Лабораторная работа №7. Командная оболочка Midnight Commander.

Парфенова Елизаевта Евгеньевна

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

7.3.1. 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;

Задание

- 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.)ю
- 7.3.2. Задание по встроенному редактору тс

Задание

- 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.

Выполнение работы

Справка об тс

Первым задание было посмотреть справку об mc. Делаем это с помощью команды *man mc*. (рис. 1)

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

Figure 1: Справка об mc

Далее открываем командную оболочку через комнаду в терминале mc. (рис. 2)



Figure 2: открытие файлового менеджера

Структура и меню тс

Смотрим его структуру. Справа и слева открыты каталоги, которые можно выбрать. Внизу есть командная строка, с помощью которой можно проводить различные манипуляции с выбранными каталогами. В самом низу указаны горячие клавиши. Самая верхня строчка представляет собой меню. Обратиться к нему можно через *F9*. В этой строке есть пять подменю. С помощью *Enter* эти подменю можно посмотреть подробнее. (рис. 3)



Figure 3: Внешний вид mc

Операции с панелями

Выполним различные операции с помощью горячих клавиш mc. Комбинация клавиш *Ctrl+U* меняет панели местами. (рис. 4)

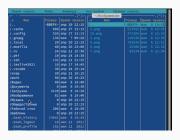


Figure 4: Панели поменялись местами

Операции с панелями

Комбинация *Ctrl+O* выключает обе панели и оставляет только командную строку, причем находиться вы будете в том каталоге, в котором находитесь в mc. (рис. 5)



Figure 5: Выключение панелей, показ только командной строки

Выделение файлов

Работа с файлами. *Ctrl+T* помогает выделить один или несколько файлов, причем выделять их можно не попорядку. (рис. 6)

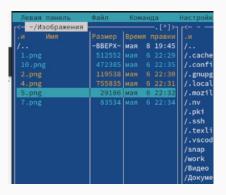


Figure 6: Выделение файлов

Копирование файлов

Копирование файлов осуществляется засчет *F5*.Выделенный файл обычно копируется в тот ктаалог, который открыт в другой панели. (рис. 7)



Figure 7: Копирование файлов

Перемещение файлов

Перемещать файлы можно с помощью F6. (рис. 8)



Figure 8: Перемещение файлов

Права доступа к файлу

В mc также возможно изменить права доступа. Это делается с помощью клавиш *Ctrl+x c* (рис. 9)



Figure 9: Изменение прав доступа

Информация о каталоге

Далее я начала работать с панелями. Об открытых в них каталогах можно вывести информацию с помощью *Ctrl+x і* или открыв нужное в Меню. Менеджер выводит информацию на одной из панелей, и она достаточно полная. (рис. 10)

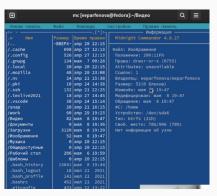


Figure 10: Информация о каталоге, открытом в панели

Открытие файла в режиме просмотра

Просмотреть содержимое файла можно с помощью F3. (рис. 11)

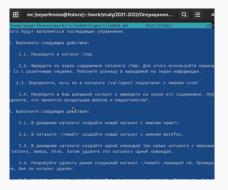


Figure 11: Открытие файла в режиме просмотра

Открытие файла в режиме редактирования

Открыть же файл в режиме редактирования можно, измпользуя клавишу *F4*. (рис. 12)

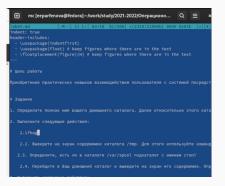


Figure 12: Открытие файла в режиме правки

Создание каталога

Далее было необходимо создать новый каталог. Это делаем с помощью *F7*. Можно назвать его new. (рис. 13)

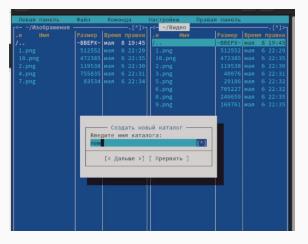


Figure 13: Создание нового каталога

Заполнение каталога

После копируем в него файлы, открыв на одной из панелей нужный каталог, а на другой файлы, которые нужно скопировать. Делаем это, использовав *F5*. (рис. 14)

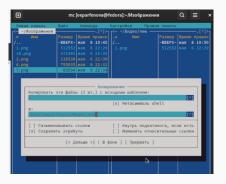


Figure 14: Копирование файлов в созданный каталог

Поиск файлов в тс

Работа с командной строкой. Необходимо было в выбранном каталоге найти какие-то файлы. Это мы делаем командой **find -name '.png' -print. Можно, как выполнилась команда, временно закрыв панели известным способом. (рис. 15)

```
[eegarfenova@fedora Изображения]$ find -name '*.png' -print
./1±png
./2.png
./4.png
./7.png
./10.png
```

