

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

Командная оболочка Midnight Commander

Анастасия Павловна Баранова, НБИбд-01-21

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание по тс	6
3	Задание по встроенному редактору тс	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Контрольные вопросы	29
6	Вывод	35

Список иллюстраций

4.1	Изучить информацию о тс, вызвав в командной строке <code>man тс</code> .	9
4.2	Запущу из командной строки тс, изучу его структуру и меню.	9
4.3	Выполню несколько операций в тс, используя управляющие клавиши.	10
4.4	Выполню несколько операций в тс, используя управляющие клавиши.	10
4.5	Выполню несколько операций в тс, используя управляющие клавиши.	11
4.6	Выполню основные команды меню левой (или правой) панели.	11
4.7	Выполню основные команды меню левой (или правой) панели.	12
4.8	Просмотр содержимого текстового файла.	12
4.9	Просмотр содержимого текстового файла.	13
4.10	Редактирование содержимого текстового файла.	13
4.11	Создание каталога.	14
4.12	Создание каталога.	14
4.13	Копирование в файла в созданный каталог.	15
4.14	Копирование в файла в созданный каталог.	15
4.15	Поиск в файловой системе файла с заданными условиями.	16
4.16	Поиск в файловой системе файла с заданными условиями.	16
4.17	Выбор и повторение одной из предыдущих команд.	17
4.18	Переход в домашний каталог.	17
4.19	Переход в домашний каталог.	18
4.20	Анализ файла меню.	18
4.21	Анализ файла меню.	19
4.22	Анализ файла расширений.	19
4.23	Анализ файла расширений.	20
4.24	Вызову подменю Настройки. Освою операции, определяющие структуру экрана тс.	20
4.25	Создам текстовый файл <code>text.txt</code> .	21
4.26	Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора.	21
4.27	Вставлю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.	22
4.28	Удалю строку текста.	22
4.29	Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.	23
4.30	Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.	23
4.31	Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.	24
4.32	Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.s	24

4.33 Сохраню файл.	25
4.34 Отменю последнее действие.	25
4.35 Перейду в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.	26
4.36 Перейду в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.	26
4.37 Сохраню и закрою файл.	27
4.38 Открою файл с исходным текстом на некотором языке программи- рования (C++).	27
4.39 Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса.	28

1 Цель работы

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

2 Задание по tc

1. Изучите информацию о tc, вызвав в командной строке `man tc`.
2. Запустите из командной строки tc, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в tc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах.
5. Используя возможности подменю Файл , выполните:
 - просмотр содержимого текстового файла;
 - редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
 - создание каталога;
 - копирование в файлов в созданный каталог.
6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите:
 - поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку `main`);
 - выбор и повторение одной из предыдущих команд;
 - переход в домашний каталог;
 - анализ файла меню и файла расширений.

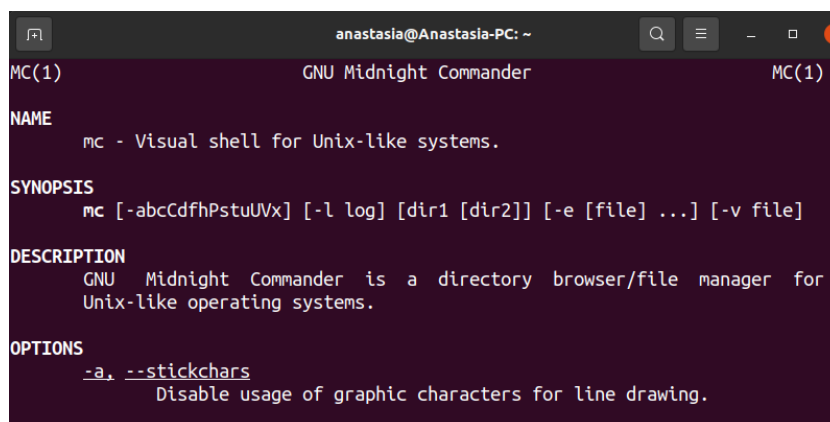
7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.).

3 Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 5. Удалите строку текста.
 6. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
 7. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.
 8. Сохраните файл.
 9. Отмените последнее действие.
10. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
11. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.
12. Сохраните и закройте файл.
13. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
14. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

4 Выполнение лабораторной работы

Изучу информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 4.1)



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

NAME
    mc - Visual shell for Unix-like systems.

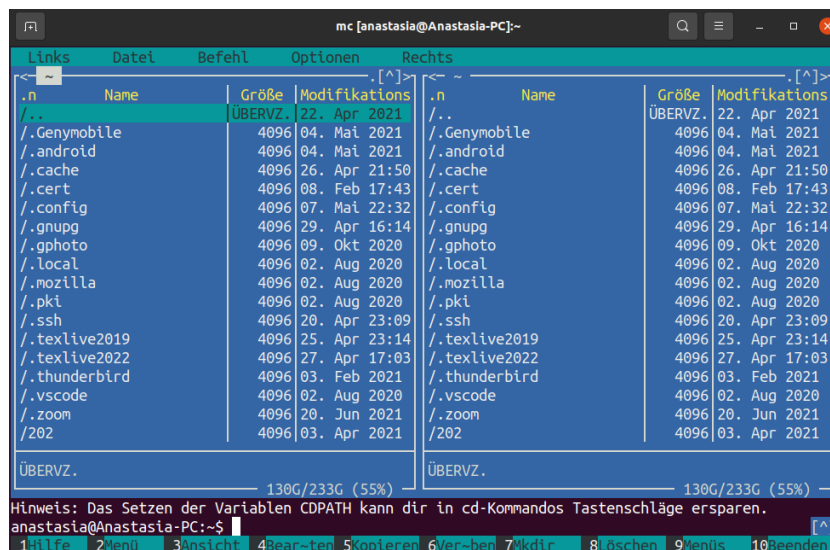
SYNOPSIS
    mc [-abcCdfhPstuUVx] [-l log] [dir1 [dir2]] [-e [file] ...] [-v file]

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.
```

Рис. 4.1: Изучить информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.

Запущу из командной строки mc, изучу его структуру и меню. (рис. 4.2)



```
mc [anastasia@Anastasia-PC:~]
Links  Datei  Befehl  Optionen  Rechts
[ ^ ]
.n      Name    Größe  Modifikations  .n      Name    Größe  Modifikations
..      ÜBERVZ.  22. Apr 2021  ..      ÜBERVZ.  22. Apr 2021
.Genymobile  4096  04. Mai 2021  .Genymobile  4096  04. Mai 2021
.android    4096  04. Mai 2021  .android    4096  04. Mai 2021
.cache      4096  26. Apr 21:50  .cache      4096  26. Apr 21:50
.cert       4096  08. Feb 17:43  .cert       4096  08. Feb 17:43
.config     4096  07. Mai 22:32  .config     4096  07. Mai 22:32
.gnupg      4096  29. Apr 16:14  .gnupg      4096  29. Apr 16:14
.gphoto     4096  09. Okt 2020  .gphoto     4096  09. Okt 2020
.local      4096  02. Aug 2020  .local      4096  02. Aug 2020
.mozilla    4096  02. Aug 2020  .mozilla    4096  02. Aug 2020
.pki        4096  02. Aug 2020  .pki        4096  02. Aug 2020
.ssh        4096  20. Apr 23:09  .ssh        4096  20. Apr 23:09
.texlive2019 4096  25. Apr 23:14  .texlive2019 4096  25. Apr 23:14
.texlive2022 4096  27. Apr 17:03  .texlive2022 4096  27. Apr 17:03
.thunderbird 4096  03. Feb 2021  .thunderbird 4096  03. Feb 2021
.vscod      4096  02. Aug 2020  .vscod      4096  02. Aug 2020
.zoom       4096  20. Jun 2021  .zoom       4096  20. Jun 2021
/202        4096  03. Apr 2021  /202        4096  03. Apr 2021

