# Отчёт по лабораторной работе №9

Командная оболочка Midnight Commander

Мориссала Донзо,НКАБд-01-24

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Задание по тс	8
Задание по встроенному редактору тс	18
Выводы	21
Ответы на контрольные вопросы	22

# Список иллюстраций

1	Информация о mc	8
2	Командная оболочка тс	9
3	Копирование файла	9
4	Созданный файл	10
5	Удаление файла	10
6	Информация о README.md	11
7	Информфцию о файле	12
8	Содержаемые файла	13
9	Редактирование файла	13
10	создание каталога	14
11	копирование файла	14
12	файлы которые содержат gz	15
13	результаты поиска	15
14	повторение команды	15
15	Переход в домашний каталог	16
16	файл расширения	16
17	Настройка панели	17
18	Настройки внешнего вида	17
1	Создание text.txt	18
2	Редактирование text.txt	18
3	Удаление текста	18
4	Перемещение текста	19
5	Сохранение изменений в файле	19
6	Отменение последнего действия	19
7	Добавление текста	19
8	файл срр	20
9	Подменю команда	20
10	подсветка синтаксиса	20

# Список таблиц

# Цель работы

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

# Задание

- 1. Задание по тс
- 2. Задание по встроенному редактору тс

# Выполнение лабораторной работы

### Задание по тс

Вызвав в коммандной строке man mc, я прочитала информацию о mc:

```
GNU Midnight Commander
MC(1)
                                                 MC(1)
NAME
       mc - Visual shell for Unix-like systems.
SYNOPSIS
       mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]]
DESCRIPTION
       GNU Midnight Commander is a directory
       browser/file manager for Unix-like operating
       systems.
OPTIONS
       <u>-a,</u> <u>--stickchars</u>
             Disable usage of graphic characters
              for line drawing.
       <u>-b</u>, <u>--nocolor</u>
       <u>-c, --color</u>
              Force color mode, please check the
 Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1: Информация о тс

Я запускала тс, изучала его структуру и меню:

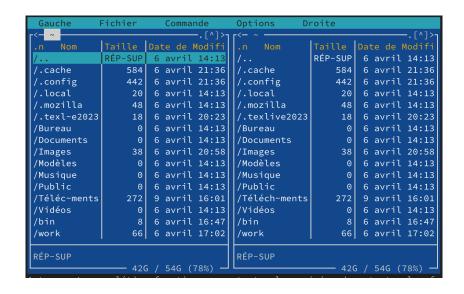


Рис. 2: Командная оболочка тс

Используя управляющие клавиши я; скопировала файл README.md в домашний каталог:

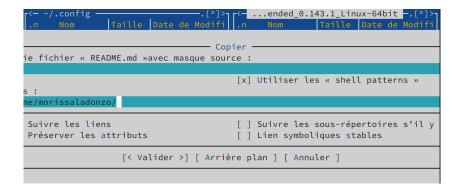


Рис. 3: Копирование файла

Создала файл new в ~/work/blog и удалила его:

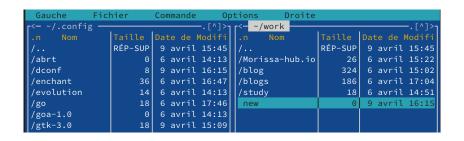


Рис. 4: Созданный файл



Рис. 5: Удаление файла

Получила информацию о размере и правах доступа на файл README.md:

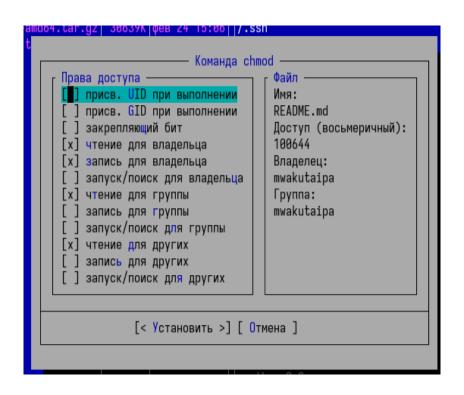


Рис. 6: Информация о README.md

В правой панели вывела информацию о файле. При этом я получаю больше информации чем в выводе ls:

```
———— Информация
Midnight Commander 4.8.30
Файл: ..
Положение: 20h:14Dh
Права: drwx---- (0700)
Атрибуты: -----
Ссылок: 1
Владелец: mwakutaipa/mwakutaipa
Размер: 1494(0 блоков)
Изменён: мар 29 21:59
Модифицирован: мар 29 21:59
Обращение: мар 29 22:32
ΦC: /home
Устройство: /dev/sda3
Тип: btrfs (1Eh)
Своб. место: 66G/79G (83%)
Нет информации об узле
```

Рис. 7: Информфцию о файле

Используя возможности подменю Файл; я посмотрела содержаемые текстового файла:

```
/home/mwakutaipa/file.txt
etc:
итого 1368
drwxr-xr-x. 1 root root
                          126 ноя 1 04:06 abrt
-rw-r--r--. 1 root root
                          16 фев 20 11:42 adjtime
rw-r--r-. 1 root root
                         1529 июл 25 2023 aliases
drwxr-xr-x. 1 root root
                          70 янв 29 03:00 alsa
                         1416 фев 29 13:35 alternatives
drwxr-xr-x. 1 root root
                          56 ноя 1 04:06 anaconda
drwxr-xr-x. 1 root root
                          541 июл 19 2023 anacrontab
-rw-r--r--. 1 root root
rw-r--r-. 1 root root
                          269 июл 19 2023 anthy-unicode.conf
                          833 фев 10 2023 appstream.conf
                          55 янв 29 03:00 asound.conf
 rw-r--r--. 1 root root
 rw-r--r--. 1 root root
                           1 июл 19 2023 at.deny
                          108 янв 24 03:00 audit
drwxr-x---. 1 root root
drwxr-xr-x. 1 root root
                          232 фев 20 11:42 authselect
drwxr-xr-x. 1 root root
                          66 ноя 1 04:05 avahi
drwxr-xr-x. 1 root root
                          100 map 6 16:34 bash_completion.d
                         2638 июл 25 2023 bashrc
 rw-r--r--. 1 root root
```

Рис. 8: Содержаемые файла

редактировала содержаемые текстового файла (abrt на mi):

```
[-M--] 46 L:[ 1+ 2 3/9471] *(71 /537380b) 0010 0x00A
file.txt
etc:
итого 1368
                         126 ноя 1 04:06 mi
drwxr-xr-x. 1 root root
                          16 фев 20 11:42 adjtime
-rw-r--r--. 1 root root
-rw-r--r--. 1 root root
                         1529 июл 25 2023 aliases
                          70 янв 29 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root root
drwxr-xr-x. 1 root root
                         1416 фев 29 13:35 alternatives
                         56 ноя 1 04:06 anaconda
drwxr-xr-x. 1 root root
                         541 июл 19 2023 anacrontab
                         269 июл 19 2023 anthy-unicode.conf
```

Рис. 9: Редактирование файла

Создала новый каталог:

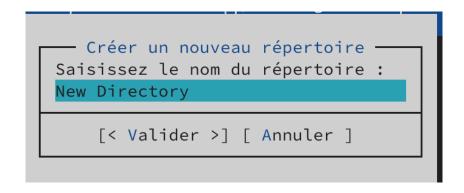


Рис. 10: создание каталога

и скопировала файл в ,только что созданный каталог:

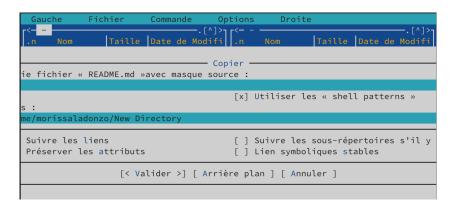


Рис. 11: копирование файла

С помощью подменю команда можно найти в файловой системе файл с заданными условиями:



Рис. 12: файлы которые содержат gz

```
Поиск файла: "*". Содержимое: "gz"

