

Командная оболочка Midnight Commander

Сальников Даниил Александрович НБИбд-02-21¹

11 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

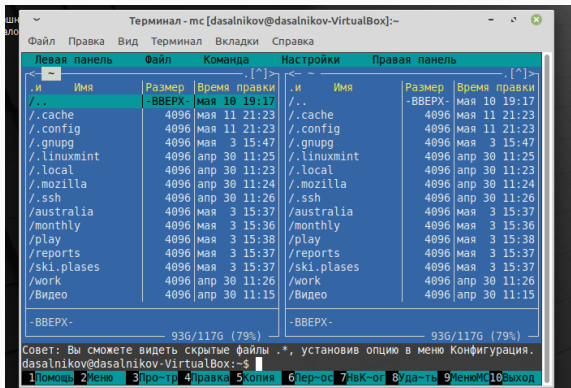


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

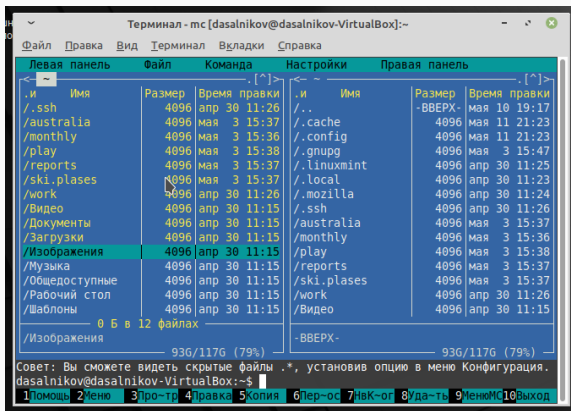


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

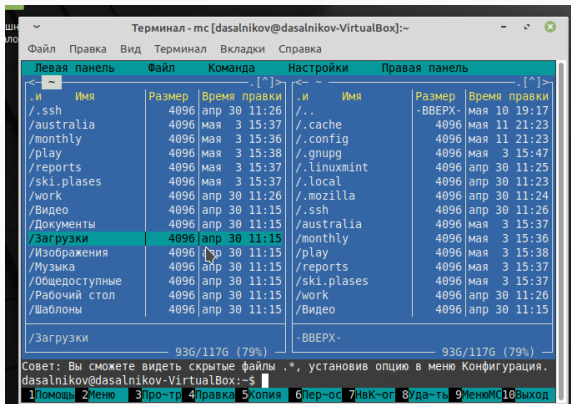


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

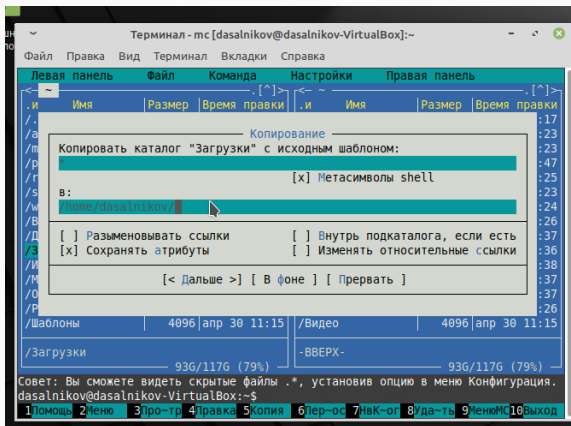


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

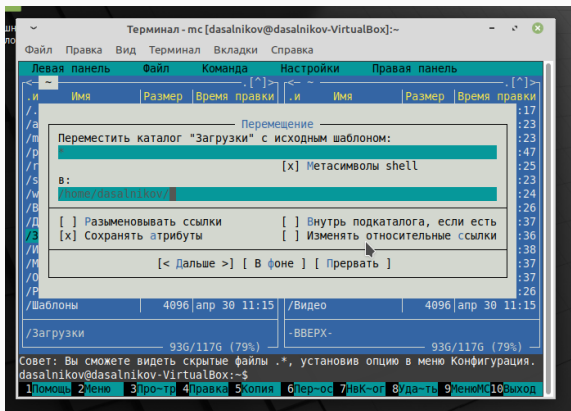


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

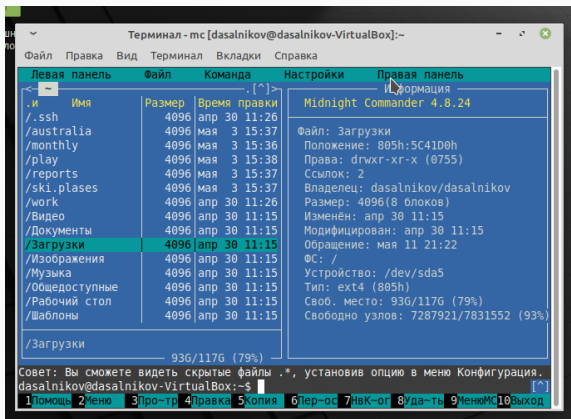


