

Командная оболочка Midnight Commander

Филиппова Екатерина НБИбд-01-21¹

24 августа, 2022, 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

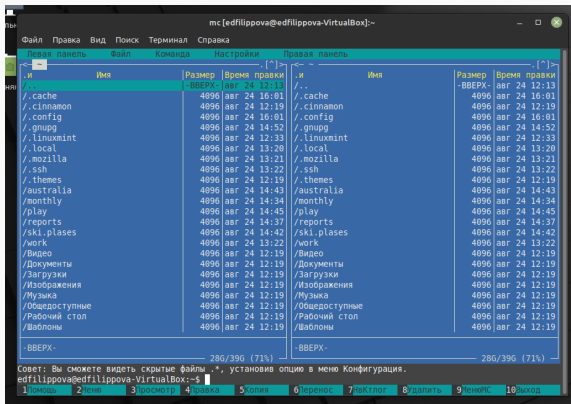


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

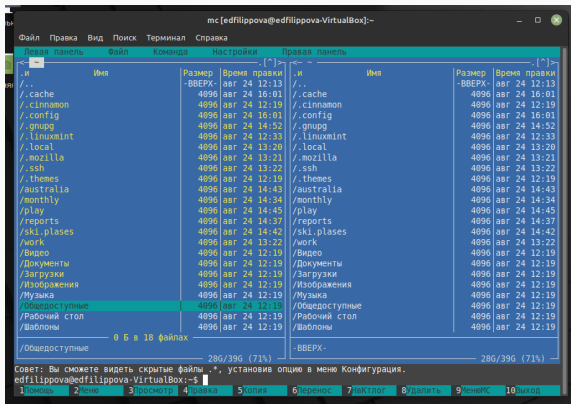


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

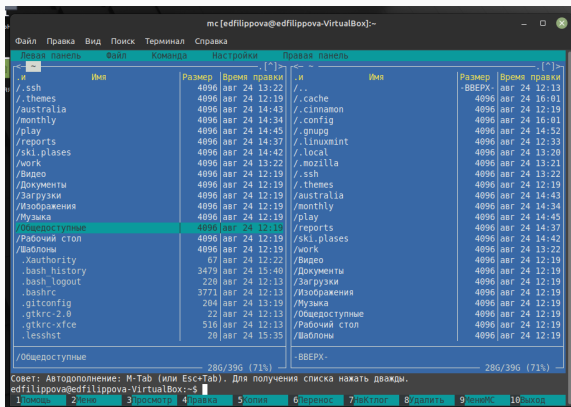


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

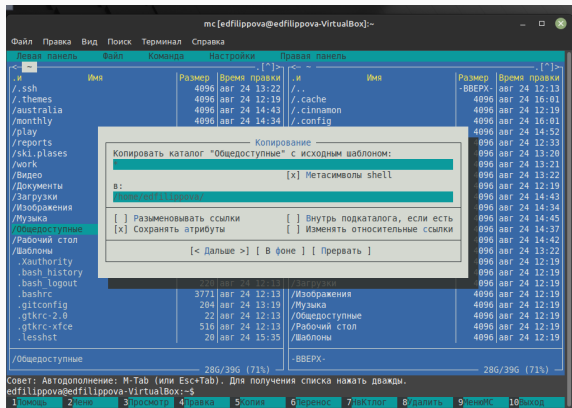


