

Лабораторная работа 7

Отчёт по лабораторной работе 7

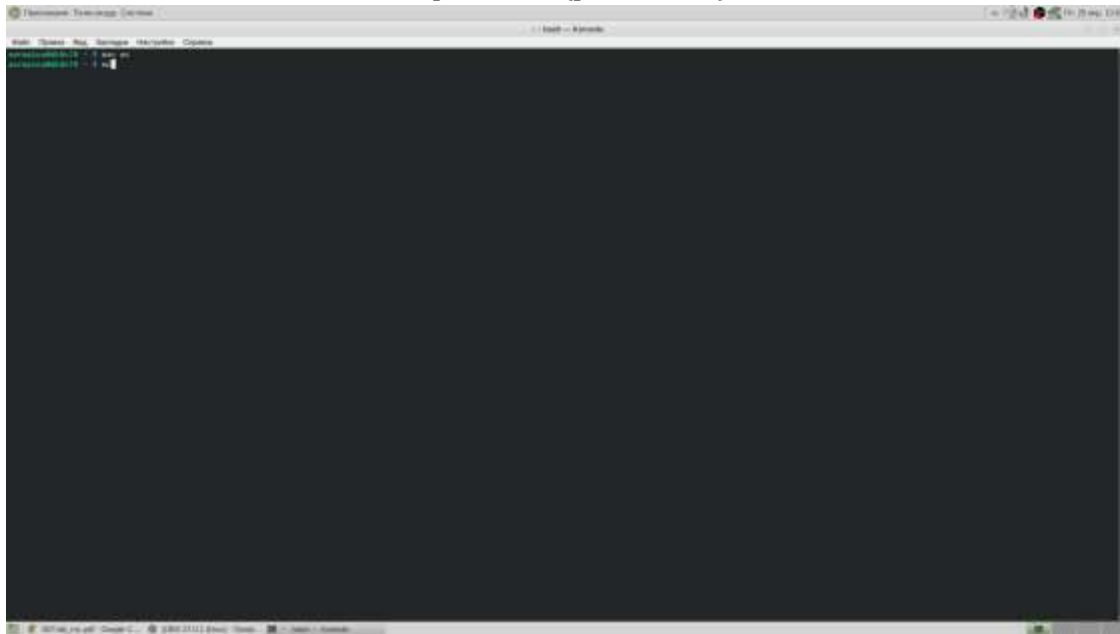
Репина Ангелина Олеговна

Цель работы

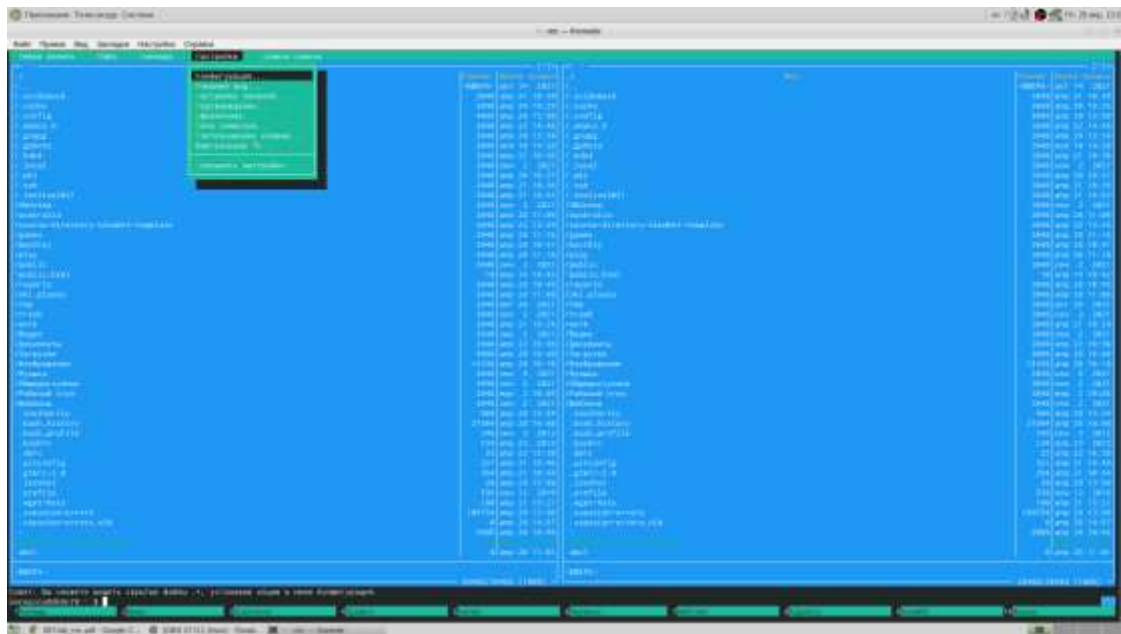
Цель данной лабораторной работы - Освоить основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Выполнение лабораторной работы

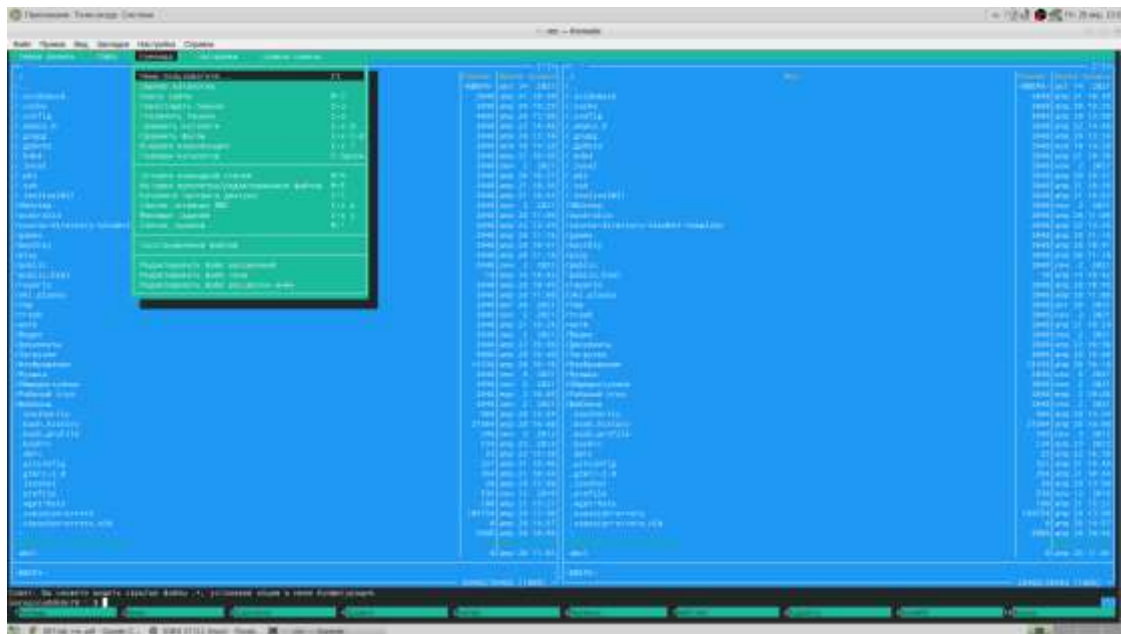
1. Изучила информацию о тс с помощью команды man tc. Узнали, что МС - это псевдографическая командная оболочка для систем. Для запуска нужно ввести в командной строке tc. (рис. 1, 2, 3)