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

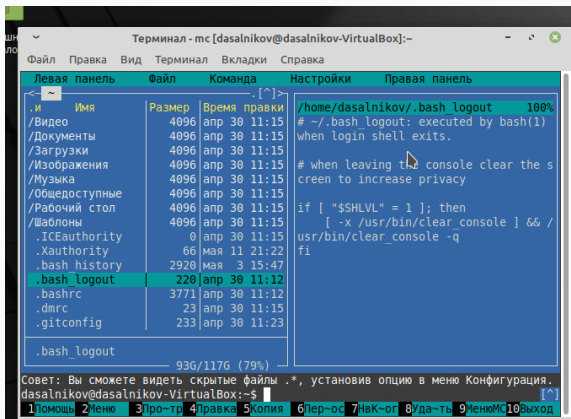


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

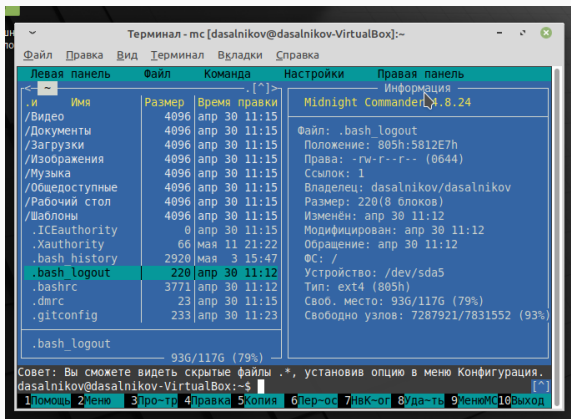


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

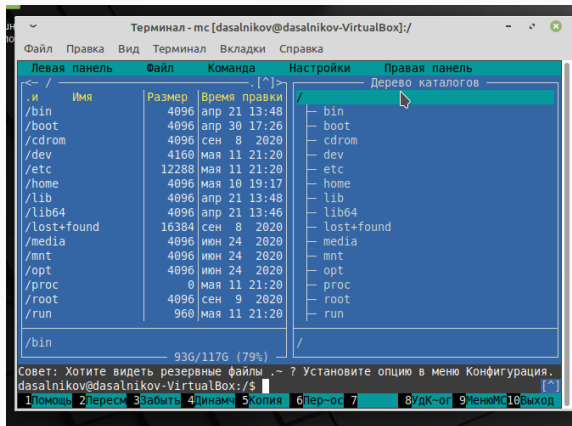


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

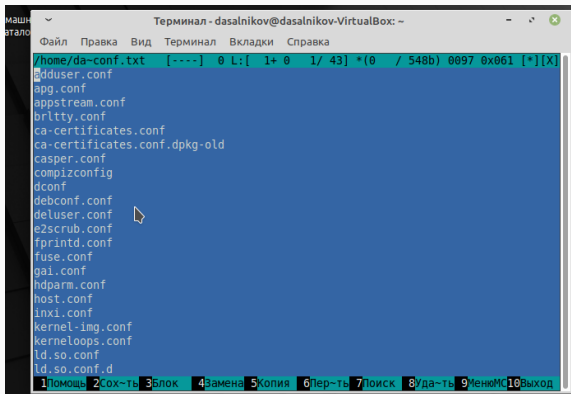


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

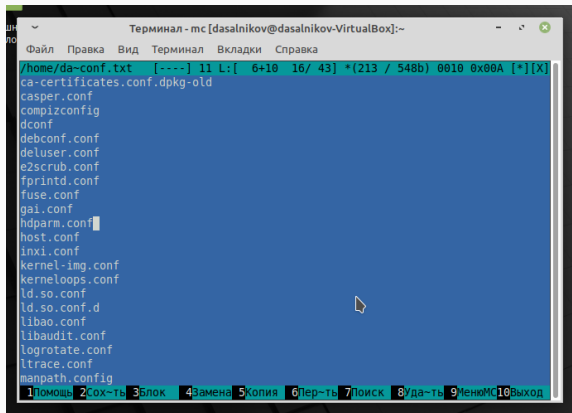


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

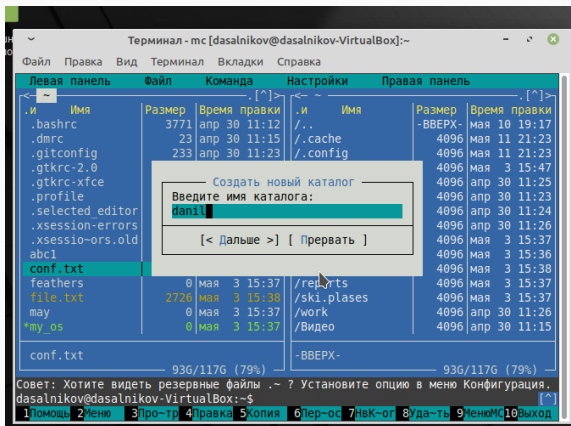


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

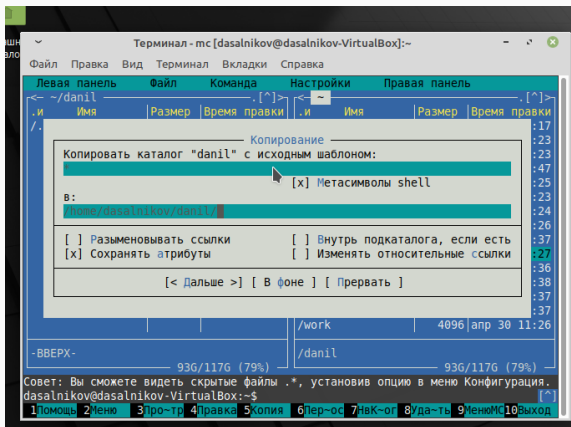


