

Лабораторная работа №9

Дисциплина: Операционные системы

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

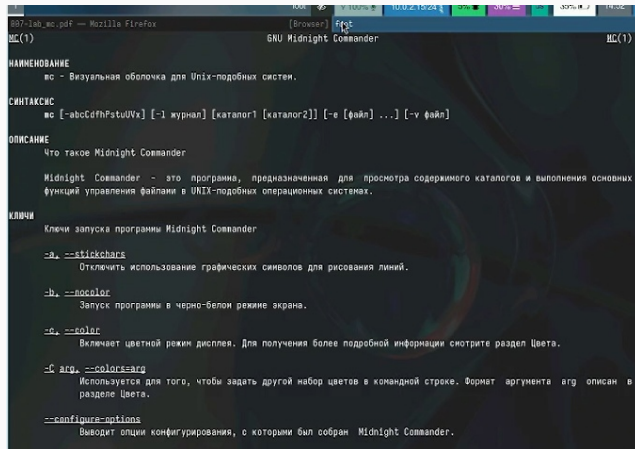
- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий GitHub

Вводная часть

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

Выполнение лабораторной работы

Изучим информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.



```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
  mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
  mc [-abcCdFhFstuUVx] [-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.

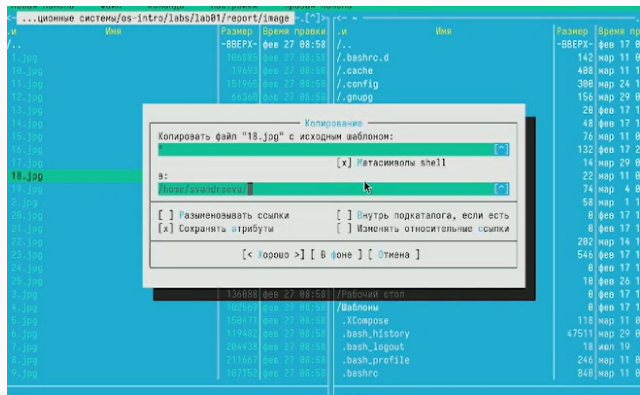
  -C arg, --colors=arg
      Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

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

Рис. 1: Изучим информацию о mc

Выполнение работы

Запустим из командной строки `тс`, изучим его структуру и меню. Выполним несколько операций в `тс`, используя управляющие клавиши F5 и F6 - копирование/перемещение файлов .



Выполнение работы

Выполним основные команды меню левой панели.

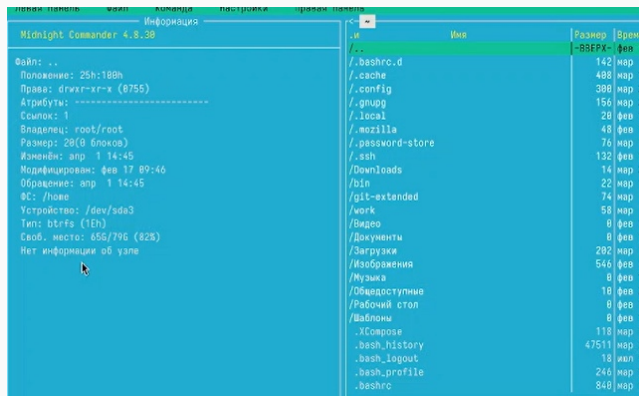
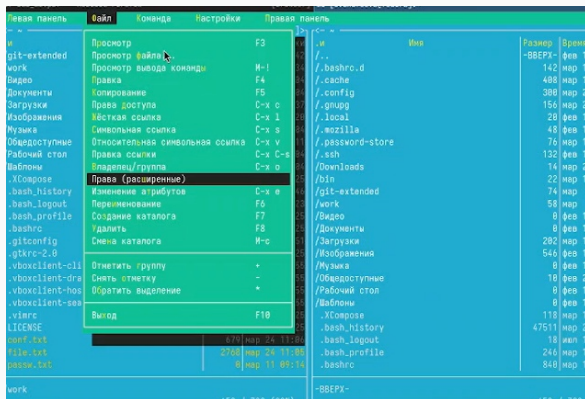


Рис. 3: Выполним основные команды меню левой панели

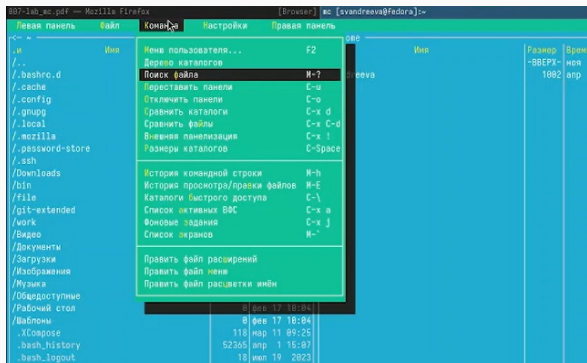
Выполнение работы

Используя возможности подменю Файл, выполним : - просмотр содержимого текстового файла; - редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) - создание каталога; - копирование в файлов в созданный каталог.



Выполнение работы

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществим: - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .cpp, содержащего строку main); - выбор и повторение одной из предыдущих команд; - переход в домашний каталог; - анализ файла меню и файла расширений.



Выполнение работы

Вызовем подменю Настройки. Освоим операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

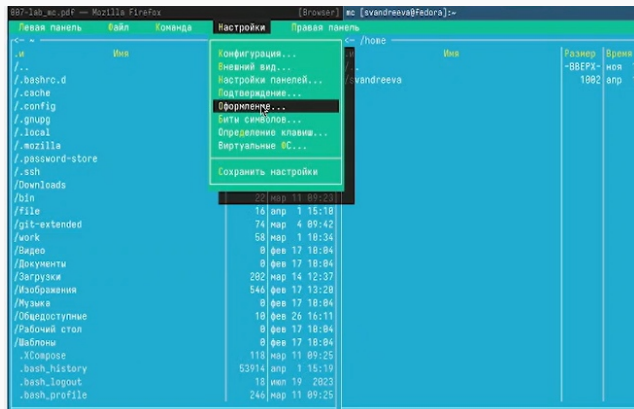


Рис. 6: Вызовем подменю Настройки

Задание по встроенному редактору mc

Создадим текстовый файл text.txt, откроем его с помощью встроенного в mc.

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

Insert

Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

Удалите строку текста.

Ctrl-y

Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

F3 -F5

Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.

Выполнение работы

Сохраните файл.

F2

Отмените последнее действие.

Ctrl+u

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

Ctrl+X

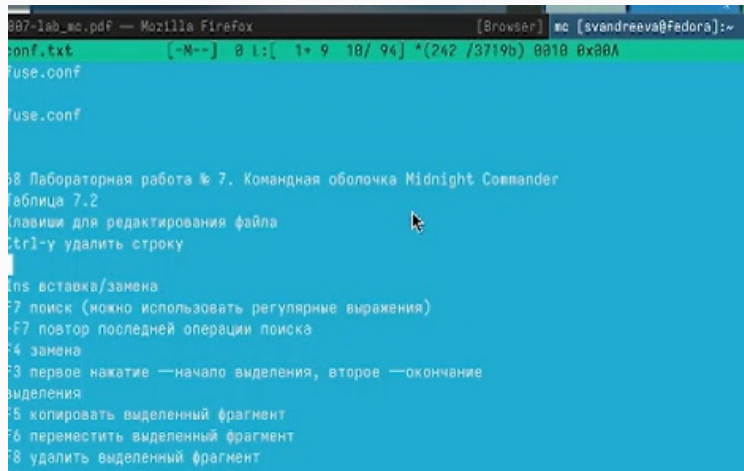
Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

Ctrl+Z

Выполнение работы

Сохраните и закройте файл.

F2 - F10

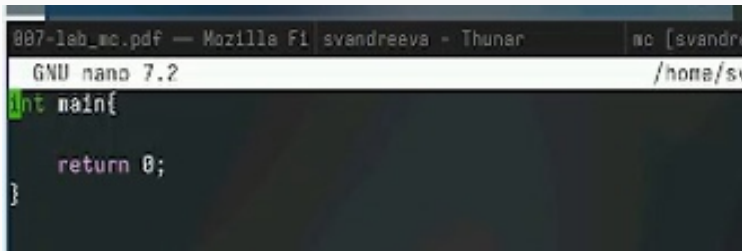


