

Презентация по лабораторной работе №9

Командная оболочка Midnight Commander

Барето Вилиан Мануел

10 Апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Барето Вилиан Мануел
- Студент НКА 03-24
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1032239248@pfur.ru
- https://github.com/WMBarreto/study_2024-2025_os-intro.git

Задание по тс

Я запускала mc, изучала его структуру и меню:

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

NAME
    mc - Visual shell for Unix-like systems.

SYNOPSIS
    mc [-abcdfhPstuUVx] [-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. 1: Информация о mc

Esquerdo		Ficheiro		Comando	Opções	Direito		
<- ~/git-extended/.git					<- ~	<- ~/git-extended/.git		
.n	Nome	Tamanho	Modificado		.n	Nome	Tamanho	Modificado
/..		UP--DIR	mar 6 18:59		/..		UP--DIR	mar 4 16:59
/hooks		556	mar 6 17:09		/.bashrc.d		142	mar 13 16:37
/info		14	mar 6 17:09		/.cache		636	mar 14 10:06
/logs		16	mar 6 17:09		/.config		654	abr 1 20:46
/objects		44	mar 6 18:53		/.gnupg		170	mar 13 12:20

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

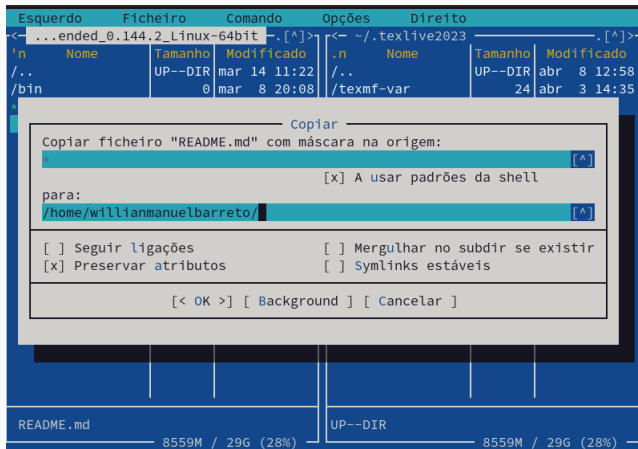


Рис. 3: Копирование файла

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

Esquerdo			Ficheiro	Comando	Opções			Direito
<- ...ended_0.144.2_Linux-64bit -. [^]>						<- ~/work . [^]>		
'n	Nome	Tamanho	Modificado	'n	Nome	Tamanho	Modificado	
	/..	UP--DIR	mar 14 11:22		/..	UP--DIR	abr 8 12:58	
	/bin	0	mar 8 20:08		/study	18	set 25 2024	
	*hugo	52761K	fev 19 15:22		/blog	220	mar 8 21:30	
	README.md	12500	fev 19 15:16		/arch-pc	102	dez 9 23:42	
	LICENSE	11357	fev 19 15:16		new	12500	fev 19 15:16	

