Лабораторная работа №7. Командная оболочка Midnight Commander

Дисциплина: Операционные системы

Стариков Д. А., студент НПИбд-02-22

24 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цели и задачи

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

Задание по тс

Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

```
MC(1)
                                                      GNU Midnight Commander
НАИМЕНОВАНИЕ
       mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
CUHTAKCUC
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-1 журнал] [каталог1 [каталог2]] [-е [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
```

Рис. 1: Мап по команде тс.

Запустили из командной строки тс, изучите его структуру и меню.

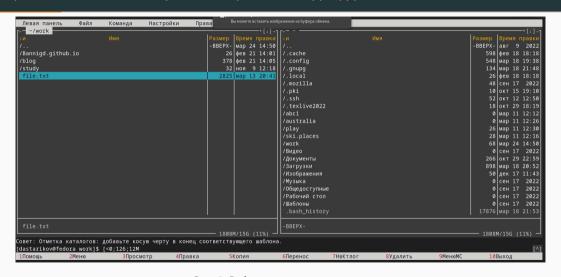


Рис. 2: Рабочее пространство тс.

Выполнили 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.):

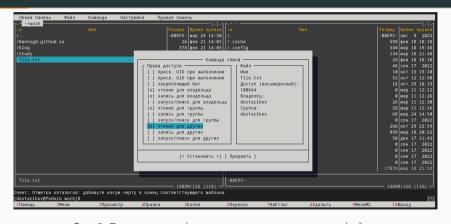


Рис. 3: Получение информации о правах доступа к файлу.

Выполнили 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.):

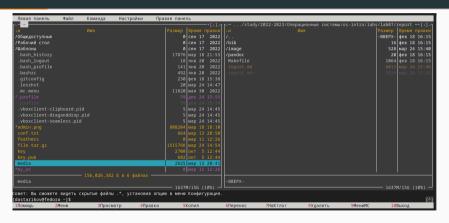


Рис. 4: Выделение нескольких файлов.

Выполнили основные команды меню левой (или правой) панели.

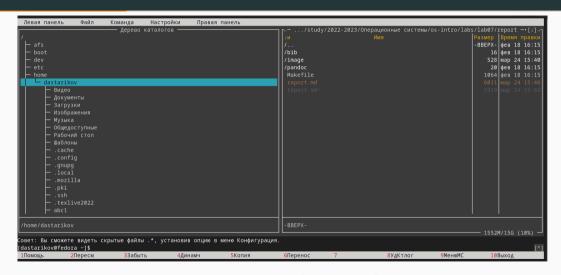


Рис. 5: Команда меню "Левая панель".

• просмотр содержимого текстового файла

```
/home/dastarikov/work/file.txt
                                                                                                                                    322/2825
aditime
aliases
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
hashro
bindresvport.blacklist
hinfmt d
hluetooth
brlapi.kev
brltty
brltty.conf
cron.daily
crypttab
                                                                                               7Поиск
1Помощь
                                3Выход
                                               4Hex
                                                                                                                               9Формат
                                                                                                                                              10Выход
```

Рис. 6: Просмотр содержимого файла.

редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования)



Рис. 7: Редактирование файла.

• создание каталога

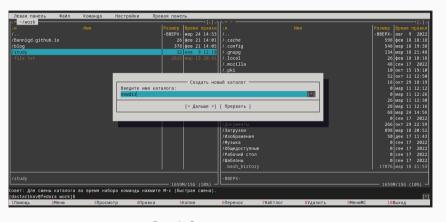


Рис. 8: Создание каталога.

• копирование в файлов в созданный каталог

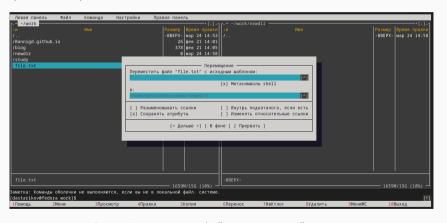


Рис. 9: Копирование файла в созданный каталог.

