

Командная оболочка Midnight Commander

Руслан Гулиев Махно оглы НБИбд-02-21¹

13 мая, 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

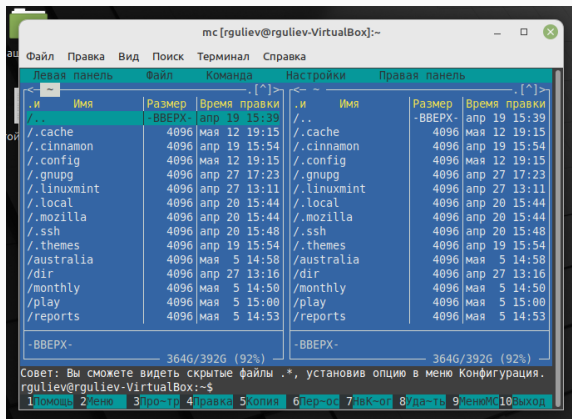


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

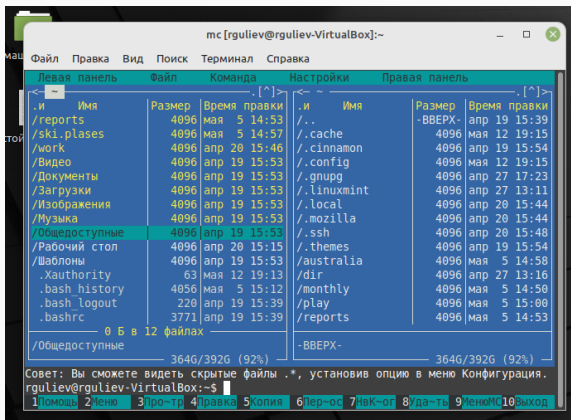


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

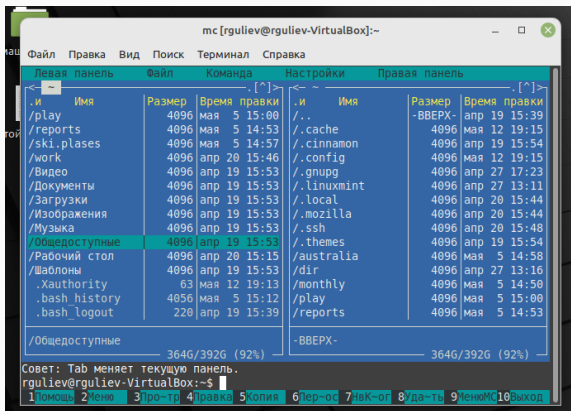


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

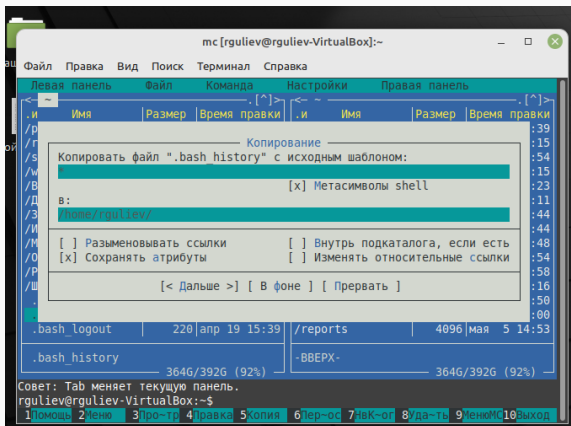


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

