

# **Отчет по лабораторной работе №9**

**Командная оболочка Midnight Commander**

**Чигладзе Майя Владиславовна**

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Порядок выполнения лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Задание 1. Задания по тс . . . . .	6
2.2	Задание 2. Задание по встроенному редактору тс . . . . .	14
<b>3</b>	<b>Ответы на контрольные вопросы</b>	<b>20</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>24</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>25</b>

## Список иллюстраций

2.1	Изучение информации . . . . .	6
2.2	Запуск командной строки . . . . .	7
2.3	Копирование . . . . .	7
2.4	Информация . . . . .	8
2.5	Путь и содержимое . . . . .	8
2.6	Информация другой панели . . . . .	9
2.7	Просмотр содержимого . . . . .	10
2.8	Редактирование . . . . .	10
2.9	Создание каталога . . . . .	11
2.10	Копирование в созданный каталог . . . . .	11
2.11	Поиск в файловой системе . . . . .	12
2.12	Результат поиска . . . . .	12
2.13	Команды . . . . .	12
2.14	Домашний каталог . . . . .	13
2.15	Внешний вид . . . . .	13
2.16	Создание текстового файла . . . . .	14
2.17	Открытие файла . . . . .	14
2.18	Вставка фрагмента текста . . . . .	15
2.19	Удаление строки . . . . .	15
2.20	Выделение фрагмента . . . . .	15
2.21	Копирование . . . . .	16
2.22	Выделение и перенос . . . . .	16
2.23	Сохранение . . . . .	16
2.24	Отмена последнего действия . . . . .	16
2.25	Переход в конец . . . . .	17
2.26	Переход в начало . . . . .	17
2.27	Сохранение . . . . .	18
2.28	Открытие файла . . . . .	18
2.29	Выключение синтаксиса . . . . .	19

## Список таблиц

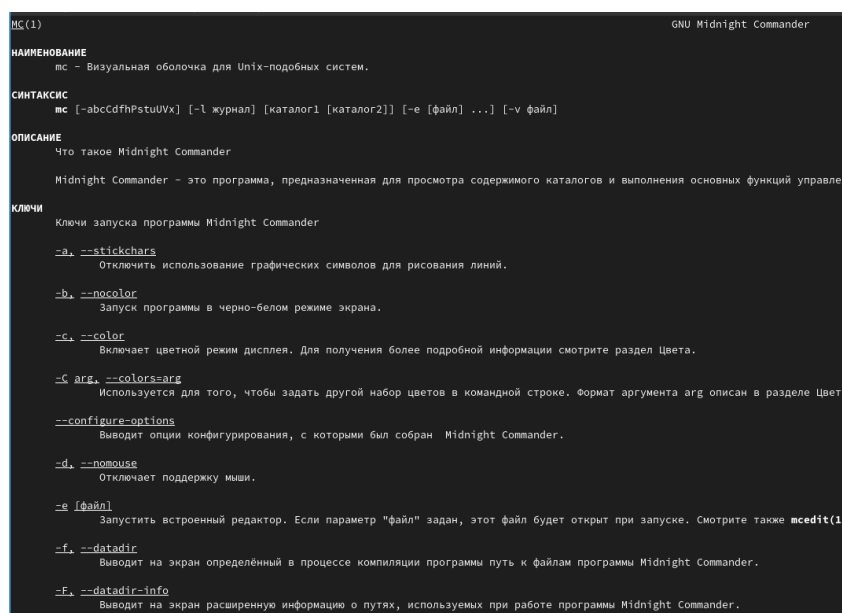
# 1 Цель работы

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

## 2 Порядок выполнения лабораторной работы

### 2.1 Задание 1. Задания по tc

1. Изучила информацию о tc, вызвав в командной строке `man tc`. (рис. 1).



```
tc(1) GNU Midnight Commander

НАИМЕНОВАНИЕ
tc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
tc [-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 управле

КЛЮЧИ
Ключи запуска программы Midnight Commander

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

-b, --nocolor
    Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
    Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

-C arg, --colors=arg
    Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе Цвета.

--configure-options
    Выводит опции конфигурирования, с которыми был собран Midnight Commander.

-d, --nomouse
    Отключает поддержку мыши.

-e [файл]
    Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1)

-f, --datadir
    Выводит на экран определённый в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight Commander.

-F, --datadir-info
    Выводит на экран расширенную информацию о путях, используемых при работе программы Midnight Commander.
```

Рис. 2.1: Изучение информации

2. Запустила из командной строки `tc`, изучила его структуру и меню (рис. 2).



