

Командная оболочка Midnight Commander

Карапетян Завен Арамович НБИбд-01-21¹

9 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

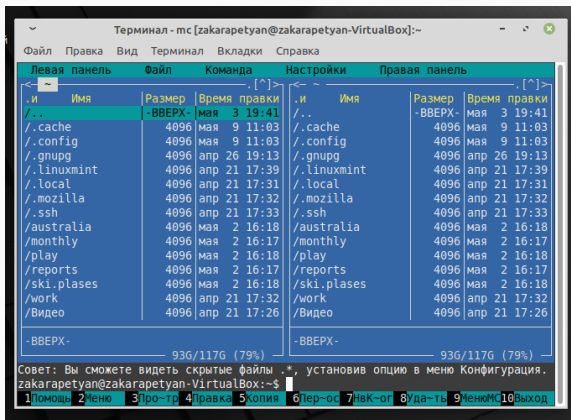


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

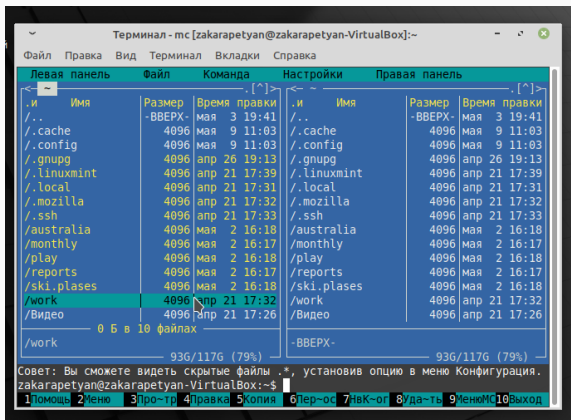


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

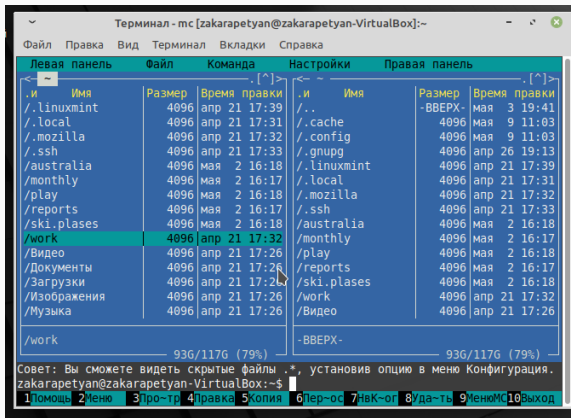


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

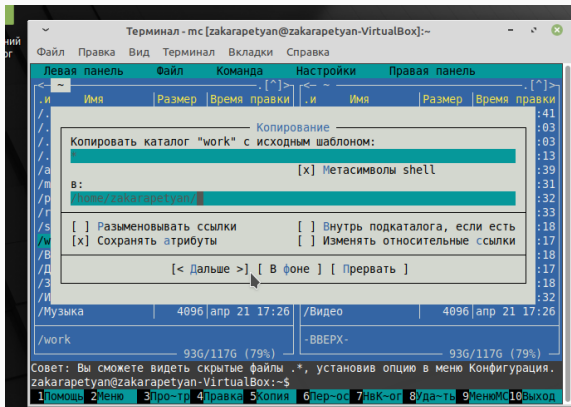


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

