

Отчет

Лабораторная работа №7

Павлова Варвара Юрьевна НПМбд-02-21

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	8
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	20
Список литературы	21

Список иллюстраций

0.1	рис. 1	. . . . .	9
0.2	рис. 2	. . . . .	10
0.3	рис. 3	. . . . .	10
0.4	рис. 4	. . . . .	11
0.5	рис. 5	. . . . .	11
0.6	рис. 6	. . . . .	11
0.7	рис. 7	. . . . .	12
0.8	рис. 8	. . . . .	12
0.9	рис. 9	. . . . .	13
0.10	рис. 10	. . . . .	13
0.11	рис. 11	. . . . .	14
0.12	рис. 12	. . . . .	14
0.13	рис. 13	. . . . .	15
0.14	рис. 14	. . . . .	15
0.15	рис. 15	. . . . .	16
0.16	рис. 16	. . . . .	16
0.17	рис. 17	. . . . .	17
0.18	рис. 18	. . . . .	17
0.19	рис. 19	. . . . .	18
0.20	рис. 20	. . . . .	18
0.21	рис. 21	. . . . .	19
0.22	рис. 22	. . . . .	19

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

Задание по mc

1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. 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 ит.п.)
3. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
4. 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.
5. 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.
6. Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` ит.д.).

Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте стекстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалите строку текста.
 - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку
 - 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, C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

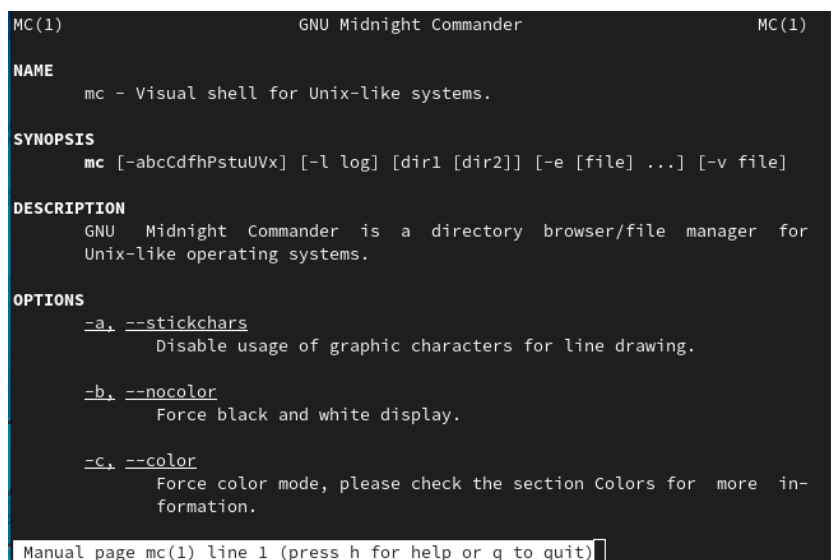
Теоретическое введение

Командная оболочка—интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. MidnightCommander (или mc)—псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter . Рабочее пространство mc имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов.

