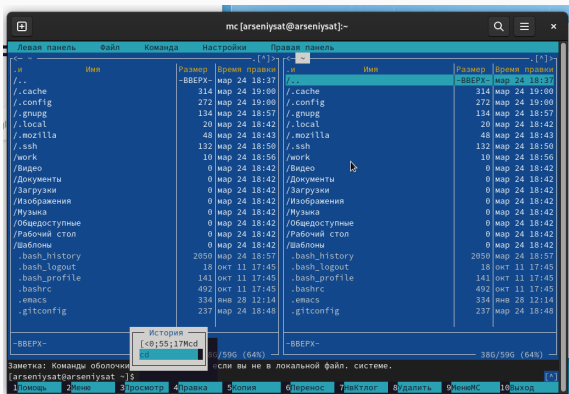


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

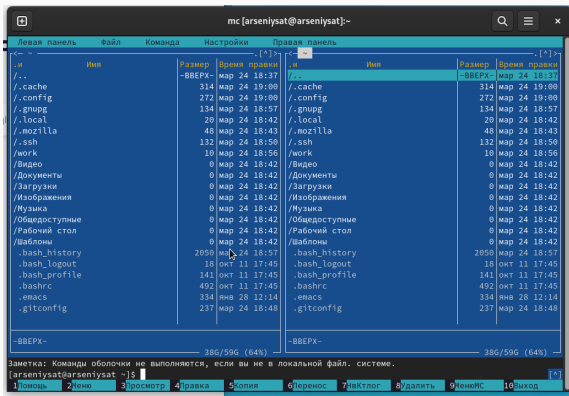


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

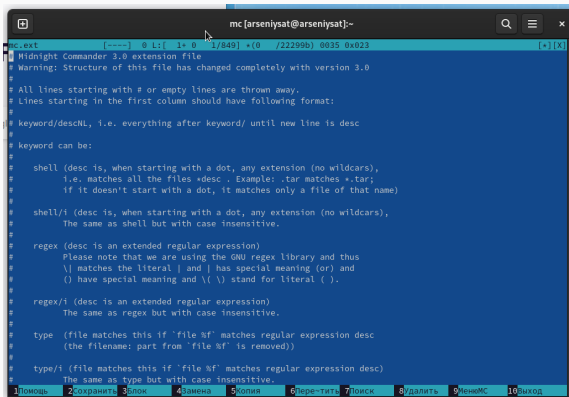


Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

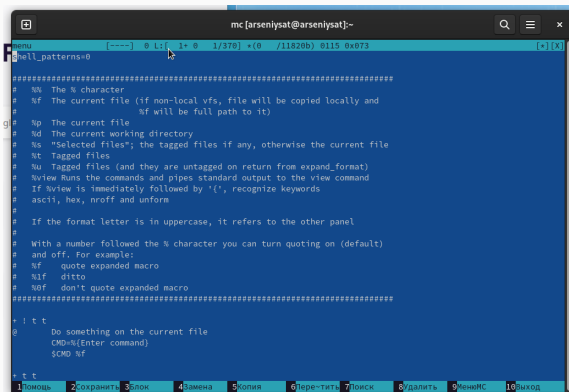


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

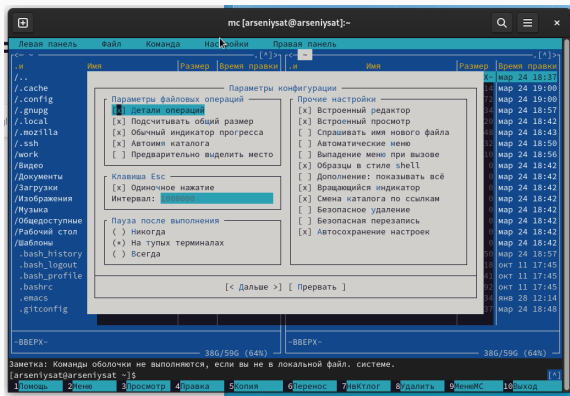


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

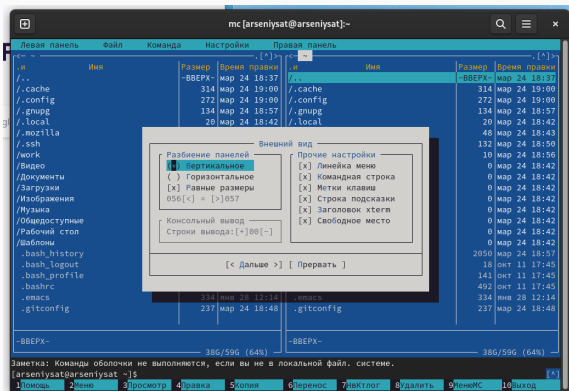


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

