

Лабораторная номер 7

Отчет по выполнению

Татур Стефан Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	23

Список иллюстраций

2.1	Название рисунка	6
2.2	Название рисунка	7
2.3	Название рисунка	7
2.4	Название рисунка	7
2.5	Название рисунка	8
2.6	Название рисунка	9
2.7	Название рисунка	10
2.8	Название рисунка	11
2.9	Название рисунка	12
2.10	Название рисунка	13
2.11	Название рисунка	14
2.12	Название рисунка	15
2.13	Название рисунка	16
2.14	Название рисунка	17
2.15	Название рисунка	17
2.16	Название рисунка	18
2.17	Название рисунка	18
2.18	Название рисунка	19
2.19	Название рисунка	19
2.20	Название рисунка	20
2.21	Название рисунка	20
2.22	Название рисунка	21
2.23	Название рисунка	22
2.24	Название рисунка	22

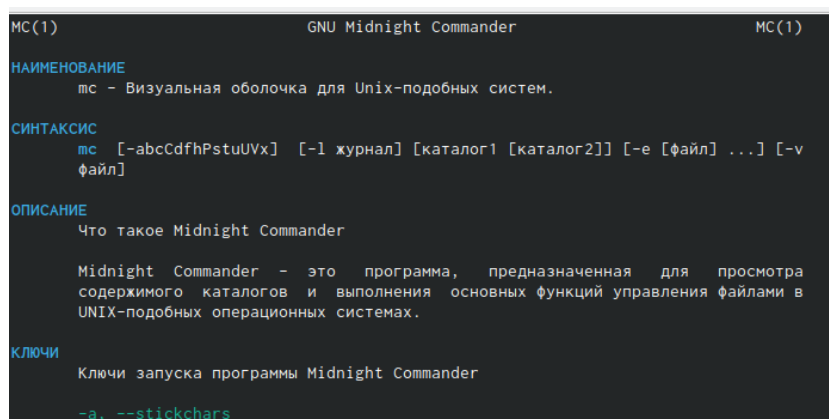
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Задание по mc. Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc`.



```
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
```

Рис. 2.1: Название рисунка

2. Запустим из командной строки `mc` и изучим его структуру и меню. Видим, что верхнее меню содержит “Левая панель”, “Файл”, “Команда”, “Настройки”, “Правая панель”. Также, нажав клавиши F1 и F2 мы можем открыть “Помощь” или “Меню пользователя”.

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022		..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022	
/.cache	2048	мар 6 15:59		/.cache	2048	мар 6 15:59	
/.config	4096	мар 23 10:39		/.config	4096	мар 23 10:39	
/.gnupg	2048	мар 23 10:33		/.gnupg	2048	мар 23 10:33	
/.gpac	2048	мар 6 15:40		/.gpac	2048	мар 6 15:40	
/.local	2048	фев 9 11:32		/.local	2048	фев 9 11:32	
/.mozilla	2048	мар 6 15:38		/.mozilla	2048	мар 6 15:38	
/.pki	2048	сен 16 2022		/.pki	2048	сен 16 2022	
/.ssh	2048	окт 26 15:46		/.ssh	2048	окт 26 15:46	
/.texlive2022	2048	окт 26 15:47		/.texlive2022	2048	окт 26 15:47	
/GNUSTep	2048	фев 16 14:52		/GNUSTep	2048	фев 16 14:52	
/bin	2048	фев 20 16:59		/bin	2048	фев 20 16:59	
/blog	2048	фев 20 17:47		/blog	2048	фев 20 17:47	
/monthly	2048	мар 6 15:48		/monthly	2048	мар 6 15:48	
/public	2048	сен 2 2022		/public	2048	сен 2 2022	
~public_html	18	мар 3 00:31		~public_html	18	мар 3 00:31	
/reports	2048	мар 6 15:53		/reports	2048	мар 6 15:53	

Рис. 2.2: Название рисунка

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022		..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022	
/.cache	2048	мар 6 15:59		/.cache	2048	мар 6 15:59	
/.config	4096	мар 23 10:39		/.config	4096	мар 23 10:39	
/.gnupg	2048	мар 23 10:33		/.gnupg	2048	мар 23 10:33	
/.gpac	2048	мар 6 15:40		/.gpac	2048	мар 6 15:40	
/.local	2048	фев 9 11:32		/.local	2048	фев 9 11:32	
/.mozilla	2048	мар 6 15:38		/.mozilla	2048	мар 6 15:38	
/.pki	2048	сен 16 2022		/.pki	2048	сен 16 2022	
/.ssh	2048	окт 26 15:46		/.ssh	2048	окт 26 15:46	
/.texlive2022	2048	окт 26 15:47		/.texlive2022	2048	окт 26 15:47	
/GNUSTep	2048	фев 16 14:52		/GNUSTep	2048	фев 16 14:52	
/bin	2048	фев 20 16:59		/bin	2048	фев 20 16:59	
/blog	2048	фев 20 17:47		/blog	2048	фев 20 17:47	
/monthly	2048	мар 6 15:48		/monthly	2048	мар 6 15:48	
/public	2048	сен 2 2022		/public	2048	сен 2 2022	
~public_html	18	мар 3 00:31		~public_html	18	мар 3 00:31	
/reports	2048	мар 6 15:53		/reports	2048	мар 6 15:53	

