

# **Отчёт по лабораторной работе № 9**

**Операционные системы**

Анастасия Романовна Зинченко

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>21</b>

## Список иллюстраций

3.1	man mc . . . . .	8
3.2	mc . . . . .	9
3.3	Операции в mc . . . . .	10
3.4	Основные команды меню левой панели . . . . .	11
3.5	Возможности подменю Файл . . . . .	12
3.6	Подменю Команда . . . . .	13
3.7	Подменю Настройки . . . . .	14
3.8	text.txt . . . . .	14
3.9	text.txt . . . . .	15
3.10	Текст . . . . .	15
3.11	Удаление строки . . . . .	15
3.12	Копирование . . . . .	15
3.13	Перенос . . . . .	15
3.14	Сохранение . . . . .	16
3.15	Отмена . . . . .	16
3.16	Конец файла . . . . .	17
3.17	Начало файла . . . . .	17
3.18	Сохранение . . . . .	18
3.19	С . . . . .	18
3.20	Подсветка . . . . .	19

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Освоить основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрести навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## 2 Задание

1. Изучить информацию о тс, вызвав в командной строке `man тс`.
2. Запустить из командной строки тс, изучить его структуру и меню.
3. Выполнить несколько операций в тс, 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. Выполнить основные команды меню левой (или правой) панели.
5. Используя возможности подменю Файл , выполнить: – 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 осуществить: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .с или .сpp, содержащего строку `main`); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений.
7. Вызвать подменю Настройки . Освоить операции, определяющие структуру экрана тс (`Full screen`, `Double Width`, `Show Hidden Files` и т.д.)
8. Создать текстовый файл `text.txt`.
9. Открыть этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
10. Вставить в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

11. Прodelать с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
  - 11.1. Удалить строку текста.
  - 11.2. Выделить фрагмент текста и скопировать его на новую строку.
  - 11.3. Выделить фрагмент текста и перенести его на новую строку.
  - 11.4. Сохранить файл.
  - 11.5. Отменить последнее действие.
  - 11.6. Перейти в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и написать некоторый текст.
  - 11.7. Перейти в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и написать некоторый текст.
  - 11.8. Сохранить и закрыть файл.
12. Открыть файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
13. Используя меню редактора, включить подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключить, если она включена

### 3 Выполнение лабораторной работы

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. 3.1).

```
MC(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

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          I
    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]
```

Рис. 3.1: `man mc`



Запустила из командной строки `ms`, изучила его структуру и меню. (рис. 3.2).

The screenshot displays the Arzintchenko M-Tab application interface. It features two main panels: a left sidebar and a right main area, both showing file listings.

Левая панель			Правая панель		
Имя	Размер	Время правки	Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-	мар 13 11:10	..	-ВВЕРХ-	фев 15 21:35
.chezmoi	35181K	мар 14 12:12	.cache	382	мар 15 17:19
			.config	182	мар 15 17:19
			.gnupg	158	мар 16 18:32
			.local	20	фев 15 21:4
			.mozilla	48	фев 18 12:50
			.password-store	102	мар 13 11:10
			.ssh	84	мар 7 12:48
			.texlive2023	18	фев 29 12:16
			/Anastasiia	0	мар 15 19:28
			/australia	0	мар 20 21:43
			/bin	22	мар 14 13:12
			/dotfiles	300	мар 14 13:13
			/git-extended	74	мар 9 14:56
			/monthly	0	мар 20 20:57
			/play	26	мар 20 22:06
			/reports	14	мар 20 20:29
			/ski.places	28	мар 20 21:41
			/work	76	мар 2 20:45
			/Видео	0	фев 15 21:42
			/Документы	0	фев 15 21:42
			/Загрузки	382	мар 30 20:41
			/Изображения	858	мар 14 15:47
			/Музыка	0	фев 15 21:42
			/Общедоступные	0	фев 15 21:42
			/Рабочий стол	0	фев 15 21:42
			/Шаблоны	0	фев 15 21:42
			.bash_history	6142	мар 30 20:33
			.bash_logout	18	июл 19 2023
			.bash_ofile	144	июл 19 2023
			.bashrc	681	мар 7 12:28
			.gitconfig	316	фев 22 12:40
			.vboxc-1.pid	5	фев 17 20:08
			.vboxc-1.pid	5	фев 17 20:08
			.vboxc-1.pid	5	фев 17 20:08

