

Лабораторная работа №7

Операционная система

Касымова Эллина

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
4 Выполнение Задания.	21
5 Выводы	30
Список литературы	31

Список иллюстраций

3.1 Рисунок	7
3.2 Рисунок	8
3.3 Рисунок	9
3.4 Рисунок	10
3.5 Рисунок	11
3.6 Рисунок	12
3.7 Рисунок	13
3.8 Рисунок	14
3.9 Рисунок	15
3.10 Рисунок	16
3.11 Рисунок	17
3.12 Рисунок	18
3.13 Рисунок	19
3.14 Рисунок	20
4.1 Рисунок	21
4.2 Рисунок	22
4.3 Рисунок	23
4.4 Рисунок	24
4.5 Рисунок	25
4.6 Рисунок	26
4.7 Рисунок	27
4.8 Рисунок	28
4.9 Рисунок	29

Список таблиц

1 Цель работы

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

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2 Задание

1. Создайте текстовой файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в ms редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

3 Выполнение лабораторной работы

1) Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

The screenshot shows a terminal window titled 'MC(1)' running on a system with the user 'ekasihmova' at 'dk8n63:~'. The window contains the following text:

НАИМЕНОВАНИЕ
mc – Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

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

ОПИСАНИЕ
Что такое Midnight Commander
Midnight Commander – это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander

-a, --stickchars
Отключить использование графических символов для рисования линий.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Рис. 3.1: Рисунок

2) Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню.

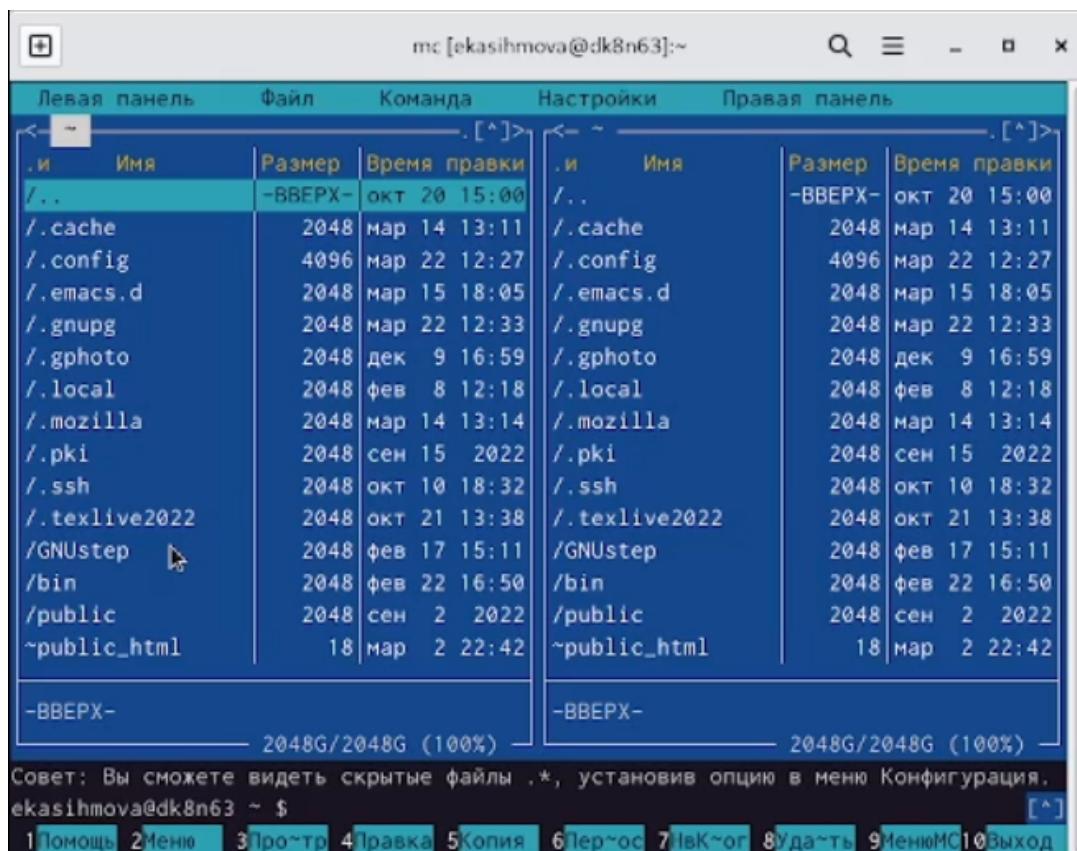


Рис. 3.2: Рисунок

3) Выполните 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.)