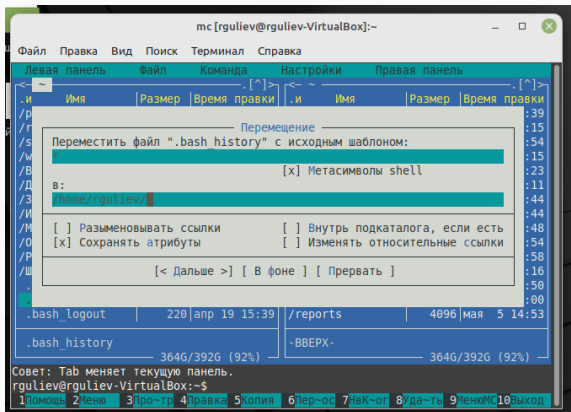


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

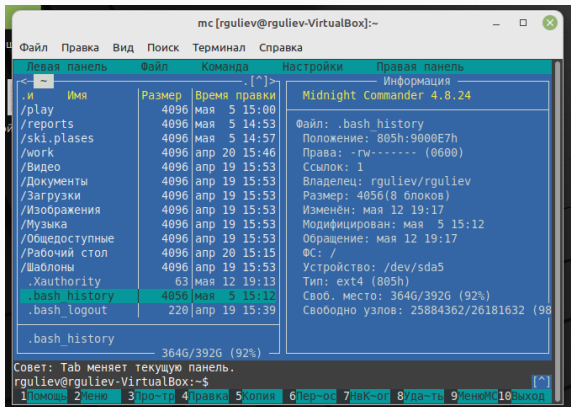


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

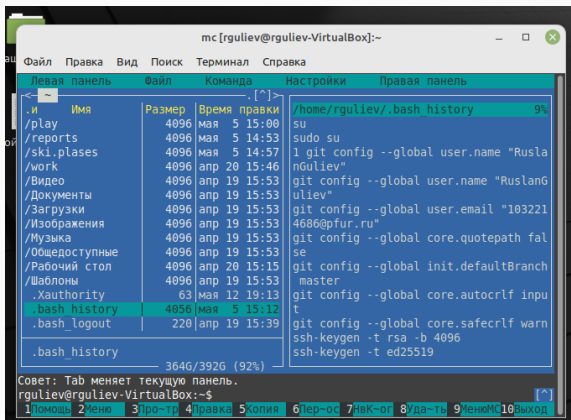


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

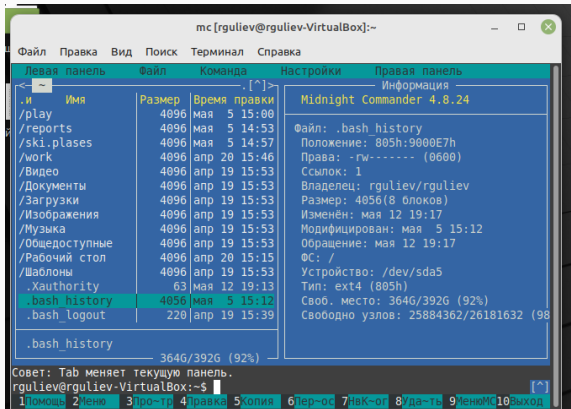


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

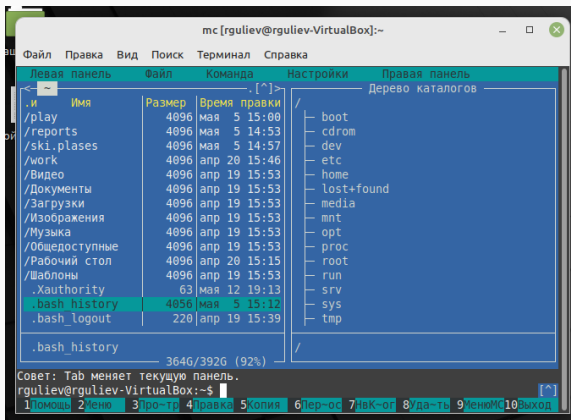


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

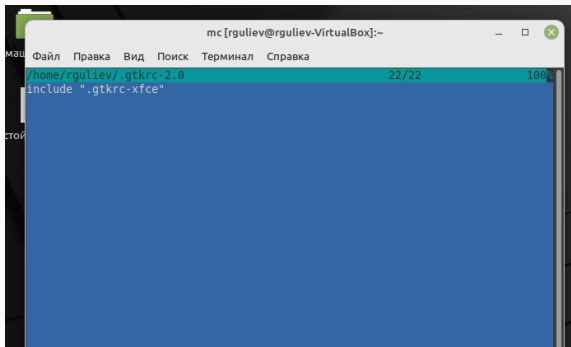
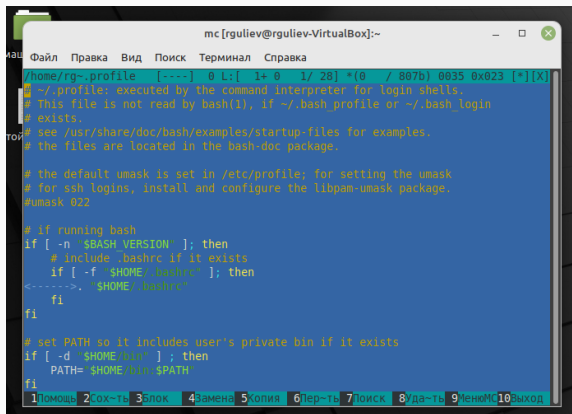


