

Командная оболочка Midnight Commander

Иовлев Максим Андреевич НПИбд-01-22¹

20 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

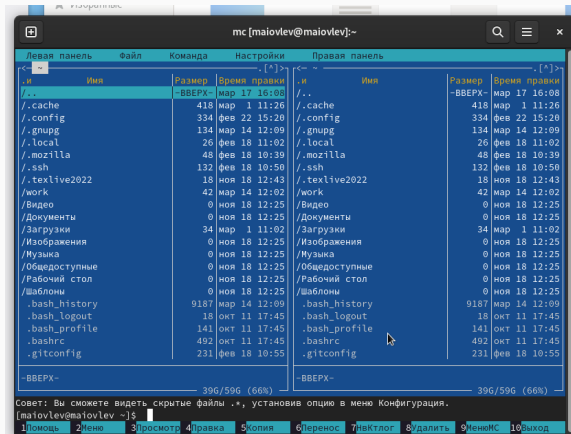


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

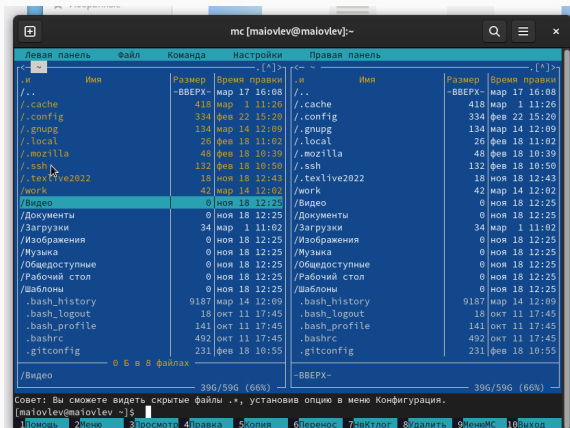


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

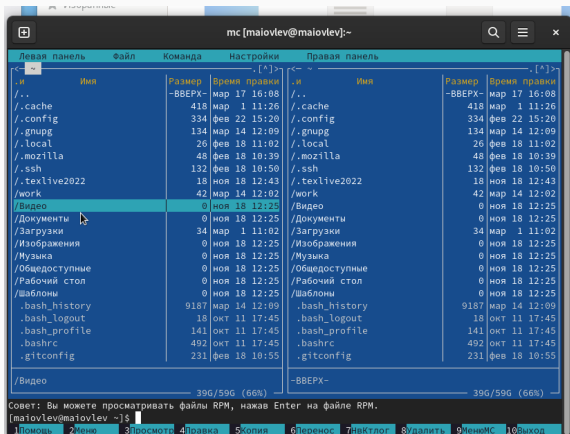


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

