

Отчёт по лабораторной работе №7

Командная оболочка Midnight Commander

Митичкина Екатерина Павловна

Содержание

Цель работы.....	2
Задача.....	2
Теоретическое введение:	2
Общие сведения.....	2
Режимы отображения панелей и управление ими.....	3
Меню панелей.....	4
Меню Файл	4
Меню Команда.....	5
Меню Настройки	5
Редактор mc	5
Выполнение лабораторной работы.....	6
Задание по mc:	6
1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.	6
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.....	7
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.).....	8
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.	8
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:	10
6. С помощью соответствующих средств подменю осуществите:	12
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)	13
Задание по встроенному редактору mc:.....	14
1. Создайте текстовый файл text.txt.	14
Выводы.....	19
Ответы на контрольные вопросы	19

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. Прodelайте 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.

Теоретическое введение:

Общие сведения

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander (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

Над панелями располагается меню, доступ к которому осуществляется с помощью клавиши F9 . Под панелями внизу расположены управляющие экранные кнопки, ассоциированные с функциональными клавишами F1 – F10 . Над ними располагается командная строка, предназначенная для ввода команд.

Функциональные клавиши тс

F1 - Вызов контекстно-зависимой подсказки

F2 - Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций

F3 - Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования)

F4 - Вызов встроенного в тс редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели

F5 - Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели

F6 - Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели

F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели

F8 - Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов

F9 - Вызов меню тс

F10 - Выход из тс

Режимы отображения панелей и управление ими

Панель в тс отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню тс.

Панели можно поменять местами. Для этого и используется комбинация клавиш **Ctrl-u** или команда меню тс **Переставить панели** . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш **Ctrl-o** или команды меню тс **Отключить панели**. Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то информации на экран после выполнения какой-либо команды shell.

С помощью последовательного применения комбинации клавиш **Ctrl-x d** есть возможность сравнения каталогов, отображённых на двух панелях. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: **Информация** или **Дерево** . В режиме **Информация** на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме **Дерево** на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.

Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню тс **Правая панель** и **Левая панель**.

Меню панелей

Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши **F9**. В строке меню имеются пять меню: **Левая панель**, **Файл**, **Команда**, **Настройки** и **Правая панель**

Подпункт меню **Быстрый просмотр** позволяет выполнить содержимого быстрый просмотр панели.

Подпункт меню **Информация** позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге

В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать **Формат списка** : - стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки; - ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; - расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки; - определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь.

Подпункт меню **Порядок сортировки** позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел.

Меню Файл

В меню **Файл** содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам.

Команды меню **Файл** : - Просмотр (**F3**) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. - Просмотр вывода команды (**M + !**) — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). - Правка (**F4**) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. - Копирование (**F5**) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. - Права доступа (**Ctrl-x c**) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам - Жёсткая ссылка (**Ctrl-x l**) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1. - Символическая ссылка (**Ctrl-x s**) — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу2. - Владелец/группа (**Ctrl-x o**) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. - Права (расширенные) — позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. - Переименование (**F6**) — позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. - Создание каталога (**F7**) — позволяет создать каталог. - Удалить (**F8**) — позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. - Выход (**F10**) — завершает работу тс.

Меню Команда

В меню **Команда** содержатся более общие команды для работы с тс

Команды меню **Команда**:

- Дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы.
- Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- Переставить панели — меняет местами левую и правую панели.
- Сравнить каталоги (**Ctrl-x d**) — сравнивает содержимое двух каталогов.
- Размеры каталогов — отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
- История командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
- Каталоги быстрого доступа (**Ctrl-**) — при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
- Восстановление файлов — позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
- Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
- Редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише **F2** .
- Редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

Меню Настройки

Меню **Настройки** содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс.

Меню **Настройки** содержит:

- Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. - Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение. - Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом. - Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы. - Распознавание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. - Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

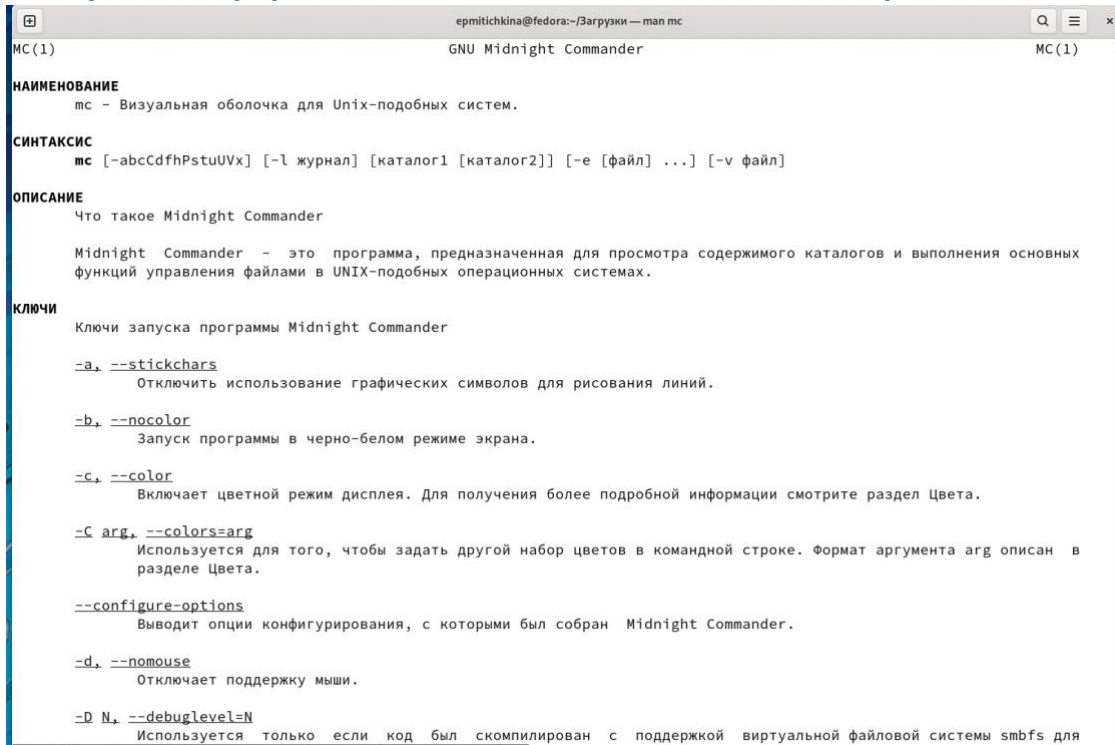
Редактор тс

Встроенный в тс редактор вызывается с помощью функциональной клавиши **F4** . В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла

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.

