

Командная оболочка Midnight Commander

Буянбадрах Тогтохжав¹

3 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

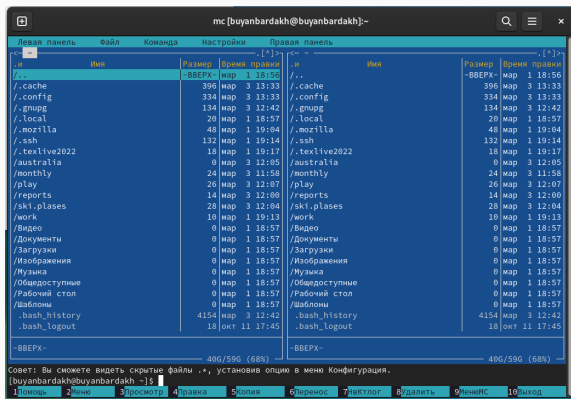


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

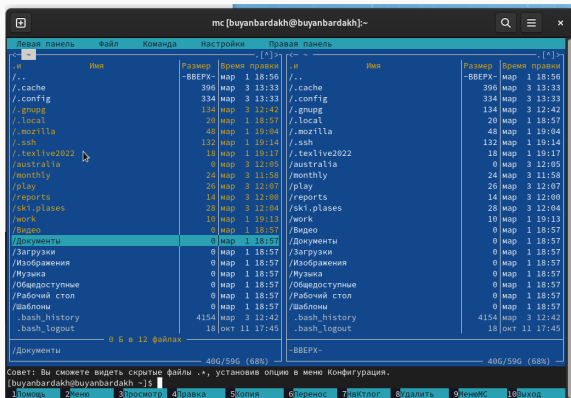


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

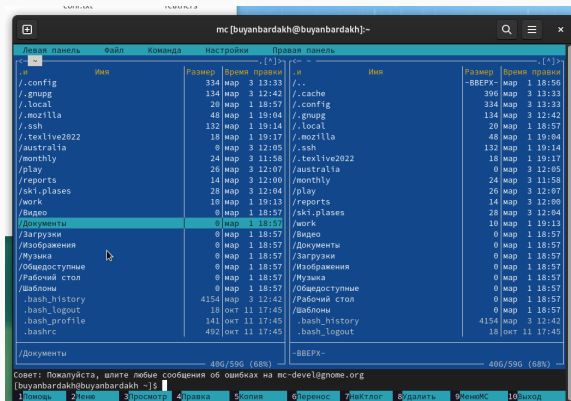


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

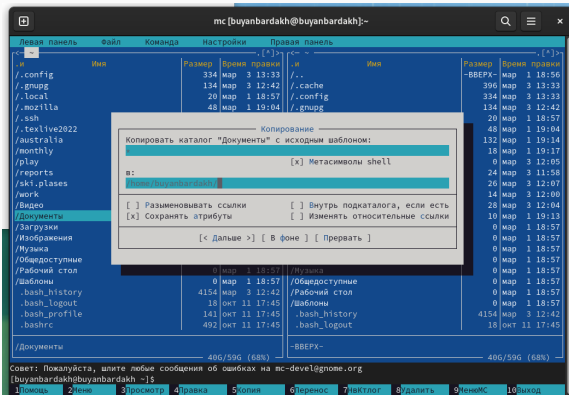


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

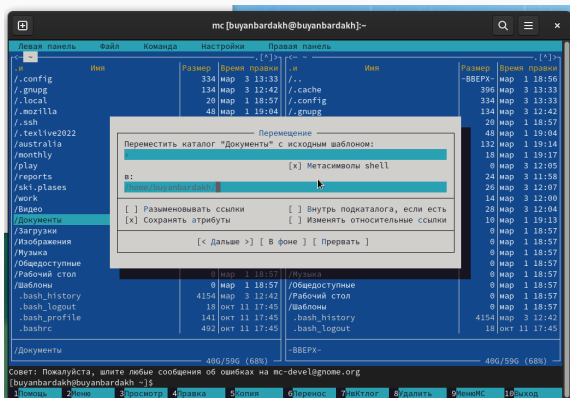