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

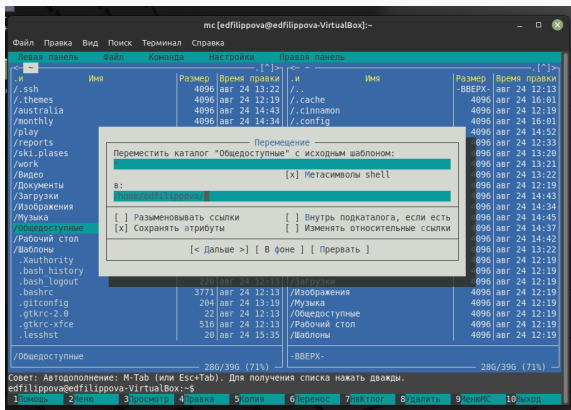


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

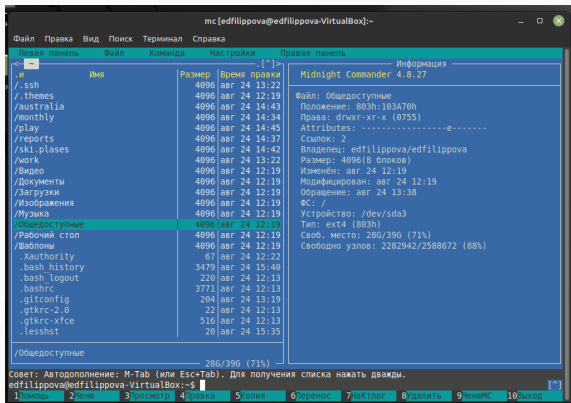


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

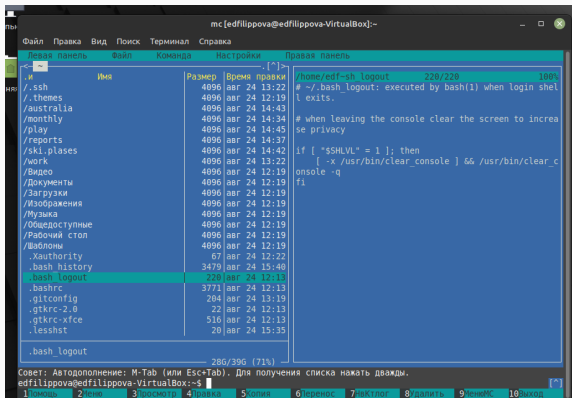


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

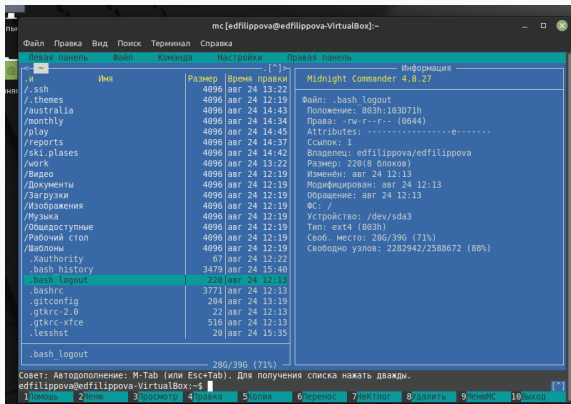


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

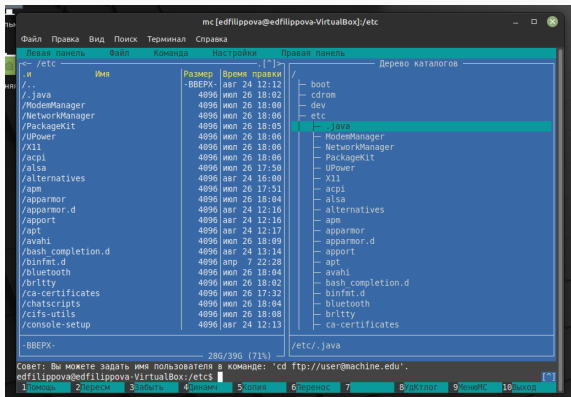
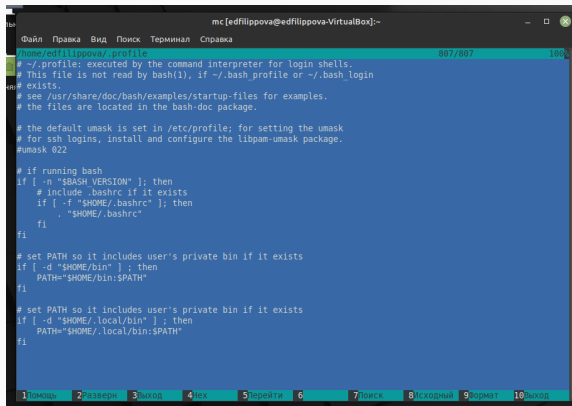


