

Командная оболочка Midnight Commander

Шухрат Хусейнов¹

15 июня, 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

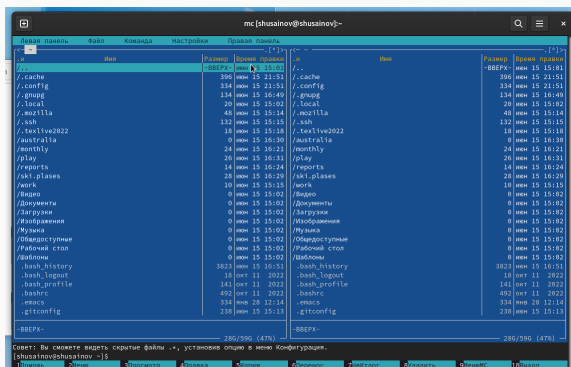


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

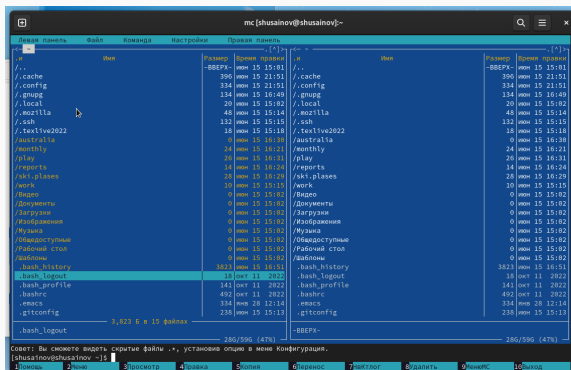


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

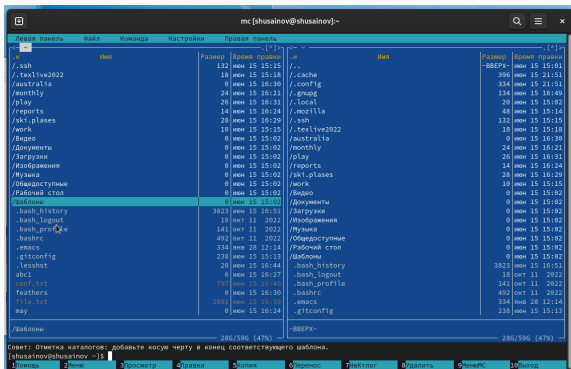


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

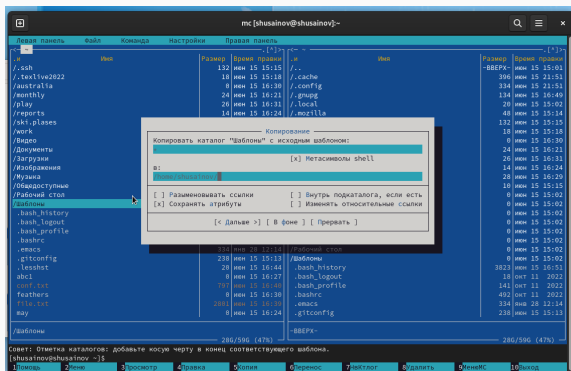


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

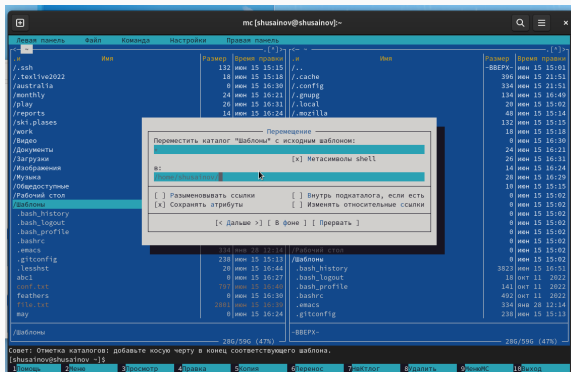


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

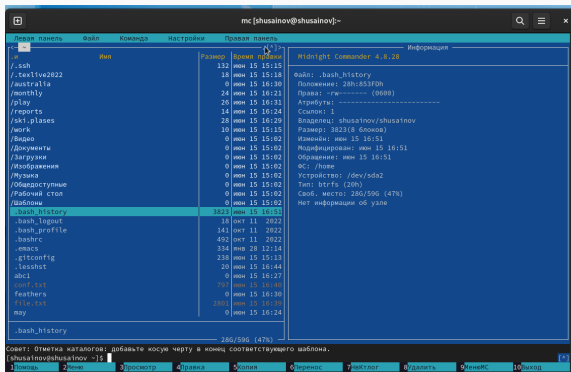


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

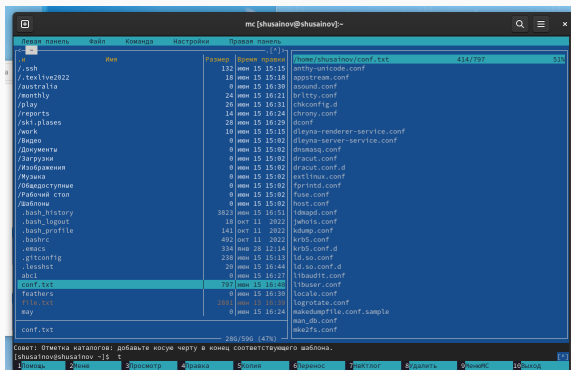


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

