

Командная оболочка Midnight Commander

Абдурахмонов Жамшид Олим угли НБИбд-01-21¹

23 июня, 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

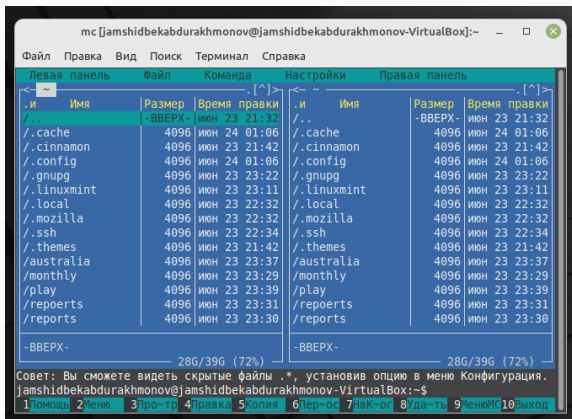


Figure 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

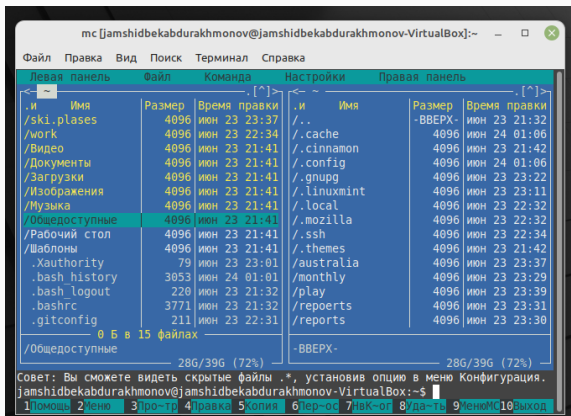


Figure 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

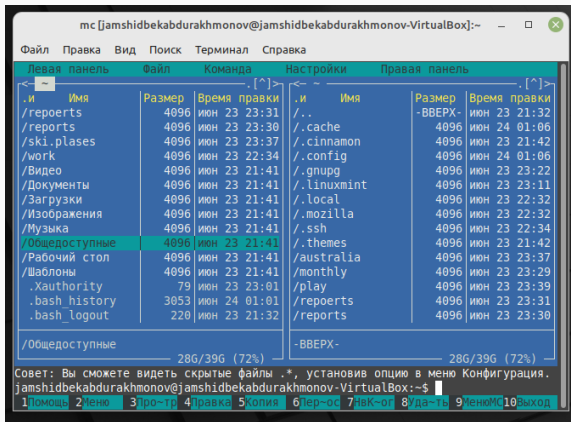


Figure 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

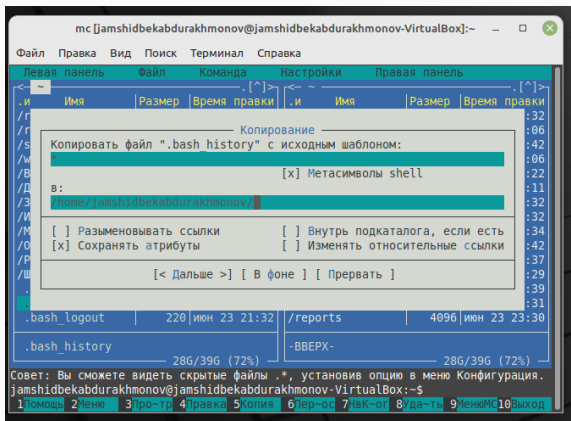


Figure 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

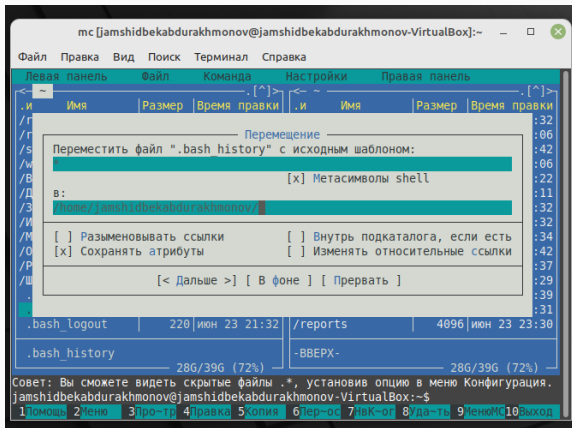


Figure 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

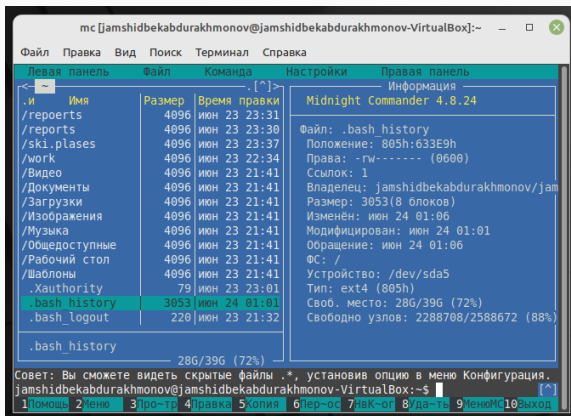


Figure 6: Информация

Работа с Midnight Commander

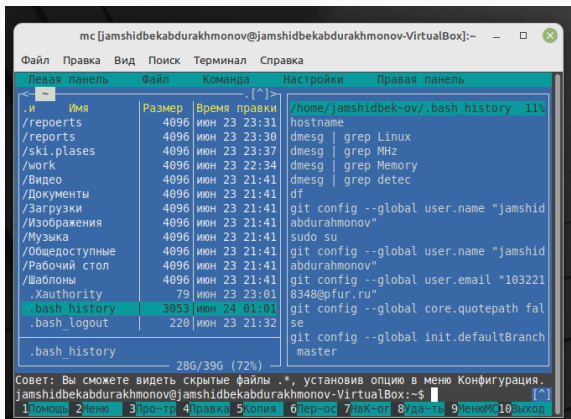


Figure 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

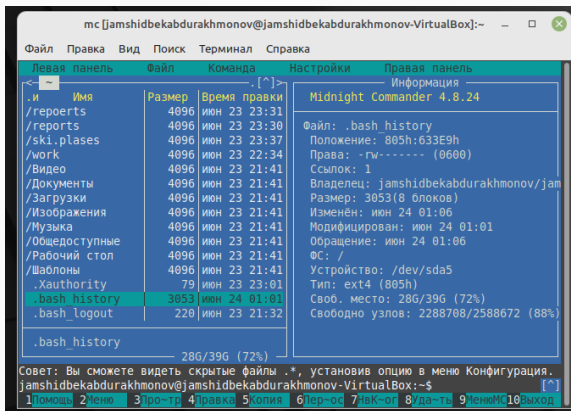


Figure 8: Информация

Работа с Midnight Commander

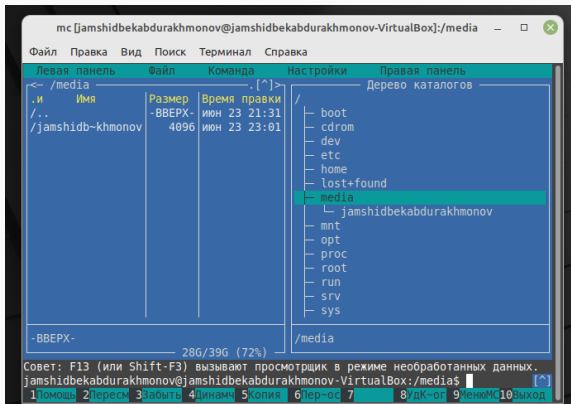
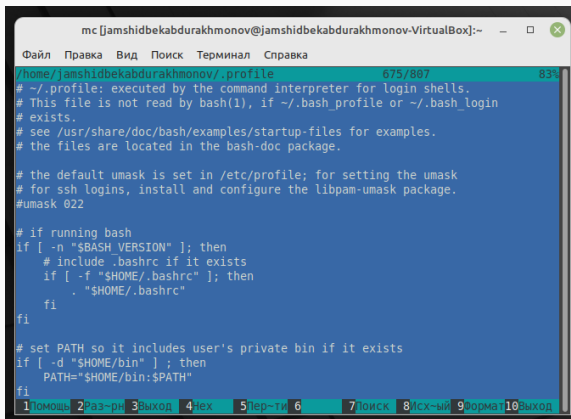


