## Отчёт по лабораторной работе №9

Командная оболочка Midnight Commander

Барето Вилиан Мануел

## Содержание

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

# Список иллюстраций

4.1	Информация о mc	8
4.2	Командная оболочка тс	8
4.3	Копирование файла	9
4.4	Созданный файл	9
4.5	Удаление файла	10
4.6	Информация о README.md	10
4.7	Информфцию о файле	11
4.8	Содержаемые файла	12
4.9	Редактирование файла	12
4.10	создание каталога	13
	копирование файла	13
	файлы которые содержат gz	14
	результаты поиска	14
	повторение команды	15
4.15	Переход в домашний каталог	15
	файл расширения	16
	Настройка панели	16
	Настройки внешнего вида	17
5.1	Создание text.txt	18
5.2	Редактирование text.txt	18
5.3	Удаление текста	18
5.4	Перемещение текста	18
5.5	Сохранение изменений в файле	19
5.6	Отменение последнего действия	19
5.7	Добавление текста	19
5.8	файл срр	19
5.9	Подменю команда	20
5 10	полсветка синтаксиса	20

## Список таблиц

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

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

# 3 Выполнение лабораторной работы

#### 4 Задание по тс

Вызвав в коммандной строке тап тс, я прочитала информацию о тс:

```
MC(1)

NAME

mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

DESCRIPTION

GNU Midnight Commander is a directory browser/file manager for Unix-like operating systems.

OPTIONS

-a, --stickchars

Disable usage of graphic characters for line drawing.
```

Рис. 4.1: Информация о тс

Я запускала тс, изучала его структуру и меню:

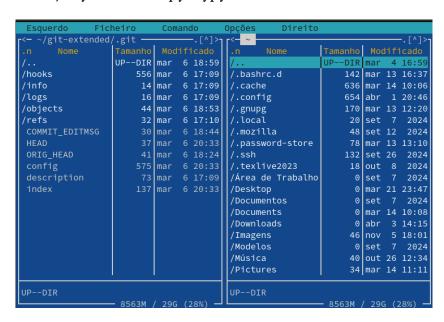


Рис. 4.2: Командная оболочка тс

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

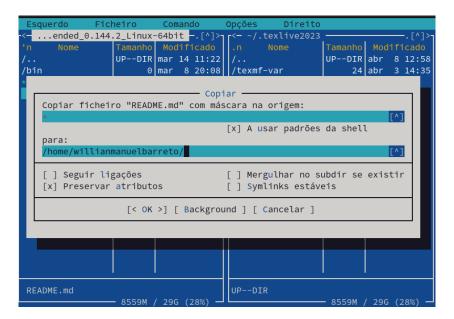


Рис. 4.3: Копирование файла

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

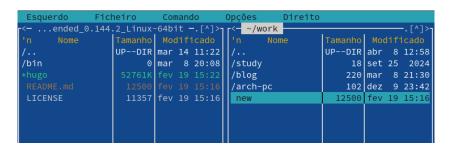


Рис. 4.4: Созданный файл



Рис. 4.5: Удаление файла

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

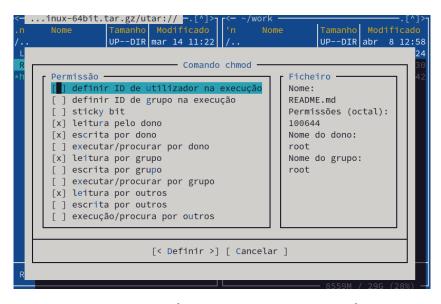


Рис. 4.6: Информация о README.md

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

```
<del>-----</del> Informação <del>--</del>
Midnight Commander 4.8.32
Ficheiro: ..
Localização: 27h:101h
Modo: drwx---- (0700)
Atributos: ----
Ligações: 1
Proprietário: willianmanuelbarre
Tamanho: 1650 (0 bloco)
Alterado: abr 8 15:45
Modificado: abr 8 15:45
Acedido: abr 8 15:45
Sist. Fich.: /home
Dispositivo: /dev/sda3
Tipo: btrfs (26h)
Espaço livre: 8559M / 29G (28%)
Nenhuma informação de nó
```

Рис. 4.7: Информфцию о файле

Используя возможности подменю Файл; я посмотрела содержаемые текстового файла:

