

Структура по лабораторной работе 9

Архитектура компьютеров и операционные системы

Гомес Лопес Теофания

08 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

Выполнение лабораторной работы

Я запускала mc, изучала его структуру и меню:

Esquerda		Arquivo	Comando	Opções	Direita	
<- ~ .[^>					<- ~ .[^>	
.n	Nome	Tamanho	Hora da modi	.n	Nome	Tamanho Hora d
./.		--ACIMA	fev 26 19:51	./.		--ACIMA fev 26
/.bashrc.d		142	mar 10 14:51	/.bashrc.d		142 mar 10
/.cache		596	mar 6 20:21	/.cache		596 mar 6
/.config		568	mar 10 14:51	/.config		568 mar 10
/.gnupg		158	mar 25 13:58	/.gnupg		158 mar 25
/.local		20	set 7 2024	/.local		20 set 7
/.mozilla		48	set 12 2024	/.mozilla		48 set 12
/.password-store		72	mar 10 14:17	/.password-store		72 mar 10
/.ssh		132	set 26 2024	/.ssh		132 set 26
/.texlive2023		18	out 8 2024	/.texlive2023		18 out 8
/Arquitetura d~computadosre		0	set 25 2024	/Arquitetura d~computadosre		0 set 25
/Área de trabalho		0	set 7 2024	/Área de trabalho		0 set 7
/Documentos		0	set 7 2024	/Documentos		0 set 7
/Documents		0	mar 10 15:53	/Documents		0 mar 10

Рис. 1: Командная оболочка mc

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

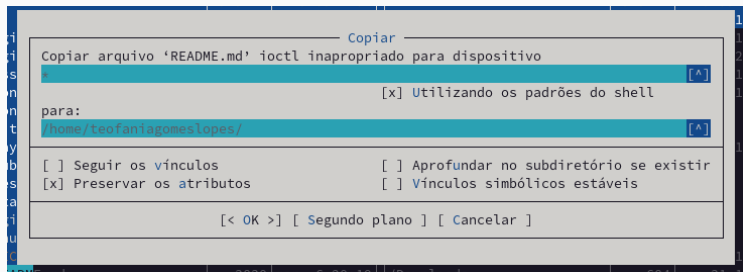


Рис. 2: Копирование файла

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

Esquerda		Arquivo		Comando		Opções		Direita	
<-- ~/work						.[^]>		<-- ~	
.n	Nome	Tamanho	Hora da modi	.n	Nome	Tamanho	Hor		
/..		--ACIMA	mar 31 18:31	/..		--ACIMA	fev		
/arch-pc		70	dez 5 19:34	./bashrc.d		142	mar		
/github.io		26	mar 6 21:01	./cache		596	mar		
/study		18	set 25 2024	./config		568	mar		
new		3830	mar 6 20:19	./gnupg		158	mar		
				./local		20	set		
				./mozilla		48	set		

