

# Лабораторная работа №9

Операционные системы

---

Трусова А. А.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Трусова Алина Александровна
- НКАбд-05-24, студ. билет №1132246715
- Российский университет дружбы народов
- 1132246715@pfur.ru
- <https://github.com/alas-aline>

## Вводная часть

---

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

1. Выполнить задания по тс.
2. Выполнить задания по встроенному редактору тс.

## Теоретическое введение

---

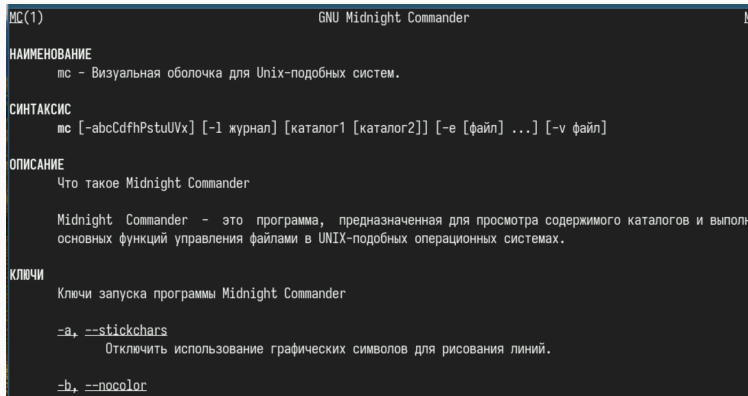
Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или `mc`) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска `mc` необходимо в командной строке набрать `mc` и нажать Enter.



## Выполнение лабораторной работы

---

Изучила информацию о mc, вызвав в командной строке `man mc` (рис. (fig:001?)).



```
MC(1)                                GNU Midnight Commander

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.

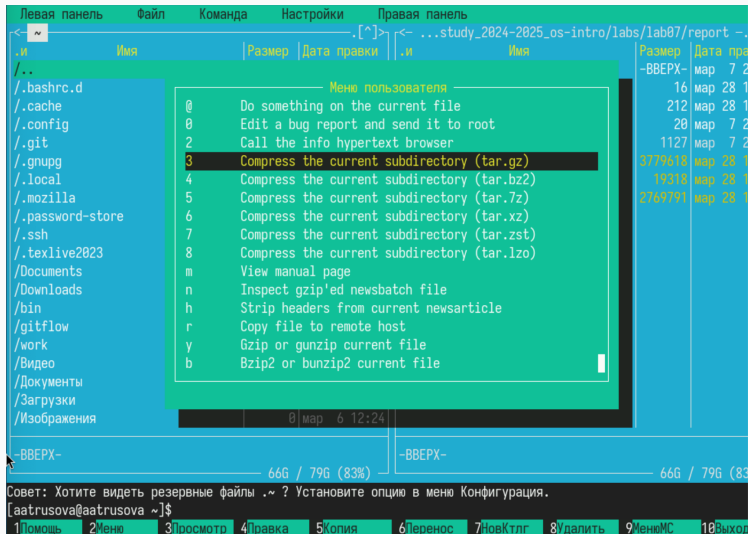
КЛЮЧИ
    Ключи запуска программы Midnight Commander

    -a, --stickchars
        Отключить использование графических символов для рисования линий.

    -b, --nocolor
```

Рис. 1: `man mc`

Запустила из командной строки mc, изучила его структуру и меню (рис. (fig:002?)).



Скопировала файл из одной панели в другую (рис. (fig:003?)).

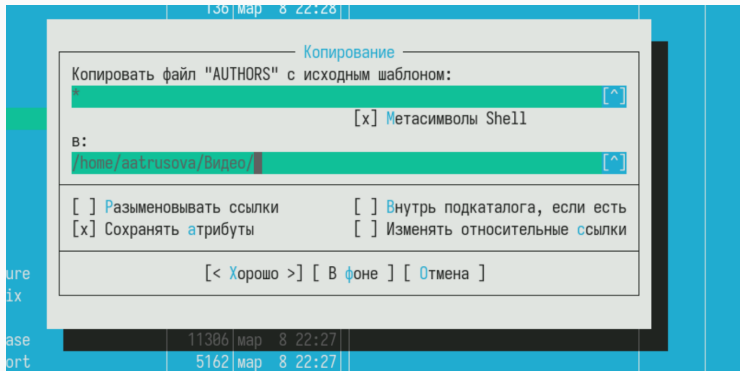


Рис. 3: Копирование файла

Посмотрела права доступа к файлу (рис. (fig:004?)).

