

Командная оболочка Midnight Commander

Эрик Кириллович Станиловский НПМбд-02-20¹

11 мая, 2021, 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

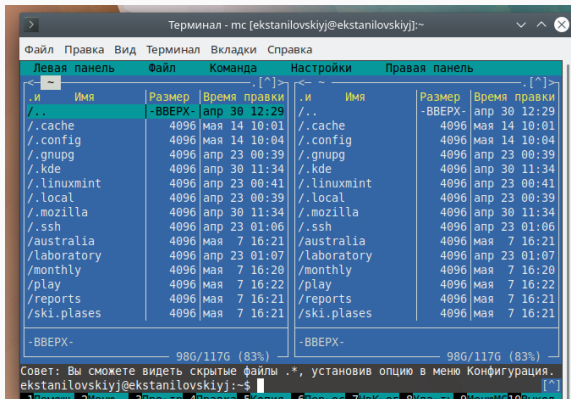


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

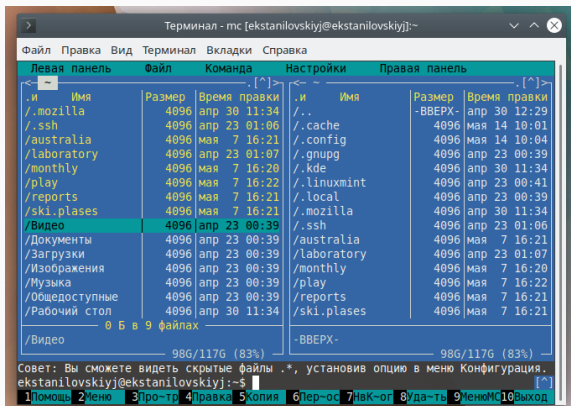


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

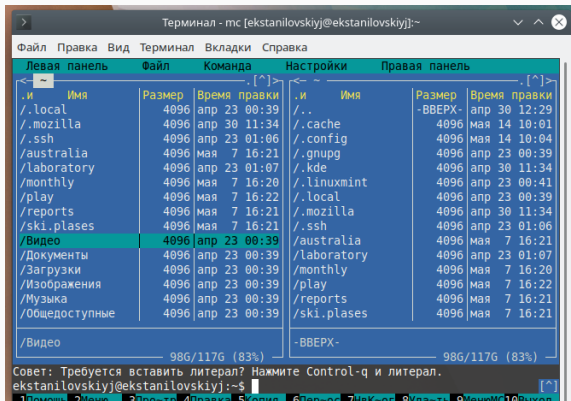


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

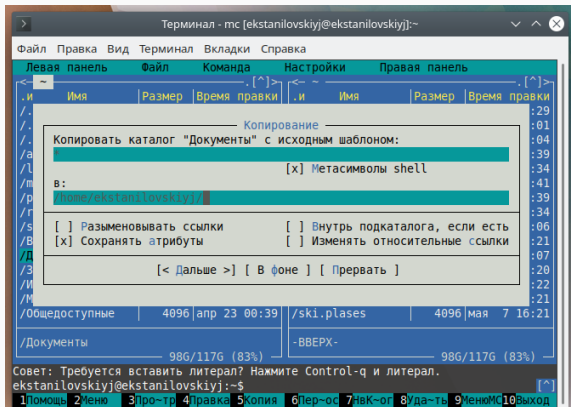


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