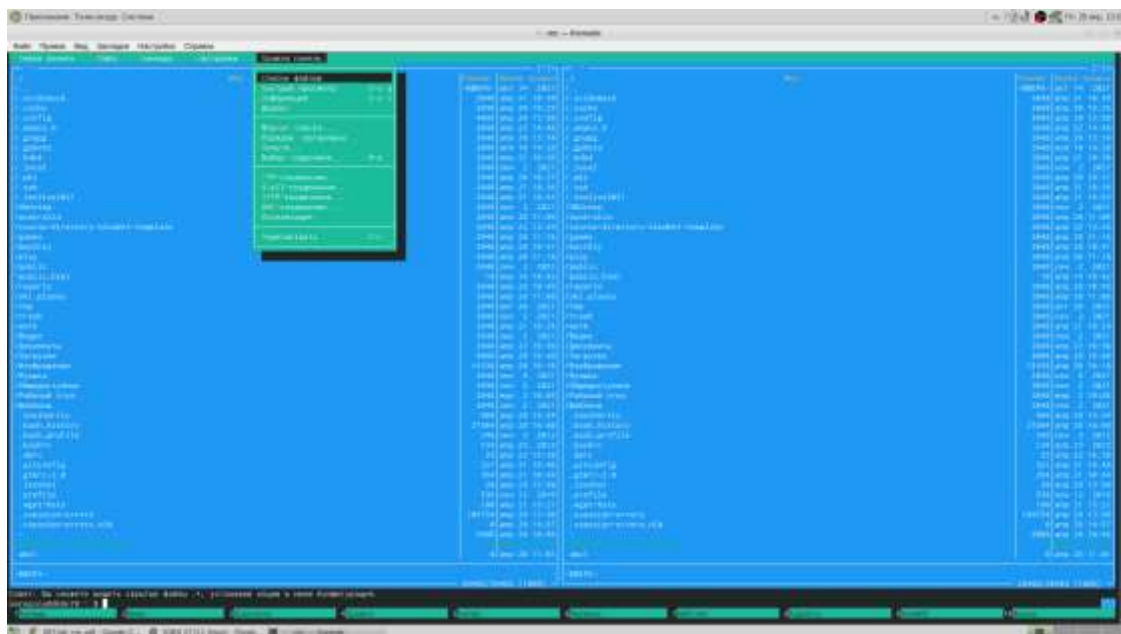




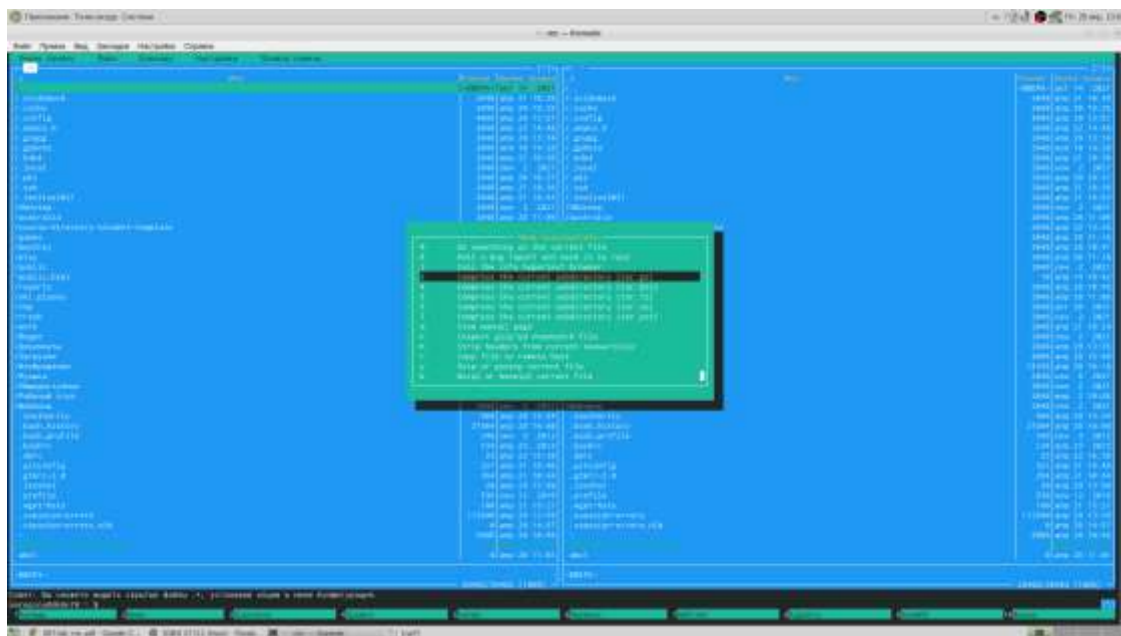
6



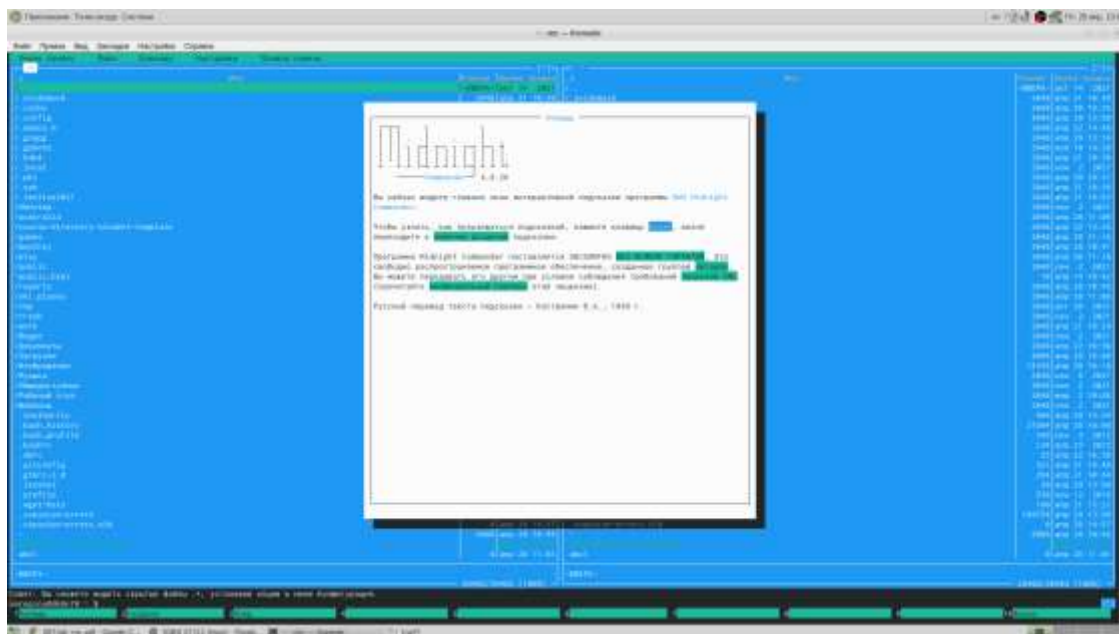
7



8



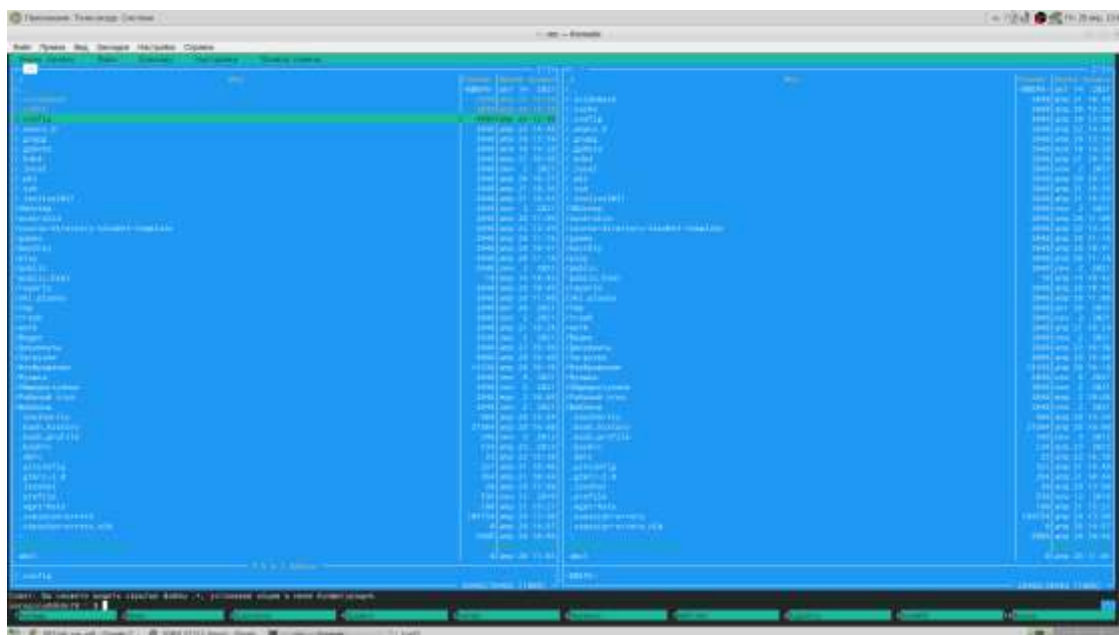
9



10

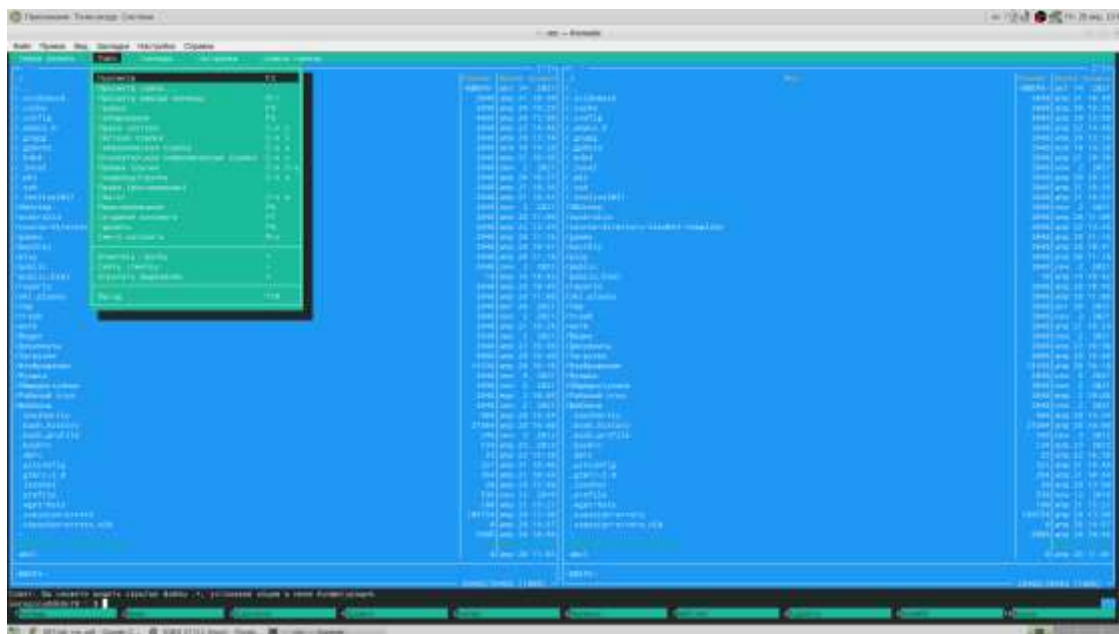
3. Выполнила операции в тс с помощью управляющих клавиш

3.1 Выделение выделения файлов (клавиша insert) (рис 11)



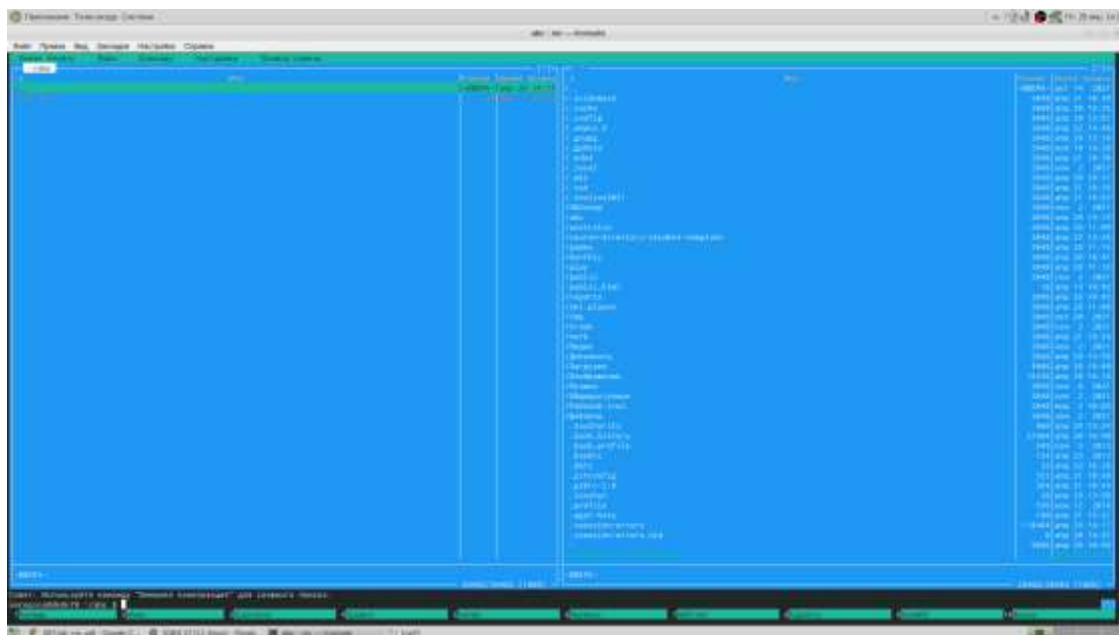
11

3.2 Для выделения ч файлов или его отмены можно использовать команды Отменить группу, Снять отметку, Обратить выделение в меню Файл (рис 12)

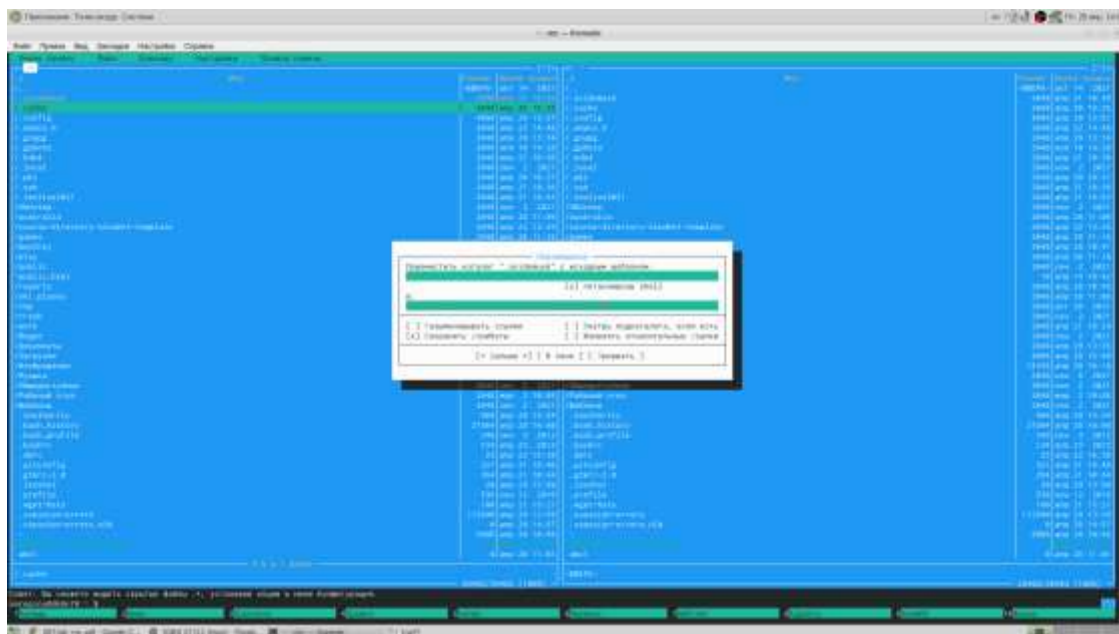


12

3.3 Копирование файлов. Для копирования файла используется клавиша F5 (рис 13), F6 используется для перемещения (рис 14)



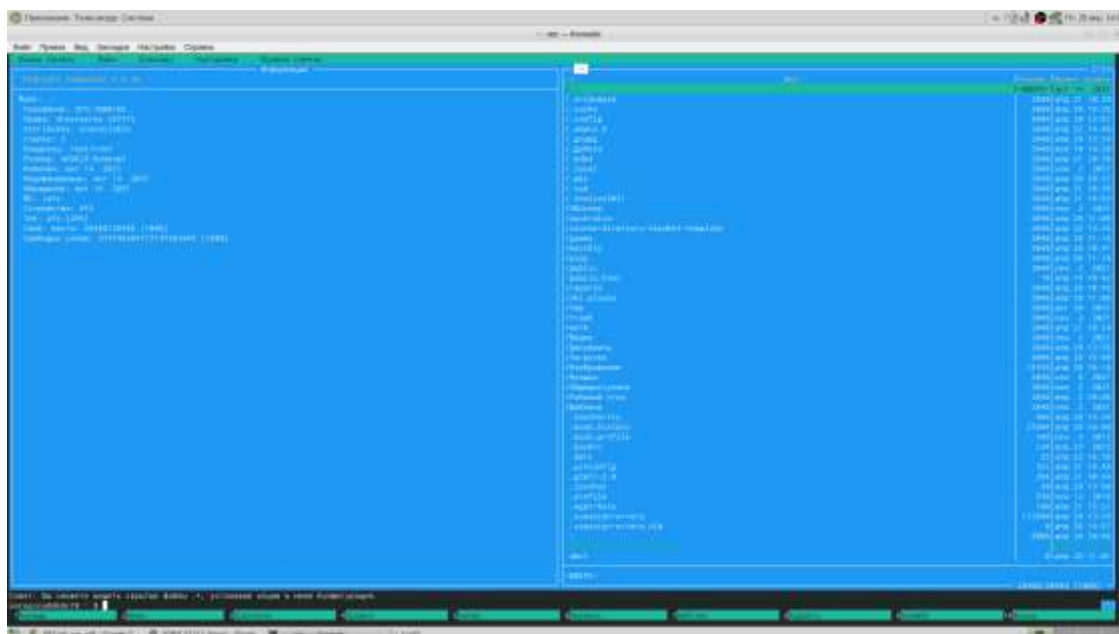
13



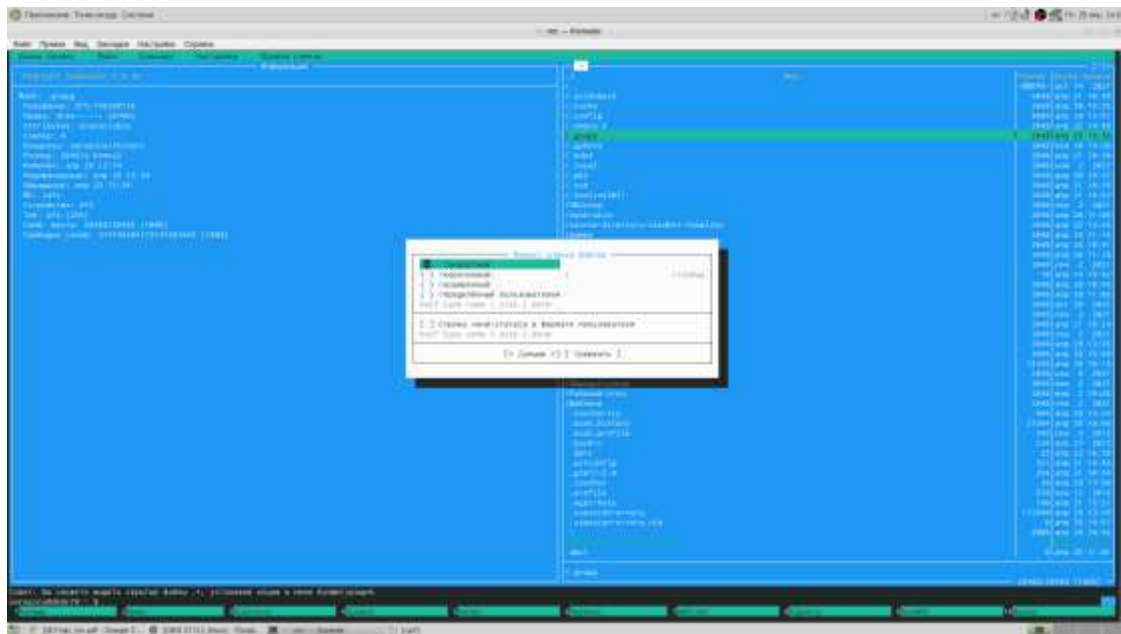
14

3.4 Получение информации о размере и правах на файлы и каталоги. Для получения данной информации можно перейти в команды Левая панель, Информация (рис 15).

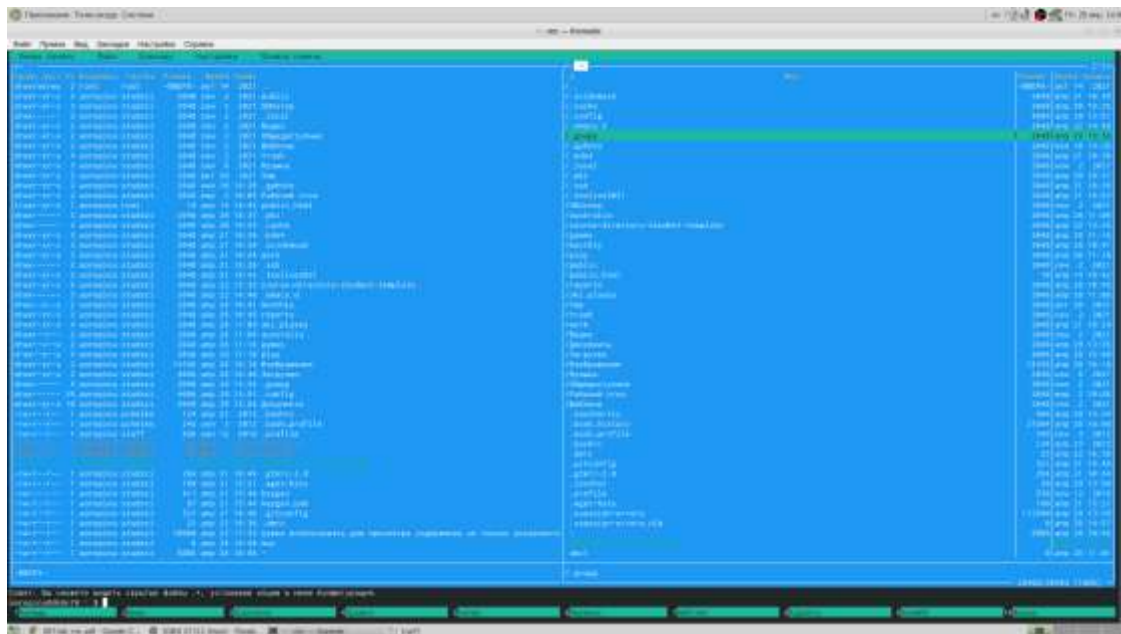
Левая панель, Формат списка, Расширенный (рис 16, 17)



15

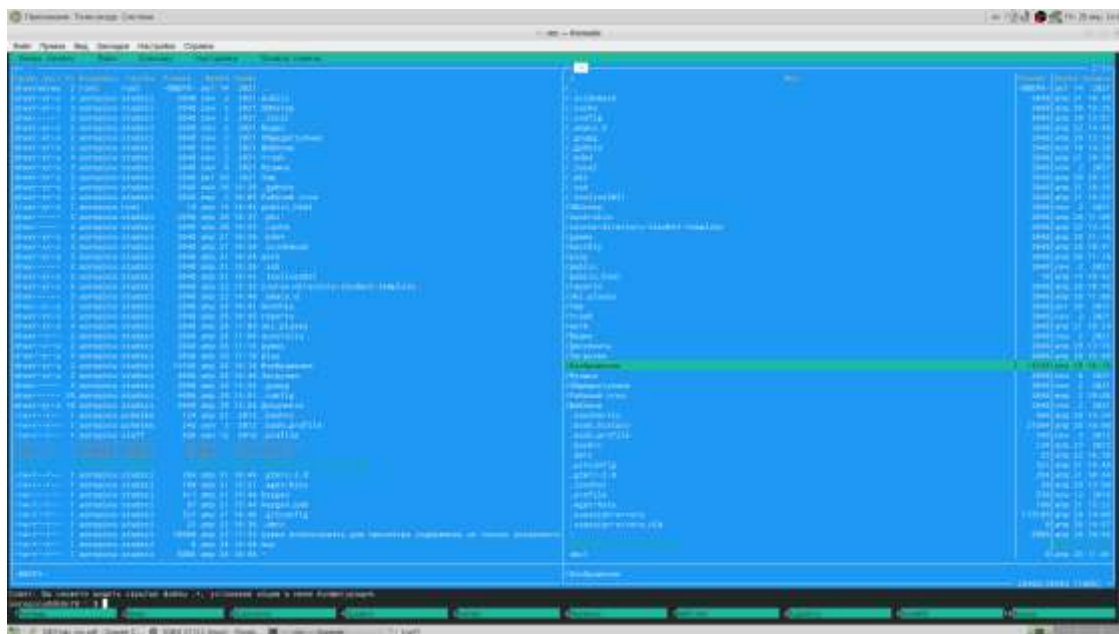


16



17

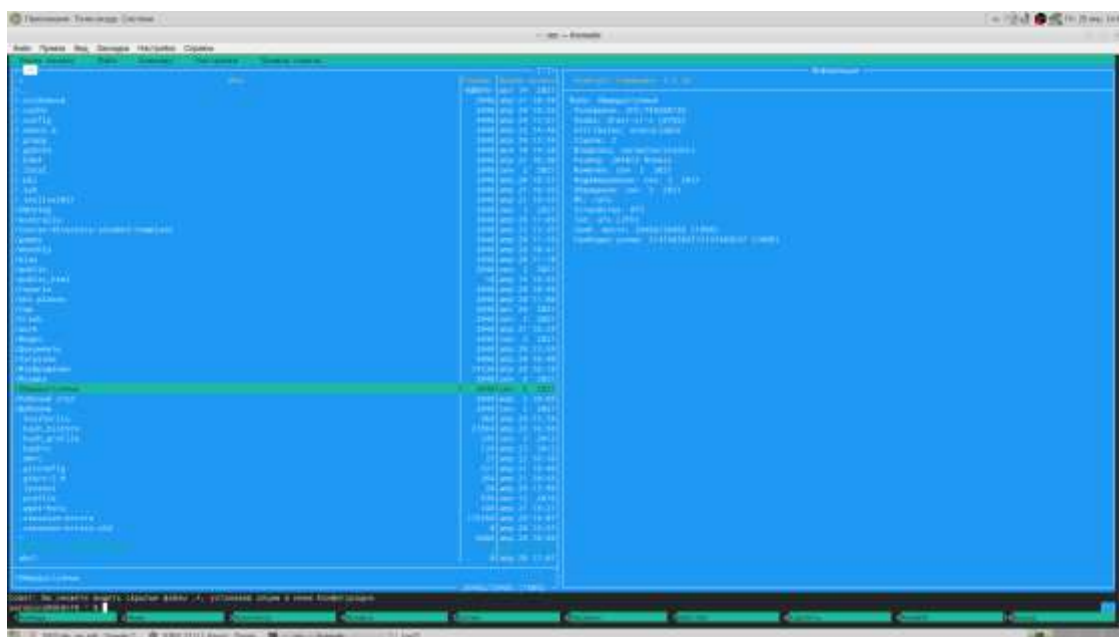
Файл, Права доступа (рис 18)



20

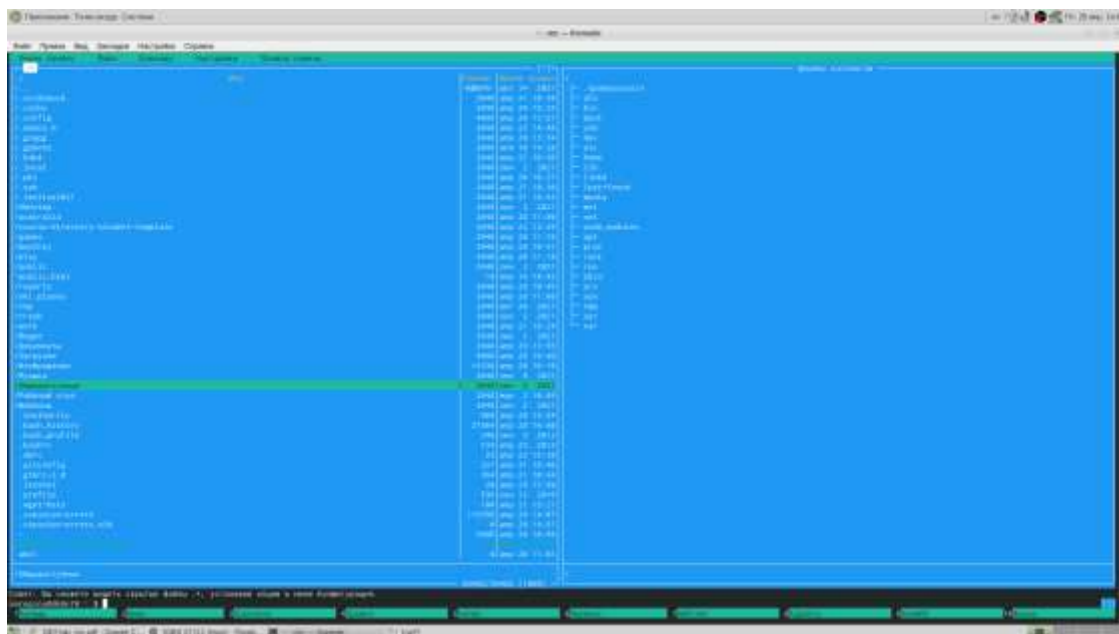
4.2 Пункт Быстрый просмотр нужен для предпросмотра содержания файла

4.3 Пункт Информация отображает подробные данные о файле (рис 22)



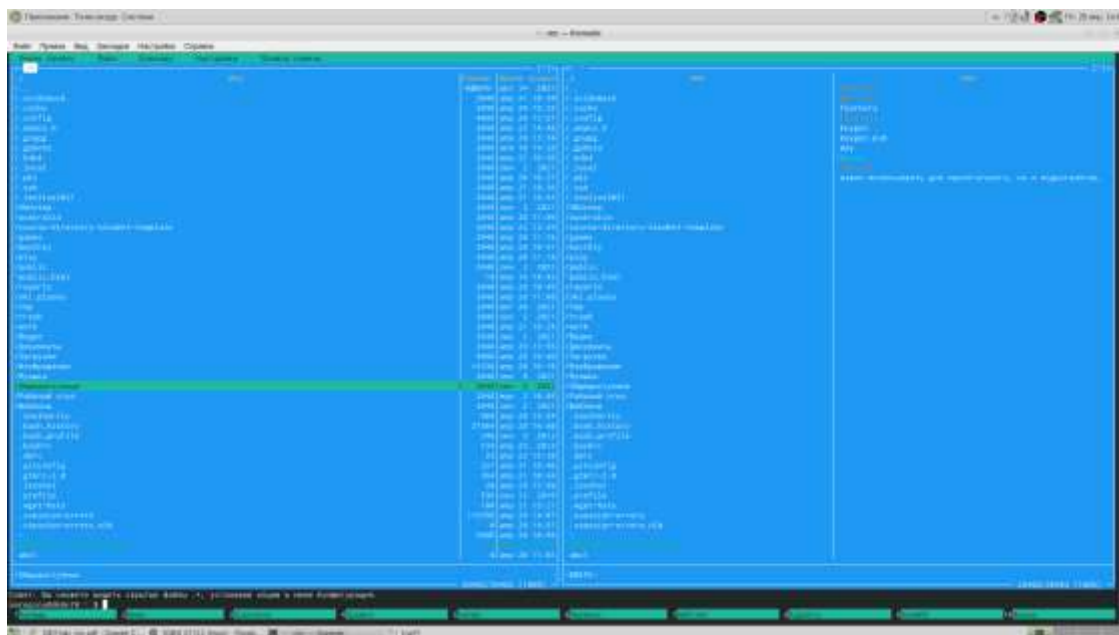
22

4.4 Пункт Дерево необходим для просмотра дерева каталога (рис 23)