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface running in a terminal window titled 'mc[rguliev@rguliev-VirtualBox]:~'. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main window displays the content of a file, which appears to be a shell script for ~/.profile. The text is as follows:

```
/home/rg~/.profile  [----]  0 L:[ 1+ 0 1/ 28] *(0 / 807b) 0035 0x023 [*][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 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
```

At the bottom of the window, a status bar shows a sequence of numbered icons: 1 Помощь, 2 Сох-ть, 3 Блок, 4 Замена, 5 Копия, 6 Пер-ть, 7 Поиск, 8 Уда-ть, 9 Меню, 10 Выход.

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

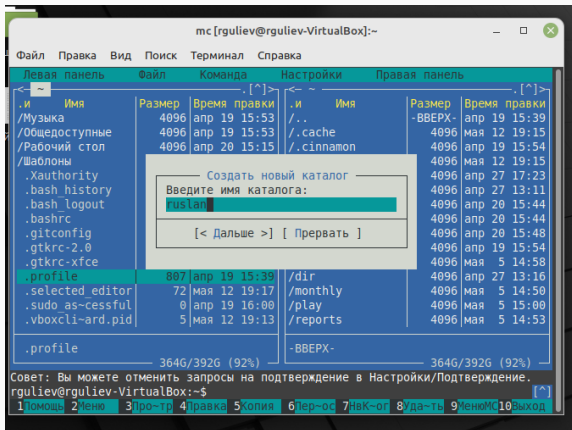


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

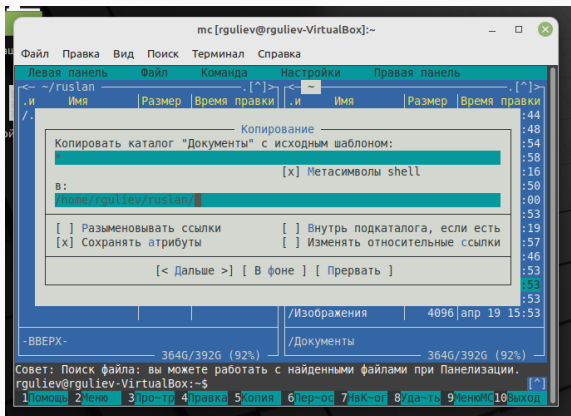


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

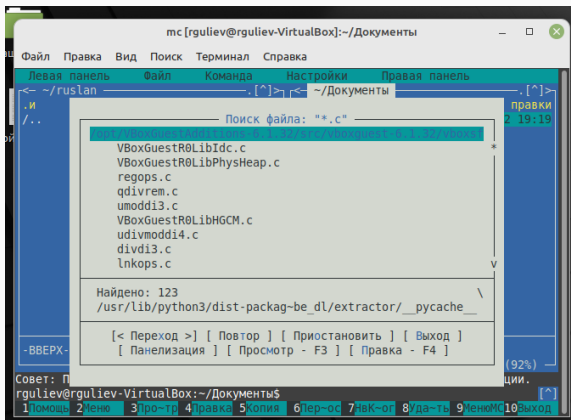


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

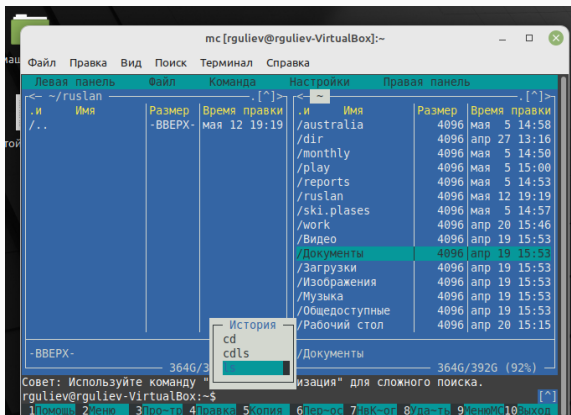


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

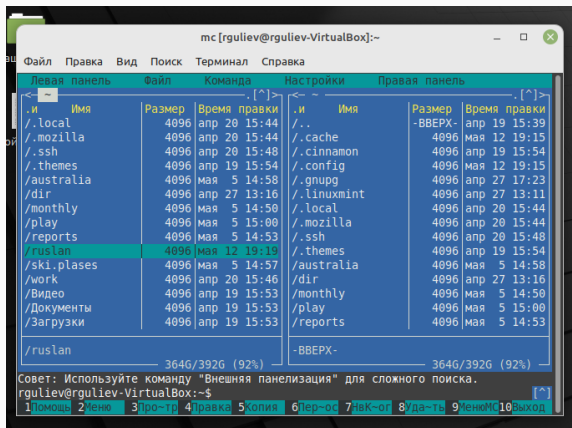
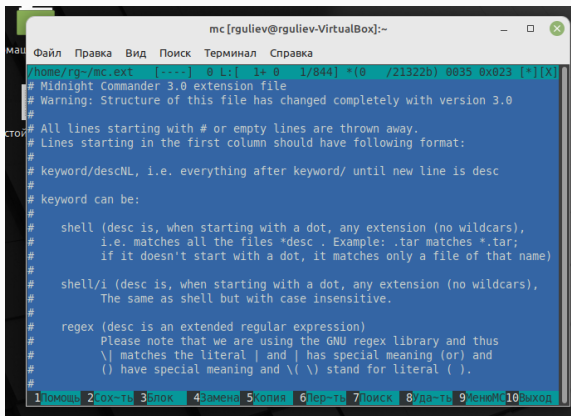


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

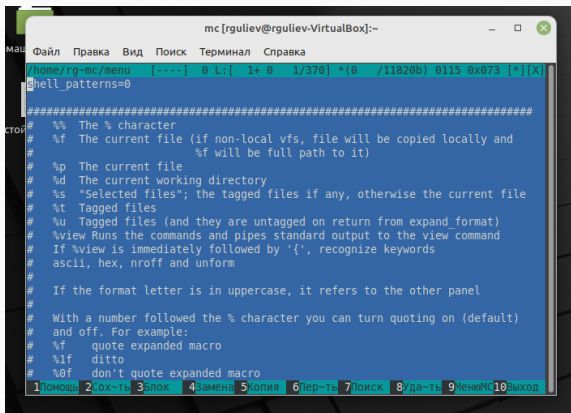


The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface in a terminal window titled 'mc [rguliev@rguliev-VirtualBox]:~'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main text area displays the contents of the file '/home/rguliev/mc.ext', which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The file content includes a warning about version 3.0 changes and instructions on the format for extension files, including keywords like 'shell', 'shell/i', and 'regex'. The status bar at the bottom shows various keyboard shortcuts: '1Помощь', '2Сох-ть', '3Блок', '4Замена', '5Копия', '6Пер-ть', '7Поиск', '8/да-ть', '9Меню', and '10Выход'.

```
mc [rguliev@rguliev-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/rguliev/mc.ext  [----]  0 L:  1+ 0  1/844  *(0  /21322b) 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 ( ).
#
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9Меню10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [rguliev@rguliev-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The "Файл" (File) menu is open, displaying a list of options with their corresponding keyboard shortcuts. The options are: "/home/rg-mc/menu" (highlighted), "[----] 0 L:[1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*][X]", "shell_patterns=0", a separator line "#####", and several help entries starting with "#". At the bottom, a numeric keypad is visible with labels in Russian: "1Помощь", "2Сох-ть", "3Блок", "4Замена", "5Копия", "6Пер-ть", "7Поиск", "8Уда-ть", "9Леню", "10Выход".

```
mc [rguliev@rguliev-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/rg-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 unform
#
#  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
#  %of don't quote expanded macro
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Леню 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

