

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

дисциплина: Операционные системы

Студент: Султанова Лейла

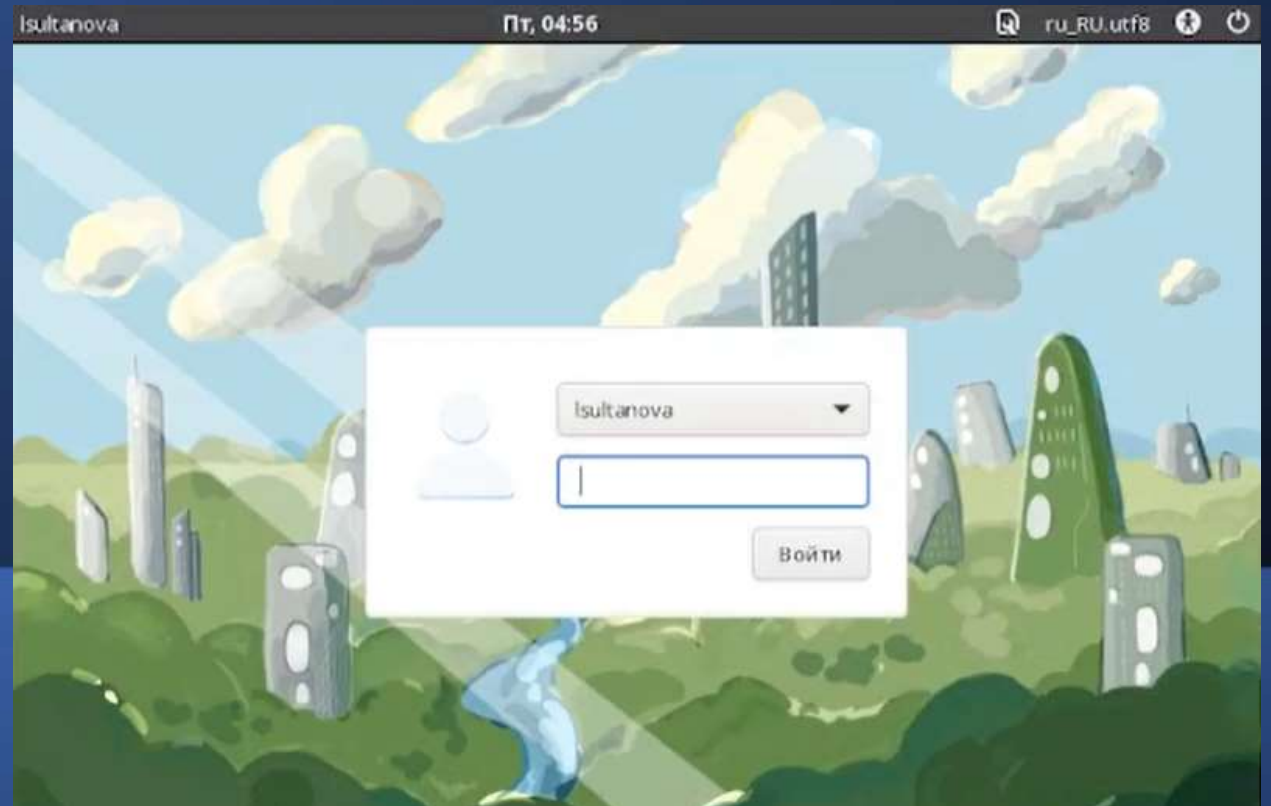
Группа: НБИбд-03-22

Москва

2023 г.