/home/willianmanuelbarreto,	/file.txt	1132/574K	0%
/etc:			
total 1460			
drwxr-xr-x. 1 root	root	126 nov	20 03:00 abrt
-rw-rr 1 root	root	16 set	7 2024 adjt
ime			
-rw-rr 1 root	root	1529 dez	27 03:00 alia
ses			
drwxr-xr-x. 1 root	root		14 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root	root	1536 mar	21 13:27 alte
rnatives			
drwxr-xr-x. 1 root	root	56 dez	13 19:07 anac
onda			
-rw-rr 1 root	root	269 ago	16 2024 anth
y-unicode.conf			
-rw-rr 1 root	root	55 nov	15 03:00 asou
nd.conf			
drwxr-x 1 root	root	108 jan	7 03:00 audi
t			
drwxr-xr-x. 1 root	root	232 dez	13 19:22 auth
select			
drwxr-xr-x. 1 root	root	66 jul	17 2024 avah
i			
drwxr-xr-x. 1 root	root	164 mar	27 12:33 bash
_completion.d			
-rw-rr 1 root	root	2709 dez	27 03:00 bash
rc			

Рис. 4.8: Содержаемые файла

редактировала содержаемые текстового файла (abrt на mi):

file.txt	[-M] 78 L:[ 1+ 2 3/9745] *(95	/588116b) 0010 0x00[*][X]
/etc:		
total 1460		
drwxr-xr-x. 1 root	root	126 nov 20 03:00 mi
-rw-rr 1 root	root	16 set 7 2024 adjt
-rw-rr 1 root	root	1529 dez 27 03:00 alia
drwxr-xr-x. 1 root	root	70 nov 14 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root	root	1536 mar 21 13:27 alte
drwxr-xr-x. 1 root	root	56 dez 13 19:07 anac
-rw-rr 1 root	root	269 ago 16 2024 anth
-rw-rr 1 root	root	55 nov 15 03:00 asou
drwxr-x 1 root	root	108 jan 7 03:00 audi
drwxr-xr-x. 1 root	root	232 dez 13 19:22 auth
drwxr-xr-x. 1 root	root	66 jul 17 2024 avah
drwxr-xr-x. 1 root	root	164 mar 27 12:33 bash
-rw-rr 1 root	root	2709 dez 27 03:00 bash
-rw-rr 1 root	root	535 jan 2 03:00 bind
drwxr-xr-x. 1 root	root	0 mar 7 03:00 binf
dr-xr-xr-x. 1 root	root	62 nov 2 03:00 blue
-rw-r 1 root	brlapi	33 abr 15 2024 brla
drwxr-xr-x. 1 root	root	76 jan 31 03:00 brlt
-rw-rr 1 root	root	30583 jan 31 03:00 brlt
drwxr-xr-x. 1 root	root	0 mar 7 03:00 ceph
drwxr-xr-x. 1 root	root	0 dez 18 03:00 chkc
drwxr-xr-x. 1 root	root	44 jul 18 2024 chro
-rw-rr 1 root	root	1381 out 8 03:00 chro
drwxr-xr-x. 1 root	root	24 jan 29 03:00 cifs

Рис. 4.9: Редактирование файла

Создала новый каталог:

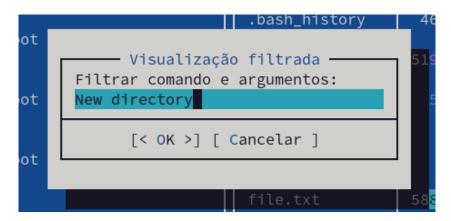


Рис. 4.10: создание каталога

и скопировала файл в ,только что созданный каталог:

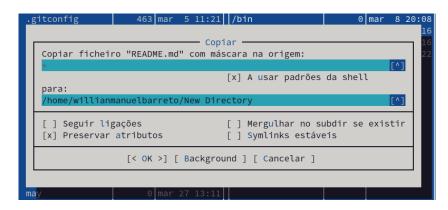


Рис. 4.11: копирование файла

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

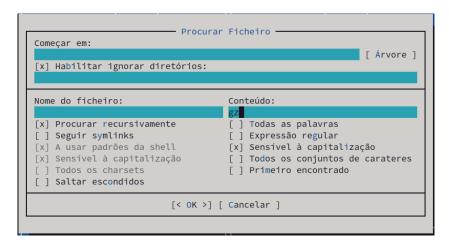


Рис. 4.12: файлы которые содержат gz

```
- Procurar Ficheiro: "*". Conteúdo: "gz" -
/home/willianmanuelbarreto
   319:file.txt
   321:file.txt
   324:file.txt
   326:file.txt
   328:file.txt
   332:file.txt
   344:file.txt
   346:file.txt
   352:file.txt
   356:file.txt
   357:file.txt
   360:file.txt
   361:file.txt
   363:file.txt
```