Figure 9: Дерево каталогов

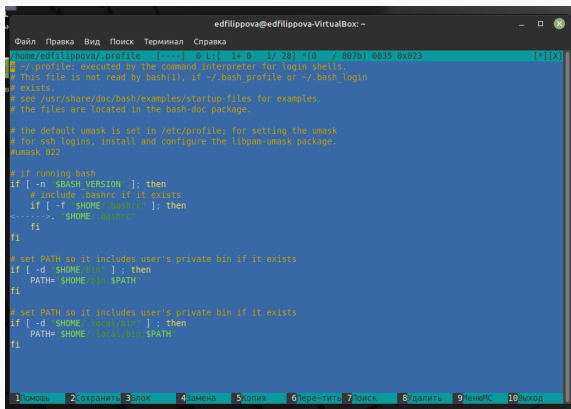
Работа с Midnight Commander



```
mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
/home/edfilippova/.profile 807/807 100  
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.  
# This file is not read by bash(1), if ~/.bash_profile or ~/.bash_login  
# exists.  
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.  
# the files are located in the bash-doc package.  
  
# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask  
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.  
#umask 022  
  
# if running bash  
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then  
    # include .bashrc if it exists  
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then  
        . "$HOME/.bashrc"  
    fi  
fi  
  
# set PATH so it includes user's private bin if it exists  
if [ -d "$HOME/bin" ]; then  
    PATH="$HOME/bin:$PATH"  
fi  
  
# set PATH so it includes user's private bin if it exists  
if [ -d "$HOME/.local/bin" ]; then  
    PATH="$HOME/.local/bin:$PATH"  
fi
```

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



```
edfilippova@edfilippova-VirtualBox: -
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/edfilippova/.profile  [----]  0 L: [ 1+ 0 1/ 28] *(0 / 807b) 0035 8x023  [^][X]
# ~/.profile: executed by the command interpreter for login shells.
# This file is not read by bash(1), if ~/.bash_profile or ~/.bash_login
# exists.
# see /usr/share/doc/bash/examples/startup-files for examples.
# the files are located in the bash-doc package.

# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpan-umask package.
#umask 022

# if running bash
if [ -n "$BASH_VERSION" ]; then
    # include bashrc if it exists
    if [ -f "$HOME/.bashrc" ]; then
        . "$HOME/.bashrc"
    fi
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/bin" ] ; then
    PATH= "$HOME/bin:$PATH"
fi

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
if [ -d "$HOME/.local/bin" ] ; then
    PATH= "$HOME/.local/bin:$PATH"
fi
```

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

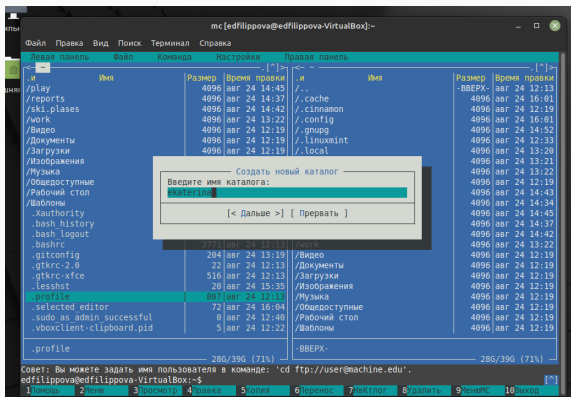


Figure 12: Создание каталога

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox:]'. The address bar shows the path 'C:\Users\user\VirtualBox\mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox:]'. The main pane displays a list of files and folders in a table format. A context menu is open over the 'may' folder, showing options like 'Копировать эти файлы (4 шт.) с исходным шаблоном:', 'Размещать ссылки', and 'Сохранять атрибуты'. The background shows a list of files including 'abcl', 'conf.txt', 'feathers', 'file.txt', 'may', and 'my.os'.

| Имя | Размер | Время | Правки |
|----------|---------|------------|--------|
| abcl | 4096 | авг 24 | 12:19 |
| conf.txt | 67 | авг 24 | 12:22 |
| feathers | 3479 | авг 24 | 15:46 |
| file.txt | 220 | авг 24 | 12:13 |
| may | 3,131 Б | в 4 файлах | |
| my.os | | | |

Совет: Используйте C-x t для копирования помеченных файлов в командную строку.