• поиск в файловой системе файла с заданными условиями

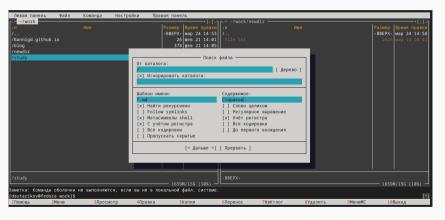


Рис. 10: Меню "поиск файла".

• поиск в файловой системе файла с заданными условиями

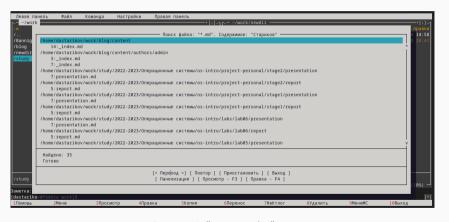


Рис. 11: Найденные файлы.

• выбор и повторение одной из предыдущих команд

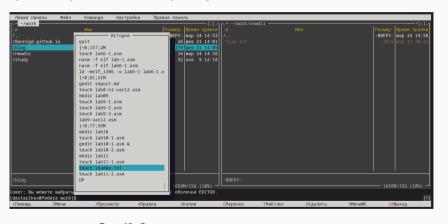


Рис. 12: Список ранее использованных команд.

• переход в домашний каталог

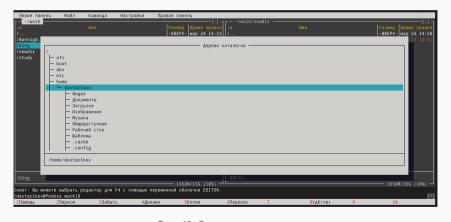


Рис. 13: Дерево каталогов.

• анализ файла меню и файла расширений.

```
[----] 8 L:[ 1+ 0 1/378] *(0 /11828b) 8115 0x073
shell patterns=0
%f The current file (if non-local vfs. file will be copied locally and
                    %f will be full path to it)
  %n The current file
  %d The current working directory
  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
  %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
  %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
  If %view is immediately followed by 'I' recognize keywords
  ascii, hex, proff and unform
  If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
  With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
  %0f don't quote expanded macro
CMD=%{Enter command}
     SCMD %f
                                                                6Переместить 7Поиск
                                                                                                       9MeunMC
                                                                                                                   10Buyon
1Помощь
                                                                                          8Удалить
```

Рис. 14: Файл настройки меню.

• анализ файла меню и файла расширений.

```
[----] # L:[ 1+ # 1/849] *(# /22299b) ##35 #x#23
Midnight Commander 3.0 extension file
Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.8
All lines starting with # or empty lines are thrown away.
lines starting in the first column should have following format:
keyword/descNL i.e. everything after keyword/ until new line is desc
   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
   regex (desc is an extended regular expression)
         Please note that we are using the GNU regex library and thus
         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
   type (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc
         (the filename: part from 'file %f' is removed))
   type/i (file matches this if 'file %f' matches regular expression desc)
         The same as type but with case insensitive.
                                                                              6Переместить 7Поиск
                                                                                                                            9MeunMC
                                                                                                                                           10Buyon
1Помощь
              2Сохранить
                                              43aveua
                                                                                                            2VADDMTL
```

Рис. 15: Файл настройки расширений.

Вызвали подменю *Hacmpoйки* и освоили операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

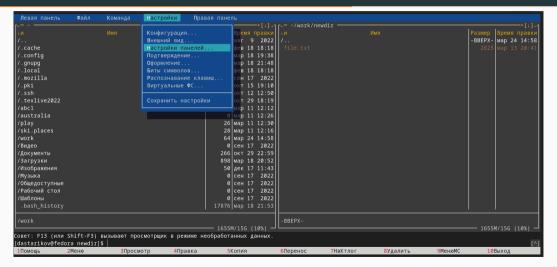


Рис. 16: Подменю настройки.

