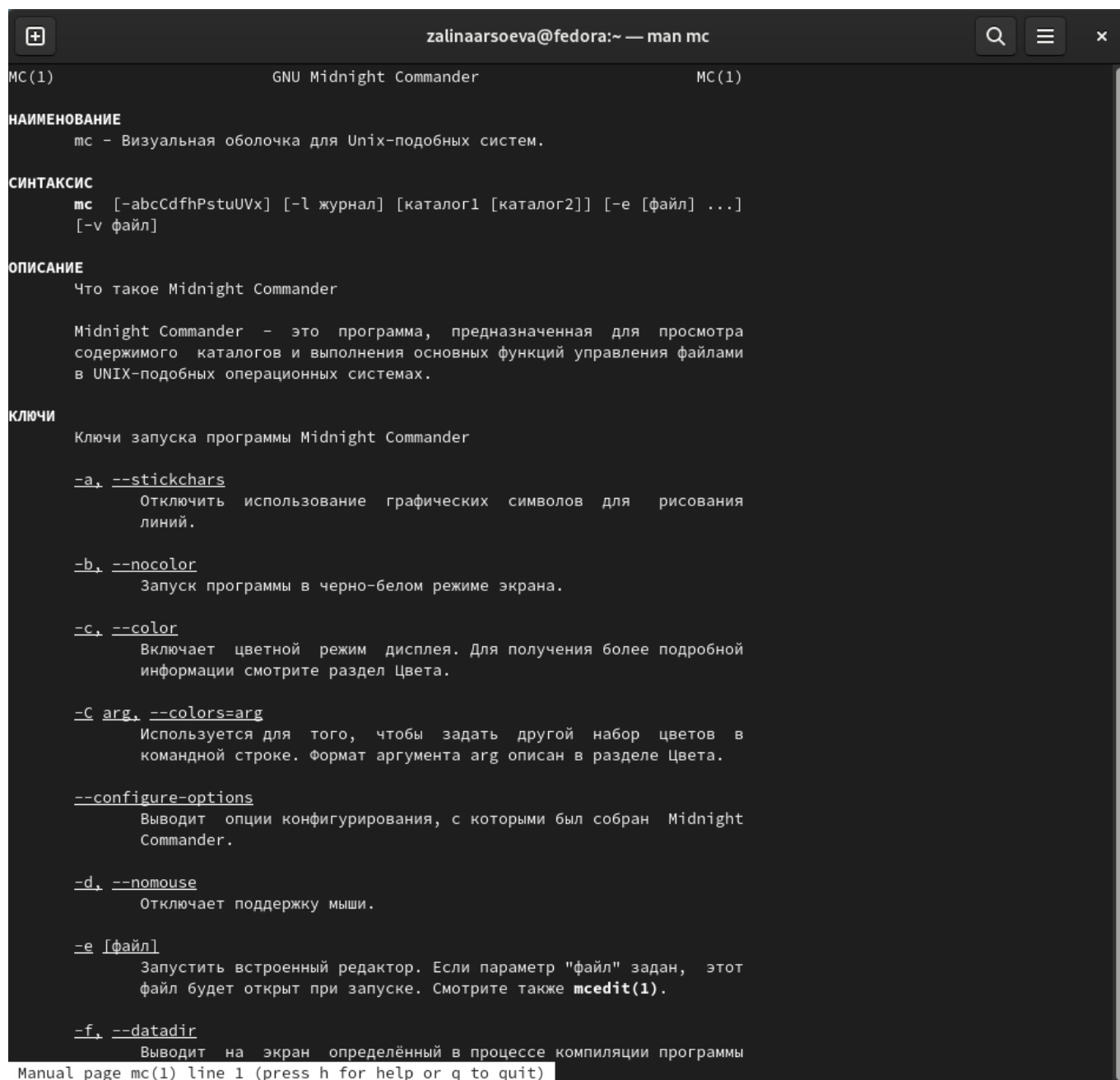


Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.



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

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVvx] [-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
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования
        линий.

    -b, --nocolor
        Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

    -c, --color
        Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной
        информации смотрите раздел Цвета.

    -C arg, --colors=arg
        Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в
        командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

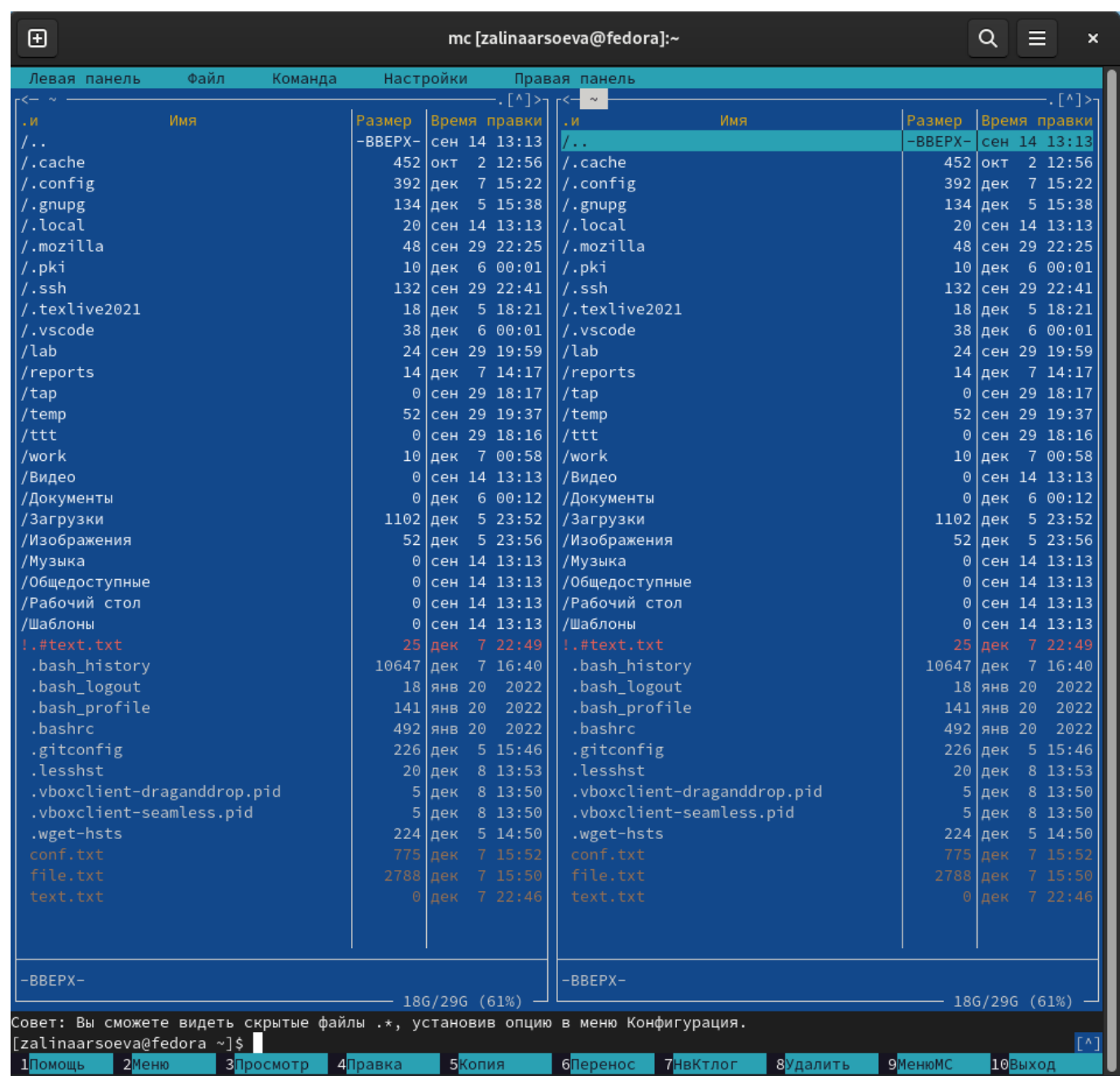
    --figure-options
        Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight
        Commander.

    -d, --nomouse
        Отключает поддержку мыши.

    -e [файл]
        Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот
        файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).

    -f, --datadir
        Выводит на экран определённый в процессе компиляции программы
        Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.



