Лабораторная работа №8

Покрас Илья Михайлович

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)

HAUMEHOBAHUE

mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

CUHTAKCUC

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

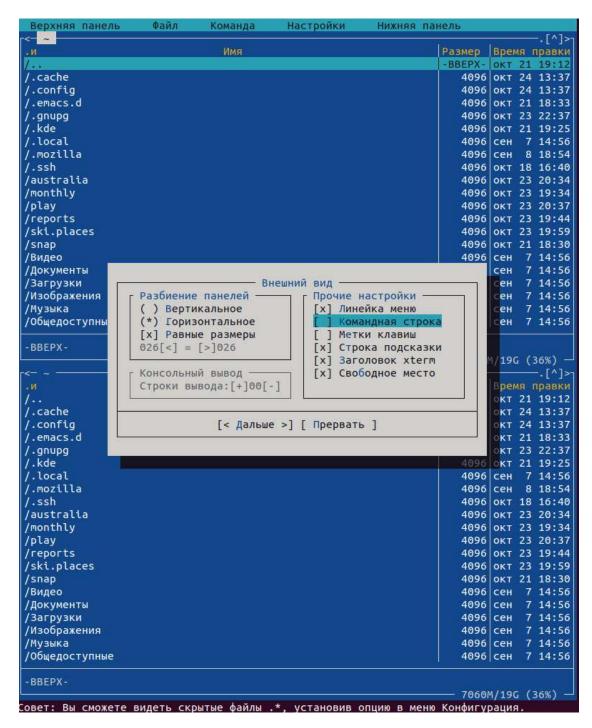
OПИСАНИЕ

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.





Для начала я решил ознакомитсья 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 па	нель			[A].
<- <mark>~</mark> .и		ИМЯ			Размер	Roel	wa s	[^]> правки
<i>i</i>		VIII-DA			-BBEPX-			19:12
/.cache								13:37
/.config					4096			13:37
/.emacs.d					4096			18:33
/.gnupg								22:37
/.kde								19:25
/.local					4996			14:55
/.mozilla					4096			18:54
/.ssh					4096			16:40
/australia					4096			20:34
/monthly					4096			19:34
/play					4096			20:37
/reports								19:44
/ski.places					4096			19:59
/snap					4096			18:30
/Видео					4096			14:56
/Документы					4096			14:56
/Загрузки					4096			14:56
/Изображения					4096			14:56
/Музыка					4096			14:56
/Общедоступные					4096			14:56
/.local		9,736	Б в 39 файлах					
					7060	M/190		36%) — [^]>
М		ИМЯ			Размер	Roel		· []-
<i>j</i>		MINOS.			-BBEPX-			19:12
/.cache								13:37
/.config					4096			13:37
/.emacs.d								18:33
/.gnupg					4096			22:37
/.kde					4096			19:25
/.local					4096			14:56
/.mozilla					4096			18:54
/.ssh								16:40
/australia					4096			20:34
/monthly					4096			19:34
/play								20:37
/reports					4096			19:44
/ski.places					4096			19:59
/snap					4096			18:30
/Видео					4096			14:56
/Документы					4096			14:56
/Загрузки					4096			14:56
/Изображения					4096	сен	7	14:56
, /Музыка					4096	сен	7	14:56
/Общедоступные					4096			14:56
-BBEPX-					were ear		2517/20	
					7060	M/19	0 (36%) —