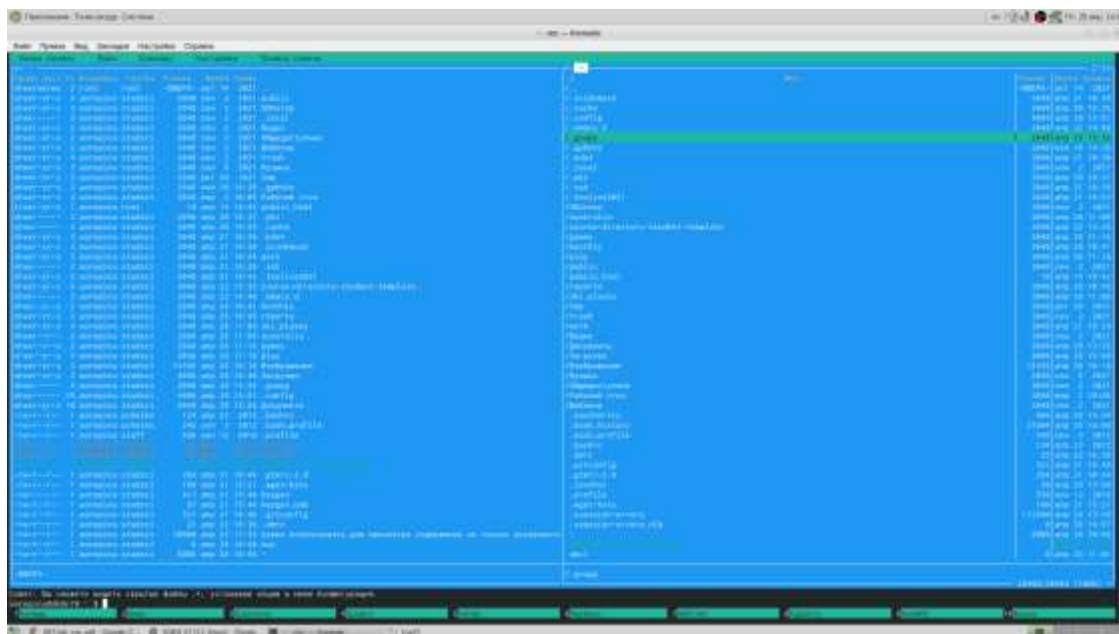
23

4.5 Пункт Формат списка Укороченный отображает только имя файла или каталога (рис 24)



24

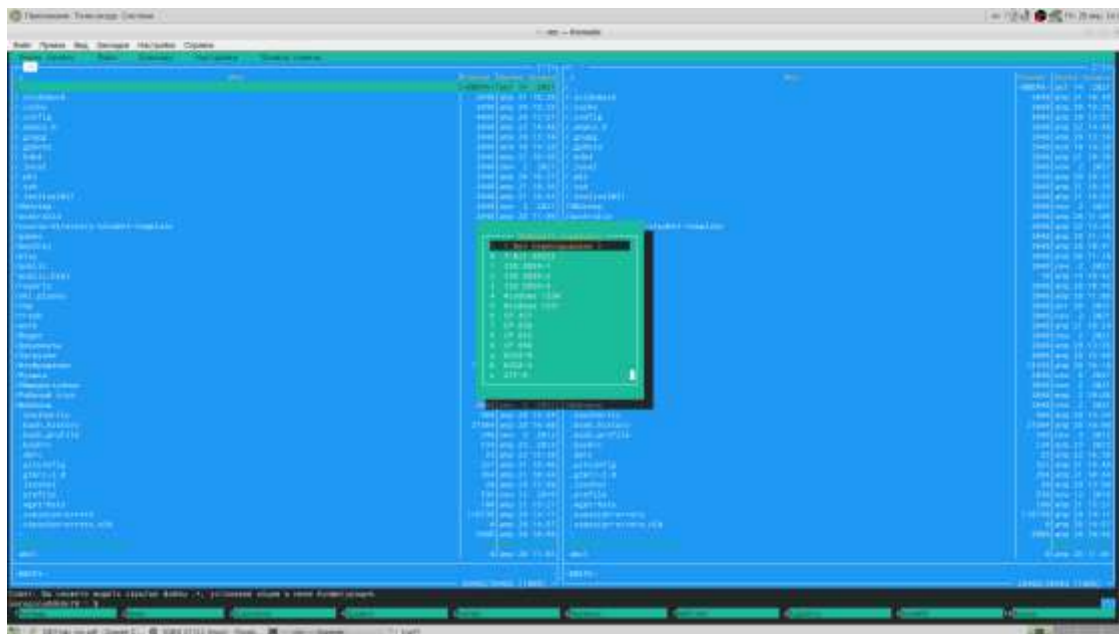
4.6 Пункт Формат списка Расширенный отображает информацию о файлах подробную, но менее подробную, чем Информация



25

4.7 Пункт Формат списка Определенный пользователем предоставляет пользователю возможность самому изменять степень подробности информации

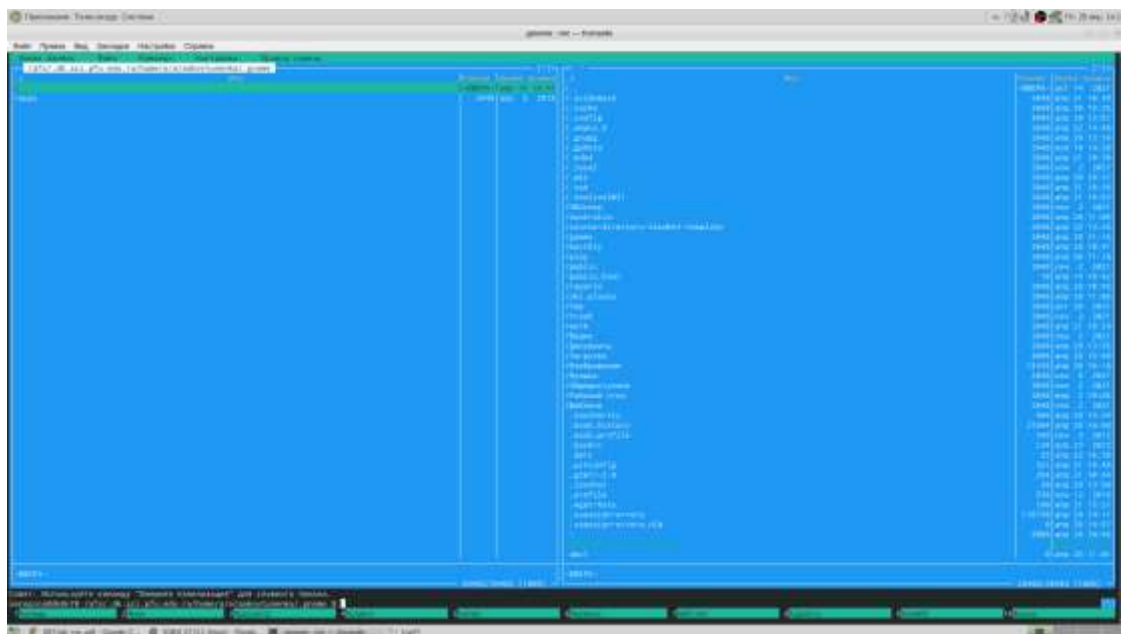
4.8 Пункт Выбор кодировки нужен для просмотра и смены кодировки (рис 26)



26

5. Используя возможности под меню Файл

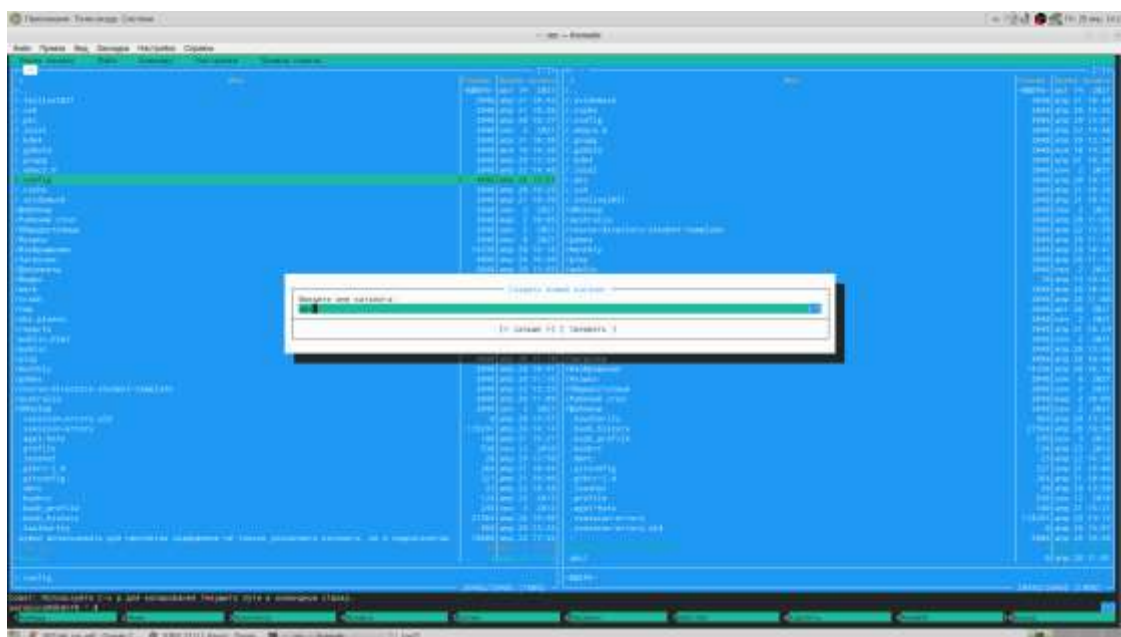
5.1 Просмотр содержимого текстового файла. Выберем текстовый файл и перейдем в пункт просмотр (рис 27)



27

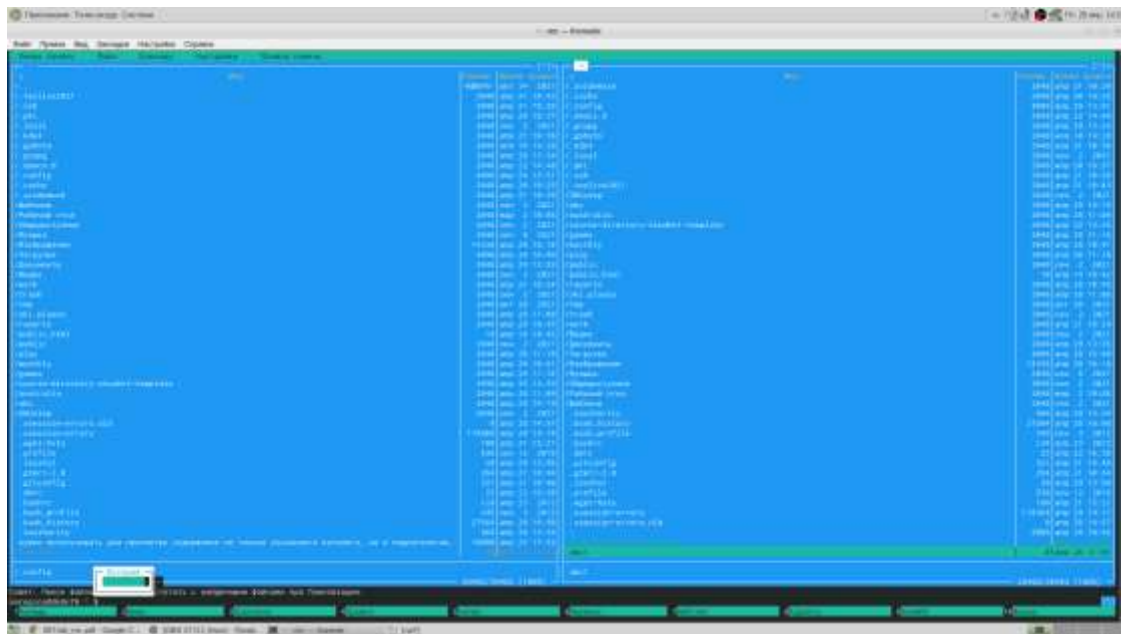
5.2 Редактирование содержимого текстового файла с помощью пункта Правка