Выполнила 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.)

mc [zalinaarsoeva@fedora]:~/work

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

~/work

.и	Имя	Размер	Время правки
../	-ВВЕРХ-	дек 8 13:53	
/study		18	сен 29 22:31

~/

.и	Имя	Размер	Время правки
../	-ВВЕРХ-	сен 14 13:13	
/.cache		452	окт 2 12:56
/.config		392	дек 7 15:22
/.gnupg		134	дек 5 15:38
/.local		20	сен 14 13:13
/.mozilla		48	сен 29 22:25
/.pki		10	дек 6 00:01
/.ssh		132	сен 29 22:41
/.texlive2021		18	дек 5 18:21
/.vscode		38	дек 6 00:01
/lab		24	сен 29 19:59
/reports		14	дек 7 14:17
/tap		0	сен 29 18:17
/temp		52	сен 29 19:37
/ttt		0	сен 29 18:16
/work		10	дек 7 00:58
/Видео		0	сен 14 13:13
/Документы		0	дек 6 00:12
/Загрузки		1102	дек 5 23:52
/Изображения		52	дек 5 23:56
/Музыка		0	сен 14 13:13
/Общедоступные		0	сен 14 13:13
/Рабочий стол		0	сен 14 13:13
/Шаблоны		0	сен 14 13:13
!.#text.txt		25	дек 7 22:49
.bash_history		10647	дек 7 16:40
.bash_logout		18	янв 20 2022
.bash_profile		141	янв 20 2022
.bashrc		492	янв 20 2022
.gitconfig		226	дек 5 15:46
.lessht		20	дек 8 13:53
.vboxclient-draganddrop.pid		5	дек 8 13:50
.vboxclient-seamless.pid		5	дек 8 13:50
.wget-hsts		224	дек 5 14:50
conf.txt		775	дек 7 15:52
file.txt		2788	дек 7 15:50
text.txt		0	дек 7 22:46

-ВВЕРХ-

18G/29G (61%)

-ВВЕРХ-

18G/29G (61%)

Hint: Key frequently visited ftp sites in the hotlist: type C-\.
[zalinaarsoeva@fedora work]\$

1Помощь

2Меню

3Просмотр

4Правка

5Копия

6Перенос

7НвКтлог

8Удалить

9МенюМС

10Выход

/

mc [zalinaarsoeva@fedora]:~

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 14	13:13
/.cache		452	окт 2	12:56
/.config		392	дек 7	15:22
/.gnupg		134	дек 5	15:38
/.local		20	сен 14	13:13
/.mozilla		48	сен 29	22:25
/.pki		10	дек 6	00:01
/.ssh		132	сен 29	22:41
/.texlive2021		18	дек 5	18:21
/.vscode		38	дек 6	00:01
/lab		24	сен 29	19:59
/reports		14	дек 7	14:17
/tap				
/temp				
/ttt				
/work				
/Видео				
/Документы				
/Загрузки				
/Изображения				
/Музыка				
/Общедоступные				
/Рабочий стол				
/Шаблоны				
.bash_history				
.bash_logout				
.bash_profile				
.bashrc				
.gitconfig				
.lessht				
.vboxclient-draganddrop.pid				
.vboxclient-seamless.pid				
.wget-hsts				
conf.txt				
file.txt				
text.txt				

Копирование

Копировать каталог "ttt" с исходным шаблоном:

*[x] Метасимволы shell

в: /home/zalinaarsoeva/

[] Разыменовывать ссылки

[] Внутрь подкаталога, если есть

[x] Сохранять атрибуты

[] Изменять относительные ссылки

[< Дальше >]

[В фоне]

[Прервать]

.и	Имя	Размер	Время	правки
/..		-ВВЕРХ-	сен 14	13:13
/.cache		452	окт 2	12:56
/.config		392	дек 7	15:22
/.gnupg		134	дек 5	15:38
/.local		20	сен 14	13:13
/.mozilla		48	сен 29	22:25
/.pki		10	дек 6	00:01
/.ssh		132	сен 29	22:41
/.texlive2021		18	дек 5	18:21
/.vscode		38	дек 6	00:01
/lab		24	сен 29	19:59
/reports		14	дек 7	14:17
		0	сен 29	18:17
		52	сен 29	19:37
		0	сен 29	18:16
		10	дек 7	00:58
		0	сен 14	13:13
		0	дек 6	00:12
		1102	дек 5	23:52
		52	дек 5	23:56
		0	сен 14	13:13
		0	сен 14	13:13
		0	сен 14	13:13
		0	сен 14	13:13
		10647	дек 7	16:40
		18	январь 20	2022
		141	январь 20	2022
		492	январь 20	2022
		226	дек 5	15:46
		20	дек 8	13:53
		5	дек 8	13:50
		5	дек 8	13:50
		224	дек 5	14:50
		775	дек 7	15:52
		2788	дек 7	15:50
		0	дек 7	22:46

18G/29G (61%)

-ВВЕРХ-

18G/29G (61%)

Совет: Удобство ВФС: нажать Enter на файле tar для получения его содержимого.

