

Командная оболочка Midnight Commander

Световидова Полина НБИбд-04-22¹

23 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

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

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 [-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.

-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, --colorswarg
    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 2.7.1, 24.01.1 /usr/local/mc/mc-2.7.1-24.01.1
```

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

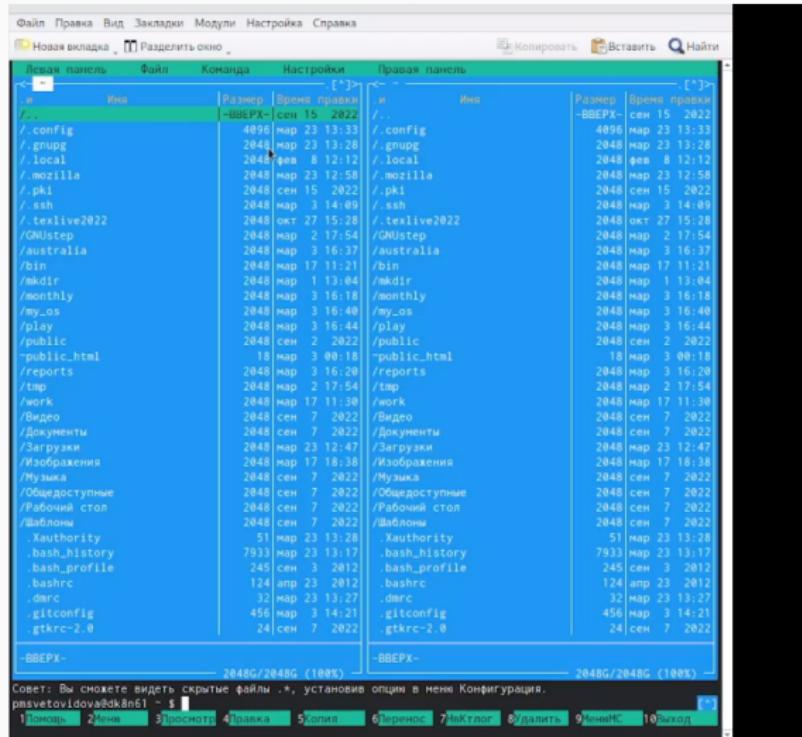


Рис. 2: запустила ms

Выполнила 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.)(рис. (fig:003?))(рис. (fig:004?))

The screenshot shows a terminal window titled 'tc' with a menu bar: Файл, Правка, Вид, Закладки, Модули, Настройка, Справка. Below the menu is a toolbar with icons for Новая вкладка, Разделить окно, Копировать, Вставить, and Найти. The main area displays a list of files and directories in two columns. The left column contains file names and