Команда `chmod`

Права доступа	Файл
<input checked="" type="checkbox"/> задать <code>UID</code> при выполнении	Имя: AUTHORS
<input type="checkbox"/> задать <code>GID</code> при выполнении	Доступ (восьмеричный): 100644
<input type="checkbox"/> закрепляющий бит	Владелец: aatrusova
<input checked="" type="checkbox"/> чтение для владельца	Группа: aatrusova
<input checked="" type="checkbox"/> запись для владельца	
<input type="checkbox"/> запуск/поиск для владельца	
<input checked="" type="checkbox"/> чтение для группы	
<input type="checkbox"/> запись для группы	
<input type="checkbox"/> запуск/поиск для группы	
<input checked="" type="checkbox"/> чтение для других	
<input type="checkbox"/> запись для других	
<input type="checkbox"/> запуск/поиск для других	

С помощью подменю Файл посмотрела содержимое файла (рис. (fig:005?)).

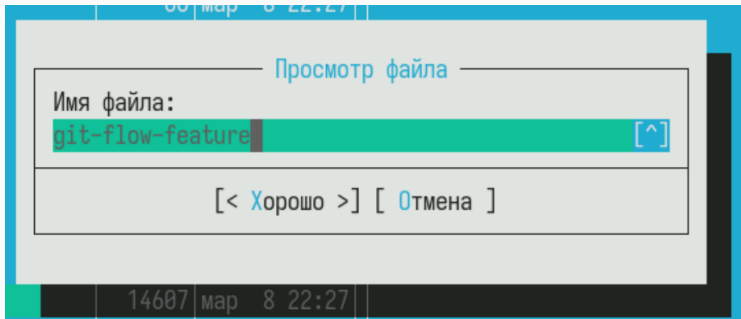


Рис. 5: Просмотр файла

Создала новый каталог test, с которым буду работать в дальнейшем (рис. (fig:006?)).

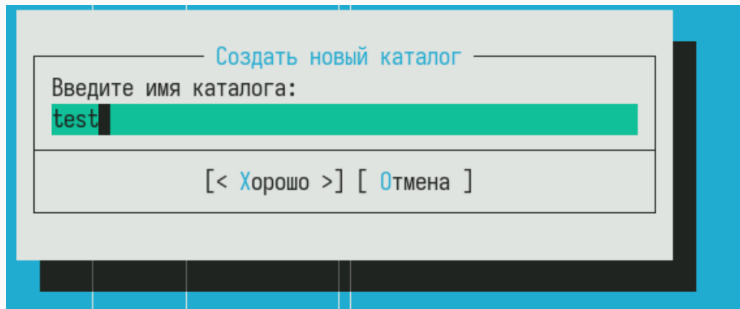


Рис. 6: Создание каталога

Скопировала свой старый отчёт в новый каталог (рис. (fig:007?)).

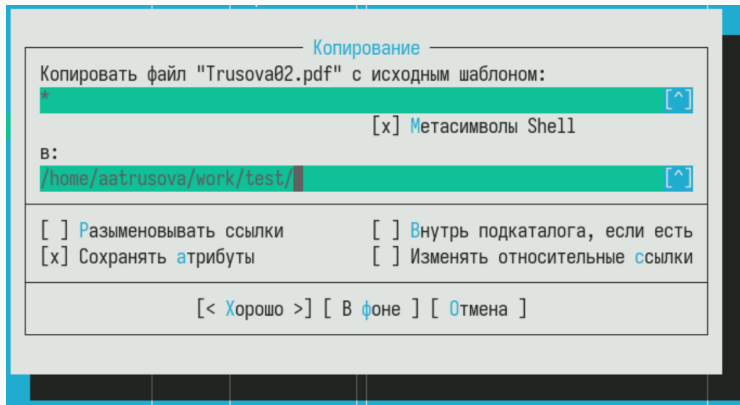
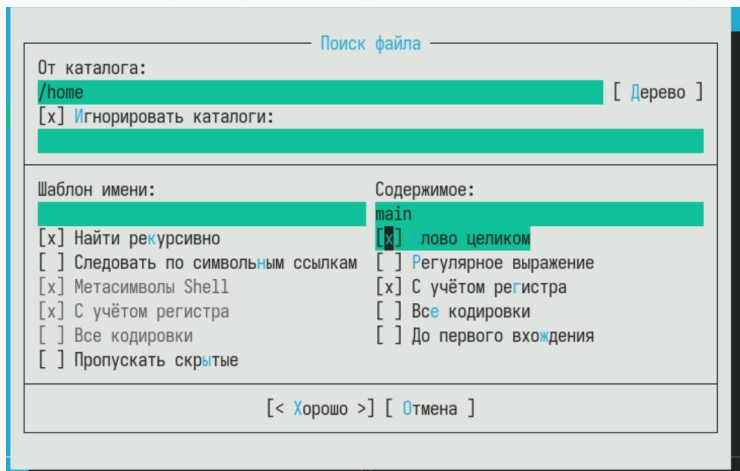