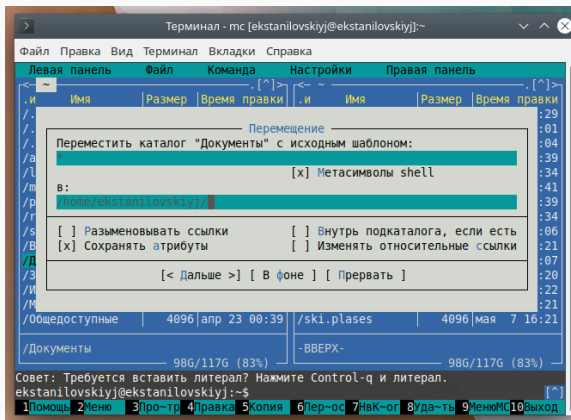


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

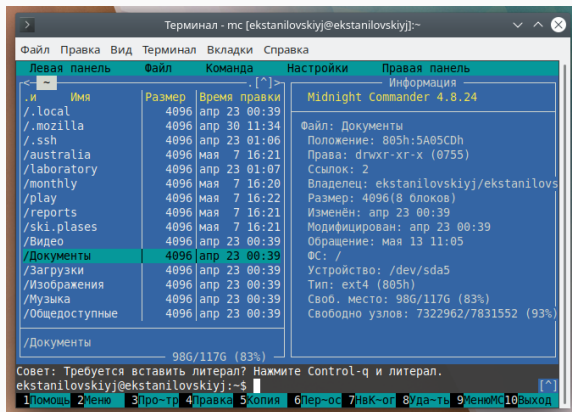


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

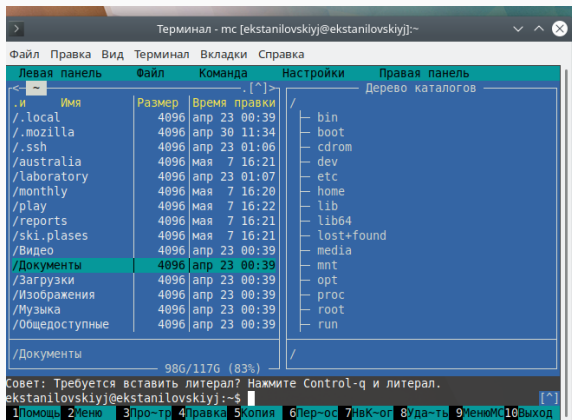


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

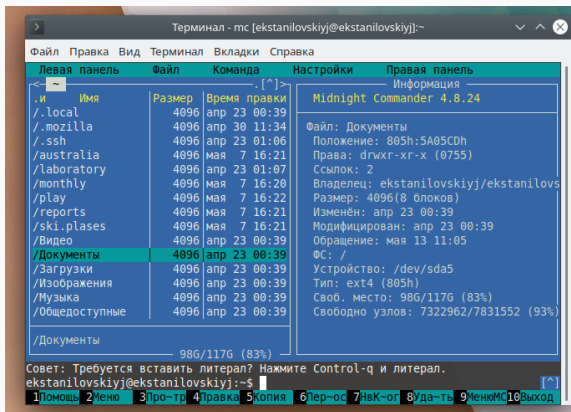


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

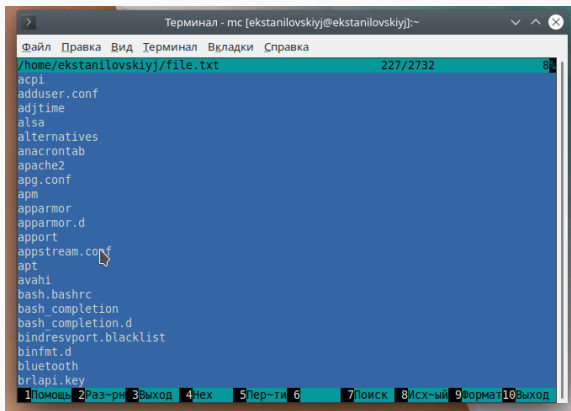


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

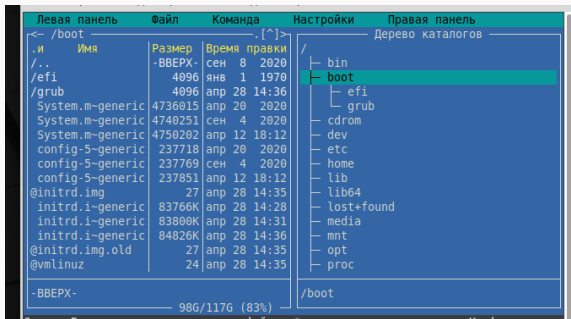
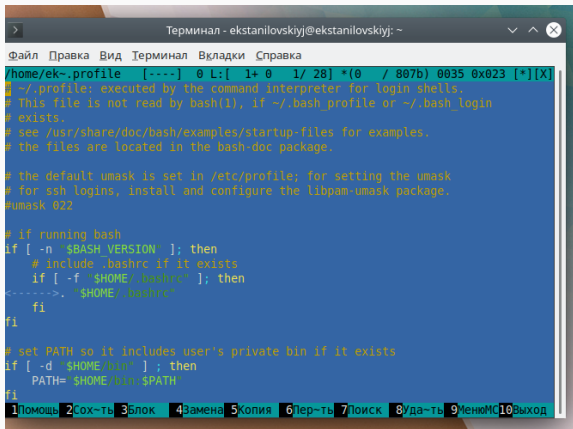


