

author: "Евдокимов Иван Андреевич"

## Цель работы

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

## Последовательность работы

С помощью команды man я получил достаточно информации о man: его определение, опции, а так же различные возможности.

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

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

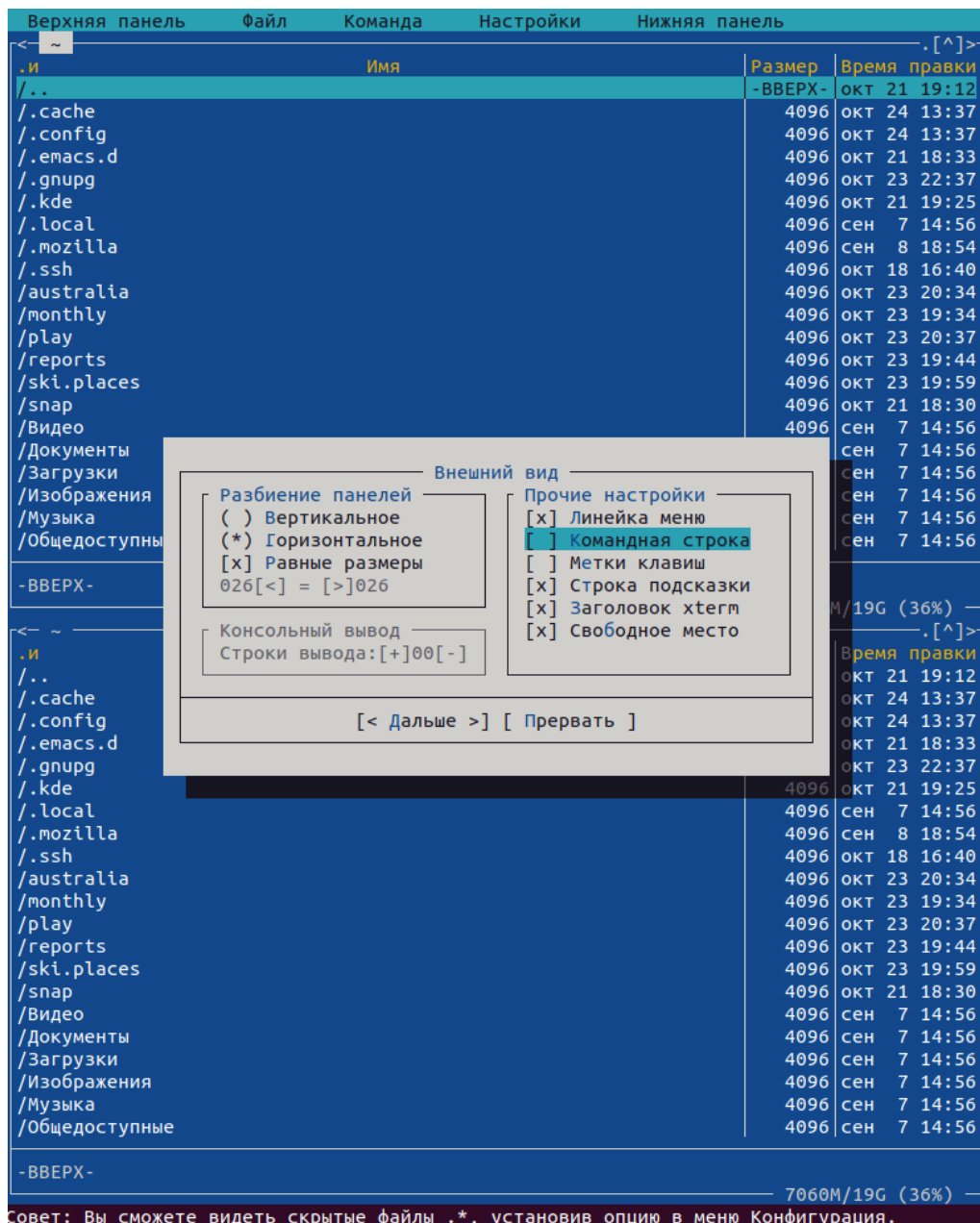
СИНТАКСИС
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v
файл]

