

# Отчет по лабораторной работе №7

---

Шмаков Максим<sup>1</sup>

2022, 13 мая , Москва

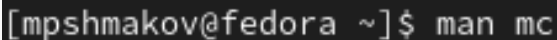
<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель работы

---

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

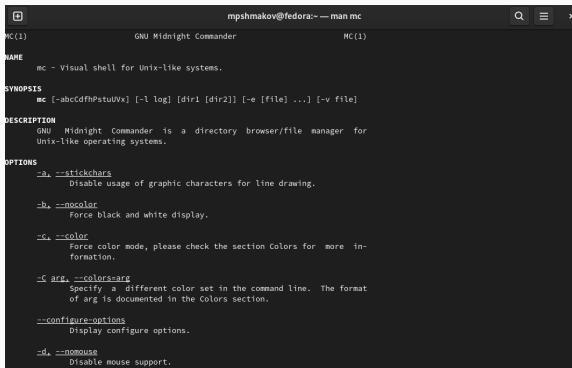
1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. [-@fig:001]) (рис. [-@fig:002])



```
[mpshmakov@fedora ~]$ man mc
```

Рис. 1: рис. 1

1. Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. [-@fig:001]) (рис. [-@fig:002])



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

NAME
   mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
   mc [-abcdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION
   GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for
   Unix-like operating systems.

OPTIONS
   -a, --stickchars
       Disable usage of graphic characters for line drawing.

   -b, --nocolor
       Force black and white display.

   -c, --color
       Force color mode, please check the section Colors for more in-
       formation.

   -C arg, --colors=arg
       Specify a different color set in the command line. The format
       of arg is documented in the Colors section.

   --configure-options
       Display configure options.