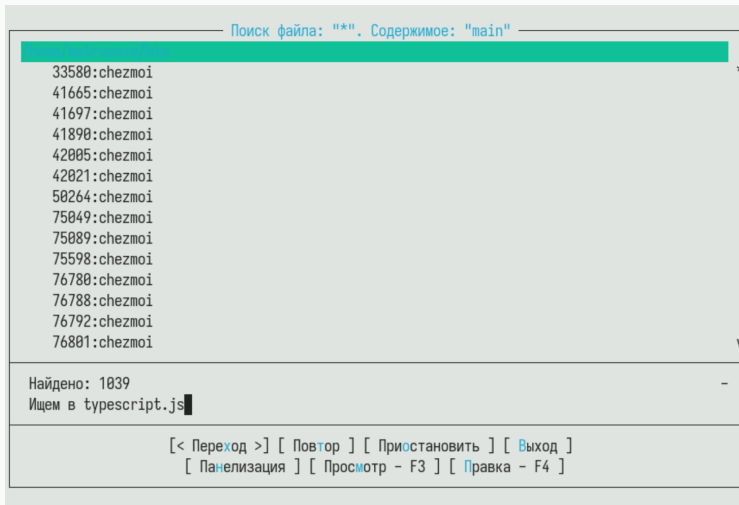
Рис. 7: Копирование файла в новый каталог



С помощью подменю Команда в каталоге /home ищу все файлы, содержащие слово main (рис. (fig:008?)).



Вот, что он нашёл (рис. (fig:009?)).



Поиск файла: "\*\*\*". Содержимое: "main"

```
node_modules/...  
33580:chezmoi  
41665:chezmoi  
41697:chezmoi  
41890:chezmoi  
42005:chezmoi  
42021:chezmoi  
50264:chezmoi  
75049:chezmoi  
75089:chezmoi  
75598:chezmoi  
76780:chezmoi  
76788:chezmoi  
76792:chezmoi  
76801:chezmoi
```

Найдено: 1039  
Ищем в typescript.js

[< Переход >] [Повтор] [Приостановить] [Выход]  
[Панелизация] [Просмотр - F3] [Правка - F4]

Открыла историю команд и повторила одну из них (рис. (fig:010?)).

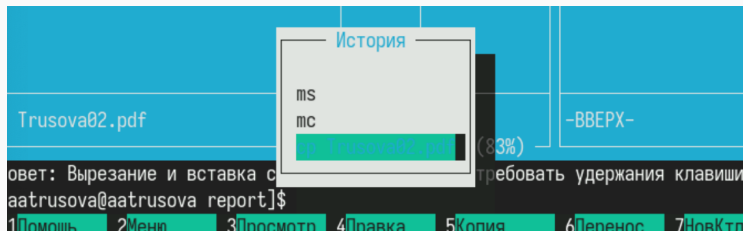


Рис. 10: История команд

Перешла в домашний каталог с помощью дерева каталогов (рис. (fig:011?)).

