

Командная оболочка Midnight Commander

Озкан Аминат НБИбд-01-21¹

27 августа, 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

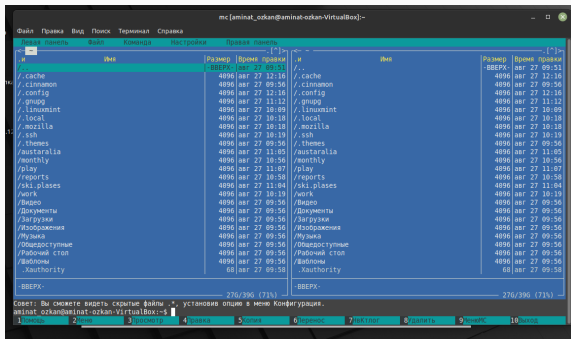


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

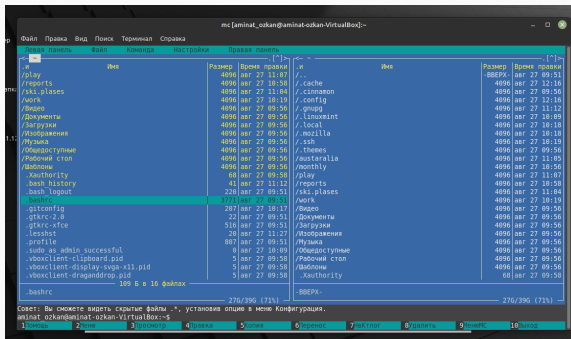


Figure 2: Выделение

6/38

Работа с Midnight Commander

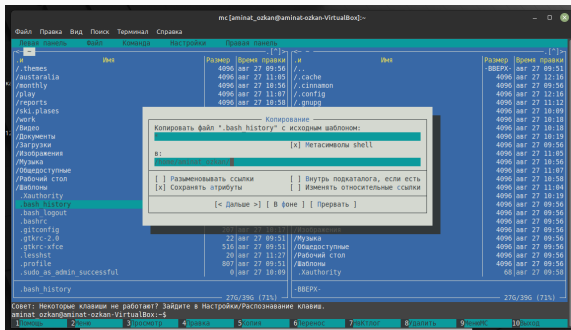


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

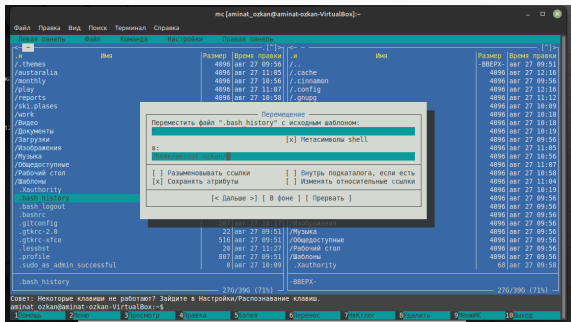


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

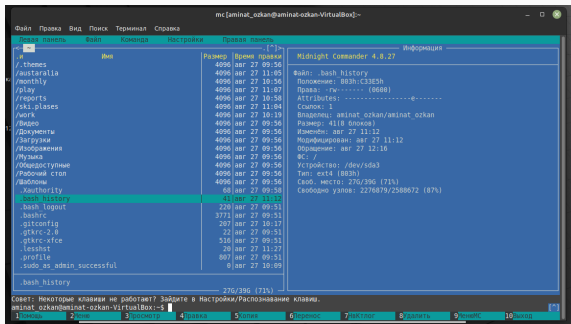


Figure 6: Информация

10/38

Работа с Midnight Commander

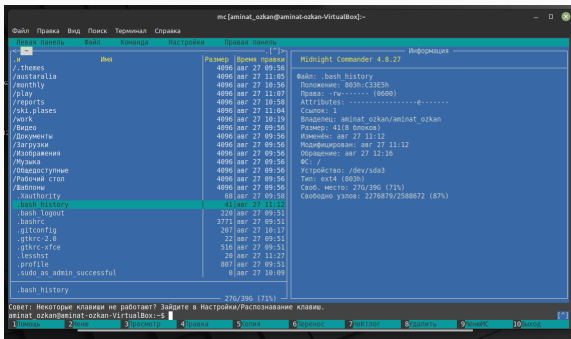


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

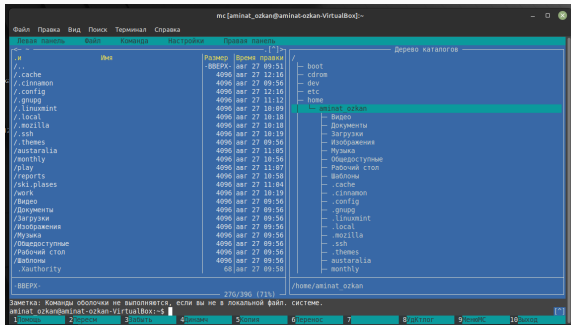


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

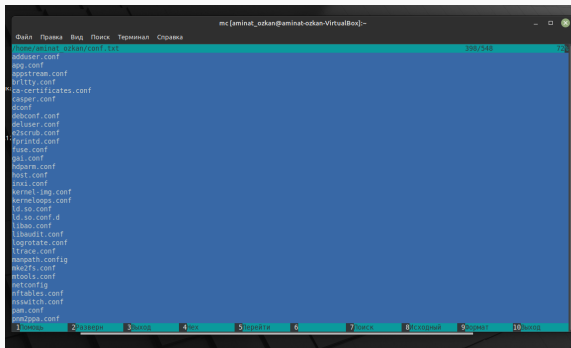


Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

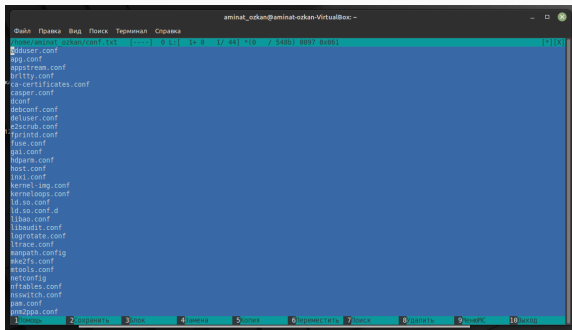


Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

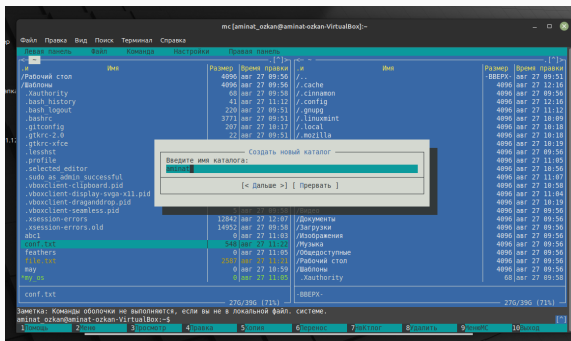