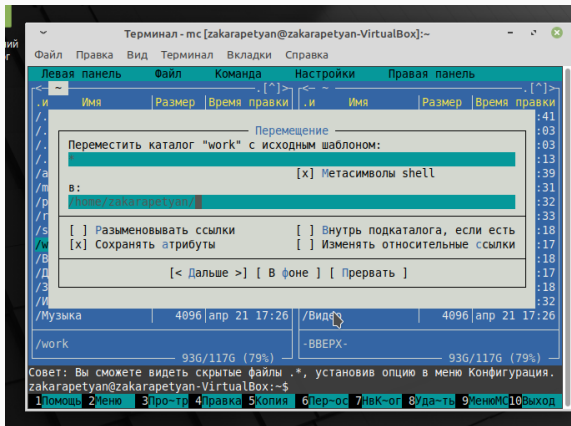


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

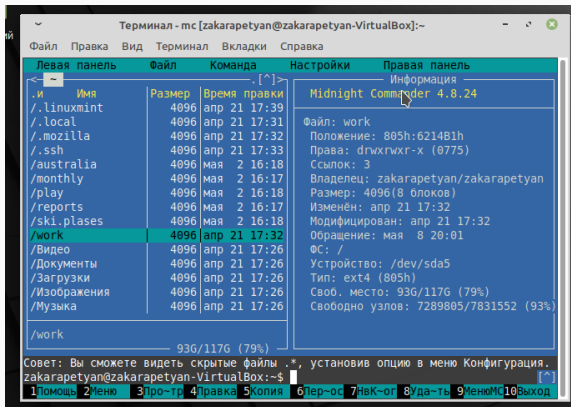


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

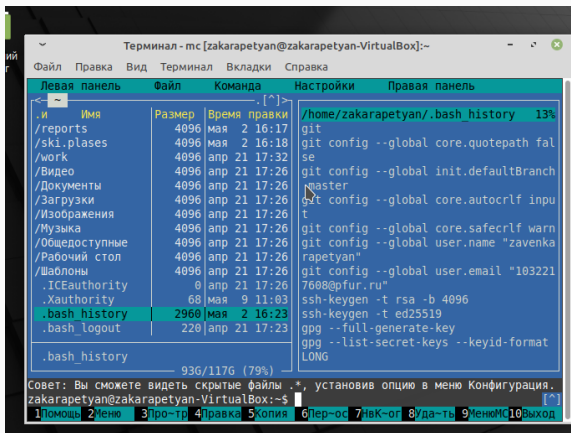


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

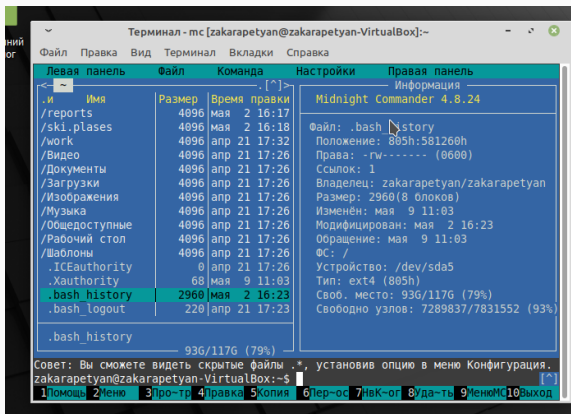


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

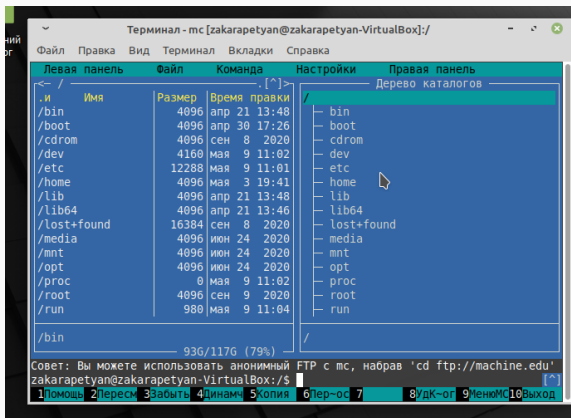
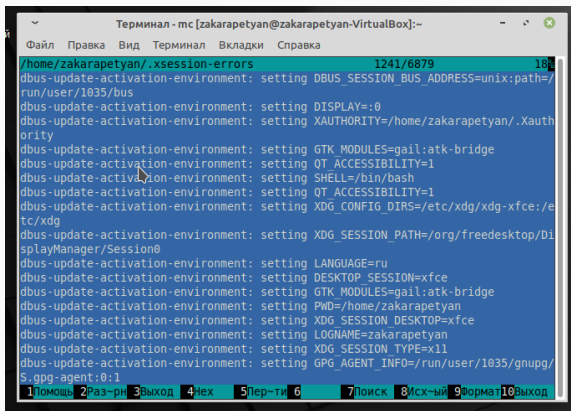


