

Командная оболочка Midnight Commander

Ванчинга Дэвид¹

21 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

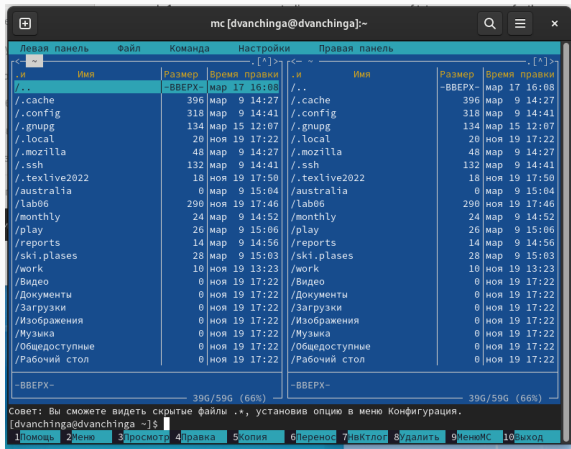


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

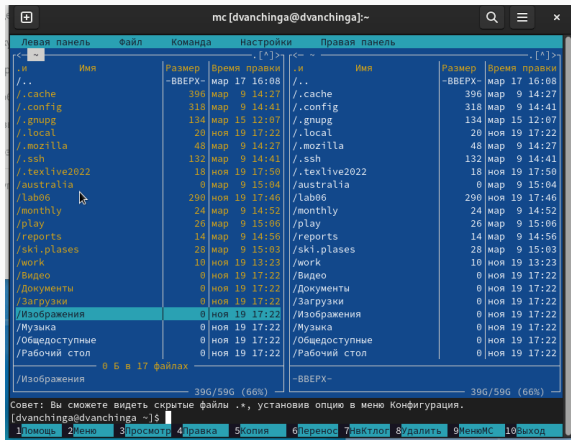


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

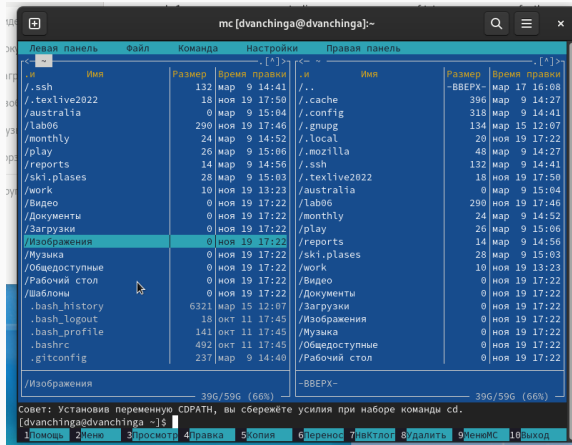


Рис. 3: Отмена

7/38

Работа с Midnight Commander

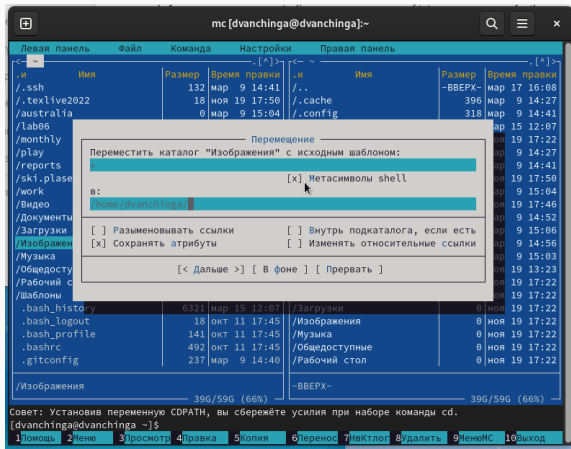