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

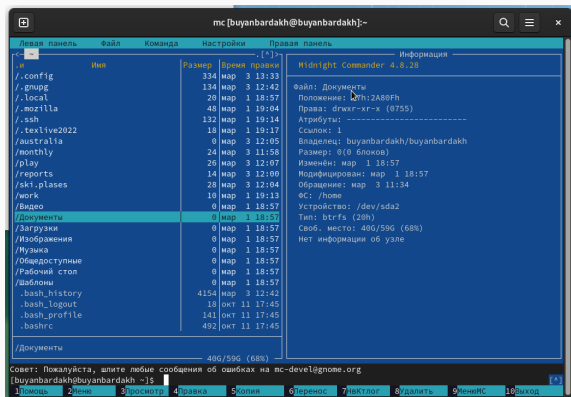


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

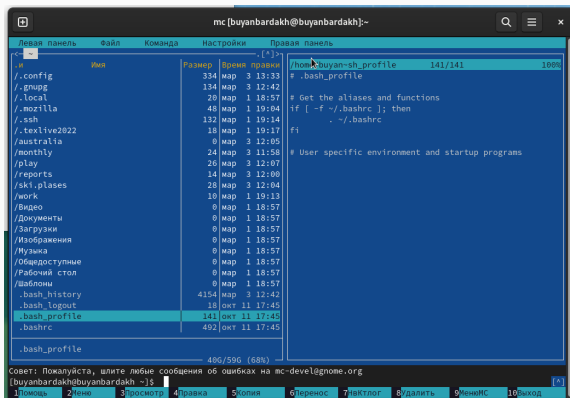


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

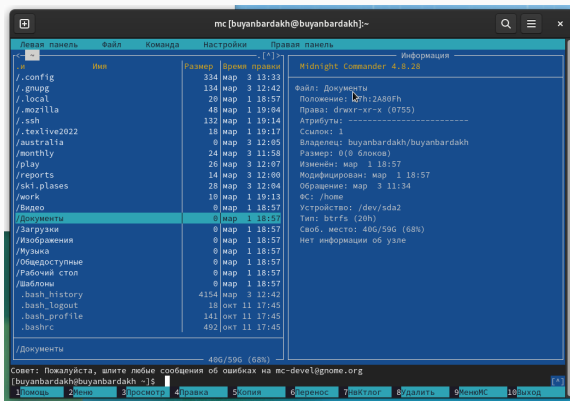


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

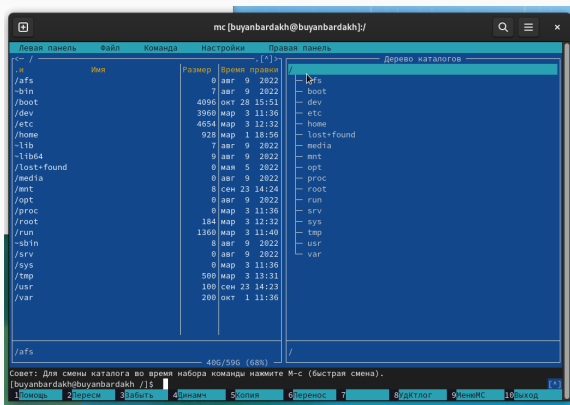


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

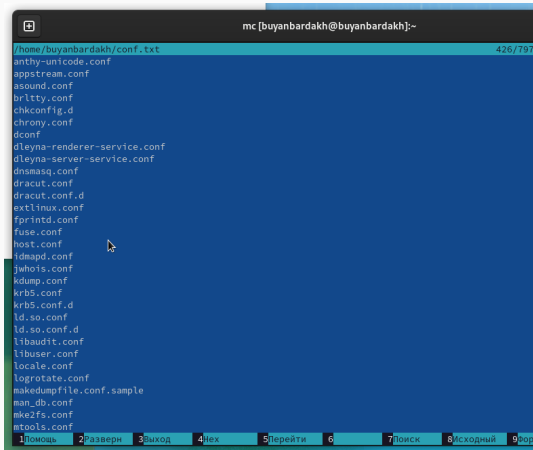


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

