

Командная оболочка Midnight Commander

14.05.2022

Цель работы

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

Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

Теоретическое введение

Функциональные клавиши mc 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

Выполнение лабораторной работы

Задание по MC

1. Вызовем команду man (рис. [-@fig:001])

```

MC(1)                                GNU Midnight Commander                                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.

    -b, --nocolor
        Force black and white display.

    -c, --color
        Force color mode, please check the section Colors for more information.

    -C arg, --colors=arg
        Specify a different color set in the command line. The format of arg is documented in the Colors
        section.

    --configure-options
        Display configure options.

    -d, --nomouse
        Disable mouse support.

    -D N, --debuglevel=N
        Save the debug level for SMB VFS. N is in 0-10 range.

    -e [file], --edit=[file]
        Start the internal editor. If the file is specified, open it on startup. See also mcedit (1).

    -f, --datadir
        Display the compiled-in search paths for Midnight Commander files.

    -F, --datadir-info
        Display extended info about compiled-in paths for Midnight Commander.

    -g, --oldmouse
        Force a "normal tracking" mouse mode. Used when running on xterm-capable terminals (tmux/screen).

    -k, --resetsoft
        Reset softkeys to their default from the termcap/terminfo database. Only useful on HP terminals when
        the function keys don't work.

    -K file, --keymap=file
        Specify a name of keymap file in the command line.

    -l file, --ftplog=file

```

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Свойства *mc*

man mc

2. Изучим его структуру и меню.

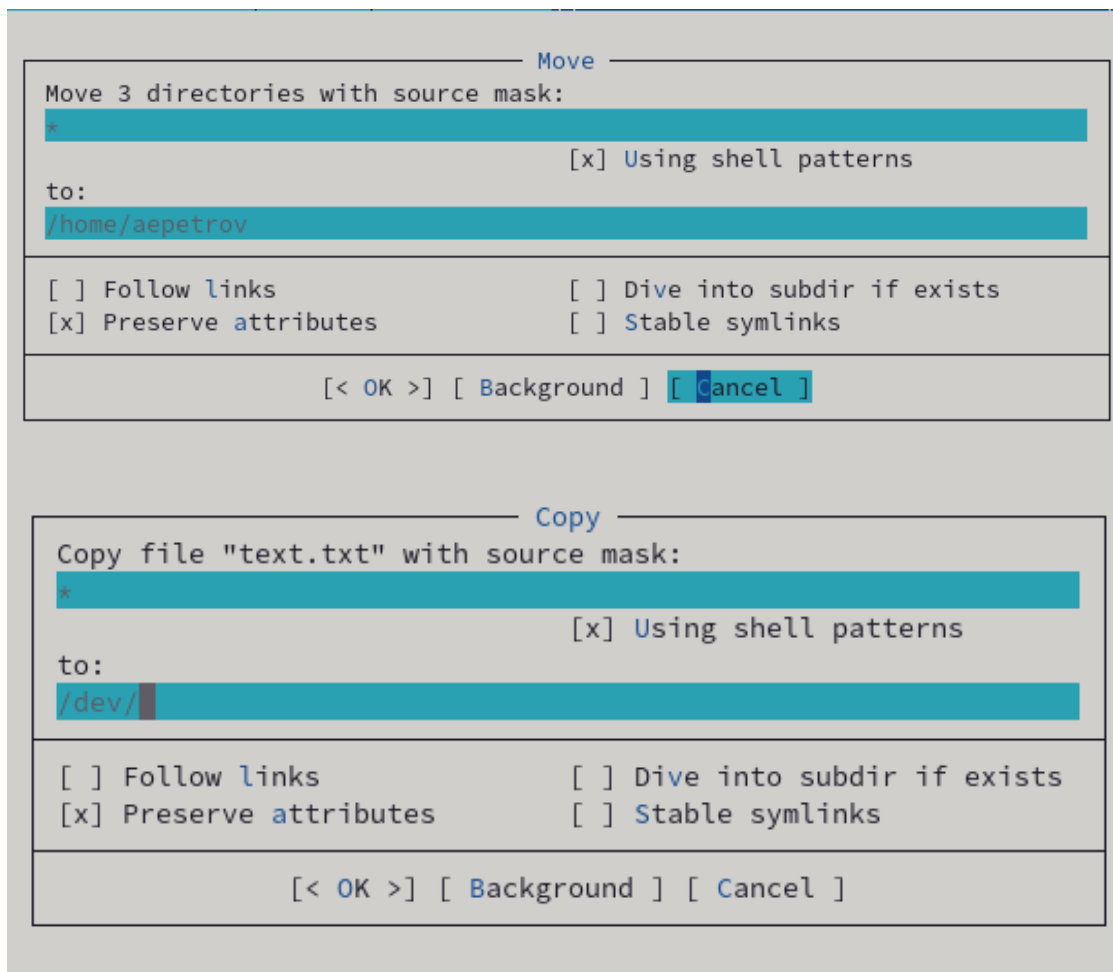
Подробнее:

Функциональные клавиши *mc* F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или допол- нения дополнительных функций F3 Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в ак- тивной 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 (актив- ной) 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 tc F10 Выход из tc

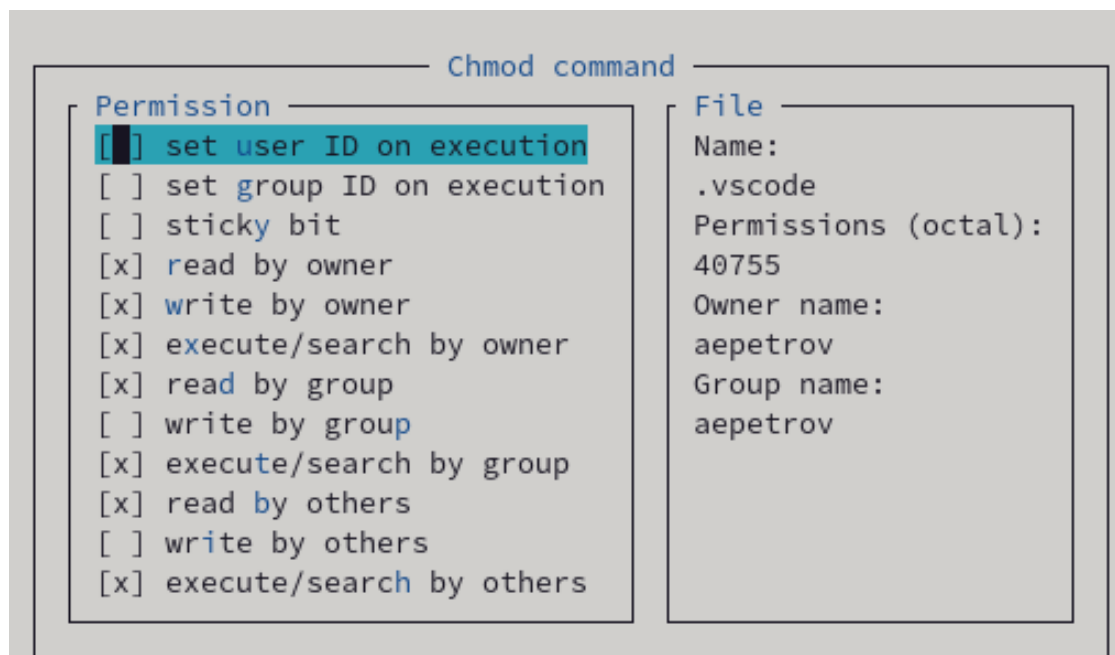
3. Выполним несколько операций:

1. Выделение(f3-начало и когда закончим, то жмем тот же f3)
2. Копирование-перемещение.(рис. [-@fig:002] и [-@fig:003])



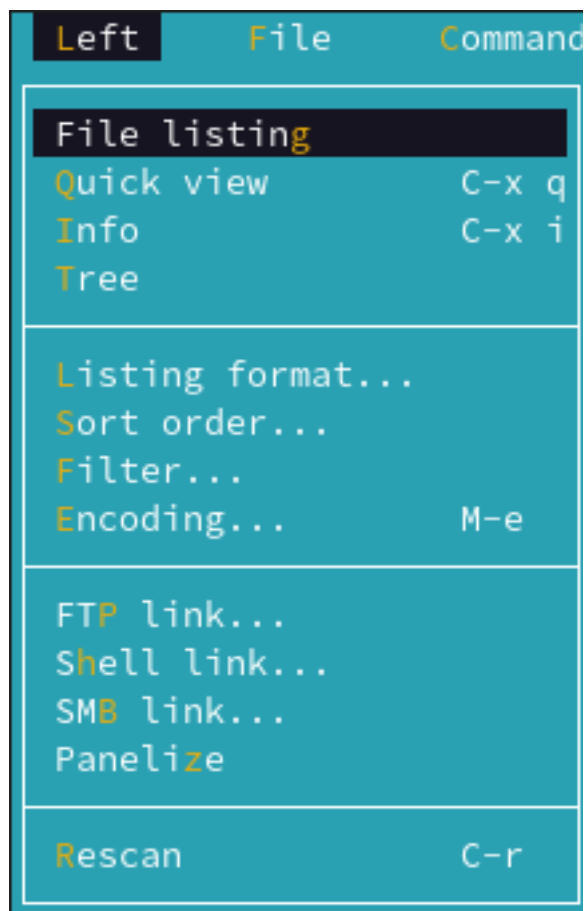
3.