Figure 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander



```
mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/jamshidbekabdurakhmonov/.profile  675/807  83%
# ~/.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.

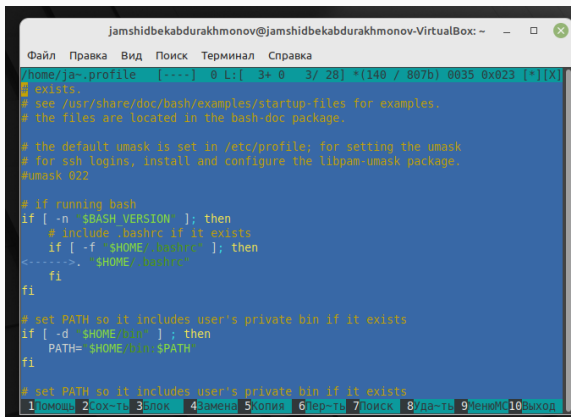
# the default umask is set in /etc/profile; for setting the umask
# for ssh logins, install and configure the libpam-umask package.
#umask 022

# 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
```

Figure 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (MC) interface. The title bar indicates the user is 'jamshidbekabdurakhmonov' in a 'VirtualBox'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main window displays the contents of the file '/home/ja~/.profile'. The text is a shell script for the .profile file, including comments and code for setting umask, PATH, and including .bashrc. At the bottom, there is a status bar with numbered shortcuts: 1.Помощь, 2.Сохранить, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пер-ть, 7.Поиск, 8.Уда-ть, 9.МенюMC, 10.Выход.

```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~ -- [X]
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
/home/ja~/.profile [----] 0 L:[ 3+ 0 3/ 28] *(140 / 807b) 0035 0x023 [*][X]
# 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

# set PATH so it includes user's private bin if it exists
1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюMC 10Выход
```