epmitichkina@fedora:~

[epmitichkina@fedora ~]\$ mc

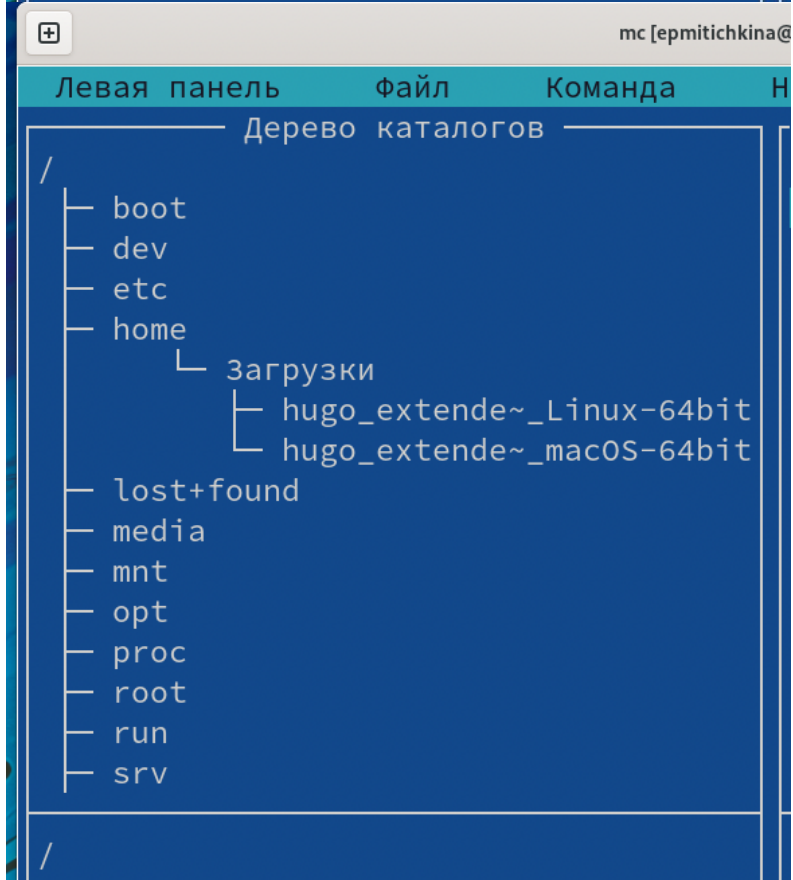
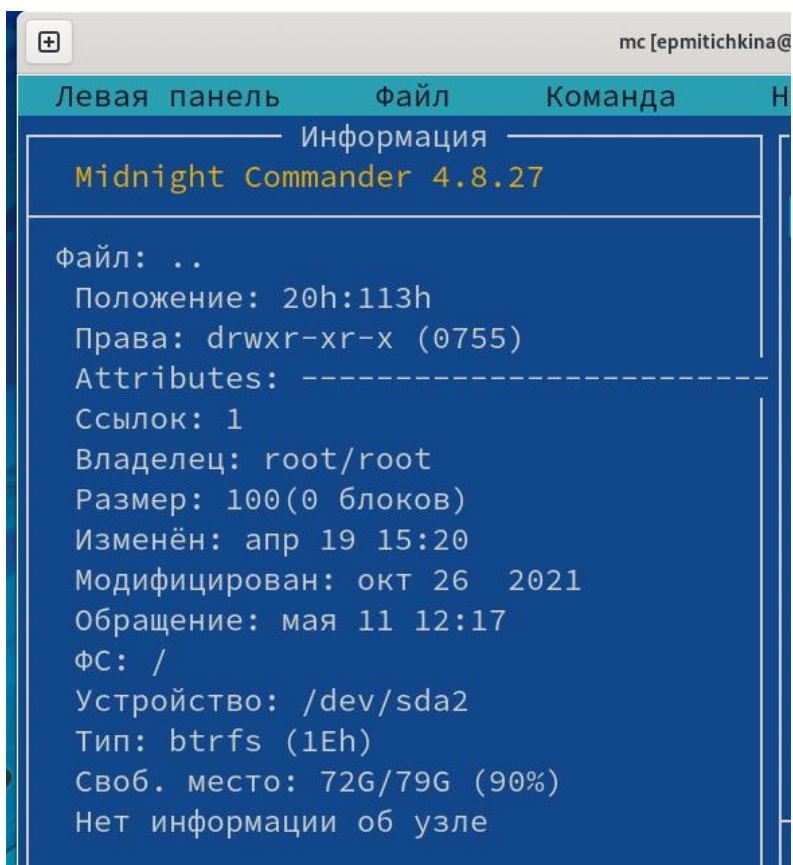
epmitichkina@fedora:~ mc [epmitichkina@fedora]:~

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время правки		Имя	Размер	Время правки	
..	-ВВЕРХ-	апр 19 15:37		..	-ВВЕРХ-	апр 19 15:37	
/.cache	444	мая 3 13:47		/Видео	0	апр 19 15:37	
/.config	320	мая 7 20:59		/Документы	0	апр 19 15:37	
/.gnupg	134	мая 11 13:28		/Изображения	0	апр 19 15:37	
/.local	20	апр 19 15:37		/Музыка	0	апр 19 15:37	
/.mozilla	48	апр 20 15:01		/Общедоступные	0	апр 19 15:37	
/.ssh	102	мая 3 13:53		/Рабочий стол	0	апр 19 15:37	
/01	142	мая 3 13:47		/Шаблоны	0	апр 19 15:37	
/montly	24	мая 4 13:51		/.local	20	апр 19 15:37	
/work	32	мая 3 14:02		/.mozilla	48	апр 20 15:01	
/Видео	0	апр 19 15:37		/01	142	мая 3 13:47	
/Документы	0	апр 19 15:37		/.cache	444	мая 3 13:47	
/Загрузки	378	мая 11 14:27		/.ssh	102	мая 3 13:53	
/Изображения	0	апр 19 15:37		/work	32	мая 3 14:02	
/Музыка	0	апр 19 15:37		/montly	24	мая 4 13:51	
-ВВЕРХ-				-ВВЕРХ-			
72G/79G (90%)				72G/79G (90%)			

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

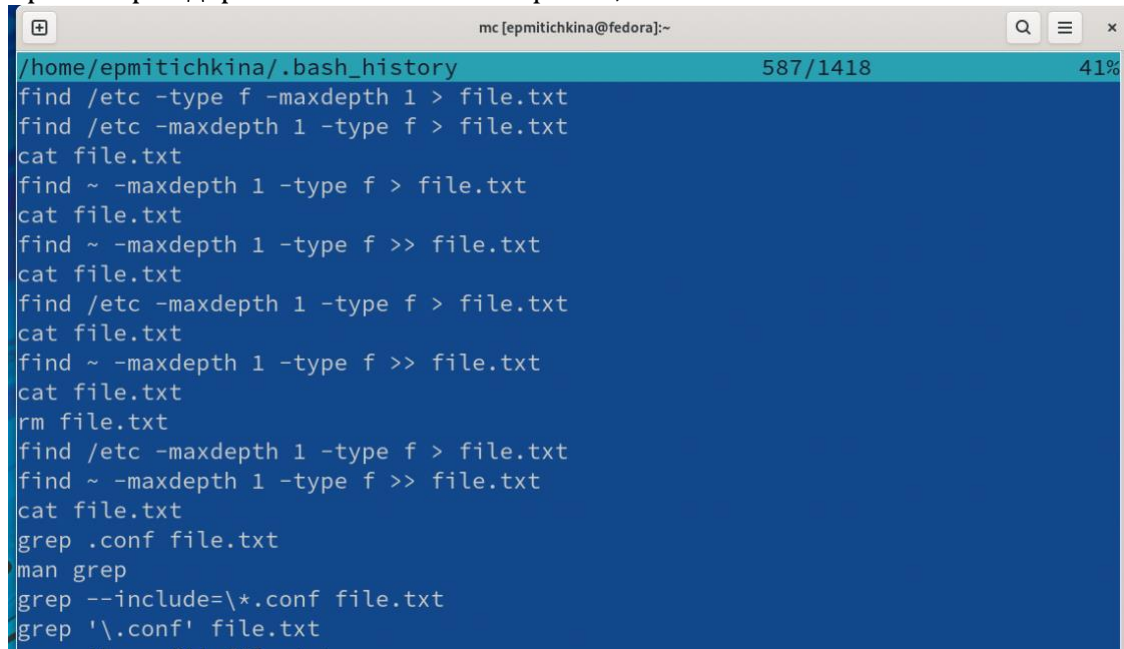
3. Выполните несколько операций в тс, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)

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



5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

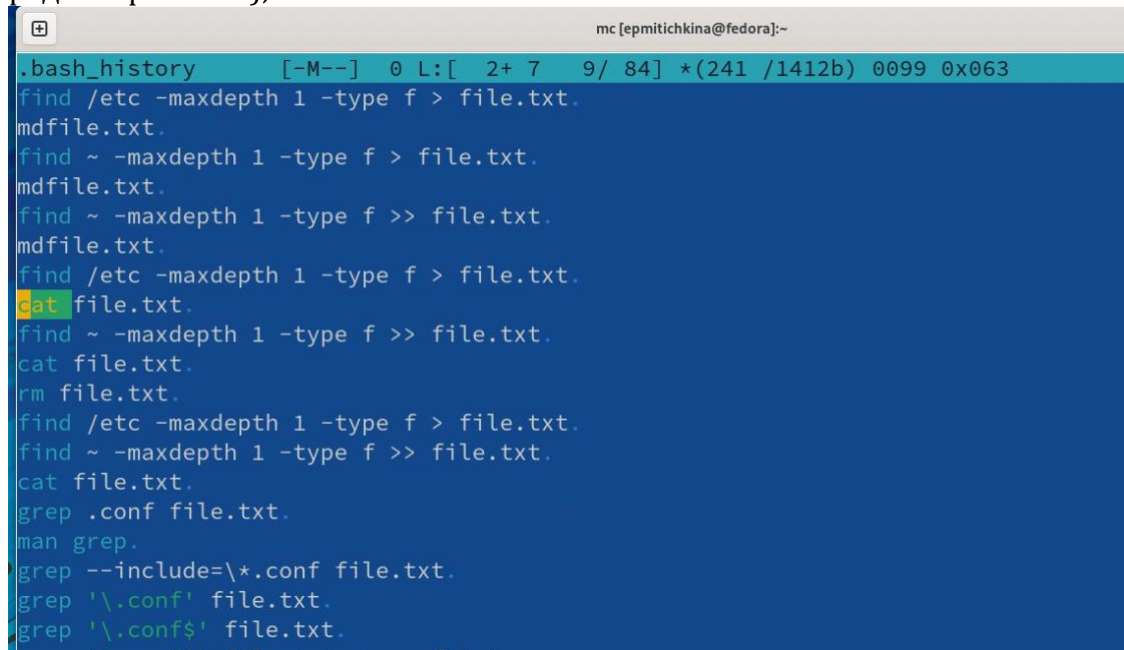
- просмотр содержимого текстового файла;



