Лабораторная работа 7. Командная оболочка Midnight Commander

Chvanova A.D.

NEC-2022, 11 May, Moscow

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.

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.

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.

1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. (рис. 1)

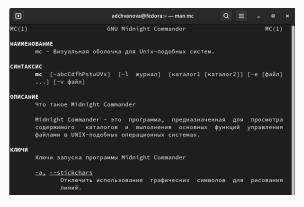


Figure 1: Команда man mc

2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. (рис. 2- 3)

```
[adchvanova@fedora ~]$ man mc
[adchvanova@fedora ~]$ mc
```

Figure 2: Запуск из командной строки mc

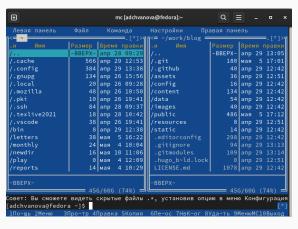


Figure 3: Изучение структуры

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.) (рис. 4)

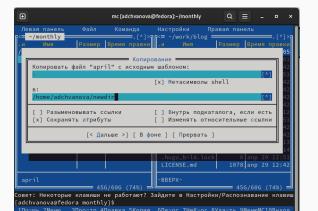




Figure 5: Информация о правах и размере

- 4. просмотр содержимого текстового файла;(рис. 6)
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);(рис. 7)
- создание каталога;(рис. 8)
- копирование в файлов в созданный каталог. (рис. 9)

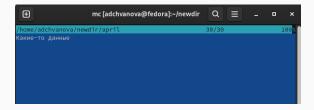


Figure 6: просмотр содержимого текстового файла



Figure 7: редактирование содержимого текстового файла без созранения результатов

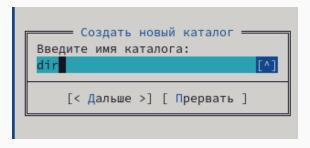


Figure 8: создание каталога

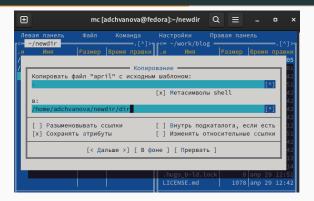


Figure 9: копирование в файлов в созданный каталог

- 5. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, _{13/23}

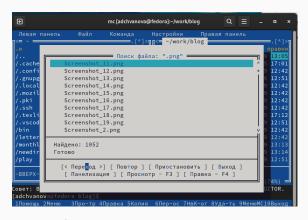


Figure 10: поиск в файловой системе

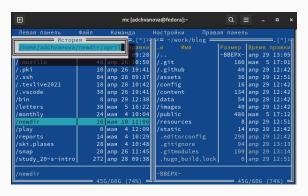


Figure 11: выбор и повторение одной из предыдущих команд

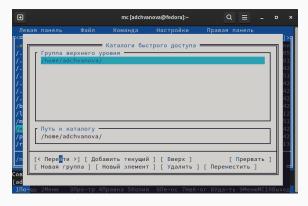


Figure 12: переход в домашний каталог

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)(рис. 13)

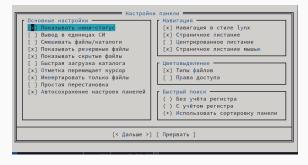


Figure 13: Show Hidden Files

1. Создайте текстовой файл text.txt.(рис. 14)

[adchvanova@fedora dir]\$ touch text.txt

Figure 14: Создание текстового файл text.txt

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.(рис. 15)

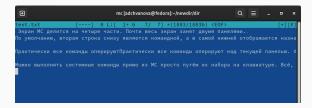


Figure 15: Название рисунка

- 3. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - Удалите строку текста.
 - Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
 - Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
 - 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.

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)(рис. 17)

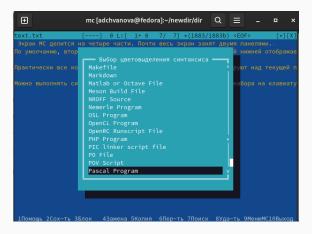


Figure 17: файл с исходным текстом на некотором языке программирования

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. (рис. 18)

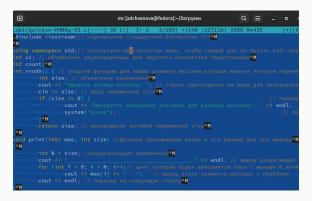


Figure 18: подсветка синтаксиса включена

Выводы

Были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Также были приобретены навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Спасибо за внимание!