1 Помощь 2 Ленте 3 Просмотр 4 Правка 5 Копия 6 Перенос 7 ВКлгол 8 Удалить 9 ЛенилС 10 Выход

16/38

Работа с Midnight Commander

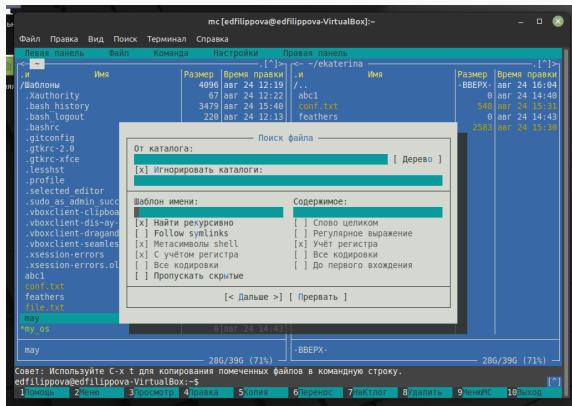


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

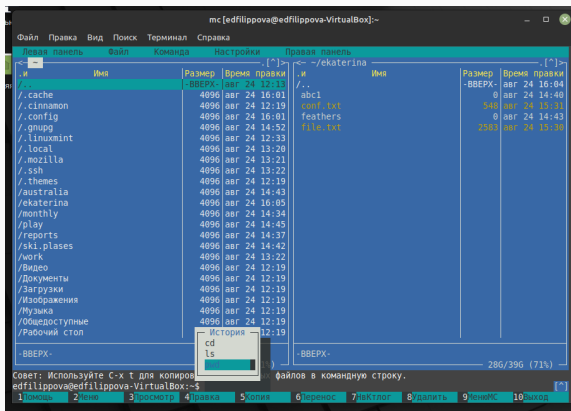


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

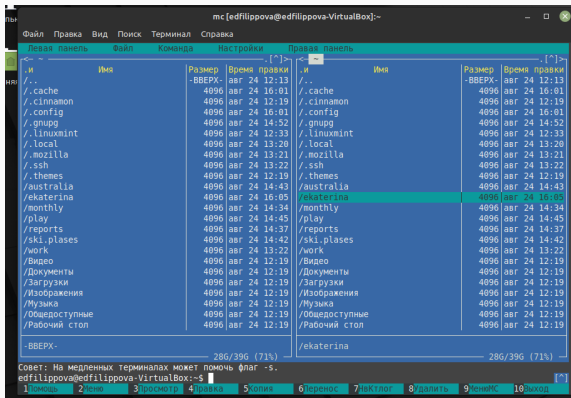
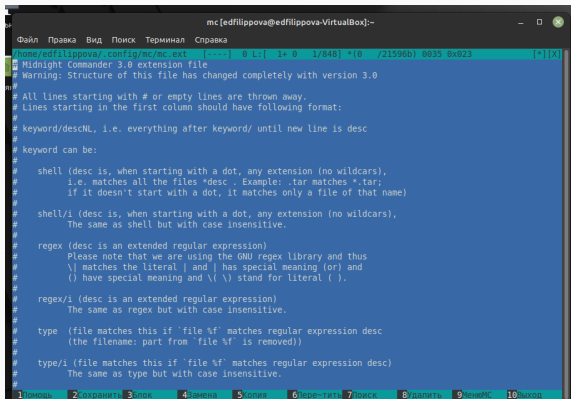


