

## lab07

12 May, 2022 Moscow, Russia

### Цель работы

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

### Задача

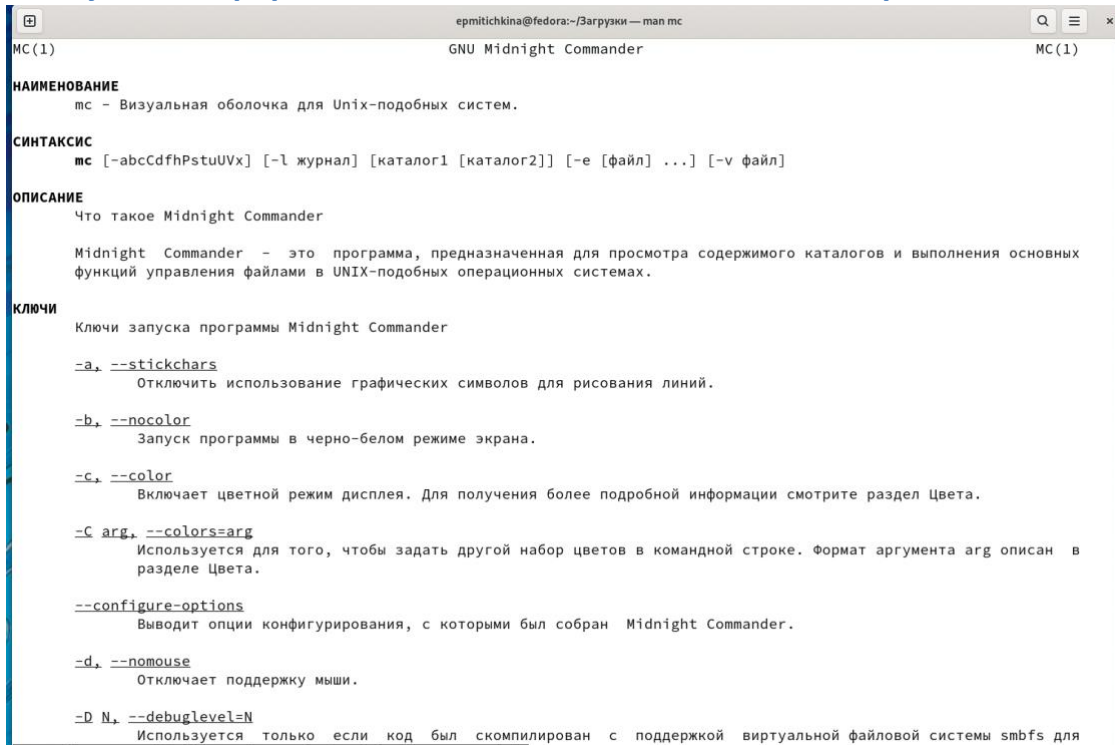
Задание по mc: 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. 3. Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, 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 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. Прделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 1. Удалите строку текста. 2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4. Сохраните файл. 5. Отмените последнее действие. 6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 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.

# Выполнение лабораторной работы

## Задание по mc:

### 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.



```
epmitichkina@fedora:~/Загрузки — man mc
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcCdfhPstuUVx] [-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.

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

-d, --nomouse
Отключает поддержку мыши.

-D N, --debuglevel=N
Используется только если код был скомпилирован с поддержкой виртуальной файловой системы smbfs для
```

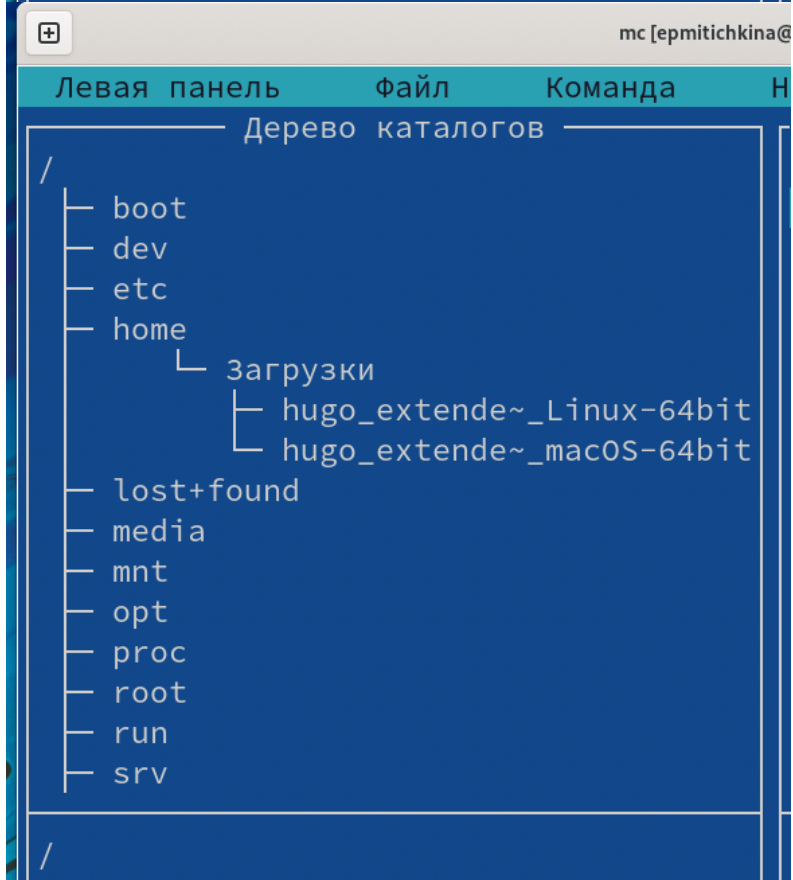
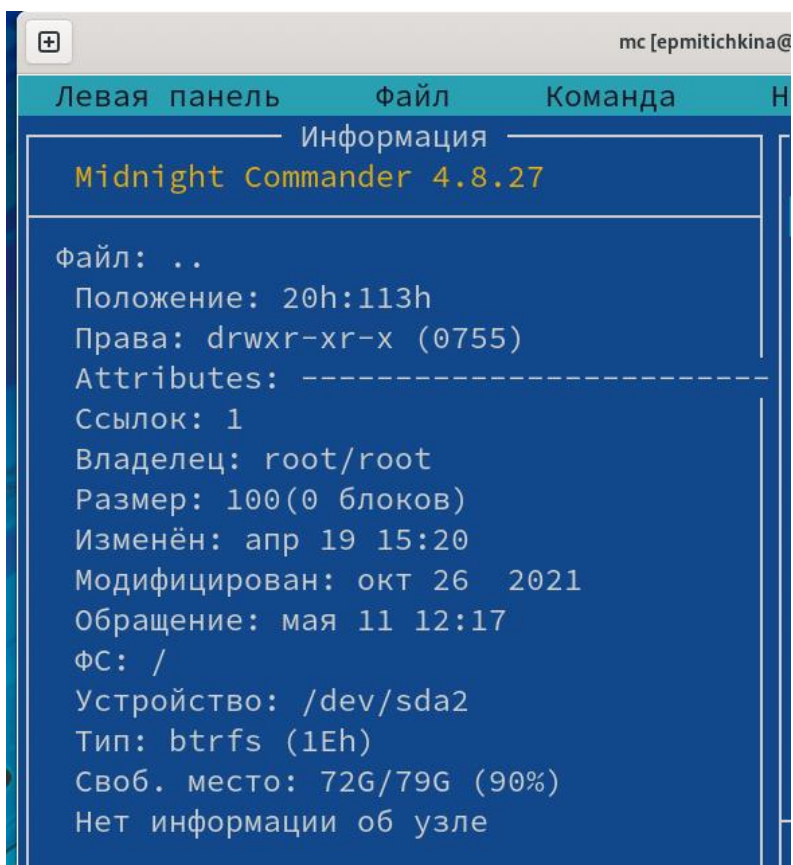
информацию о mc

