Лабораторная работа №8

Сулицкий Богдан Романович

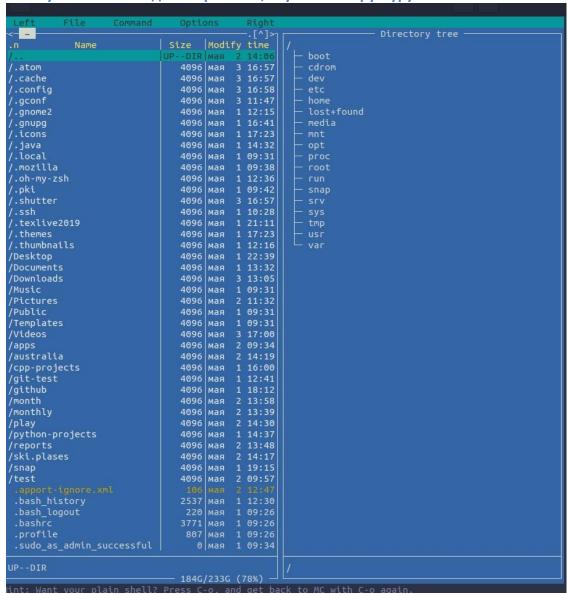
Цель работы

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

- 1. Задание по тс
- 1. Изучил информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

вызов команды тап тс

2. Запустил из командной строки mc, изучил его структуру и меню.

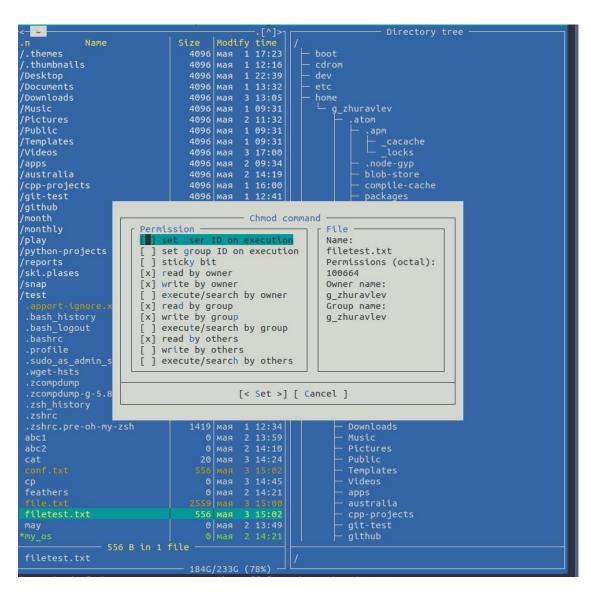


Структура тс

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

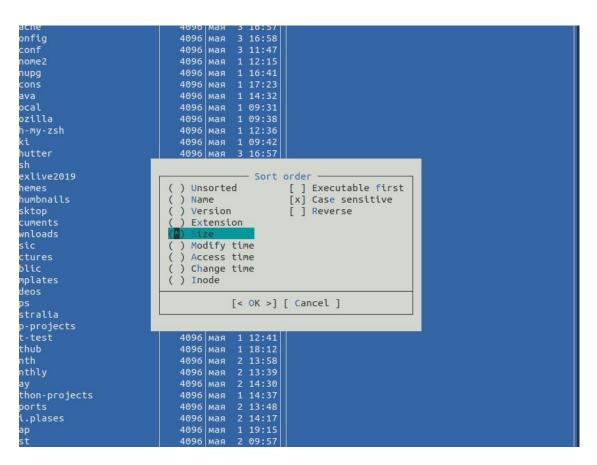
выполнение операции

Копирование.



выполнение операции

Просмотр/изменение прав.



выполнение операции

Сортинг файлов.

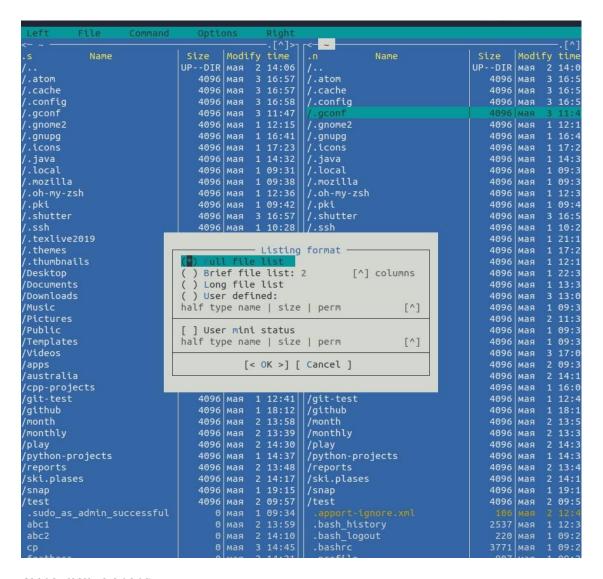
4. Выполнил основные команды меню левой (правой) панели. Вывод информации о

файлах изменяется в зависимости от выбора режима просмотра. acne onfig 3 16:57 conf 3 11:47 nome2 ava ozilla 4096 мая 1 09:38 4096 мая 4096 мая h-my-zsh 1 12:36 1 09:42 hutter 4096 мая 3 16:57 exlive2019 - Sort order [] Executable first) Unsorted hemes humbnails Name [x] Case sensitive [] Reverse sktop) Version) Extension cuments () Modify time sic) Access time) Change time ctures blic () Change () Inode mplates deos [< OK >] [Cancel] stralia p-projects t-test 4096 мая 1 18:12 4096 мая 2 13:58 thub nthly 4096 мая 2 14:30 4096 мая 1 14:37 ay thon-projects ports 4096 мая 4096 мая 1 19:15

2 09:57

выполнение операции

Сортинг файлов.