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.
```

Далее с помощью команды mc я перешёл в сам редактор и подстроил под себя, немного изменив непосредственно визуал.

adduser.conf  
apg.conf  
appstream.conf  
brltty.conf  
ca-certificates.conf  
ca-certificates.conf.dpkg-old  
dconf  
debconf.conf  
deluser.conf  
e2scrub.conf  
fprintd.conf  
fuse.conf  
gai.conf  
hdparm.conf  
host.conf  
insserv.conf.d  
inxi.conf  
kernel-img.conf  
kerneloops.conf  
ld.so.conf  
ld.so.conf.d  
libao.conf  
libaudit.conf  
logrotate.conf  
ltrace.conf  
manpath.config  
mke2fs.conf  
netconfig  
nsswitch.conf  
pam.conf  
pnm2ppa.conf  
resolv.conf  
rsyslog.conf  
rygel.conf  
sensors3.conf  
signond.conf  
smartd.conf  
sudo.conf  
sudo\_logsrvd.conf  
sysctl.conf  
ucf.conf  
updatedb.conf  
usb\_modeswitch.conf  
xattr.conf



Для начала я решил ознакомиться с функциями выделения и сброса выделения. Их можно использовать как из меню "Файл", так и клавишами +/- . В данном случае я выделил все элементы, используя символ "\*" в строке названия файлов, который нужно выделить.

Верхняя панель		Файл	Команда	Настройки	Нижняя панель	
< ~					. [^]>	
.и		Имя	Размер	Время правки		
/..			-ВВЕРХ-	окт 21 19:12		
/.cache			4096	окт 24 13:37		
/.config			4096	окт 24 13:37		
/.emacs.d			4096	окт 21 18:33		
/.gnupg			4096	окт 23 22:37		
/.kde			4096	окт 21 19:25		
/.local			4096	сен 7 14:56		
/.mozilla			4096	сен 8 18:54		
/.ssh			4096	окт 18 16:40		
/australia			4096	окт 23 20:34		
/monthly			4096	окт 23 19:34		
/play			4096	окт 23 20:37		
/reports			4096	окт 23 19:44		
/ski.places			4096	окт 23 19:59		
/snap			4096	окт 21 18:30		
/Видео			4096	сен 7 14:56		
/Документы			4096	сен 7 14:56		
/Загрузки			4096	сен 7 14:56		
/Изображения			4096	сен 7 14:56		
/Музыка			4096	сен 7 14:56		
/Общедоступные			4096	сен 7 14:56		
		9,736 Б в 39 файлах				
/.local		7060M/19G (36%)				
< ~					. [^]>	
.и		Имя	Размер	Время правки		
/..			-ВВЕРХ-	окт 21 19:12		
/.cache			4096	окт 24 13:37		
/.config			4096	окт 24 13:37		
/.emacs.d			4096	окт 21 18:33		
/.gnupg			4096	окт 23 22:37		
/.kde			4096	окт 21 19:25		
/.local			4096	сен 7 14:56		
/.mozilla			4096	сен 8 18:54		
/.ssh			4096	окт 18 16:40		
/australia			4096	окт 23 20:34		
/monthly			4096	окт 23 19:34		
/play			4096	окт 23 20:37		
/reports			4096	окт 23 19:44		
/ski.places			4096	окт 23 19:59		
/snap			4096	окт 21 18:30		
/Видео			4096	сен 7 14:56		
/Документы			4096	сен 7 14:56		
/Загрузки			4096	сен 7 14:56		
/Изображения			4096	сен 7 14:56		
/Музыка			4096	сен 7 14:56		
/Общедоступные			4096	сен 7 14:56		
-ВВЕРХ-		7060M/19G (36%)				
impokras@impokras-VirtualBox:~\$		[ ^ ]				

Верхняя панель		Файл	Команда	Настройки	Нижняя панель
<div><div>&lt; ~</div><div>. [^]&gt;</div></div>					
.и	Имя	Размер	Время	правки	
/..		-ВВЕРХ-	окт 21	19:12	
/.cache		4096	окт 24	13:37	