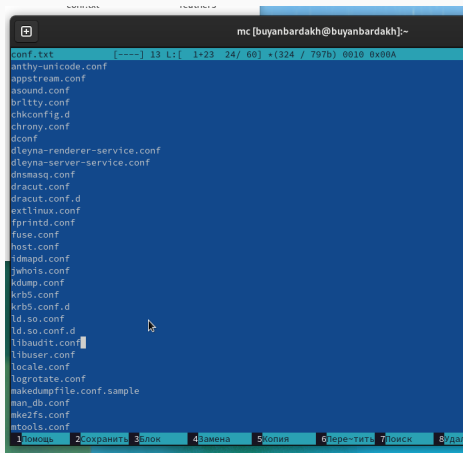


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

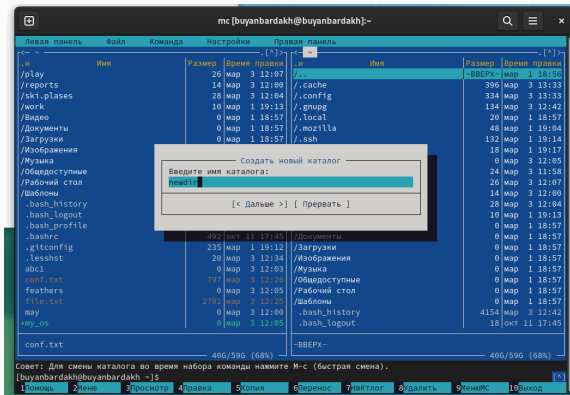


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

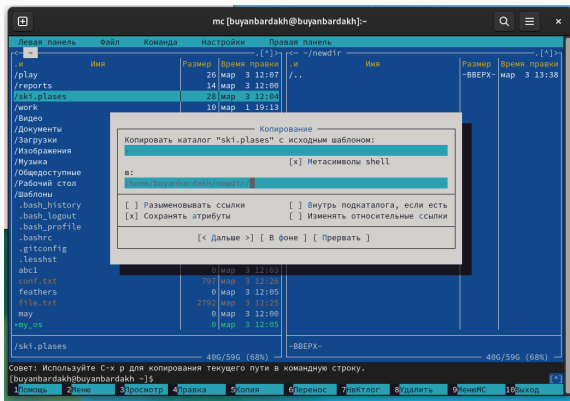


Рис. 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

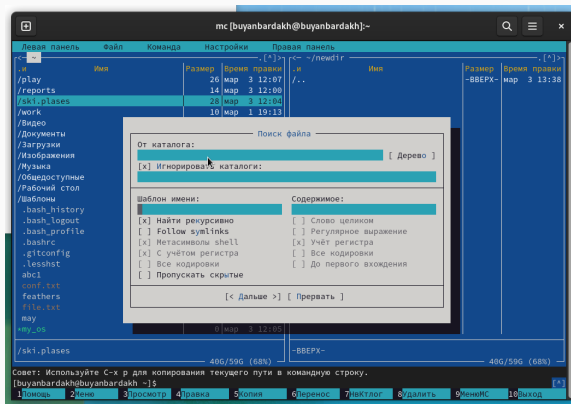


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

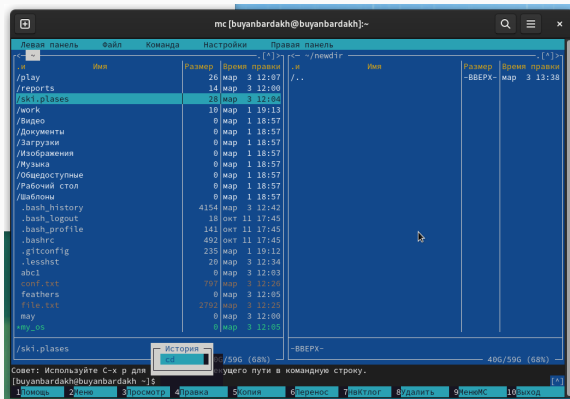


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

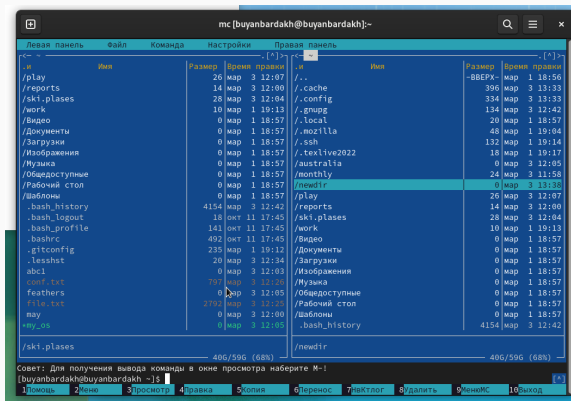
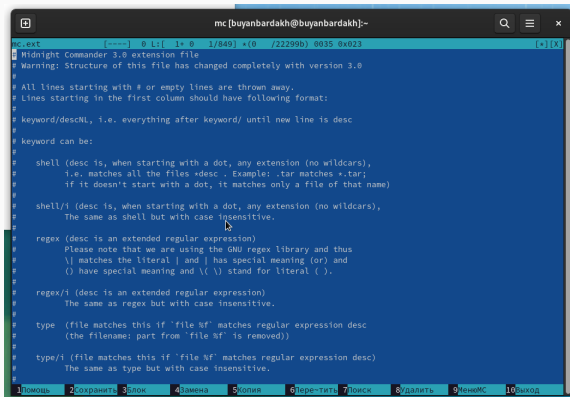