ÜBERVZ. 130G/233G (55%)  ÜBERVZ. 130G/233G (55%)
Hinweis: Das Setzen der Variablen CDPATH kann dir in cd-Kommandos Tastenschläge ersparen.
anastasia@Anastasia-PC:~$
1.Hilfe 2.Menü 3.Ansicht 4.Bearb. 5.Kopieren 6.Ver-ben 7.kdfr 8.Löschen 9.Menüs 10.Beenden
```

Рис. 4.2: Запущу из командной строки mc, изучу его структуру и меню.

Выполню несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.). (рис. 4.3, рис. 4.4, рис. 4.5)

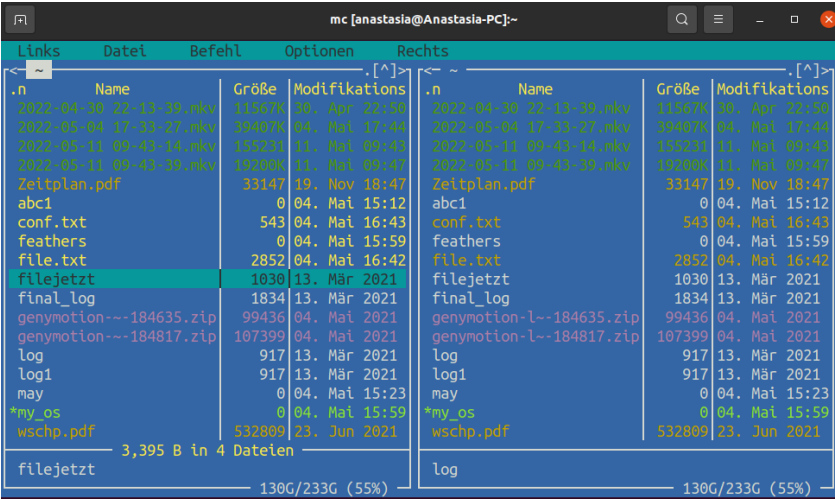


Рис. 4.3: Выполню несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши.

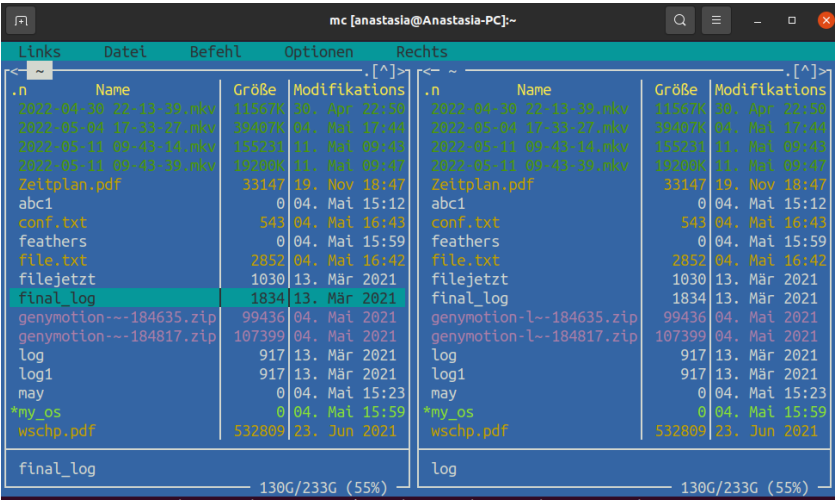


Рис. 4.4: Выполню несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши.

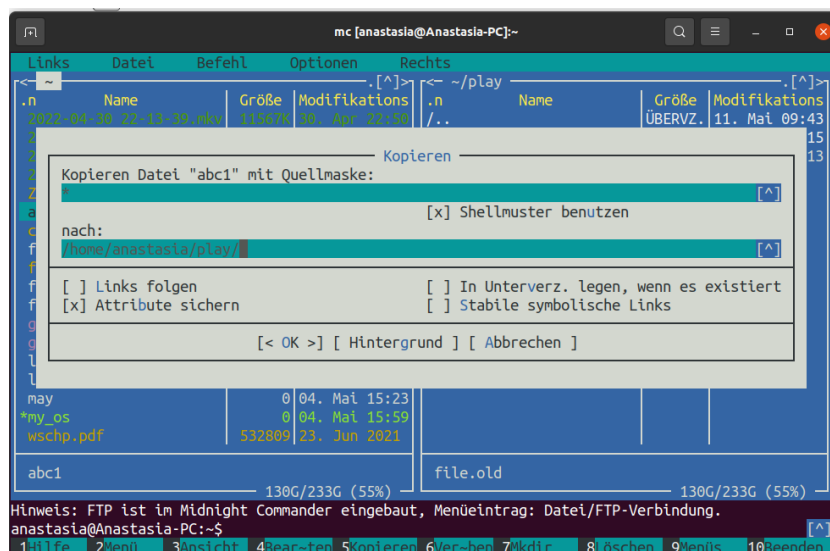


Рис. 4.5: Выполню несколько операций в mc, используя управляющие клавиши.

Выполню основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информации о файлах достаточно подробный. (рис. 4.6, рис. 4.7)

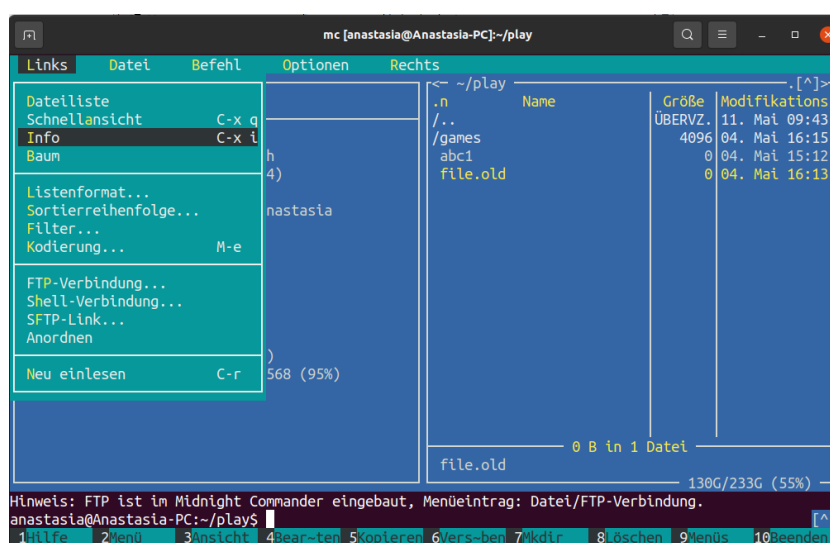


