## Презентация №7

Командная оболочка Midnight Commander

Аскеров А.Э.

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вступление



Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляциями с ними.

#### 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 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.

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

## Задание по встроенному редактору тс

- 1. Создайте текстовый 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.
  - 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 (например С или Java)
- 6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

# Теоретическое введение

### Теоретическое введение

Командная оболочка— интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд.

Midnight Commander — псевдографическая командная оболочка для UNIX систем. Для запуска необходимо написать mc в командной строке и нажать Enter.

Встроенный в mc редактор вызывается с помощью функциональной клавиши F4. В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла.

Выполнение лабораторной работы

Задание по тс

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



Рис. 1: Информация о команде тс

2. Запустим из командной строки тс, изучим его структуру и меню.

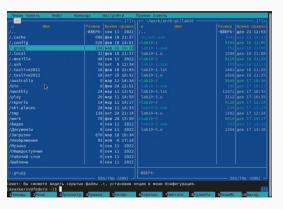


Рис. 2: Структура тс

3. Выполним несколько операций в mc, используя управляющие клавиши. Например, выделение файлов производится с помощью кнопки Shift и кнопок стрелок либо нажимая на файлы правой кнопкой мыши.

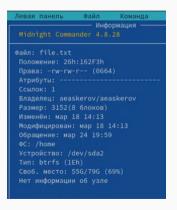
Копирование файлов производится с помощью клавиши F5.



Рис. 3: Копирование

Перемещение производится с помощью клавиши F6.

Получение различной информации о файле, такой как, например, размер, права доступа, производится с помощью нажатия на интересуемый файл и затем нажатия кнопки Информация в разделе Левая/Правая панель.



13/28

4. Выполним основные команды меню левой (или правой) панели. Посмотрим список файлов выбранного каталога, быстрый просмотр содержимого выбранного файла, дерево каталогов, подробную информацию о файле, включим опции Порядок сортировки и Фильтр.

- 5. Используя возможности подменю "Файл", выполним:
- просмотр содержимого текстового файла;

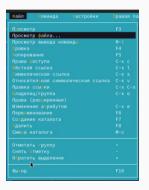


Рис. 5: Просмотр файла

• редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);

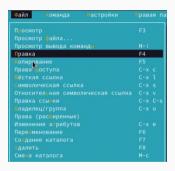


Рис. 6: Правка

• создание каталога;



Рис. 7: Создание каталога

• копирование файлов в созданный каталог.



Рис. 8: Копирование файлов в новый каталог

- 6. С помощью соответствующих средств подменю "Команда" осуществим:
- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);

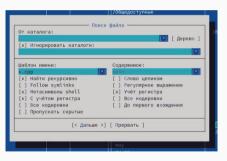


Рис. 9: Поиск файла

• выбор и повторение одной из предыдущих команд;

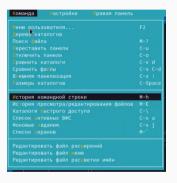


Рис. 10: История командной строки

• переход в домашний каталог;

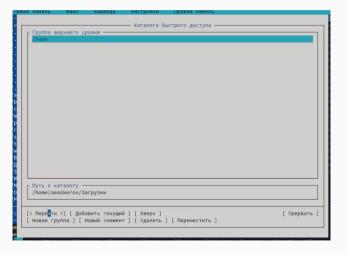


Рис. 11: Переход в домашний каталог

• анализ файла меню и файла расширений.



Рис. 12: Файл расширений



Рис. 13: Файл меню

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



Рис. 14: Операции, определяющие структуру экрана тс

Задание по встроенному редактору mc

### Задания 1-3

- 1. Создадим текстовый файл text.txt, используя команду touch.
- 2. Откроем этот файл с помощью встроенного в mc редактора командой mc.
- 3. Вставим в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета с помощью Shift + Ins.



Рис. 15: Небольшой фрагмент текста

4. Проделаем с текстом манипуляции, используя горячие клавиши.

Удаление происходит с помощью комбинации клавиш Ctrl + y.

Для копирования нажимаем F5.

Перенос происходит с помощью клавиши F6. Нужно выделить текст, нажать F6, выбрать курсором место для переноса текста и снова нажать F6.

Для сохранения файла нужно нажать F2.

Для отмены последнего действия используется комбинация клавиш Ctrl + u.

Переход в конец файла осуществляется с помощью комбинации клавиш Ctrl + End.

Переход в конец файла осуществляется с помощью комбинации клавиш Ctrl + Home.

Сохраним и закроем файл. Для этого нажмём F2 (Сохранить) и F10 (Выйти).

5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например, С или Java).

```
/home/aeaskerov/Загрузки/Task 1.cpp
#include <iostream>
using namespace std;
struct Worker {
   char fio[40];
   int wage;
   int birthyear;
   };
Worker array[10];
```

Рис. 16: Открываем программу на С++

6. Используя меню редактора, включим\выключим подсветку синтаксиса.



Рис. 17: Включение/выключение подсветки синтаксиса

Заключение

#### Заключение

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