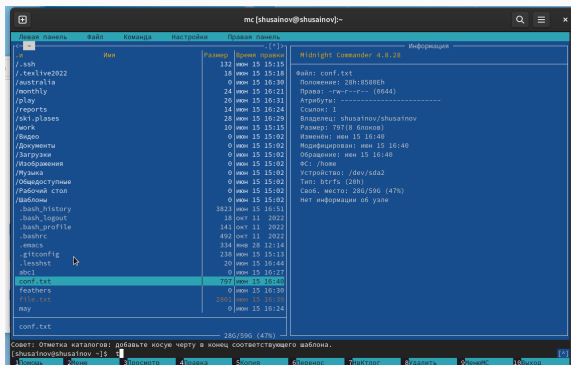


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

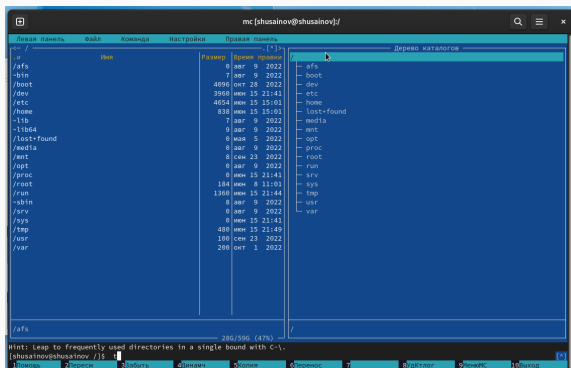


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

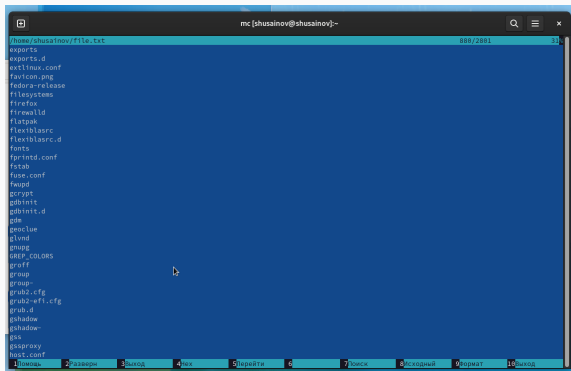


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

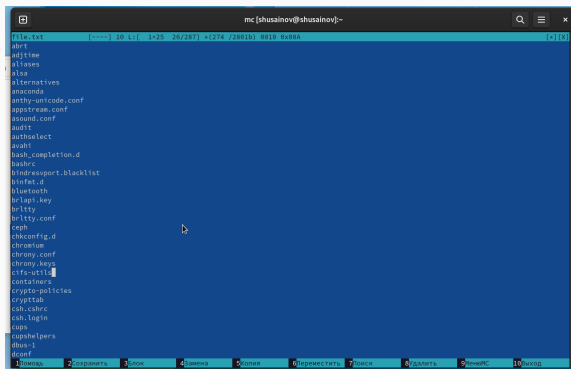


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

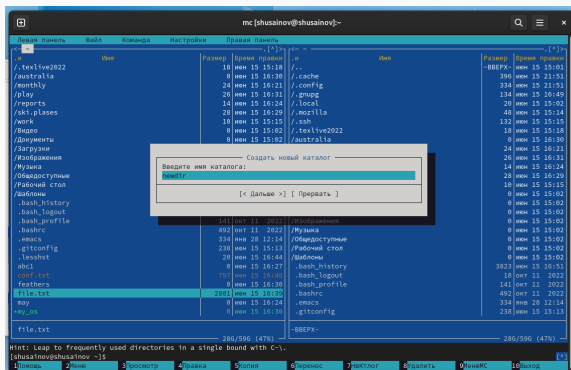


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

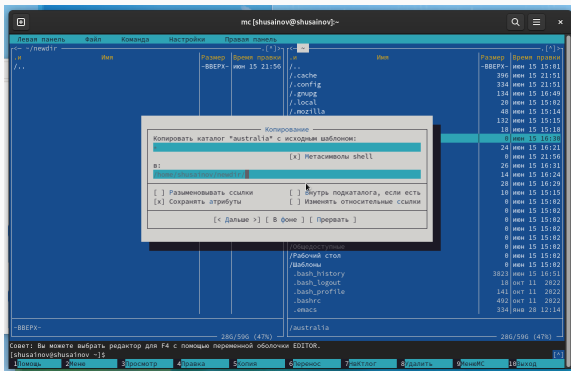


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

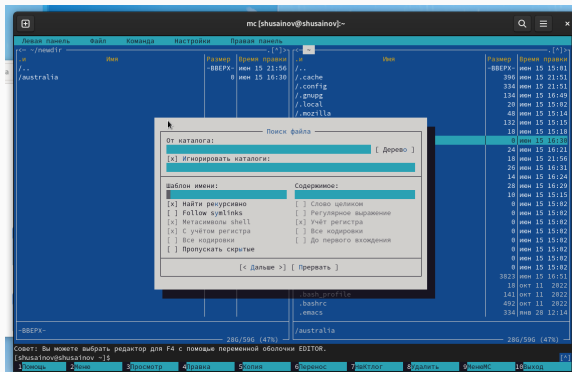


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

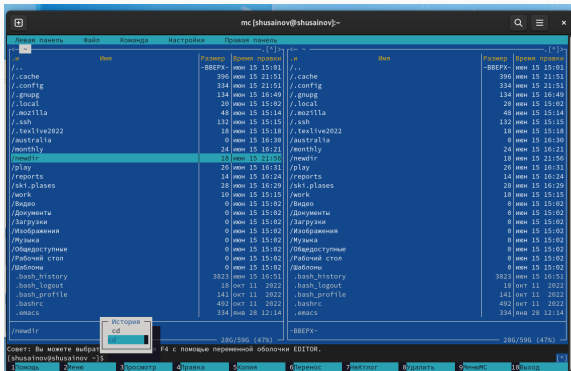


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

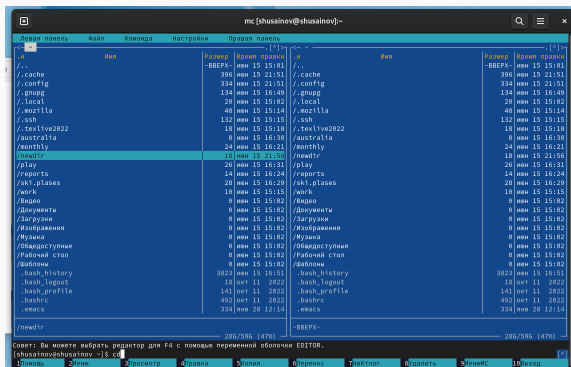
