

Презентация по лабораторной работе №7

Шмырин Михаил Сергеевич (группа: НПМбд-02-21)

Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание по тс

Задание по тс

1. Изучил информацию о тс, вызвав в командной строке man тс.

Узнал, что МС - это псевдографическая командная оболочка для систем.(рис. 1)

mc(1) GNU Midnight Commander mc(1)
НАИМЕНОВАНИЕ
mc - визуальная оболочка для Unix-подобных систем.
СИНТАКИСС
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, --stlckchars
Отключить использование графических символов для рисования линий.
-b, --black
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.
-c, --color
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.
-c arg, --colorset 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, --nomouse
Отключает поддержку мыши.
-D N, --debuglevel=N
используется только если код был скомпилирован с поддержкой виртуальной файловой системы debug для установки уровня отладочных

Figure 1: Информация о тс

Структура и меню tc

2. Запустил из командной строки tc, изучил его структуру и меню. В стандартном состоянии окно редактора состоит из двух панелей. Верхнее меню содержит меню “Левая панель” (рис. 2), “Файл” (рис. 3), “Команда” (рис. 4), “Настройки” (рис. 5), “Правая панель” (рис. 6).

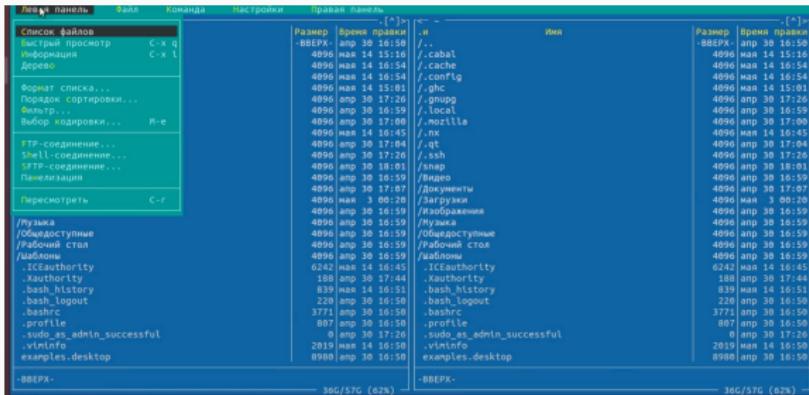


Figure 2: Левая панель

Файл

Левая панель	Файл	Команда	Настройки	Правая панель
				Имя
...				
./	Просмотр	F3	и правка	...
/cache	Просмотр файла...			И
/cache	Просмотр вывода команды	R-1		...-B
/cache	Быстро	F4		ВВЕРХ
/cache	Копирование	F5		апр 30 16:58
/cache	Права доступа	C-x c		4096
/cache	Жесткая ссылка	C-x l		май 04 15:18
/cache	Символическая ссылка	C-x s		4096
/cache	Открыть в окне	C-x C-s		4096
/cache	Правка ссылки	C-x o		4096
/cache	Владелец/группа	C-x o		май 14 16:54
/cache	Правка (расширенные)			4096
/cache	Переименование	F6		май 14 16:51
/cache	Создание каталога	F7		4096
/cache	Удалить	F8		апр 30 17:26
/cache	Смена каталога	R-с		4096
/cache	Загрузка	3 00:20		май 04 16:45
/cache	Изображения			4096
/cache	Отметить группу	*		апр 30 16:59
/cache	Снять отметку	*		4096
/cache	Обратить выделение	*		апр 30 16:59
/cache				4096
	Выход	F10		апр 30 16:59
				...
				-ВВЕРХ-
				365/375 (62%)
				— 365/375 (62%) —

Совет: Поиск файла: вы можете работать с найденными файлами при панелиизации.