Рис. 4.6: Выполню основные команды меню левой (или правой) панели.

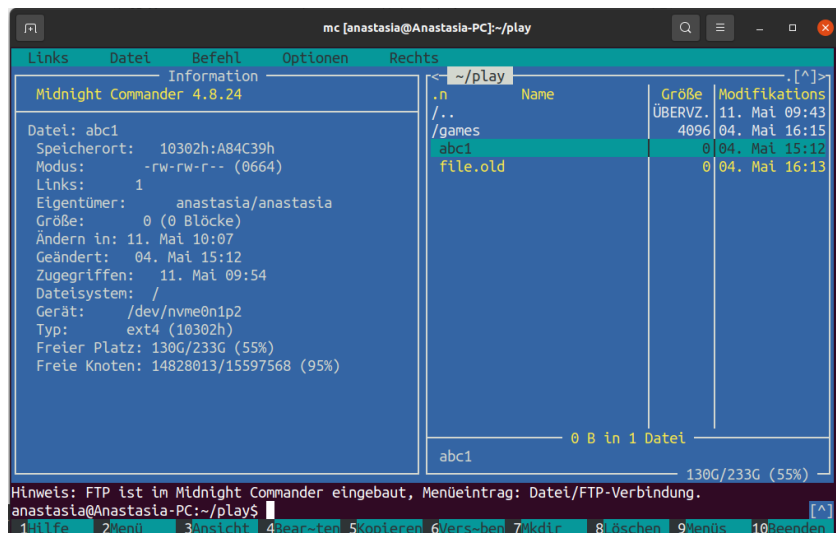


Рис. 4.7: Выполню основные команды меню левой (или правой) панели.

Используя возможности подменю Файл, выполню:

- просмотр содержимого текстового файла (рис. 4.8, рис. 4.9)

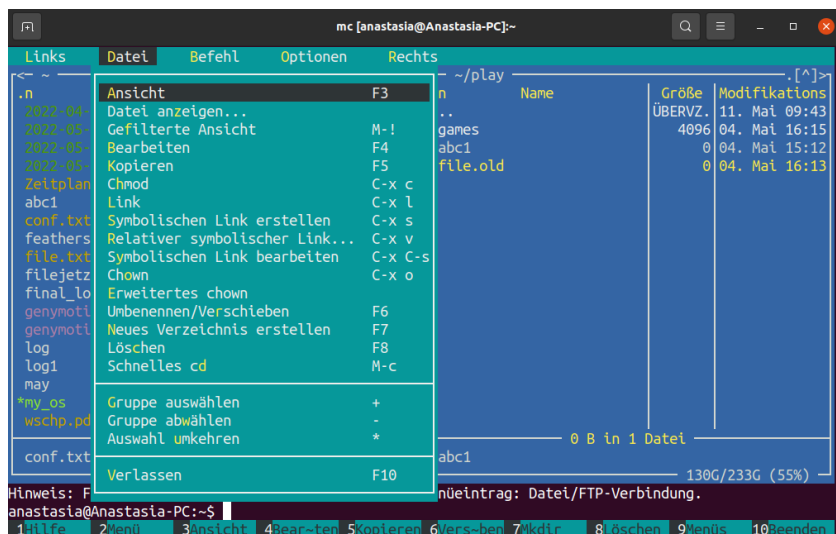


Рис. 4.8: Просмотр содержимого текстового файла.

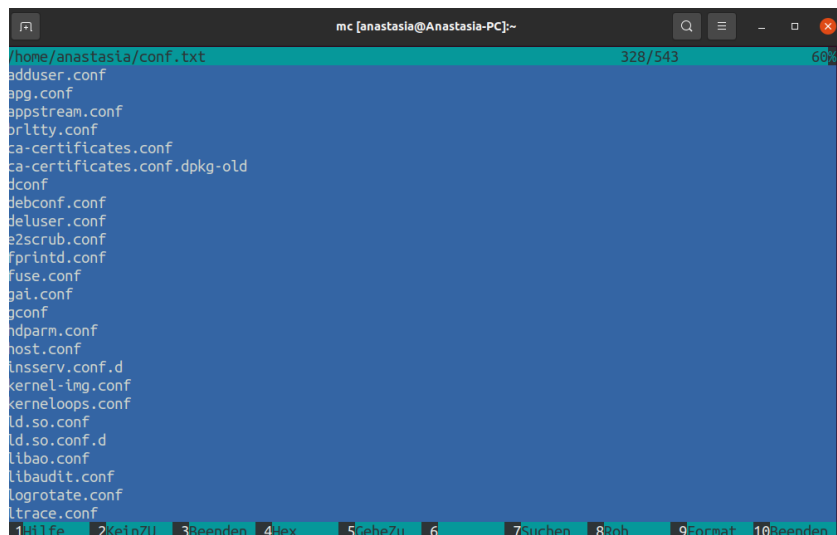


Рис. 4.9: Просмотр содержимого текстового файла.

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования) (рис. 4.10)

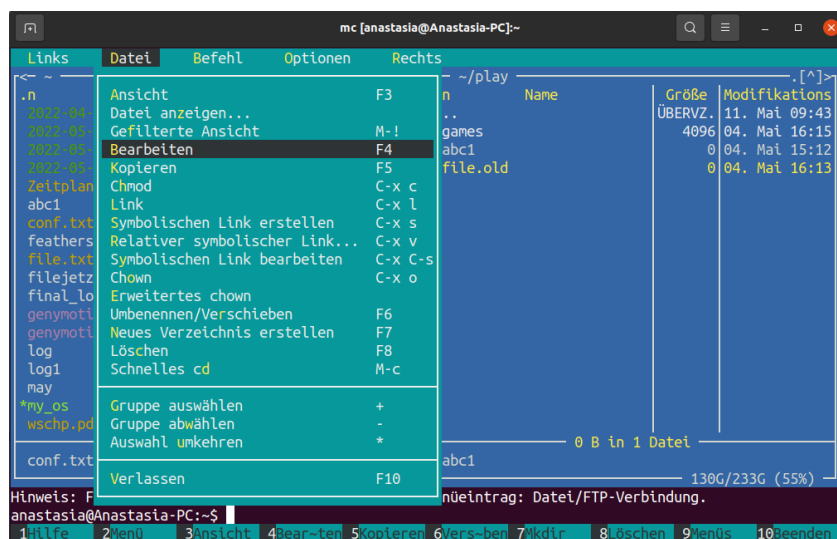


Рис. 4.10: Редактирование содержимого текстового файла.

- создание каталога (рис. 4.11, рис. 4.12)

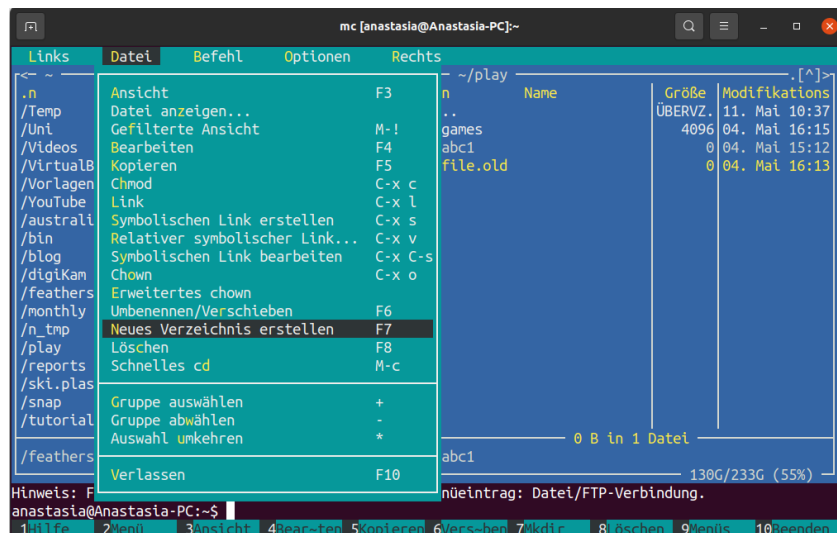


Рис. 4.11: Создание каталога.

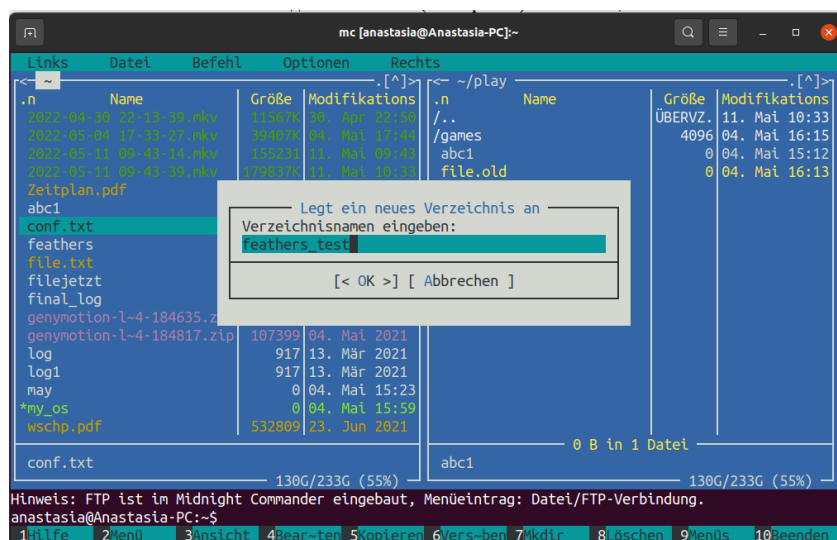


Рис. 4.12: Создание каталога.

- копирование в файлов в созданный каталог (рис. 4.13, рис. 4.14)

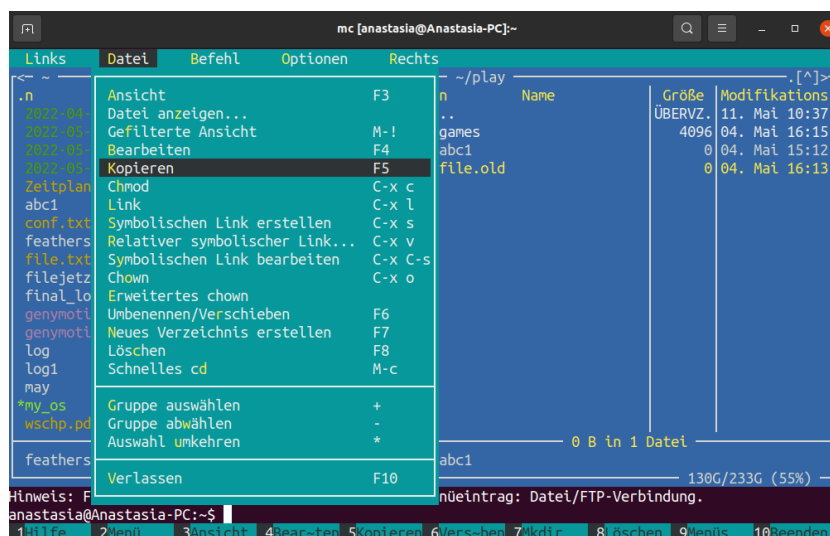


Рис. 4.13: Копирование в файла в созданный каталог.

