Лабораторная работа №7

Операционнные системы

Серёгина Ирина Андреевна

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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 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

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.

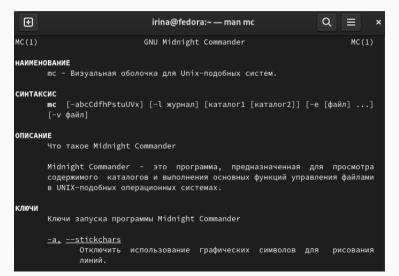
- Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие.
 - 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию 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

Теоретическое введение

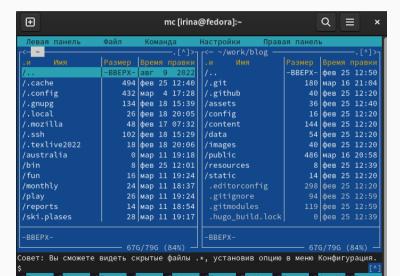
Теоретическое введение

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

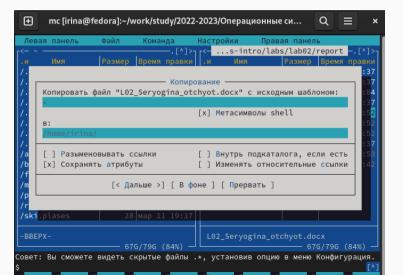
Используя man mc, читаю информацию о команде (рис. 1).



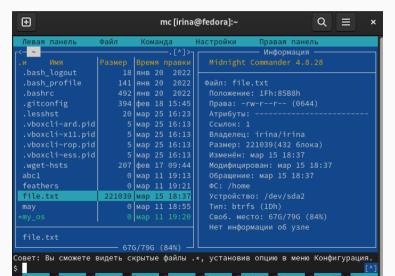
Открываю тс (рис. 2).



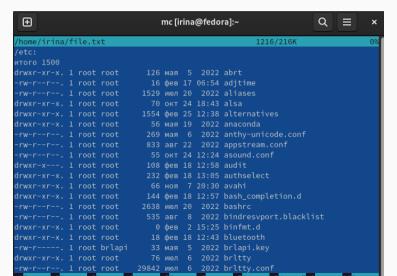
С помощью F5 я могу создать копию документа (рис. 3).



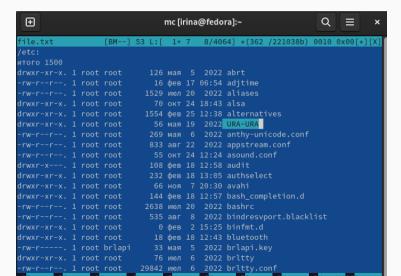
Могу вывести информацию о файле в правой панели (рис. 4).



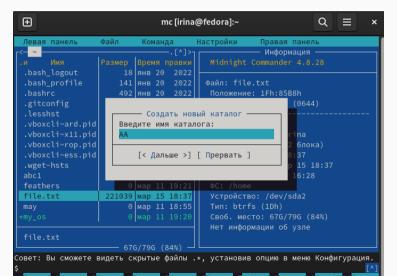
Открываю файл для редактирования (рис. 5).



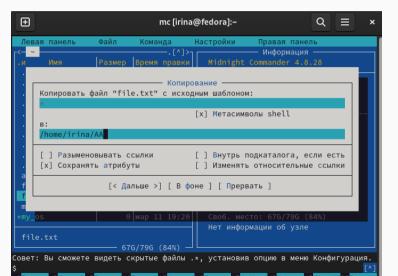
Меняю там одну строчку, потом выхожу, не сохраняя изменения (рис. 6).



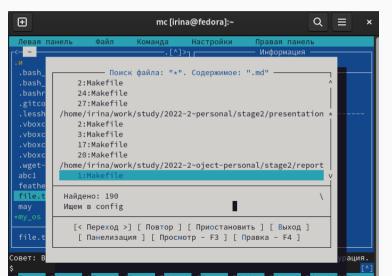
Создаю каталог (рис. 7).



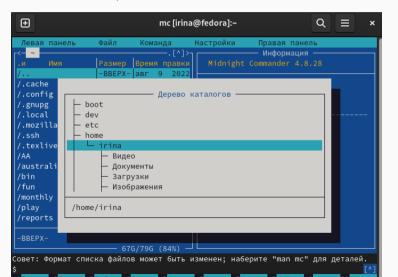
Копирую туда файл (рис. 8).



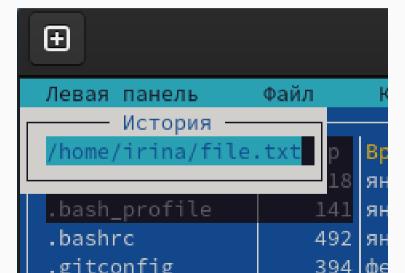
Ищу файл с необходимым содержимым (рис. 9).



Перехожу в домашний каталог (рис. 10).



