

Отчет по лабораторной работе №7

дисциплина: операционные системы

Шмаков Максим Павлович

Содержание

Цель работы	6
Задание	7
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	43

Список иллюстраций

0.1. рис. 1	9
0.2. рис. 2	9
0.3. рис. 3	10
0.4. рис. 10	12
0.5. рис. 11	13
0.6. рис. 12	13
0.7. рис. 13	14
0.8. рис. 14	15
0.9. рис. 15	16
0.10. рис. 16	17
0.11. рис. 17	18
0.12. рис. 18	18
0.13. рис. 19	19
0.14. рис. 20	20
0.15. рис. 21	21
0.16. рис. 22	21
0.17. рис. 23	22
0.18. рис. 24	23
0.19. рис. 25	24
0.20. рис. 26	25
0.21. рис. 27	26
0.22. рис. 28	27
0.23. рис. 29	27
0.24. рис. 30	28
0.25. рис. 31	29
0.26. рис. 32	30
0.27. рис. 33	31
0.28. рис. 34	32
0.29. рис. 35	33
0.30. рис. 36	34
0.31. рис. 37	34
0.32. рис. 38	35
0.33. рис. 39	36
0.34. рис. 40	36
0.35. рис. 41	37
0.36. рис. 42	37
0.37. рис. 43	37

0.38. рис. 44	. . . . .	38
0.39. рис. 45	. . . . .	38
0.40. рис. 46	. . . . .	38
0.41. рис. 47	. . . . .	38
0.42. рис. 48	. . . . .	39
0.43. рис. 49	. . . . .	39
0.44. рис. 50	. . . . .	39
0.45. рис. 51	. . . . .	40
0.46. рис. 52	. . . . .	40

Список таблиц

Цель работы

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

Задание


1. Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.
2. Запустите из командной строки `mc`, изучите его структуру и меню.
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.)
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.
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`); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана `mc` (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` и т.д.)

Задание по встроенному редактору `mc` 1. Создайте текстовый файл `text.txt`. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в `mc` редактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого

файла или Интернета. 4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл. 5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

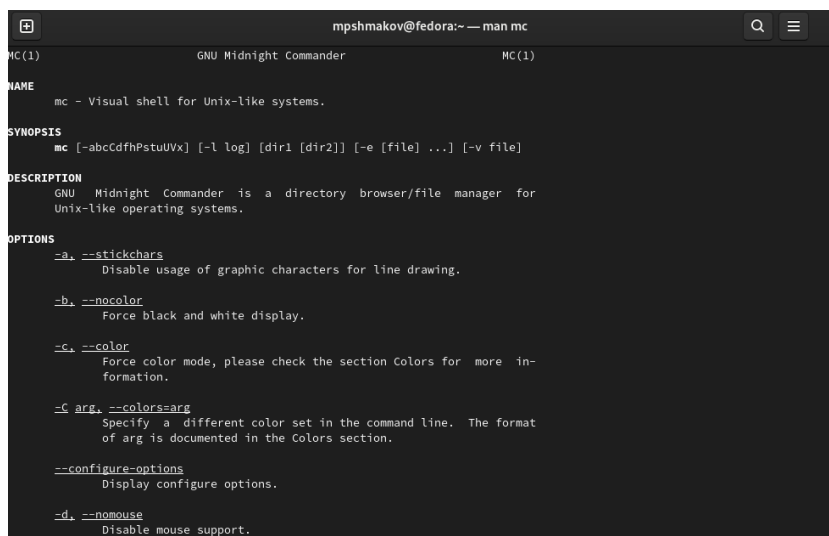
Выполнение лабораторной работы

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



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

Рис. 0.1.: рис. 1



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

NAME
  mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
  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.

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. 0.2.: рис. 2

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

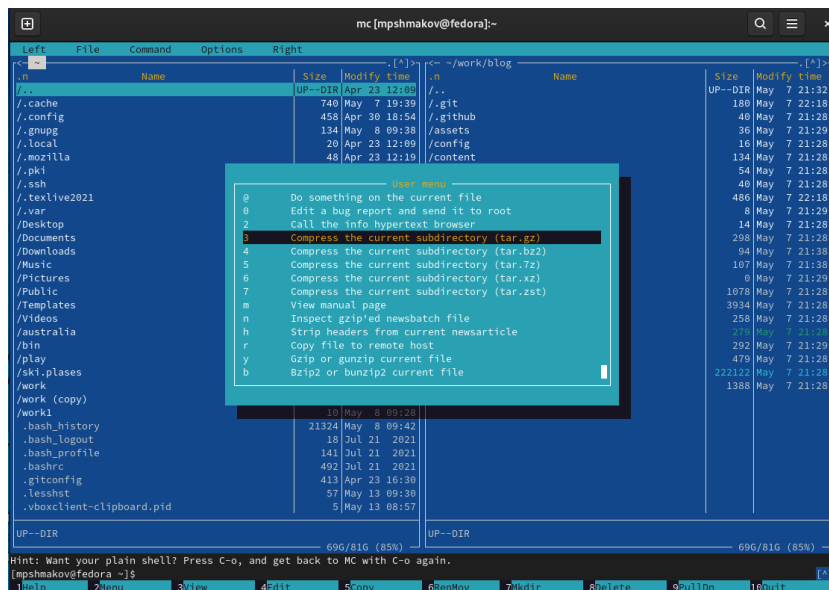
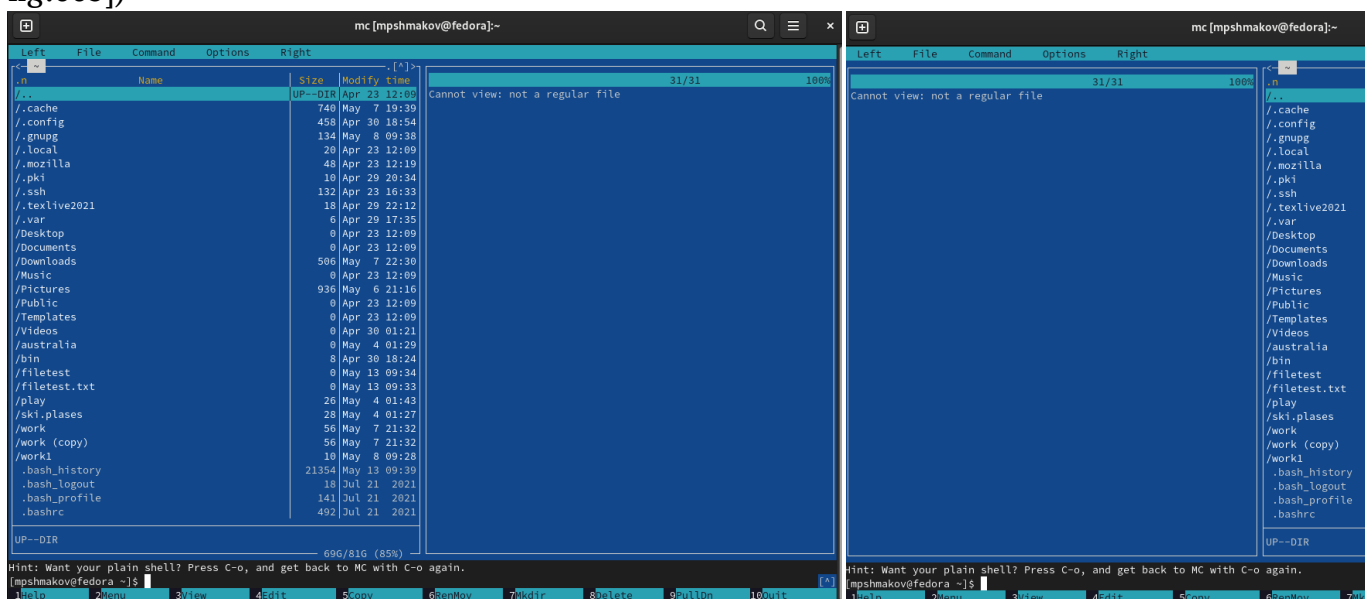