   -d, --nomouse
       Disable mouse support.
```

Рис. 2: рис. 2

## 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. (рис. [-@fig:003])

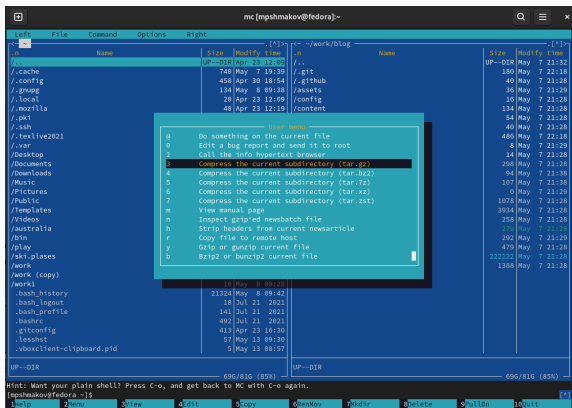
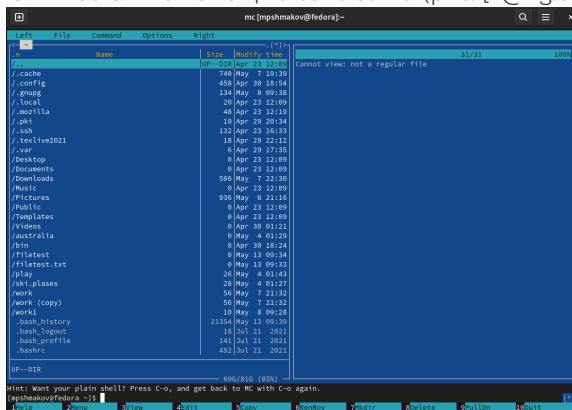


Рис. 3: рис. 3

3. Выполните несколько операций в mc, 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.)

Переставляю панели местами с помощью control + u (рис. [-@fig:004])



(рис. [-@fig:005])

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.)

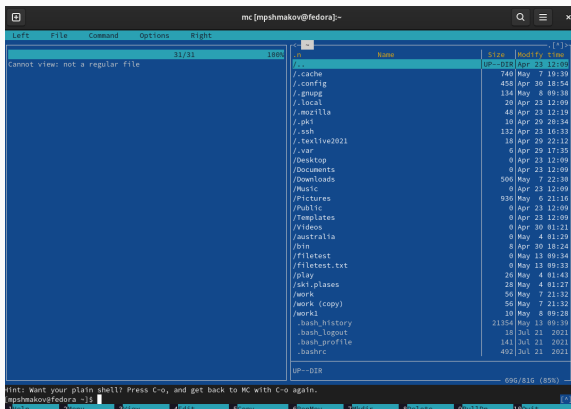


Рис. 4: рис. 5



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.)

Выделяю файлы с помощью shift + стрелочки вниз вверх и так же выбираю выделение (рис. [-@fig:006]) (рис. [-@fig:007])

/Downloads	506	May 7 22:30
/Music	0	Apr 23 12:09
/Pictures	936	May 6 21:16
/Public	0	Apr 23 12:09
/Templates	0	Apr 23 12:09
/Videos	0	Apr 30 01:21
/australia	0	May 4 01:29
/bin	8	Apr 30 18:24
/filetest	0	May 13 00:24

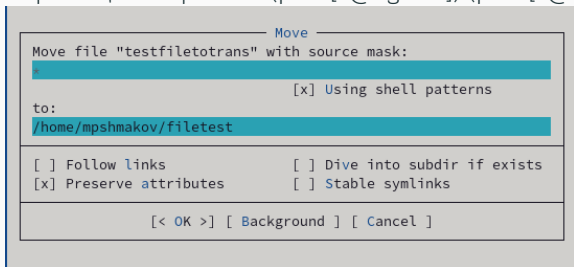
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

/Downloads	500	May 7 22:30
/Music	0	Apr 23 12:09
/Pictures	936	May 6 21:16
/Public	0	Apr 23 12:09
/Templates	0	Apr 23 12:09
/Videos	0	Apr 30 01:21
/australia	0	May 4 01:29
/bin	8	Apr 30 18:24
/filetest	0	May 13 09:34
/filetest.txt	0	May 13 09:33

Рис. 5: рис. 7

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.)

Перемещение файлов (рис. [-@fig:008]) (рис. [-@fig:009])



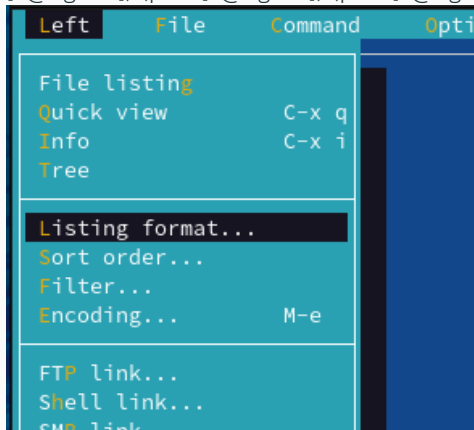
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

Left	File	Command	Options	Right
<	~/filetest			. [^]>
.n		Name	Size	Modify time
/..			UP--DIR	May 13 09:53
testfiletotrans			0	May 13 09:50

Рис. 6: рис. 9

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.)

Получение информации о размере и правах доступа на файлы (рис. [-@fig:010]) (рис. [-@fig:011]) (рис. [-@fig:012])



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.)

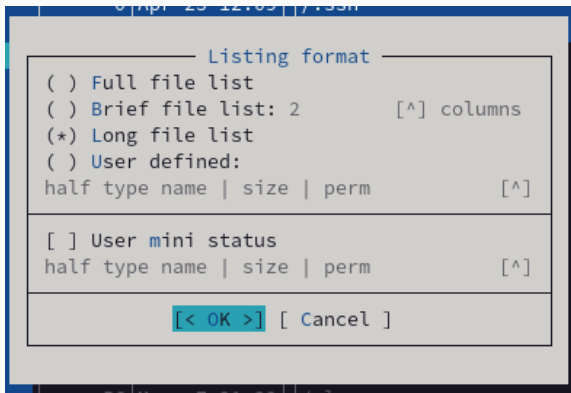
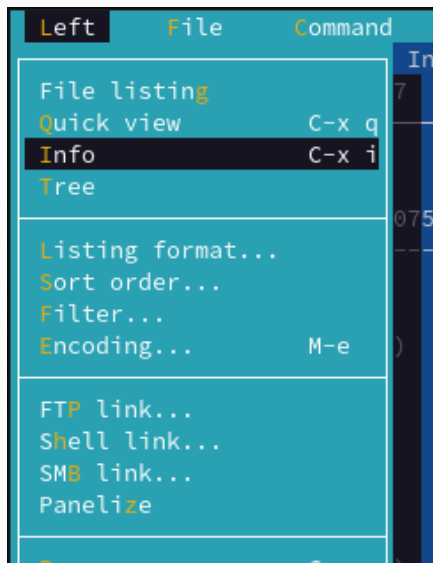


Рис. 7: рис. 11

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.)

Left	File	Command	Options	Right		
<-	rw					
Permission	Nl	Owner	Group	Size	Modify	time
drwx-----	1	mpsh~kov	mpsh~kov	134	May 8 09:38	.gnupg
drwx-----	1	mpsh~kov	mpsh~kov	20	Apr 23 12:09	.local
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	48	Apr 23 12:19	.mozilla
drwx-----	1	mpsh~kov	mpsh~kov	10	Apr 29 20:34	.pki
drwx-----	1	mpsh~kov	mpsh~kov	132	Apr 23 16:33	.ssh
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	18	Apr 29 22:12	.texlive2021
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	6	Apr 29 17:35	.var
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 23 12:09	Desktop
