

Лабораторная работа №7

Дисциплина - операционные системы

Пронякова О.М.

22 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание презентации

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

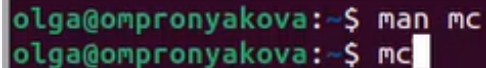
1. Изучите информацию о `тс`, вызвав в командной строке `man тс`.
2. Запустите из командной строки `тс`, изучите его структуру и меню.
3. Выполните несколько операций в `тс`, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение файлов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.)
4. Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень 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; – копирование в файлов в созданный каталог.
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.

7. Вызовите подменю Настройки . Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)ю
8. Создайте текстовый файл text.txt.
9. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
10. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
11. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 11.1. Удалите строку текста. 11.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 11.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 11.4. Сохраните файл. 11.5. Отмените последнее действие.

11.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 11.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 11.8. Сохраните и закройте файл. 12. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java) 13. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

Изучаю информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. Запускаю из командной строки `mc` и изучаю его структуру и меню. Выполняю несколько операций в `mc`, используя управляющие клавиши. Оцениваю степень подробности вывода информации о файлах. Освоила операции, определяющие структуру экрана `mc`(рис. 1) (рис. 2).

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'olga@ompronyakova:~\$' in green. The first line shows the command 'man mc' in white. The second line shows the command 'mc' in white, followed by a white cursor block.

```
olga@ompronyakova:~$ man mc
olga@ompronyakova:~$ mc
```

Рис. 1: Запуск команды `mc`

Выполнение лабораторной работы

mc [olga@ompronyakova]:~

Левая панель Файл Команда Настройки Правая панель

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	дек 6 11:24	
/.cache		4096 фев 16 11:59	
/.config		4096 фев 13 13:58	
/.gnupg		4096 дек 16 13:16	
/.local		4096 фев 16 11:59	
/.rpmdb		4096 фев 16 12:36	
/.ssh		4096 дек 7 13:43	
/.texlive2022		4096 дек 20 13:28	
/Olga1325~thub.io		4096 фев 24 18:00	
/australia		4096 мар 9 23:20	
/bin		4096 фев 24 17:06	
/blog		4096 фев 24 18:08	
/ll		4096 фев 16 12:06	
/monthly		4096 мар 9 22:32	
/newdir		4096 мар 2 16:47	

-ВВЕРХ- 22G/49G (45%)

.и	Имя	Размер	Время правки
/..	-ВВЕРХ-	дек 6 11:24	
/.cache		4096 фев 16 11:59	
/.config		4096 фев 13 13:58	
/.gnupg		4096 дек 16 13:16	
/.local		4096 фев 16 11:59	
/.rpmdb		4096 фев 16 12:36	
/.ssh		4096 дек 7 13:43	
/.texlive2022		4096 дек 20 13:28	
/Olga1325~thub.io		4096 фев 24 18:00	
/australia		4096 мар 9 23:20	
/bin		4096 фев 24 17:06	
/blog		4096 фев 24 18:08	
/ll		4096 фев 16 12:06	
/monthly		4096 мар 9 22:32	
/newdir		4096 мар 2 16:47	

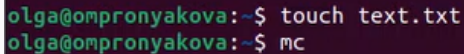
-ВВЕРХ- 22G/49G (45%)

Совет: Вы сможете видеть скрытые файлы .*, установив опцию в меню Конфигурация.

olga@ompronyakova:~\$

1Помощь 2Меню 3Про~тр 4Правка 5Копия 6Пер~ос 7Нак~ог 8Уда~ть 9МенюМС10Выход

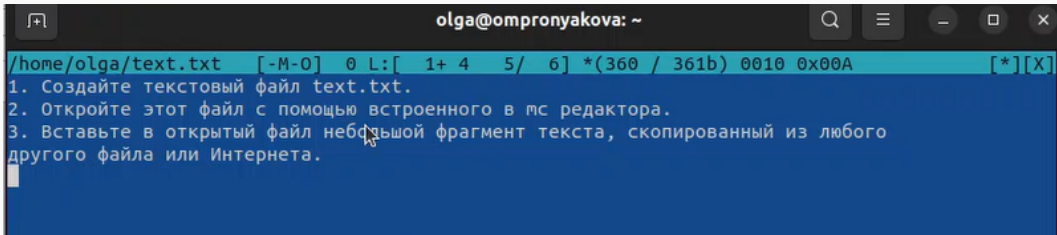
Создаю текстовый файл text.txt. Открываю этот файл с помощью встроенного в mc редактора(рис. 3).

