

# Презентация по лабораторной работе №7

Операционные системы

---

Скрипникова София Дмитриевна

25 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

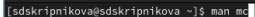
## Цель работы

---

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

## 1. Задание по *тс*.

Изучаем информацию о *тс*, вызвав в командной строке `man тс`

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is '[sdscripnikova@sdscripnikova ~]\$' and the command 'man тс' is entered, followed by a white cursor.

```
[sdscripnikova@sdscripnikova ~]$ man тс
```

Рис. 1: Опции команды *тс*

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”.

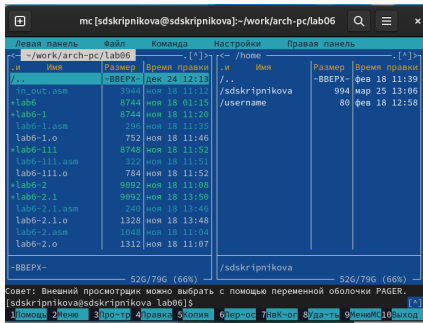


Рис. 2: Вид меню

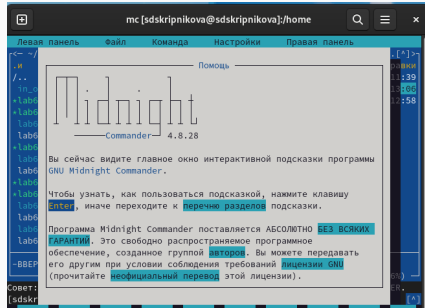
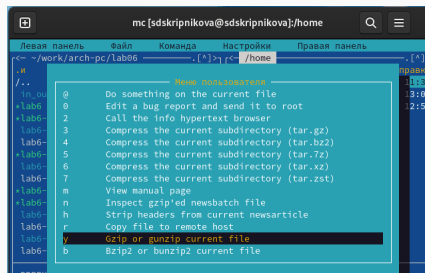


Рис. 3: Помощь F2



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

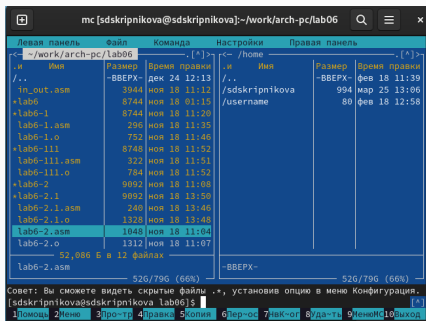


Рис. 5: Выделение и отмена выделения файлов

Копирование и перемещение файлов. Для копирования используем клавишу “F5”, а для перемещения “F6”

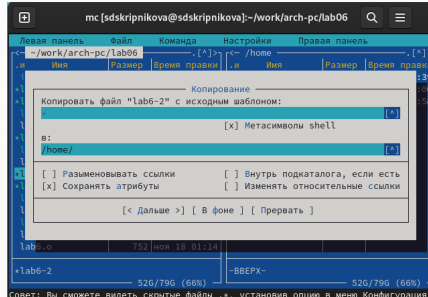
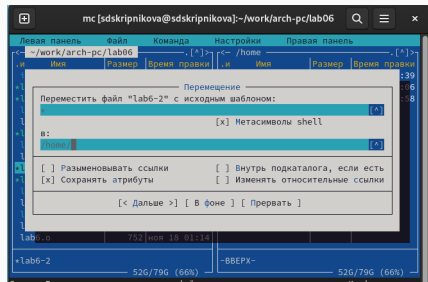


Рис. 6: Копирование файла





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

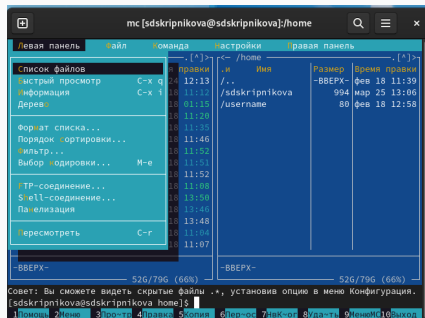
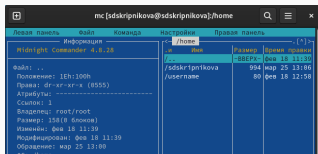


Рис. 8: Поулчение информации



4. Выполним основные команды меню левой панели.