## 2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .\*, установив опцию в меню Конфигурация.

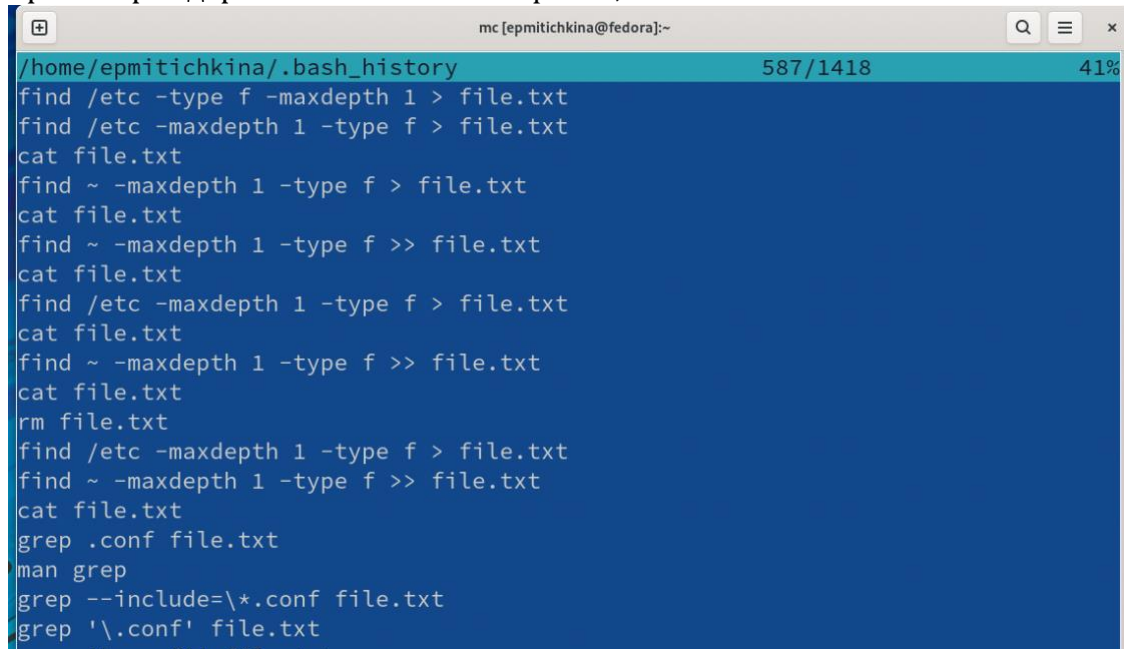
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.



## 5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

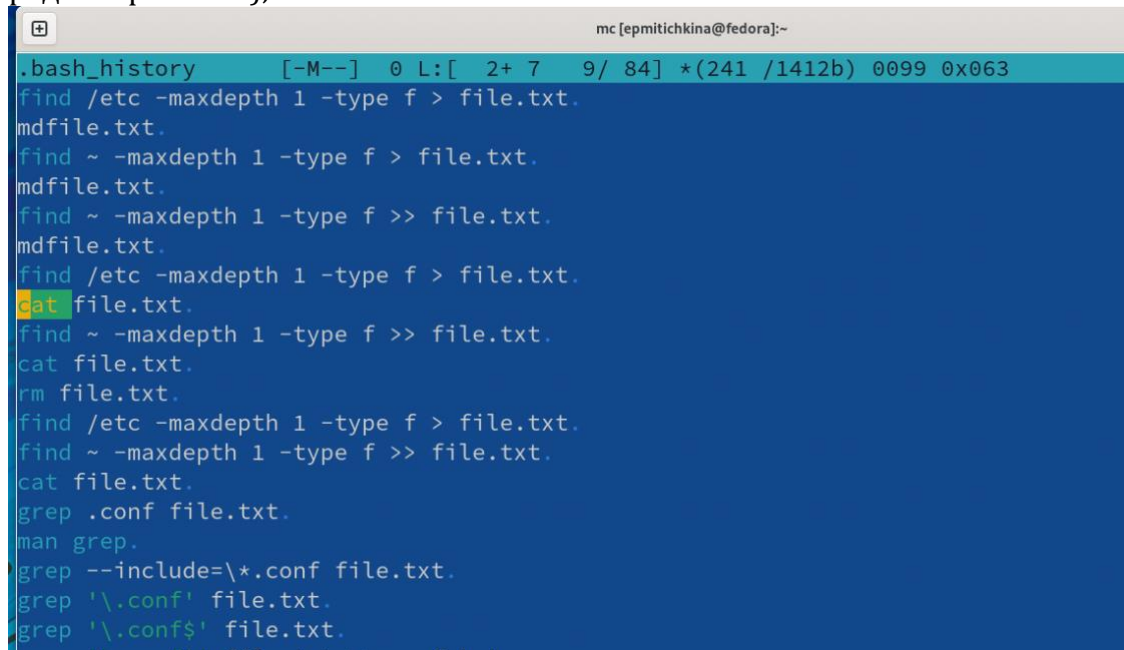
- просмотр содержимого текстового файла;



The screenshot shows the mc file manager interface. The title bar indicates the user is 'epmitichkina' on a 'fedora' system. The current directory is '/home/epmitichkina/'. The file '.bash\_history' is selected, and its contents are displayed in the main pane. The file size is 587/1418 bytes, and the view is at 41% zoom. The contents of the file are a list of shell commands executed in the terminal.

```
/home/epmitichkina/.bash_history 587/1418 41%
find /etc -type f -maxdepth 1 > file.txt
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt
cat file.txt
find ~ -maxdepth 1 -type f > file.txt
cat file.txt
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt
cat file.txt
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt
cat file.txt
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt
cat file.txt
rm file.txt
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt
cat file.txt
grep .conf file.txt
man grep
grep --include=*.conf file.txt
grep '\.conf' file.txt
```