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays the content of a file being edited, which appears to be a bash profile file. The text includes comments and shell code for setting up the environment, such as sourcing the .bashrc file and setting the PATH. At the bottom of the window, there is a status bar with a row of icons and labels: "1Помощь", "2Сох-ты", "3Блок", "4Замена", "5Копия", "6Пер-ть", "7Поиск", "8Уда-ть", "9Меню", "10Выход".

```
> Терминал - ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/home/ek~.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
1Помощь 2Сох-ты 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход
```

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

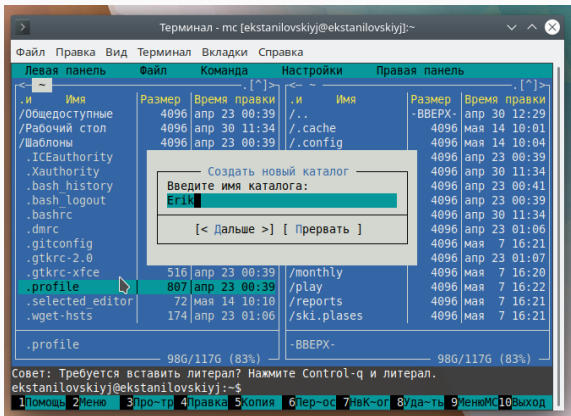