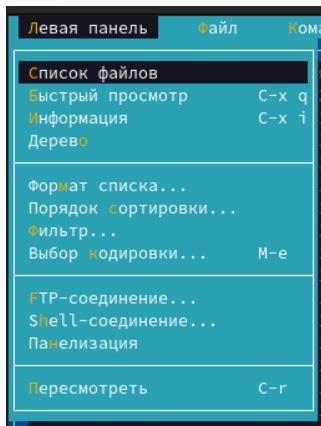


Рис. 10: Левая панель

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

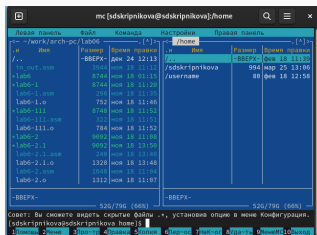


Рис. 11: Список файлов

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

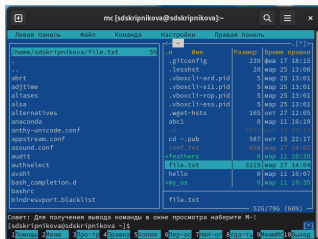


Рис. 12: Информация

Пункт “Дерево” необходим для просмотра дерева каталога.

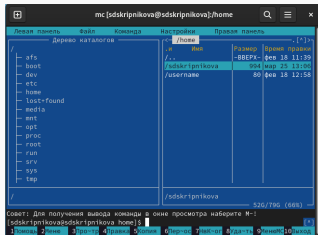


Рис. 13: Дерево

## “Формат списка”

- “Укороченный” отображает только имя файла или каталога.
- “Расширенный” отображает подробную информацию о файлах.
- “Определённый пользователем” даёт возможность самостоятельно изменять степень подробности файле.
- “Стандартный” ставится по умолчанию.

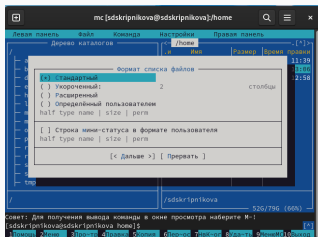


Рис. 14: Формат списка

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.

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

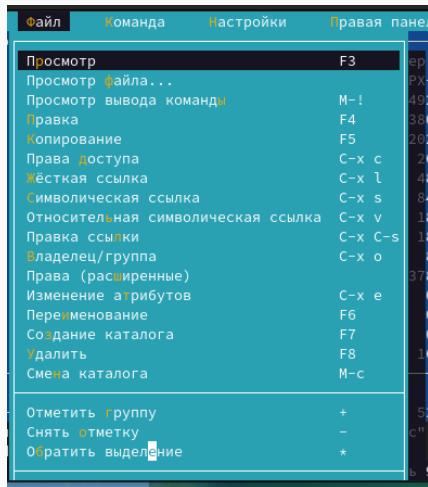


Рис. 15: Файл



Для просмотра содержимого файла выберем пункт “Просмотр файла”.

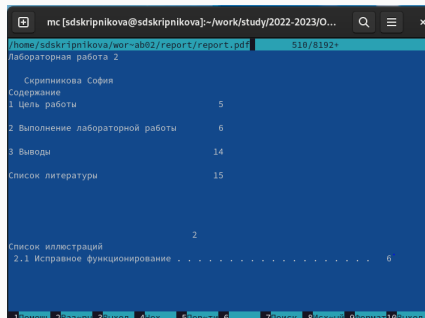
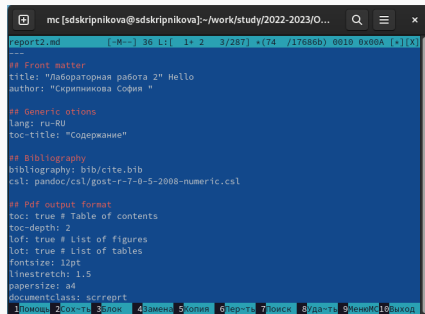


Рис. 16: Просмотр файла

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



```
mc [sdscripnikova@sdscripnikova]:~/work/study/2022-2023/O...
report2.md  [-M--] 36 L: [ 1+ 2 3/287] *(74 /17686b) 0010 0x00A [*][X]
---
## Front matter
title: "Лабораторная работа 2" Hello
author: "Скрипникова София "

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
1Помощь 2Сок-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню 10Выход
```

