

Командная оболочка Midnight Commander

Логинов Андрей НБИбд 01-21¹

8 сентября, 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

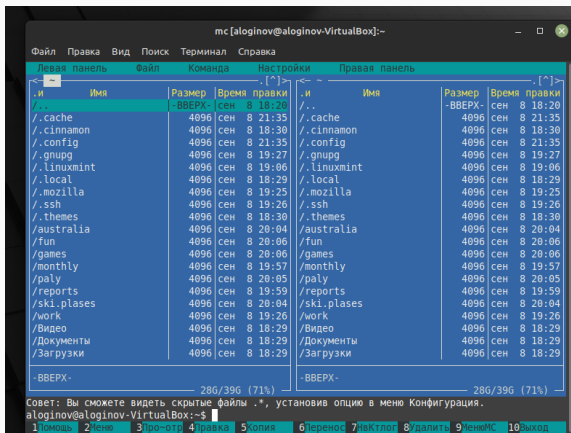


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

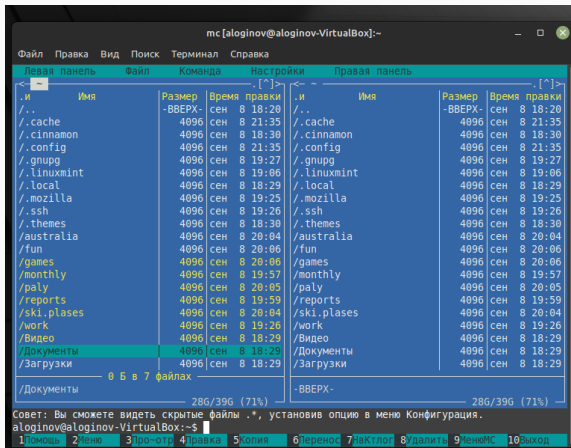


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

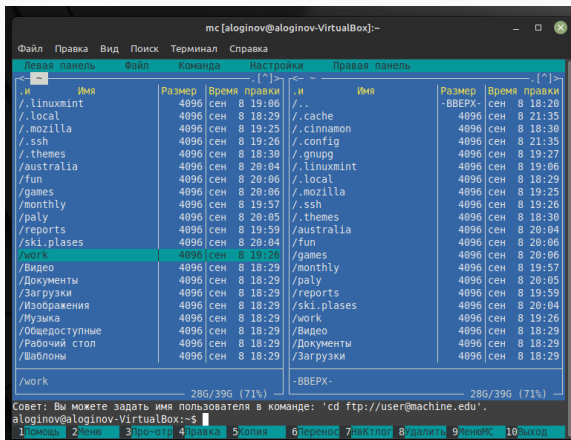


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

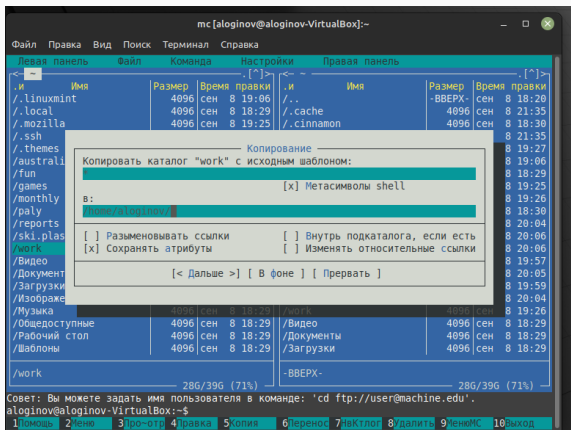


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

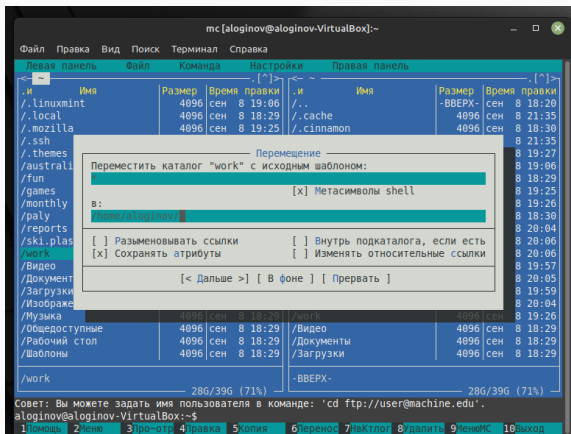


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

