# Лабораторная работа №9

# Выполнил: Мохамед Муса

# 1. Цель работы

Изучение возможностей Midnight Commander (mc) для работы с файлами, каталогами и встроенным редактором.

# 2. Последовательность выполнения работы

#### 7.3.1. Задание по тс

#### 1. Изучение mc через man:

```
man mc
```

### 2. Запуск тс и исследование интерфейса:

```
mc
```

- Структура: две панели, строка меню, командная строка.
- Меню: File, Command, Options, Right, Left, Info, Help.

#### 3. Операции в тс:

- Управление панелями: F9 → Left/Right → List → смена каталога.
- Выделение файлов: Insert (для выделения), F5 (копирование), F6 (перемещение).
- Информация о файлах: F10 → Info → File → Properties.

#### 4. Использование меню панелей:

- Копирование файлов между панелями через F5.
- Просмотр подробной информации: F10 → View → Long format.

#### 5. Подменю "Файл":

- Просмотр содержимого: F3 (View).
- Редактирование: F4 (Edit) → внесение изменений без сохранения.
- Создание каталога: F7 → ввод имени.
- Копирование файлов в новый каталог: выделение → F5 → выбор целевого каталога.

# 6. Подменю "Команда":

 $\circ$  Поиск файла c main в .c/.cpp: F9 → Command → Find file → параметры: \*.c и содержимое main.

- Повтор команды: F9 → Command → History.
- Переход в домашний каталог: F9 → Command → Go to → Home.
- Анализ файлов меню: F9 → Command → Edit extension file.

### 7. Настройки тс:

- Режимы отображения: F9 → Options → Layout → Full screen, Double width.
- Отображение скрытых файлов: F9 → Options → Panel → Show hidden files.

#### 7.3.2. Задание по встроенному редактору тс

#### 1. Создание файла:

```
mc
F9 → File → New file → text.txt
```

# 2. Редактирование через тс:

- Вставка текста: Ctrl+Ins (копирование из другого файла).
- Удаление строки: Ctrl+Y.
- Выделение фрагмента: F3 (начало выделения) → F3 (окончание) → F5 (копирование) или F6 (перемещение).
- Сохранение: F2.
- ∘ Отмена: Ctrl+U.
- Навигация: Alt+End (в конец файла), Alt+Home (в начало).

#### 3. Подсветка синтаксиса:

- Открытие файла .c/.java: F4 → выбор файла.
- Включение/выключение: F9 → Options → Syntax highlighting.

# 3. Выводы

В ходе работы освоены:

- Навигация и управление файлами в тс.
- Поиск файлов с условиями через Find file.
- Редактирование текста и кода с подсветкой синтаксиса.
- Настройка интерфейса тс под задачи пользователя.

### 4. Ответы на контрольные вопросы

#### 1. Режимы тс:

- **Shell-режим**: Основной интерфейс с двумя панелями для навигации по файловой системе, строкой меню и командной строкой.
- **Редактор**: Активируется через F4, поддерживает синтаксис подсветку, поиск/замена, отмену изменений (Ctrl+U).

• **Просмотр**: Активируется через F3, позволяет читать содержимое файлов без редактирования, поддерживает поиск (F7).

# 2. Операции с файлами:

- Копирование:
  - В mc: F5 → интерактивный выбор целевого каталога.
  - B shell: cp source destination с опциями r для каталогов.
- Перемещение:
  - В mc: F6 → перенос с подтверждением.
  - B shell: mv source destination для переименования/перемещения.
- Удаление:
  - В mc: F8 → безопасное удаление с подтверждением.
  - B shell: rm file или rm -r directory для рекурсивного удаления.

#### 3. Меню панели тс:

- Left/Right: Переключение между панелями и управление их содержимым (сортировка, фильтрация).
- Info: Отображение метаданных файла (размер, права, дата модификации).
- Help: Справка по горячим клавишам и базовым операциям.
- List: Список файлов в текущем каталоге с фильтрацией по расширению/имени.
- New: Создание новых файлов/каталогов.

#### 4. Меню "Файл":

- View: Чтение содержимого файла с возможностью поиска (F7) и перехода к строке (Ctrl+G).
- Edit: Редактирование с поддержкой горячих клавиш (удаление строки Ctrl+Y, выделение F3 → F3, сохранение F2).
- Copy to...: Копирование с настройкой параметров (перезапись, рекурсия, фильтрация).
- Move to...: Перемещение с аналогичными настройками.
- Delete: Удаление с подтверждением.

#### 5. Меню "Команда":

- Find file: Поиск файлов по маске имени, содержимому, размеру и другим критериям.
- Execute: Запуск shell-команд внутри mc (например, gcc file.c для компиляции).
- **History**: Повтор ранее выполненных команд через F9 → Command → History.
- User menu: Вызов пользовательских скриптов, привязанных к файлам.

# 6. Меню "Настройки":

- Layout: Hacтройка отображения (Full screen, Double width, Horizontal layout).
- Panel: Управление сортировкой файлов, отображением скрытых файлов (Show hidden files), цветовой схемой.
- Confirmations: Настройка подтверждения для удаления/перезаписи файлов.
- Options: Глобальные настройки mc (язык, кодировка, поведение панелей).

#### 7. Встроенные команды тс:

• **F5**: Копирование с интерактивным выбором целевого каталога и настройкой параметров (перезапись, рекурсия).