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

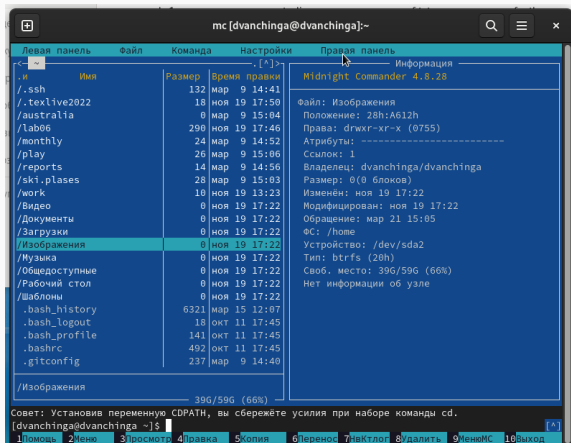


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

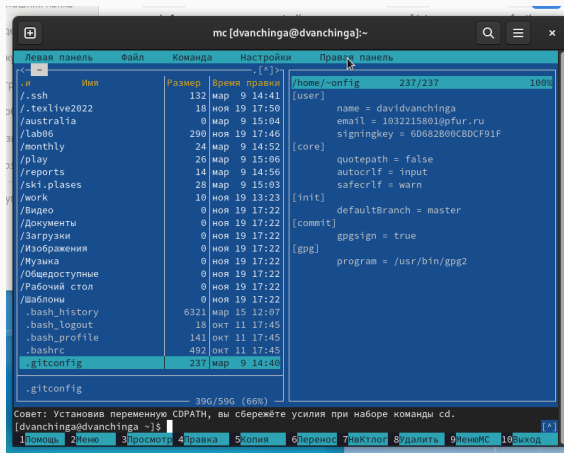


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

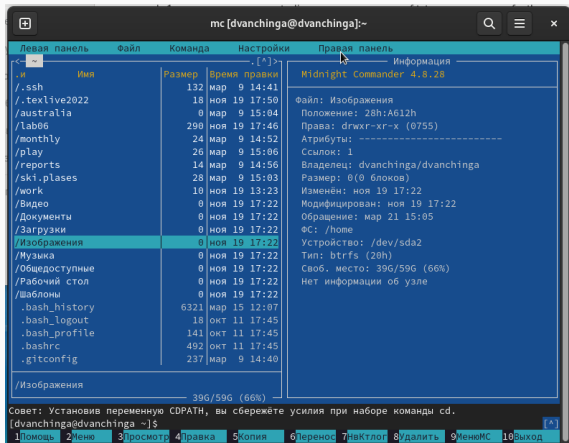


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

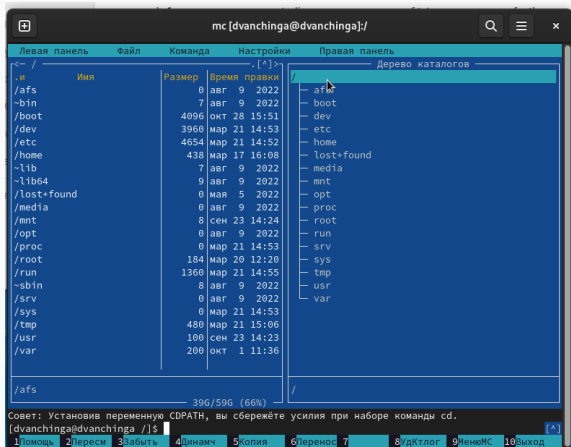
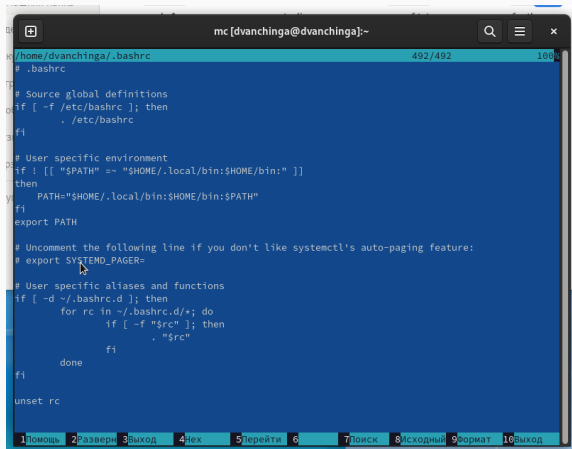