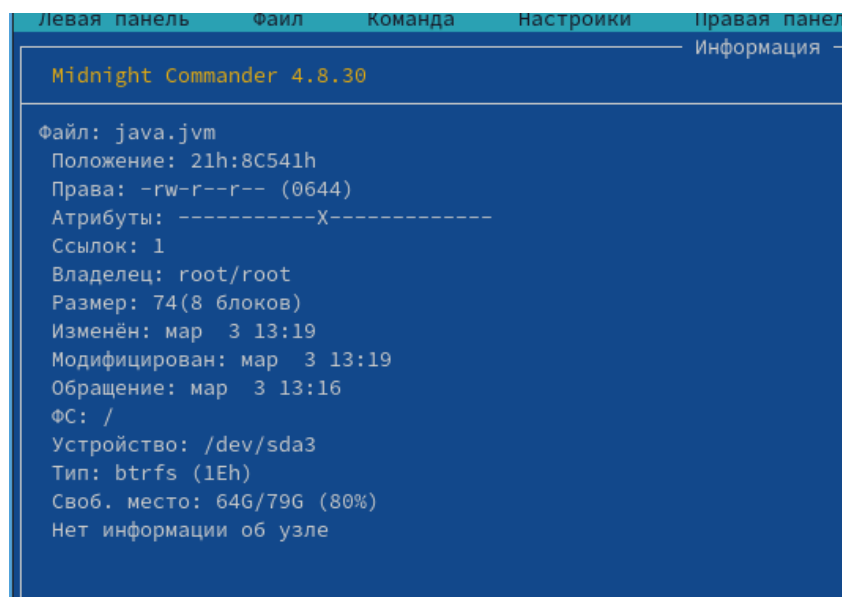


Рис. 2.4: Информация

4. Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Оценила степень подробности вывода информации о файлах. (рис. 5 и 6 ).

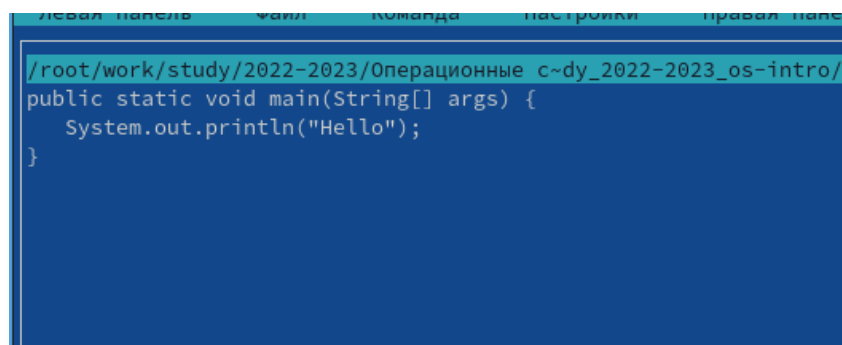


Рис. 2.5: Путь и содержимое



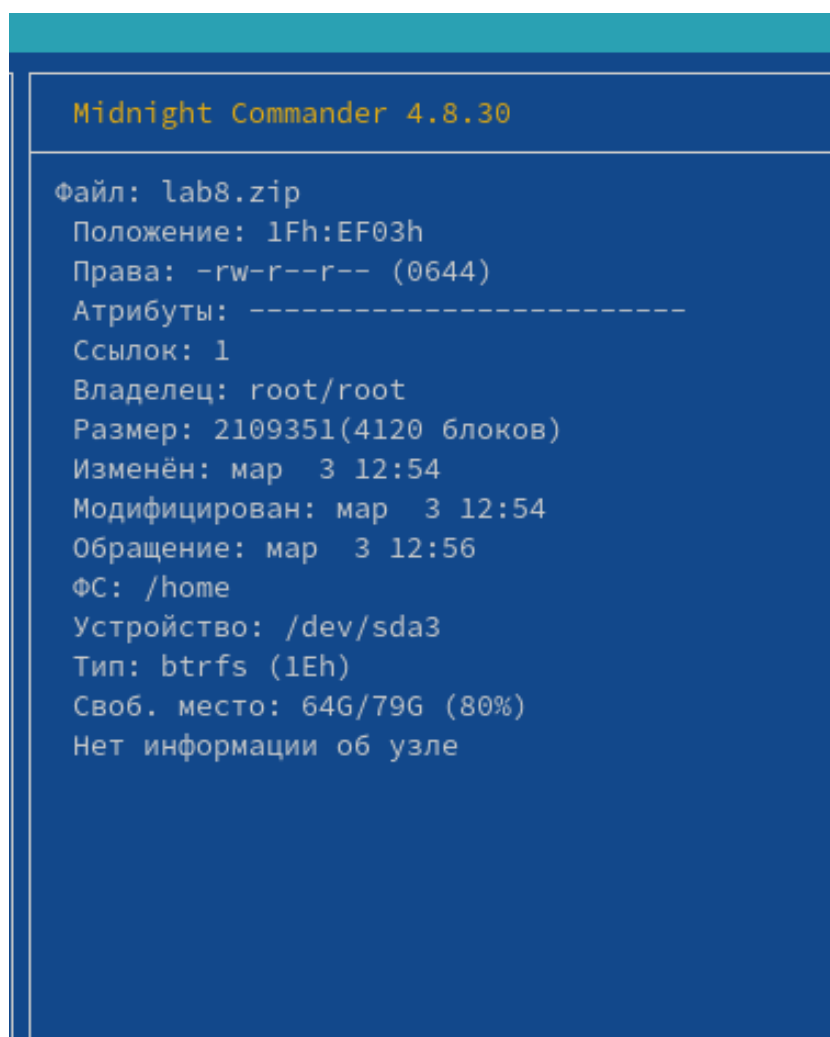


Рис. 2.6: Информация другой панели

5. Используя возможности подменю Файл , выполнила: – просмотр содержимого текстового файла; (рис. 7).