Рис. 2.3: Название рисунка

Левая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022		..	-ВВЕРХ-	сен 7 2022	
/.cache	2048	мар 6 15:59		/.cache	2048	мар 6 15:59	
/.config	4096	мар 23 10:39		/.config	4096	мар 23 10:39	
/.gnupg	2048	мар 23 10:33		/.gnupg	2048	мар 23 10:33	
/.gpac	2048	мар 6 15:40		/.gpac	2048	мар 6 15:40	
/.local	2048	фев 9 11:32		/.local	2048	фев 9 11:32	
/.mozilla	2048	мар 6 15:38		/.mozilla	2048	мар 6 15:38	
/.pki	2048	сен 16 2022		/.pki	2048	сен 16 2022	
/.ssh	2048	окт 26 15:46		/.ssh	2048	окт 26 15:46	
/.texlive2022	2048	окт 26 15:47		/.texlive2022	2048	окт 26 15:47	
/GNUSTep	2048	фев 16 14:52		/GNUSTep	2048	фев 16 14:52	
/bin	2048	фев 20 16:59		/bin	2048	фев 20 16:59	
/blog	2048	фев 20 17:47		/blog	2048	фев 20 17:47	
/monthly	2048	мар 6 15:48		/monthly	2048	мар 6 15:48	
/public	2048	сен 2 2022		/public	2048	сен 2 2022	
~public_html	18	мар 3 00:31		~public_html	18	мар 3 00:31	
/reports	2048	мар 6 15:53		/reports	2048	мар 6 15:53	

Рис. 2.4: Название рисунка

3. Выполним несколько операций в tc. Выделение и отмена выделения файлов. Для этого используем “shift”+стрелку вниз.

Левая панель				Правая панель			
Файл				Файл			
Команда				Команда			
Настройки				Настройки			
Правая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-ВВЕРХ-	сен 7	2022	..	-ВВЕРХ-	сен 7	2022
/.cache	2048	мар 6	15:59	/.cache	2048	мар 6	15:59
/.config	4096	мар 23	10:39	/.config	4096	мар 23	10:39
/.gnupg	2048	мар 23	10:33	/.gnupg	2048	мар 23	10:33
/.gpac	2048	мар 6	15:40	/.gpac	2048	мар 6	15:40
/.local	2048	фев 9	11:32	/.local	2048	фев 9	11:32
/.mozilla	2048	мар 6	15:38	/.mozilla	2048	мар 6	15:38
/.pki	2048	сен 16	2022	/.pki	2048	сен 16	2022
/.ssh	2048	окт 26	15:46	/.ssh	2048	окт 26	15:46
/.texlive2022	2048	окт 26	15:47	/.texlive2022	2048	окт 26	15:47
/GNUstep	2048	фев 16	14:52	/GNUstep	2048	фев 16	14:52
/bin	2048	фев 20	16:59	/bin	2048	фев 20	16:59
/blog	2048	фев 20	17:47	/blog	2048	фев 20	17:47
/monthly	2048	мар 6	15:48	/monthly	2048	мар 6	15:48
/public	2048	сен 2	2022	/public	2048	сен 2	2022
~public_html	18	мар 3	00:31	~public_html	18	мар 3	00:31
/reports	2048	мар 6	15:53	/reports	2048	мар 6	15:53

Рис. 2.5: Название рисунка

4. Копирование и перемещение файлов. Для копирования используем клави-

Левая панель				Правая панель			
Файл				Файл			
Команда				Команда			
Настройки				Настройки			
Правая панель				Правая панель			
Имя	Размер	Время	Правки	Имя	Размер	Время	Правки
..	-ВВЕРХ-	ноя 16	13:48	..	-ВВЕРХ-	ноя 16	13:48
Копирование							
Копировать эти каталоги (6 шт.) с исходным шаблоном:							
[x] Метасимволы shell							
В:							
/usr/share/doc/gnupg-data/gnu/home/k/p/k/psychotopia/							
[] Ренормировать ссылки				[] Внутрь подкаталога, если есть			
[x] Сохранять атрибуты				[] Изменять относительные ссылки			
[< Дальше >] [В фоне] [Прервать]							
/Документы	2048	сен 8	12:43	/Документы	2048	сен 8	12:43

шу “F5”, а для перемещения “F6”.

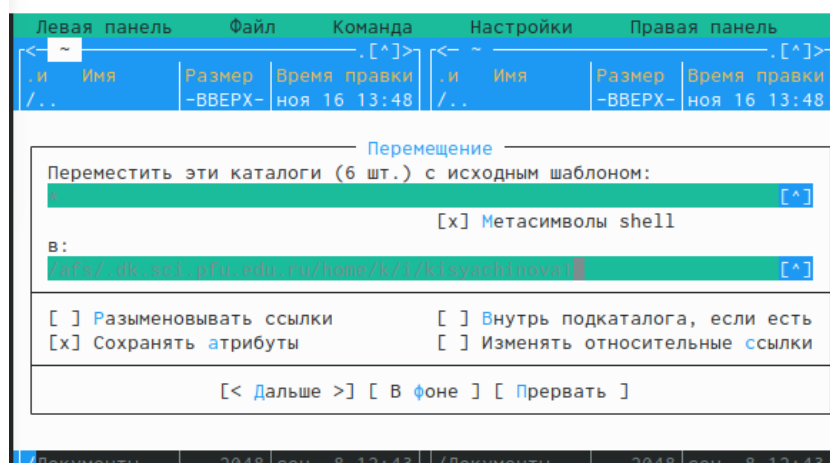


Рис. 2.6: Название рисунка

5. После этого выполним команду для получения информации о размерах и правах доступа на файлы и/или каталоги. Это делаем таким путём: “Левая панель”-“Информация”.

