

# Лабораторная работа №7

Командная оболочка Midnight Commander

---

Медникова Е. М.

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Медникова Екатерина Михайловна
- студент направления подготовки 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- 1132226549@rudn.ru

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

## Выполнение лабораторной работы

---

Задание по тс

---

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

MC(1)

GNU Midnight Commander

MC(1)

## НАИМЕНОВАНИЕ

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

## СИНТАКСИС

mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [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.

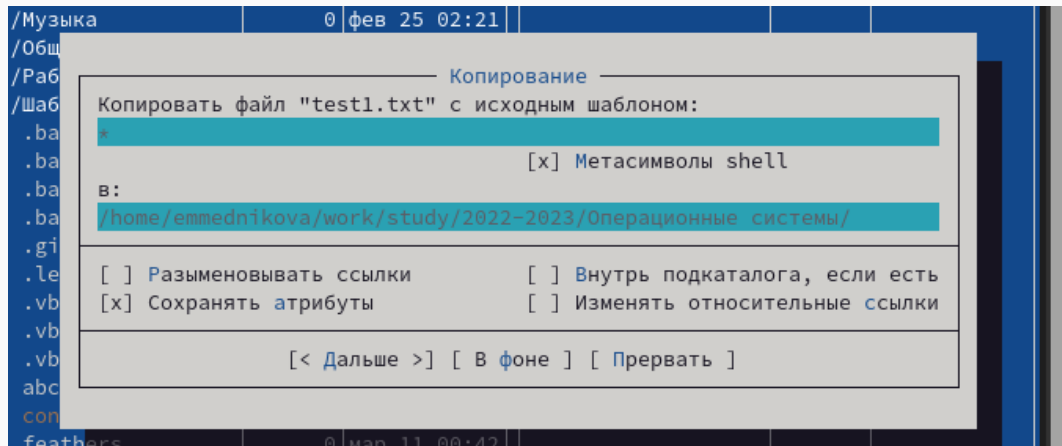
Запустила из командной строки tc, изучила его структуру и меню.

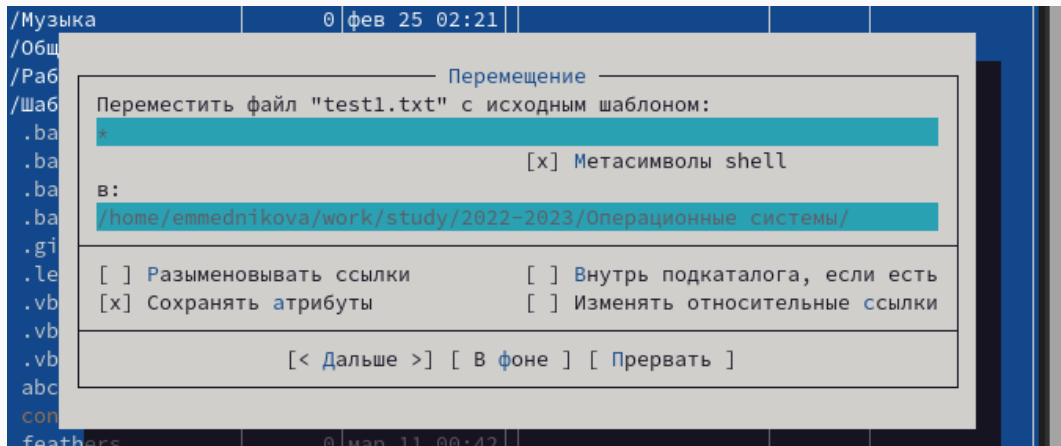
Левая панель		Файл	Команда	Настройки	Правая панель				
<- ~					<- ...2-2023/Операционные системы -. [^]>				
.и	Имя	Размер	Время правки		.и	Имя	Размер	Время правки	
/..		-ВВЕРХ-	мар	4 14:59	/..		-ВВЕРХ-	мар	4 17:55
/.cache		444	мар	11 13:17	/study_202~os-intro		328	мар	4 18:00
/.config		524	мар	11 13:17					
/.local		20	фев	25 02:21					
/.mozilla		48	фев	25 02:34					
/.ssh		100	мар	4 18:00					
/.texlive2021		18	мар	4 18:13					
/bin		8	фев	25 16:44					
/monthly		24	мар	10 23:55					
/play		10	мар	11 00:57					
/reports		14	мар	11 00:02					
/ski.plases		28	мар	11 00:20					