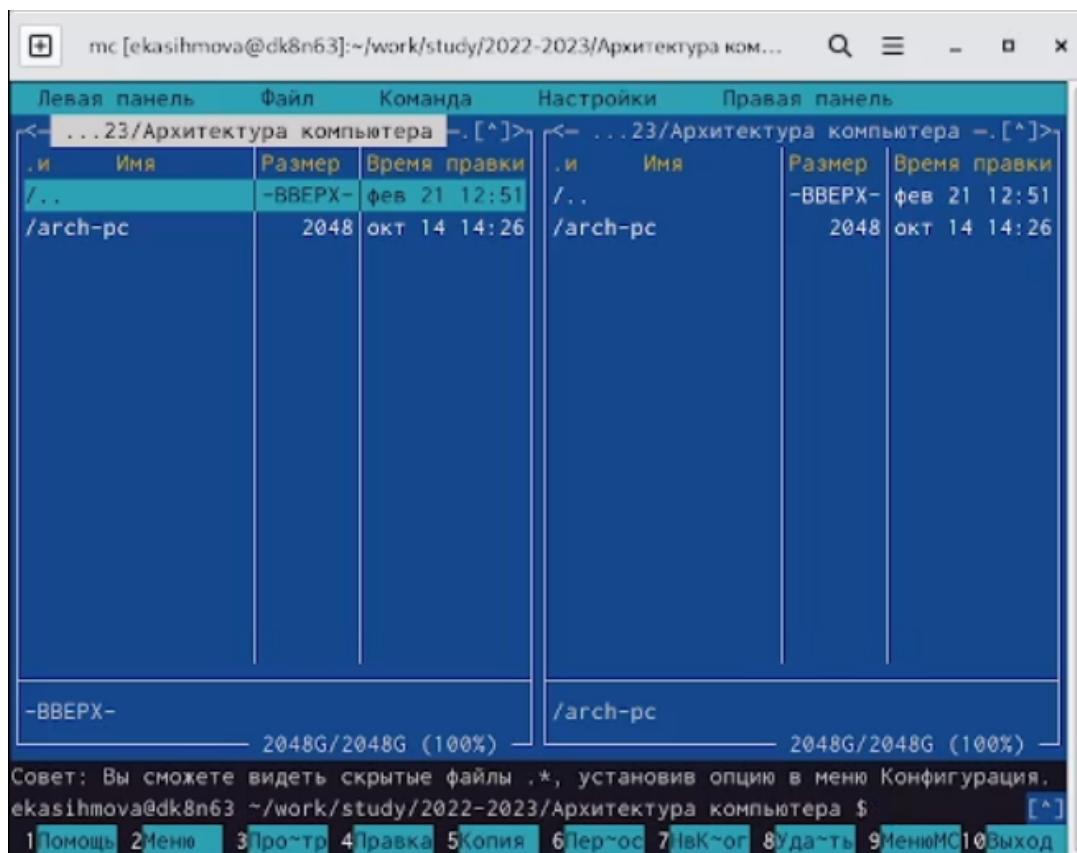


Рис. 3.3: Рисунок

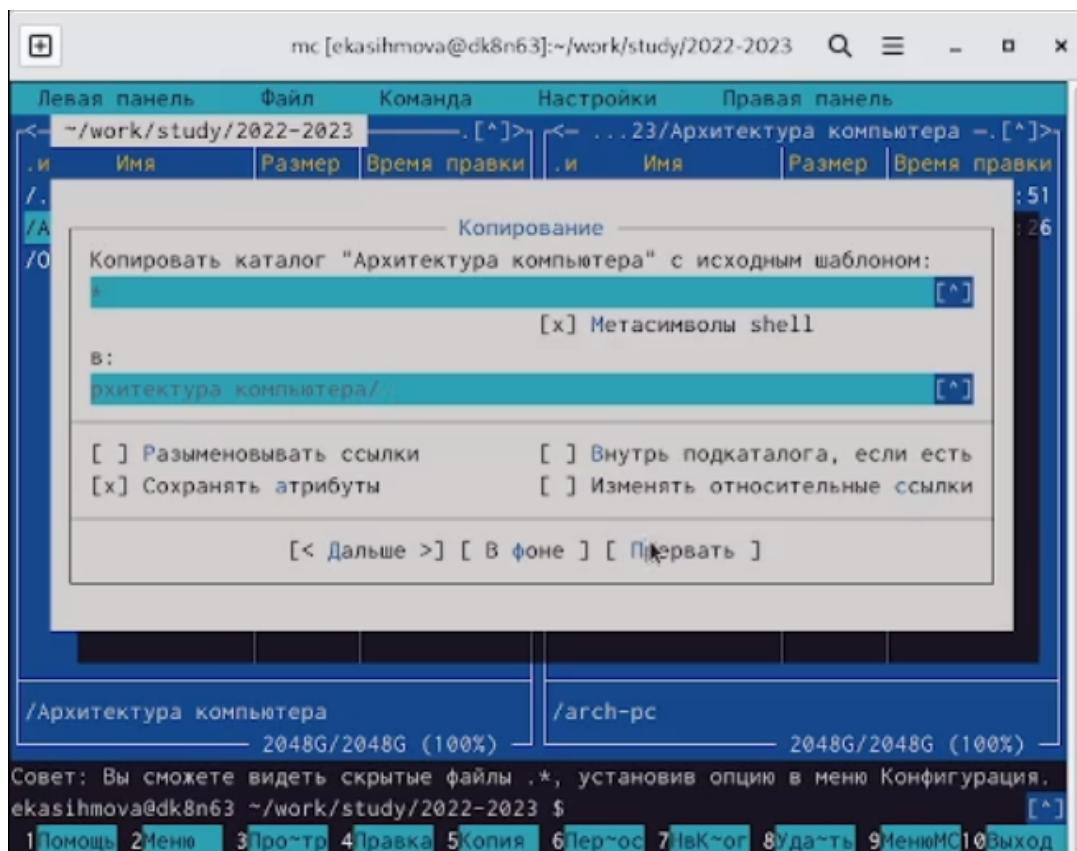


Рис. 3.4: Рисунок

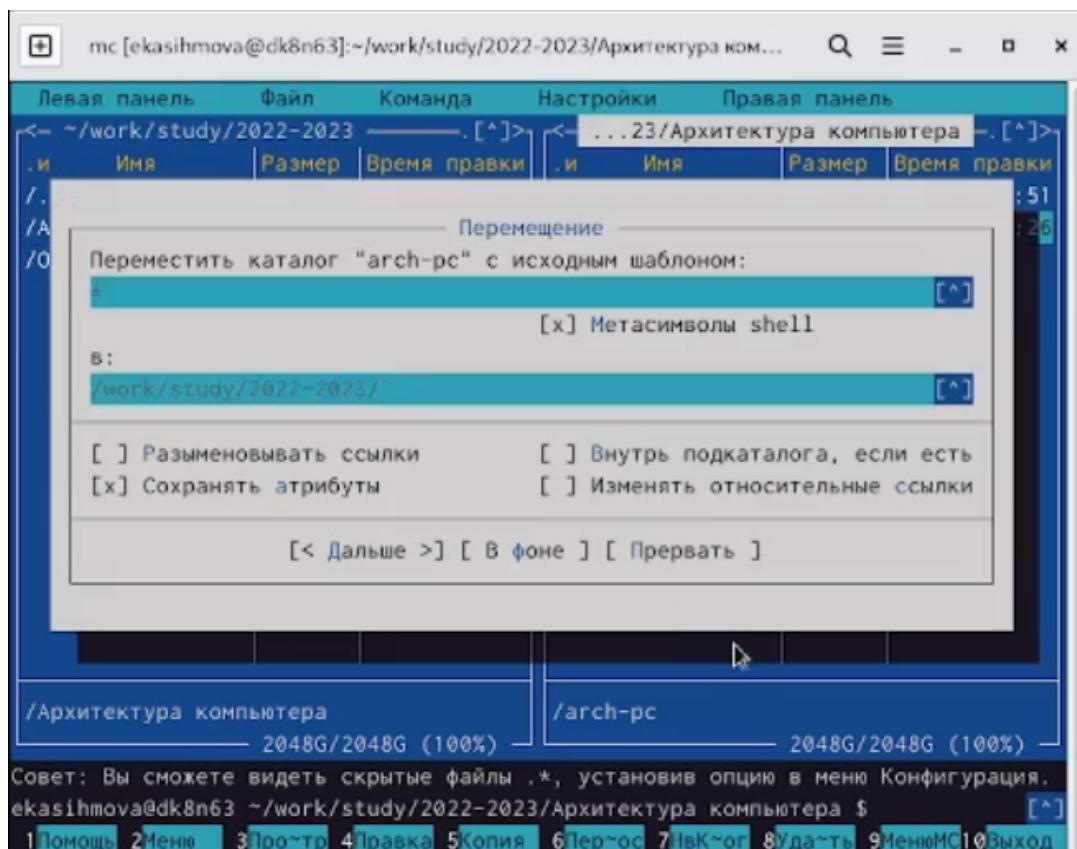


Рис. 3.5: Рисунок

- 4) Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах

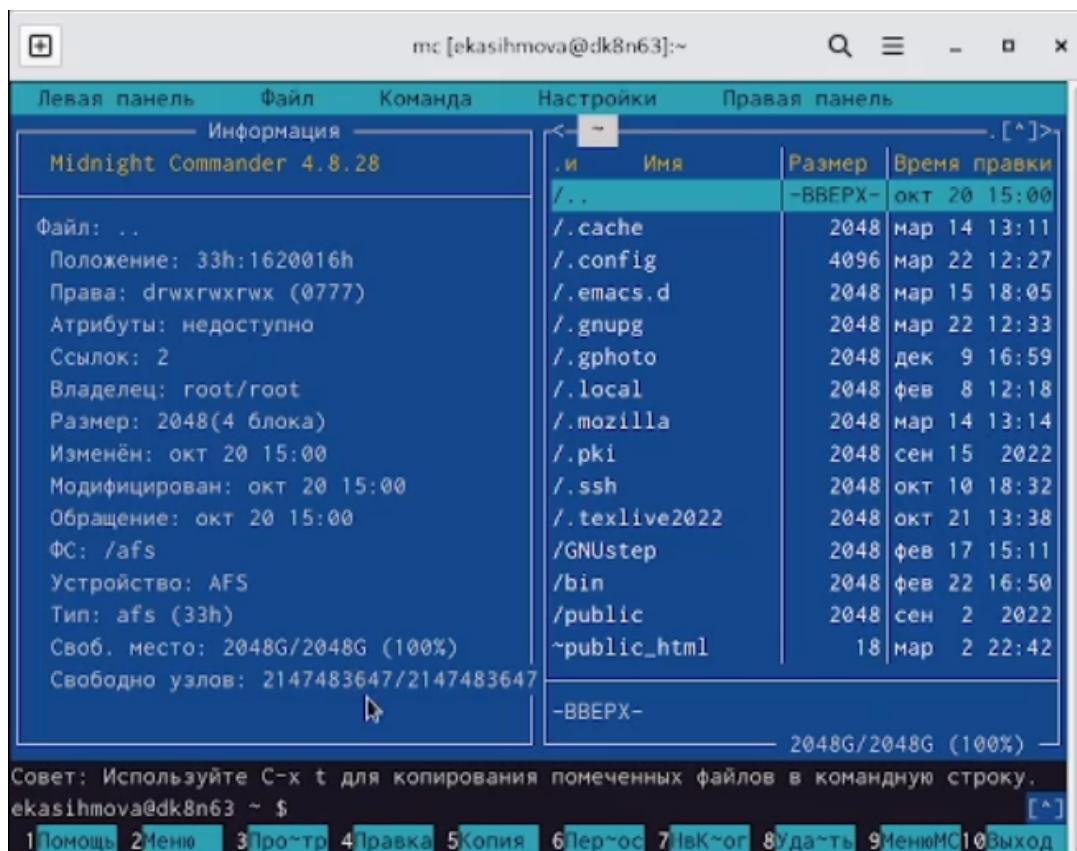


Рис. 3.6: Рисунок

- 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.