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

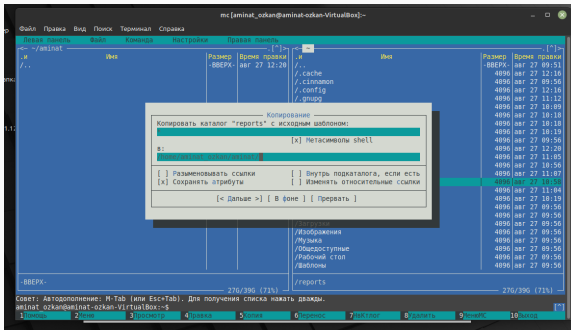


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

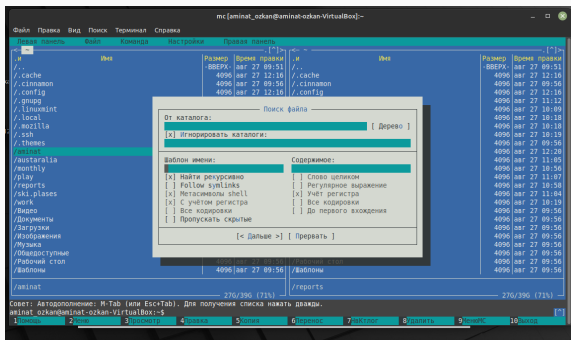


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

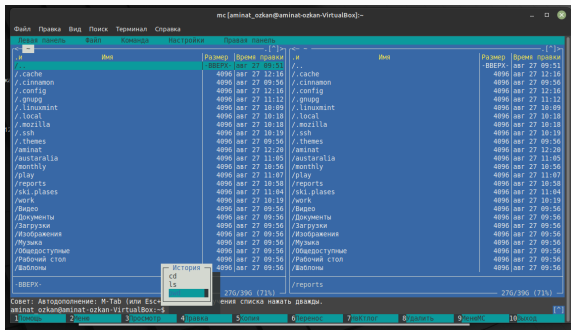


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

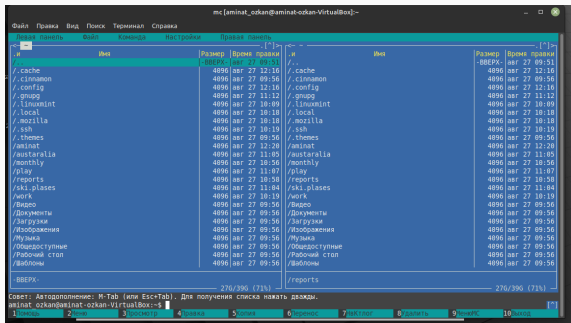
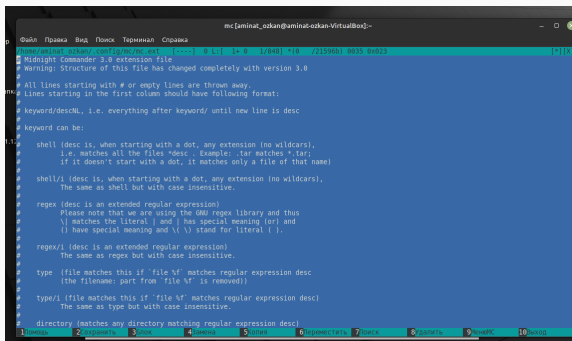


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

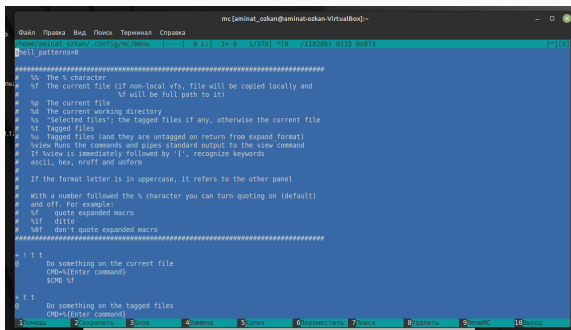


```
mc [aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox] ~
Файл Поиск Вид Поиск Терминал Справка
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox [root] ~ L: 1+ 0 1/848 +10 /21596b 0035 0x023 [*][k]
Midnight Commander 3.8 extension file
Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0

# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
# keyword/descHL, 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 hf' matches regular expression desc
#      (the filename: part from 'file hf' is removed))
#
# type/I (file matches this if 'file hf' matches regular expression desc)
#       The same as type but with case insensitive.
#
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows a terminal window titled 'mc[aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox]~'. The menu bar at the top includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The 'Файл' (File) menu is open, displaying a list of options with their corresponding keyboard shortcuts. The options include: '%s' (The % character), '%f' (The current file), '%p' (The current file), '%d' (The current working directory), '%s' (Selected files), '%t' (Tagged files), '%u' (Tagged files), '%v' (view), '%w' (If %view is immediately followed by '.'), '%a' (ascii, hex, nroff and uniform), '%f' (If the format letter is in uppercase), '%n' (With a number followed by the % character), '%f' (quote expanded macro), '%f' (ditto), '%f' (don't quote expanded macro), '%f' (Do something on the current file), '%f' (Do something on the tagged files), and '%f' (Exit). The bottom status bar shows the current directory and file information.