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface with the file `mc.ext` open for editing. The title bar indicates the user is `buyanbardakh@buyanbardakh`. The editor displays the contents of `mc.ext`, which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The file contains comments explaining the format for defining file types using keywords, descriptions, and regular expressions. 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 wildcards),
#         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 wildcards),
#         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)
#         The same as type but with case insensitive.
```

At the bottom of the window, there is a menu bar with the following options: 1.Помощь, 2.Сохранить, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пере-тате, 7.Поиск, 8.Удалить, 9.МенюМС, 10.Выход.

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

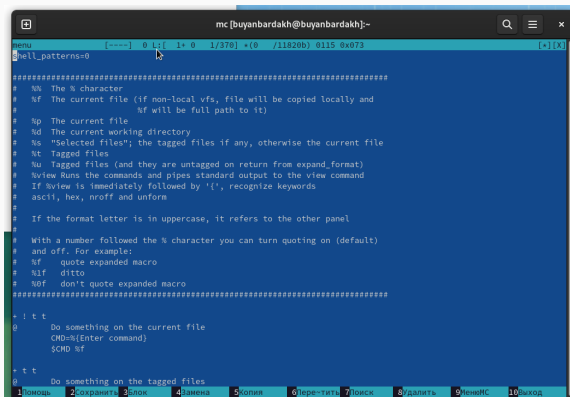


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

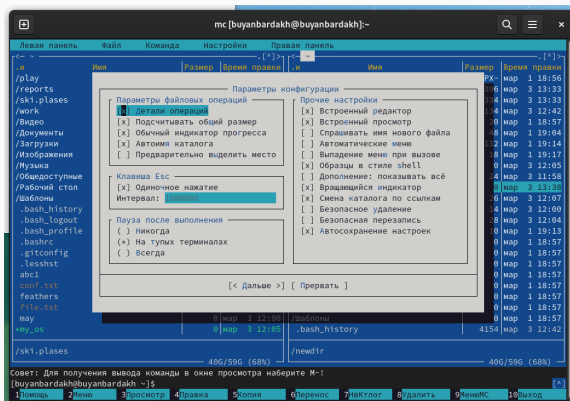


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

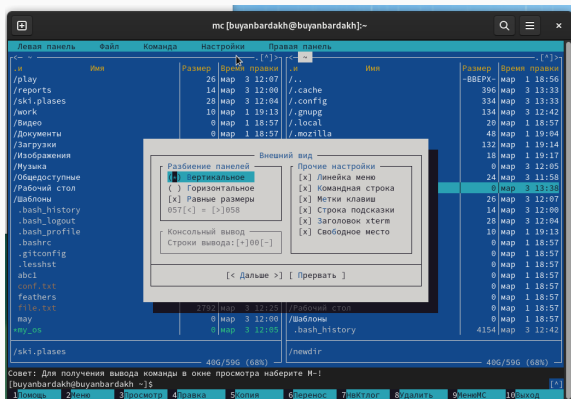


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

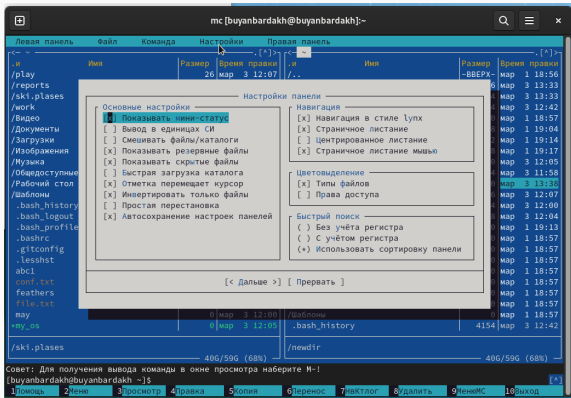


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

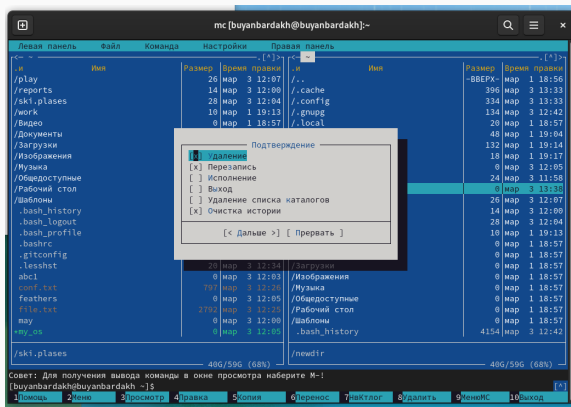


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

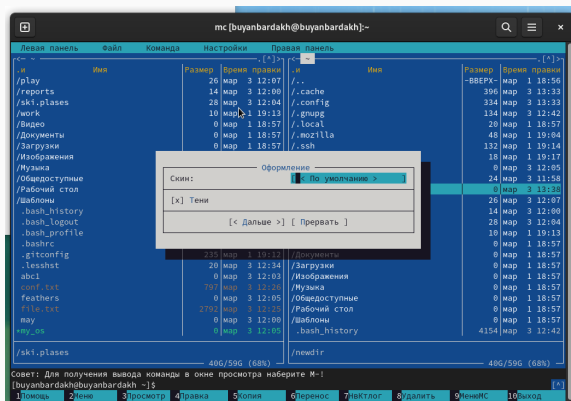


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

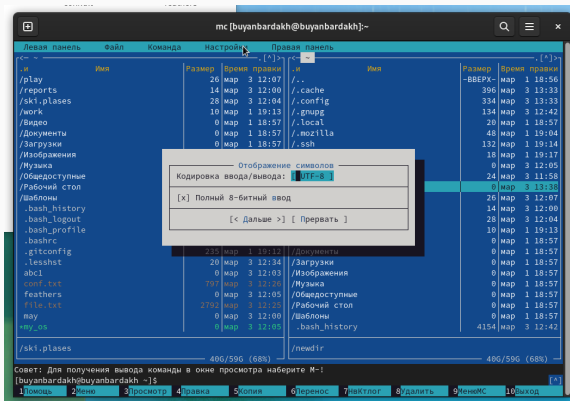


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

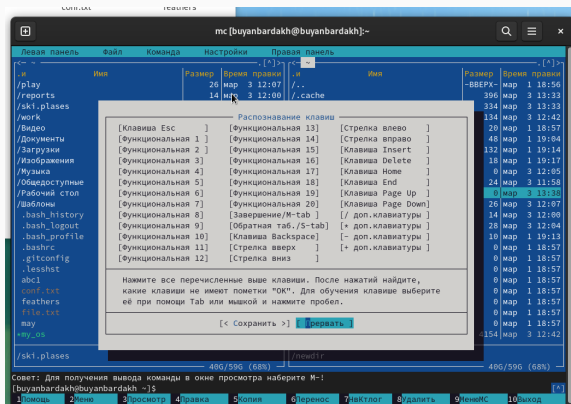


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

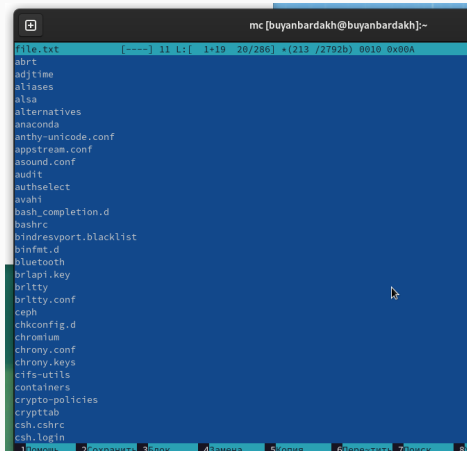