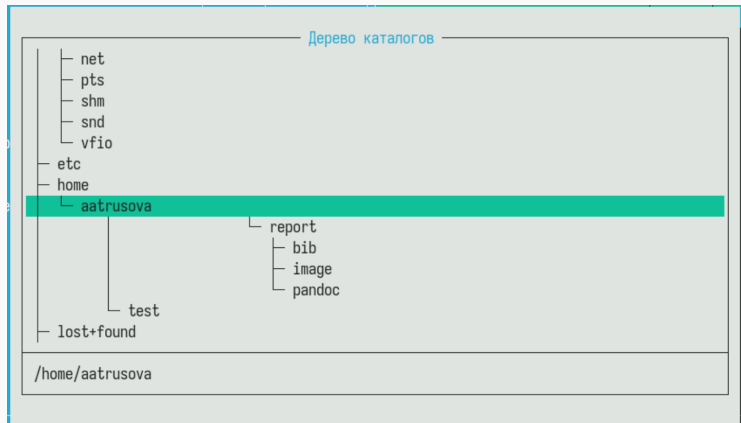


Рис. 11: Дерево каталогов

Проанализировала файл расширений (рис. (fig:012?)).

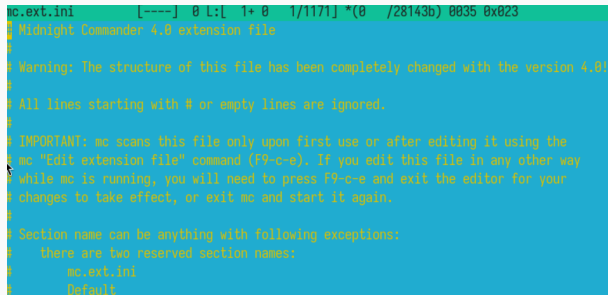
A screenshot of a text file named mc.ext.ini. The file contains instructions for Midnight Commander 4.8 extension files. The text is as follows:  
mc.ext.ini [----] 0 L:[ 1+ 0 1/1171] \*(0 /28143b) 0035 0x023  
Midnight Commander 4.8 extension file  
Warning: The structure of this file has been completely changed with the version 4.8!  
All lines starting with # or empty lines are ignored.  
IMPORTANT: mc scans this file only upon first use or after editing it using the  
mc "Edit extension file" command (F9-c-e). If you edit this file in any other way  
while mc is running, you will need to press F9-c-e and exit the editor for your  
changes to take effect, or exit mc and start it again.  
Section name can be anything with following exceptions:  
there are two reserved section names:  
mc.ext.ini  
Default

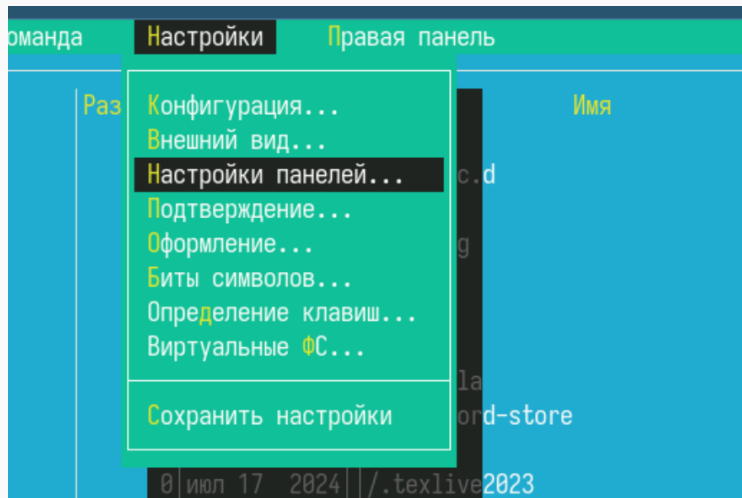
Рис. 12: Файл расширений

И файл меню (рис. (fig:013?)).

```
menu      [----] 0 L:[ 1+ 0 1/380] *(0 /12204b) 0115 0x073 [
shell_patterns=0
#####
#  %% The % character
#  %f The current file (if non-local vfs, file will be copied locally and
#         %f will be full path to it)
#  %p The current file
#  %d The current working directory
#  %s "Selected files"; the tagged files if any, otherwise the current file
#  %t Tagged files
#  %u Tagged files (and they are untagged on return from expand_format)
#  %view Runs the commands and pipes standard output to the view command
#  If %view is immediately followed by '{', recognize keywords
#  ascii, hex, nroff and uniform
#
```

Рис. 13: Файл меню

Вызвала подменю Настройки и изучила его функции (рис. (fig:014?)).



Создала файл text.txt (рис. (fig:015?)).