At the bottom of each panel, there is a status bar indicating disk usage: "65G / 79G (82%)" and a footer with navigation instructions: "Совет: Автодополнение: M-Tab (или Esc+Tab). Для получения списка нажать [arzinchenko@arzinchenko ~]\$".

Рис. 3.2:  $m$

Выполнила несколько операций в тс, 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).

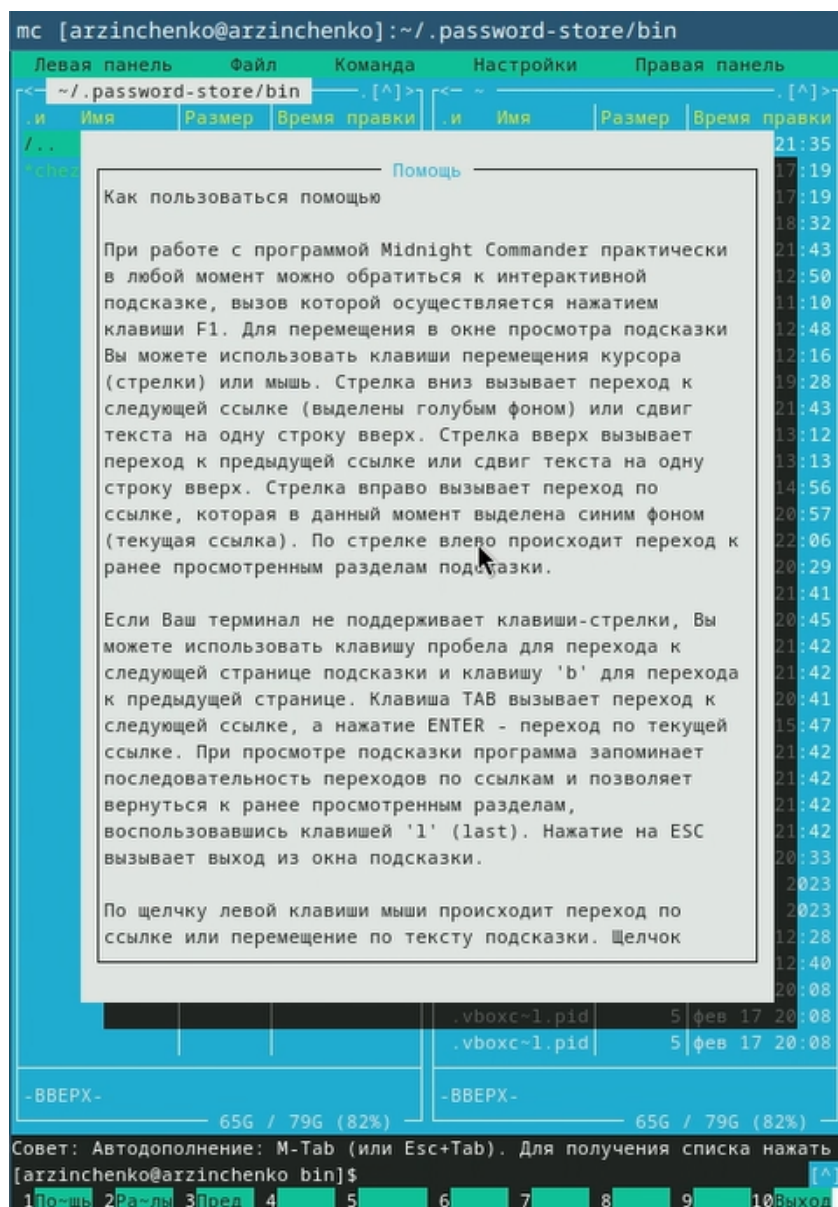


Рис. 3.3: Операции в mc

Выполнила основные команды меню левой панели. (рис. 3.4).