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

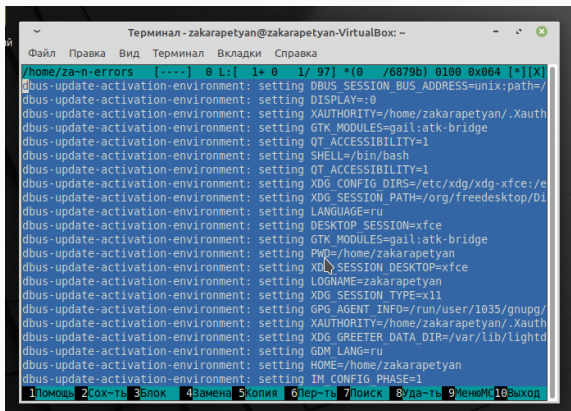


The image shows a terminal window titled "Терминал - mc [zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox]:~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays the contents of the file `/home/zakarapetyan/.xsession-errors`. The text shows a series of environment variable settings from the `dbus-update-activation-environment` process, including `DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS`, `DISPLAY`, `XAUTHORITY`, `GTK_MODULES`, `QT_ACCESSIBILITY`, `SHELL`, `XDG_CONFIG_DIRS`, `XDG_SESSION_PATH`, `LANGUAGE`, `DESKTOP_SESSION`, `PWD`, `XDG_SESSION_DESKTOP`, `LOGNAME`, `XDG_SESSION_TYPE`, and `GPG_AGENT_INFO`. At the bottom, a status bar shows navigation shortcuts: 1Помощь, 2Раз-рн, 3Выход, 4Пех, 5Пер-ти, 6, 7Поиск, 8Исх-ый, 9Формат, 10Выход.

```
Терминал - mc [zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/zakarapetyan/.xsession-errors 1241/6879 18
dbus-update-activation-environment: setting DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/run/user/1035/bus
dbus-update-activation-environment: setting DISPLAY=:0
dbus-update-activation-environment: setting XAUTHORITY=/home/zakarapetyan/.Xauthority
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting SHELL=/bin/bash
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-xfce:/etc/xdg
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/DisplayManager/Session0
dbus-update-activation-environment: setting LANGUAGE=ru
dbus-update-activation-environment: setting DESKTOP_SESSION=xfce
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting PWD=/home/zakarapetyan
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_DESKTOP=xfce
dbus-update-activation-environment: setting LOGNAME=zakarapetyan
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_TYPE=x11
dbus-update-activation-environment: setting GPG_AGENT_INFO=/run/user/1035/gnupg/S.gpg-agent:0:1
1Помощь 2Раз-рн 3Выход 4Пех 5Пер-ти 6 7Поиск 8Исх-ый 9Формат10Выход
```