```
mc[aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox]~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/aminat_ozkan/.config/mc/mc.conf  [1]  [2]  [3]  [4]  [5]  [6]  [7]  [8]  [9]  [10]
hell_patterns=0
#####
# %s 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)
# %v view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '.', recognize keywords
# %a ascii, hex, nroff and uniform
# %f If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
# %n With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %f ditto
# %f don't quote expanded macro
#####
- f t t
0 Do something on the current file
  CMD=%f(Enter command)
  $CMD %f
- t t
0 Do something on the tagged files
  CMD=%f(Enter command)
  $CMD %f
1. панель  2. экранить  3. блок  4. замена  5. копия  6. переместить  7. поиск  8. удалить  9. удалить  10. выход
```

Figure 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

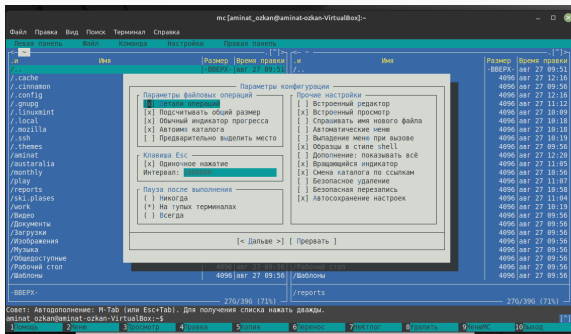


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

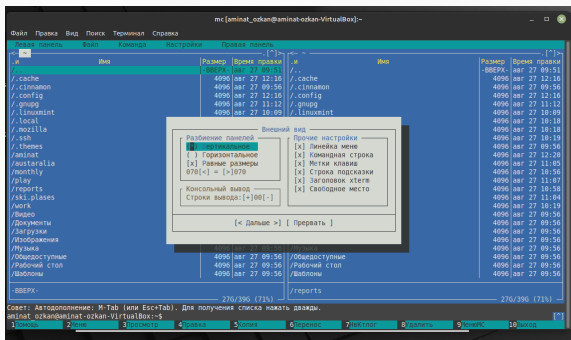


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

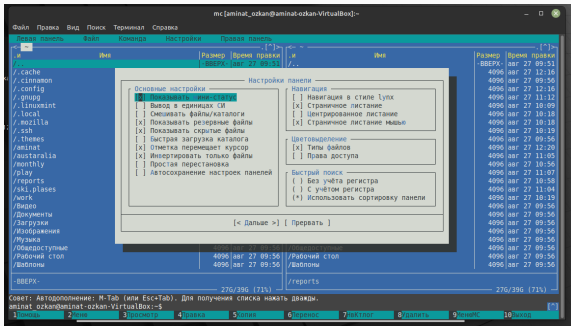


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

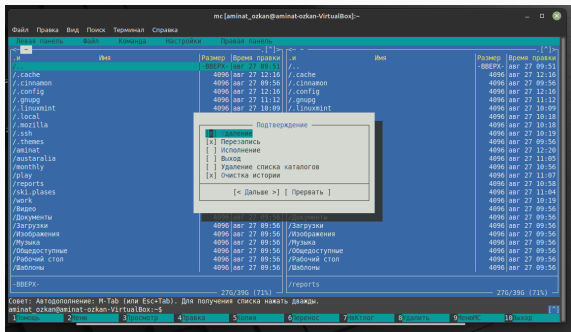


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

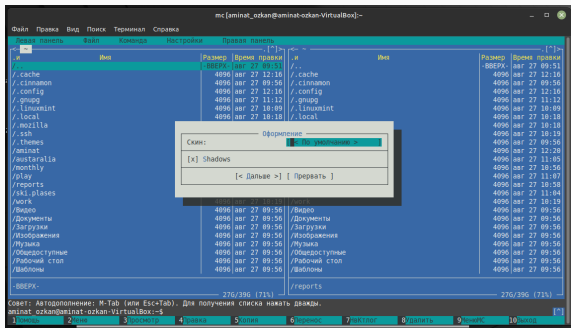


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

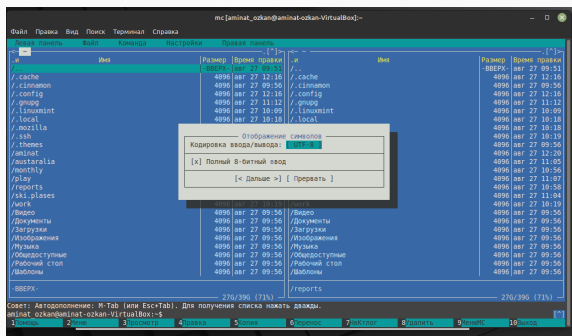