Figure 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

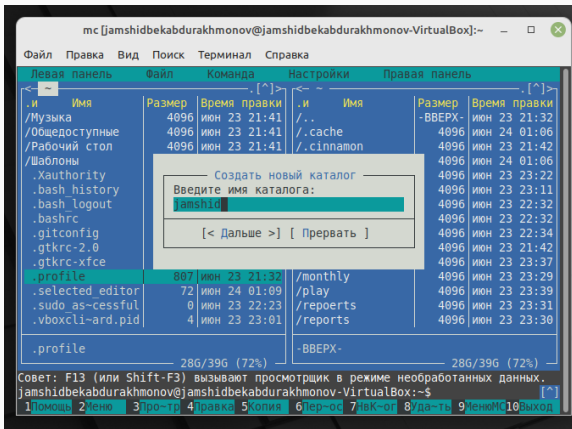


Figure 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

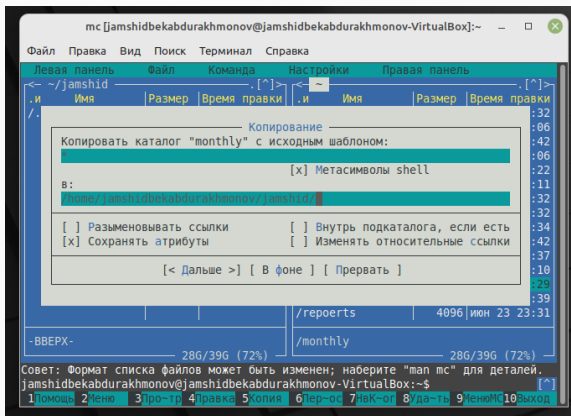


Figure 13: Копирование в файлов в созданный каталог

Работа с Midnight Commander

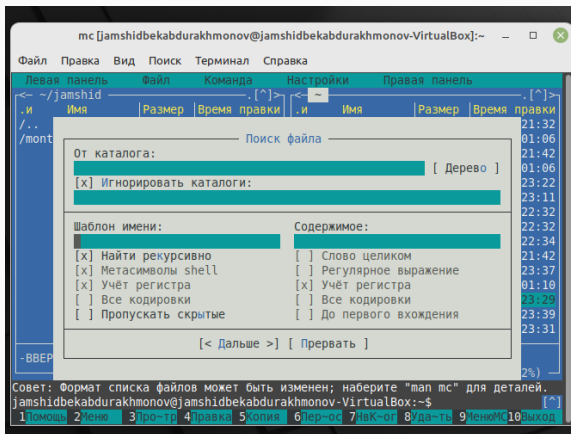


Figure 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

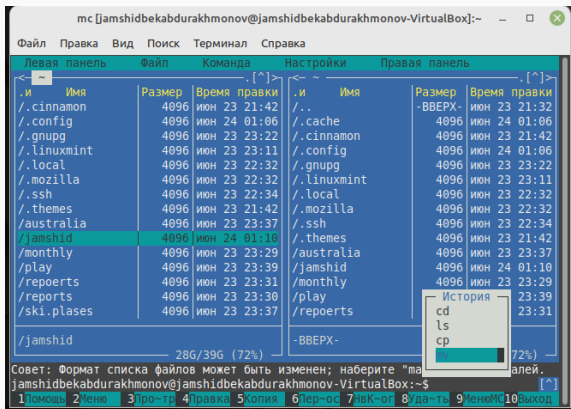


Figure 15: История команд

Работа с Midnight Commander

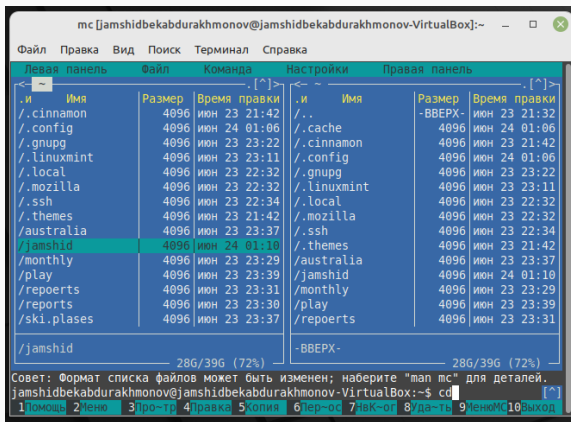
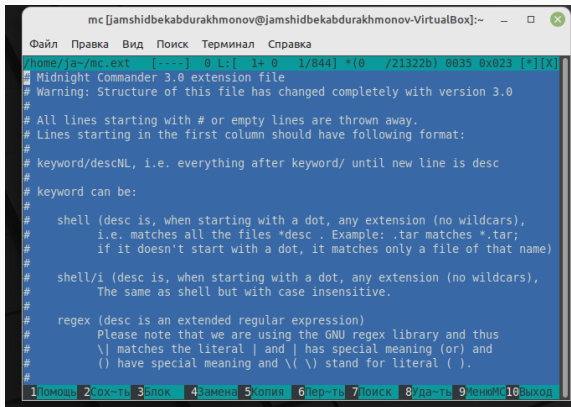


