Лабораторная работа №7

Дисциплина: Операционные системы

Маслова Анастасия Сергеевна

Содержание

Цель работы	1
ч Задание	
Задание по тс	
Задание по встроенному редактору тс	
Теоретическое введение	
- Выполнение лабораторной работы	
Выводы	9
Список литературы	Ç

Цель работы

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

Задание

Задание по тс

- 1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.
- 2. Запустите из командной строки тс, 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 тс

- 1. Создайте текстовой 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. Проделайте с текстом 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 С 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. Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc и нажать Enter.

Более подробно можно узнать здесь

Выполнение лабораторной работы

1. Сначала я изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc, затем запустила из командной строки mc, изучите его структуру и меню и 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.) (рис.1). После этого я выполнила основные команды меню левой (или правой) панели и оценила степень подробности вывода информации о файлах (рис.2).

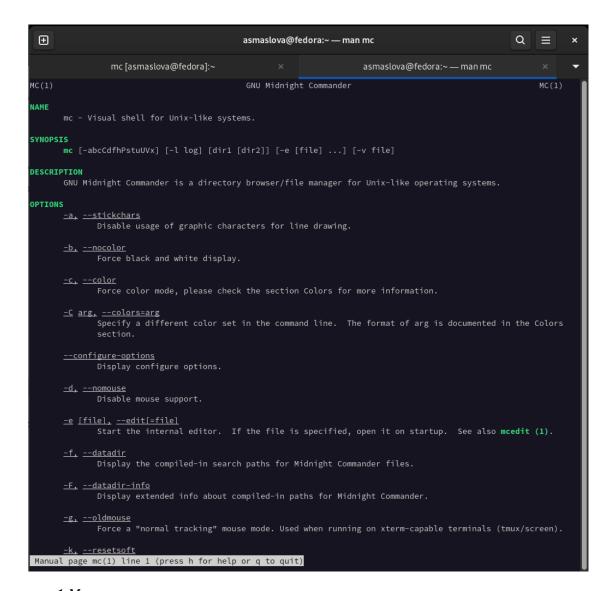


рис.1 Мануал по тс

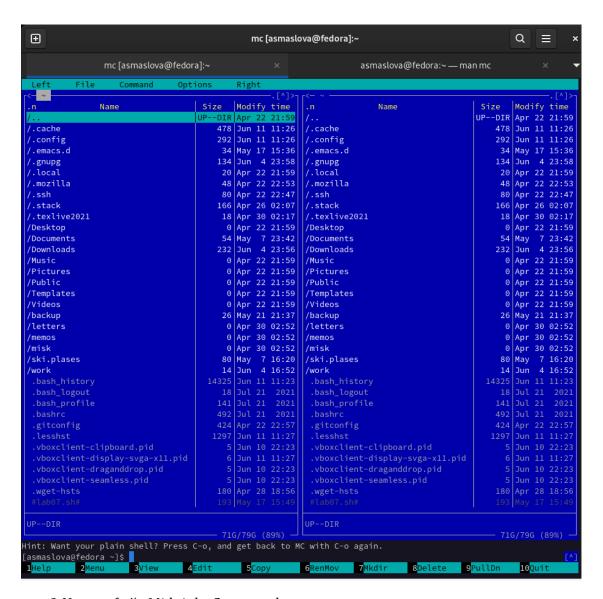


рис.2 Интерфейс Midnight Commander

2. Используя возможности подменю Файл, я просмотрела содержимое текстового файла, отредактировала содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования), создала каталог (рис.3) и скопировала файлы в созданный каталог (рис.4).

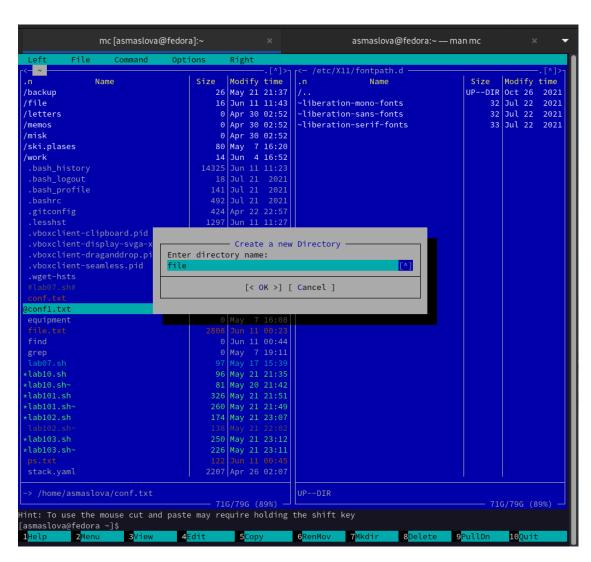


рис.З Создание каталога

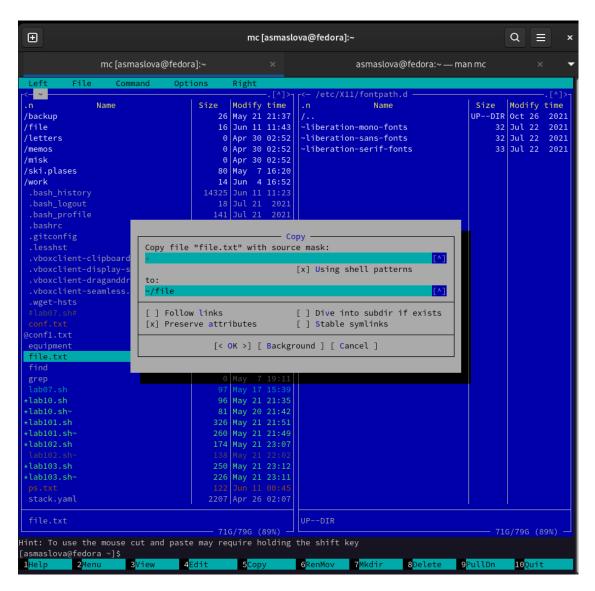


рис.4 Копирование файлов в созданный каталог

3. С помощью соответствующих средств подменю Команда я осуществила поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .cpp, содержащего строку main) (рис.5), выбор и повторение одной из предыдущих команд, переход в домашний каталог, анализ файла меню и файла расширений.

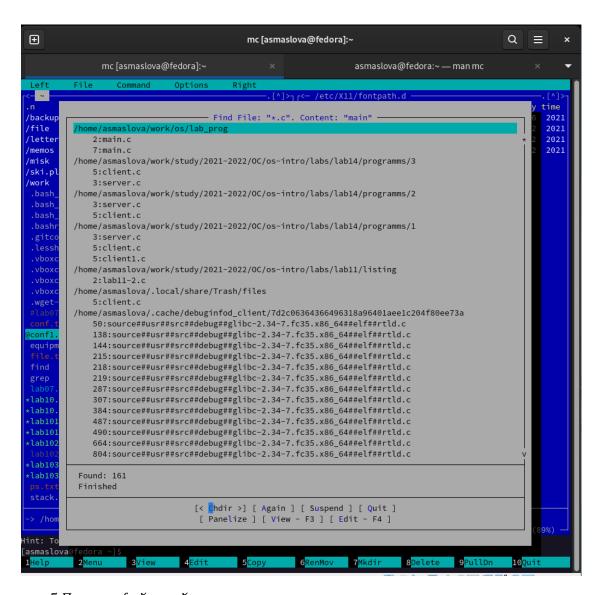
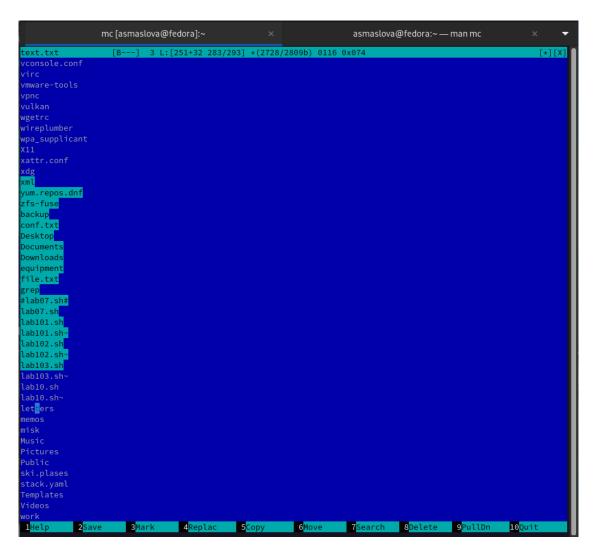


рис.5 Поиск в файловой системе

- 4. Далее я вызвала подменю Настройки и освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).
- 5. Далее я создала текстовой файл text.txt, открыла этот файл с помощью встроенного в те редактора, вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета и проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши (рис.6): 5.1. Удалила строку текста. 5.2. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. 5.3. Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку. 5.4. Сохранила файл. 5.5. Отменила последнее действие. 5.6. Перешла в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. 5.7. Перешла в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст. 5.8. Сохранила и закрыла файл.



Название рисунка

6. После этого я открыла файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) и, используя меню редактора, включила подсветку синтаксиса (рис.7).

```
mc [asmaslova@fedora]:~
                                                                                   asmaslova@fedora:~ — man mc
 GNU nano 5.8
                                            /home/asmaslova/work/os/lab_prog/calculate.c
                                                                                                                            Modified
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include "calculate.h"
    loat SecondNumeral;
  if(strncmp(Operation, "+", 1) == 0)
       printf("Второе слагаемое: ");
       scanf("%f",&SecondNumeral);
         eturn(Numeral + SecondNumeral);
  else if(strncmp(Operation, "-", 1) == 0) {
      printf("Вычитаемое: ");
       scanf("%f",&SecondNumeral);
        return(Numeral - SecondNumeral);
  else if(strncmp(Operation, "*", 1) == 0)
       printf("Множитель: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
          turn(Numeral * SecondNumeral);
  else if(strncmp(Operation, "/", 1) == 0)
       printf("Делитель: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
       if(SecondNumeral == 0)
           printf("Ошибка: деление на ноль! ");
return(HUGE_VAL);
       else
            turn(Numeral / SecondNumeral);
  else if(strncmp(Operation, "pow", 3) == 0)
                                                                                               ^C Location
^/ Go To Lir
                   ^O Write Out
^R Read File
                                      ^W Where Is
^\ Replace
                                                         ^K Cut
^U Paste
                                                                                                                  M-U Undo
M-E Redo
                                                                            ^T Execute
^J Justify
                                                                                                   Go To Line
```

Название рисунка

Выводы

В ходе лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.

Список литературы