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 23 12:09	Documents
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	506	May 7 22:30	Downloads
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 23 12:09	Music
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	1014	May 13 09:55	Pictures
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 23 12:09	Public
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 23 12:09	Templates
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	Apr 30 01:21	Videos
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	May 4 01:29	australia
drwxr-xr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	8	Apr 30 18:24	bin
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	30	May 13 09:53	filetest
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	0	May 13 09:33	filetest.txt
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	26	May 4 01:43	play
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	28	May 4 01:27	ski.plases
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	56	May 7 21:32	work
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	56	May 7 21:32	work (copy)
drwxrwxr-x	1	mpsh~kov	mpsh~kov	10	May 8 09:28	work1

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. [-@fig:013]) (рис. [-@fig:014]) (рис. [-@fig:015]) (рис. [-@fig:016])

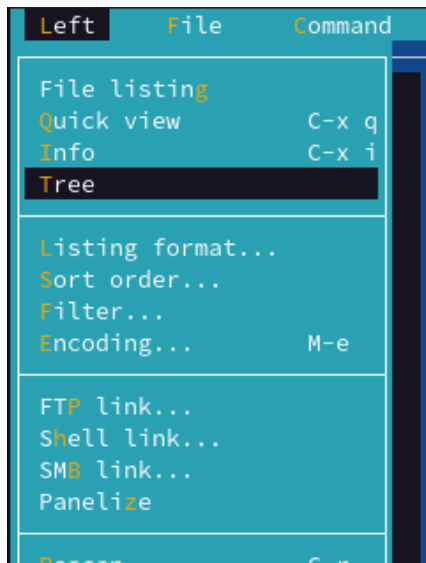




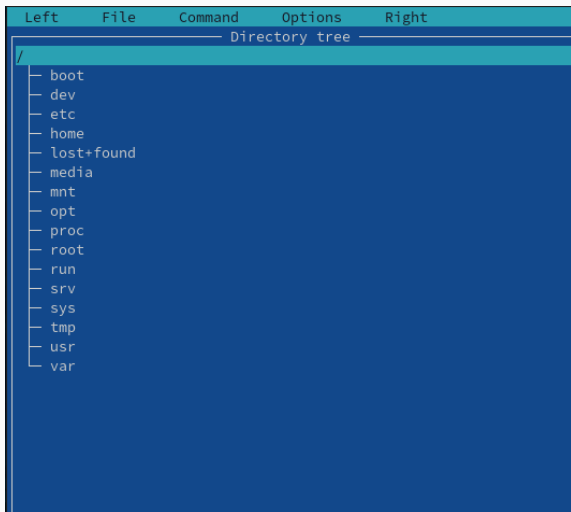
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. [-@fig:013]) (рис. [-@fig:014]) (рис. [-@fig:015]) (рис. [-@fig:016])

Left	File	Command	Options	Right
Information				
Midnight Commander 4.8.27				
File: ..				
Location: 26h:100h				
Mode: drwxr-xr-x (0755)				
Attributes: -----				
Links: 1				
Owner: root/root				
Size: 18 (0 blocks)				
Changed: May 13 08:55				
Modified: Apr 23 12:09				
Accessed: May 13 08:55				
Filesystem: /home				
Device: /dev/sda2				
Type: btrfs (1Eh)				
Free space: 69G/81G (85%)				
No node information				

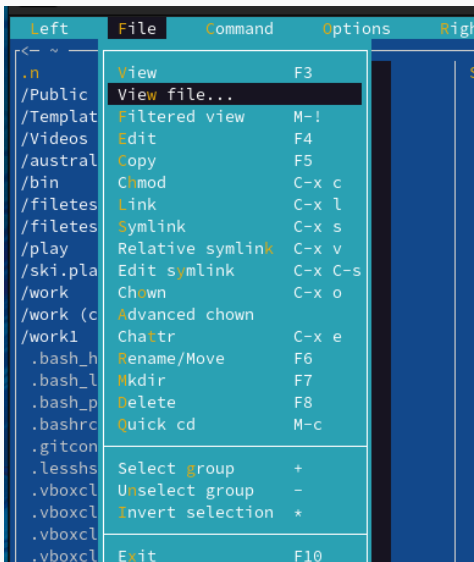
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. [-@fig:013]) (рис. [-@fig:014]) (рис. [-@fig:015]) (рис. [-@fig:016])



4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. (рис. [-@fig:013]) (рис. [-@fig:014]) (рис. [-@fig:015]) (рис. [-@fig:016])



5. Используя возможности подменю Файл , выполните: – просмотр содержимого текстового файла;(рис. [-@fig:017]) (рис. [-@fig:018])( рис. [-@fig:019])



## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;(рис. [-@fig:017]) (рис. [-@fig:018])( рис. [-@fig:019])

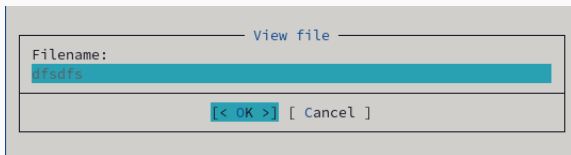


Рис. 14: рис. 18

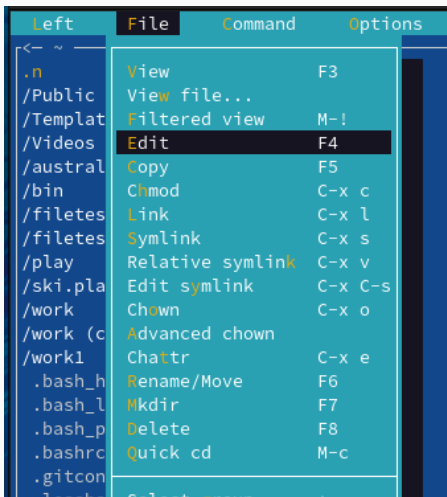
## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