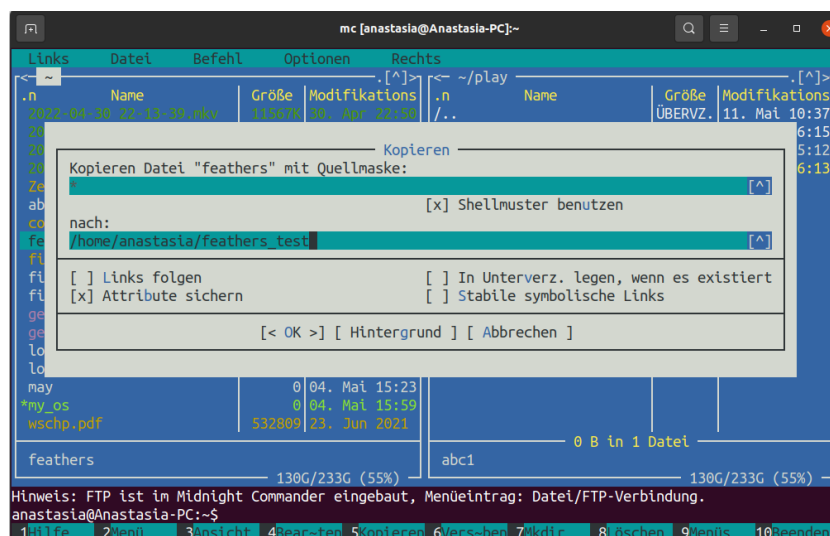


Рис. 4.14: Копирование в файла в созданный каталог.

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществлю:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main) (рис. 4.15, рис. 4.16)

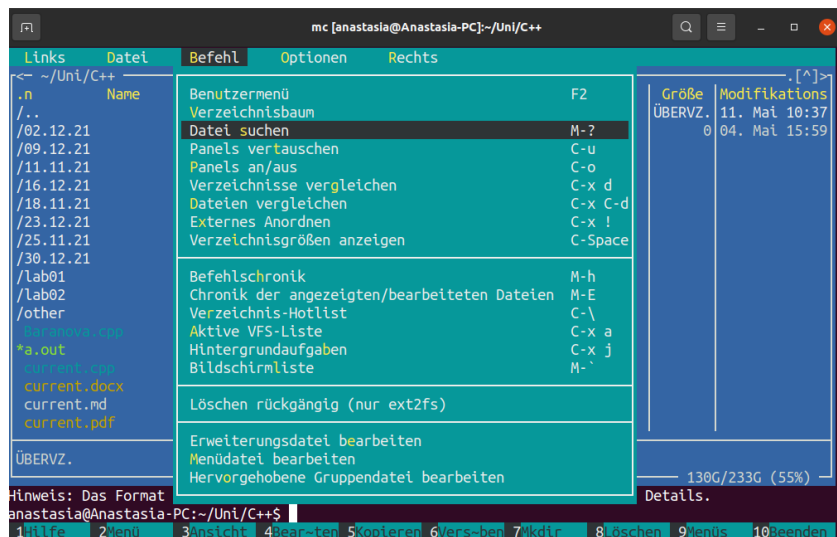


Рис. 4.15: Поиск в файловой системе файла с заданными условиями.

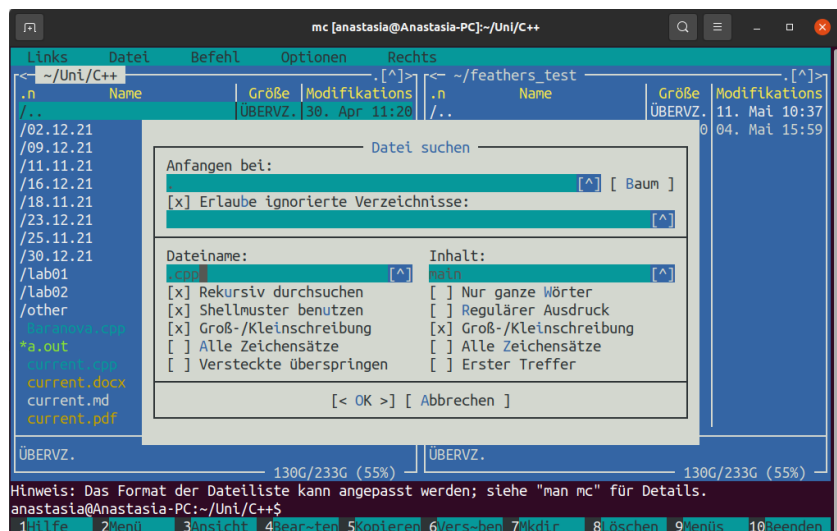


Рис. 4.16: Поиск в файловой системе файла с заданными условиями.

- выбор и повторение одной из предыдущих команд (рис. 4.17)



Рис. 4.17: Выбор и повторение одной из предыдущих команд.

- переход в домашний каталог (рис. 4.18, рис. 4.19)

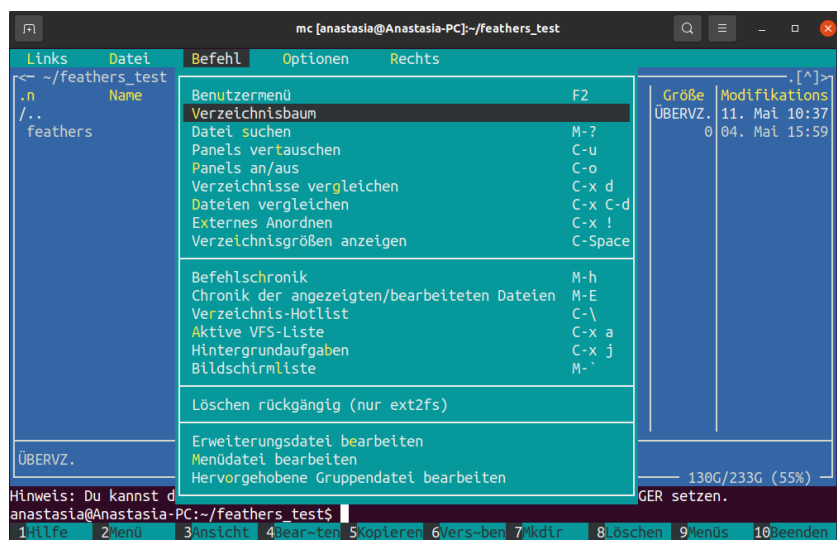


Рис. 4.18: Переход в домашний каталог.

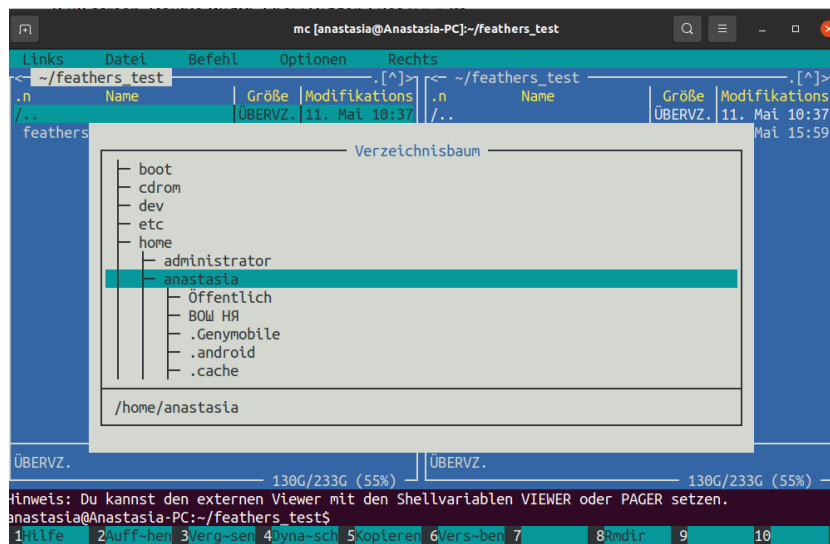


Рис. 4.19: Переход в домашний каталог.

- анализ файла меню и файла расширений (рис. 4.20, рис. 4.21, рис. 4.22, рис. 4.23)

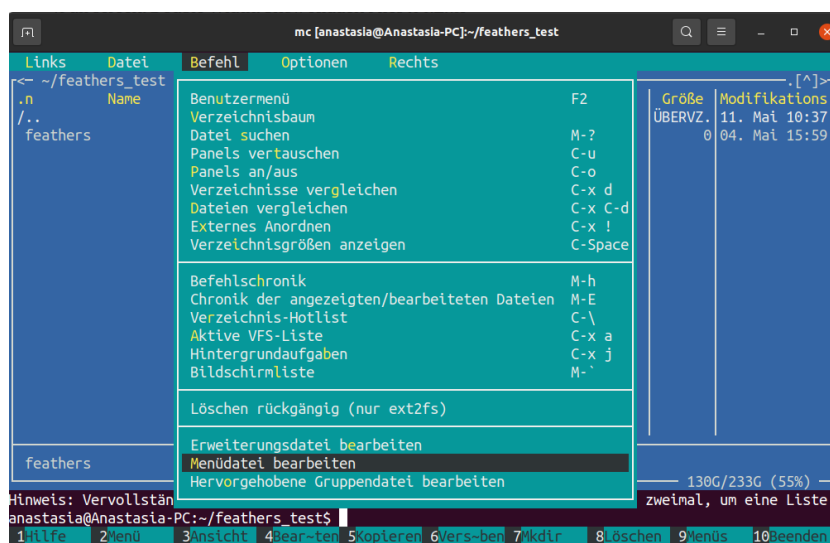


Рис. 4.20: Анализ файла меню.