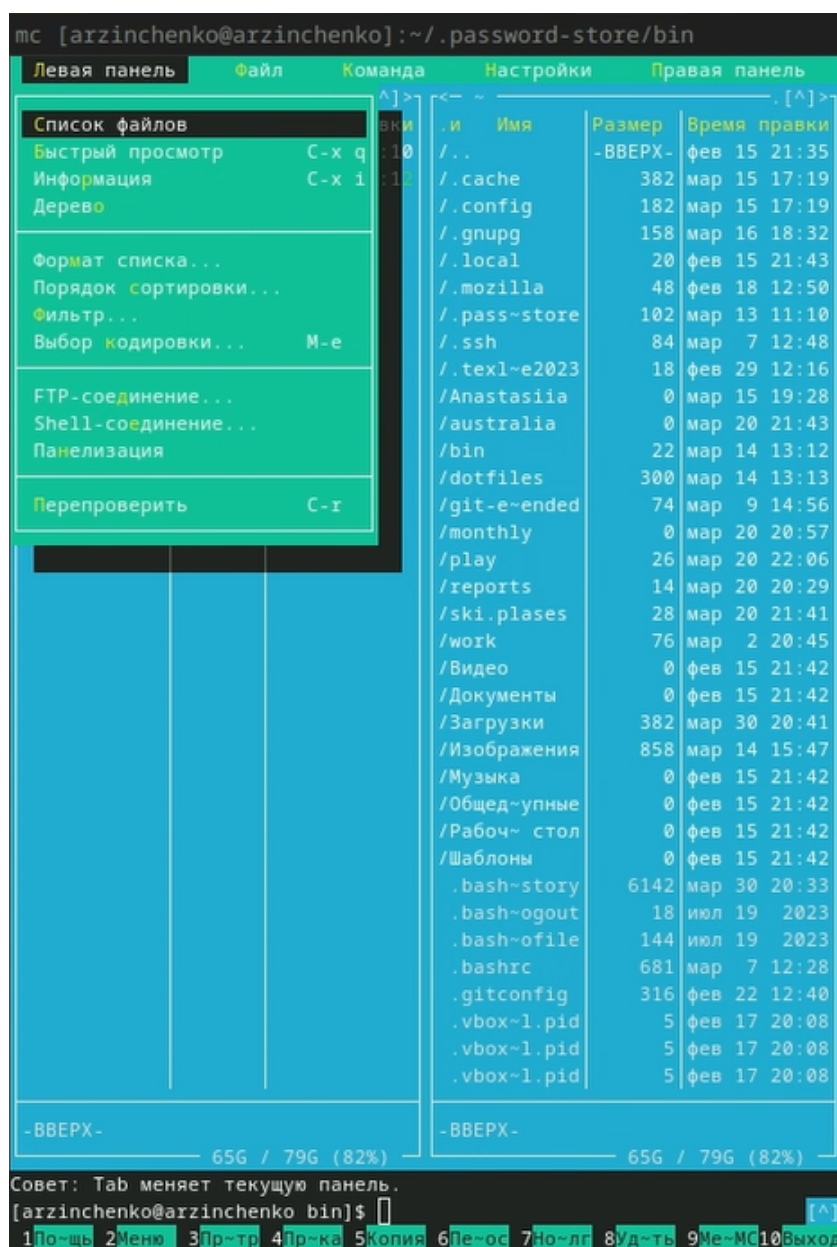


Рис. 3.4: Основные команды меню левой панели

Используя возможности подменю Файл, выполнила: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог. (рис. 3.5).

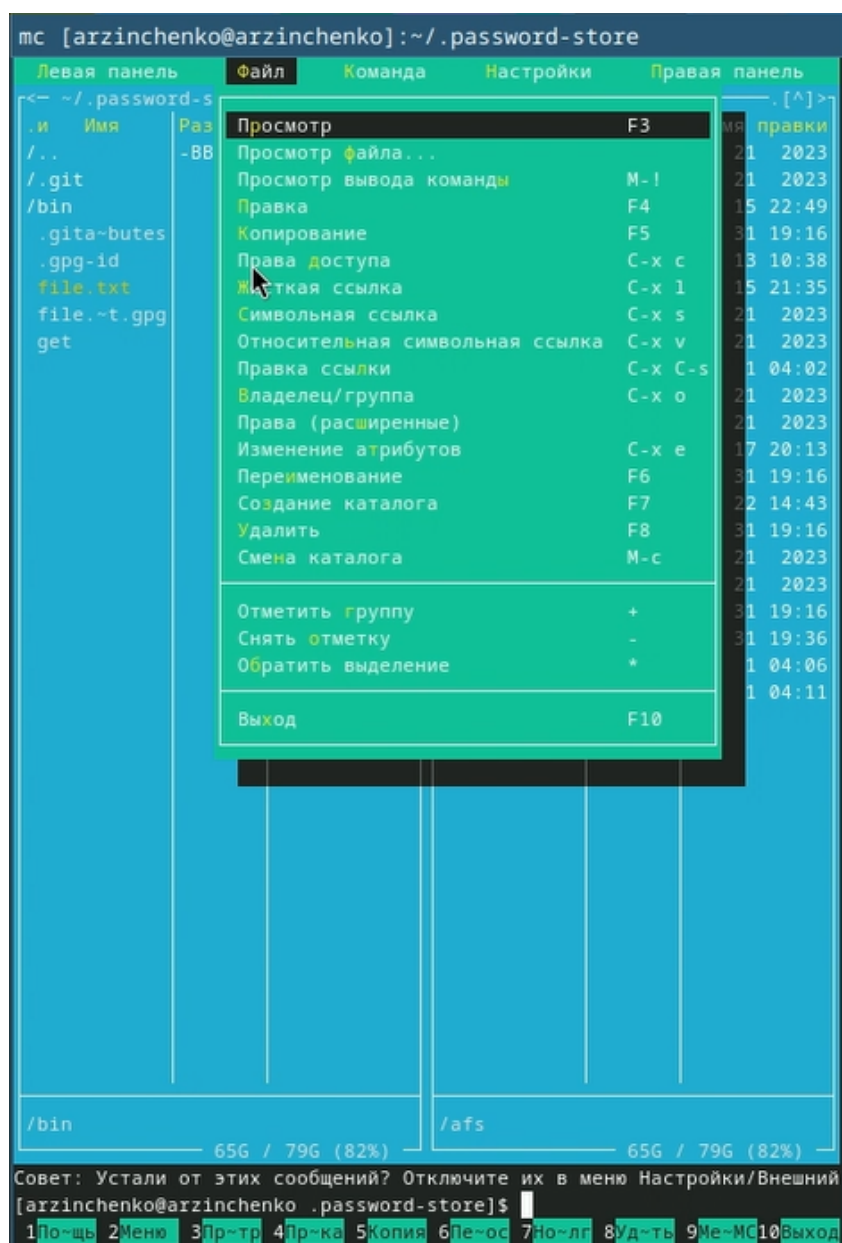


Рис. 3.5: Возможности подменю Файл

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); – выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. (рис. 3.6).







```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 0 1/ 1] *(0 / 0b) <EOF[*] [X]
```

Рис. 3.9: text.txt

Вставь в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета. (рис. 3.10).

```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~
text.txt [-M--] 127 L:[ 1+ 1 2/ 3] *(459 / 721b) 0032 0x020 [*] [X]
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная
(более частная). Имманентный подход подразумевает отношение к тексту как к автономной реальности, нацеленность на выявление его
Репрезентативный – рассмотрение текста как особой формы представления информации о внешней тексту действительности.
```

Рис. 3.10: Текст

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалила строку текста. (рис. 3.11).

```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~
text.txt [-M--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 4] *(501 / 505b) 1000 0x438 [*] [X]
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная
(более частная). Имманентный подход подразумевает отношение к тексту как к автономной реальности, нацеленность на выявление его
внутренней структуры.
```

Рис. 3.11: Удаление строки

Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (рис. 3.12).

```
text.txt [-M--] 119 L:[ 1+ 1 2/ 5] *(445 / 723b) 0010 0x00A
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная
```

Рис. 3.12: Копирование

Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку. (рис. 3.13).

```
(более частная). Имманентный подход подразумевает отношение к тексту как к автономной реальности, нацеленность на выявление
внутренней структуры
```

Рис. 3.13: Перенос

Сохранила файл. (рис. 3.14).

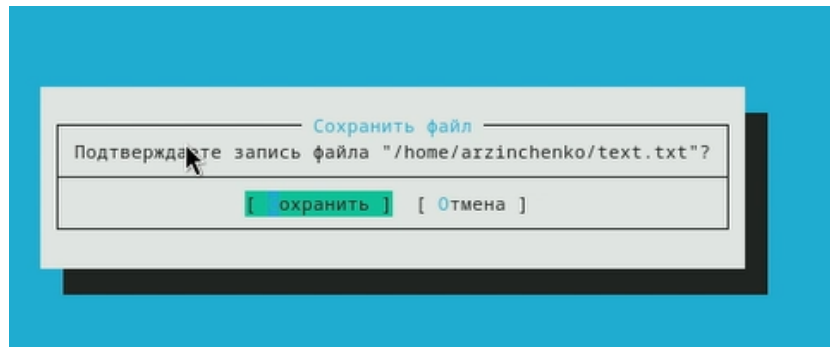


Рис. 3.14: Сохранение

Отменила последнее действие. (рис. 3.15).

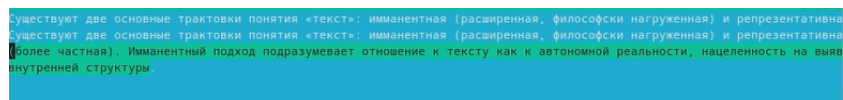


Рис. 3.15: Отмена

Перешла в конец файла и написала некоторый текст. (рис. 3.16).