their paths, and the right column contains file names, sizes, and last modification times. A green selection bar highlights several files at the bottom of the list.

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель			
				[4] - [1]			
И	Имя	Размер	Время правки	И	Имя	Размер	Время правки
/.	/.ssh	2048	мар 3 14:09	/..			
	/texlive2022	2048	окт 27 15:28	/.config	4096	мар 23 13:33	
	/GNUnstep	2048	мар 2 17:54	/.gnupg	2048	мар 23 13:28	
	/australia	2048	мар 3 16:37	/.local	2048	фев 8 12:12	
	/bin	2048	мар 17 11:21	/.mozilla	2048	мар 23 14:21	
	/it	2048	мар 23 14:49	/.pki	2048	сен 15 2022	
	/mkdir	2048	мар 1 13:04	/.ssh	2048	мар 3 14:09	
	/monthly	2048	мар 3 16:18	/.texlive2022	2048	окт 27 15:28	
	/my_os	2048	мар 3 16:48	/.GNUnstep	2048	мар 2 17:54	
	/play	2048	мар 3 16:44	/.australia	2048	мар 3 16:37	
	/public	2048	сен 2 2022	/.bin	2048	мар 17 11:21	
	-public_html	18	мар 3 00:18	/.lib	2048	мар 23 14:49	
	/reports	2048	мар 3 16:20	/.mkdir	2048	мар 1 13:04	
	/tmp	2048	мар 2 17:54	/.monthly	2048	мар 3 16:18	