Вызвали подменю *Hacmpoйки* и освоили операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

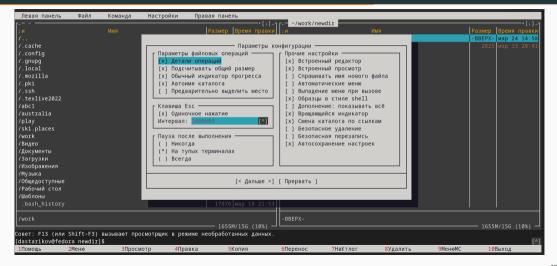


Рис. 17: Параметры конфигурации.

Вызвали подменю *Hacmpoйки* и освоили операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

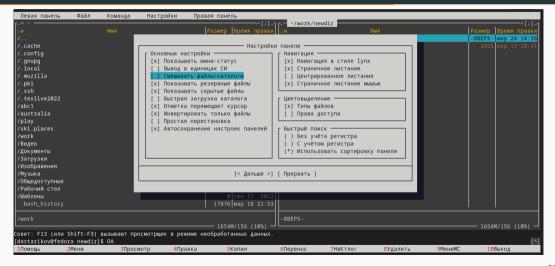


Рис. 18: Настройка панели.

Задание по встроенному редактору

mc

Открыли этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

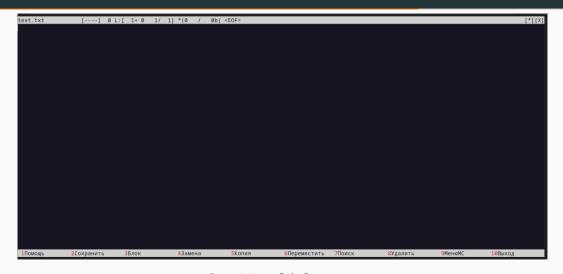
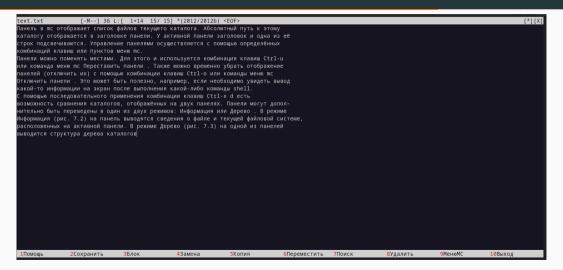


Рис. 19: Новый файл text.txt.

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



• Удалили строку текста



Рис. 21: Удалена одна строка.

• Выделили фрагмент текста и скопировали его на новую строку



Рис. 22: Копирование выделенного фрагмента на новую строку.

• Выделили фрагмент текста и перенесли его на новую строку



Рис. 23: Перенос выделенного фрагмента на новую строку.

- Сохранили файл.
- Отменили последнее действие



Рис. 24: Отмена последнего действия (копирование выделенного фрагмента).

- Перешли в конец файла и написали некоторый текст
- Перешли в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст



Рис. 25: Добавление текста в начало и конец файла.

Открыли файл с исходным текстом на языке программирования asm.

```
[--R-] Ø L:[
                               4+14 18/170] *(460 /3942b) 0013 0x00D
in out asm
                          ^M
extchar:
                          ^M
          byte [eax], 0
          finished
                         ΛM
   imp
                         ΛM
inished: ^M
          eax, ebx^M
 ----- sprint -----
 Функция печати сообшения АМ
print: AM
          edx^M
          ecx^M
          ebx^M
          eax^M
          slen^M
          edx. eax^M
          eaxAM
          ecx, eax^M
          ebx, 1^M
                             3Блок
                                             43амена
                                                            5Копия
                                                                           6Переместить
                                                                                         7Поиск
                                                                                                        8Удалить
                                                                                                                       9МенюМС
                                                                                                                                     10Выход
1Помошь
               2Сохранить
```

Рис. 26: Подсветка синтаксиса в редактора mcedit.

Выводы

Выводы

- · Освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander.
- Получили навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов, манипуляций с ними.