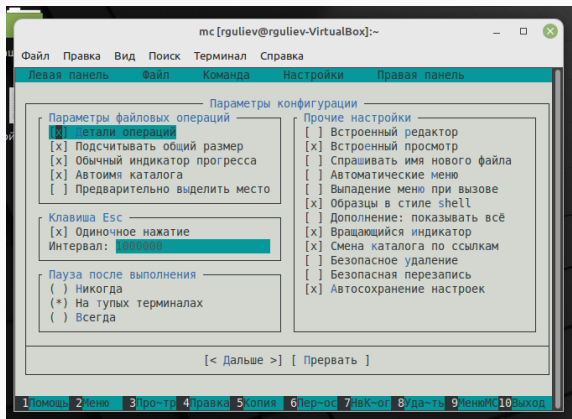


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

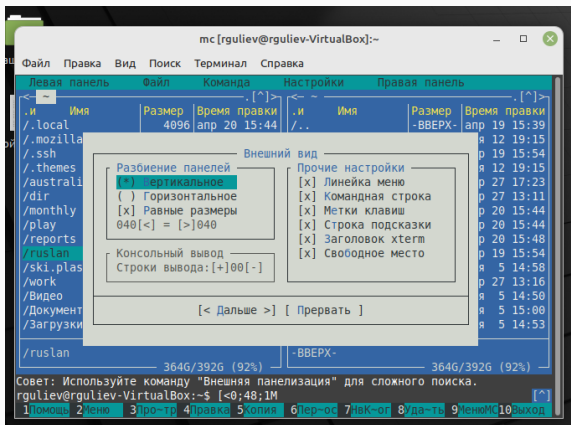


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

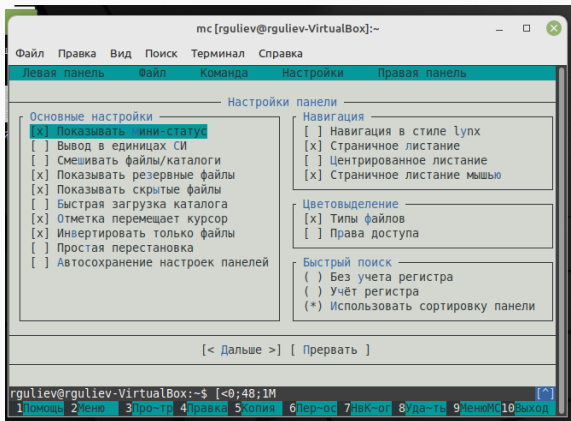


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

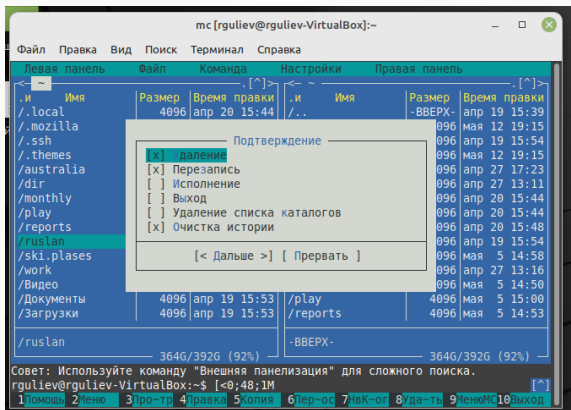


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

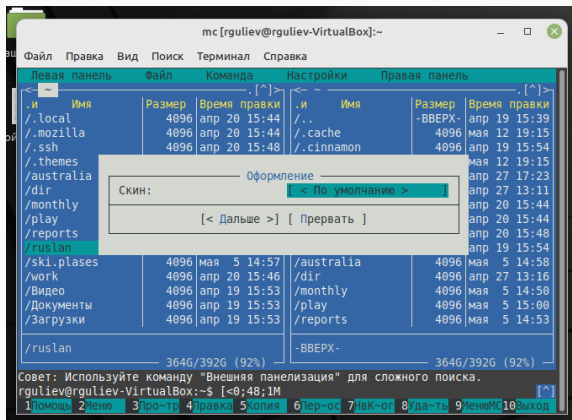


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

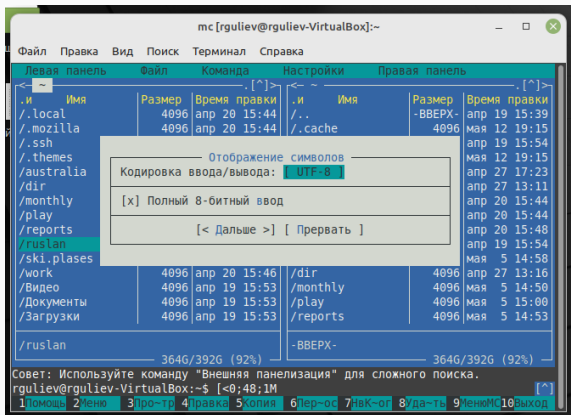


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

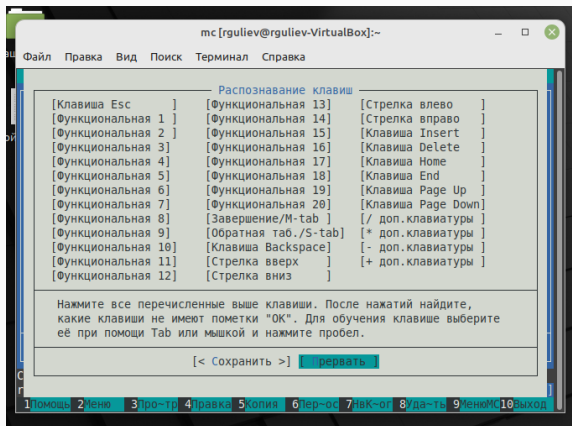


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

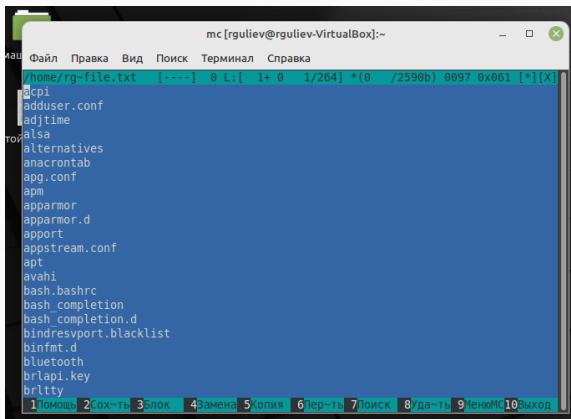


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