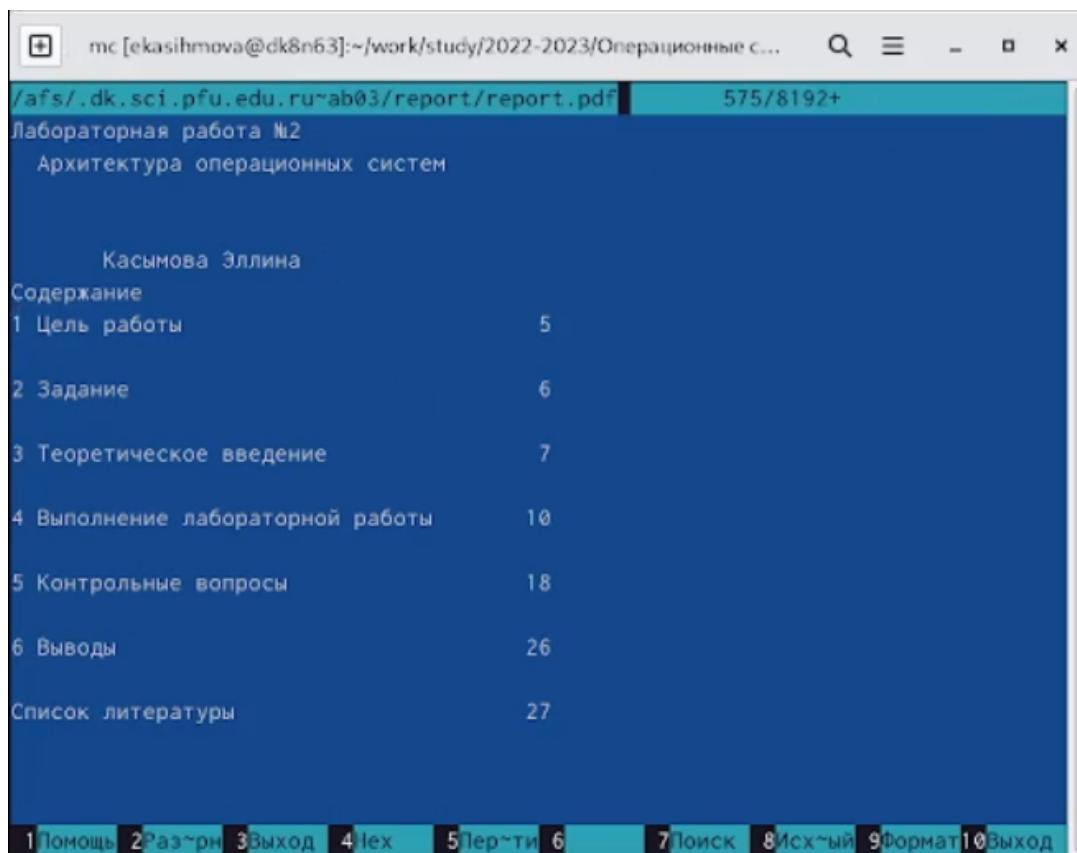


Рис. 3.7: Рисунок

The screenshot shows a terminal window with the command `mc [ekasihmova@ck8n63]:~/work/study/2022-2023/Операционные с...` at the top. The main area displays a hex dump of a PDF file, specifically report.pdf, starting at address 0x00000000. The dump is organized into four columns: Address, Hex, ASCII, and a large column for the text representation of the bytes. The text is mostly in Russian, with some English words like 'report', 'architecture', 'operator', 'Ellina', 'contained', 'goal', 'work', '5.23', '6.3', '7.4', and '7.4B'. The terminal interface includes standard window controls (minimize, maximize, close) and a status bar at the bottom with tabs for '1Зонки', '2Выход', '3Выход', '4Выход', '5Выход', '6Выход', '7Линк', '8Выход', '9Выход', and '10Выход'.

Address	Hex	ASCII	Text
00000000	9B D0 B0	D0 B1 D0 BE	D1 80 D0 B0 D1 82 D0 BE
00000010	D1 80 D0 BD	D0 B0 D1 8F	лaborato
00000020	BE D1 82 D0	B0 20 E2 84	rnaya rabo
00000030	80 D1 85 D0	B8 D1 82 D0	ta № 2. Ar
00000040	80 D0 B0 20	D0 BE D0 BF	chitektur
00000050	D0 B8 D0 BE	D0 BD D0 BD	D0 B0 D1 86 a operaц
00000060	B8 D1 81 D1	82 D0 B5 D0	20 D1 81 D0 ionnykh si
00000070	20 20 20 D0	9A D0 B0 D1	stem...
00000080	B2 D0 B0 20	D0 AD D0 BB	BC D0 BE D0 Kasymov
00000090	0A D0 A1 D0	BE D0 B4 D0	D0 BD D0 B0 a Ellina
000000A0	BD D0 B8 D0	B5 0A 31 20	B6 D0 B0 D0 .Содерян
000000B0	20 D1 80 D0	B0 D0 B1 D0	D0 BB D1 8C ие.1 Цель
000000C0	20 20 20 20	20 20 20 20	8B 20 20 20 работы
000000D0	20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20
000000E0	B0 D0 B4 D0	B0 D0 BD D0	5..2 За
000000F0	20 20 20 20	20 20 20 20	20 20 20 20
00000100	20 20 20 20	20 20 20 20	0A 33 20 D0 6..3 Т
00000110	A2 D0 B5 D0	BE D1 80 D0	B8 D1 87 D0 еоретиче
00000120	B5 D1 81 D0	BA D0 BE D0	D0 B2 D0 B5 ское вве
00000130	D0 B4 D0 B5	D0 BD D0 B8	20 20 20 20 дение
00000140	20 20 20 20	20 20 20 20	0A 34 20 D0 7..4 В
00000150	92 D1 8B D0	BF D0 BE D0	B5 D0 BD D0 ыполнени