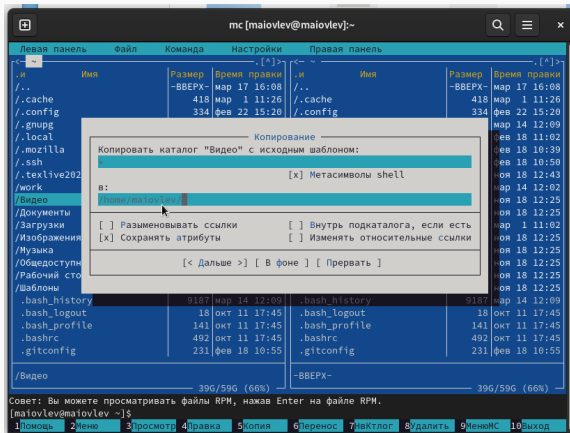


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

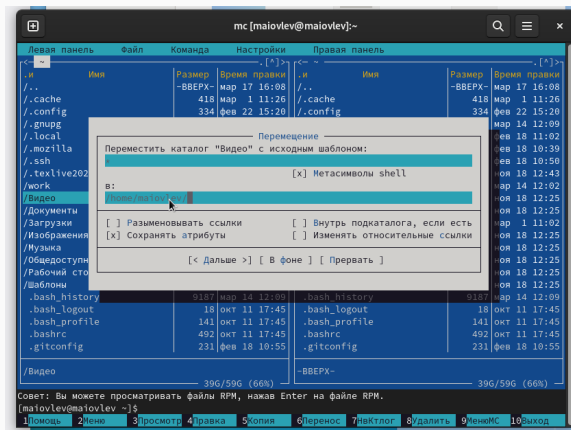


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

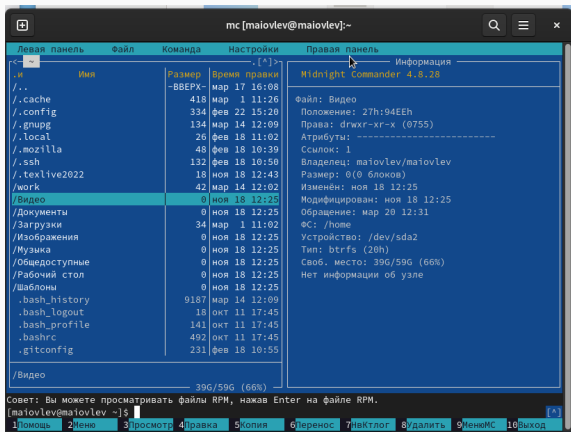


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

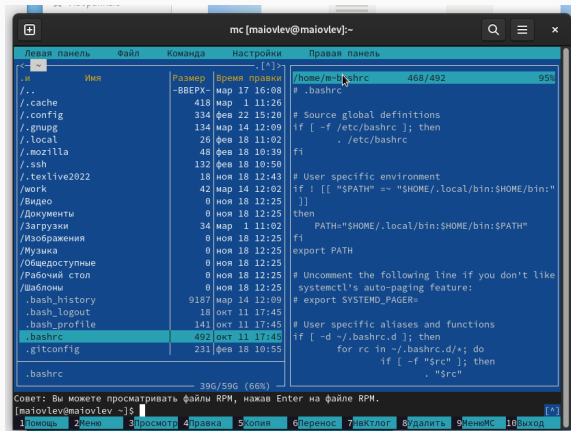


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

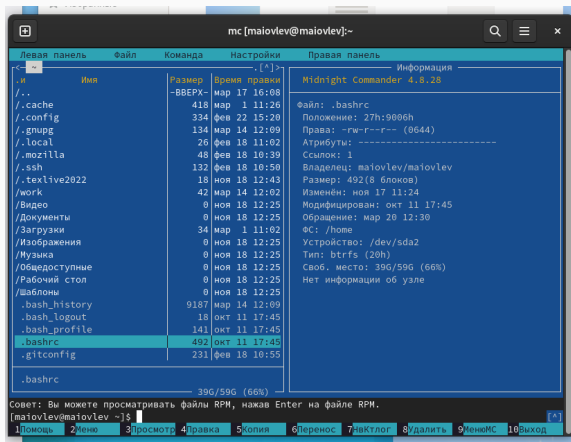