	/work	2048	мар 17 11:30	/.my_os	2048	мар 3 16:40	
	/Видео	2048	сен 7 2022	/.play	2048	мар 3 16:44	
	/Документы	2048	сен 7 2022	/.public	2048	сен 2 2022	
	/Загрузки	2048	мар 23 14:36	/.public_html	18	мар 3 00:18	
	/Изображения	2048	мар 17 18:38	/.reports	2048	мар 3 16:20	
	/Музыка	2048	сен 7 2022	/.tmp	2048	мар 2 17:54	
	/Общедоступные	2048	сен 7 2022	/.work	2048	мар 17 11:30	
	/Рабочий стол	2048	сен 7 2022	/Видео	2048	сен 7 2022	
	/Шаблон	2048	сен 7 2022	/Документы	2048	сен 7 2022	
	.Xauthority	51	мар 23 13:28	/Загрузки	2048	мар 23 14:36	
	.bash_history	7933	мар 23 13:17	/Изображения	2048	мар 17 18:38	
	.bash_profile	245	сен 3 2012	/.Музыка	2048	сен 7 2022	
	.bashrc	124	апр 23 2012	/.Общедоступные	2048	сен 7 2022	
	.dmrc	32	мар 23 13:27	/.Рабочий стол	2048	сен 7 2022	
	.gitconfig	456	мар 3 14:21	/.Шаблон	2048	сен 7 2022	
	.gtkrc-2.0	24	сен 7 2022	.Xauthority	51	мар 23 13:28	
	.profile	536	сен 12 2016	.bash_history	7933	мар 23 13:17	
	.xsession-errors	248	мар 23 13:28	.bash_profile	245	сен 3 2012	
	.xsession-errors.old	248	мар 23 12:58	.bashrc	124	апр 23 2012	
