

Командная оболочка Midnight Commander

Эгамбердиев Жамшидбек Максудбекович НФИбд-03-20¹

11 сентября, 2021, 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

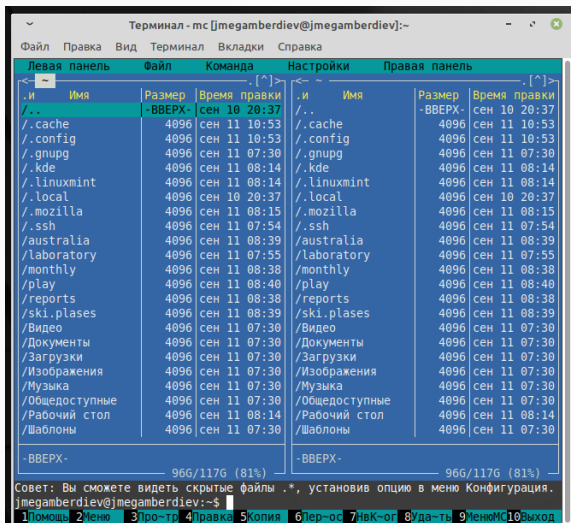


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

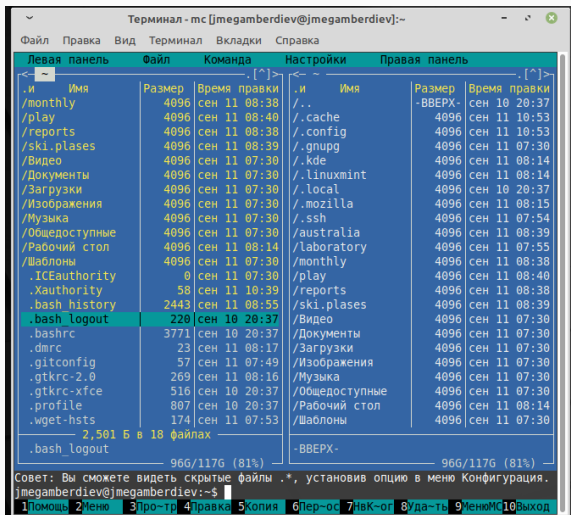


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

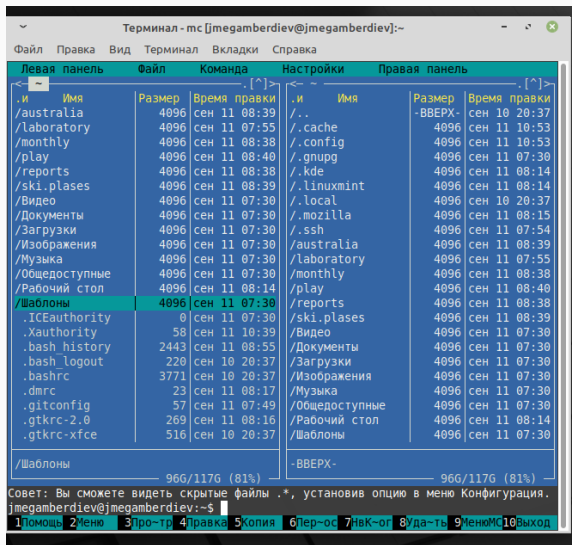


