

Отчет по выполнению лабораторной работы н.7

Командная оболочка Midnight Commander

Петров Артем Евгеньевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Задание по МС	8
Задание по встроенному редактору ms.	18
Ответы на контрольные вопросы	20

Список иллюстраций

0.1	Название рисунка	8
0.2	Свойства ms	9
0.3	Информация о правах доступа	10
0.4	Информация о правах доступа	11
0.5	В виде дерева	13

Список таблиц

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 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

Выполнение лабораторной работы

Задание по МС

(рис. [-@fig:001])

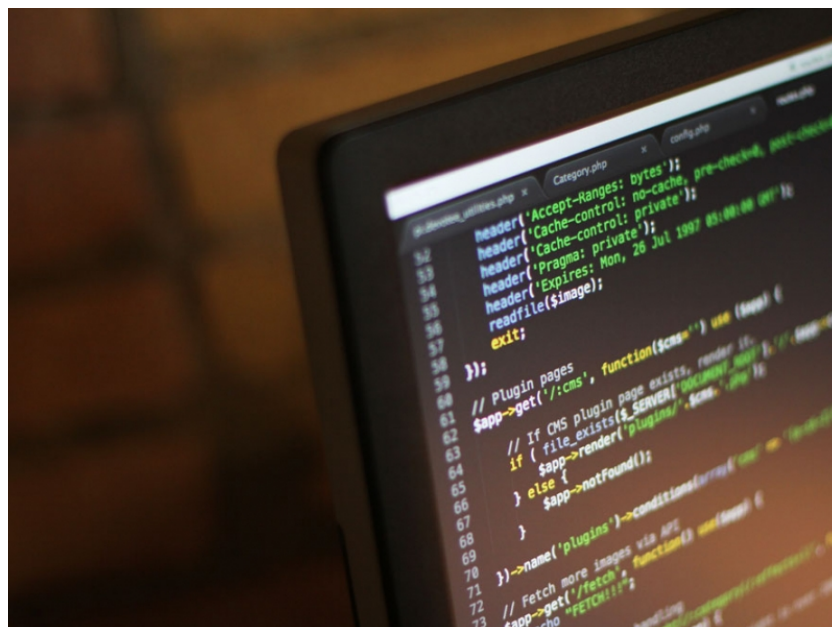


Рис. 0.1: Название рисунка

1. Вызовем команду `map` (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)

```

Рис. 0.2: Свойства mc

man mc

2. Изучим его структуру и меню.

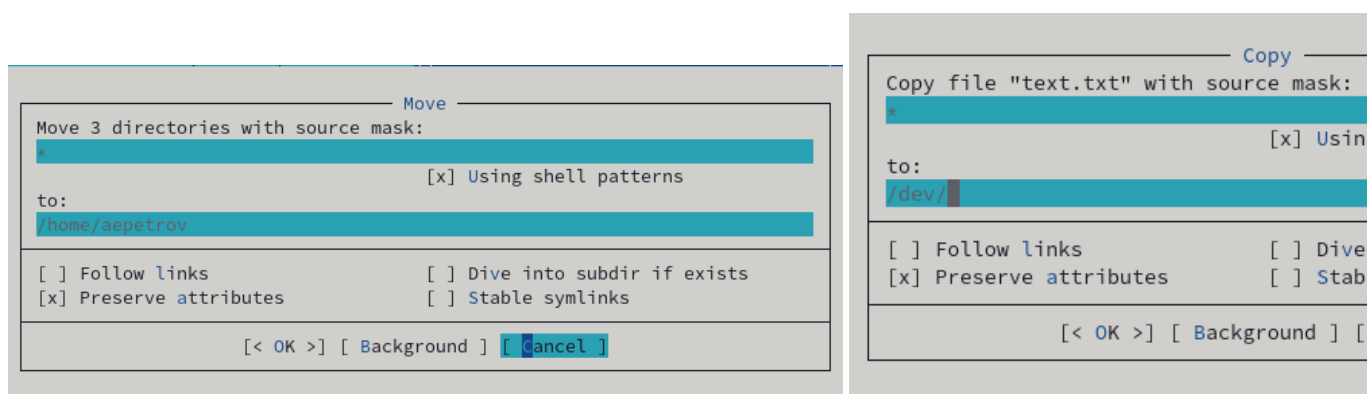
Подробнее:

Функциональные клавиши mc F1 Вызов контекстно-зависимой подсказки F2 Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или допол- нения дополнитель- ных 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 (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