5.3 Создаем каталог с помощью пункта Создание каталога (рис 28)

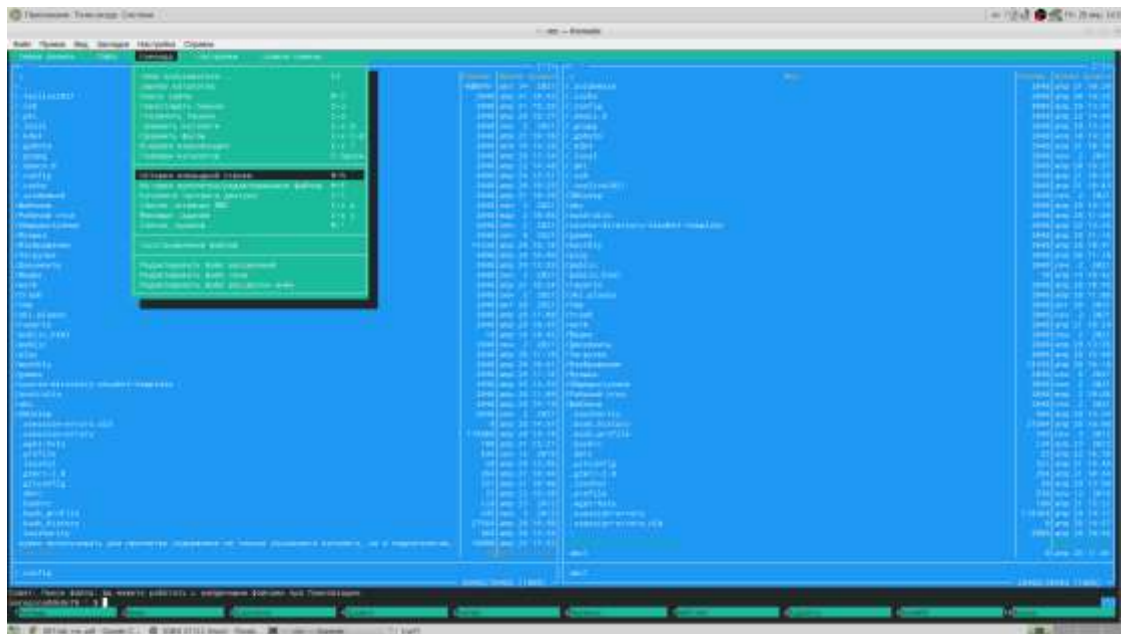


28

5.4 Копирование файлов в каталог с помощью клавиши insert, далее с помощью пункта Копирование копирую данные в созданный каталог (рис 29)

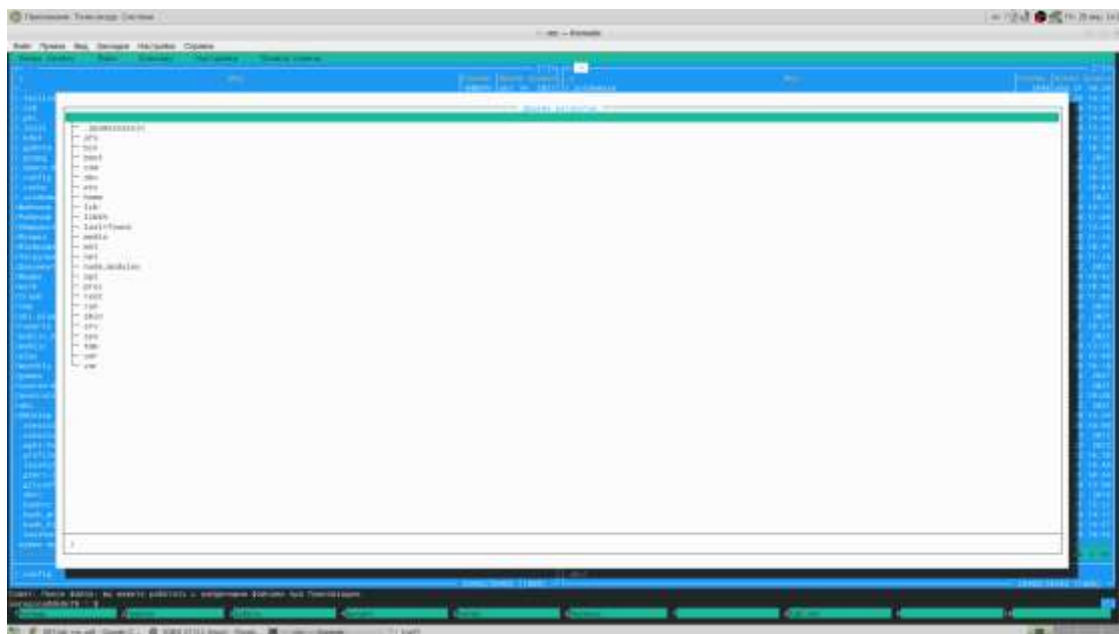


31



32

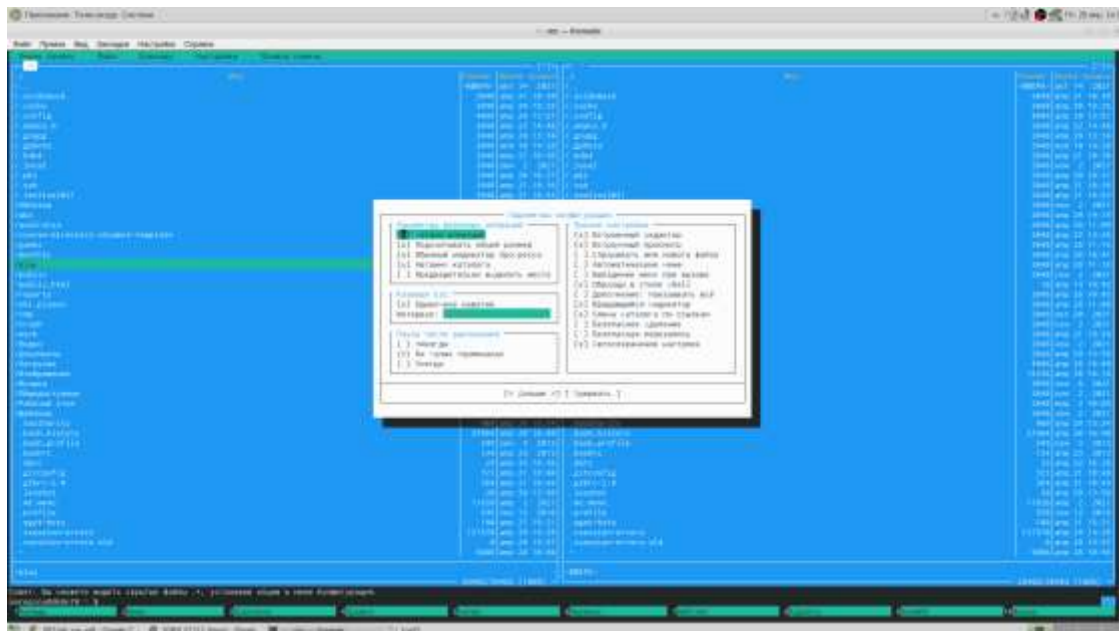
6.2 Перешла в домашний каталог с помощью Дерева каталогов (рис 33,)



33

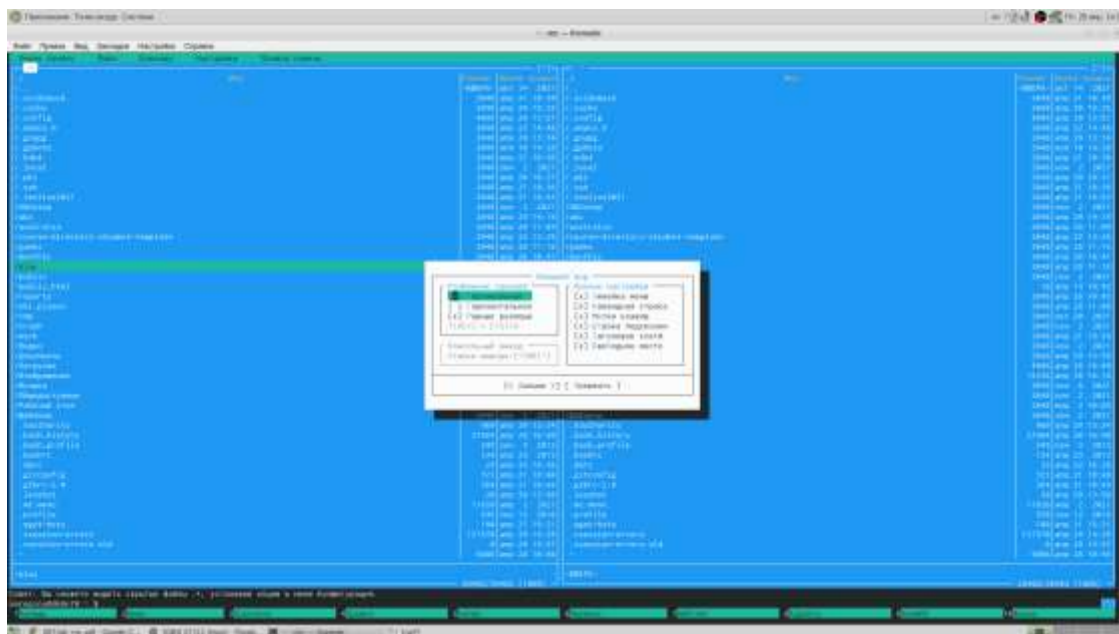
7. Вызвала меню Настройки, освоила операции, определяющие структуру