mdb@deshehrin:~\$

Figure 3: Файл

Команда

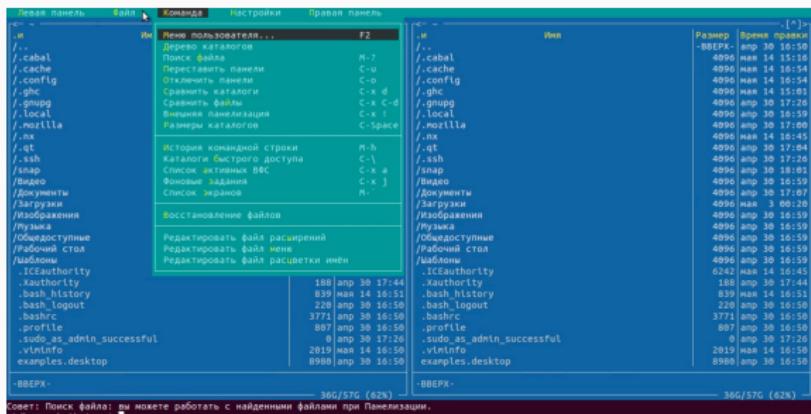


Figure 4: Команда

Настройки

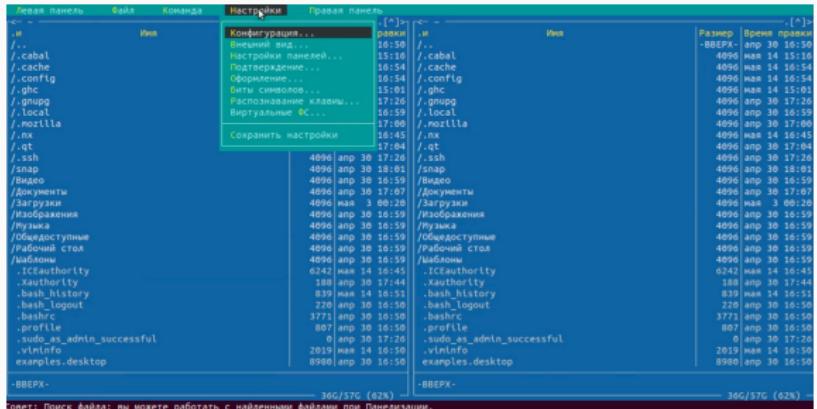


Figure 5: Настройки

Правая панель

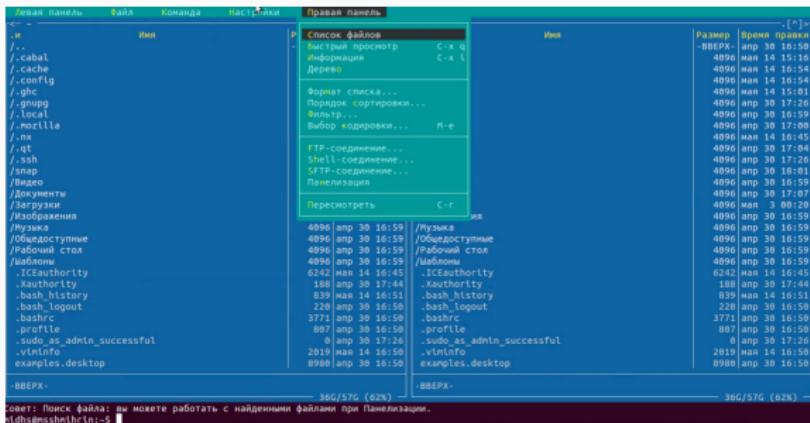


Figure 6: Правая панель

Выполнение операций в tc

3. Выполнил несколько операций в tc, используя управляющие клавиши.

1) Выделение файлов (клавиша insert) (рис. 7)

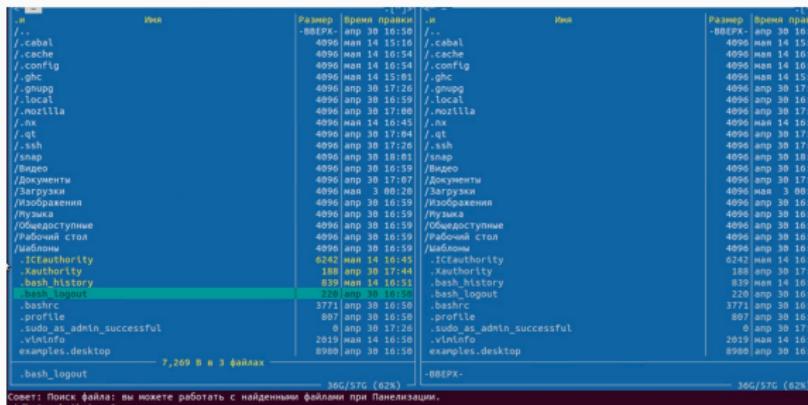


Figure 7: Выделение файлов

Выделение/отмена выделения файлов

2) Для выделения файлов или его отмены можно использовать команды “Снять отметку”, “Обратить выделение” в меню “Файл” (рис. 8)

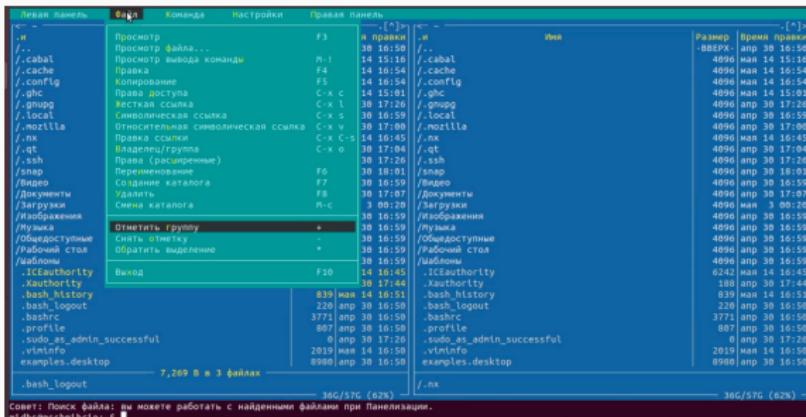


Figure 8: Выделение/отмена выделения файлов

Копирование и перемещение файлов

- 3) Для копирования файлов используется клавиша F5 (рис. 9),
клавиша F6 используется для перемещения (рис. 10)