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

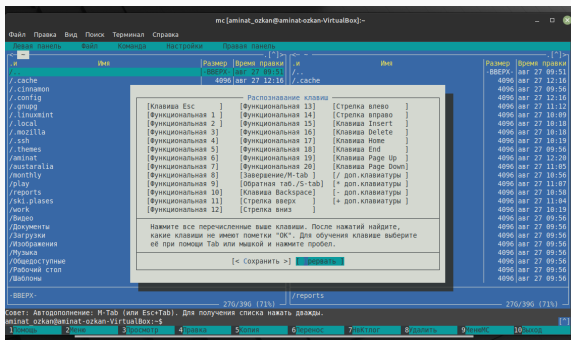


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

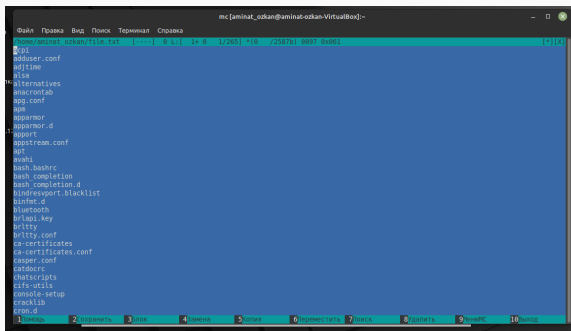


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

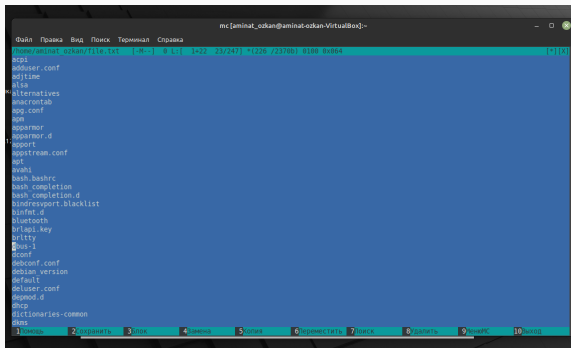


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

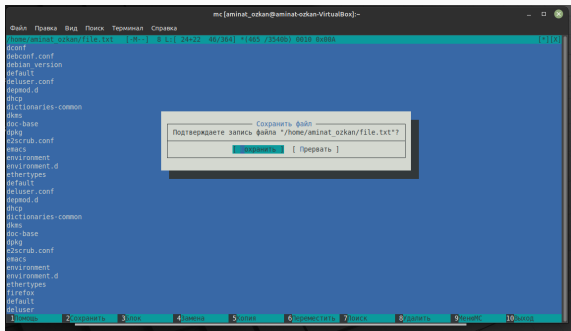


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

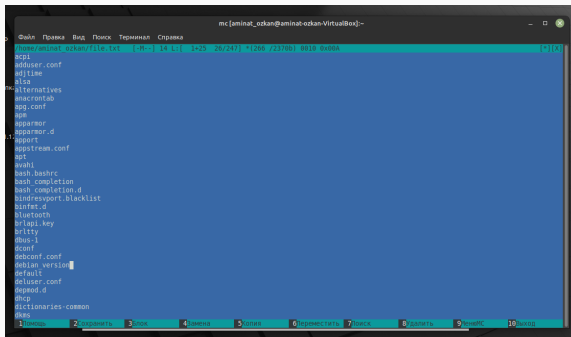


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

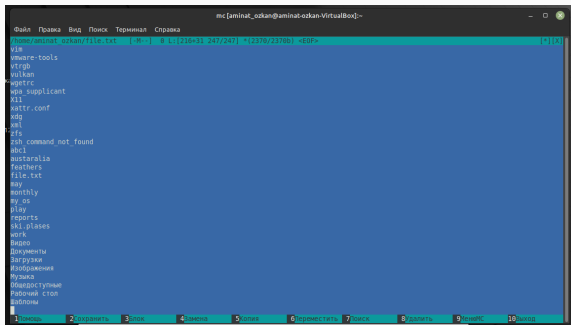


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

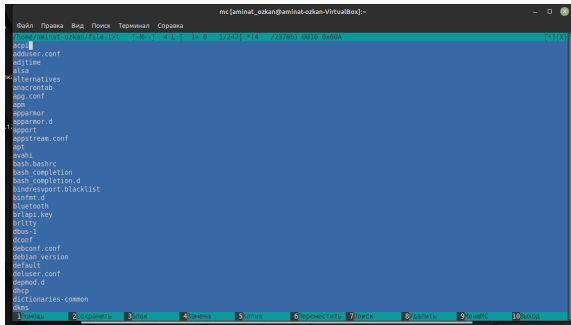
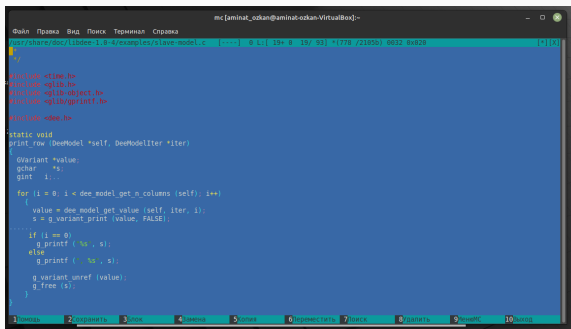


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar indicates the user is 'aminat_ozkan' on a 'VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Редактирование', 'Вид', 'Получить', 'Терминал', and 'Справка'. The status bar at the bottom shows various statistics: 1 файл, 2 строк, 3 код, 4 длина, 5 строки, 6 терминатор, 7 поиск, 8 удалить, 9 терминатор, 10 код. The main editing area displays the contents of the file 'slave-model.c', which is a C program. The code includes standard headers like <time.h>, <glib.h>, <glib-object.h>, and <glib/gprintf.h>. It defines a static void function 'print_row' that iterates through a 'DeeModel' and prints its contents using 'g_printf' and 'g_free'.