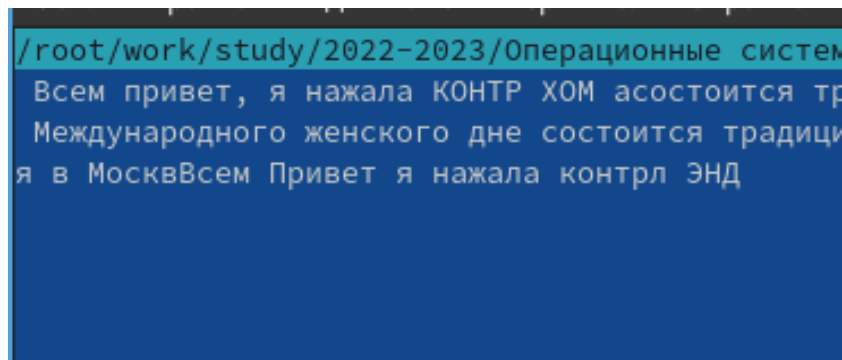


Рис. 2.7: Просмотр содержимого

– редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);(рис. 8).

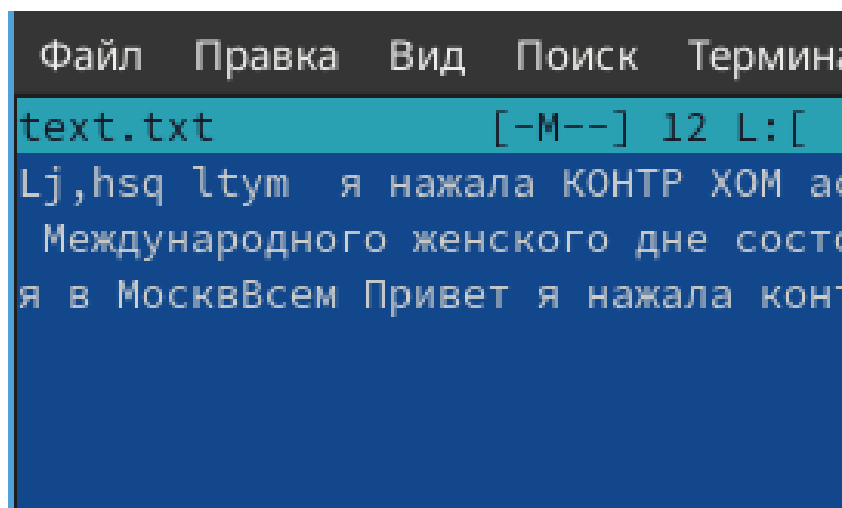


Рис. 2.8: Редактирование

– создание каталога(рис. 9).

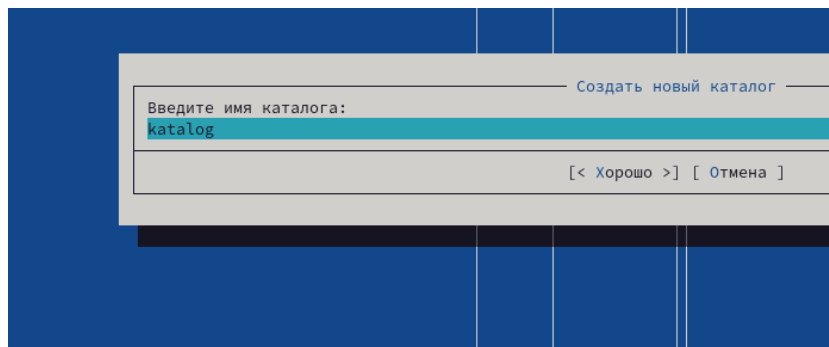


Рис. 2.9: Создание каталога

– копирование в файлов в созданный каталог(рис. 10).

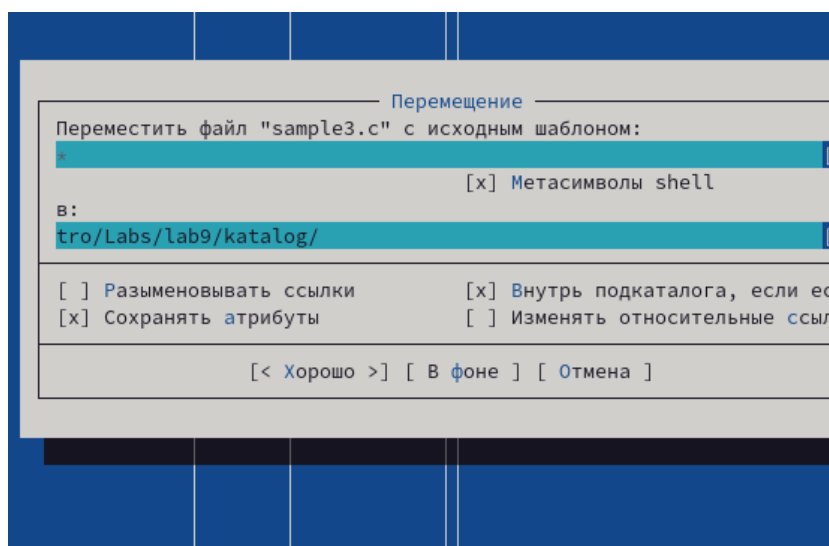


Рис. 2.10: Копирование в созданный каталог

6. С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила:

– поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main);(рис. 11 и 12 ).