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

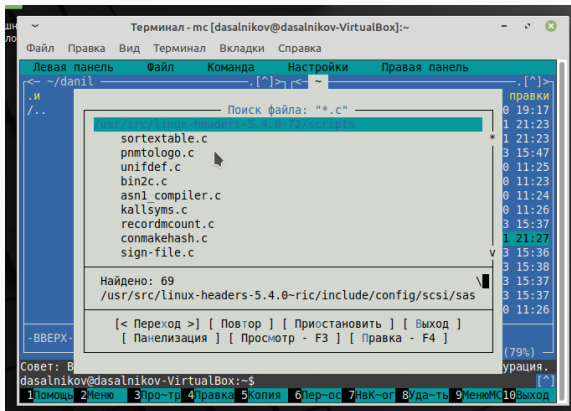


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

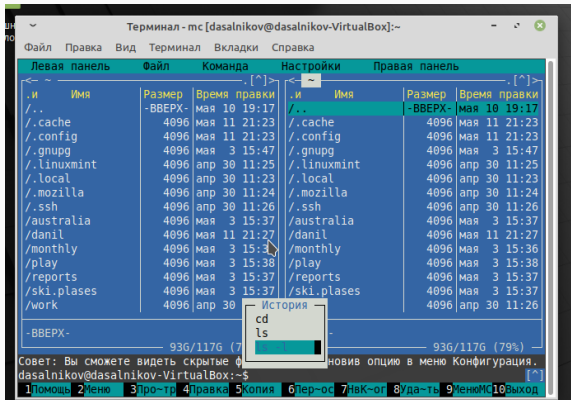


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

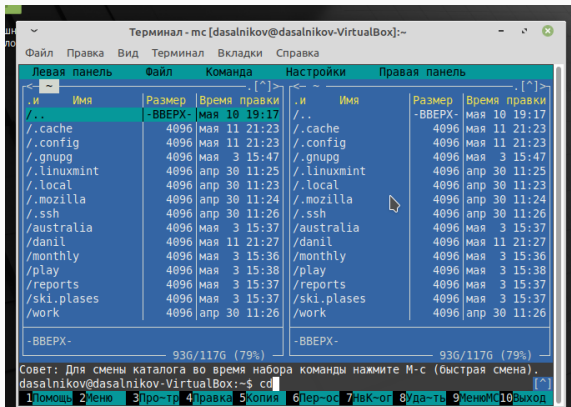
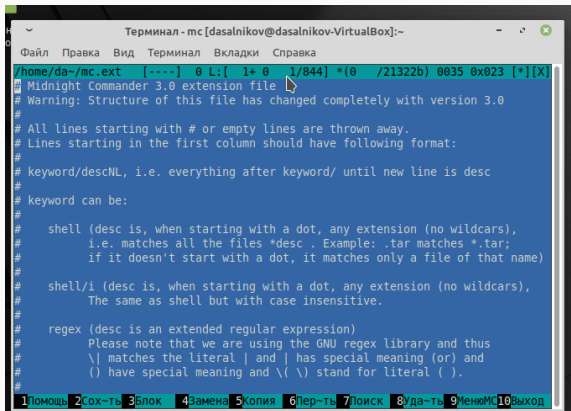


Figure 16: Переход в домашний каталог

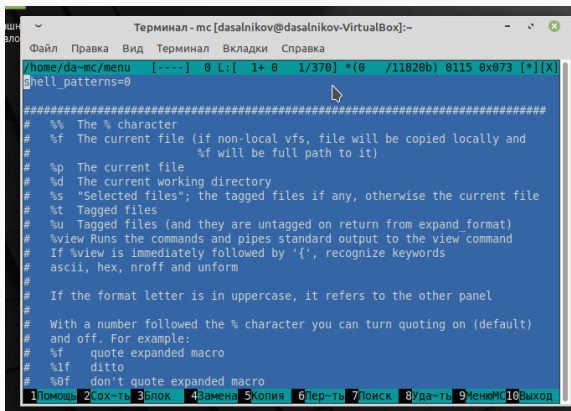
Работа с Midnight Commander



```
Терминал - mc [dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/da~/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 9Меню 10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox]:~". The window contains the Midnight Commander file menu, which is displayed on a blue background with white text. The menu lists various file operations and their shortcuts. At the bottom of the menu, there is a row of numbered shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Вамена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8/да-ть, 9Меню, 10Выход. The terminal window also shows the current directory as /home/da-mc/menu and the current file as shell_patterns=0.

```
Терминал - mc [dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/da-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 4Вамена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9Меню 10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