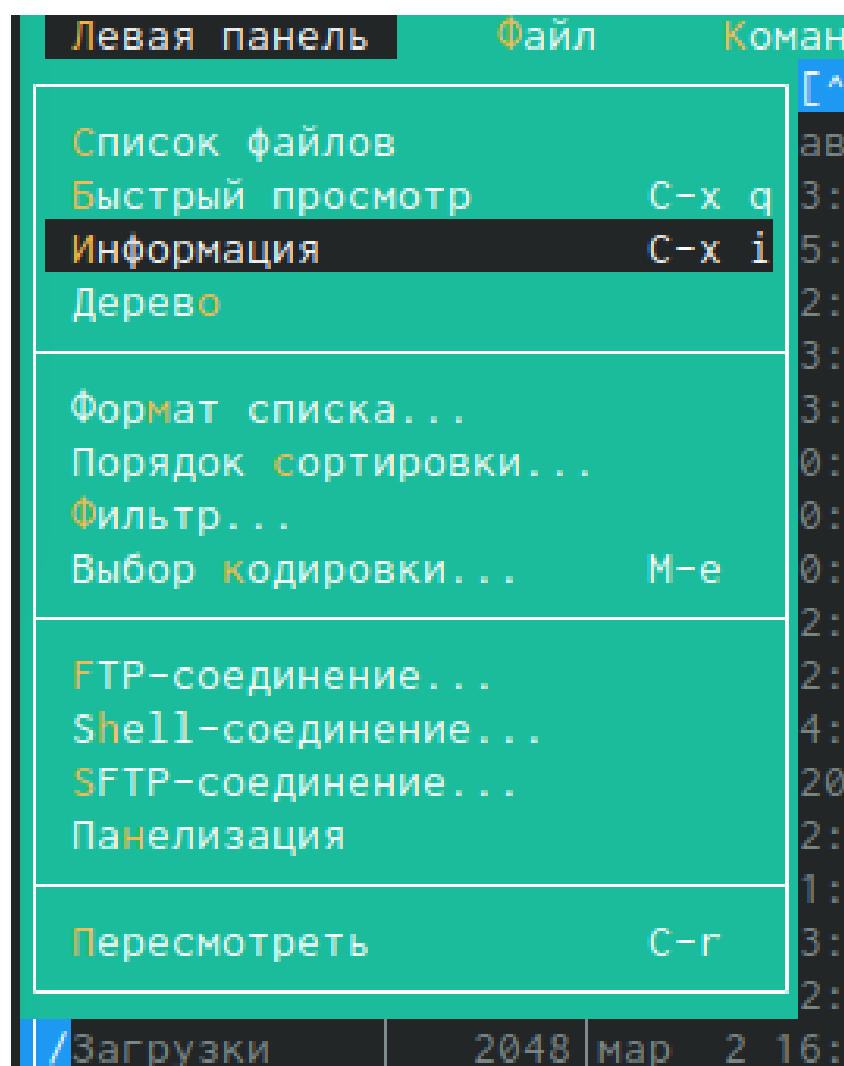


Рис. 2.7: Название рисунка

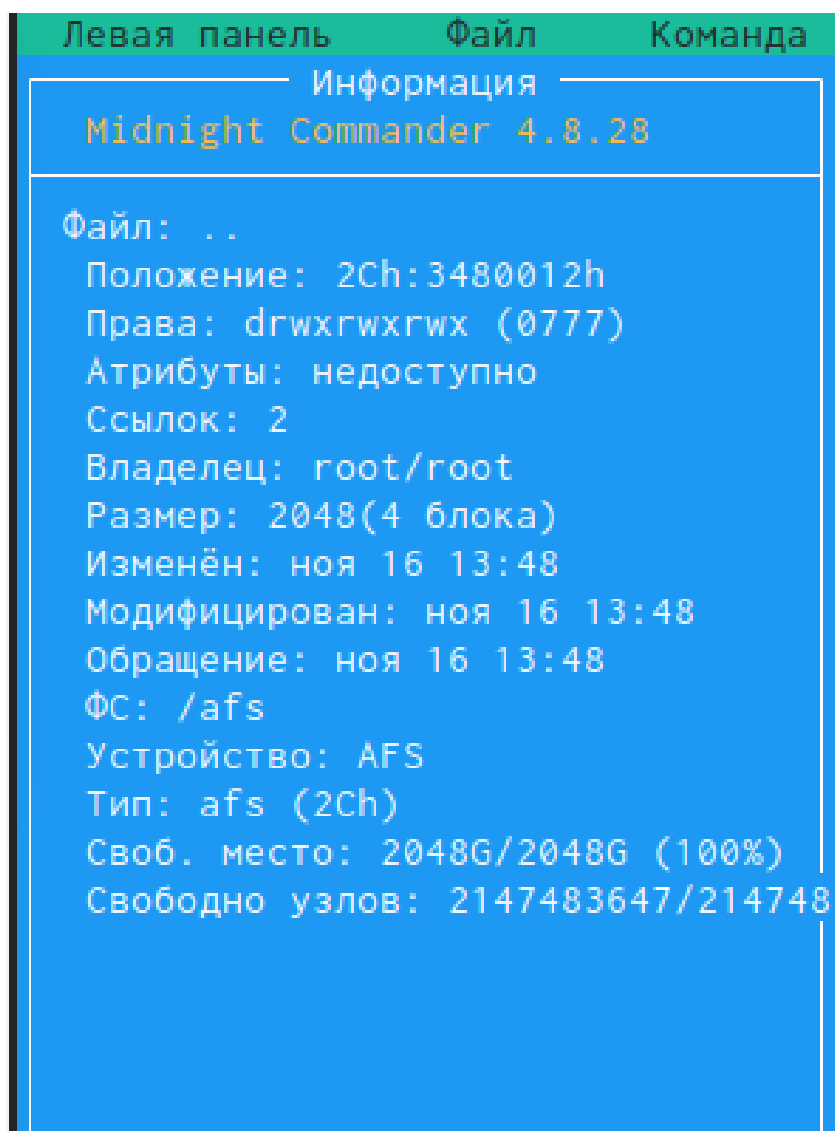


Рис. 2.8: Название рисунка

6. Выполним основные команды меню левой панели.