/Моя К	10	мар	4	17:55			
/Видео	0	фев	25	02:21			
/Документы	0	фев	25	02:21			
/Загрузки	246	мар	11	19:46			
/Изображения	50	мар	3	18:39			
/Музыка	0	фев	25	02:21			
/Общедоступные	0	фев	25	02:21			
/Рабочий стол	0	фев	25	02:21			
/Шаблоны	0	фев	25	02:21			
.bash_history	3734	мар	24	20:33			
-ВВЕРХ-					75G/94G (79%)		
Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.					75G/94G (79%)		
\$					[ ^ ]		
1	Помощь	2	Меню	3	Про~тр	4	Правка
5	Копия	6	Пер~ос	7	НвК~ог	8	Уда~ть
9	МенюМС	10	Выход				

Выполнила несколько операций в tc, используя управляющие клавиши.



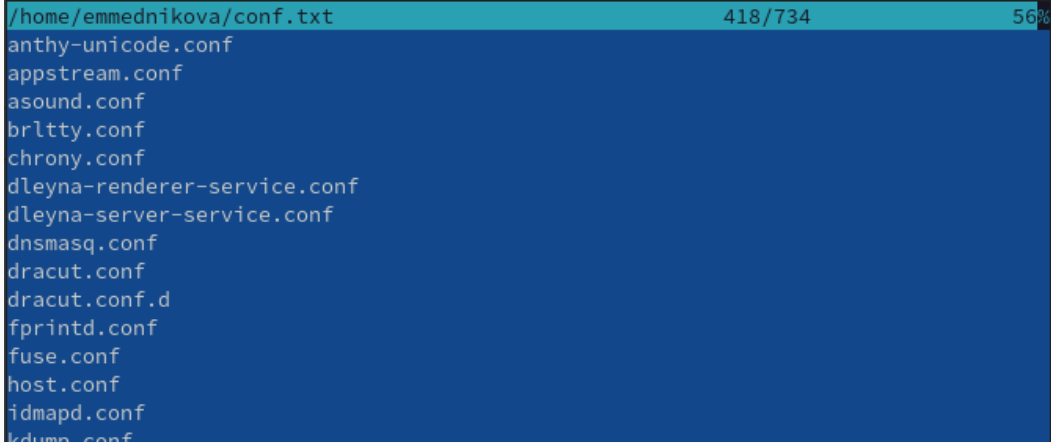


Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели.

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
100%			< ~	. [^]>
Просмотр невозможен: необычный файл			.и	Имя
			Размер	Время правки
			-BBEPX-	мар 4 14:59
			444	мар 11 13:17
			524	мар 11 13:17
			20	фев 25 02:21
			48	фев 25 02:34
			100	мар 4 18:00
			18	мар 4 18:13
			8	фев 25 16:44
			24	мар 10 23:55
			10	мар 11 00:57
			14	мар 11 00:02
			28	мар 11 00:20
			52	мар 11 00:24

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
Информация		< ~		. [^]>
Midnight Commander 4.8.28		.и	Имя	Размер
Файл: monthly		/..		Время правки
Положение: 1Eh:8BC6h		/.cache		-BBEPX-
Права: drwxr-xr-x (0755)		/.config		444
Атрибуты: -----		/.local		мар 11 13:17
Ссылка: 1		/.mozilla		524
Владелец: emmednikova/emmednikova		/.ssh		мар 11 13:17
Размер: 24(0 блоков)		/.texlive2021		20
Изменён: мар 10 23:55		/bin		фев 25 02:21
Модифицирован: мар 10 23:55		/monthly		48
Обращение: мар 24 19:52		/play		фев 25 02:34
ФС: /home		/reports		100
Устройство: /dev/sda2		/ski.plases		мар 4 18:00
		/test1		18
				мар 4 18:13
				фев 25 16:44
				мар 10 23:55
				мар 11 00:57
				мар 11 00:02
				мар 11 00:20
				мар 11 00:24

Просмотрела содержимое текстового файла, редактировала содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования), создала каталог, копировала файл в созданный каталог.



