

Шаблон отчёта по лабораторной работе № 8

Операционные Системы

АДОЛЕ ФЕЙТ

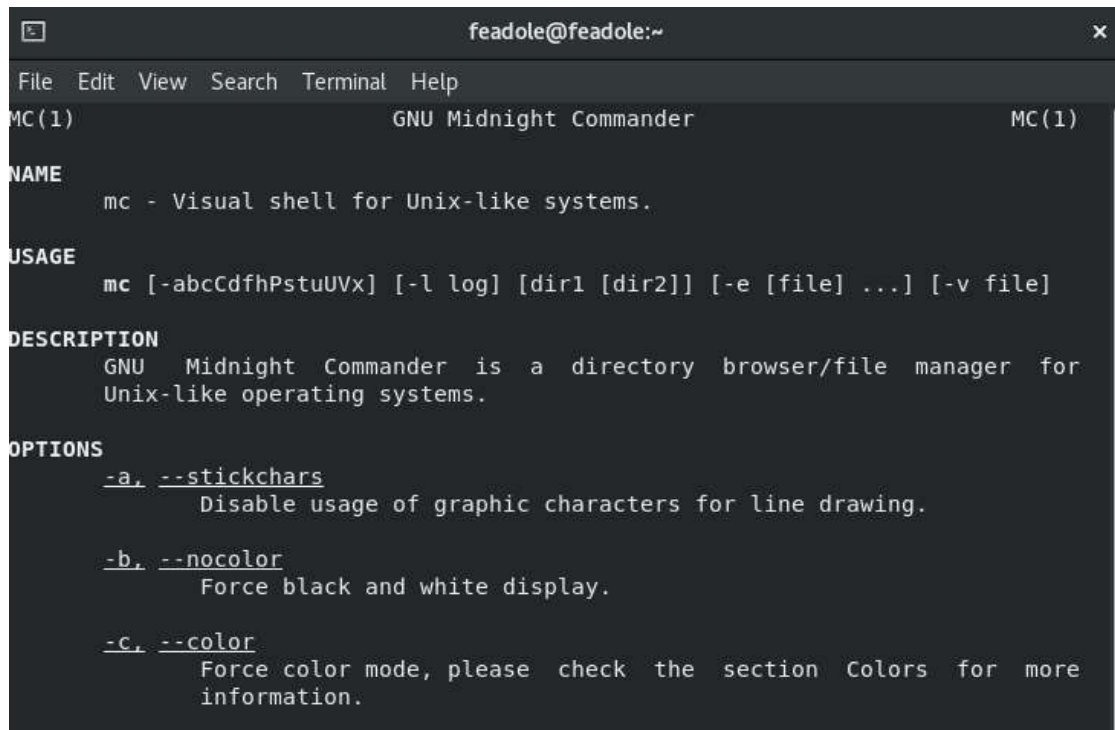
Содержание

Цель работы	1
Задание по встроенному редактору mc	9
Контрольные вопросы.....	12

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. 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. 5.4.3. 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.

