Лабораторная работа 7

Командная оболочка Midnight Commander

Коршунова Полина Юрьевна 2023, 20 April

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

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

Задание по тс:

- 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 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

Задание по встроенному редактору тс:

- 1. Создайте текстовой 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. 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.

Задание

- 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.

Теоретические 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.

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

ЗАДАНИЕ ПО mc:

1. Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.



Рис. 1: Справка по тс.

2. Запускаю тс из командной строки и изучаю его меню и структуру.

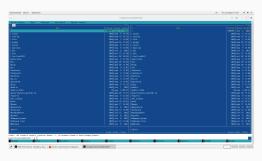


Рис. 2: тс.

3. Выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши. Например, выделение нескольких файлов с помощью Shift + стрелки и отмена выделения с помощью этой же комбинации клавиш:

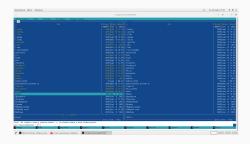


Рис. 3: Выделение нескольких файлов.

Копирование (F5) и перемещение (F6) файлов:



Рис. 4: Копирование файла.

Выполнение работы



Рис. 5: Перемещение файла.

А также получение информации о размере и правах доступа на файлы и каталоги:

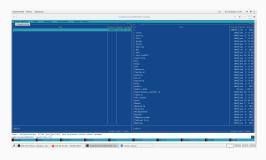
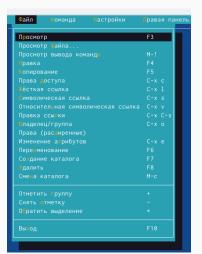


Рис. 6: Просмотр информации о файле.

4. Выполняю основные команды меню левой (или правой) панели. Просматриваю список файлов выбранного каталога, выполняю «быстрый просмотр» и просматриваю содержимое выбранного файла без возможности изменения, просматриваю дерево каталогов, а также просматриваю более подробную информацию о файлах с помощью «Информация».

5. Используя возможности подменю «Команда» выполняю следующие действия: Просматриваю содержимое текстового файла (также это можно сделать с помощью клавиши F3):



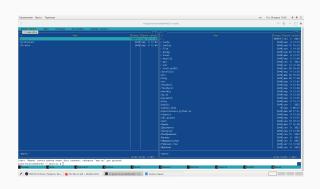
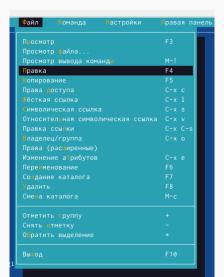


Рис. 8: Просмотр содержимого файла.

Редактирую содержимое текстового файла (также это можно сделать с помощью клавиши F4):



Создаю каталог (также это можно сделать с помощью клавиши F7):



Копирую файлы в созданный каталог (также это можно сделать с помощью клавиши F5):



Рис. 11: Копирование файлов.

6. С помощью соответствующих средств подменю «Команда» выполняю следующие действия:

Осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными условиями, в моем случае файл с расширением .cpp и содержащие строку main):

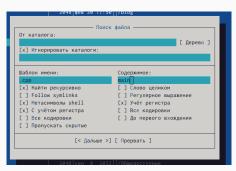
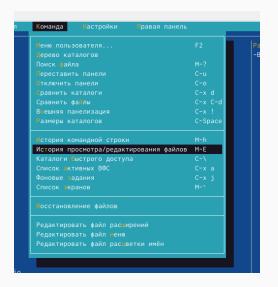


Рис. 12: Поиск файла по шаблону имени и содержимому.

Выбираю и повторяю одну из предыдущих команд:



Перехожу в домашний каталог, открыв дерево каталогов:

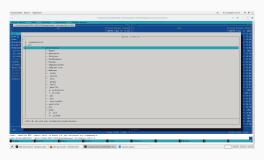


Рис. 14: Переход в домашний каталог с помощью дерева каталогов.

Затем я добавила домашний каталог в каталоги быстрого доступа, что позволило мне быстро переходить в домашний каталог:



Рис. 15: Добавление домашнего каталога в каталоги быстрого доступа.

Анализирую файл меню и файл расширений:



Рис. 16: Файлы меню и расширений.

7.Вызываю подменю «Настройки» и осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc.(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и другие):

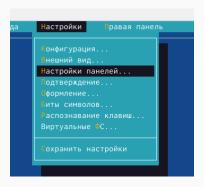


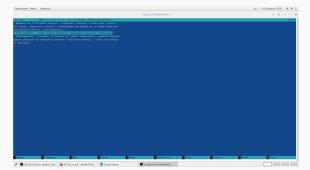
Рис. 17: Подменю «Настройки».

ЗАДАНИЕ ПО ВСТРОЕННОМУ

РЕДАКТОРУ тс:

- 1. Создаю текстовый файл text.txt, используя команду touch.
- 2. Затем с помощью встроенного в mc редактора открываю text.txt.
- 3. Копирую некоторый текст из описания лабораторной работы и вставляю в файл text.txt, используя комбинацию клавиш Shift + Ins.

- 4. Проделываю следующие действия:
 - · удаляю строку текста, используя комбинацию клавиш Ctrl + у;
 - выделяю фрагмент текста с помощью клавиши F3 и копирую его с помощью клавиши F5;
 - выделяю фрагмент текста с помощью клавиши F3 и перемещаю выделенный текст на другую строку с помощью клавиши F6;



· сохраняю файл, воспользовавшись клавишей F2;

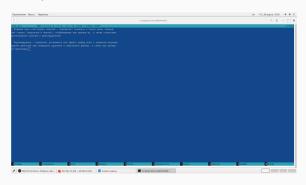


Рис. 19: Сохранение файла.

- · отменяю последнее действие с помощью комбинации клавиш Ctrl
 - + U;
- Перехожу в конец файла и пишу некоторый текст;
- Перехожу в начало файла и пишу некоторый текст;
- Затем я сохраняю и закрываю файл.

- 5. Открываю файл с исходным текстом на языке программирования C++.
- 6. Используя меню редактора, включаю и выключаю подсветку синтаксиса, (также это можно сделать с помощью комбинации клавиш Ctrl + s).



Рис. 20: Включение подсветки синтаксиса.

Вовод

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