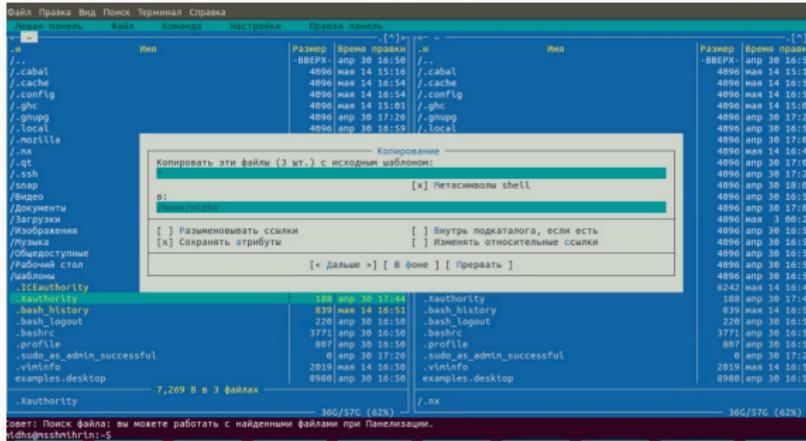
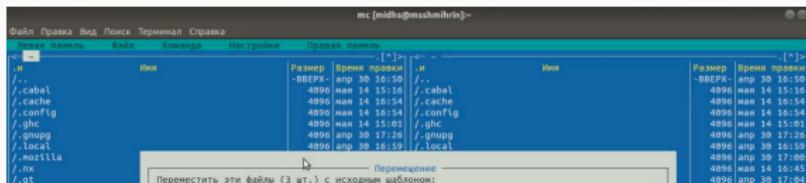


Figure 9: Копирование файлов



Информация

- 4) Для получения информации можно перейти в “Левая панель” -> “Информация” (рис. 11)

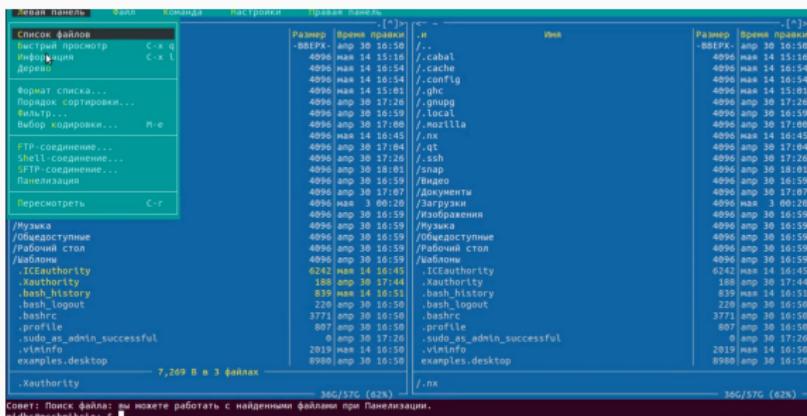


Figure 11: Информация

Формат списка

5) “Левая панель” -> “Формат списка” -> “Расширенный” (рис. 12) (рис. 13)

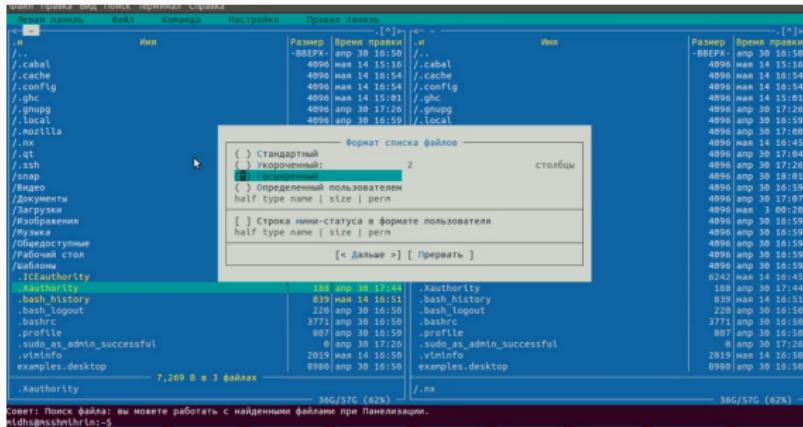
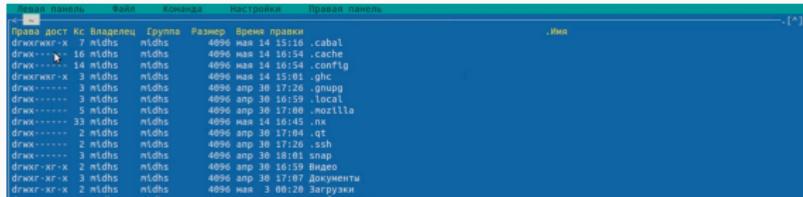


Figure 12: Формат списка



Права доступа

6) “Файл” -> “Права доступа” (рис. 14)