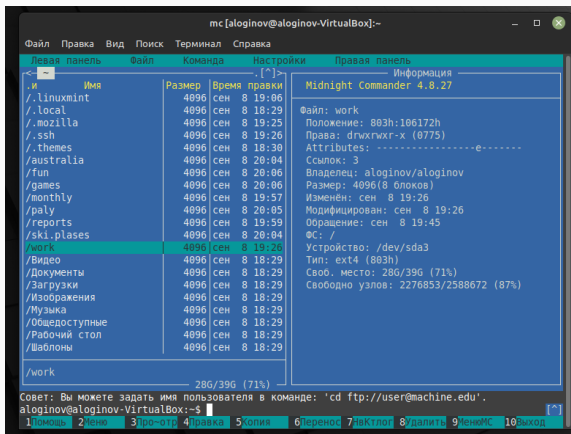


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

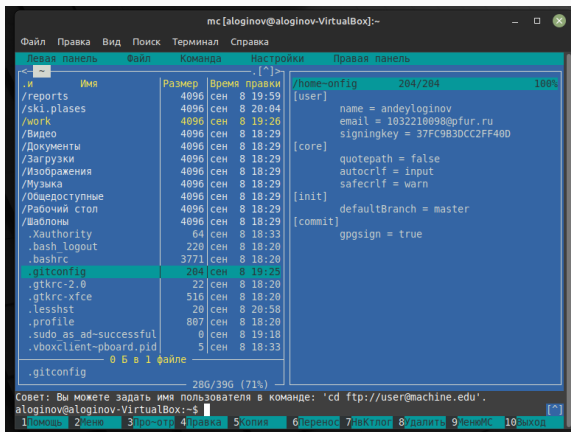


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

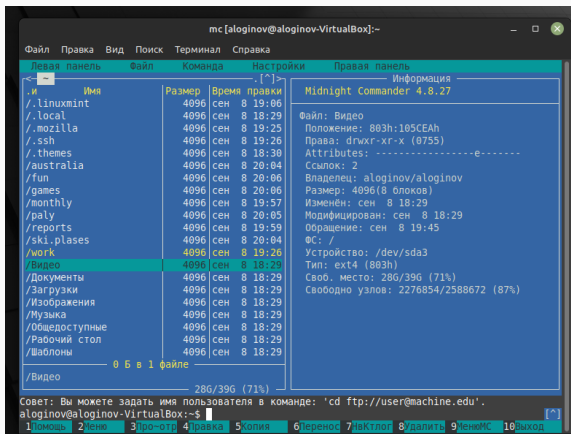


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

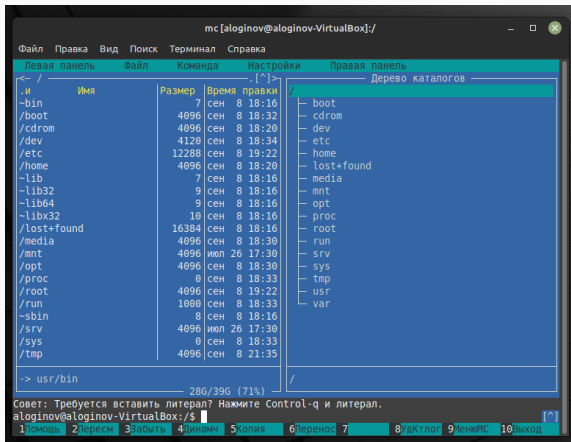


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

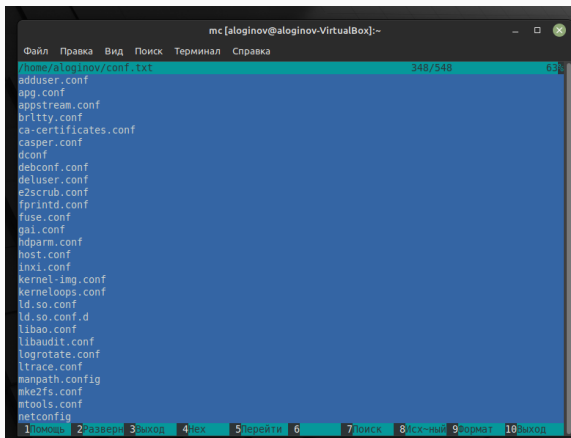


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

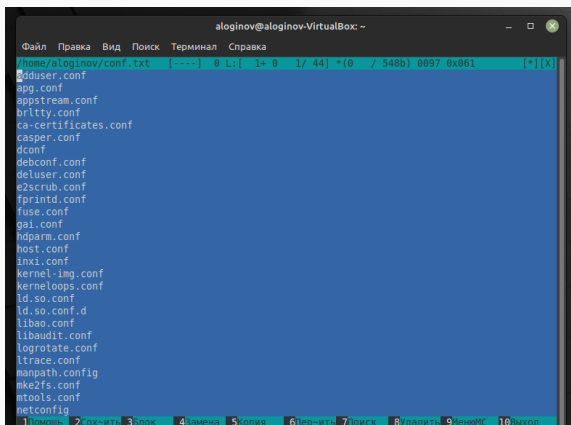


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

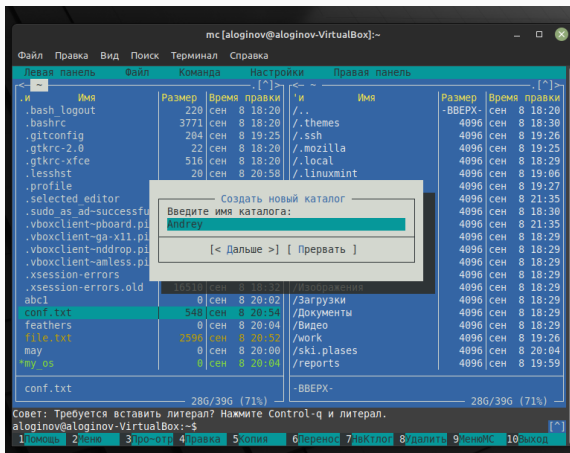