[zalinaarsoeva@fedora ~]\$

1Помощь

2Меню

3Просмотр

4Правка

5Копия

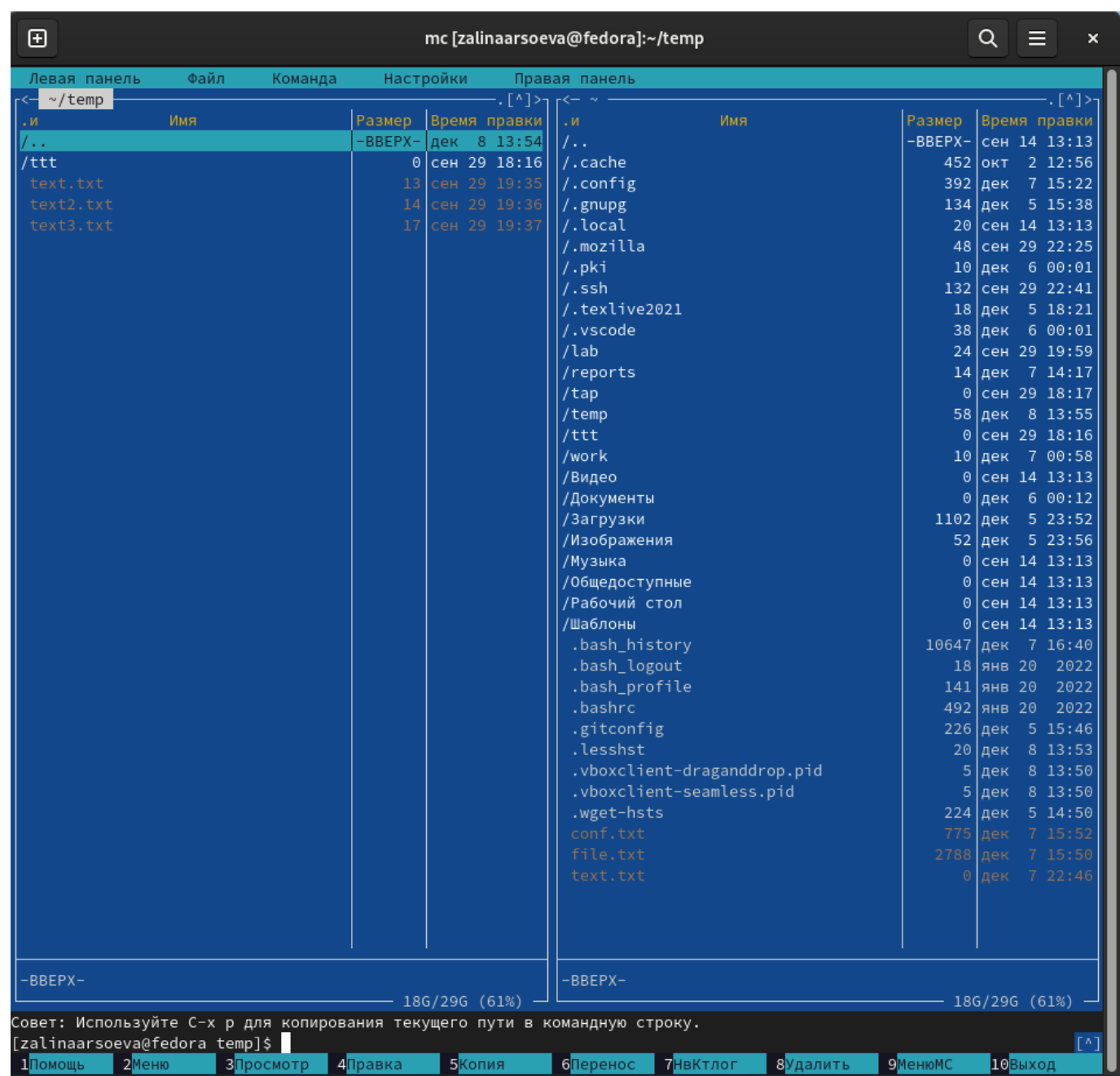
6Перенос

7НвКтлог

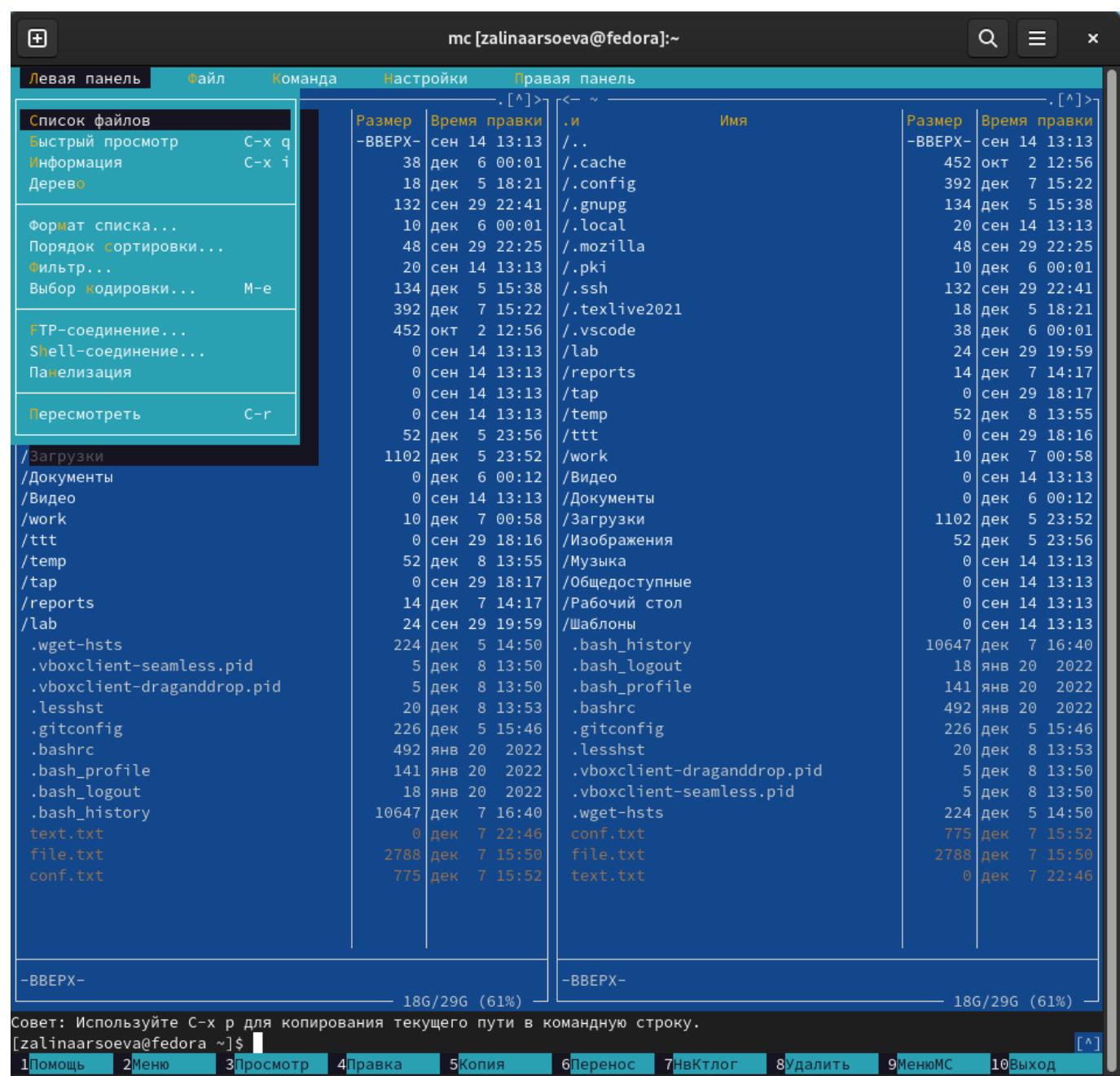
8Удалить

9МенюМС

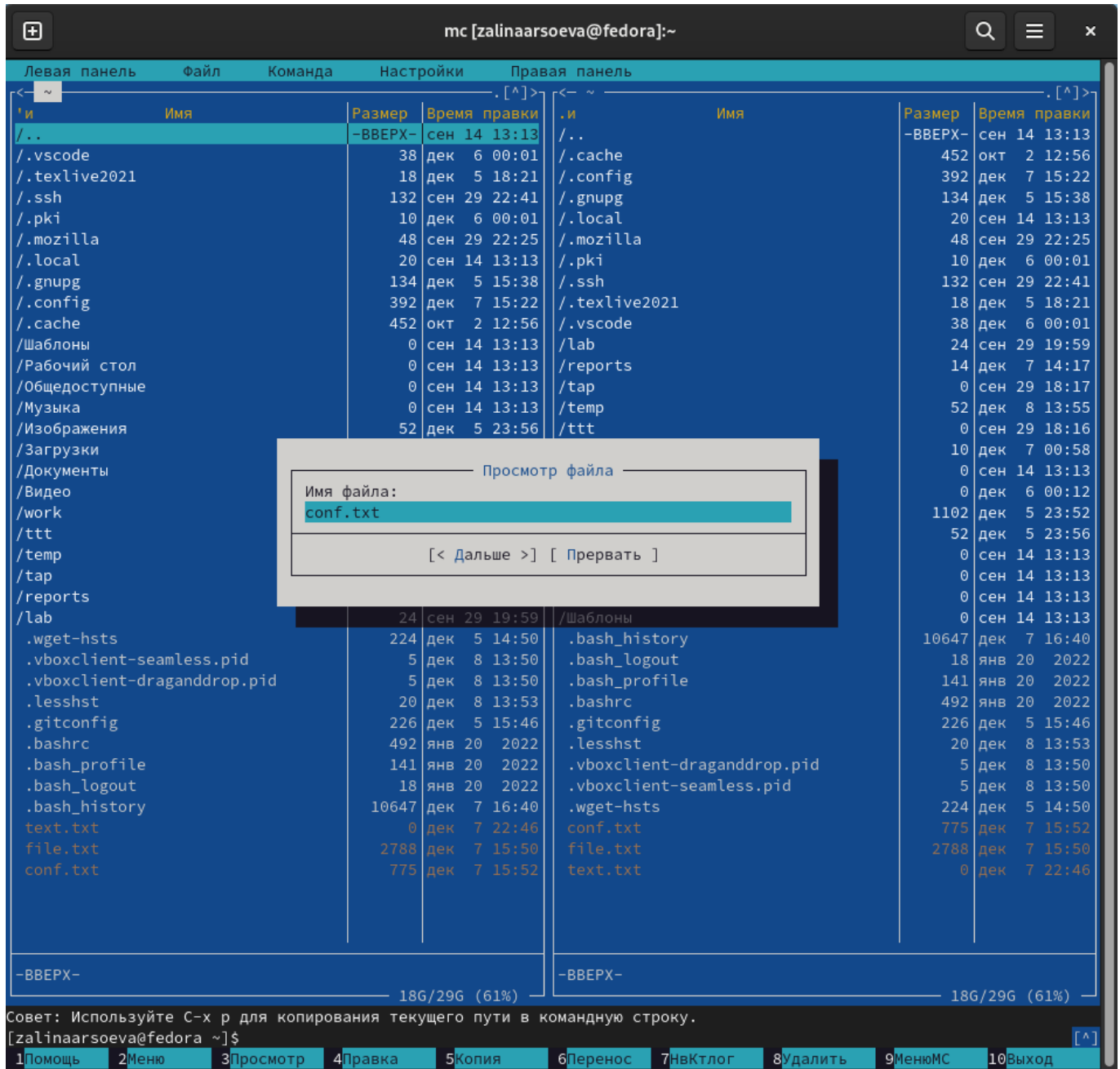
10Выход



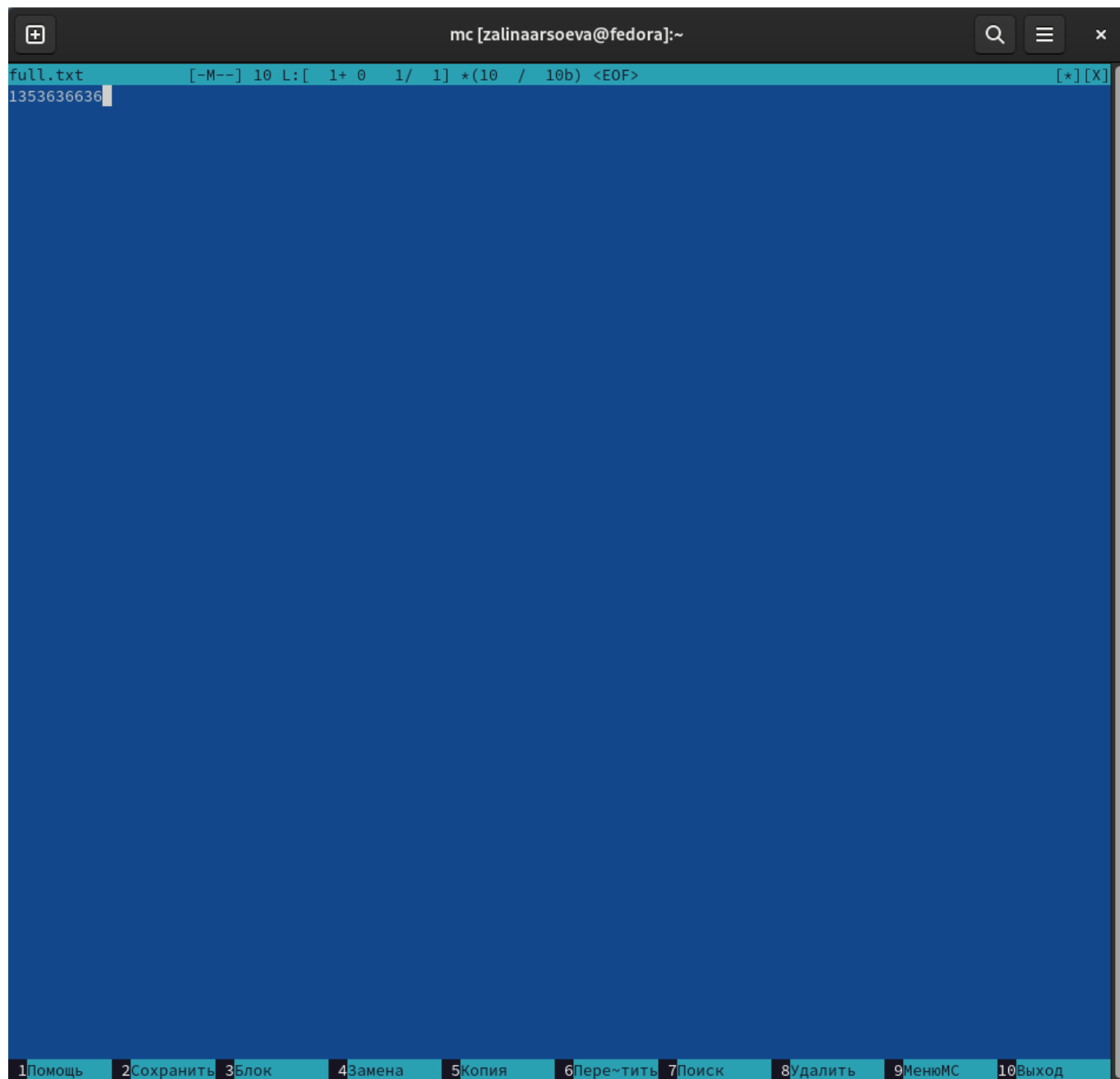
Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информации о файлах достаточно подробный.(