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 set to 41%. 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
```

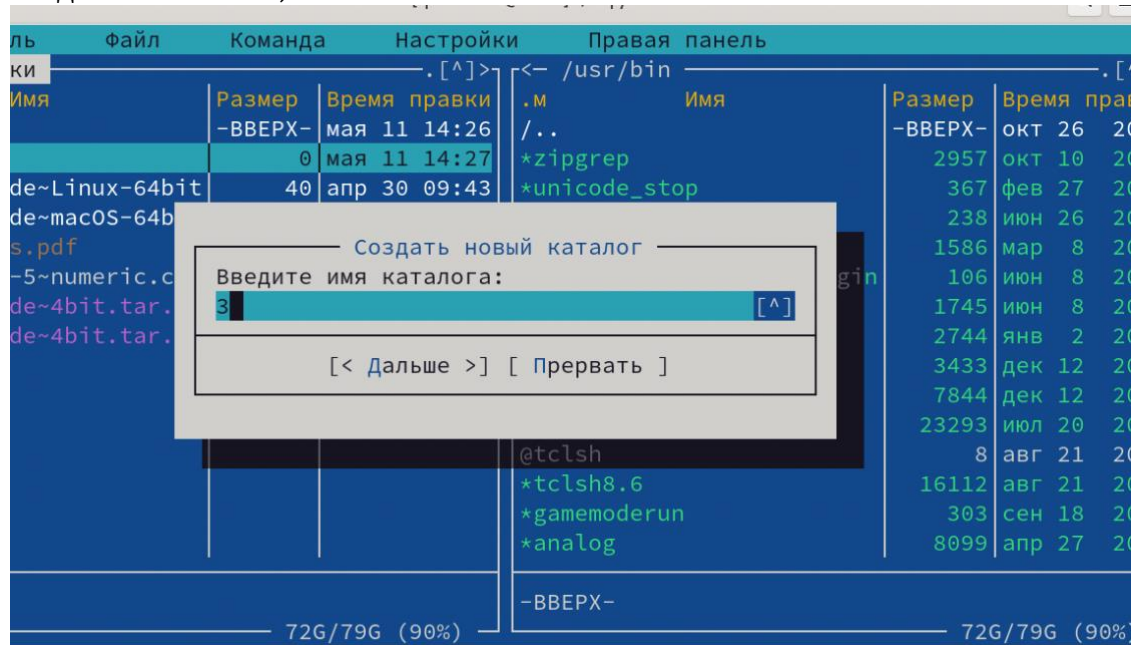
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);



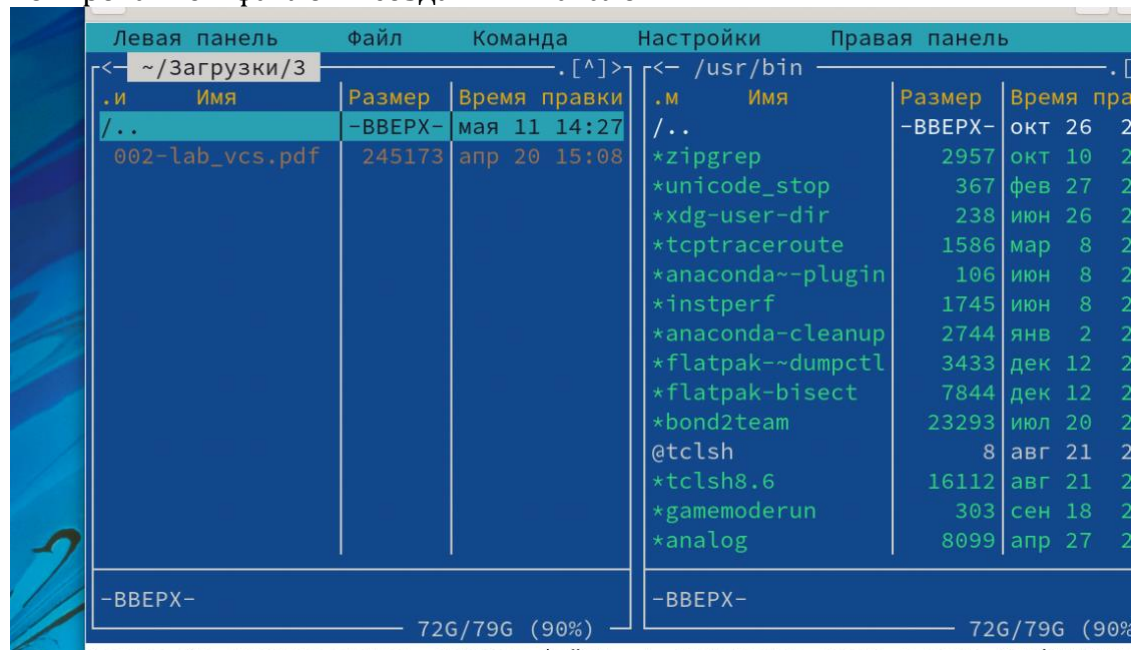
The screenshot shows the mc file manager interface. The title bar indicates the user is 'epmitichkina' on a 'fedora' system. The current directory is '/home/epmitichkina/'. The file '.bash_history' is selected, and its contents are displayed in the main pane. The file size is 587/1418 bytes, and the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

```
.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;

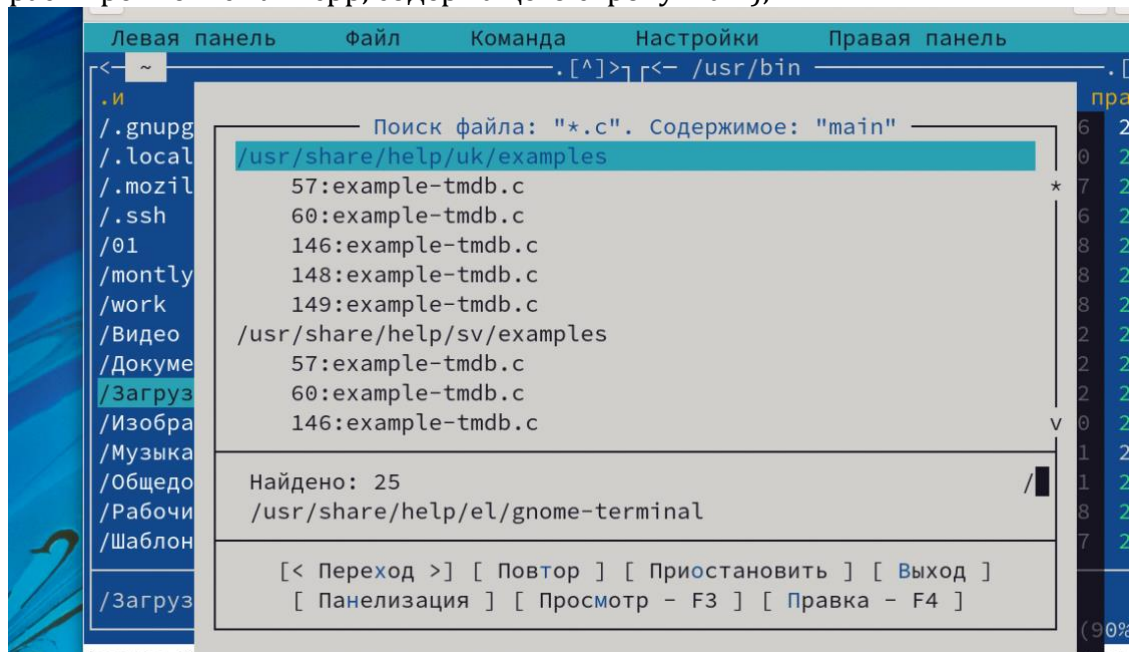


- копирование в файлов в созданный каталог.