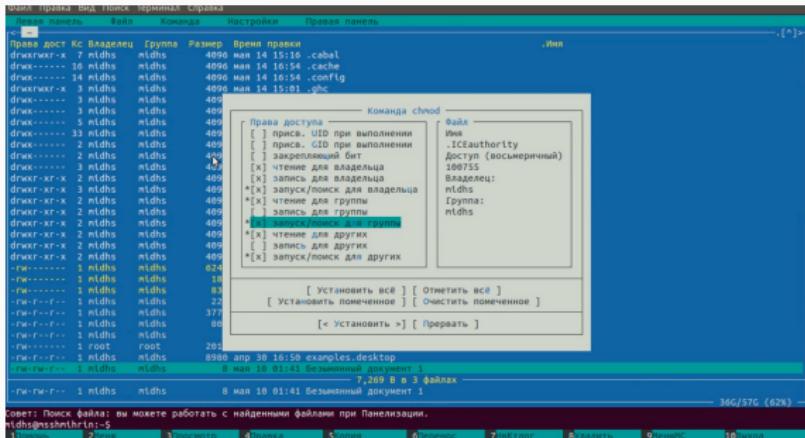


Figure 14: Права доступа

Расширенные права

7) “Файл” -> “Права”(расширенные). Помимо названия файла или каталога выводит сведения о правах доступа, владельце, группе, размере, времени правки (рис. 15)

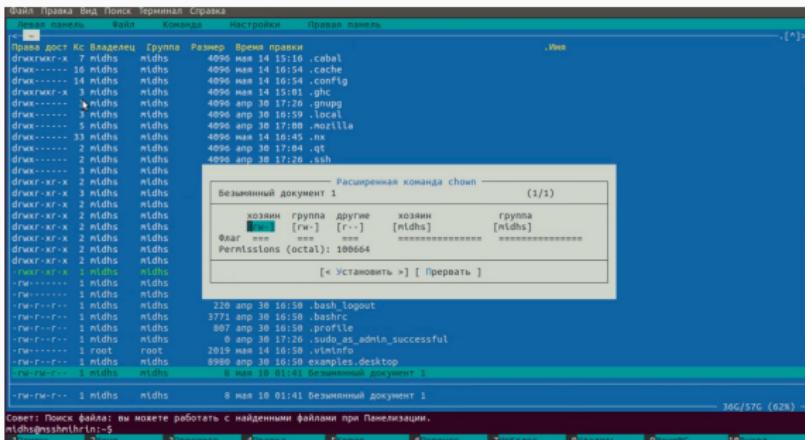


Figure 15: Расширенные права

Выполняю основные команды меню правой панели.

4. Выполняю основные команды меню правой панели.

- 1) “Список файлов” отображает размер файла и время его правки (рис. 16)

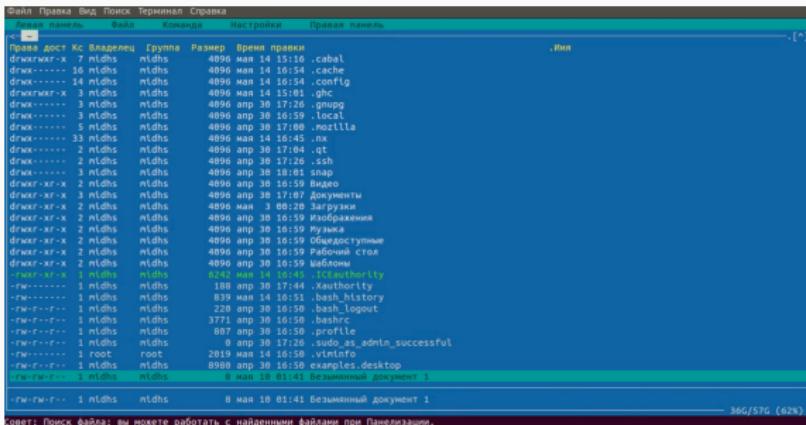


Figure 16: Список файлов

Быстрый просмотр

- 2) “Быстрый просмотр” нужен для предпросмотра содержания файла.(рис. 17)

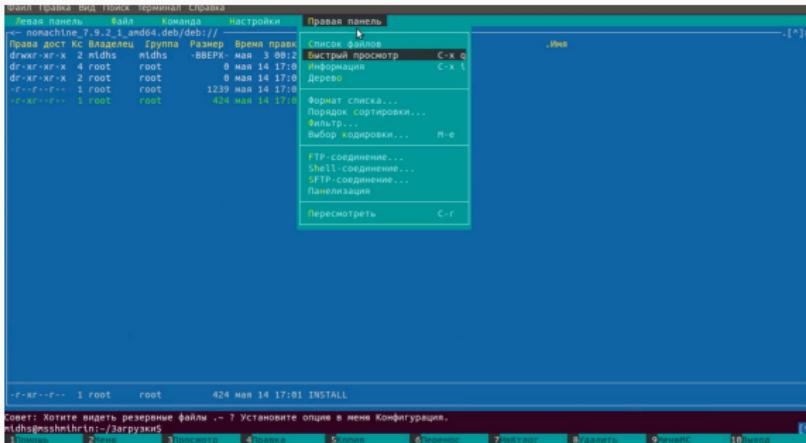


Figure 17: Быстрый просмотр

Информация

3) “Информация” отображает подробные данные о файле (рис. 18)

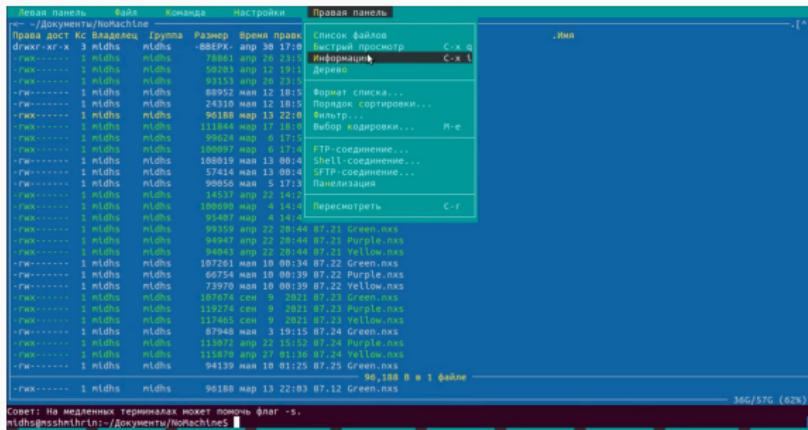


Figure 18: Информация

Дерево

4) “Дерево” необходим для просмотра дерева каталога (рис. 19)

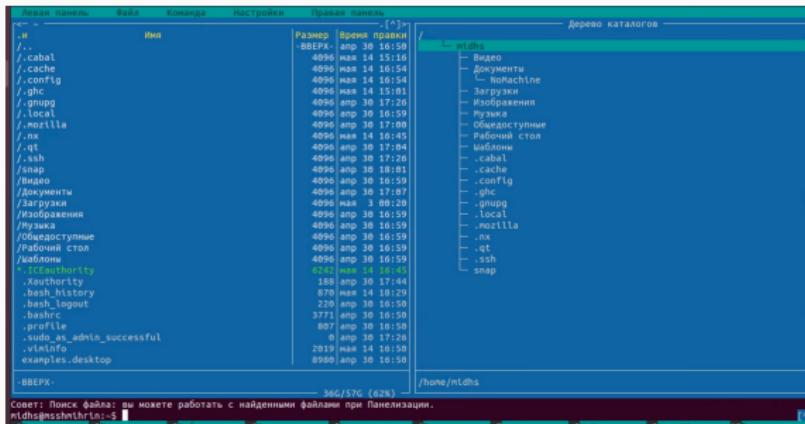


Figure 19: Дерево

Выбор кодировки

5) “Выбор кодировки” нужен для просмотра и смены кодировки (рис. 20)

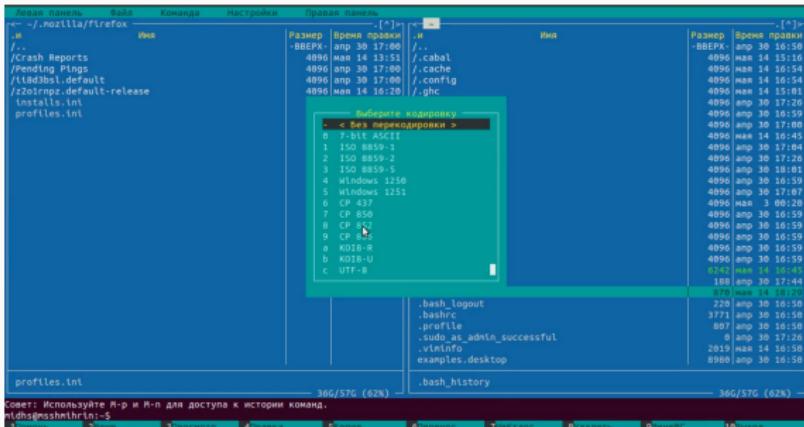


Figure 20: Выбор кодировки

5. Используя возможности подменю “Файл”, выполняю:

- 1) просмотр и редактирование содержимого текстового файла (рис. 21)

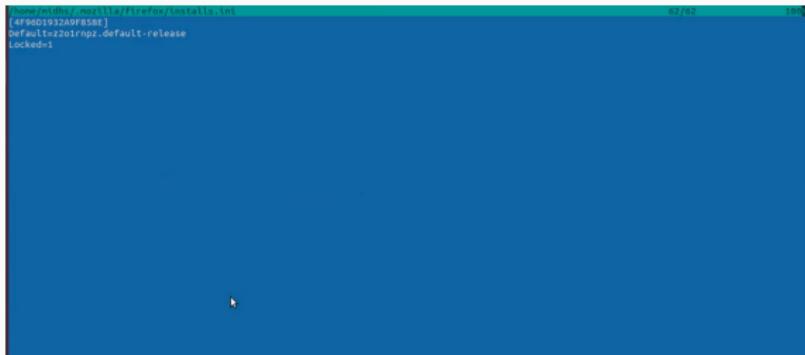


Figure 21: Просмотр содержимого текстового файла

Создание каталога

2) создание каталога (рис. 22)

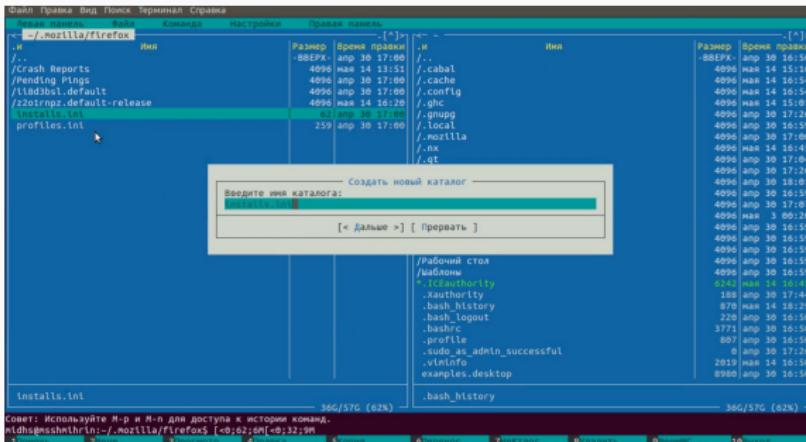


Figure 22: Создание каталога

Копирование

3) копирование в файлов в созданный каталог(рис. 23)

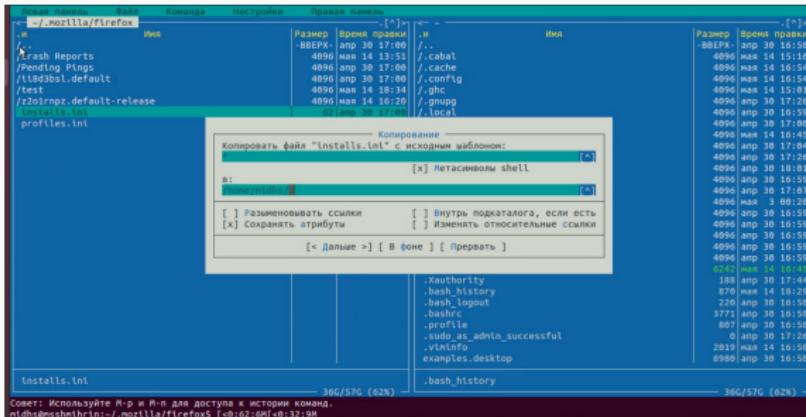


Figure 23: Копирование

6. С помощью соответствующих средств подменю “Команда” осуществил:

- 1) Поиск в файловой системе файл с заданными условиями (например, файла с расширением .cpp) (рис. 24)

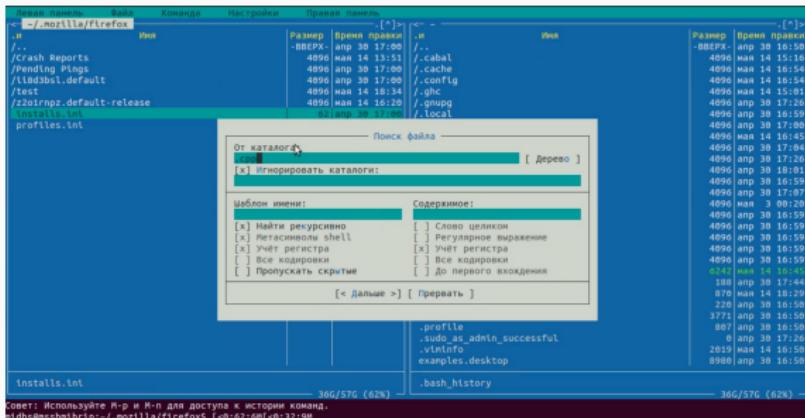


Figure 24: Поиск

- 2) Выбор и повторение одной из предыдущих команд. Перешел в пункт “История” командной строки и увидел, что появилась строка История, но она пустая, потому что командная строка не был

Переход в домашний каталог

- 3) Перешел в домашний каталог с помощью Дерева каталогов (рис. 25)

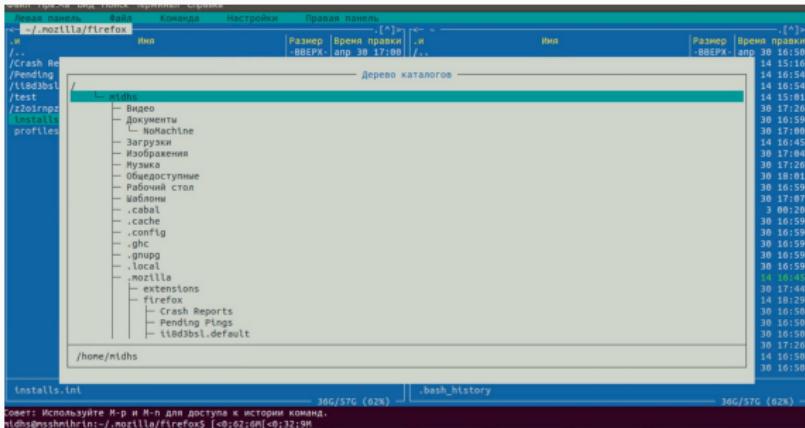


Figure 25: Переход в домашний каталог

Операции, определяющие структуру экрана тс

7. Вызвал подменю “Настройки”. Освоил операции, определяющие структуру экрана тс.

1) Конфигурация — позволяет скорректировать настройки работы с панелями.(рис. 26)

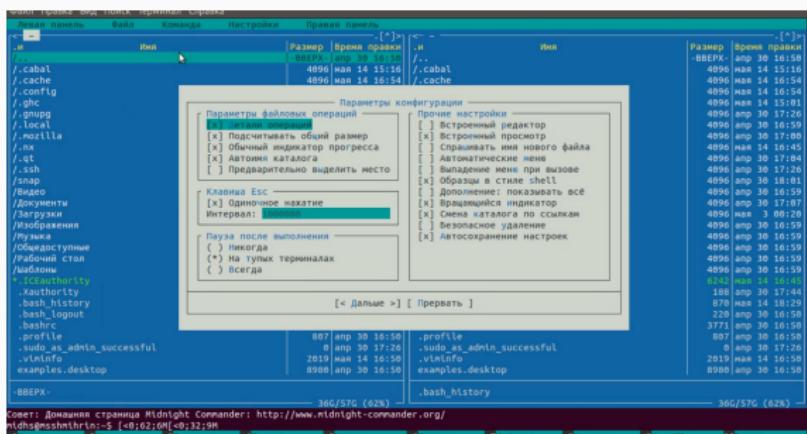


Figure 26: Конфигурация

Внешний вид и настройка панелей

- 2) Внешний вид (рис. 27) и Настройки панелей (рис. 28) – определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и прочее), отображаемые при вызове `mc`, а также геометрию расположения панелей и цветовыделение.

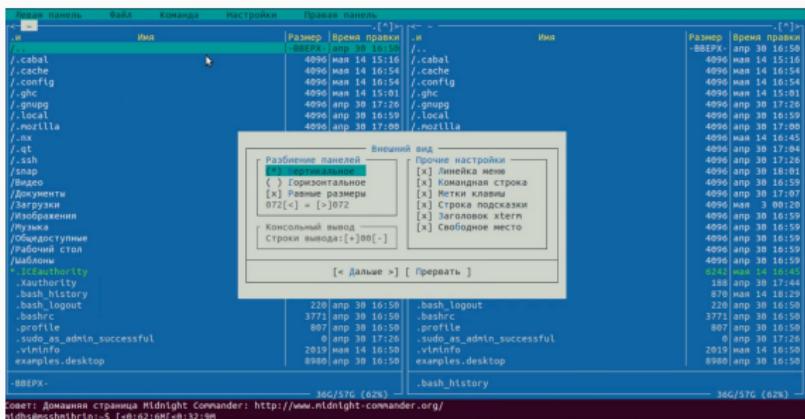


Figure 27: Внешний вид

Настройка панелей

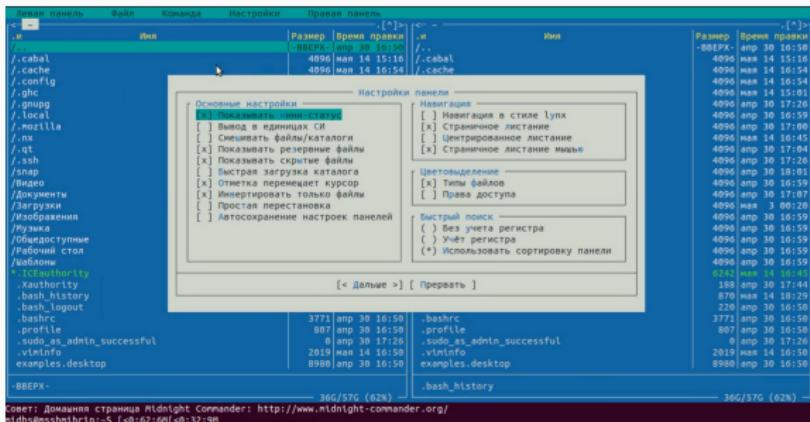


Figure 28: Настройки панелей

Биты символов

3) Биты символов – задаёт формат обработки информации локальным терминалом.(рис. 29)

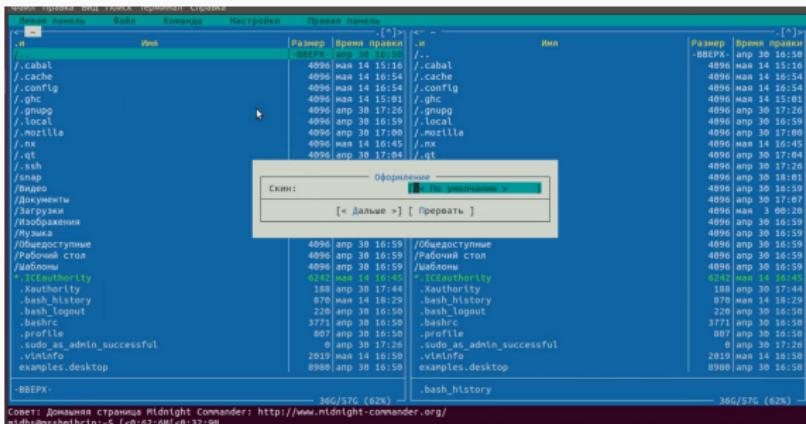


Figure 29: Биты символов

Подтверждение

- 4) Подтверждение — позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы (рис. 30)

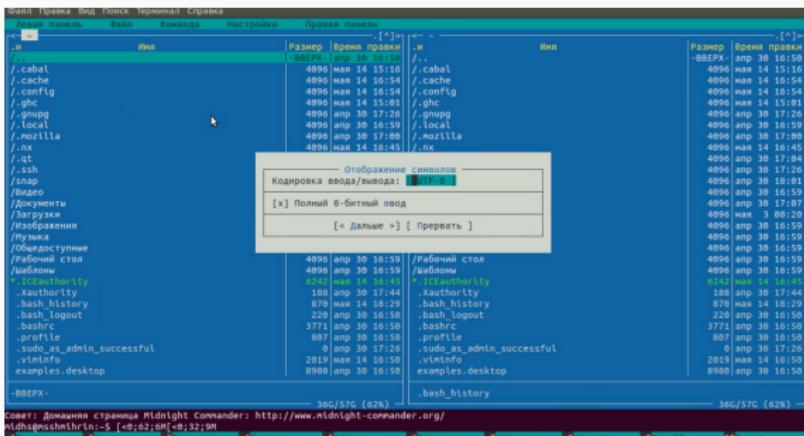


Figure 30: Подтверждение

Оформление

- 5) Оформление - позволяет менять цветовую гамму визуальной оболочки (рис. 31)

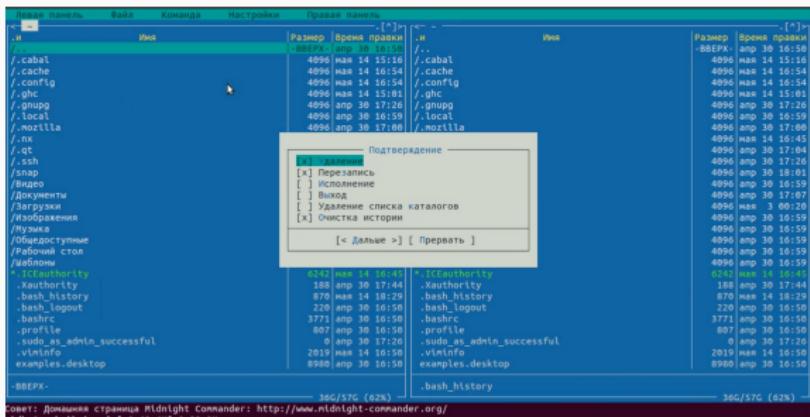


Figure 31: Оформление

Задание по встроенному редактору

mc

Создание текстового файл text.txt

1. Создаю текстовой файл text.txt. (рис. 32)

```
midhs@msshmihrin:~$ touch text.txt
```

Figure 32: Создание текстового файл text.txt

2. Открыл этот файл с помощью встроенного в ms редактора.

3. Вставил в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из Интернета.(рис. 33)

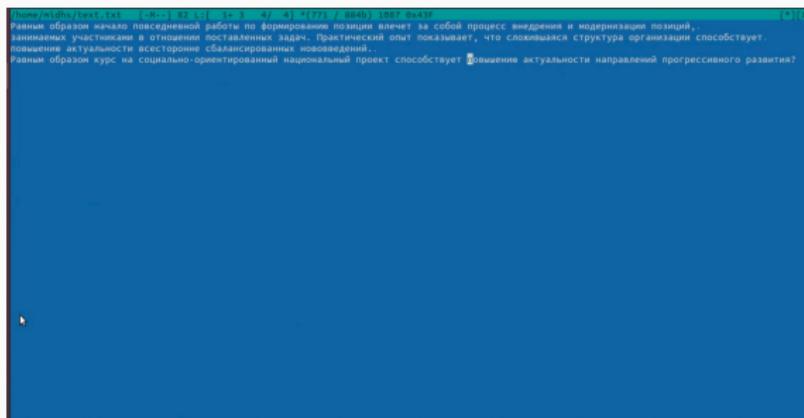


Figure 33: Вставил фрагмент текста из Интернета

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

- 1) Удалил строку текста с помощью клавиши F8.
- 2) Выделил фрагмент текста (F3) и скопировал его на новую строку (F6).
- 3) Сохранил файл с помощью клавиши F2.
- 4) Отменил последнее действие с помощью комбинации ctrl+u.
- 5) Перешел в конец файла (ctrl+end) и написал строку “Лабораторна работа №7”. Перешел в начало файла (ctrl+home) и написал строку “4 мая 2022 год” (рис. 34)

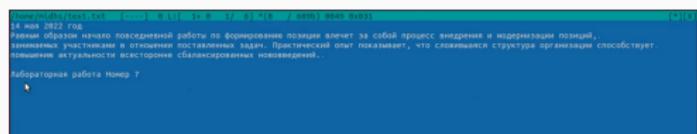


Figure 34: Изменение

Выводы

Выводы

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