Отчёт по лабораторной работе №7

Дисциплина: Операционные системы

Подъярова Ксения Витальевна

Содержание

1	Цель работ	ы	5
2	2.0.1	е лабораторной работы Задание по mc	6 6 21
3 Ответы на контрольные вопросы:			
4	Выводы		30

Список иллюстраций

2.1	Информация о mc	6
2.2	Левая панель	7
2.3	Файл	7
2.4	Команда	8
2.5	Настройки	8
2.6	Правая панель	8
2.7	Выделение файлов	9
2.8	Выделение/отмена выделения файлов	9
2.9	Копирование файлов	10
2.10	Перемещение файлов	10
	Информация	10
2.12	Формат списка	11
2.13	Изменение формата списка	11
2.14	Права доступа	12
	Расширенные права	12
	Список файлов	13
2.17	Быстрый просмотр	13
	Информация	14
	Дерево	15
	Выбор кодировки	16
2.21	Просмотр содержимого текстового файла	16
2.22	Создание каталога	17
2.23	Копирование	17
	Поиск	18
2.25	Переход в домашний каталог	18
	Конфигурация	19
2.27	Внешний вид	19
2.28	Настройки панелей	20
2.29	Биты символов	20
	Подтверждение	21
	Оформление	21
2.32	Создание текстового файла text.txt	21
	Вставила фрагмент текста из Интернета	22
	Изменение	22
	Видионогио поперожим синтрусмер	22

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.0.1 Задание по тс

1. Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. Узнала, что MC - это псевдографическая командная оболочка для систем.(рис. 2.1)

Рис. 2.1: Информация о тс

2. Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню. В стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей. Верхнее меню содержит меню "Левая панель" (рис. 2.2), "Файл" (рис. 2.3), "Команда" (рис. 2.4), "Настройки" (рис. 2.5), "Правая панель" (рис. 2.6).

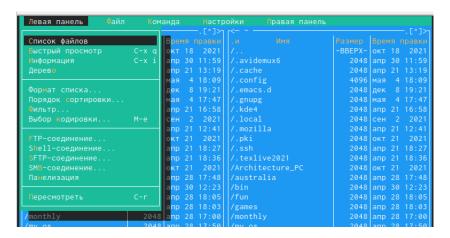


Рис. 2.2: Левая панель

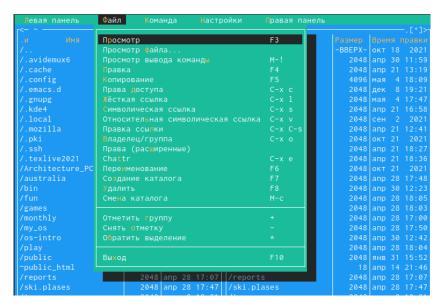


Рис. 2.3: Файл

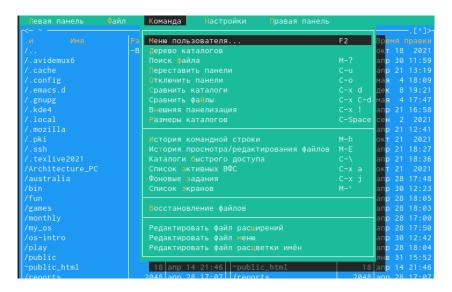


Рис. 2.4: Команда

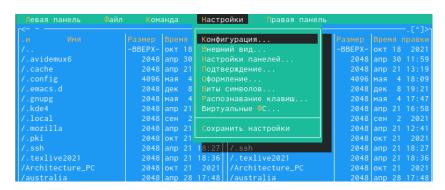


Рис. 2.5: Настройки

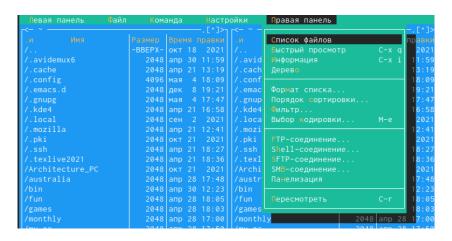


Рис. 2.6: Правая панель

3. Выполнила несколько операций в mc, используя управляющие клавиши.