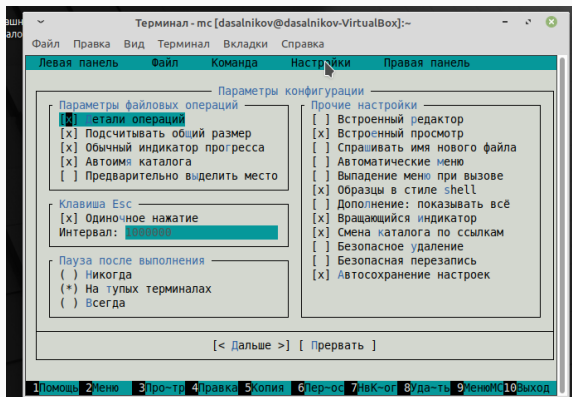


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

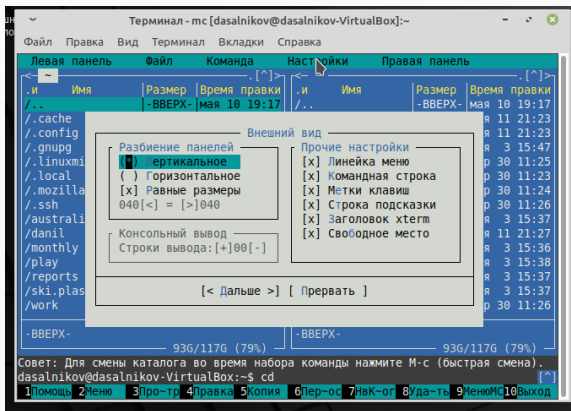


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

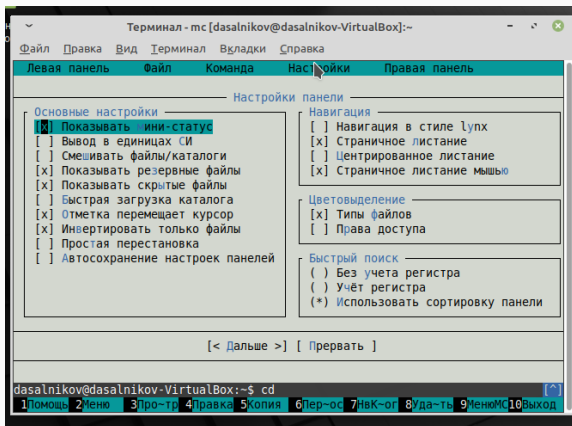


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

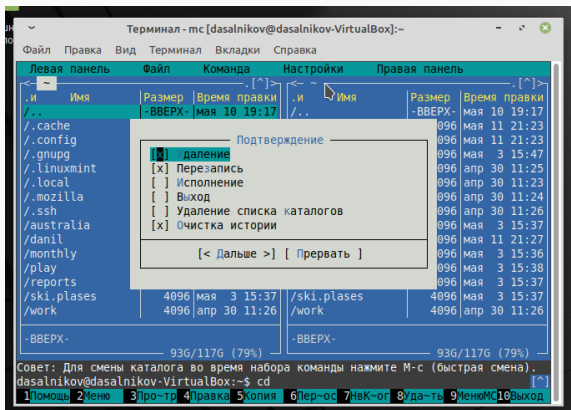


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

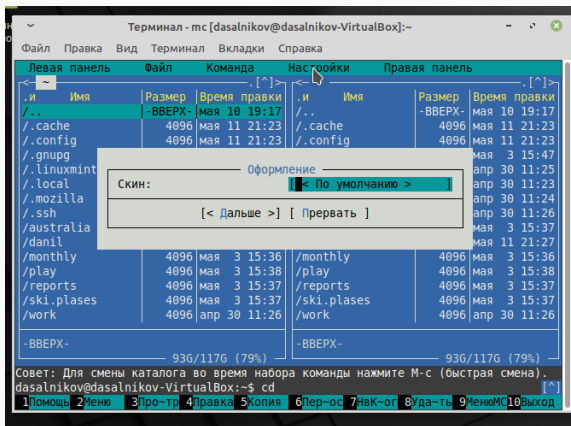


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

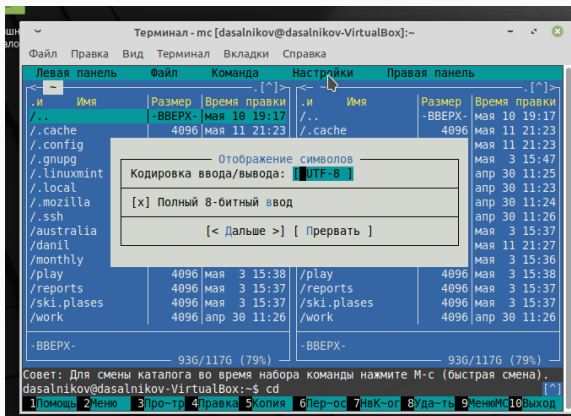


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

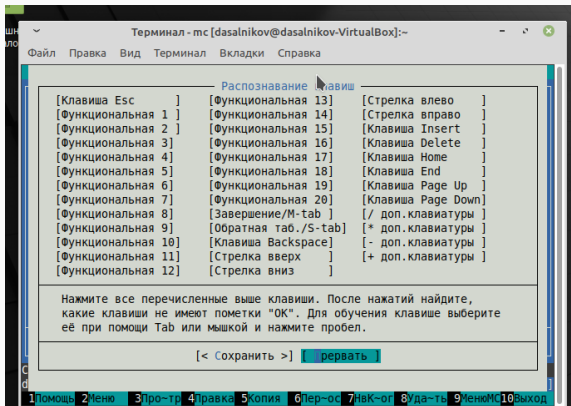


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

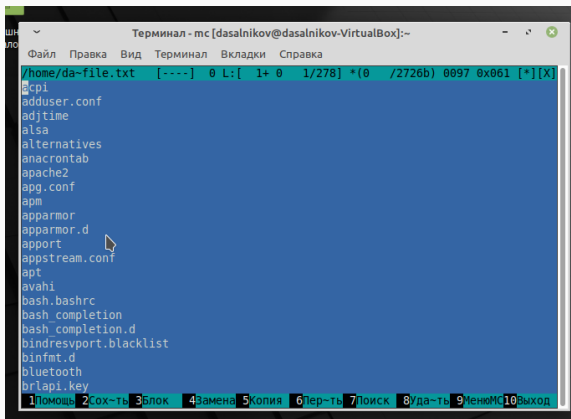