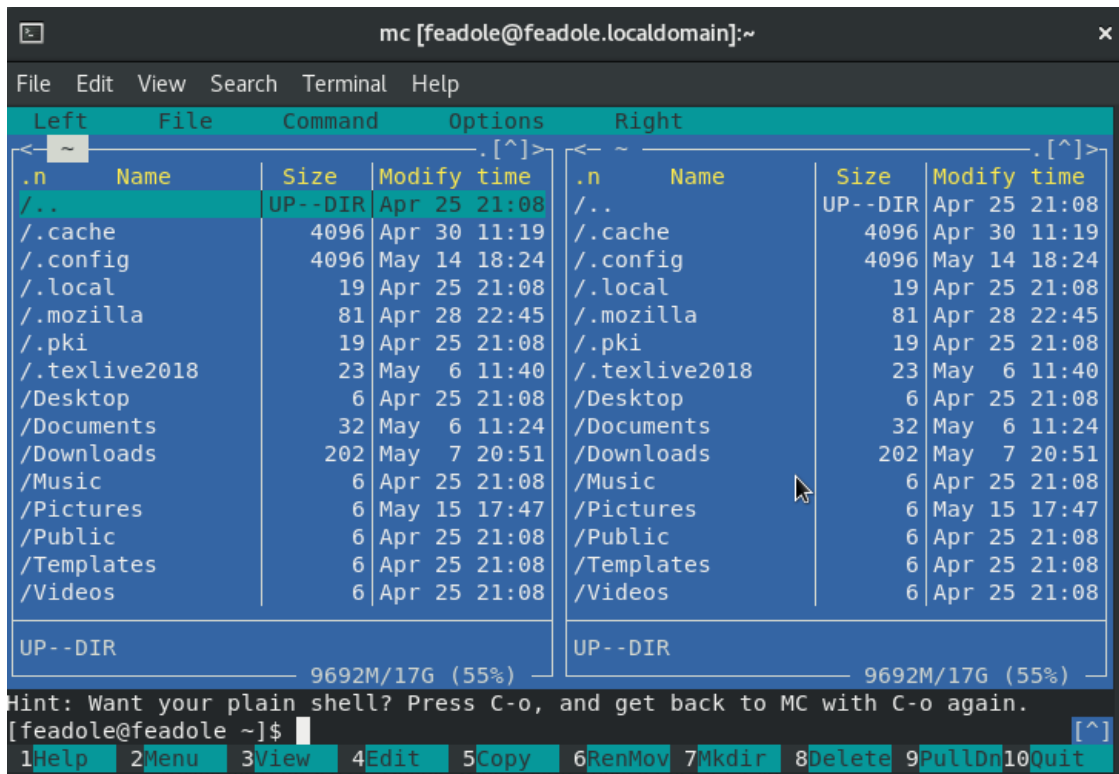
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. ##
Выполнение работы ### Задание по тс 1. Изучила информацию о тс, вызвав в командной строке man тс



```
feadole@feadole:~  
File Edit View Search Terminal Help  
MC(1) GNU Midnight Commander MC(1)  
  
NAME  
mc - Visual shell for Unix-like systems.  
  
USAGE  
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  
    information.
```

