

Цель работы

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

Задание

Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Ход работы

Задание по MC

1. Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке man mc (Рис.1):

```
MC(1)
NAME
    mc - Visual shell for Unix-like systems.
USAGE
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]
DESCRIPTION
    GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for Unix-like operating systems.
```

Рис.1

2. Запустим из командной строки mc, изучим его структуру и меню (Рис.2, 3):

```
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ mc
```

Рис.2

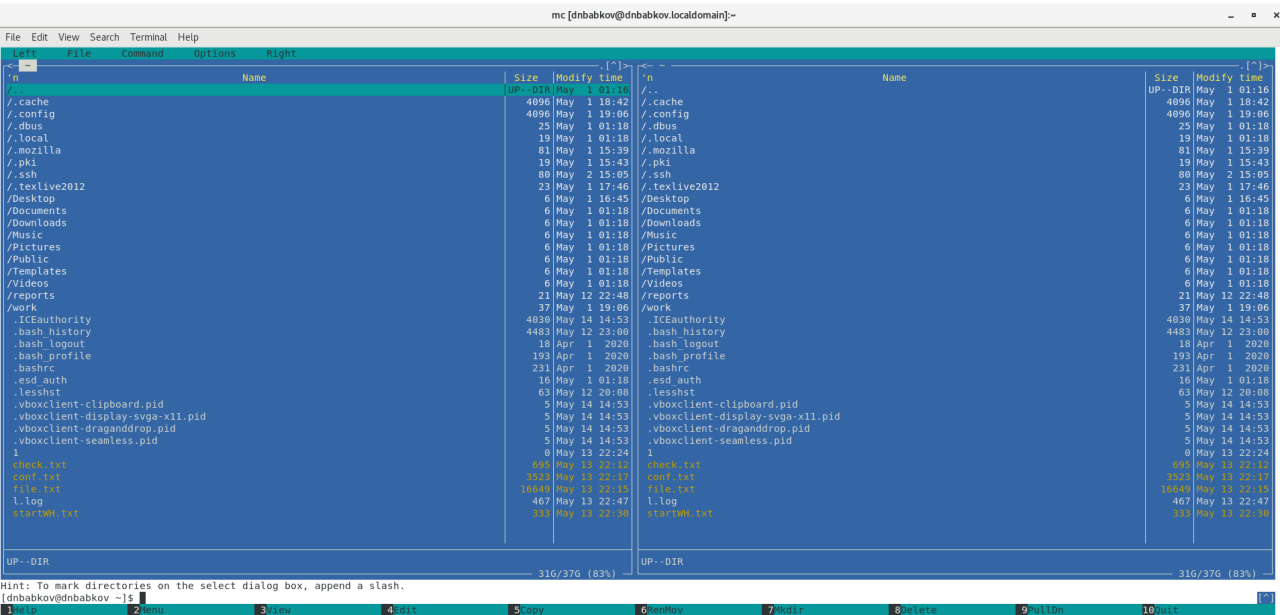


Рис.3

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши: переключимся между панелями с помощью клавиши **Tab** (Рис.4), выделим и отменим выделение клавишей **Insert** (Рис.5, 6), скопируем файл (Рис.7, 8):

a				a			
Name	Size	Modify	time	Name	Size	Modify	time
..	UP--DIR	May	1 01:16	..	UP--DIR	May	1 01:16
/.cache	4096	May	1 18:42	/.cache	4096	May	1 18:42
/.config	4096	May	1 19:06	/.config	4096	May	1 19:06
/.dbus	25	May	1 01:18	/.dbus	25	May	1 01:18
/.local	19	May	1 01:18	/.local	19	May	1 01:18
/.mozilla	81	May	1 15:39	/.mozilla	81	May	1 15:39
/.pki	19	May	1 15:43	/.pki	19	May	1 15:43
/.ssh	80	May	2 15:05	/.ssh	80	May	2 15:05
/.texlive2012	23	May	1 17:46	/.texlive2012	23	May	1 17:46
/Desktop	6	May	1 16:45	/Desktop	6	May	1 16:45

Рис.4

/.cache	4096	May	1 18:42
/.config	4096	May	1 19:06
/.dbus	25	May	1 01:18

Рис.5

/.cache	4096	May	1 18:42
/.config	4096	May	1 19:06
/.dbus	25	May	1 01:18

Рис.6

Copy

Copy directory ".local" with source mask:
* [^]
[x] Using shell patterns
to:
/home/dnbabkov/testCopy [^]
[] Follow links [] Dive into subdir if exists
[x] Preserve attributes [] Stable symlinks
[< OK >] [Background] [Cancel]

Рис.7

/.local
/.mozilla
/.pki
/.ssh
/.texlive2012
/Desktop
/Documents
/Downloads
/Music
/Pictures
/Public
/Templates
/Videos
/reports
/testCopy

Рис.8

4. Выполним основные команды меню левой панели
- 4.1 Команда **Info** (Рис.9)

Midnight Commander 4.8.7
Information

File: ..
Location: FD00h:7Dh
Mode: drwxr-xr-x (0755)
Links: 3
Owner: root/root
Size: 22 (0 blocks)
Changed: May 1 01:16
Modified: May 1 01:16
Accessed: May 14 15:06
Filesystem: /
Device: /dev/mapper/centos-root
Type: xfs
Free space: 31G/37G (83%)
Free nodes: 19176898/19394560 (98%)