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



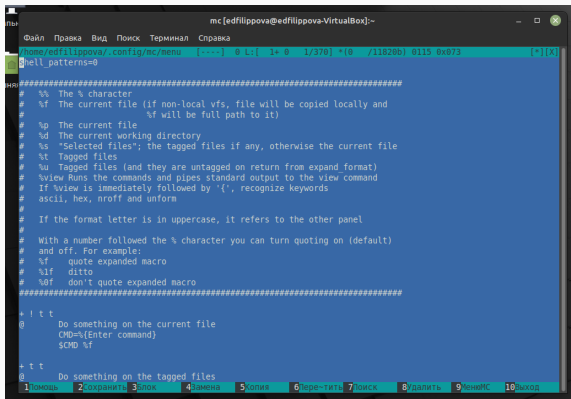
The screenshot shows the Midnight Commander interface. The title bar reads 'mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:-'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The status bar at the bottom shows various icons and labels: '1 Помощь', '2 Сохранить', '3 Блок', '4 Заменить', '5 Скопировать', '6 Переименовать', '7 Поиск', '8 Вывести', '9 Меню', and '10 Выход'. The main window displays the file `/home/edfilippova/.config/mc/ext` with its metadata. The file content is a configuration file for Midnight Commander 3.0 extensions, explaining the format for keywords and descriptions, and listing several built-in extension types like shell, shell/i, regex, regex/i, type, and type/i.

```
mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:-
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка

/home/edfilippova/.config/mc/ext  [----]  0 L:  1+ 0  1/848  *(0  /21596b)  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)
#        The same as type but with case insensitive.
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:". The menu bar at the top includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The "Файл" (File) menu is open, displaying a list of commands and their descriptions. The commands are: "hell_patterns=0", "#####", "+ t t", "0 Do something on the current file", "CMD= (Enter command)", "SCMD %f", "+ t t", "0 Do something on the tagged files", and a numbered list from 1 to 10: "1.помощь", "2.сохранить", "3.look", "4.замена", "5.копия", "6.переместить", "7.искать", "8.удалить", "9.анимация", "10.выход".

```
mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:-
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/edfilippova/.config/mc/menus [----] 0 L: 1+ 0 1/370 *{0 /11828b} 0115 0x073 [*][X]
hell_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
0 Do something on the current file
CMD= (Enter command)
SCMD %f
+ t t
0 Do something on the tagged files
1.помощь 2.сохранить 3.look 4.замена 5.копия 6.переместить 7.искать 8.удалить 9.анимация 10.выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