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

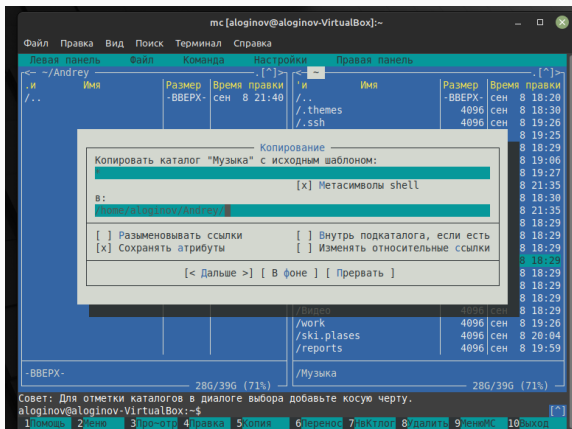


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

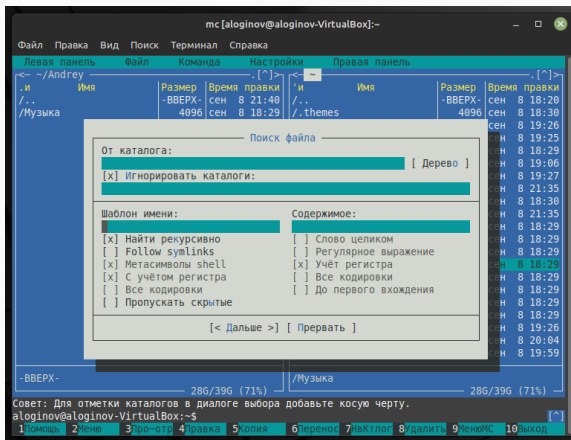


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

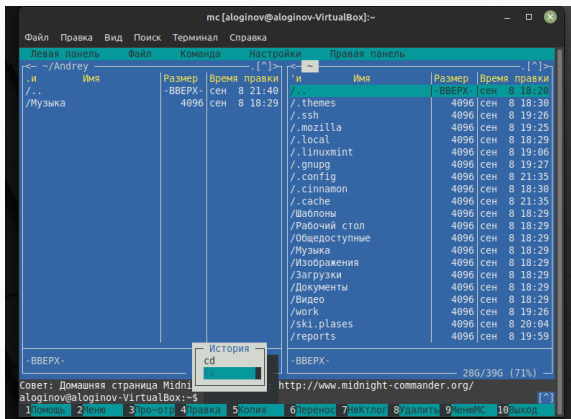


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

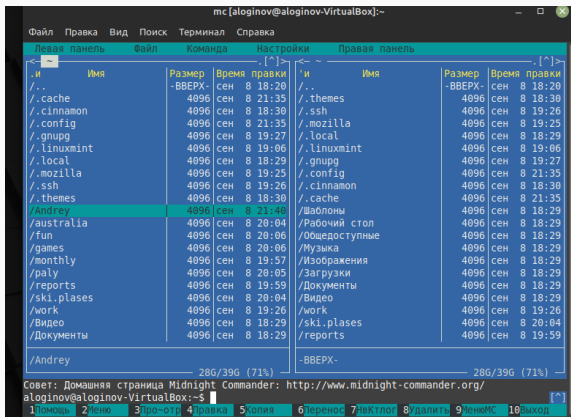
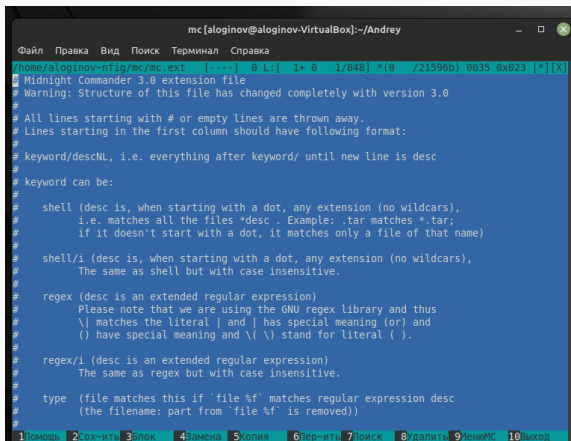


Figure 16: Переход в домашний каталог

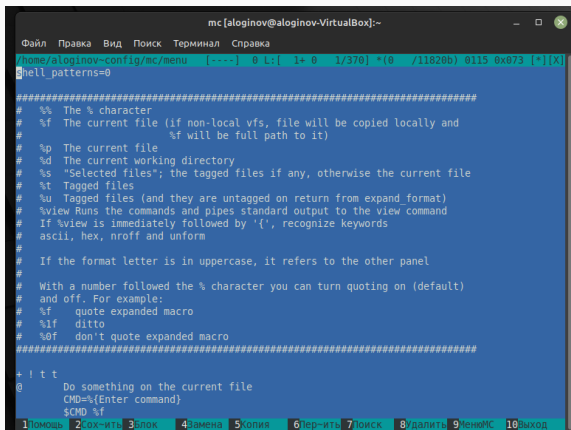
Работа с Midnight Commander



```
mc [aloginov@aloginov-VirtualBox]:~/Andrey
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/aloginov-nfig/mc/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))
#
1.Помощь  2.Сох-ить  3.Блок  4.Замена  5.Копия  6.Пер-ить  7.Поиск  8.Удалить  9.МенюМС  10.Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "mc [aloginov@aloginov-VirtualBox]:~". The menu bar at the top includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main content area displays the file menu for "/home/aloginov-config/mc/menu", showing various macros and their descriptions. At the bottom, a numeric keypad for navigation is visible, with options like "1 Помощь", "2 Выход", "3 Поиск", etc.