Получение информации о размере и правах доступа(рис. [-@fig:004]:



Информация о правах доступа

Размер можно узнать, если выделить файл. 4. Выполним основные команды меню левой панели(рис. [-@fig:005]):



Информация о правах доступа

- File listing-отобразить файловую систему в привычном нам виде.
- Quick view-просмотреть файл без возможности редактирования.
- Info-информация о выбранном файле
- Tree-отобразить файловую систему в виде дерева(рис. [-@fig:006]:

Directory tree

```
/
├── boot
├── dev
│   ├── block
│   ├── bsg
│   ├── bus
│   ├── char
│   ├── cpu
│   ├── disk
│   ├── dma_heap
│   ├── dri
│   ├── hugepages
│   ├── input
│   ├── mapper
│   ├── mqueue
│   ├── net
│   ├── pts
│   ├── shm
│   ├── snd
│   ├── usb
│   └── vfio
├── etc
│   ├── .java
│   ├── ImageMagick-6
│   ├── NetworkManager
│   ├── PackageKit
│   ├── UPower
│   ├── X11
│   ├── abrt
│   ├── alsa
│   ├── alternatives
│   ├── anaconda
│   ├── audit
│   ├── authselect
│   ├── avahi
│   ├── bash_completion.d
│   ├── binfmt.d
│   ├── bluetooth
│   ├── brltty
│   ├── ceph
│   ├── chkconfig.d
│   ├── chromium
│   ├── cifs-utils
│   ├── containers
```

В виде дерева

5. Выполним основные команды меню File(рис. [-@fig:007]):
 - View-просмотреть каталог.
 - View file-просмотреть файл без возможности редактирования.
 - Filtered view-просмотр по определенным параметрам.
 - Edit-редактировать файл с помощью встроенного редактора.
 - Copy-копировать и вставить в нужную директорию или файл
 - Link-установить жесткую ссылку.
 - Symlink-установить символическую ссылку.
 - Chown-изменить права доступа.
 - Mkdir-создать каталог.
 - Delete-удалить.

- Select group-выбрать несколько файлов

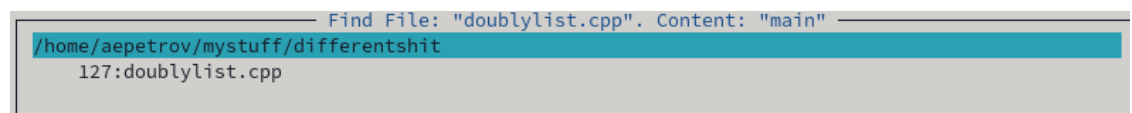
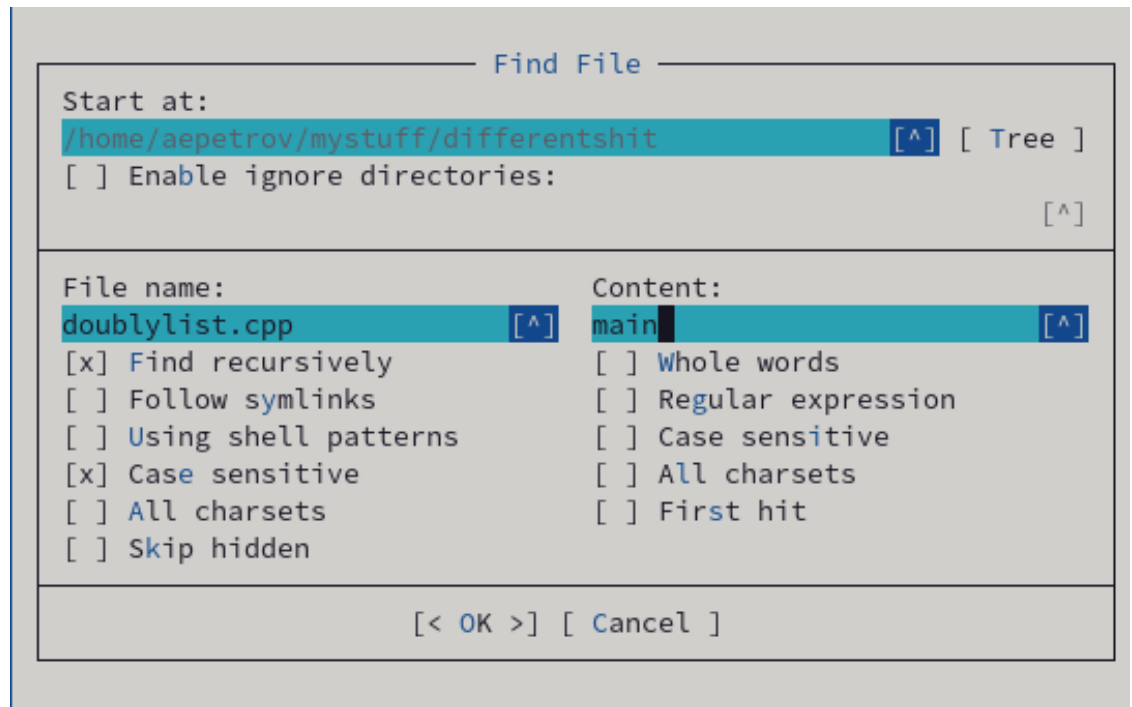
View	F3
View file...	
Filtered view	M-!
Edit	F4
Copy	F5
Chmod	C-x c
Link	C-x l
Symlink	C-x s
Relative symlink	C-x v
Edit symlink	C-x C-s
Chown	C-x o
Advanced chown	
Chattr	C-x e
Rename/Move	F6
Mkdir	F7
Delete	F8
Quick cd	M-c
Select group	+
Unselect group	-
Invert selection	*
Exit	F10