Рис. 17: Изменение файла

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

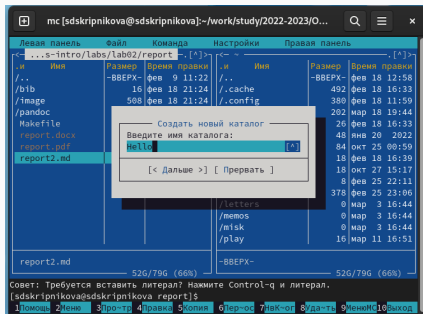


Рис. 18: Создание каталога

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

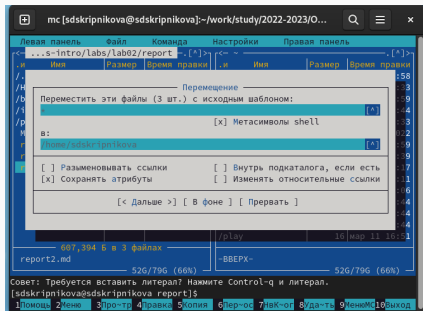


Рис. 19: Копирование файлов в каталог

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

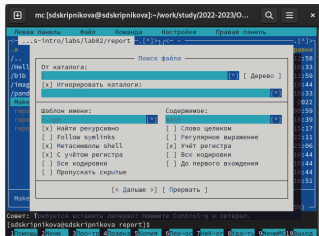
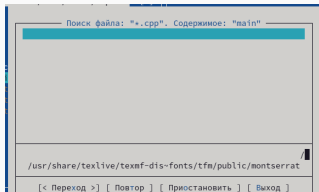


Рис. 20: Поиск файлов



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.

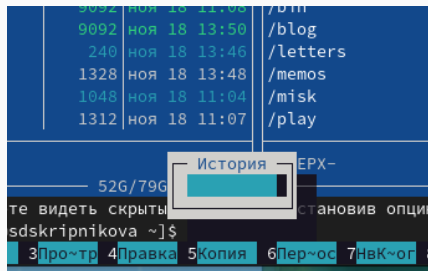


Рис. 22: История

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

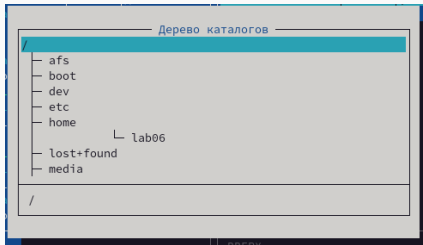
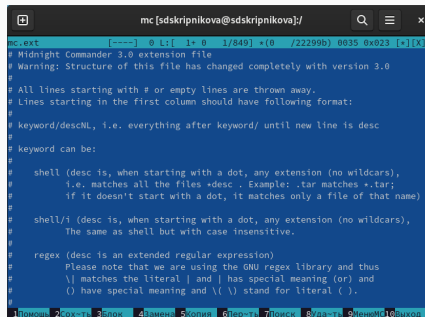


Рис. 23: Переход в каталог

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



```
mc [sdscripnikova@sdscripnikova]/
mc.ext  [----]  0 L:  1+ 0  1/849]  *(0  /22299b) 0035 0x023 [*][X]
# Midnight Commander 3.0 extension file
# Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0
#
# 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 wildcars),
#         i.e. matches all the files +desc . Example: .tar matches *.tar;
#         if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)
#
#   shell/i (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcars),
#           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 ( ).
#
1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Замена 5Копия 6Пер-ть 7Поиск 8/да-ть 9Меню 10Выход
```

Рис. 24: Анализ файла



7. Вызовем подменю “Настройки”. Освоим операции: “Конфигурация” позволяет скорректировать настройки работы с панелями. “Внешний вид”- “Настройка панелей” помогают определить элементы, отображаемые при вызове тс. Пункт “Подтверждение” помогаем 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