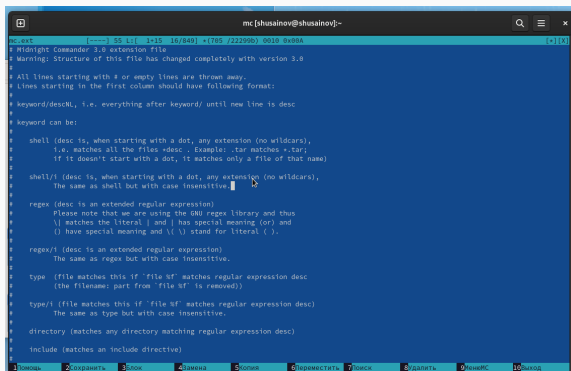


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



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

```
mc.ext [----] 55 L:[ 1+15 16/849] +[785 /22299b] 0010 0x00A [~][X]
# Midnight Commander 3.8 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.8
#
# 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 sf' matches regular expression desc
#      (the filename: part from 'file sf' is removed))
#
# type/i (file matches this if 'file sf' matches regular expression desc)
# The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
# include (matches an include directive)
```

At the bottom of the window, there is a menu bar with the following items: "Файлы", "Сохранить", "Вывод", "Помощь", "Справка", "Переместить", "Пуск", "Судитесь", "Очистить", "Выход".