```
/home/sgalimov@fifa:~$ cat /etc/passwd | grep root | cut -d: -f1 | xargs sudo -u root -- /usr/bin/sudoedit /etc/passwd
[ 0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86_64 (cockbu1ldbkernel@1ad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20210728 (Red Hat
11.2.1-1), GNU ld version 2.37-10.fc35) #1 SMP Thu Oct 7 20:48:44 UTC 2021
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hdd,asdos1)/vmlinuz-5.14.10-300.fc35.x86_64 root=UUID=047738a2-329c-4668-ad2b-15f2417072bb ro
rootflags=subvol=root rhgb quiet
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
[ 0.000000] x86/fpu: xstate_offset[2]: 576, xstate_sizes[2]: 256
[ 0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes, using 'standard' format.
[ 0.000000] signal: max sigframe size: 1776
[ 0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] ACPI data
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
[ 0.000000] SMBIOS 2.5 present.
[ 0.000000] DMI: Innovek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[ 0.000000] kvm-clock: Using msrc 4b564001 and 4b564000
[ 0.000000] kvm-clock: cpu 0, msrc 146c81001, primary cpu clock
[ 0.000000] kvm-clock: using sched offset of 7862744003 cycles
[ 0.000000] clocksource: kvm-clock: mask: 0xffffffffffffffff max_cycles: 0x1cd42e4dffb, max_idle_ns: 881590590483 ns
[ 0.000015] tsc: Detected 2394.466 MHz processor
[ 0.005256] e820: update [mem 0x00000000-0x00000000] usable => reserved
```

Рис. 15: рис. 19

## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;(рис. [-@fig:020]) (рис. [-@fig:021]) (рис. [-@fig:022])



## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