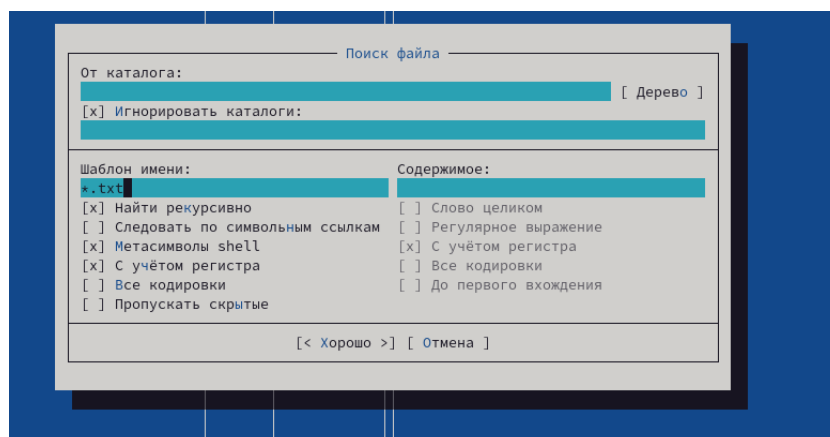


Рис. 2.11: Поиск в файловой системе

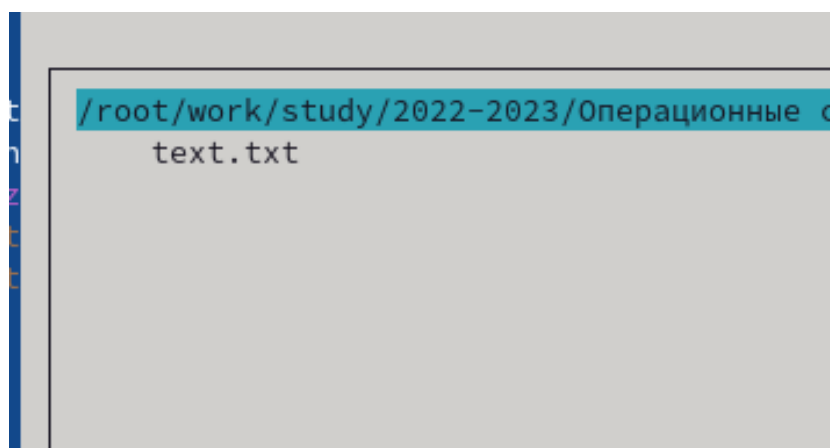


Рис. 2.12: Результат поиска

– выбор и повторение одной из предыдущих команд (рис. 13).

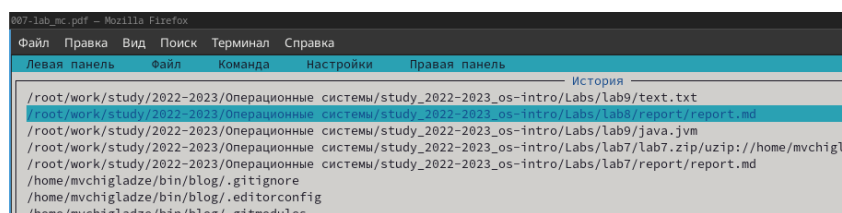


Рис. 2.13: Команды

– переход в домашний каталог (рис. 14).

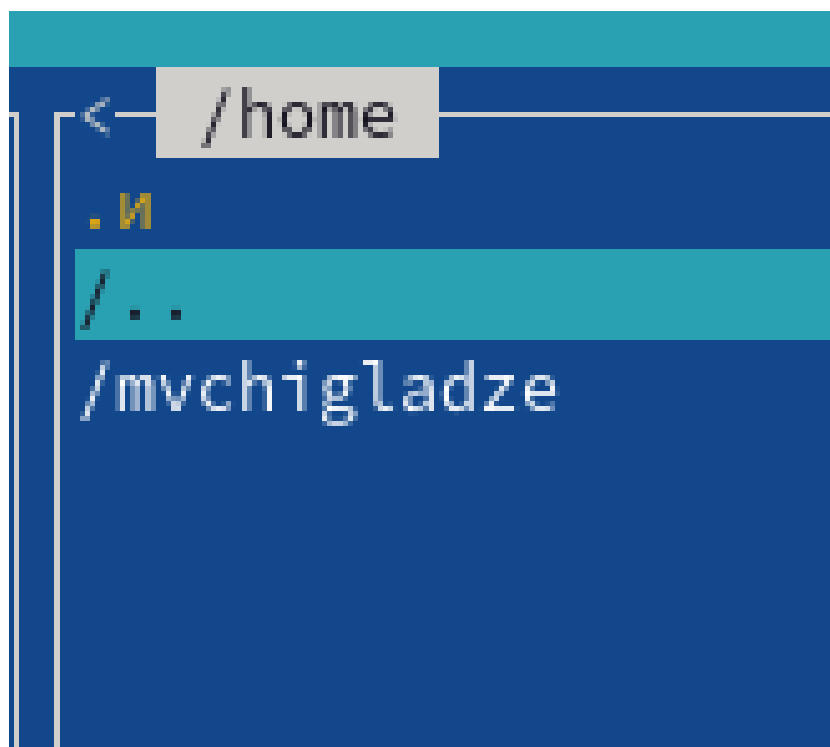


Рис. 2.14: Домашний каталог

7. Вызвала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)(рис. 15).