6. С помощью соответствующих средств подменю Command осуществим(рис. [-

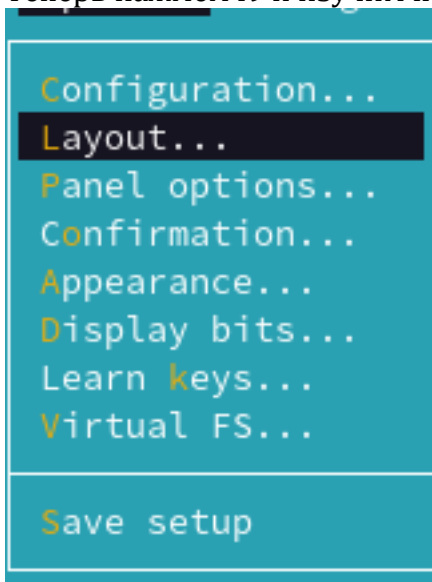
Command	Options	Right
User menu		F2
Directory tree		
Find file		M-?
Swap panels		C-u
Switch panels on/off		C-o
Compare directories		C-x d
Compare files		C-x C-d
External panelize		C-x !
Show directory sizes		C-Space
Command history		M-h
Viewed/edited files history		M-E
Directory hotlist		C-\
Active VFS list		C-x a
Background jobs		C-x j
Screen list		M-`
Edit extension file		
Edit menu file		
Edit highlighting group file		

@fig:008]]:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями(например,файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main)(рис. [-@fig:009] и [-@fig:010])



- С помощью SHIFT+F7 повторим любую команду.
 - Нажмем ctrl+U, введем cd и нажмем ctrl+u еще раз.
7. Теперь нажмем f9 и изучим подменю Option(рис. [-@fig:011]).



Задание по встроенному редактору mc.

1. Воспользуемся командами:
cd
touch text
mc
2. Откроем созданный файл.
3. Скопируем текст комбинацией клавиш ctrl+c и вставим файл комбинацией shift+insert.
4. Проведем с текстом следующие манипуляции:
 - Удалим строку, выделив ее для начала(f3), а потом нажмем f8
 - Выделим строку и нажмем f5, потом перейдем в начале вставленного текста и нажмем enter
 - Сохраним файл с помощью f2
 - Нажмем ctrl+u
 - Ctrl+end или ctrl+home переведет нас в конец файла или в его начало соответственно.
 - Сохраним через f2 и выйдем из файла с помощью f10.
5. Откроем любой файл с исходным текстом на некотором языке программирования. # Выводы

С помощью данной лабораторной работы мы научились пользоваться командной оболочкой midnight commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру файлов и каталогов, манипуляции с ними.