Совет: Хотите простую оболочку? Нажмите C-o, и снова C-o для возврата в MC.  
[aatrusova@aatrusova test]\$ touch text.txt

1Помощь 2Меню 3Просмотр 4Правка 5Копия 6Перенос 7НовКтлг 8Удалить

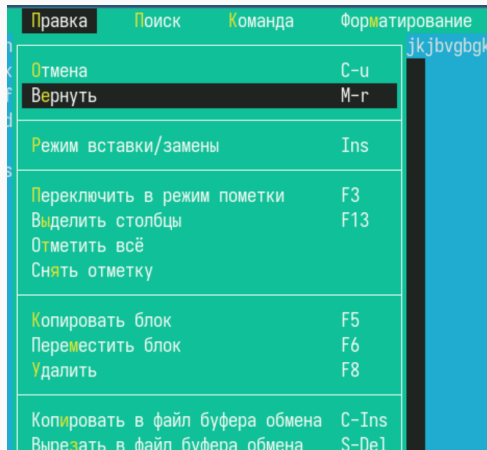
Рис. 15: text.txt



Для последующих заданий я не смогла использовать горячий клавиши, т.к. у меня нет необходимой клавиши на ноутбуке, поэтому задания я делала через подменю Правка.

## Задания по встроенному редактору mc

Удалить строку - удалить, копировать - копировать в файл буфера обмена, переместить фрагмент - переместить блок, перейти в начало - начало файла, перейти в конец - конец файла (рис. (fig:016?)).



Правка	Поиск	Команда	Форматирование
Отмена		C-u	
Вернуть		M-r	
Режим вставки/замены		Ins	
Переключить в режим пометки		F3	
Выделить столбцы		F13	
Отметить всё			
Снять отметку			
Копировать блок		F5	
Переместить блок		F6	
Удалить		F8	
Копировать в файл буфера обмена		C-Ins	
Вырезать в файл буфера обмена		S-Del	

## Задания по встроенному редактору mc

Скопировала код на C++ в тестовый каталог (рис. (fig:017?)).

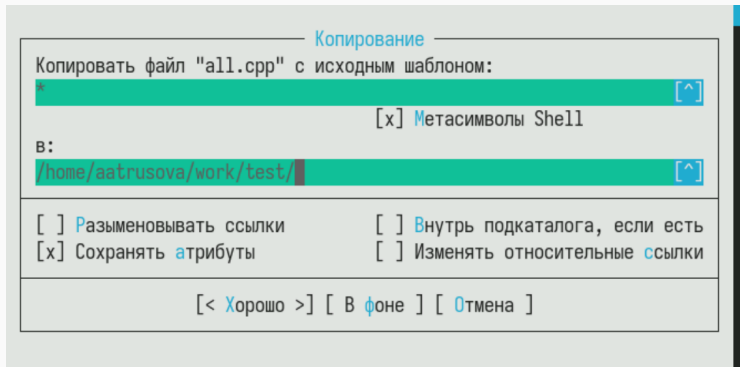


Рис. 17: Файл cpp

## Задания по встроенному редактору mc

Выключила подсветку синтаксиса, поставив unknown (рис. (fig:018?)).

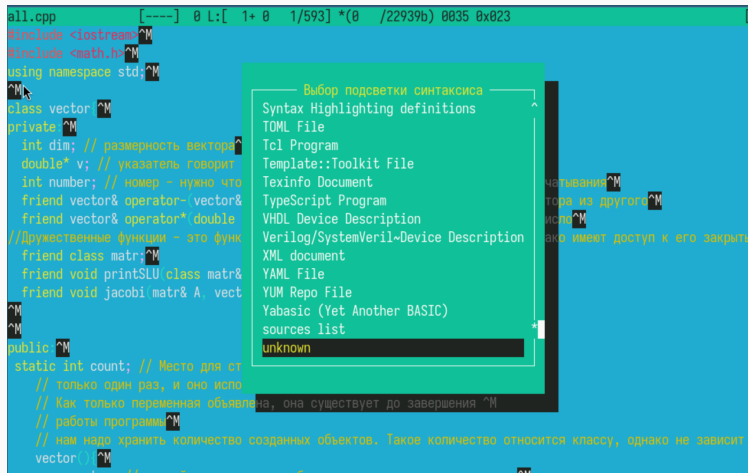


Рис. 18: Подсветка синтаксиса

## Выводы

---

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