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

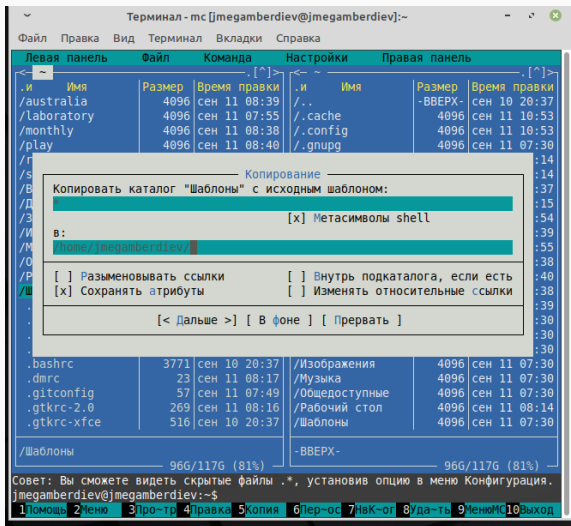


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

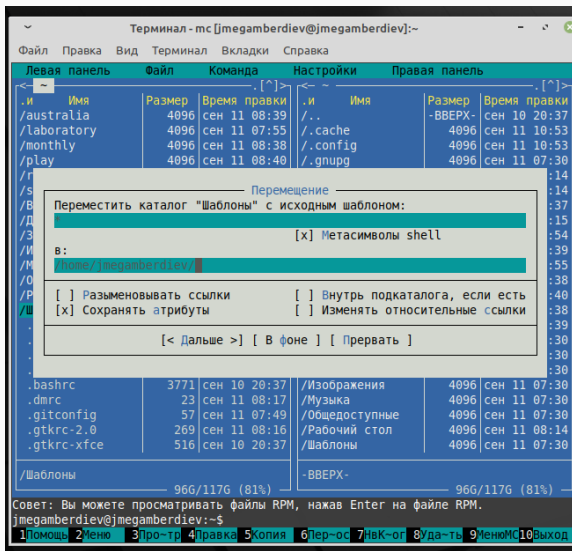


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

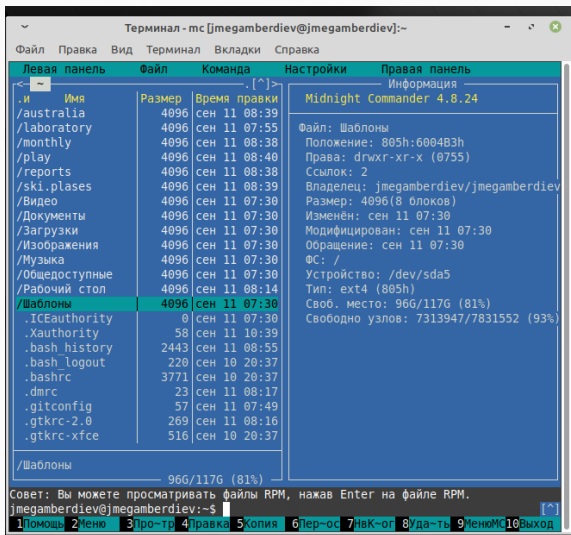


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

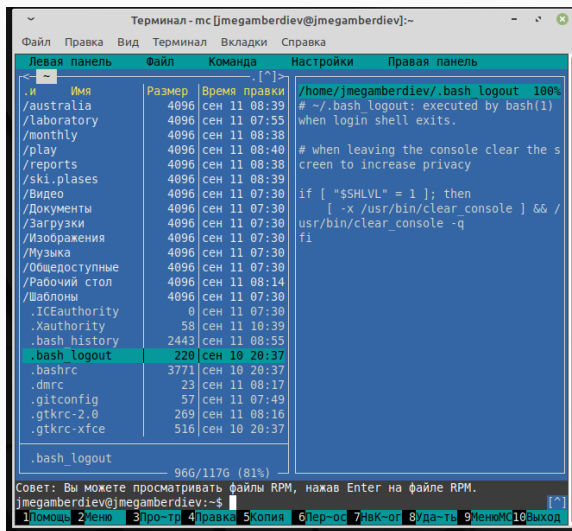


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