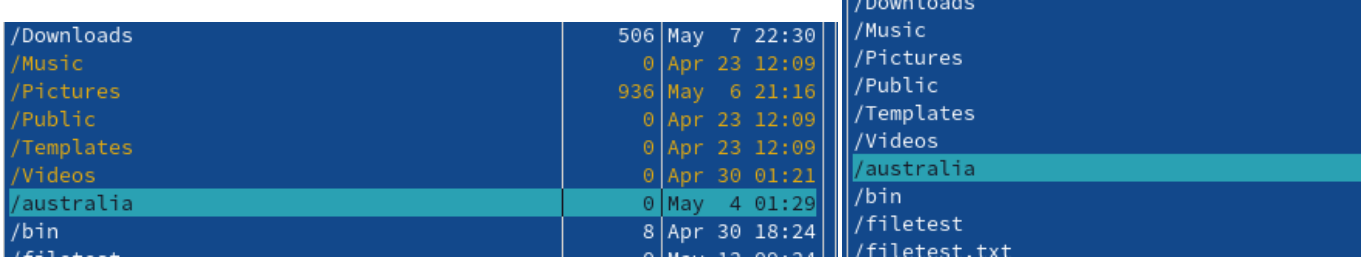
Рис. 0.3.: рис. 3

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.)

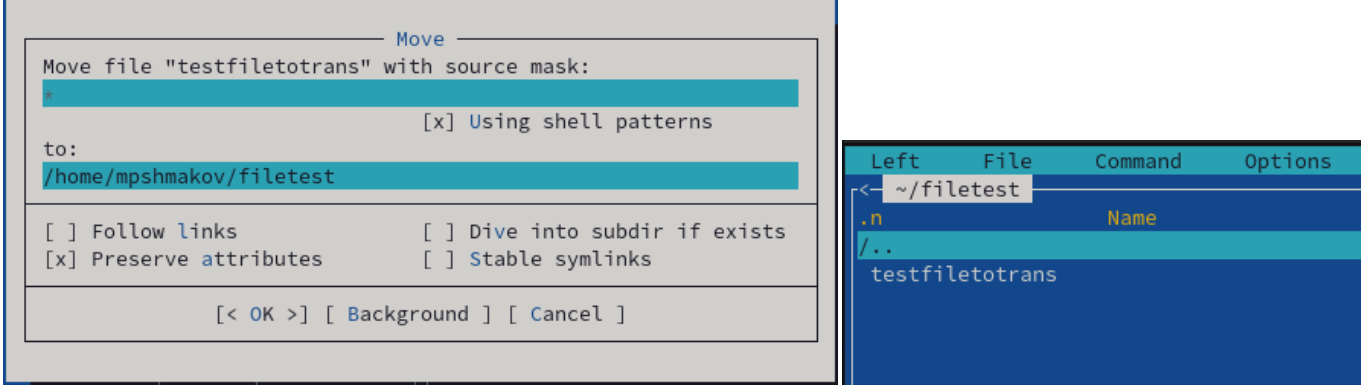
Переставляю панели местами с помощью control + u (рис. [-@fig:004]) (рис. [-@fig:005])



