Лабораторная работа №7

Операционные системы

Серёгина Ирина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание 2.1 Задание по mc 2.2 Задание по встроенному редактору mc	4 4 5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	19
Сп	писок литературы	20

1 Цель работы

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

2 Задание

2.1 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 фай- лов, 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.)ю

2.2 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 (напри- мер С или Java)
- 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

3 Теоретическое введение

Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной систе- мой 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

4 Выполнение лабораторной работы

Используя man mc, читаю информацию о команде (рис. 4.1).

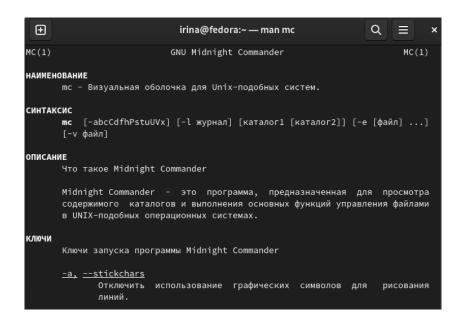


Рис. 4.1: Информация о тс

Открываю тс (рис. 4.2).



Рис. 4.2: mc

С помощью F5 я могу создать копию документа (рис. 4.3).

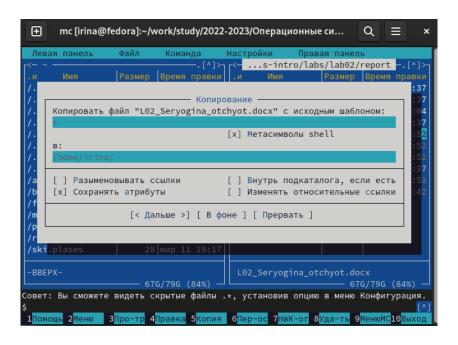


Рис. 4.3: Копирую документ

Могу вывести информацию о файле в правой панели (рис. 4.4).

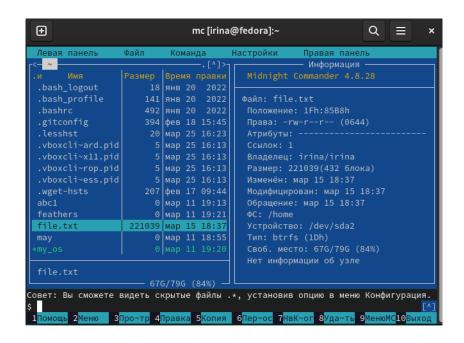


Рис. 4.4: Информация о файле

Открываю файл для редактирования (рис. 4.5).

```
⊞
                                                  mc [irina@fedora]:~
                                                                                                        Q ≡
 nome/irina/file.txt
                                                                                  1216/216K
итого 1500
                                           1529 июл 20 2022 aliases
70 окт 24 18:43 alsa
drwxr-xr-x. 1 root root
                                          1554 фев 25 12:38 alternatives
                                           56 мая 19 2022 anaconda
269 мая 6 2022 anthy-unicode.conf
833 aвг 22 2022 appstream.conf
-rw-r--r--. 1 root root
drwxr-x---. 1 root root
                                             55 окт 24 12:24 asound.conf
                                     232 фев 18 13:05 authselect
66 ноя 7 20:30 avahi
144 фев 18 12:57 bash_compl
                                         2638 июл 20 2022 bashrc
535 авг 8 2022 bindresvport.blacklist
0 фев 2 15:25 binfmt.d
18 фев 18 12:43 bluetooth
                                              33 мая 5 2022 brlapi.key
76 июл 6 2022 brltty
drwxr-xr-x. 1 root root
                                                               2022 brltty.conf
6 7Поиск 8Исх~ый 9Формат<mark>10</mark>Выхо
                                         29842 июл 6
                                                  5Пер~ти 6
```

Рис. 4.5: Открыла файл

Меняю там одну строчку, потом выхожу, не сохраняя изменения (рис. 4.6).

```
\oplus
                                            mc [irina@fedora]:~
                                                                                             Q ≡
                          [BM--] 53 L:[ 1+ 7 8/4064] *(362 /221038b) 0010 0x00[*][X]
итого 1500
                                       126 мая 5 2022 abrt
                                      16 фев 17 06:54 adjtime
1529 июл 20 2022 aliases
                                        70 окт 24 18:43 alsa
                                      1554 фев 25 12:38 alternatives
                                       56 мая 19 2022 URA-URA
269 мая 6 2022 anthy-unicode.conf
833 авг 22 2022 appstream.conf
55 окт 24 12:24 asound.conf
                                       108 фев 18 12:58 audit
drwxr-xr-x. 1 root root
                                       232 фев 18 13:05 authselect
                                        .
66 ноя 7 20:30 avahi
                                       144 фев 18 12:57 bash_completion.d
                                      2638 uon 20 2022 bashrc
535 aBr 8 2022 bindresvport.blacklist
0 фeB 2 15:25 binfmt.d
               1 root root
                                         18 фев 18 12:43 bluetooth
                                         33 мая 5 2022 brlapi.key
76 июл 6 2022 brltty
342 июл 6 2022 brltty.con
```

Рис. 4.6: Меняю файл

Создаю каталог (рис. 4.7).

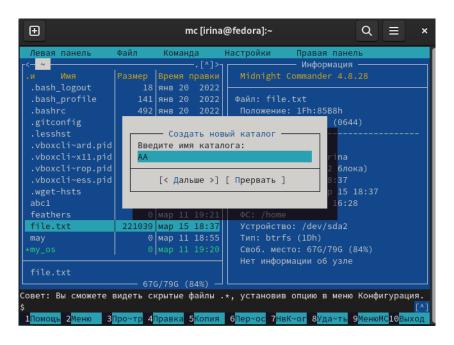


Рис. 4.7: Создание каталога

Копирую туда файл (рис. 4.8).

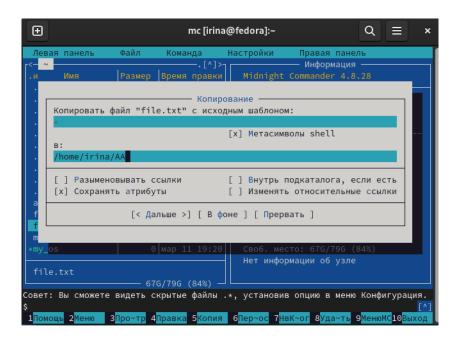


Рис. 4.8: Копирую файл в каталог

Ищу файл с необходимым содержимым (рис. 4.9).

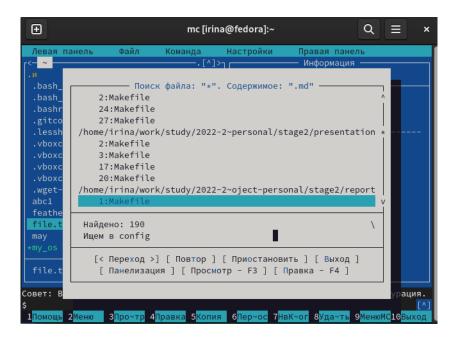


Рис. 4.9: Поиск файлов по фильтру

Перехожу в домашний каталог (рис. 4.10).



Рис. 4.10: Перемещаюсь между каталогами

Выполняю последнюю команду из истории (рис. 4.11).

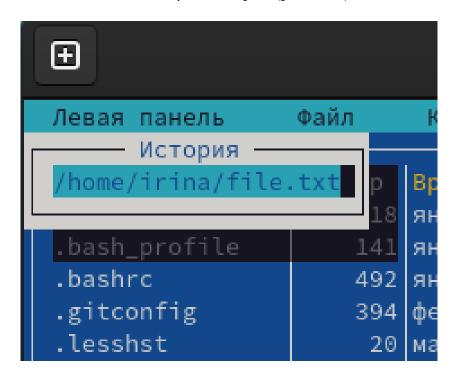


Рис. 4.11: История команд

Открываю файл расширения (рис. 4.12).

```
mc[irina@fedora]:~

| Q | E | X |
|----| 0 L:[ | + 0 | 1/849] *(0 | /22299b) 0035 0x023 [*][X] |
| 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. |
| # regex (desc is an extended regular expression) |
| Please note that we are using the GNU regex library and thus |
| N matches the literal | and | has special meaning (or) and |
| () have special meaning and \( \( \( \) \) stand for literal \( \) . |
```

Рис. 4.12: Файл расширения

Открываю файл меню (рис. 4.13).

Рис. 4.13: Файл меню

Настраиваю панель (рис. 4.14).

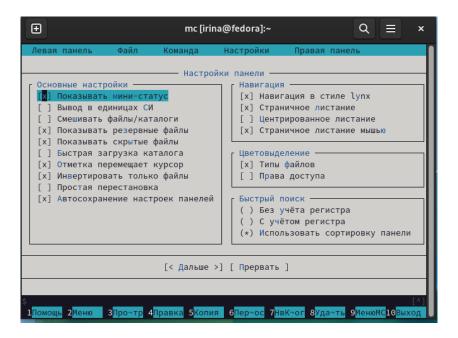


Рис. 4.14: Настройка панели

Настраиваю распознавание клавиш (рис. 4.15).

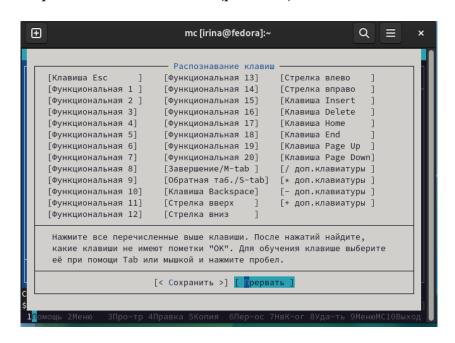


Рис. 4.15: Настройка распознавания клавиш

Настраиваю внешний вид (рис. 4.16).

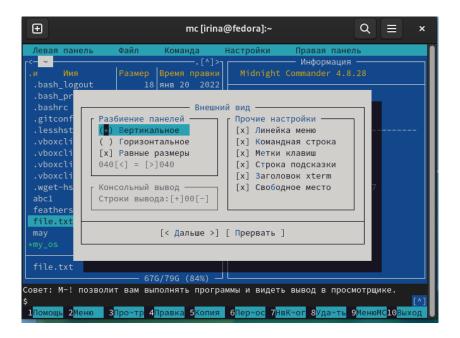


Рис. 4.16: Настройка внешнего вида

Создаю новый файл (рис. 4.17).

```
*my_os 0 мар 11 19:20
text.txt 0 мар 25 16:41

text.txt 67G/79G (84%) —

Совет: М-! позволит вам выполнять програм
$
1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия
```

Рис. 4.17: Создание файла

Открываю его и записываю туда текст (рис. 4.18).

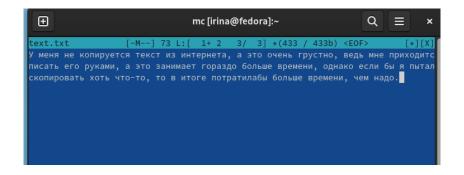


Рис. 4.18: Заполняю файл

Удаляю строку, пользуясь cntrl+y (рис. 4.19).

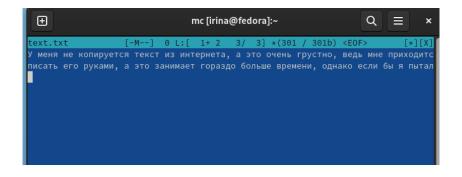


Рис. 4.19: Удаление строки

С помощью F3, F6 выделяю и перемщаю текст (рис. 4.20).

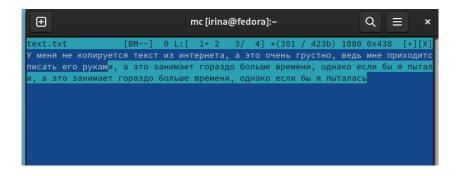


Рис. 4.20: Выделение и перемещение фрагментов текста

Изменения сохраняю с помощью F2 (рис. 4.21).

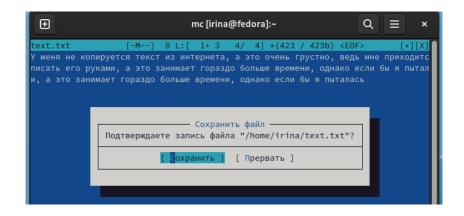


Рис. 4.21: Сохранение изменений

Отменяю последнее действие, пользуясь cntrl+u (рис. 4.22).

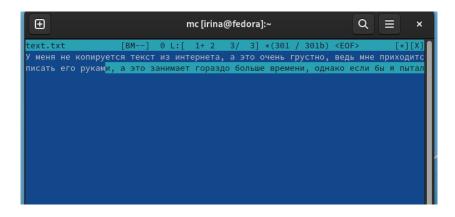


Рис. 4.22: Отмена изменений

Перемещаюсь в начало и конец текста, добавляю новые фрагменты (рис. 4.23).

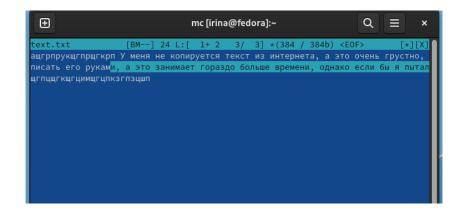


Рис. 4.23: Внесение изменений

Сохраняю изменения, выхожу (рис. 4.24).

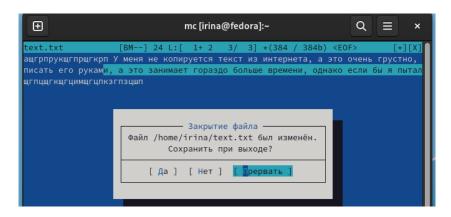


Рис. 4.24: Сохранение изменений

5 Выводы

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

Список литературы