/home/mwakutaipa/Загрузки

195:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
282:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
1494:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
1994:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
2212:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
2994:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
3965:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
4994:pandoc-crossref-Linux.tar.xz
```

Рис. 13: результаты поиска

Исользуя подменю команда я повторила одну из предыдущих команд:



Рис. 14: повторение команды

Также перешла в домашний каталог и анализировала файл меню и файл расширения:

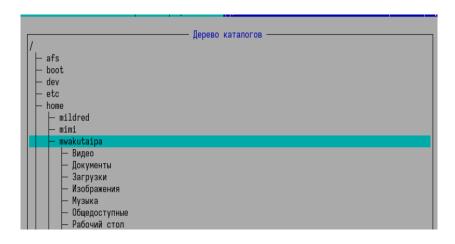


Рис. 15: Переход в домашний каталог

Рис. 16: файл расширения

Из подменю настройка вызвала окна настройки панели:

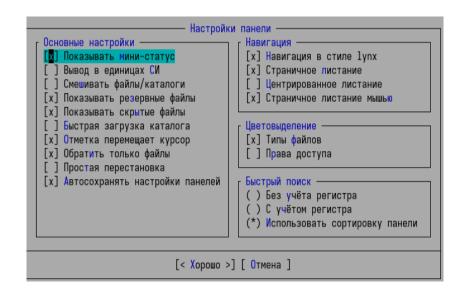


Рис. 17: Настройка панели

#### Настройки внешнего вида:

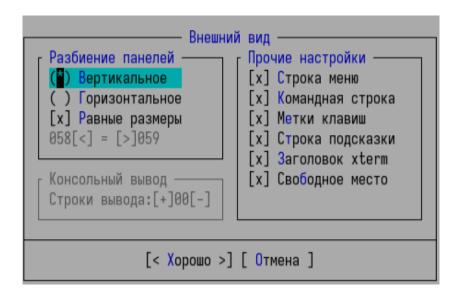


Рис. 18: Настройки внешнего вида

### Задание по встроенному редактору тс

С помощью команды touch создала text.txt:

```
Astuce : Définissez vos sites FTP favoris dans la hotlist morissaladonzo@vbox:~$ touch text.txt
```

Рис. 1: Создание text.txt

Далее открыла его для редактирования с помощью f4 и c shift ctrl ins вставила текст:

```
text.txt [-M--] 53 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(393 / 393b) <EOF>
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки, время доступа, время изменения атрибута, размер, узел
```

Рис. 2: Редактирование text.txt

С помощью f3 выделила текст и удалила выделеные слова f8:



Рис. 3: Удаление текста

Перемещала выделенный текст с помощью f6:

```
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 2 3/6]*(296/364b) 1087 0х43F
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, <mark>по имени, расширенный, время правки,</mark>
по имени, расширенный, время правки,
```

Рис. 4: Перемещение текста

Сохранила изменении с помощью f2:

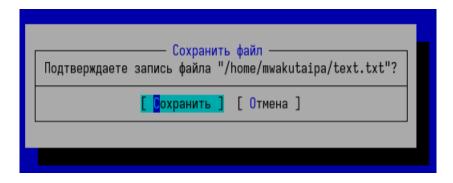


Рис. 5: Сохранение изменений в файле

С помощью ctrl-и отменила последнее действие:

```
text.txt [-M--] 77 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(293 / 293b) <EOF>
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правк<mark>и</mark>
```

Рис. 6: Отменение последнего действия

Используя pg up и pg dn перешла в начало и конец файла и написала некоторый текст. Затем сохранила и закрыла файл:

```
text.txt [-M--] 18 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(18 / 323b) 1055 0x41F
Text at beginning Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правка text at end
```

Рис. 7: Добавление текста

Открыла файл с исходным текстом на срр:

```
helloworld.cpp [----] 31 L:[ 1+ 5 6/ 8] *(86 / 89b) 0010 0x00A #include <iostroam>
using namespace std;
int main()
{
   cout<<"Hello World!"<<endl;
}
```

Рис. 8: файл срр

Используя подменю команда я выключила подсветку синтаксиса:

```
        Команда
        Форматирование
        Окна
        Настройки

        Перейти к строке...
        M-1
        Отобразить/скрыть номера строк
        M-n

        Перейти к парной скобке
        M-b
        Включить/отключить подсветку синтаксиса
        C-s