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

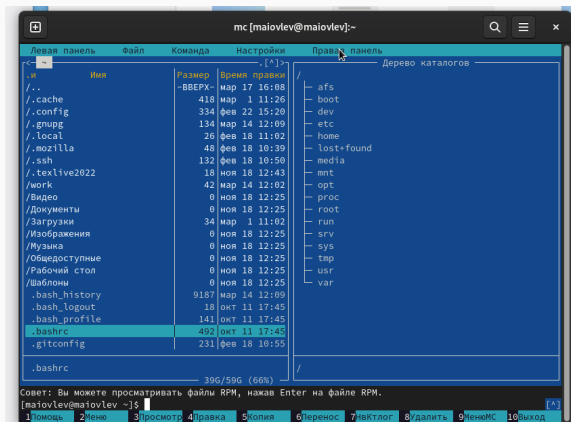


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

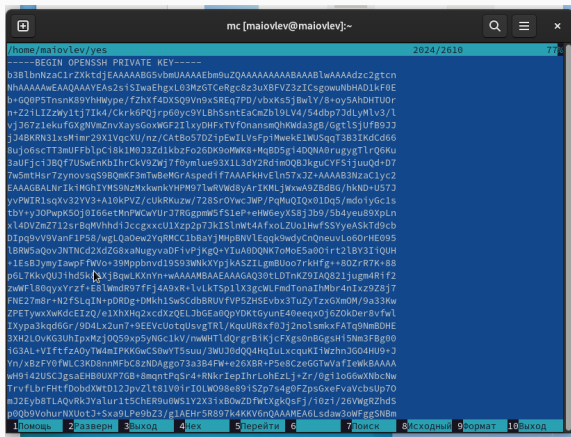


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

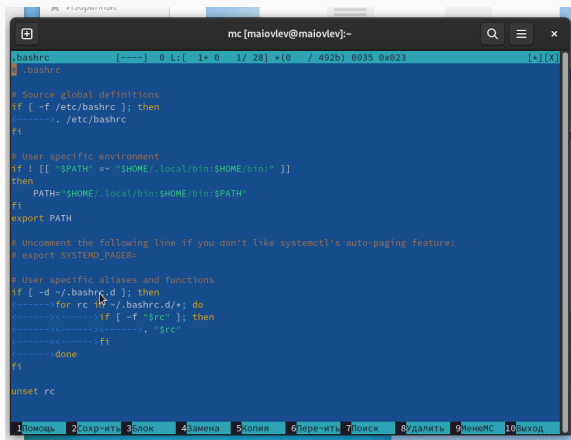


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

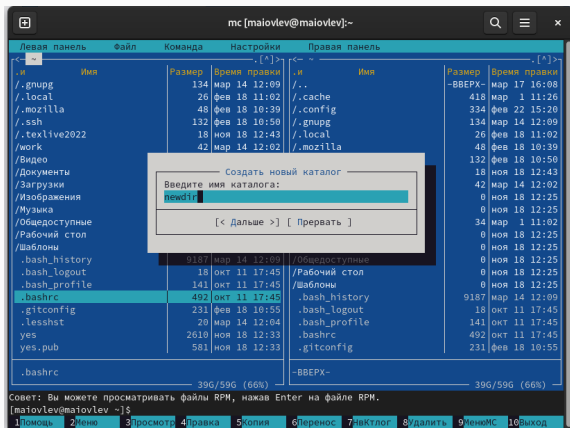


