Лабораторная работа №9

Командная оболочка Midnight Commander

Буллер Татьяна Александровна

Содержание

1	Цел	ь работы	4
2	Вып	олнение лабораторной работы	5
	2.1	Встроенный редактор тс	5
	2.2	Работа со встроенным текстовым редактором	12
3	Выводы		15

Список иллюстраций

2.1	Окно mc
2.2	Окно меню тс
2.3	Открытие файла встроенным редактором
2.4	Копирование файла
2.5	Перемещение файла
2.6	Chmod через mc
2.7	Информация о файле в отдельном окне
2.8	Создание директории
2.9	Окно поиска файлов
2.10	Результат поиска
2.11	История введенных команд
	Переход из корневой директории в домашнюю
2.13	Часть файла расширений
2.14	Часть файла меню пользователя
2.15	Часть окна настроек
2.16	Редактированный текстовый файл
	Подсветка вкл
2.18	Подсветка выкл

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Встроенный редактор тс.

Откроем редактор с помощью соответсвующей команды. Видим, что окно разделено на две части (в начале работы на обеих открыта домашняя директория), внизу имеется строка для ввода команд либо выбора встроенных команд-кнопок.



Рис. 2.1: Окно тс

Меню пользователя открывается одной из кнопок снизу и содержит несколько команд для работы как с самим редактором, так и с файлами в нем.

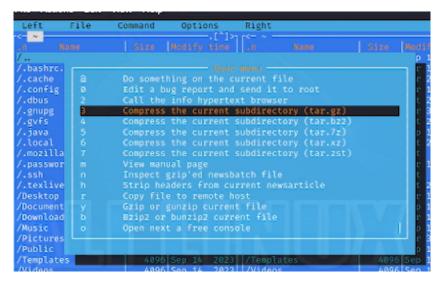


Рис. 2.2: Окно меню тс

Для открытия файла в режиме просмотра используем клавишу F3. Файл открывается во встроенном редакторе и не доступен для редактирования в данном режиме.



Рис. 2.3: Открытие файла встроенным редактором

С помощью тс можно удобно копировать и перемещать файлы между директориями. В случае, если в разных окнах открыты разные директории, при попытке скопировать/переместить файл из одного окна будет автоматически предлагаться директория, открытая в другом окне.

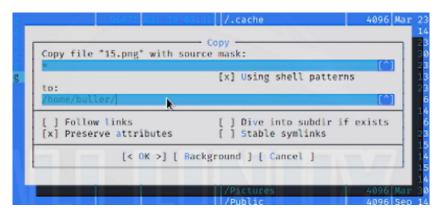


Рис. 2.4: Копирование файла

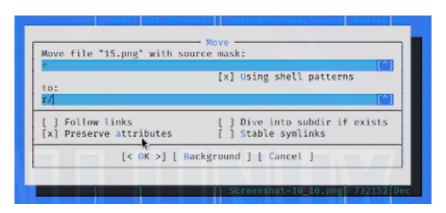


Рис. 2.5: Перемещение файла

Можем проверять вывод некоторых команд для файлов, не вводя их непосредственно в командной строке: например, для того, чтобы проверить разрешения файла, нужно нажать отдельно комбинацию клавиш Ctrl+X, а затем C.

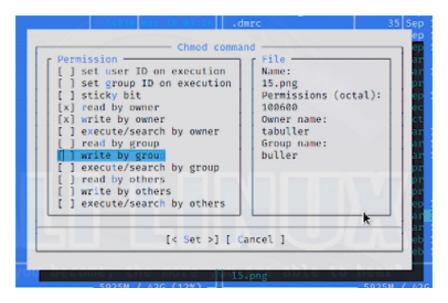


Рис. 2.6: Chmod через mc

В самом редакторе возможно отображение информации о файле вместо второго окна директории. В информацию, отображаемую в таком выводе, входит дата последнего изменения, размер, разрешения файла и т.п.

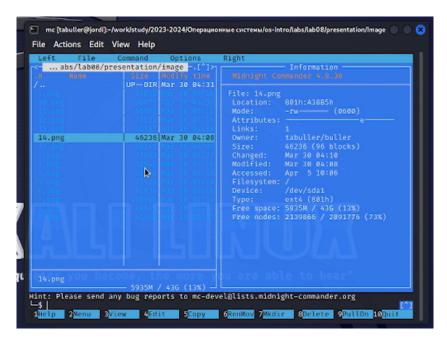


Рис. 2.7: Информация о файле в отдельном окне

Работа с файлами осуществляется посредством горячих клавиш либо меню. Например, для открытия файла в режиме просмотра необходимо нажать F3, для редактирования файла - F4. В первом случае файл откроется в самом mc, во втором - в тектовом редакторе, выбранном при настройке шелла.

Кроме того, с помощью того же раздела менб можно создавать директории внутри выбранной директории.

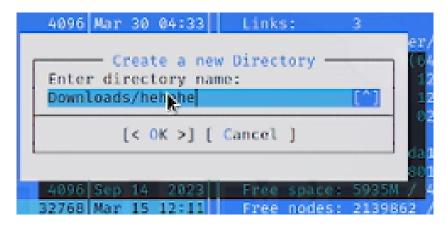


Рис. 2.8: Создание директории

Шелл предусматривает также функцию поиска и фильтрации (grep+find). Для примера попробуем начать поиск с домашней директории и найти файлы, название которых начинается на ssh1 - таких два, сам ssh1 и ssh1.pub.