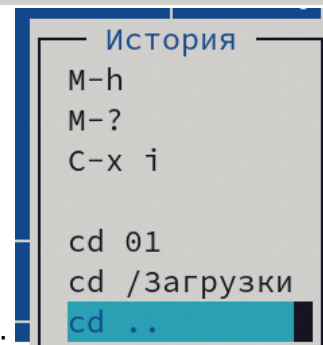


6. С помощью соответствующих средств подменю осуществите:

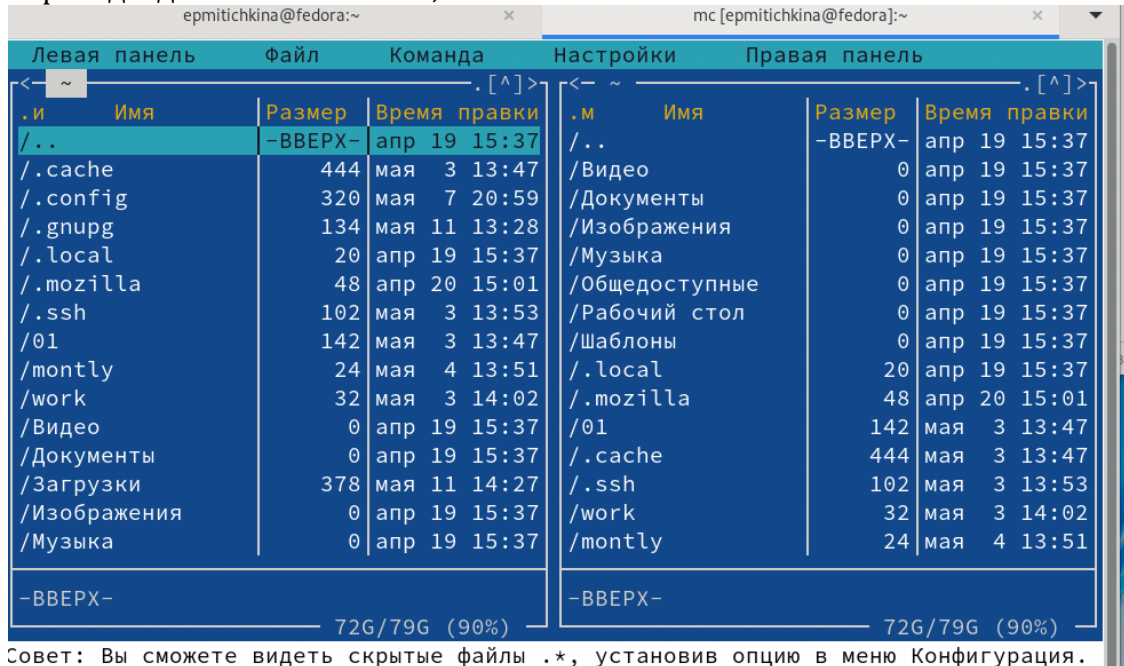
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);



- выбор и повторение одной из предыдущих команд;

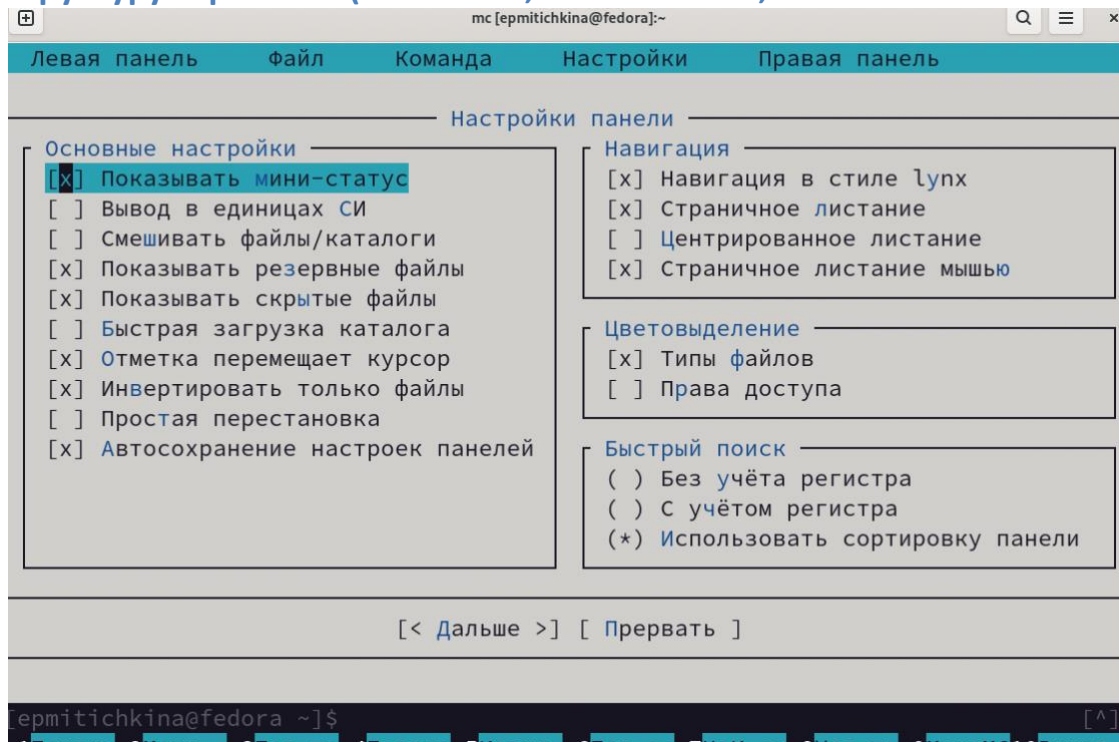


- переход в домашний каталог;



- 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.)

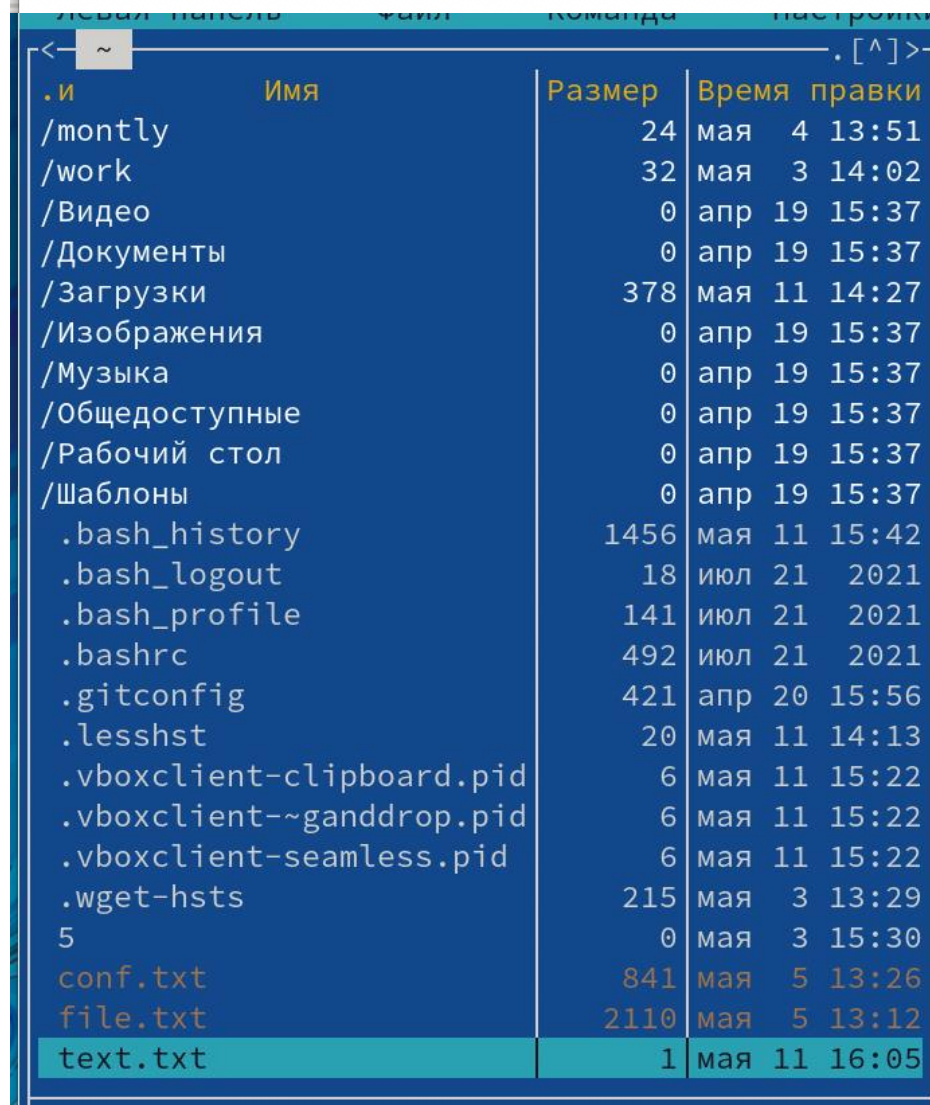


Show Hidden Files

Задание по встроенному редактору mc:

1. Создайте текстовый файл text.txt.