Верхняя панель	Файл Команда	Настройки	Нижняя панел			[^
и	Имя		Pa	змер Вр	емя	праві
/						19::
.cache				4096 OK		
.config				4096 OK		
emacs.d				4096 OK		
.gnupg				4096 ok		
.kde				4096 ok		
.local				4096 ce	_	14:
.mozilla				4096 ce		18:
.ssh				4096 OK		
australia				4096 OK		
monthly				4096 OK		
play				4096 OK		
reports						19:4
ski.places				4096 ok		
snap				4096 OK		
Видео				4096 ce		14:
Документы				4096 ce		14:
Загрузки				4096 ce		14:
Изображения				4096 ce		14:
Музыка				4096 ce		14:
Общедоступные				4096 ce		14:
	Имя		Pa	змер Вр	емя	—. [^ праві
,	Miner					19::
cache			"	4096 OK		
.config				4096 OK		
.emacs.d				4096 OK		
.gnupg						22:
.kde				4096 OK		
.local				4096 ce		14:
.mozilla				4096 ce	н 8	18:
.ssh				4096 OK		
australia						20:
monthly				4096 OK		
AND DESCRIPTION OF A SECOND OF THE PERSON OF				THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN		
play				4096 OK	T 23	~~.
				4096 ok		
reports				4096 ok	т 23	19:4
reports ski.places					T 23	19:4 19:5
reports ski.places snap				4096 ок 4096 ок	T 23 T 23 T 21	19:4 19:5
reports ski.places snap Видео				4096 OK 4096 OK 4096 OK	T 23 T 23 T 21 H 7	19:4 19:5 18:3
reports /ski.places /snap /Видео /Документы				4096 ok 4096 ok 4096 ok 4096 ce	T 23 T 23 T 21 H 7 H 7	19:4 19:5 18:5 14:5
reports /ski.places /snap /Видео /Документы /Загрузки				4096 OK 4096 OK 4096 OK 4096 CE 4096 CE	T 23 T 23 T 21 H 7 H 7 H 7	19:4 19:5 18:3 14:5 14:5 14:5
/play /reports /ski.places /snap /Видео /Документы /Загрузки /Изображения /Музыка				4096 OK 4096 OK 4096 CC 4096 CC 4096 CC 4096 CC	T 23 T 23 T 21 H 7 H 7 H 7	19:4 19:5 18:3 14:5 14:5
reports /ski.places /snap /Видео /Документы /Загрузки /Изображения				4096 OK 4096 OK 4096 CC 4096 CC 4096 CC 4096 CC	T 23 T 23 T 21 H 7 H 7 H 7 H 7	19:4 19:5 18:3 14:5 14:5 14:5
reports ski.places snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка				4096 OK 4096 OK 4096 CC 4096 CC 4096 CC 4096 CC	T 23 T 23 T 21 H 7 H 7 H 7 H 7	19:4 19:5 18:3 14:5 14:5 14:5 14:5 14:5

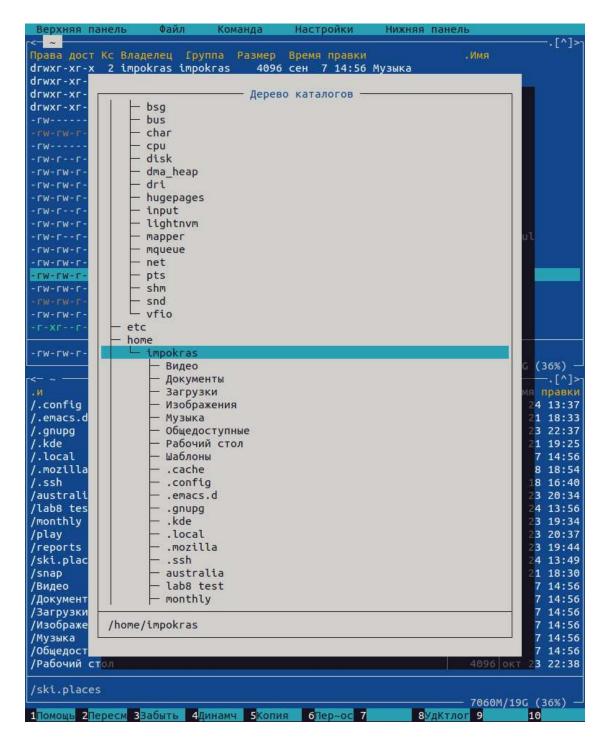
Далее я перешёл к изучению вкладок. Надо было изучить вкладки "Файл", "Команды" и "Настройки" (для настройки визуальной среды)

Файл	Команда	Настрой	іки	Нижня	яя па
Просмотр	-			F3	
Просмотр	файла				
Просмотр	вывода ком	ианды		M-!	
Правка				F4	
Копирован	ние			F5	
Права дос	тупа			C-X	c
Жёсткая с	сылка			C-x	1
Символиче	еская ссыль	ka		C-x	S
Относите:	тьная симво	олическая	ссылка	C-x	V
Правка со	ылки			C-X	C-s
Владелец	/группа			C-x	0
Права (ра	сширенные))			
Chattr				C-X	е
Переимено	ование			F6	
Создание	каталога			F7	
Удалить				F8	
Смена кат	галога			M-c	
Отметить	группу			+	
Снять отм	иетку				
100	выделение			*	
Выход				F10	