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



The image shows a window of the Midnight Commander (mc) file manager. The title bar indicates the user is 'mc [dvanchinga@dvanchinga]:~'. The main pane displays the contents of the file '/home/dvanchinga/.bashrc'. The file content is a bashrc script with various environment settings and aliases. At the bottom of the window, there is a toolbar with icons and labels for common actions: 1. Помощь (Help), 2. Развернуть (Expand), 3. Выход (Exit), 4. Лек (Less), 5. Перейти (Go), 6. (empty), 7. Поиск (Search), 8. Исходный (Original), 9. Формат (Format), 10. Выход (Exit).

```
mc [dvanchinga@dvanchinga]:~
/home/dvanchinga/.bashrc 492/492 100%
# .bashrc

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# User specific environment
if ! [[ "$PATH" =~ "$HOME/.local/bin:$HOME/bin:" ]]
then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
fi
export PATH

# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
if [ -d ~/.bashrc.d ]; then
    for rc in ~/.bashrc.d/*; do
        if [ -f "$rc" ]; then
            . "$rc"
        fi
    done
fi

unset rc
```

Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

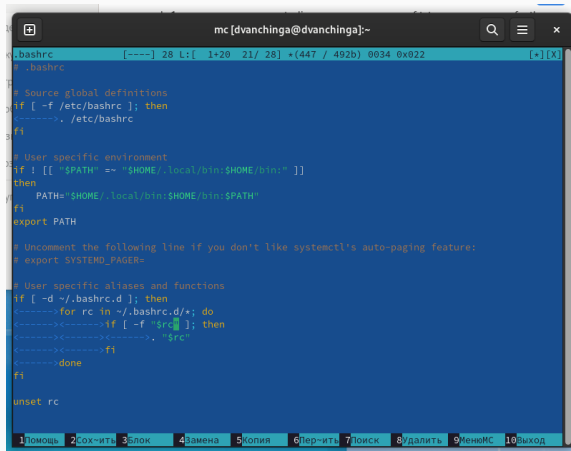


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

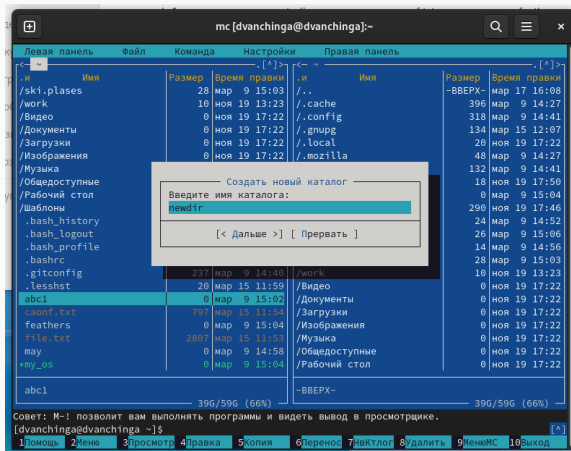


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

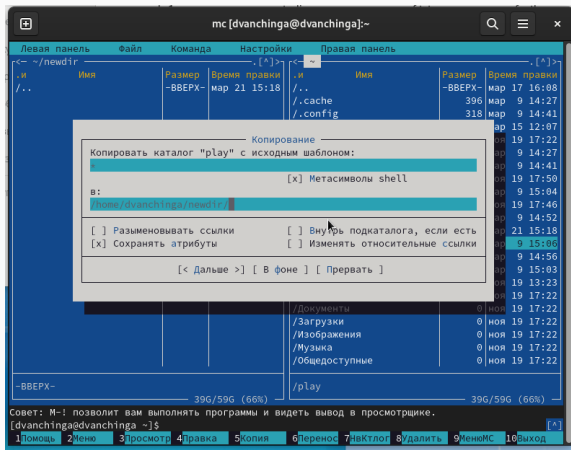


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

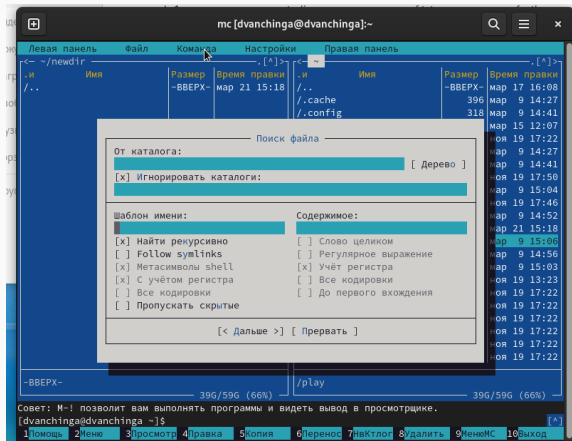


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

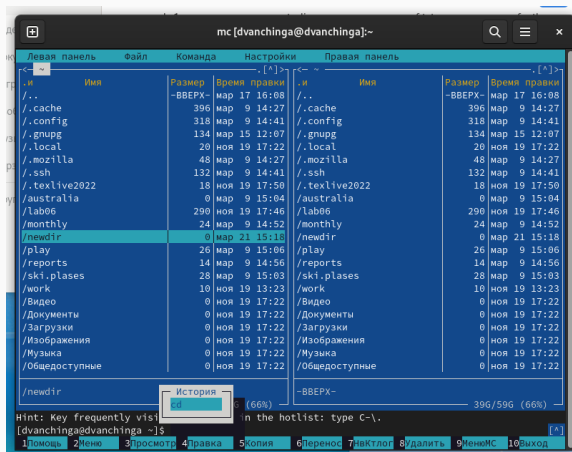


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

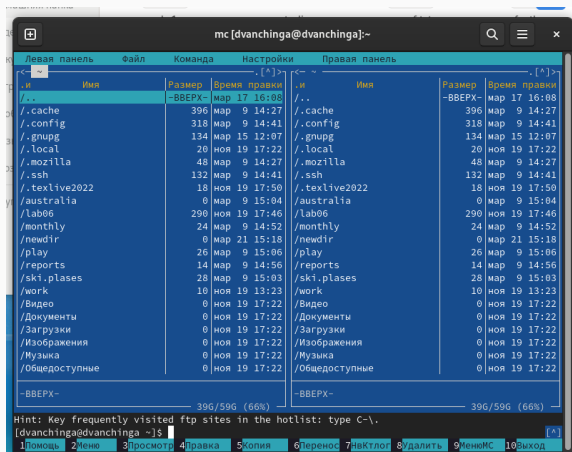
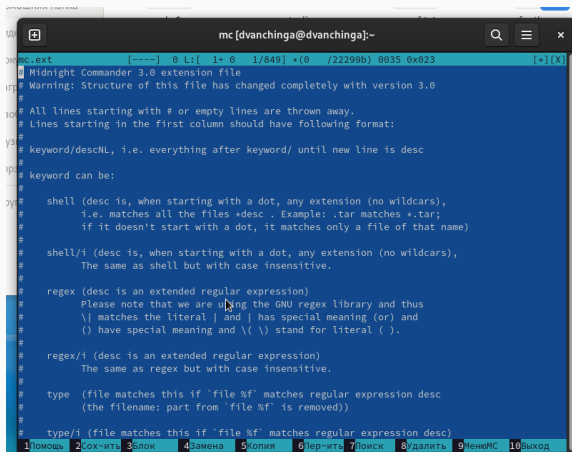


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [dvanchinga@dvanchinga]:~". The terminal displays the content of the "mc.ext" file, which is a configuration file for Midnight Commander. 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))
#
# type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Создать, 3Слов, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ить, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