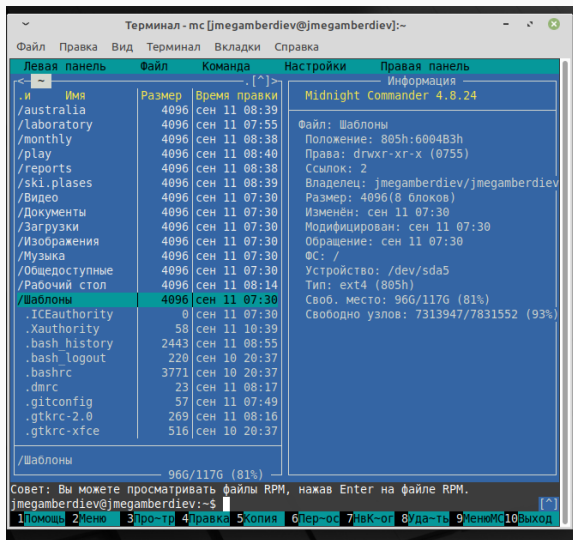


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

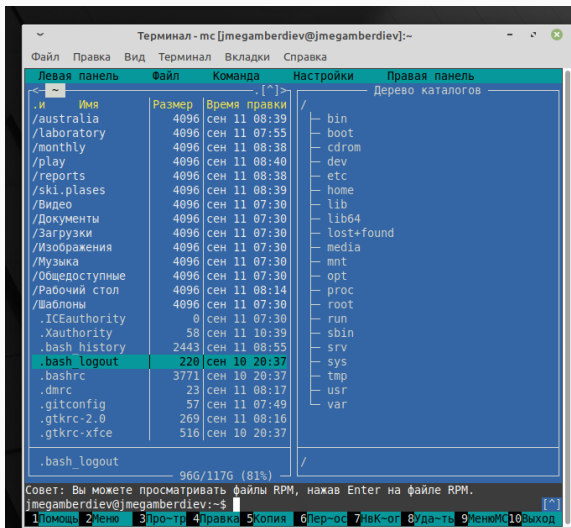


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

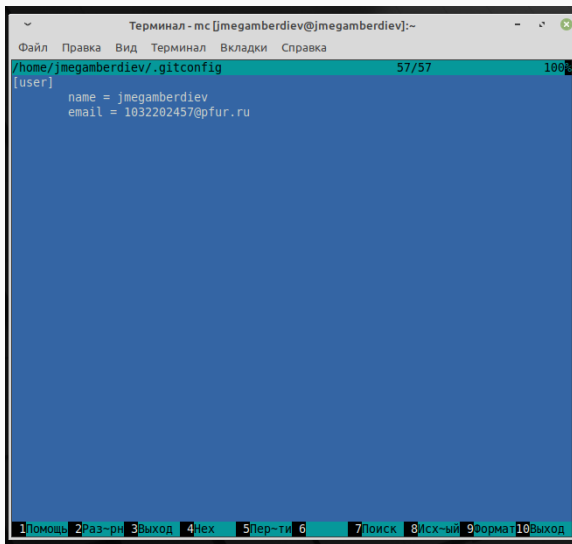


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

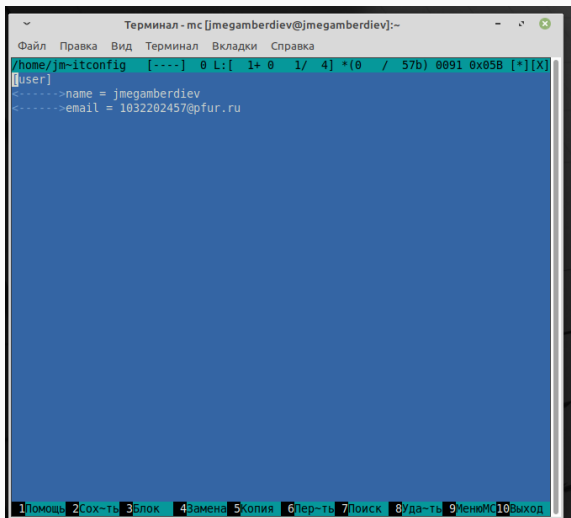


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

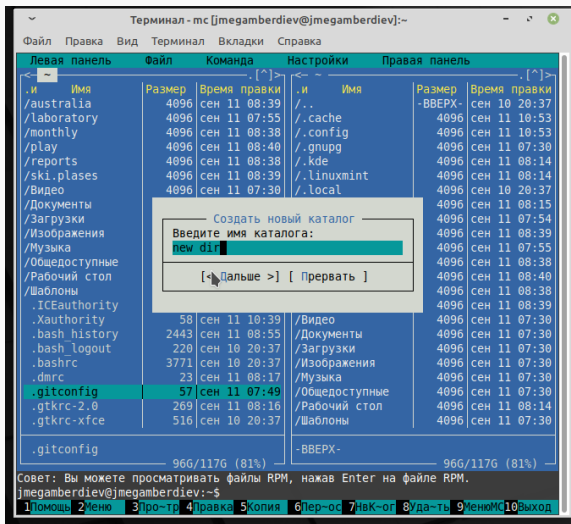