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



```
Терминал - zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/za-n-errors [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 97] *(0 /6879b) 0100 0x064 [*][X]
dbus-update-activation-environment: setting DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS=unix:path=/
dbus-update-activation-environment: setting DISPLAY=:0
dbus-update-activation-environment: setting XAUTHORITY=/home/zakarapetyan/.Xauth
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting SHELL=/bin/bash
dbus-update-activation-environment: setting QT_ACCESSIBILITY=1
dbus-update-activation-environment: setting XDG_CONFIG_DIRS=/etc/xdg/xdg-xfce:/e
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_PATH=/org/freedesktop/Di
dbus-update-activation-environment: setting LANGUAGE=ru
dbus-update-activation-environment: setting DESKTOP_SESSION=xfce
dbus-update-activation-environment: setting GTK_MODULES=gail:atk-bridge
dbus-update-activation-environment: setting PWD=/home/zakarapetyan
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_DESKTOP=xfce
dbus-update-activation-environment: setting LOGNAME=zakarapetyan
dbus-update-activation-environment: setting XDG_SESSION_TYPE=x11
dbus-update-activation-environment: setting GPG_AGENT_INFO=/run/user/1035/gnupg/
dbus-update-activation-environment: setting XAUTHORITY=/home/zakarapetyan/.Xauth
dbus-update-activation-environment: setting XDG_GREETER_DATA_DIR=/var/lib/lightd
dbus-update-activation-environment: setting GDM_LANG=ru