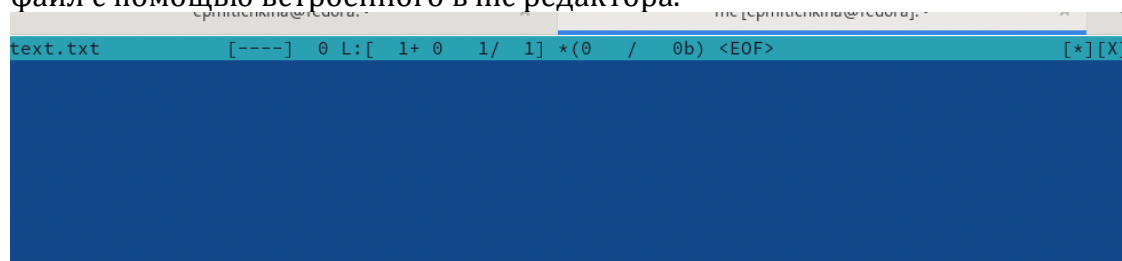
```
[epmitichkina@fedora ~]$ ^C
[epmitichkina@fedora ~]$ touch text.txt
[epmitichkina@fedora ~]$ ls
01 conf.txt montly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
5 file.txt text.txt Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[epmitichkina@fedora ~]$
```



.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
.	lesshist	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

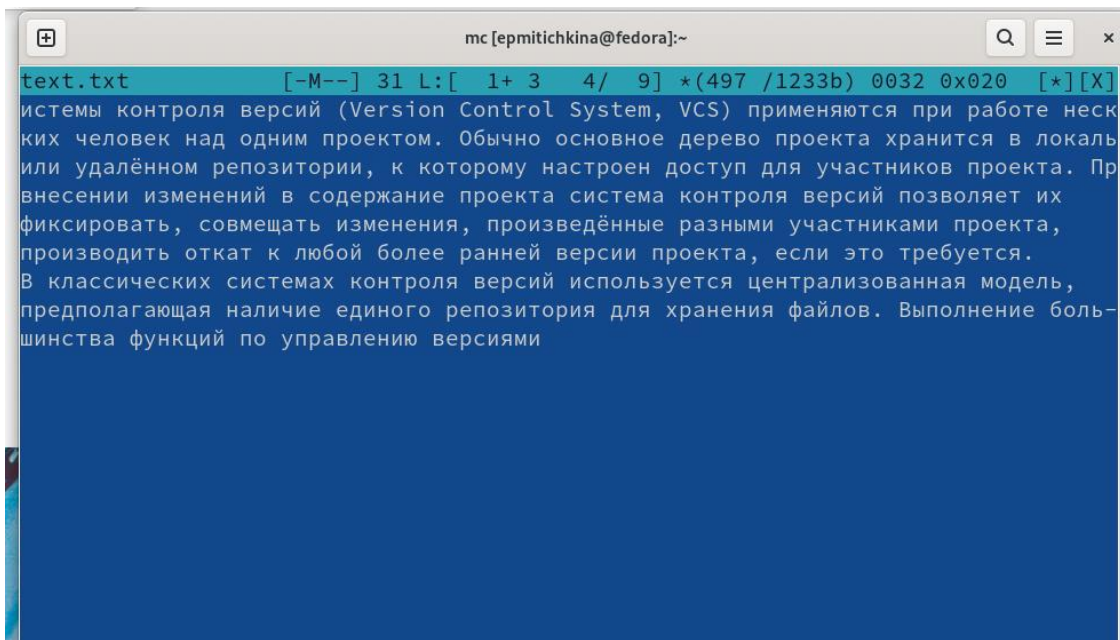
2. Откройте этот

файл с помощью встроенного в mc редактора.



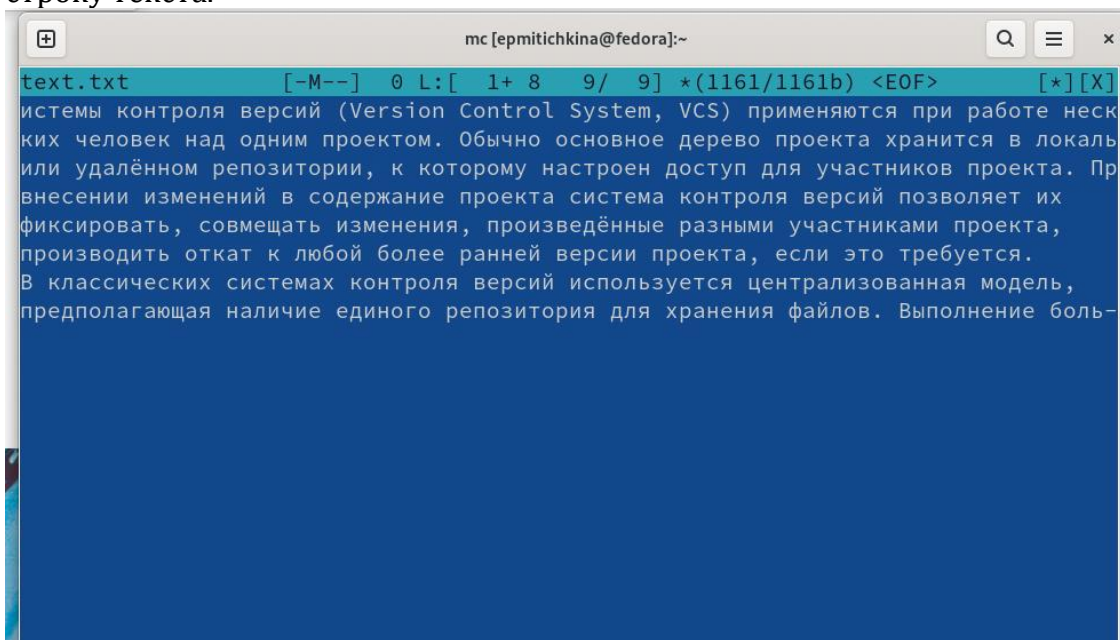
3.

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



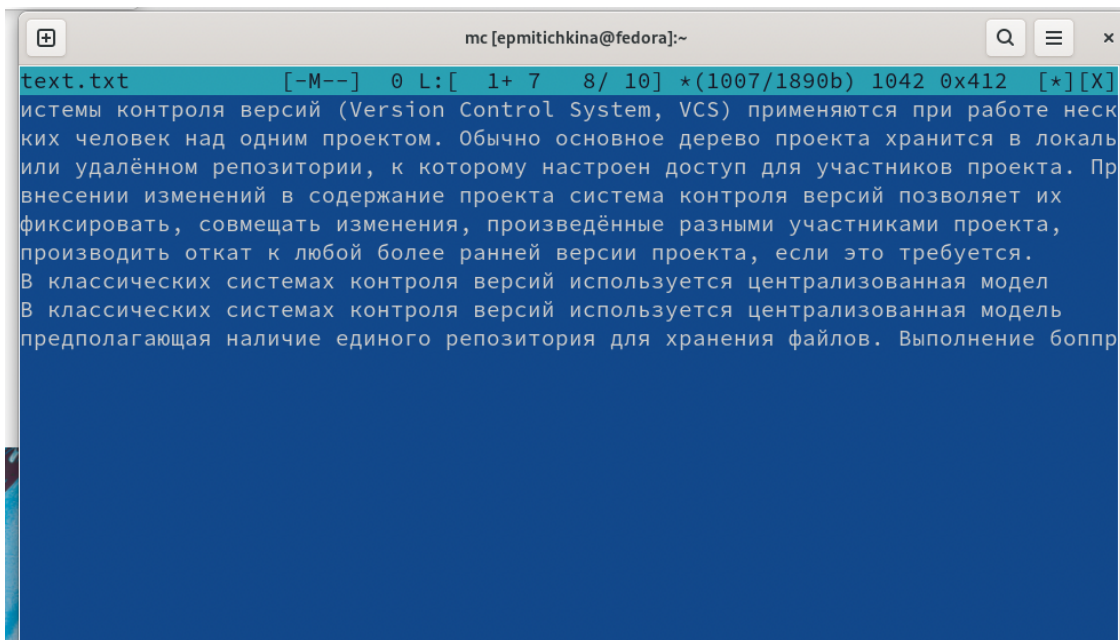
4.