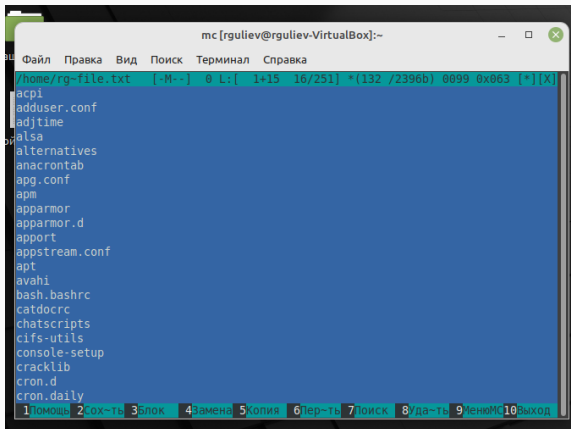


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

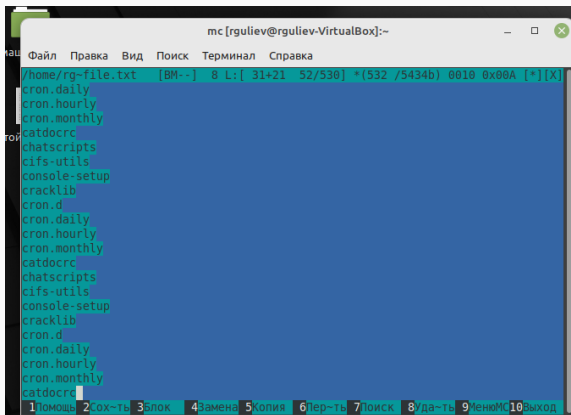


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

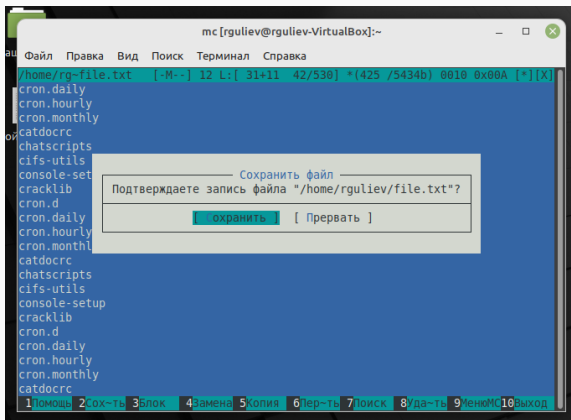


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

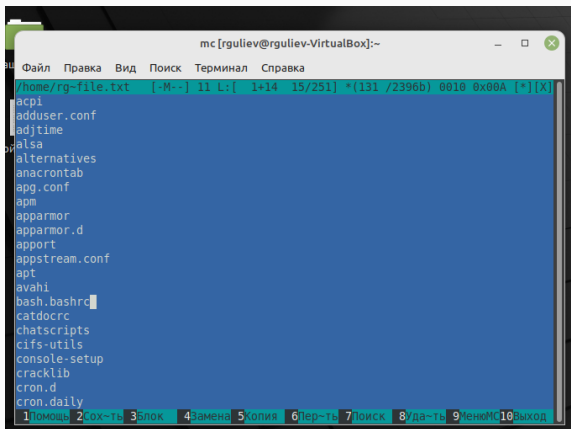


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

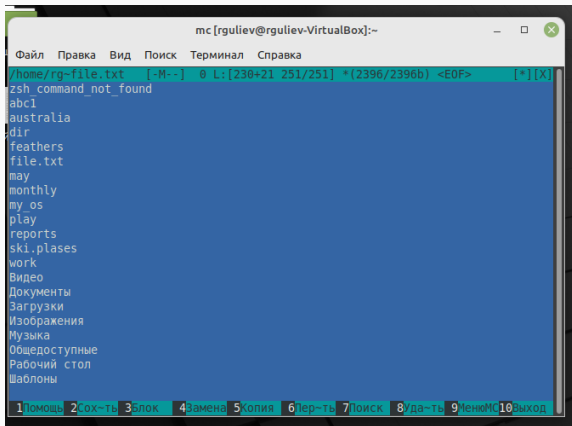


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

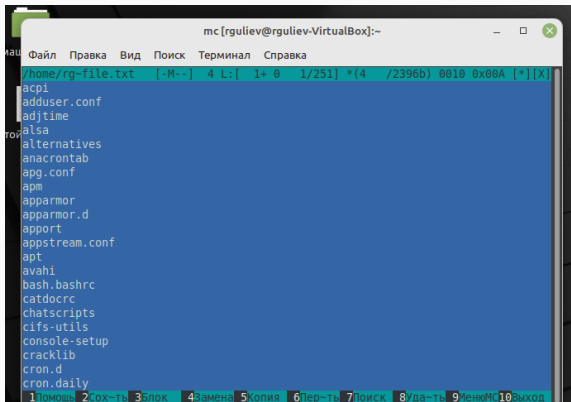
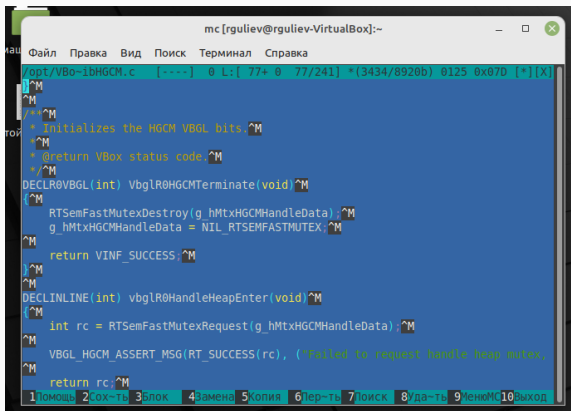


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [rguliev@rguliev-VirtualBox]:~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
