

# Презентация по лабораторной работе №9

Операционные системы

---

Пономарева Т.А.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Пономарева Татьяна Александровна
- Студент группы НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246742@pfur.ru
- <https://github.com/taponomareva>



## Вводная часть

---

## Цель работы

---

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

## Теоретическое введение

---

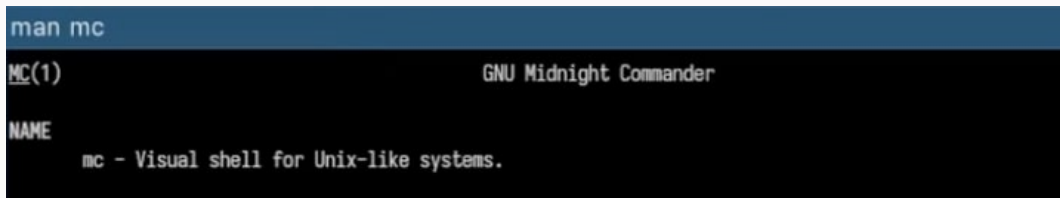
Командная оболочка — интерфейс взаимодействия пользователя с операционной системой и программным обеспечением посредством команд. Midnight Commander (или `mc`) — псевдографическая командная оболочка для UNIX/Linux систем. Для запуска `mc` необходимо в командной строке набрать `mc` и нажать Enter . Рабочее пространство `mc` имеет две панели, отображающие по умолчанию списки файлов двух каталогов



## Выполнение лабораторной работы

---

Открываю справочную страницу Midnight Commander с помощью команды `man mc` (рис. 1).



```
man mc
MC(1)                                GNU Midnight Commander

NAME
mc - Visual shell for Unix-like systems.
```

Рис. 1: Midnight Commander

Это позволяет ознакомиться с возможностями и параметрами запуска `mc`.

## Запуск Midnight Commander и интерфейс

Запускаю Midnight Commander с помощью команды `mc` (рис. 2).

```
mc [taponomareva@taponomareva]:~
```

Left	File	Command	Options	Right		
~				~/Downloads		
.n	Name	Size	Modify time	'n	Name	S
/Music		0	Mar 4 00:15	/..		UP
/Pictures		92	Mar 30 23:22	/Shakespeare		
/Public		0	Mar 4 00:15	word.txt		
/Templates		0	Mar 4 00:15	st1.zip		5
/Videos		0	Mar 4 00:15	shakespeare.tar.gz		4
/australia		0	Mar 29 22:47	pandoc-crossref.1		
/bin		22	Mar 15 20:06	pandoc-crossref-Linux.tar.xz		38
/git-extended		74	Mar 8 19:31	*pandoc-crossref		92
/gitflow		530	Mar 8 19:00	out.txt		
/monthly		24	Mar 29 22:23	*names.txt		
/monthly1		0	Mar 29 22:30	*lec1.py		
/play		26	Mar 29 22:50	interacter.py		
/reports		14	Mar 29 22:28	hugo_extended.tar.gz		1
/ski.plases		28	Mar 29 22:43	*hugo		5

Тестирую горячие клавиши:

F5 — копирование файла

F6 — перемещение

F8 — удаление

F3 — просмотр

F4 — редактирование

Ctrl + Space — выделение

Ctrl + — панель быстрого перехода

На рис. 3 видно пример копирования файла с помощью F5 (рис. 3).

Навожу курсор на файл и нажимаю F2 для открытия контекстного меню. Для просмотра подробной информации о файле использую Ctrl + X, затем I

Меню “Файл” Проверяю следующие действия:

F3 — просмотр содержимого

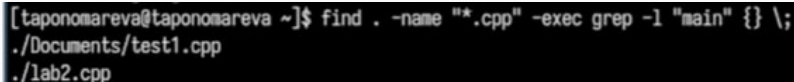
F4 — редактирование

F7 — создание новой папки

F5 — копирование файла в созданную папку

Меню “Команда”

Выполняю команду для поиска .cpp файлов с функцией main: `find . -name "*.cpp" -exec grep -l "main" {} \;` (рис. 4).



```
[taonomareva@taonomareva ~]$ find . -name "*.cpp" -exec grep -l "main" {} \;  
./Documents/test1.cpp  
./lab2.cpp
```

Рис. 4: Поиск .cpp файлов с функцией main

Открываю меню F9 → Options. Тестирую следующие настройки:

Layout — изменяю структуру интерфейса

Panel options — включаю отображение скрытых файлов (Ctrl + H)

Создаю новый файл text.txt с помощью команды `touch text.txt`, открываю его в редакторе `mc` нажатием `F4`



Вставляю текст при помощи Ctrl + Shift + V. Применяю команды:

Ctrl + Y — удаление строки

Shift + стрелки — выделение

Ctrl + C/V — копирование/вставка

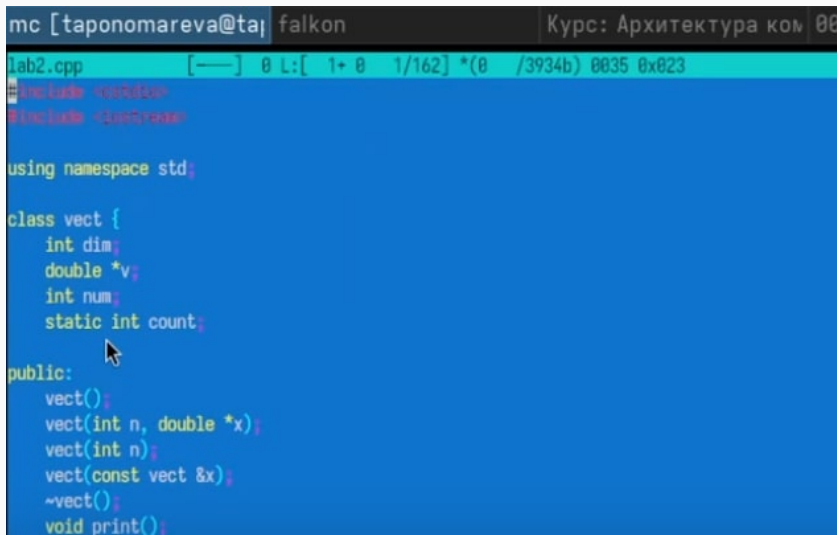
Shift + F5 — перенос строки

F2 — сохранение

Ctrl + Z — отмена

Ctrl + End и Ctrl + Home — переход в конец и начало файла

Открываю файл с расширением .c или .java нажатием F4 в mc (рис. 5).



```
mc [taronomareva@ta] falkon | Курс: Архитектура ком 00
lab2.cpp [—] 0 L: [ 1+ 0 1/162] *(0 /3934b) 0035 0x023
#include <vector>
#include <iostream>

using namespace std;

class vect {
    int dim;
    double *v;
    int num;
    static int count;
public:
    vect();
    vect(int n, double *x);
    vect(int n);
    vect(const vect &x);
    ~vect();
    void print();
```

## Выводы

---

Были освоены основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Были приобретены навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Список литературы

---

1. Курс на ТУИС