

Лабораторная работа №7

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

Ким Э.А

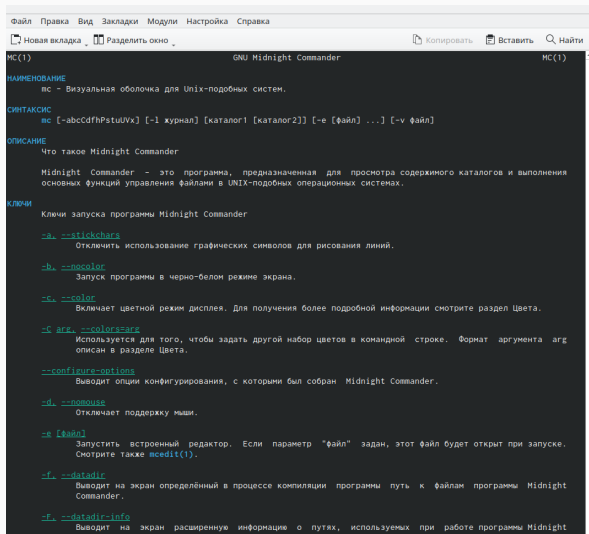
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ким Эрика Алексеевна
- НБИ-02-22
- РУДН

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

1. Изучите информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`.



```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
mc [-abcCdFhPstuUVxx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]

ОПИСАНИЕ
Что такое Midnight Commander

Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения
основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander

-a, --stickchars
Отключить использование графических символов для рисования линий.

-b, --nocolor
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

-C arg, --colors=arg
Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg
описан в разделе Цвета.

--configure-options
Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.

-d, --nomouse
Отключает поддержку мыши.

-e [файл]
Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске.
Смотрите также mcedit(1).

-f, --datadir
Выводит на экран определённый в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight
Commander.

-F, --datadir-info
Выводит на экран расширенную информацию о путях, используемых при работе программы Midnight
```

2. Запустите из командной строки ms, изучите его структуру и меню.

The screenshot displays the 'ms' application window, which functions as a file explorer. The window has a menu bar at the top with options: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'.

The main area is divided into two panes, 'Левая панель' (Left pane) and 'Правая панель' (Right pane), both showing a list of files and folders. The files are organized in a table with columns: 'Имя' (Name), 'Размер' (Size), and 'Время правки' (Last modified time). The files are listed in alphabetical order.

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы, установив опцию в меню Конфигурация.

1 Помощь 2 Меню 3 Просмотр 4 Правка 5 Копия 6 Перенос 7 ВКл.лог 8 Удалить 9 МенюМС 10 Выход

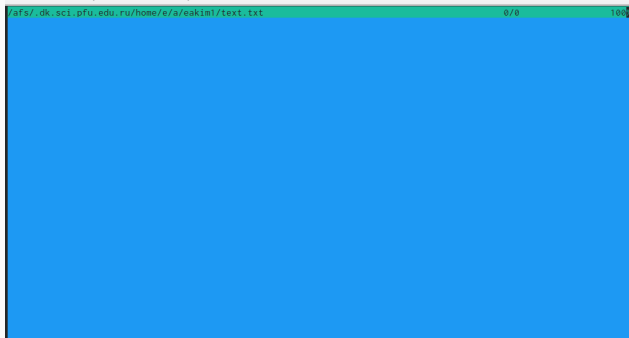
3. Создайте текстовой файл text.txt.

```
eakim1@dk4n64 ~ $ touch text.txt
eakim1@dk4n64 ~ $ mc text.txt

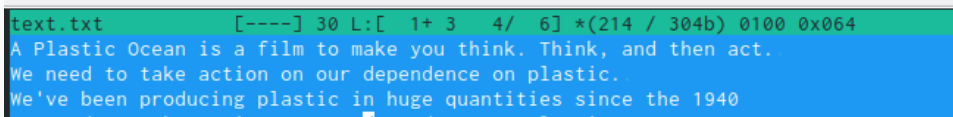
[3]+  Остановлен      mc text.txt
eakim1@dk4n64 ~ $
```

Рис. 3: ...

4. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.



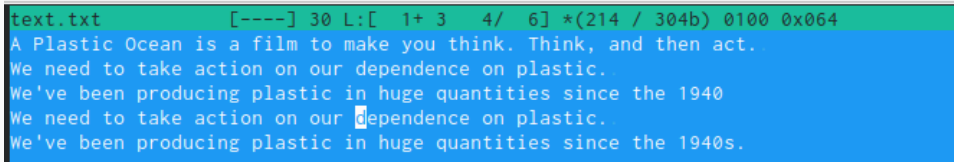
5. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.



```
text.txt      [----] 30 L:[ 1+ 3  4/ 6] *(214 / 304b) 0100 0x064
A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act.
We need to take action on our dependence on plastic.
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940
```

Рис. 5: ...

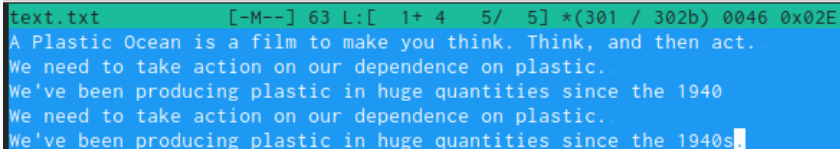
6. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.



```
text.txt      [----] 30 L:[ 1+ 3  4/  6] *(214 / 304b) 0100 0x064
A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act.
We need to take action on our dependence on plastic.
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940
We need to take action on our dependence on plastic.
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940s.
```

Рис. 6: ...

7. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

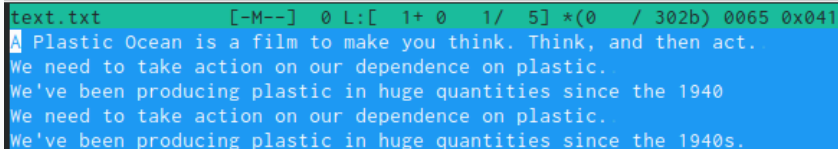


The screenshot shows a terminal window with a green title bar and a blue background. The title bar contains the text 'text.txt' followed by some system information. The main area of the terminal displays five lines of text in a monospaced font. The first line is 'A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act..'. The second line is 'We need to take action on our dependence on plastic..'. The third line is 'We've been producing plastic in huge quantities since the 1940'. The fourth line is 'We need to take action on our dependence on plastic..'. The fifth line is 'We've been producing plastic in huge quantities since the 1940s.' followed by a cursor (a small white block) at the end of the line.

```
text.txt [-M--] 63 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(301 / 302b) 0046 0x02E
A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act..
We need to take action on our dependence on plastic..
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940
We need to take action on our dependence on plastic..
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940s.
```

Рис. 7: ...

8. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

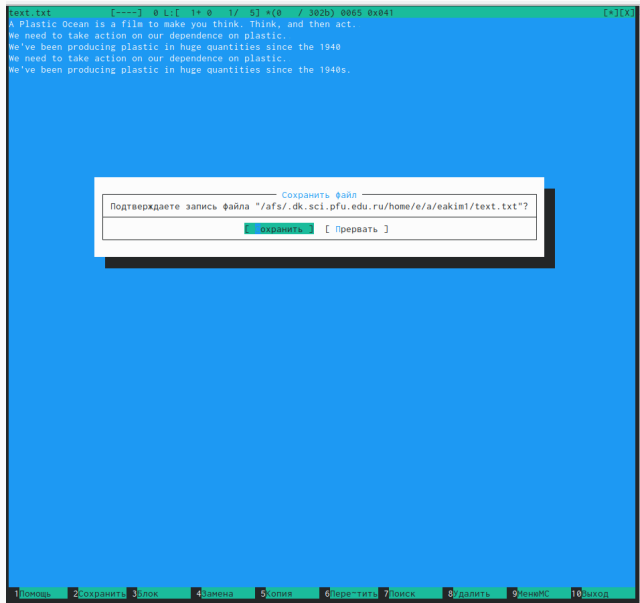


The screenshot shows a terminal window with a green title bar and a blue background. The title bar contains the text "text.txt" followed by some system information in brackets. The main area of the terminal displays a text editor interface. The first line of text is "A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act..", where the 'A' is highlighted in a light blue box. The subsequent lines are "We need to take action on our dependence on plastic..", "We've been producing plastic in huge quantities since the 1940", "We need to take action on our dependence on plastic..", and "We've been producing plastic in huge quantities since the 1940s.".

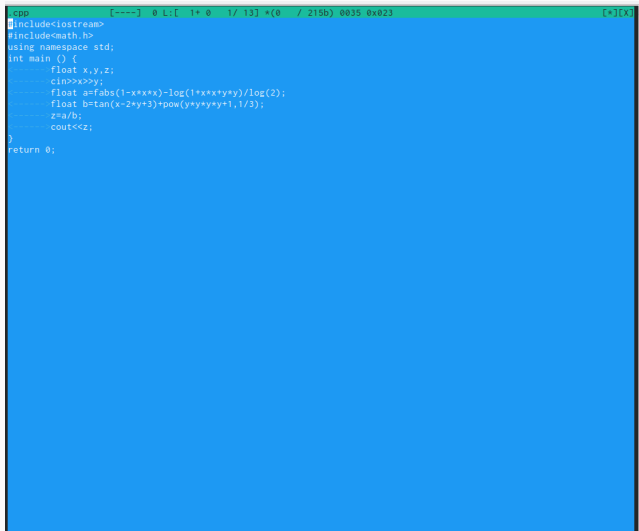
```
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 5] *(0 / 302b) 0065 0x041
A Plastic Ocean is a film to make you think. Think, and then act..
We need to take action on our dependence on plastic..
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940
We need to take action on our dependence on plastic..
We've been producing plastic in huge quantities since the 1940s.
```

Рис. 8: ...

9. Сохраните и закройте файл.



10. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java).Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

A screenshot of a code editor window. The title bar at the top is green and contains the text ".cpp [----] 0 L: [1+ 0 1/ 13] *(0 / 215b) 0035 0x023 [X]". The editor area has a blue background. The code is written in C++ and includes syntax highlighting: keywords like 'include', 'using', 'int', 'float', 'cin', 'cout', and 'return' are in white; standard library headers like '<iostream>' and '<math.h>' are in yellow; the 'std' namespace is in light blue; and variable names like 'x', 'y', 'z', 'a', 'b' are in light green. The code is as follows:

```
#include<iostream>
#include<math.h>
using namespace std;
int main () {
    float x,y,z;
    cin>>x>>y;
    float a=fabs(1-x*x*x)-log(1+x*x*y*y)/log(2);
    float b=tan(x-2*y+3)+pow(y*y*y*y+1,1/3);
    z=a/b;
    cout<<z;
}
return 0;
```

- мы молодцы

...