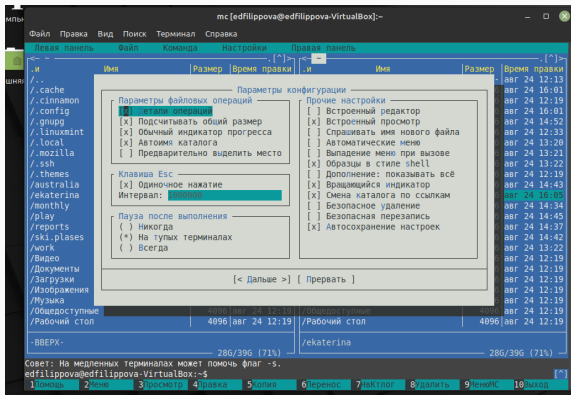


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

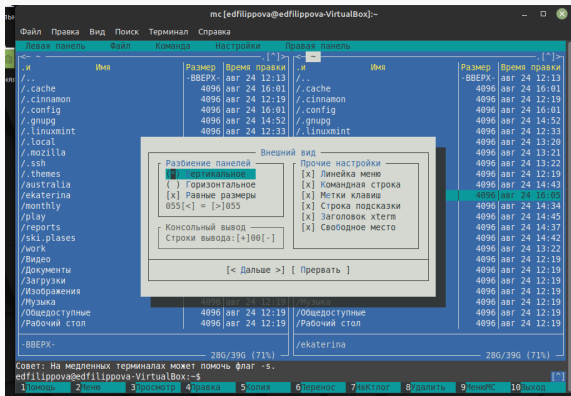


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

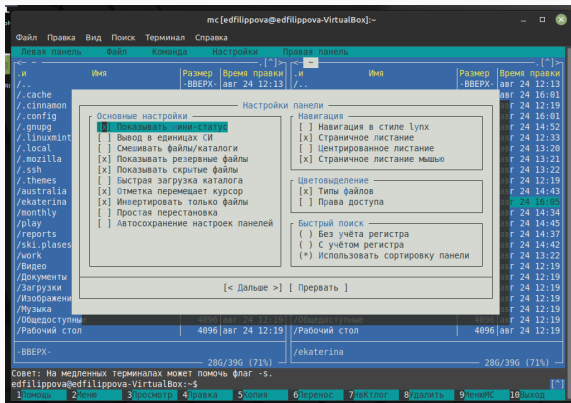


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

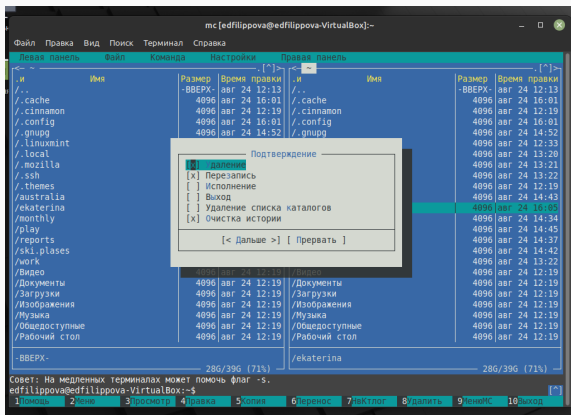


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

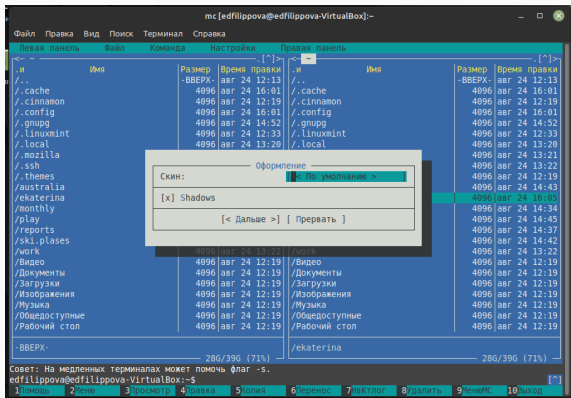


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

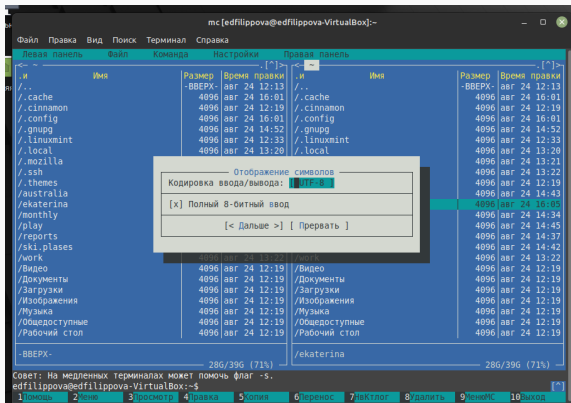


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

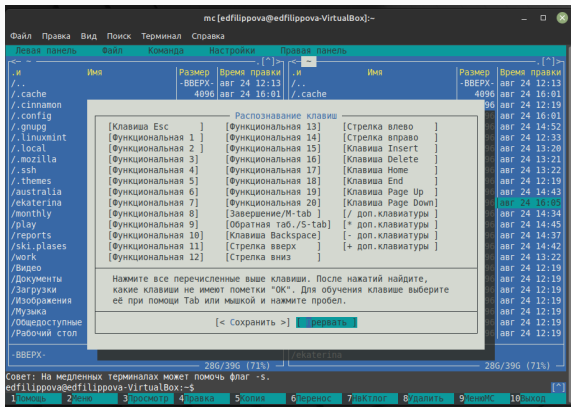


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

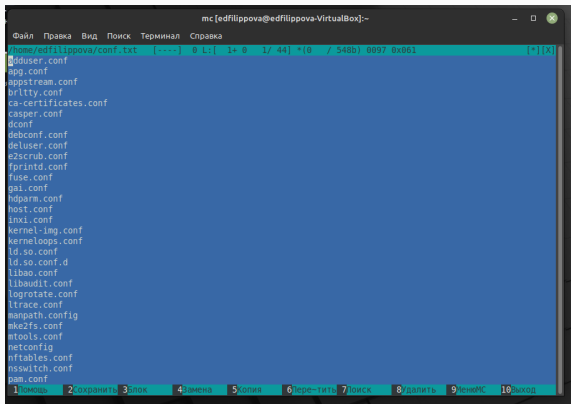


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

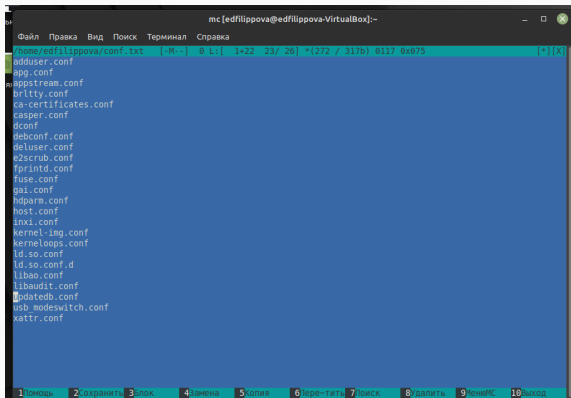


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

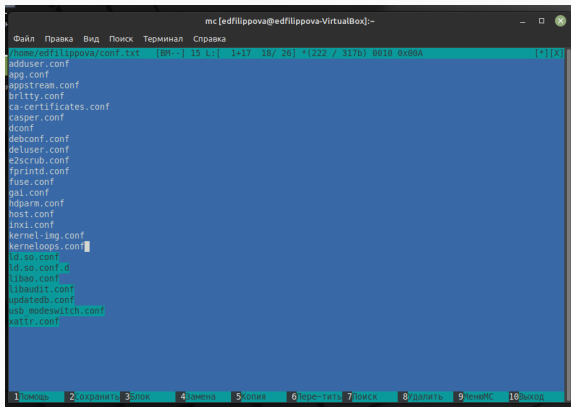


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

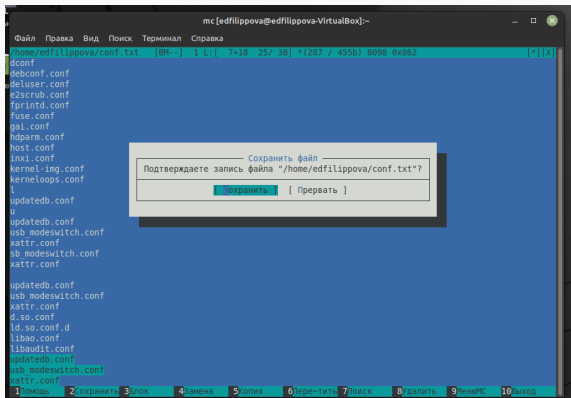


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