	abc1	0	мар 3 16:23	.dmrc	32	мар 23 13:27	
	conf.txt	1101	мар 17 19:38	.gitconfig	456	мар 3 14:21	

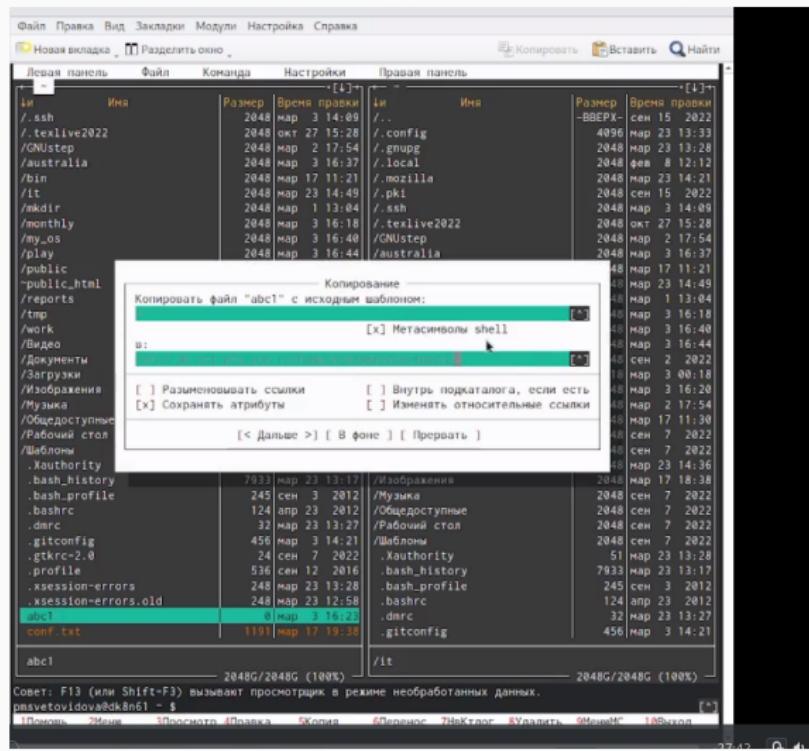


Рис. 4: операции в мс

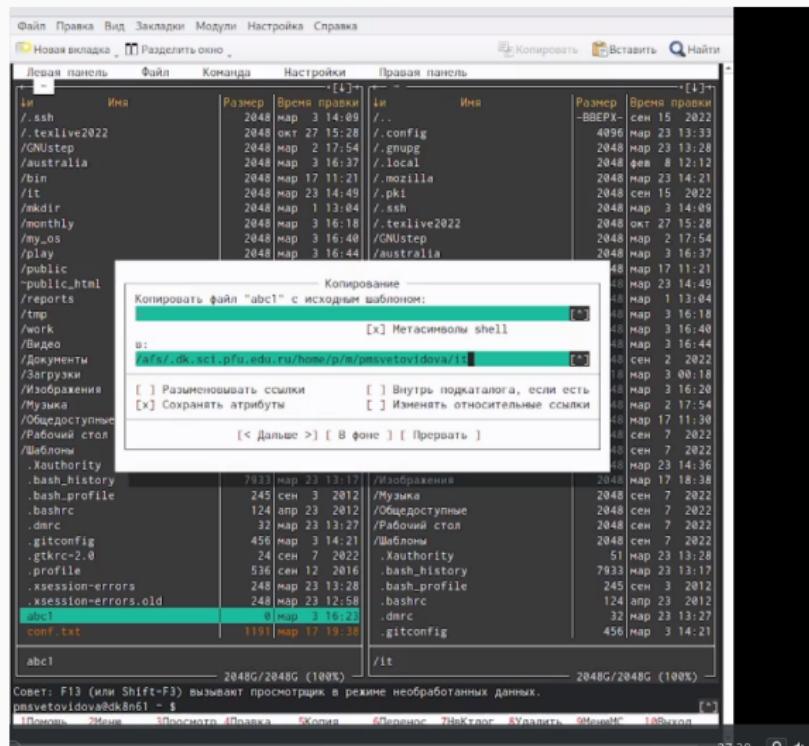


Рис. 5: операции в мс

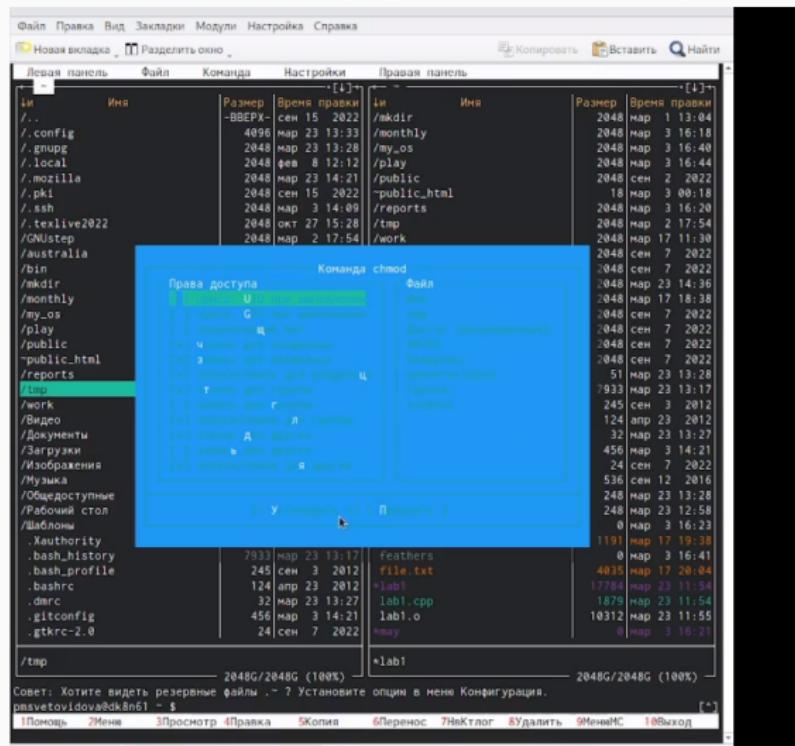


Рис. 6: операции в мс

Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Вывод информации о файлах достаточно подробный.(рис. (fig:005?))

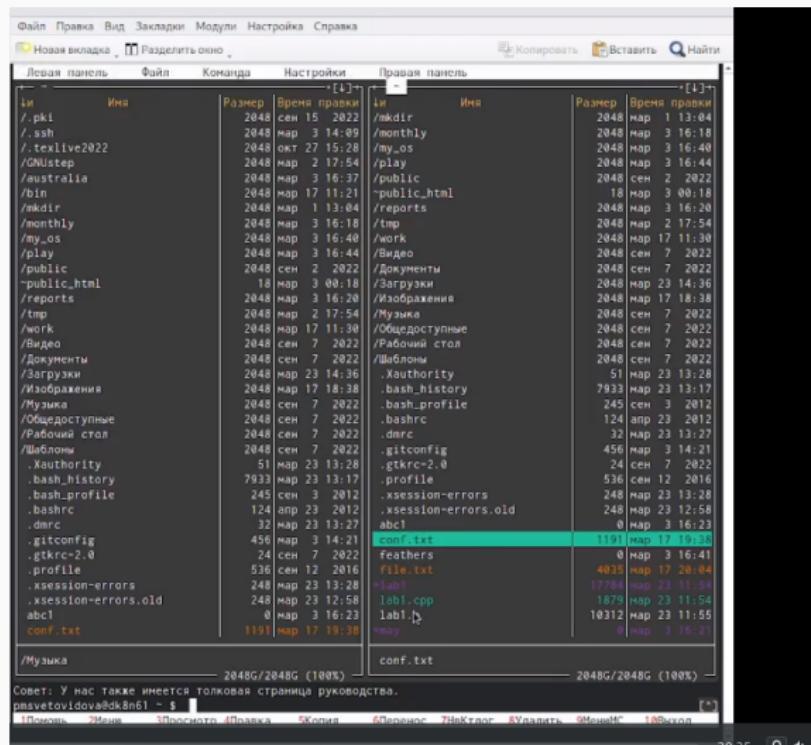


Рис. Задание №1. Выполнение задачи

Используя возможности подменю Файл, выполнила:

- просмотр содержимого текстового файла;(рис. (fig:006?))

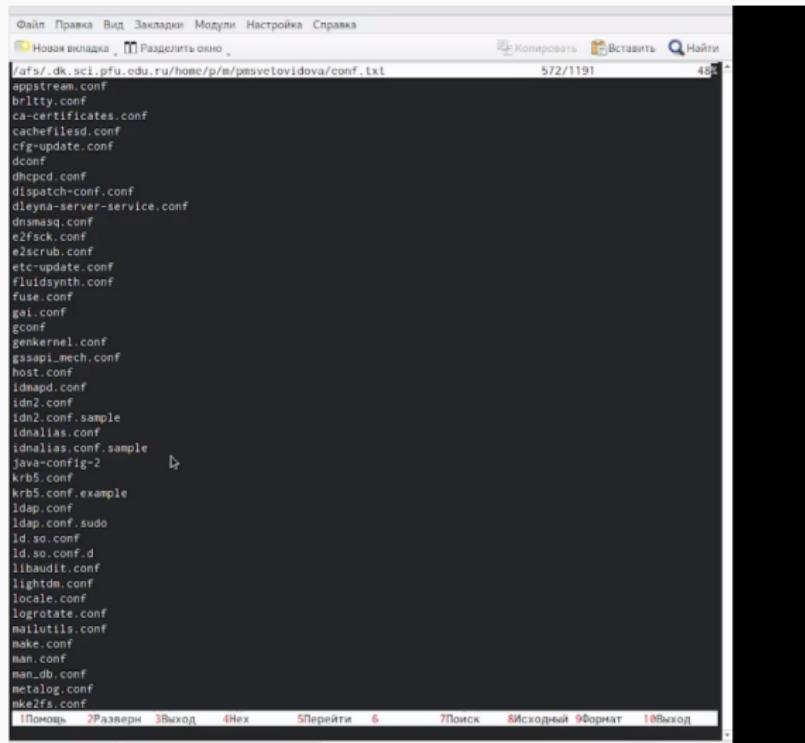
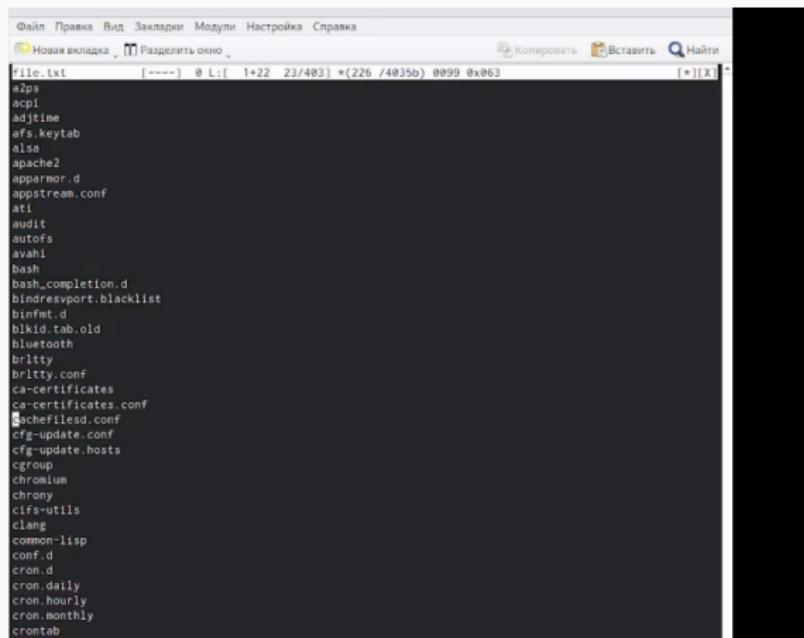


Рис. 8: посмотрела содержимое

- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование файлов в созданный каталог.(рис. (fig:007?))(рис. (fig:008?))(рис. (fig:009?))



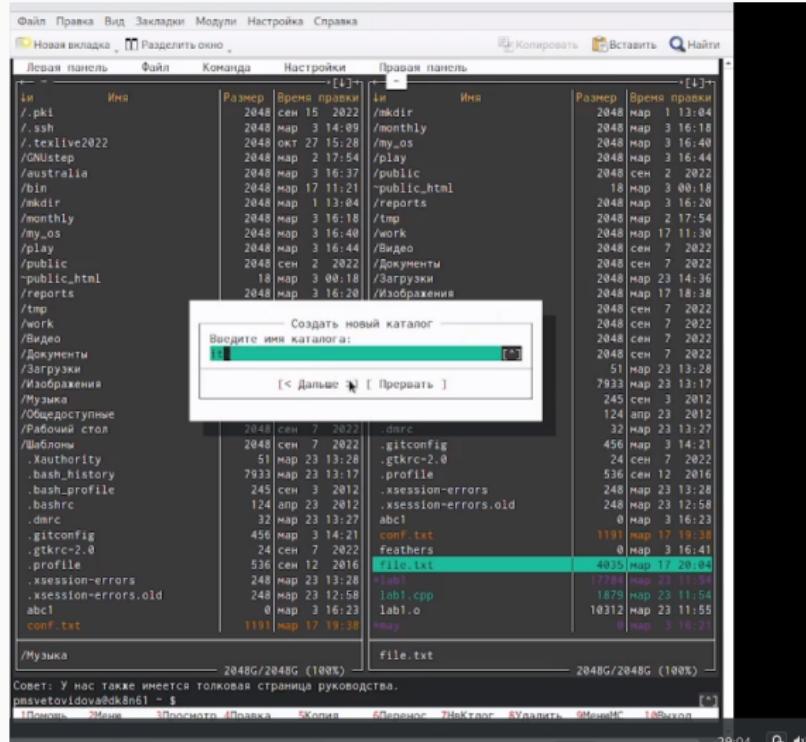


Рис. 10: мс

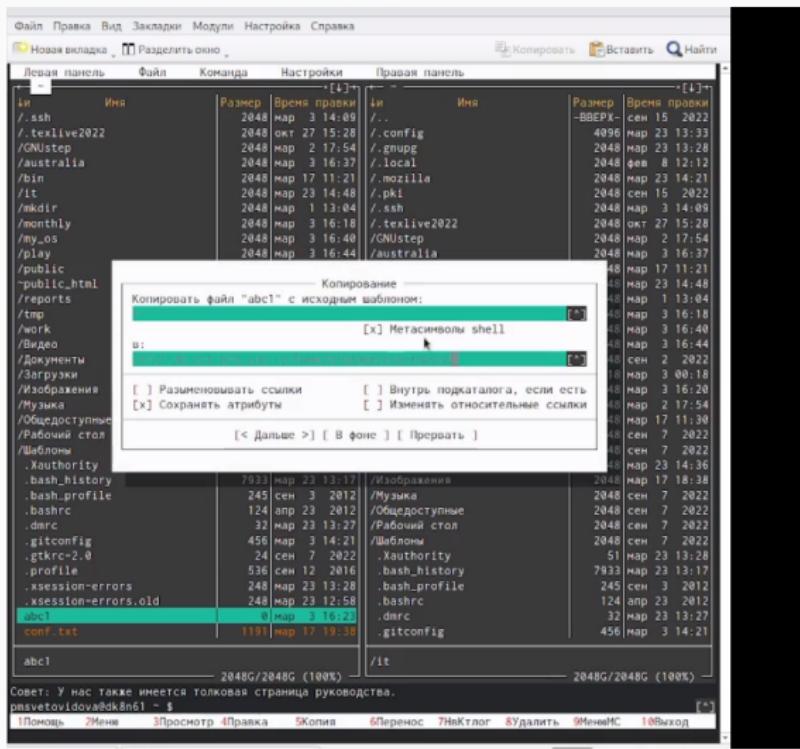


Рис. 11: работа в мс