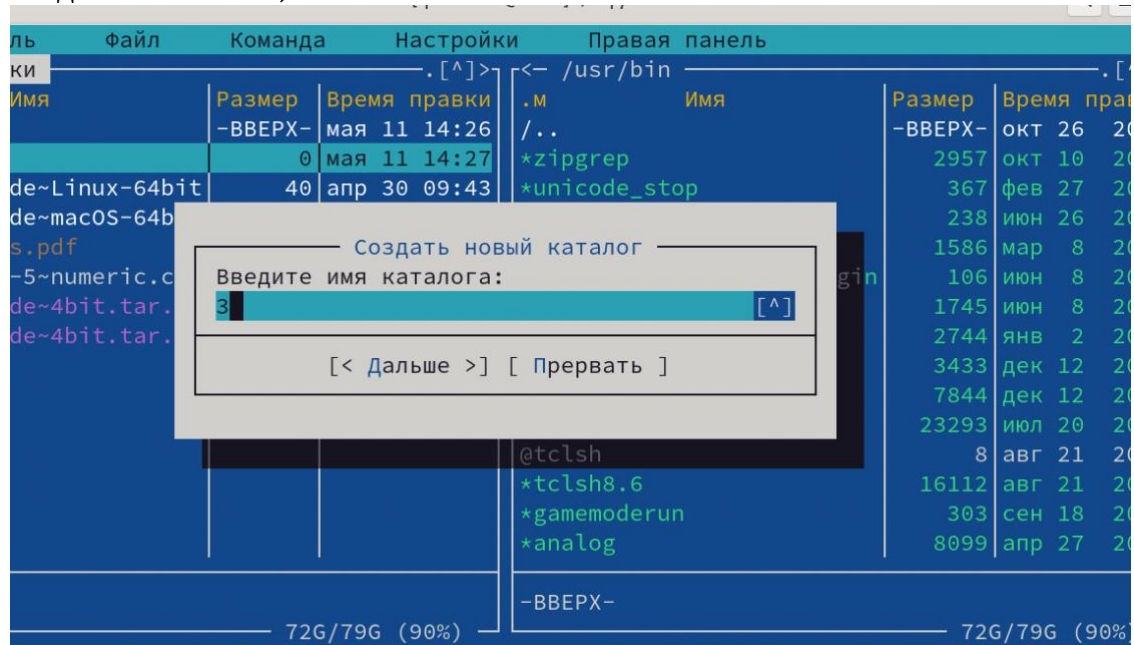
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



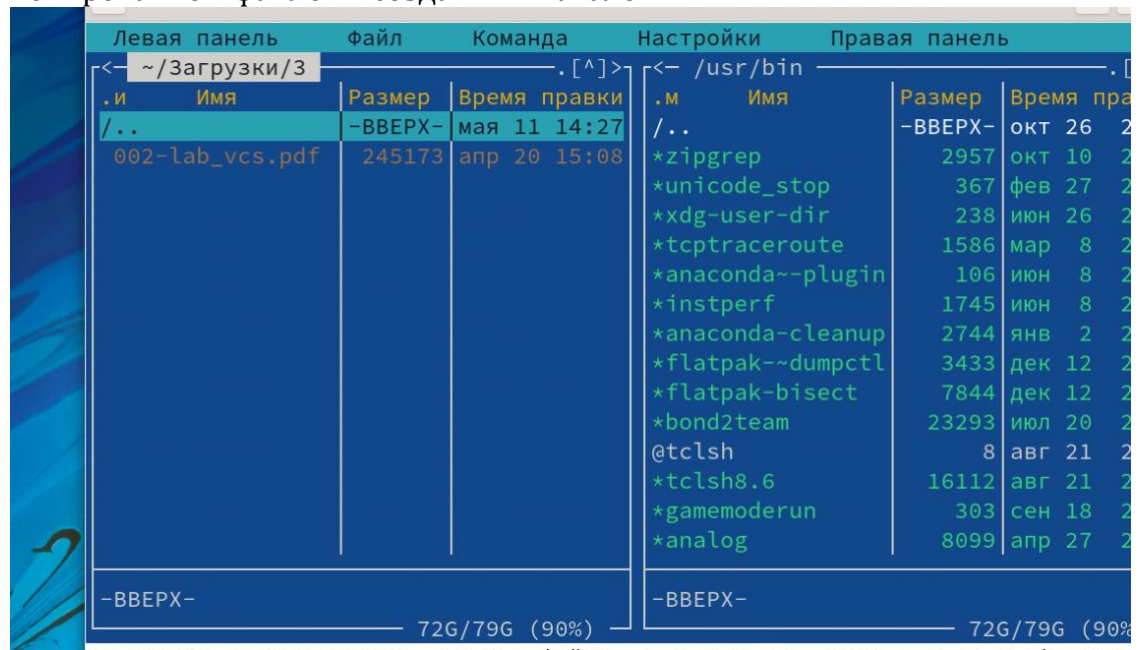
The screenshot shows the mc file manager interface. The title bar indicates the user is 'epmitichkina' on a 'fedora' system. The current directory is '/home/epmitichkina/'. The file '.bash\_history' is selected, and its contents are displayed in the main pane. The file size is 587/1418 bytes, and the view is at 41% zoom. The contents of the file are a list of shell commands executed in the terminal. The 'cat' command is highlighted in green.

```
.bash_history [-M--] 0 L:[ 2+ 7 9/ 84] *(241 /1412b) 0099 0x063
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt.
mdfile.txt.
find ~ -maxdepth 1 -type f > file.txt.
mdfile.txt.
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt.
mdfile.txt.
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt.
cat file.txt.
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt.
cat file.txt.
rm file.txt.
find /etc -maxdepth 1 -type f > file.txt.
find ~ -maxdepth 1 -type f >> file.txt.
cat file.txt.
grep .conf file.txt.
man grep.
grep --include=*.conf file.txt.
grep '\.conf' file.txt.
grep '\.conf$' file.txt.
```

- создание каталога;



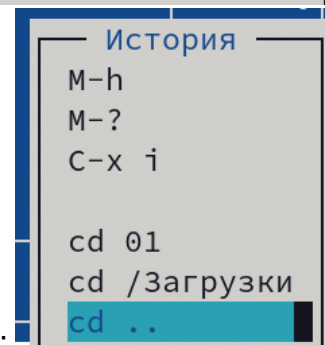
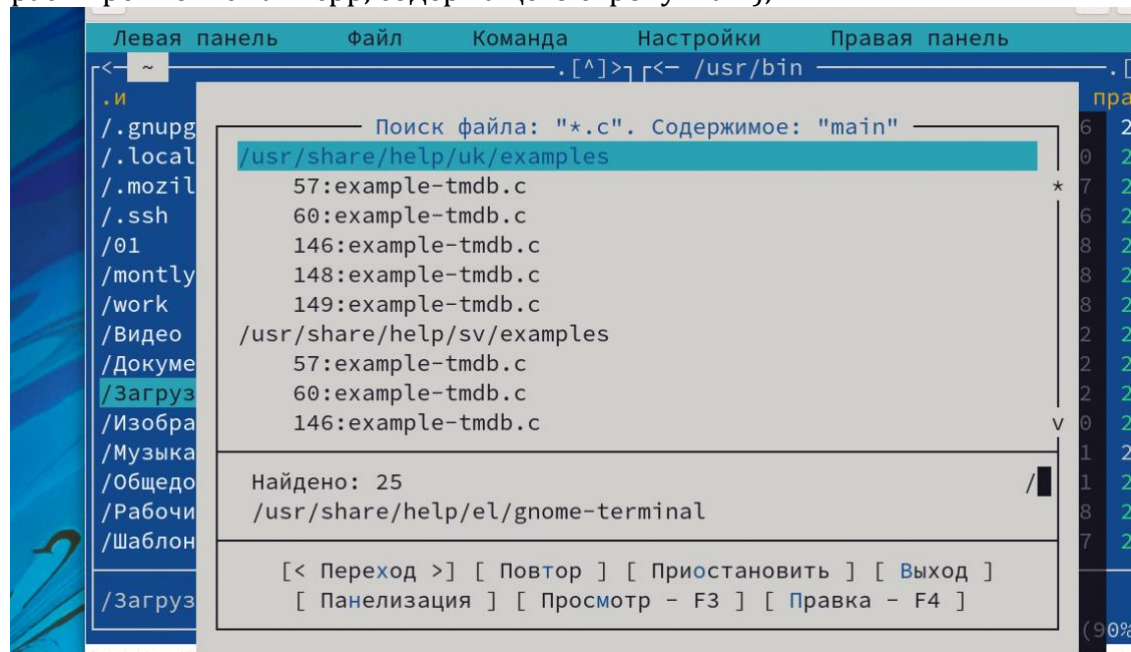
- копирование в файлов в созданный каталог.





