

Лабораторная работа №7. Командная оболочка Midnight Commander.

Латыпова Диана. НФИбд-02-21

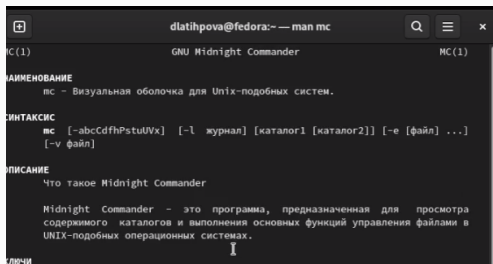
¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними

Выполнение лабораторной работы

В командной строке ввела `man mc`

Просмотрела справку о команде `mc` (рис. 1)



```
dlatihpova@fedora:~ — man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcCdFhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...]
    [-v файл]

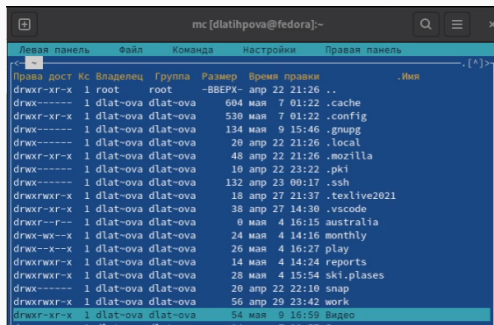
ОПИСАНИЕ
    Что такое Midnight Commander

    Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра
    содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в
    UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
```

Figure 1: Справка `mc`

3. Просмотрела расширенный формат списка файлов(рис. 2)

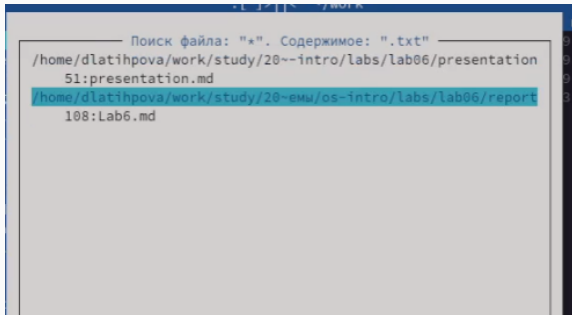


Права	дост	Кс	Владелец	Группа	Размер	Время	правки	Имя
drwxr-xr-x	1	root	root	-BBERX-	анр	22	21:26	..
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		604	мая	7 01:22	.cache
drwxr-xr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		530	мая	7 01:22	.config
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		134	мая	9 15:46	.gnupg
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		20	анр	22 21:26	.local
drwxr-xr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		48	анр	22 21:26	.mozilla
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		10	анр	22 23:22	.pki
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		132	анр	23 00:17	.ssh
drwxrwxr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		18	анр	27 21:37	.texlive2021
drwxr-xr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		38	анр	27 14:30	.vscode
drwxr--r--	1	dlat-ova	dlat-ova		0	мая	4 16:15	australia
drwx-wx--x	1	dlat-ova	dlat-ova		24	мая	4 14:16	monthly
drwx--x--x	1	dlat-ova	dlat-ova		26	мая	4 16:27	play
drwxrwxr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		14	мая	4 14:24	reports
drwxrwxr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		28	мая	4 15:54	ski.plases
drwx-----	1	dlat-ova	dlat-ova		20	анр	22 22:10	snap
drwxrwxr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		56	анр	29 23:42	work
drwxr-xr-x	1	dlat-ova	dlat-ova		54	мая	9 16:59	Видео

Figure 2: Расширенный формат списка файлов

- С помощью клавиши F4 открыла редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования)
- Используя возможности подменю Файл, я просмотрела содержимое текстового файла `conf.txt`, нажав на клавишу F3
- Создала каталог `nka`, нажав на клавишу F7
- Скопировала созданный файл `bhf` в созданный каталог `nka` с помощью F5

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила поиск в файловой системе файла с расширением .txt(рис. 3):

A screenshot of a file search window. At the top, it says "Поиск файла: '*'". Below that, it says "Содержимое: '.txt'". The search results are listed below. The first result is "/home/dlatihpova/work/study/20--intro/labs/lab06/presentation 51:presentation.md". The second result is "/home/dlatihpova/work/study/20-емы/os-intro/labs/lab06/report 108:Lab6.md", which is highlighted with a blue background. The third result is "108:Lab6.md".

```
Поиск файла: "*"
Содержимое: ".txt"

/home/dlatihpova/work/study/20--intro/labs/lab06/presentation
51:presentation.md
/home/dlatihpova/work/study/20-емы/os-intro/labs/lab06/report
108:Lab6.md
```

Figure 3: Поиск файлов .txt

История командной строки

Просмотрев историю командной строки, повторила предыдущую команду (у меня- touch)(рис. 4)(рис. 5)

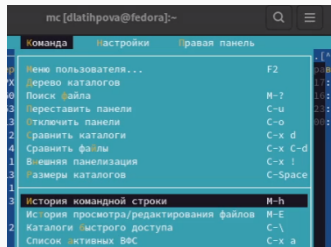


Figure 4: История командной строки (1)