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществила: – поиск в файловой системе файла с заданными условиями;(рис. (fig:010?))

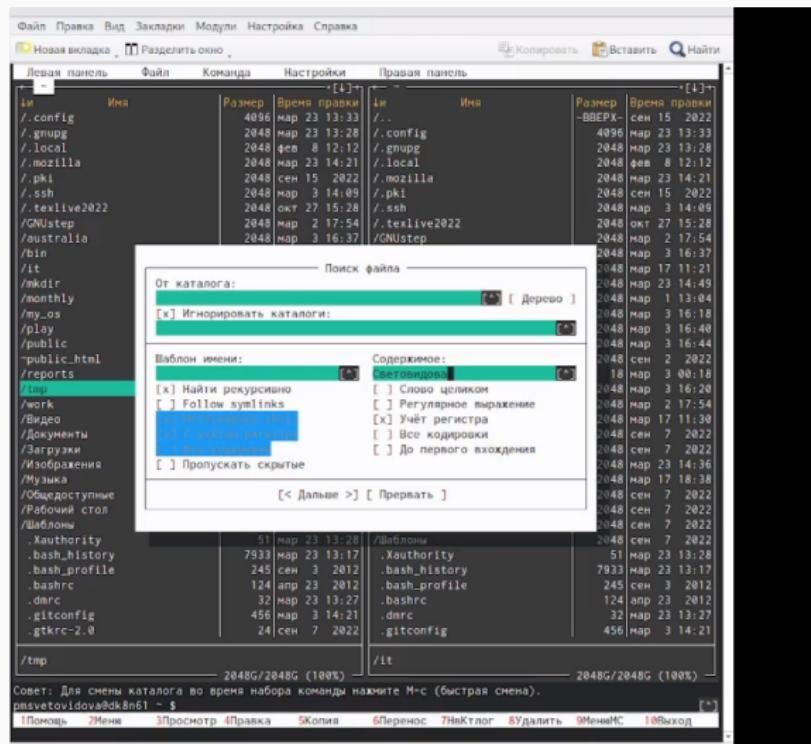
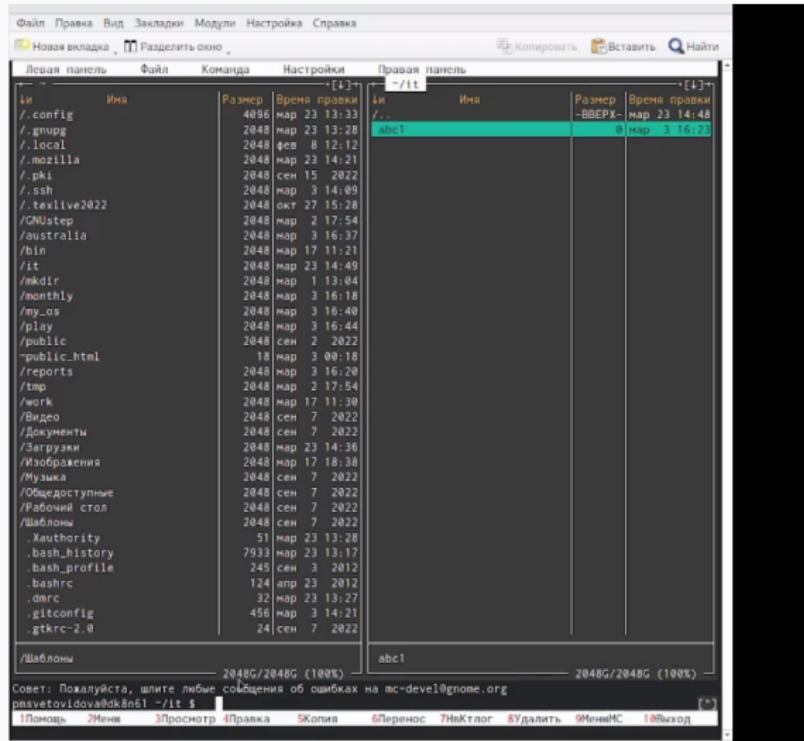


Рис. 12: Поиск в файловой системе

– выбор и повторение одной из предыдущих команд;

-переход в домашний каталог;

– анализ файла меню и файла расширений(рис. (fig:011?)



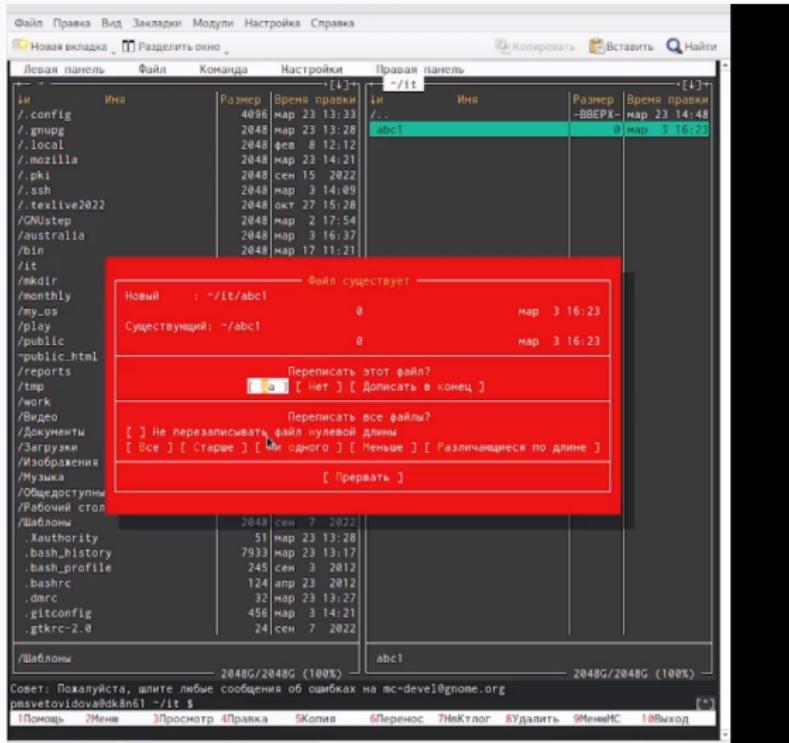


Рис. 14: работа в мс

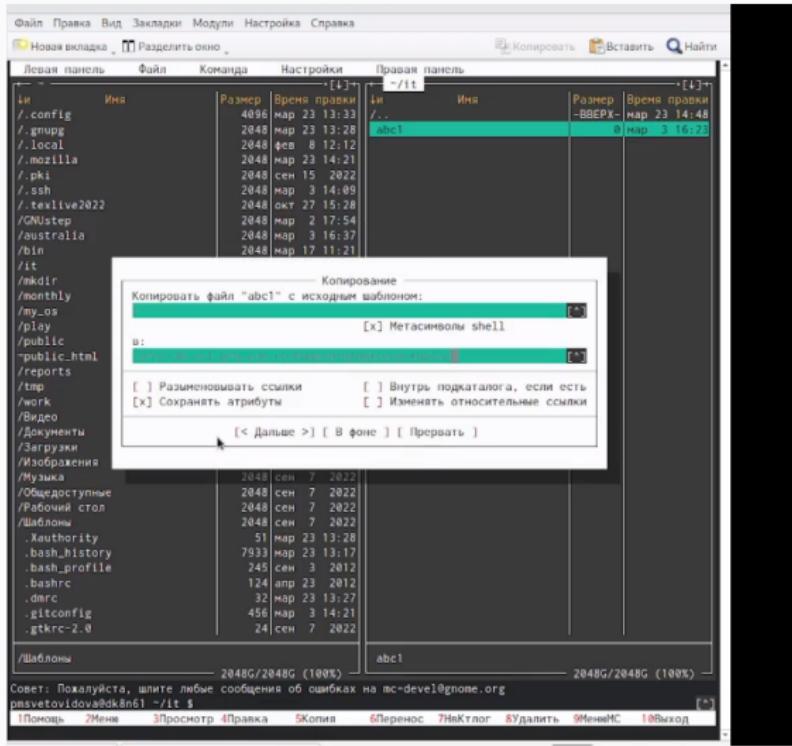
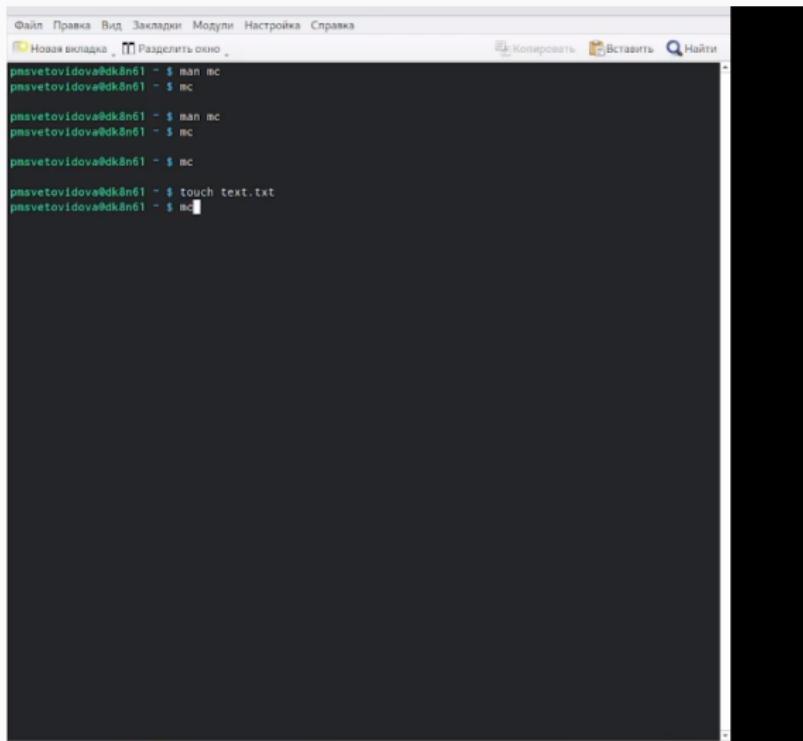


Рис. 15: работа в мс

Вызывала подменю Настройки. Освоила операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)(рис. (fig:012?))



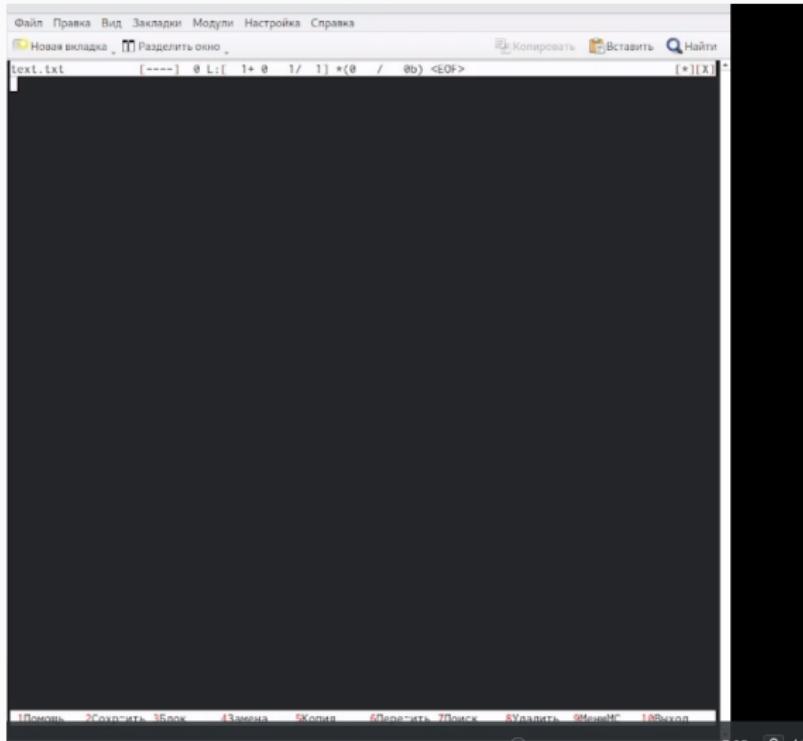
The screenshot shows a terminal window with a dark background and white text. At the top, there is a menu bar with Russian labels: Файл, Правка, Вид, Закладки, Модули, Настройка, Справка. Below the menu, there are several icons: Новая вкладка, Разделить окно, Копировать, Вставить, and Найти. The terminal session itself shows the following commands:

```
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ man mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ man mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ touch text.txt
pmsvetovidova@dk8n61 ~ $ mc
```


Задание по встроенному редактору mc

Задание по встроенному редактору mc

Создала текстовый файл text.txt(рис. (fig:013?))



Открыла этот файл с помощью встроенного в ms редактора

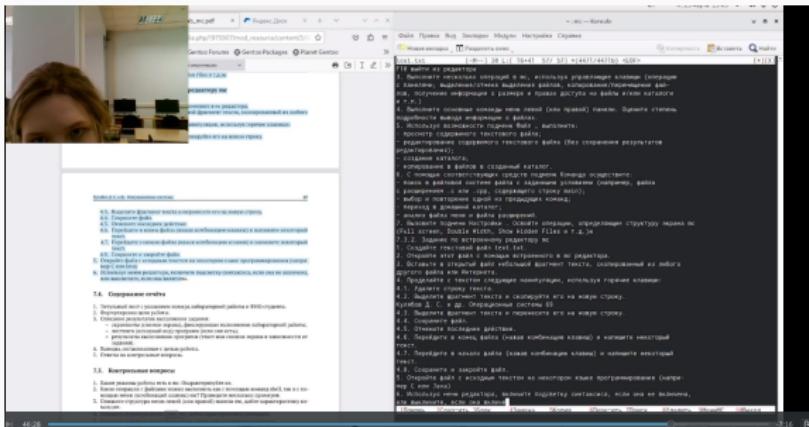


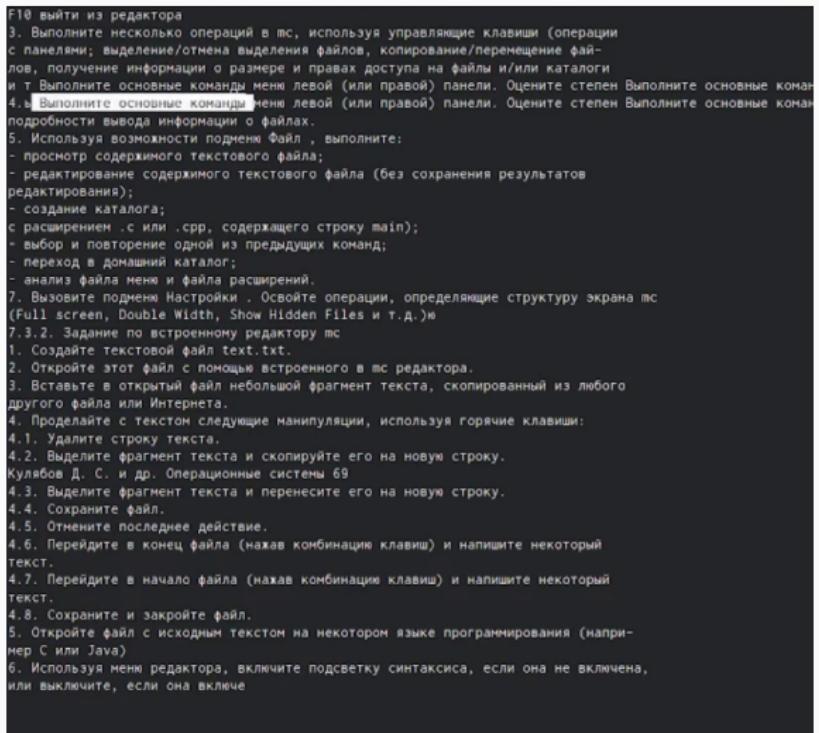
Рис. 18: открыла файл

Вставила в открытый файл небольшой текст,
скопированный из Интернета.(рис. (fig:014?))

F10 выйти из редактора
3. Выполните 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.д.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню левой панели.
4. Вывод информации о файлах.
5. Используя возможности меню Файл , выполните:
- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
с расширением .с или .cpr, 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 ms (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
7.3.2. Задание по встроенному редактору ms
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.
Кулибов 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.
4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например С или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена

Рис. 19: вставила в файл текст

Проделала с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:(рис. (fig:015?)) Удалила строку. Выделила фрагмент текста и скопировала его на новую строку.
Выделила фрагмент текста и перенесла его на новую строку.