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



- Выделите

фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.



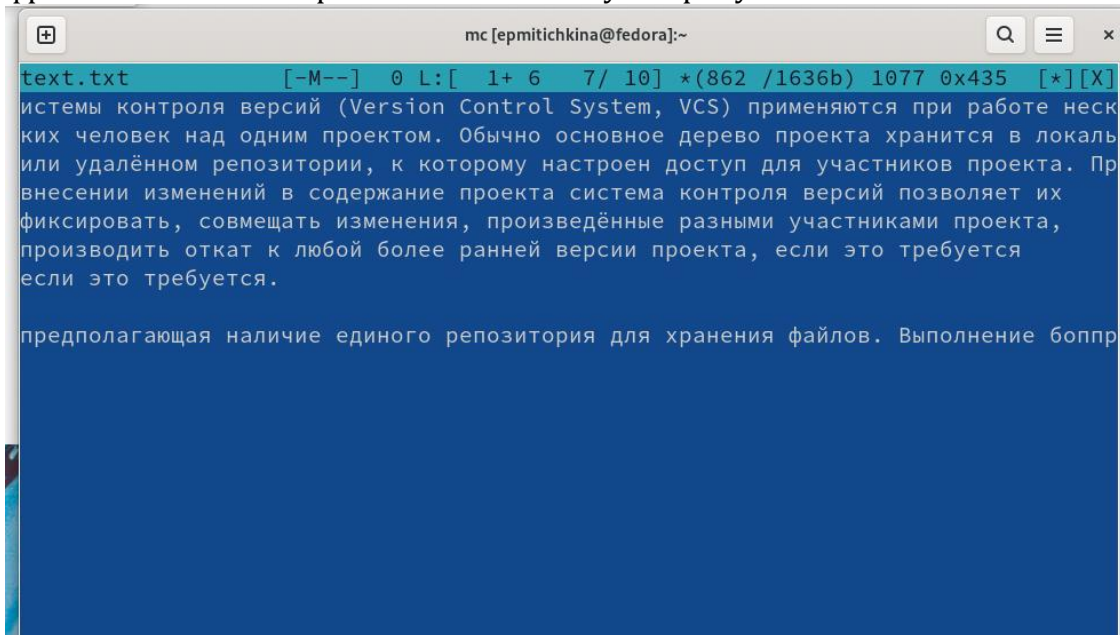
mc [epmitichkina@fedora]:~

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 7 8/ 10] *(1007/1890b) 1042 0x412 [*][X]
```

системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальной или удалённой репозитории, к которой настроен доступ для участников проекта. При 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 модель. 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.

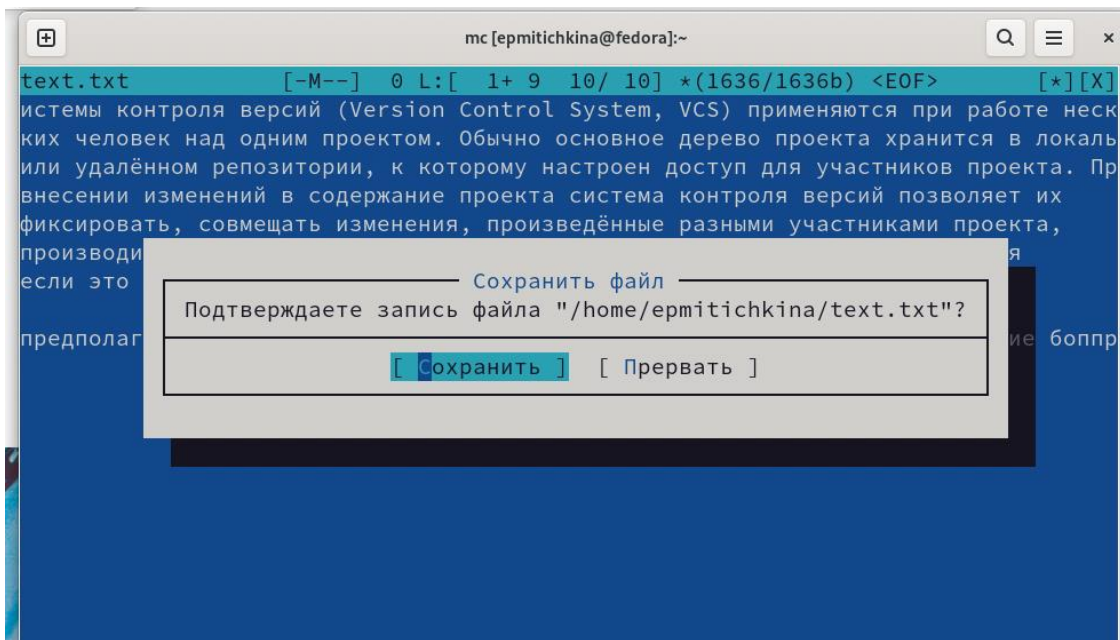


mc [epmitichkina@fedora]:~