Files panel

Команда	Настройки	Нижняя панель	
Меню польз	ователя		F2
Дерево кат	алогов		
Поиск файл	a		M - ?
Переставит	ь панели		C-u
Отключить	панели		C-0
Сравнить к			C-x d
Сравнить ф	айлы		C-x C-d
Внешняя па	нелизация		C-x !
Размеры ка	талогов		C-Space
История ко	мандной строк	1	M-h
История пр	осмотра/редакт	гирования файлов	M-E
Каталоги б	ыстрого достуг	1 a	C-\
Список акт	ивных ВФС		C-x a
Фоновые за	дания		C-x j
Список экр	анов		M- '
Восстановл	ение файлов		
Редактиров	ать файл расш	ирений	
Редактиров	ать файл меню		
Редактиров	ать файл расци	ветки имён	

Commands panel



Directory tree

Список горячих клавиш для команд в mc editor:

Файл:

```
Просмотр содержимого текстового файла - не имеет аналога; Редактирование содержимого текстового файла - F4; Создание каталога - F7; Копирование в файлов в созданный каталог - F5.
```

Команды:

Поиск в 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 mc 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 помошью ctrl+shift+leftarrow и скопировал с помошью Meta+W. И вставил с помощью Meta+U. Я сохранил файл, используя комбинацию Ctr+S и отменил последнее действие с помошью Ctrl+U. Далее я перешёл в конце файла, используя PgDn, напечатал текст, перешёл в начало с помощью PgUp и напечатал текст. После кобминацией Ctrl+X закрыл и сохранил файл(при закрытие есть возможность как сохранить изменения в файле(у), 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 mc 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 mc
F10 Выход из mc
miene leben
```

Text editing

Вывод:

Я освоенл основные возможности командной оболочки Midnight Commander и рриобрел 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. Этот режим подобен тому, который вы увидите, выбрав команду Дерево каталогов из меню Команды, только в последнем случае изображение структуры каталогов выводится в отдельное окно. Левая Панель и Правая Панель меню (левой/правой панели) позволяют оперировать режимами отображения панелей.
- 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. При копировании одного файла можно поменять его имя.
- F6 Перенос файла или группы отмеченных файлов из каталога, отображаемого в активной панели, в каталог, отображаемый на второй панели. Как и при копировании, можно поменять имя файла или целого каталога.
- 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 mc, характеристика команд:
- список файлов (этот режим используется для просмотра списка файлов).
- быстрый просмотр (в этом режиме панель переключается в режим вьюера, который показывает содержимое текущего файла; если выбрать эту панель (нажав клавишу Таb или при помощи мыши), то здесь можно пользоваться стандартными командами вьюера).
- 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 времени последнего доступа к файлу, по времени модификации индексного дескриптора, по размеру, по значению индексного деакриптора и без порядка. В диалоговом окне Sort order можно выбрать тип сортировки, а также указать, что сортировку следует производить в обратном порядке).

- фильтр (эта команда позволяет указать шаблон для файлов, которые должны отображаться; вне зависимости от шаблона, каталоги и ссылки к каталогам отображаются всегда).
- 4. Подпункты меню «файл»:
- Просмотр (F3) позволяет посмотреть содержимое текущего файла без возможности редактирования.
- Просмотр вывода команды (М + !) 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 окне место.
- Права доступа (Ctrl-x с) 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 о) 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 mc.

- 5. Структура меню Команда мс, 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 mc 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 программного 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.
- 6. Подпункты меню «настройки»:
- Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.
- Внешний вид и Настройки панелей определяет элементы, отображаемые при вызове mc, 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 файлов, а также при выходе из программы.

- Распознание 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 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 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 mc.
- F10 Выход из mc.
- 8. Команды тс :
- Ctrl+y удалить строку.
- Ctrl+и 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 mc, которые позволяют создавать меню, определяемых пользователем. Перейти в строку меню панелей mc 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.

10. Средства mc, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом: все команды, содержащиеся в меню в левой(правой) панели, файле, команде, настройках.