Рис. 3: Созданный файл

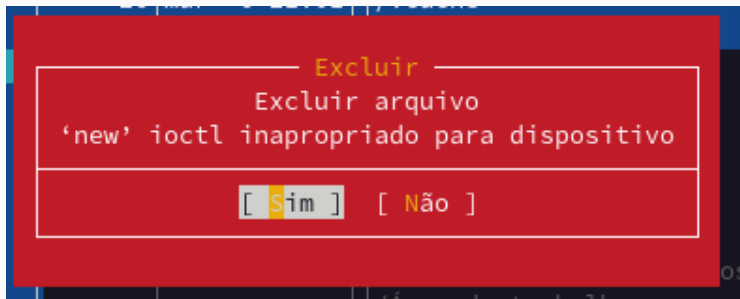


Рис. 4: Удаление файла

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

Comando chmod

Permissão	Arquivo
<input type="checkbox"/> Configurar o ID do usuário na execução	Nome: README.md
<input type="checkbox"/> Configurar o ID do grupo na execução	Permissões (octal): 100644
<input type="checkbox"/> Sinalizador de direito de acesso	Nome do proprietário: teofaniagomeslopes
<input checked="" type="checkbox"/> Lido pelo proprietário	Nome do grupo: teofaniagomeslopes
<input checked="" type="checkbox"/> Escrito pelo proprietário	
<input type="checkbox"/> Executar/procurar pelo proprietário	
<input checked="" type="checkbox"/> Lido pelo grupo	
<input type="checkbox"/> Escrito pelo grupo	
<input type="checkbox"/> Executar/procurar pelo grupo	
<input checked="" type="checkbox"/> Lido por outros	
<input type="checkbox"/> Escrito por outros	
<input type="checkbox"/> Executar/procurar por outros	

[< Configurar >] [Cancelar]

Рис. 5: Информация о README.md

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

```
Midnight Commander 4.8.32

Arquivo: ..
Localização: 20h:100h
Modo:      dr-xr-xr-x (0555)
Atributos: -----
Vínculos:   1
Proprietário:  root/root
Tamanho:     158 (0 bloco)
Alterado:    set  7  2024
Modificado:  abr 15  2024
Acessado:    abr  8 11:50
Sistema de arquivos: /home
Dispositivo:  /dev/sda3
Tipo:        btrfs (1Fh)
```

Используя возможности подменю Файл; я посмотрела содержимые текстового файла:

```
/home/teofaniagomeslopes/file.txt 1741/570K 0%
/etc:
total 1464
drwxr-xr-x. 1 root      root      126 set  1  2024 abrt
-rw-r--r--. 1 root      root        16 set  7  2024 adjtime
-rw-r--r--. 1 root      root     1529 nov 29  2023 aliases
drwxr-xr-x. 1 root      root        70 nov 12 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root      root    1536 mar  6 20:29 alternatives
drwxr-xr-x. 1 root      root        56 abr 15  2024 anaconda
-rw-r--r--. 1 root      root      269 ago 16  2024 anthy-unicode.conf
-rw-r--r--. 1 root      root        55 nov 15 03:00 asound.conf
drwxr-x---. 1 root      root      108 jan  7 03:00 audit
drwxr-xr-x. 1 root      root      232 feb 26 17:00 authselect
drwxr-xr-x. 1 root      root        66 abr 15  2024 avahi
drwxr-xr-x. 1 root      root      102 mar 10 12:53 bash_completion.d
-rw-r--r--. 1 root      root    2709 nov 29  2023 bashrc
-rw-r--r--. 1 root      root      535 jan  2 03:00 bindresvport.blacklist
drwxr-xr-x. 1 root      root         0 jan  9 03:00 binfmt.d
dr-xr-xr-x. 1 root      root        62 feb 26 16:21 bluetooth
-rw-r-----. 1 root      brlapi      33 abr 15  2024 brlapi.key
drwxr-xr-x. 1 root      root        76 abr 15  2024 brltty
-rw-r--r--. 1 root      root   30583 jan 31  2024 brltty.conf
drwxr-xr-x. 1 root      root         0 set 23  2024 ceph
```

Рис. 7: содержимые файла

редактировала содержимые текстового файла (abrt на mi):

```
file.txt      [-M--]  0 L:[ 1+ 1  2/9484] *(6  /583741b) 0116 0x074      [*][X]
/etc:
total 1464
drwxr-xr-x. 1 root          root          126 set  1  2024 oi
-rw-r--r--. 1 root          root           16 set  7  2024 adjtime
-rw-r--r--. 1 root          root        1529 nov 29  2023 aliases
drwxr-xr-x. 1 root          root           70 nov 12 03:00 alsa
drwxr-xr-x. 1 root          root        1536 mar  6 20:29 alternatives
drwxr-xr-x. 1 root          root          56 abr 15  2024 anaconda
-rw-r--r--. 1 root          root        269 ago 16  2024 anthy-unicode.conf
```

Рис. 8: Редактирование файла

Создала новый каталог:

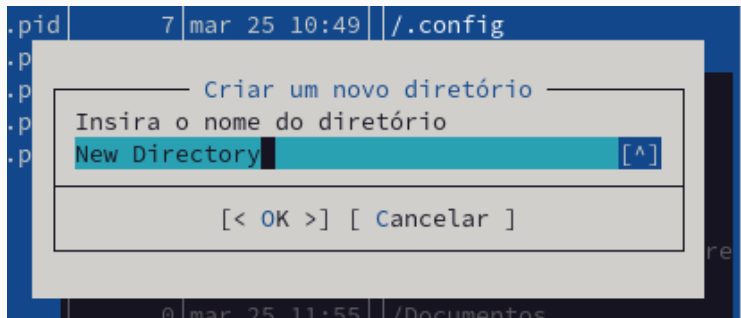


Рис. 9: создание каталога

и скопировала файл в ,только что созданный каталог:

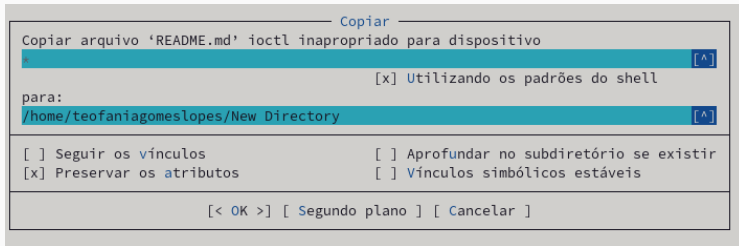


Рис. 10: копирование файла

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

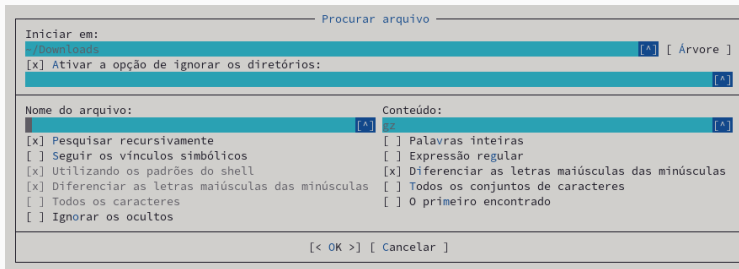
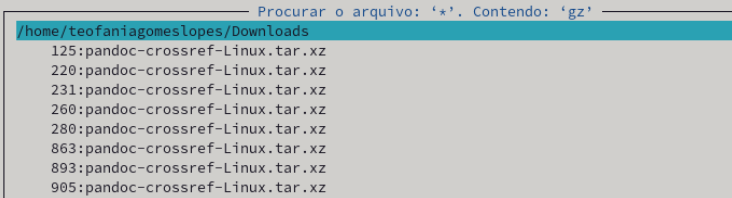


Рис. 11: файлы которые содержат gz

```
Procurar o arquivo: '*'. Contendo: 'gz'
```



Size	Filename
125	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
220	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
231	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
260	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
280	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
863	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
893	pandoc-crossref-Linux.tar.xz
905	pandoc-crossref-Linux.tar.xz

Рис. 12: результаты поиска

Используя подменю команда я повторила одну из предыдущих команд:



Рис. 13: повторение команды

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

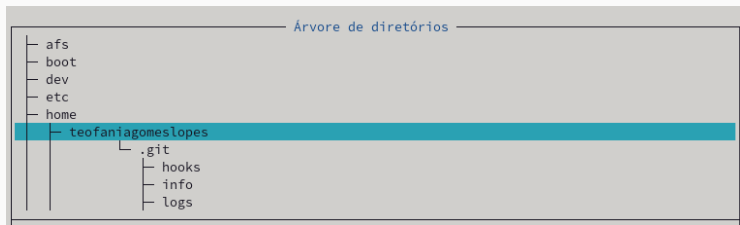
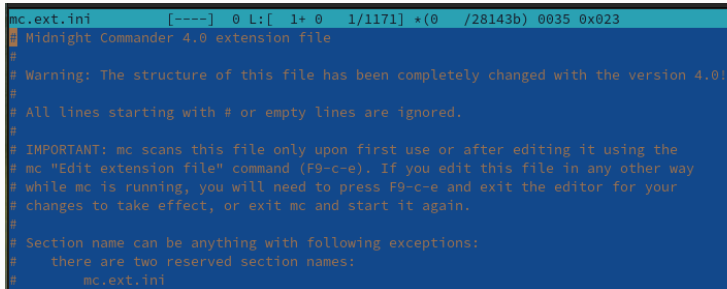