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

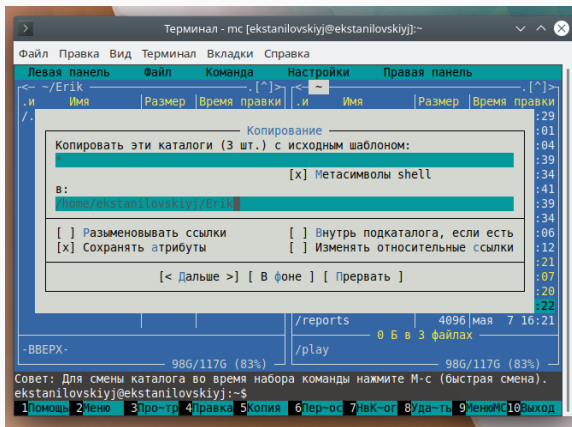


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

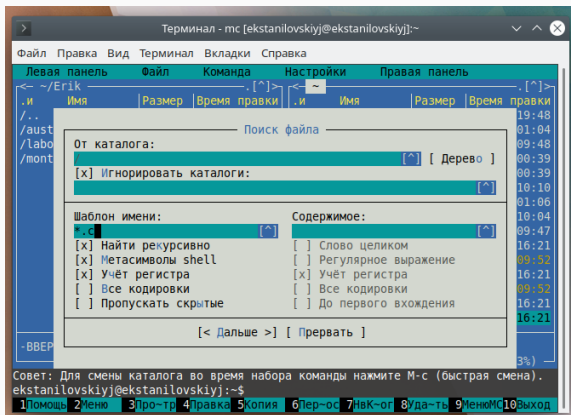


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

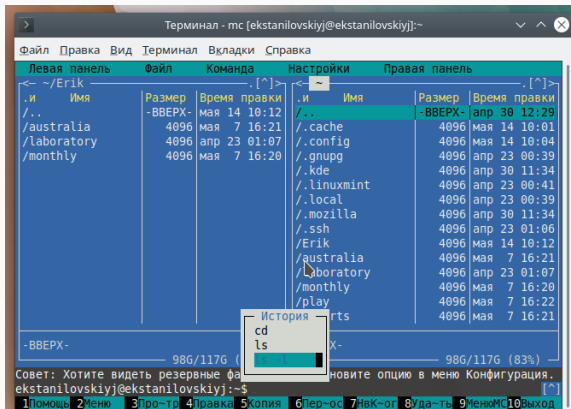


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

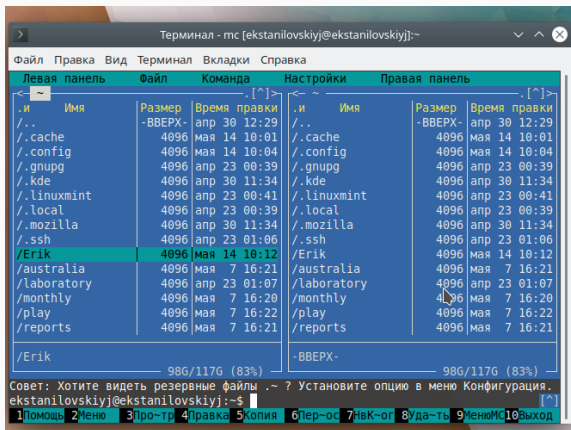
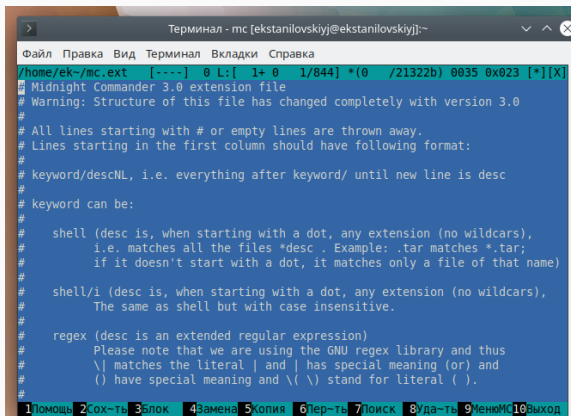


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



Терминал - mc [ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj]:~

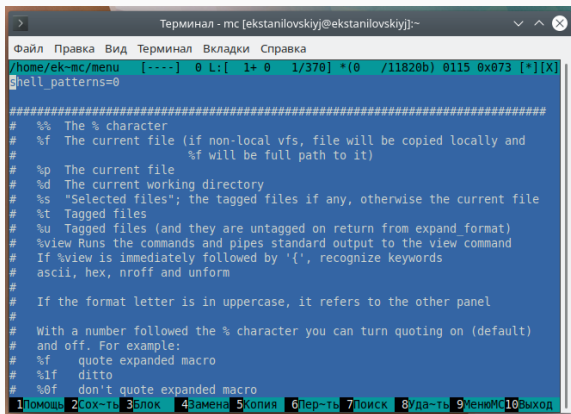
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
/home/ek~/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 9МенюMC 10Выход

