

# Презентация

по лабораторной работе № 9

---

Зинченко А.Р

05 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Зинченко Анастасия Романовна
- студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

## Цель работы

---

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

## Задание

---

1. Изучить информацию о `ms`, вызвав в командной строке `man ms`.
2. Запустить из командной строки `ms`, изучить его структуру и меню.
3. Выполнить несколько операций в `ms`, 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 `.c` или `.cpp`, содержащего строку `main`); – выбор и повторение одной из предыдущих

## Выполнение лабораторной работы

---



Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`. (рис. (fig:001?)).

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

НАИМЕНОВАНИЕ
    mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
    mc [-abcdfhPstuUVx] [-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.

    -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.
```

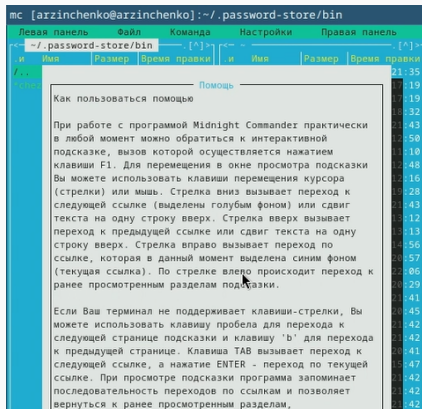
## Выполнение лабораторной работы

Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню. (рис. (fig:002?)).

Левая панель			Файл	Команда	Настройки			Правая панель		
<- ~/.password-store/bin			[^]>		<- ~			[^]>		
Имя	Размер	Время правки			Имя	Размер	Время правки			
...	-ВВЕРХ-	мар 13 11:10			...	-ВВЕРХ-	фев 15 21:35			
chessman	201400	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 21:43			
					/.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			
					/Общедо-упные	0	фев 15 21:42			
					/Рабочий стол	0	фев 15 21:42			
					/Шаблоны	0	фев 15 21:42			
					.bash_story	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			

## Выполнение лабораторной работы

Выполнила 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. (fig:003?)).



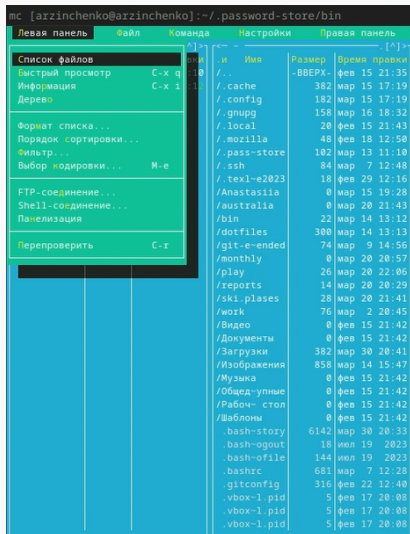
```
mc [arzinchenko@arzinchenko]: ~/.password-store/bin
Левая панель      Файл      Команда      Настройки      Правая панель
~/.password-store/bin  [^]>  [^]>
и  Имя  Размер  Время правки  и  Имя  Размер  Время правки
/...
Помощь
Как пользоваться помощью

При работе с программой Midnight Commander практически
в любой момент можно обратиться к интерактивной
подсказке, вызов которой осуществляется нажатием
клавиши F1. Для перемещения в окне просмотра подсказки
Вы можете использовать клавиши перемещения курсора
(стрелки) или мышь. Стрелка вниз вызывает переход к
следующей ссылке (выделены голубым фоном) или сдвиг
текста на одну строку вверх. Стрелка вверх вызывает
переход к предыдущей ссылке или сдвиг текста на одну
строку вверх. Стрелка вправо вызывает переход по
ссылке, которая в данный момент выделена синим фоном
(текущая ссылка). По стрелке влево происходит переход к
ранее просмотренным разделам подсказки.