Используя возможности подменю Файл, выполнила: – просмотр содержимого текстового файла;



- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование файлов в созданный каталог.



mc [zalinaarsoeva@fedora]:~

Левая панель

Файл

Команда

Настройки

Правая панель

Имя	Размер	Время	правки
../	-ВВЕРХ-	сен 14 13:13	
/.vscode	38	дек 6 00:01	
/.texlive2021	18	дек 5 18:21	
/.ssh	132	сен 29 22:41	
/.pki	10	дек 6 00:01	
/.mozilla	48	сен 29 22:25	
/.local	20	сен 14 13:13	
/.gnupg	134	дек 5 15:38	
/.config	392	дек 7 15:22	
/.cache	452	окт 2 12:56	
/Шаблоны	0	сен 14 13:13	
/Рабочий стол	0	сен 14 13:13	
/Общедоступные	0	сен 14 13:13	
/Музыка	0	сен 14 13:13	
/Изображения	52	дек 5 23:56	
/Загрузки			
/Документы			
/Видео			
/work			
/ttt			
/temp			
/tap			
/reports			
/lab	24	сен 29 19:59	
.wget-hsts	224	дек 5 14:50	
.vboxclient-seamless.pid	5	дек 8 13:50	
.vboxclient-draganddrop.pid	5	дек 8 13:50	
.lessht	20	дек 8 13:53	
.gitconfig	226	дек 5 15:46	
.bashrc	492	янв 20 2022	
.bash_profile	141	янв 20 2022	
.bash_logout	18	янв 20 2022	
.bash_history	10647	дек 7 16:40	
text.txt	0	дек 7 22:46	
full.txt	10	дек 8 13:57	
file.txt	2788	дек 7 15:50	
conf.txt	775	дек 7 15:52	

full.txt

18G/29G (61%)

Создать новый каталог

Введите имя каталога:

full.txt

[< Дальше >] [Прервать]

Имя	Размер	Время	правки
../	-ВВЕРХ-	сен 14 13:13	
/.cache	452	окт 2 12:56	
/.config	392	дек 7 15:22	
/.gnupg	134	дек 5 15:38	
/.local	20	сен 14 13:13	
/.mozilla	48	сен 29 22:25	
/.pki	10	дек 6 00:01	
/.ssh	132	сен 29 22:41	
/.texlive2021	18	дек 5 18:21	
/.vscode	38	дек 6 00:01	
/lab	24	сен 29 19:59	
/reports	14	дек 7 14:17	
/tap	0	сен 29 18:17	
/temp	52	дек 8 13:55	
/ttt	0	сен 29 18:16	
	10	дек 7 00:58	
	0	сен 14 13:13	
	0	дек 6 00:12	
	1102	дек 5 23:52	
	52	дек 5 23:56	
	0	сен 14 13:13	
	0	сен 14 13:13	
	0	сен 14 13:13	
	0	сен 14 13:13	
.bash_history	10647	дек 7 16:40	
.bash_logout	18	янв 20 2022	
.bash_profile	141	янв 20 2022	
.bashrc	492	янв 20 2022	
.gitconfig	226	дек 5 15:46	
.lessht	20	дек 8 13:53	
.vboxclient-draganddrop.pid	5	дек 8 13:50	
.vboxclient-seamless.pid	5	дек 8 13:50	
.wget-hsts	224	дек 5 14:50	
conf.txt	775	дек 7 15:52	
file.txt	2788	дек 7 15:50	
full.txt	10	дек 8 13:57	
text.txt	0	дек 7 22:46	

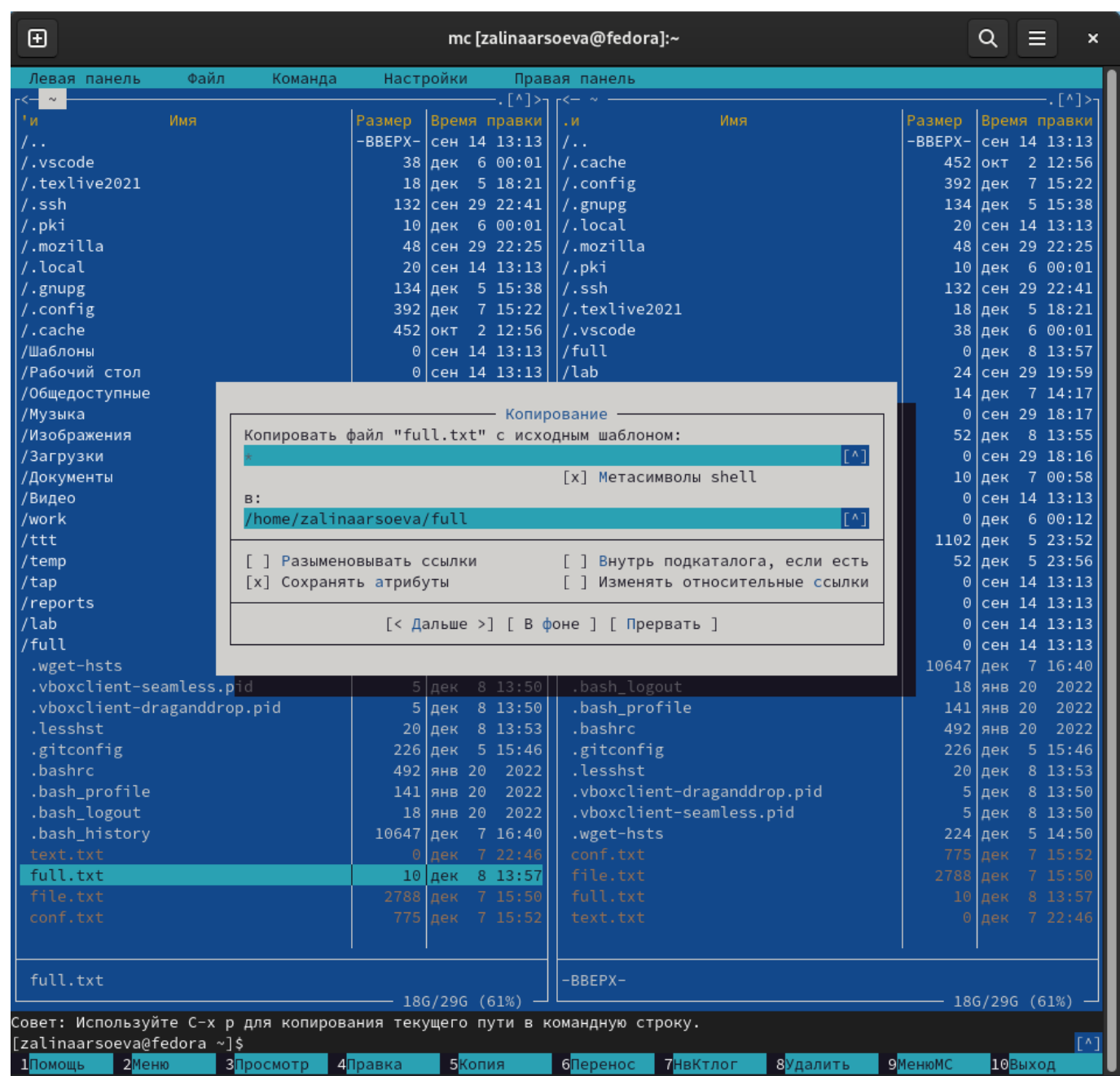
-ВВЕРХ-

18G/29G (61%)