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]:

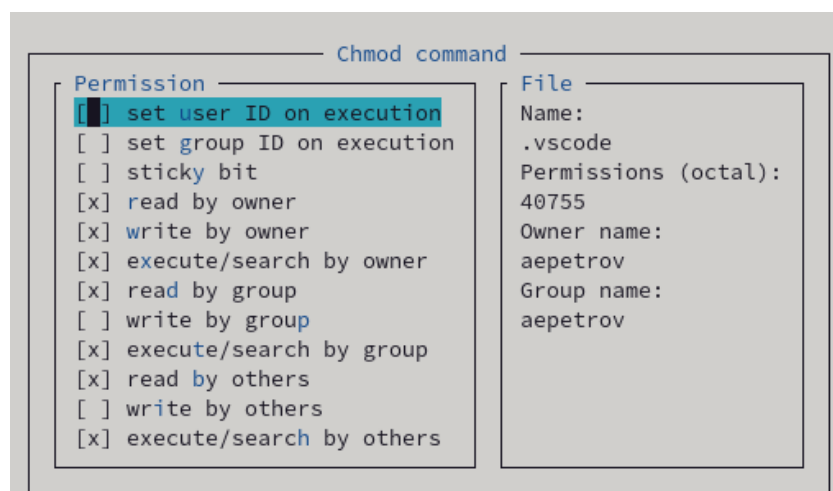


Рис. 0.3: Информация о правах доступа

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

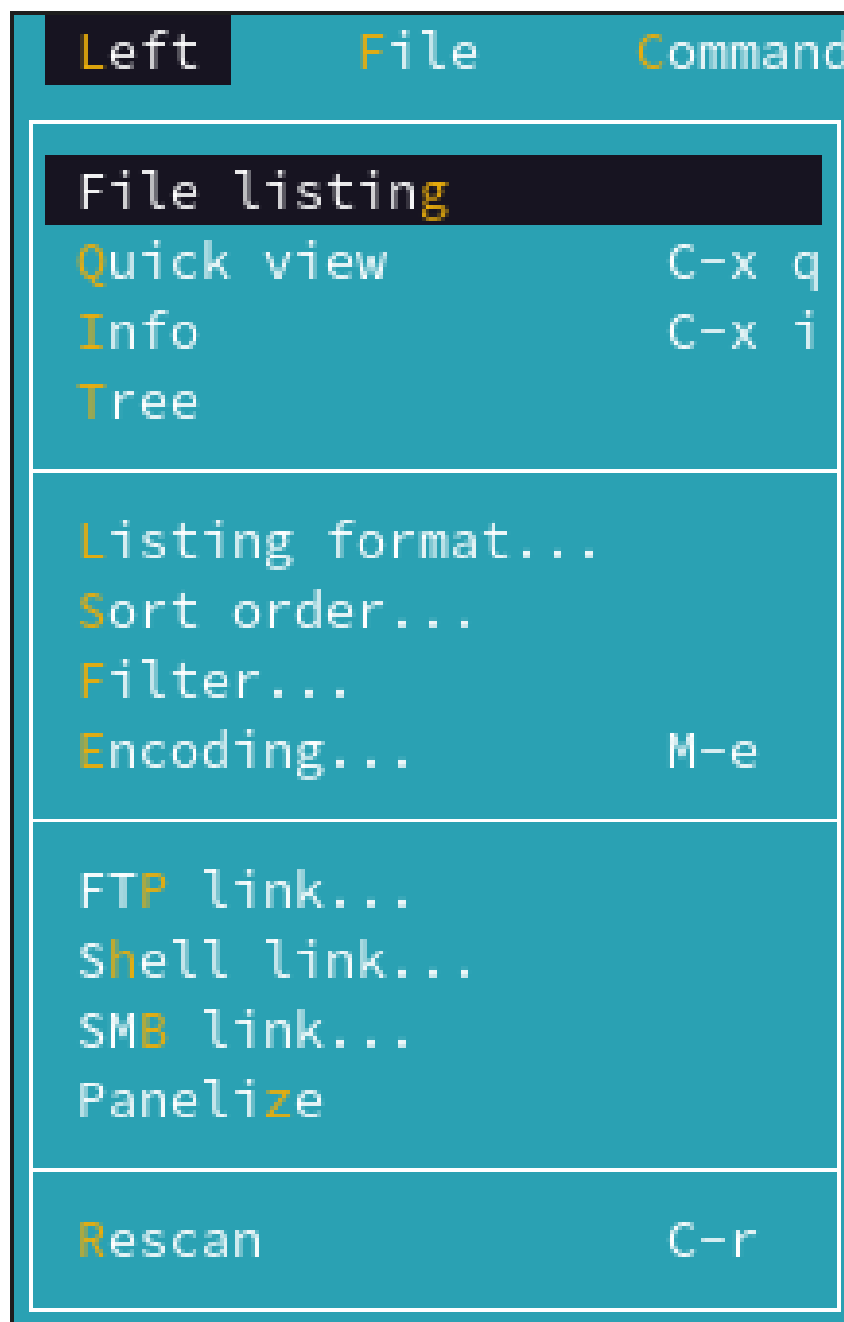


Рис. 0.4: Информация о правах доступа

- 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]:



Рис. 0.5: 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.

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-
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

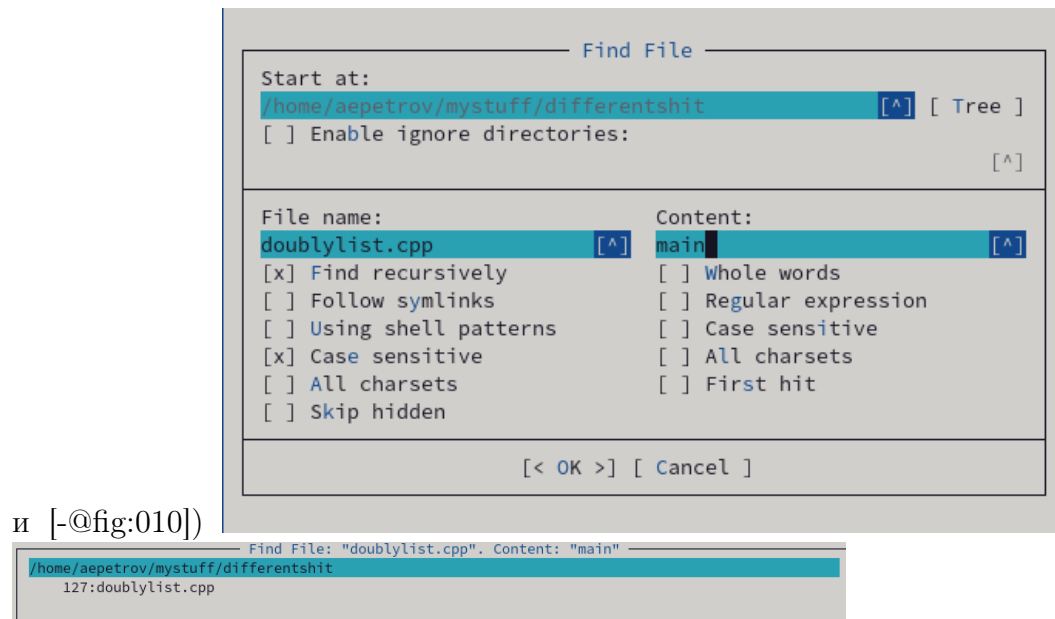
- Select group-выбрать несколько файлов

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]



- С помощью SHIFT+F7 повторим любую команду.
- Нажмем ctrl+U, введем cd и нажмем ctrl+u еще раз.

Configurat

Layout...

Panel opti

Confirmati

Appearance

Display bi

Learn keys

Virtual FS

Save setup

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. Прделаем 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.

Ответы на контрольные вопросы

1. Нажать на выход из редактора и отказаться от сохранения изменений.
2.
 - 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
3.
 - 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
4. User menu-меню пользователя с разнообразными функциями(архивация, к примеру)
 - Directory tree-рассматривает файловую систему, как дерево, начиная с корневого каталога

- Find file-найти файл.
 - Swap panel-поменять левую и правую панели местами.
 - Switch panels on/off-скрыть mc.
 - Compare file, directories-сравнить файлы или директории
 - Show directory sizes-показать размеры директорий
 - Command history-история команд.
 - Background jobs-список фоновых процессов.
5. Configuration - конфигурация mc.
- Layout-настройки макета mc.
 - Appearance-внешний вид.
 - Save setup-сохранить настройки в файл конфигурации.
6. 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
7. 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