# Лабораторная работа 7

## Командная оболочка Midnight Commander

Арина Олеговна Аристова

2022, 11 April

RUDN University, Moscow, Russian Federation

# Цель работы

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

## Теоретические введение

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

Midnight Commander (или mc) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска mc необходимо в командной строке набрать mc 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.

# ЗАДАНИЕ ПО тс:

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



Рис. 1: Справка по тс.

2. Запускаю mc из командной строки и изучаю его меню и структуру.

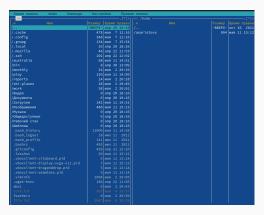


Рис. 2: mc.

 Выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши. Например, выделение нескольких файлов с помощью Shift + стрелки и отмена выделения с помощью этой же комбинации клавиш:

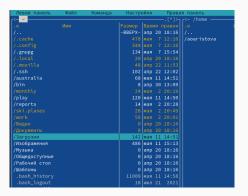


Рис. 3: Выделение нескольких файлов.

Копирование (F5) и перемещение (F6) файлов:

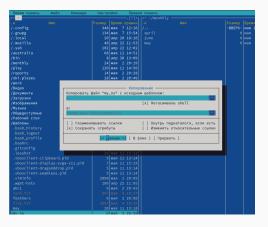


Рис. 4: Копирование файла.

# Выполнение работы

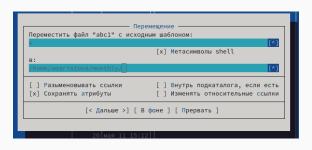


Рис. 5: Перемещение файла.

А также получение информации о размере и правах доступа на файлы и каталоги:

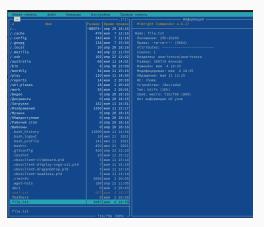


Рис. 6: Просмотр информации о файле.

4. Выполняю основные команды меню левой (или правой) панели. Просматриваю список файлов выбранного каталога, выполняю «быстрый просмотр» и просматриваю содержимое выбранного файла без возможности изменения, просматриваю дерево каталогов, а также просматриваю более подробную информацию о файлах с помощью «Информация».

 Используя возможности подменю «Команда» выполняю следующие действия: Просматриваю содержимое текстового файла (также это можно сделать с помощью клавиши F3):

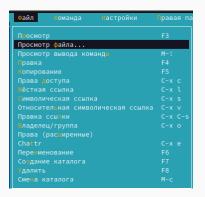


Рис. 7: Просмотр файла.

```
/home/acaristova/conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
britty.conf
chromy.conf
dconf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnamasq.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
ffuse.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kidmapd.conf
jklos.conf
kidmapd.conf
jklos.conf
kidmapd.conf
```

Рис. 8: Просмотр содержимого файла.

Редактирую содержимое текстового файла (также это можно сделать с помощью клавиши F4):



Рис. 9: Правка.

Создаю каталог (также это можно сделать с помощью клавиши F7):

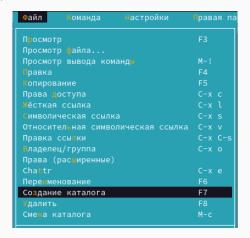


Рис. 10: Создание каталога.

Копирую файлы в созданный каталог (также это можно сделать с помощью клавиши F5):



Рис. 11: Копирование файлов.

6. С помощью соответствующих средств подменю «Команда» выполняю следующие действия:

Осуществляю поиск в файловой системе файла с заданными условиями, в моем случае файл с расширением .cpp и содержащие строку main):

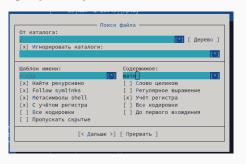


Рис. 12: Поиск файла по шаблону имени и содержимому.

Выбираю и повторяю одну из предыдущих команд:

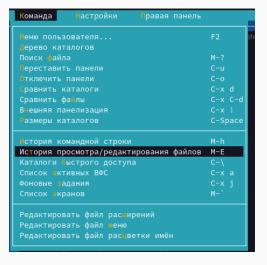


Рис. 13: Использование истории.

Перехожу в домашний каталог, открыв дерево каталогов:

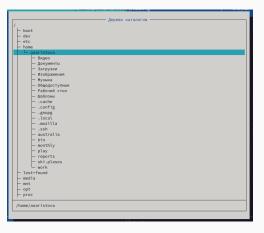


Рис. 14: Переход в домашний каталог с помощью дерева каталогов.

Затем я добавила домашний каталог в каталоги быстрого доступа, что позволило мне быстро переходить в домашний каталог:

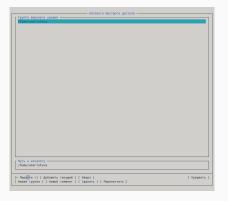


Рис. 15: Добавление домашнего каталога в каталоги быстрого доступа.

#### Анализирую файл меню и файл расширений:



Рис. 16: Файлы меню и расширений.

7.Вызываю подменю «Настройки» и осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc.(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и другие):

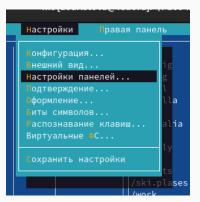


Рис. 17: Подменю «Настройки».

# ЗАДАНИЕ ПО ВСТРОЕННОМУ

РЕДАКТОРУ тс:

- 1. Создаю текстовый файл text.txt, используя команду touch.
- 2. Затем с помощью встроенного в mc редактора открываю text.txt.
- 3. Копирую некоторый текст из описания лабораторной работы и вставляю в файл text.txt, используя комбинацию клавиш Shift + Ins.

#### 4. Проделываю следующие действия:

- удаляю строку текста, используя комбинацию клавиш Ctrl + y;
- выделяю фрагмент текста с помощью клавиши F3 и копирую его с помощью клавиши F5;
- выделяю фрагмент текста с помощью клавиши F3 и перемещаю выделенный текст на другую строку с помощью клавиши F6;

```
toxt.txt [ВН--] 0 L:[ 1+ 4 5/ 7] *(338 / 643b) 0050 0x032
1. Создайте текстовой файл text.txt.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в пс редактора.4-1. Удалите строку текста
Удалите строку текста.
4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
```

Рис. 18: Текст файла после некоторых изменений.

• сохраняю файл, воспользовавшись клавишей F2;

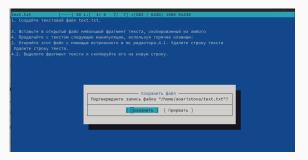


Рис. 19: Сохранение файла.

- отменяю последнее действие с помощью комбинации клавиш Ctrl + u;
- Перехожу в конец файла и пишу некоторый текст;
- Перехожу в начало файла и пишу некоторый текст;
- Затем я сохраняю и закрываю файл.

- 5. Открываю файл с исходным текстом на языке программирования C++.
- 6. Используя меню редактора, включаю и выключаю подсветку синтаксиса, (также это можно сделать с помощью комбинации клавиш Ctrl + s).



Рис. 20: Включение подсветки синтаксиса.

#### Вывод

В ходе лабораторный работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, а также приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.