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

Входим в
систему



Изучим информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`

```
Файл: Midnight Commander
Терминал: mc --help
Файл: Правка: Вид: Команды: Вкладки: Страница



### -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, --disable


Отключает поддержку мыши.



### -e filename

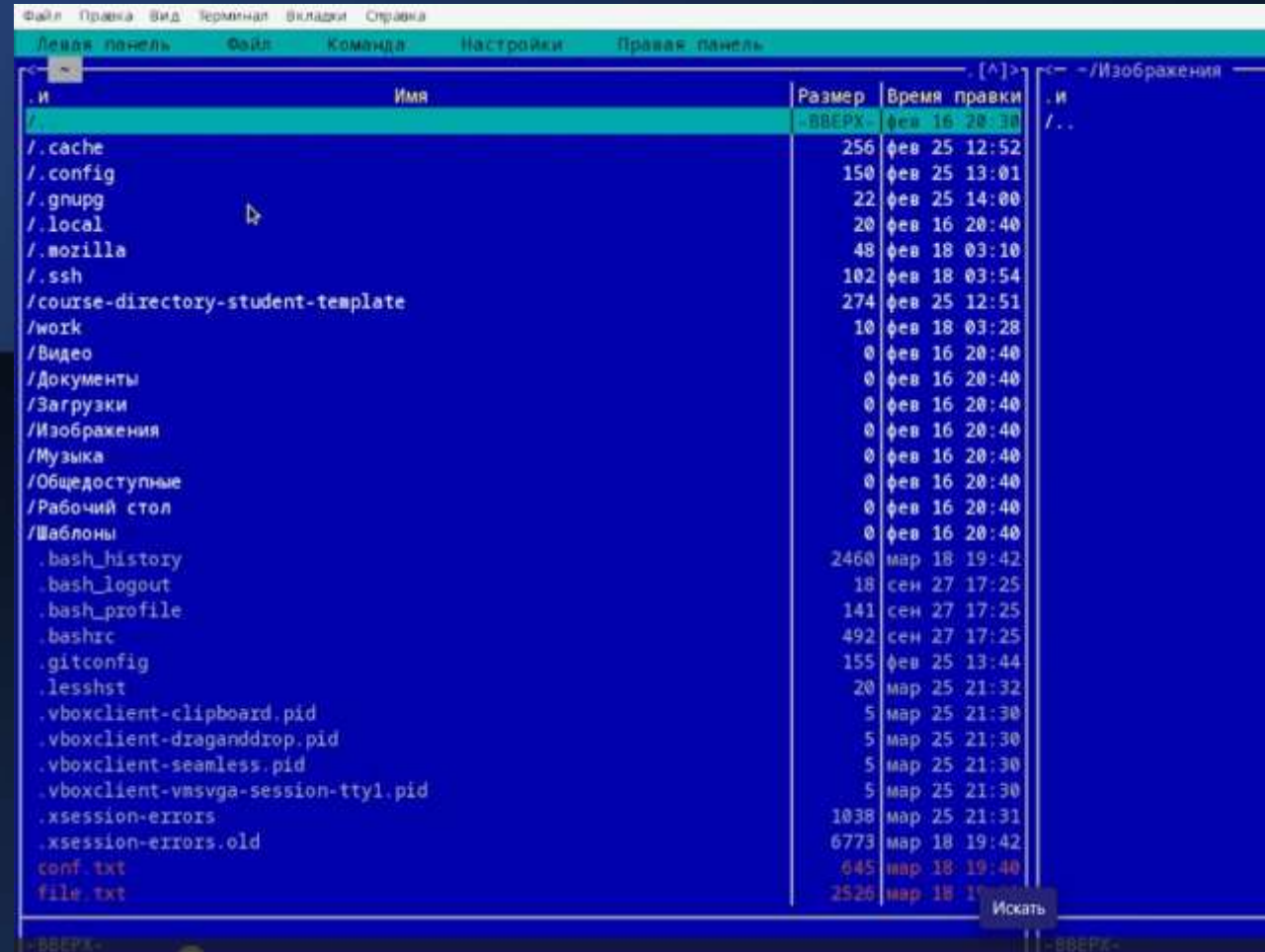

Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).



### -f, --datadir

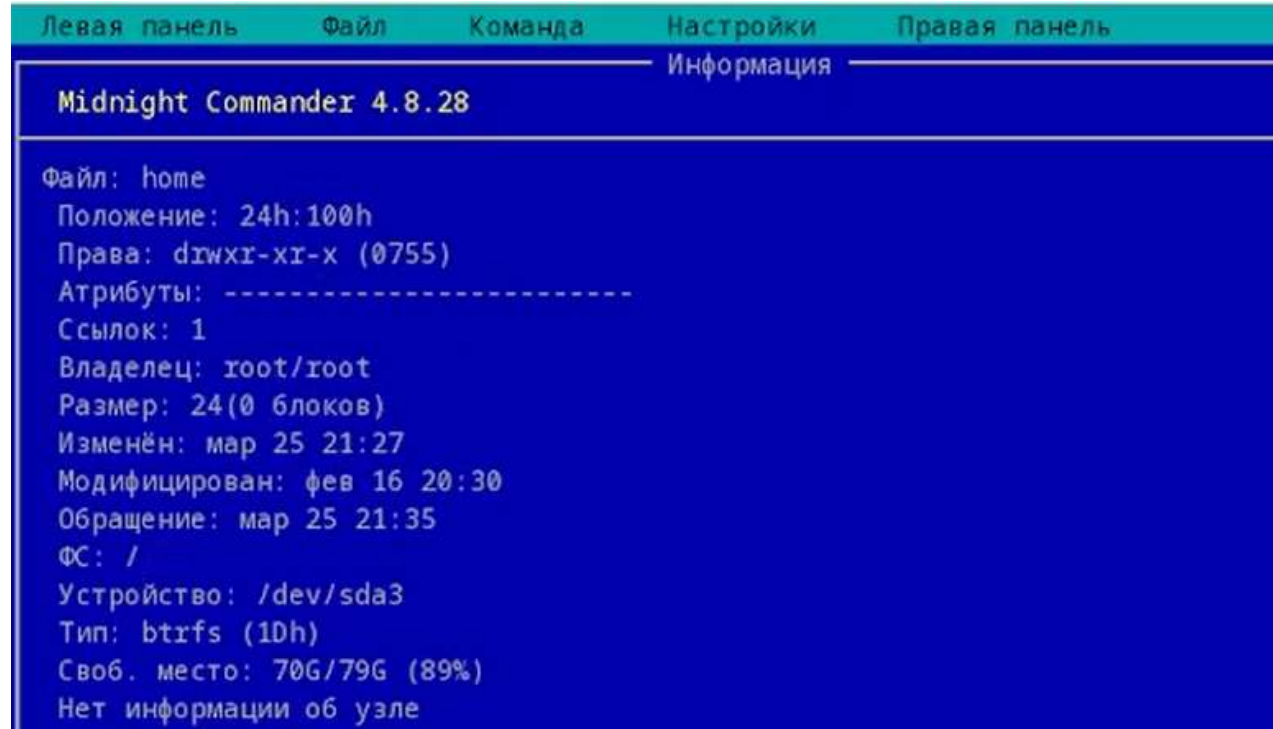

Выводит на экран определенный в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight Commander.
```