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



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



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

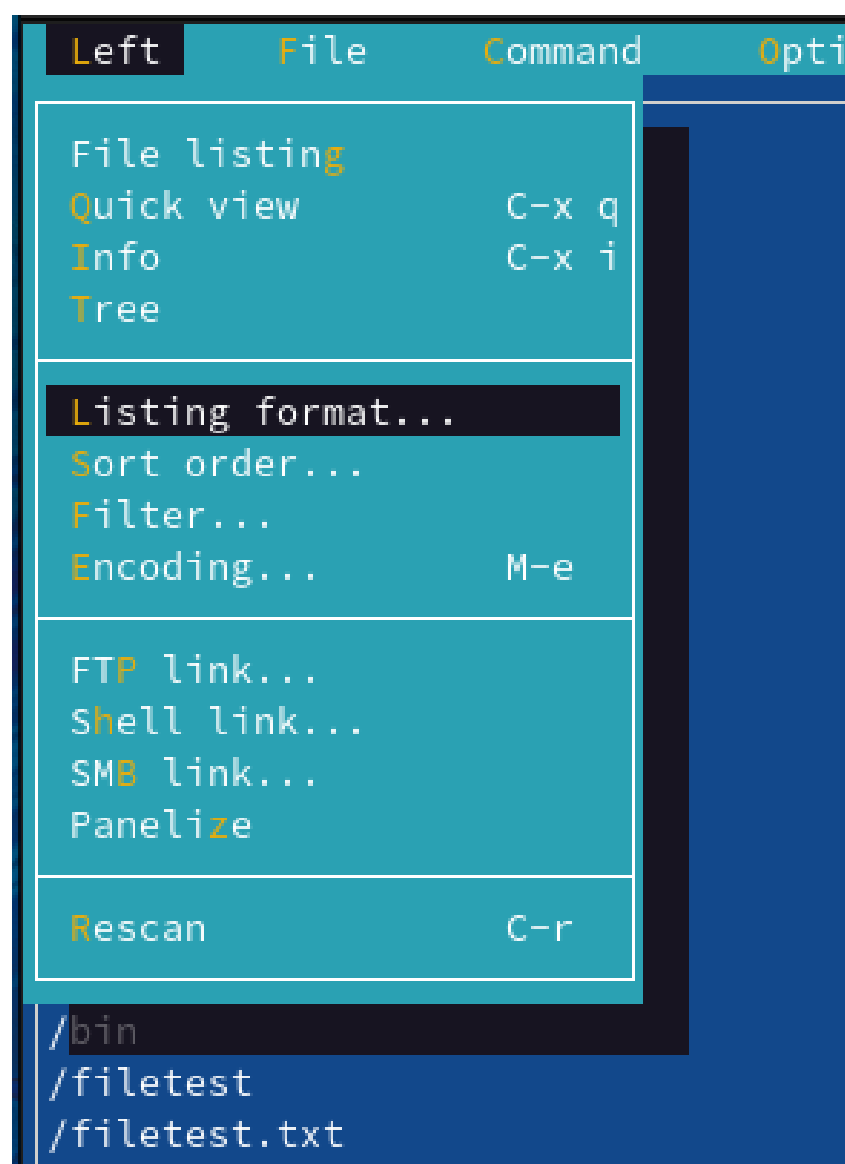


Рис. 0.4.: рис. 10

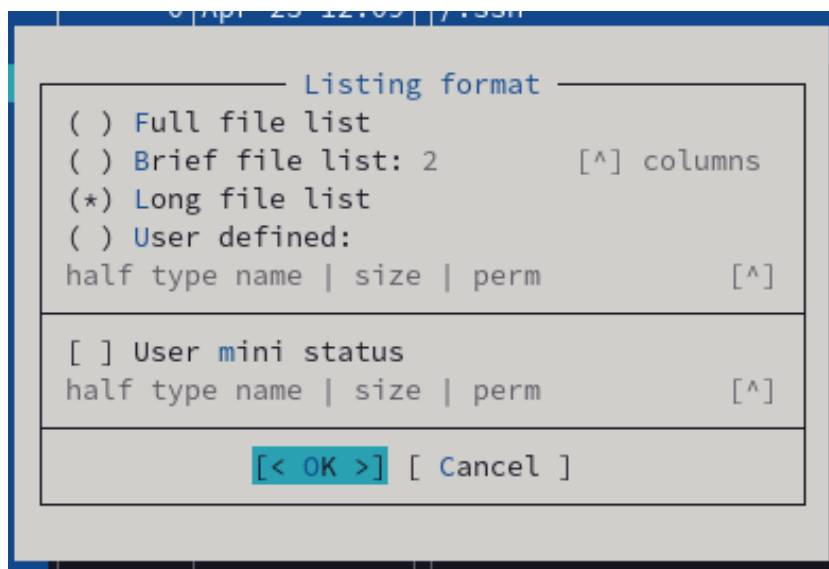


Рис. 0.5.: рис. 11

Left	File	Command	Options	Right		
<- ~						
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.places
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

Рис. 0.6.: рис. 12

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])