1) Выделение файлов (клавиша insert) (рис. 2.7)

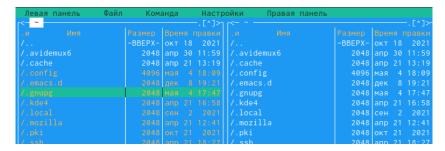


Рис. 2.7: Выделение файлов

2) Для выделения файлов или его отмены можно использовать команды "Снять отметку", "Обратить выделение" в меню "Файл" (рис. 2.8)

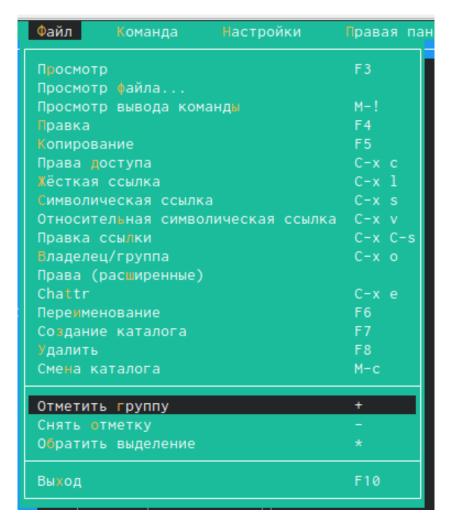


Рис. 2.8: Выделение/отмена выделения файлов

3) Для копирования файлов используется клавиша F5 (рис. 2.9), клавиша F6 используется для перемещения (рис. 2.10)

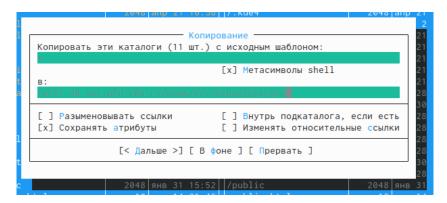


Рис. 2.9: Копирование файлов

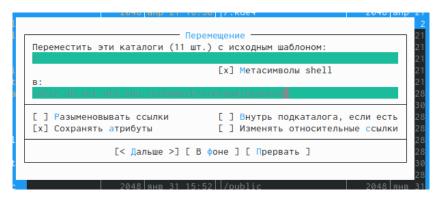


Рис. 2.10: Перемещение файлов

4) Для получения информации можно перейти в "Левая панель" -> "Информация" (рис. 2.11)

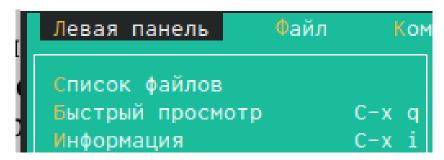


Рис. 2.11: Информация

5) "Левая панель" -> "Формат списка" -> "Расширенный" (рис. 2.12) (рис. 2.13)

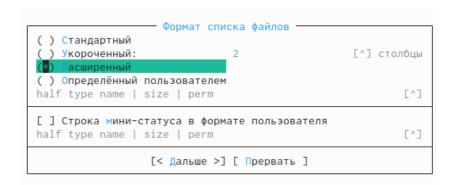


Рис. 2.12: Формат списка

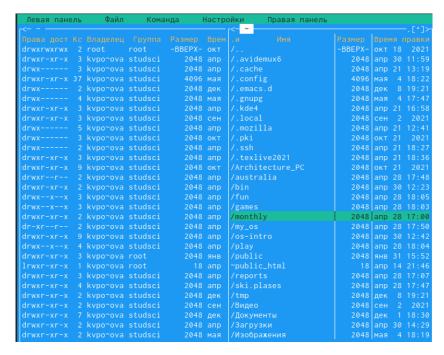


Рис. 2.13: Изменение формата списка

6) "Файл" -> "Права доступа" (рис. 2.14)

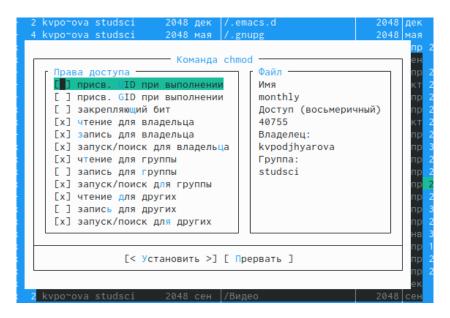


Рис. 2.14: Права доступа

7) "Файл" -> "Права" (расширенные). Помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки (рис. 2.15)