## 6. С помощью соответствующих средств подменю осуществите:

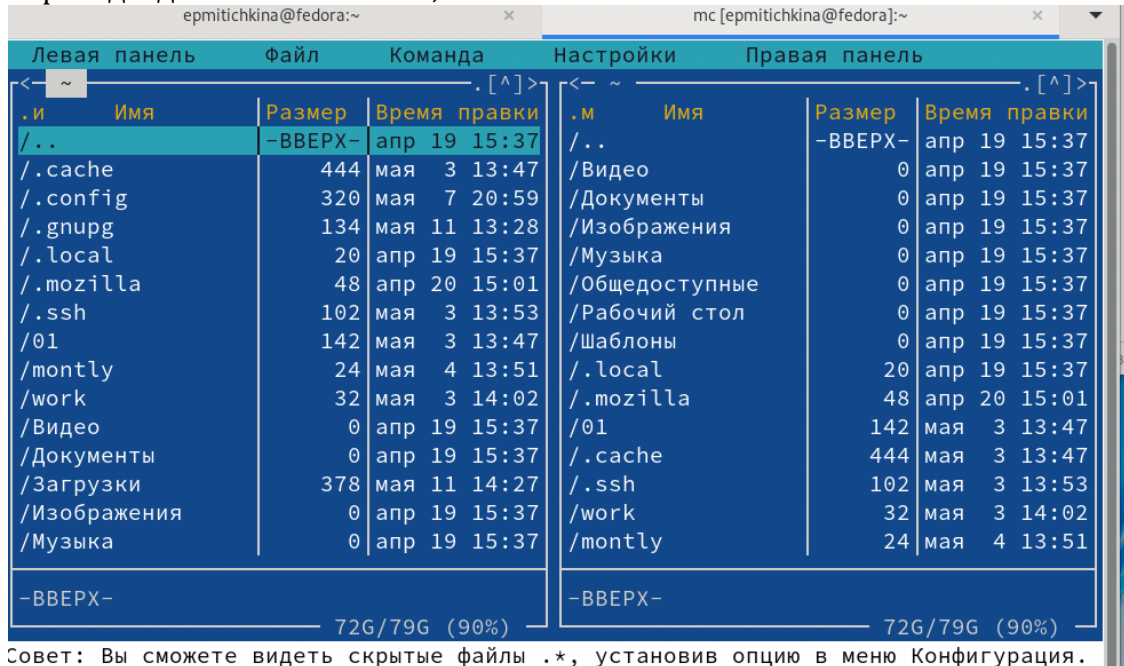
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);



- выбор и повторение одной из предыдущих команд;

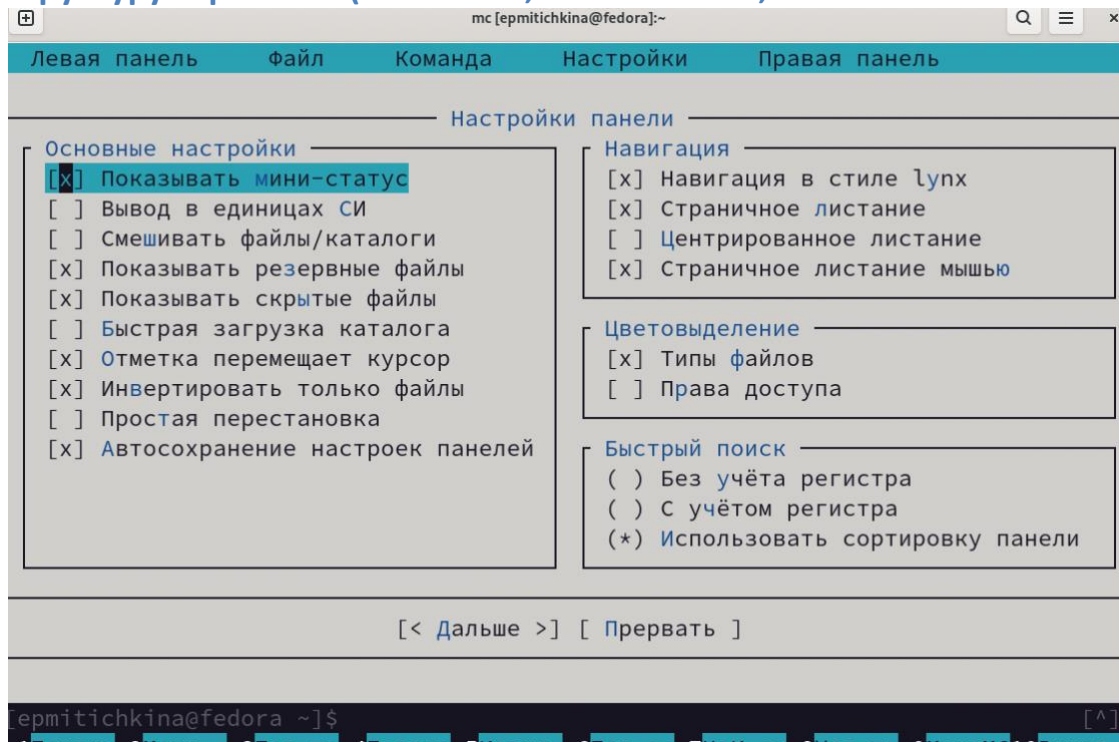


- переход в домашний каталог;



- 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.)