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

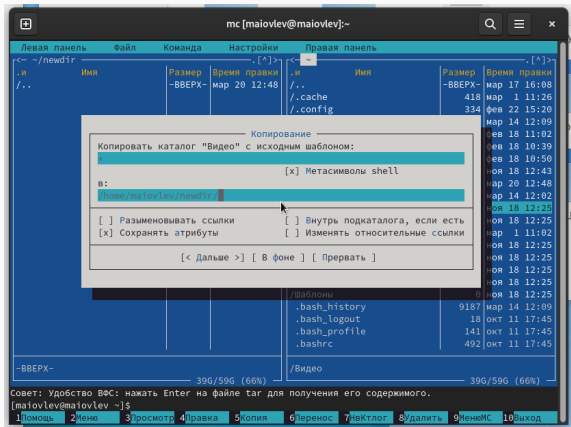


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

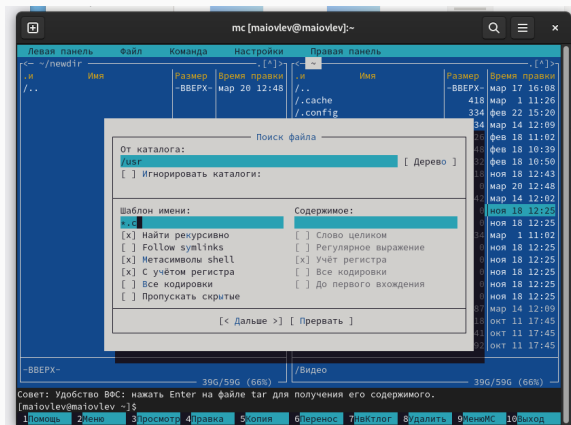


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

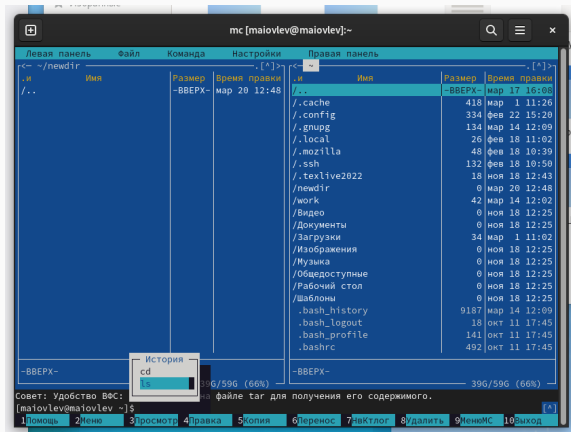


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

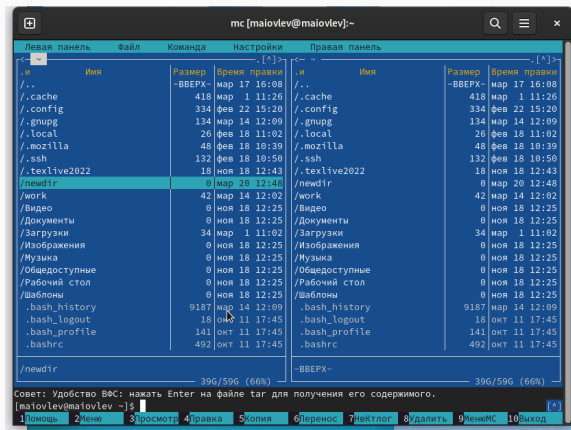
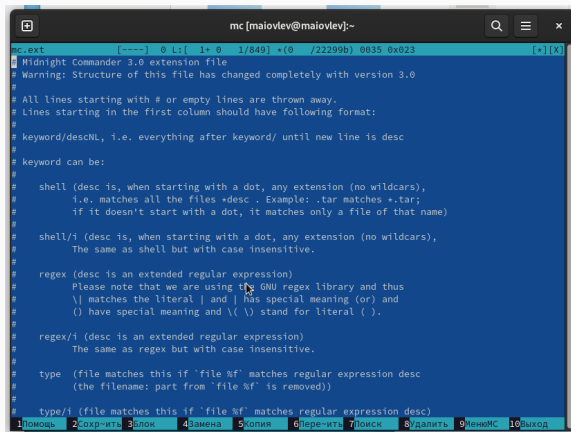