```
mc [aloginov@aloginov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/aloginov-config/mc/menu  [----]  0 L:  1+ 0  1/370  *(0  /11820b) 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
@ Do something on the current file
  CMD={Enter command}
  $CMD %f

1 Помощь  2 Выход  3 Поиск  4 Замена  5 Копия  6 Пер-ить  7 Поиск  8 Удалить  9 МенюМС  10 Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

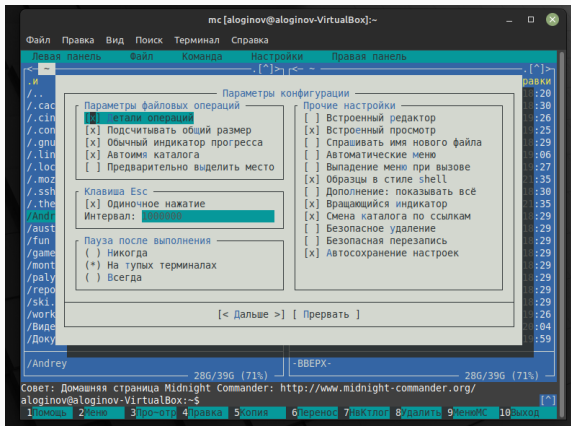


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

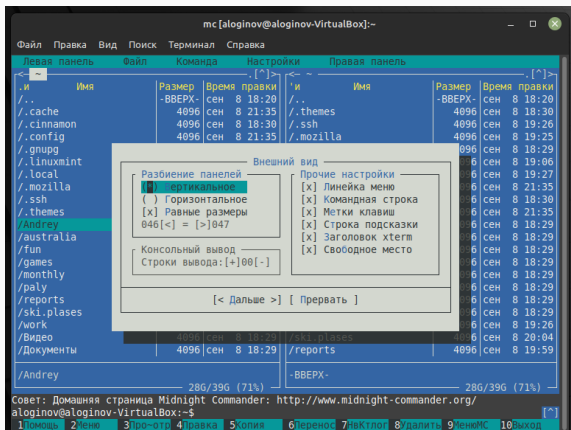


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

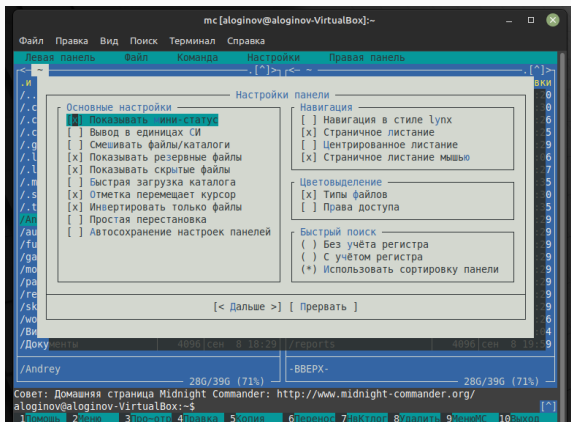


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

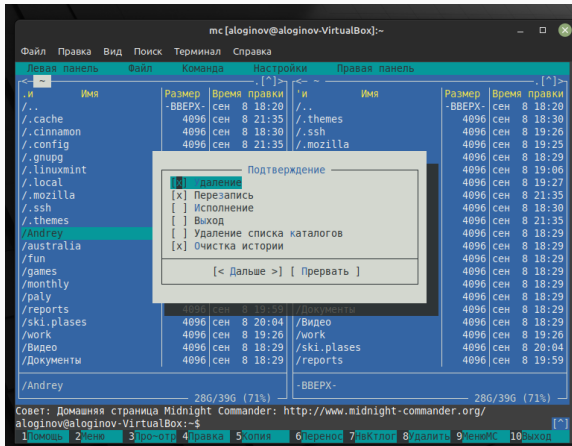


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