7.1 Конфигурация - позволяет скорректировать настройки работы пользователя с панелями (рис 34)

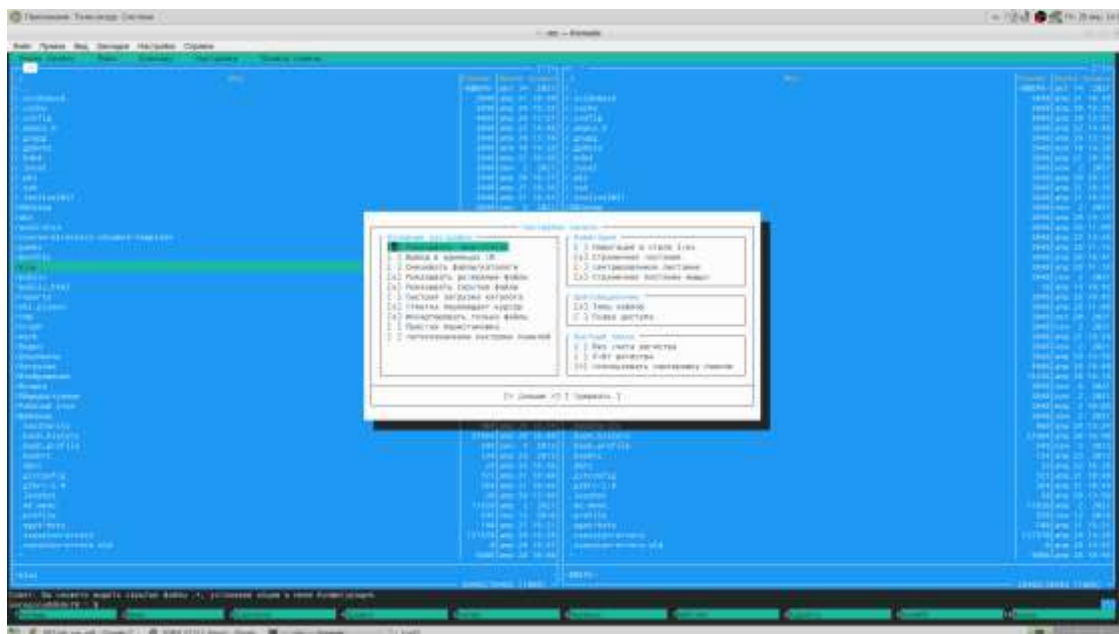


34

7.2 Внешний вид - Настройки панелей - определяют элементы отображаемые при вызове командера (рис35, 36)

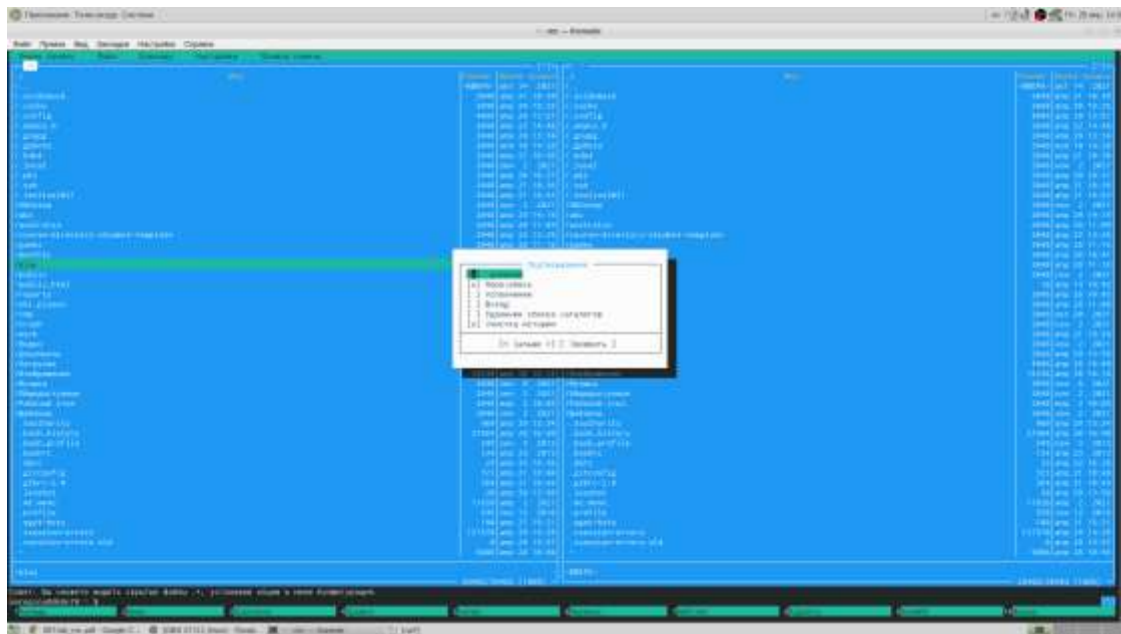


35



36

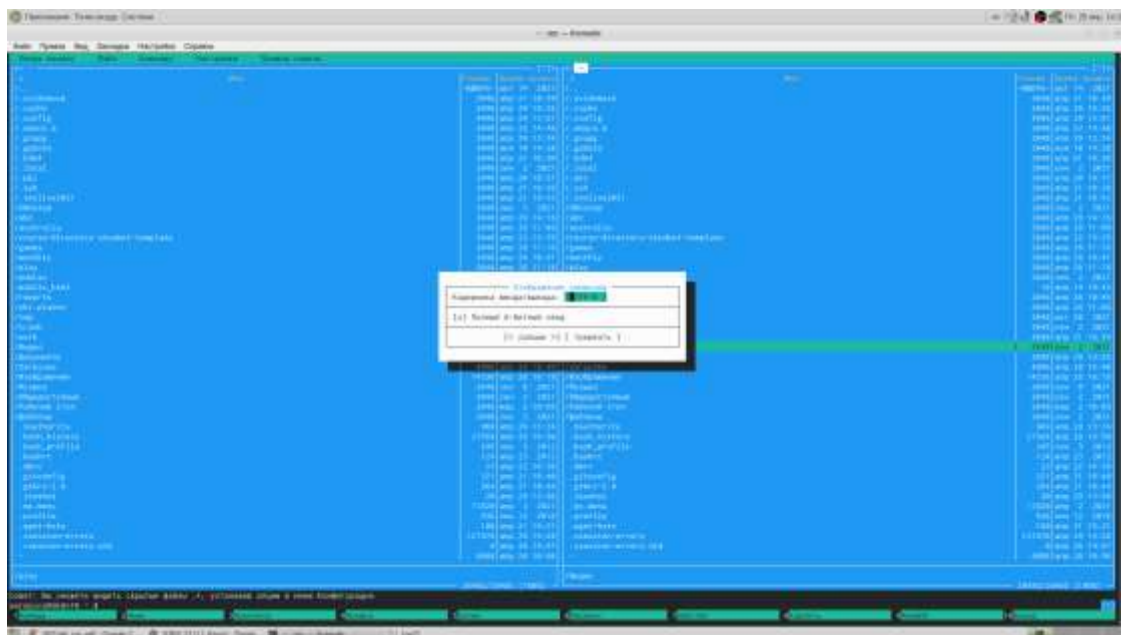
7.3 Подтверждение установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий или операциях удаления и перезаписи файлов (рис 37)