Запустим из командной строки tc, изучим его структуру и меню



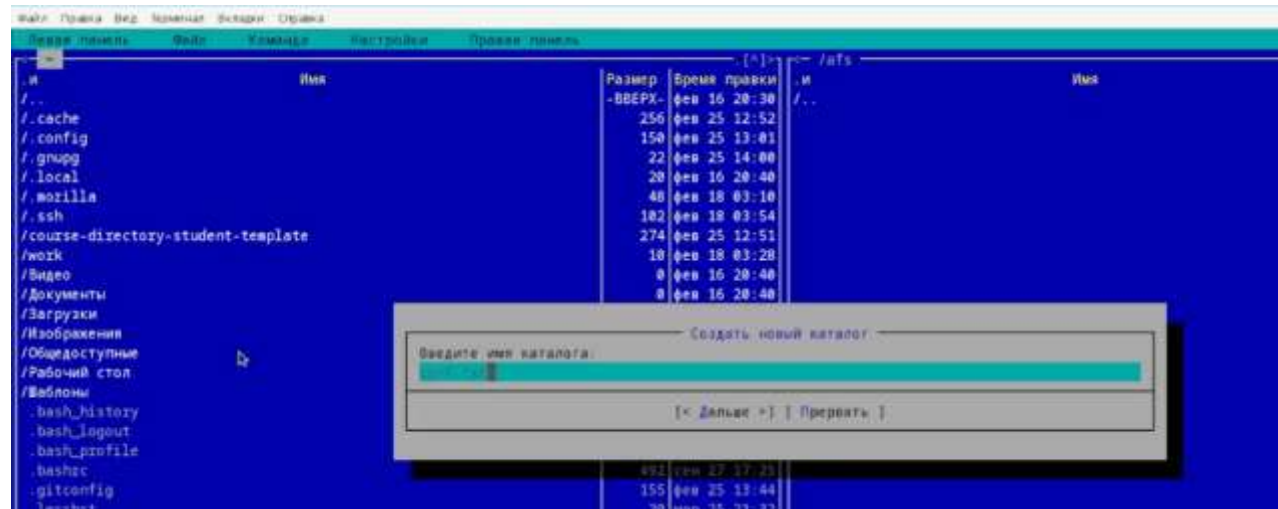
Имя	Размер	Время правки
..	-ВВЕРХ-	фев 16 20:40
./		
./cache	256	фев 25 12:52
./config	150	фев 25 13:01
./gnupg	22	фев 25 14:00
./local	20	фев 16 20:40
./mozilla	48	фев 18 03:10
./ssh	102	фев 18 03:54
/course-directory-student-template	274	фев 25 12:51
/work	10	фев 18 03:28
/Видео	0	фев 16 20:40
/Документы	0	фев 16 20:40
/Загрузки	0	фев 16 20:40
/Изображения	0	фев 16 20:40
/Музыка	0	фев 16 20:40
/Общедоступные	0	фев 16 20:40
/Рабочий стол	0	фев 16 20:40
/Шаблоны	0	фев 16 20:40
.bash_history	2460	мар 18 19:42
.bash_logout	18	сен 27 17:25
.bash_profile	141	сен 27 17:25
.bashrc	492	сен 27 17:25
.gitconfig	155	фев 25 13:44
.lessht	20	мар 25 21:32
.vboxclient-clipboard.pid	5	мар 25 21:30
.vboxclient-draganddrop.pid	5	мар 25 21:30
.vboxclient-seamless.pid	5	мар 25 21:30
.vboxclient-vmsvga-session-tty1.pid	5	мар 25 21:30
.xsession-errors	1038	мар 25 21:31
.xsession-errors.old	6773	мар 18 19:42
conf.txt	645	мар 18 19:40
file.txt	2526	мар 18 19:40