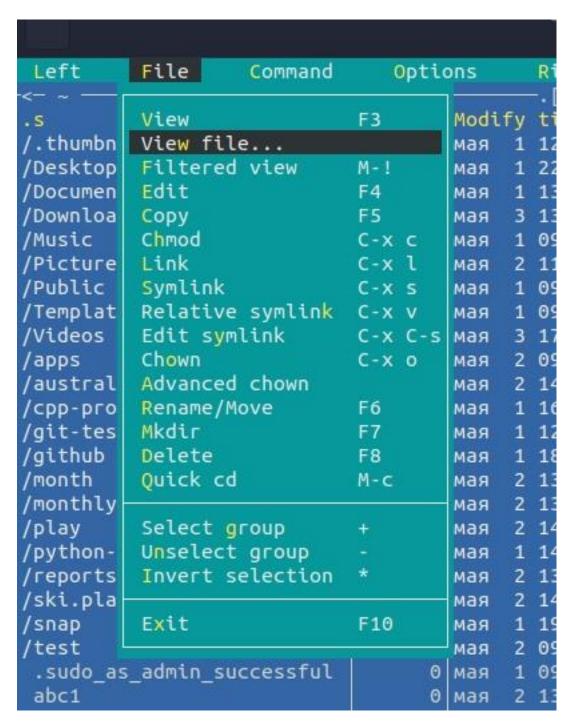


выполнение операции

Листинг файлов.

5. Используя возможности подменю Файл, выполнил:

1. Просмотр содержимого текстового файла;



Просмотр содержимого текстового файла

Просмотр содержимого текстового файла

2. Редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов);

H.T.					1	1115	E
Left	File	Command	C	ptio	ons		Ri
-		Section Concession Const.				_	[
S	View		F3		Modi	fy	ti
/.thumbn	View fil	e			мая	1	12
/Desktop	Filtered	view	M - !		мая	1	22
/Documen	Edit		F4		мая	1	13
/Downloa	Сору		F5		мая	3	13
/Music	Chmod		C-x	C	мая	1	09
/Picture	Link		C-x	ι	мая	2	11
/Public	Symlink		C-x	s	мая	1	09
/Templat	Relative	symlink	C-x	V	мая	1	09
/Videos	Edit sym		C-x	C-s	мая	3	17
/apps	Chown		C-X	0	мая	2	09
/austral	Advanced	chown			мая	2	14
cpp-pro	Rename/M	love	F6		мая	1	16
/git-tes	Mkdir		F7		мая	1	12
/github	Delete		F8		мая	1	18
/month	Quick cd		M-c		мая	2	13
/monthly	100			_	кьм	2	13
/play	Select g	гоир	+		мая	2	14
/python-	Unselect	group			мая	1	14
/reports	Invert s	election	*		мая	2	13
/ski.pla				-	кьм	2	14
/snap	Exit		F10		мая	1	19
/test			W		мая	2	09
.sudo_as	_admin_su	ccessful		0	мая	1	09
abc1				0	мая	2	13

команда

без сохранения

3. Создание каталога;

```
View
                                Modi
                        F3
    View file...
Ор
                                мая
    Filtered view
ien
                        M-!
                                мая
    Edit
                        F4
oa
                                мая
    Copy
                        F5
                                мая
    Chmod
                       C-X C
ге
                                мая
                       C-x l
    Link
C
                                мая
    Symlink
                       C-X S
at
                                мая
    Relative symlink
                       C-x v
S
                                мая
    Edit symlink
                       C-x C-s
                                мая
    Chown
                       C-X O
al
                                мая
    Advanced chown
ГО
                                мая
    Rename/Move
es
                        F6
                                мая
ıb
    Mkdir
                        F7
                                мая
    Delete
                        F8
                                мая
    Ouick cd
ly
                        M-c
                                мая
                                мая
    Select group
n-
                                мая
    Unselect group
ts
                                мая
    Invert selection
la
                                мая
                                мая
    Exit
                        F10
                                мая
                                мая
                              0 мая
```