A terminal window with a dark purple background. It shows two lines of text: the first line is 'olga@ompronyakova:~\$ touch text.txt' and the second line is 'olga@ompronyakova:~\$ mc'. The text is in a monospaced font with green and red highlights for the prompt and command parts respectively.

```
olga@ompronyakova:~$ touch text.txt
olga@ompronyakova:~$ mc
```

Рис. 3: Создание файла

Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета(рис. 4).

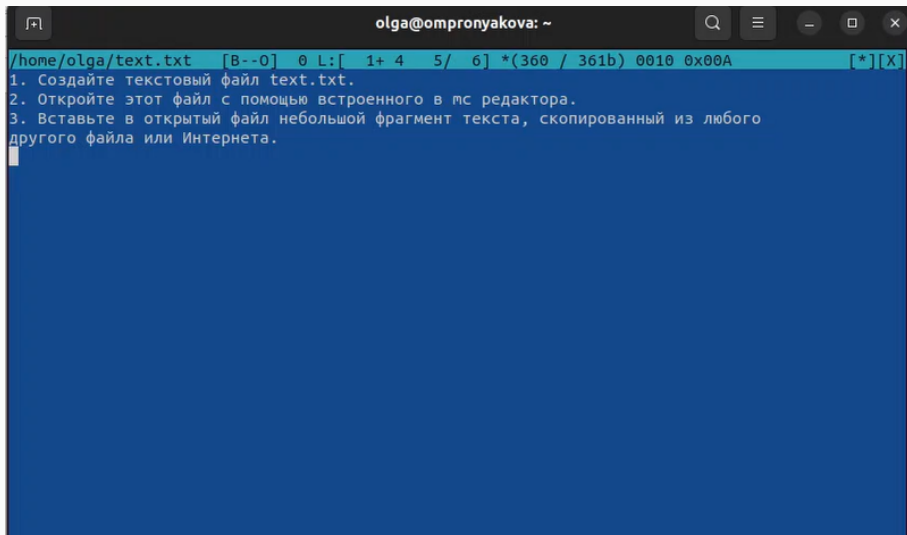
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'olga@ompronyakova' and the home directory '~'. The terminal content shows a file path '/home/olga/text.txt' followed by file permissions and a list of three instructions in Russian. The first instruction is highlighted in light blue. A mouse cursor is visible over the third instruction.

```
olga@ompronyakova: ~  
/home/olga/text.txt [-M-O] 0 L:[ 1+ 4 5/ 6] *(360 / 361b) 0010 0x00A [*][X]  
1. Создайте текстовый файл text.txt.  
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в пс редактора.  
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого  
другого файла или Интернета.  
█
```

Рис. 4: Редактирование в файле

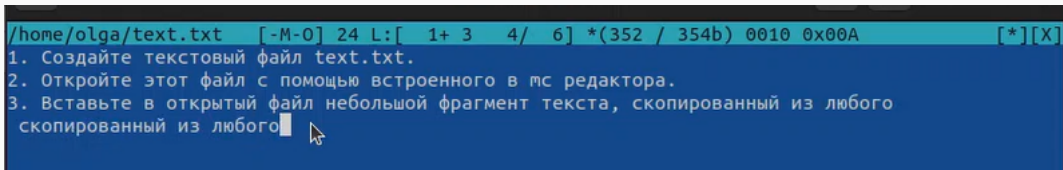
Выполнение лабораторной работы

Удаляю строку текста(рис. 5).



```
olga@ompronyakova: ~  
/home/olga/text.txt [B--O] 0 L:[ 1+ 4 5/ 6] *(360 / 361b) 0010 0x00A [*][X]  
1. Создайте текстовый файл text.txt.  
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в пс редактора.  
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого  
другого файла или Интернета.
```

Выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку(рис. 6).



```
/home/olga/text.txt [-M-O] 24 L:[ 1+ 3 4/ 6] *(352 / 354b) 0010 0x00A [*][X]
1. Создайте текстовый файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого
   скопированный из любого
```

Рис. 6: Копирование фрагмента текста

Выделяю фрагмент текста и переношу его на новую строку(рис. 7).