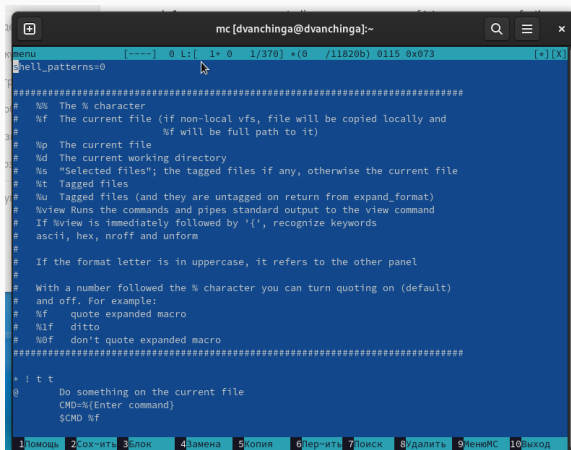


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander



Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

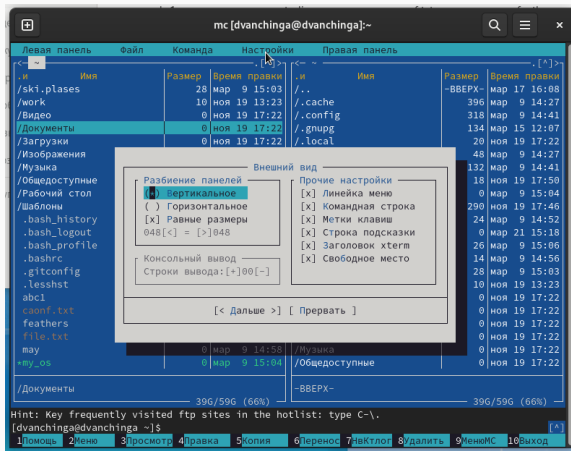


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

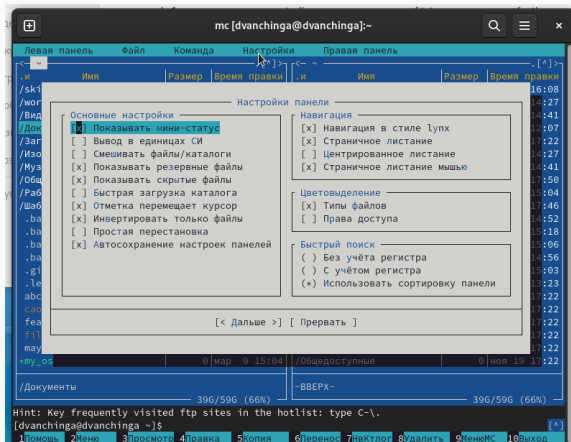


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

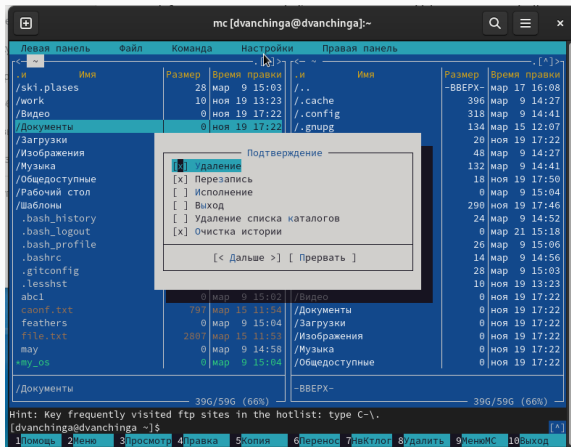


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

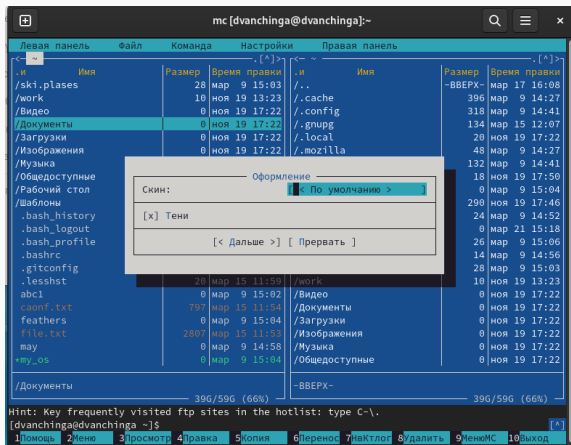


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

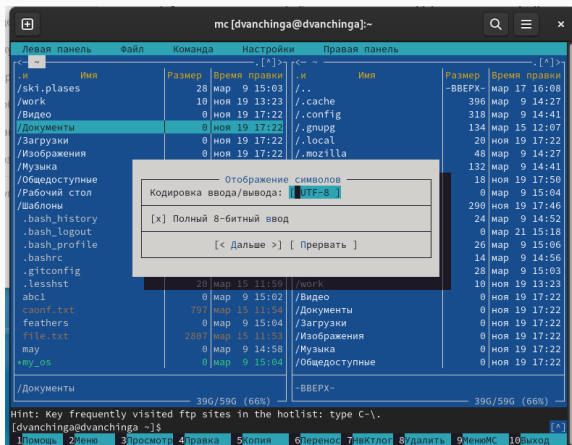


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

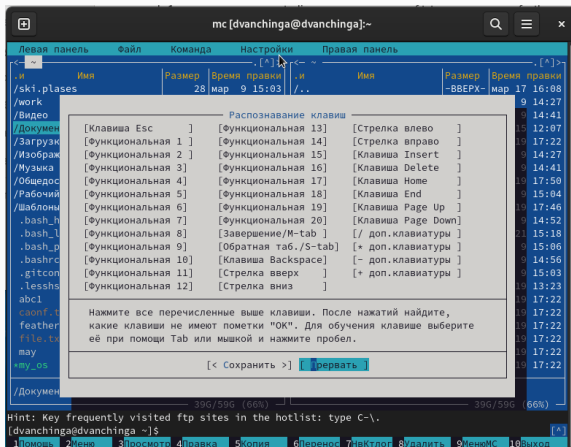