dbus-update-activation-environment: setting HOME=/home/zakarapetyan
dbus-update-activation-environment: setting IM_CONFIG_PHASE=1
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

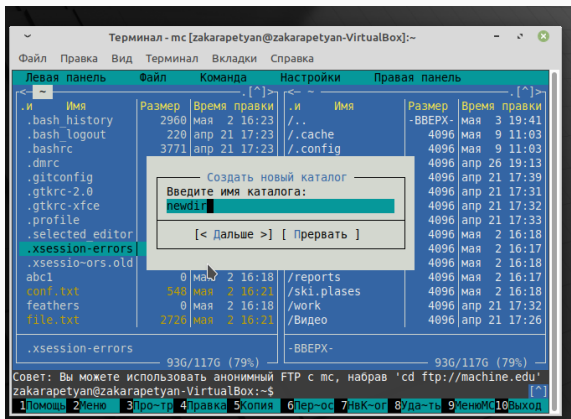


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

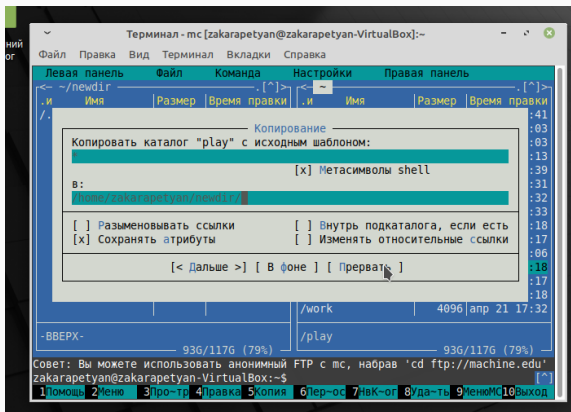


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

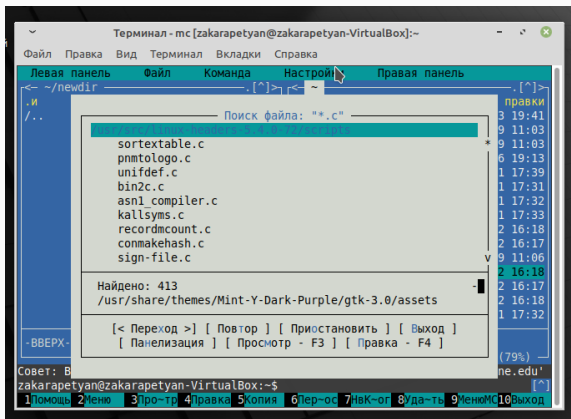


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

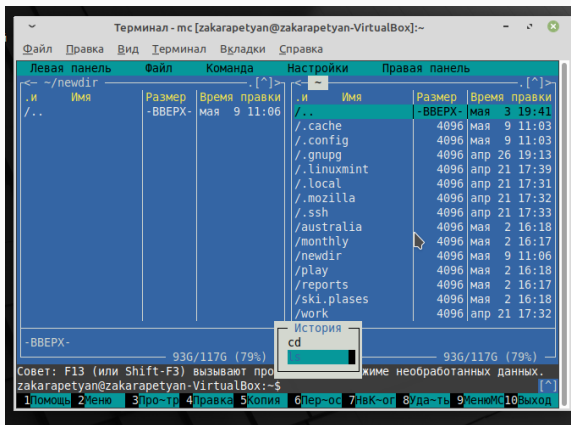


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

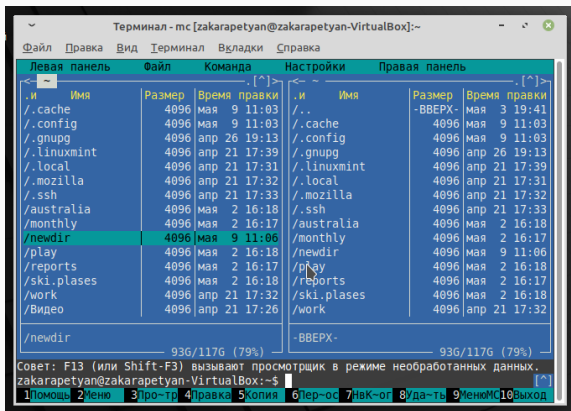
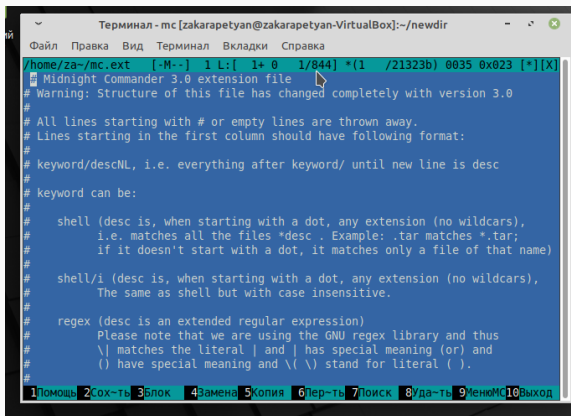


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



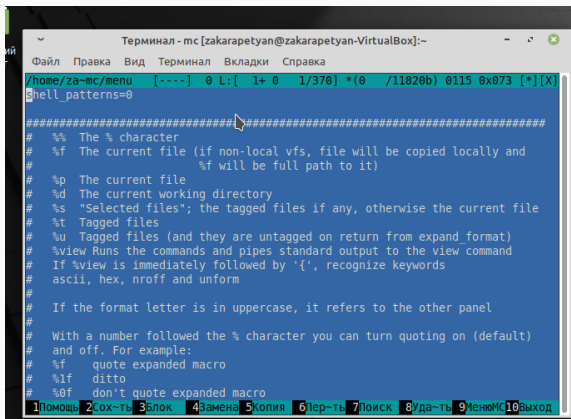
Терминал - mc [zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox]:~/newdir

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
/home/za~/mc.ext [-M--] 1 L:[ 1+ 0 1/844] *(1 /21323b) 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 ( ).
#
# Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC10Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mc [zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main window displays the file menu for "/home/za-mc/menu", showing various file operations and their descriptions. A mouse cursor is pointing at the first line of the menu. At the bottom, a status bar shows a sequence of numbers 1 through 10, each followed by a Russian label: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход.