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



Терминал - mc [ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj]:~

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

```
/home/ek-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 9МенюMC10Выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

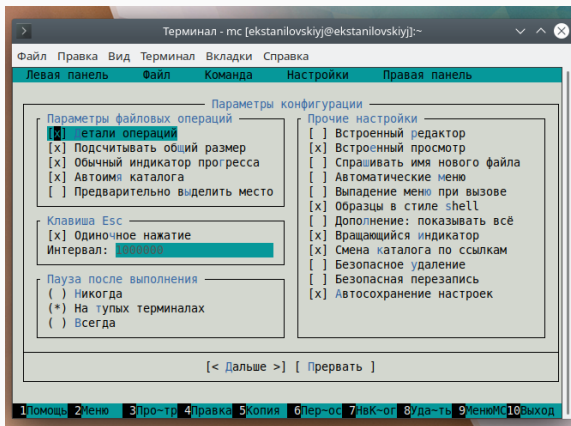


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

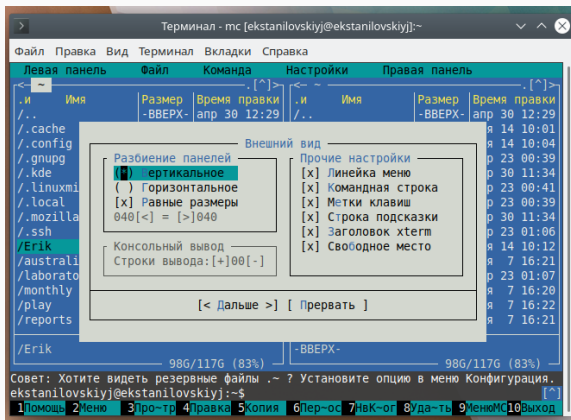


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

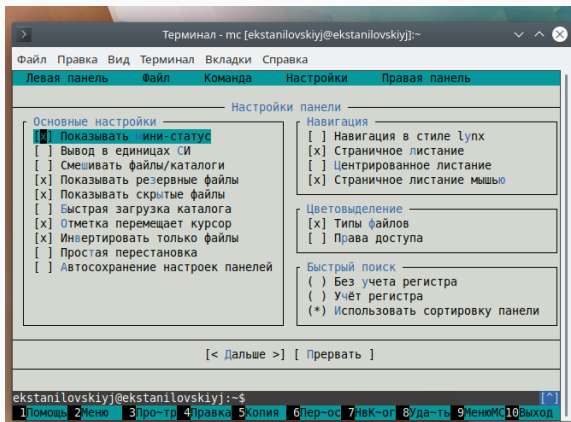


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

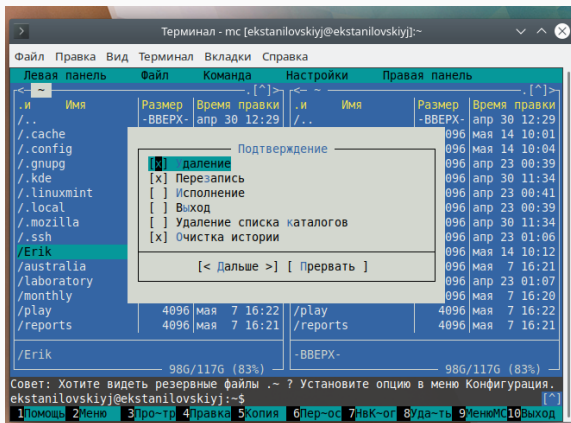


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

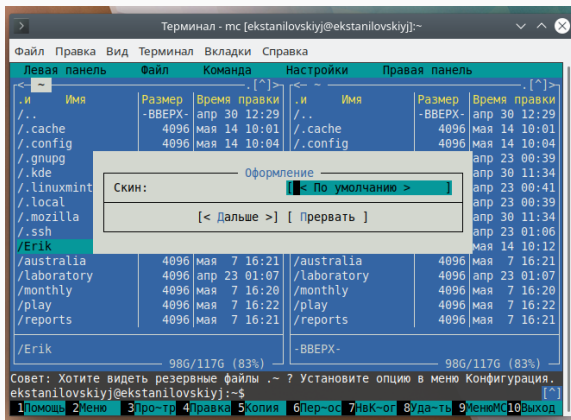


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

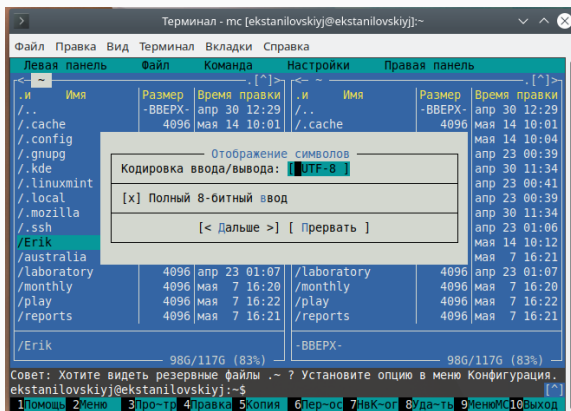


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

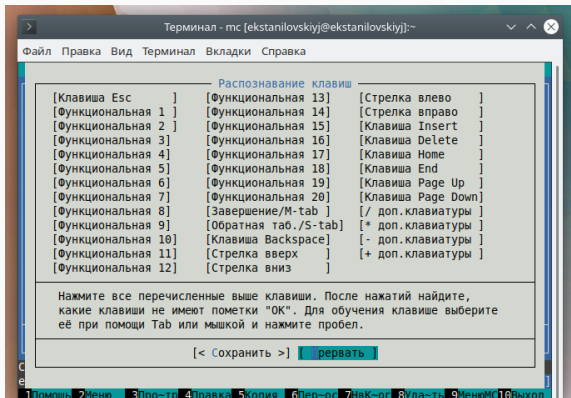


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

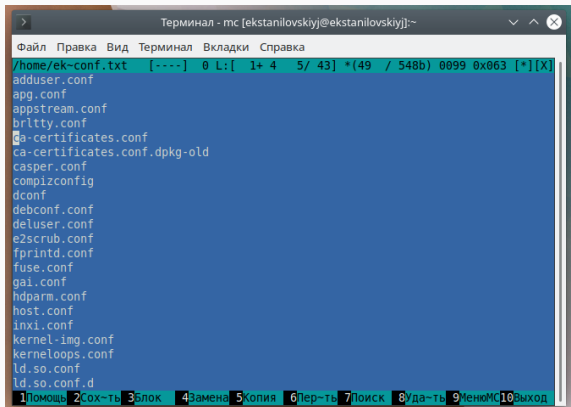