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [maiovlev@maiovlev]:~". The main content area displays the text of the "mc.ext" file, which is the Midnight Commander 3.0 extension file. The text includes a warning about the file structure change and explains the format for keywords and descriptions. At the bottom of the terminal, there is a menu bar with 10 numbered items: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пере-ить, 7Поиск, 8удалить, 9МенюМС, and 10Выход.

```
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)
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере-ить 7Поиск 8удалить 9МенюМС 10Выход

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

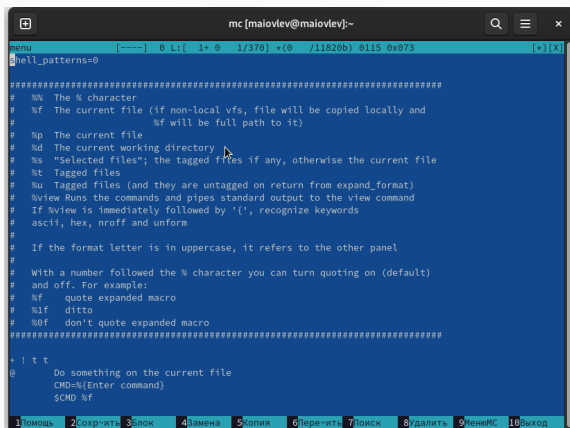
A screenshot of the Midnight Commander (mc) application window. The title bar shows 'mc [maiovlev@maiovlev]:~'. The main window has a blue background with white text. At the top, there's a status bar with various icons and text: 'menu [----] 0 L:[1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*][X]'. Below