Name	Size	Modify time
UP - DIR	May 1 01:18	
./cache	4096	May 1 18:42
./config	4096	May 1 19:06
./dbus	25	May 1 01:18
./local	19	May 1 01:18
./mozilla	81	May 1 15:39
./pki	19	May 1 15:43
./ssh	80	May 2 15:05
./textlive2012	23	May 1 17:46
/Desktop	22	May 14 15:27
/Documents	6	May 1 01:18
/Downloads	6	May 1 01:18
/Music	6	May 1 01:18
/Pictures	6	May 1 01:18
/Public	6	May 1 01:18
/Templates	6	May 1 01:18
/Videos	6	May 1 01:18
/reports	21	May 12 22:48
/work	37	May 1 19:06
ICEAuthority	4096	May 14 14:53
.bash_history	4483	May 12 22:00
.bash_logout	18	Apr 1 2020
.bash_profile	193	Apr 1 2020
.bashrc	231	Apr 1 2020
.end_auth	16	May 1 01:18
.lessht	63	May 12 20:00
.vboxclient-clipboard.pid	5	May 14 14:53
.vboxclient-display-svga-x11.pid	5	May 14 14:53
.vboxclient-draganddrop.pid	5	May 14 14:53
.vboxclient-seamless.pid	5	May 14 14:53
1	0	May 13 22:24
check.txt	600	May 13 22:12
conf.txt	16	May 13 22:12
file.txt	16645	May 13 22:15
l.log	467	May 13 22:47
startwin.txt	310	May 13 22:00

UP - DIR
31G/37G (83%)

Hint: Completion: use M-Tab (or Esc+Tab). Type it twice to get a list.
[dnbabkov@dnbabkov ~]\$

1 Help 2 Menu 3 View 4 Edit 5 Copy 6 RenMov 7 Mdir 8 Delete 9 Nullfon 10 Exit

Рис.9

4.2 Команда Quick View (Рис.10)

/home/dnbabkov/.ICEauthority
3786/4039
92%

```

.XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/2006.MIT-MAGIC-COOKIE-1...-hn.%".NB.>...XSMP...local/unix:/
/tmp/.ICE-unix/2006.MIT-MAGIC-COOKIE-1..80...7wC..5Q./G..ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1953.MIT
-MAGIC-COOKIE-1...CI....60....ICE...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1953.MIT-MAGIC-COOKIE-1...1..D...
[.]...XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1948.MIT-MAGIC-COOKIE-1...b0*t..[...XSMP...local/unix
:/tmp/.ICE-unix/1948.MIT-MAGIC-COOKIE-1...8...f9...s..ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1947.MIT-MAG
IC-COOKIE-1...E..D...b..8...ICE...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1947.MIT-MAGIC-COOKIE-1.../2s..1..0...
9T..XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1949.MIT-MAGIC-COOKIE-1..b..<...c.....F8..XSMP...local/unix:/
tmp/.ICE-unix/1949.MIT-MAGIC-COOKIE-1..f(K...s5.P..*...ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1950.MIT-MAG
IC-COOKIE-1...Q'?'..[...ICE...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1950.MIT-MAGIC-COOKIE-1...>..FA...<[
..N..XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1942.MIT-MAGIC-COOKIE-1...6$.0g.CHE...7...XSMP...local/unix:/
tmp/.ICE-unix/1942.MIT-MAGIC-COOKIE-1..1.V0.
I..$..ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1927.MIT-MAGIC-COOKIE-1...|$...C....ICE...local/unix:
:/tmp/.ICE-unix/1927.MIT-MAGIC-COOKIE-1...<...<..(V?...T...XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1929.MIT
-MAGIC-COOKIE-1...<..E..?....-Mc..XSMP...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1929.MIT-MAGIC-COOKIE-1...|...C
q...[...ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1960.MIT-MAGIC-COOKIE-1..2...p.R]C.>..^k..ICE...local/unix
:/tmp/.ICE-unix/1960.MIT-MAGIC-COOKIE-1..fB%..1$TK.us.5.8..XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1938.MIT
-MAGIC-COOKIE-1...<..t+...ik.3...XSMP...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1938.MIT-MAGIC-COOKIE-1..0..0q.j..
...h1..ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1926.MIT-MAGIC-COOKIE-1..d..G..-..LU).Y..'.ICE...local/unix:/
tmp/.ICE-unix/1926.MIT-MAGIC-COOKIE-1..G.w
N"Q.t.$...(.XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1954.MIT-MAGIC-COOKIE-1..3r"...q...;...XSMP...local
/unix:/tmp/.ICE-unix/1954.MIT-MAGIC-COOKIE-1...<...4.0P.M.k..U..ICE...local/unix:/tmp/.ICE-unix/195
4.MIT-MAGIC-COOKIE-1...<..4.09h.=0.....ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1954.MIT-MAGIC-COOKIE-1..w
..SK7..2..$...XSMP...local/unix:/tmp/.ICE-unix/1926.MIT-MAGIC-COOKIE-1...-^
q.B#<w...XSMP...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1926.MIT-MAGIC-COOKIE-1..e.....V.G..jg..ICE...local/
unix:/tmp/.ICE-unix/1926.MIT-MAGIC-COOKIE-1..8..6...<..b..g..ICE...unix/unix:/tmp/.ICE-unix/1938.M

```

Name	Size	Modify time
UP - DIR	May 1 01:18	
./cache	4096	May 1 18:42
./config	4096	May 1 19:06
./dbus	25	May 1 01:18
./local	19	May 1 01:18
./mozilla	81	May 1 15:39
./pki	19	May 1 15:43
./ssh	80	May 2 15:05
./textlive2012	23	May 1 17:46
/Desktop	22	May 14 15:27
/Documents	6	May 1 01:18
/Downloads	6	May 1 01:18
/Music	6	May 1 01:18
/Pictures	6	May 1 01:18
/Public	6	May 1 01:18
/Templates	6	May 1 01:18
/Videos	6	May 1 01:18
/reports	21	May 12 22:48
/work	37	May 1 19:06
ICEAuthority	4096	May 14 14:53
.bash_history	4483	May 12 22:00
.bash_logout	18	Apr 1 2020
.bash_profile	193	Apr 1 2020
.bashrc	231	Apr 1 2020
.end_auth	16	May 1 01:18

Рис.10

4.3 Команда Tree (Рис.11)

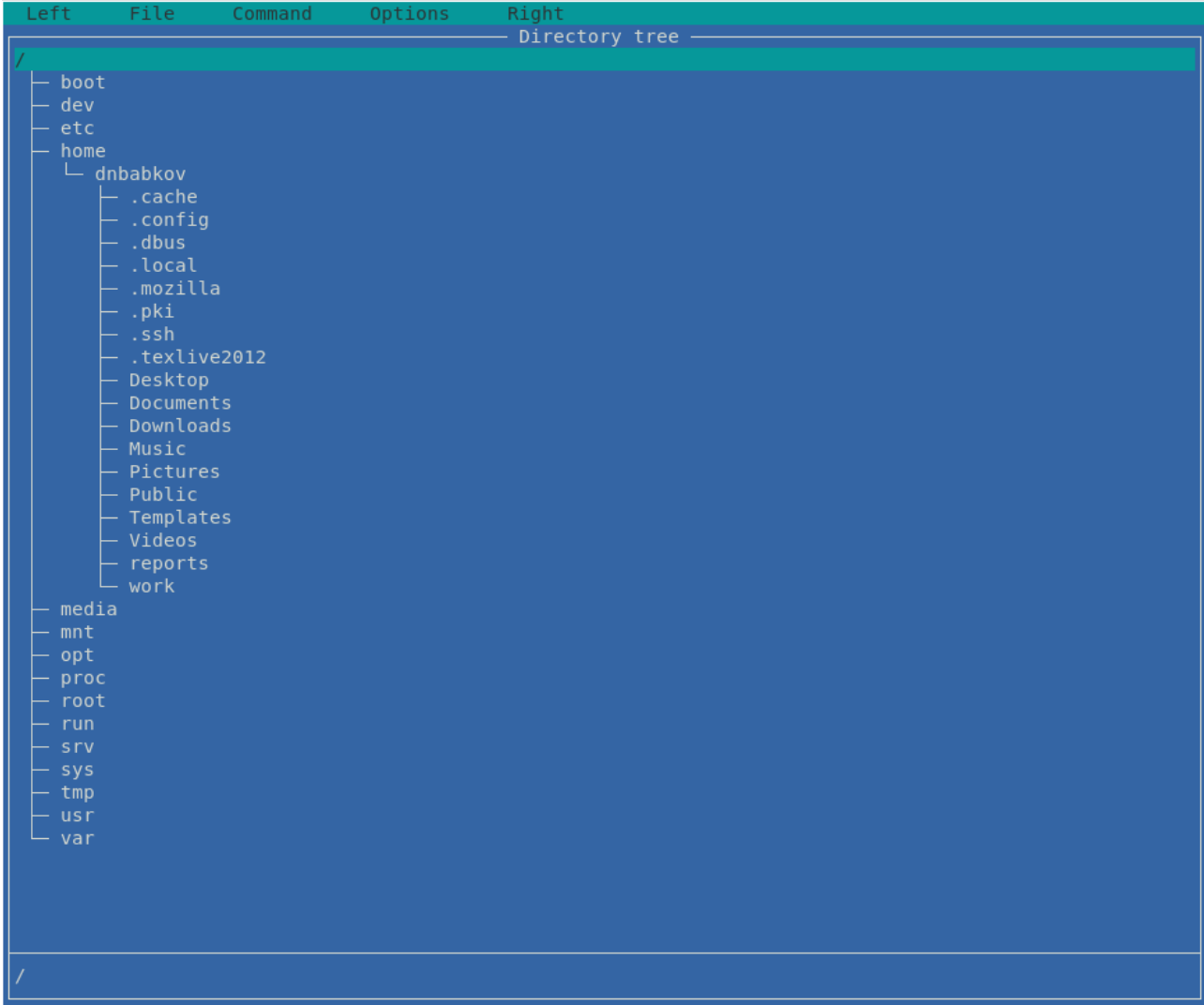


Рис.11

5. Используя возможности подменю **Файл**, выполним следующие действия:

- просмотр содержимого текстового файла (Рис.12, 13);

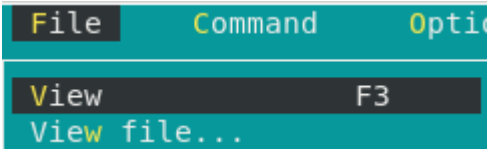


Рис.12

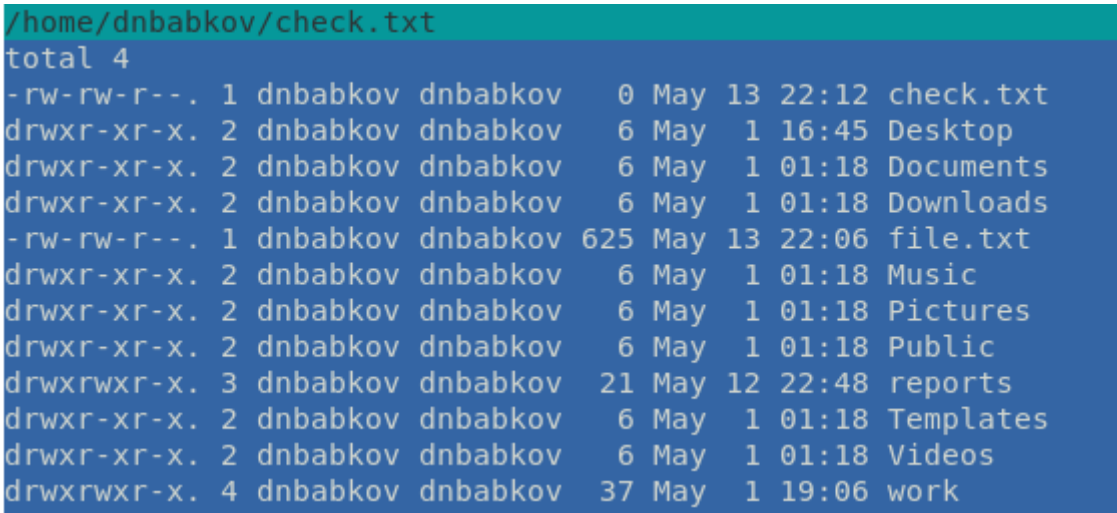


Рис.13

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (Рис.14, 15, 16);

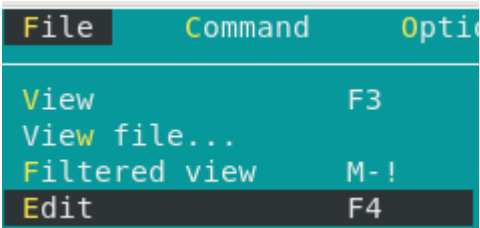


Рис.14

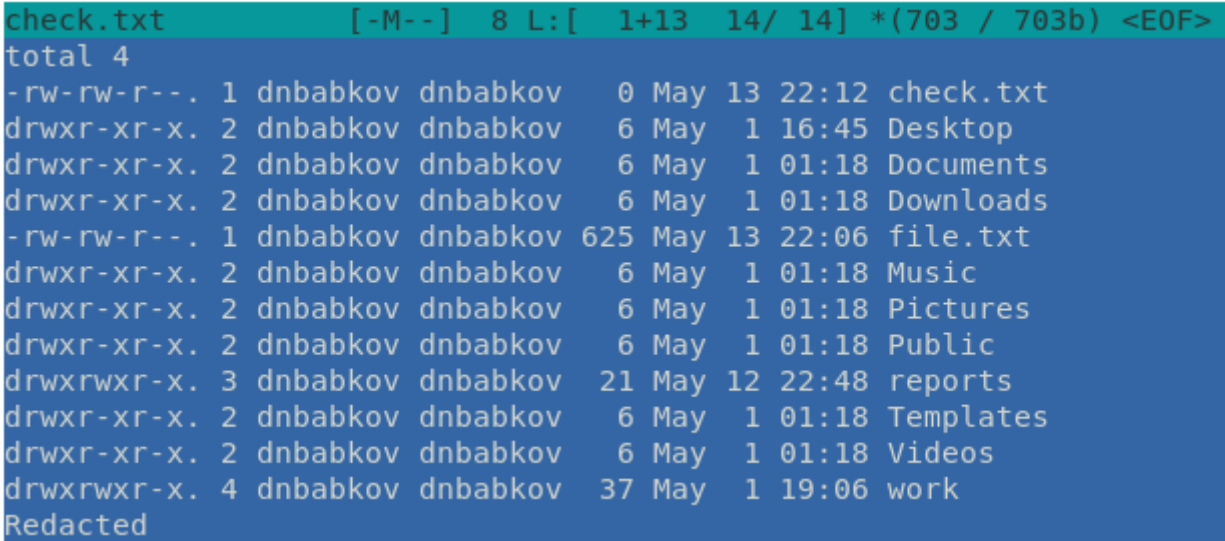


Рис.15

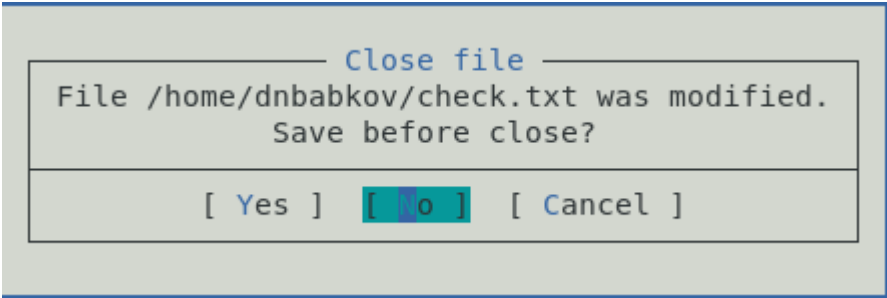


Рис.16

- создание каталога (Рис.17, 18);

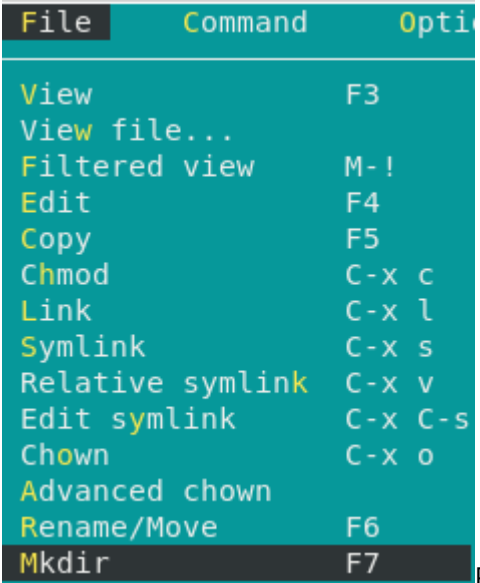


Рис.17



Рис.18

- копирование в файлов в созданный каталог (Рис. 19, 20, 21).