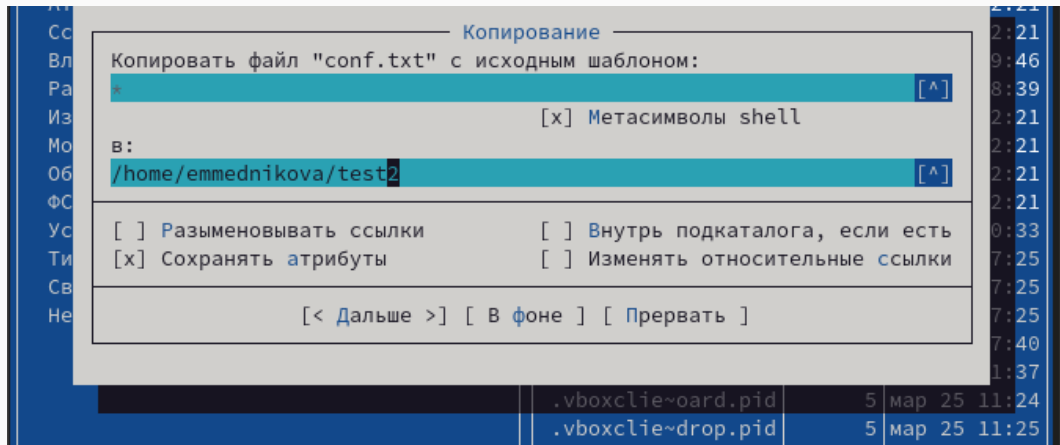
A screenshot of a terminal window with a dark blue background. The top bar is teal and contains the text `/home/emmednikova/conf.txt` on the left, `418/734` in the center, and `56%` on the right. Below the bar, a list of files is displayed in white text:

- `anthy-unicode.conf`
- `appstream.conf`
- `asound.conf`
- `brltty.conf`
- `chrony.conf`
- `dleyna-renderer-service.conf`
- `dleyna-server-service.conf`
- `dnsmasq.conf`
- `dracut.conf`
- `dracut.conf.d`
- `fprintd.conf`
- `fuse.conf`
- `host.conf`
- `idmapd.conf`
- `kdump.conf`

```
conf.txt          [BM--]  0 L:[ 1+ 0  1/ 55] *(0  / 795b) 1074 0x432  [*] [X]  
выполнение лабораторной работы 7  
anthy-unicode.conf  
appstream.conf  
asound.conf  
brltty.conf  
chrony.conf  
dleyna-renderer-service.conf  
dleyna-server-service.conf  
dnsmasq.conf  
dracut.conf  
dracut.conf.d  
fprintd.conf  
fuse.conf  
host.conf  
idmand.conf
```

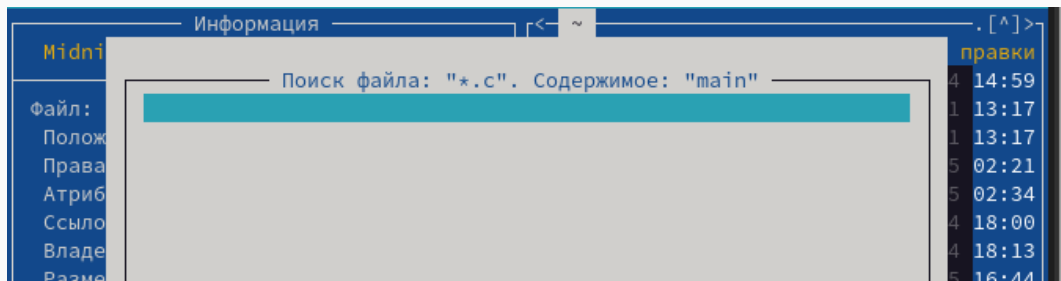
Атрибуты:	/home	48	фев 25 02:34
Ссылка: 1	/.ssh	100	мар 4 18:00
Владелец: emmednikova/emmednikova	/.texlive2021	18	мар 4 18:13
Размер: 0(0 блоков)	/bin	8	фев 25 16:44
Изменён: мар 25 11:51	/monthly	24	мар 10 23:55
Модифицирован: мар 25 11:51	/play	10	мар 11 00:57
Обращение: мар 25 11:51	/reports	14	мар 11 00:02
ФС: /home	/ski.plases	28	мар 11 00:20
Устройство: /dev/sda3	/test1	52	мар 11 00:34
Тип: btrfs (1Dh)	/test2	0	мар 25 11:51
Своб. место: 75G/94G (79%)	/work	10	мар 4 17:55
Нет информации об узле	/Видео	0	фев 25 02:21
	/Документы	0	фев 25 02:21
	/Загрузки	246	мар 11 19:46
	/Изображения	50	мар 3 18:39
	/Музыка	0	фев 25 02:21







Осуществила поиск в файловой системе с заданными условиями, выбрала и повторила одну из предыдущих команд, перешла в домашний каталог, проанализировала файл меню и файл расширений.