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

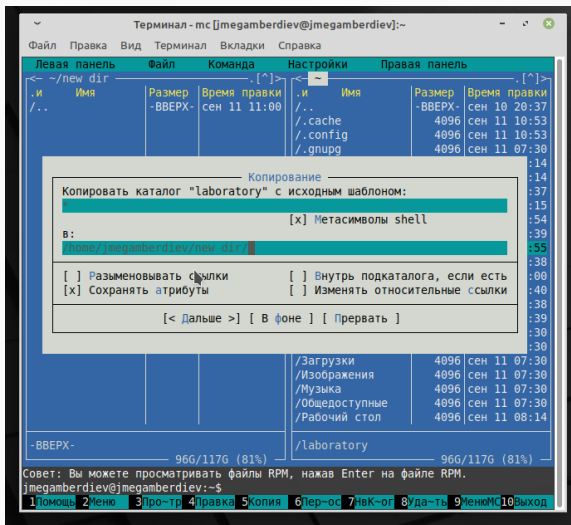


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

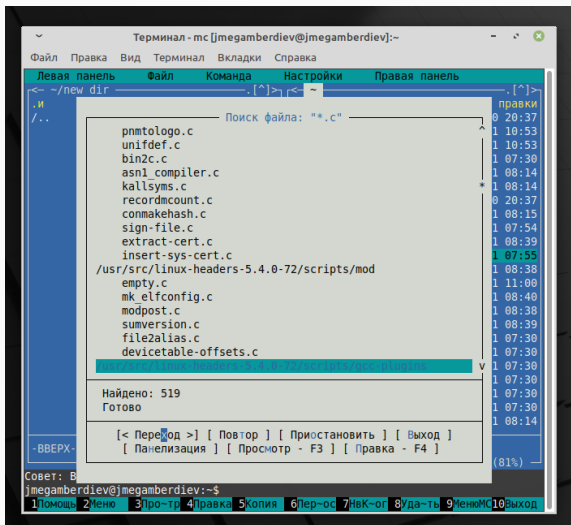


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

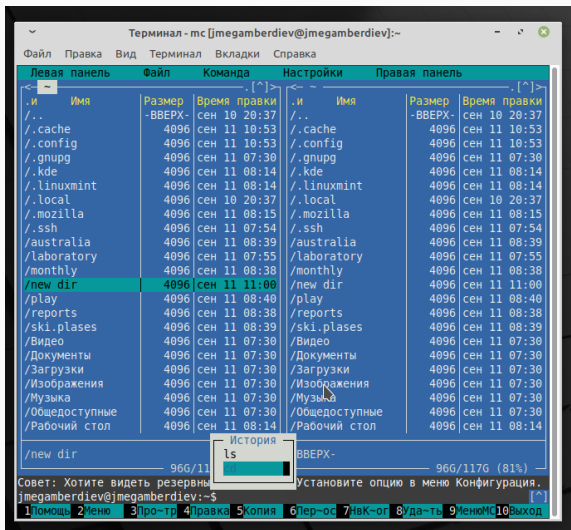


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

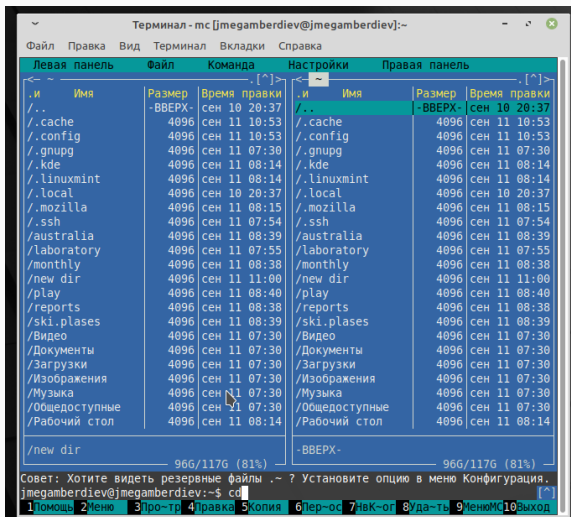
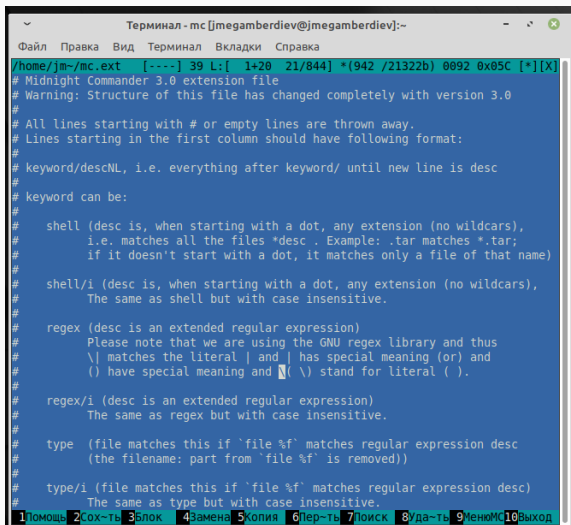