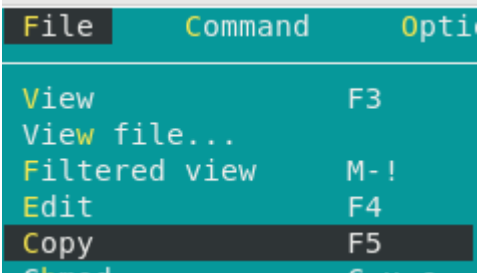


Рис.19

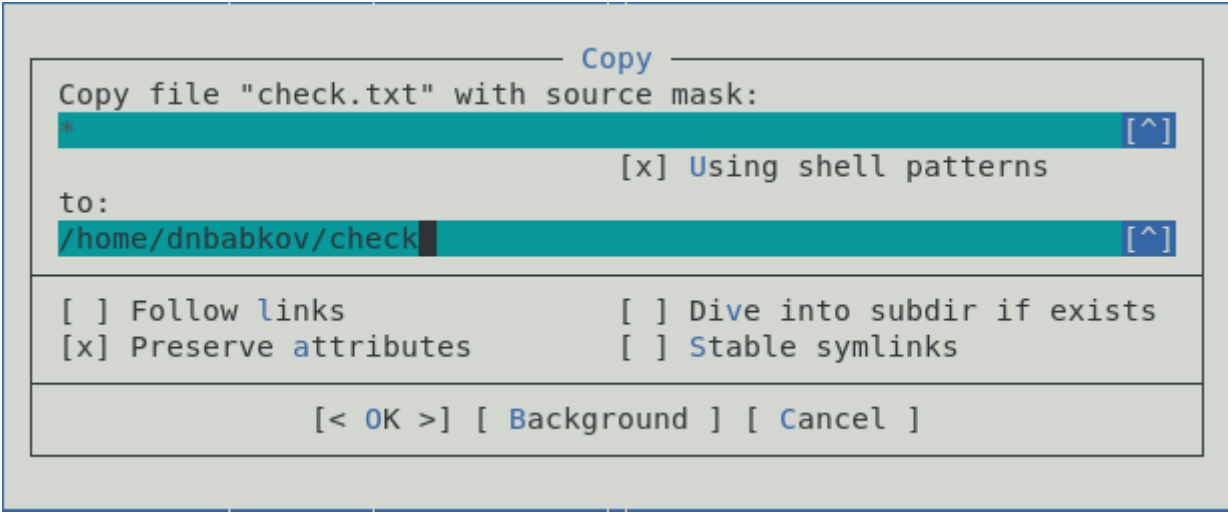


Рис.20

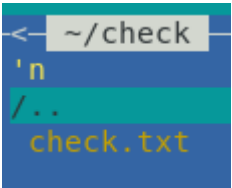


Рис.21

6. С помощью соответствующих средств подменю **Команда** осуществим:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (Рис.22, 23, 24);