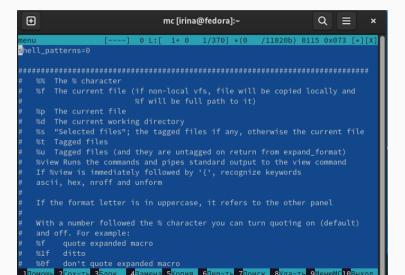
Выполняю последнюю команду из истории (рис. 11).



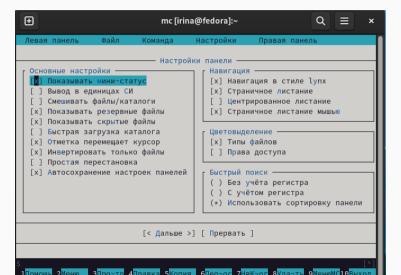
Открываю файл расширения (рис. 12).

```
\oplus
                                                                                             mc [irina@fedora]:~
                                                      [----] 0 L: [ 1+ 0 1/849] *(0
                                                                                                                                                           /22299b) 0035 0x023 [*][X]
c.ext
 Midnight Commander 3.0 extension file
 Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
 All lines starting with # or empty lines are thrown away.
 Lines starting in the first column should have following format:
  keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
  keyword can be:
           shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars).
                             i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar:
                             if it doesn't start with a dot. it matches only a file of that name)
           shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
                             The same as shell but with case insensitive.
                             Please note that we are using the GNU regex library and thus
                             \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
                             () have special meaning and \(\\) stand for literal ().
TRONGIN 2 COVETY 2 FROM A PRIVATE FROM STATE TO THE PRIVATE PR
```

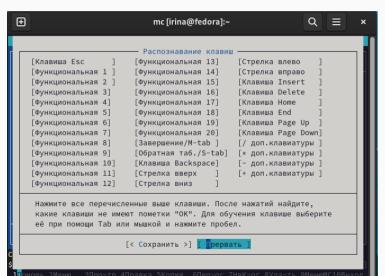
Открываю файл меню (рис. 13).



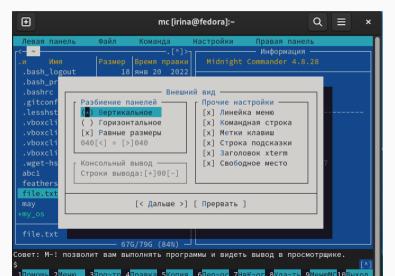
Настраиваю панель (рис. 14).



Настраиваю распознавание клавиш (рис. 15).



Настраиваю внешний вид (рис. 16).



Создаю новый файл (рис. 17).

```
text.txt
                           мар 25 16:41
  text.txt
                        67G/79G (84%)
Совет: М-! позволит вам выполнять програм
                 3Про~тр 4Правка 5Копия
 1Помощь 2Меню
```

Рис. 17: Создание файла

Открываю его и записываю туда текст (рис. 18).

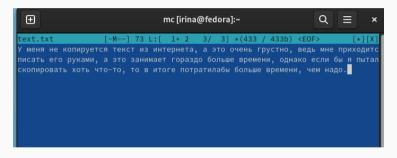


Рис. 18: Заполняю файл

Удаляю строку, пользуясь cntrl+y (рис. 19).

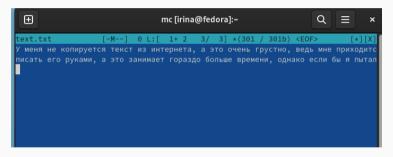


Рис. 19: Удаление строки

С помощью F3, F6 выделяю и перемщаю текст (рис. 20).

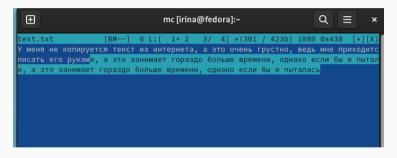


Рис. 20: Выделение и перемещение фрагментов текста

Изменения сохраняю с помощью F2 (рис. 21).

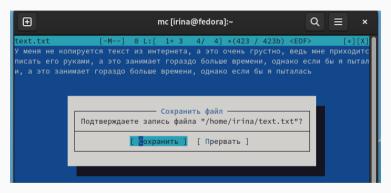


Рис. 21: Сохранение изменений

Отменяю последнее действие, пользуясь cntrl+u (рис. 22).

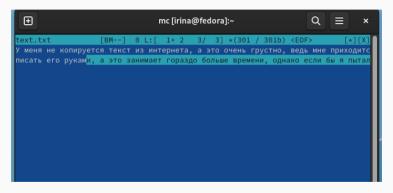


Рис. 22: Отмена изменений

Перемещаюсь в начало и конец текста, добавляю новые фрагменты (рис. 23).

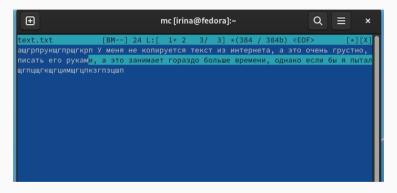


Рис. 23: Внесение изменений

Сохраняю изменения, выхожу (рис. 24).



Рис. 24: Сохранение изменений

Выводы



Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приоб- рела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними. :::