/.config		4096	окт 24	13:37	
/.emacs.d		4096	окт 21	18:33	
/.gnupg		4096	окт 23	22:37	
/.kde		4096	окт 21	19:25	
/.local		4096	сен 7	14:56	
/.mozilla		4096	сен 8	18:54	
/.ssh		4096	окт 18	16:40	
/australia		4096	окт 23	20:34	
/monthly		4096	окт 23	19:34	
/play		4096	окт 23	20:37	
/reports		4096	окт 23	19:44	
/ski.places		4096	окт 23	19:59	
/snap		4096	окт 21	18:30	
/Видео		4096	сен 7	14:56	
/Документы		4096	сен 7	14:56	
/Загрузки		4096	сен 7	14:56	
/Изображения		4096	сен 7	14:56	
/Музыка		4096	сен 7	14:56	
/Общедоступные		4096	сен 7	14:56	
/.local					7060M/19G (36%)
<div><div>&lt; ~</div><div>. [^]&gt;</div></div>					
.и	Имя	Размер	Время	правки	
/..		-ВВЕРХ-	окт 21	19:12	
/.cache		4096	окт 24	13:37	
/.config		4096	окт 24	13:37	
/.emacs.d		4096	окт 21	18:33	
/.gnupg		4096	окт 23	22:37	
/.kde		4096	окт 21	19:25	
/.local		4096	сен 7	14:56	
/.mozilla		4096	сен 8	18:54	
/.ssh		4096	окт 18	16:40	
/australia		4096	окт 23	20:34	
/monthly		4096	окт 23	19:34	
/play		4096	окт 23	20:37	
/reports		4096	окт 23	19:44	
/ski.places		4096	окт 23	19:59	
/snap		4096	окт 21	18:30	
/Видео		4096	сен 7	14:56	
/Документы		4096	сен 7	14:56	
/Загрузки		4096	сен 7	14:56	
/Изображения		4096	сен 7	14:56	
/Музыка		4096	сен 7	14:56	
/Общедоступные		4096	сен 7	14:56	
-ВВЕРХ-					7060M/19G (36%)

Далее я перешёл к изучению вкладок. Надо было изучить вкладки "Файл", "Команды" и "Настройки"(для настройки визуальной среды)

Файл	Команда	Настройки	Нижняя панель
Просмотр		F3	
Просмотр файла...			
Просмотр вывода команды		M-!	
Правка		F4	
Копирование		F5	
Права доступа		C-x c	
Жёсткая ссылка		C-x l	
Символическая ссылка		C-x s	
Относительная символическая ссылка		C-x v	
Правка ссылки		C-x C-s	
Владелец/группа		C-x o	
Права (расширенные)			
Chattr		C-x e	
Переименование		F6	
Создание каталога		F7	
Удалить		F8	
Смена каталога		M-c	
Отметить группу		+	
Снять отметку		-	
Обратить выделение		*	
Выход		F10	



файловой системе файла с заданными условиями - Meta+?; Выбор и повторение одной из предыдущих команд - Meta+h (история команд с опцией выбора); Переход в домашний каталог - не имеет аналога; Анализ файла меню и файла расширений -

...

Далее я создал файл text.txt, запустил тс редактор и вставил в него текст из материалов по л.р с помощью комбинации Meta+U. Далее я удалил всю строку с помощью комбинации клавиш Ctrl+K. После я сначала выделил строку, начинающуюся с F7, с помощью ctrl+shift+leftarrow и скопировал с помощью Meta+W. И вставил с помощью Meta+U. Я сохранил файл, используя комбинацию Ctr+S и отменил последнее действие с помощью Ctrl+U. Далее я перешёл в конце файла, используя PgDn, напечатал текст, перешёл в начало с помощью PgUp и напечатал текст. После комбинацией Ctrl+X закрыл и сохранил файл(при закрытии есть возможность как сохранить изменения в файле(y), так и не сохранять(n)).

Результат:

```
miene leben
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 фай-
ла, 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 (ак-
тивной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели
F7 Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
в первой (активной) панели файлов
F8 Удаление одного или нескольких файлов (каталогов), отмеченных
в первой (активной) панели файлов
F9 Вызов меню тс
F10 Выход из тс
miene leben
```

Вывод:

Я освоил основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

· Режим "Информация". В этом режиме на панель выводится информация о подсвеченном в другой панели файле и о текущей файловой системе.

· Режим "Дерево". В режиме отображения дерева каталогов в одной из панелей выводится графическое изображение структуры дерева каталогов.
2. F1- Вызывает контекстно-зависимую подсказку
F2 - Вызывает меню, создаваемое пользователем. Оно позволяет создавать и добавлять дополнительные функции.
F3 - Просмотр файла, на который указывает подсветка в активной панели
F4 - Вызов встроенного редактора для файла, на который указывает подсветка в активной панели
F5- Копирование файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели
F6 - Перенос файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели
F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели
F8- Удаление файла (подкаталога) или группы отмеченных файлов
F9 - Вызов основного меню программы (отображаемого над панелями)
F10 - Выход из программы.
3. Структура меню левой (или правой) панели тс, характеристика команд:
- список файлов (этот режим используется для просмотра списка файлов).
- быстрый просмотр (в этом режиме панель переключается в режим вывера, который показывает содержимое текущего файла; если выбрать файл, то в вывере будет показан его содержимое)
- информация (в этом режиме отображается информация, связанная с текущим файлом и, по возможности, информация о текущей файловой системе)
- дерево (этот режим идентичен функции отображения дерева каталогов).
- порядок сортировки (существует восемь типов сортировки файлов: по имени, по расширению, по времени последней модификации файла, по размеру, по дате создания, по дате удаления, по дате последнего запуска, по дате последнего изменения)
- фильтр (эта команда позволяет указать шаблон для файлов, которые должны отображаться; вне зависимости от шаблона, каталоги и ссылки всегда отображаются)
4. Подпункты меню «файл»:

- Просмотр ( F3 ) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования.
- Просмотр вывода команды ( M + ! ) функция запроса команды с параметрами.
- 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
- Права доступа ( Ctrl-x c ) позволяет изменить права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
- Права доступа на файлы и каталоги
- Жёсткая ссылка ( Ctrl-x l ) позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу1 .
- Символическая ссылка ( Ctrl-x s ) – позволяет создать символическую ссылку к текущему файлу .
- Владелец группы ( Ctrl-x o ) позволяет задать 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 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. Структура меню Команда тс, характеристика команд:

- дерево каталогов – отображает структуру каталогов системы.
- поиск файла – выполняет поиск файлов по заданным параметрам.
- переставить панели – меняет местами левую и правую панели.
- сравнить каталоги – 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 – при 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 программное обеспечение запускать для открытия
- 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. Подпункты меню «настройки»:

- Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
- Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове тс, а также цветовое выделение.
- Биты символов задаёт формат обработки информации локальным терминалом.
- Подтверждение позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи ф
- 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.

#### 7. Встроенные команды тс:

- F1 - Вызов контекстно-зависимой подсказки.



- F2 - Вызов пользовательского меню с возможностью создания and/or.
- F3 - Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели.
- 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 панели, в каталог, отображаемый на второй панели.
- F7 - Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели.
- F8 - Удаление одного или нескольких файлов, отмеченных в первой панели файлов.
- F9 - Вызов меню тс.
- F10 - Выход из тс.

#### 8. Команды тс :

- Ctrl+y удалить строку.
- Ctrl+u отмена последней операции.
- Ins вставка/замена.
- F7 поиск.
- Shift+F7 повтор последней операции поиска.
- F4 замена файла.
- F3 первое нажатие начало выделения, второе это окончание выделения.
- F5 копировать выделенный фрагмент F6 переместить выделенный фрагмент.
- F8 удалить выделенный фрагмент.
- F2 записать изменения в файл.
- F10 выйти из редактора.

#### 9. Характеристика средств тс, которые позволяют создавать меню, определяемых пользователем.Перейти в строку меню панелей тс можно

- 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 доп.
- 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, ра

#### 10. Средства тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: все команды, содержащиеся в