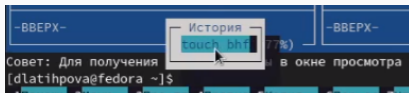
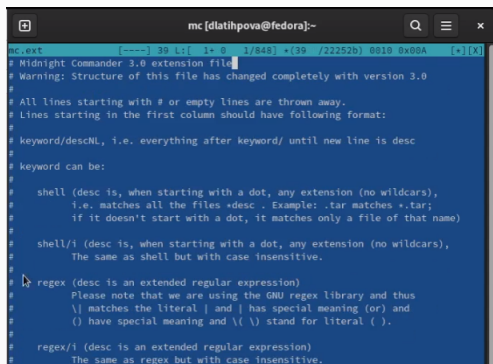


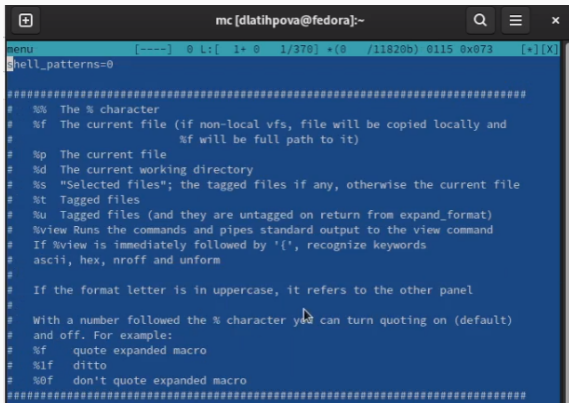
Figure 5: История командной строки (2)

Проанализировала файл меню (рис. 6) и файл расширений(рис. 7).



```
mc.ext [-----] 39 L: [ 1+ 0 1/848] +(39 /22252b) 0010 8x00A [*](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.
```

Figure 6: Файл расширений



```
mc [dlatihpova@fedora]:~
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 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
#####
```

Figure 7: Файл меню

Вызвала подменю Настройки. И освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)(рис. 8)

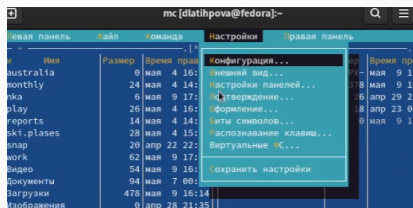


Figure 8: Подменю Настройки

Создала текстовый файл text.txt

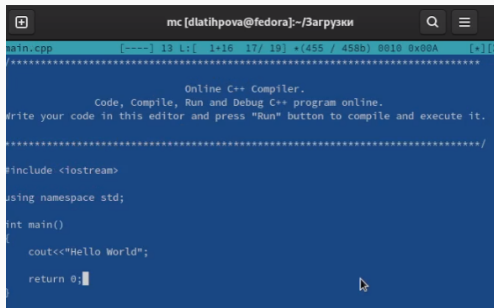
touch text.txt

- Открыла созданный файл с помощью F4
- Вставила (Shift+Ins) в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из контрольных вопросов ниже лабораторной работы 7

- Удалила первую строку текста с помощью Ctrl+y
- После чего выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку с помощью F6+Enter
- Сохранила файл. Отменила последнее действие с помощью Ctrl+u.
- Перешла в конец файла (нажав Ctrl+End) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла (нажав Ctrl+Home) и снова написала некоторый текст
- Сохранила и закрыла редактирование файла

Подсветка синтаксиса

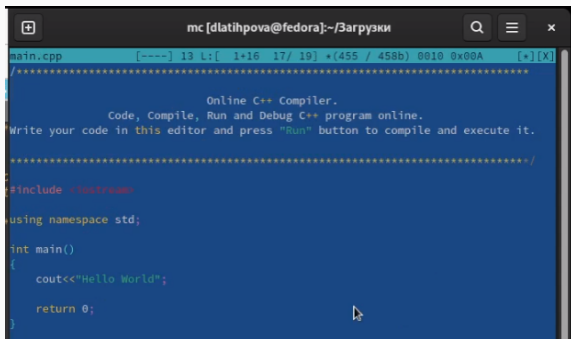
Сохранила исходный код, открыла его. Сначала подсветка не горела(рис. 9), затем комбинацией клавиш Ctrl+S подсветка синтаксиса включилась(рис. 10):

A screenshot of a code editor window titled 'mc [dlatihpova@fedora]:~/Загрузки'. The editor shows a file named 'main.cpp' with a status bar at the top indicating line 13, column 16. The code is as follows:

```
[----] 13 L:[ 1+16 17/ 19] +(455 / 456b) 0010 0x00A [*][X]
/*****
Online C++ Compiler.
Code, Compile, Run and Debug C++ program online.
Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.
*****/
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"Hello World";
    return 0;
}
```

The code is displayed in a monospaced font on a dark blue background, with no syntax highlighting applied.

Figure 9: Подсветка синтаксиса отключена



The screenshot shows a code editor window titled "mc [dlatihpova@fedora]:~/Загрузки". The editor displays a C++ program named "main.cpp". The code is as follows:

```
main.cpp [----] 13 L: [ 1+16 17/ 19] *(455 / 458b) 0010 0x00A [*][X]  
/*****  
                                Online C++ Compiler.  
                                Code, Compile, Run and Debug C++ program online.  
Write your code in this editor and press "Run" button to compile and execute it.  
*****/  
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    cout<<"Hello World";  
    return 0;  
}
```

The code is syntax-highlighted: comments are in yellow, preprocessor directives and standard library includes are in red, namespace declarations are in blue, and variable declarations and function definitions are in white. The text "Hello World" is in green. The editor interface includes a search icon, a menu icon, and a close icon in the top right corner.

Figure 10: Подсветка синтаксиса включена

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.