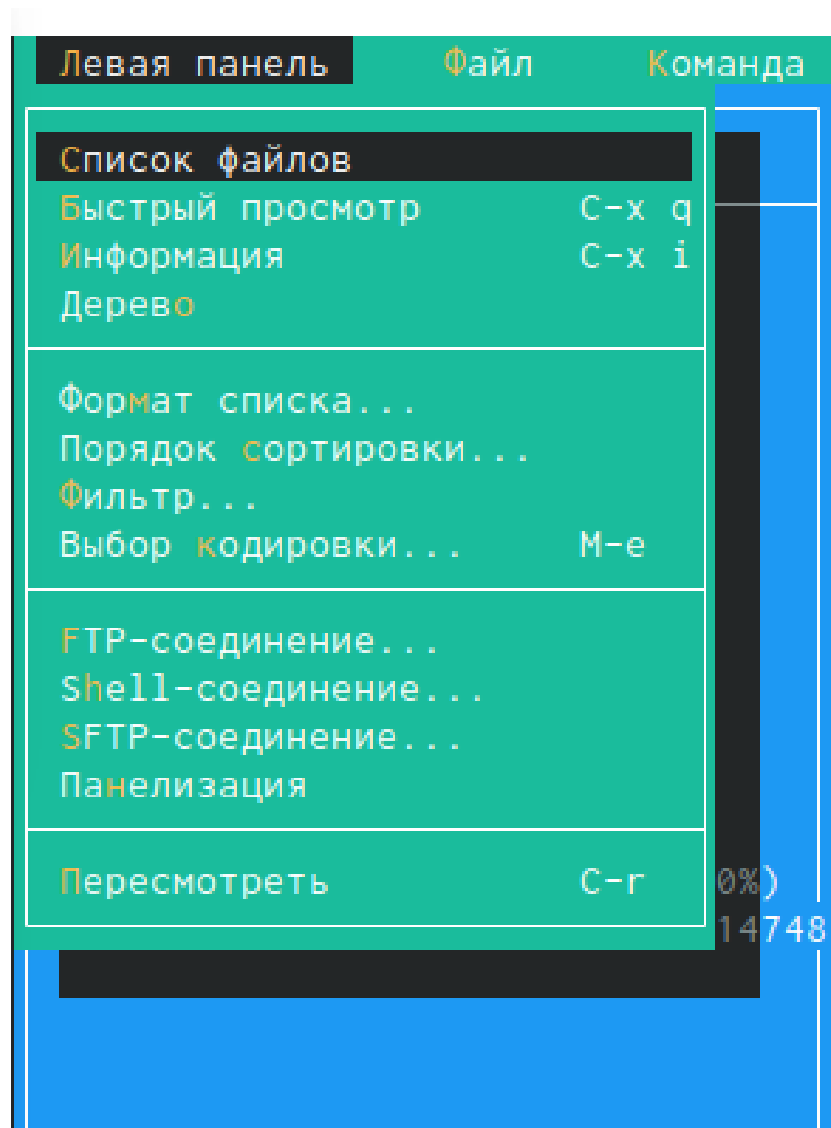


Рис. 2.9: Название рисунка

7. “Список файлов” отображает размер файла и время его правки.

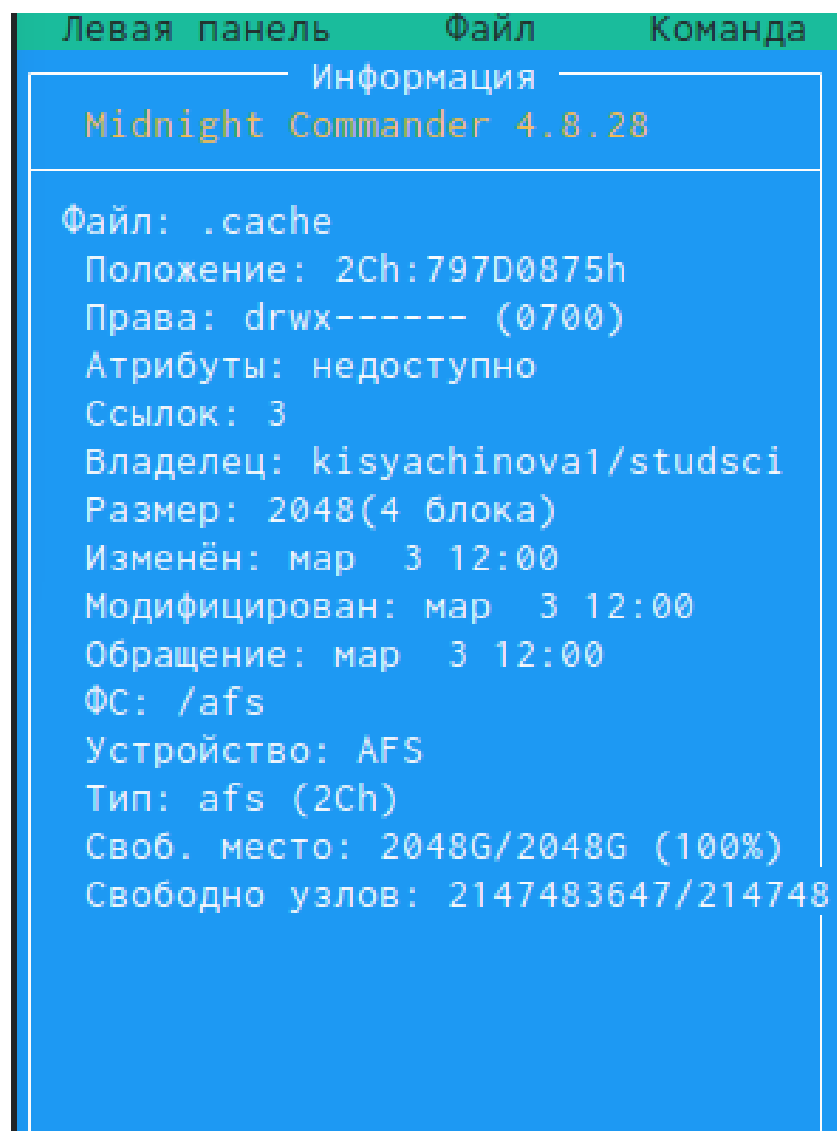


Рис. 2.10: Название рисунка

8. Быстрый просмотр” необходим для просмотра соержания файлов. Пункт “Информация” отображает подробные данные для о файле.