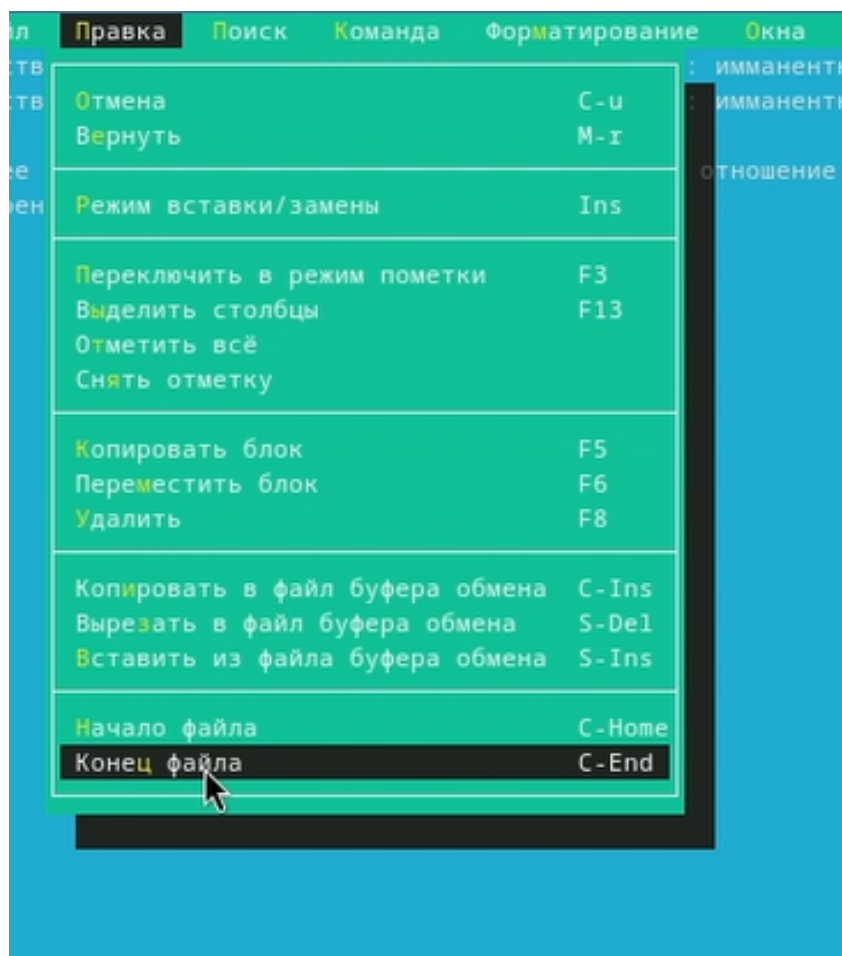


Рис. 3.16: Конец файла

Перешла в начало файла и написала некоторый текст. (рис. 3.17).

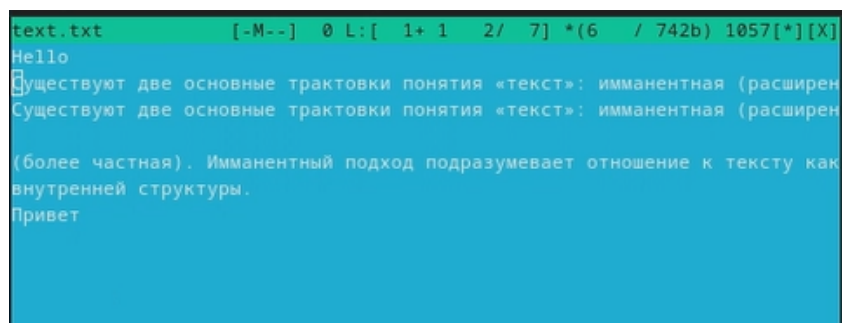


Рис. 3.17: Начало файла

Сохранила и закрыла файл. (рис. 3.18).

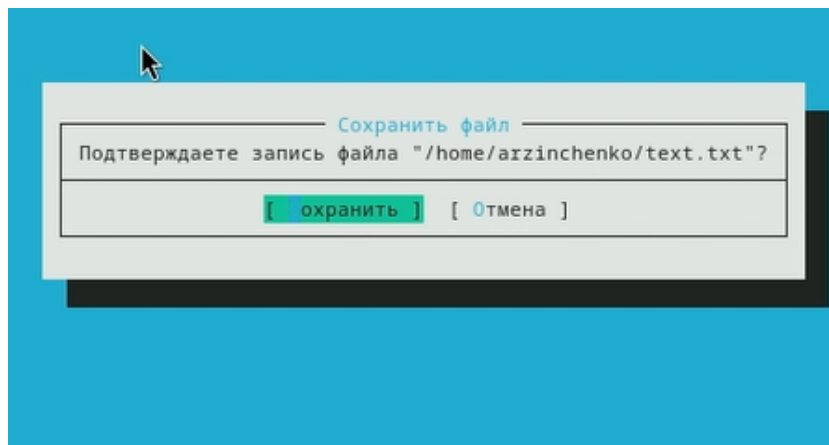


Рис. 3.18: Сохранение

Открыла файл с исходным текстом на C. (рис. 3.19).

```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~/Загрузки
GNU nano 7.2 /home/a
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout<<"Hello World";

    return 0;
}
```

Рис. 3.19: C

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса. (рис. 3.20).

```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~/Зарпыс
GNU nano 7.2 /hom
#include <iostream>

int main()
{
    std::cout<<"Hello World";

    return 0;
}
```

Рис. 3.20: Подсветка

## 4 Выводы

Я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## **Список литературы**