Если Ваш терминал не поддерживает клавиши-стрелки, Вы
можете использовать клавишу пробела для перехода к
следующей странице подсказки и клавишу 'b' для перехода
к предыдущей странице. Клавиша TAB вызывает переход к
следующей ссылке, а нажатие ENTER - переход по текущей
ссылке. При просмотре подсказки программа запоминает
последовательность переходов по ссылкам и позволяет
вернуться к ранее просмотренным разделам,
```

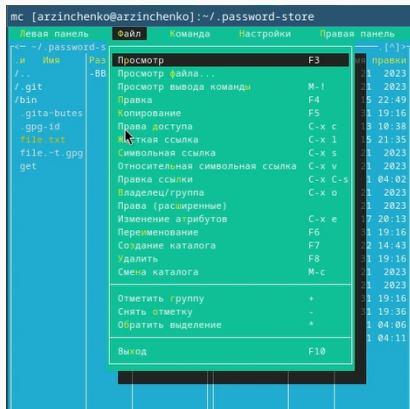
# Выполнение лабораторной работы

Выполнила основные команды меню левой панели. (рис. (fig:004?)).



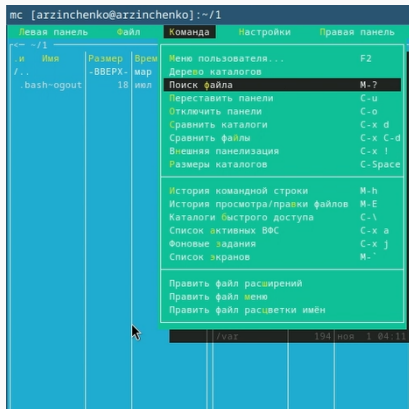
## Выполнение лабораторной работы

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. (fig:005?)).



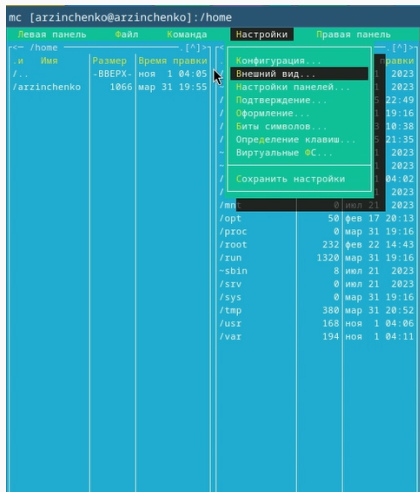
## Выполнение лабораторной работы

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. (fig:006?)).

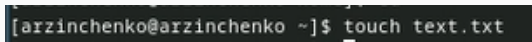


## Выполнение лабораторной работы

Вызвала подменю Настройки . Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. (fig:007?)).



Создала текстовый файл text.txt. (рис. (fig:008?)).

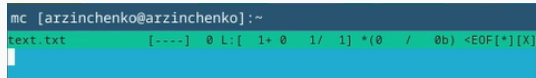
A terminal window with a dark background. The prompt is [arzinchenko@arzinchenko ~]\$. The command touch text.txt has been entered and executed, as indicated by a small white cursor block at the end of the line.

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ touch text.txt
```

Рис. 8: text.txt



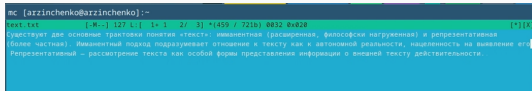
Открыла этот файл с помощью встроенного в mc редактора. (рис. (fig:009?)).



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

Рис. 9: text.txt

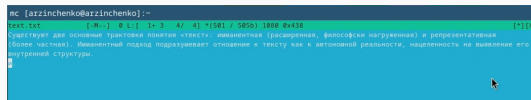
Вставить в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета. (рис. (fig:010?)).



```
ms [arzinchenko@arzinchenko]:-  
text.txt [-M--] 127 L: [ 1+ 1 2/ 3] *(459 / 721b) 0032 0x020 [*]1X  
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. 10: Текст

Прodelала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: Удалила строку текста. (рис. (fig:011?)).



```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~  
text.txt [M~] 0 L[ 1~ 3 4/ 4] *(501 / 505b) 1000 0x430 [*][X]  
Существует 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. 11: Удаление строки

Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку. (рис. (fig:012?)).

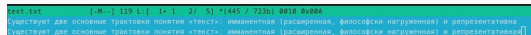
A screenshot of a text editor window. The title bar at the top reads 'text.txt [M-] 119 L [ 1\* 1 2/ 5] \*(445 / 7236) #010 #x00A'. The text area contains three lines of text: 'Существует две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная', 'Существует две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная', and 'Существует две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширенная, философски нагруженная) и репрезентативная'. The second and third lines are highlighted in blue, indicating they have been selected for copying.

Рис. 12: Копирование

Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку. (рис. (fig:013?)).

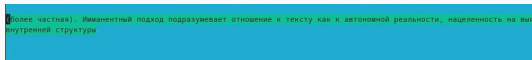


Рис. 13: Перенос

Сохранила файл. (рис. (fig:014?)).

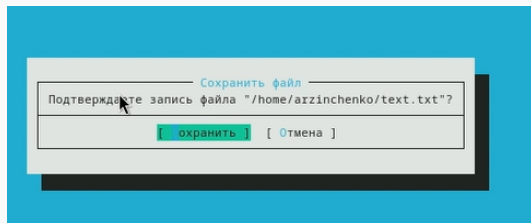


Рис. 14: Сохранение

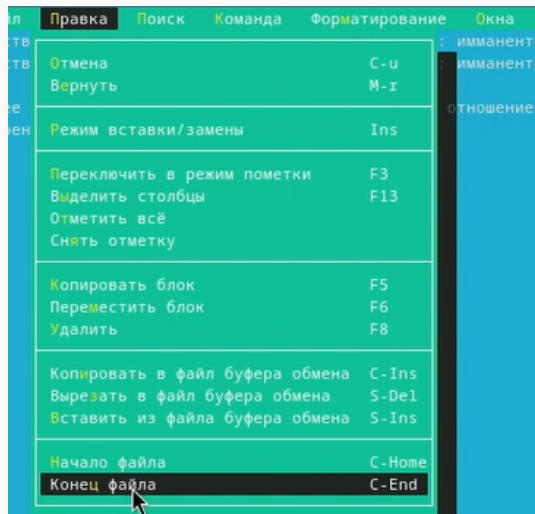
Отменила последнее действие. (рис. (fig:015?)).