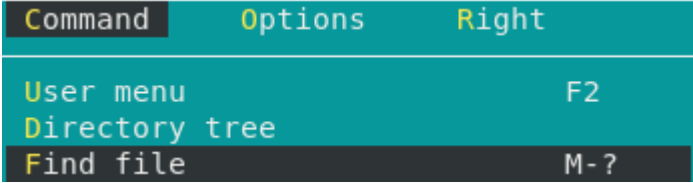


Рис.22

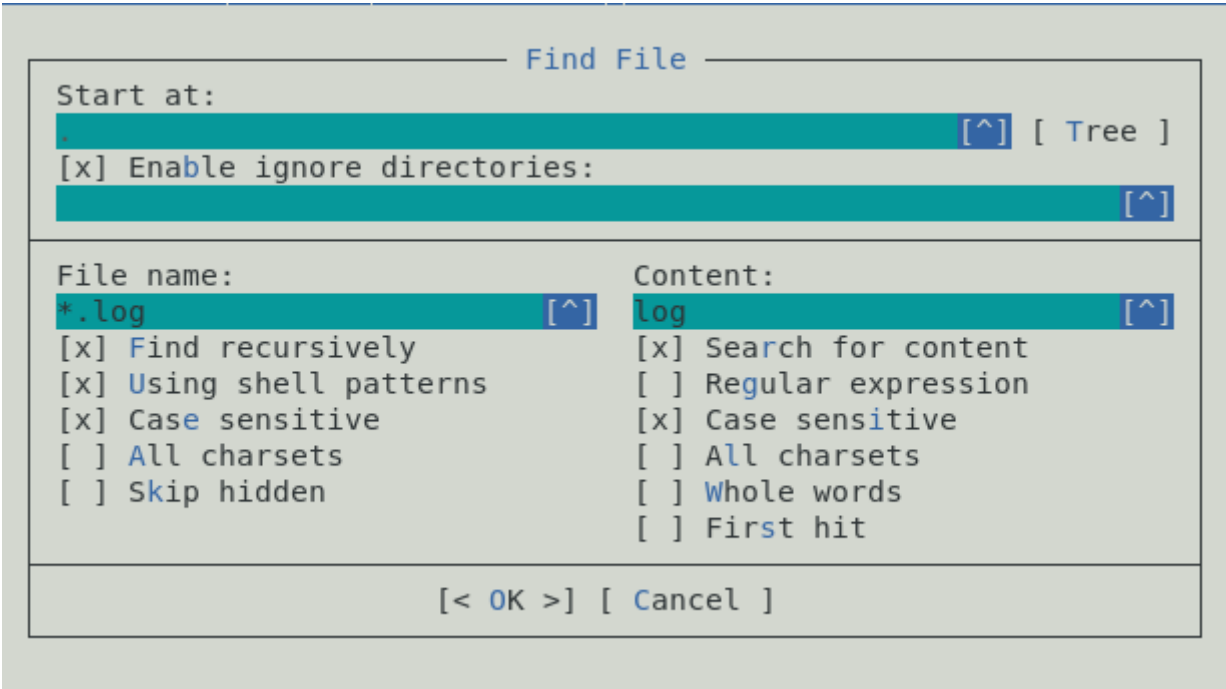


Рис.23

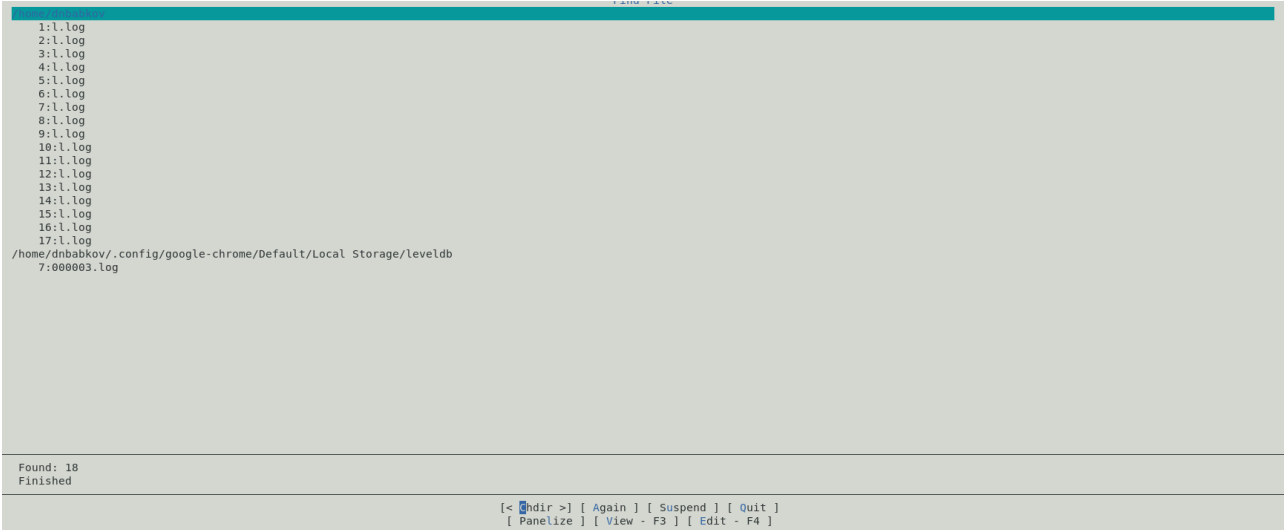


Рис.24

- выбор и повторение одной из предыдущих команд (Рис.25, 26, 27);

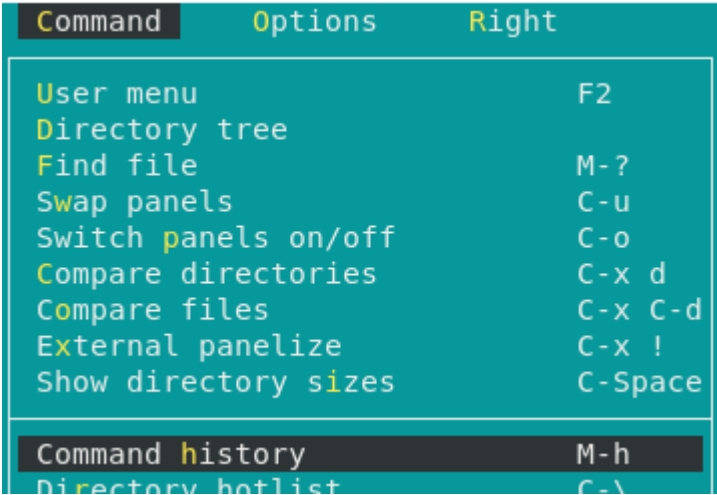


Рис.25

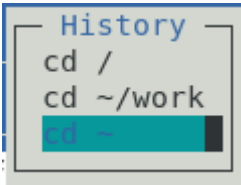


Рис.26



Рис.27

- переход в домашний каталог (Рис.28, 29, 30, 31);

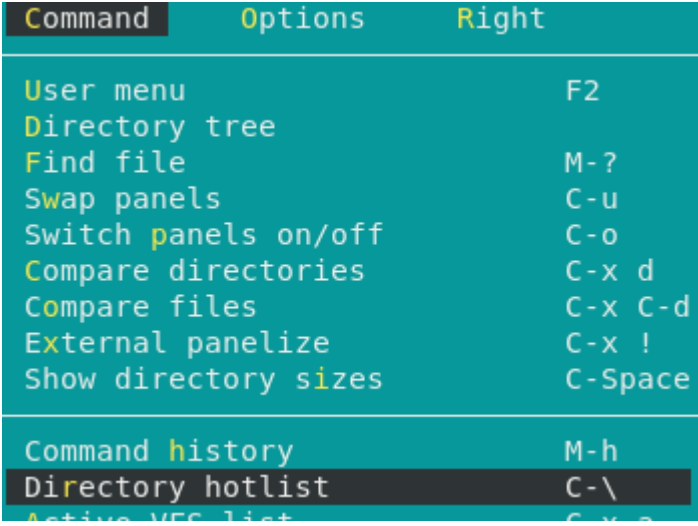


Рис.28

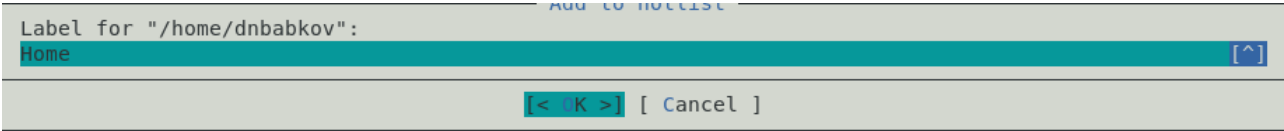


Рис.29



Рис.30

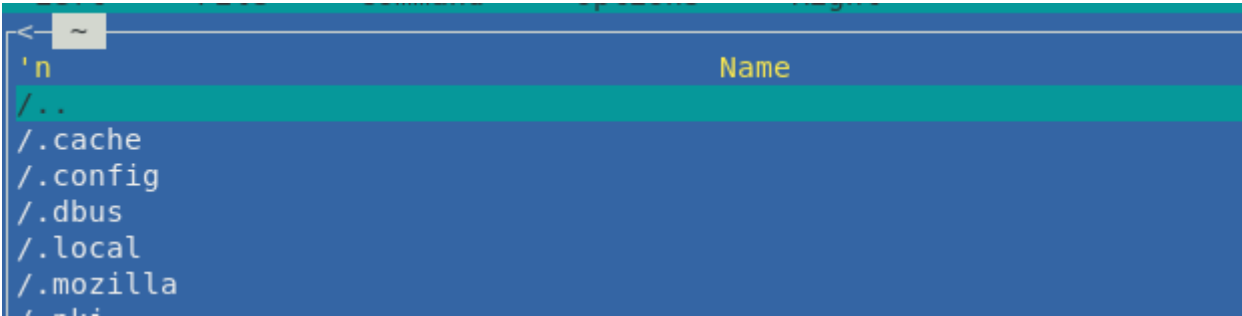


Рис.31

- анализ файла меню и файла расширений (Рис.32, 33, 34, 35):