Рис. 4: Созданный файл

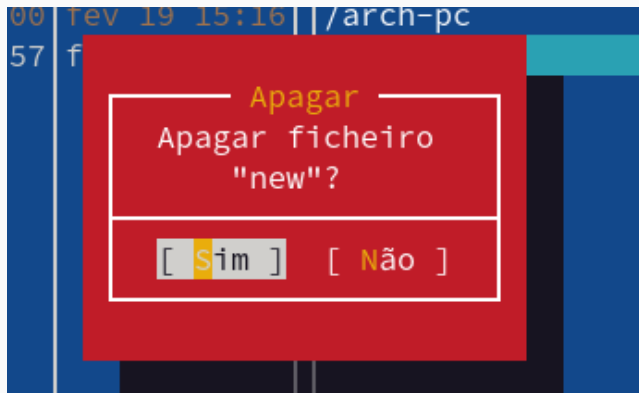


Рис. 5: Удаление файла

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

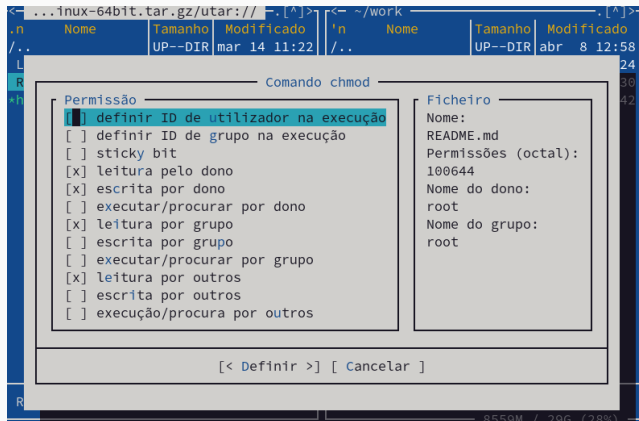


Рис. 6: Информация о README.md

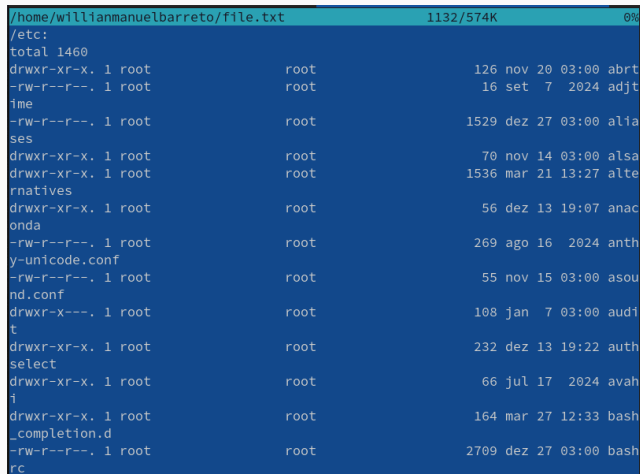
В правой панели вывела информацию о файле. При этом я получаю больше информации чем в выводе ls:

```

      Informação
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
```

Используя возможности подменю Файл; я посмотрела содержимые 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-r--r--. 1 root      root      16 set  7 2024 adjt
ime
-rw-r--r--. 1 root      root     1529 dez 27 03:00 alia
ses
drwxr-xr-x. 1 root      root        70 nov 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-r--r--. 1 root      root      269 ago 16 2024 anth
y-unicode.conf
-rw-r--r--. 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-r--r--. 1 root      root    2709 dez 27 03:00 bash
rc
```

Рис. 8: Содержимые 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-r--r--. 1 root root 16 set 7 2024 adjt
-rw-r--r--. 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-r--r--. 1 root root 269 ago 16 2024 anth
-rw-r--r--. 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-r--r--. 1 root root 2709 dez 27 03:00 bash
-rw-r--r--. 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 brlap1 33 abr 15 2024 brla
drwxr-xr-x. 1 root root 76 jan 31 03:00 brlt
-rw-r--r--. 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-r--r--. 1 root root 1381 out 8 03:00 chro
drwxr-xr-x. 1 root root 24 jan 29 03:00 cifs
```

Создала новый каталог:

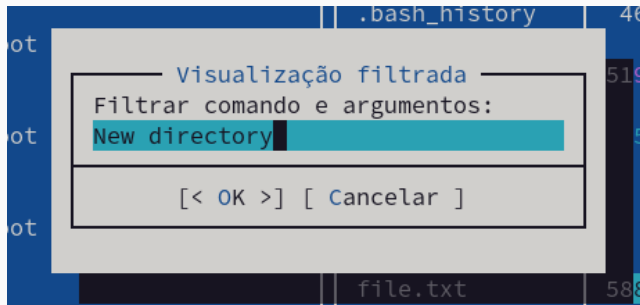


Рис. 10: создание каталога

и скопировала файл в ,только что созданный каталог:

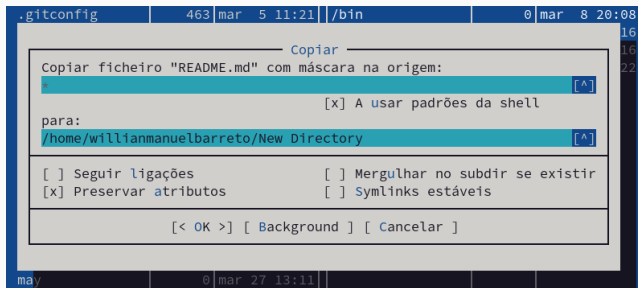


Рис. 11: копирование файла

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

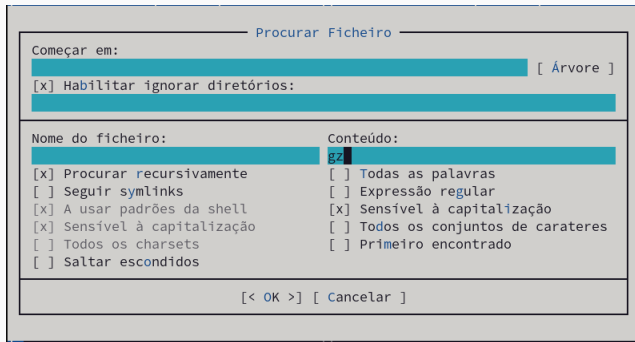


Рис. 12: файлы которые содержат gz

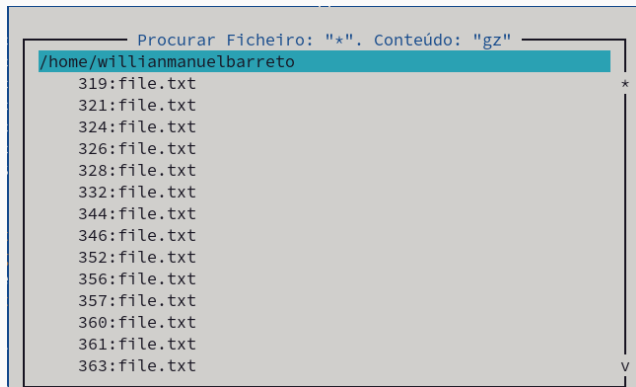


Рис. 13: результаты поиска

Используя подменю команда я повторила одну из предыдущих команд:

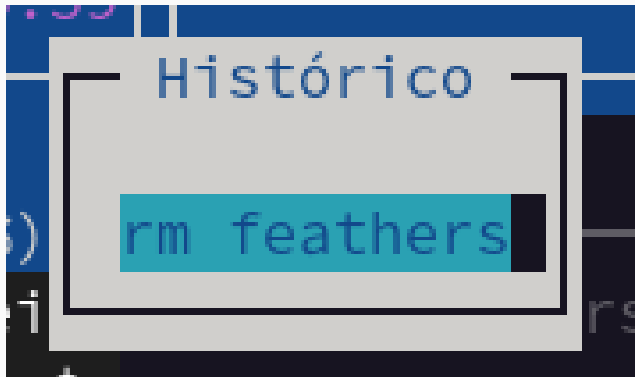


Рис. 14: повторение команды

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

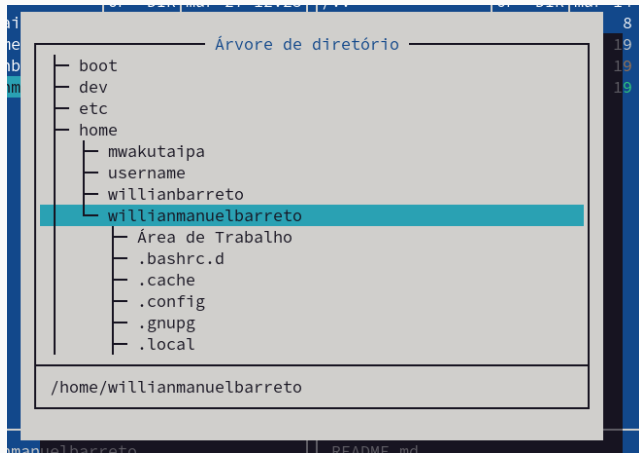


Рис. 15: Переход в домашний каталог

```
mc.ext.ini      [----]  0 L:[ 1+ 0   1/1171] *(0   /28143b) 0035 0x023[*][X]
# Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the versi
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using th
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for you
# changes to take effect, or exit mc and start it again.
#
# Section name can be anything with following exceptions:
#   there are two reserved section names:
#       mc.ext.ini
#       Default
#   special name pattern:
#       Include/xxxxx
# See below for more details.
#
# Section [mc.ext.ini] is mandatory. It contains file metadata.
# "Version" parameter is mandatory. It contains the file format version.
#
# Section [Default] is optional. It is applied only if no other match was found.
#
# Sections like [Include/xxxx] can be referenced as "Include=xxxx" from other se
# Section [Include/xxxx] can be located before or after sections that point to 1
#
```

Рис. 16: файл расширения

Из подменю настройка вызвала окна настройки панели:

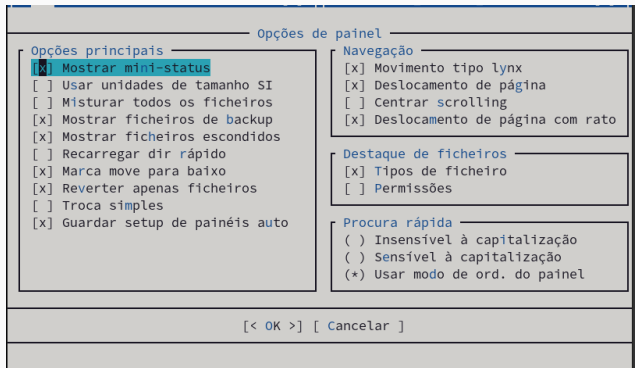


Рис. 17: Настройка панели

Настройки внешнего вида:

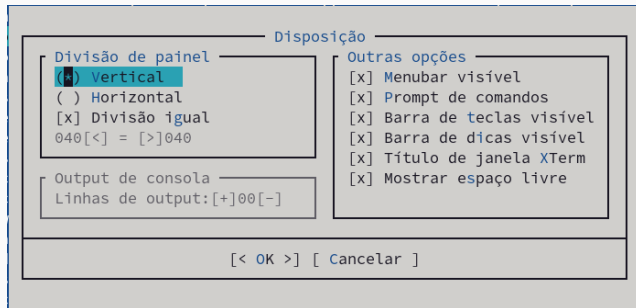
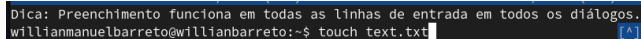


Рис. 18: Настройки внешнего вида

Задание по встроенному редактору
мс

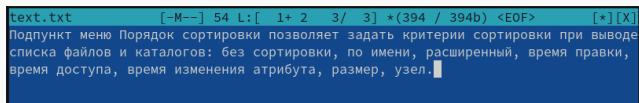
С помощью команды touch создала text.txt:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'willianmanuelbarreto@willianbarreto:~\$'. The command 'touch text.txt' has been entered. Above the command, there is a line of text in Portuguese: 'Dica: Preenchimento funciona em todas as linhas de entrada em todos os diálogos.'.

```
Dica: Preenchimento funciona em todas as linhas de entrada em todos os diálogos.  
willianmanuelbarreto@willianbarreto:~$ touch text.txt
```