```

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~/feathers_test
GNU nano 4.8 /home/anastasia/.config/mc/menu
shell_patterns=0

#####
# %% The % character
# %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
# %p The current file
# %d The current working directory
# %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
# %t Tagged files
# %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
# %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
# If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
# ascii, hex, nroff and unform
#
# If the format letter is in uppercase, it refers to the other panel
#
# With a number followed the % character you can turn quoting on (default)
# and off. For example:
# %f quote expanded macro
# %if ditto
# %of don't quote expanded macro
#####
[ 369 Zeilen gelesen ]
^G Hilfe ^O Speichern ^W Wo ist ^K Ausschneiden ^A Ausrichten ^C Textmarke ^M-U Rückgängig
^X Beenden ^R Datei öffnen ^E Ersetzen ^U Text einfügen ^T Rechtschr. ^_ Zu Zeile gehen ^M-E Wiederholen

```

Рис. 4.21: Анализ файла меню.

```

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~/feathers_test
Links  Datei  Befehl  Optionen  Rechts
<- ~/feathers_test
.n      Name
/..
feathers

Benutzermenü F2
Verzeichnisbaum
Datei suchen M-?
Panels vertauschen C-u
Panels an/aus C-o
Verzeichnisse vergleichen C-x d
Dateien vergleichen C-x C-d
Externes Anordnen C-x !
Verzeichnisgrößen anzeigen C-Space

Befehlschronik M-h
Chronik der angezeigten/bearbeiteten Dateien M-E
Verzeichnis-Hotlist C-\
Aktive VFS-Liste C-x a
Hintergrundaufgaben C-x j
Bildschirmliste M-`

Löschen rückgängig (nur ext2fs)

Erweiterungsdatei bearbeiten
Menüdatei bearbeiten
Hervorgehobene Gruppdatei bearbeiten

Hinweis: Vervollständigen
anastasia@Anastasia-PC:~/feathers_test$
1 Hilfe 2 Menü 3 Ansicht 4 Bearbeiten 5 Optionen 6 Verschieben 7 Mkdir 8 Löschen 9 Menü 10 Beenden

```

Рис. 4.22: Анализ файла расширений.

```

mc [anastasia@Anastasia-PC]:~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/.config/mc/mc.ext
Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus
#   \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#   () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)
[ 843 Zeilen gelesen ]
^C Hilfe      ^O Speichern ^W Wo ist    ^K Ausschneide ^_ Ausrichten ^C Textmarke  M-U Rückgängig
^X Beenden   ^R Datei öffne ^E Ersetzen  ^U Text einfüge ^T Rechtschr. ^A Zu Zeile geh ^E Wiederholen

```

Рис. 4.23: Анализ файла расширений.

Вызову подменю Настройки. Освою операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 4.24)

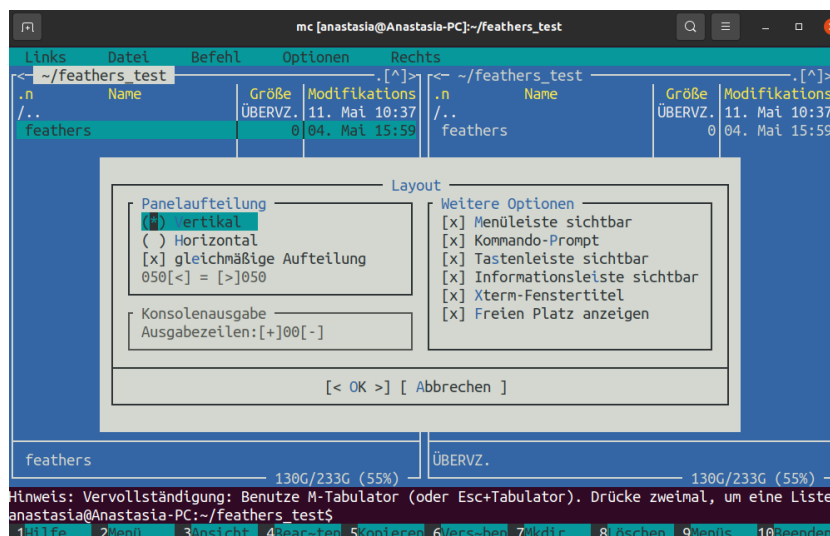


Рис. 4.24: Вызову подменю Настройки. Освою операции, определяющие структуру экрана mc.

Создам текстовый файл text.txt. (рис. 4.25)