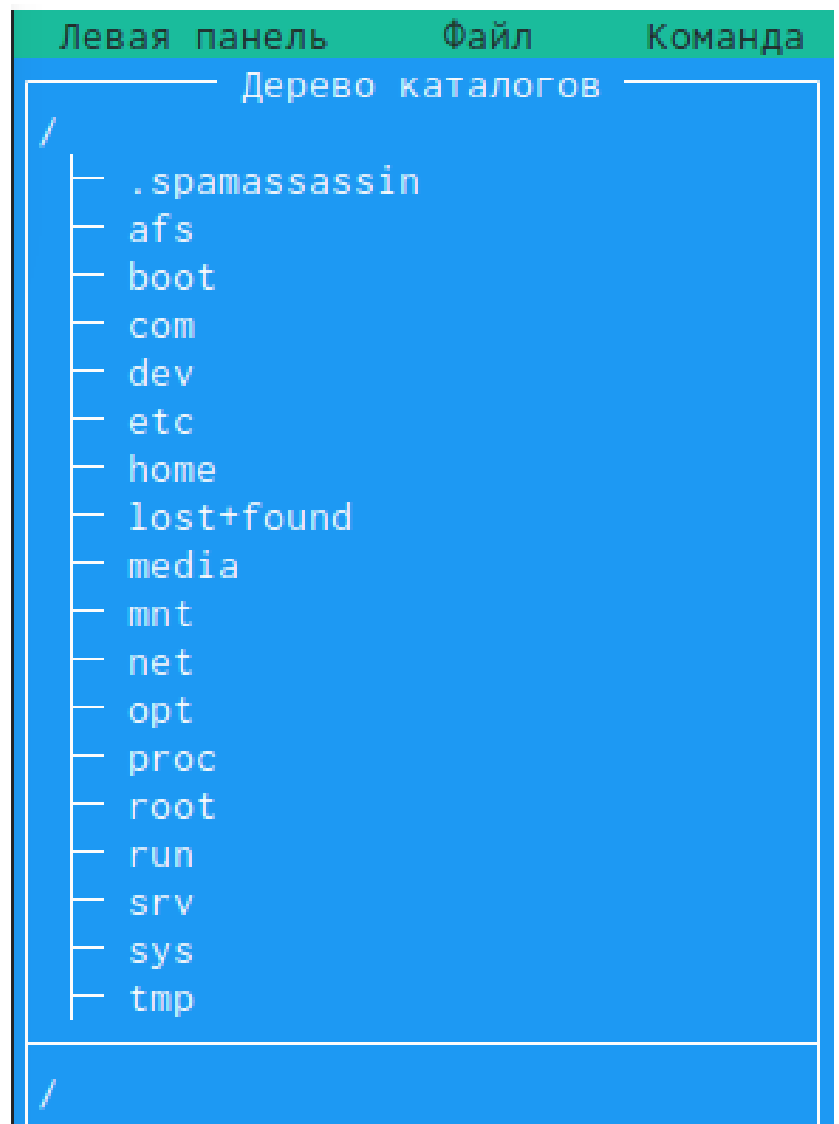


Рис. 2.11: Название рисунка

9. Пункт “Дерево” необходим для просмотра дерева каталога.

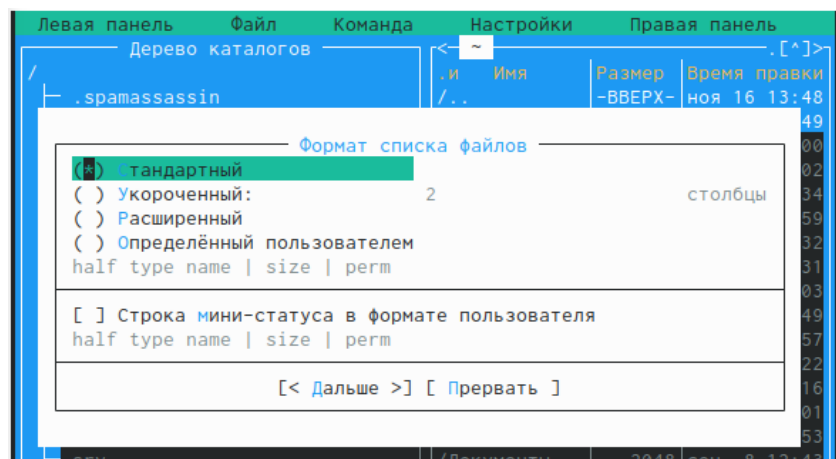


Рис. 2.12: Название рисунка

“Формат списка”

“Укороченный” отображает только имя файла или каталога.

“Расширенный” отображает подробную информацию о файлах.

“Определённый пользователем” даёт возможность самостоятельно изменять степень под

“Стандартный” ставится по умолчанию.