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

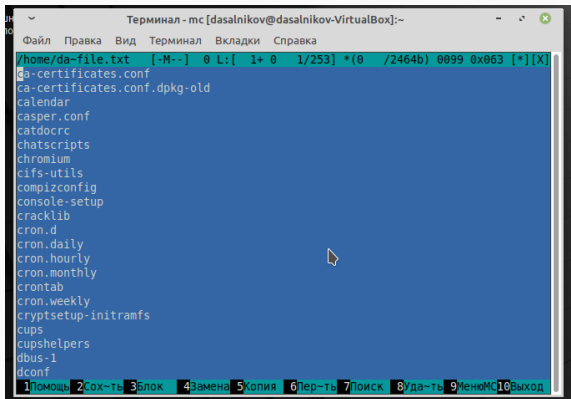


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

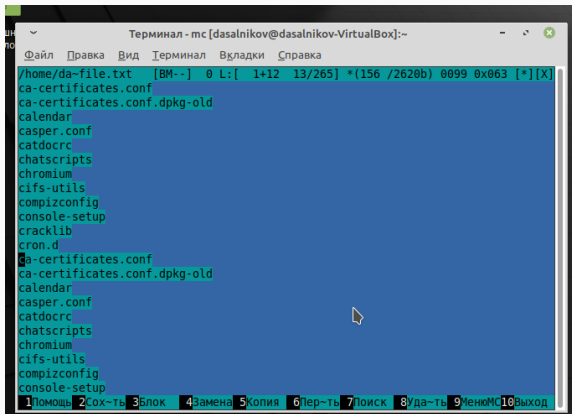


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

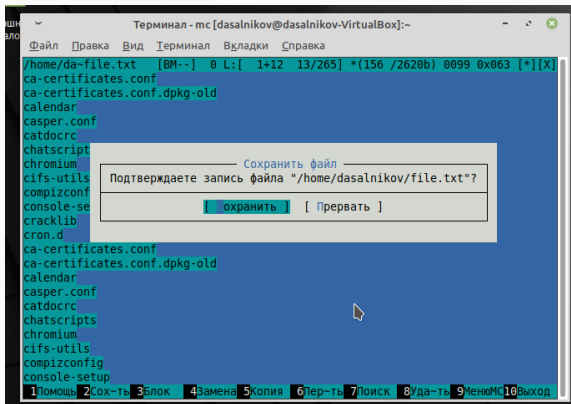


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

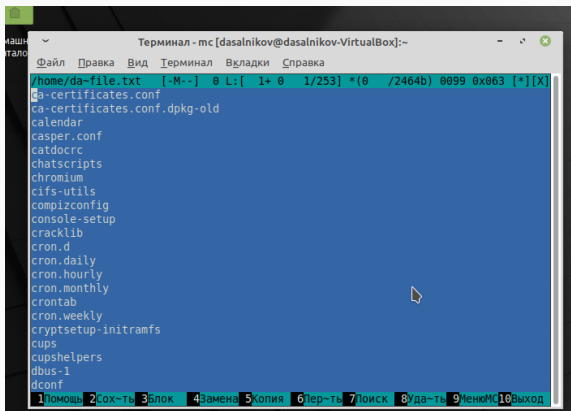


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

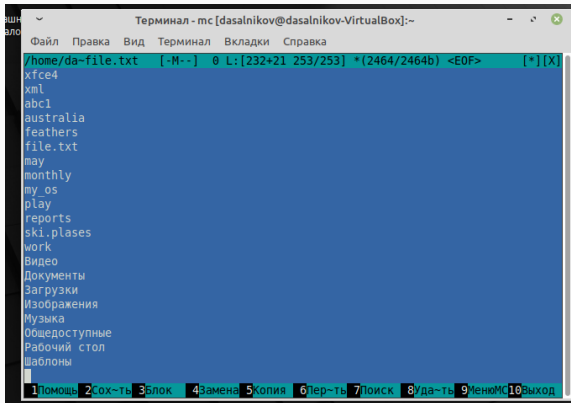


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

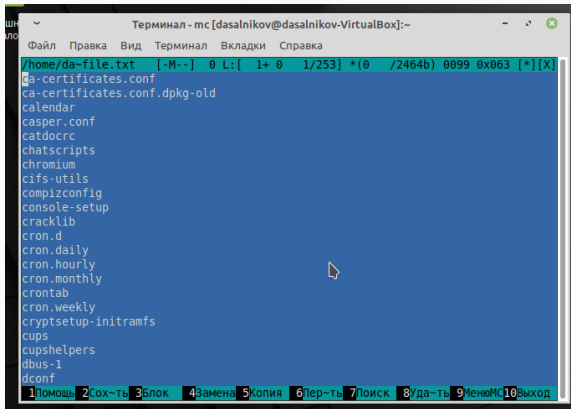
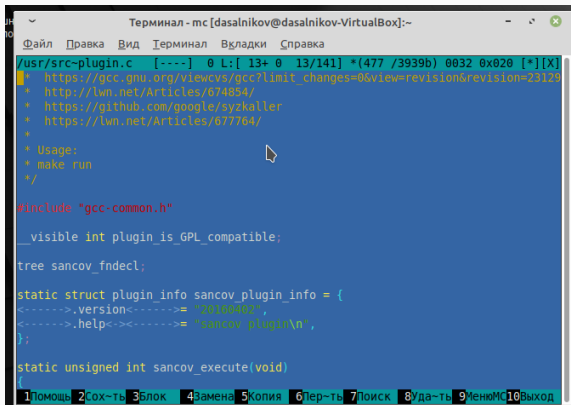


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-plugin.c  [----]  0 L:[ 13+ 0 13/141] *(477 /3939b) 0032 0x020 [*][X]