```
anastasia@Anastasia-PC:~$ touch text.txt
anastasia@Anastasia-PC:~$
```

Рис. 4.25: Создам текстовой файл text.txt.

Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора. (рис. 4.26)

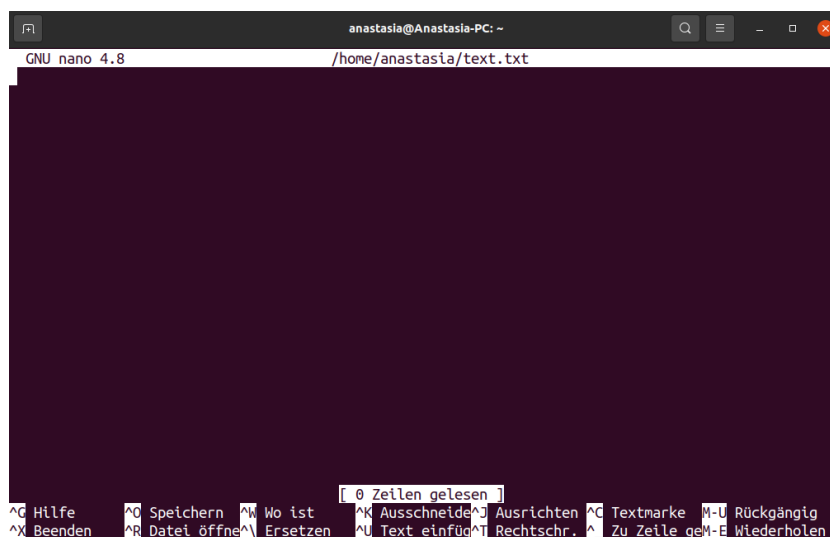


Рис. 4.26: Открою этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

Вставлю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета. (рис. 4.27)

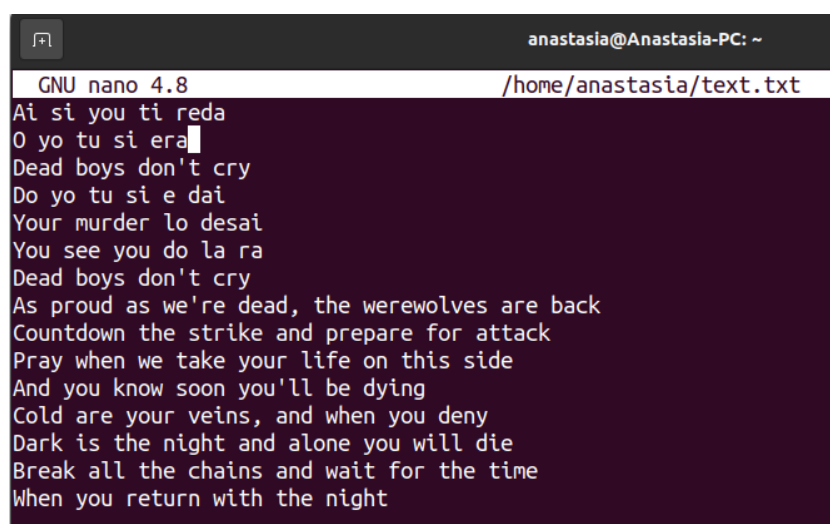


```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt Verändert  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Lo yo tu so lo la  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night  
  
Hilfe Speichern Wo ist Ausschneide Ausrichten Textmarke M-U Rückgängig  
Beenden Datei öffnen Ersetzen Text einfügen Rechtschr. Zu Zeile gehen Wiederholen
```

Рис. 4.27: Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.

Прделаю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- Удалю строку текста. (рис. 4.28)



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night
```

Рис. 4.28: Удалю строку текста.

- Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку. (рис. 4.29, рис. 4.30)

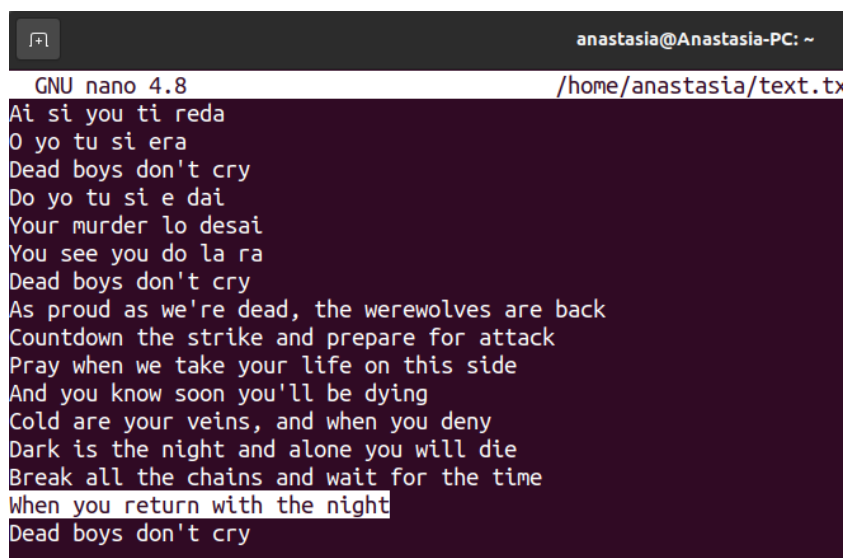
```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night
```

Рис. 4.29: Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.

```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night  
Dead boys don't cry
```

Рис. 4.30: Выделю фрагмент текста и скопирую его на новую строку.

- Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку. (рис. 4.31, рис. 4.32)



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
When you return with the night
Dead boys don't cry
```

Рис. 4.31: Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.