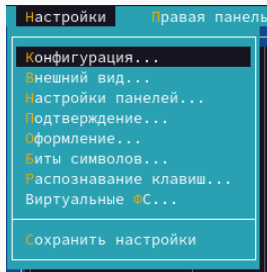


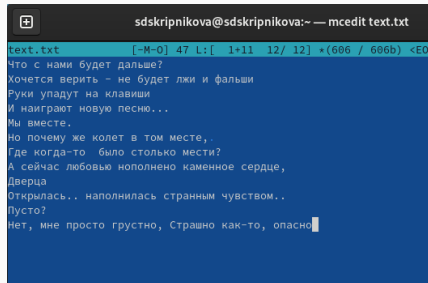
Рис. 25: Подменю настройки

2. Задание по встроенному редактору `mc`
3. Создаём текстовый файл “text.txt”, командой “`ls`” проверяем выполнение действий.
4. Открываем этот файл с помощью встроенного `mc` редактора с помощью команды “`mcedit text.txt`”.

```
[sdskrpnikova@sdskrpnikova ~]$ touch text.txt
[sdskrpnikova@sdskrpnikova ~]$ ls
abl      feathers  my_os      Видео      'Рабочий стол'
bin      file.txt  play       Документы  Шаблоны
blog     hello    sdskrpnikova.github.io  Загрузки
'cd ~'   letters  ski.places  Изображения
'cd ~/.pub'  memos    text.txt    Музыка
conf.txt  misk     work        Общедоступные
[sdskrpnikova@sdskrpnikova ~]$ mcedit text.txt
```

Рис. 26: Создание файла

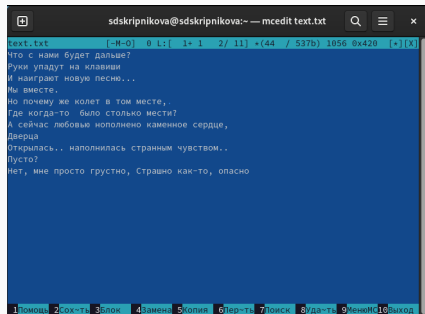
3. Вставим любой текст из интернета и сделаем с ним следующие изменения.



```
sdscripnikova@sdscripnikova:~ — mcedit text.txt
text.txt [-M-O] 47 L:[ 1+11 12/ 12] *(606 / 606b) <EO
Что с нами будет дальше?
Хочется верить - не будет лжи и фальши
Руки упадут на клавиши
И наиграют новую песню...
Мы вместе.
Но почему же колет в том месте,.
Где когда-то было столько мести?
А сейчас любовью нополнено каменное сердце,
Дверца
Открылась.. наполнилась странным чувством..
Пусто?
Нет, мне просто грустно, Страшно как-то, опасно
```

Рис. 27: Текст

4. Удалим некую строчку стихотворения с помощью команды “F8”.

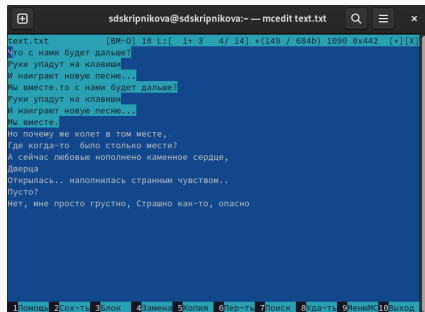


The screenshot shows the mcedit text editor window titled "sdscripnikova@sdscripnikova:~ — mcedit text.txt". The editor displays a poem in Russian. At the bottom, a menu bar is visible with the following items: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Утопия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8Уда-ть, 9Меню, 10Выход. The "8Уда-ть" (Delete) option is highlighted in blue, indicating that the F8 function key is active for deleting the selected line of text.

```
text.txt [-M-0] 0 L:[ 1+ 1 2/ 11] +(44 / 537b) 1056 0x420 [+] [X]  
Что с нами будет дальше?  
Руки упадут на клавиши  
И наиграют новую песню...  
Мы вместе.  
Но почему же колет в том месте..  
Где когда-то было столько мести?  
А сейчас любовью наполнено каменное сердце,  
Дверца  
Открылась.. наполнилась странным чувством..  
Пусто?  
Нет, мне просто грустно, Страшно как-то, опасно
```

Рис. 28: Удаление строчки

Выделим фрагмент текста с помощью “F3” и скопируем его на новую строку с помощью клавиши “F5”.