Command	Options	Right
User menu		F2
Directory tree		
Find file		M-?
Swap panels		C-u
Switch panels on/off		C-o
Compare directories		C-x d
Compare files		C-x C-d
External panelize		C-x !
Show directory sizes		C-Space
Command history		M-h
Directory hotlist		C-\
Active VFS list		C-x a
Background jobs		C-x j
Screen list		M-`
Edit extension file		
Edit menu file		

Рис.32

```
mc.ext [----] 0 L:[ 1+ 0 1/747] *(0 /19306b) 0035 0x023
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.
#
#   type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
#         (the filename: part from 'file %f' is removed))
#
#   type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
#         The same as type but with case insensitive.
#
#   directory (matches any directory matching regular expression desc)
#
#   include (matches an include directive)
#
#   default (matches any file no matter what desc is)
#
# Other lines should start with a space or tab and should be in the format:
#
# keyword=commandNL (with no spaces around =), where keyword should be:
#
#   Open (if the user presses Enter or doubleclicks it),
#
#   View (F3), Edit (F4)
```

Рис.33

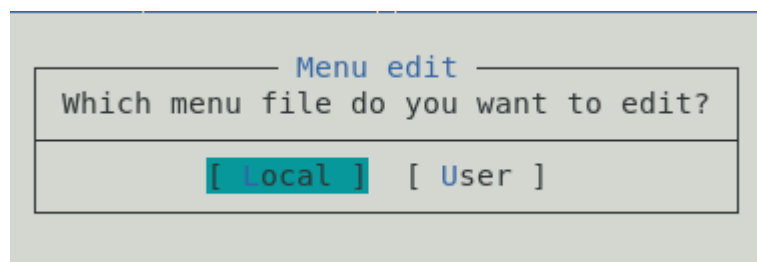


Рис.34

```

.mc.menu      [----] 0 L:[ 1+ 0 1/366] *(0 /8931b) 0115 0x073
shell_patterns=0
+ ! t t
@      Do something on the current file
<----->CMD=%{Enter command}
<----->$CMD %f

+ t t
@      Do something on the tagged files
<----->set %t; CMD=%{Enter command}
<----->while [ -n "$1" ]; do
<----->  $CMD "$1"
<----->  shift
<----->done
<----->

0      Edit a bug report and send it to root
<----->I=`mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" ` || exit 1
<----->${EDITOR-vi} "$I"
<----->test -r $I && mail root < $I
<----->rm -f "$I"

+= f \.1$ | f \.3$ | f \.4$ | f \.5$ | f \.6$ | f \.7$ | f \.8$ | f \.man$ & t r
1      Display the file with roff -man
<----->nroff -man %f | less

2      Call the info hypertext browser
info

= t d
3      Compress the current subdirectory (tar.gz)
<----->Pwd=`basename %d /`
<----->echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pwd]: "
<----->read tar
<----->  if [ "$tar"x = x ]; then tar="$Pwd"; fi
<----->cd .. && \
<----->tar cf - "$Pwd" | gzip -f9 > "$tar.tar.gz" && \
<----->echo "../$tar.tar.gz created."

4      Compress the current subdirectory (tar.bz2)
<----->Pwd=`basename %d /`
<----->echo -n "Name of the compressed file (without extension) [$Pwd]: "
<----->read tar
<----->  if [ "$tar"x = x ]; then tar="$Pwd"; fi
<----->cd .. && \
<----->tar cf - "$Pwd" | bzip2 -f > "$tar.tar.bz2" && \

```

Рис.35

Задание по встроенному редактору mc

1. Создадим и откроем текстовый файл в редакторе mc (Рис.36):

```

[dnbabkov@dnbabkov ~]$ touch text.txt
[dnbabkov@dnbabkov ~]$ mcedit text.txt

```

Рис.36

2. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета с помощью комбинации клавиш **Shift + Insert** (Рис. 37):

```
text.txt [-M--] 42 L:[ 1+11 12/ 12] *(1316/1316b) <EOF>
Изучите информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши
(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталог
```

Рис.37

3. Проведем с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

3.1. Удалим строку текста с помощью комбинации **Ctrl+Y** (Рис.38).

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 11] *(0 /1217b) 0050 0x032
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши
(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталог
```

Рис.38

3.2. Выделим фрагмент текста с помощью клавиши **F3** и скопируем его на новую строку клавишей **F5** (Рис.39)

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 12] *(117 /1334b) 0050 0x032
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши
(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталог
```

Рис.39

3.3. Выделим фрагмент текста и перенесем его на новую строку клавишей **F6** (Рис.40).

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 12] *(125 /1334b) 0051 0x033
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши
(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталог
```

Рис.40

3.4. Сохраним файл клавишей **F2** (Рис.41).

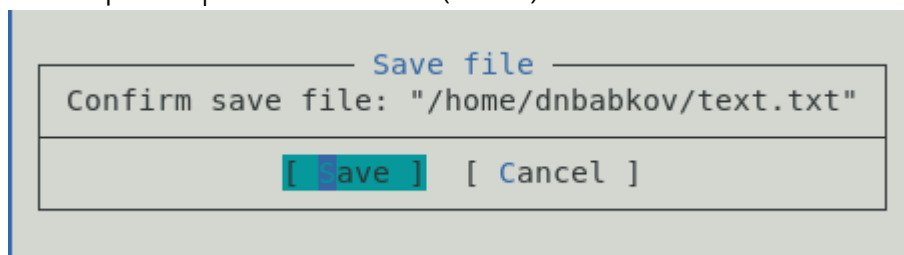


Рис.41

3.5. Отменим последнее действие комбинацией **Ctrl+U** (Рис.42).

