

Командная оболочка Midnight Commander

Саид Стефан Джавидович НБИбд-02-21¹

9 мая, width=70% height=70% height=70%, 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

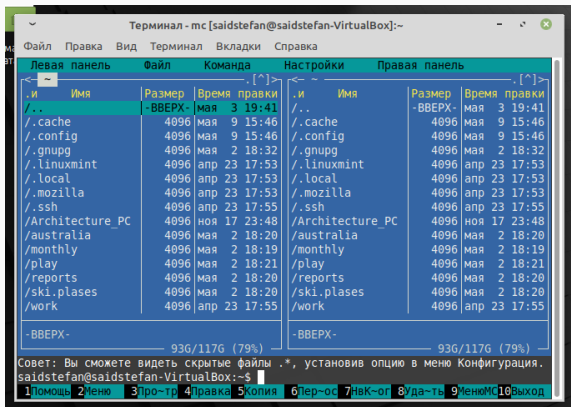


Figure 1: Запуск mc

Терминал - mc [saidstefan@saidstefan-VirtualBox]:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Левая панель		Файл		Команда		Настройки		Правая панель	
[< ~]		[> ~]		[< ~]		[> ~]		[< ~]	
Имя	Размер	Имя	Размер	Имя	Размер	Имя	Размер	Имя	Размер
..		
...		
/.cache	4096	/.cache	4096	/.cache	4096	/.cache	4096	/.cache	4096
/.config	4096	/.config	4096	/.config	4096	/.config	4096	/.config	4096
/.gnupg	4096	/.gnupg	4096	/.gnupg	4096	/.gnupg	4096	/.gnupg	4096
/.linuxmint	4096	/.linuxmint	4096	/.linuxmint	4096	/.linuxmint	4096	/.linuxmint	4096
/.local	4096	/.local	4096	/.local	4096	/.local	4096	/.local	4096
/.mozilla	4096	/.mozilla	4096	/.mozilla	4096	/.mozilla	4096	/.mozilla	4096
/.ssh	4096	/.ssh	4096	/.ssh	4096	/.ssh	4096	/.ssh	4096
/Architecture_PC	4096	/Architecture_PC	4096	/Architecture_PC	4096	/Architecture_PC	4096	/Architecture_PC	4096
/australia	4096	/australia	4096	/australia	4096	/australia	4096	/australia	4096
/monthly	4096	/monthly	4096	/monthly	4096	/monthly	4096	/monthly	4096
/play	4096	/play	4096	/play	4096	/play	4096	/play	4096
/reports	4096	/reports	4096	/reports	4096	/reports	4096	/reports	4096
/ski.plases	4096	/ski.plases	4096	/ski.plases	4096	/ski.plases	4096	/ski.plases	4096
/work	4096	/work	4096	/work	4096	/work	4096	/work	4096