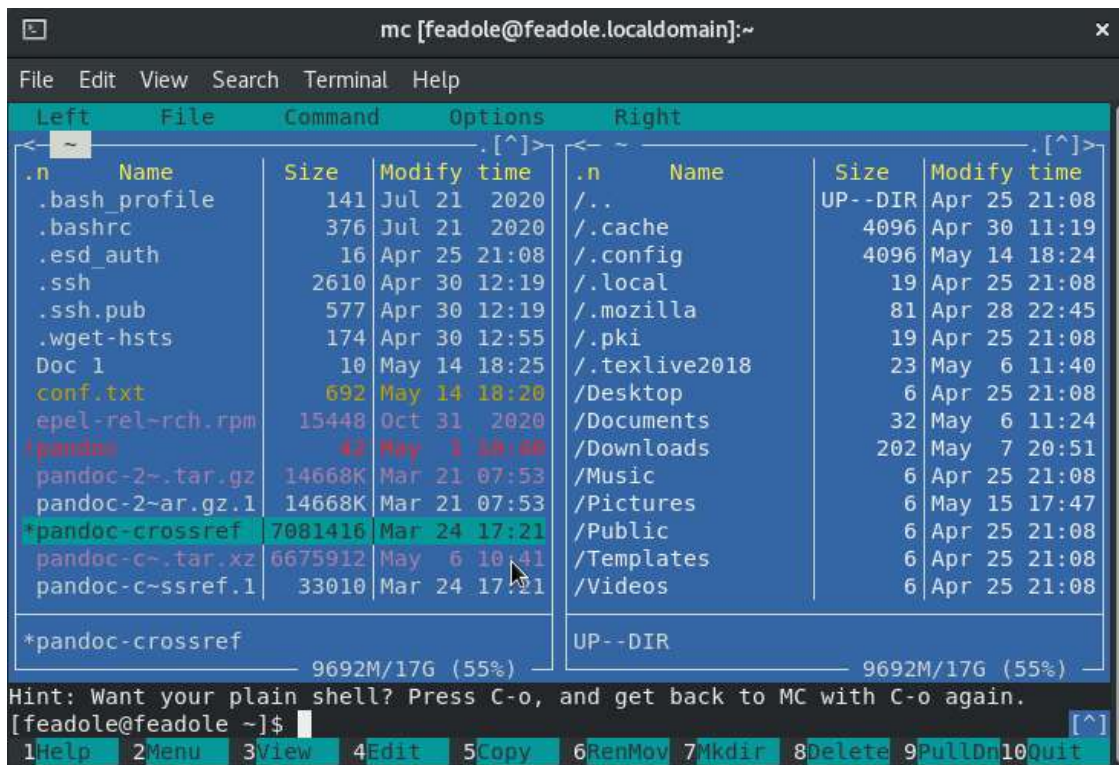
Команда тс

2. Запустила из командной строки тс, изучил его структуру и меню.