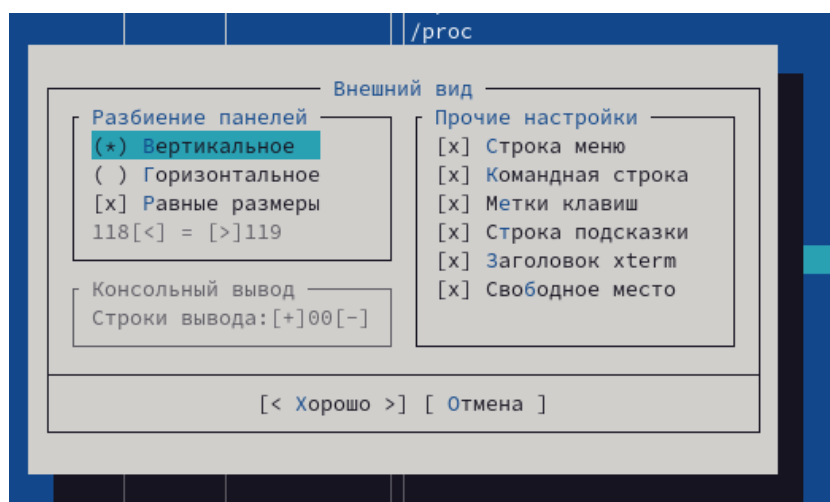
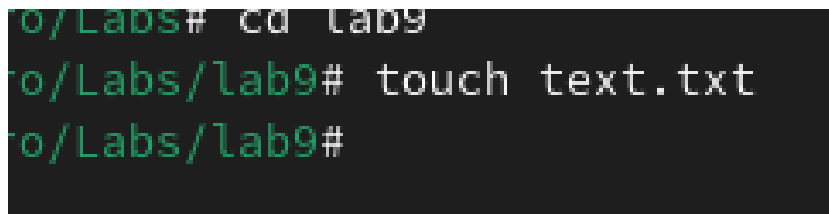


Рис. 2.15: Внешний вид

## 2.2 Задание 2. Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовый файл text.txt (рис. 16).



```
o/Labs# cd lab9
o/Labs/lab9# touch text.txt
o/Labs/lab9#
```

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'o/Labs#'. The user enters 'cd lab9', and the prompt changes to 'o/Labs/lab9#'. The user then enters 'touch text.txt', and the prompt remains 'o/Labs/lab9#'.

Рис. 2.16: Создание текстового файла

2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора (рис. 17).

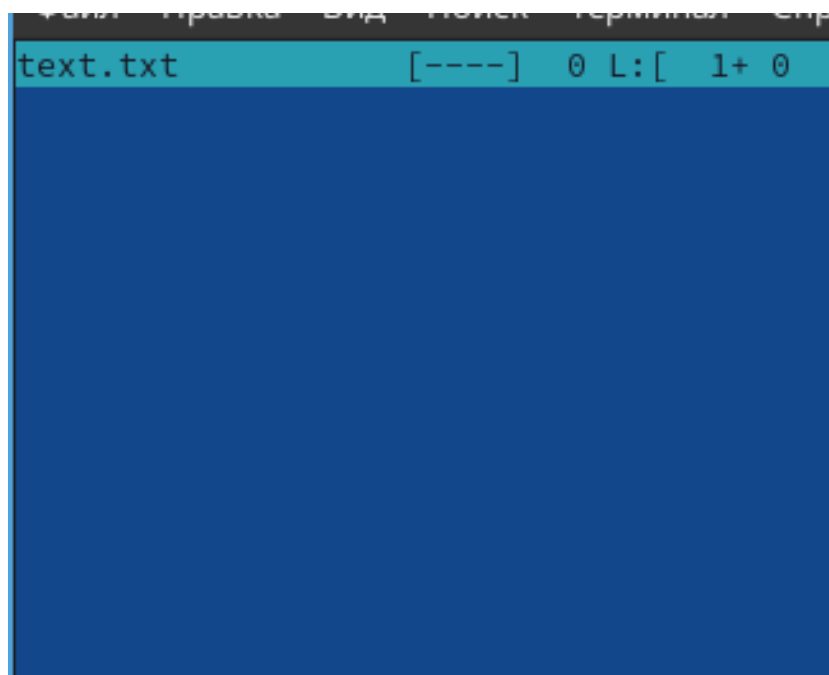


Рис. 2.17: Открытие файла

3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета (рис. 18).

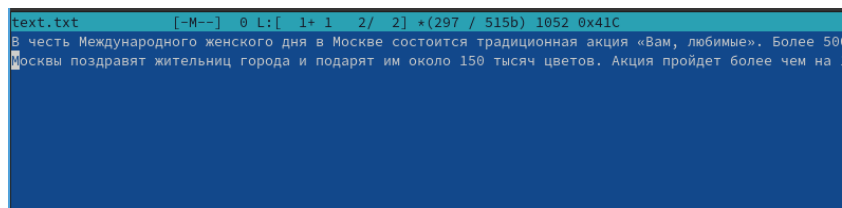


Рис. 2.18: Вставка фрагмента текста

4. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши

4.1. Удалите строку текста (рис. 19).

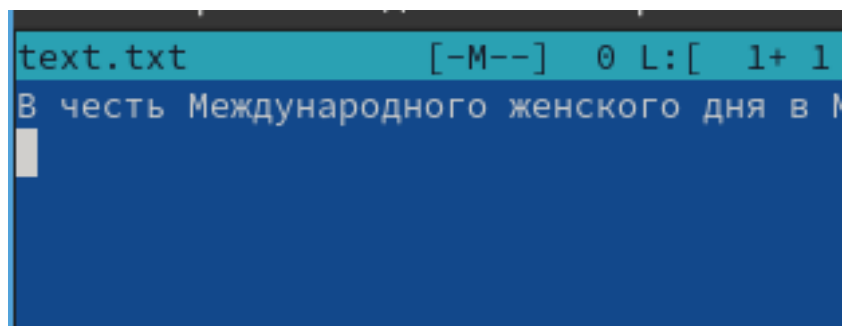


Рис. 2.19: Удаление строки

4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку (рис. 20 и 21).

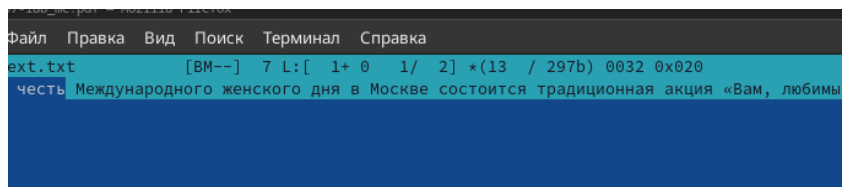


Рис. 2.20: Выделение фрагмента

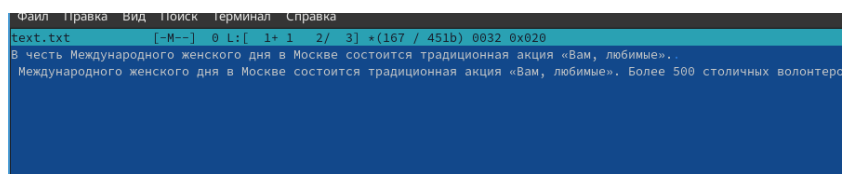


Рис. 2.21: Копирование

4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку (рис. 22).

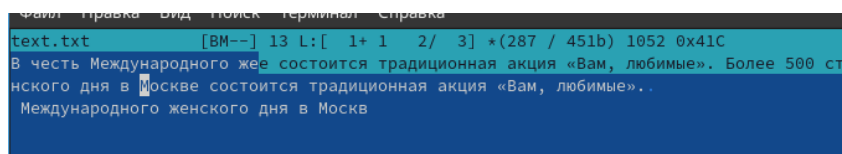


Рис. 2.22: Выделение и перенос

4.4. Сохраните файл (рис. 23).

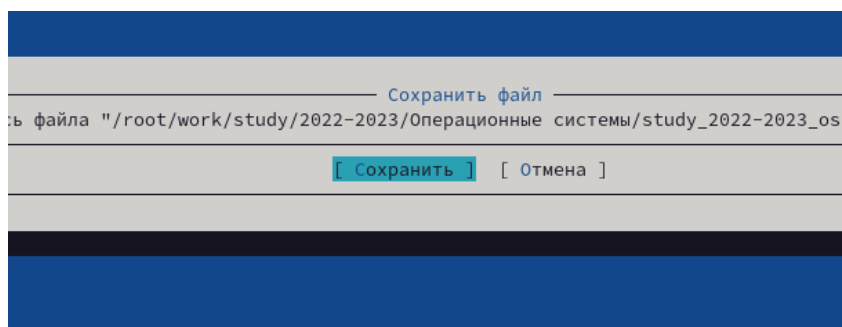


Рис. 2.23: Сохранение

4.5. Отмените последнее действие (рис. 24).

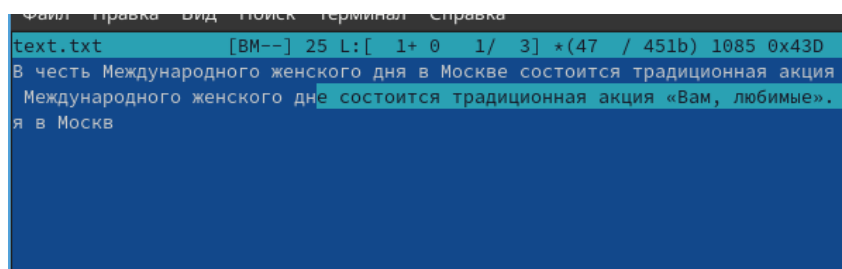


Рис. 2.24: Отмена последнего действия



4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст (рис. 25).

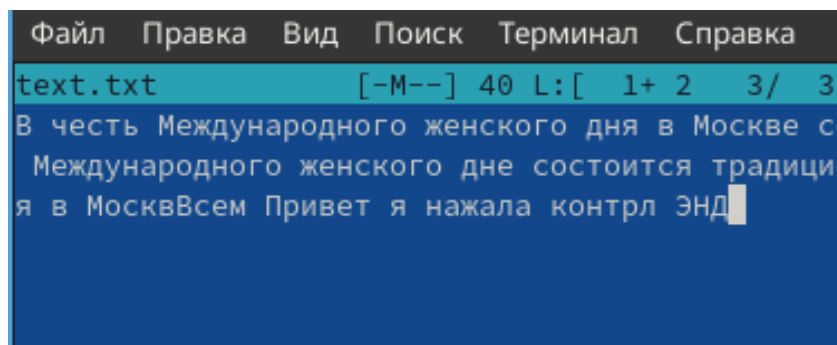


Рис. 2.25: Переход в конец

4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст (рис. 26).

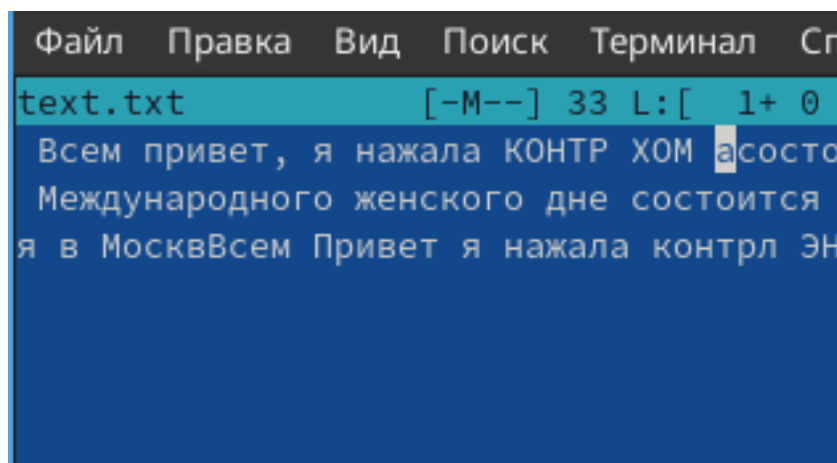


Рис. 2.26: Переход в начало

4.8. Сохраните и закройте файл (рис. 27).

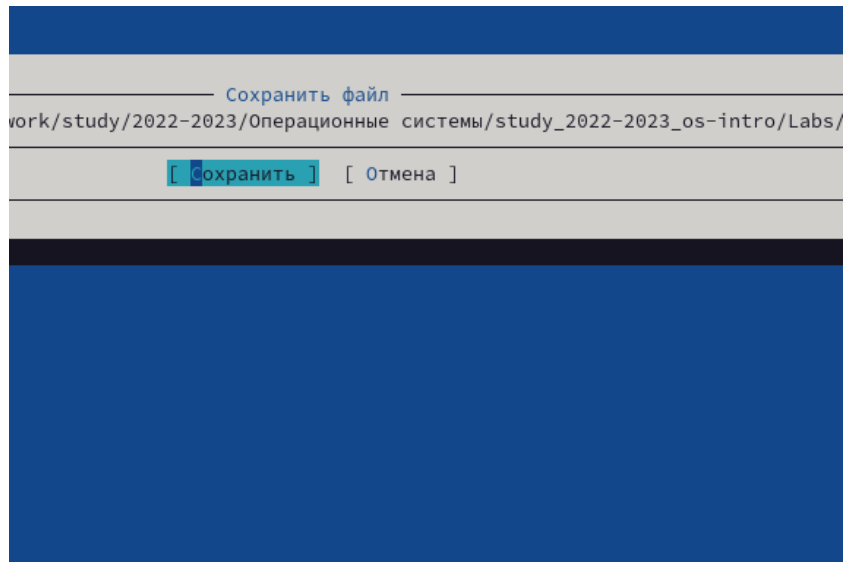


Рис. 2.27: Сохранение

5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java) (рис. 28).

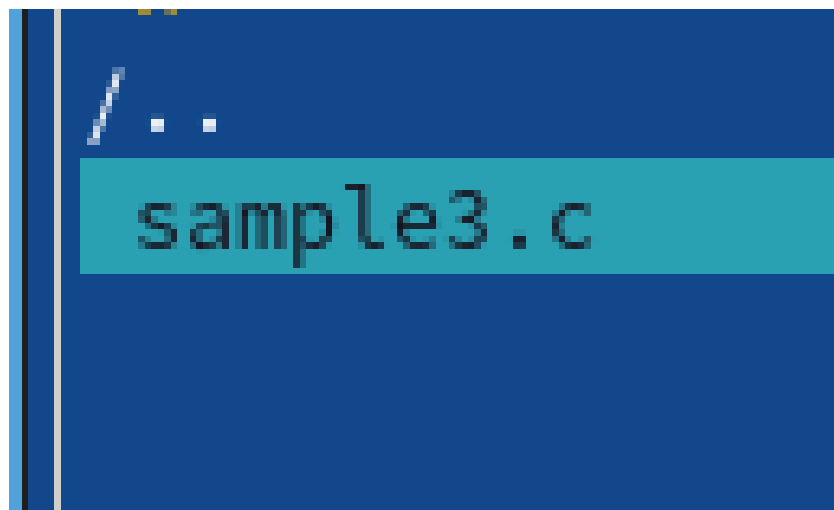
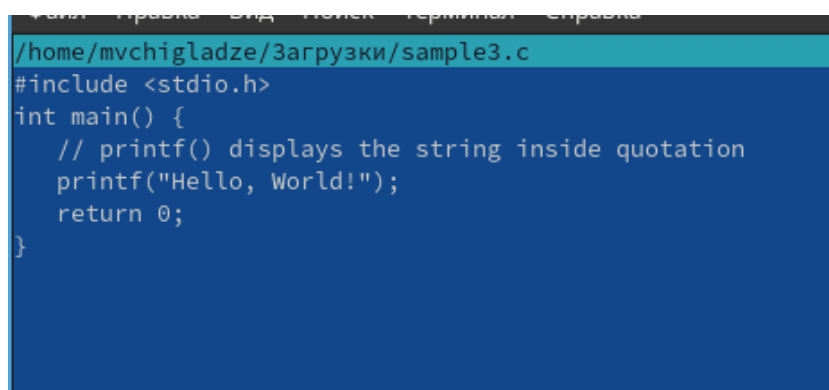


Рис. 2.28: Открытие файла

6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена (рис. 29).

A screenshot of a code editor window. The title bar at the top shows menu items: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Получить', 'Терминал', and 'Справка'. The main area of the editor has a dark blue background and displays the following C code:

```
/home/mvchigladze/Загрузки/sample3.c
#include <stdio.h>
int main() {
    // printf() displays the string inside quotation
    printf("Hello, World!");
    return 0;
}
```

Рис. 2.29: Выключение синтаксиса

### 3 Ответы на контрольные вопросы

1. Режимы работы в tc: а) Режим просмотра файлов: основной режим работы, в котором отображается содержимое текущей директории. б) Режим редактирования файла: позволяет редактировать содержимое файла с помощью встроенного текстового редактора. в) Режим копирования файлов: предназначен для копирования файлов между директориями. г) Режим удаления файлов: позволяет удалить файлы и директории.
2. Операции с файлами, которые можно выполнить как с помощью команд оболочки (shell), так и с помощью меню (комбинации клавиш) в tc: а) Копирование файла: можно выполнить с помощью команды `cp` или через меню Команды -> Копировать в. б) Переименование файла: можно выполнить с помощью команды `mv` или через меню Файлы -> Переименовать. в) Удаление файла: можно выполнить с помощью команды `rm` или через меню Файл -> Удалить.
3. Структура меню левой (или правой) панели в tc: Меню левой панели содержит следующие команды: а) Просмотр файла: открывает файл в текстовом редакторе. б) Редактирование файла: позволяет отредактировать файл. в) Копирование файлов: копирует файлы между директориями. г) Удаление файлов: удаляет файлы или директории. д) Создание директории: создает новую директорию.
4. Меню Файл в tc содержит команды для работы с файлами:
  - а) Просмотр файла - открывает файл в редакторе;

- b) Редактирование файла - позволяет отредактировать файл;
- c) Копирование - копирует файл в другую директорию;
- d) Переименование - изменяет имя файла;
- e) Удаление - удаляет файл из директории;
- f) Создание директории - создает новую директорию в текущей директории;
- g) Выход - закрывает Midnight Commander.

5. Меню Команда в mc содержит следующие команды для управления файлами:

- a) Копировать в... - копирует выделенные файлы в указанную директорию;
- b) Переместить в... - перемещает выделенные файлы в указанную директорию;
- c) Сравнить по содержимому - сравнивает два выделенных файла;
- d) Выделить все - выделяет все файлы в текущей директории;
- e) Снять выделение со всех - снимает выделение со всех файлов;
- f) Поиск - ищет файлы по имени или содержимому;
- g) Обновить - обновляет содержимое директории.

6. Меню “Настройки” в mc имеет следующую структуру:

- a. Общие настройки - настройка внешнего вида Midnight Commander (язык интерфейса, цвета, шрифты и т.д.).
- b. Настройки горячих клавиш - назначение пользовательских комбинаций клавиш для выполнения различных операций.
- c. Настройки FTP - настройка подключения к FTP-серверам.
- d. Настройки SSH - настройка подключения к SSH-серверам.
- e. Настройки Samba - настройка подключения к Samba-серверам.
- f. Настройки SMB - настройка подключения к SMB-серверам (Windows share).
- g. Настройки LAN - настройка работы с локальными сетями.
- h. Настройки VFS - настройка виртуальных файловых систем (zip, tar, lzma и т.д.)

- i. Настройки MIME - настройка ассоциации типов файлов с программами для их открытия.
  - j. Настройки автомонтирования - настройка автоматического монтирования CD/DVD дисков и USB-устройств.
7. Midnight Commander имеет множество встроенных команд, которые выполняются через меню или с использованием горячих клавиш. Некоторые из них: Просмотр файла – открывает файл в режиме просмотра. Редактирование файла – позволяет редактировать файл. Копирование файла – копирует файл. Переименование файла – позволяет изменить имя файла. Удаление файла – удаляет файл. Создание директории – создает новую директорию. Обновление списка файлов – обновляет список файлов в текущей директории. Поиск файла – выполняет поиск файла по имени. Выделение файлов – выделяет файлы для выполнения групповых операций. Встроенный редактор Midnight Commander предоставляет пользователю возможность редактировать текстовые файлы. Команды встроенного редактора: Создать новый файл – создает новый пустой файл. Открыть файл для редактирования – открывает существующий файл для редактирования. Сохранить изменения в файле – сохраняет изменения, внесенные в файл. Средства Midnight Commander для создания определяемых пользователем меню позволяют пользователям создавать свои собственные меню и добавлять в них необходимые команды. Средства для выполнения действий над текущим файлом включают в себя различные операции копирования, перемещения, удаления и т. д.
8. Midnight Commander поставляется со встроенным редактором, который позволяет пользователям редактировать текстовые файлы прямо из интерфейса файлового менеджера. Команды встроенного редактора включают: Создать новый файл Открыть файл для редактирования Сохранить изменения в файле

9. Midnight Commander предлагает пользователям возможность создавать свои собственные меню для выполнения определенных задач. Это позволяет пользователям настроить файловый менеджер по своему вкусу.
10. Midnight Commander предоставляет пользователям широкий спектр средств для выполнения различных действий над текущими файлами. Эти действия включают копирование, перемещение, переименование, удаление и т. Д.

## 4 Выводы

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



## **Список литературы**