```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 6 7/ 10] *(862 /1636b) 1077 0x435 [*][X]
```

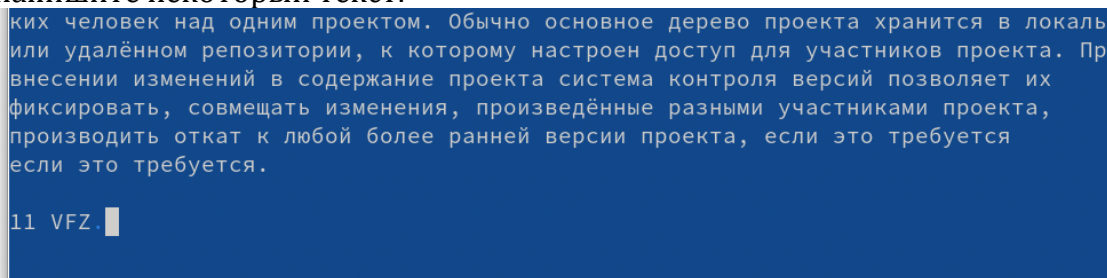
системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальной или удалённой репозитории, к которой настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля 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 модель. В классических системах контроля версий используется централизованная модель предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение боппр

Сохраните файл.

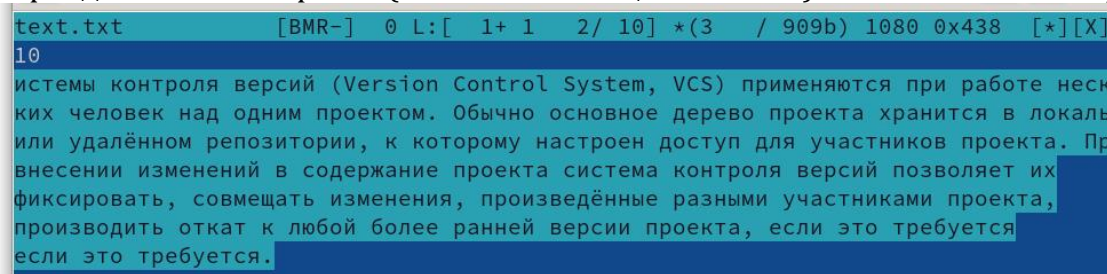


- Отмените

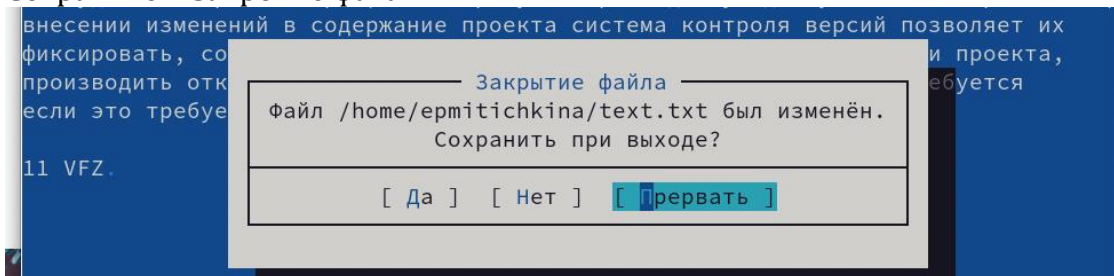
последнее действие. - Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.



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

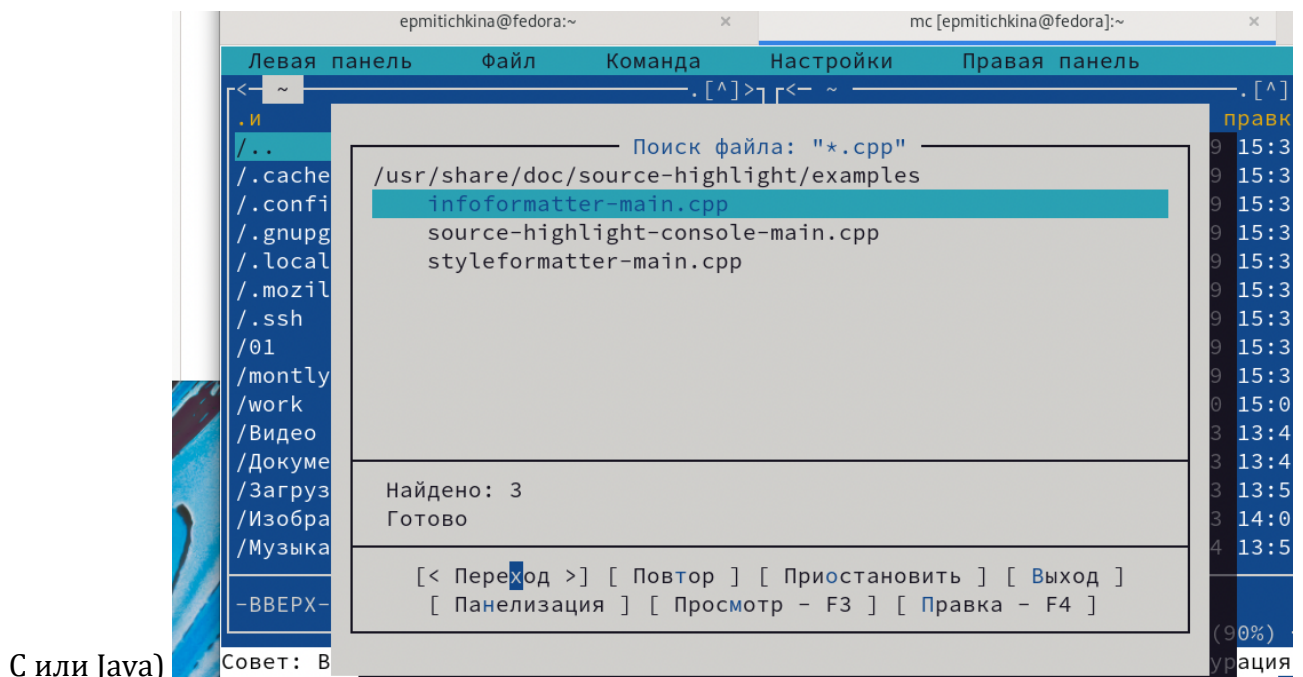


Сохраните и закройте файл.



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

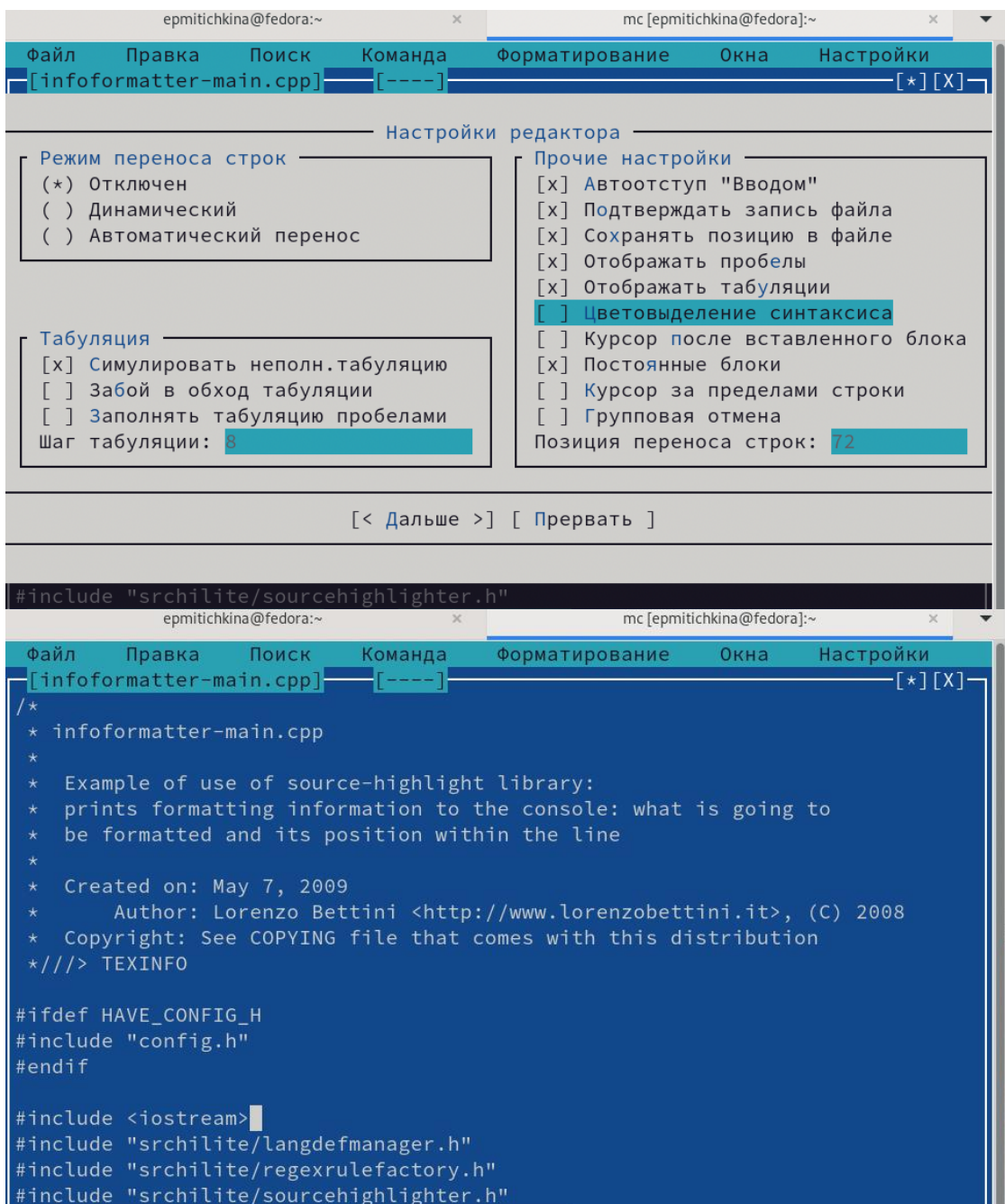
#ifdef HAVE_CONFIG_H
#include "config.h"
#endif

#include <iostream>
#include "srchilite/langdefmanager.h"
#include "srchilite/regexprulefactory.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.

Ответы на контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в mc. Охарактеризуйте их.
 1. Обычный режим

2. Режим быстрого просмотра файлов и каталогов
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) tc?
Вывод дерева каталогов, поиск файлов по названию и/или содержимому, создание, удаление, копирование и перемещение файлов и/или директорий, просмотр прав доступа и т.д.
3. Опишите структуру меню левой (или правой) панели tc, дайте характеристику командам.
 1. File listing (Список файлов) - список файлов и директорий в текущем каталоге.
 2. Quick View (Быстрый просмотр) - быстрый просмотр содержимого панели.
 3. Info (Информация) - просмотр информации о файле или каталоге.
 4. Tree (Дерево) - выводит в панели интерактивное дерево файлов и каталогов.
 5. Listing format (Формат списка) - позволяет изменить отображаемую информацию о файлах каталогов.
 6. Sort order (Порядок сортировки) - позволяет задать порядок сортировки списка выводимых файлов и каталогов.
 7. Filter (Фильтр) - позволяет фильтровать отображаемые файлы по имени или расширению.
 8. Encoding (Кодировка) - позволяет выбрать используемую при отображении файлов и каталогов кодировку.
 9. FTP link - подключение к удаленному серверу через протокол FTP.
 10. Shell link - подключение к удаленному компьютеру.
 11. SMB link - подключение к сетям Windows.
 12. Panelize - управление структурой размещения отображаемых данных.
 13. Rescan - обновление отображаемой информации.
4. Опишите структуру меню Файл tc, дайте характеристику командам.
Меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам.
 1. Просмотр - позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
 2. Просмотр вывода команды - функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу).
 3. Правка - открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования.
 4. Копирование - осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место.
 5. Права доступа - позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
 6. Жёсткая ссылка - позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.

7. Символическая ссылка - позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
 8. Владелец/группа - позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.
 9. Права (расширенные) - позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов.
 10. Переименование - позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.
 11. Создание каталога - позволяет создать каталог.
 12. Удалить - позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.
 13. Выход - завершает работу тс.
5. Опишите структуру меню Команда тс, дайте характеристику командам. В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс. Команды меню Команда:
1. Дерево каталогов - отображает структуру каталогов системы.
 2. Поиск файла - выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
 3. Переставить панели - меняет местами левую и правую панели.
 4. Сравнить каталоги - сравнивает содержимое двух каталогов.
 5. Размеры каталогов - отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в тс размер каталога корректно не отображается).
 6. История командной строки - выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд.
 7. Каталоги быстрого доступа - при вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка.
 8. Восстановление файлов - позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.
 9. Редактировать файл расширений - позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).
 10. Редактировать файл меню - позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 .
 11. Редактировать файл расцветки имён - позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.
6. Опишите структуру меню Настройки тс, дайте характеристику командам. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс. Меню Настройки содержит:
1. Конфигурация - позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
 2. Внешний вид и Настройки панелей - определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове тс, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.
 3. Биты символов - задаёт формат обработки информации локальным терминалом.

4. Подтверждение - позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.
 5. Распознавание клавиш - диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее.
 6. Виртуальные ФС – настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.
7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам ms. Общее
- Ctrl+x,j — Показ фоновых задач
 - Ctrl-X+A — текущие VFS (ftp и пр.)
 - ESC+цифра — тоже что и F{цифра} (ESC+5 = F5)

F1-F12

- F1 — Помощь