Рис. 3.8: Рисунок

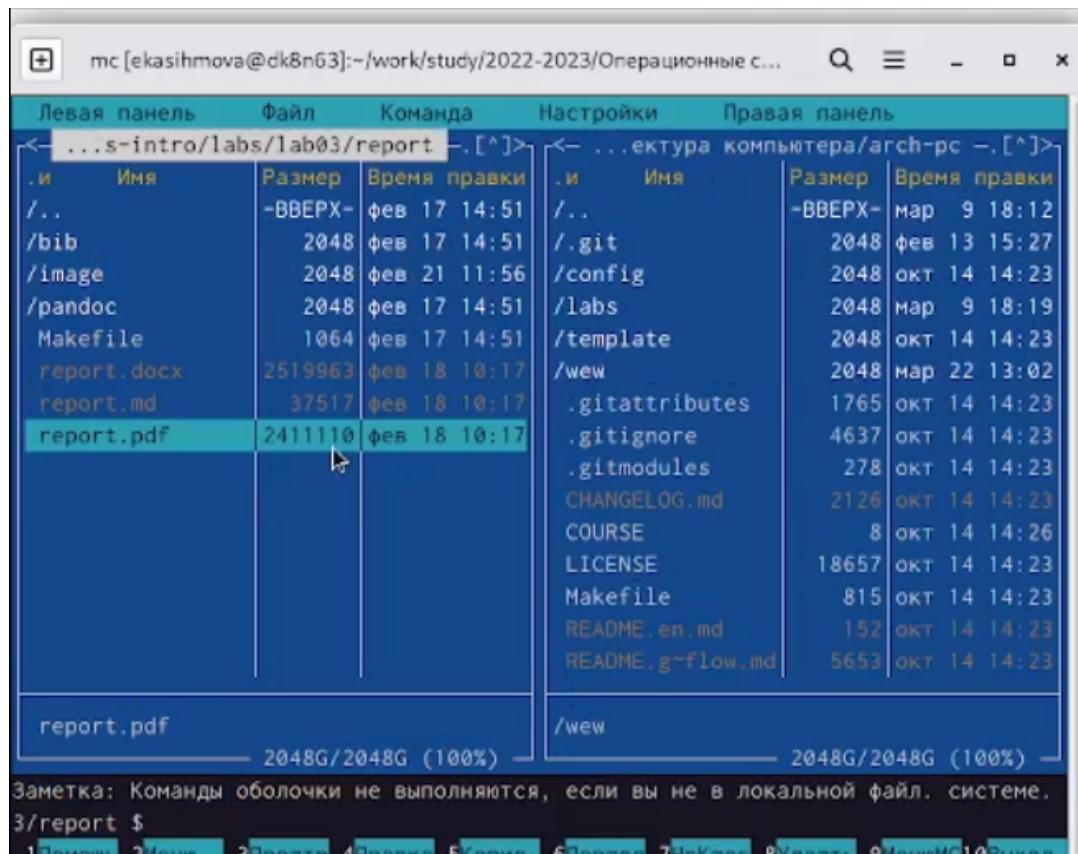


Рис. 3.9: Рисунок

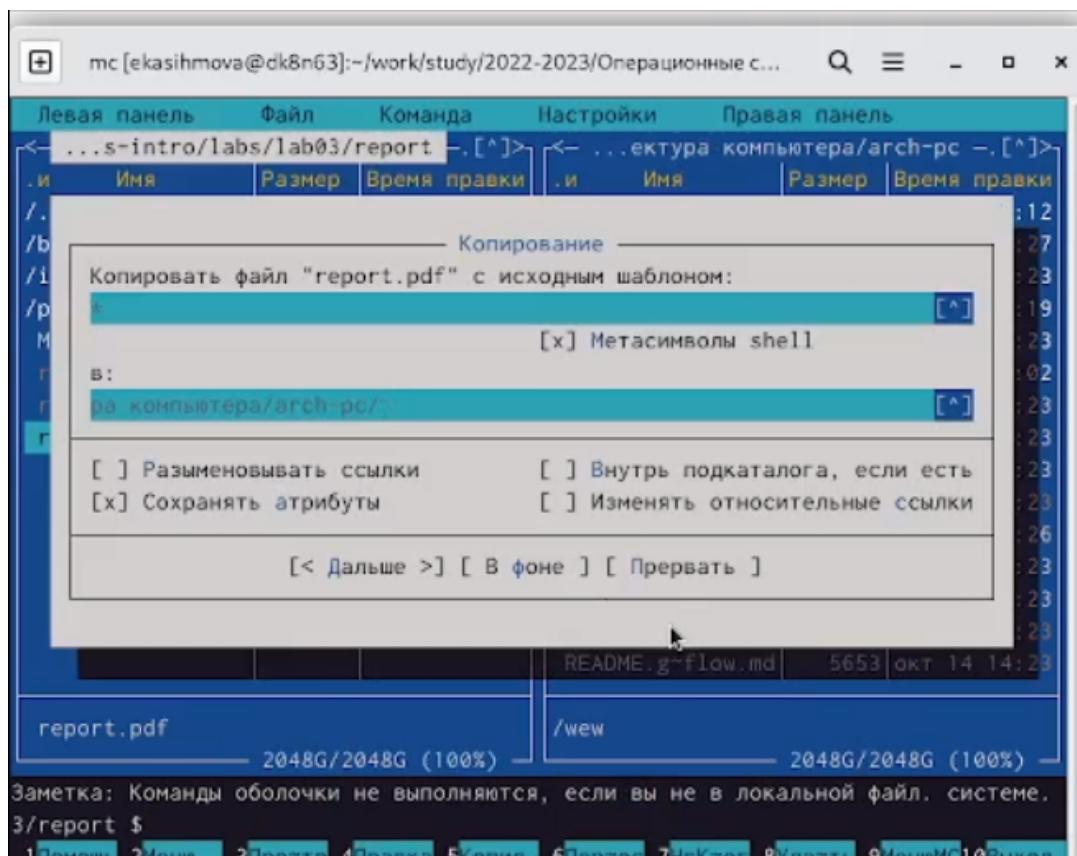


Рис. 3.10: Рисунок

- 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

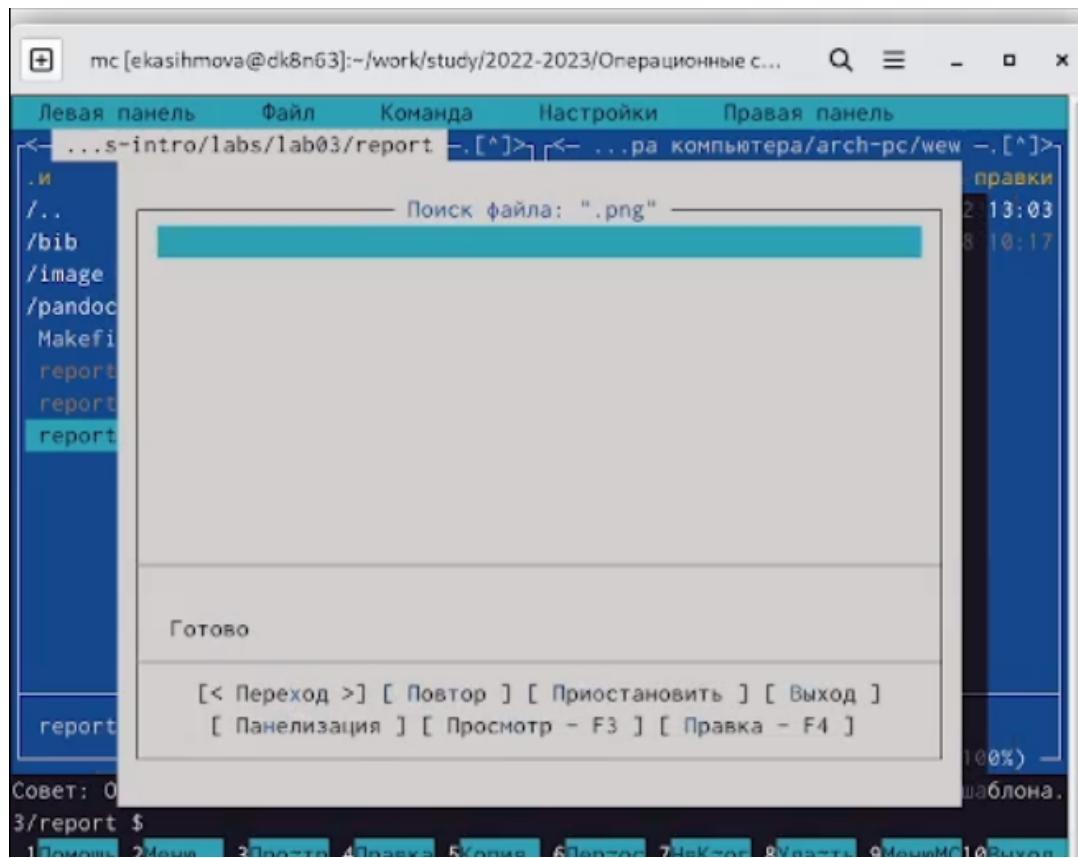


Рис. 3.11: Рисунок