```

thfg]rpzstkh[weofkjVH0wd*(uHFY08768 dv1;3FЛабораторная работа № 7. Командная оболочки;5Нка Midnight Co
Таблица 7.2
Клавиши для редактирования файла
Ctrl+у удалить строку
Ctrl+u отмена последней операции
Ins вставка/замена
F7 поиск (можно использовать регулярные выражения)
-F7 повтор последней операции поиска
F4 замена
F3 первое нажатие – начало выделения, второе – окончание
выделения
F5 копи
F6 пере
F8 удал
F2 зами
F10 вый
3. Вып
с панел
Сохранить файл
Подтверждаете запись файла "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/m/pmsvetovidova/text.txt"?
[ Сохранить ] [ Прервать ]

```

лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд.

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

5. Используя возможности подмены Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- с расширением .с или .crr, 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.)

7.3.2. Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовой 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. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

4.1. Удалите строку текста.

4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

Клавиши F, S и в – определены выше в таблице 6.

Рис. 21: работа с текстом

Сохранила файл.

Отменила последнее действие

Перешла в конец файла(нажав комбинацию клавиш) и написала некоторый текст.

Сохранила и закрыла файл.(рис. (fig:016?))

F10 выйти из редактора
3. Выполните 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.д.). Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд.
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд 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;
с расширением .с или .crr, 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 ms (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
7.3.2. Задание по встроенному редактору ms
1. Создайте текстовый 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.
Кулибов 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.

F10 выйти из редактора

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.

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд 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;

с расширением .с или .crr, 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.)

7.3.2. Задание по встроенному редактору mc

1. Создайте текстовой 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. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалите строку текста.
 - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.
 - Кулабов 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.
 - 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

Рис. 23: работа с текстом

F10 выйти из редактора

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.

Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню левой (или правой) панели.

4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень выполнения основных команд меню левой (или правой) панели.

5. Используя возможности подменю Файл , выполните:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов)

редакти

- создা
- с расши
- выбор
- перех
- анали
- 7. Выход

(Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)

7.3.2. 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. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- 4.1. Удалите строку текста.
- 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.

Кулабов 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.
- 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

Сохранить файл
Подтверждаете запись файла "/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/m/pmsvetovidova/text.txt"?
[Сохранить] [Прервать]

Рис. 24: работа с текстом

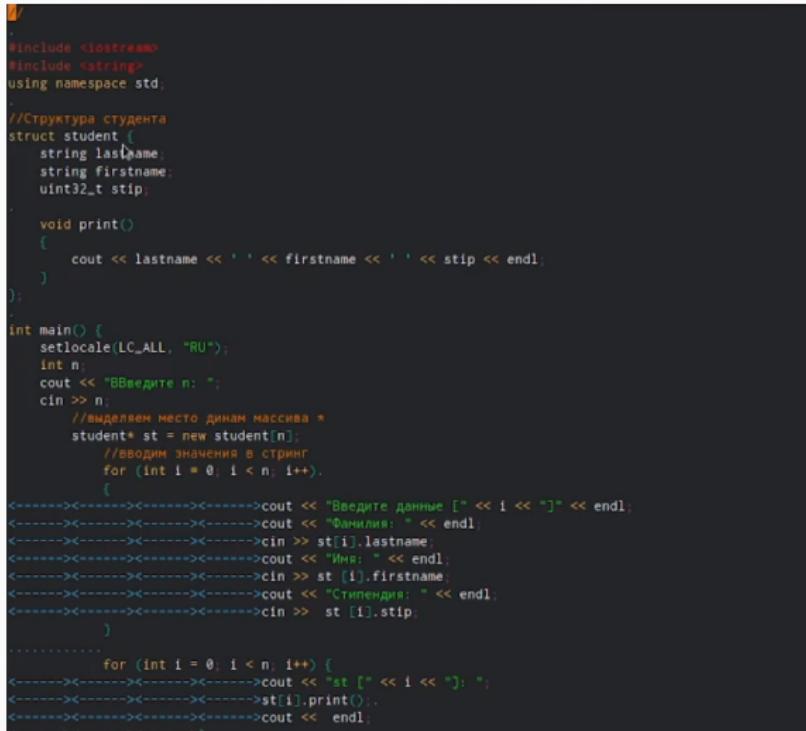
Открыла файл с исходным текстом в терминале.(рис. (fig:017?)

Имя	Размер	Время правки
./monthly	2048	Мар 3 16:18
/my_os	2048	Мар 3 16:40
/play	2048	Мар 3 16:44
/public	2048	сен 2 2022
-public_html	18	Мар 3 00:18
/reports	2048	Мар 3 16:20
/tmp	2048	Мар 2 17:54
/work	2048	Мар 17 11:30
/Видео	2048	сен 7 2022
/Документы	2048	сен 7 2022
/Загрузки	2048	Мар 23 14:36
/Изображения	2048	Мар 17 18:38
/Музыка	2048	сен 7 2022
/Общедоступные	2048	сен 7 2022
/Рабочий стол	2048	сен 7 2022
/Шаблоны	2048	сен 7 2022
.Xauthority	51	Мар 23 13:28
.bash_history	7933	Мар 23 13:17