Figure 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander

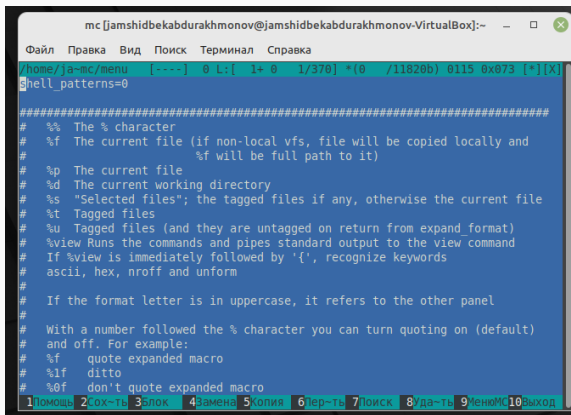


The screenshot shows a terminal window titled "mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Поиск", "Терминал", and "Справка". The main display shows the contents of the file `/home/ja~/mc.ext`, which is the help text for Midnight Commander 3.0 extension files. The text explains the format of extension files, including keywords like `shell`, `shell/i`, and `regex`, and provides examples of how they are used to match files. At the bottom, a status bar shows navigation shortcuts: 1.Помощь, 2.Сох-ть, 3.Блок, 4.Замена, 5.Копия, 6.Пер-ть, 7.Поиск, 8./да-ть, 9.Меню, 10.Выход.

```
mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/ja~/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 ( ).
#
1.Помощь 2.Сох-ть 3.Блок 4.Замена 5.Копия 6.Пер-ть 7.Поиск 8./да-ть 9.Меню 10.Выход
```