Рис. 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

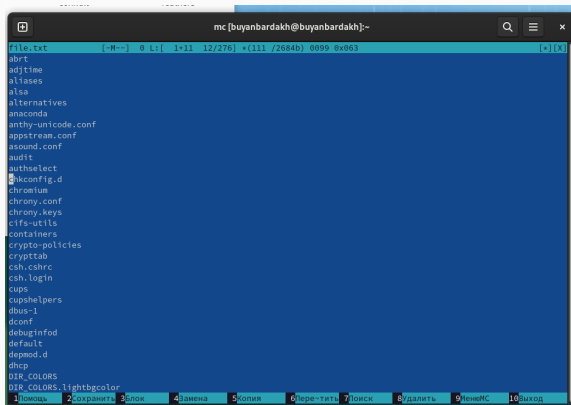


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

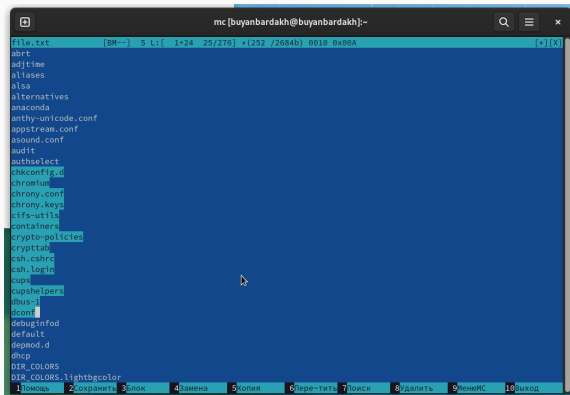


Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

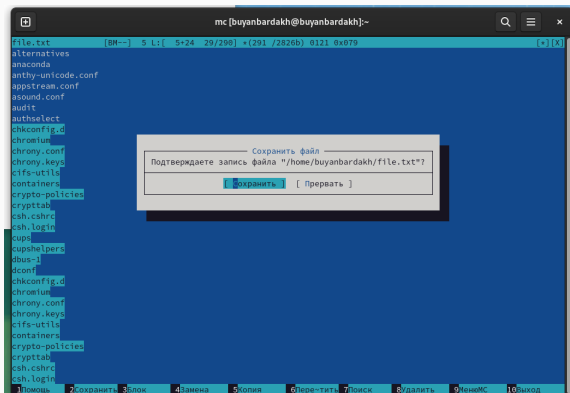


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

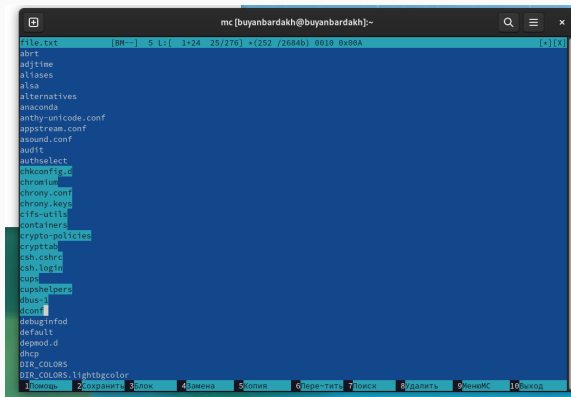


Рис. 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

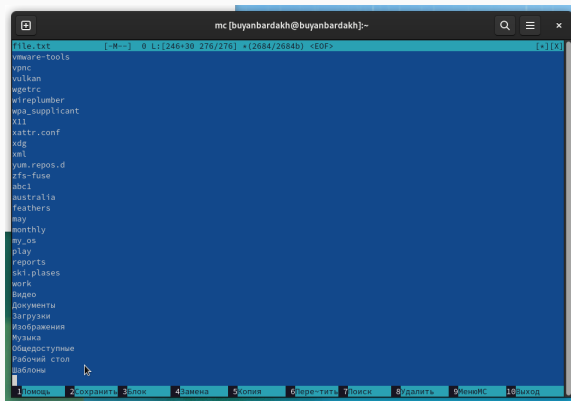


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

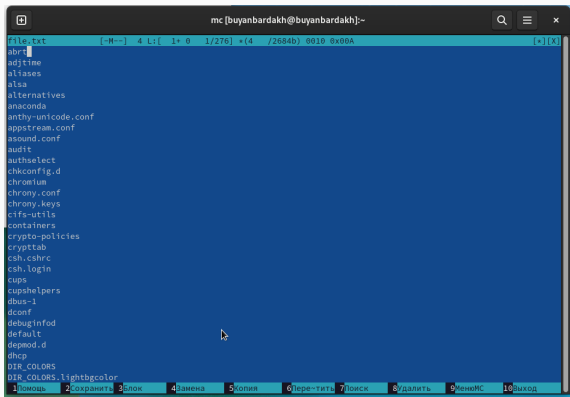
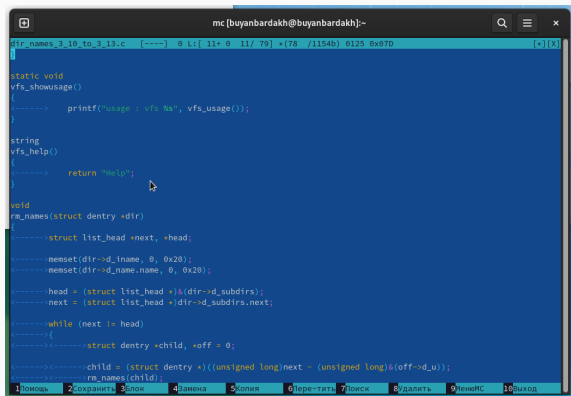


Рис. 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [buyanbardakh@buyanbardakh]:~
dir_names_3_10_to_3_13.c  [----]  0 1: [ 11+ 0  11/ 79] *(78 /1154b) 0125 0x070  [*][X]

static void
vfs_showusage()
{
    <-----> printf("usage : vfs %s", vfs_usage());