0 Б в 9 файлах

93G/117G (79%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~\$

1Помощь 2Меню 3Про-тр 4Правка 5Копия 6Пер-ос 7Наб-ог 8Уда-ть 9Меню 10Выход

Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

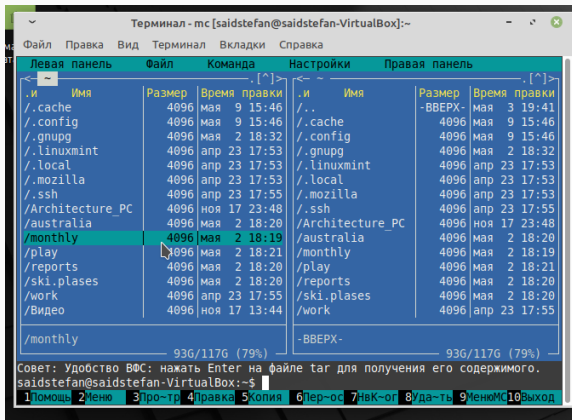


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

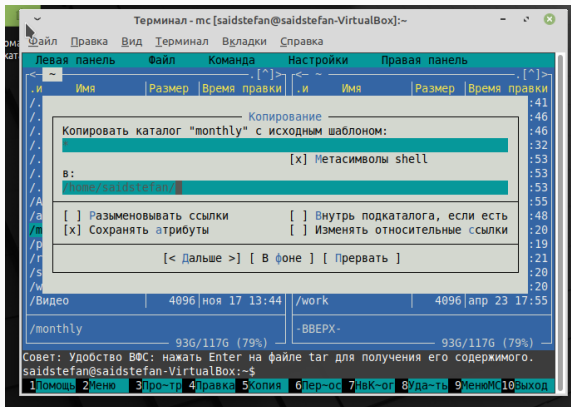


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

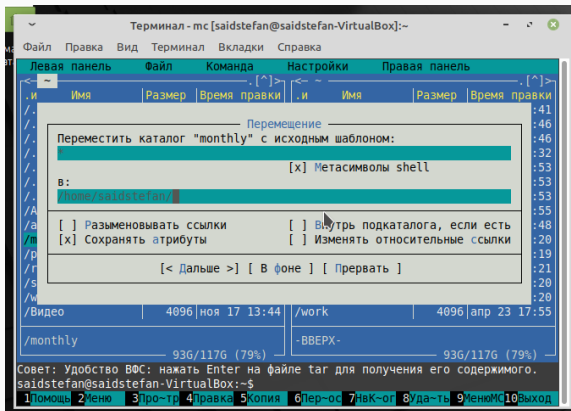


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