Выполнение лабораторной работы

Задание по mc

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



```
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.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 0.1: рис. 1

2. Запускаю из командной строки mc, изучаю его структуру и меню. (рис. [-@fig:002])

Left	File	Command	Options	Right
<- /				<- ~/blog
.n	Name	Size	Modify time	.n Name Size Modify time
~bin		7	Jul 22 2021	UP--DIR May 10 13:47
/boot		4096	Apr 27 23:45	/.git 152 Apr 30 16:15
/dev		3880	May 10 13:41	/.github 40 Apr 30 15:49
/etc		4782	Apr 30 16:11	/assets 36 Apr 30 15:54
/home		18	Apr 28 00:28	/config 16 Apr 30 15:49
~lib		7	Jul 22 2021	/content 134 Apr 30 15:49
~lib64		9	Jul 22 2021	/data 54 Apr 30 15:49
/lost+found		0	Oct 26 2021	/images 40 Apr 30 15:49
/media		0	Jul 22 2021	/public 486 Apr 30 16:16
/mnt		0	Jul 22 2021	/resources 8 Apr 30 15:53
/opt		0	Jul 22 2021	/static 14 Apr 30 15:49
/proc		0	May 10 13:41	.editorconfig 298 Apr 30 15:49
/root		156	Apr 28 16:40	.gitignore 94 Apr 30 16:14
/run		1280	May 10 13:45	.gitmodules 230 Apr 30 16:15
~sbin		8	Jul 22 2021	.hugo_build.lock 0 Apr 30 15:53
/media				UP--DIR
28G/39G (72%)				28G/39G (72%)

Hint: Find File: you can work on the files found using the Panelize button.

Рис. 0.2: рис. 2

3. Выполняю несколько операций в тс,используя управляющие клавиши (операции с панелями(рис. [-@fig:003]); выделение(рис. [-@fig:004])/отмена выделения файлов(рис. [-@fig:005]),копирование/перемещение файлов(рис. [-@fig:006]), получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги ит.п.)

<- ~/blog				<- /
.n	Name	Size	Modify time	.n Name Size Modify time
UP--DIR			May 10 13:47	/dev 3880 May 10 13:41
/.git		152	Apr 30 16:15	/etc 4782 Apr 30 16:11
/.github		40	Apr 30 15:49	/home 18 Apr 28 00:28
/assets		36	Apr 30 15:54	~lib 7 Jul 22 2021
/config		16	Apr 30 15:49	~lib64 9 Jul 22 2021
/content		134	Apr 30 15:49	/lost+found 0 Oct 26 2021
/data		54	Apr 30 15:49	/media 0 Jul 22 2021