Figure 16: Переход в домашний каталог

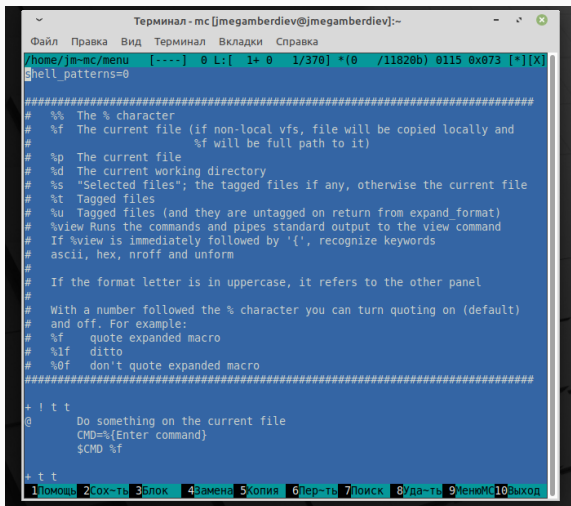
Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [jmegamberdiev@jmegamberdiev]::~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/jm~/mc.ext  [----] 39 L:[ 1+20  21/844] *(942 /21322b) 0092 0x05C [*][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)
#        The same as type but with case insensitive.
1Помощь 2Сох-ть 3Блок  4Замена 5Копия  6Пер-ть 7Поиск  8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [megamberdiev@megamberdiev]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main content area displays the file menu, which lists various macros and their functions. The menu is organized into sections separated by lines of asterisks. The macros listed include %%, %f, %p, %d, %s, %t, %u, %view, %ascii, %hex, %nroff, %uniform, %quote, %ditto, and %noquote. At the bottom of the terminal, a status bar shows the current directory and file information, along with a row of numbered shortcuts: 1.Помощь, 2.Сох-ть, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пер-ть, 7.Поиск, 8.Уда-ть, 9.Меню, 10.Выход.

```