Рис. 19: Создание text.txt

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



```
text.txt      [-M--] 54 L:[ 1+ 2  3/ 3] *(394 / 394b) <EOF>      [*] [X]
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. 20: Редактирование text.txt

С помощью f3 выделила текст и удалила выделенные слова f8:

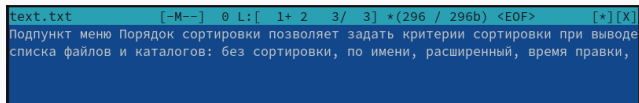
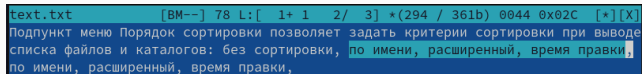


Рис. 21: Удаление текста

Перемещала выделенный текст с помощью f6:



```
text.txt      [BM--] 78 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(294 / 361b) 0044 0x02C [*][X]  
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе  
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки,  
по имени, расширенный, время правки,
```

Рис. 22: Перемещение текста

Сохранила изменения с помощью f2:

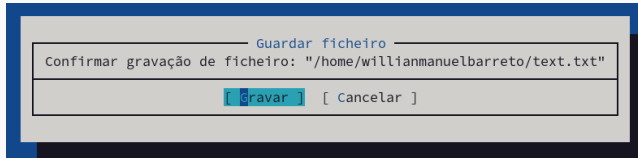
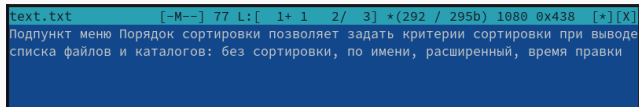


Рис. 23: Сохранение изменений в файле

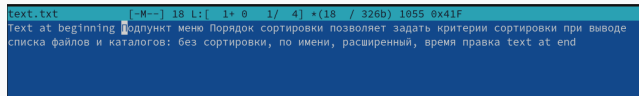
С помощью ctrl-u отменила последнее действие:



```
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. 24: Отменение последнего действия

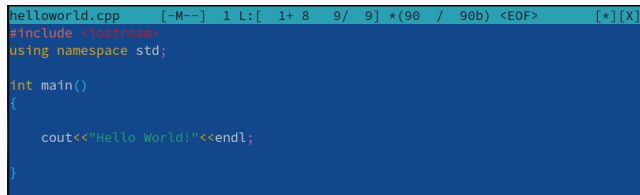
Используя pg up и pg dn перешла в начало и конец файла и написала некоторый текст. Затем сохранила и закрыла файл:



```
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. 25: Добавление текста

Открыла файл с исходным текстом на cpp:



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

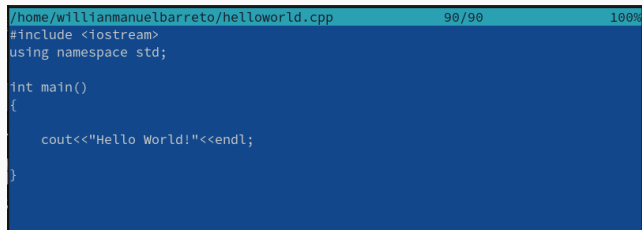
Рис. 26: файл cpp

Задание по встроенному редактору mc

Используя подменю команда я выключила подсветку синтаксиса:

Comando	Opções	Direito
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 Painei		C-x !
Mostrar tamanho de diretórios		C-Space

Рис. 27: Подменю команда



The image shows a screenshot of a code editor window. The title bar at the top is light blue and contains the file path `/home/willianmanuelbarreto/helloworld.cpp`, the line count `90/90`, and the zoom level `100%`. The editor area has a dark blue background. The code is written in white text and is syntax-highlighted: preprocessor directives and keywords are in light blue, the `cout` stream object is in light green, and string literals are in light yellow. The code is as follows:

```
/home/willianmanuelbarreto/helloworld.cpp 90/90 100%
#include <iostream>
using namespace std;

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

Рис. 28: подсветка синтаксиса