Выполним 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.)

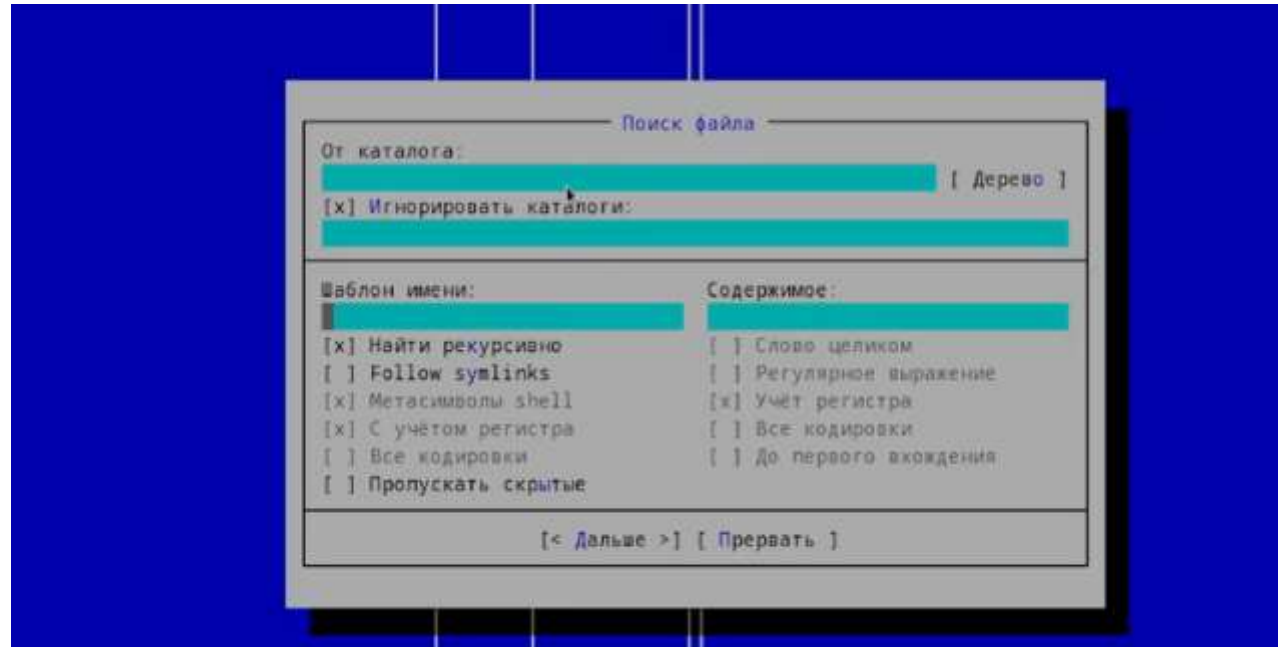


The screenshot shows the Midnight Commander 4.8.28 interface. At the top, there is a menu bar with the following items: 'Левая панель' (Left panel), 'Файл' (File), 'Команда' (Command), 'Настройки' (Settings), and 'Правая панель' (Right panel). Below the menu bar, the title bar reads 'Midnight Commander 4.8.28'. The main window is divided into two panels. The left panel displays file information for the selected file 'home'. The right panel is currently empty. The file information in the left panel includes: 'Файл: home', 'Положение: 24h:100h', 'Права: drwxr-xr-x (0755)', 'Атрибуты: -----', 'Ссылок: 1', 'Владелец: root/root', 'Размер: 24(0 блоков)', 'Изменён: мар 25 21:27', 'Модифицирован: фев 16 20:30', 'Обращение: мар 25 21:35', 'ФС: /', 'Устройство: /dev/sda3', 'Тип: btrfs (10h)', 'Своб. место: 70G/79G (89%)', and 'Нет информации об узле'.

```
Левая панель  Файл  Команда  Настройки  Правая панель
-----
Midnight Commander 4.8.28
-----
Файл: home
Положение: 24h:100h
Права: drwxr-xr-x (0755)
Атрибуты: -----
Ссылок: 1
Владелец: root/root
Размер: 24(0 блоков)
Изменён: мар 25 21:27
Модифицирован: фев 16 20:30
Обращение: мар 25 21:35
ФС: /
Устройство: /dev/sda3
Тип: btrfs (10h)
Своб. место: 70G/79G (89%)
Нет информации об узле
```