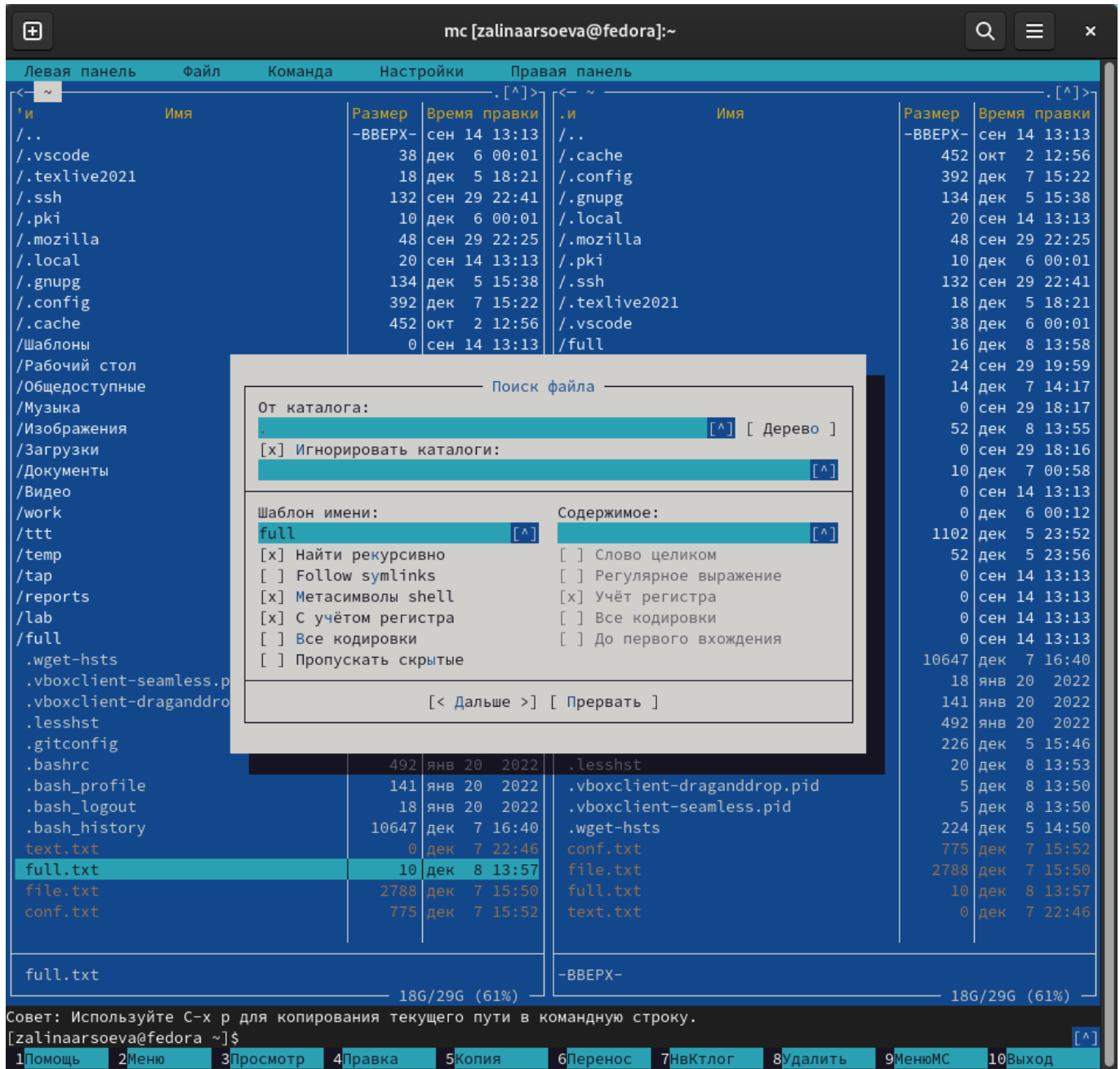
Совет: Используйте C-x p для копирования текущего пути в командную строку.

[zalinaarsoeva@fedora ~]\$

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НвКтлог 8Удалить 9МенюМС 10Выход



С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями;



– выбор и повторение одной из предыдущих команд;

- переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений



```

mc [zalinaarsoeva@fedora]:/home
menu [----] 0 L: [ 1+ 0 1/370] *(0 /11820b) 0115 0x073 [*] [X]
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#      ascii, hex, nroff and unform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f      quote expanded macro
# %lf     ditto
# %0f     don't quote expanded macro
#####

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

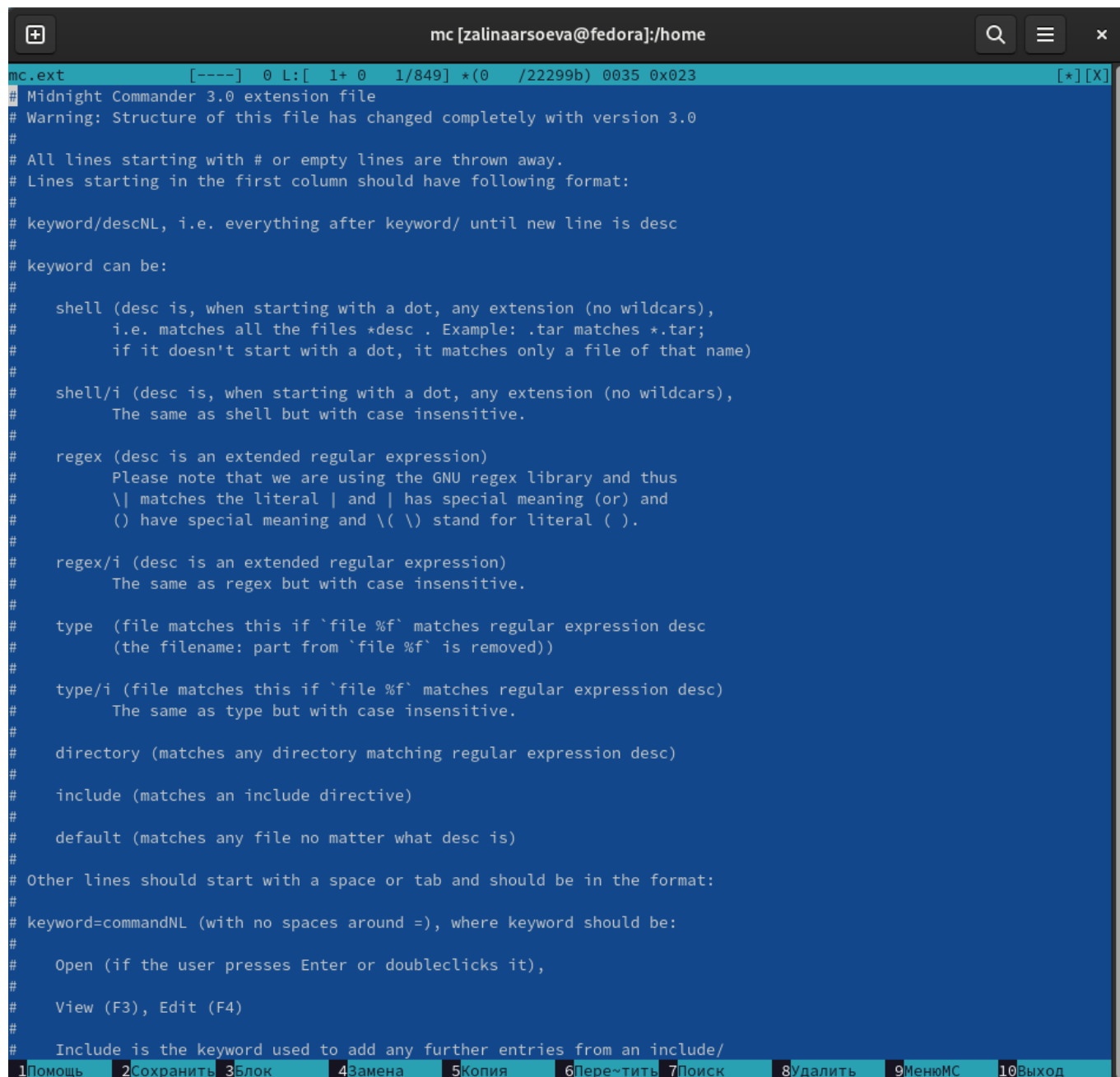
+ t t
@      Do something on the tagged files
      CMD=%{Enter command}
      for i in %t ; do
          $CMD "$i"
      done

0      Edit a bug report and send it to root
      I=`mktemp "${MC_TMPDIR:-/tmp}/mail.XXXXXX" || exit 1
      ${EDITOR-vi} "$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
      %view{ascii,nroff} roff -c -Tlatin1 -mandoc %f

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