}

string
vfs_help()
{
    <-----> return "help";
}

void
rm_names(struct dentry *dir)
{
    <-----> struct list_head *next, *head;

    <-----> memset(dir->d_name, 0, 0x20);
    <-----> memset(dir->d_name.name, 0, 0x20);

    <-----> head = (struct list_head *)&(dir->d_subdirs);
    <-----> next = (struct list_head *)&dir->d_subdirs.next;

    <-----> while (next != head)
    <-----> {
    <-----> <-----> struct dentry *child, *off = 0;

    <-----> <-----> child = (struct dentry *)((unsigned long)next - (unsigned long)&(off->d_u));
    <-----> <-----> rm_names(child);
    }
}
```

1:Помощь 2:Сохранить 3:Скоп 4:Замена 5:Копия 6:Пере-тить 7:Поиск 8:Удалить 9:Выход

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

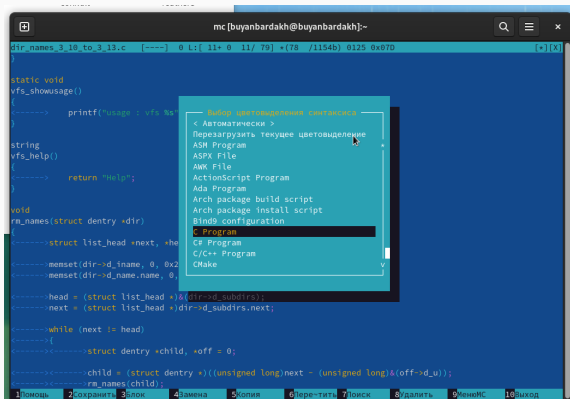


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

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.