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

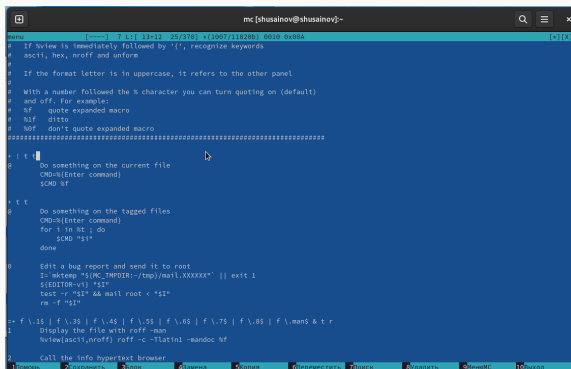


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

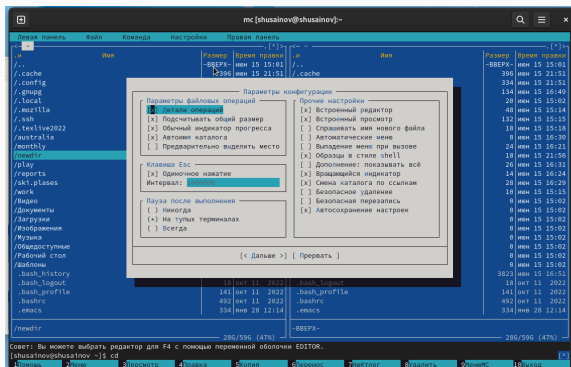


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

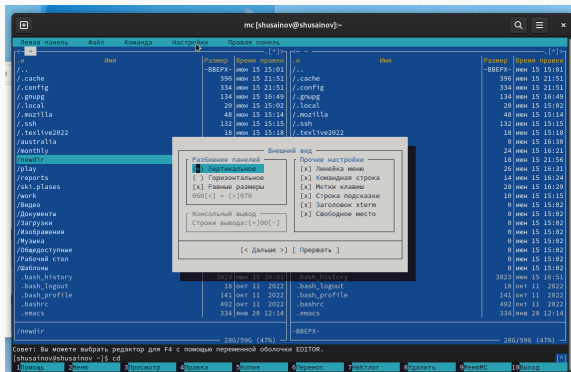


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

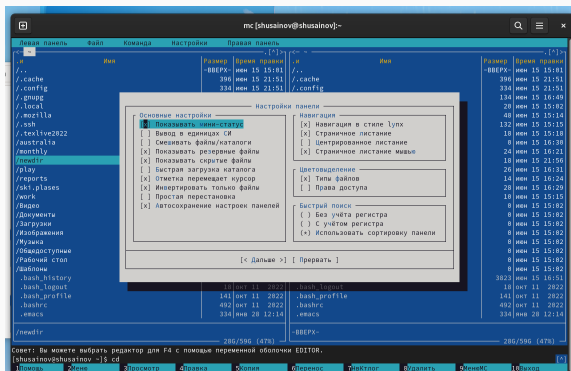


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

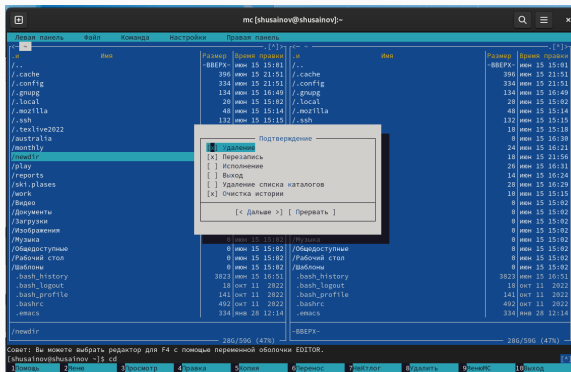


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