```

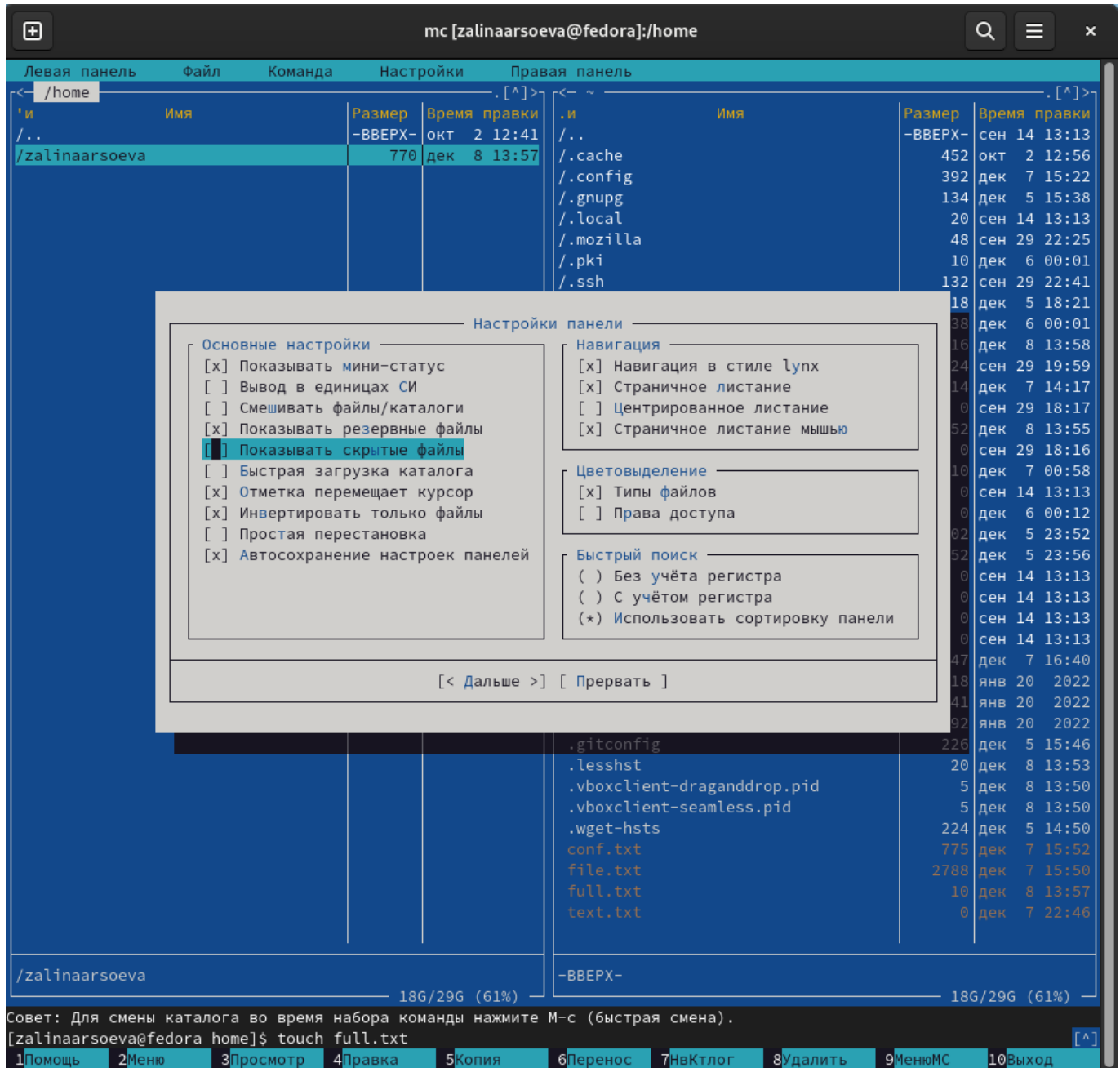


The screenshot shows a terminal window titled "mc [zalinaarsoeva@fedora]:/home". The terminal displays the content of the "mc.ext" file, which is a configuration file for Midnight Commander 3.0. The file contains instructions on how to use the "keyword/desc" format for defining file types and actions. The text is as follows:

```
mc.ext [----] 0 L: [ 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 0035 0x023 [*] [X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \ | matches the literal | and | has special meaning (or) and
#   ( ) have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   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)
#
#   Include is the keyword used to add any further entries from an include/
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пере~тить, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

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

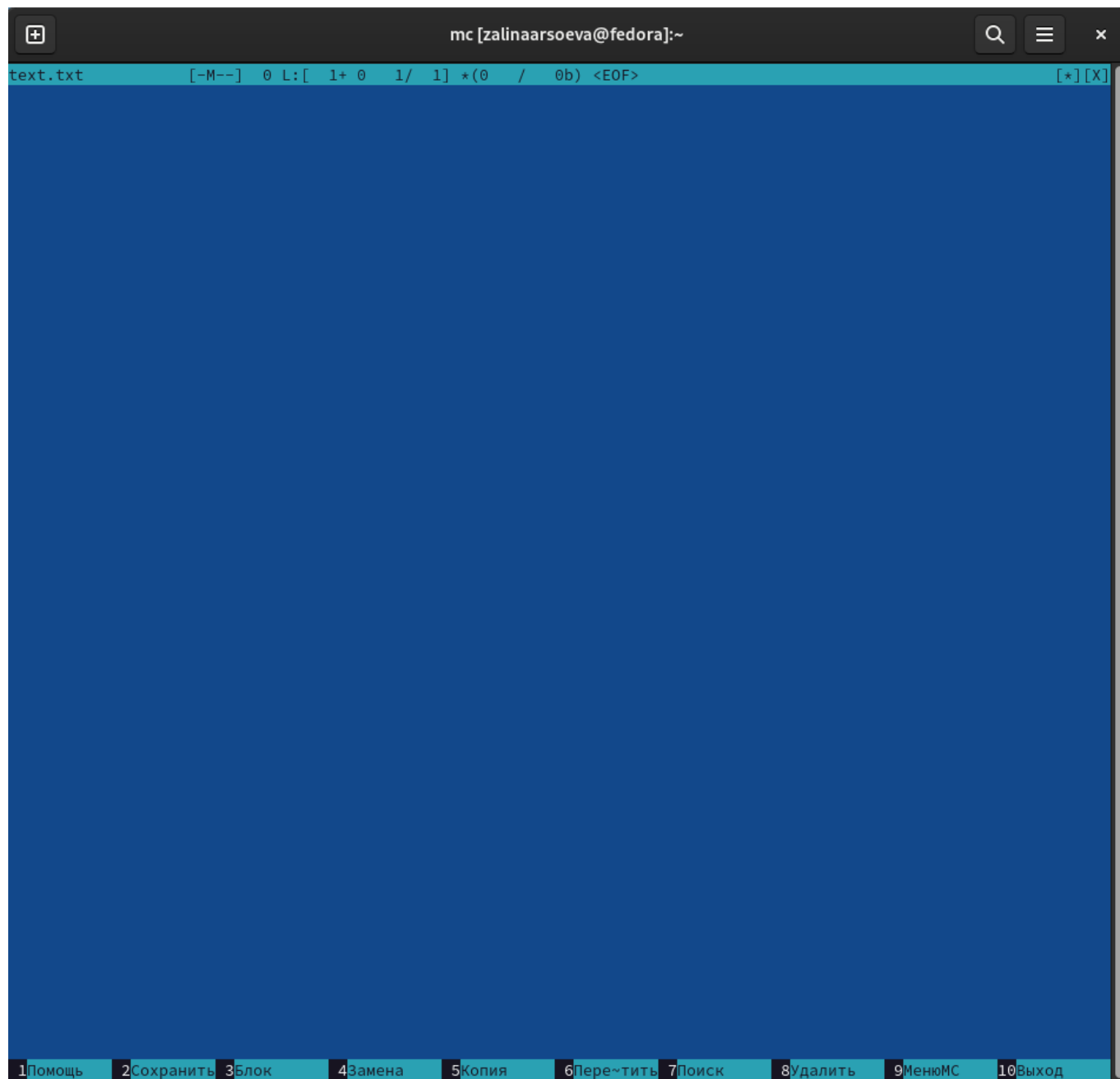


Задание по встроенному редактору mc

Создала текстовый файл text.txt

```
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ touch text.txt
```

Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора



Вставила в открытый файл небольшой текст, скопированный из Интернета.


```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
text.txt  [-M--] 62 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(285 / 325b) 0105 0x069  [*] [X]
my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.
Therefore, should I install the scheme-full or do you have a lightweight / more appropriate solution?.
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Прodelала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалила строку. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. Выделил афрагмент текста и перенесла его на новую строку.(

```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
text.txt  [-M--]  0 L:[ 1+ 2  3/ 3] *(223 / 223b) <EOF>  [*] [X]
my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.

1Помощь  2Сохранить  3Блок  4Замена  5Копия  6Пере~тить  7Поиск  8Удалить  9МенюМС  10Выход
```

```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
```

text.txt [BM--] 50 L:[1+ 1 2/ 3] *(154 / 273b) 0073 0x049 [*] [X]

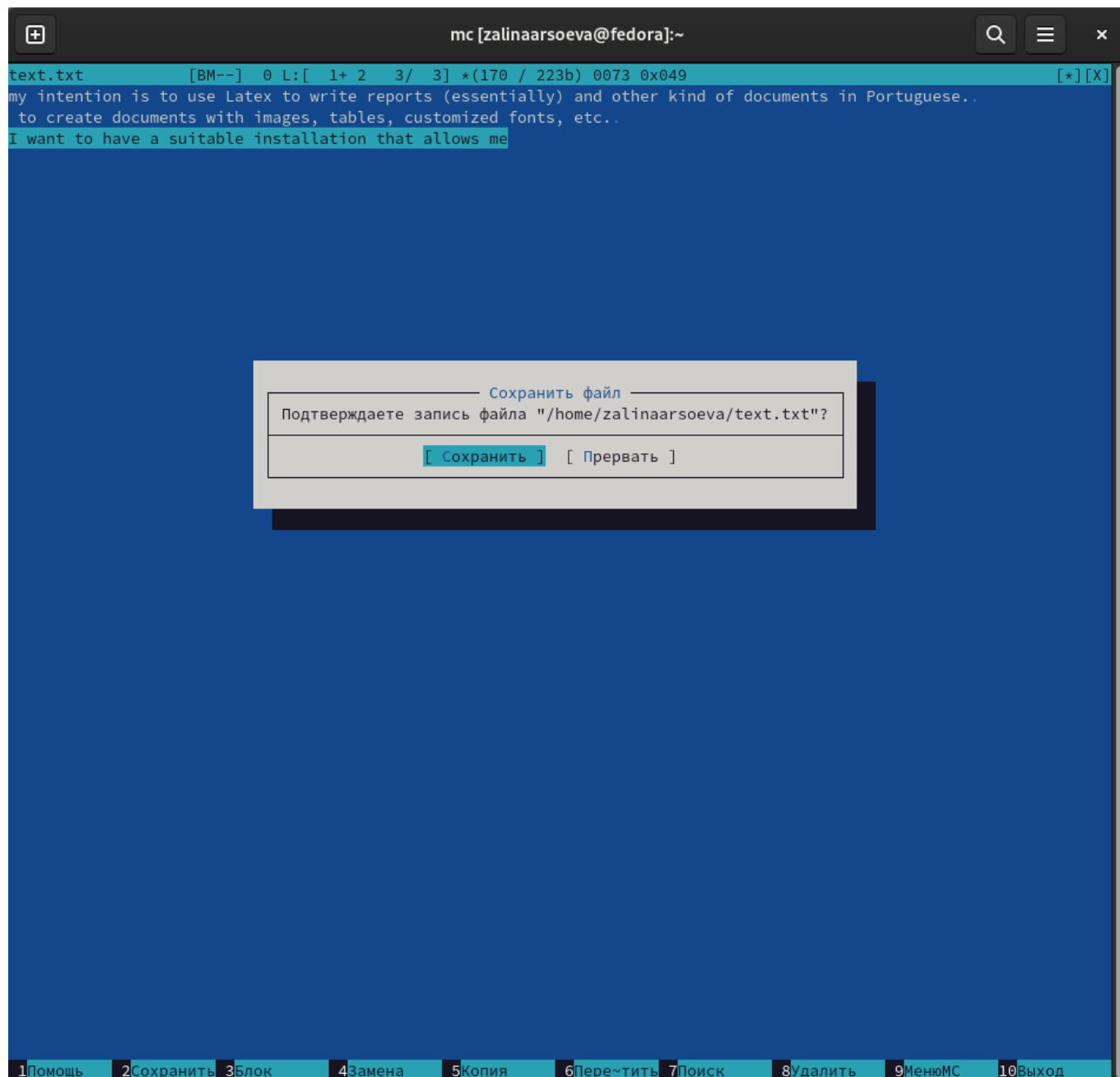
my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create doc

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(170 / 223b) 0073 0x049 [*] [X]
my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
to create documents with images, tables, customized fonts, etc..
I want to have a suitable installation that allows me
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

Сохранила файл. Отменила последнее действие Перешла в конец файла(нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Перешла в начало файла(нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. Сохранила и закрыла файл.