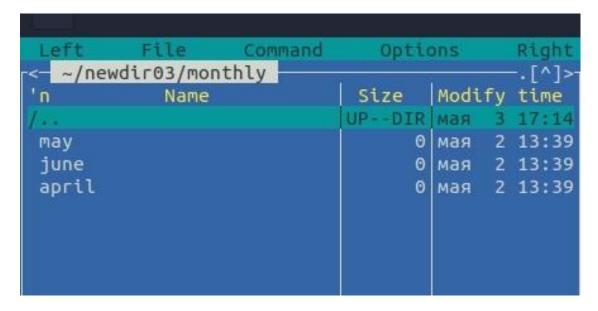
команда

Honerey	1000 1107	-	13.33
/newdir03	409б мая	3	17:13
/nlav	4096 Mag	2	14.30

созданная директория

4. Копирование файлов в созданный каталог;

копирование

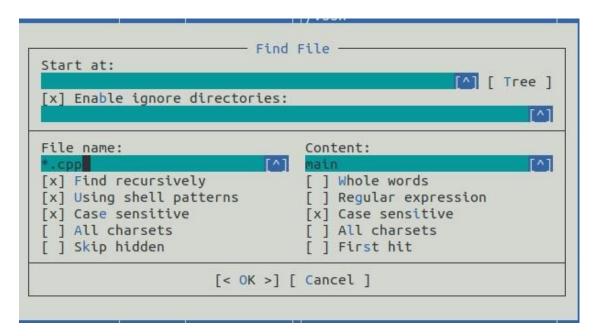


результат

- 6. С помощью соответствующих средств подменю "command" осуществил:
 - 1. Поиск в файловой системе файла с заданными условиями;



команда

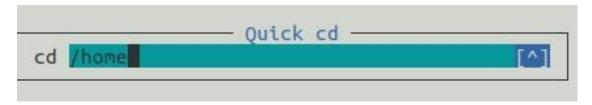


задача условий

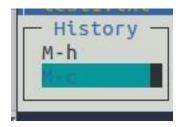


результат

2. Выбор и повторение одной из предыдущих команд;



команда



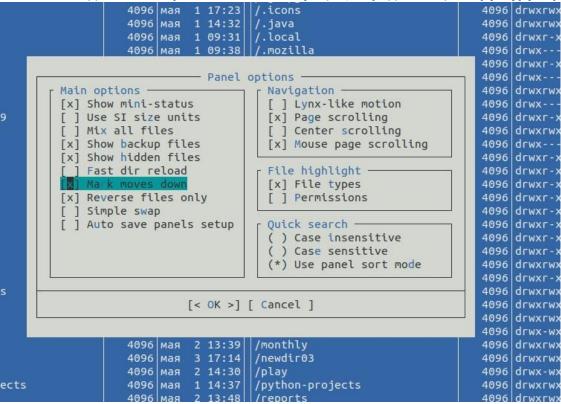
повторение

3. Анализ файла меню и файла расширений;

файл меню

файл расширений

7. Вызвал подменю Настройки. Освоил операции, определяющие структуру экрана тс.



операции

```
Panel split
() Vertical
(*) Horizontal
[] Equal split
028[<] = [>]022

Console output
Output lines:[+]00[-]

[< OK >] [ Cancel ]

Other options
[x] Menubar visible
[x] Command prompt
[x] Keybar visible
[x] XTerm window title
[x] Show free space
```

дополнительные операции

- 2. Задание по втроенному редактору.
- 1. Создал текстовый файл test11.txt

создание файла

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

открытие файлиа

3. Вставил текст.

изменение файла

- 4. Проделал с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалил строку текста.(ctrl+y)(4.1.)

удаление

результат

4.2. Выделил фрагмент текста(fn+f3) и скопировал его на новую строку.(fn+f5)

результат

4.3. Выделил фрагмент текста(fn+f3) и перенес его на новую строку.(fn+f6)

результат переноса

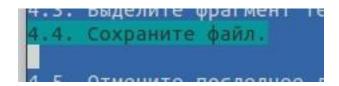
4.4. Сохранил файл.

окно сохранения

4.5. Отменил последнее действие.

```
4.3. Выделите фрагмент 
4.4. Сохраните файл. 
4.4. Сохраните файл.
```

копия строчки



отмена действия

4.6. Перешел в конец файла и написал текст.

текст

4.7. Перешел в начало файла и написал некоторый текст.

текст

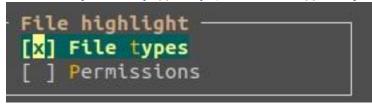
4.8. Сохранил и закрыл файл.

сохранение изменений

5. Открыл файл с исходным текстом.(с++)

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
#include <string>
#include "ListHeader.h"
using namespace std;
// constructor
List::List() {
   curr = NULL:
void List::addnode(int addData) {
    n->data = addData;
        while (curr->next != NULL) {
   nodeptr delptr = NULL;
   temp = head;
   while (curr != NULL && curr->data != delData) {
    if (curr == NULL) {
        cout << delData << " wasn't found \n ";
       delptr = curr;
       delete delptr;
```

6. Используя меню редактора, включил подсветку синтаксиса.



опция

результат

Вывод:

Благодаря этой лабораторной работе, я научился: пользоваться некоторыми опциями оболочки МС; приобрел навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов.

Контрольные вопросы:

- 1. 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 c) 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-х 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.