37

7.4 Оформление - менять цветовую гамму визуальной оболочки

7.5 Биты символов - формат обработки информации локальным терминалом

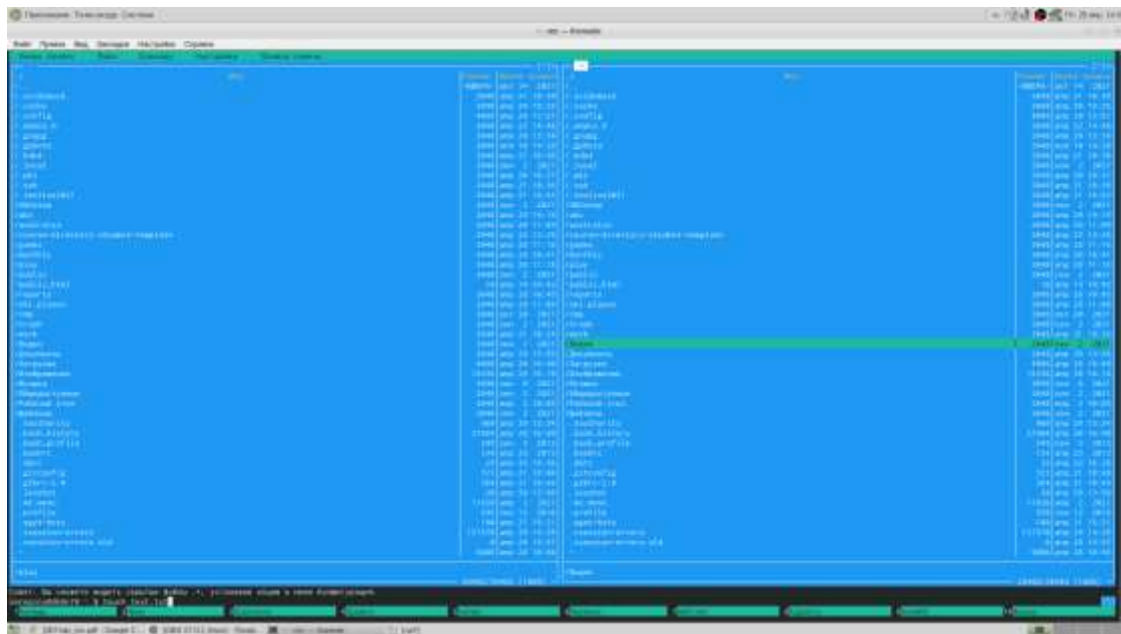


38

7.6 Сохранила настройки

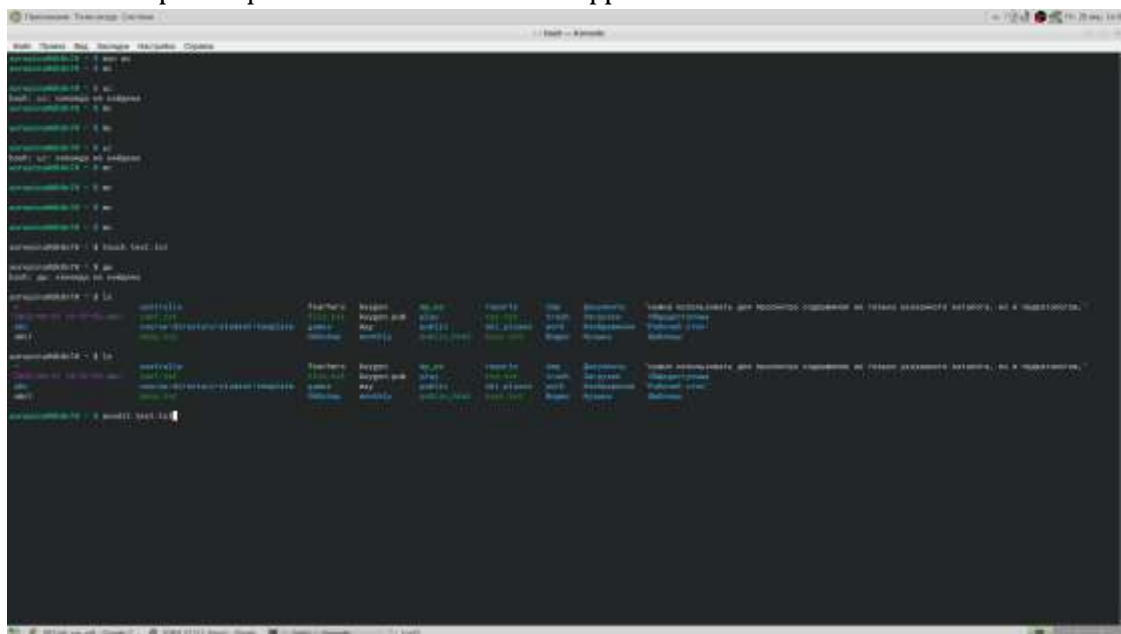
Задание 2

1. Создала файл text.txt (touch text.txt) (рис 39)



39

2. Открыла файл и вставила в него фрагмент текста



40

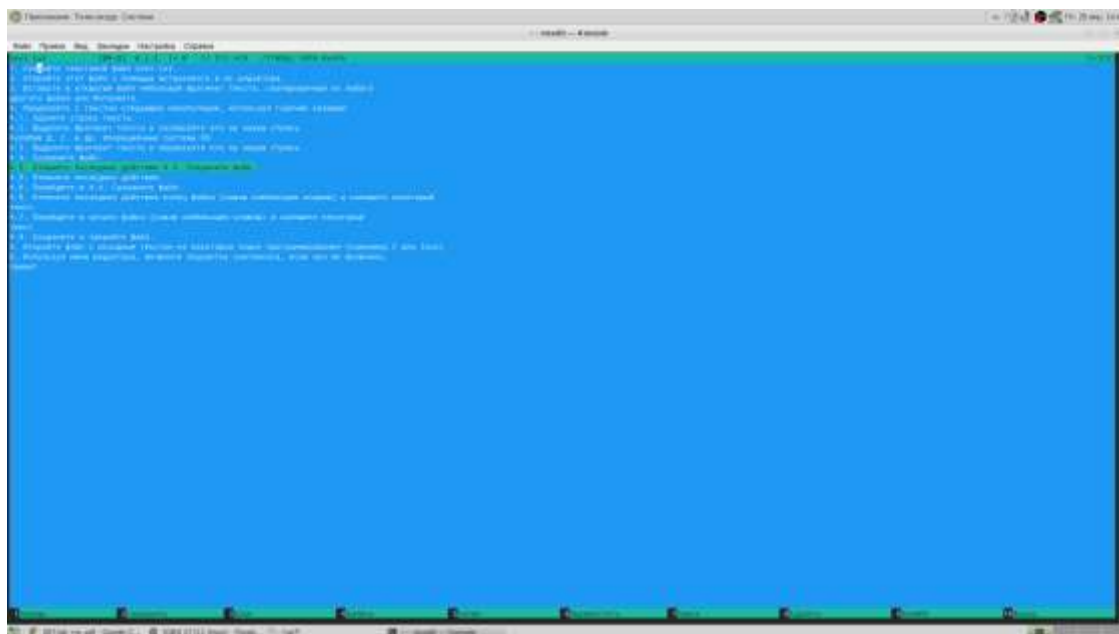
3. 3.1 Удалила строку текста F8

3.2 Выделила фрагмент текста F3 для начала выделения и его окончания, скопировала его на новую строку F5

3.3 Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку F6

3.4 Сохранила F2

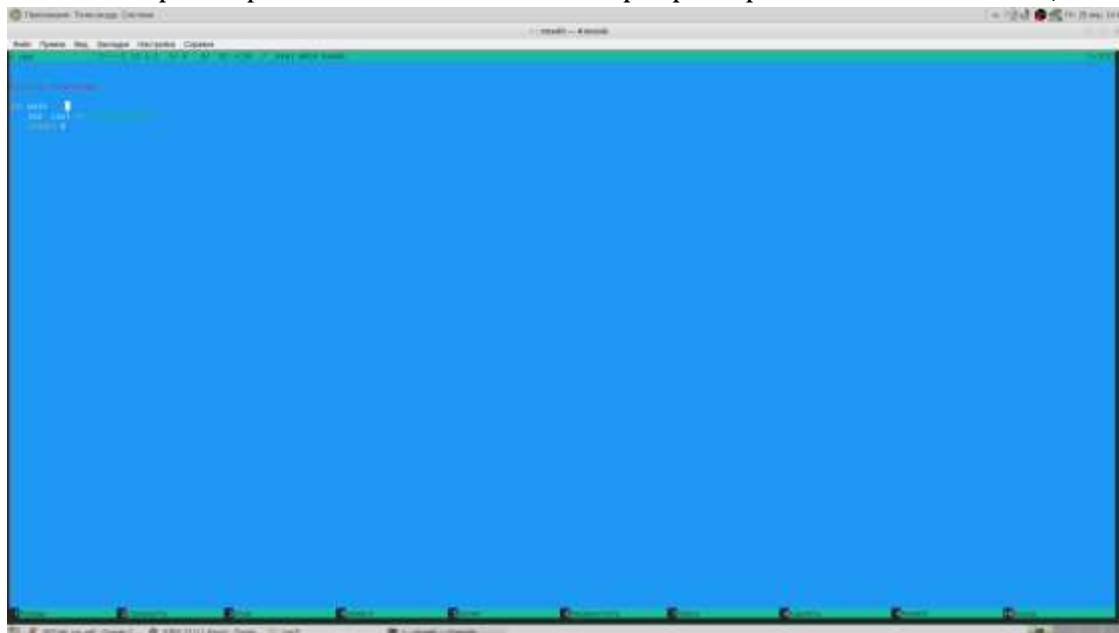
3.7 Перешла в начало файла ctrl home и написала пока



43

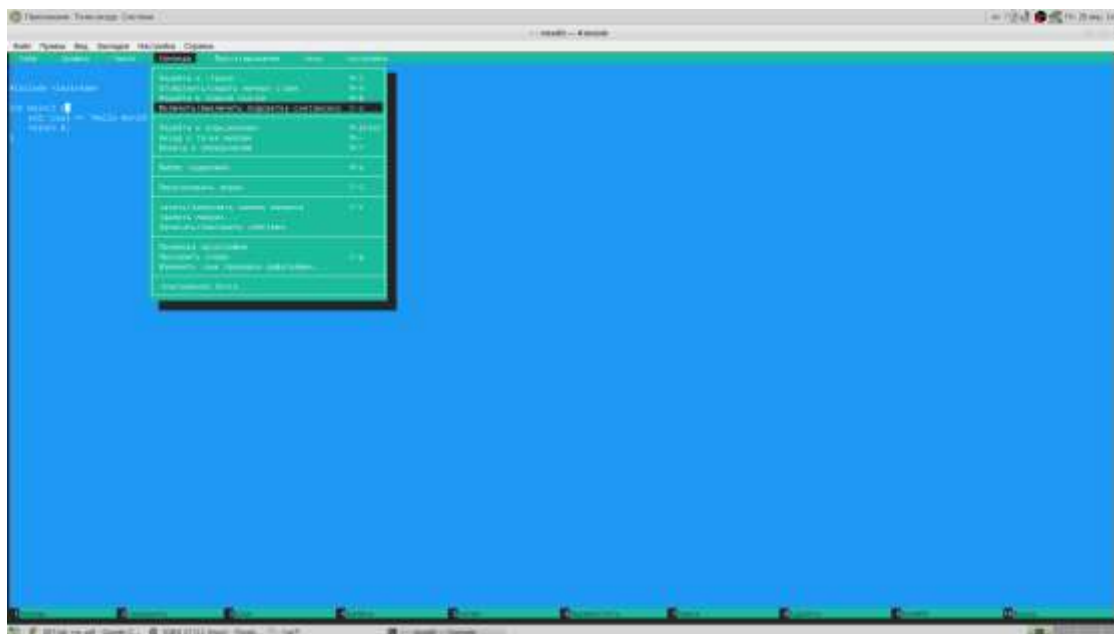
3.8 сохранила файл и вышла из него

4. Открыла файл с текстом на языке программирования C++ с помощью MS



44

5. Выключила подсветку синтаксиса с помощью Команда Включитьподсветку синтаксиса



45

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)») (Рисунок14) • перемещение/переименование «F6» («mv имя_файла имя_каталога (в который перемещаем)») (Рисунок15) • создание каталога «F7» («mkdir имя_каталога») (Рисунок38) • удаление «F8» («rm имя_файла») • изменение прав доступа «ctrl+x» («chmod u+x имя_файла») 3) Перейти в строку меню панелей тс можно с помощью функциональной клавиши «F9». В строке меню имеются пять меню: «Леваяпанель», «Файл», «Команда», «Настройки» и «Праваяпанель». 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 («M»+«!»)- 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-x»«с»)- позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. • Жёсткая ссылка («Ctrl-x»«l»)- позволяет создать жёсткую ссылку к текущему(или выделенному) файлу. • Символическая ссылка («Ctrl-x»«s»)- позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу. • Владелец/группа («Ctrl-x»«o»)- 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 тс. 5) Меню Команда В меню Команда содержатся более общие команды для работы с тс. 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-x»«d») – 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(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 dos или dosx). • 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 тс. 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 тс, 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. • 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) 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 8) Встроенный в тс 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-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 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.

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander и приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.