Figure 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander file menu. The title bar reads 'mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The main window shows the current directory as '/home/ja-mc/menu' and the shell as 'shell_patterns=0'. The file menu is open, displaying a list of options in Russian. The options are: 1. Помощь (Help), 2. Сох-ть (Save), 3. Блок (Block), 4. Замена (Replace), 5. Копия (Copy), 6. Пер-ть (Move), 7. Поиск (Find), 8. Уда-ть (Delete), 9. Меню (Menu), and 10. Выход (Exit). The menu also contains a detailed list of macros and their functions, such as '%f' for 'quote expanded macro' and '%0f' for 'don't quote expanded macro'.

```
mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/home/ja-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
#  %1f 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

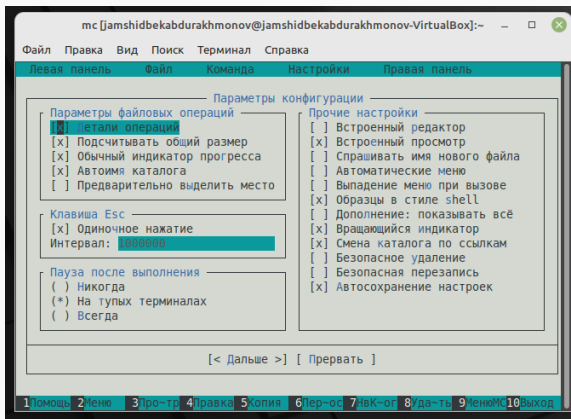


Figure 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

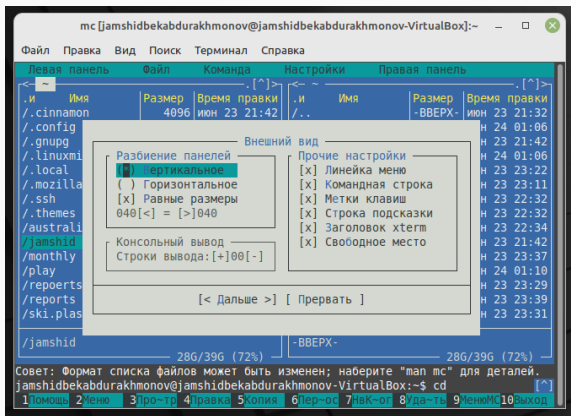


Figure 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

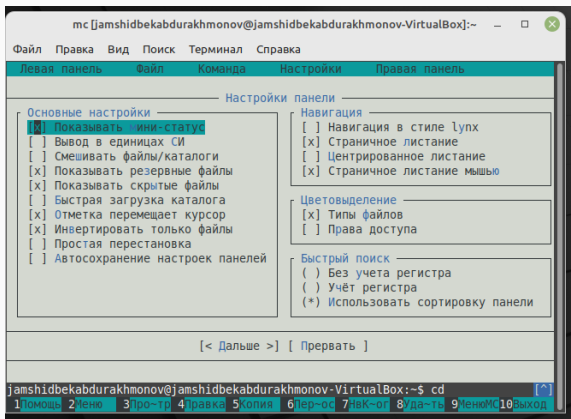


Figure 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

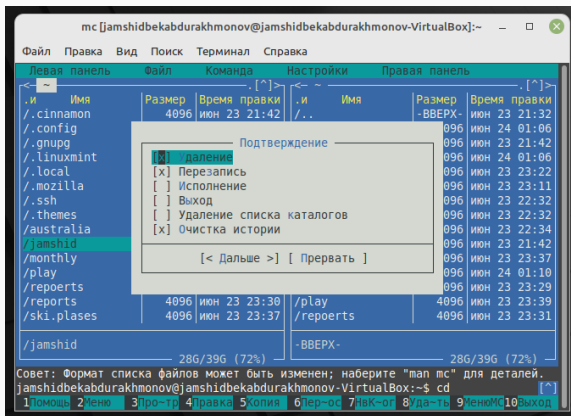


Figure 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

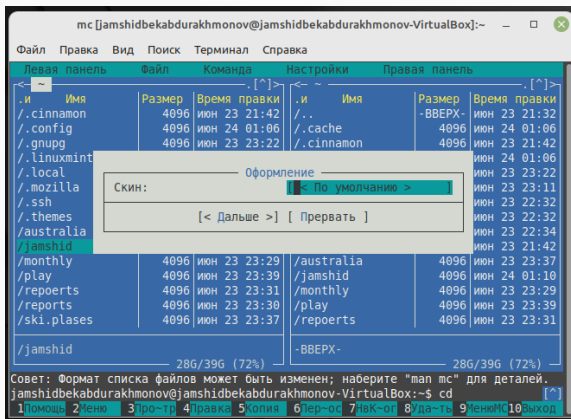


Figure 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

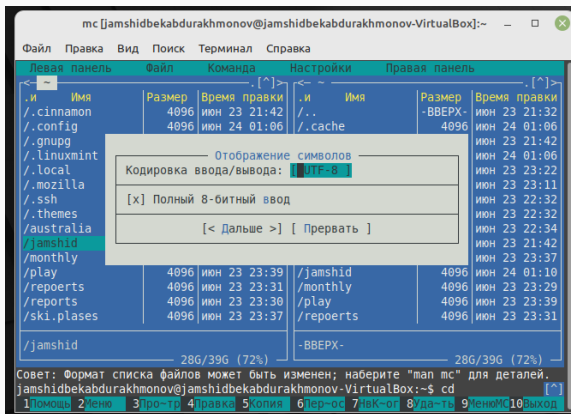


Figure 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

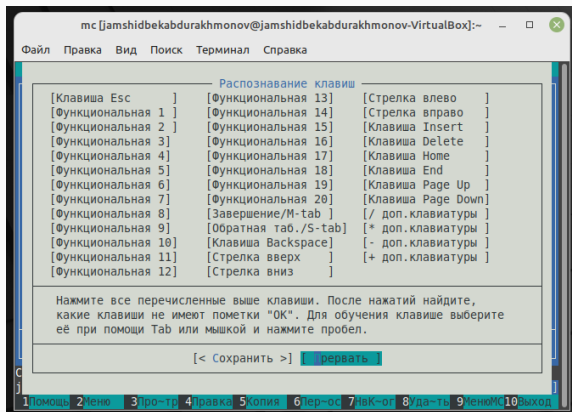


Figure 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