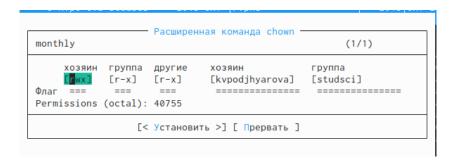


Рис. 2.15: Расширенные права

- 4. Выполняю основные команды меню правой панели.
- 1) "Список файлов" отображает размер файла и время его правки (рис. 2.16)

йки	Правая панель				
<- ~					[^]>
. и	Имя	Размер	Bper	4 9 I	травки
1		-BBEPX-	окт	18	2021
/.avide	mux6	2048	апр	30	11:59
/.cache		2048	апр	21	13:19
/.confi	g	4096	мая	4	18:22
/.emacs	. d	2048	дек	8	19:21
/.gnupg		2048	мая	4	17:47
/.kde4		2048	апр	21	16:58
/.local		2048	сен	2	2021
/.mozil	la	2048	апр	21	12:41
/.pki		2048	окт	21	2021
/.ssh		2048	апр	21	18:27
/.texli	ve2021	2048	апр	21	18:36
/Archit	ecture_PC	2048	окт	21	2021
/austra	lia	2048	апр	28	17:48
/bin		2048	апр	30	12:23
/fun		2048	апр	28	18:05
/games		2048	апр	28	18:03
/monthl	у	2048	апр	28	17:00
/my_os		2048	апр	28	17:50
/os-int	ro	2048	апр	30	12:42
/play		2048	апр	28	18:04
/		2040		2.4	15.50

Рис. 2.16: Список файлов

2) "Быстрый просмотр" нужен для предпросмотра содержания файла.(рис. 2.17)

drwxrwxrwx	2	root	root	-BBEPX-	окт	18	2021	
drwxr-xr-x		kvpo~ova	studsci	2048	апр	30	11:59	.avidemux6
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	апр	21	13:19	.cache
drwxr-xr-x	37	kvpo~ova	studsci	4096	мая		18:22	.config
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	дек		19:21	.emacs.d
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	мая		17:47	.gnupg
drwxr-xr-x		kvpo~ova	studsci	2048	апр	21	16:58	.kde4
drwxr-xr-x		kvpo~ova	studsci	2048	сен		2021	.local
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	апр	21	12:41	.mozilla
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	окт	21	2021	.pki
drwx		kvpo~ova	studsci	2048	апр	21	18:27	.ssh

Рис. 2.17: Быстрый просмотр

3) "Информация" отображает подробные данные о файле (рис. 2.18)

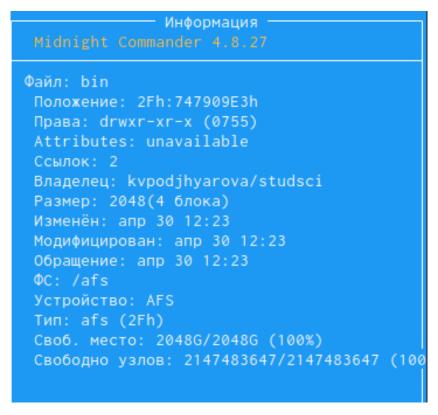


Рис. 2.18: Информация

4) "Дерево" необходим для просмотра дерева каталога (рис. 2.19)

```
ойки
         Правая панель
               Дерево каталогов
     .spamassassin
     boot
     com
     dev
     etc
     home
     1ib
     lib64
     lost+found
     media
     mnt
     net
     node_modules
     opt
     proc
     root
     run
     sbin
     sys
     tmp
     var
```

Рис. 2.19: Дерево

5) "Выбор кодировки" нужен для просмотра и смены кодировки (рис. 2.20)

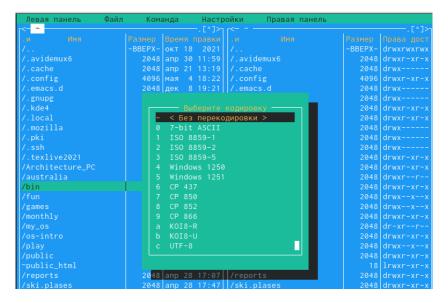


Рис. 2.20: Выбор кодировки

- 5. Используя возможности подменю "Файл", выполняю:
- 1) просмотр и редактирование содержимого текстового файла (рис. 2.21)