Рис. 14: Переход в домашний каталог

A screenshot of a text editor window showing the contents of the file mc.ext.ini. The title bar at the top is light blue and contains the text 'mc.ext.ini [----] 0 L:[1+ 0 1/1171] *(0 /28143b) 0035 0x023'. The main text area has a dark blue background with light blue text. The text is a configuration file for Midnight Commander 4.0, starting with a comment line '# Midnight Commander 4.0 extension file' and followed by several warning and instruction lines, all starting with '#'.

```
mc.ext.ini [----] 0 L:[ 1+ 0 1/1171] *(0 /28143b) 0035 0x023
# Midnight Commander 4.0 extension file
#
# Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.0!
#
# All lines starting with # or empty lines are ignored.
#
# IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the
# mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way
# while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your
# 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
```

Рис. 15: файл расширения

Из подменю настройка вызвала окна настройки панели:

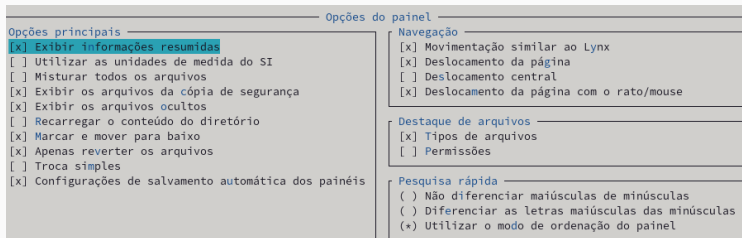


Рис. 16: Настройка панели

Настройки внешнего вида:

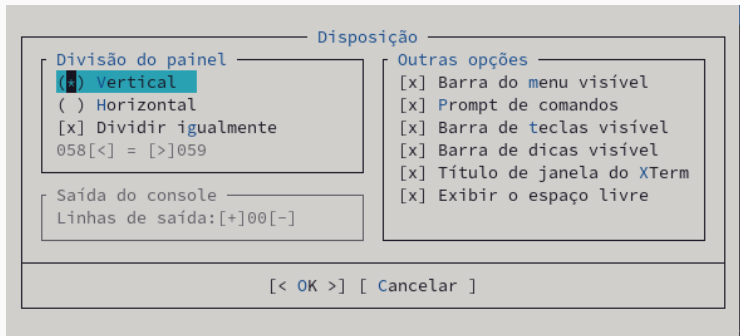
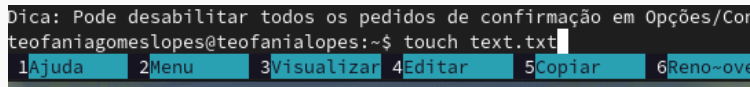


Рис. 17: Настройки внешнего вида

Задание по встроенному редактору
мс

С помощью команды touch создала text.txt:



```
Dica: Pode desabilitar todos os pedidos de confirmação em Opções/Con
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ touch text.txt
```

1Ajuda 2Menu 3Visualizar 4Editar 5Copiar 6Reno~ove

The image shows a terminal window. The first line is a tip in Portuguese: "Dica: Pode desabilitar todos os pedidos de confirmação em Opções/Con". The second line shows the command "teofaniagomeslopes@teofanialopes:~\$ touch text.txt" being executed. Below the terminal output, there is a horizontal menu bar with six items: "1Ajuda", "2Menu", "3Visualizar", "4Editar", "5Copiar", and "6Reno~ove". Each item is highlighted with a light blue background.