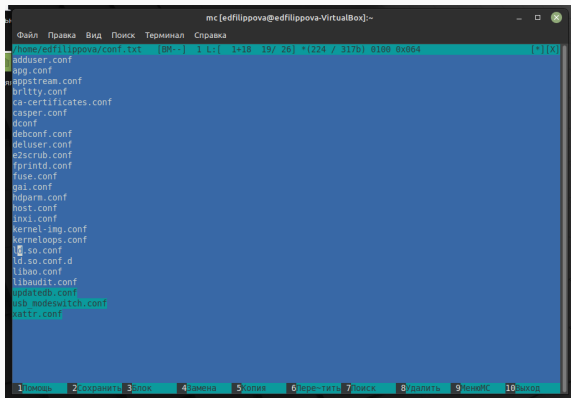


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

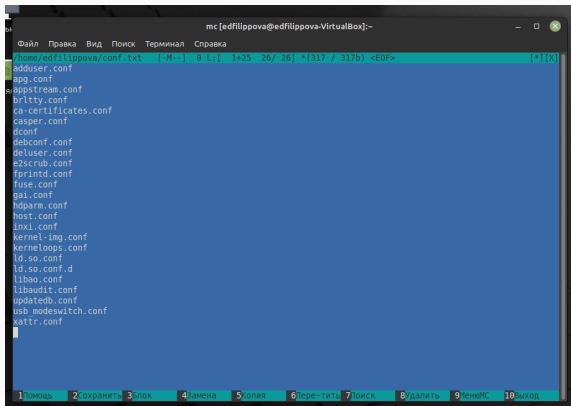


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

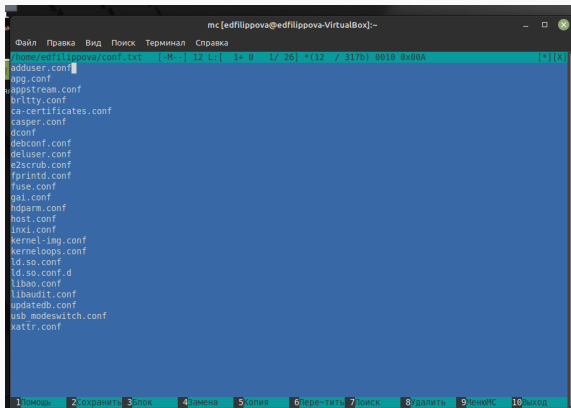
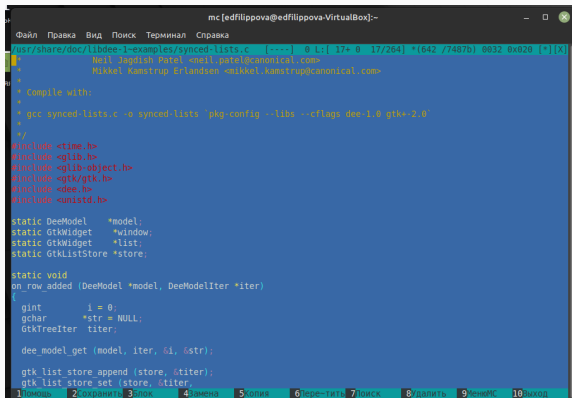


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The image shows a screenshot of the Midnight Commander (MC) file manager and editor interface. The title bar at the top reads 'mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:-'. Below the title bar is a menu bar with options: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main editing area displays the content of a file named 'synced-lists.c'. The file content includes a header comment with author information, a compile command, and C code for a GTK application. At the bottom of the window, there is a toolbar with icons and labels for various actions: '1 Помощь', '2 Сохранить', '3 Блок', '4 Замена', '5 Копия', '6 Пере-тиг', '7 Поиск', '8 Вставить', '9 Меню', and '10 Выход'.