/images		40	Apr 30 15:49	/mnt 0 Jul 22 2021
/public		486	Apr 30 16:16	/opt 0 Jul 22 2021
/resources		8	Apr 30 15:53	/proc 0 May 10 13:41
/static		14	Apr 30 15:49	/root 156 Apr 28 16:40
.editorconfig		298	Apr 30 15:49	/run 1280 May 10 13:45
.gitignore		94	Apr 30 16:14	~sbin 8 Jul 22 2021
.gitmodules		230	Apr 30 16:15	/srv 0 Jul 22 2021
.hugo_build.lock		0	Apr 30 15:53	/sys 0 May 10 13:41
/content				/sys
28G/39G (72%)				28G/39G (72%)

Hint: Find File: you can work on the files found using the Panelize button.

Рис. 0.3: рис. 3

/config	10	Apr 30 15:49
/content	134	Apr 30 15:49
/data	54	Apr 30 15:49
/images	40	Apr 30 15:49
/public	486	Apr 30 16:16

Рис. 0.4: рис. 4

/content	134	Apr 30 15:49
/data	54	Apr 30 15:49
/images	40	Apr 30 15:49
/public	486	Apr 30 16:16

Рис. 0.5: рис. 5

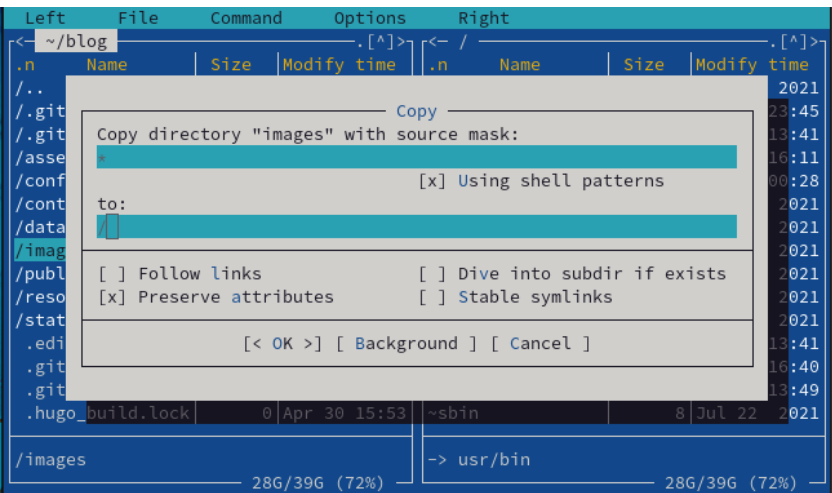


Рис. 0.6: рис. 6

4. Выполняю основные команды меню левой (или правой) панели.(рис. [-@fig:007])
 (рис. [-@fig:008])