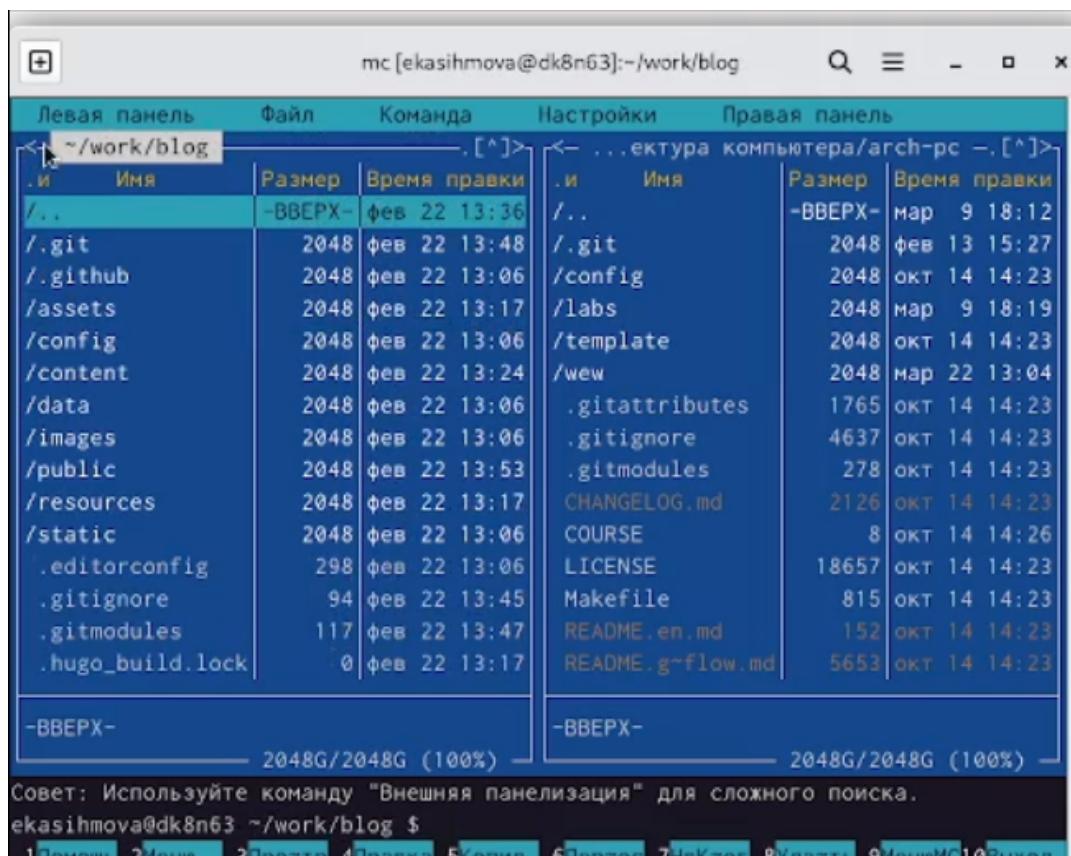


Рис. 3.12: Рисунок

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

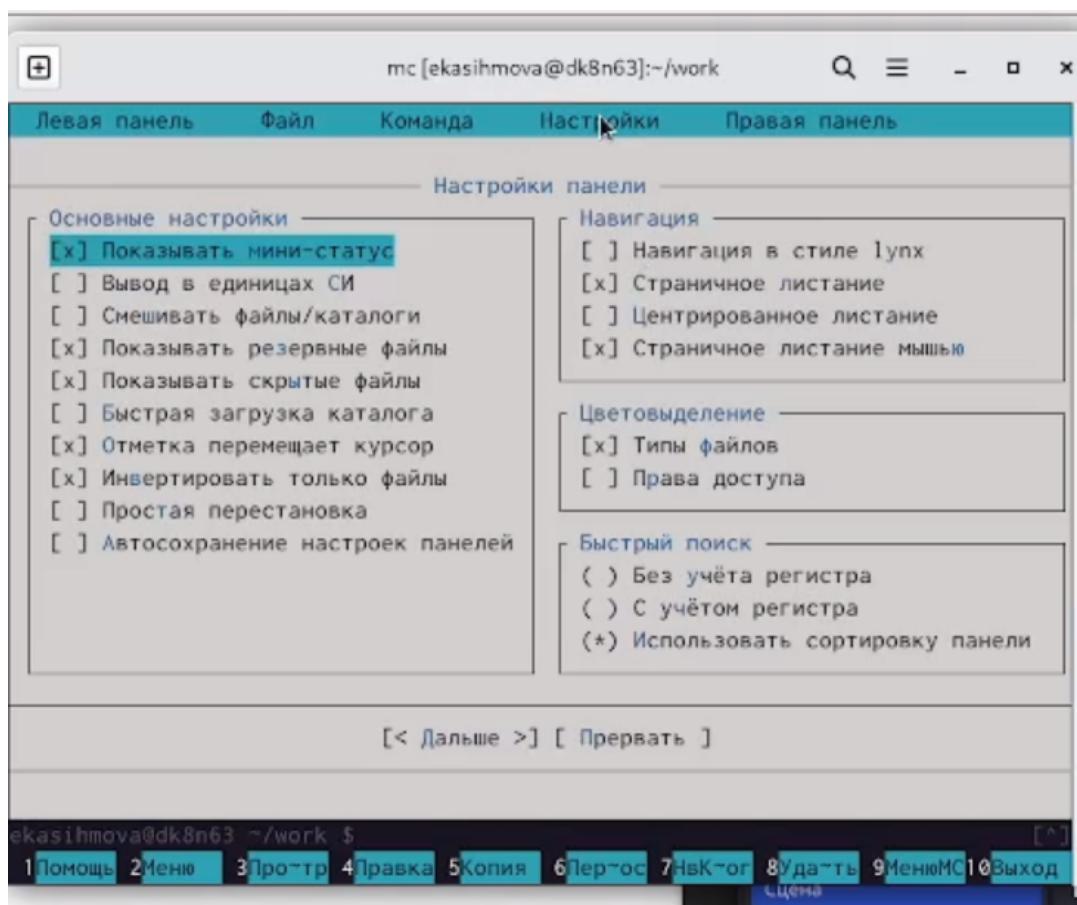


Рис. 3.13: Рисунок

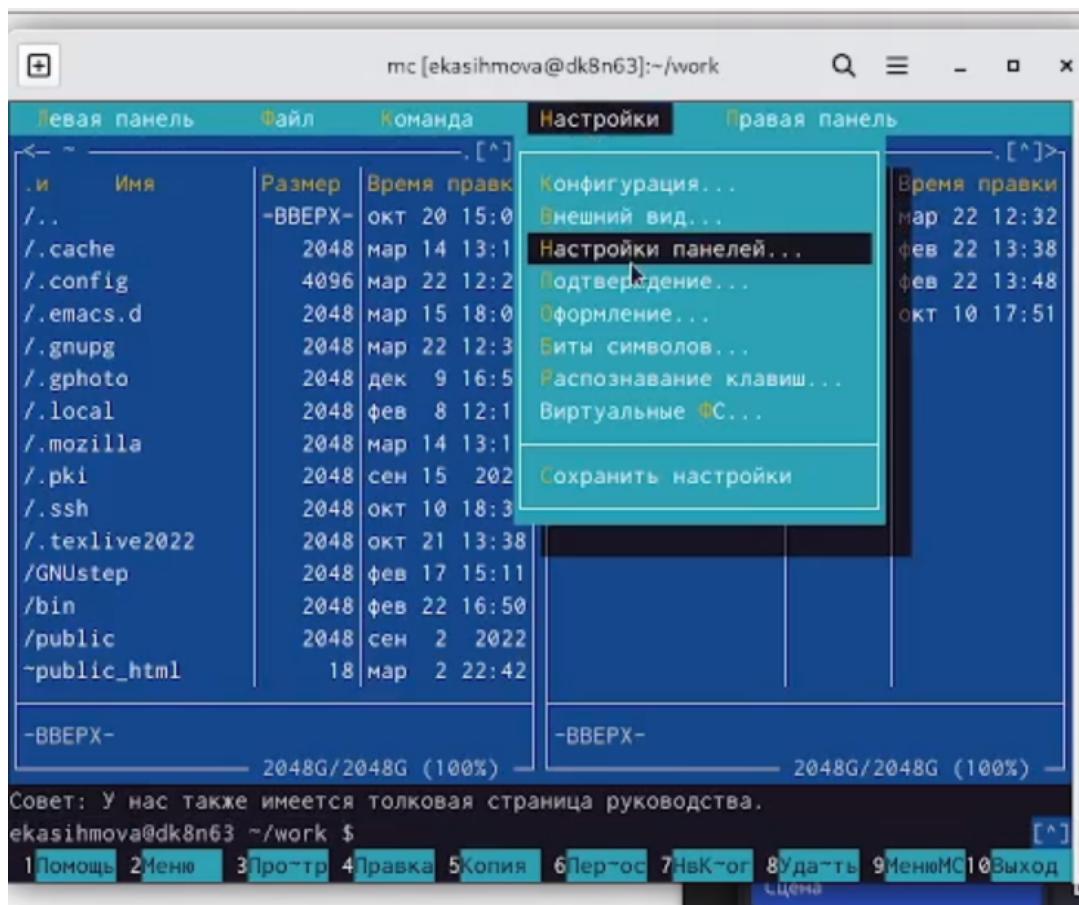
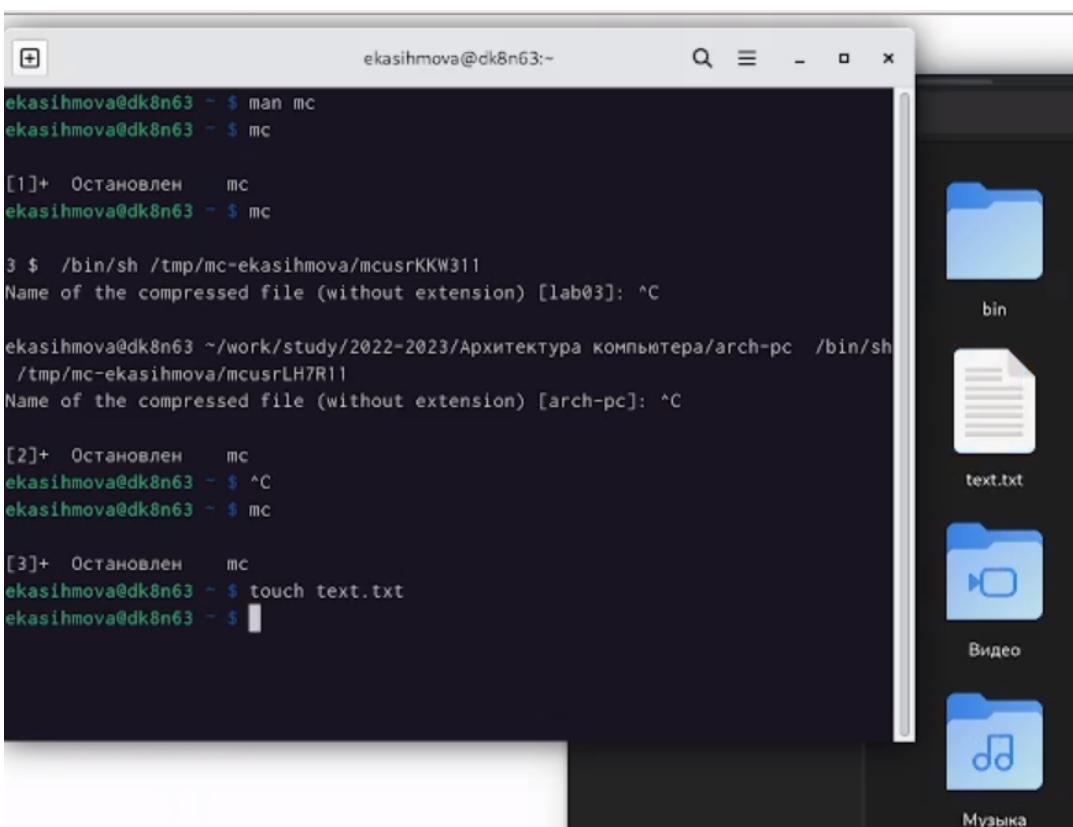


Рис. 3.14: Рисунок

4 Выполнение Задания.

- 1) Создайте текстовой файл text.txt.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The terminal session starts with the user navigating to their home directory (~) and running the man command for mc. Then, they run the mc command, which starts a file browser. They navigate to the /tmp directory and open a file named lab03. They then run the /bin/sh command, which starts a shell. In this shell, they run the mc command again, which starts another file browser. They navigate to the /tmp directory and open a file named arch-pc. They then run the /bin/sh command again, which starts another shell. In this shell, they run the mc command again, which starts another file browser. They navigate to the /tmp directory and open a file named text.txt. Finally, they run the touch command to create the file. The terminal session ends with the user pressing Ctrl+C to stop the process.

```
ekasihmova@dk8n63 ~ $ man mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

[1]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

3 $ /bin/sh /tmp/mc-ekasihmova/mcusrKKW311
Name of the compressed file (without extension) [lab03]: ^C

ekasihmova@dk8n63 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc /bin/sh
/tmp/mc-ekasihmova/mcusrLH7R11
Name of the compressed file (without extension) [arch-pc]: ^C

[2]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ ^C
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

[3]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ touch text.txt
ekasihmova@dk8n63 ~ $
```

Рис. 4.1: Рисунок

- 2) Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.

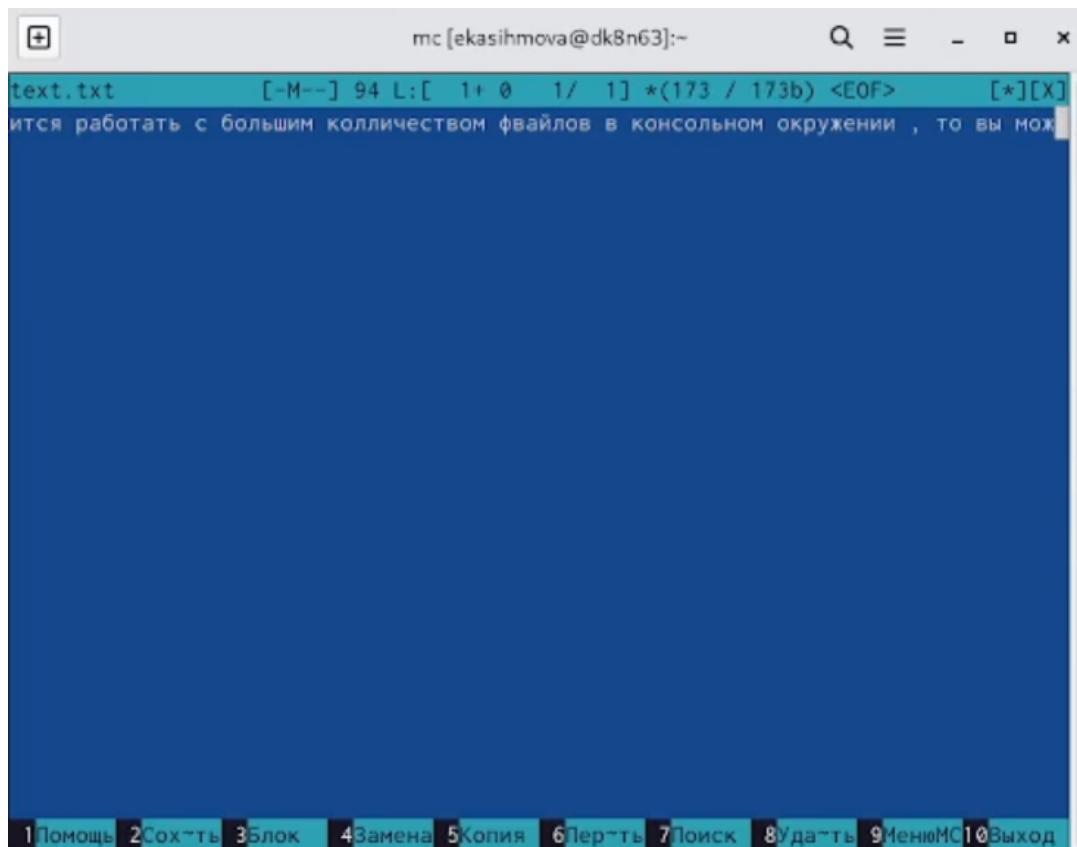


Рис. 4.2: Рисунок

- 3) Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета

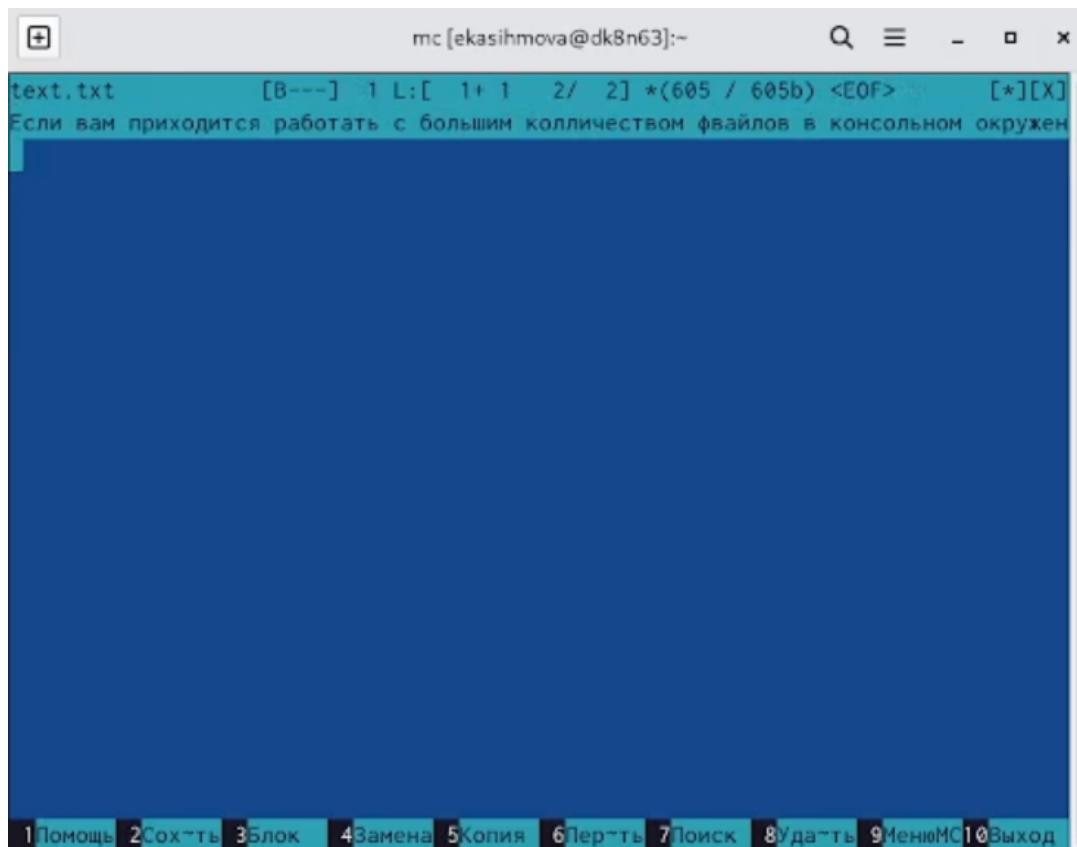


Рис. 4.3: Рисунок

- 4) Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 69 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл. 4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.