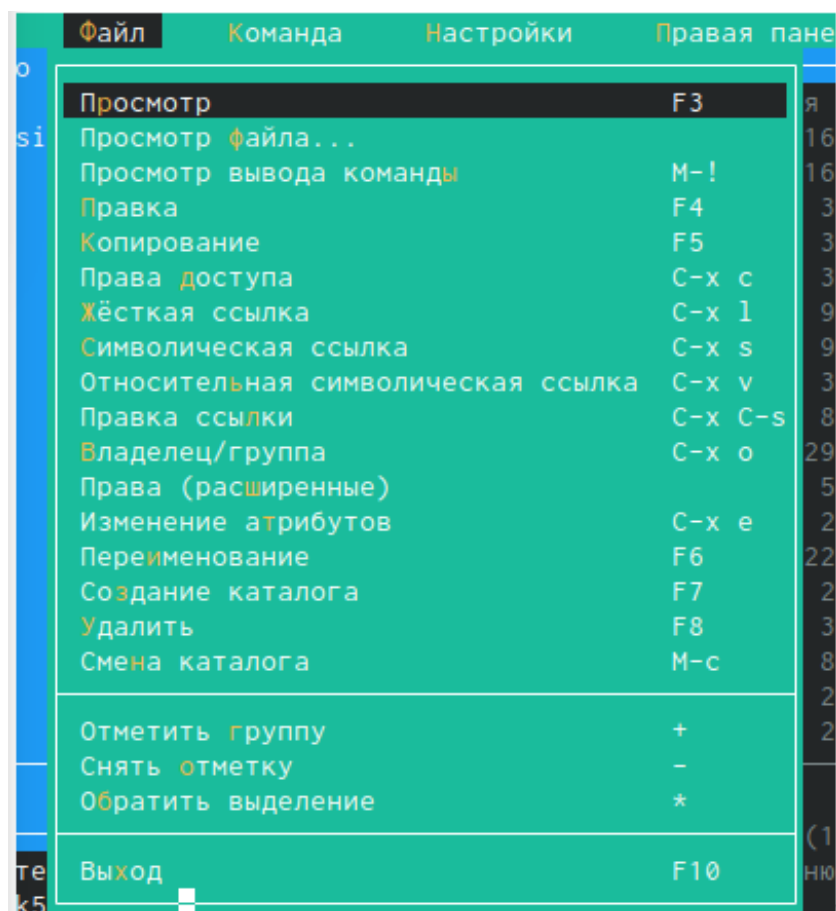


Рис. 2.13: Название рисунка

Пункт “Фильтр” необходим для того, чтобы просмотреть название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску.

“Порядок сортировки” необходим для сортировки файлов и каталогов по конкретному критерию.

10. С помощью возможностей подменю “Файл” выполним следующие действия.

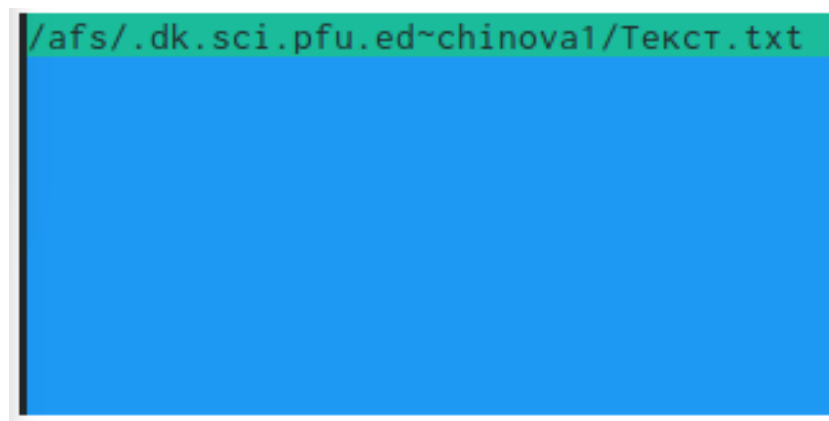


Рис. 2.14: Название рисунка

Для просмотра содержимого файла выберем пункт “Просмотр файла”.

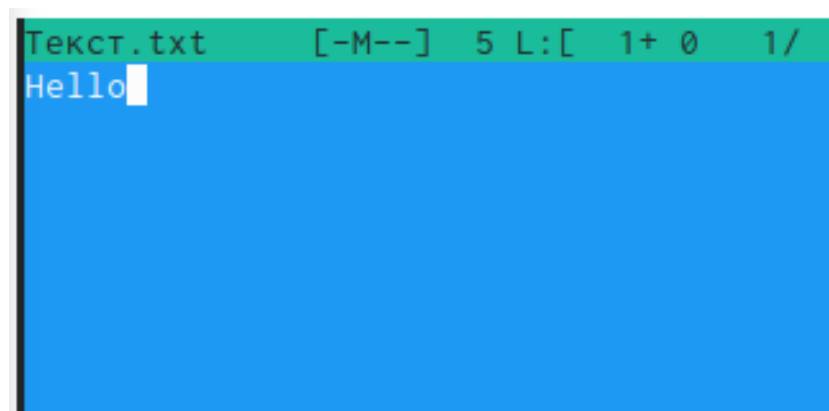


Рис. 2.15: Название рисунка

Для редактирования содержимого текстового файла перейдём в пункт “Правка” и изменим на “Hello”