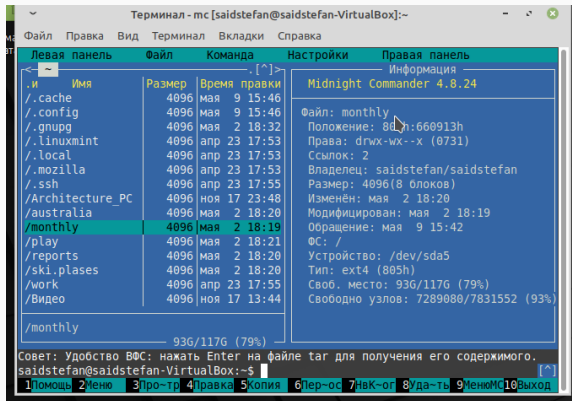


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

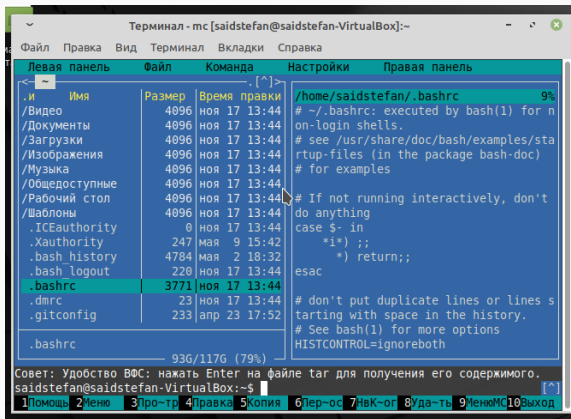


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

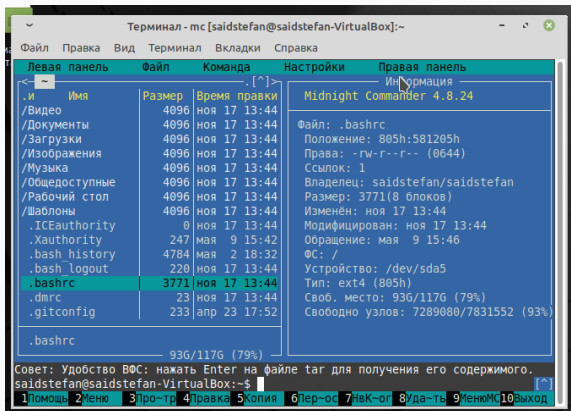


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

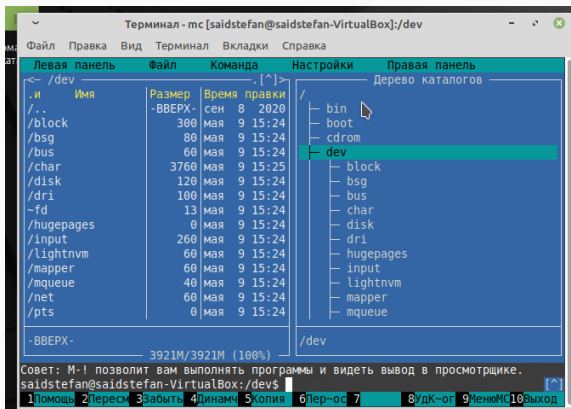


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

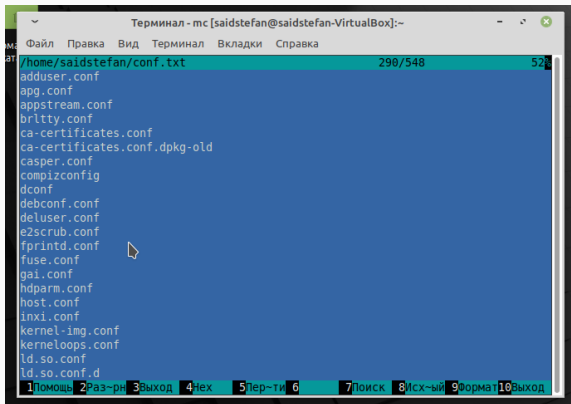


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

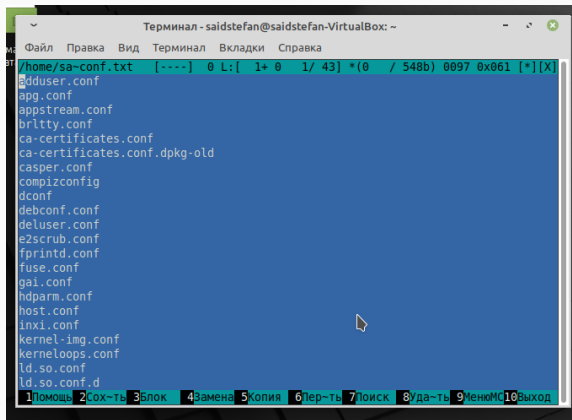