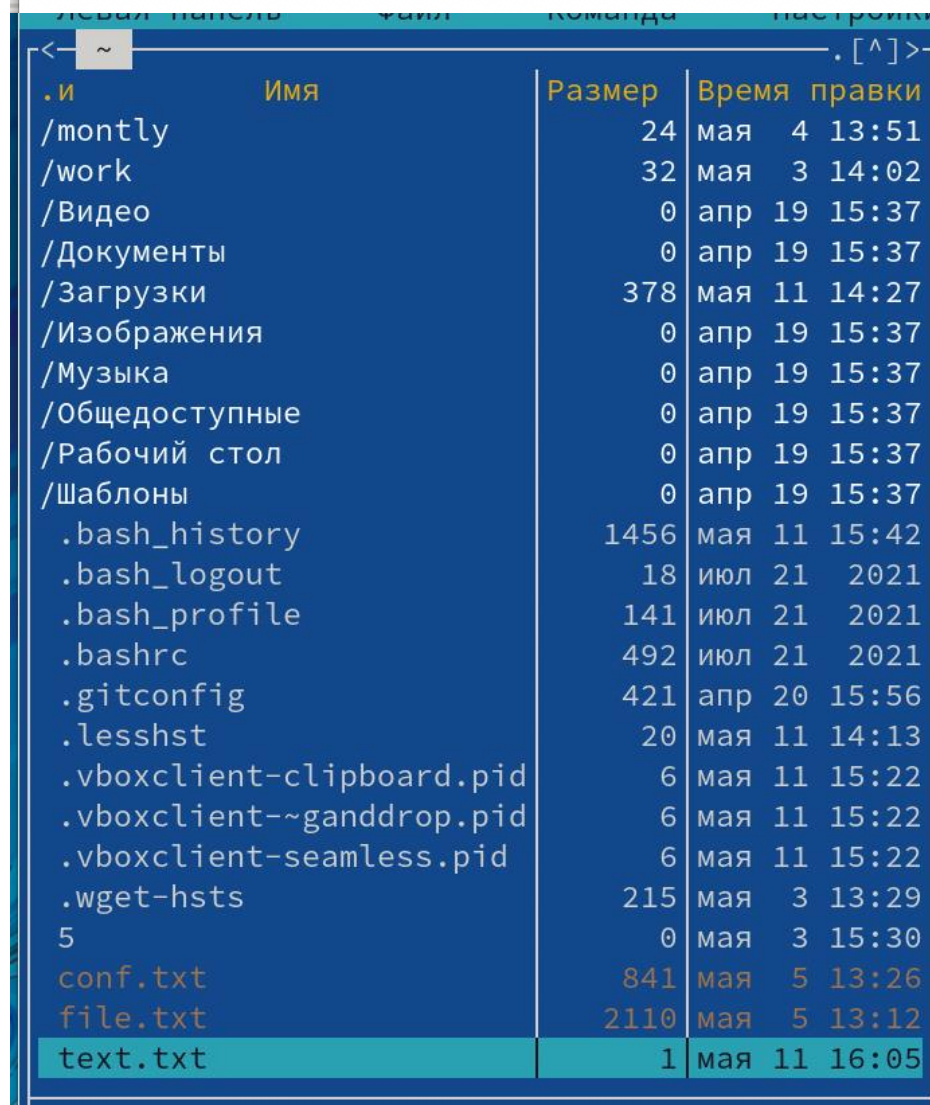


Show Hidden Files

## Задание по встроенному редактору mc:

### 1. Создайте текстовый файл text.txt.

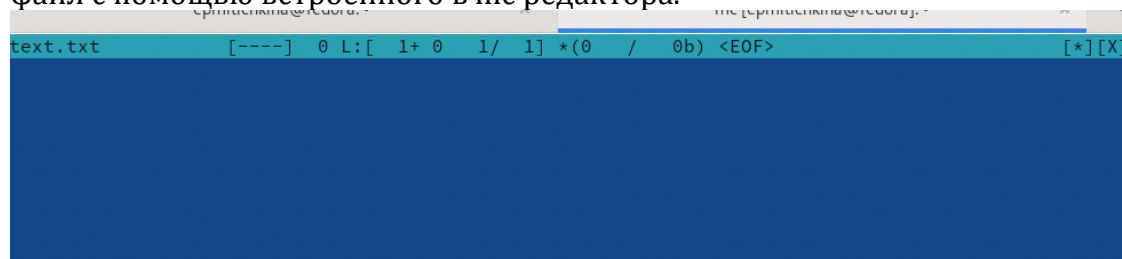
```
[epmitichkina@fedora ~]$ ^C
[epmitichkina@fedora ~]$ touch text.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ ls
01 conf.txt montly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
5 file.txt text.txt Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[epmitichkina@fedora ~]$
```



.и	Имя	Размер	Время правки
/montly		24	мая 4 13:51
/work		32	мая 3 14:02
/Видео		0	апр 19 15:37
/Документы		0	апр 19 15:37
/Загрузки		378	мая 11 14:27
/Изображения		0	апр 19 15:37
/Музыка		0	апр 19 15:37
/Общедоступные		0	апр 19 15:37
/Рабочий стол		0	апр 19 15:37
/Шаблоны		0	апр 19 15:37
.bash_history		1456	мая 11 15:42
.bash_logout		18	июл 21 2021
.bash_profile		141	июл 21 2021
.bashrc		492	июл 21 2021
.gitconfig		421	апр 20 15:56
.lessht		20	мая 11 14:13
.vboxclient-clipboard.pid		6	мая 11 15:22
.vboxclient-~ganddrop.pid		6	мая 11 15:22
.vboxclient-seamless.pid		6	мая 11 15:22
.wget-hsts		215	мая 3 13:29
5		0	мая 3 15:30
conf.txt		841	мая 5 13:26
file.txt		2110	мая 5 13:12
text.txt		1	мая 11 16:05

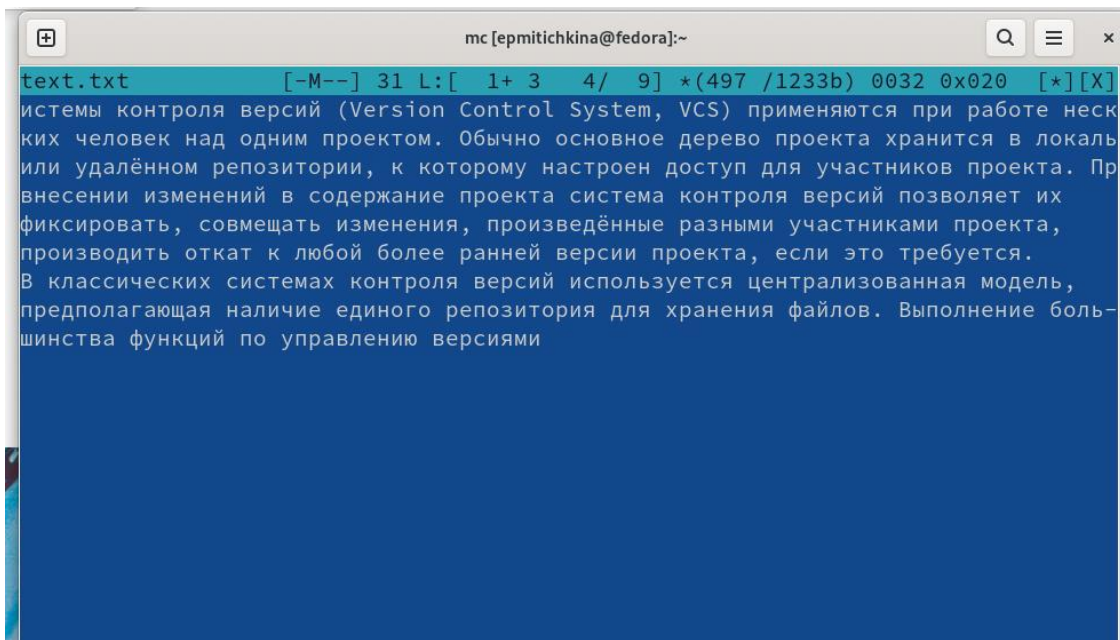
## 2. Откройте этот

файл с помощью встроенного в mc редактора.