Терминал - mc [megamberdiev@megamberdiev]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/jm-mc/menu  [----]  0 L: [ 1+ 0  1/370] *(0  /11820b) 0115 0x073 [*][X]
shell_patterns=0

#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
#  %p The current file
#  %d The current working directory
#  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t Tagged files
#  %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
#  %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
#  If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#  ascii, hex, nroff and uniform
#
#  If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
#  With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
#  and off. For example:
#  %f quote expanded macro
#  %lf ditto
#  %0f don't quote expanded macro
#####
+ ! t t
@ Do something on the current file
  CMD={Enter command}
  $CMD %f
+ t t
1.Помощь 2.Сох-ть 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Пер-ть 7.Поиск 8.Уда-ть 9.Меню 10.Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

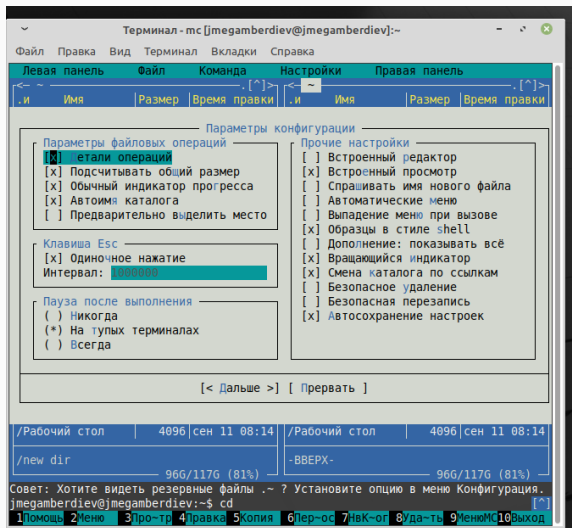


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

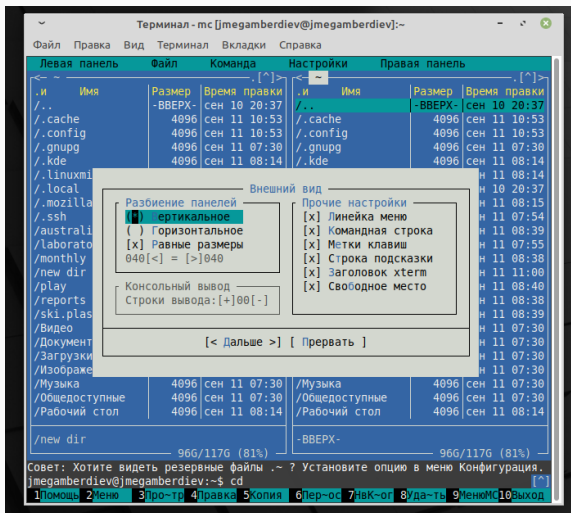