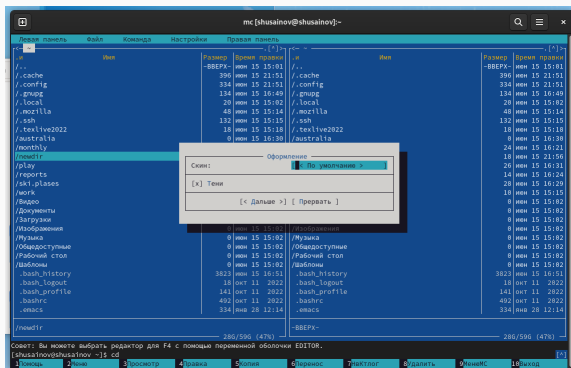


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

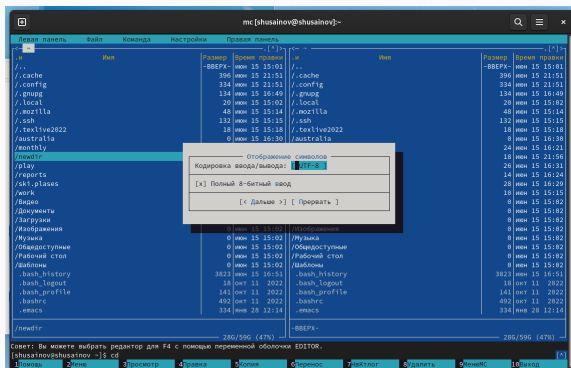


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

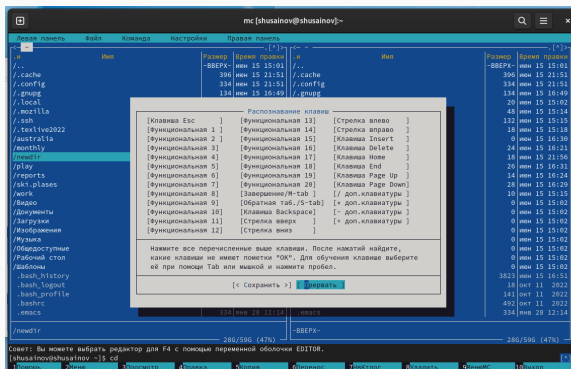


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

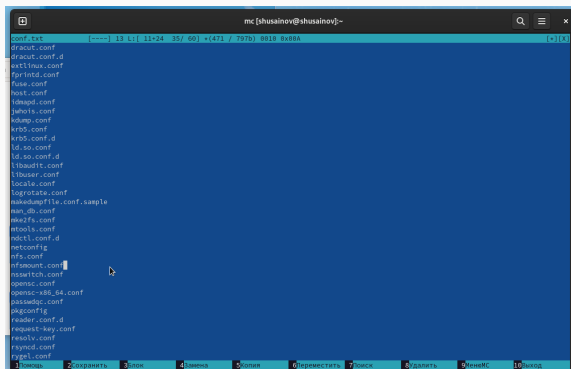


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

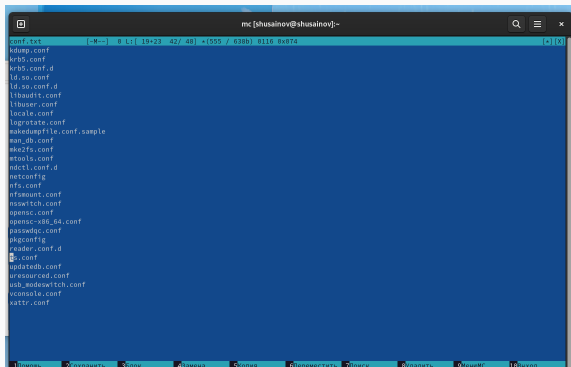


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

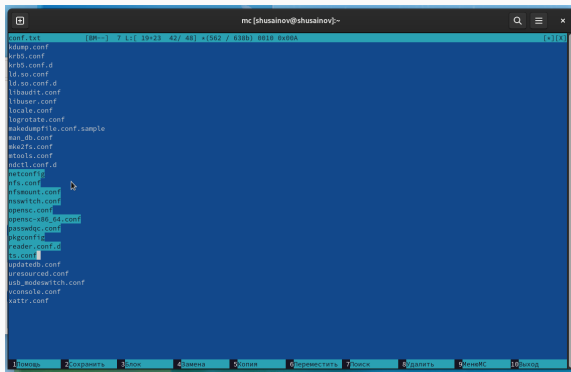
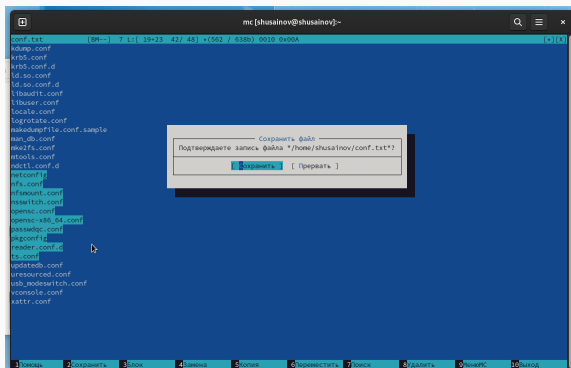