Рис. 18: Создание text.txt

Задание по встроенному редактору
мс

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

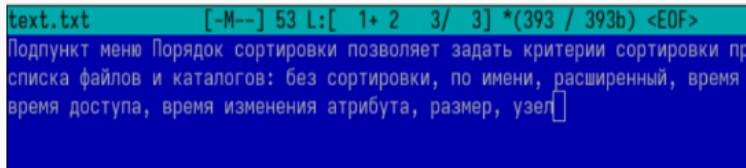
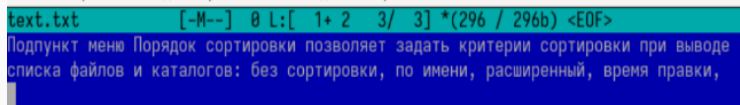


Рис. 19: Редактирование text.txt

Задание по встроенному редактору
мс

С помощью f3 выделила текст и удалила выделенные слова f8:



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

Рис. 20: Удаление текста

Задание по встроенному редактору
ms

Перемещала выделенный текст с помощью f6:

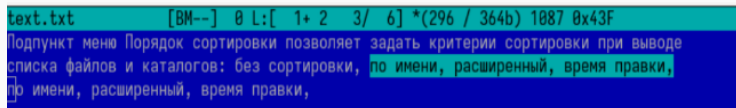


Рис. 21: Перемещение текста

Задание по встроенному редактору
ms

Сохранила изменения с помощью f2:

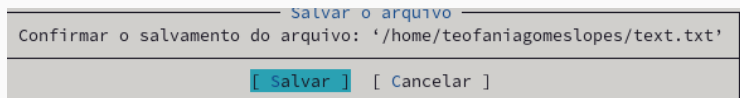
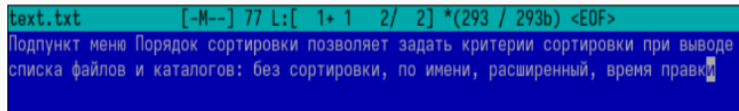


Рис. 22: Сохранение изменений в файле

Задание по встроенному редактору
мс

С помощью ctrl-u отменила последнее действие:



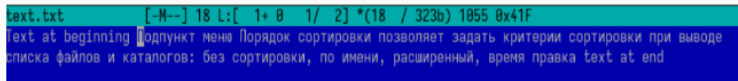
```
text.txt      [ -M-- ] 77 L: [ 1+ 1 2/ 2 ] *(293 / 293b) <EOF>
Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правки
```

Рис. 23: Отменение последнего действия

Задание по встроенному редактору
ms

Задание по встроенному редактору mc

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

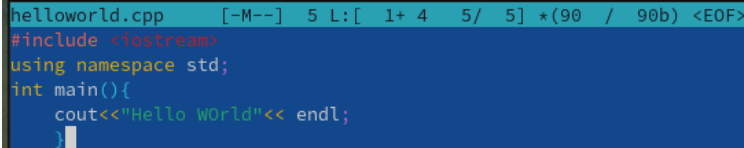


```
text.txt      [-M--] 18 L:[ 1+ 0 1/ 2] *(18 / 323b) 1055 0x41F
Text at beginning Подпункт меню Порядок сортировки позволяет задать критерии сортировки при выводе
списка файлов и каталогов: без сортировки, по имени, расширенный, время правка text at end
```

Рис. 24: Добавление текста

Задание по встроенному редактору
мс

Открыла файл с исходным текстом на cpp:



```
helloworld.cpp  [-M--]  5 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(90 / 90b) <EOF>
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    cout<<"Hello wOrld"<< endl;
}
```

Рис. 25: файл cpp

Задание по встроенному редактору
мс

Используя подменю команда я выключила подсветку синтаксиса:

```
#include <iostream>
using namespace std;

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

Рис. 26: подсветка синтаксиса

Выводы

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