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

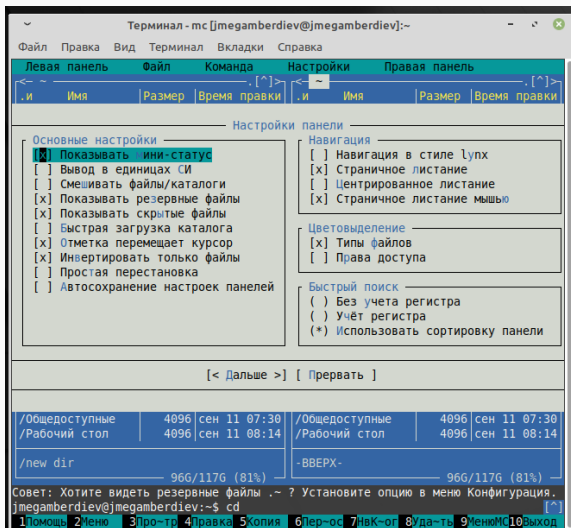


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

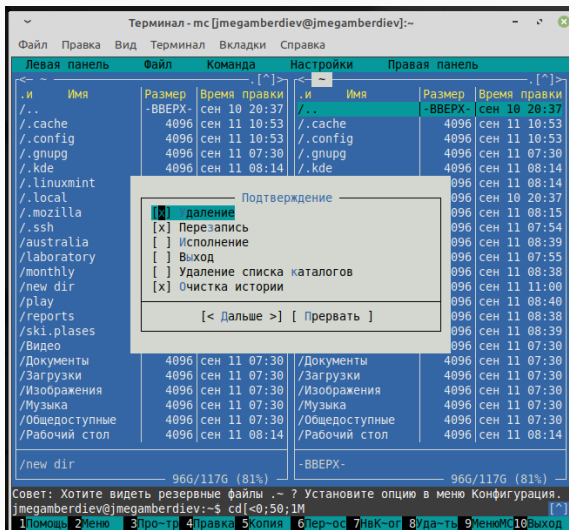


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

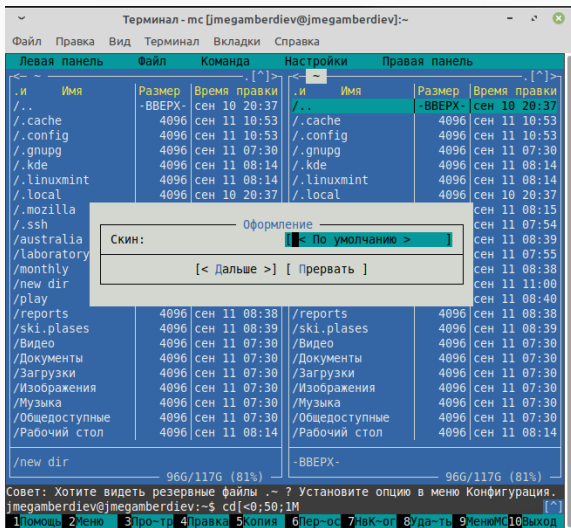


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

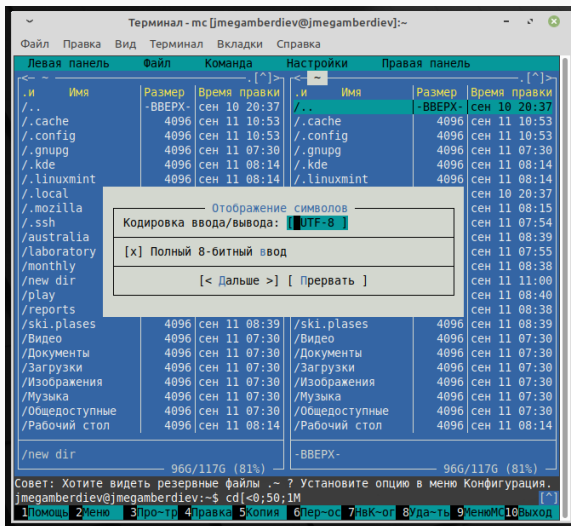


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

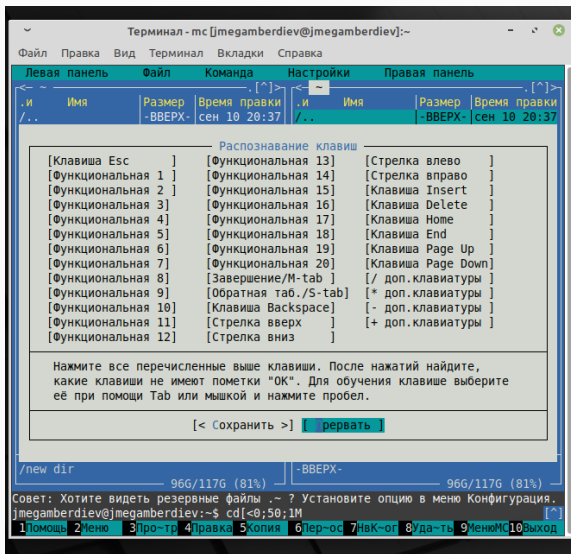


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

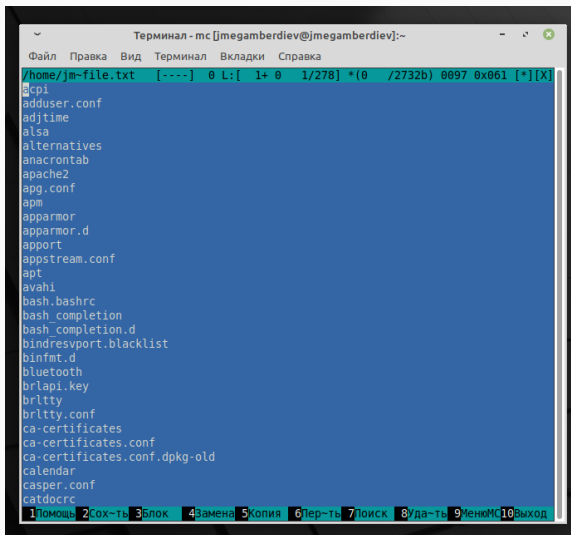


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

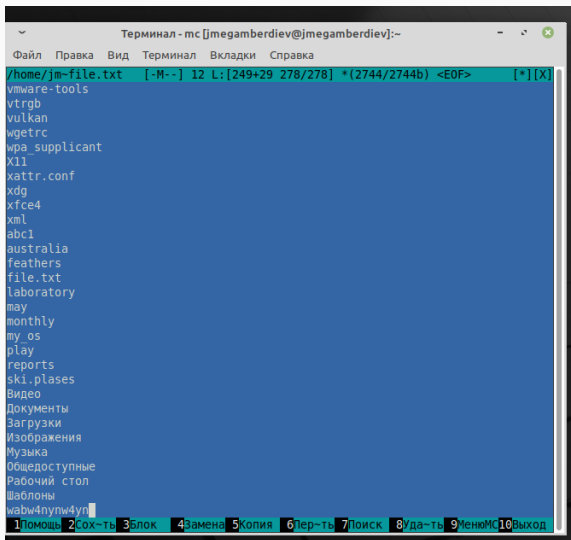


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

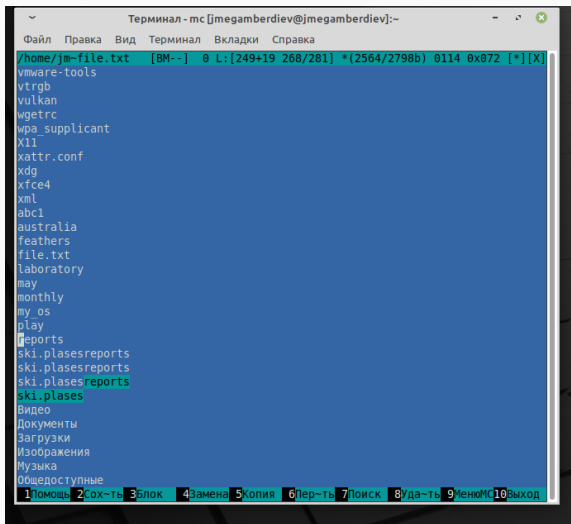


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

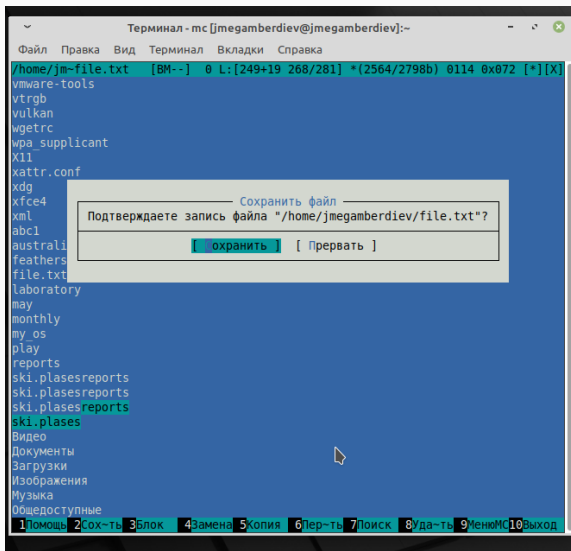


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

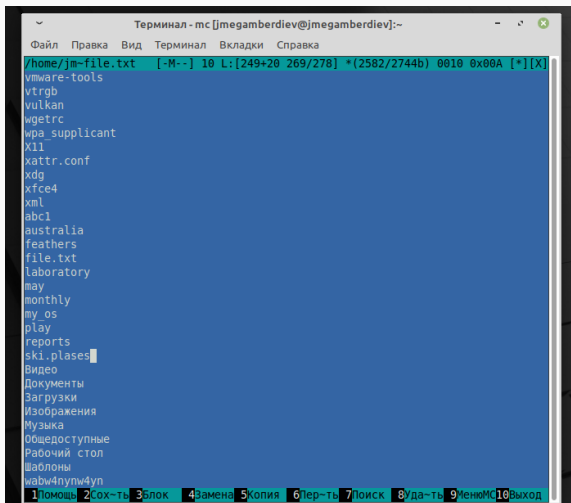


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

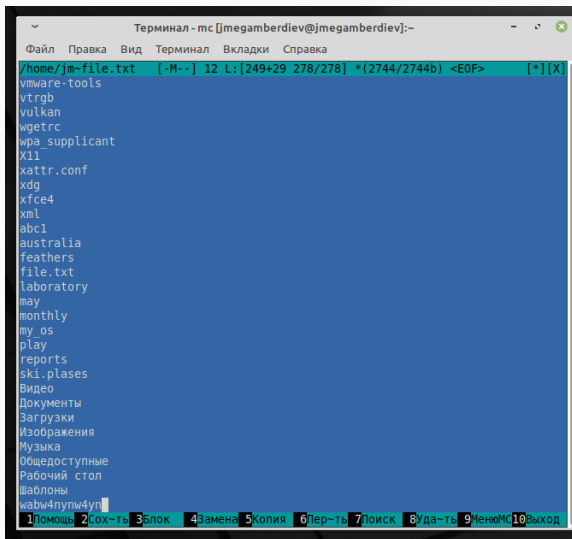


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

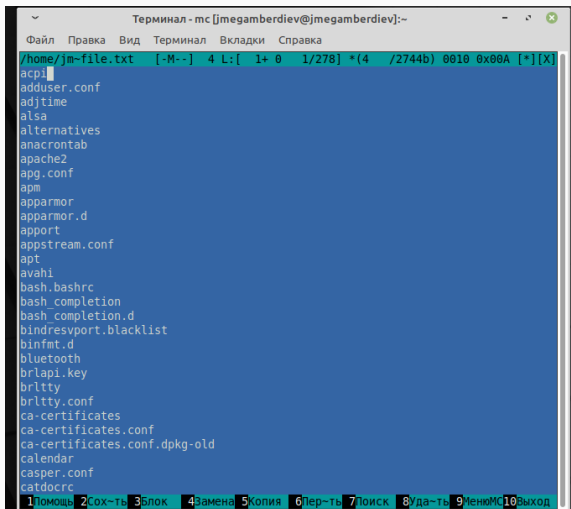