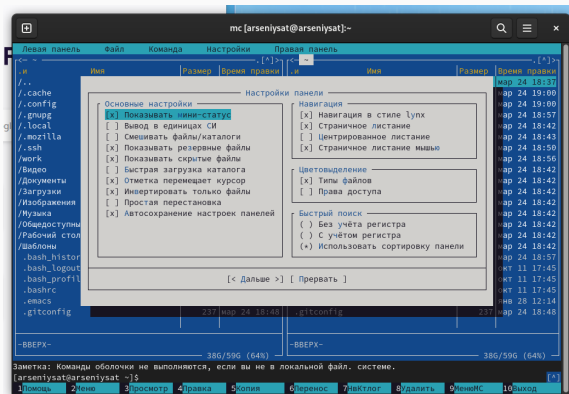


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

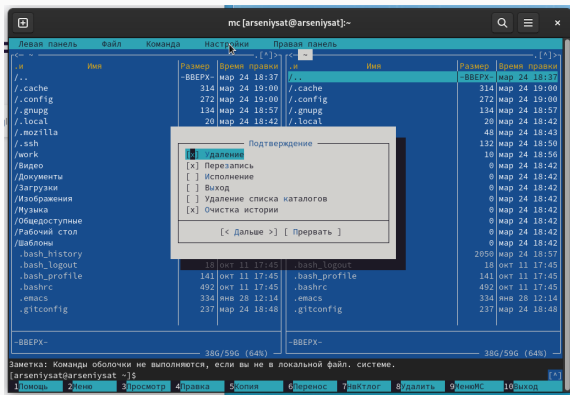


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

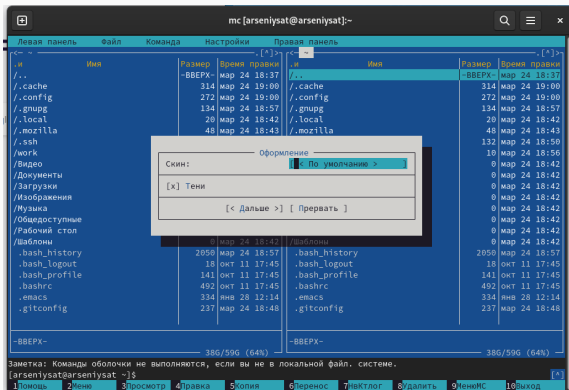


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

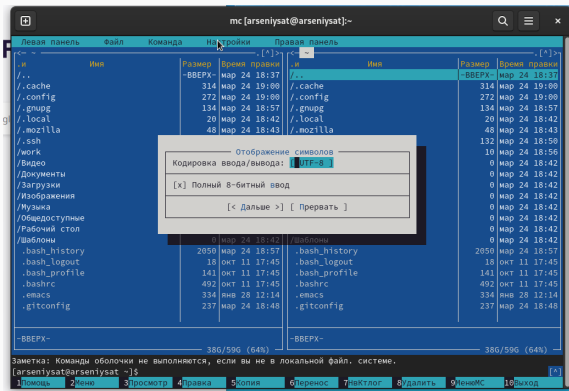


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

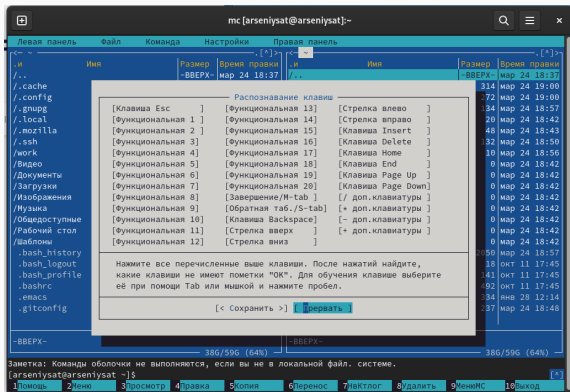


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

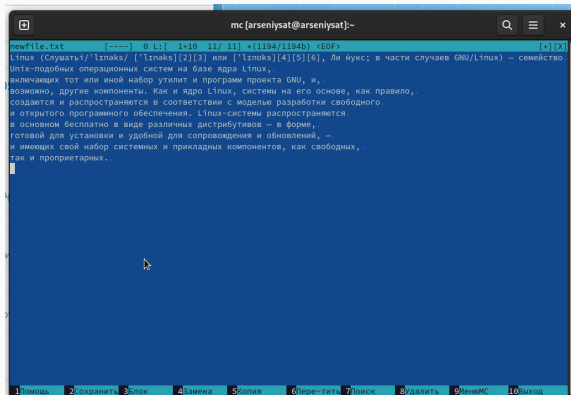


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