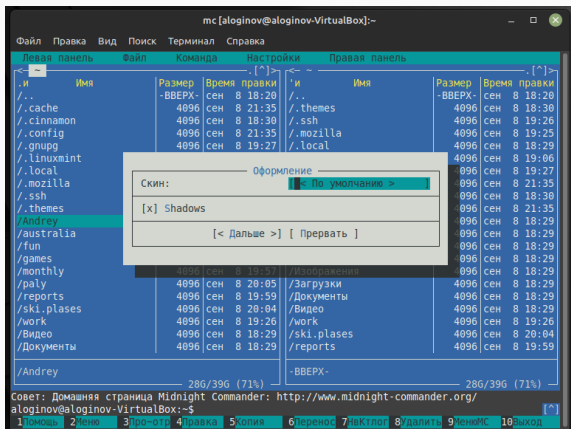


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

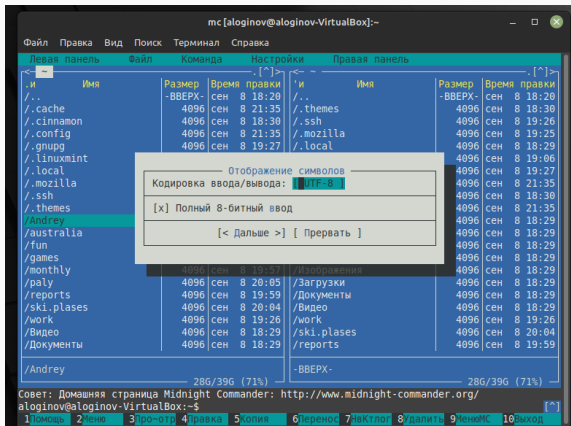


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

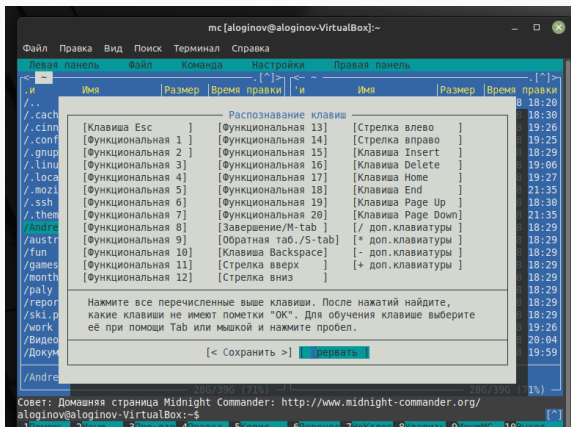


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

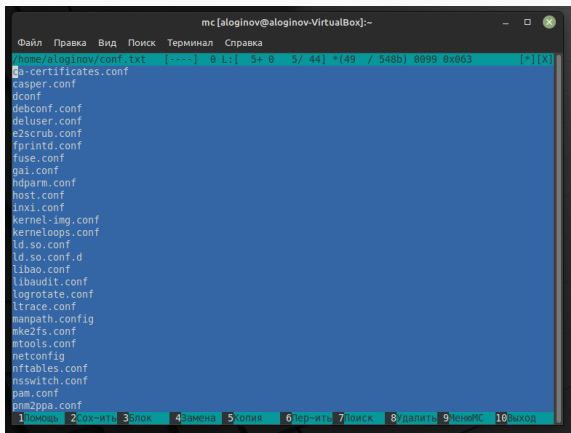


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

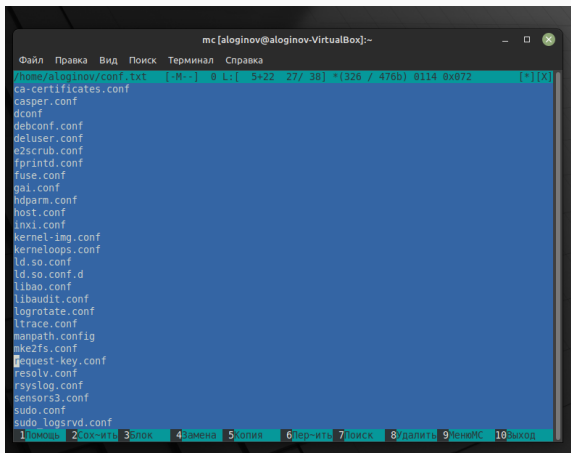


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

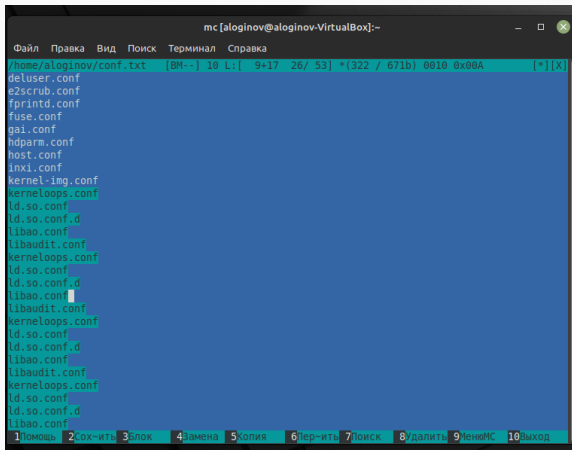


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

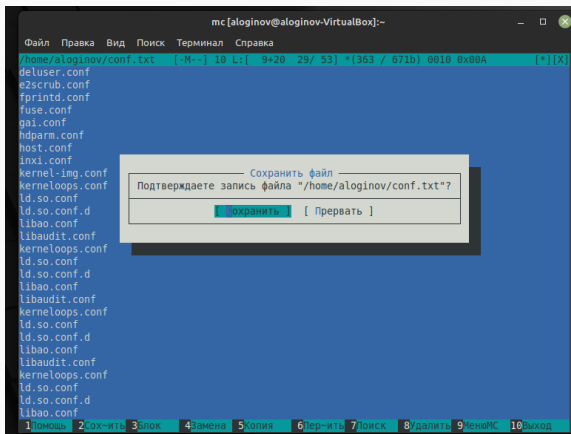


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

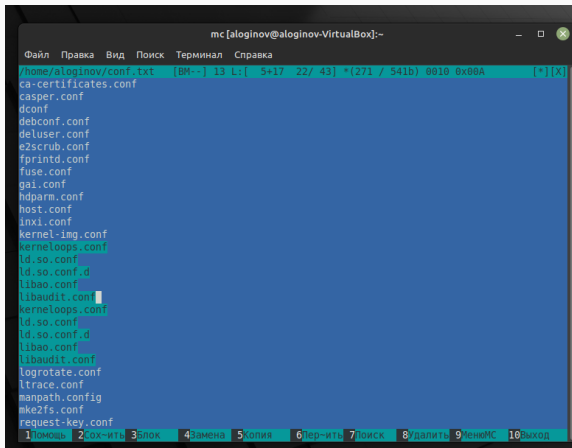


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