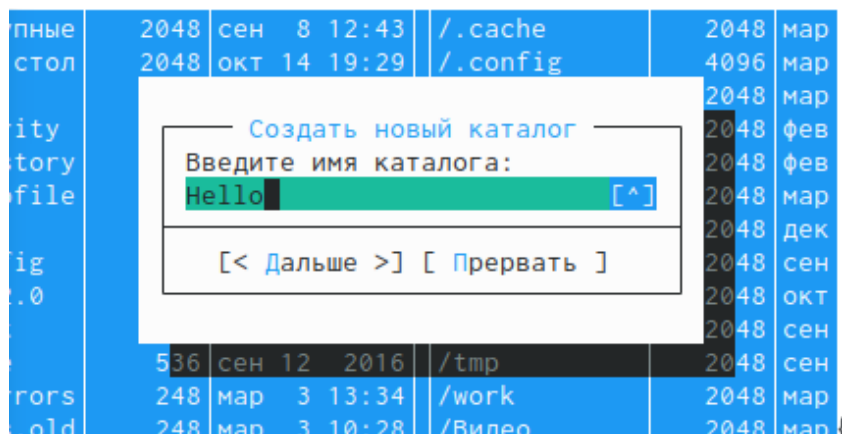


Рис. 2.16: Название рисунка

Для создания каталога переходим в пункт “Создание каталога”. Я создам каталог “Hello”

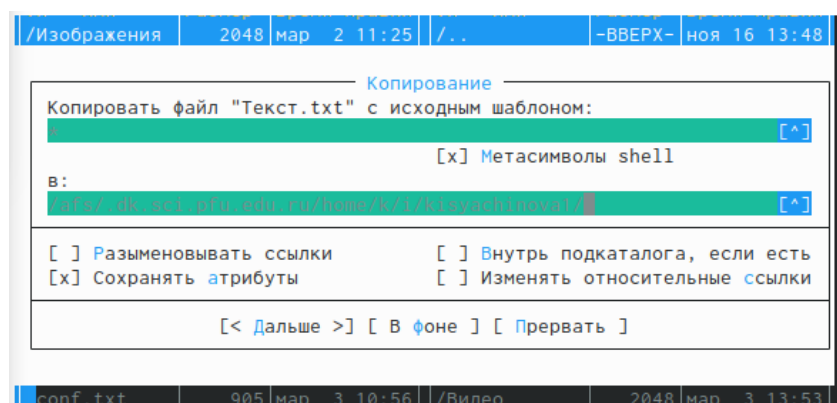


Рис. 2.17: Название рисунка

Копирование файлов в созданный каталог происходит с помощью выбора пункта “Копирование”. Выделим несколько файлов и пернесём их в каталог.

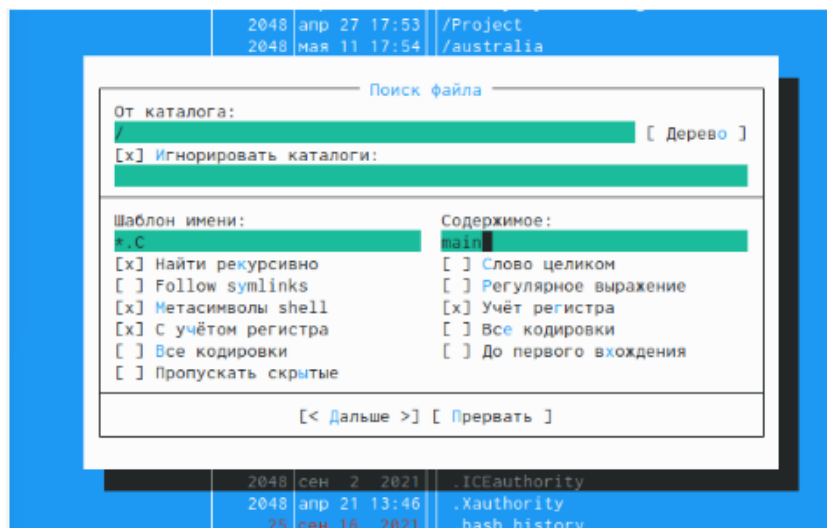


Рис. 2.18: Название рисунка

11. С помощью средств подменю “Команда” осуществим следующие действия: поиск в файловой системе файла с заданными условиями. Зададим условия “От каталога /,”Шаблон имени”*.c, “Содержимое”main.

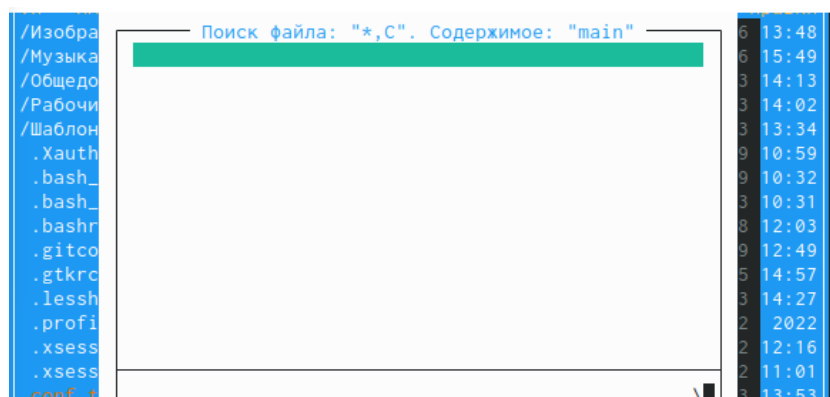


Рис. 2.19: Название рисунка

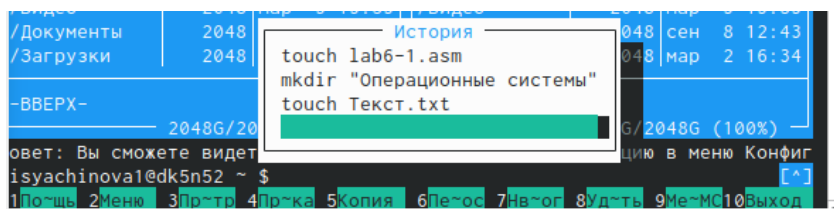


Рис. 2.20: Название рисунка

Затем для выбора и повторения одной из предыдущих команд перейдём в “История командной строки”-“История” внизу экрана, но это сноска пустая, т.к. не была использована командная строка.