```
anastasia@Anastasia-PC: ~
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt
Ai si you ti reda
O yo tu si era
Dead boys don't cry
Do yo tu si e dai
Your murder lo desai
You see you do la ra
Dead boys don't cry
As proud as we're dead, the werewolves are back
Countdown the strike and prepare for attack
Pray when we take your life on this side
And you know soon you'll be dying
Cold are your veins, and when you deny
Dark is the night and alone you will die
Break all the chains and wait for the time
Dead boys don't cry
When you return with the night
```

Рис. 4.32: Выделю фрагмент текста и перенесу его на новую строку.s

- Сохраню файл. (рис. 4.33)

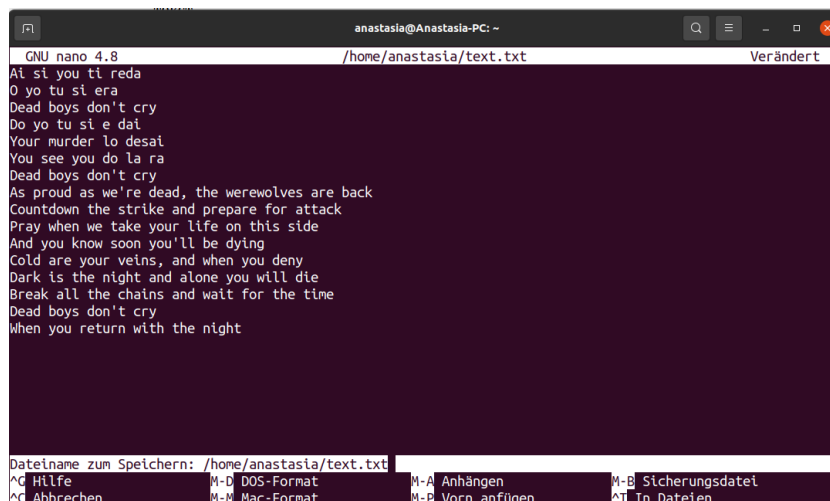


Рис. 4.33: Сохраню файл.

- Отменю последнее действие. (рис. 4.34)

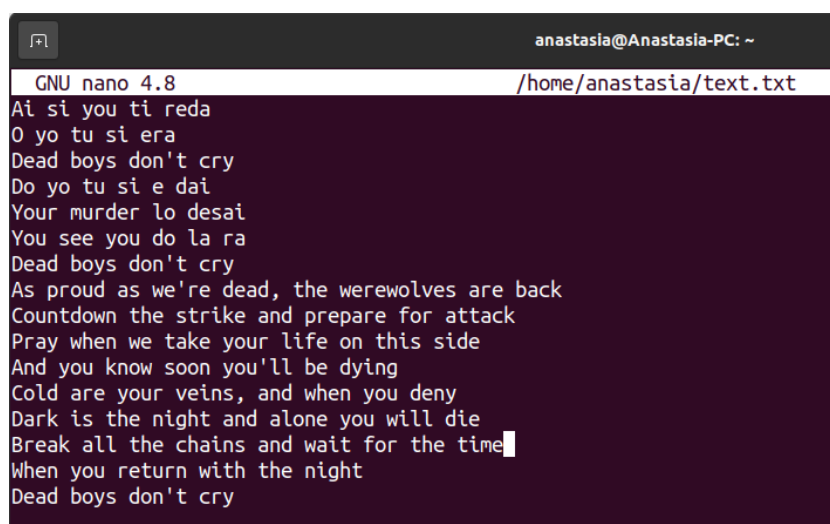
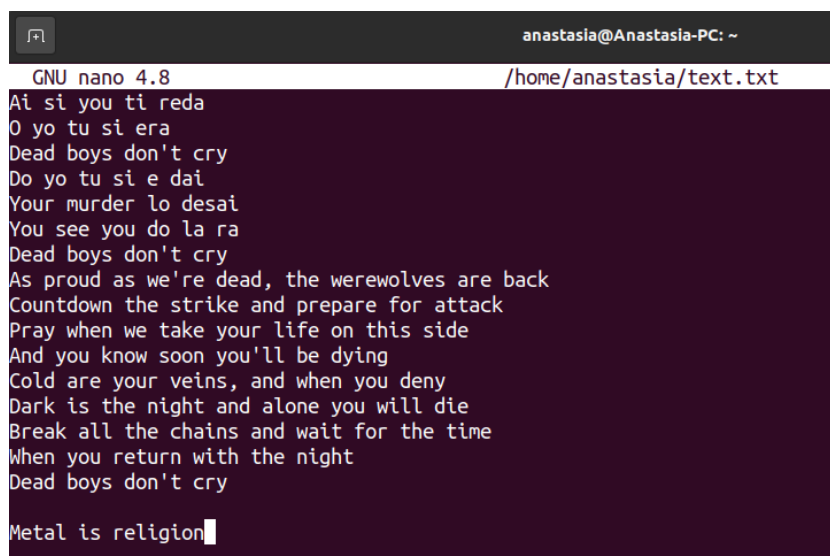


Рис. 4.34: Отменю последнее действие.

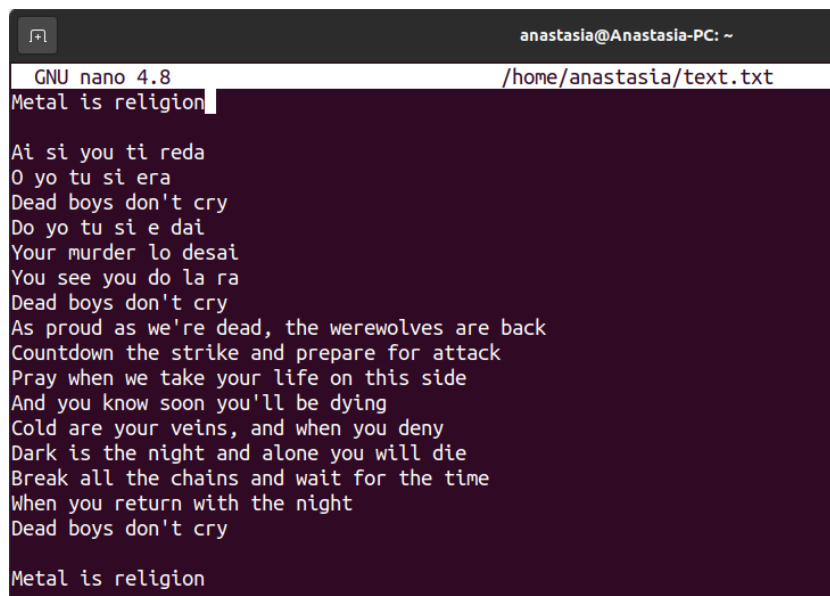
- Перейду в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст. (рис. 4.35)



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night  
Dead boys don't cry  
Metal is religion
```

Рис. 4.35: Перейду в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.

- Перейду в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст. (рис. 4.36)



```
anastasia@Anastasia-PC: ~  
GNU nano 4.8 /home/anastasia/text.txt  
Metal is religion  
  
Ai si you ti reda  
O yo tu si era  
Dead boys don't cry  
Do yo tu si e dai  
Your murder lo desai  
You see you do la ra  
Dead boys don't cry  
As proud as we're dead, the werewolves are back  
Countdown the strike and prepare for attack  
Pray when we take your life on this side  
And you know soon you'll be dying  
Cold are your veins, and when you deny  
Dark is the night and alone you will die  
Break all the chains and wait for the time  
When you return with the night  
Dead boys don't cry  
Metal is religion
```

Рис. 4.36: Перейду в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишу некоторый текст.

- Сохраню и закрою файл. (рис. 4.37)

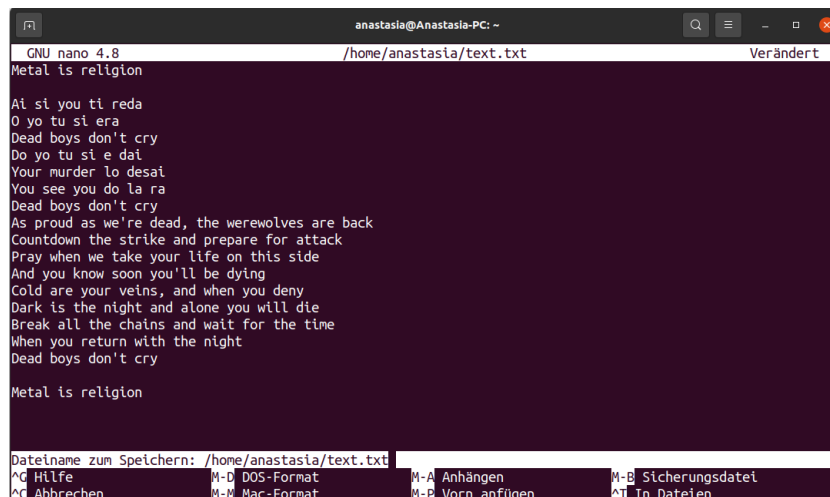


Рис. 4.37: Сохраню и закрою файл.

Открою файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++). (рис. 4.38)

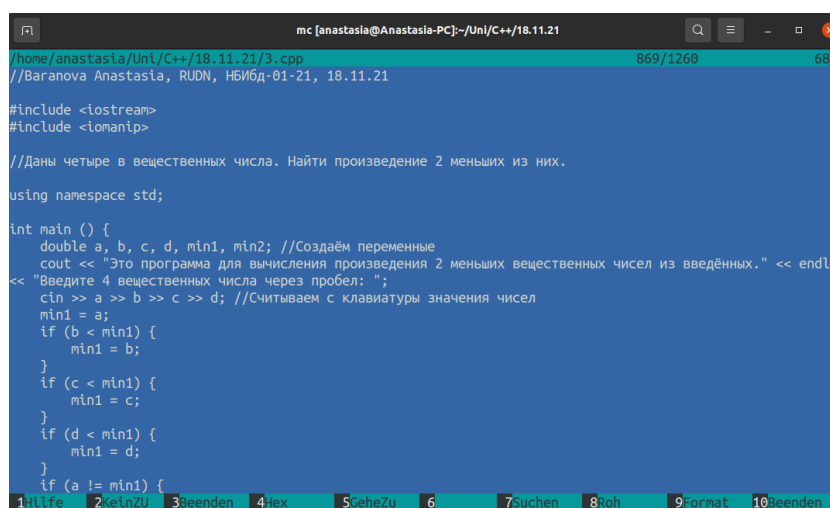
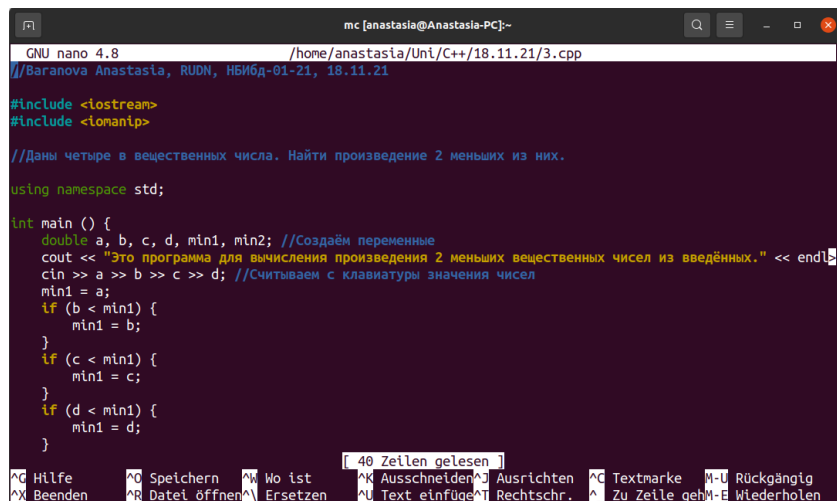


Рис. 4.38: Открою файл с исходным текстом на некотором языке программирования (C++).

Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса. (рис. 4.39)



```
GNU nano 4.8 /home/anastasia/Uni/C++/18.11.21/3.cpp
//Baranova Anastasia, RUDN, НБИБд-01-21, 18.11.21

#include <iostream>
#include <iomanip>

//Даны четыре вещественных числа. Найти произведение 2 меньших из них.

using namespace std;

int main () {
    double a, b, c, d, min1, min2; //Создаём переменные
    cout << "Это программа для вычисления произведения 2 меньших вещественных чисел из введённых." << endl;
    cin >> a >> b >> c >> d; //Считываем с клавиатуры значения чисел
    min1 = a;
    if (b < min1) {
        min1 = b;
    }
    if (c < min1) {
        min1 = c;
    }
    if (d < min1) {
        min1 = d;
    }
}
```

40 Zeilen gelesen

Hilfe Speichern Wo ist Ausschneiden Ausrichten Textmarke Rückgängig
Beenden Datei öffnen Ersetzen Text einfügen Rechtschr. Zu Zeile gehen Wiederholen

Рис. 4.39: Используя меню редактора, включю подсветку синтаксиса.

5 Контрольные вопросы

1. Какие режимы работы есть в ms. Охарактеризуйте их. Ответ: Экран MS делится на четыре части. Почти весь экран занят двумя панелями. По умолчанию, вторая строка снизу является командной, а в самой нижней отображается назначение функциональных клавиш. Самая верхняя строка - строка меню. Она может быть не видна, но при нажатии клавиши F9 или при щелчке мыши эта строка отображается в верхней части экрана. MS позволяет одновременно наблюдать содержимое двух каталогов. Одна из панелей является текущей (в этой панели находится выделитель). Практически все команды оперируют над текущей панелью. Хотя некоторые файловые операции, такие как Rename или Copy, по умолчанию используют каталог неактивной панели в качестве каталога назначения (при выполнении подобных команд всегда появляется запрос на подтверждение).
2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) ms? Приведите несколько примеров. Ответ: Операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) ms. Например, создание каталогов, копирование файлов, вывод информации о файле.
3. Опишите структура меню левой (или правой) панели ms, дайте характеристику командам. Ответ: Структура меню левой (или правой) панели ms, 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 Tab 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. Опишите структура меню Файл tc, дайте характеристику командам. Ответ: Структура меню Файл tc, характеристика команд: – просмотр — позволяет посмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования. – просмотр вывода команды — функция запроса команды с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу). – правка — открывает текущий (или выделенный) файл для его редактирования. – копирование — осуществляет копирование одного или нескольких файлов или каталогов в указанное пользователем во всплывающем окне место. – права доступа — позволяет указать (изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам. – жёсткая ссылка — позволяет создать жёсткую ссылку к текущему (или выделенному) файлу¹. – символическая ссылка — позволяет создать символическую ссылку к текущему (или выделенному) файлу². – владелец/группа — 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 — позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов. – создание каталога — позволяет создать каталог. – удалить — позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов. – выход — завершает работу тс.

5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.

Ответ: Структура меню Команда тс, 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 тс 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. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

Ответ: Структура меню Настройки тс, характеристика команд: – конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями. – внешний вид и настройки панелей — определяет элементы (строка меню,

командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове `ms`, 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. Назовите и дайте характеристику встроенным командам `ms`. Ответ: Характеристика встроенных команд `ms`.

- 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 `ms` 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 `ms`
- F10 Выход из `ms`

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора `ms`. Ответ: `M-Enter` копирует подсвеченное имя файла или каталога в командную

строку. C-Enter то же самое, что M-Enter, но работает только на консоли Linux. M-Tab пытается выполнить операцию завершения ввода (completion) имени файла, названия команды, переменной, имени пользователя или имени машины (в зависимости от того, что вы начали набирать и какой элемент команды вводите). C-x t, C-x C-t копирует в командную строку имена помеченных файлов (или подсвеченное имя, если нет помеченных) из активной панели (C-x t) или пассивной панели (C-x C-T). C-x p, C-x C-p первая комбинация клавиш копирует в командную строку имя текущего каталога, а вторая - имя каталога, отображаемого в пассивной панели. C-q эта команда (the quote command) используется для того, чтобы вставить символы, которые каким-то образом интерпретируются самим Midnight Commander-ом (например, символ '+'). M-p, M-n эти комбинации используются для перемещения по истории команд. M-p вызывает перемещение на команду назад по списку ранее запускавшихся команд, а M-n - перемещение на одну команду вперед. M-h выводит историю текущей строки ввода (для командной строки - историю команд).

9. Дайте характеристику средствам mc, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем. Ответ: 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. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом. Ответ: все команды, содержащиеся в меню в левой(правой) панели, файле, команде, настройках.

6 Вывод

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