/opt/VBo-1bHGCM.c  [----]  0 L: { 77+ 0  77/241 } *(3434/8920b) 0125 0x07D [*][X]  
/*  
/*  
/*  
/* Initializes the HGCM VbGL bits.  
/*  
/* @return VBox status code.  
/*  
DECLR0VBGL(int) VbglR0HGCMTerminate(void)  
{  
    RTSemFastMutexDestroy(g_hMtxHGCMHandleData);  
    g_hMtxHGCMHandleData = NIL_RTSEMFATMUTEX;  
  
    return VINF_SUCCESS;  
}  
  
DECLINLINE(int) vbgLR0HandleHeapEnter(void)  
{  
    int rc = RTSemFastMutexRequest(g_hMtxHGCMHandleData);  
  
    VbGL_HGCM_ASSERT_MSG(RT_SUCCESS(rc), ("Failed to request handle heap mutex,  
  
    return rc;  
}
```

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9МенюMC 10Выход

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

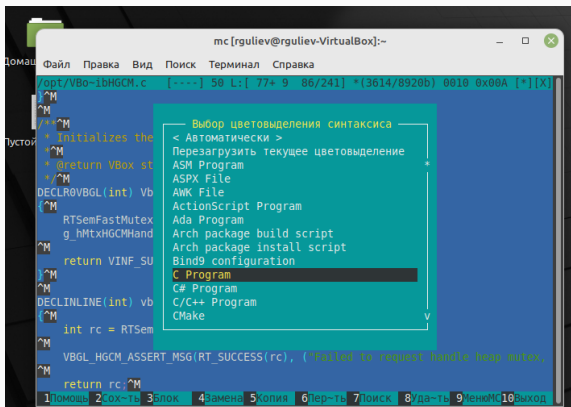


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.