this, the text 'shell_patterns=0' is visible. The main content area displays a list of menu options, each preceded by a '#' symbol. These options include: '%', '%f', '%p', '%d', '%s', '%t', '%u', '%view', and a section for '%!' followed by 't', 't', and '@'. The '@' option is expanded, showing 'Do something on the current file', 'CMD={Enter command}', and '\$CMD %f'. At the bottom of the window, there is a horizontal bar with numbered shortcuts: '1Помощь', '2Сохранить', '3Блок', '4Замена', '5Копия', '6Переместить', '7Поиск', '8Удалить', '9МенюМС', and '10Выход'.

Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

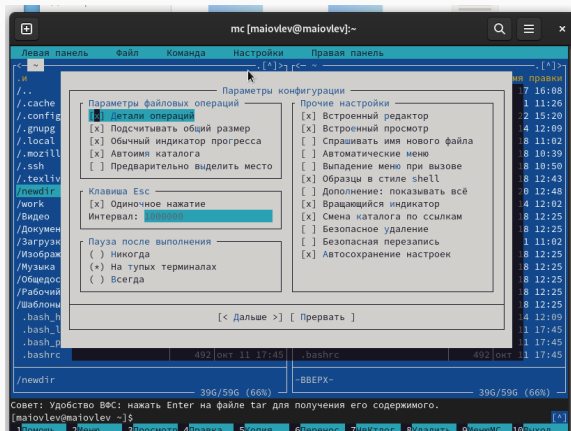


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

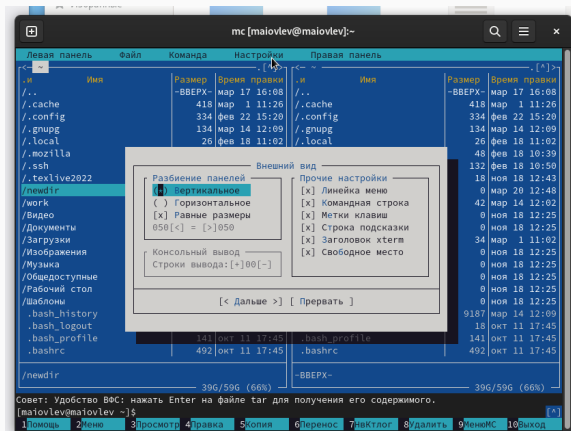


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

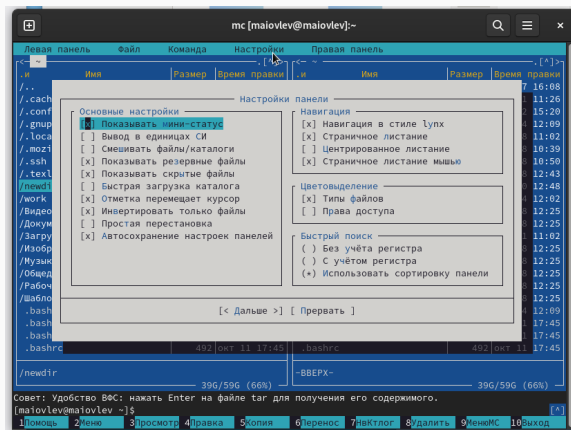


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

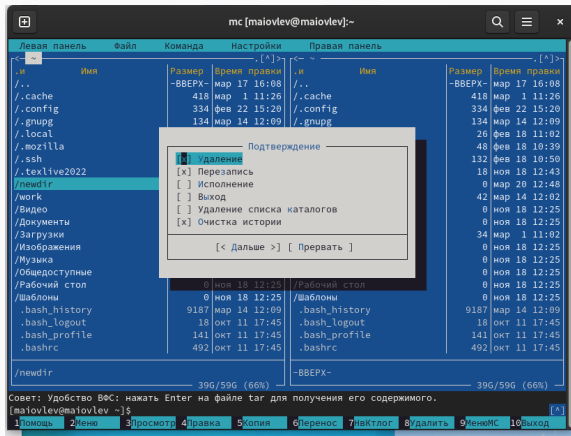


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