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

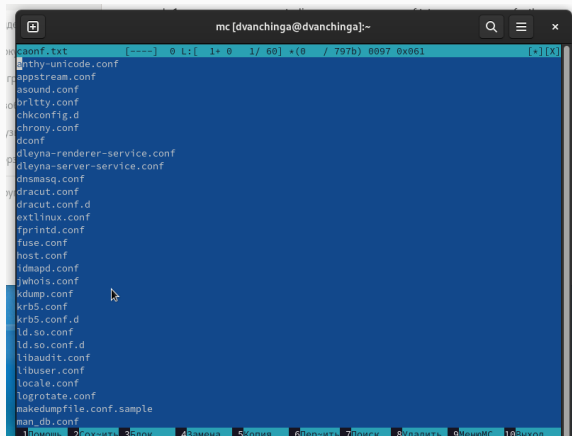


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

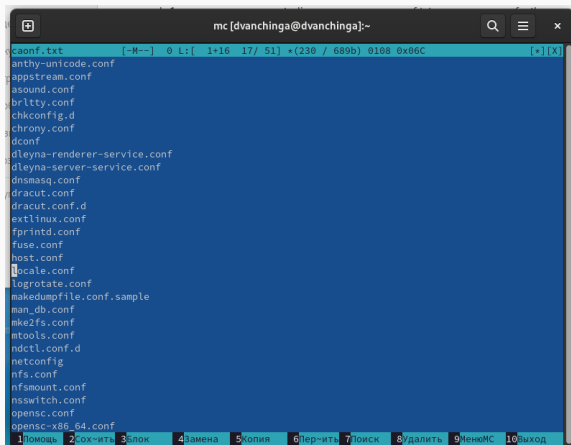


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

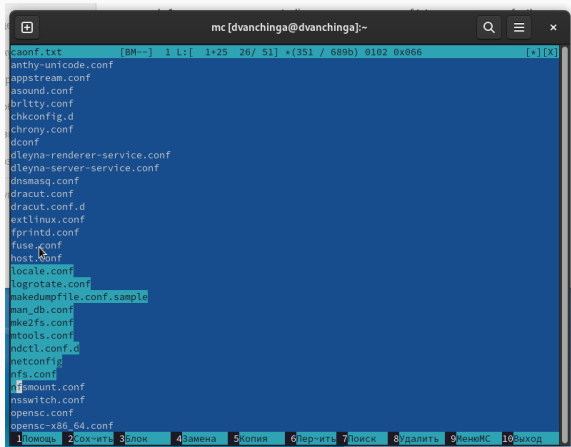


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

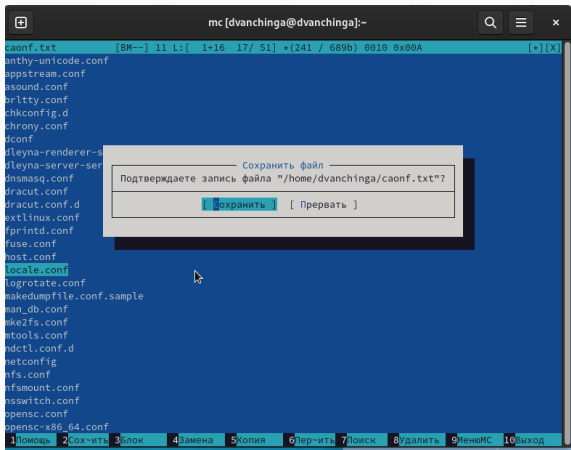


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

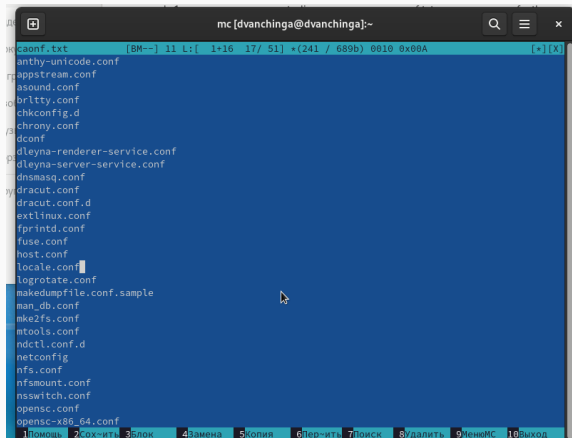


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

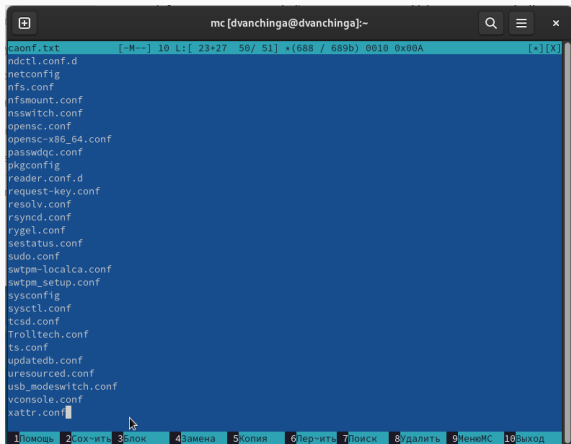


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

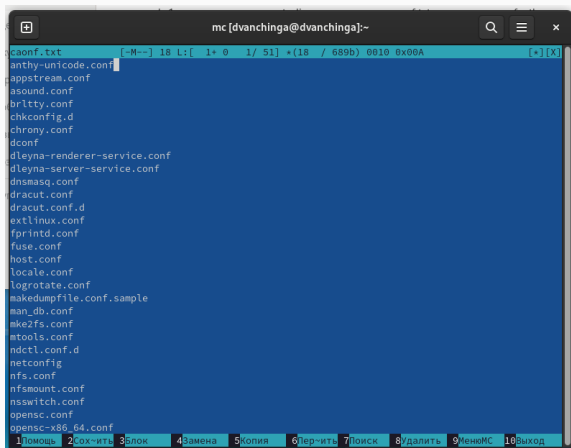