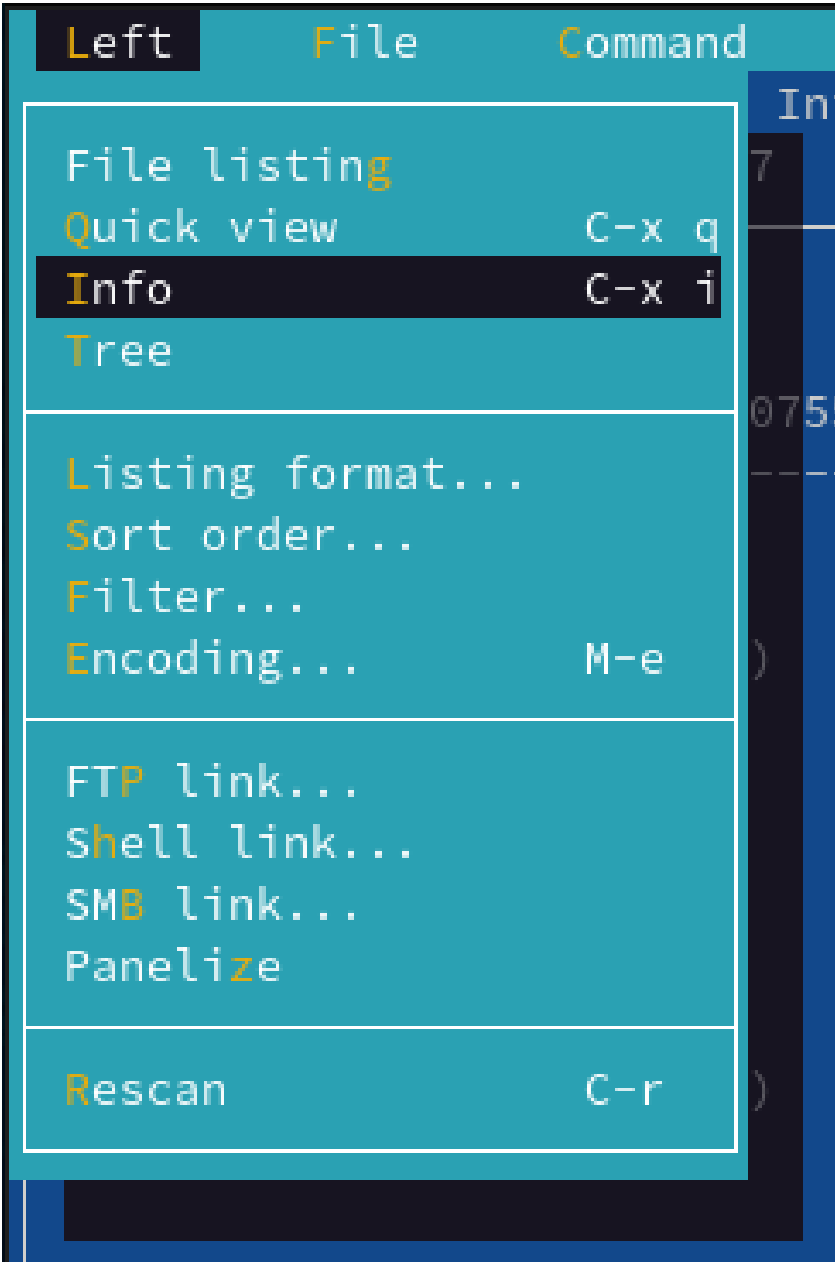


Рис. 0.7.: рис. 13

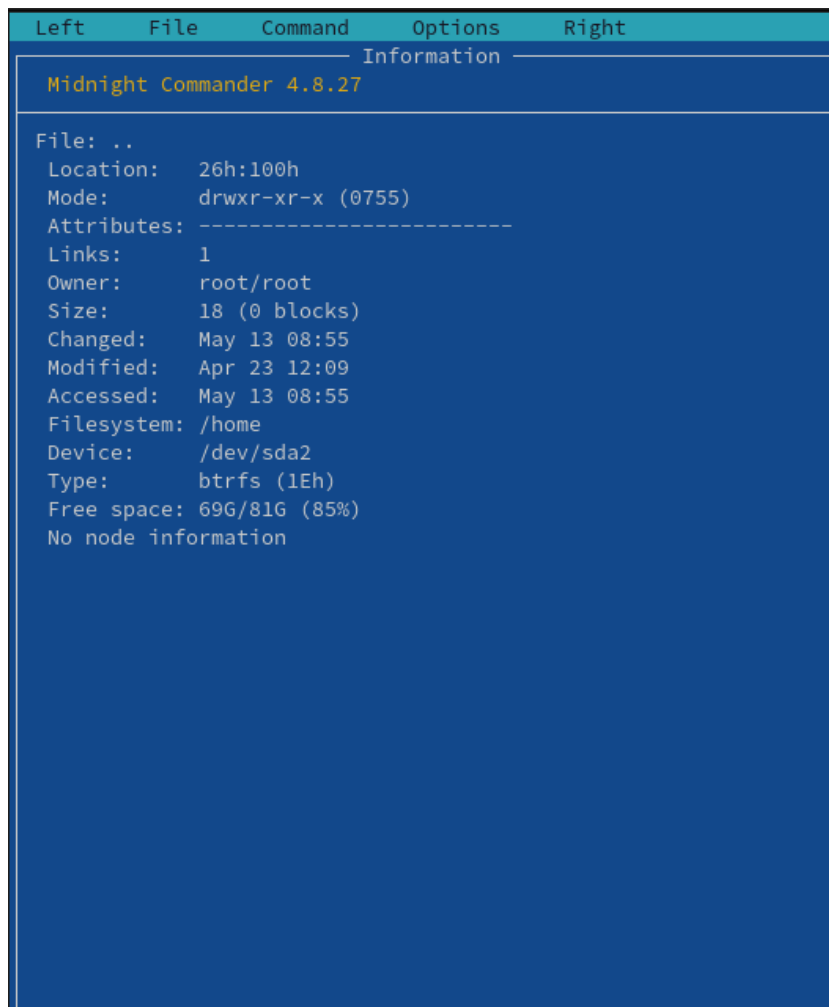


Рис. 0.8.: рис. 14

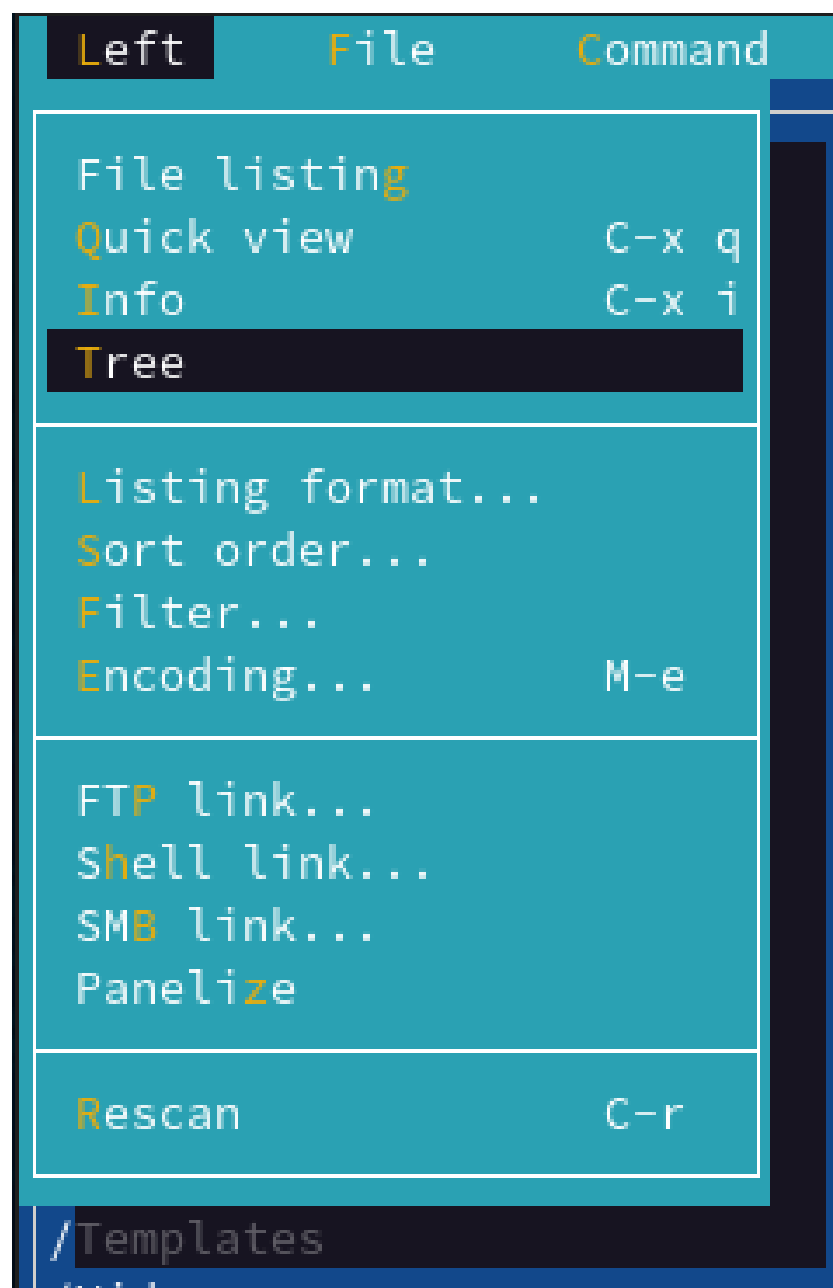


Рис. 0.9.: рис. 15

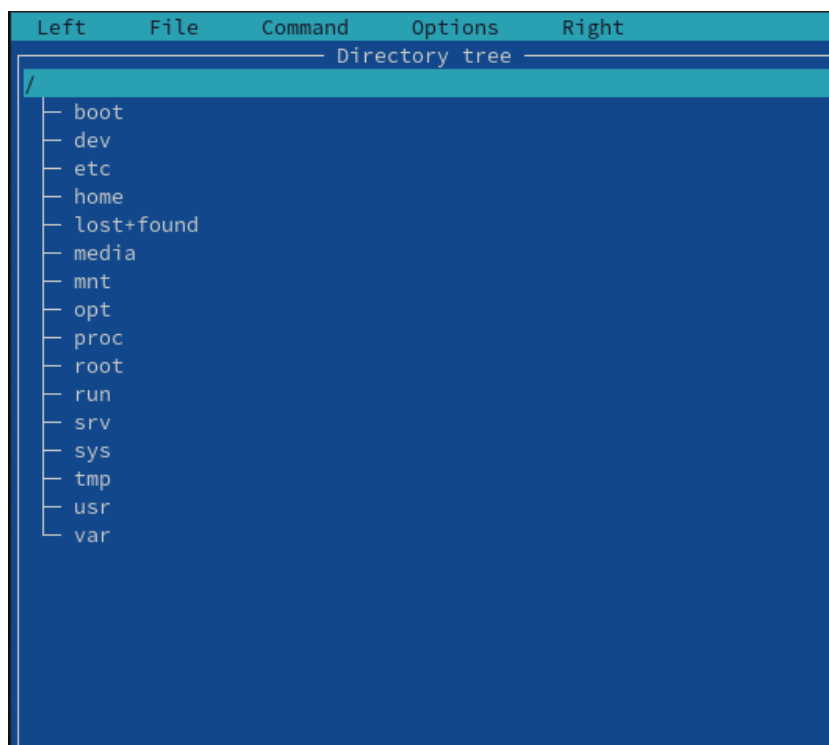


Рис. 0.10.: рис. 16

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

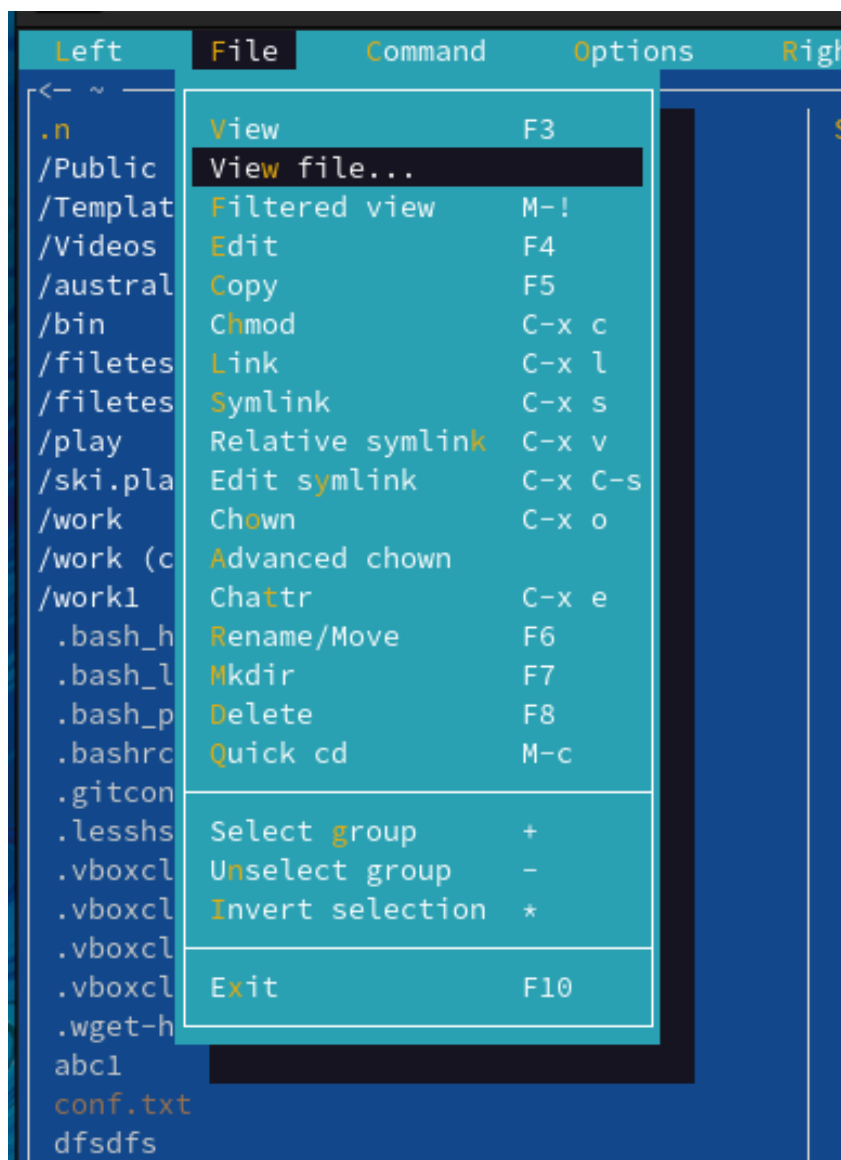


Рис. 0.11.: рис. 17

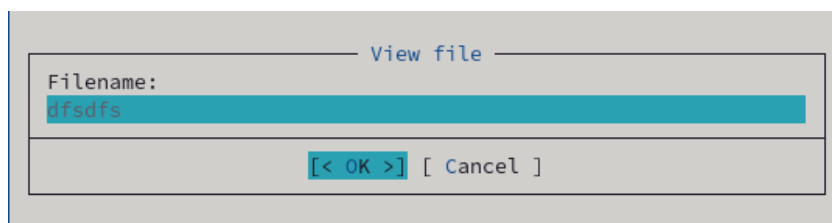


Рис. 0.12.: рис. 18

```
/home/mpshakov/dfsdfs 2718/53361
0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86_64 (mockbuild@kernel01.iad2.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=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.10-300.fc35.x86_64 root=UUID=847738a2-329c-4660-ad2b-15f2417072bb ro
rootflags=ssubvol=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 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009f000-0x000000000009ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x0000000000dffff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000dffa000-0x0000000000dffff] ACPI data
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000fec0000-0x0000000000f00fff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000fee0000-0x0000000000fee00fff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000fffc000-0x0000000000ffffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000010000000-0x000000001819ffff] usable
0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
0.000000] SMBIOS 2.5 present.
0.000000] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
0.000000] Hypervisor detected: KVM
0.000000] kvm-clock: Using msrs 4b564d01 and 4b564d00
0.000000] kvm-clock: cpu 0, msr 146c01001, primary cpu clock
0.000003] kvm-clock: using sched offset of 7862744063 cycles
0.000007] clocksource: kvm-clock: mask: 0xffffffffffffffff max_cycles: 0x1cd42e4dffb, max_idle_ns: 881590591483 ns
0.000015] tsc: Detected 2394.466 MHz processor
0.005256] e820: update [mem 0x00000000-0x00000fff] usable => reserved
