

# Лабораторная работа №7

---

Гэинэ Андрей

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

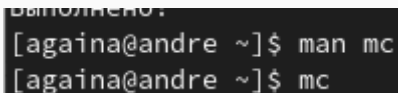
## Задание

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

## Задание

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. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 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

1. Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.
2. Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню.



```
выполнено:  
[againa@andre ~]$ man mc  
[againa@andre ~]$ mc
```

Рис. 1: Рис.1

3. Выполните 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.)

The screenshot shows the Midnight Commander file manager interface. The top panel displays the file `text.txt` with a size of 0 bytes and a timestamp of May 14, 18:34. Below this, a summary bar indicates the file is 0 bytes in size and contains 1 file. The bottom panel shows a directory listing with columns for file name, size, and modification time. The file `./config` is highlighted in blue. To the right of the directory listing, a detailed information panel for the selected file is shown.

Имя	Размер	Время правки
./..	-ВВЕРХ-	апр 23 16:21
./cache	364	мая 14 18:33
<b>./config</b>	<b>288</b>	<b>мая 14 18:33</b>
./local	20	апр 23 16:14
./mozilla	34	июл 22 2021
/Видео	0	апр 23 16:14
/Документы	0	апр 23 16:14
/Загрузки	0	апр 23 16:14
/Изображения	0	апр 23 16:14
/Музыка	0	апр 23 16:14

Информация  
Midnight Commander 4.8.28

Файл: `./config`  
Положение: `1Fh:109h`  
Права: `drwxr-xr-x (0755)`  
Атрибуты: -----  
Ссылка: 1  
Владелец: `againa/againa`  
Размер: 288(0 блоков)  
Изменён: мая 14 18:33  
Модифицирован: мая 14 18:33

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

mc [againa@andre]:~

Левая панель    Файл    Команда    Настройки    Правая панель

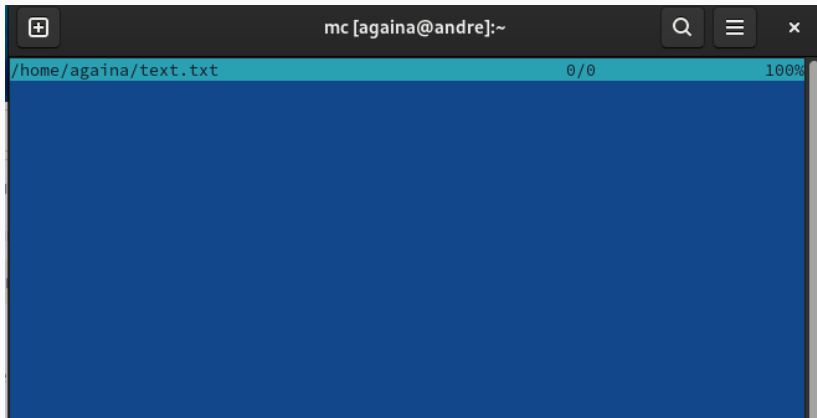
Имя	Размер	Время	Правки
/Загрузки	0	апр 23 16:14	
/Изображения	0	апр 23 16:14	
/Музыка	0	апр 23 16:14	
/Общедоступные	0	апр 23 16:14	
/Рабочий стол	0	апр 23 16:14	
/Шаблоны	0	апр 23 16:14	
.bash_history	2	мая 14 18:33	
.bash_logout	18	июл 21 2021	
.bash_profile	141	июл 21 2021	
.bashrc	492	июл 21 2021	
.lessht	20	мая 14 18:33	
.vboxcli~ard.pid	5	мая 14 18:30	
.vboxcli~rop.pid	5	мая 14 18:30	
.vboxcli~ess.pid	5	мая 14 18:30	
text.txt	0	мая 14 18:34	

text.txt

44G/51G (86%)

/home/againa/text.txt 100%

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.





mc [againa@andre]:~

text.txt [-M--] 6 L:[ 1+ 0 1/ 1] \*(6 / 6b) <EOF> [\*] [X]

asdasd

1Помощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход



/tex 0 мая 14 18:44

Рис. 5: Рис.10

# Ход работы

mc [againa@andre]:~/tex

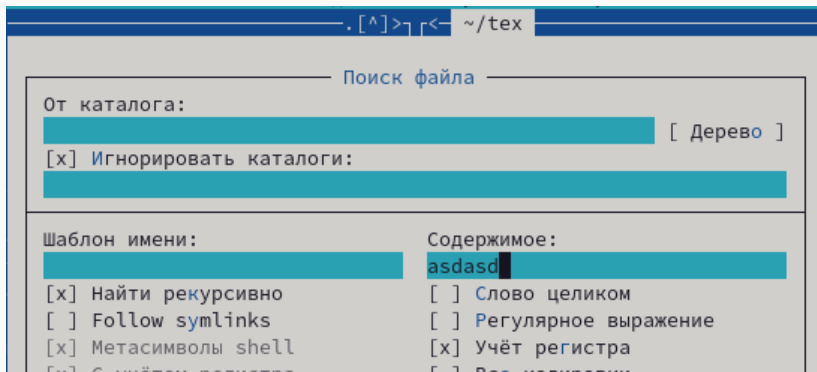
Левая панель				Правая панель			
Файл				Настройки			
<- ~ .[^]>				<- ~/tex .[^]>			
.и	Имя	Размер	Время правки	.и	Имя	Размер	Время правки
/..		-ВВЕРХ-	апр 23 16:21	/..		-ВВЕРХ-	мая 14 18:44
/.cache		364	мая 14 18:33	text.txt		0	мая 14 18:34
/.config		288	мая 14 18:33				
/.local		20	апр 23 16:14				
/.mozilla		34	июл 22 2021				
/tex		16	мая 14 18:46				
/Видео		0	апр 23 16:14				
/Документы		0	апр 23 16:14				
/Загрузки		0	апр 23 16:14				
/Изображения		0	апр 23 16:14				
/Музыка		0	апр 23 16:14				
/Общедоступные		0	апр 23 16:14				
/Рабочий стол		0	апр 23 16:14				
/Шаблоны		0	апр 23 16:14				
.bash_history		2	мая 14 18:33				
/tex				-ВВЕРХ-			
44G/51G (86%)				44G/51G (86%)			

Совет: Вы можете просматривать файлы RPM, нажав Enter на файле RPM.

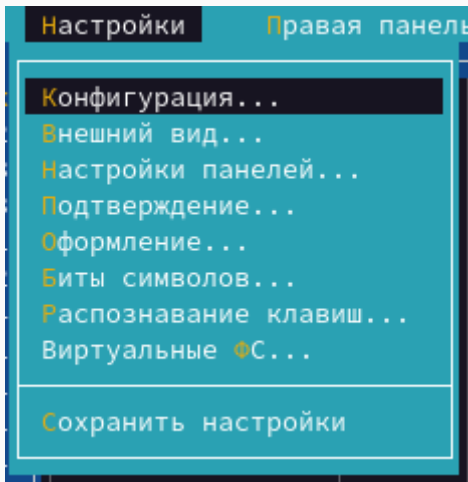
[againa@andre tex]\$

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

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.).



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. Прodelайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: 4.1. Удалите строку текста. 4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 4.3. Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 4.4. Сохраните файл.

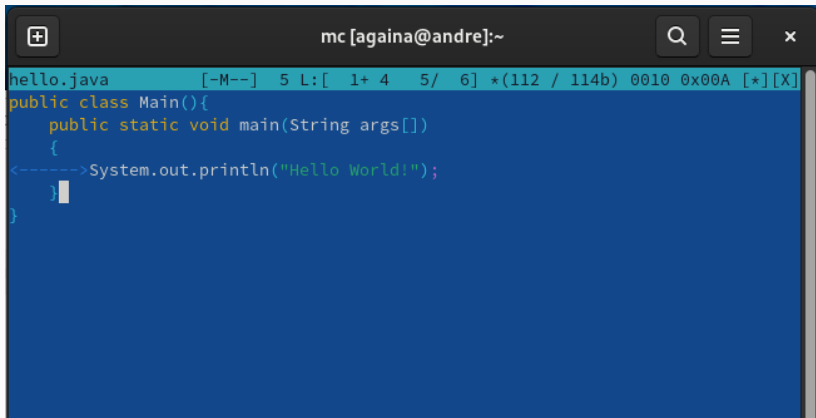
4.5. Отмените последнее действие. 4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 4.8. Сохраните и закройте файл.



```
mc [againa@andre]:~  
text.txt [BM--] 0 L:[ 1+ 3 4/ 5] *(60 / 82b) 0100 0x064 [*][X]  
lorem ipsum dolores  
dolorem ipsum lorem  
dolorem ipsum loremem
```

1Пощь 2Сох~ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер~ть 7Поиск 8Уда~ть 9МенюМС 10Выход

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.



The screenshot shows a code editor window titled "mc [againa@andre]:~". The editor displays a file named "hello.java" with the following Java code:

```
hello.java [-M--] 5 L:[ 1+ 4 5/ 6] *(112 / 114b) 0010 0x00A [*][X]  
public class Main(){  
    public static void main(String args[])  
    {  
<----->System.out.println("Hello World!");  
    }  
}
```

The code is syntax-highlighted: keywords like "public", "class", "static", "void", and "main" are in orange; the class name "Main" is in blue; the method name "main" is in orange; the parameter "String args[]" is in blue; the string "Hello World!" is in green; and the variable "System.out" is in blue. The cursor is positioned at the end of the line containing "System.out.println".

Благодаря данной работе мы научились работать с командами MC.

1. Какие режимы работы есть в тс. Охарактеризуйте их.

Режим отображения информации (панель показывает информацию о файле на другой панели), режим быстрого просмотра файлов (посмотреть содержимое файлов). Есть 4 режима просмотра файлов: Full, Brief, Long и User

2. Какие операции с файлами можно выполнить как с помощью команд shell, так и с помощью меню (комбинаций клавиш) tc? Приведите несколько примеров.

Можно создать новый файл с помощью touch или Shift+F4. Можно скопировать файл с помощью cp или опции Копировать в tc.

3. Опишите структура меню левой (или правой) панели тс, дайте характеристику командам.

На панели находимся список файлов каталога, в котором сейчас находится пользователь. Так же там указан размер каждого файла и время правки. На верхней панели находится меню тс, к нему можно перейти с помощью F9.

4. Опишите структура меню Файл ms, дайте характеристику командам.

В меню Файл ms находятся команды для работы с файлами, например, просмотр, правка, копирование и тд.

5. Опишите структура меню Команда тс, дайте характеристику командам.

В меню Команда тс находятся команды поиск файла, сравнение каталогов и тд.



6. Опишите структура меню Настройки тс, дайте характеристику командам.

В меню Настройки тс находятся команды для конфигурации и персонализации тс, например, конфигурация, внешний вид и тд.

7. Назовите и дайте характеристику встроенным командам тс.

В тс можно создавать файлы, каталоги, производить действия над ними, например, копировать файлы, выделять их, удалять их и тд. Они работают точно так же, как и обычные команды shell (результат их работы совпадает).

8. Назовите и дайте характеристику командам встроенного редактора ms.

В редакторе ms можно выделять текст, встраивать текст, копировать, перемещать его, удалять. Есть горячие клавиши для быстрой навигации по документу. Работа с текстом в ms почти не отличается от работы с текстом в обычном редакторе.

9. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют создавать меню, определяемые пользователем.

В меню Настройки тс пользователь может настроить внешний вид и конфигурацию тс на свой вкус.

10. Дайте характеристику средствам тс, которые позволяют выполнять действия, определяемые пользователем, над текущим файлом.

Чтобы копировать файл, нужно зайти файл и копировать, далее указать путь копирования и нажать далее. Так же и с другими командами меню Файл.