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

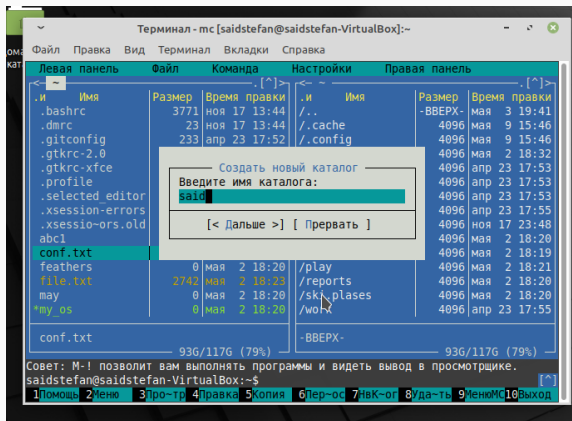


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

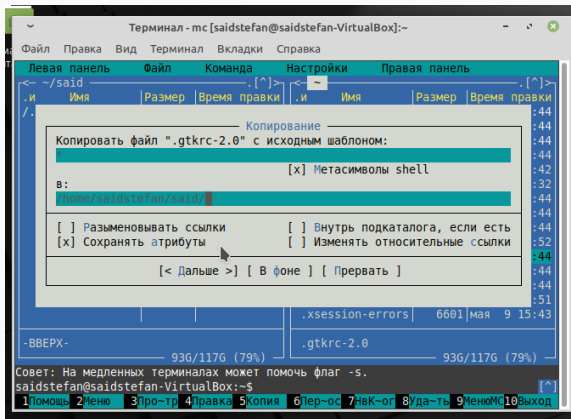


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

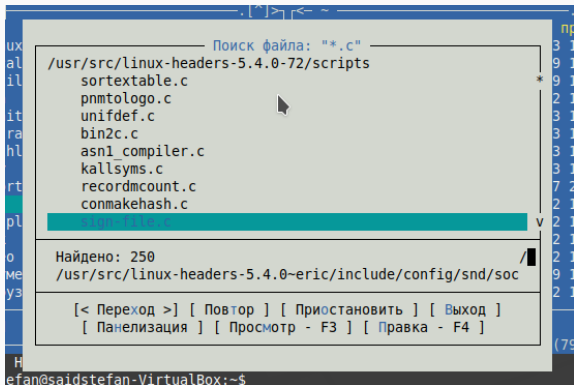


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

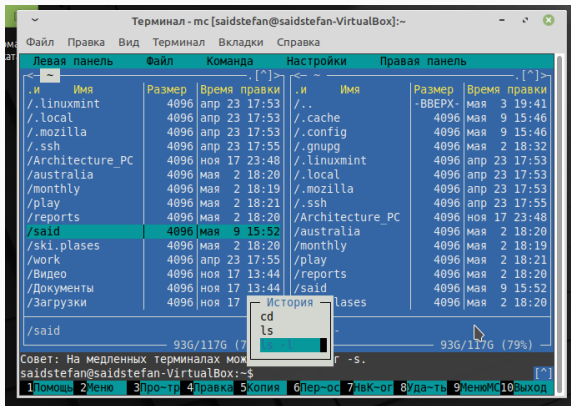


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

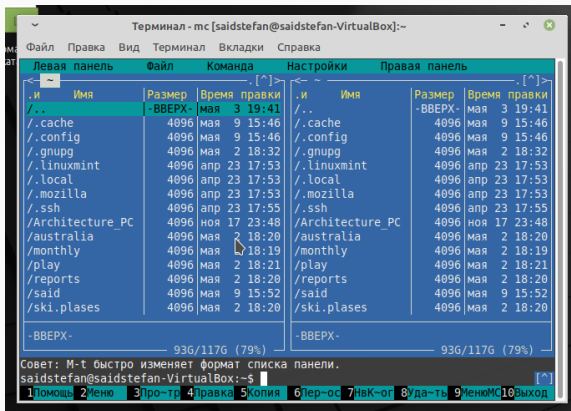
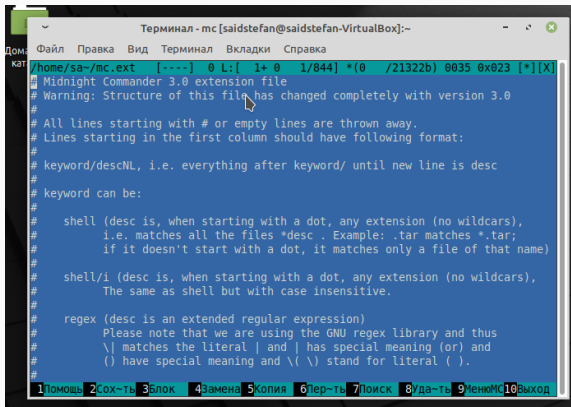


Figure 16: Переход в домашний каталог

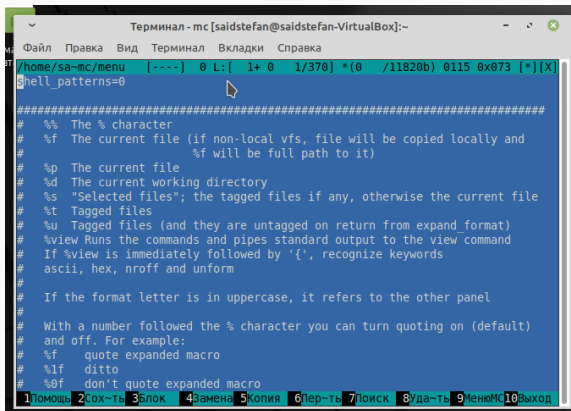
Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [saidstefan@saidstefan-VirtualBox]:~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
/home/sa~/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 8Уда-ть 9МенюМС10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [saidstefan@saidstefan-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command line shows the current directory as `/home/sa-mc/menu` and the prompt as `shell_patterns=0`. The main display area shows the help text for the file menu, starting with "#####". The text describes the functions of various menu items, including the percentage character, file operations, directory operations, and the view command. At the bottom, a status bar displays a numbered list of menu items: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9МенюМС, 10Выход.

```
Терминал - mc [saidstefan@saidstefan-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/sa-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

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

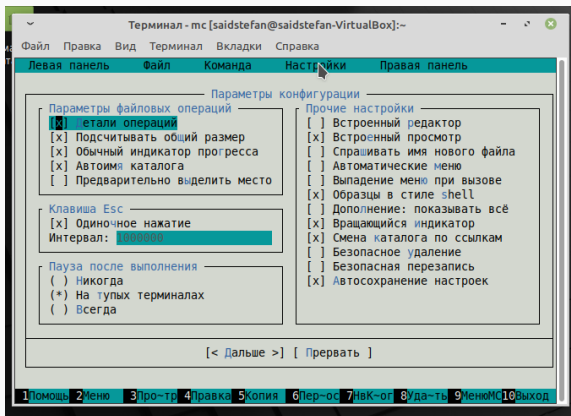


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

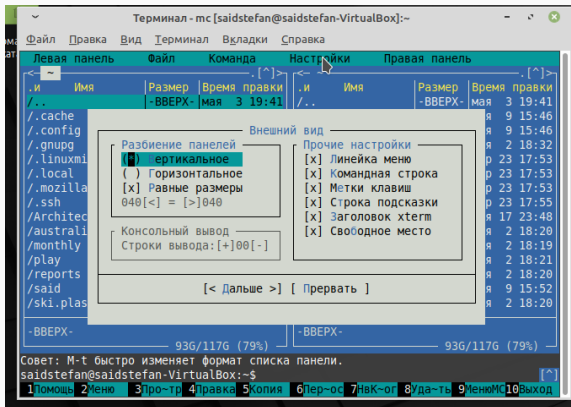


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

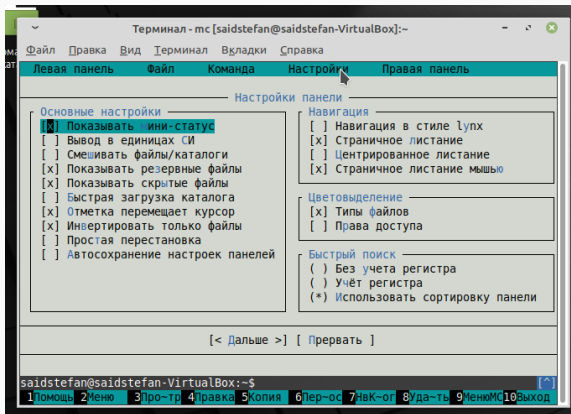


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

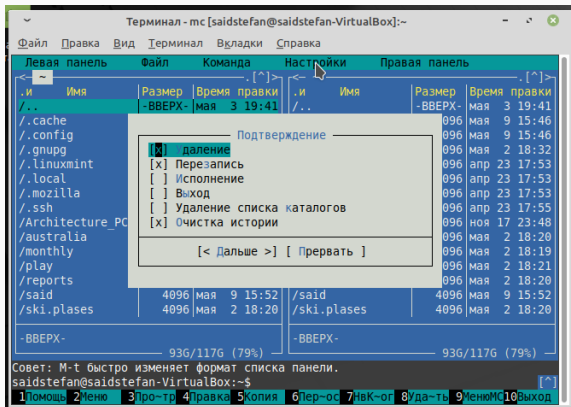


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

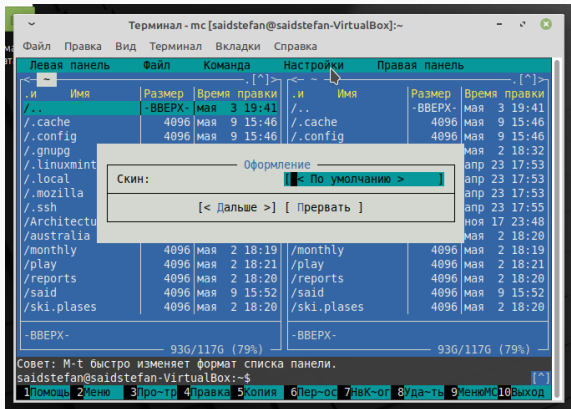


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

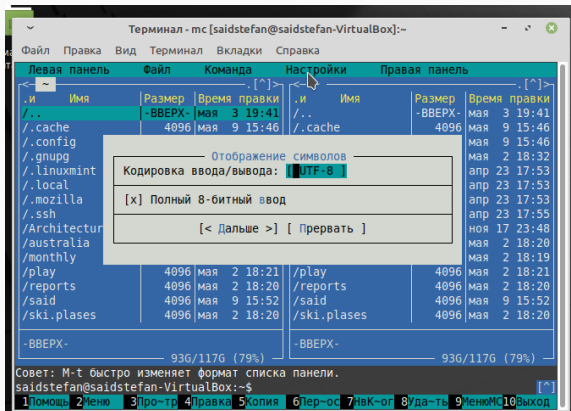


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

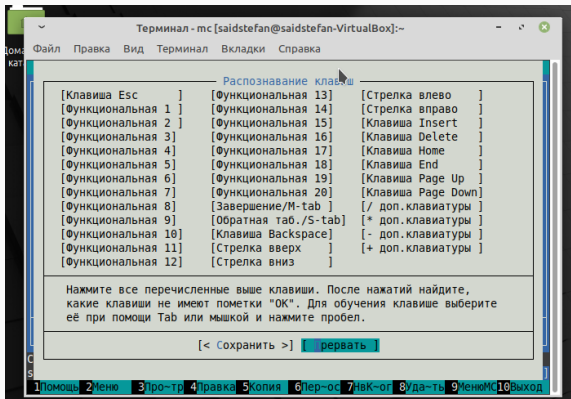


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

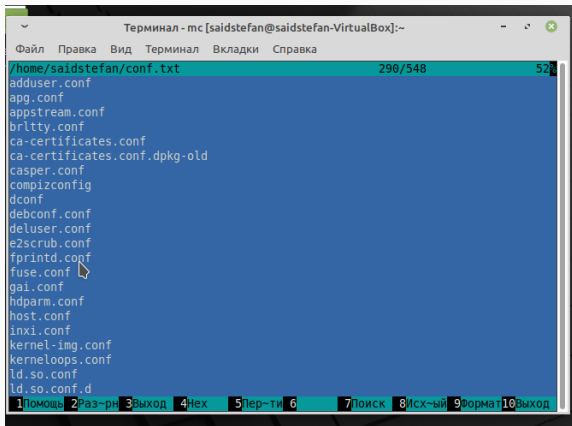


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

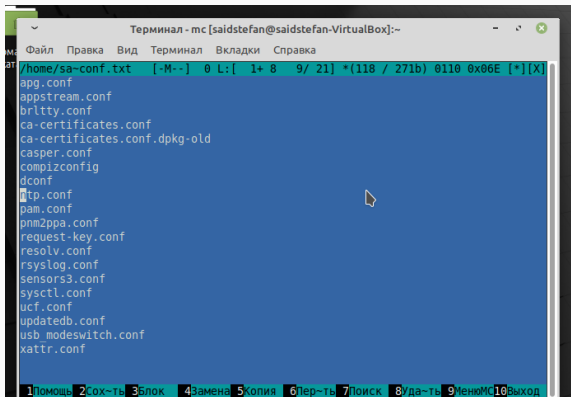


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

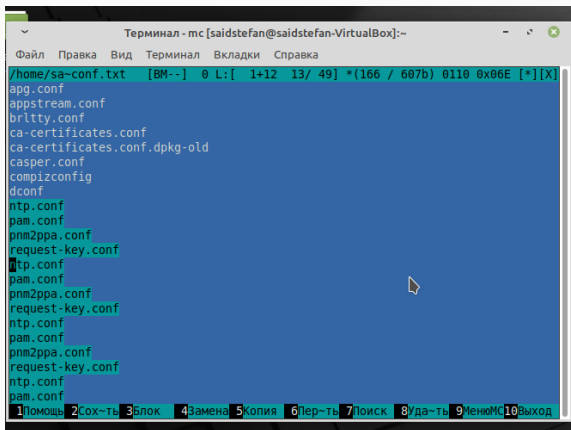


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

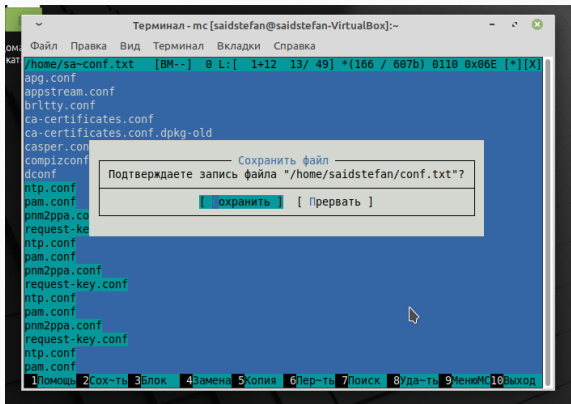


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

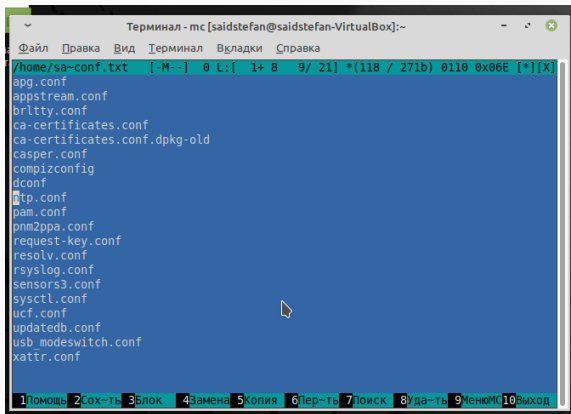


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

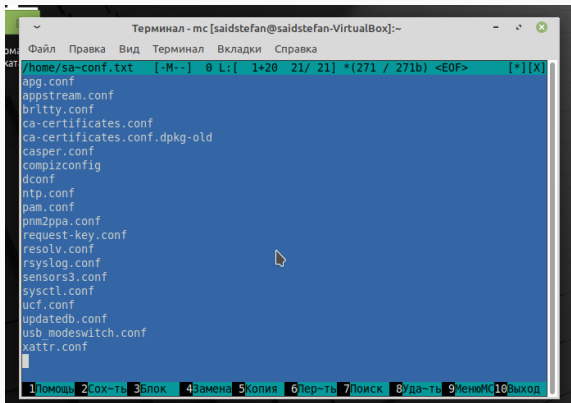


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

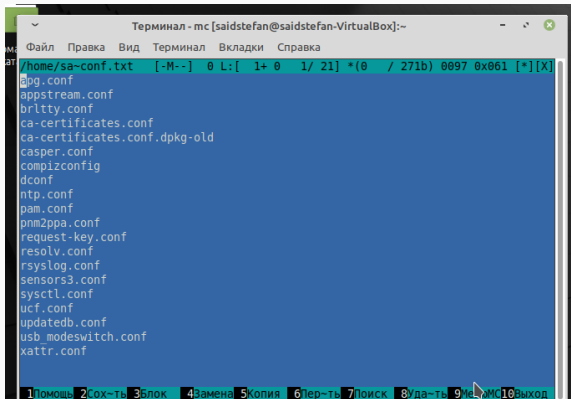
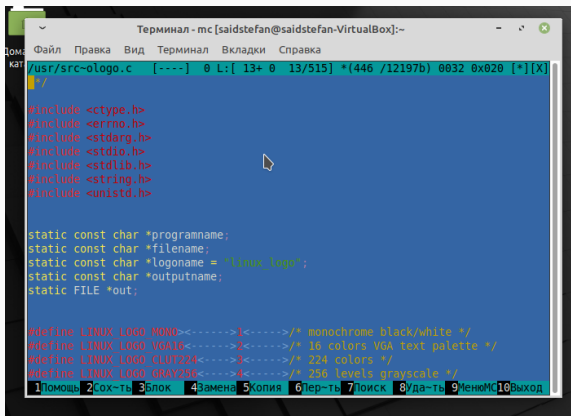


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [saidstefan@saidstefan-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-ologo.c  [----]  0 L: [ 13+ 0 13/515] *(446 /12197b) 0032 0x020 [*][X]
*/
#include <ctype.h>
#include <errno.h>
#include <stdarg.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <unistd.h>

static const char *programname;
static const char *filename;
static const char *logoname = "linux_logo";
static const char *outputname;
static FILE *out;

#define LINUX_LOGO_MONO<----->1<-----> /* monochrome black/white */
#define LINUX_LOGO_VGA16<----->2<-----> /* 16 colors VGA text palette */
#define LINUX_LOGO_CLUT224<----->3<-----> /* 224 colors */
#define LINUX_LOGO_GRAY256<----->4<-----> /* 256 levels grayscale */
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

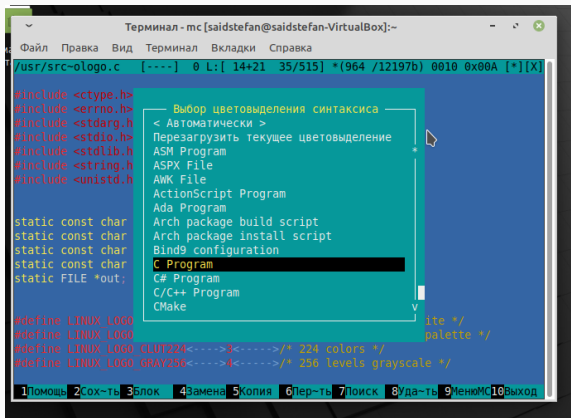


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.