```

Рис. 0.13.: рис. 19

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

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		
/workl	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	Invert selection	*	
.vboxcl			
.vboxcl	Exit	F10	
.wget-h			
abcl			

Рис. 0.14.: рис. 20

```

/home/mpshmakov/dfsdfs 2718/53361
0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86_64 (mockbuild@kernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20210728 (Red Hat
1.2.1-1); GNU ld version 2.37-10.fc35) #1 SMP Thu Oct 7 20:48:44 UTC 2021
0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,msdos1)/vmlinuz-5.14.10-300.fc35.x86_64 root=UUID=847738a2-329c-4660-ad2b-15f2417072bb ro
rootflags=ssubvol=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 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009f000-0x000000000009ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x0000000000dffff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000dffff000-0x0000000000dffff] ACPI data
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000fec00000-0x0000000000fec0ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000fee00000-0x0000000000fee0ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000ffc00000-0x0000000000ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000001000000000-0x000000001819ffff] usable
0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
0.000000] SMBIOS 2.5 present.
0.000000] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
0.000000] Hypervisor detected: KVM
0.000000] kvm-clock: Using msrs 4b564d01 and 4b564d00
0.000000] kvm-clock: cpu 0, msr 146c01001, primary cpu clock
0.000003] kvm-clock: using sched offset of 7862744963 cycles
0.000007] clocksource: kvm-clock: mask: 0xffffffffffffffff max_cycles: 0x1cd42e4dffb, max_idle_ns: 881590591483 ns
0.000015] tsc: Detected 2394.466 MHz processor
0.005256] e820: update [mem 0x00000000-0x00000fff] usable => reserved

```

Рис. 0.15.: рис. 21

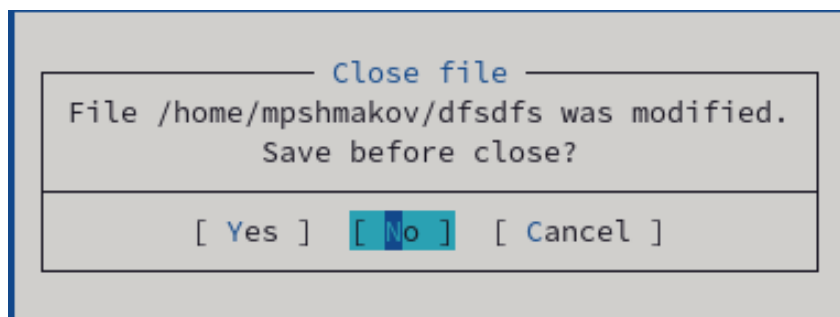


Рис. 0.16.: рис. 22

– 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	Invert selection	*	
.vboxcl			
.vboxcl	Exit	F10	
.wget-h			
abcl			

Рис. 0.17.: рис. 23

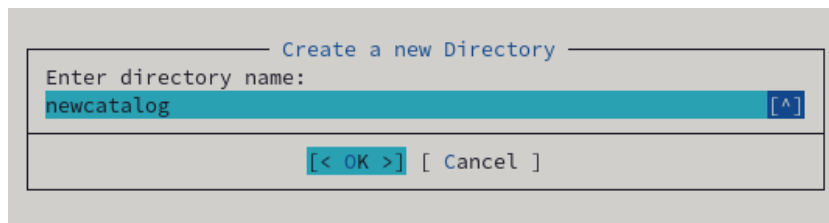


Рис. 0.18.: рис. 24

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			

Рис. 0.19.: рис. 25

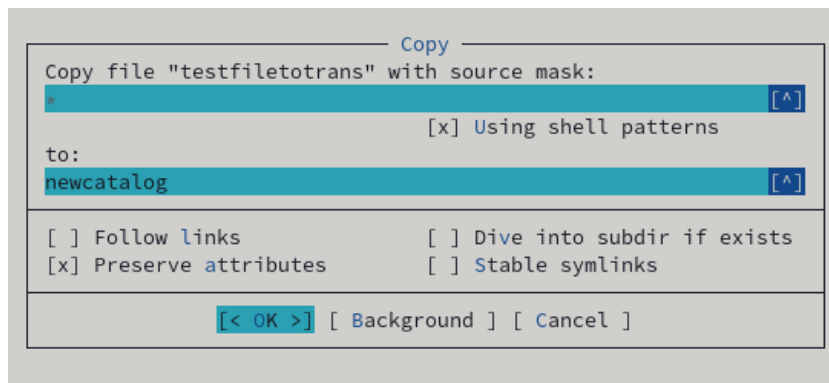


Рис. 0.20.: рис. 26

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-`
Edit extension file		
Edit menu file		
Edit highlighting group file		

Рис. 0.21.: рис. 27

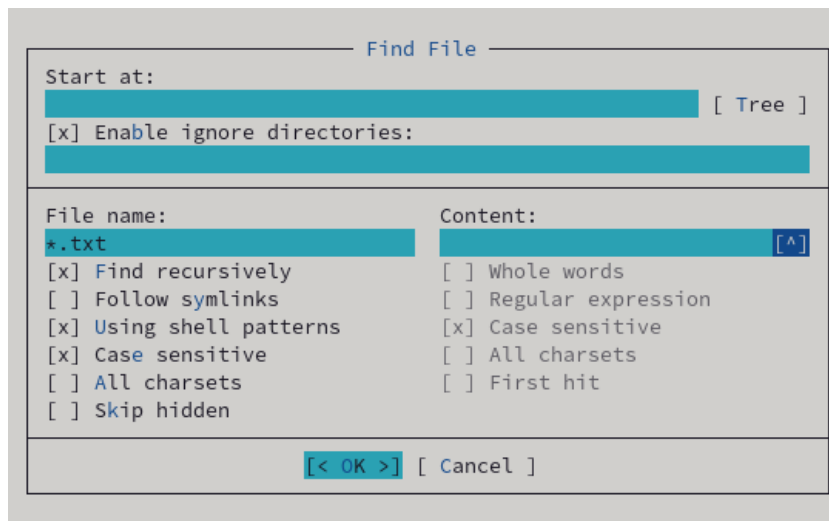


Рис. 0.22.: рис. 28

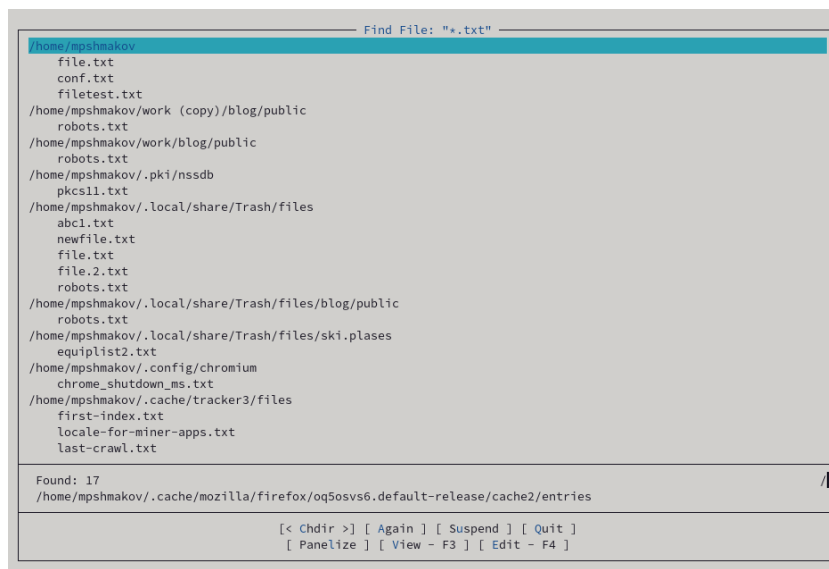


Рис. 0.23.: рис. 29

– 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		
Edit menu file		
Edit highlighting group file		