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/file.txt 383/4375
...
a2ps
acpi
adjtime
afs.keytab
alsa
apache2
apparmor.d
appstream.conf
ati
audit
autofs
avahi
bash
bash_completion.d
bindresvport.blacklist
binfmt.d
blkid.tab.old
bluetooth
britty
britty.conf
ca-certificates
ca-certificates
ca-certificates.conf
cfg_update.conf
cfg_update.hosts
cgroup
chromium
chrony
cifs-utils
common-lisp
```

Рис. 2.21: Просмотр содержимого текстового файла

2) создание каталога (рис. 2.22)

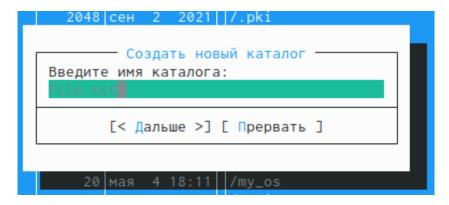


Рис. 2.22: Создание каталога

3) копирование в файлов в созданный каталог(рис. 2.23)

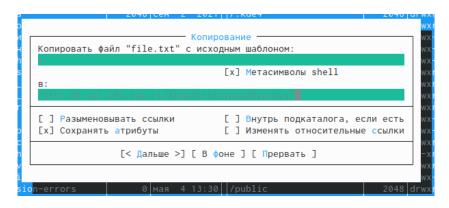


Рис. 2.23: Копирование

- 6. С помощью соответствующих средств подменю "Команда" осуществила:
- 1) Поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .cpp) (рис. 2.24)

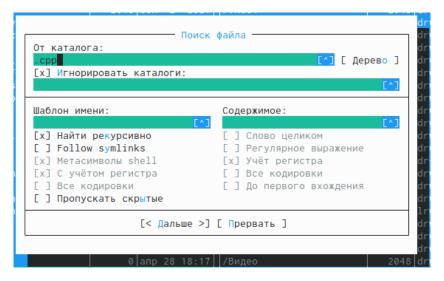


Рис. 2.24: Поиск

- 2) Выбор и повторение одной из предыдущих команд. Перешла в пункт "История" командной строки и увидела, что появилась строка История, но она пустая, потому что командная строка не была использована.
- 3) Перешла в домашний каталог с помощью Дерева каталогов (рис. 2.25)

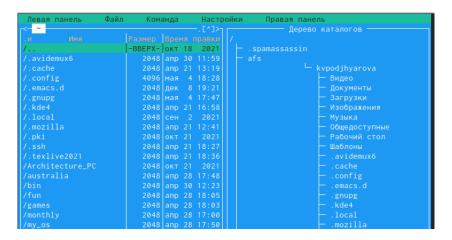


Рис. 2.25: Переход в домашний каталог

- 7. Вызвала подменю "Настройки". Освоила операции, определяющие структуру экрана mc.
- 1) Конфигурация позволяет скорректировать настройки работы с панелями.(рис. 2.26)

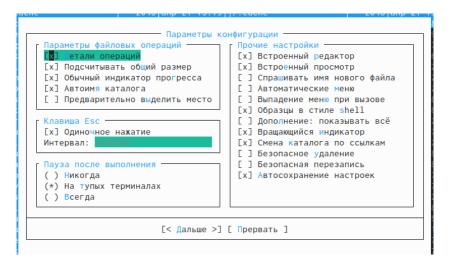


Рис. 2.26: Конфигурация

2) Внешний вид (рис. 2.27) и Настройки панелей (рис. 2.28) — определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове mc, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.



Рис. 2.27: Внешний вид



Рис. 2.28: Настройки панелей

3) Биты символов — задаёт формат обработки информации локальным терминалом.(рис. 2.29)



Рис. 2.29: Биты символов

4) Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы (рис. 2.30)

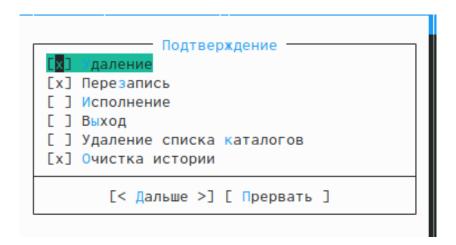


Рис. 2.30: Подтверждение

5) Оформление - позволяет менять цветовую гамму визуальной оболочки (рис. 2.31)

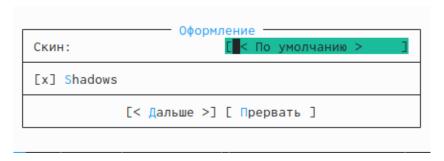


Рис. 2.31: Оформление

2.0.2 Задание по встроенному редактору тс

1. Создаю текстовой файл text.txt. (рис. 2.32)

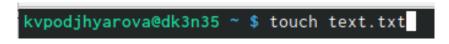


Рис. 2.32: Создание текстового файла text.txt

2. Открыла этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

3. Вставила в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.(рис. 2.33)



Рис. 2.33: Вставила фрагмент текста из Интернета

- 4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
- 1) Удалила строку текста с помощью клавиши F8.
- 2) Выделила фрагмент текста (F3) и скопировала его на новую строку (F6).
- 3) Сохранила файл с помощью клавиши F2.
- 4) Отменила последнее действие с помощью комбинации ctrl+u.
- 5) Перешла в конец файла (ctrl+end) и написала строку "Лабораторна работа №7". Перешла в начало файла (ctrl+home) и написала строку "4 мая 2022 год" (рис. 2.34)