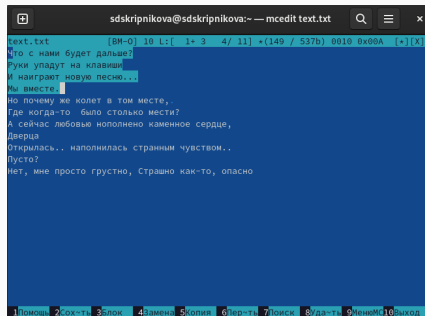


```
text.txt [BM-O] 10 L: [ 1+ 3 4/ 14] *(149 / 684b) 1090 0x442 [*][X]
Что с нами будет дальше?
Руки упадут на клавиши
И наиграют новую песню...
Мы вместе.то с нами будет дальше?
Руки упадут на клавиши
И наиграют новую песню...
Мы вместе.
Но почему же колет в том месте..
Где когда-то было столько мести?
А сейчас любовью наполнено каменное сердце,
Дверца
Открылась.. наполнилась странным чувством..
Пусто?
Нет, мне просто грустно, Страшно как-то, опасно
```

1Помощь 2Сох-ть 3Блок 4Ваме- 5копия 6Пер-ть 7Поиск 8Уда-ть 9Меню10Выход

Рис. 29: Удаление строки

Сохраним файл с помощью клавиши “F2”.И отменим последнее действие с помощью клавиш “ctrl+u”.



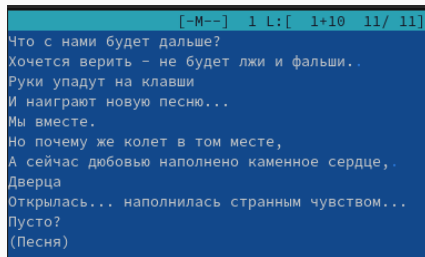
The screenshot shows the mcedit text editor window. The title bar reads "sdscripnikova@sdscripnikova:~ — mcedit text.txt". The text area contains the following lyrics:

```
text.txt [8M-0] 10 L:[ 1+ 3 4/ 11] *(149 / 537b) 0010 0x00A [*](X)
Что с нами будет дальше?
Руки упадут на клавиши
И наиграют новую песню...
Мы вместе.
Но почему же колет в том месте,
Где когда-то было столько мести?
А сейчас любовью наполнено каменное сердце,
Дверца
Открылась.. наполнилась странным чувством..
Пусто?
Нет, мне просто грустно, Страшно как-то, опасно
```

The status bar at the bottom shows the following shortcuts: 1Помощь, 2Сох-ть, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Пер-ть, 7Поиск, 8/да-ть, 9Меню, 10Выход.

Рис. 30: Отмена дейсвтий

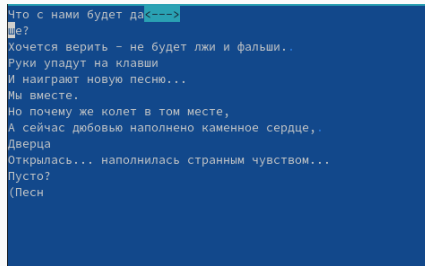
Для перехода в конец файла используем сочетание клавиш “ctrl+end”, и напомним автора стихотворения.

A screenshot of a terminal window with a dark blue background and a light blue header bar. The header bar contains the text "[~M--] 1 L:[ 1+10 11/ 11]". Below the header, the following text is displayed in white:

Что с нами будет дальше?  
Хочется верить – не будет лжи и фальши..  
Руки упадут на клавиши  
И наиграют новую песню...  
Мы вместе.  
Но почему же колет в том месте,  
А сейчас дюбовью наполнено каменное сердце..  
Дверца  
Открылась... наполнилась странным чувством...  
Пусто?  
(Песня)

Рис. 31: Переход в конец

Для перехода в начало используем “ctrl+home” и напишем заголовок.



```
Что с нами будет да<--->
е?
хочется верить - не будет лжи и фальши..
Руки упадут на клавиши
И наиграют новую песню...
Мы вместе.
Но почему же колет в том месте,
А сейчас любовью наполнено каменное сердце,
Дверца
Открылась... наполнилась странным чувством...
Пусто?
(Песн
```

Рис. 32: Переход в начало

Сохраним и выйдем в konsole.

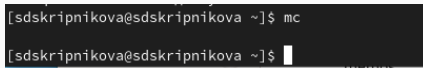


5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке программирования. Введём команду “find / -name \*.java”

```
[sdskrpnikova@sdskrpnikova ~]$ find / -name *.java
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/home/username': Отказано в доступе
find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/ns': Отказано в доступе
```

Рис. 33: Открытие файла на языке программирования

6. Используя меню редактора “Команда” - “Отключить панели” мы можем включить/выключить подсветку строки.



```
[sdscripnikova@sdscripnikova ~]$ mc  
[sdscripnikova@sdscripnikova ~]$
```

Рис. 34: Отключение подсветки

## 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