```
/home/sgalimov@fifa:~$ cat /etc/passwd
[ 0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86_64 (cockbu1d@kernel101-1ad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20210728 (Red Hat
11.2.1-1), GNU ld version 2.37-10.fc35) #1 SMP Thu Oct 7 20:48:44 UTC 2021
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hdd,asdos1)/vmlinuz-5.14.10-300.fc35.x86_64 root=UUID=047738a2-329c-4668-ad2b-15f2417072bb ro
rootflags=subvol=root rhgb quiet
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
[ 0.000000] x86/fpu: xstate_offset[2]: 576, xstate_sizes[2]: 256
[ 0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes, using 'standard' format.
[ 0.000000] signal: max sigframe size: 1776
[ 0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] ACPI data
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000000000] usable
[ 0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
[ 0.000000] SMBIOS 2.5 present.
[ 0.000000] DMI: Innatek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[ 0.000000] kvm-clock: Using msrc 4b564001 and 4b564000
[ 0.000000] kvm-clock: cpu 0, msrc 146c81001, primary cpu clock
[ 0.000000] kvm-clock: using sched offset of 7862744003 cycles
[ 0.000000] clocksource: kvm-clock: mask: 0xffffffffffffffff max_cycles: 0x1cd42e4dffb, max_idle_ns: 8815989591483 ns
[ 0.000115] tsc: Detected 2394.466 MHz processor
[ 0.005256] e820: update [mem 0x00000000-0x00000000] usable => reserved
```

Рис. 17: рис. 21



## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

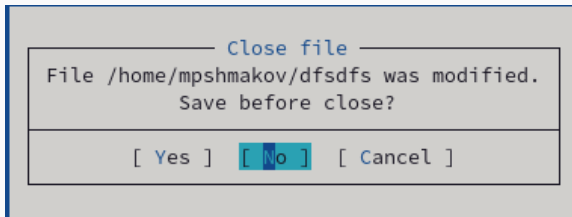


Рис. 18: рис. 22

## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- копирование в файлов в созданный каталог.(рис. [-@fig:023]) (рис. [-@fig:024]) (рис. [-@fig:025]) (рис. [-@fig:026])

Left	File	Command	Options
<- ~			
.n	View	F3	
/Public	View file...		
/Templat	Filtered view	M-!	
/Videos	Edit	F4	
/austral	Copy	F5	
/bin	Chmod	C-x c	
/filetes	Link	C-x l	
/filetes	Symlink	C-x s	
/play	Relative symlink	C-x v	
/ski.pla	Edit symlink	C-x C-s	
/work	Chown	C-x o	
/work (c	Advanced chown		
/work1	Chattr	C-x e	
.bash_h	Rename/Move	F6	
.bash_l	Mkdir	F7	
.bash_p	Delete	F8	
.bashrc	Quick cd	M-c	
.gitcon			
.lesshs	Select group	+	
.vboxcl	Unselect group	-	
.vboxcl	Toggle selection		

## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

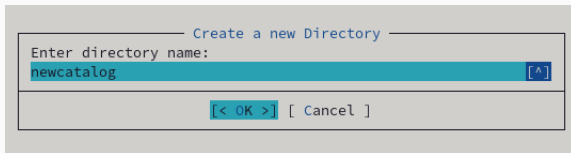


Рис. 20: рис. 24

## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

Left	File	Command	Options
<- ~			
.n	View	F3	
/.mozill	View file...		
/.pki	Filtered view	M-!	
/.ssh	Edit	F4	
/.texliv	Copy	F5	
/.var	Chmod	C-x c	
/Desktop	Link	C-x l	
/Documen	Symlink	C-x s	
/Downloa	Relative symlink	C-x v	
/Music	Edit symlink	C-x C-s	
/Picture	Chown	C-x o	
/Public	Advanced chown		
/Templat	Chattr	C-x e	
/Videos	Rename/Move	F6	
/austral	Mkdir	F7	
/bin	Delete	F8	
/filetes	Quick cd	M-c	
/filetes			
/newcata	Select group	+	
/play	Unselect group	-	
/ski.pla	Invert selection	*	
/work			
/work (c	Exit	F10	
/work1			
.bash_history			

## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

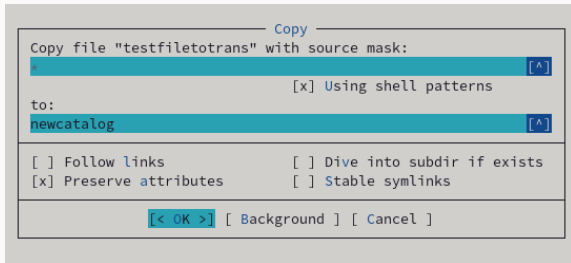


Рис. 22: рис. 26

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); (рис. [-@fig:027]) (рис. [-@fig:028]) (рис. [-@fig:029])

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
Viewed/edited files history		M-E
Directory hotlist		C-\
Active VFS list		C-x a
Background jobs		C-x j
Screen list		M-`

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

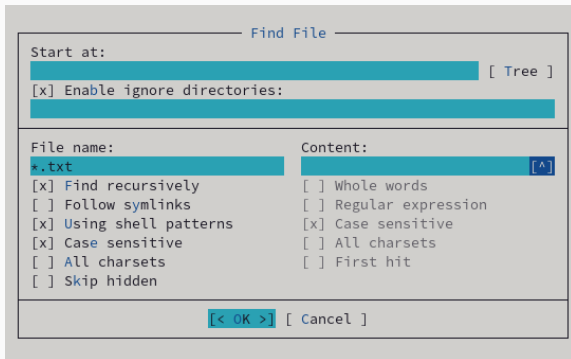
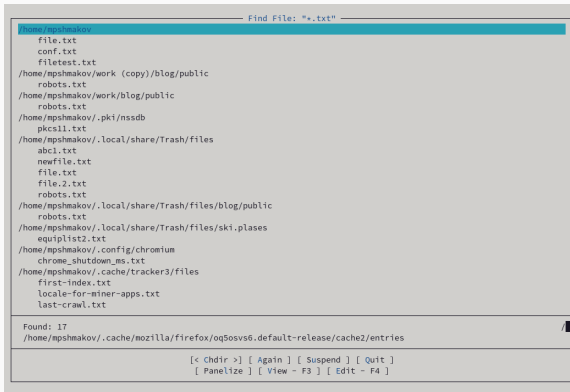


Рис. 24: рис. 28

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:



```
Find File: "*.txt"
/home/mpshmakov
file.txt
conf.txt
filetest.txt
/home/mpshmakov/work (copy)/blog/public
robots.txt
/home/mpshmakov/work/blog/public
robots.txt
/home/mpshmakov/.pki/nssdb
pkcs11.txt
/home/mpshmakov/.local/share/Trash/files
abc1.txt
newfile.txt
file.txt
file.2.txt
robots.txt
/home/mpshmakov/.local/share/Trash/files/blog/public
robots.txt
/home/mpshmakov/.local/share/Trash/files/ski.places
equiplist2.txt
/home/mpshmakov/.config/chromium
chrome_shutdown_ms.txt
/home/mpshmakov/.cache/tracker3/files
first-index.txt
locale-for-miner-apps.txt
last-crawl.txt

Found: 17
/home/mpshmakov/.cache/mozilla/firefox/oq5osvs6.default-release/cache2/entries

[< Chdir >] [ Again ] [ Suspend ] [ Quit ]
[ Panelize ] [ View - F3 ] [ Edit - F4 ]
```

Рис. 25: рис. 29



## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

- выбор и повторение одной из предыдущих команд; (рис. [-@fig:030])  
(рис. [-@fig:031])

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
Viewed/edited files history	M-E	
Directory hotlist	C-\	
Active VFS list	C-x a	
Background jobs	C-x j	
Screen list	M-`	
Edit extension file		

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

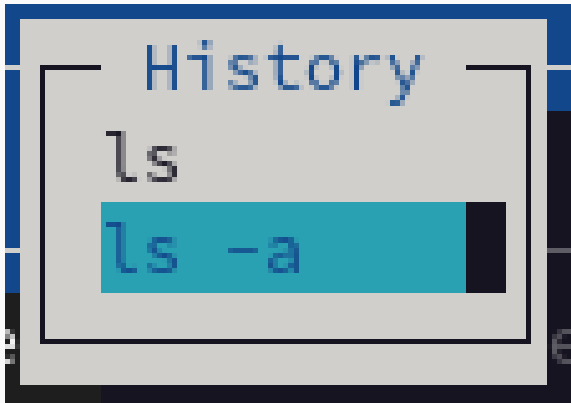


Рис. 27: рис. 31

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

– переход в домашний каталог; (рис. [-@fig:032]) (рис. [-@fig:033])

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	
Viewed/edited files history	M-E	
Directory hotlist	C-\	
Active VFS list	C-x a	
Background jobs	C-x j	
Screen list	M-`	
Edit extension file		
Edit menu file		

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

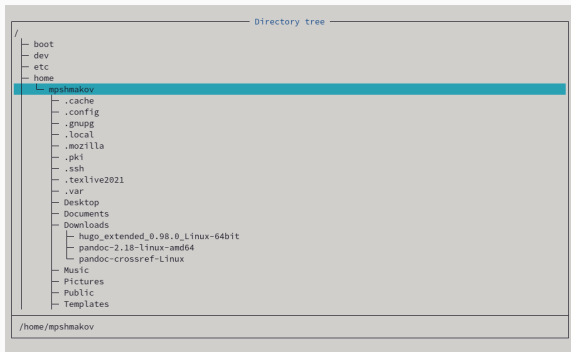


Рис. 29: рис. 33

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

- анализ файла меню и файла расширений. (рис. [-@fig:034]) (рис. [-@fig:035]) (рис. [-@fig:036]) (рис. [-@fig:037]) (рис. [-@fig:038])

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	
Viewed/edited files history	M-E	
Directory hotlist	C-\	
Active VFS list	C-x a	
Background jobs	C-x j	
Screen list	M-`	

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

```
mc.ext          [----]  0 L:[ 1+ 0  1/848] *(0  /22252b) 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:
1Help      2Save      3Mark      4Replac      5Copy      6Move      7Search
```

## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

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
Viewed/edited files history		M-E
Directory hotlist		C-\
Active VFS list		C-x a
Background jobs		C-x j
Screen list		M-`
Edit extension file		
Edit menu file		
Edit highlighting group file		

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

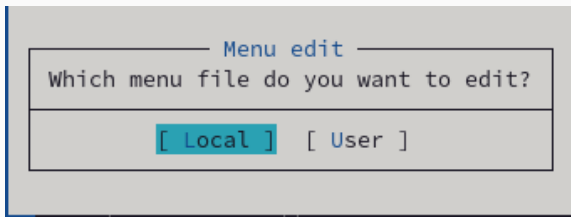


Рис. 33: рис. 37



## 6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:

```
.mc.menu [----] 0 L:[ 1* 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073
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
#####

+ ! t t
@ Do something on the current file
CMD=%{Enter command}
$CMD %f

+ t t
@ Do something on the tagged files
CMD=%{Enter command}
for i in %t ; do
    $CMD "$i"
done

0 Edit a bug report and send it to root
I="mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" || exit 1

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Sea
```

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.). (рис. [-@fig:039])

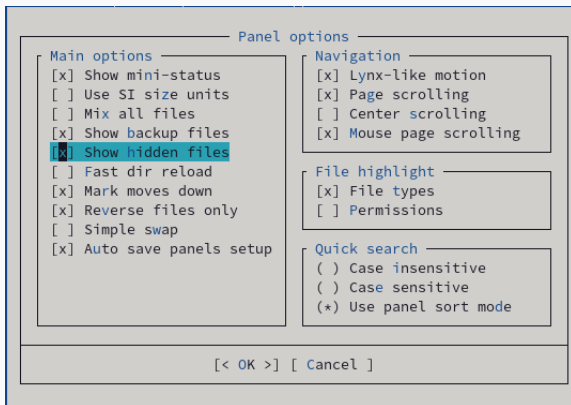
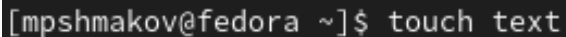


Рис. 35: рис. 39

Задание по встроенному редактору  
мс

---

# 1. Создайте текстовый файл text.txt. (рис. [-@fig:040])

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [mpshmakov@fedora ~]\$. The command touch text is entered. A red horizontal line is visible below the command.