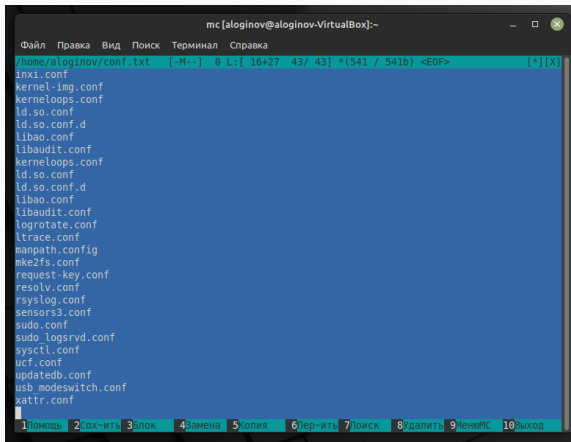


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

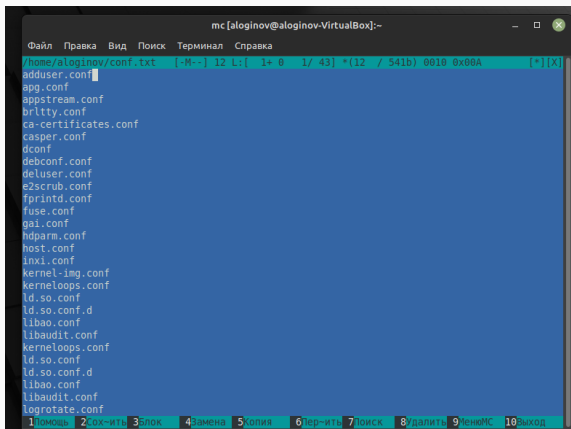
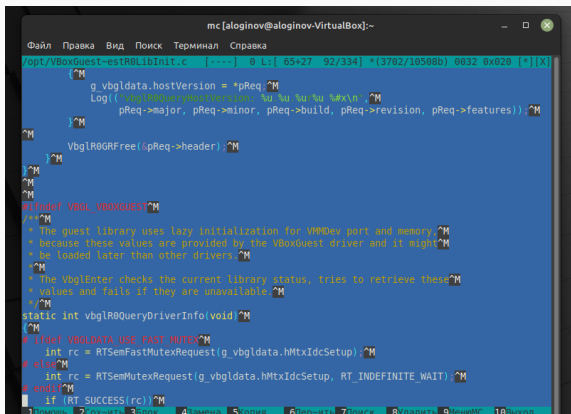


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc[alaginov@alaginov-VirtualBox]:~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
/opt/VBoxGuest-estRBLibInit.c [----] 0 L: [ 65+27 92/334] *(3702/10508b) 0032 0x020 [*][X]  
^M  
g_vbgldata.hostVersion = *pReq ^M  
Log((" vbglibQueryHostVersion: %u %u %u %u %u %u\n", ^M  
pReq->major, pReq->minor, pReq->build, pReq->revision, pReq->features)); ^M  
^M  
VbglibGRFree(&pReq->header) ^M  
^M  
^M  
^M  
#ifndef VBOX_VBOXGUEST ^M  
/** ^M  
 * The guest library uses lazy initialization for VMMDev port and memory, ^M  