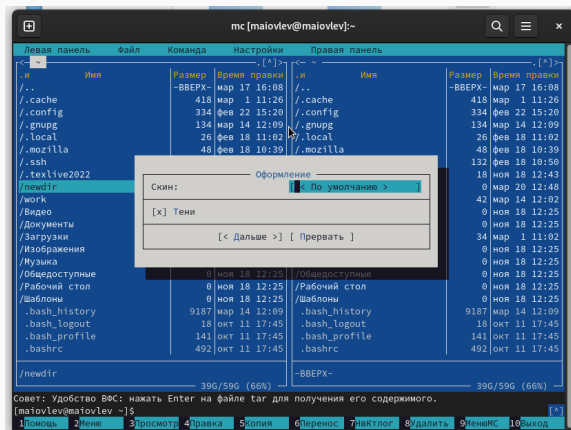


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

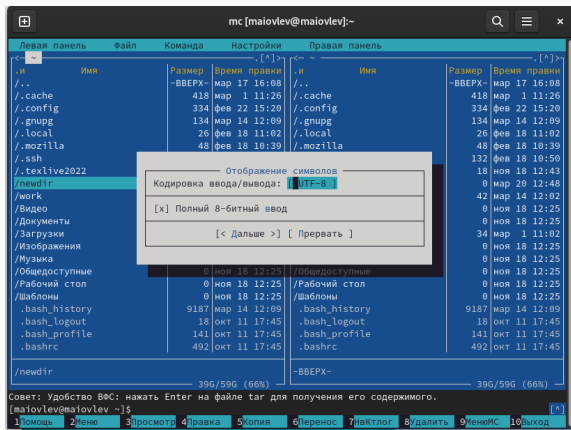


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

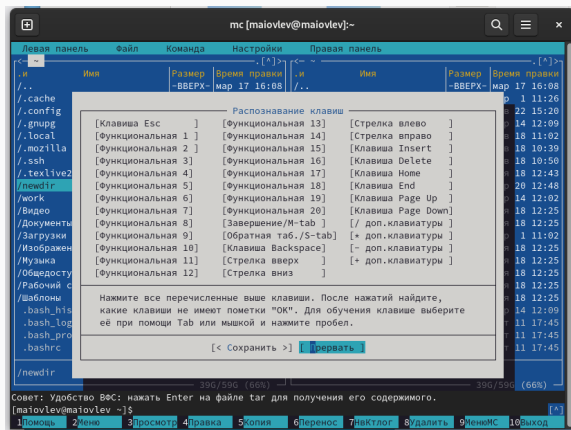


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

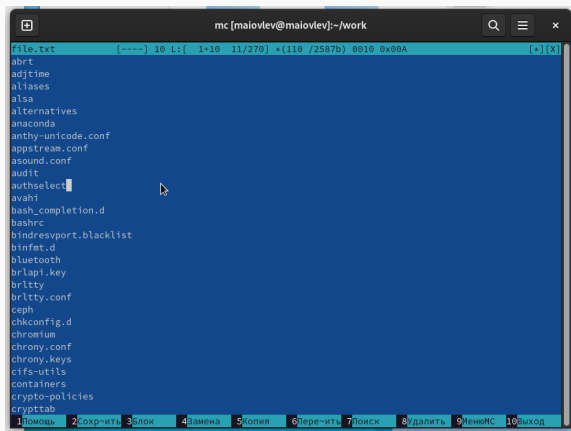


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

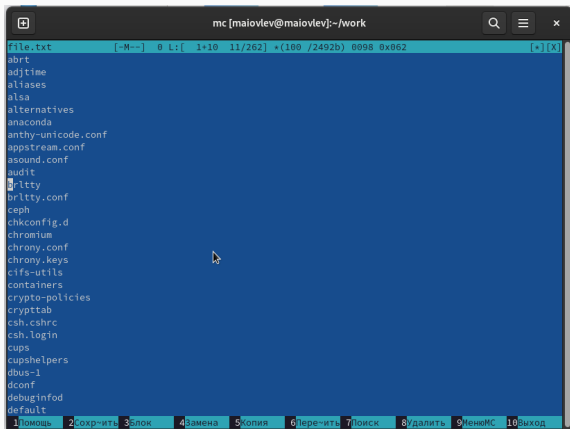


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

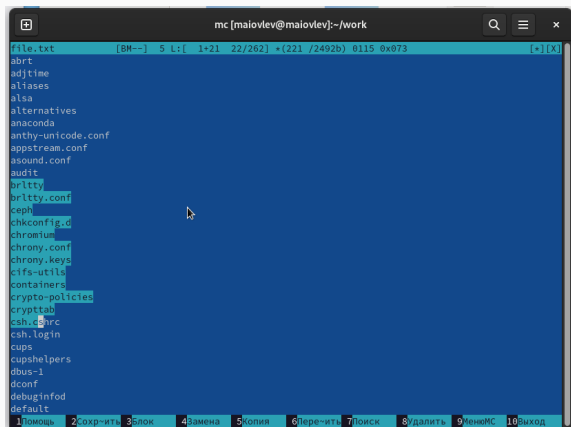


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

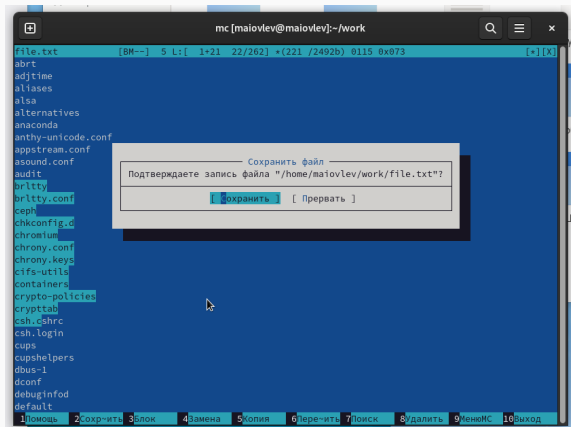


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

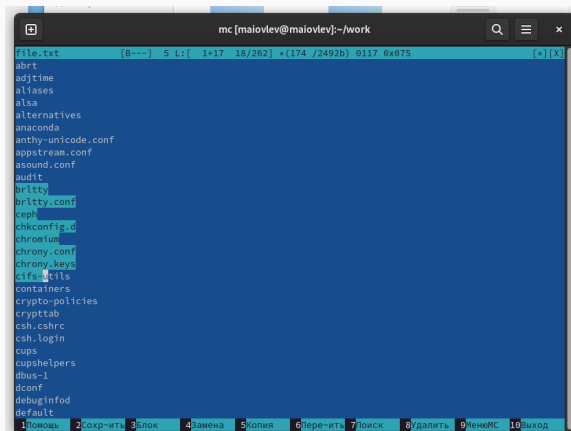


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

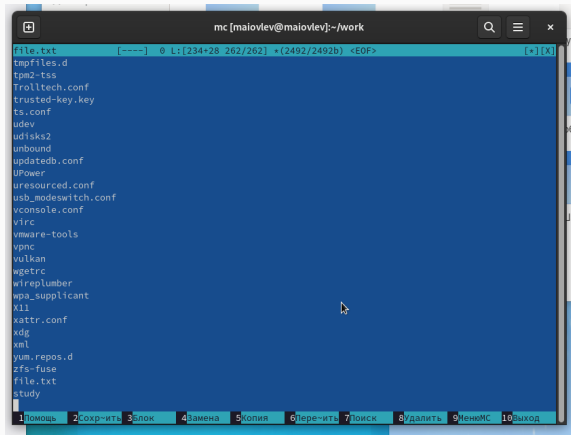


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

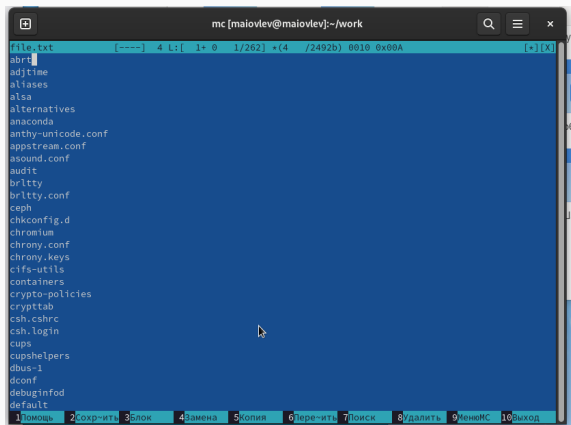
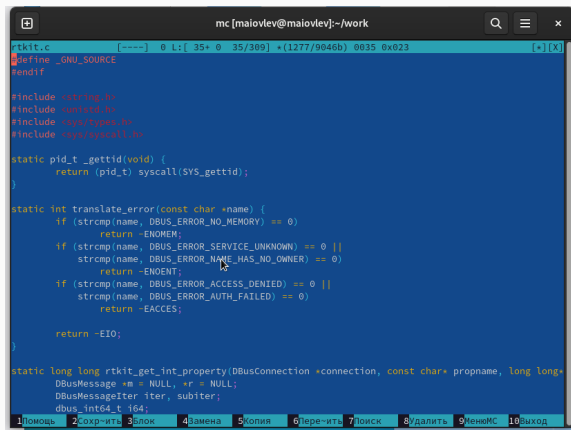


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