Рис. 0.24.: рис. 30

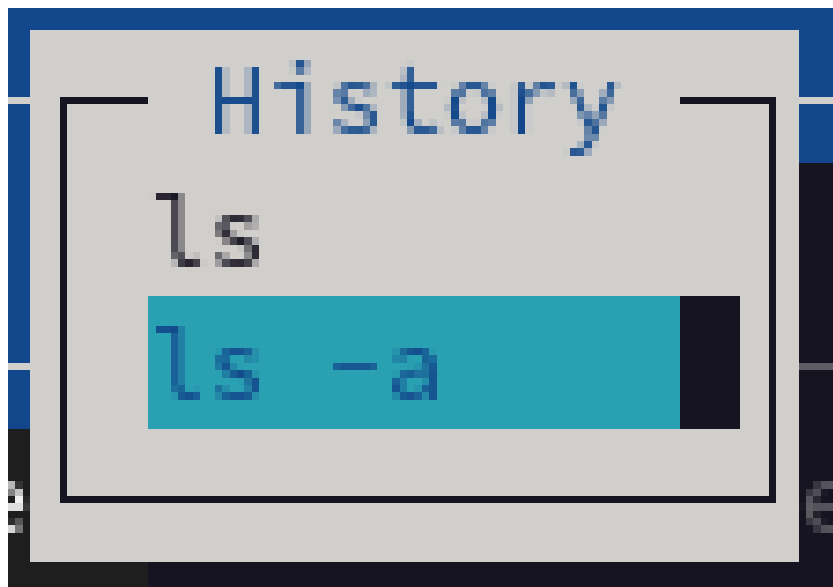


Рис. 0.25.: рис. 31

– 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		
Edit highlighting group file		

Рис. 0.26.: рис. 32

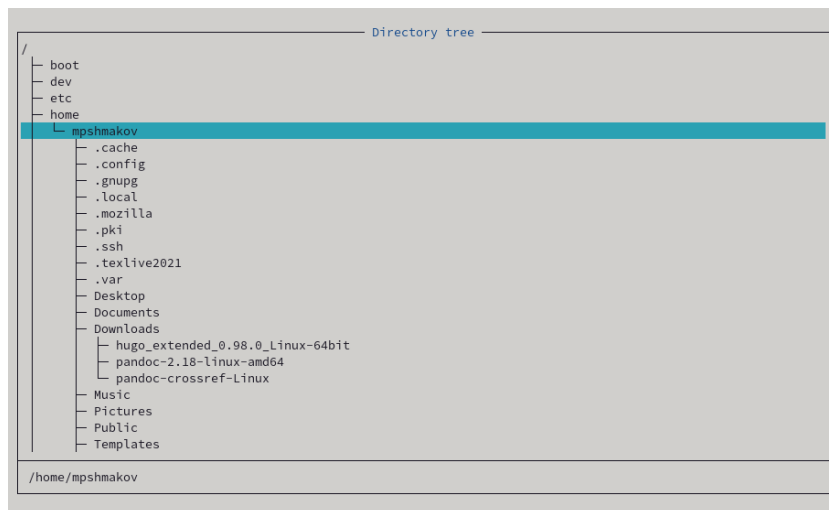


Рис. 0.27.: рис. 33

– 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-`
Edit extension file		
Edit menu file		
Edit highlighting group file		

Рис. 0.28.: рис. 34


```

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

```

Рис. 0.29.: рис. 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
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		

Рис. 0.30.: рис. 36

Menu edit

Which menu file do you want to edit?

[Local]

[User]

Рис. 0.31.: рис. 37

```

,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

```

Рис. 0.32.: рис. 38

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

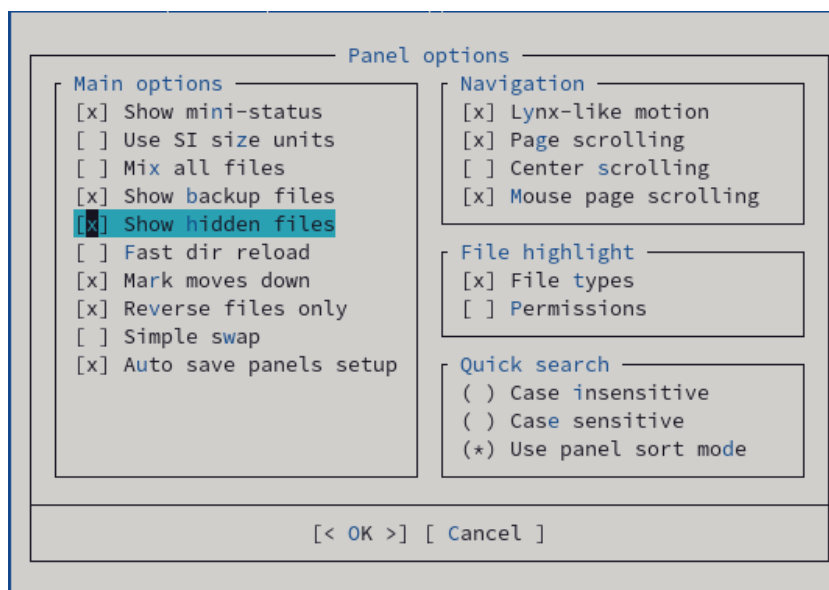


Рис. 0.33.: рис. 39

Задание по встроенному редактору mc 1. Создайте текстовый файл text.txt.
(рис. [-@fig:040])

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

Рис. 0.34.: рис. 40

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

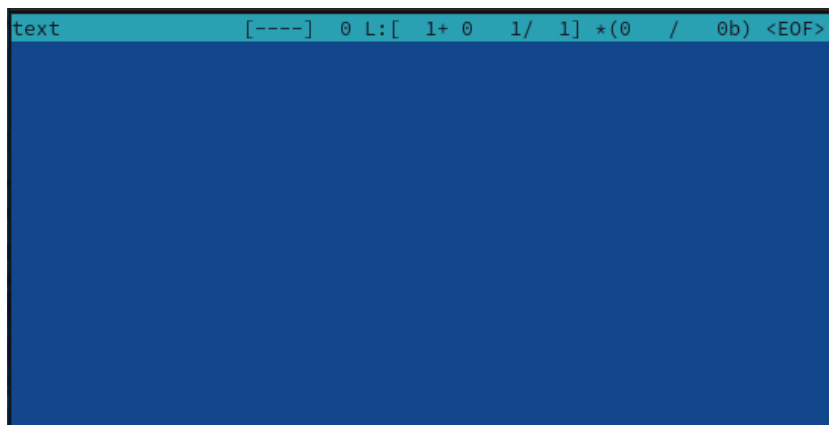


Рис. 0.35.: рис. 41

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

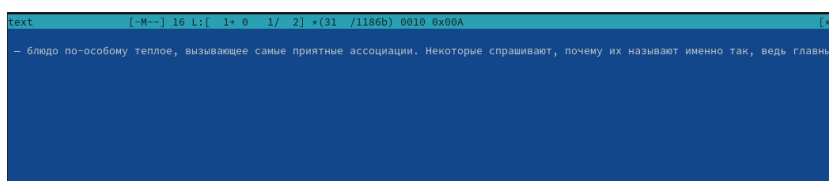


Рис. 0.36.: рис. 42

4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. (рис. [-@fig:043]) (рис. [-@fig:044])