Рис. 2.34: Изменение

- 7) Сохранила файл (F2) и вышла из него.
- 6. Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса.(рис. 2.35)

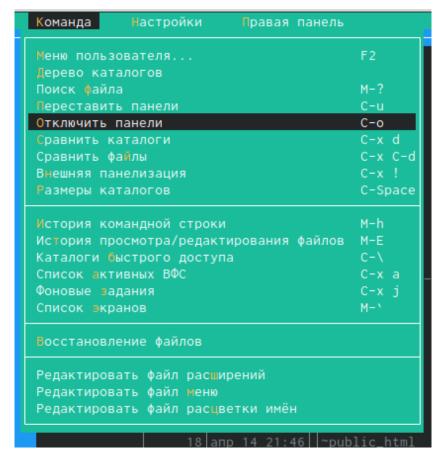


Рис. 2.35: Выключение подсветки синтаксиса

3 Ответы на контрольные вопросы:

- 1. 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.
- 2. Как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) тс можно выполнить следующие операции с файлами:
- копирование «F5» («ср имя файла имя каталога (в который копируем)»)
- перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога (в который перемещаем)»)
 - создание каталога «F7» («mkdir имя каталога»)
- удаление «F8» («rm имя_файла») изменение прав доступа «ctrl+х» («chmod u+х имя файла»)
 - 3. 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». Под пункт 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.

4. Команды меню «Файл»:

- Просмотр(«F3») позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.
- Просмотр вывода команды («М»+«!»)– 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-х»«с»)– позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.
- Жёсткая ссылка («Ctrl-х»«l»)– позволяет создать жёсткую ссылку к текущему(или выделенному) файлу.
- Символическая ссылка («Ctrl-х»«s»)– позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу.
- Владелец/группа («Ctrl-х»«о»)– позволяет задать (изменить) 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 (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 mc.
 - 5. Меню Команда В меню Команда содержатся более общие команды для работы с mc. 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-х»«d») 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(Ctrl-») 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 Елизавета Пермякова, вчера в 20:21 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.
 - 6. Меню Настройки содержит ряд дополнительных опций по внешнему виду и функциональности mc. 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 mc, 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.
- 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. 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 впервой (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 mc
 - 8. Встроенный в mc редактор вызывается с помощью функциональной клавиши «F4». В нём удобно использовать различные комбинации клавиш при редактировании содержимого (как правило текстового) файла. Клавиши для редактирования файла:
 - «Ctrl-у» 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 редактор
 - 9. Для редактирования меню пользователя, которое вызывается клавишей «F2», необходимо перейти в пункт «Редактировать файл меню» «Команда» и изменить настройки файла.

10. Часть команд «Меню пользователя», а также меню «Файл» позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Например, копирование каталога или файла, переименование, перемещение, архивирование.

4 Выводы

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