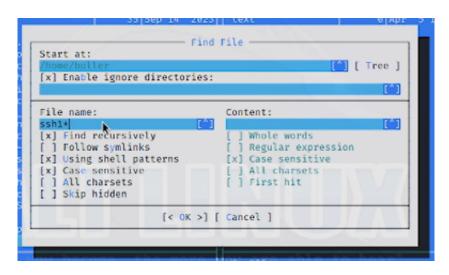


Рис. 2.9: Окно поиска файлов

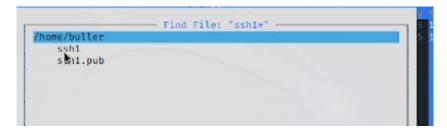


Рис. 2.10: Результат поиска

Все команды, введенные внутри шелла, сохраняются в истории. Окно истории можно открыть и воспроизвести одну из недавних команд заново, не переписывая ее вручную:



Рис. 2.11: История введенных команд

С помощью подменю команда можем открыть дерево директорий для более удобной навигации по ним. Перейдем с помощью этого из корневой директории в домашнюю:



Рис. 2.12: Переход из корневой директории в домашнюю

В том же подменю может открыть (и отредактировать) конфигурационные файлы: файлы меню (самого редактора или меню пользователя) и файл расширений.

```
GNU nano 7.2 /home/buller/.config/mc/mc.ext.ini
# Midnight Commander 4.8 extension file
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the version >
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the # mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way # while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your # changes to take effect, or exit mc and start it again.
# Section name can be anything with following exceptions:
# there are two reserved section names:
# mc.ext.ini
# Default
# special name pattern:
# Include/xxxxx
# See below for more details.
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# Typersion namement is mandatory. It contains the file formst version
```

Рис. 2.13: Часть файла расширений

Рис. 2.14: Часть файла меню пользователя

Редактор настраиваем: можно изменять внешний вид, редактировать отображение файлов, ширину окна и прочие элементы структуры экрана.

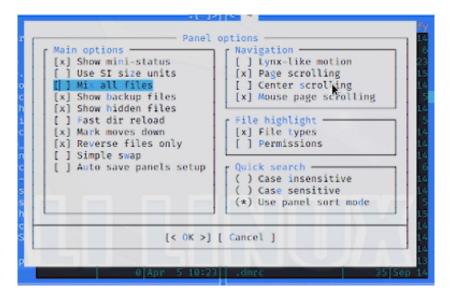


Рис. 2.15: Часть окна настроек

2.2 Работа со встроенным текстовым редактором

При настройке mc текстовым редактором по умолчанию был выбран редактор nano. Проведем в нем указанные в задании операции:

- Для удаления строки текста используем комбинацию клавиш Ctrl+K
- Для копирования и вставки текста используем комбинации Shift+Ctrl+C, Shift+Ctrl+V
- Для сохранения файла используем Ctrl+S
- Отменим последнее действие сочетанием Alt+U
- Перейдите в конец и начало файла, везде написав некоторый текст. Для этого используем по два сочетания клавиш на операцию: Ctrl+W + Ctrl+V/Ctrl+Y для перехода в конец и начало соответственно.
- Для сохранения и закрытия файла используем Ctrl+X

```
GNU nano 7.2 /home/buller/text.txt *
texxxt2
Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любог о
другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
4.1. Удалите строку текста.
4.1. Удалите строку текста.
4.1. Удалите строку текста.
4.1. Удалите строку текста.
```

Рис. 2.16: Редактированный текстовый файл

Последним шагом попробуем открыть какой-нибудь файл кода и включить/отключить подсветку синтаксиса на нем. Для этого используем сочетания клавиш Alt+Y

```
File Actions Edit View Help
 GNU nano 7.2
                                             /home/buller/lab9.cpp *
#include <iostream>
using namespace std;
void func(double *ar[], int N, int M);
void swap(int 6x, int 6y);
void printmas(double *ar[], int N, int M);
int main(void)
     int n, i, j, m;
     cin>>m;
const int M = m;
     cin>>n;
     const int N - n;
double **a=new double*[M];
     for(int i=0;i<M;i++) a[i]=new double[N];
for(int i=0;i<m;i++) {
    for(int j=0;j<n;j++) cin>>a[i][j];
                                                                          ľ
     func(a, N, M);
     printmas(a, N, M);
     return 0;
void swap(int ex, int ey)
```

Рис. 2.17: Подсветка вкл

```
winclude <iostream>
using namespace std;

void func(double *ar[], int #, int #);
void swap(int &x, int &y);
void printmas(double *ar[], int #, int #);

int main(void)
{
   int n, i, j, m;
   cin>m;
   const int # = m;
   cin>n;
   const int # = n;
   double **a=new double*[#];
   for(int i=0;i<#;i++) a[i]=new double[#];
   for(int i=0;i<#;i++) {
      for(int j=0;j<n;j++) cin>>a[i][j];
   }
   func(a, #, #);
   printmas(a, #, #);
   return 0;
}

void swap(int &x, int &y) the more you are able to hu
{
```

Рис. 2.18: Подсветка выкл

3 Выводы

Освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.