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

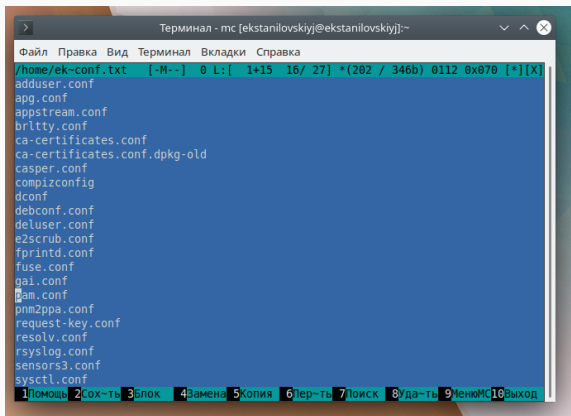


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

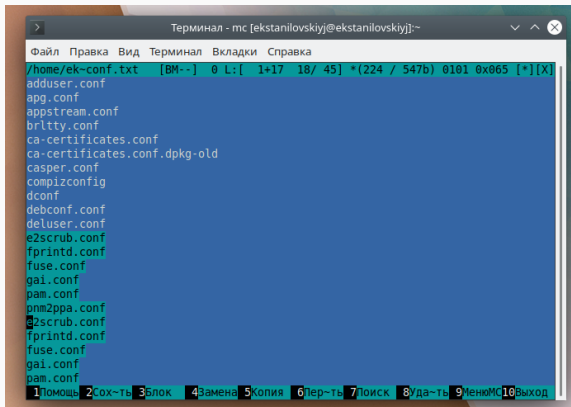


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

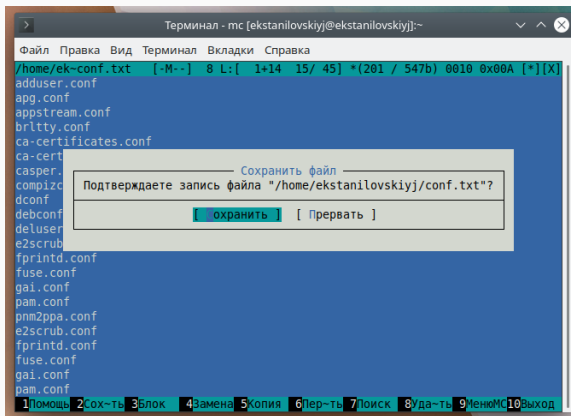


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

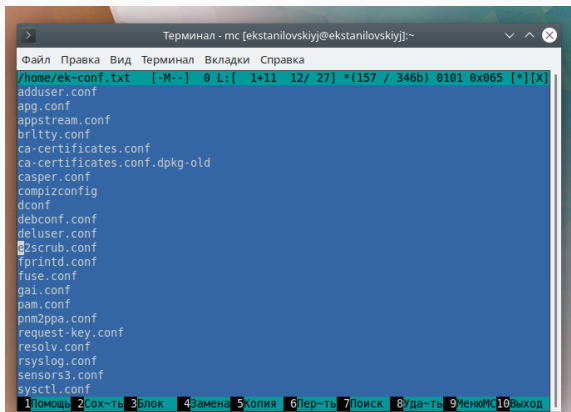


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

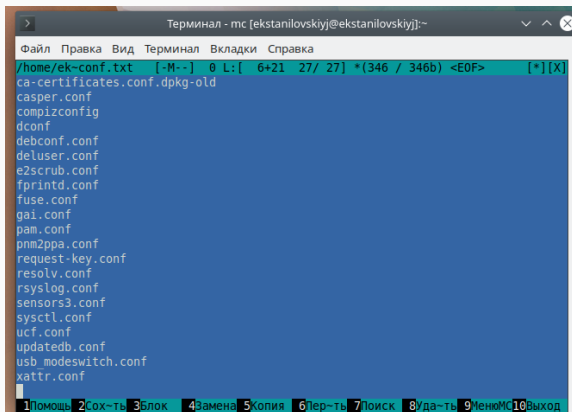


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

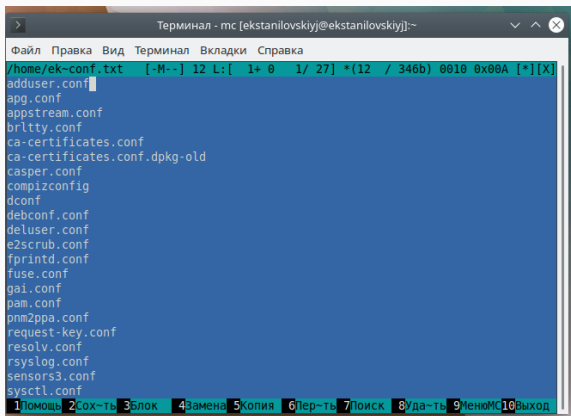
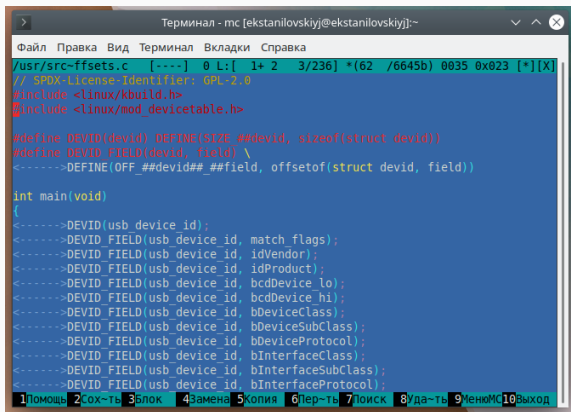


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
Терминал - mc [ekstanilovskiyj@ekstanilovskiyj]:~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
/usr/src-ffsets.c  [----]  0 L:[ 1+ 2 3/236] *(62 /6645b) 0035 0x023 [*][X]
// SPDX-License-Identifier: GPL-2.0
#include <linux/kbuild.h>
#include <linux/mod_devicetable.h>

#define DEVID(device) DEFINE(SIZE #device, sizeof(struct device))
#define DEVID_FIELD(device, field) \