```
mc[aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox]--
Файл  Редактирование  Вид  Получить  Терминал  Справка
/usr/share/doc/libdee-1.0-4/examples/slave-model.c  [----]  0 L: 19+ 0 19/ 93) * (778 /2105b) 6032 6x820  [X]
/*
 *
 */
#include <time.h>
#include <glib.h>
#include <glib-object.h>
#include <glib/gprintf.h>

#include <dee.h>

static void
print_row (DeeModel *self, DeeModelIter *iter)
{
    GVariant *value;
    gchar *s;
    gint i;

    for (i = 0; i < dee_model_get_n_columns (self); i++)
    {
        value = dee_model_get_value (self, iter, i);
        s = g_variant_print (value, FALSE);

        if (i == 0)
            g_printf ("%s", s);
        else
            g_printf (" %s", s);

        g_variant_unref (value);
        g_free (s);
    }
}
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

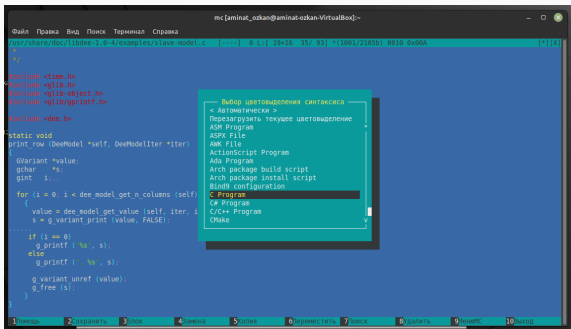


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.