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 внутренней структуры

Рис. 15: Отмена

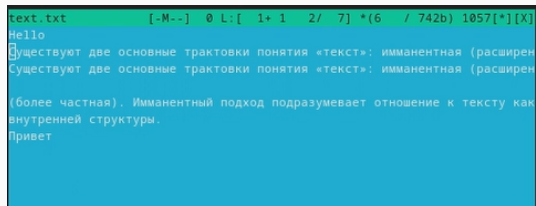
## Выполнение лабораторной работы

Перешла в конец файла и написала некоторый текст. (рис. (fig:016?)).





Перешла в начало файла и написала некоторый текст. (рис. (fig:017?)).



```
text.txt      [-M--]  0 L:[  1+ 1  2/  7] *(6  / 742b) 1057[*][X]
Hello
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширен
Существуют две основные трактовки понятия «текст»: имманентная (расширен
(более частная). Имманентный подход подразумевает отношение к тексту как
внутренней структуры.
Привет
```

Рис. 17: Начало файла

Сохранила и закрыла файл. (рис. (fig:018?)).

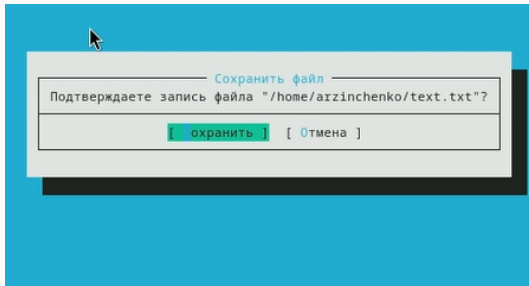
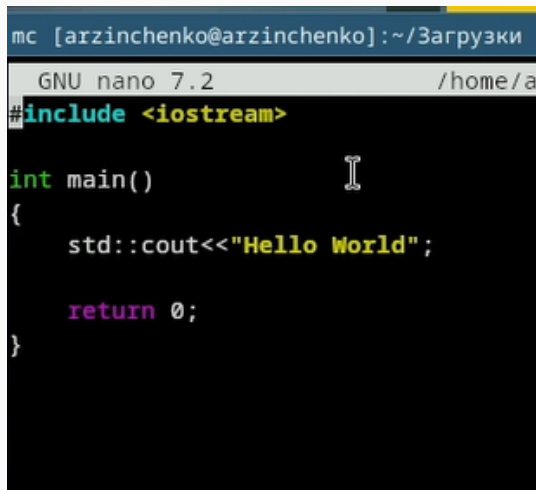


Рис. 18: Сохранение

## Выполнение лабораторной работы

Открыла файл с исходным текстом на C. (рис. (fig:019?)).

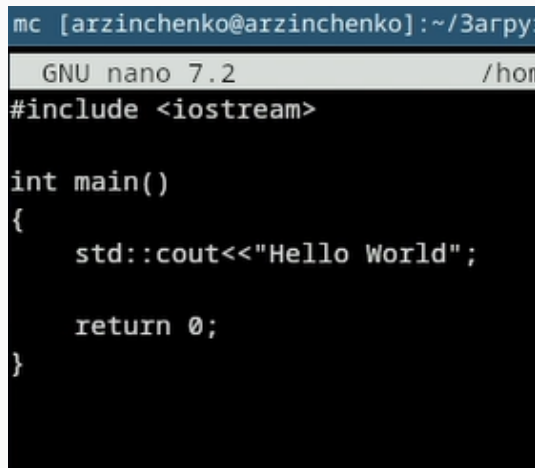
A screenshot of a terminal window. The top bar shows the prompt 'mc [arzinchenko@arzinchenko]:~/Загрузки'. Below it, the editor header 'GNU nano 7.2' and the file path '/home/a' are visible. The code being edited is a C program: '#include <iostream>', 'int main()', '{', ' std::cout<<"Hello World";', ' return 0;', '}'. A cursor is positioned at the end of the 'int main()' line.

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

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

    return 0;
}
```

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса. (рис. (fig:020?)).



```
mc [arzinchenko@arzinchenko]:~/Зарпы:  
GNU nano 7.2 /home/  
#include <iostream>  
  
int main()  
{  
    std::cout<<"Hello World";  
  
    return 0;  
}
```

Рис. 20: Подсветка

## Выводы

---

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

## Список литературы

---