Figure 15: Поиск нужных файлов

Команда из истории

Чтобы повторить команду, которую делали ранее, снова нажмаем *Ctrl+O*, закрыв панели, и стрелкой *вверх* переходим на предыдущие команды. Повторить можно только сделанную команду. Также осуществить переход на предыдущую команду можно с помощью *Alt+P*, не закрывая панели. (рис. 16)

```
[eeparfenova@fedora Изображения]$ find -name '*.png' -print
./l.png
./2.png
./4.png
./1.png
./10.png
[eeparfenova@fedora Изображения]$ find -name '*.png' -print
./l.png
```

Figure 16: Повтор команды из истории

Домашний каталог, файл расширений и файл меню

Перйети в домашний каталог можно привычным способом. Находясь в каком-то другом подкаталоге, мы просто вводим в командную строку *cd*.

После с помощью подменю Команда я посмотрела файл раширений, в котором указана информация о расширениях в тс.

А потом там же открыла файл меню, выбрав пользовательский формат. В файле написан код, по которому работает Меню.

Настройки

Вызываем подменю Настройки и изучаем его. В нем можно скорректировать настройки работы с панелями; поменять внешний вид и настройку панелей; протестировать функциональные клавиши; установить или убрать окно, которое запрашивает подтверждение действий после какой-либо операции; задать формат обработки ифнормации локальным терминалом. (рис. 17)



Figure 17: Конфигурация в подменю Настройки

Создание файла в тс

Следующим задание была работа со втроенным редактором mc. Вначале мы создаем файл с помощью команды *touch text.txt* в командной строке менеджера, выбрав перед этим каталог, в котором будет лежать файл. (рис. 18)



Figure 18: Команда создания файла

Открытие файла

Далее открываем файл в текстовом редакторе через F4 (в режиме правки) и вставляем туда любой текст (рис. 19)



Figure 19: Открытие файла в редакторе и добавление текста

Удаление строки

После было необходимо удалить строку текста с помощью горячих клавиш. Нужно установить курсор на нужной строке и комбинацией *Ctrl+Y* удалить ee. (рис. 20)



Figure 20: Удаление строки

Копирование и перенос текста

После, использовав *F3* и стрелку вправо, выделяем нужный фрагмент текста, нажимаем *Enter* и с помощью *F5* копируем его. (рис. 21)



Figure 21: Копирование текста на новую строку

После таким же способом выделяем другой кусочек текста и, исполльзовав *F6*, переносим его на новую строку (рис. 22)



Figure 22: Перенос текста на новую строку

Сохранение и отмена последнего действия

Далее сохраняем файл, нажав F2 и подтвердив запрос. (рис. 23)



Figure 23: Сохранение файла

После отменяем последнее действие (перенос текста на новую строку) с помощью комбинации клавиш *Ctrl+U*. (рис. 24)



Figure 24: Отмена действия

Переход в начало и в конец файла

Потом переходим в конец файла комбинацией *Ctrl+pgdn* (можно использовать *Ctrl+end*) и записываем там некоторый текст. Далее комбинацией *Ctrl+home* (можно использовать *Ctrl+pgup*) переходим в начало текста и пишем там строку. (рис. 25)

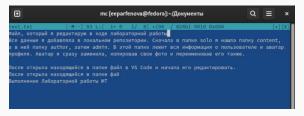


Figure 25: Дописывание строк в начале и в конце текста

Сохранение и закрытие файла

После сохраняем файл также через F2 и закрываем его с помощью esc. (рис. 26)

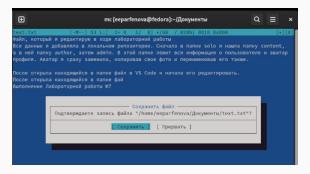


Figure 26: Сохранение и закрытие файла

Загрузка файла с кодом

Следующим шагом заходим любой код программы и открываем этот файл в редакторе. У меня подсветки синтаксиса там изначально не было. (рис. 27)

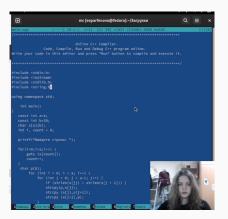


Figure 27: Загруженный фал с кодом без подсветки

Включение подсветки

Подсветку можно включить либо в подменю Файл, либо с помощью комбинации клавиш *Ctrl+S*. (рис. 28)

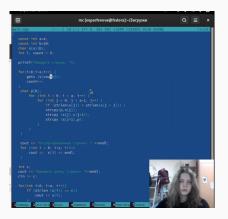


Figure 28: Синтаксис с включенной подсветкой

Вывод

Мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.