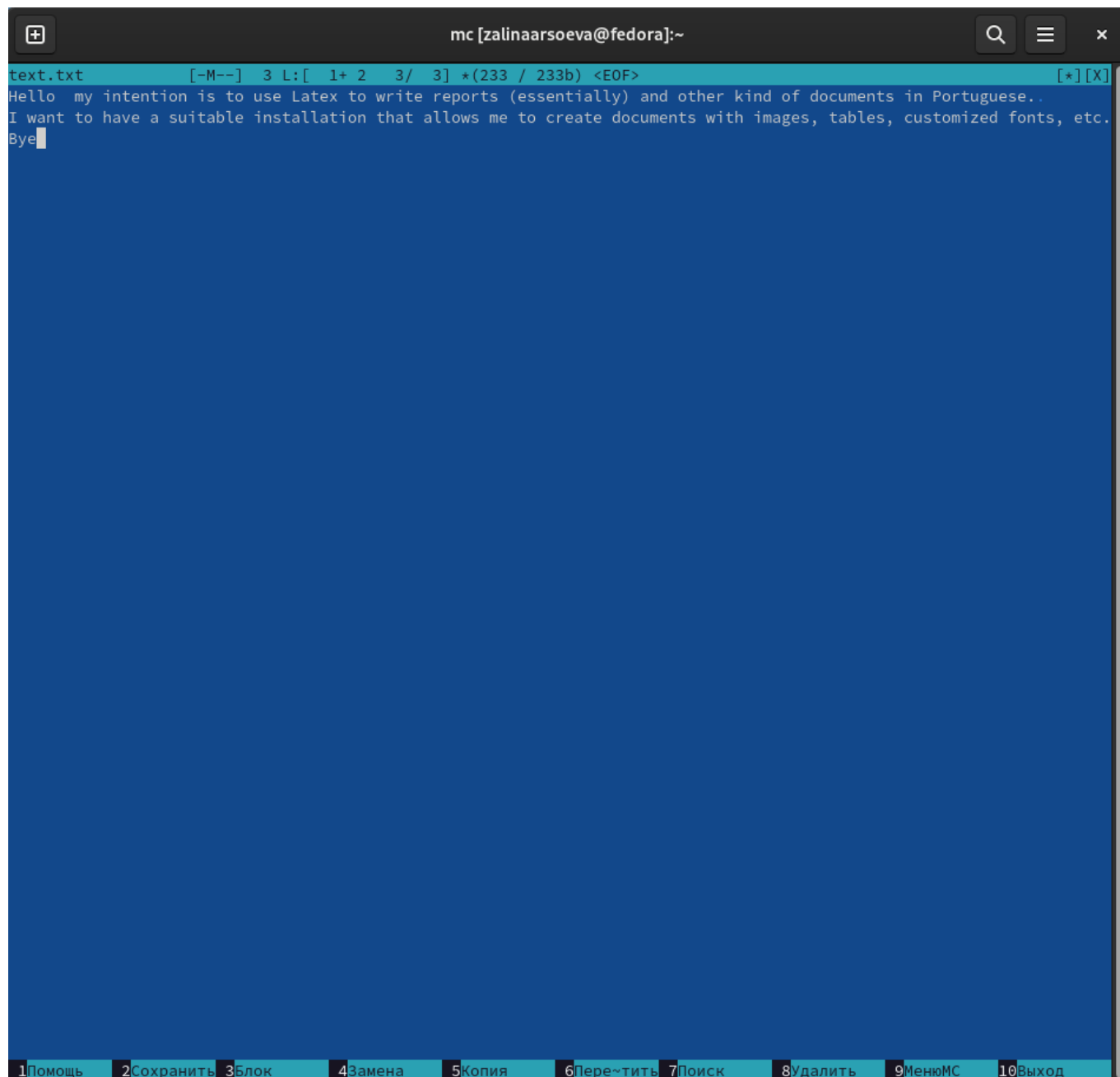


```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(104 / 223b) 0073 0x049 [*] [X]
my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

```
mc [zalinaarsoeva@fedora]:~
text.txt  [-M--]  6 L:[ 1+ 0  1/ 3] *(6  / 230b) 0032 0x020  [*] [X]
Hello my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход

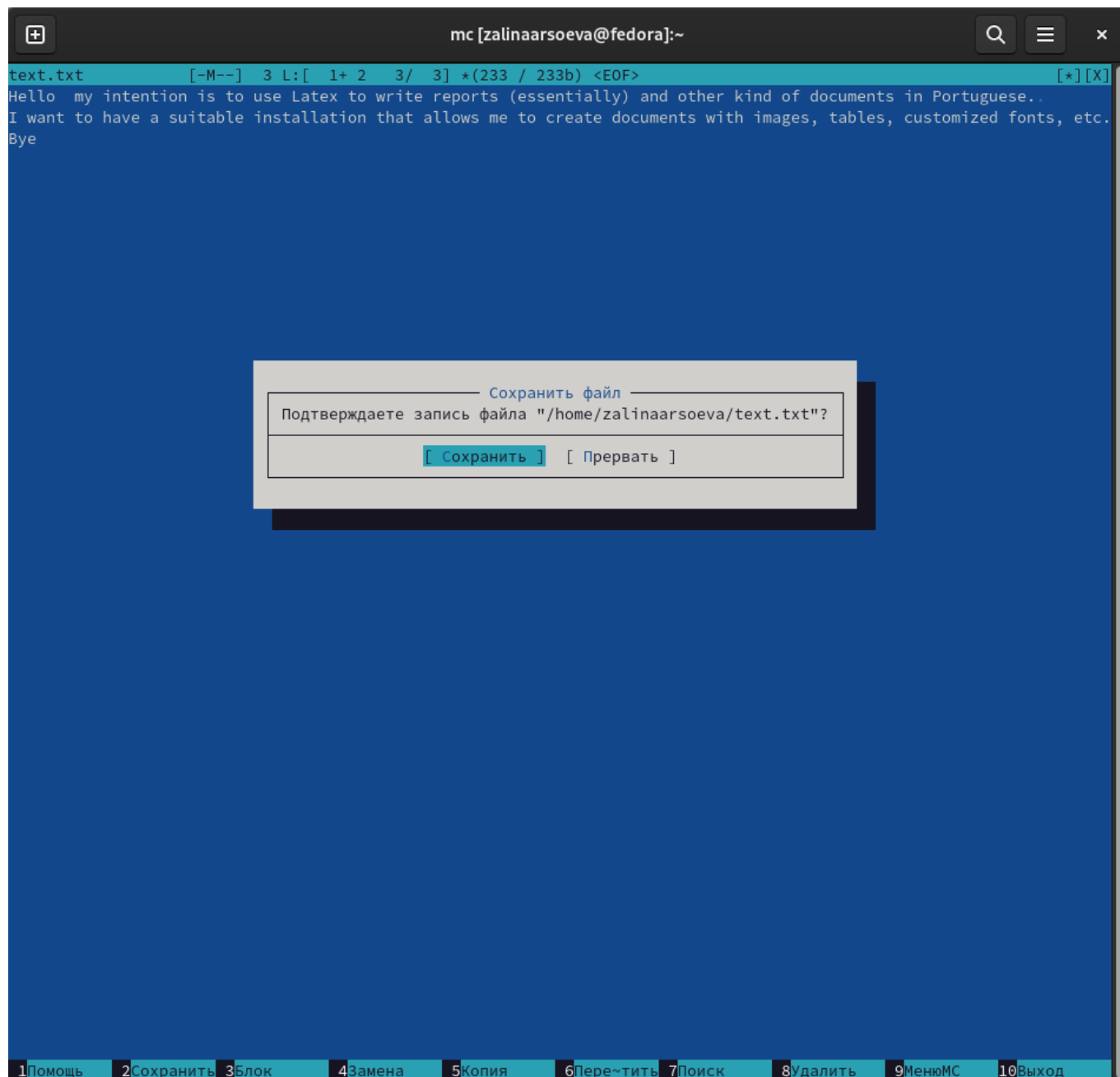


mc [zalinaarsoeva@fedora]:~

text.txt [-M--] 3 L:[1+ 2 3/ 3] *(233 / 233b) <EOF> [*] [X]