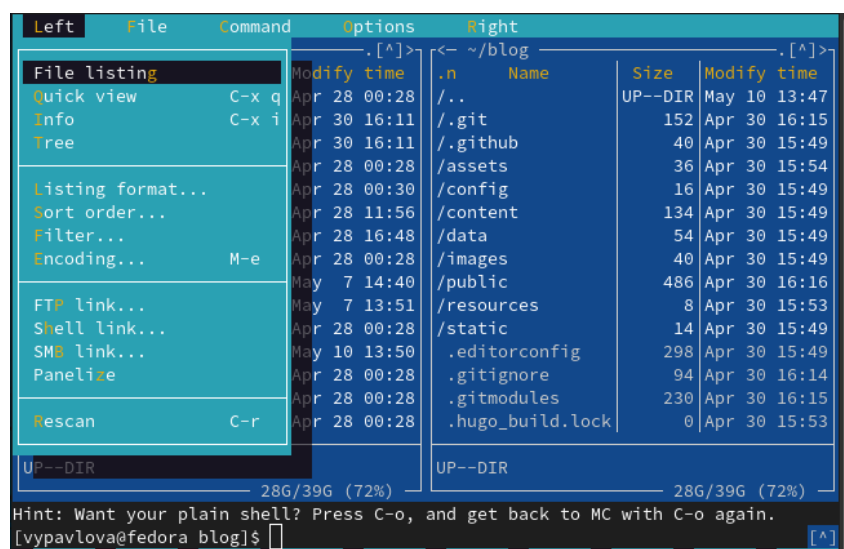


Рис. 0.7: рис. 7

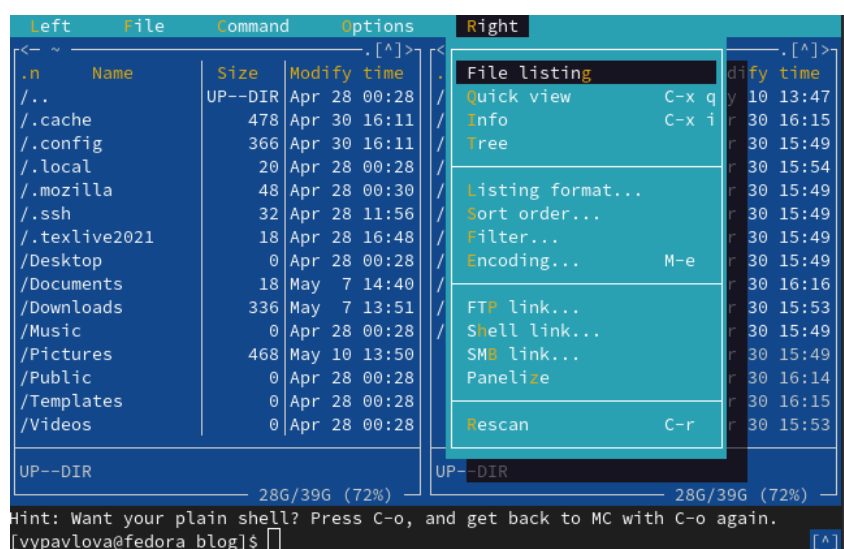


Рис. 0.8: рис. 8

- Используя возможности подменю Файл ,выполняя: – просмотр содержимого текстового файла;(рис. [-@fig:009])

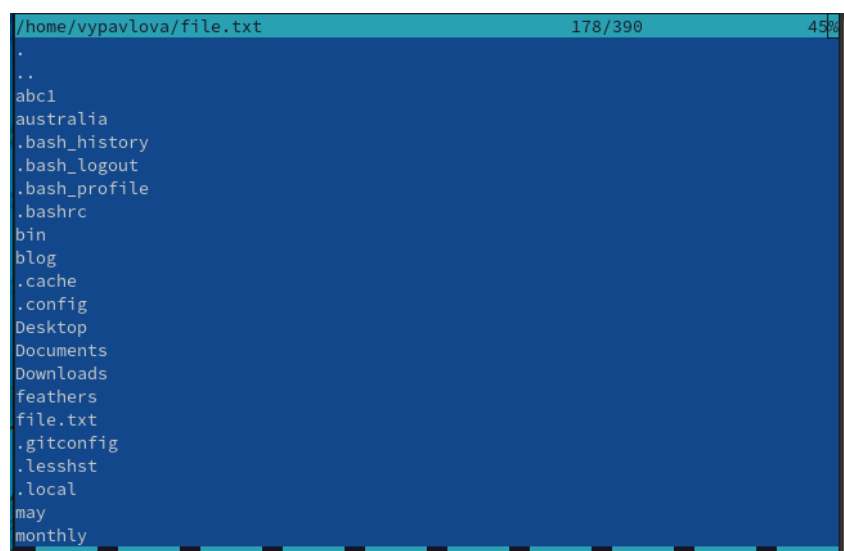


Рис. 0.9: рис. 9

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (рис. [-@fig:010])

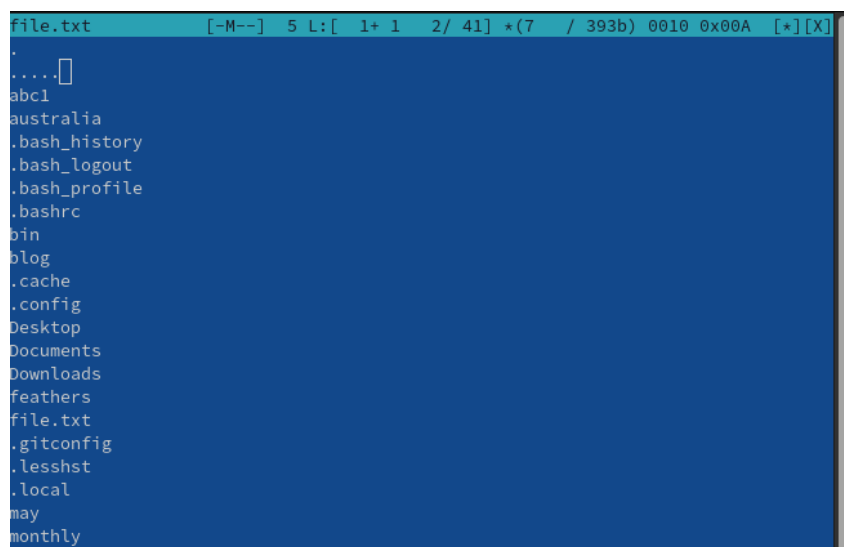


Рис. 0.10: рис. 10

– создание каталога;(рис. [-@fig:011])

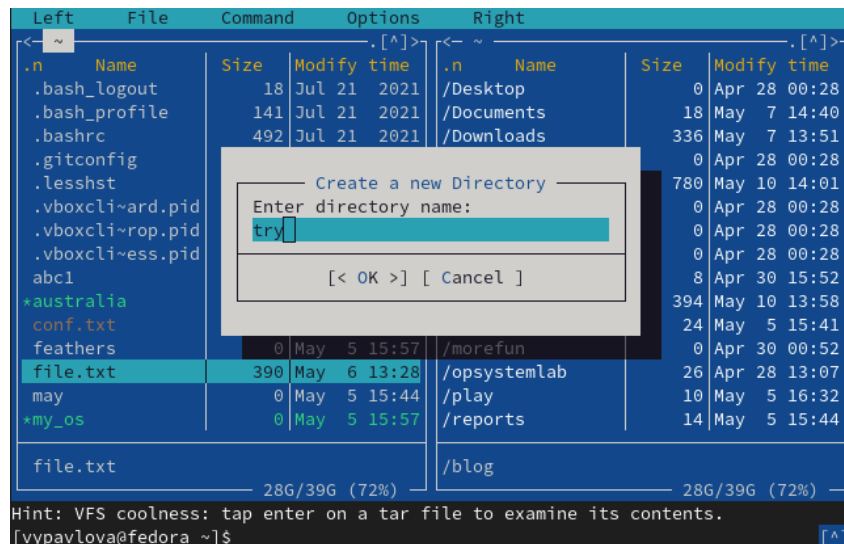


Рис. 0.11: рис. 11

– копирование в файлов в созданный каталог.(рис. [-@fig:012])

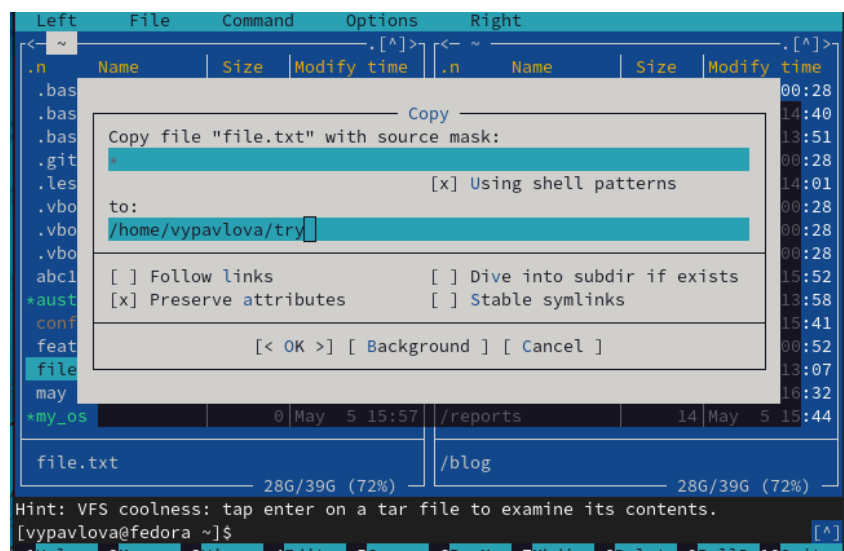
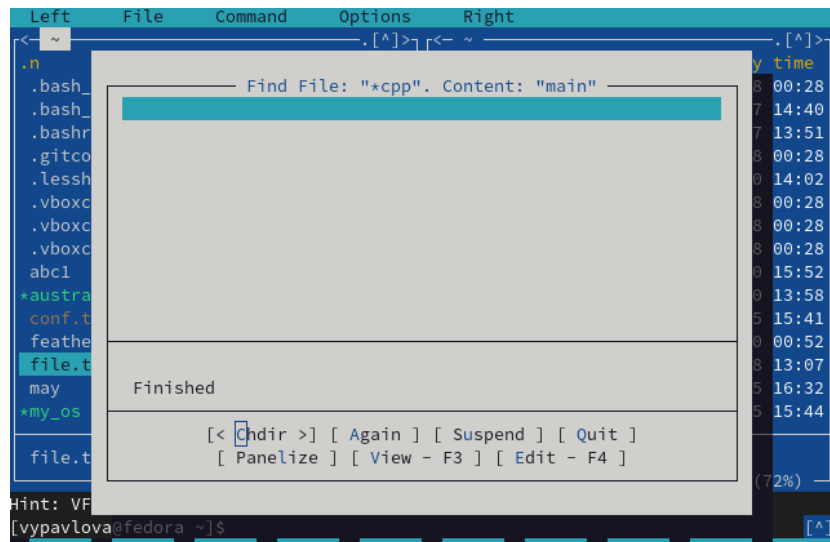
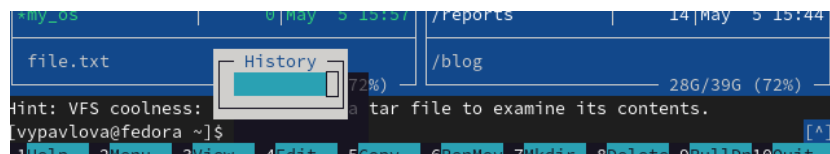


Рис. 0.12: рис. 12

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (файла с расширением .crr,содержащего строку main);(рис. [-@fig:013])



– выбор и повторение одной из предыдущих команд; (рис. [-@fig:014])



- переход в домашний каталог; (рис. [-@fig:015])