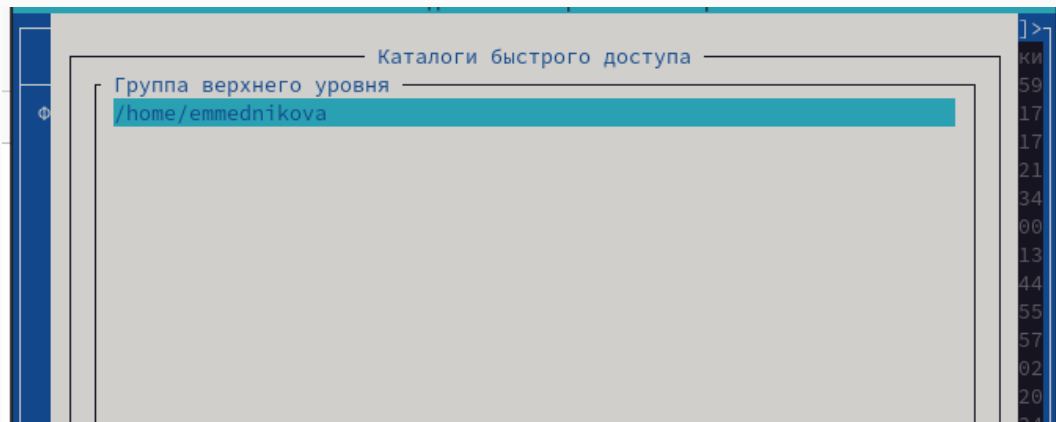
История  
touch test1.txt

/Музыка	0	фев 25 02:21
/Общедоступные	0	фев 25 02:21
/Рабочий стол	0	фев 25 02:21
/Шаблоны	0	фев 25 02:21
/Документы		
75G/94G (79%)		

С-х р для копирования текущего пути в командную строку.

\$ [ ^ ]

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7НвК~ог 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход



```
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# 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
#
# keyword can be:
#
#     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)
#
```

```
shell_patterns=0

#####
#  %%  The % character
#  %f  The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#       %f will be full path to it)
#  %p  The current file
#  %d  The current working directory
#  %s  "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t  Tagged files
#  %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 '{', recognize keywords
#  ascii, hex, nroff and uniform
```

Вызвала подменю “Настройки”. Освоила операции, определяющие структуру экрана тс.

Ссылка: 1  
Владелец:  
Размер: 9  
Изменён:  
Модифицир  
Обращение  
ФС: /

< /

.и

/afs

~bin

/boot

/dev

Внешний вид

Разбиение панелей

( ) Вертикальное  
(\*) Горизонтальное  
[x] Равные размеры  
015[<] = [>]015

Консольный вывод

Строки вывода:[+]00[-]

Прочие настройки

[x] Линейка меню  
[ ] Командная строка  
[x] Метки клавиш  
[ ] Строка подсказки  
[x] Заголовок xterm  
[x] Свободное место

[< Дальше >] [ Прервать ]

. [^]>

ремя правки

вг 9 2022

вг 9 2022

ев 25 03:02

ар 25 11:19



## Настройки панели

### Основные настройки

- ☒ Показывать мини-статус
- ☒ Вывод в единицах СИ
- ☐ Смешивать файлы/каталоги
- ☒ Показывать резервные файлы
- ☒ Показывать скрытые файлы
- ☐ Быстрая загрузка каталога
- ☒ Отметка перемещает курсор
- ☒ Инvertировать только файлы
- ☐ Простая перестановка
- ☒ Автосохранение настроек панелей

### Навигация

- ☒ Навигация в стиле lynx
- ☒ Страничное листание
- ☐ Центрированное листание
- ☒ Страничное листание мышью

### Цветовыделение

- ☒ Типы файлов
- ☐ Права доступа

### Быстрый поиск

- ☐ Без учёта регистра
- ☐ С учётом регистра

Задание по встроенному редактору  
мс

---

Создала текстовый файл text.txt.