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander



Работа с редактором Midnight Commander

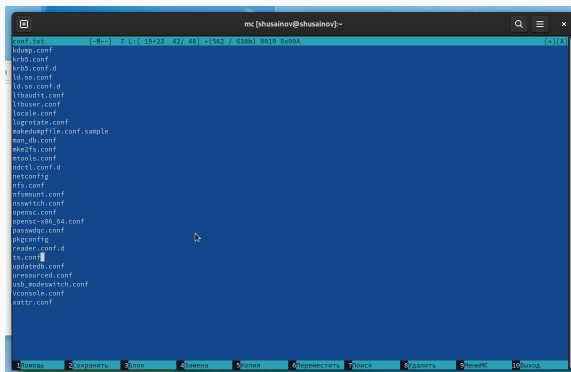


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

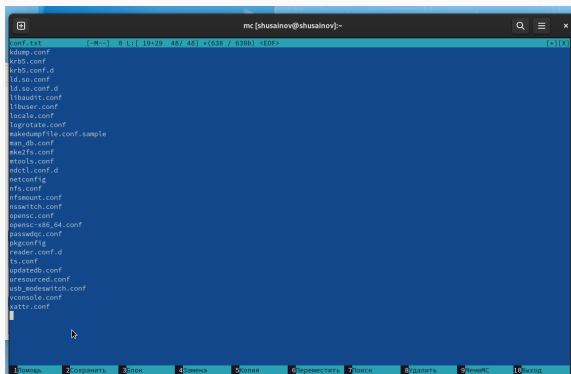


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

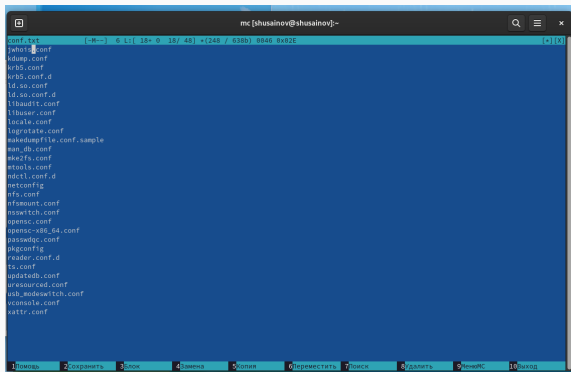
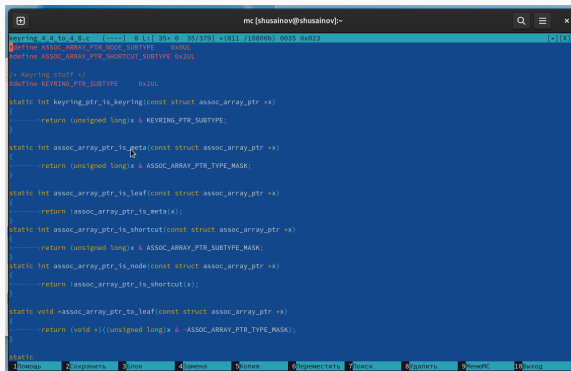


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface. The title bar reads 'mc [shusalnov@shusalnov]:~'. The main window displays a C source file with the following content:

```
keyring_4_0 to 4_8.c  [-----] 0 L: 354 0 35/379 + (811 / 16806b) 0035 0x023  
#define ASSOC_ARRAY_PTR_NODE_SUBTYPE 0x00L  
#define ASSOC_ARRAY_PTR_SHORTCUT_SUBTYPE 0x20L  
  
/* Keyring stuff */  
#define KEYRING_PTR_SUBTYPE 0x20L  
  
static int keyring_ptr_is_keyring(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return (unsigned long)x & KEYRING_PTR_SUBTYPE;  
}  
  