+ https://gcc.gnu.org/viewcvs/gcc?limit_changes=0&view=revision&revision=23129
+ http://lwn.net/Articles/674854/
+ https://github.com/google/syzkaller
+ https://lwn.net/Articles/677764/
+
+ Usage:
+ make run
+ /

#include "gcc-common.h"

__visible int plugin_is_GPL_compatible;

tree sancov_fndecl;

static struct plugin_info sancov_plugin_info = {
<----->.version<----->= "20100402",
<----->.help<----->= "sancov plugin\n",
};

static unsigned int sancov_execute(void)
{
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9ИенюМС 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

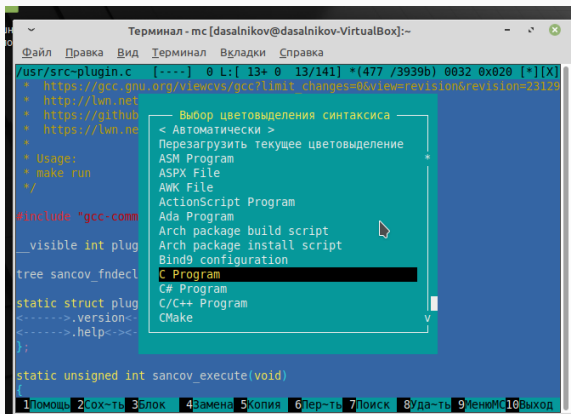


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.