```

shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#      %f will be full path to it)
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#      ascii, hex, nroff and uniform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %lf ditto
# %0f don't quote expanded macro
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit

```

Рис. 0.17: рис. 17

7. Вызываю подменю Настройки. Смотрю операции,определяющие структуру экрана mc.(рис. [-@fig:018])

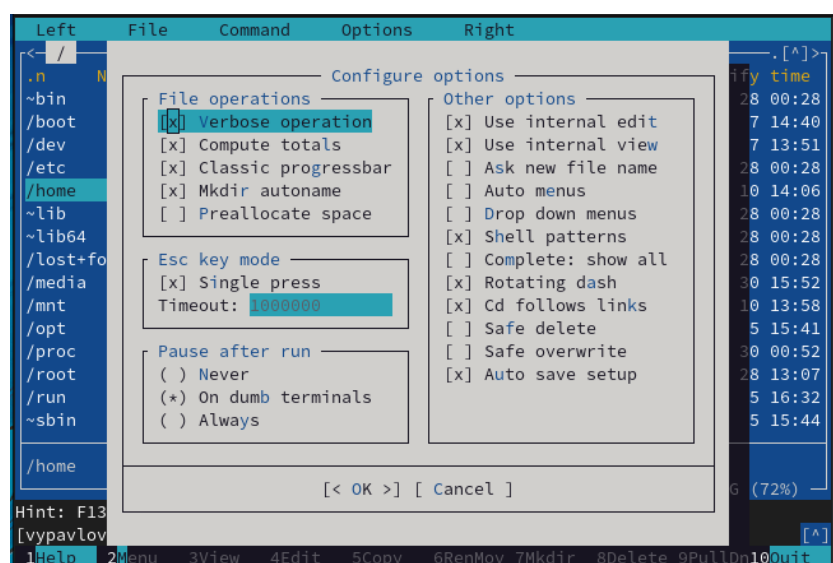


Рис. 0.18: рис. 18

Задание по встроенному редактору mc

1. Создаю текстовый файл text.txt.(рис. [-@fig:019])

```
[vypavlova@fedora ~]$ touch text.txt
[vypavlova@fedora ~]$ mcedit text.txt
```

Рис. 0.19: рис. 19

2. Открываю этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. [-@fig:020])