rtkit.c [----] 0 L: [ 35+ 0 35/309] *(1277/9046b) 0035 0x023 [*][X]
#define _GNU_SOURCE
#endif

#include <string.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/syscall.h>

static pid_t _gettid(void) {
    return (pid_t) syscall(SYS_gettid);
}

static int translate_error(const char *name) {
    if (strcmp(name, DBUS_ERROR_NO_MEMORY) == 0)
        return -ENOMEM;
    if (strcmp(name, DBUS_ERROR_SERVICE_UNKNOWN) == 0 ||
        strcmp(name, DBUS_ERROR_NAME_HAS_NO_OWNER) == 0)
        return -ENOENT;
    if (strcmp(name, DBUS_ERROR_ACCESS_DENIED) == 0 ||
        strcmp(name, DBUS_ERROR_AUTH_FAILED) == 0)
        return -EACCES;

    return -EIO;
}

static long long rtkit_get_int_property(DBusConnection *connection, const char* propname, long long*
    DBusMessage *m = NULL, *r = NULL;
    DBusMessageIter iter, subiter;
    dbus_int64_t i64;
```

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

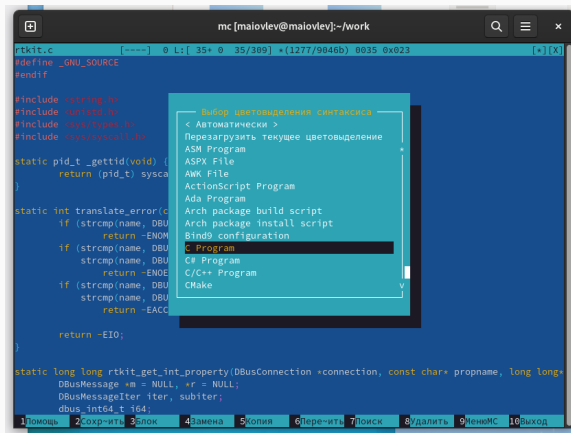


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.