```
Терминал - mc [zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/home/za-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
#  %0f  don't quote expanded macro

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

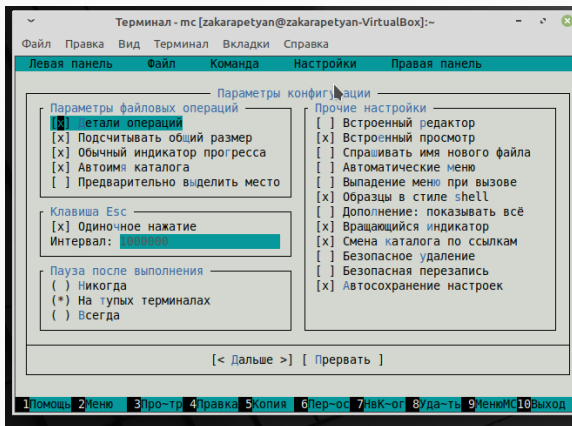


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

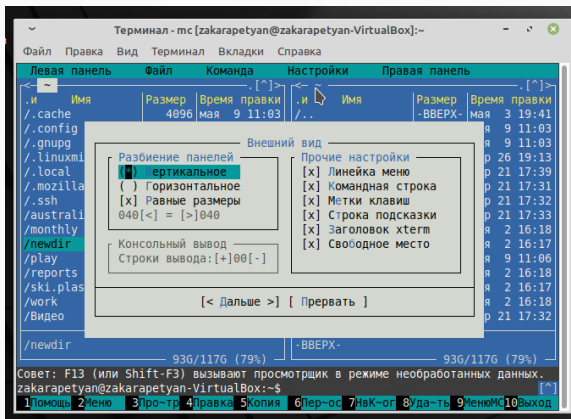


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

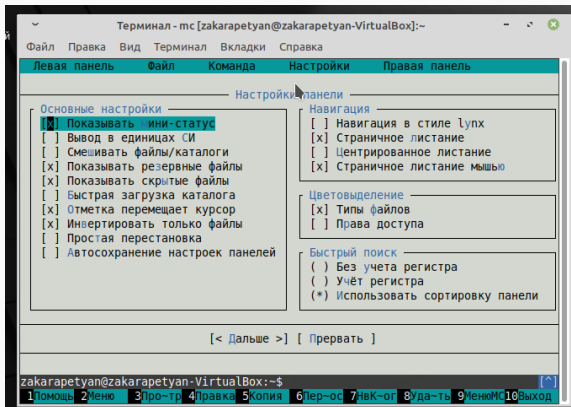


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

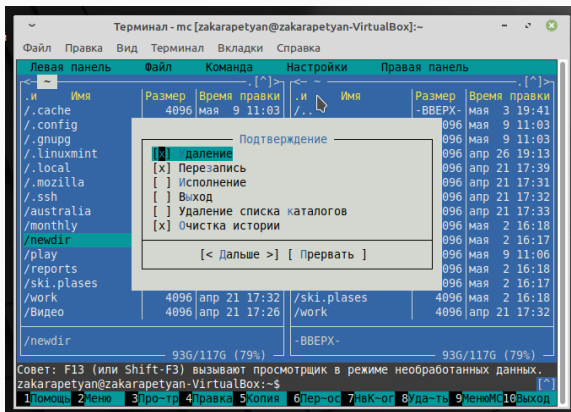


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

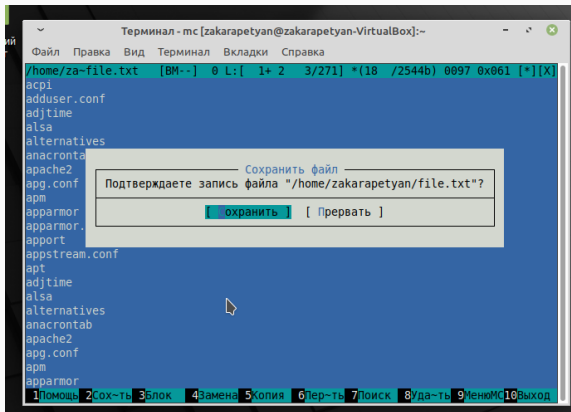


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

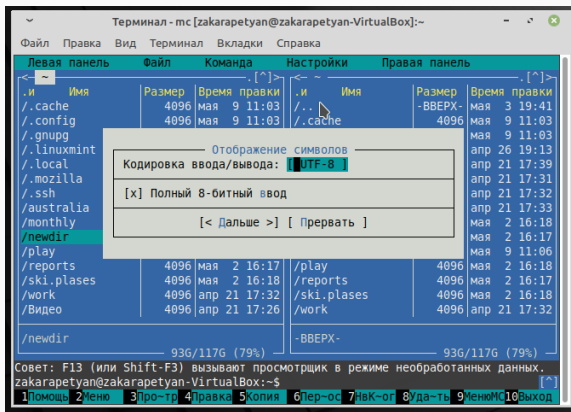


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

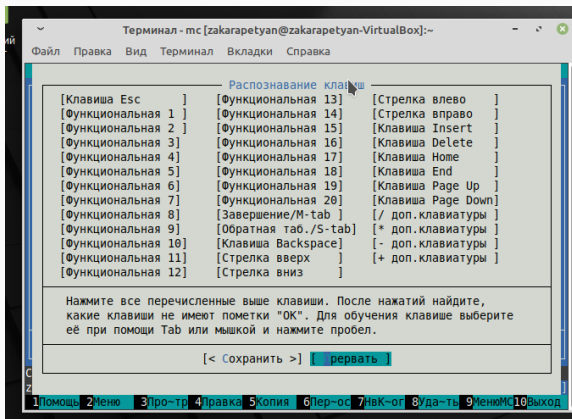


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

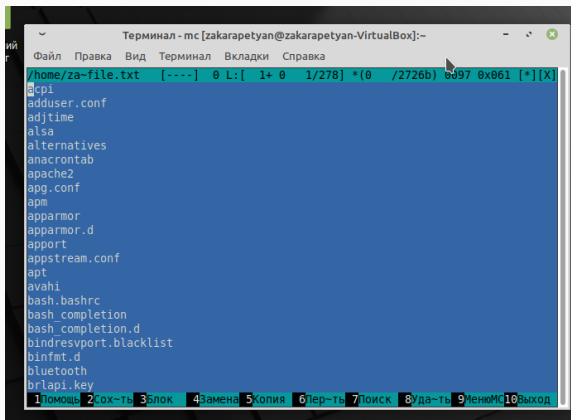