```
987-lab_mc.pdf — Mozilla Firefox [Browser] mc [svandreeva@fedora]:~
conf.txt [-M--] 0 l:[ 1+ 9 10/ 94] ^ (242 /3719b) 0010 8x00A
fuse.conf
fuse.conf

8 Лабораторная работа № 7. Командная оболочка Midnight Commander
Таблица 7.2
Клавиши для редактирования файла
Ctrl-Y удалить строку
Ins вставка/замена
F7 поиск (можно использовать регулярные выражения)
F7 повтор последней операции поиска
F4 замена
F3 первое нажатие — начало выделения, второе — окончание
выделения
F5 копировать выделенный фрагмент
F6 перенести выделенный фрагмент
F8 удалить выделенный фрагмент
```

Выполнение работы

Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования. Используя меню редактора, включим подсветку синтаксиса (рис. (fig:008?)).

A screenshot of a terminal window. The top bar shows the file path '007-lab_no.pdf' and the application 'Mozilla Firefox'. The terminal title is 'svandreeva - Thunar'. The prompt is 'no [svandreeva@svandreeva:~]\$'. The command 'nano' has been executed, opening the GNU nano 7.2 editor. The file path shown is '/home/svandreeva/007-lab_no.pdf'. The code being edited is a C program with syntax highlighting: 'int main{' is highlighted in green, 'return 0;' is highlighted in purple, and the closing brace '}' is highlighted in green.

```
007-lab_no.pdf — Mozilla Firefox | svandreeva - Thunar | no [svandreeva@svandreeva:~]$  
GNU nano 7.2 /home/svandreeva/007-lab_no.pdf  
int main{  
    return 0;  
}
```

Рис. 8: Включим подсветку синтаксиса

В ходе работы были изучены основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.