 * because these values are provided by the VBoxGuest driver and it might ^M  
 * be loaded later than other drivers. ^M  
 * ^M  
 * The VbglibEnter checks the current library status, tries to retrieve these ^M  
 * values and fails if they are unavailable ^M  
 */ ^M  
static int vbglibQueryDriverInfo(void) ^M  
{ ^M  
#ifdef VBOXDATA_USE_FAST_MUTEX ^M  
int rc = RTSemFastMutexRequest(g_vbgldata.hMtxIdcSetup); ^M  
#else ^M  
int rc = RTSemMutexRequest(g_vbgldata.hMtxIdcSetup, RT_INDEFINITE_WAIT); ^M  
#endif ^M  
if (RT_SUCCESS(rc)) ^M  
^M  
Помощь 2.Ох-ить 3.Вок 4.Замена 5.Копия 6.Пер-ить 7.Поиск 8./далить 9.МенюMC 10.Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

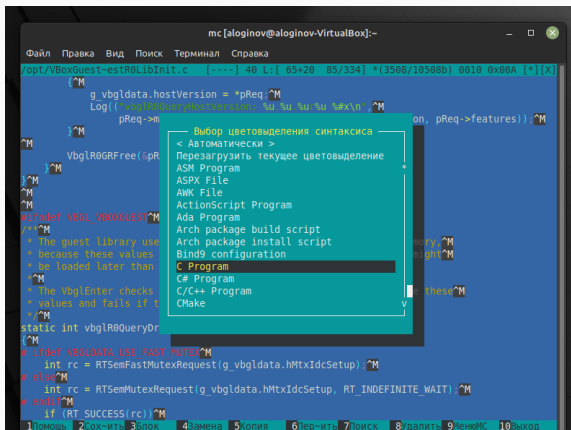


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.