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

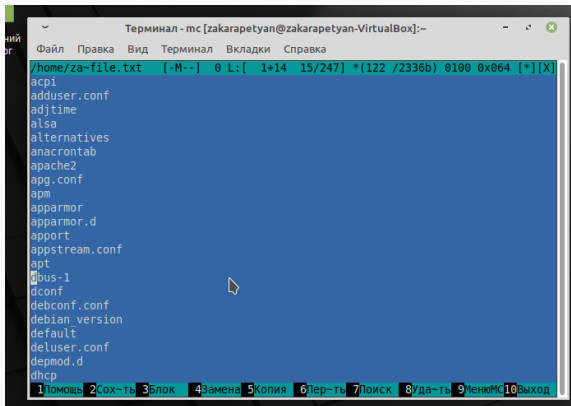


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

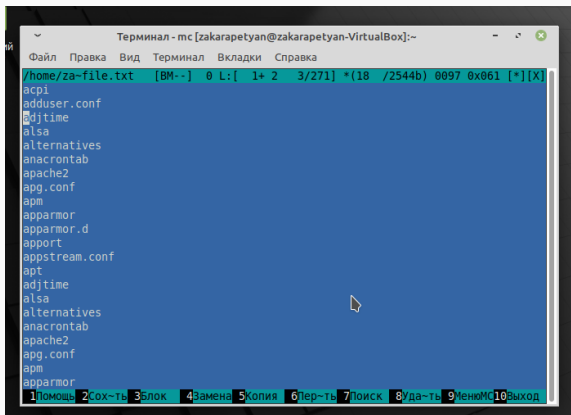


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

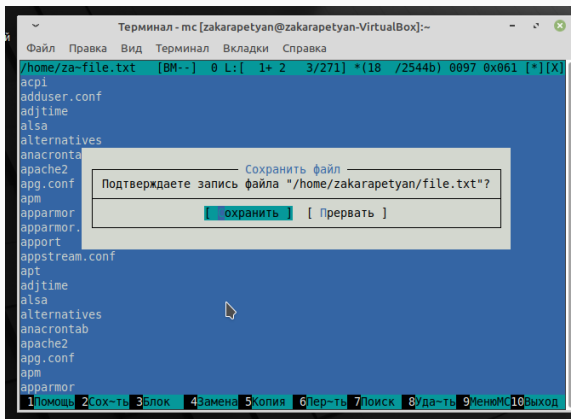


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

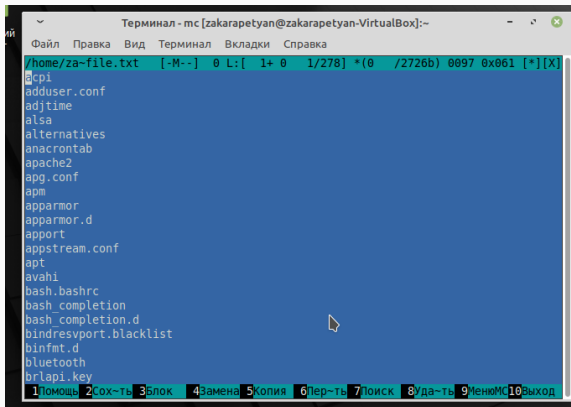


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

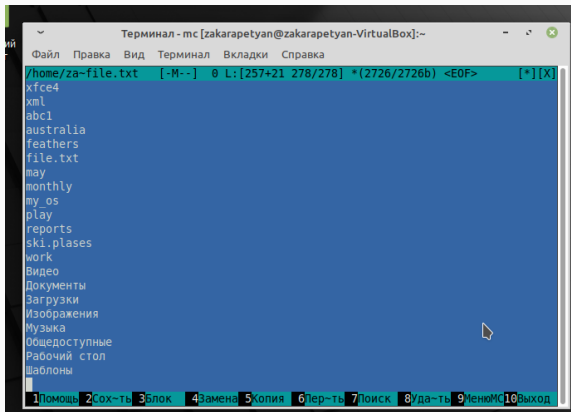


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

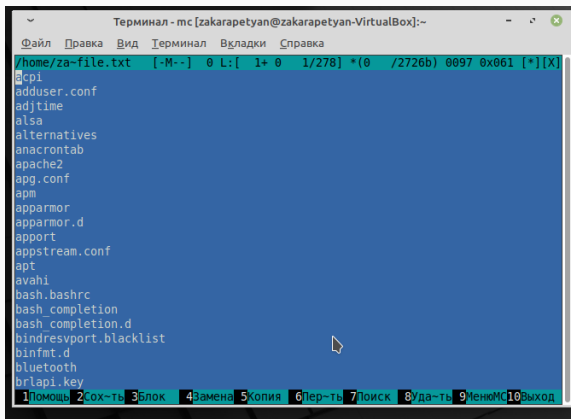
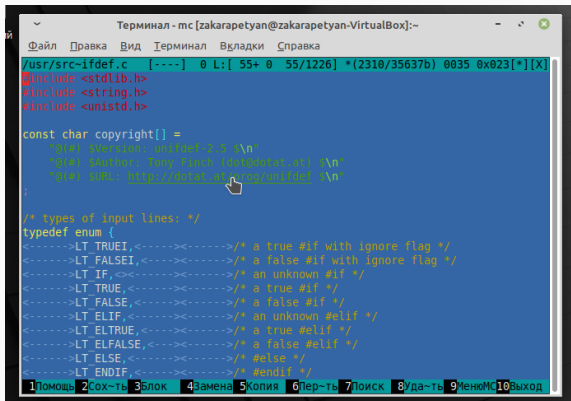


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [zakarpetyan@zakarpetyan-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
/usr/src-ifdef.c  [----]  0 L: [ 55+ 0  55/1226]  *(2310/35637b)  0035  0x023[*][X]
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <unistd.h>