        Перейти к определению
        M-Enter
```

Рис. 9: Подменю команда

```
helloworld.cpp [----] 1 L:[ 1+ 7  8/ 8] *(89 / 89b) <EOF>
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout<<"Hello World!"<<endl;
}
```

Рис. 10: подсветка синтаксиса

### Выводы

При выполнении данной работы я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобретел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

#### Ответы на контрольные вопросы

- 1. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Информация или Дерево. В режиме Информация на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
- 2. В разделе Командная строка оболочки (Shell) перечисляются команды и комбинации клавиш, которые используются для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большая часть этих команд служит для переноса имен файлов и/или имен каталогов в командную строку (чтобы уменьшить трудоемкость ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования строк ввода используются как при редактировании командной строки, так и других строк ввода, появляющихся в различных запросах программы. Как с помощью меню так и с помощью команд shell можно переносить, копировать и получать информацию о файоах и каталогах.
- 3. В меню каждой (левой или правой) панели можно выбрать Формат списка:

стандартный — выводит список файлов и каталогов с указанием размера и времени правки; ускоренный — позволяет задать число столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имён файлов или каталогов без дополнительной информации; расширенный — помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки;

определённый пользователем — позволяет вывести те сведения о файле или каталоге, которые задаст сам пользователь.

4. В меню Файл содержит перечень команд, которые могут быть применены к одному или нескольким файлам или каталогам. Команды меню Файл:

Просмотр ( F3 ) — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. Просмотр вывода команды (М +! ) — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). Правка (F4) — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. Копирование ( F5 ) — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. Права доступа ( Ctrl-x c ) — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. Жёсткая ссылка ( Ctrl-x 1) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Символическая ссылка ( Ctrl-x s ) — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. Владелец/группа ( Ctrl-x o ) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов. Права (расширенные) — позволяет изменить права доступа и владения для одного или нескольких файлов или каталогов. Переименование ( F6) — позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. Создание каталога ( F7 ) — позволяет создать каталог. Удалить ( F8 ) — позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. Выход ( F10 ) завершает работу тс.

5. В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc. Команды меню Команда:

Дерево каталогов — отображает структуру каталогов системы. Поиск файла — выполняет поиск файлов по заданным параметрам. Переставить панели — меняет местами левую и правую панели. Сравнить каталоги ( Ctrl-x d ) — сравнивает содержимое двух каталогов. Размеры каталогов — отображает размер и

время изменения каталога (по умолчанию в mc размер - каталога корректно не отображается). История командной строки — выводит на экран список ранее выполненных в оболочке команд. Каталоги быстрого доступа ( Ctrl- ) — пр вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданного списка. Восстановление файлов — позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3. Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программного обеспечение запускать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx). Редактировать файл меню — позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2 . Редактировать файл расцветки имён — позволяет подобрать оптимальную для пользователя расцветку имён файлов в зависимости от их типа.

6. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности mc. Меню Настройки содержит:

Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. Внешний вид и Настройки панелей — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове mc, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение. Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом. Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы. Распознание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

7. F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки; F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций; F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в

активной панели (без возможности редактирования); F4 Вызов встроенного в mc редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели; F5 Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели; F6 Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели; F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели; F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов; F9 Вызов меню mc; F10 Выход из mc;

- 8. Сtrl-у удалить строку; Ctrl-и отмена последней операции; Ins вставка/замена; F7 поиск (можно использовать регулярные выражения); (стрелочка вверх)-F7 повтор последней операции поиска; F4 замена; F3 первое нажатие начало выделения, второе окончание выделения; F5 копировать выделенный фрагмент; F6 переместить выделенный фрагмент; F8 удалить выделенный фрагмент; F2 записать изменения в файл; F10 выйти из редактора.
- 9. Можете сохранить часто используемые команды панелизации под отдельными информативными именами, чтобы иметь возможность их быстро вызвать по этим именам. Для этого нужно набрать команду в строке ввода (строка "Команда") и нажать кнопку Добавить. После этого потребуется ввести имя, по которому мы будем вызывать команду. В следующий раз вам достаточно будет выбрать нужное имя из списка, а не вводить всю команду заново.
- 10. Панель в mc отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню mc.