Hello my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.
Bye

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Пере~тить 7Поиск 8Удалить 9МенюМС 10Выход



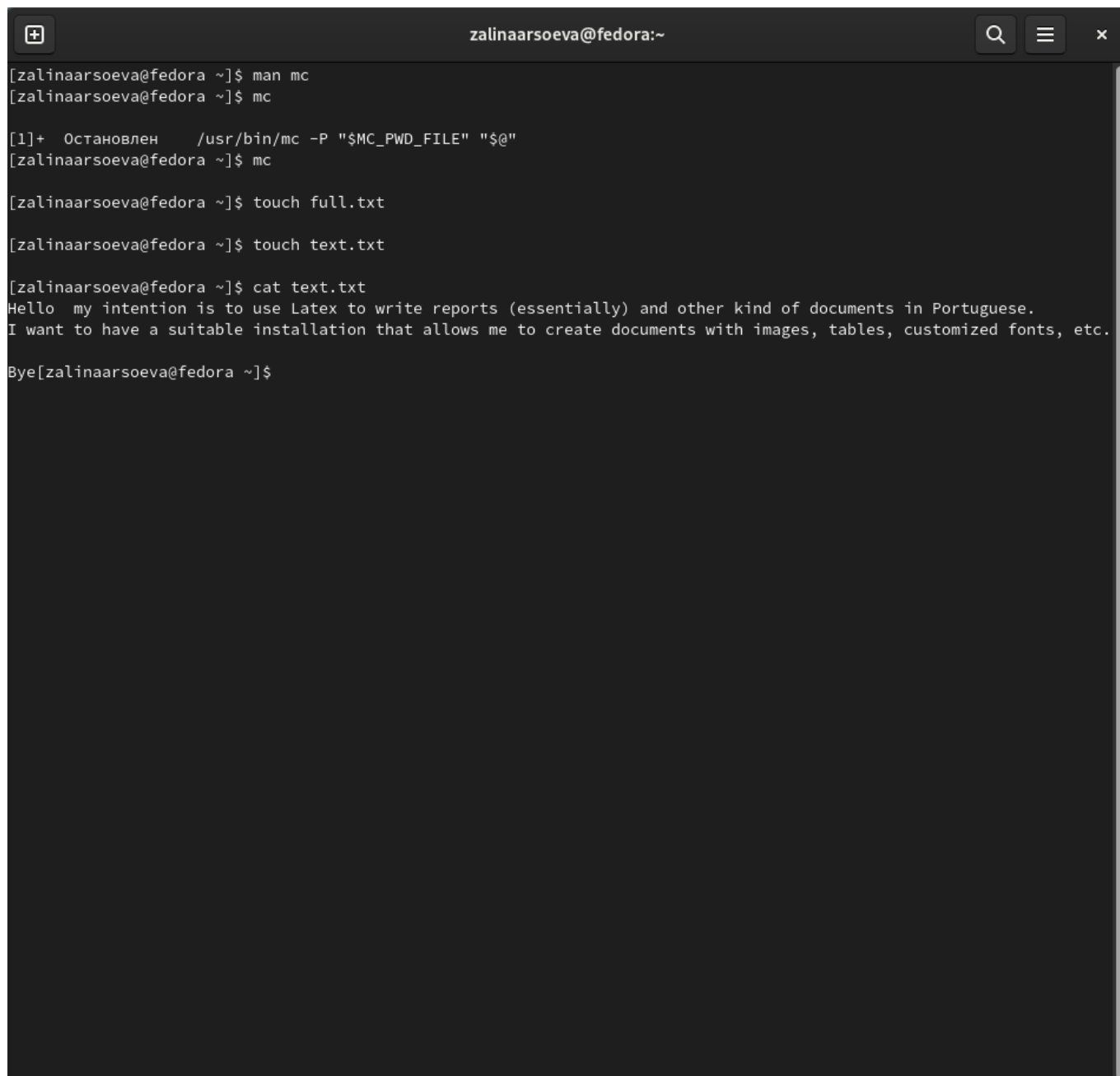
The screenshot shows a terminal window titled "mc [zalinaarsoeva@fedora]:~". The editor displays a file named "text.txt" with the following content:

```
text.txt [-M--] 3 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(233 / 233b) <EOF> [*] [X]  
Hello my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese..  
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.  
Bye
```

A confirmation dialog box is centered on the screen, asking: "Подтверждаете запись файла "/home/zalinaarsoeva/text.txt"?" (Do you confirm saving the file "/home/zalinaarsoeva/text.txt"?). The dialog has two buttons: "Сохранить" (Save) and "Прервать" (Cancel). The "Сохранить" button is highlighted in blue.

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following items: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пере~тить, 7Поиск, 8Удалить, 9МенюМС, 10Выход.

Открыла файл с исходным текстом в терминале.

A terminal window titled 'zalinaarsoeva@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows a sequence of commands: 'man mc', 'mc', 'touch full.txt', 'touch text.txt', and 'cat text.txt'. The output of 'cat text.txt' is a paragraph in Russian about using LaTeX for reports. The terminal ends with 'Bye' and a prompt.

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

[1]+  Остановлен   /usr/bin/mc -P "$MC_PWD_FILE" "$@"
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ mc

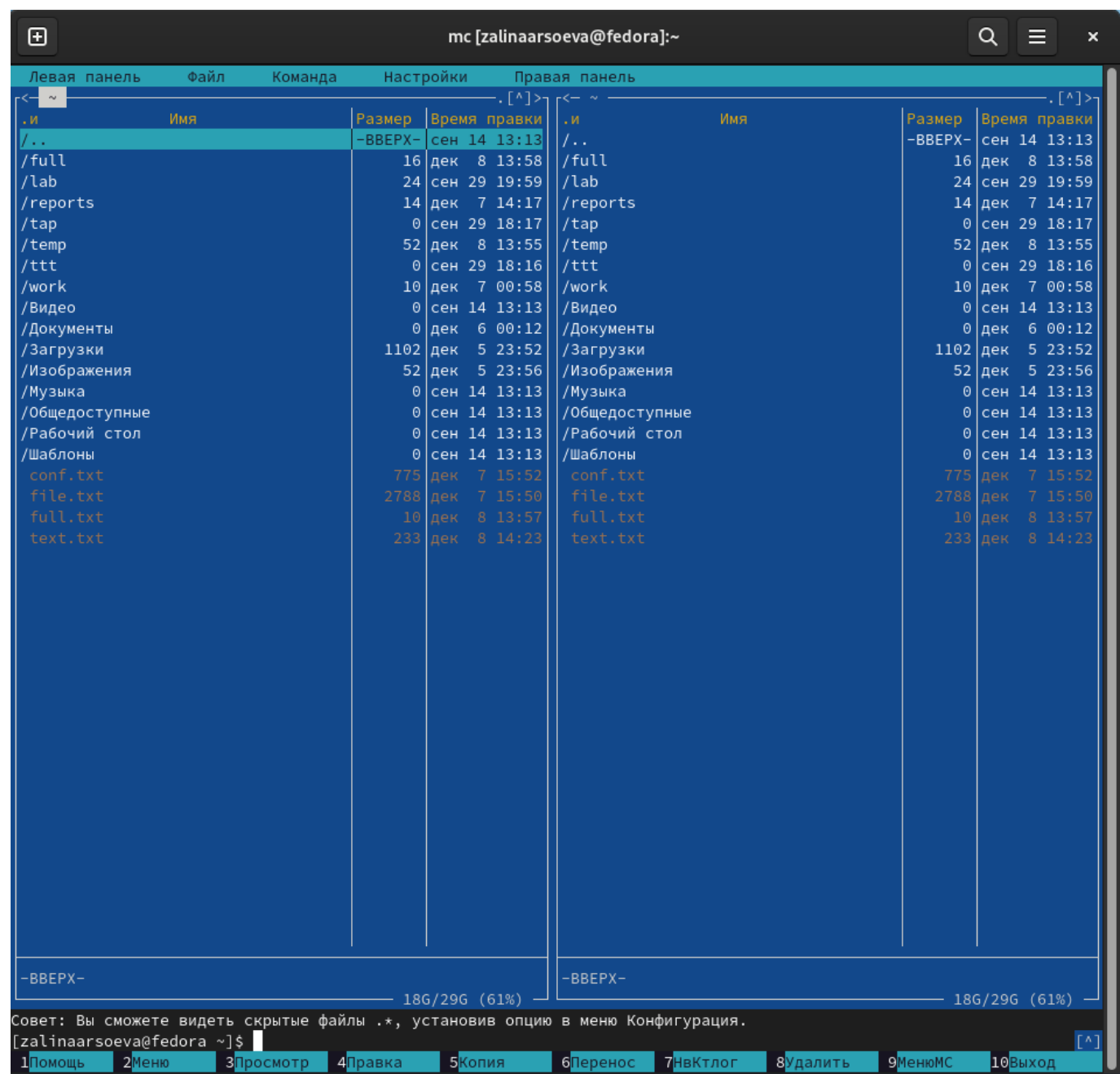
[zalinaarsoeva@fedora ~]$ touch full.txt

[zalinaarsoeva@fedora ~]$ touch text.txt

[zalinaarsoeva@fedora ~]$ cat text.txt
Hello my intention is to use Latex to write reports (essentially) and other kind of documents in Portuguese.
I want to have a suitable installation that allows me to create documents with images, tables, customized fonts, etc.

Bye[zalinaarsoeva@fedora ~]$
```

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса



Вывод

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