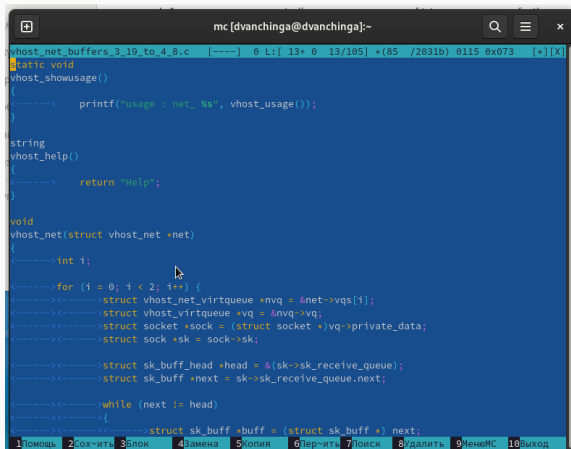


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [dvanchinga@dvanchinga]:~  
vhost_net_buffers_3_19_to_4_8.c [----] 0 L: [ 13+ 0 13/105] *(85 /2031b) 0115 0x073 [*][X]  
static void  
vhost_showusage()  
{  
    <-----> printf("usage : net_ %s", vhost_usage());  
}  
  
string  
vhost_help()  
{  
    <-----> 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;  
            <-----> struct sk_buff *next = next->next;  
        }  
    }  
}
```

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

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

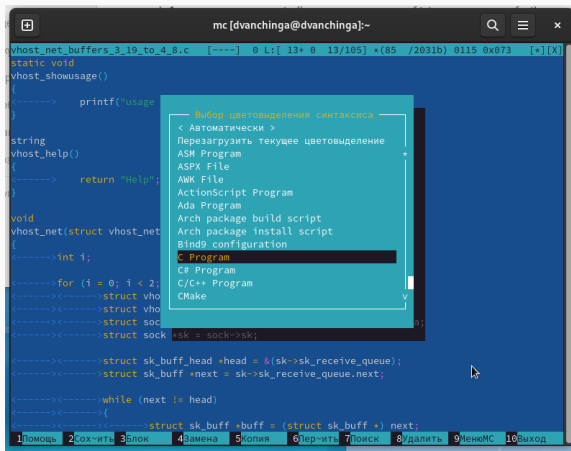


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.