- F2 — Сохранить изменения в файл при редактировании
- F3 — Просмотр файла
- F3 — (Во время редактирования) Начать выделение текста.Повторное нажатие F3 закончит выделение
- F4 — Редактирование файла
- F5 — Скопировать выделенное
- F6 — Переместить выделенное
- F8 — Удалить выделенное
- Shift+F1 — вызывается меню быстрого перехода между точками монтирования на левой панели
- Shift+F2 — вызывается меню быстрого перехода между точками монтирования на правой панели
- Shift+F5 — скопировать файл в этот же каталог
- Shift+F6 — переместить/переименовать файл в этот же каталог

Поиск

- ctrl-s — Быстрый поиск файла или каталога
- alt-shift-? — Вызывается меню расширенного поиска файлов

Командная строка

- ctrl-a — курсор в начало
- ctrl-e — курсор в конец
- esc-! — выполнить команду с параметрами
- ctrl-x, p или alt+a — вставить имя каталога
- esc, enter; ctrl-enter — послать текущий объект в командную строку
- ctrl-x,t — Вставка всех выделенных объектов в командную строку
- esc, tab — дополнение команды
- alt-a — вставить текущий каталог в командную строку
- Alt-TAB (ESC+TAB) — Крутейшая комбинация для поиска загружаемых файлов (например, вы забыли как правильно пишется: netcfg или netconfig).

Достаточно набрать в командной строке net и нажать - Alt-TAB — вам сразу покажут что можно запустить, которое начинается со слова net) нажимать два раза!

- alt-shift-! — вывод результата команды
- ctrl-shift-v — вставка из буфера обмена Операции над файлами
- Shift+F4 — Создает новый файл
- shift-f6 — переименовать файл
- Ctrl+x,i — Быстрый просмотр информации о текущем объекте на второй панели
- Ctrl+x,q — Быстрый просмотр содержимого файла на второй панели
- alt-. — показать скрытые файлы
- ctrl-x, c — права на файл
- ctrl-x, o — владелец файла
- Shift-F3 — просмотр файла (raw/ без учета расширения)
- Ctrl-X+L — создать ссылку на файл
- Ctrl-X+S — создать символическую ссылку на файл
- Ctrl + x v — создать относительную символическую ссылку
- trl+x,Ctrl+s — Редактировать символическую ссылку
- F12 — Save as
- ctrl-t — отметить файл либо снять отметку
- ctrl-x, ctrl-d — сравнить файлы
- ctrl-t или Insert — Выделение текущего объекта
- Работа с каталогами
- alt-o — открыть каталог под курсором в соседней панели
- alt-i — открыть текущий каталог в соседней панели
- ctrl- — показать «Справочник каталогов»
- ctrl-x, h — добавить ссылку на текущий каталог в меню быстрого доступа
- alt-shift-h — Отобразить историю каталогов
- Ctrl+l — Перерисовать экран
- Ctrl+r — перечитать содержимое каталога
- Ctrl+Space — Показать размер текущего каталога
- Ctrl-X+D — сравнить каталоги
- ESC+C — быстро сменить каталог
- alt-c -окно «Быстрая смена каталога»

Работа с панелями

- Ctrl-O — погасить панели и посмотреть что под ними (работает ТОЛЬКО в linux!) здесь же можно поработать в shell'e.
- alt-, — Переключить режим отображения панелей (вертикально/горизонтально)
- alt-t переключение подробного режима отображения панели
- Meta+c — Вызывается меню быстрой смены текущего каталога на активной панели
- ctrl-u — поменять панели местами

- alt-g — отмечает первый файл или каталог в отображаемом списке на панели (по сути как клавиша Home, поднимает курсор вверх)
- alt-e — поменять кодировку панели
- Ctrl + x i — переводит пассивную панель в режим «Информация»
- Ctrl + x q — переводит пассивную панель в режим быстрого просмотра
- ctrl-x ! — меню → «Критерий панелизации» (git)

История

- alt+h; esc, h — история командной строки
- lt-p, alt-n — вернуть предыдущую (следующую) командную строку (строки)
- alt-y. Перемещение к предыдущему каталогу из истории перемещения по каталогам; эквивалентно нажатию мышкой на символ '<' в верхнем углу панели.
- alt-u. Перемещение к следующему каталогу из истории перемещения по каталогам; эквивалентно нажатию мышкой на символ '>'.

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

- F4 (в редакторе) — поиск с заменой
- F6 (в редакторе) — поиск с помощью регулярного выражения
- Shift-Del (в редакторе) — удалить блок (и положить его в clipboard)
- Shift-Ins (в редакторе) — вставить блок из буфера (работает даже в другой консоли!!!) Можно редактировать два и более файлов на разных консолях и гонять блоки между ними
- Shift+F3 — Начать выделение блока текста. Повторное нажатие F3 закончит выделение
- Shift+F5 — Вставка текста из внутреннего буфера обмена mc (прочитать внешний файл)
- Meta+i — Переключение режима «Автовывравнивание возвратом каретки», удобно при вставке отформатированного текста из буфера обмена
- Meta+l — Переход к строке по её номеру
- Meta+q — Вставка литерала (непечатного символа).См. таблицу ниже
- Meta+t — Сортировка строк выделенного текста
- Meta+u — Выполнить внешнюю команду и вставить в позицию под курсором её вывод
- Ctrl+f — Занести выделенный фрагмент во внутренний буфер обмена mc (записать во внешний файл)
- Ctrl+k — Удалить часть строки до конца строки
- Ctrl+n — Создать новый файл
- Ctrl+s — Включить или выключить подсветку синтаксиса
- Ctrl+t — Выбрать кодировку текста
- Ctrl+u — Отменить действия
- Ctrl+x — Перейти в конец следующего
- Ctrl+y — Удалить строку
- Ctrl+z — Перейти на начало предыдущего слова
- Meta+Enter — Диалог перехода к определению функции

- Meta+- — Возврат после перехода к определению функции
- Meta++ — Переход вперед к определению функции
- Meta+n — Включение/отключение отображения номеров строк tab
Отодвигает вправо выделенный текст, если выключена опция
«Постоянные блоки»
- Meta-tab Отодвигает влево выделенный текст, если выключена опция
«Постоянные блоки»
- Shift+Стрелки Выделение текста
- Meta+Стрелки Выделение вертикального блока -Meta+Shift+-
Переключение режима отображения табуляций и пробелов
- Meta+Shift++ Переключение режима «Автовывравнивание возвратом
каретки»