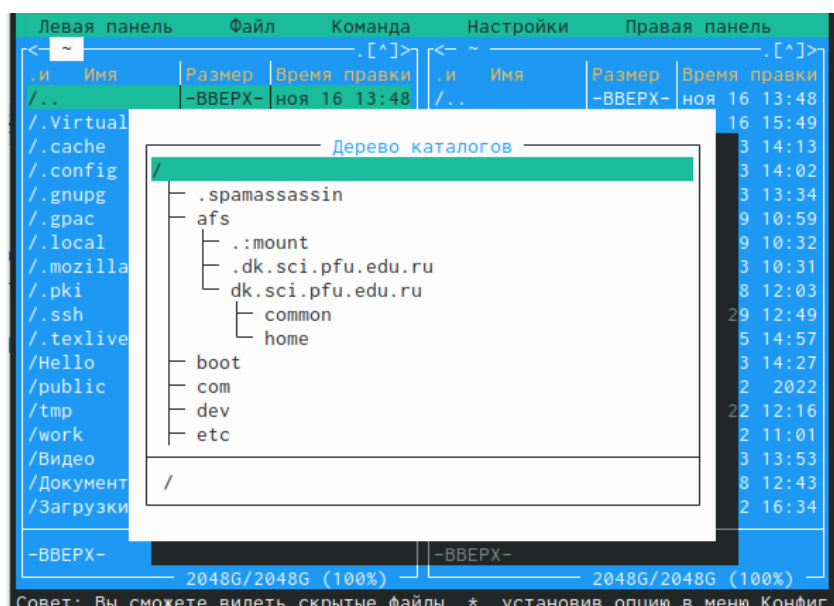


Рис. 2.21: Название рисунка

Для перехода в домашний каталог переходим в пункт “Дерево каталогов” и выбираем необходимый каталог.

```

mc.ext [----] 0 L: 1+ 0 1/849] *(0 /22299b) 003[*][X]
## Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.
#
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.
# Lines starting in the first column should have following format:
#
# keyword/descNL, i.e. everything after keyword/ until new line is desc
#
# keyword can be:
#
#   shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcar
#         i.e. matches all the files *desc . Example: .tar matches *.ta
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of tha
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildc
#         The same as shell but with case insensitive.
#
#   regex (desc is an extended regular expression)
#         Please note that we are using the GNU regex library and thus
#         \| matches the literal | and | has special meaning (or) and
#         () have special meaning and \( \) stand for literal ( ).
#
#   regex/i (desc is an extended regular expression)

```

Рис. 2.22: Название рисунка

Для анализа файла меню и файла расширение переходим в пункт “Редактировать файл расширений

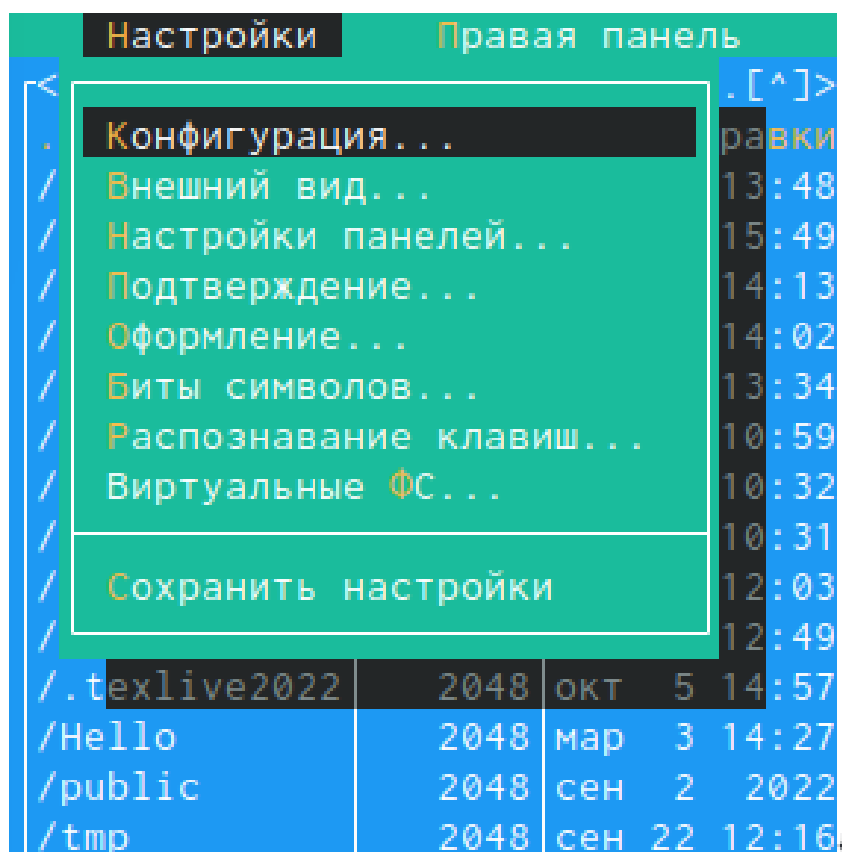


Рис. 2.23: Название рисунка

- Вызовем подменю “Настройки”. Освоим операции: “Конфигурация” позволяет скорректировать настройки работы с панелями. “Внешний вид”- “Настройка панелей” помогают определить элементы, отображаемые при вызове `mc`. Пункт “Подтверждение” помогает установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов. Пункт “Оформление” даёт возможность менять цветовую гамму визуальной оболочки. А с помощью пункта “Сохранить настройки” сохраняем изменения.

Название рисунка

Рис. 2.24: Название рисунка

3 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.