```

text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 3   4/ 12] *(356 /1334b) 0040 0x028
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши
(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталог

```

Рис.42

3.6. Перейдите в конец файла (**Ctrl+End**) и напишите некоторый текст. Прделаем то же самое в начале файла (**Ctrl+Home**) (Рис.43)

```

begining2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
2. Запустите из командной строки тс, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши(операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа
на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
— просмотр содержимого текстового файла;
— редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов
редактирования);
— создание каталога;
— копирование в файлов в созданный каталогEnd.

```

Рис.43

3.8. Сохраним и закроем файл комбинацией **Esc+O** (Рис.44)

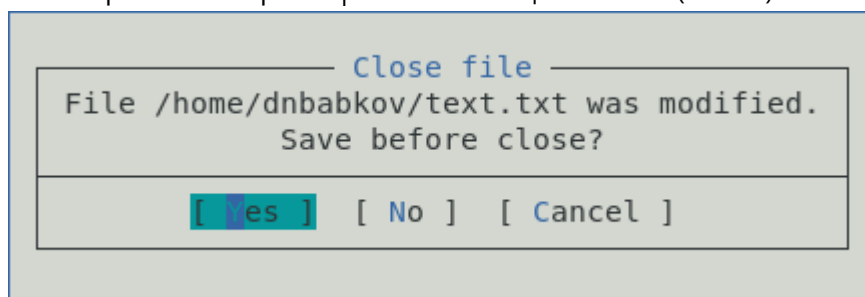


Рис.44

4. Откроем файл с исходным текстом на языке C++ клавишей **F4** (Рис.45, 46)

```

check.txt
conf.txt
example.cpp
file.txt
l.log

```

Рис.45

```

example.cpp  [----] 13 L:[  1+ 4
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("%d", "Hello, world");
    return 0;
}

```

Рис.46

5. Используя меню редактора (**F9**) выключим подсветку синтаксиса (Рис.47, 48, 49)

```

Options
General...
Save mode...
Learn keys...
Syntax highlighting...
Syntax file

```

Рис.47

```
example.cpp [----] 13 L:[ 1+ 4 5/
#include <stdio.h>

int main() {
    printf("%d", "Hello, world");
    return 0;
}
```

Рис.48

Выводы

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, а также манипуляций с ними.

Контрольные вопросы

- Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: **Информация** или **Дерево**. В режиме **Информация** на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме **Дерево** на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
- Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс можно выполнить следующие операции с файлами:
 - копирование **F5** (**ср имя_файла имя_каталога(в который копируем)**)
 - перемещение/переименование **F6** (**mv имя_файла имя_каталога(в который перемещаем)**) (Рисунок 15)
 - создание каталога **F7** (**mkdir имя_каталога**) (Рисунок 38)
 - удаление **F8** (**rm имя_файла**)
 - изменение прав доступа **ctrl+x** (**chmod u+x имя_файла**)
- Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши **F9**. В строке меню имеются пять меню: **Левая панель**, **Файл**, **Команда**, **Настройки** и **Правая панель**. Подпункт меню **Быстрый просмотр** позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. Подпункт меню **Информация** позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать **Формат списка**:
 - стандартный – выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки;
 - ускоренный – позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации;
 - расширенный – помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки;
 - определённый пользователем – позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь. Подпункт меню **Порядок сортировки** позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.
- Команды меню **Файл**:

- Просмотр (**F3**) – позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
- Просмотр вывода команды (**M + !**) – функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
- Правка (**F4**) – открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
- Копирование (**F5**) – осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
- Права доступа (**Ctrl-x c**) – позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
- Жёсткая ссылка (**Ctrl-x l**) – позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
- Символическая ссылка (**Ctrl-x s**) – позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
- Владелец/группа (**Ctrl-x o**) – позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
- Права (расширенные) – позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
- Переименование (**F6**) – позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.
- Создание каталога (**F7**) – позволяет создать каталог.
- Удалить (**F8**) – позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.
- Выход (**F10**) – завершает работу тс.

5. Меню Команда

В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс. Команды меню Команда:

- Дерево каталогов – отображает структуру каталогов системы.
- Поиск файла – выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- Переставить панели – меняет местами левую и правую панели.
- Сравнить каталоги (**Ctrl-x d**) – сравнивает содержимое двух каталогов.
- Размеры каталогов – отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
- История командной строки – выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
- Каталоги быстрого доступа (**Ctrl-***) – при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
- Восстановление файлов – позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
- Редактировать файл расширений – позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
- Редактировать файл меню – позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише **F2**.
- Редактировать файл расцветки имён – позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс.

Меню Настройки содержит:

- Конфигурация – позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
- Внешний вид и Настройки панелей – определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.
- Биты символов – задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
- Подтверждение – позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
- Распознавание клавиш – диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
- Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. Функциональные клавиши тс:

- F1 – вызов контекстно-зависимой подсказки
- F2 – вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций
- F3 – просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования)
- F4 – вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели
- F5 – копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F6 – перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
- F7 – создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
- F8 – удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов
- F9 – вызов меню тс
- F10 – выход из тс

8. Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши **F4**. В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла. Клавиши для редактирования файла:

- **Ctrl-y** – удалить строку
- **Ctrl-u** – отмена последней операции
- **ins** вставка/замена
- **F7** – поиск (можно использовать регулярные выражения)
- **Shift+F7** – повтор последней операции поиска
- **F4** – замена
- **F3** – первое нажатие – начало выделения, второе – окончание выделения
- **F5** – копировать выделенный фрагмент
- **F6** – переместить выделенный фрагмент
- **F8** – удалить выделенный фрагмент
- **F2** – записать изменения в файл
- **F10** – выйти из редактор

9. Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей **F2**, необходимо перейти в пункт **Редактировать файл меню** -> **Команда** и изменить настройки файла.
10. Часть команд **Меню пользователя**, а также меню **Файл** позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Например, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.