

# Отчёт по лабораторной работе 9

## Командная оболочка Midnight Commander

Чуева Злата Станиславовна

### Содержание

Цель работы.....	1
Задание.....	1
Теоретическое введение .....	1
Выполнение лабораторной работы .....	2
Выводы.....	2
Контрольные вопросы.....	2
Список литературы.....	4

### Цель работы

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

### Задание

1. Задание по mc
2. Задание по встроенному редактору mc
3. Ответить на контрольный вопросы

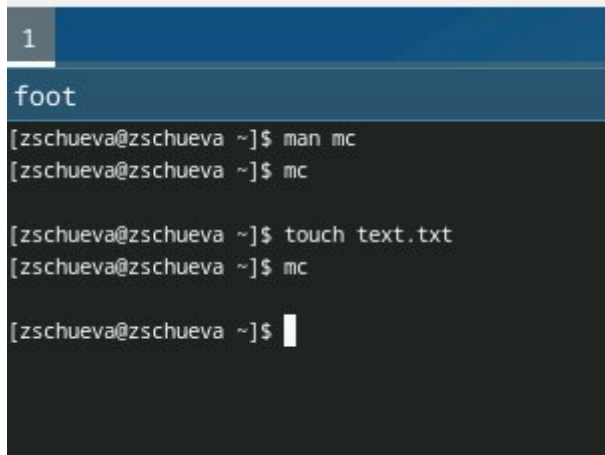
### Теоретическое введение

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

1. Изучить информацию о `mc`, вызвав в командной строке `man mc`. (см Рис 1 и Рис 2)
2. Запустить из командной строки `mc`, изучить его структуру и меню. (см Рис 1)

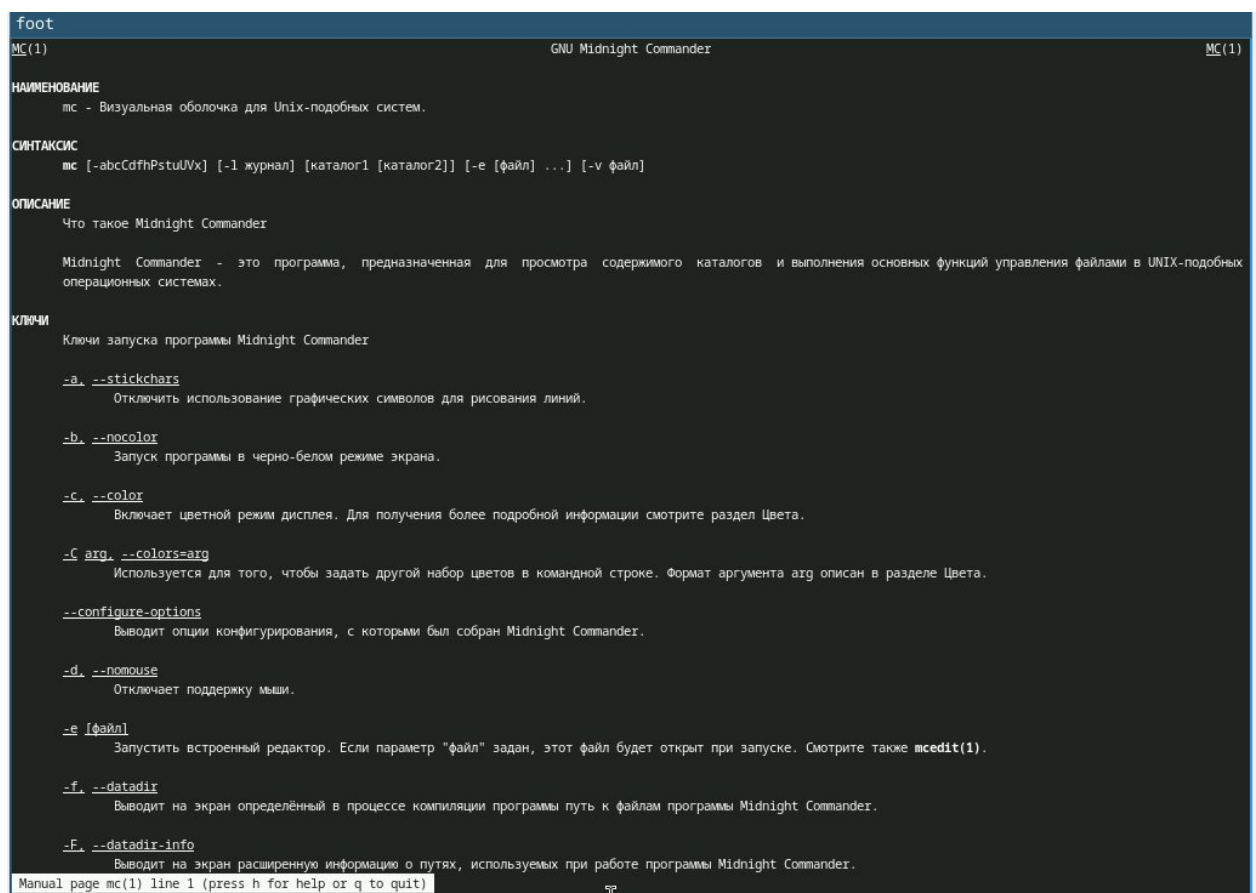


```
1
foot
[zschieva@zschieva ~]$ man mc
[zschieva@zschieva ~]$ mc

[zschieva@zschieva ~]$ touch text.txt
[zschieva@zschieva ~]$ mc

[zschieva@zschieva ~]$
```

Рис 1



```
foot
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
Отключить использование графических символов для рисования линий.

-b, --nocolor
Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

-c, --color
Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

-C arg, --colors=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.

-e [файл]
Запустить встроенный редактор. Если параметр "файл" задан, этот файл будет открыт при запуске. Смотрите также mcedit(1).

-f, --datadir
Выводит на экран определённый в процессе компиляции программы путь к файлам программы Midnight Commander.

-F, --datadir-info
Выводит на экран расширенную информацию о путях, используемых при работе программы Midnight Commander.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис 2

3. Выполнить операции в `mc`, используя управляющие клавиши:

- Перемещение между панелями: Клавиша Tab для переключения между левой и правой панелями.
- Выделение файлов: Перемещение по файлам с помощью стрелок и нажатия Insert для выделения файла.
- Копирование файлов: F5 (Copy).
- Перемещение файлов: F6 (Move).
- Получение информации о файлах: Выделить файл и нажать F3 (View) для просмотра или F4 (Edit) для редактирования.

4. Перейти к левой или правой панели и использовать клавиши F1 до F10 для выполнения команд из меню.

#### 5. Использование подменю Файл

- Просмотр содержимого текстового файла: Выделить файл и нажать F3.
- Редактирование содержимого текстового файла (без сохранения): Выделить файл и нажать F4, затем внести изменения и закрыть редактор без сохранения.
- Создание каталога: Нажать F7, ввести имя нового каталога и подтвердить.
- Копирование файлов в созданный каталог: Выбрать файл, нажать F5, указать путь к новому каталогу и подтвердить.

#### 6. Использование подменю Команда

- Поиск файла: Нажать F9, выбрать "Команда" → "Поиск" и ввести условия поиска (например, \*.c).
- Выбор и повторение предыдущей команды: Нажать F9, выбрать "Команда" → "Повторить".
- Переход в домашний каталог: Нажать Ctrl + Home.
- Анализ файла меню и файла расширений: Использовать команду F9, выбрать "Команда" → "Редактировать" и открыть соответствующий файл.

#### 7. Вызов подменю Настройки

- Нажать F9, выбрать "Настройки" и изменить настройки экрана, такие как:
  - Full screen: Включение полноэкранного режима.
  - Double Width: Изменение ширины шрифта.
  - Show Hidden Files: Показ скрытых файлов.

Задание по встроенному редактору mc

8. Создать текстовой файл text.txt. (см Рис 1 и Рис 3)

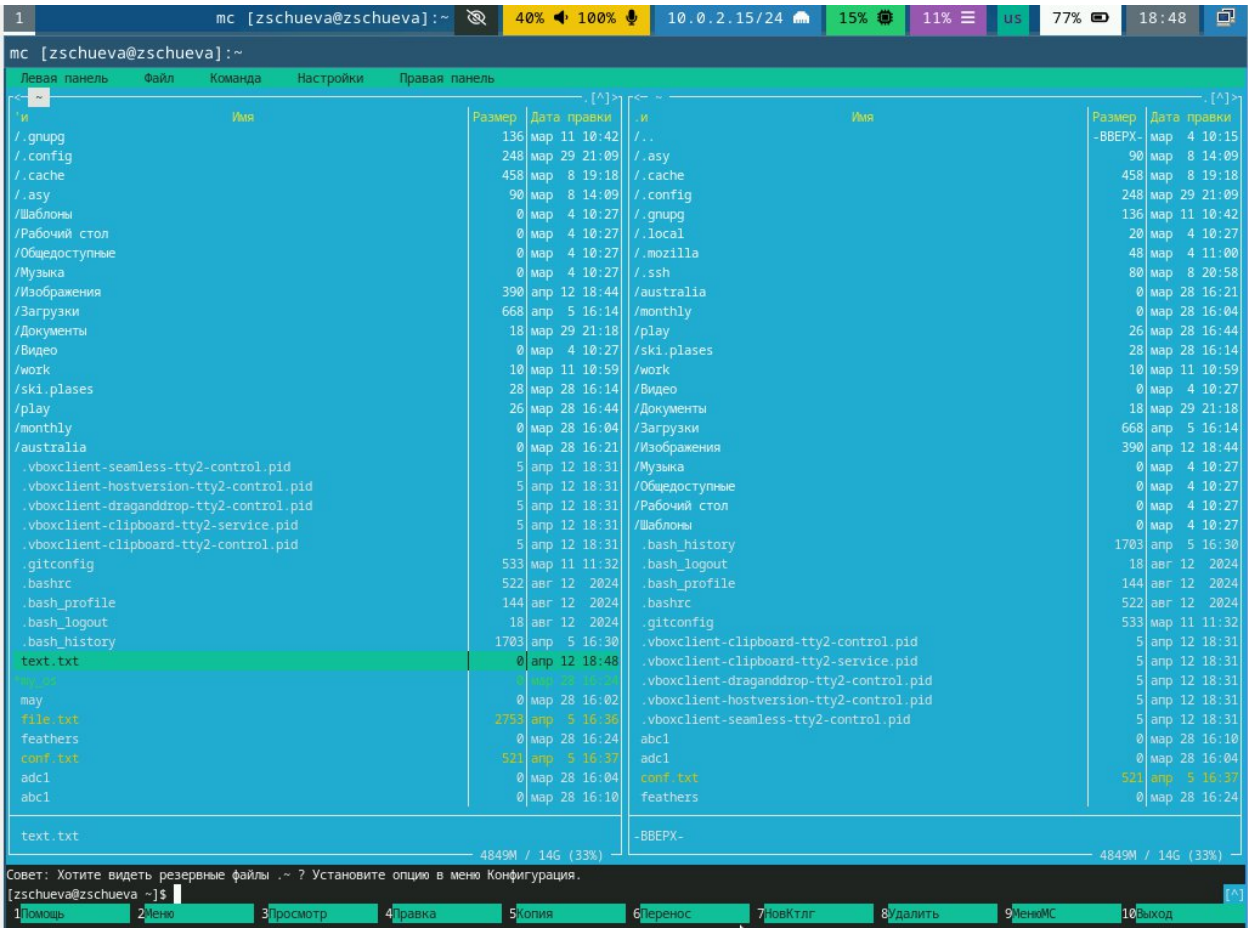


Рис 3

9. Открыть этот файл с помощью встроенного в mc редактора. (см Рис 4)

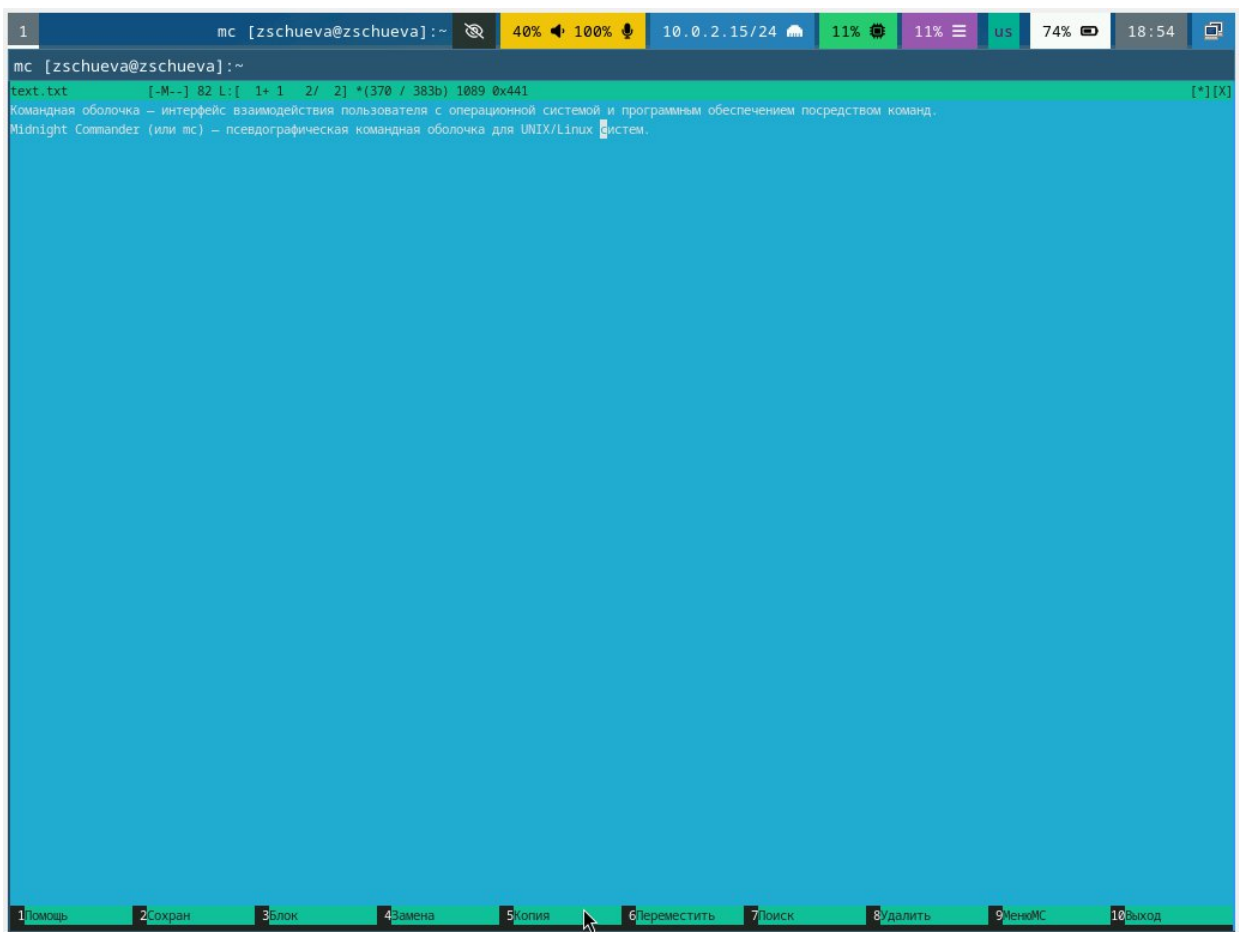


Рис 4

10. Вставить в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. (см Рис 4)

11. Прodelать с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:

- **Удаление строки текста**

Переместить курсор на строку, которую нужно удалить, и нажать Ctrl + K.

- **Выделение фрагмента текста и копирование его на новую строку**

Переместить курсор в начало фрагмента, нажать Ctrl + Shift + 6 (или Ctrl + ^) для начала выделения.

Переместить курсор до конца фрагмента.

Нажать Alt + 6 для копирования выделенного текста.

Перейдите на новую строку и нажать Ctrl + Y для вставки.

- **Выделение фрагмента текста и перенос его на новую строку**

Повторить действия выделения, как в предыдущем пункте, затем вместо Alt + 6 переместиться на новую строку и нажать Ctrl + U для переноса текста.

- **Сохранение файла**

Нажать F2, чтобы сохранить изменения.

- **Отмена последнего действия**

Нажать Ctrl + Z, чтобы отменить последнее действие.

- **Переход в конец файла и написание текста**

Нажать Ctrl + End, чтобы перейти в конец файла, и ввести текст.

- **Переход в начало файла и написание текста**

Нажать Ctrl + Home, чтобы перейти в начало файла, и ввести текст.

- **Сохранение и закрытие файла**

Нажать F2, чтобы сохранить изменения, затем F10, чтобы закрыть редактор.

## Выводы

Освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

## Контрольные вопросы

**1. Режимы работы в mc** Midnight Commander имеет несколько режимов работы:

- **Режим навигации:** Основной режим, в котором пользователь может просматривать файлы и каталоги, перемещаться по ним, открывать и редактировать файлы.
- **Режим редактирования:** В этом режиме открывается встроенный текстовый редактор (mcedit), позволяющий редактировать текстовые файлы.
- **Режим просмотра:** Позволяет просматривать содержимое файлов без редактирования, используется для быстрого просмотра текстовых и бинарных файлов.
- **Режим командной строки:** Позволяет вводить команды shell непосредственно в mc, что дает возможность выполнять любые команды Linux.

**2. Операции с файлами** Некоторые операции с файлами, которые можно выполнить как через командную строку, так и через меню mc:

- **Копирование файлов:** • Команда shell: cp source.txt destination.txt • В mc: Выделите файл и нажмите F5 для копирования.
- **Перемещение файлов:** • Команда shell: mv source.txt destination.txt • В mc: Выделите файл и нажмите F6 для перемещения.

- **Удаление файлов:** • Команда shell: `rm file.txt` • В mc: Выделите файл и нажмите F8 для удаления.
- **Создание каталогов:** • Команда shell: `mkdir new_directory` • В mc: Нажмите F7 для создания нового каталога.

**3. Структура меню левой (или правой) панели mc** Левая и правая панели mc представляют собой файловые менеджеры, где отображаются содержимое каталогов. Основные элементы:

- **Список файлов и каталогов:** Отображает файлы и подкаталоги текущего каталога.
- **Строка состояния:** Показывает текущий каталог, количество файлов и доступное пространство на диске.
- **Команды:** В верхней части панели отображаются команды, такие как F5 (копировать), F6 (переместить), F7 (создать каталог) и т.д.

**4. Структура меню Файл** Меню "Файл" включает в себя следующие команды:

- **Открыть:** Открывает выбранный файл в редакторе или просмотрщике.

- **Копировать:** Копирует выделенные файлы или каталоги.
- **Переместить:** Перемещает выделенные файлы или каталоги.
- **Удалить:** Удаляет выделенные файлы или каталоги.
- **Создать каталог:** Создает новый каталог в текущем месте.
- **Переименовать:** Переименовывает выделенный файл или каталог.

**5. Структура меню Команда** Меню "Команда" позволяет выполнять различные действия:

- **Выполнить команду:** Открывает командную строку для ввода shell-команд.
- **Показать историю команд:** Позволяет просмотреть ранее введенные команды.
- **Открыть терминал:** Запускает новый терминал для выполнения команд.

**6. Структура меню Настройки** Меню "Настройки" позволяет изменять параметры mc:

- **Настроить внешний вид:** Настройка цветовой схемы и шрифта.
- **Подсветка синтаксиса:** Включение/выключение подсветки синтаксиса для различных языков программирования.
- **Настройки клавиатуры:** Изменение сочетаний клавиш для выполнения команд.

**7. Встроенные команды mc** Некоторые встроенные команды mc:

- **cd:** Переход в указанный каталог.
- **ls:** Отображение содержимого текущего каталога.
- **cp:** Копирование файлов и каталогов.
- **mv:** Перемещение или переименование файлов и каталогов.

- **rm**: Удаление файлов и каталогов.

#### **8. Команды встроенного редактора mc** Команды встроенного редактора (mcedit):

- **Ctrl + O**: Открыть файл.
- **Ctrl + S**: Сохранить изменения.
- **Ctrl + X**: Закрыть редактор.
- **Ctrl + K**: Удалить строку.
- **Ctrl + U**: Вставить текст из буфера обмена.

#### **9. Средства для создания пользовательских меню** Midnight Commander поддерживает создание пользовательских меню через файл конфигурации .mc/ini. Пользователи могут добавлять свои команды и настраивать горячие клавиши для быстрого доступа.

#### **10. Средства для выполнения действий над текущим файлом** Midnight Commander позволяет выполнять действия над текущим файлом через контекстное меню или комбинации клавиш, например:

- **Копирование, перемещение, удаление, переименование** — все эти действия можно выполнить как через меню, так и с помощью горячих клавиш, что позволяет пользователю настраивать работу под свои нужды. Эти характеристики помогут вам лучше понять функциональность Midnight Commander и его возможности в управлении файлами.

## Список литературы