<----->DEFINE(OFF_#device##_#field, offsetof(struct device, field))

int main(void)
{
<----->DEVID(usb_device_id);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, match_flags);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, idVendor);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, idProduct);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bcdDevice_lo);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bcdDevice_hi);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bDeviceClass);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bDeviceSubClass);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bDeviceProtocol);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bInterfaceClass);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bInterfaceSubClass);
<----->DEVID_FIELD(usb_device_id, bInterfaceProtocol);
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Тоиск 8Уда-ть 9МенюМС 10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

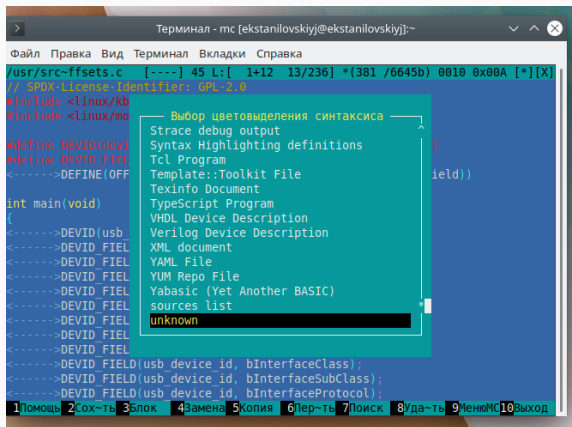


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.