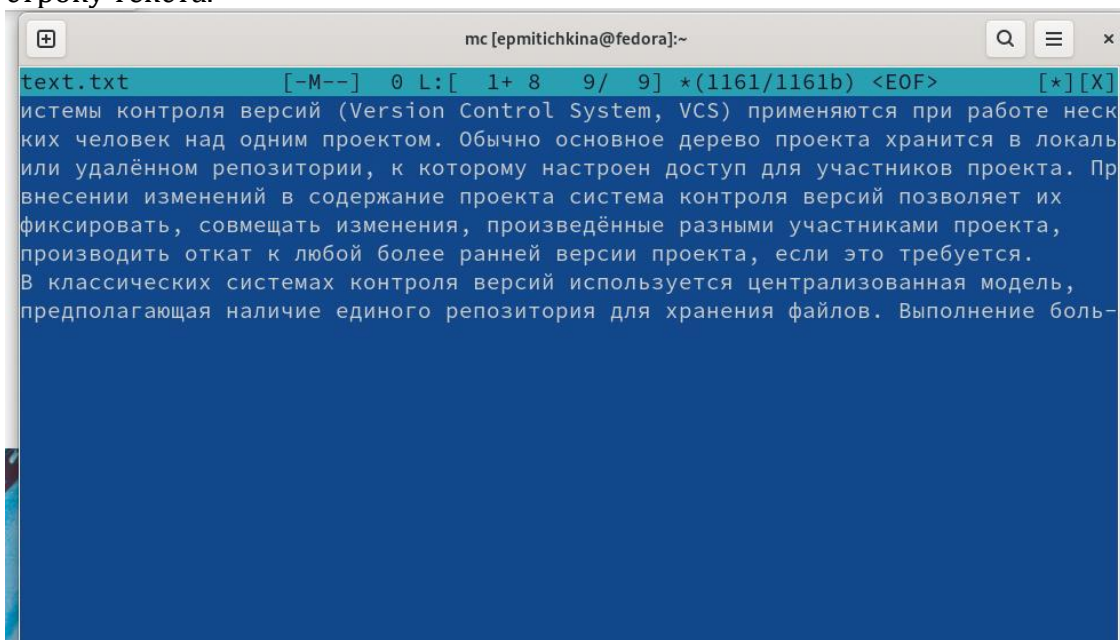
## 3.

Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



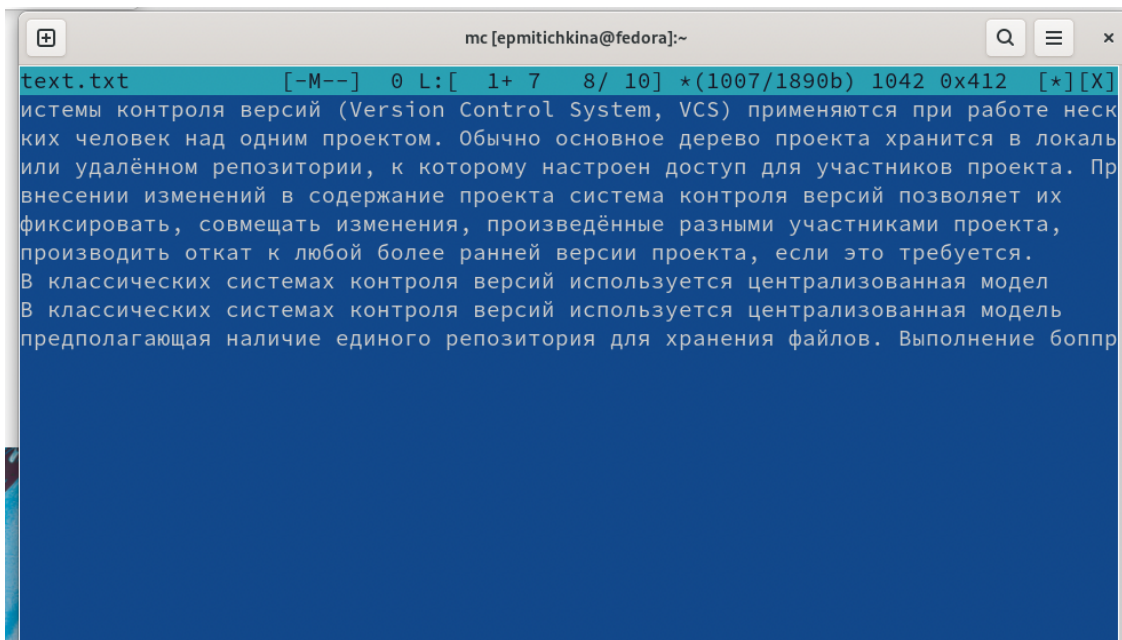
## 4.

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: - Удалите строку текста.



- Выделите

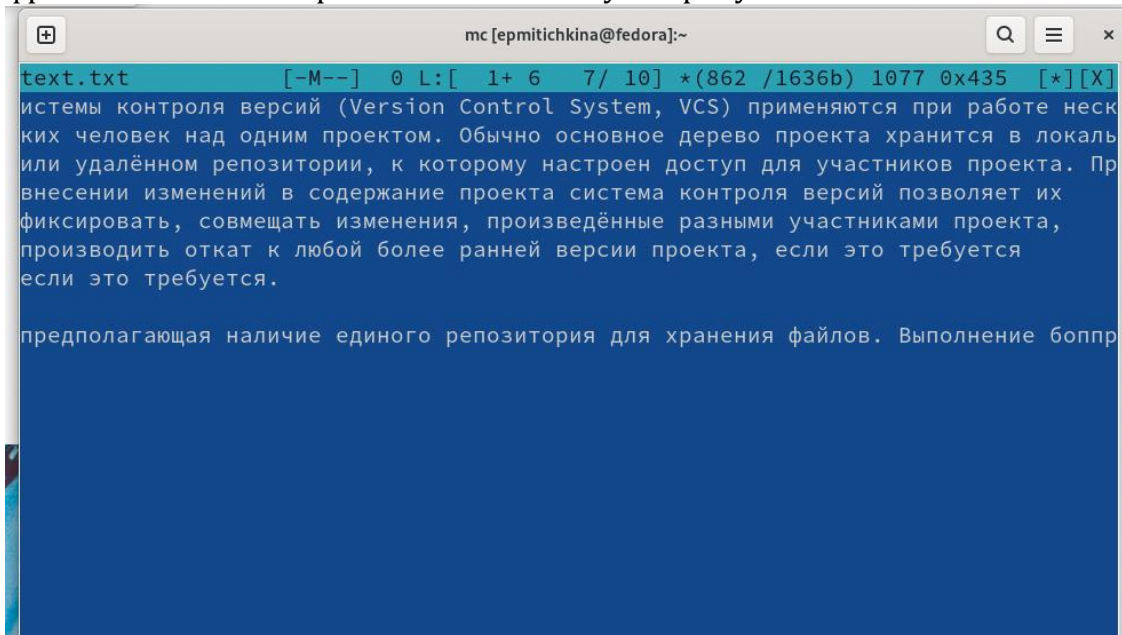
фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.



```
mc [epmitichkina@fedora]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 7 8/ 10] *(1007/1890b) 1042 0x412 [*][X]
истемы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе неск
ких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локаль
или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. Пр
внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их
фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта,
производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.
В классических системах контроля версий используется централизованная модел
В классических системах контроля версий используется централизованная модель
предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение боппр
```