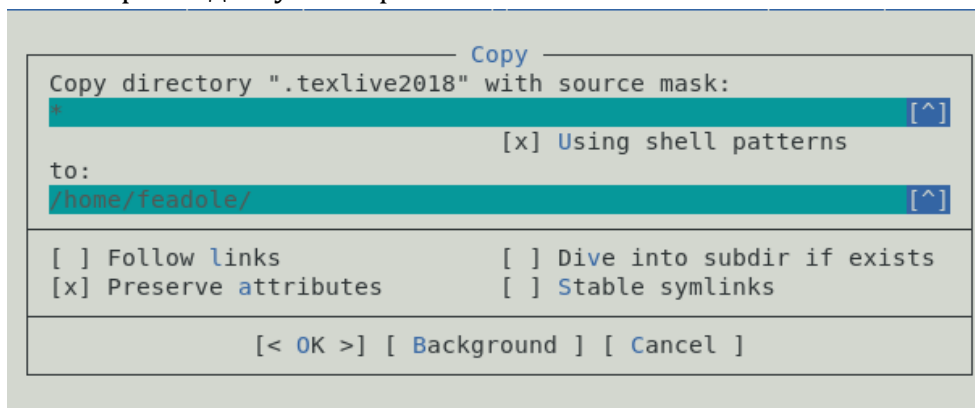
Меню mc

3. Выполните несколько операций в mc:
 - выделение файлов



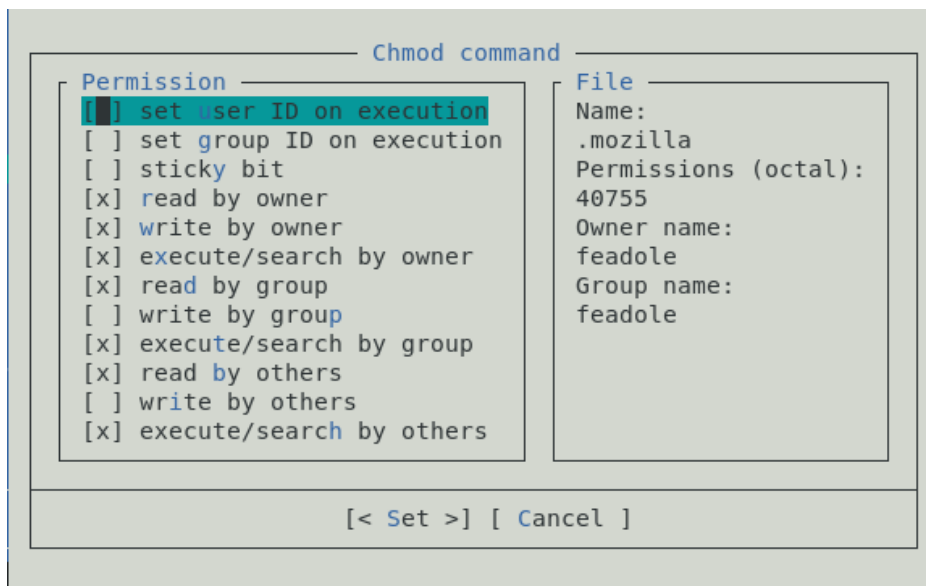
mc

- правах доступа на файлы



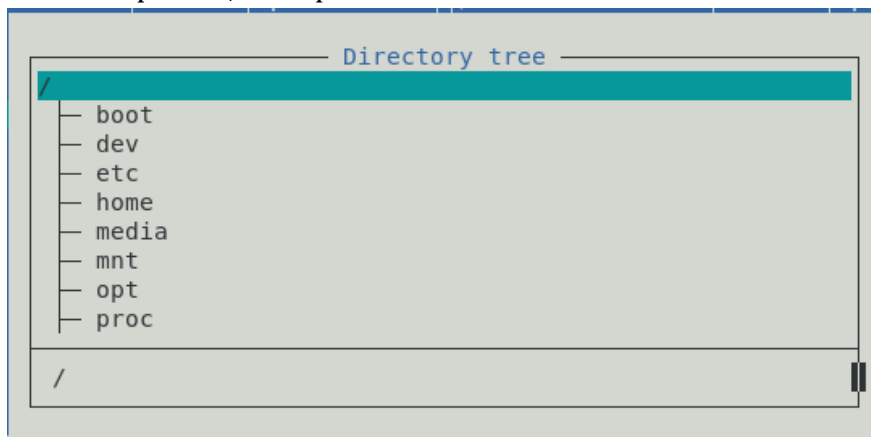
права доступ

- копирование/перемещение файлов



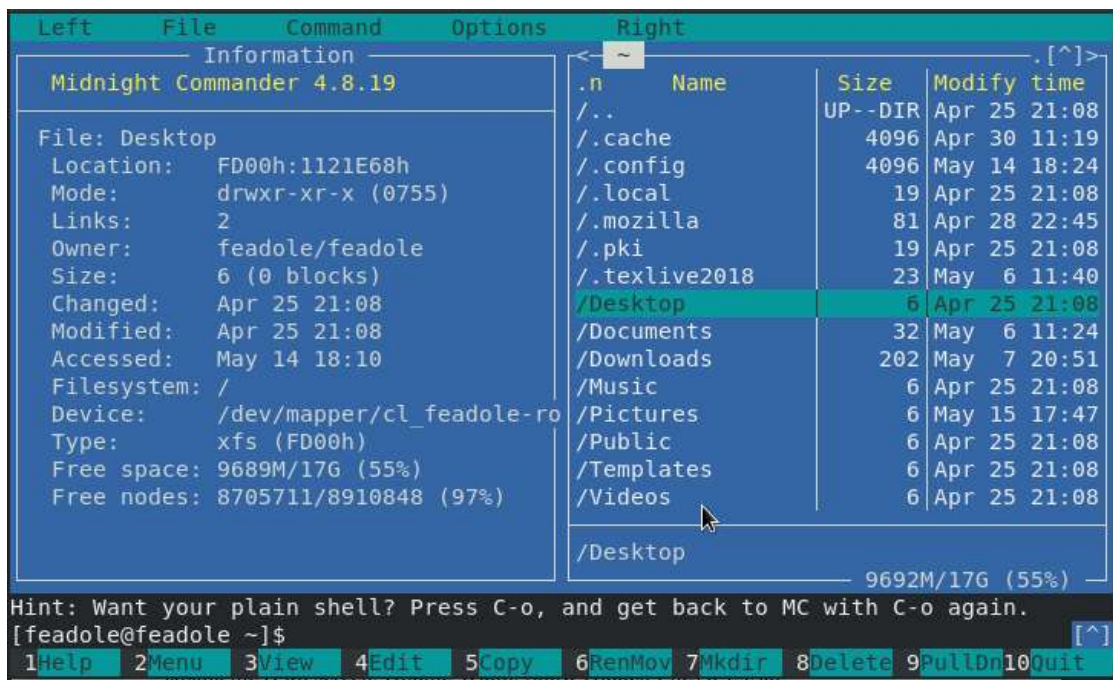
копирование файлов

- перемещение файлов



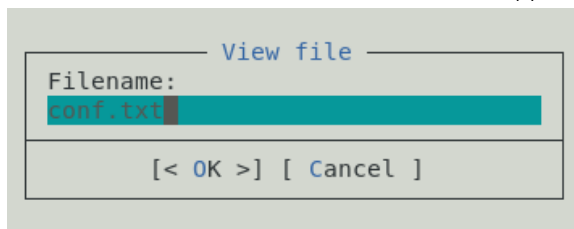
перемещение файлов

- вид дерева



дерева

4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели



информация о файле

5. Используя возможности подменю Файл:
 - просмотрел содержимого текстового файла

```
File Edit View Search Terminal Help
/home/feadole/conf.txt 269/692 38%
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
gconf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ksmtuned.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
1Help 2UnWrap 3Quit 4Hex 5Goto 6 7Search 8Raw 9Format 10Quit
```

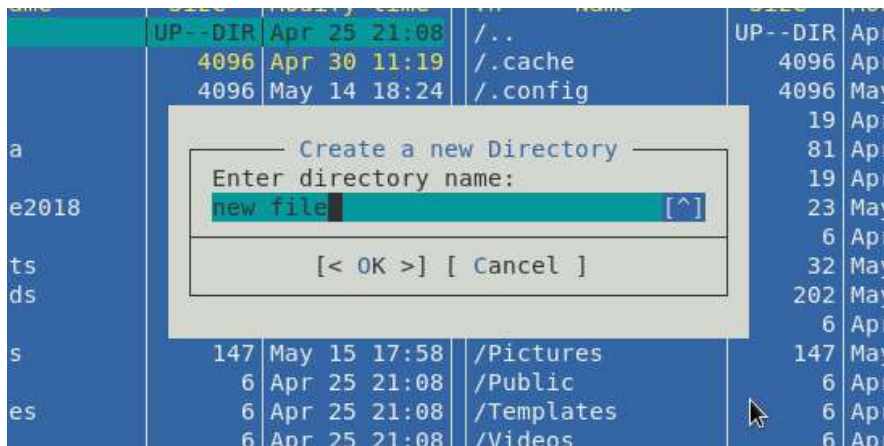
текстовый файл

- редактировала содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования)

```
File Edit View Search Terminal Help
conf.txt [B---] 9 L:[ 1+15 16/ 55] *(191 / 692b) 0010 0x00A [*][X]
asound.conf
brltty.conf
chkconfig.d
chrony.conf
dconf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
dracut.conf.d
fprintd.conf
fuse.conf
gconf
host.conf
idmapd.conf
kdump.conf
krb5.conf
krb5.conf.d
ksmtuned.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libuser.conf
1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn 10Quit
```

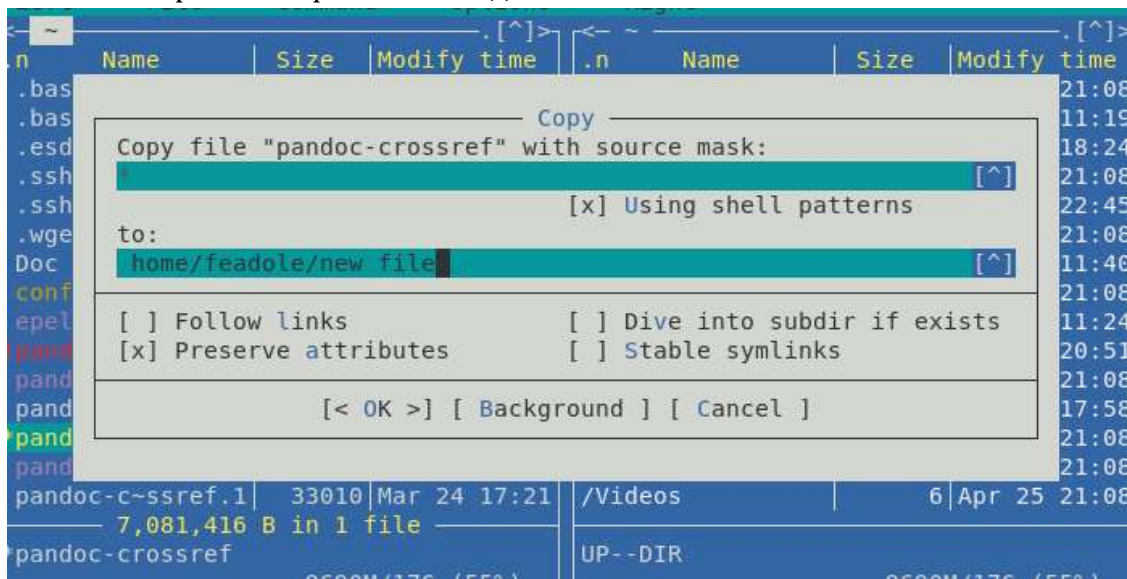
редактирование файла

- создала каталога



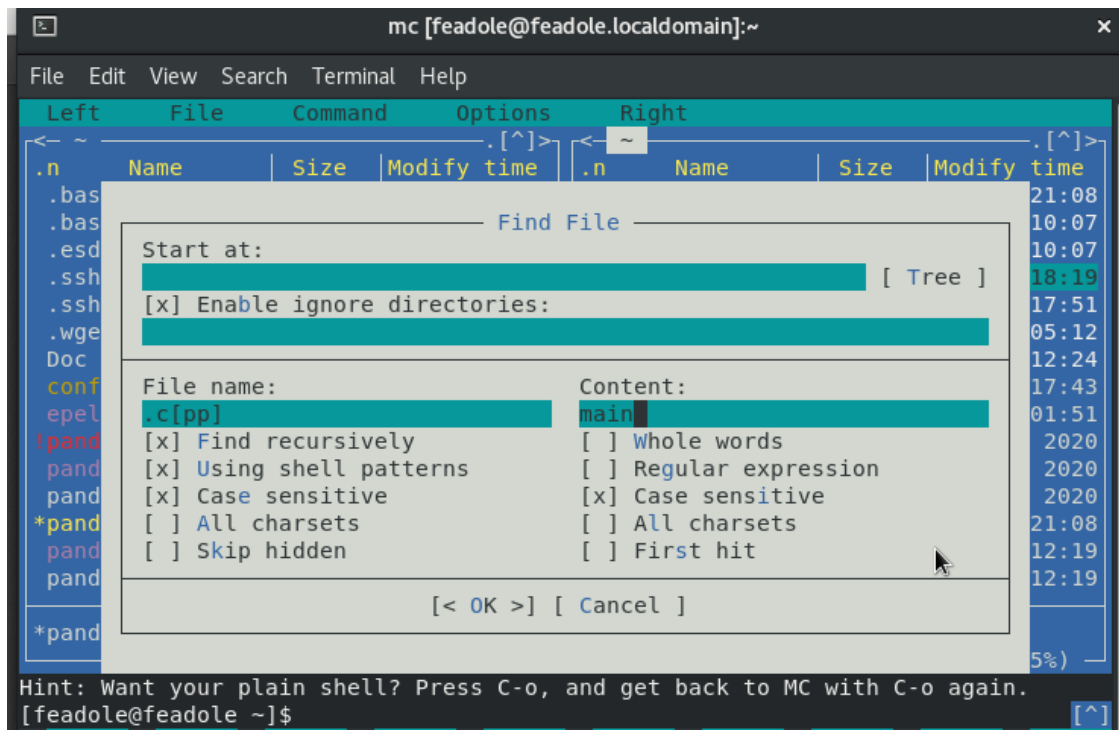
создание файла

- копировала в файлов в созданный каталог



копирование файла

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда:
 - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main):

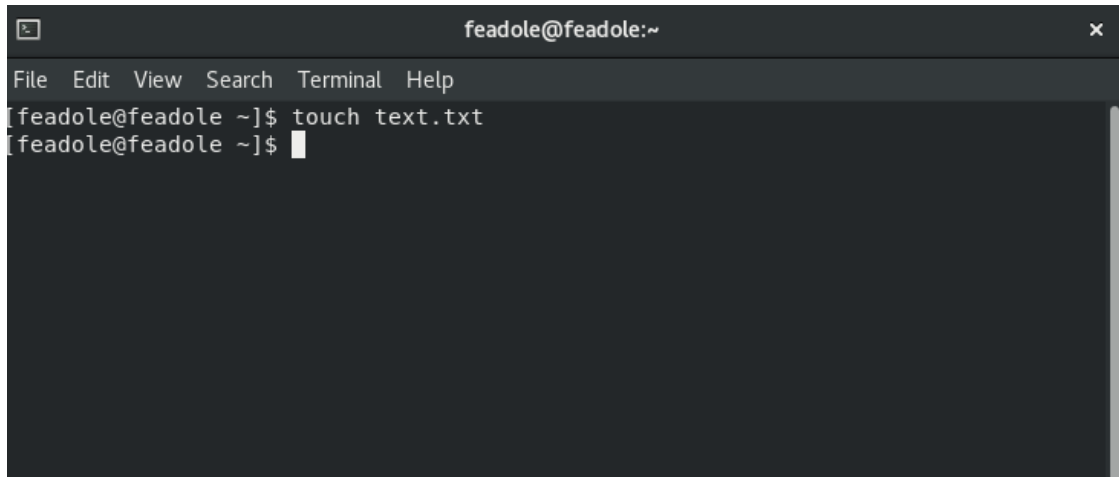


поиск

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
 - переход в домашний каталог;
 - анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызвала подменю Настройки.

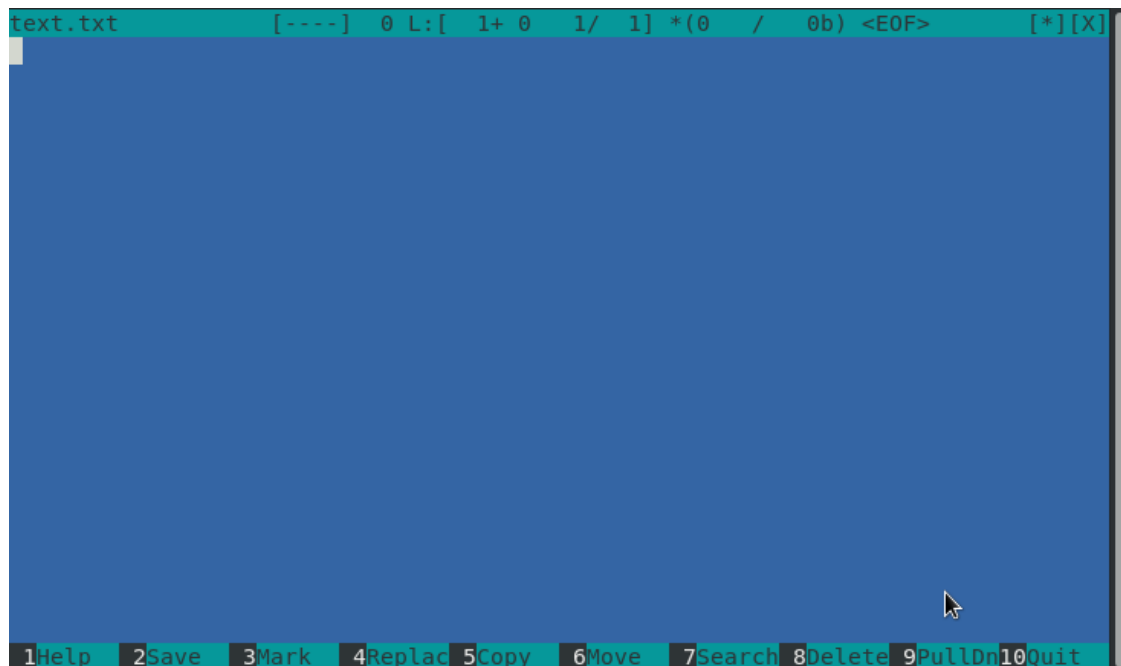
Задание по встроенному редактору mc

1. Создала текстовой файл text.txt.



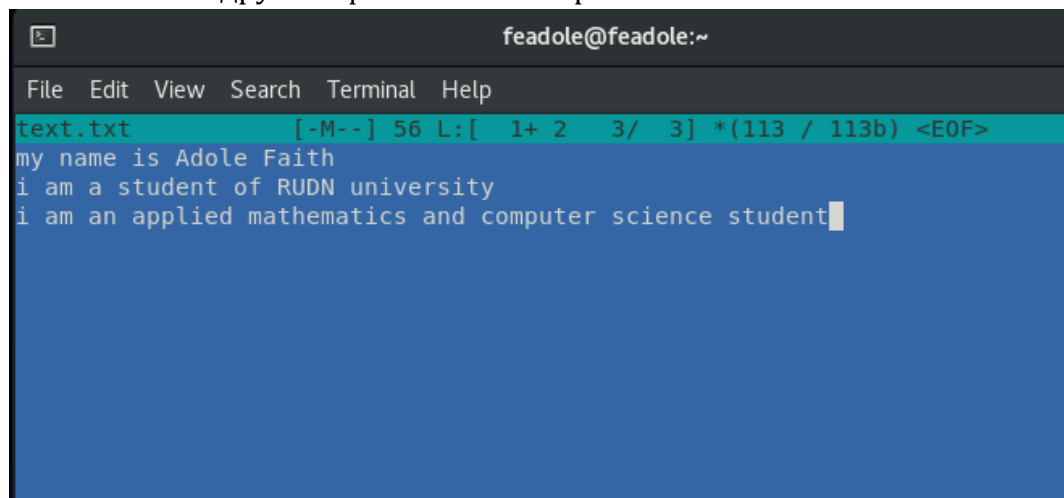
текстовый файл

2. Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора.



файл в тс

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



редактор файла

4. Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - Удалила строку текста.

```
File Edit View Search Terminal Help
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 15] *(58 / 308b) 0010 0x00A [*][
my name is Adole Faith
i am a student of RUDN university
i am an applied mathematics and computer science student
i am an applied mathematics and computer science student
i am an applied mathematics and computer science student
i am an applied mathematics and computer science student
i am a nigerian
```

Удаление текста

- Выделила фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
- Выделила фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
- Сохранила файл.

```
feadole@feadole:~
File Edit View Search Terminal Help
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 15] *(58 / 308b) 0010 0x00A [*][X]
my name is Adole Faith
i am a student of RUDN university
i am an applied mathematics and computer science student
i am an applied
i am an applied
i am an applied
i am a nigerian
```

Save file
Confirm save file: "/home/feadole/text.txt"
[Save] [Cancel]

1Help 2Save 3Mark 4Replac 5Copy 6Move 7Search 8Delete 9PullDn10Quit

сохранение файла

- Отменила последнее действие.

- Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написал некоторый текст.
 - Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написал некоторый текст.
 - Сохранила и закрыл файл.
5. Открыла файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
 6. Используя меню редактора, включил подсветку синтаксиса.

Контрольные вопросы

1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели.
2. в (как и в shell) можно переносить копировать и получать информацию о файлах.
3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка (стандартный, ускоренный, расширенный, определённый пользователем) и порядок сортировки, который позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел..
4. 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 .
5. 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 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.

6. Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. – Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове , 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
7. 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 редактора для изменения содержания фай- ла, 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 F9 Вызов меню F10 Выход из
8. Ctrl-y удалить строку Ctrl-u отмена последней операции Ins вставка/замена F7 поиск (можно использовать регулярные выражения) -F7 повтор последней операции поиска F4 замена F3 первое нажатие — начало выделения, второе — окончание выделения F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент F8 удалить выделенный фрагмент F2 записать изменения в файл F10 выйти из редактора

9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка "Команда") и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.
Вывод > Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.