Рис. 4.13: результаты поиска

Исользуя подменю команда я повторила одну из предыдущих команд:



Рис. 4.14: повторение команды

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

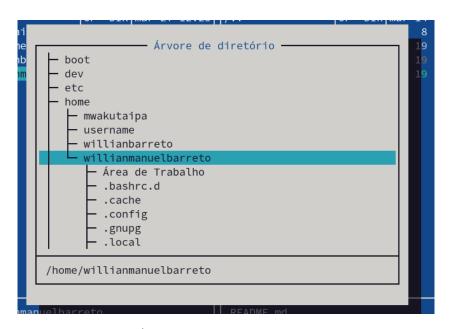


Рис. 4.15: Переход в домашний каталог

Рис. 4.16: файл расширения

Из подменю настройка вызвала окна настройки панели:

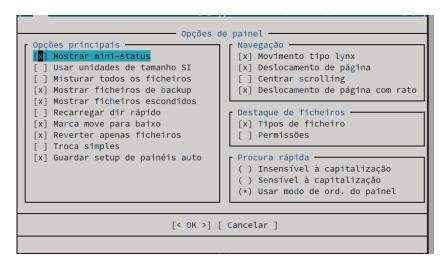


Рис. 4.17: Настройка панели

Настройки внешнего вида:

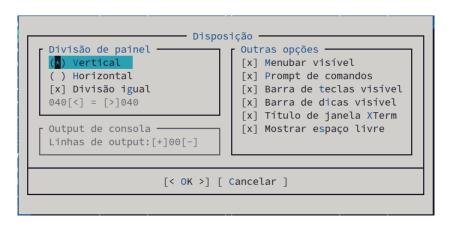


Рис. 4.18: Настройки внешнего вида

### 5 Задание по встроенному редактору тс

С помощью команды touch создала text.txt:

Рис. 5.1: Создание text.txt

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

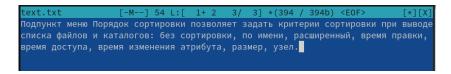


Рис. 5.2: Редактирование text.txt

С помощью f3 выделила текст и удалила выделеные слова f8:

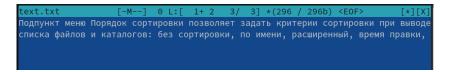


Рис. 5.3: Удаление текста

Перемещала выделенный текст с помощью f6:

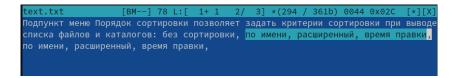


Рис. 5.4: Перемещение текста

#### Сохранила изменении с помощью f2:



Рис. 5.5: Сохранение изменений в файле

С помощью ctrl-и отменила последнее действие:

```
text.txt [-M--] 77 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(292 / 295b) 1080 0x438 [*][X]
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки
```

Рис. 5.6: 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/ 4] *(18 / 326b) 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. 5.7: Добавление текста

Открыла файл с исходным текстом на срр:

```
helloworld.cpp [-M--] 1 L:[ 1+ 8 9/ 9] *(90 / 90b) <EOF> [*][X]
#include <iostroam>
using namespace std;
int main()
{
   cout<<"Hello World!"<<endl;
}</pre>
```

Рис. 5.8: файл срр

Используя подменю команда я выключила подсветку синтаксиса:

```
Menu de utilizador F2
Árvore de diretório
Procurar ficheiro M-?
Trocar painéis C-u
Ligar painéis on/off C-o
Comparar diretórios C-x d
Comparar ficheiros C-x C-d
Exterior Em Painel C-Space
```

Рис. 5.9: Подменю команда

```
/home/willianmanuelbarreto/helloworld.cpp 90/90 100%
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"Hello World!"<<endl;
}
```

Рис. 5.10: подсветка синтаксиса

#### 6 Выводы

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

#### 7 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.