static int assoc_array_ptr_is_meta(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return (unsigned long)x & ASSOC_ARRAY_PTR_TYPE_MASK;  
}  
  
static int assoc_array_ptr_is_leaf(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return !assoc_array_ptr_is_meta(x);  
}  
  
static int assoc_array_ptr_is_shortcut(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return (unsigned long)x & ASSOC_ARRAY_PTR_SUBTYPE_MASK;  
}  
  
static int assoc_array_ptr_is_node(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return !assoc_array_ptr_is_shortcut(x);  
}  
  
static void assoc_array_ptr_to_leaf(const struct assoc_array_ptr *x)  
{  
    return (void *)((unsigned long)x & ~ASSOC_ARRAY_PTR_TYPE_MASK);  
}  
  
static
```

The bottom status bar shows various icons and labels: 'Файлы', '2 параметра', 'Свой', 'Данные', 'Свой', 'Комментарий', 'Помощь', 'Дополнить', 'Помощь', 'Настройка'.

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

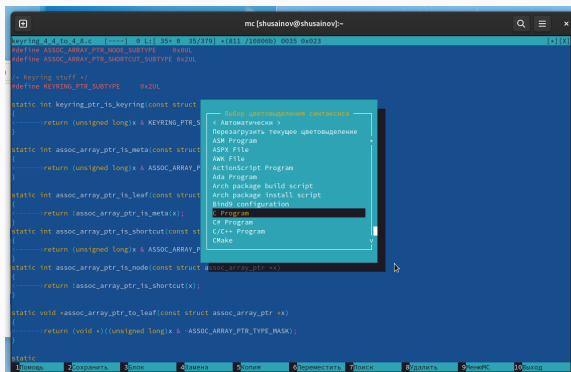


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.