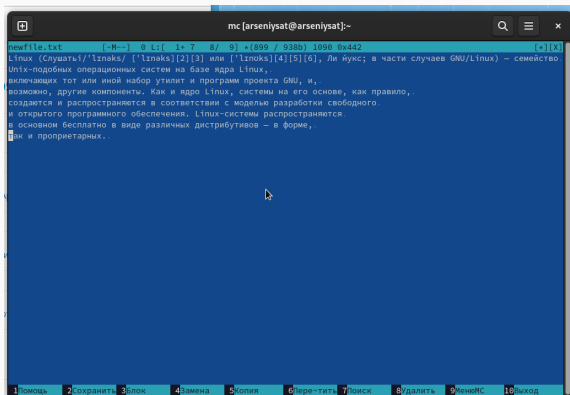


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

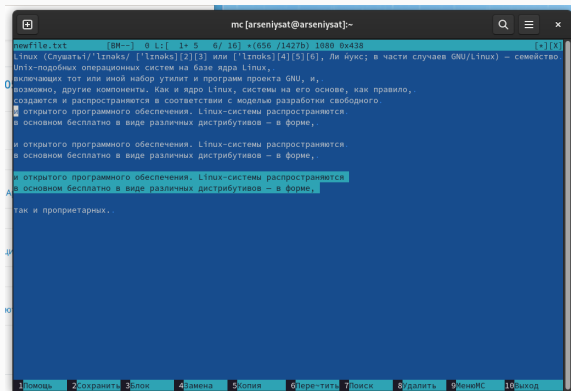


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

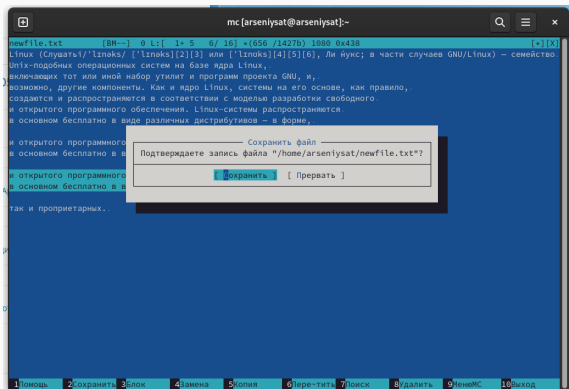


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

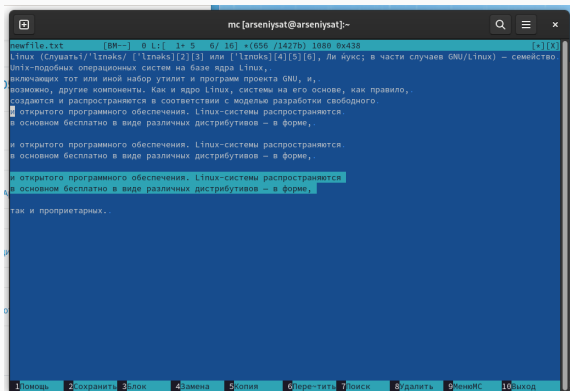


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

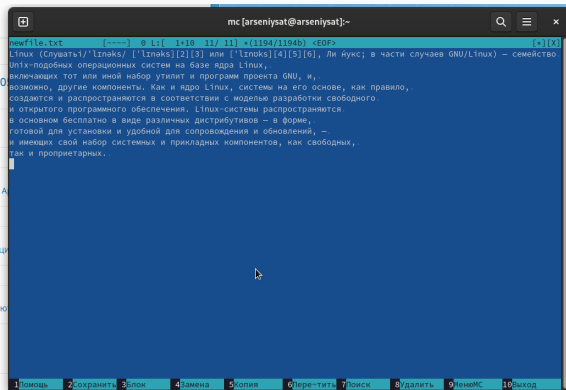


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

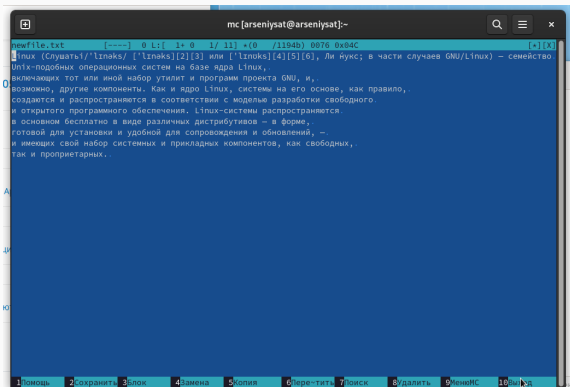
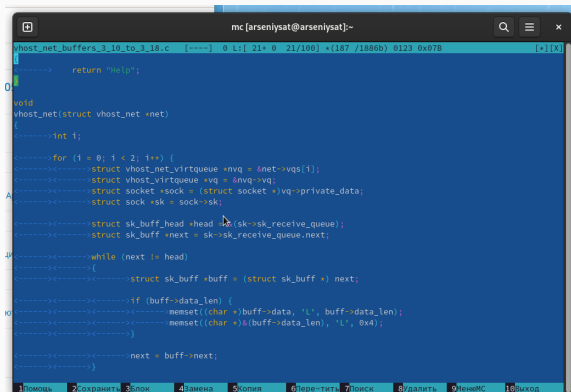


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [arseniyasat@arseniyasat:]-
vhost_net_buffers_3_10_to_3_18.c  [----]  0 Li[ 21* 0  21/100] *(187 /1886b) 0123 0x078  [*)(X]

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

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;
        }
    }
}
```

1 Помощь 2 Сохранить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Пере-титл 7 Поиск 8 / удалить 9 Меню MC 10 Выход

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

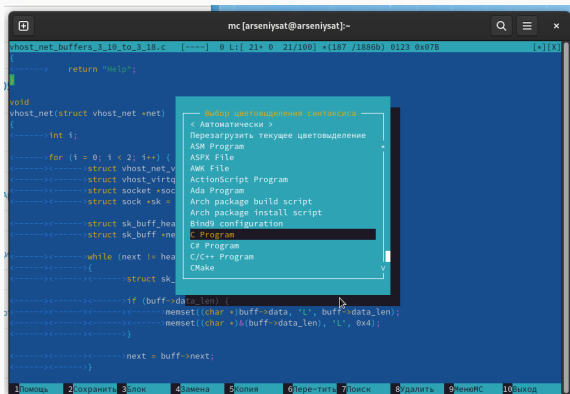


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.