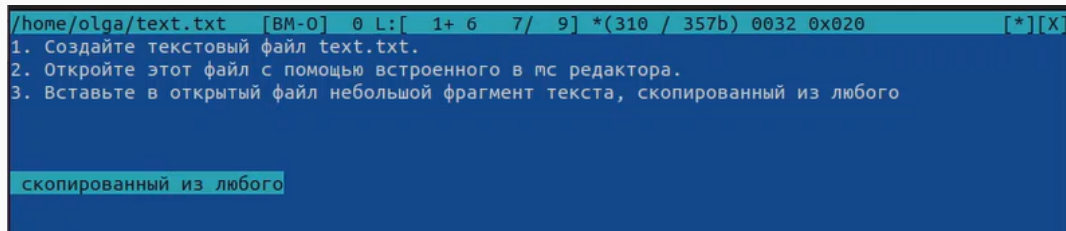
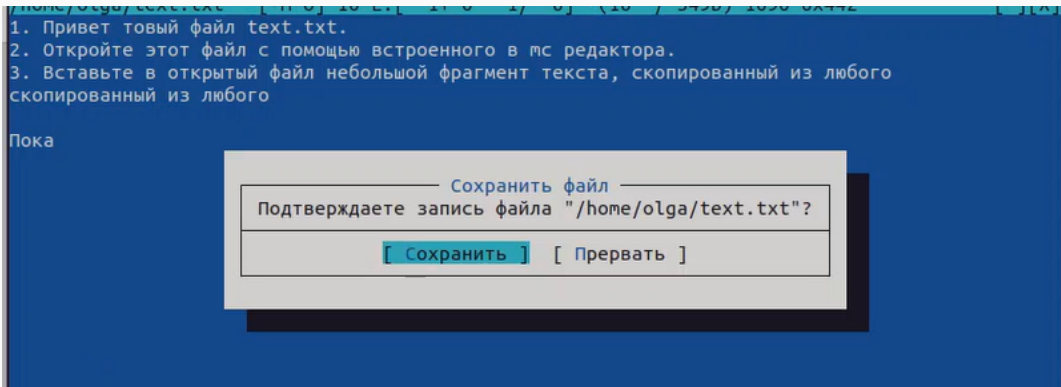


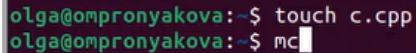
Рис. 7: Перемещение фрагмента текста

Выполнение лабораторной работы

Сохраняю файл. Отменяю последнее действие. Перехожу в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст. Перехожу в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст. Сохраняю и закрываю файл(рис. 8).



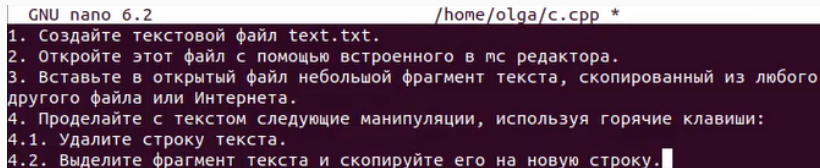
Создаю файл c.cpp на языке программирования C(рис. 9).

A terminal window with a dark purple background. It shows two lines of text: the first line is 'olga@ompronyakova:~\$ touch c.cpp' and the second line is 'olga@ompronyakova:~\$ mc' followed by a white cursor block.

```
olga@ompronyakova:~$ touch c.cpp
olga@ompronyakova:~$ mc
```

Рис. 9: Создание файла

Открываю файл с исходным текстом в созданном файле c.cpp на языке программирования C(рис. 10).



The screenshot shows a terminal window with the GNU nano 6.2 text editor. The title bar indicates the file path is /home/olga/c.cpp *. The editor contains a list of instructions in Russian:

- 1. Создайте текстовый файл text.txt.
- 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
- 4. Прделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:
 - 4.1. Удалите строку текста.
 - 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.■

A cursor is visible at the end of the last instruction.

Используя меню редактора, включая подсветку синтаксиса(рис. 11).

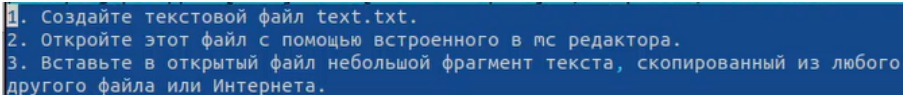
- 
- A screenshot of a text editor window with a dark blue background and light blue text. The text contains three numbered instructions for creating and editing a text file. The text is: 1. Создайте текстовый файл text.txt. 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора. 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
1. Создайте текстовый файл text.txt.
 2. Откройте этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
 3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.

Рис. 11: Включение подсветки синтаксиса

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