```
mc [edfilippova@edfilippova-VirtualBox]:-
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/usr/share/doc/libdee-1-examples/synced-lists.c  [----]  0 L: 17+ 0 17/264  *(642 /7407b) 0032 0x020 [*] [X]
Neil Jagdish Patel <neil.patel@canonical.com>
Mikkel Kamstrup Erlandsen <mikkel.kamstrup@canonical.com>
*
* Compile with:
*
* gcc synced-lists.c -o synced-lists `pkg-config --libs --cflags dee-1.0 gtk+-2.0`
*
#include <time.h>
#include <glib.h>
#include <glib-object.h>
#include <gtk/gtk.h>
#include <dee.h>
#include <unistd.h>

static DeeModel *model;
static GtkWidget *window;
static GtkWidget *list;
static GtkListStore *store;

static void
on_row_added (DeeModel *model, DeeModelIter *iter)
{
    gint i = 0;
    gchar *str = NULL;
    GtkTreeIter titer;

    dee_model_get (model, iter, &i, &str);

    gtk_list_store_append (store, &titer);
    gtk_list_store_set (store, &titer,
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

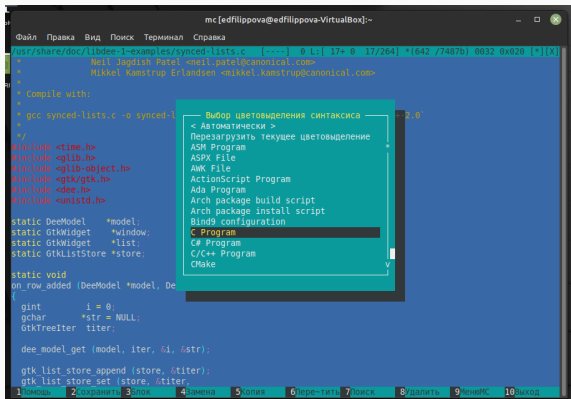


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.