- F6: Перемещение с перезаписью существующих файлов и обновлением панели.
- F8: Удаление выделенных файлов с подтверждением.
- F2: Сохранение изменений в редакторе.
- F10: Выход из mc или завершение редактирования.

#### 8. Команды редактора тс:

- F2: Сохранение текущего файла без выхода.
- **F3**: Поиск текста с поддержкой регулярных выражений (например, main\(\) для поиска функции main).
- F4: Замена текста с интерактивным подтверждением каждого совпадения.
- Ctrl+Y: Удаление текущей строки.
- Ctrl+K: Вырезание строки в буфер.
- Ctrl+U: Вставка содержимого буфера обмена.

#### 9. Пользовательские меню:

- Настройка через F9 → Options → Edit extension file → редактирование файла
   ~/.config/mc/extension.ini.
- Пример: Добавление пользовательской команды для компиляции С-файлов:

```
[User menu]
c-compile=Compile with GCC, gcc %f -o %n
```

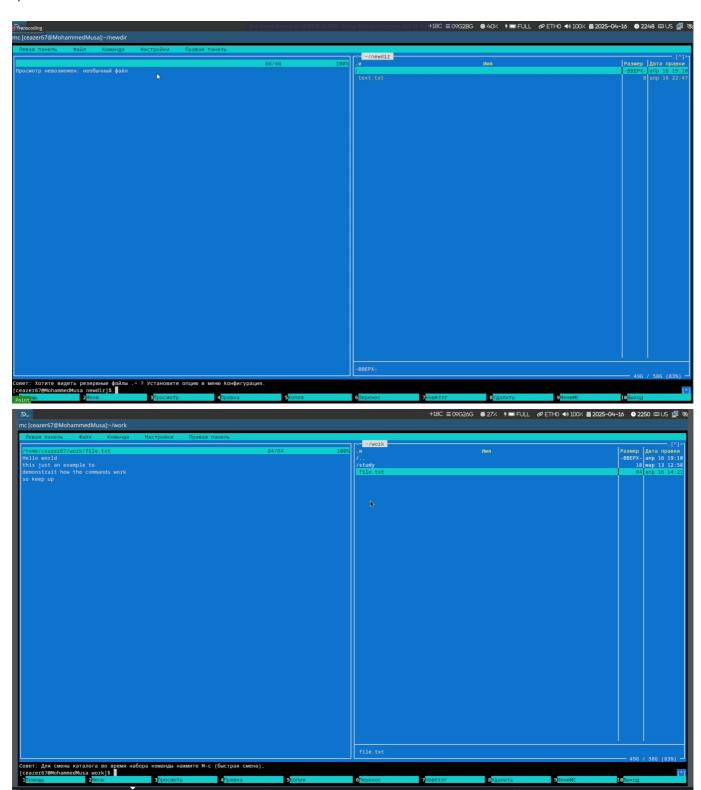
# 10. Действия над текущим файлом:

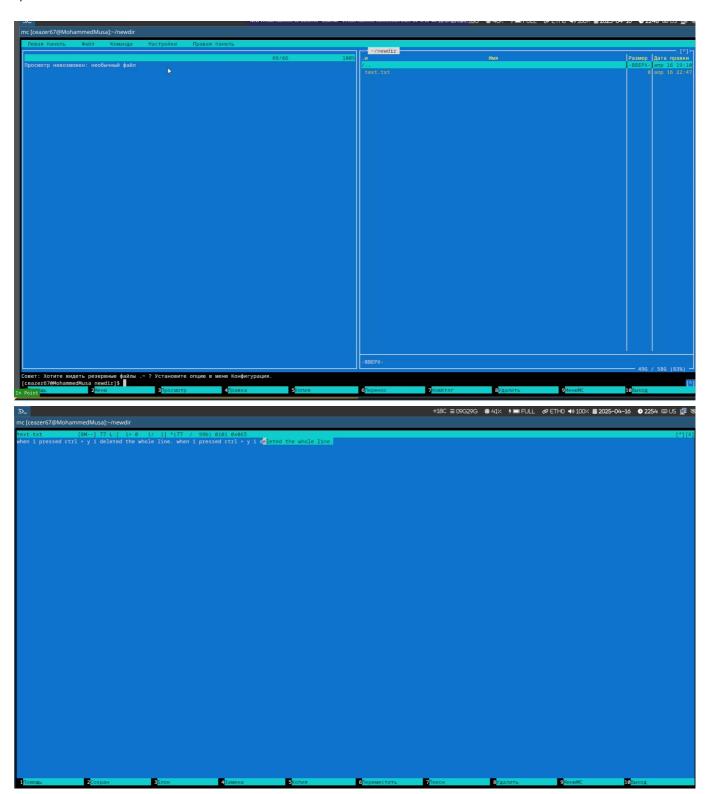
- F9  $\rightarrow$  Command  $\rightarrow$  User actions: Привязка пользовательских скриптов к типам файлов через редактирование  $\sim$ /.config/mc/bindings.
- Пример: Автоматическая компиляция . с файлов:

```
# ~/.config/mc/bindings
regex/\.c$ gcc %f -0 %n
```

• Другой пример: Запуск Python-скриптов через F9 → Command → User actions.

# 5. Скриншоты





# 6. Листинги и результаты

Примечание: Добавьте листинги команд и их вывод здесь.