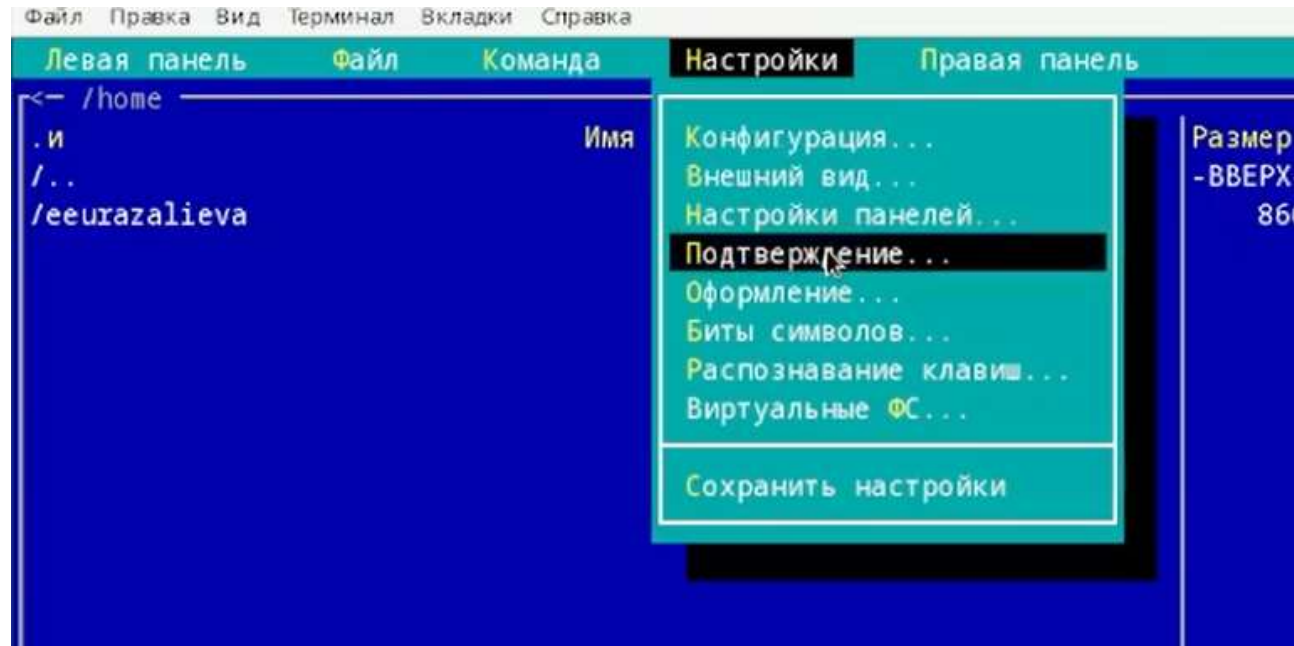


Выполнила основные команды меню левой (или правой) панели. Используя возможности подменю Файл ,выполним: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); – создание каталога; – копирование в файлов в созданный каталог



С помощью соответствующих средств подменю Команда
осуществите: – поиск в файловой системе файла с заданными
условиями

Вызвали подменю Настройки .



A terminal window with a black background and white text. The prompt is [root@fedora ~]#. The command touch text.txt has been entered and executed. The prompt is now [root@fedora ~]# followed by a white cursor block.

```
[root@fedora ~]# touch text.txt  
[root@fedora ~]#
```

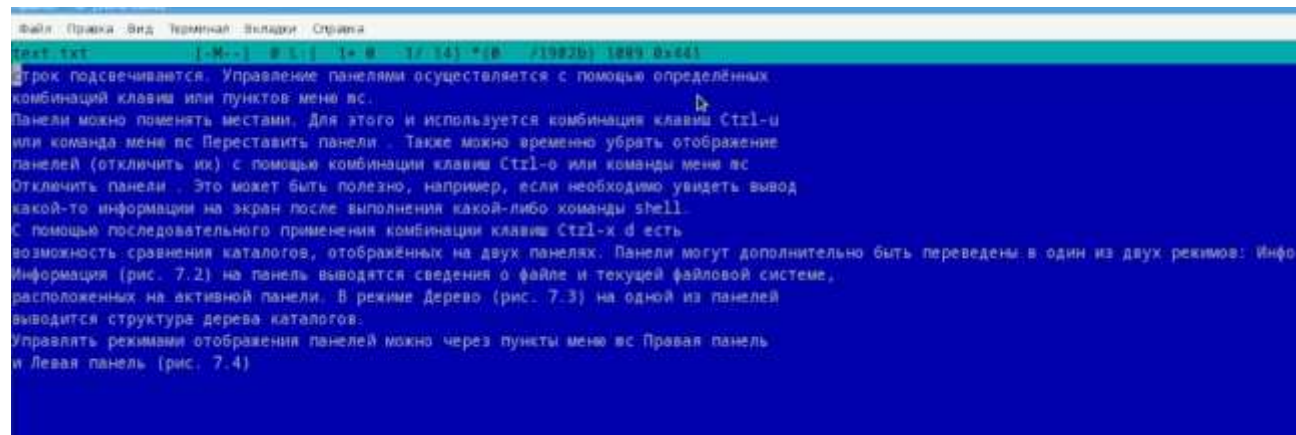
Создали текстовой файл text.txt.

Файл Правка Вид терминал вкладки Справка

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

- Открыли этот файл с помощью встроенного в тс редактора.

Вставили в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. Прodelали с текстом манипуляции, используя горячие клавиши



```
Файл Правка Вид Терминал Вспомогательные Справка
text.txt [-M--] 0 L 1 0 17 141 * (0 /19826) 1000 0x441
Строк подсвечиваются. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню.
Панели можно поменять местами. Для этого и используется комбинация клавиш Ctrl-u или команда меню Переставить панели. Также можно временно убрать отображение панелей (отключить их) с помощью комбинации клавиш Ctrl-o или команды меню Отключить панели. Это может быть полезно, например, если необходимо увидеть вывод какой-то информации на экран после выполнения какой-либо команды shell.
С помощью последовательного применения комбинации клавиш Ctrl-x d есть возможность сравнения каталогов, отображённых на двух панелях. Панели могут дополнительно быть переведены в один из двух режимов: Info (рис. 7.2) на панель выводятся сведения о файле и текущей файловой системе, расположенных на активной панели. В режиме Дерево (рис. 7.3) на одной из панелей выводится структура дерева каталогов.
Управлять режимами отображения панелей можно через пункты меню Правая панель и Левая панель (рис. 7.4)
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы, я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander.