Отчёт по лабораторной работе №7

Грузинова Елизавета Константиновна

Командная оболочка Midnight Commander

Цель работы

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

- 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.

Задание по тс

- 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.

Задание по тс

- 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 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
- 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

Задание по встроенному редактору тс

- 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.
 - 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.

Теоретическое введение

GNU Midnight Commander - это визуальный файловый менеджер, распространяемый под лицензией GPL, и поэтому он квалифицируется как Free Software. Это мощная текстовая полнофункциональная программа, которая позволяет вам копировать, перемещать и удалять файлы и директории, производить поиск файлов и запускать на выполнение команды оболочки. Также включены встроенные редактор и программа для просмотра файлов.

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



Figure 1: Информация об МС

2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. puc. 2)

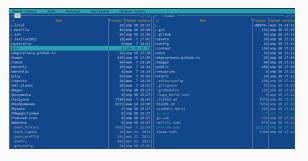


Figure 2: Командная оболочка МС

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. (рис. 3)

Figure 3: Открытие информации о файле

- 5. Используя возможности подменю Файл, выполните:
- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); (рис. 4)

```
/etc:
итого 1532
drwxr-xr-x. 1 root root 126 окт 26 2021 abrt
-rw-r--r-- 1 root root 16 anp 30 15:19 adjtime
-rw-r--r-- 1 root root 1529 июл 16 2021 aliases
drwxr-xr-x. 1 root root 70 дек 6 21:03 alsa
drwxr-xr-x. 1 root root 1724 мая 7 17:01 alternatives
-rw-xr-xr-x. 1 root root 56 фев 9 02:17 anaconda
```

Figure 4: Изменение содержимого файла

- 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); (рис. 5)

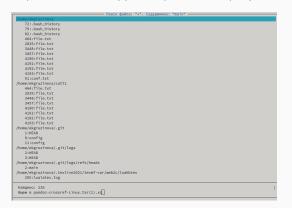


Figure 5: Результаты поиска файлов с "*" и содержимым "main"

- выбор и повторение одной из предыдущих команд;
- переход в домашний каталог; (рис. 6)

```
- dev
- etc
       - Видео

    Документы

       — Загрузки

    Изображения

       - Музыка

    Общедоступные

       — Рабочий стол
       — Шаблоны

    cache

       - .config
       - .git

    local

    mozilla

       - .ssh
       - .texlive2021
       — australia
      - bin
       - catt1
       - catt2

    ekgruzinova.github.io

       - homet
          - .git
          - .github
          - assets
          - content
```

Figure 6: Домашний каталог в МС

– анализ файла меню и файла расширений. (рис. 7, 8)

```
done

Wiew manual page
MAN:={{enter manual name}

Sview(ascii,nroff) MANGOFFOPT='-c -Tlatin1' MAN_KEEP_FORMATTING=1 man -P cat "$MAN"
```

Figure 7: Файл расширений

Figure 8: Файл меню

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 9)

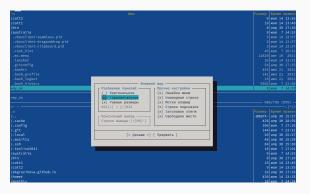


Figure 9: Изменение положение панелей относительно mc

Задание по встроенному редактору тс

1. Создайте текстовой файл text.txt. (рис. 10)

```
[ekgruzinova@fedora ~]$ touch text.txt
[ekgruzinova@fedora ~]$ mc text.txt
```

Figure 10: Используем команду touch, чтобы создать необходимый файл. Открываем в mc

 Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. (рис. 11)

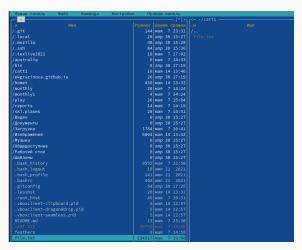


Figure 11: Файл в mc

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (рис. 12)

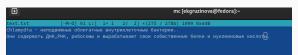


Figure 12: Создание текстового файла

- 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 (рис. 13)

```
ctext.txt [-M-0] 0 L:[ 1+ 1 2/ 6] *(105 / 213b) 0067 0;
Cchlamydia - неподвижные облигатные внутриклеточные бактерии.
Chlamydia - неподвижные облигатные внутриклеточные бактерии.
```

Figure 13: Удаление нижней строки и дублирование первой

4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. (рис. 14)

```
text.txt [-M-O] 0 L:[ 1+ 8 9/ 9] *(424 / 424b) <EOF:
Chlamydia - неподвижные облигатные внутриклеточные бактерии.
```

Figure 14: Дублирование фрагмента текста

4.4. Сохраните файл. (рис. 15)

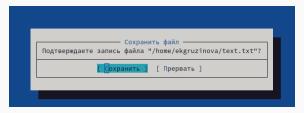


Figure 15: Сохранение файла

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. (рис. 16, 17)

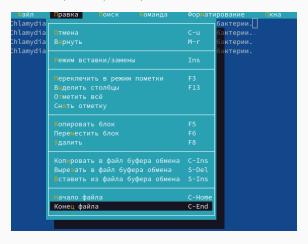


Figure 16: Использование команд C+home и C+End для перехода в начало/конец файла по строке

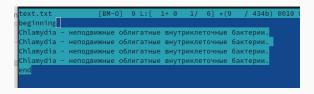


Figure 17: Пример переноса курсора по строке в начало

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) (рис. 18, 19)

```
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit(2).tar.gz
hugo_extended_0.98.0_Linux-64bit(1).tar.gz
gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
academic-presentation-~wn-template-master.zip
academic-laboratory-re~rt-template-master.zip
academic-laboratory-re~template-master(1).zip

Main.java

17847K anp 30 17:02
17847K anp 30 16:55
12853 anp 30 18:53
12859 anp 3
```

Figure 18: Файл Java в МС

```
wilcome to GDB Online.

All Bonline is an online compiler and debugger tool for C, C++, Python, Java, PHP, Buby, Perl,

J. VB, Swift, Pascal, Fortram, Maskell, Objective-C, Assembly, HTML, CSS, 75, SQLite, Prolog.

ode, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

Ablic class Main

—public static void main(String[] args) {

—>Cystem.out.println("Mello World");

—>)
```

Figure 19: Содержимое файла Java

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена. рис. 20)

```
Code, Compile, Run and Debug online from anywhere in world.

public class Main
{
<----->public static void main(String[] args) {
<----->System.out.println("Hello World");
<----->}
}
```

Figure 20: Изменение цвета синтаксика Java

Выводы

Я освоила осноные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела практические навыки работы по просмотру каталогов и файлов, а так же манипуляций с ними.

Список литературы

http://rus-linux.net/kos.php?name=/book1/gl-06/gl_06_10.html

https://interface31.ru/tech_it/2020/10/osvaivaem-effektivnuyu-rabotu-v-midnight-commander.html