.bash_profile	245	сен 3 2012
.bashrc	124	апр 23 2012
.dmrc	32	Мар 23 13:27
.gitconfig	456	Мар 3 14:21
.gtkrc-2.0	24	сен 7 2022
.profile	536	сен 12 2016
.xsession-errors	248	Мар 23 13:28
.xsession-errors.old	248	Мар 23 12:58
abc1	0	Мар 3 16:23
conf.txt	1191	Мар 17 19:38
feathers	0	Мар 3 16:41
file.txt	4035	Мар 17 20:04
xiab1	17784	Мар 23 11:54
label.cpp	1879	Мар 23 11:54
label.o	10312	Мар 23 11:55
my	0	Мар 3 16:21
text.txt	6226	Мар 23 15:16

Имя	Размер	Время правки
-ВВЕРХ-	сен 15 2022	
./config	4096	мэр 23 13:32
./gnupg	2048	мэр 23 13:32
./local	2048	фев 8 12:1
./mozilla	2048	мэр 23 14:2
./pki	2048	сен 15 2022
./ssh	2048	мэр 3 14:0
./texlive2022	2048	окт 27 15:2
./GNUnstep	2048	мэр 2 17:5
./australia	2048	мэр 3 16:3
./bin	2048	мэр 17 11:2
./it	2048	мэр 23 14:4
./mkdir	2048	мэр 1 13:0
./monthly	2048	мэр 3 16:1
./my_os	2048	мэр 3 16:4
./play	2048	мэр 3 16:4
./public	2048	сен 2 2022
./public_html	18	мэр 3 00:1
./reports	2048	мэр 3 16:2
./tmp	2048	мэр 2 17:5
./work	2048	мэр 17 11:3
/Видео	2048	сен 7 2022
/Документы	2048	сен 7 2022
/Загрузки	2048	Мар 23 14:3
/Изображения	2048	Мар 17 18:3
/Музыка	2048	сен 7 2022
/Общедоступные	2048	сен 7 2022
/Рабочий стол	2048	сен 7 2022
/Шаблоны	2048	сен 7 2022
.Xauthority	51	Мар 23 13:2
.bash_history	7933	Мар 23 13:1
.bash_profile	245	сен 3 201
.bashrc	124	апр 23 201
.dmrc	32	Мар 23 13:2
.gitconfig	456	Мар 3 14:2

Рис. 25: работа с текстом

Используя меню редактора, выключила подсветку синтаксиса(рис. (fig:018?))



The screenshot shows a code editor window with a dark background. The code itself is in white and light blue, indicating different syntax elements like keywords and strings. The code is a C++ program that defines a student structure, reads input for n students, and prints them out. The code is heavily annotated with numerous green and grey arrows and brackets, which are part of the code editor's interface for navigating through the code, such as jumping to definitions or navigating between functions.

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

//Структура студента
struct student {
    string lastname;
    string firstname;
    uint32_t stip;
};

void print()
{
    cout << lastname << ' ' << firstname << ' ' << stip << endl;
}

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "RU");
    int n;
    cout << "Введите n: ";
    cin >> n;
    //выделяем место динам массива
    student* st = new student[n];
    //вводим значения в строки
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        cout << "Введите данные [" << i << "] " << endl;
        cout << "Фамилия: " << endl;
        cin >> st[i].lastname;
        cout << "Имя: " << endl;
        cin >> st [i].firstname;
        cout << "Стипендия: " << endl;
        cin >> st [i].stip;
    }
    .....
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cout << "st [" << i << "] ";
        st[i].print();
    }
    cout << endl;
}
```

Рис. 26: сохранила файл и закрыла

```
//  
#include <iostream>  
#include <string>  
using namespace std;  
  
//Структура студента  
struct student {  
    string lastname;  
    string firstname;  
    uint32_t stip;  
  
    void print()  
    {  
        cout << lastname << ' ' << firstname << ' ' << stip << endl;  
    }  
};  
  
int main() {  
    setlocale(LC_ALL, "RU");  
    int n;  
    cout << "Введите n: ";  
    cin >> n;  
    //выделяем место динам массива *  
    student* st = new student[n];  
    //вводим значения в строк  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
        {  
<-----><-----><-----><----->cout << "Введите данные [" << i << "] " << endl;  
<-----><-----><-----><----->cout << "Фамилия: " << endl;  
<-----><-----><-----><----->cin >> st[i].lastname;  
<-----><-----><-----><----->cout << "Имя: " << endl;  
<-----><-----><-----><----->cin >> st [i].firstname;  
<-----><-----><-----><----->cout << "Стипендия: " << endl;  
<-----><-----><-----><----->cin >> st [i].stip;  
    }  
    .....  
    for (int i = 0; i < n; i++) {  
<-----><-----><-----><----->cout << "st [" << i << "]: ";  
<-----><-----><-----><----->st[i].print();  
<-----><-----><-----><----->cout << endl;  
    }  
}
```

Рис. 27: исходный текст

выключила подсветку

Рис. 28: выключила подсветку

Вывод

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.