Нет информации об узле

abc1	0	map 10 23:52
conf.txt	734	map 17 16:09
feathers	0	map 11 00:42
file.txt	2853	map 17 16:06
may	0	map 10 23:52
report.md	26490	map 4 15:13
test1.txt	0	map 25 11:39
text.txt	0	map 25 12:04

text.txt

75G/94G (79%)

Совет: У нас также имеется толковая страница руководства.

\$

1

Помощь

2

Меню

3

Про~тр

4

Правка

5

Копия

6

Пер~ос

7

НвК~ог

8

Уда~ть

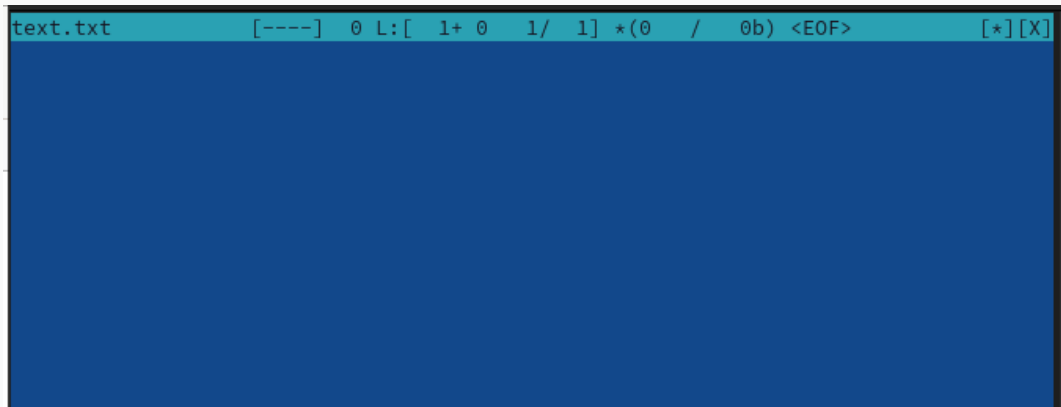
9

МенюМС

10

Выход

Открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора.



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

```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 9  10/ 10] *(1119/1119b) <EOF>      [*][X]
```

Панель в тс 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 тс. Панели можно поменять местами.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню тс Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню тс Отключить панели. Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: удалила строку текста, выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку, выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку, сохранила файл, отменила последнее действие, перешла в конец файла и написала некоторый текст, перешла в начало файла и написала некоторый текст, сохранила и закрыла файл.

```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 8   9/  9] *(985 / 985b) <EOF>      [*][X]
```

Панель в ms 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 ms. Панели можно поменять местами.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню ms Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню ms Отключить панели.

```
text.txt      [BM--]  0 L:[ 1+ 8  9/  9] *(985 / 985b) <EOF>      [*][X]
```

Панель в ms 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 ms. Панели можно поменять местами.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню ms Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню ms Отключить панели.

```
text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 8   9/ 10] *(985 /1111b) 1089 0x441      [*][X]
```

Панель в ms 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 ms. Панели можно поменять местами.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню ms Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их)

с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню ms Отключить панели.

с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню ms Отключить панели.



```
text.txt      [BM--]  0 L:[  1+ 6   7/  9] *(580 / 981b) 1089 0x441      [*][X]
```

Панель в ms 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 ms. Панели можно поменять местами.

с помощью комбинации клавиш Ctrl-o или команды меню ms Отключить панели.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-u или команда меню ms Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их)

с помощью комбинации клавиш Ctrl-o или команды меню mc Отключить панели.  
Для этого панели .

реставить

Сохранить файл  
Подтверждаете запись файла "/home/emmednikova/text.txt"?

[ Сохранить ] [ Прервать ]

с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню mc Отключить панели.  
Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню mc Переставить  
панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их).

.  
.

выполнение лабораторной работы

с помощью комбинации клавиш Ctrl-о или команды меню mc Отключить панели.  
Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню mc Переставить  
панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их).

.  
.   
.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-и или команда меню mc Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их).

.

.

лабораторная работа номер семь.

выполнение лабораторной работы номер семь

Панель в ms отображает список файлов текущего каталога.

Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели.

У активной панели заголовок и одна из её строк подсвечиваются.