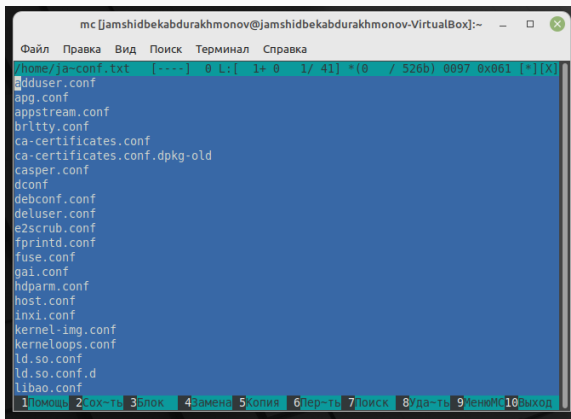


Figure 26: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

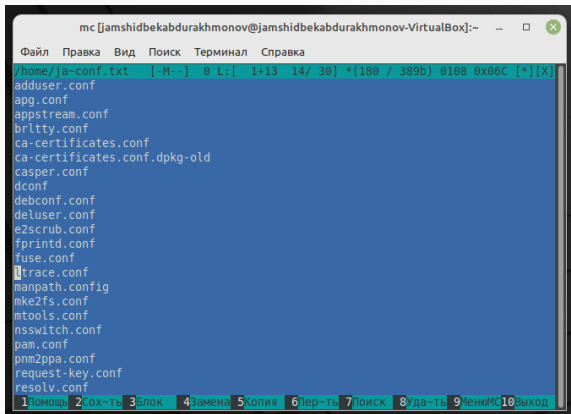


Figure 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander

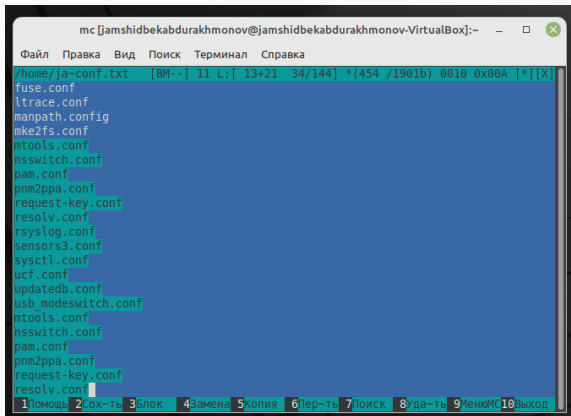


Figure 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

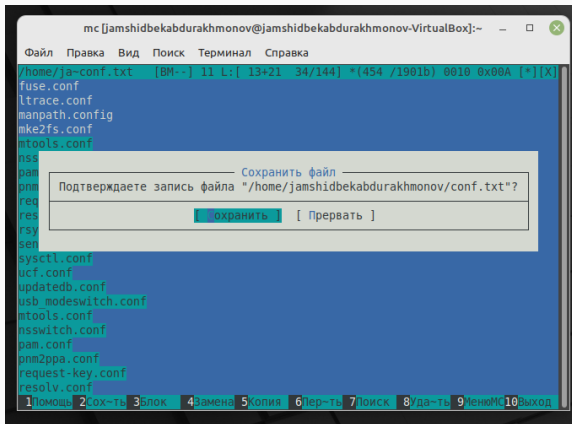


Figure 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

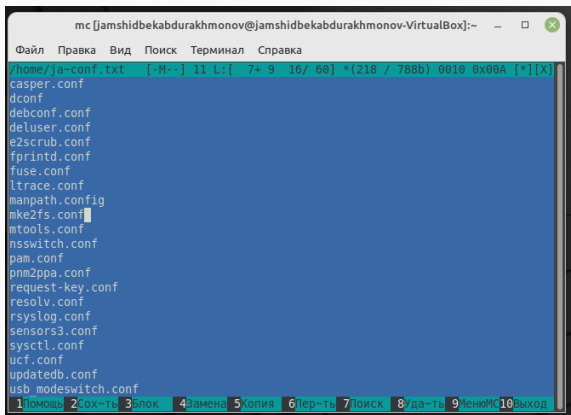


Figure 30: Отмена

Работа с редактором Midnight Commander

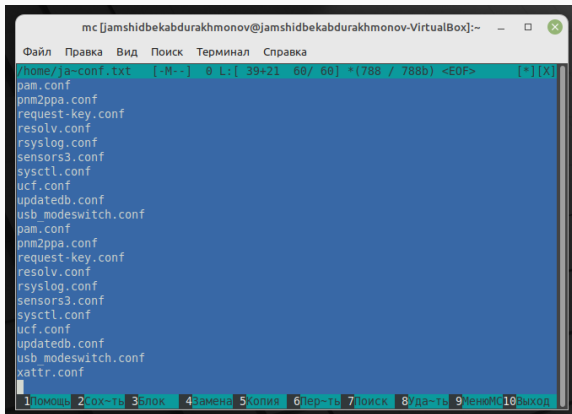


Figure 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander

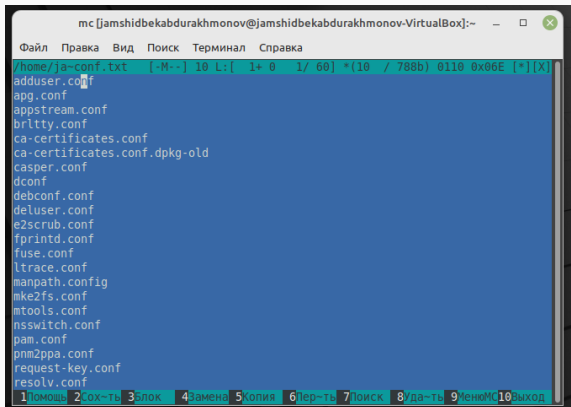
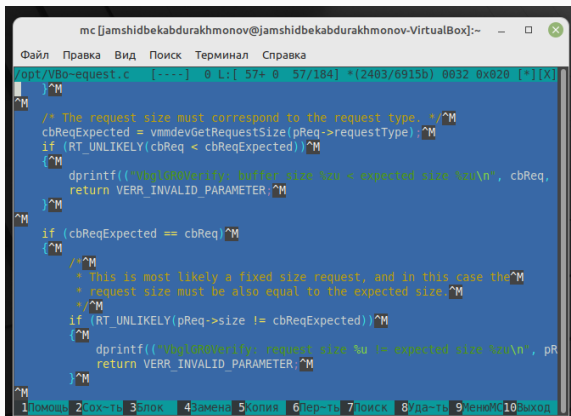


Figure 32: Переход в начало файла

Работа с редактором Midnight Commander