```
text.txt      [-M--] 38 L: [ 1+16 17/ 23] *(2697/3398b) 1095 0x447 [*][X]
Рецепт вкусных баурсаков родом из среднеазиатских стран..
Это традиционное блюдо в Казахстане, которое готовили тем, кто отправлялся в дли
Примечательная особенность баурсаков проявляется в том, что их жарят.
Сначала готовят тесто, которое раскатывают в виде колбасы..
Затем отрывают небольшие кусочки и бросают в кипящее масло или жир..
Мучное блюдо долго сохраняет свои качества, поскольку в процессе приготовления п
Баурсаки, рецепт которых обязывает использование большое количество масла, — жир
Мучное блюдо представляет собой пончики небольших размеров и разной формы, котор
Как правило, их готовят круглой или квадратной формы..
Жареное блюдо распространено среди среднеазиатских кочевников-скотоводов, татар,
В зависимости от региона баурсаки называют по-разному. Башкиры называют пончики
Баурсаки — обязательный атрибут праздничного стола..
В Татарстане, например, существует свадебная традиция, связанная с баурсаками: р
Предлагаю приготовить традиционное блюдо среднеазиатских народов по рецепту, в к
Если под рукой его нет, то смело замените кефиром..
Дрожжи используйте строго по рецепту, но можете не брать их вовсе..
Баурсак бывает круглой, треугольной и четырехугольной формы..
Чтобы добиться двух последних, придется раскатывать тесто в пласт..
Но если нет желания тратить время, тогда скатайте колбаски и сформируйте шарики.
Это рецепт, которым пользуются в Казахстане..
Татарские и башкирские баурсаки готовятся практически таким же образом..
Любая рецептура гарантирует приготовление сытных, пышных и очень вкусных мучных
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit
```

Рис. 0.20: рис. 20

4. Прodelываю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удаляю строку текста.
 - 4.2. Выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку
 - 4.3. Выделяю фрагмент текста и переносу его на новую строку.
 - 4.4. Сохраняю файл.
 - 4.5. Отменяю последнее действие.
 - 4.6. Перехожу в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
 - 4.7. Перехожу в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
 - 4.8. Сохраняю и закрываю файл. (рис. [-@fig:021])

```
text.txt      [-M--] 71 L: [ 1+ 0 1/ 24] *(134 /3560b) 0046 0x02E [*][X]
Баурсаки являются очень известным казахским блюдом наряду с бешбармаком.
Рецепт вкусных баурсаков родом из среднеазиатских стран..
Это традиционное блюдо в Казахстане, которое готовили тем, кто отправлялся в длинный путь.
Сначала готовят тесто, которое раскатывают в виде колбасы..
Затем отрывают небольшие кусочки и бросают в кипящее масло или жир..
Мучное блюдо долго сохраняет свои качества, поскольку в процессе приготовления покрывается жиром.
Баурсаки, рецепт которых обязывает использование большое количество масла, – жирная пища..
Мучное блюдо представляет собой пончики небольших размеров и разной формы, которую придает хозяйка
как правило, их готовят круглой или квадратной формы..
Жареное блюдо распространено среди среднеазиатских кочевников-скотоводов, татар, башкир, узбеков,
В зависимости от региона баурсаки называют по-разному. Башкиры называют пончики «бауыра», монголы
Баурсаки – обязательный атрибут праздничного стола..
В Татарстане, например, существует свадебная традиция, связанная с баурсаками: родители жениха об
Предлагаю приготовить традиционное блюдо среднеазиатских народов по рецепту, в котором использует
Если под рукой его нет, то смело замените кефиром..
Дрожжи используйте строго по рецепту, но можете не брать их вовсе..
Баурсак бывает круглой, треугольной и четырехугольной формы..
Чтобы добиться двух последних, придется раскатывать тесто в пласт..
Но если нет желания тратить время, тогда скатайте колбаски и сформируйте шарики..
Это рецепт, которым пользуются в Казахстане..
Это рецепт, которым пользуются в Казахстане..
Татарские и башкирские баурсаки готовятся практически таким же образом..
Любая рецептура гарантирует приготовление сытных, пышных и очень вкусных мучных изделий..
В Калмыкии баурсаки называют борщиками.
```

Рис. 0.21: рис. 21

5. Открываю файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++) и используя меню редактора, включаю подсветку синтаксиса. (рис. [-@fig:022])

```
prog.cpp      [----] 1 L: [ 1+ 4 5/ 9] *(54 / 97b) 0010 0x00A [*][X]
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
<----->cout<<"Hello world!"<<endl;
<----->return 0;
}
```

Рис. 0.22: рис. 22

Выводы

Выполняя данную лабораторную работу я приобрела навыки работы с Midnight Commander и файловой системой Linux.

Список литературы