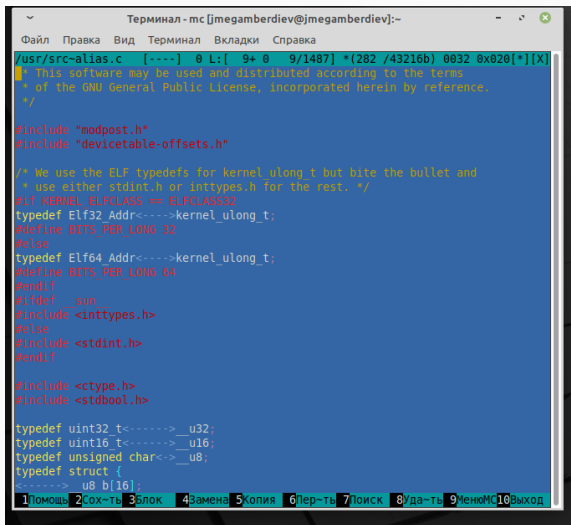


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [megamberdiev@megamberdiev]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-alias.c  [----]  0 L:[  9+ 0  9/1487] *(282 /43216b) 0032 0x020[*][X]
/* This software may be used and distributed according to the terms
 * of the GNU General Public License, incorporated herein by reference.
 */

#include "modpost.h"
#include "devicetable-offsets.h"

/* We use the ELF typedefs for kernel_ulong_t but bite the bullet and
 * use either stdint.h or inttypes.h for the rest. */
#if KERNEL_ELFCLASS == ELFCLASS32
typedef Elf32_Addr<---->kernel_ulong_t;
#define BITS_PER_LONG 32
#else
typedef Elf64_Addr<---->kernel_ulong_t;
#define BITS_PER_LONG 64
#endif
#ifdef __sun
#include <inttypes.h>
#else
#include <stdint.h>
#endif

#include <ctype.h>
#include <stdbool.h>

typedef uint32_t<-----> __u32;
typedef uint16_t<-----> __u16;
typedef unsigned char<-> __u8;
typedef struct {
<-----> __u8 b[16];
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

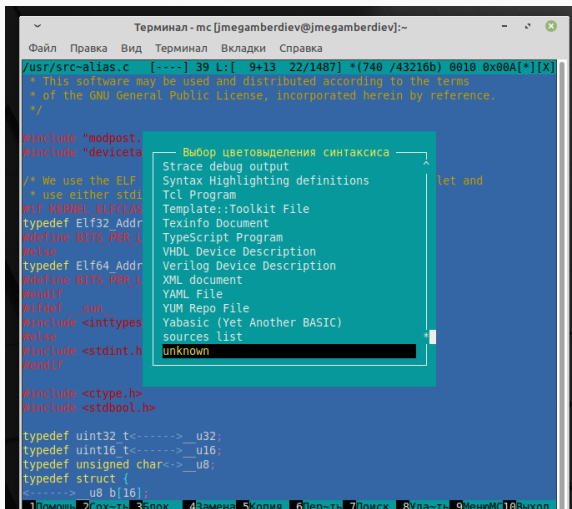


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.