```
mc [jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox]:~  --  [X]
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
/opt/VBo-equest.c  [----]  0 L: [ 57+ 0  57/184] *(2403/6915b) 0032 0x020 [*][X]
^M
^M
/* The request size must correspond to the request type. */^M
cbReqExpected = vmmdevGetRequestSize(pReq->requestType);^M
if (RT_UNLIKELY(cbReq < cbReqExpected))^M
{^M
    dprintf(("VbglGR0Verify: buffer size %zu < expected size %zu\n", cbReq,
    return VERR_INVALID_PARAMETER;^M
}^M
^M
if (cbReqExpected == cbReq)^M
{^M
    /*^M
    * This is most likely a fixed size request, and in this case the^M
    * request size must be also equal to the expected size.^M
    */^M
    if (RT_UNLIKELY(pReq->size != cbReqExpected))^M
    {^M
        dprintf(("VbglGR0Verify: request size %u != expected size %zu\n", pR
        return VERR_INVALID_PARAMETER;^M
    }^M
}^M
^M
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9МенюМС10Выход
```

Figure 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

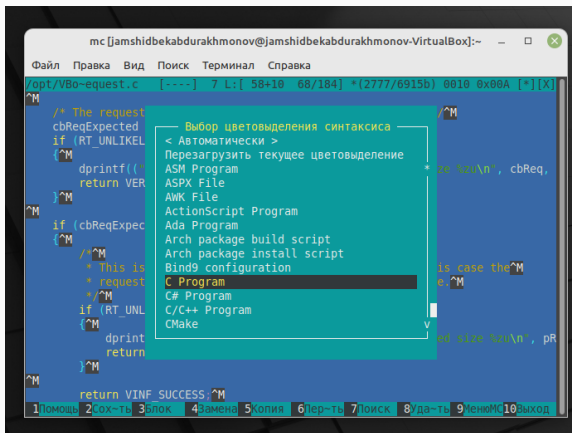


Figure 34: Цветовыделение синтаксиса

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.