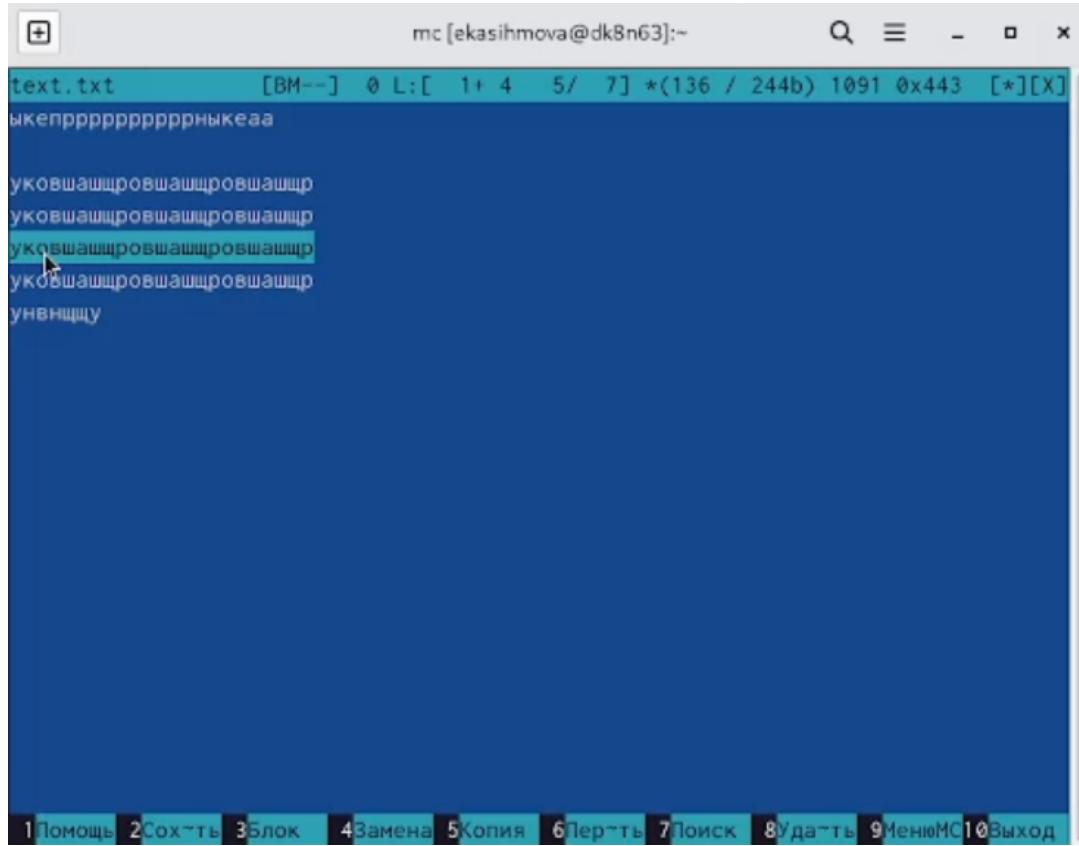


Рис. 4.4: Рисунок

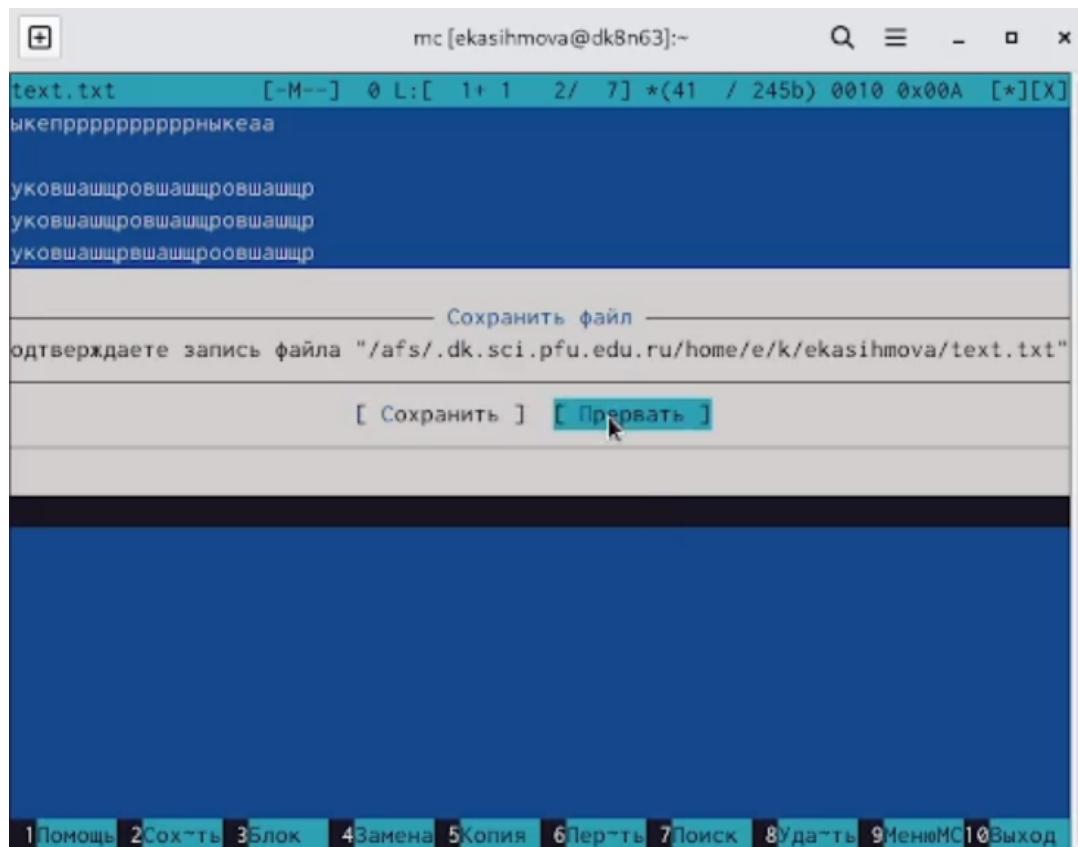


Рис. 4.5: Рисунок

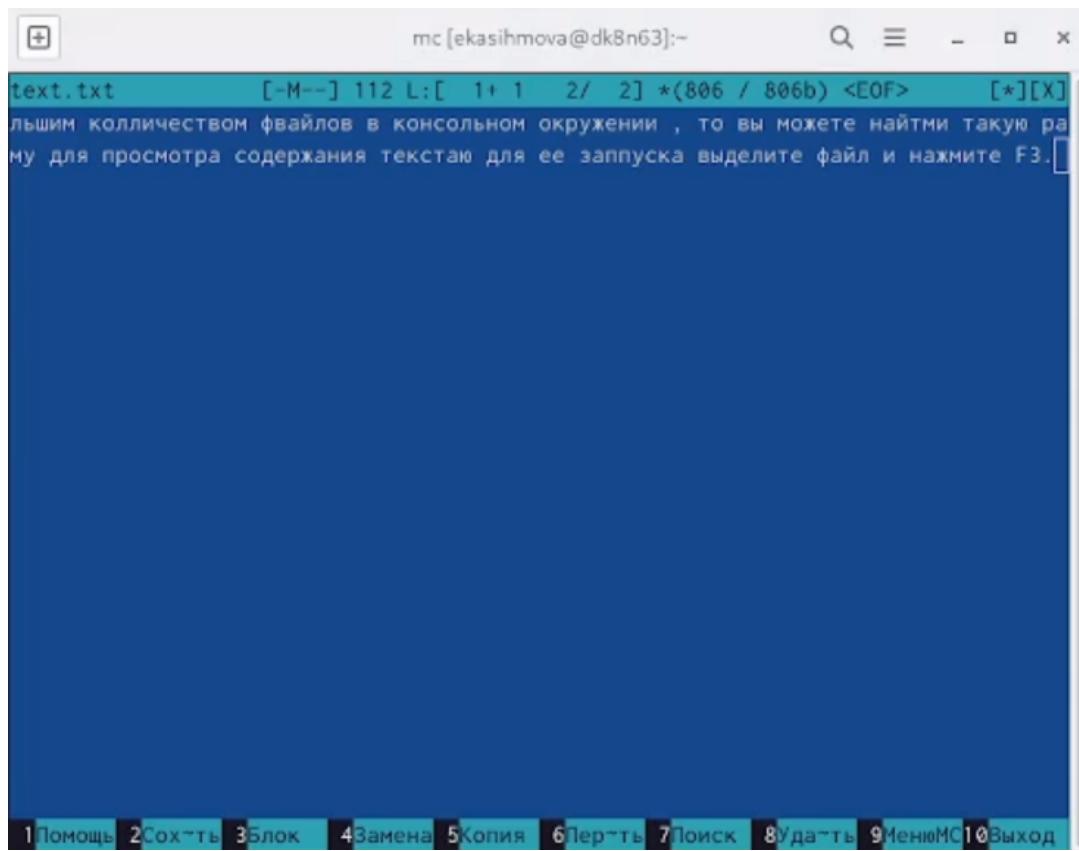


Рис. 4.6: Рисунок

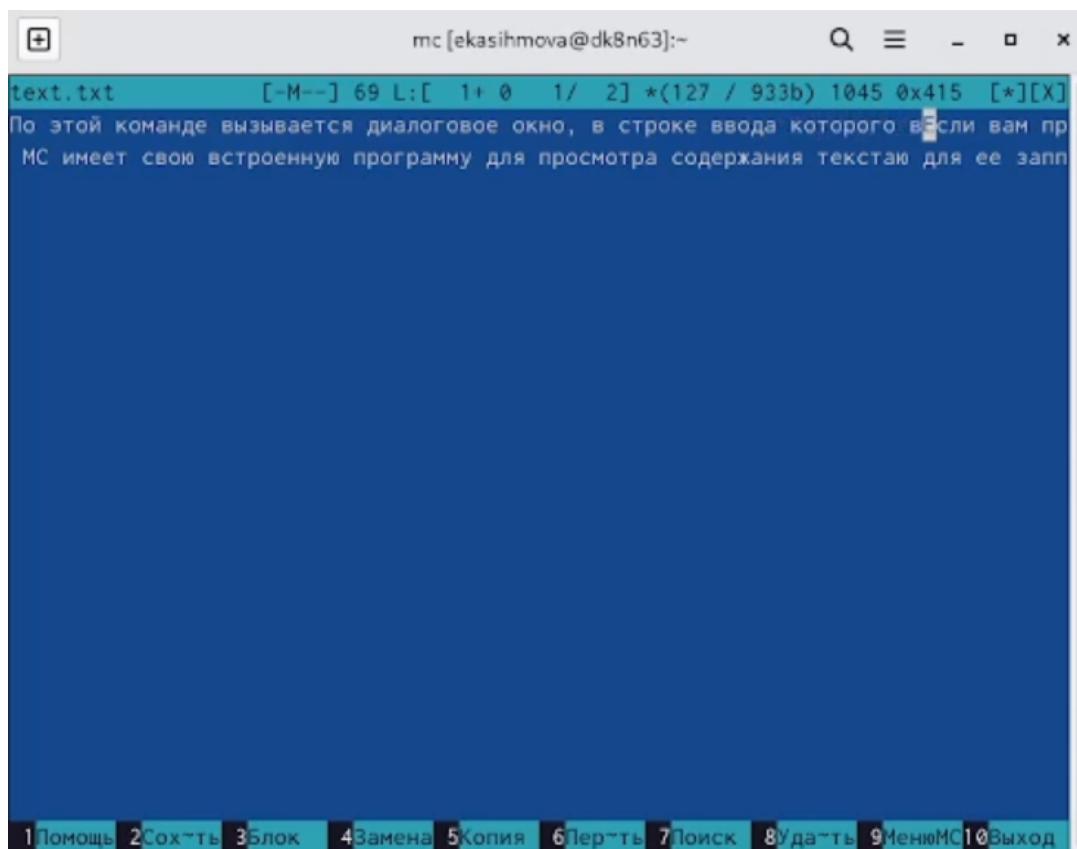


Рис. 4.7: Рисунок

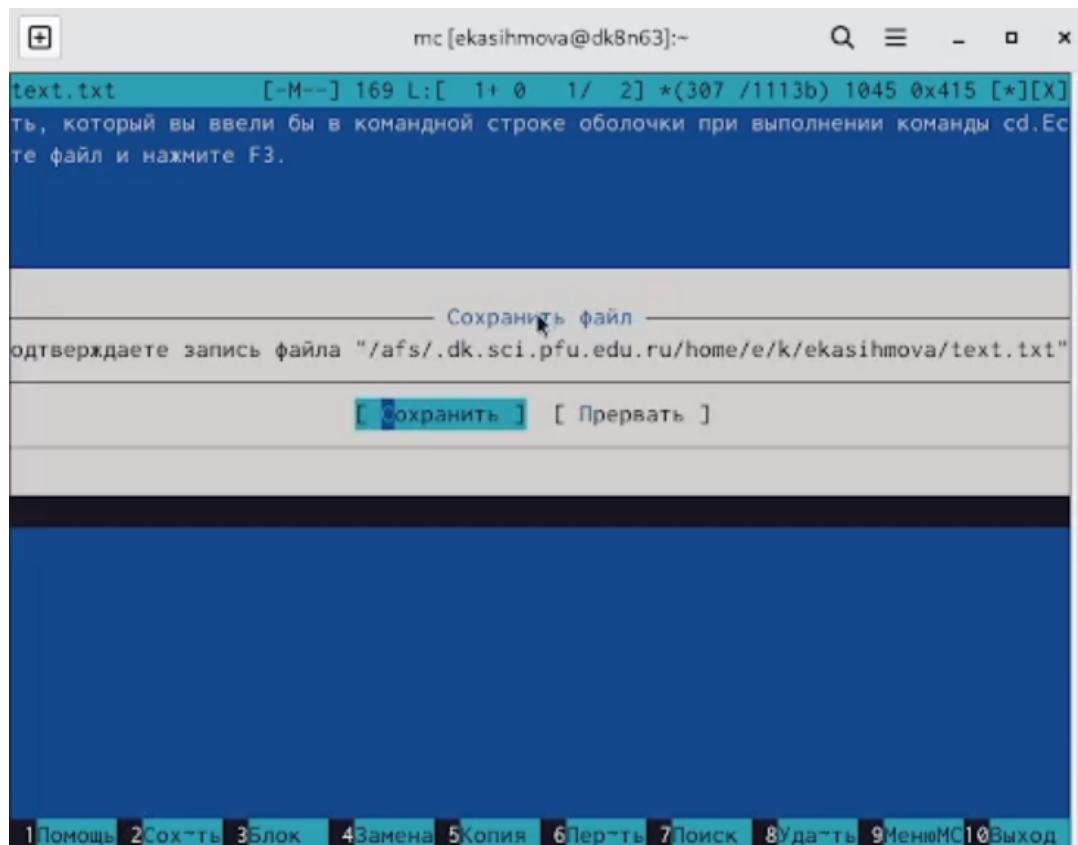


Рис. 4.8: Рисунок

5) Откройте файл с исходным текстом в терминале.

```
/tmp/mc-ekasihmova/mcusrLH7R11
Name of the compressed file (without extension) [arch-pc]: ^C

[2]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ ^C
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

[3]+ Остановлен mc
ekasihmova@dk8n63 ~ $ touch text.txt
ekasihmova@dk8n63 ~ $ mc

ekasihmova@dk8n63 ~ $ ..text
bash: ..text: команда не найдена

ekasihmova@dk8n63 ~ $ cat text.txt
По этой команде вызывается диалоговое окно, в строке ввода которого вы должны ввести тот путь, который вы ввели бы в командной строке оболочки при выполнении команды cd. Если вам приходится работать с большим количеством файлов в консольном окружении, то вы можете найти такую работу достаточно утомительной. В графическом окружении имеются файловые менеджеры, которые помогают повысить скорость работы с файлами. Вам не нужно помнить название и синтаксис каждой команды, связанной с файлами

MC имеет свою встроенную программу для просмотра содержания текста для ее запуска выделите файл и нажмите F3.ekasihmova@dk8n63 ~ $
```

Рис. 4.9: Рисунок

5 Выводы

Проделав данную лабораторную работу мы освоили основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрели навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Список литературы