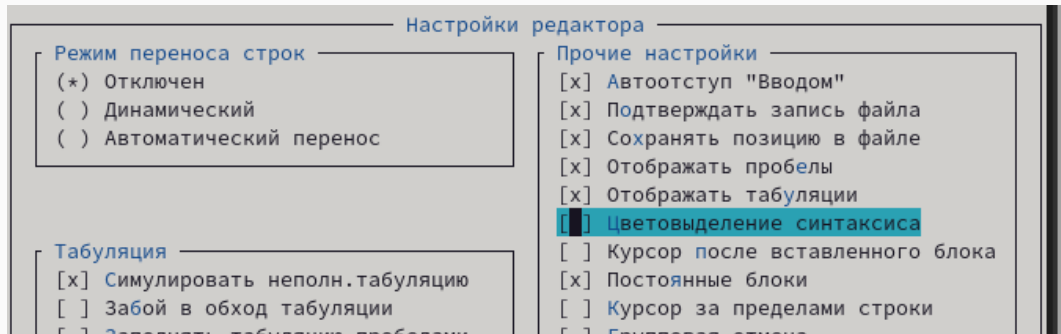
Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню ms. Панели можно поменять местами.

с помощью комбинации клавиш Ctrl-o или команды меню ms Отключить панели.

Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-u или команда меню ms Переставить панели . Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их).

Не установлен язык программирования.

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса.





## Выводы

---

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Контрольные вопросы

---

## Какие режимы работы есть в `mc`. Охарактеризуйте их.

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`. Панели можно поменять местами. Для этого и используется комбинация клавиш `Ctrl-u` или команда меню `mc` “Переставить панели”. Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш `Ctrl-o` или команды меню `mc` “Отключить панели”. Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то информации на экран после выполнения какой-либо команды `shell`. С помощью последовательного применения комбинации клавиш `Ctrl-x d` есть возможность сравнения каталогов, отображённых на двух панелях.

## Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.

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. Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню тс “Правая панель” и “Левая панель”.

Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) tc? Приведите несколько примеров.

Системная информация, поиск и копирование.

## Опишите структуру меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.

Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши F9. В строке меню имеются пять меню: “Левая панель”, “Файл”, “Команда”, “Настройки” и “Правая панель”. Подпункт меню “Быстрый просмотр” позволяет выполнить быстрый просмотр содержимого панели. Подпункт меню “Информация” позволяет посмотреть информацию о файле или каталоге. 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. 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.

## Опишите структуру меню Файл ms, дайте характеристику командам.

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 ( M + ! ) — 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 l ) — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу<sup>1</sup>.
- Символическая ссылка ( Ctrl-x s ) — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу<sup>2</sup>.
- Владелец/группа ( Ctrl-x o ) — позволяет задать (изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.



## Опишите структуру меню Файл ms, дайте характеристику командам.

– 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 ms.

## Опишите структуру меню Команда тс, дайте характеристику командам.

В меню “Команда” содержатся более общие команды для работы с тс. 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 тс 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.

## Опишите структуру меню Команда mc, дайте характеристику командам.

– Редактировать файл расширений — позволяет задать с помощью определённого синтаксиса действия при запуске файлов с определённым расширением (например, какое программное 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.

## Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

Меню “Настройки” содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности тс. 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 тс, 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. – Распознавание клавиш — диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и прочее. – Виртуальные ФС — настройки виртуальной файловой системы: тайм-аут, пароль и прочее.

## Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

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 тс 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 тс. F10 - Выход из тс.

## Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора mc.

Команды mc: Ctrl-y - удалить строку. Ctrl-u - отмена последней операции. Ins - вставка/замена. F7 - поиск (можно использовать регулярные выражения). 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.

## Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

Меню пользователя – это меню, состоящее из команд, определенных пользователем. При вызове меню используется файл `~/.mc.menu`. Если такого файла нет, то по умолчанию используется системный файл меню `/usr/lib/mc/mc.menu`. Формат этого файла достаточно прост. Строки, не начинающиеся с пробела или табуляции, являются записями меню (для того чтобы у записи была горячая клавиша, нужно, чтобы строка начиналась с буквы). Все строки, начинающиеся с пробела или табуляции, являются командами, которые выполняются при выборе записи.

Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

Если нажать клавишу Enter в тот момент, когда подсветка указывает на имя файла, не являющегося исполняемым, Midnight Commander сравнивает расширение выбранного файла с расширениями, прописанными в «файле расширений» `~/mc.ext`. Если в файле расширений найдется подраздел, задающий процедуры обработки файлов с данным расширением, то обработка файла производится в соответствии с заданными в этом подразделе командами.

...