```
[mpshmakov@fedora ~]$ touch text
```

Рис. 36: рис. 40

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора. (рис. [-@fig:041])

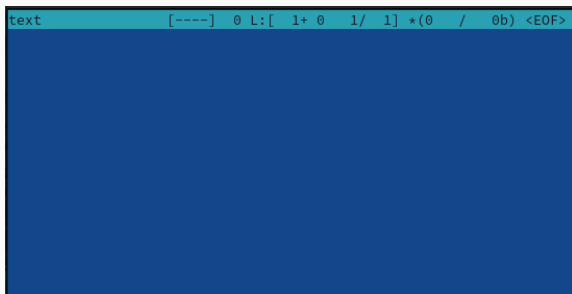


Рис. 37: рис. 41

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. [-@fig:042])

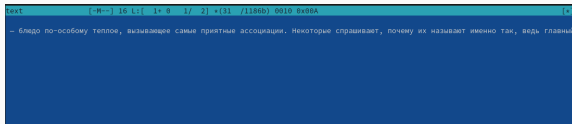
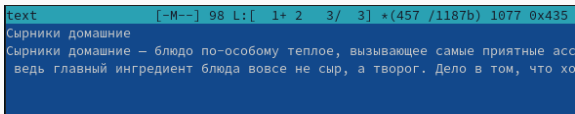


Рис. 38: рис. 42

## 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

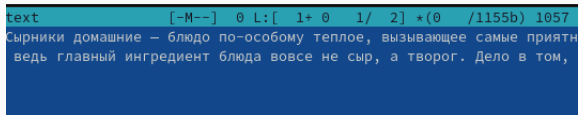
Удалите строку текста. (рис. [-@fig:043]) (рис. [-@fig:044])

A screenshot of a text editor window. The top bar is light blue and contains the text 'text [-M--] 98 L:[ 1+ 2 3/ 3] \*(457 /1187b) 1077 0x435'. The main text area has a dark blue background. The first line of text is 'Сырники домашние'. The second line is 'Сырники домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятные ассоциации, ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог. Дело в том, что хо...'. The third line is empty. The text is white on the dark blue background.

```
text [-M--] 98 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(457 /1187b) 1077 0x435
Сырники домашние
Сырники домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятные ассоциации,
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог. Дело в том, что хо...
```

Рис. 39: рис. 43

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:



```
text          [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(0 /1155b) 1057
Сырники домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятн
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог. Дело в том,
```

Рис. 40: рис. 44



#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. (рис. [-@fig:045])

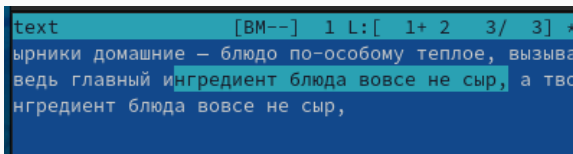


Рис. 41: рис. 45

## 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

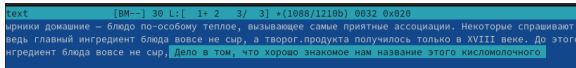
Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. [-@fig:046]) (рис. [-@fig:047])



блины домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятные ассоциации. Некоторые спрашивают, почему их называют сырниками, ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог. Дело в том, что хорошо знакомое нам название этого кисломолочного ингредиента блюда вовсе не сыр,

Рис. 42: рис. 46

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:



```
text [BM--] 30 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(1088/1210b) 0032 0x020
ыриники домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятные ассоциации. Некоторые спрашивают,
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог.продукта получилось только в XVIII веке. До этого
нгредиент блюда вовсе не сыр, Дело в том, что хорошо знакомое нам название этого кисломолочного
```

Рис. 43: рис. 47

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Сохраните файл. (рис. [-@fig:048])

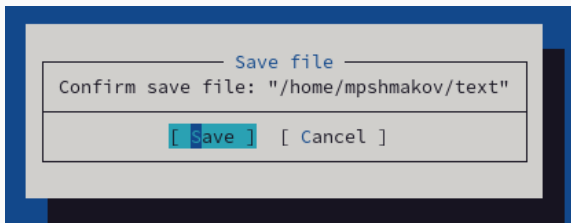


Рис. 44: рис. 48

## 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Отмените последнее действие. (рис. [-@fig:049])

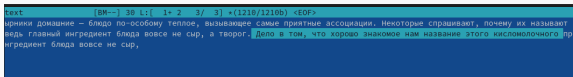
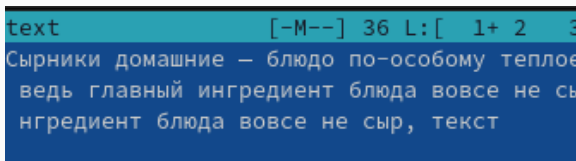


Рис. 45: рис. 49

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. С помощью END и стрелочек (рис. [-@fig:050])



The screenshot shows a terminal window with a dark blue background. The first line is a command prompt 'text' followed by '[ -M-- ] 36 L: [ 1+ 2 3'. The subsequent lines show the text 'Сырники домашние – блюдо по-особому теплое', 'ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр', and 'ингредиент блюда вовсе не сыр, текст'.

```
text [ -M-- ] 36 L: [ 1+ 2 3
Сырники домашние – блюдо по-особому теплое
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр
ингредиент блюда вовсе не сыр, текст
```

Рис. 46: рис. 50

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. С помощью HOME и стрелочек (рис. [-@fig:051])

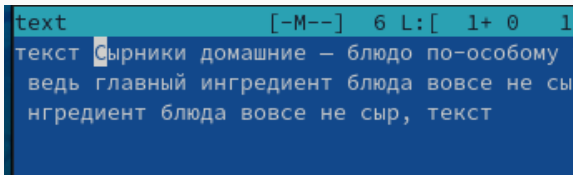


Рис. 47: рис. 51

#### 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Сохраните и закройте файл. (рис. [-@fig:052])

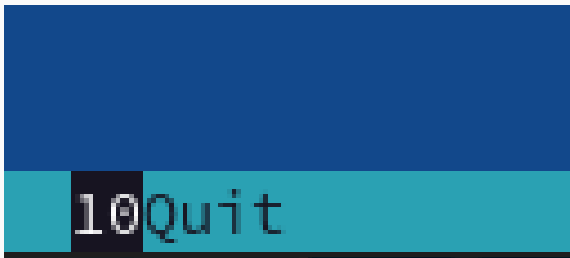


Рис. 48: рис. 52



## 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java) (рис. [-@fig:053])

```
/home/mpshmakov/newcatalog/lab 1 shmak max/1032217040 yka~o fã~ß;L Aaó!«ó¿t i¿in-02-3
.
#include "list.h"
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <fstream>

element::element(double v) //конструктор
{
    value = v;
    next = nullptr;
    prev = nullptr;
}

element::element(const element& other) //конструктор копирования
{
    value = other.value;
    next = other.next;
    prev = other.prev;
}

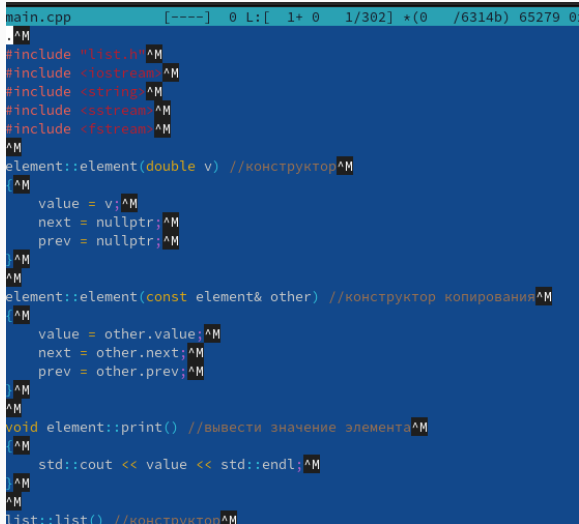
void element::print() //вывести значение элемента
{
    std::cout << value << std::endl;
}

list::list() //конструктор
{
    head = nullptr;
    tail = nullptr;
}

void list::push_back(const element& elem) //добавить новый элемент в конец списка
{
    1Help      2UnWrap      3Quit      4Hex      5Goto
```

(с помощью F3)

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (рис. [-@fig:054])



```
main.cpp [----] 0 L: [ 1+ 0 1/302] *(0 /6314b) 65279 0
#include "list.h"
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>
#include <fstream>

element::element(double v) //конструктор
{
    value = v;
    next = nullptr;
    prev = nullptr;
}

element::element(const element& other) //конструктор копирования
{
    value = other.value;
    next = other.next;
    prev = other.prev;
}

void element::print() //вывести значение элемента
{
    std::cout << value << std::endl;
}

list::list() //конструктор
```

(с помощью F4)

## Выводы

---

В ходе работы я научился пользоваться Midnight commander. Научился просматривать каталоги и файлы и выполнять операции с ними.