- Выделите

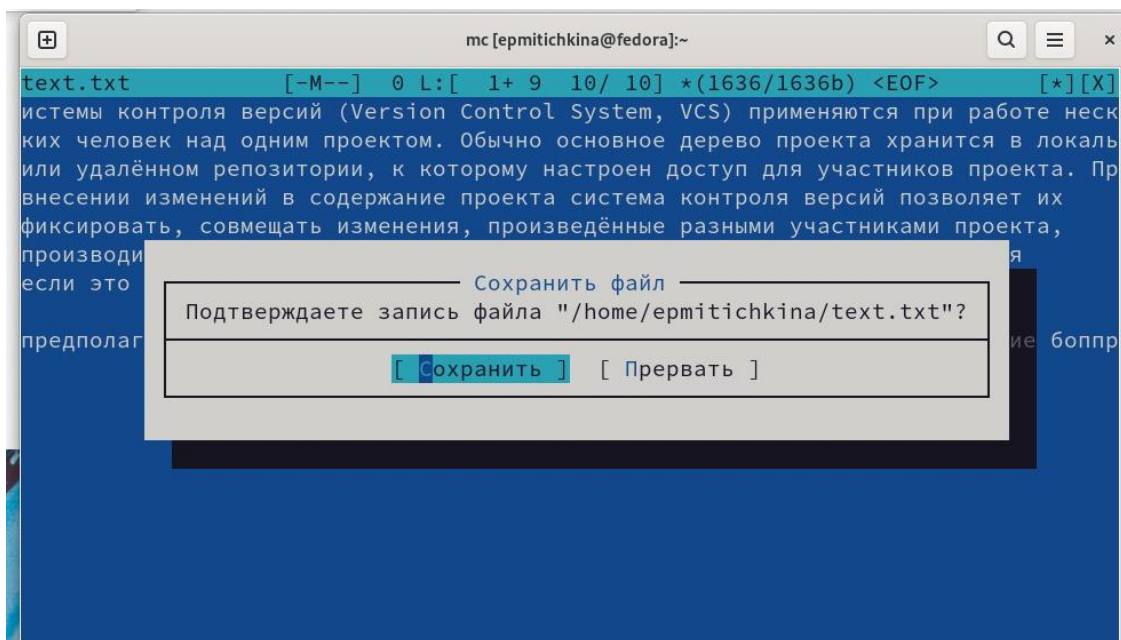
фрагмент текста и перенесите его на новую строку.



```
mc [epmitichkina@fedora]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 6 7/ 10] *(862 /1636b) 1077 0x435 [*][X]
истемы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе неск
ких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локаль
или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. Пр
внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их
фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта,
производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется
если это требуется.
предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение боппр
```

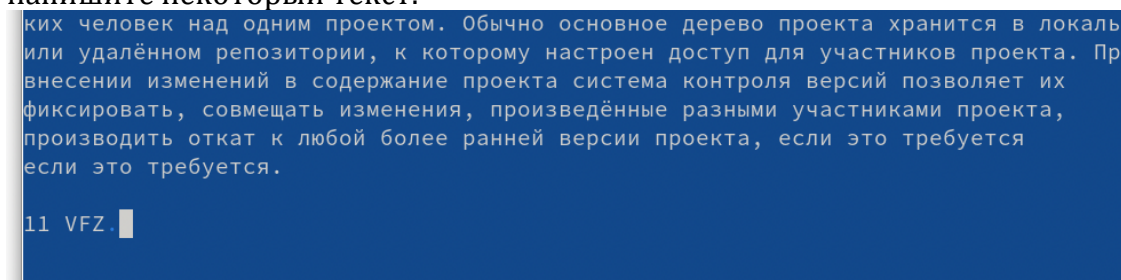
Сохраните файл.



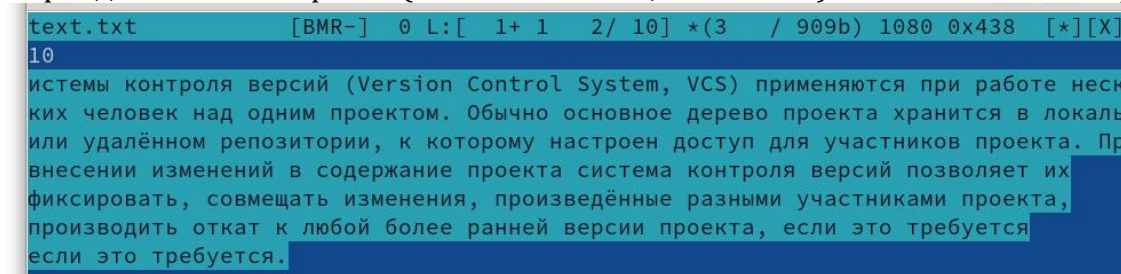


- Отмените

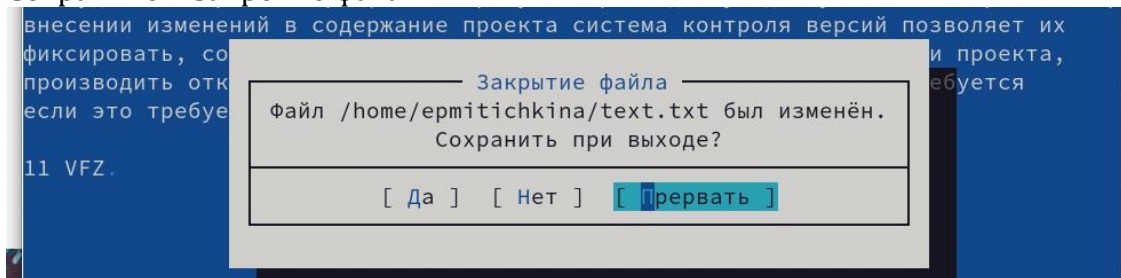
последнее действие. - Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.



Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

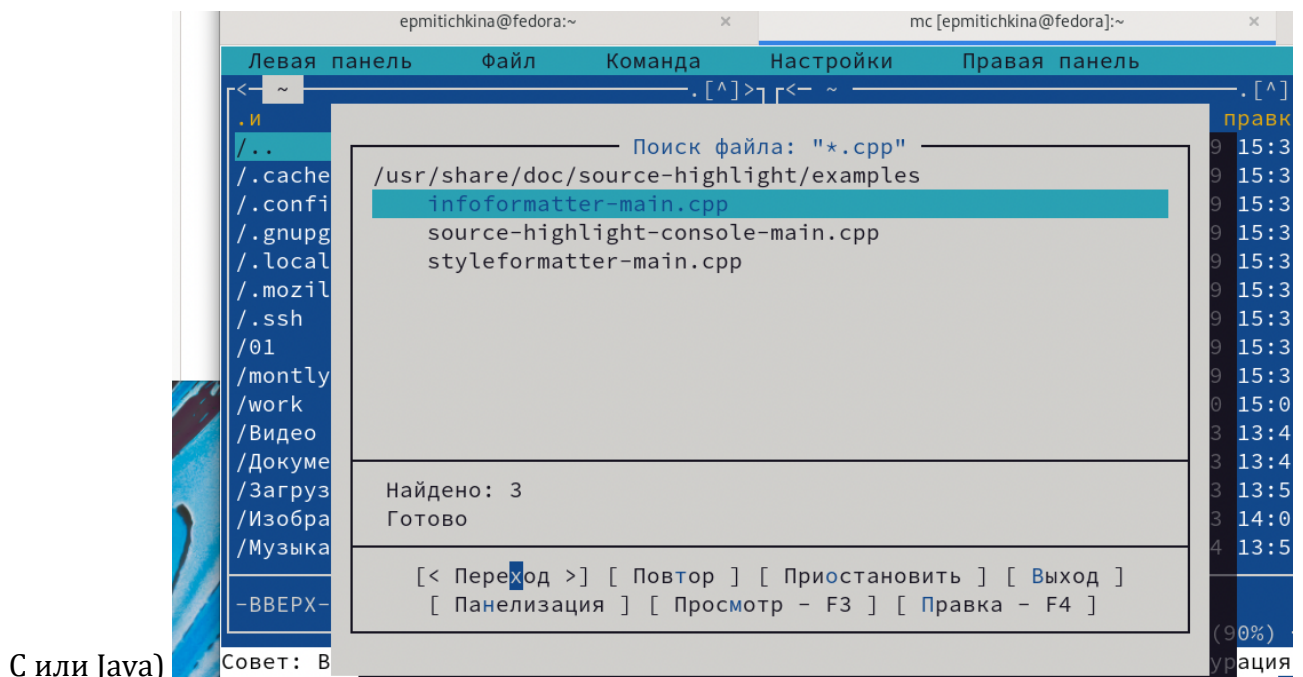


Сохраните и закройте файл.



## 5.

Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например



С или Java)

```

/usr/share/doc/source-highlight/examples/infoformatter-main.cpp
* Example of use of source-highlight library:
* prints formatting information to the console: what is going to
* be formatted and its position within the line
*
* Created on: May 7, 2009
* Author: Lorenzo Bettini <http://www.lorenzobettini.it>, (C) 2008
* Copyright: See COPYING file that comes with this distribution
*///> TEXINFO

#ifdef HAVE_CONFIG_H
#include "config.h"
#endif

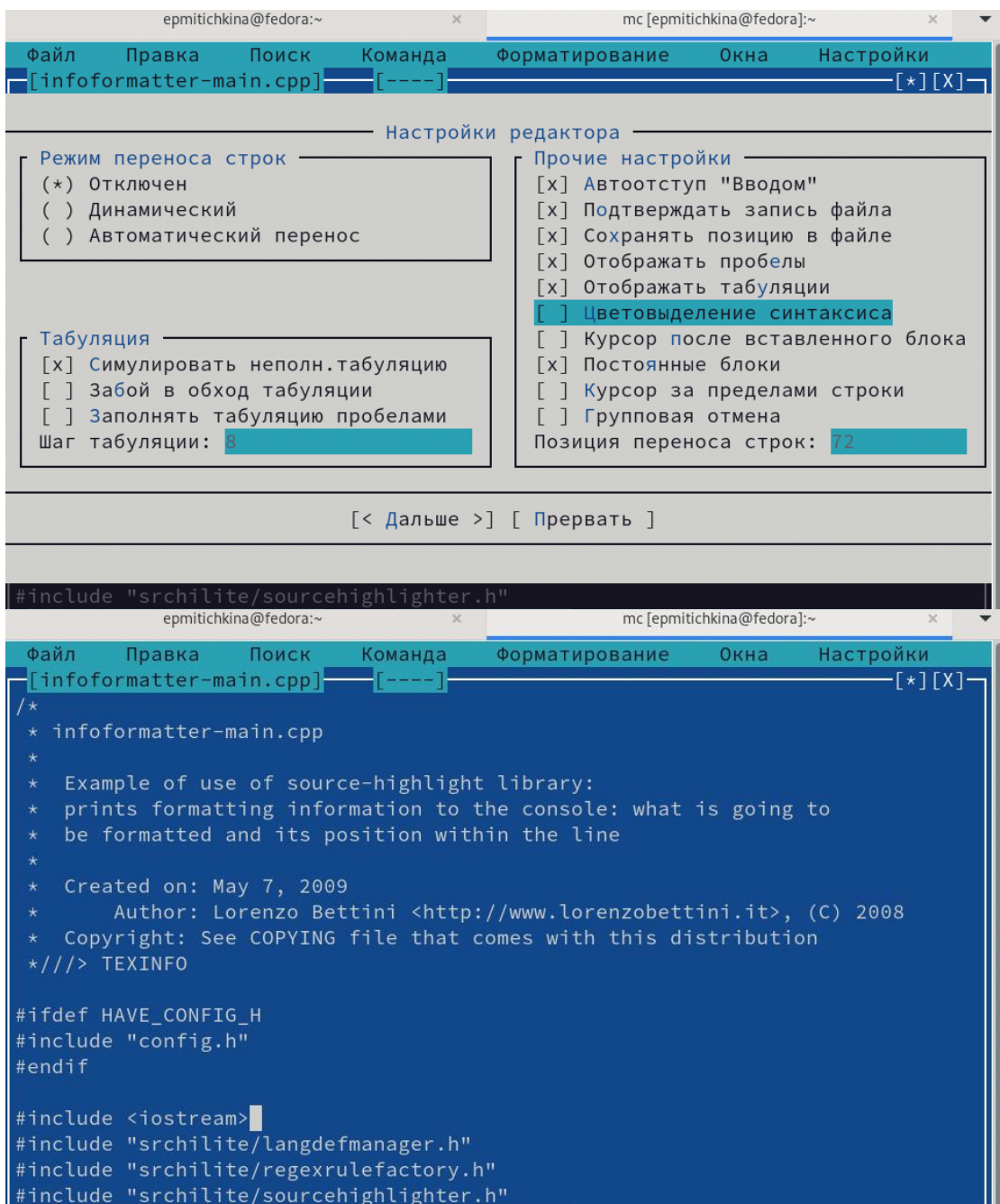
#include <iostream>
#include "srchilite/langdefmanager.h"
#include "srchilite/regexrulefactory.h"
#include "srchilite/sourcehighlighter.h"
#include "srchilite/formattermanager.h"
#include "infoformatter.h"

```

## 6.

Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.





## Выводы

В результате работы освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.