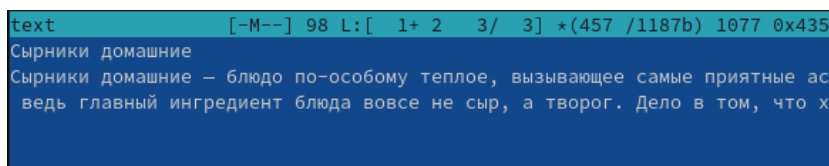


Рис. 0.37.: рис. 43

```
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. 0.38.: рис. 44

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

```
text      [BM--] 1 L:[ 1+ 2  3/ 3] *
ырники домашние – блюдо по-особому теплое, вызыва
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а тво
нгредиент блюда вовсе не сыр,
```

Рис. 0.39.: рис. 45

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

```
ырники домашние – блюдо по-особому теплое, вызывающее самые приятные ассоциации. Некоторые спрашивают, почему их называют
ведь главный ингредиент блюда вовсе не сыр, а творог. продукта получилось только в XVIII веке. До этого
ингредиент блюда вовсе не сыр, Дело в том, что хорошо знакомое нам название этого кисломолочного
```

Рис. 0.40.: рис. 46

```
text      [BM--] 30 L:[ 1+ 2  3/ 3] *(1088/1210b) 0032 0x020
ырники 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
ингредиент блюда вовсе не сыр, Дело в том, что хорошо знакомое нам название этого кисломолочного
```

Рис. 0.41.: рис. 47

4.4. Сохраните файл. (рис. [-@fig:048])

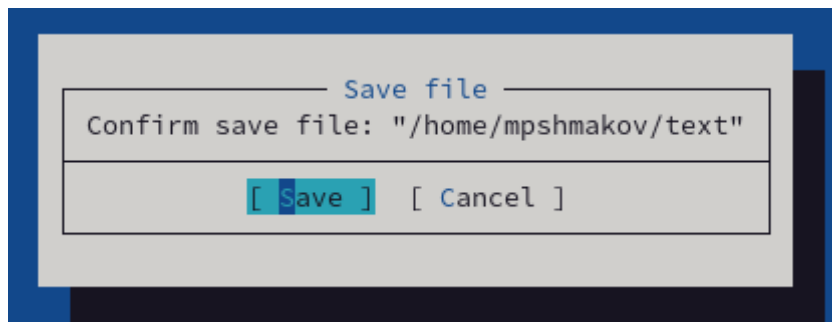


Рис. 0.42.: рис. 48

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

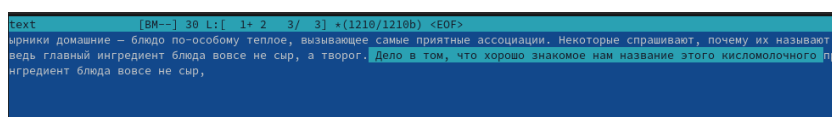


Рис. 0.43.: рис. 49

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

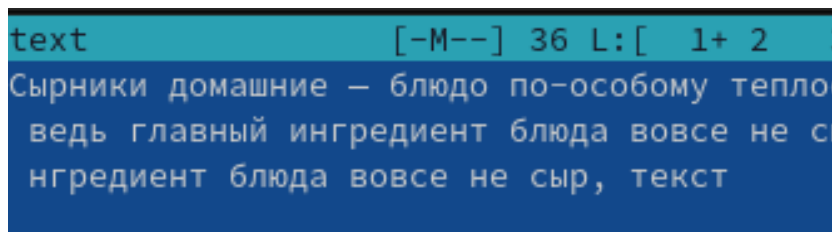


Рис. 0.44.: рис. 50

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

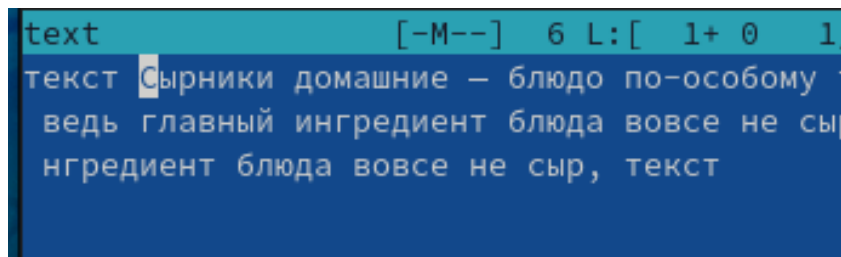


Рис. 0.45.: рис. 51

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

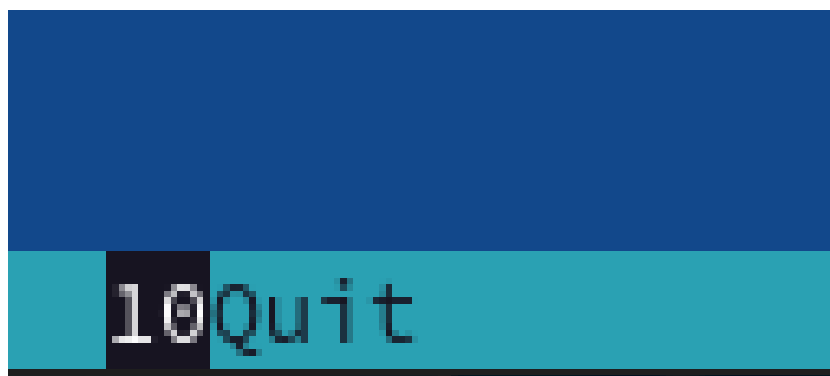


Рис. 0.46.: рис. 52

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java) (рис. [-@fig:053]) (с помощью F3)


```
/home/mpshmakov/newcatalog/lab 1 shmak max/1032217040 y%á~«ó íá~ß¿! Aáó!«ó¿τ ;í¿íñ-02-?
+
#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
```

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

```

main.cpp      [----]  0 L: [ 1+ 0  1/302] *(0  /6314b) 65279 0
.^M
#include "list.h" ^M
#include <iostream> ^M
#include <string> ^M
#include <sstream> ^M
#include <fstream> ^M
.^M
element::element(double v) //конструктор ^M
{ ^M
    value = v; ^M
    next = nullptr; ^M
    prev = nullptr; ^M
} ^M
.^M
element::element(const element& other) //конструктор копирования ^M
{ ^M
    value = other.value; ^M
    next = other.next; ^M
    prev = other.prev; ^M
} ^M
.^M
void element::print() //вывести значение элемента ^M
{ ^M
    std::cout << value << std::endl; ^M
} ^M
.^M
list::list() //конструктор ^M

```

щью F4)

Выводы

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