const char copyright[] =
    "0(#) $Version: undef-2.5 $\\n"
    "0(#) $Author: Tony Finch (dot@dotat.at) $\\n"
    "0(#) $URL: http://dotat.at/prog/undef $\\n"
    ;

/* types of input lines: */
typedef enum {
<----->LT_TRUEI,<-----><-----> /* a true #if with ignore flag */
<----->LT_FALSEI,<-----><-----> /* a false #if with ignore flag */
<----->LT_IF,<-----><-----> /* an unknown #if */
<----->LT_TRUE,<-----><-----> /* a true #if */
<----->LT_FALSE,<-----><-----> /* a false #if */
<----->LT_ELIF,<-----><-----> /* an unknown #elif */
<----->LT_ELTRUE,<-----><-----> /* a true #elif */
<----->LT_ELFALSE,<-----><-----> /* a false #elif */
<----->LT_ELSE,<-----><-----> /* #else */
<----->LT_ENDIF,<-----><-----> /* #endif */
}

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

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

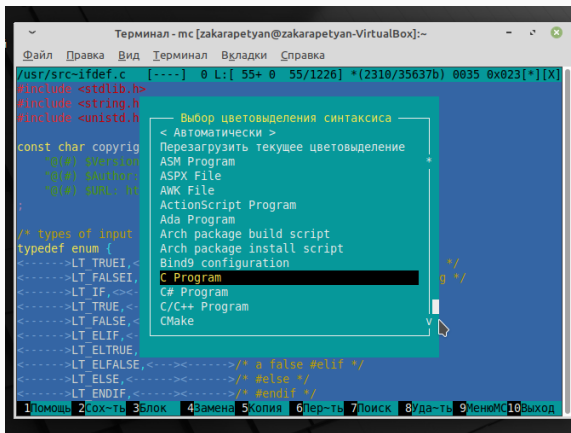


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.