Лабораторная работа № 9

Командная оболочка Midnight Commander

Мальянц Виктория Кареновна

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|----|---|---------------------|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы 3.1 Задание по mc | 8 8 17 |
| 4 | Выводы | 25 |
| 5 | Контрольные вопросы | 26 |
| Сг | писок литературы | 28 |

Список иллюстраций

| J.I | изучение справки по mc | 8 |
|------|--|----|
| 3.2 | Запуск тс | 9 |
| 3.3 | Выделение | 9 |
| 3.4 | Копирование | 10 |
| 3.5 | Перемещение | 10 |
| 3.6 | Просмотр прав доступа | 11 |
| 3.7 | Просмотр информации | 11 |
| 3.8 | Просмотр дерева каталогов | 12 |
| 3.9 | Просмотр файла | 12 |
| 3.10 | Редактирование содержимого тектового файла | 13 |
| 3.11 | Создание нового каталога new | 13 |
| 3.12 | Копирование | 14 |
| 3.13 | Поиск файла | 14 |
| 3.14 | Результаты поиска файла | 15 |
| 3.15 | Переход в домашних каталог | 15 |
| 3.16 | Параметры конфигурации | 16 |
| 3.17 | Внешний вид | 16 |
| | Настройки панели | 17 |
| 3.19 | Создание текстового файла text.txt | 17 |
| 3.20 | Открытие этого файла с помощью встроенного в mc редактора | 18 |
| 3.21 | Вставленный текст | 18 |
| 3.22 | Удаление строки текста | 19 |
| 3.23 | Выделение фрагмента текста и копирование его на новую строку . | 20 |
| 3.24 | Выделение фрагмента текста и перенос его на новую строку | 20 |
| 3.25 | Сохранение файла | 21 |
| | Отмена последнего действия | 21 |
| 3.27 | Переход в начало файла и написание некоторого текста | 22 |
| 3.28 | Переход в конец файла и написание некоторого текста | 22 |
| 3.29 | Сохранение и закрытие файла | 23 |
| | Открытие файла с исходным текстом на языке программирования С | 23 |
| | Включение подсветки синтаксиса | 24 |
| 3.32 | Подствутка синтаксиса включена | 24 |

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Задание по mc 1.1 Изучите информацию о mc, вызвав в командной строке man mc. 1.2 Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню. 1.3 Выполните несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай- лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) 1.4 Выполните основные команды меню левой (или правой) панели. Оцените степень подробности вывода информации о файлах. 1.5 Используя возможности подменю Файл, выполните: – просмотр содержимого текстового файла; – редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования); - создание каталога; - копирование в файлов в созданный каталог. 1.6 С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществите: поиск в файловой системе файла с заданными условиями (например, файла с расширением .c или .cpp, содержащего строку main); - выбор и повторение одной из предыдущих команд; – переход в домашний каталог; – анализ файла меню и файла расширений. 1.7 Вызовите подменю Настройки. Освойте операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.)
- 2. Задание по встроенному редактору mc 2.1 Создайте текстовой файл text.txt. 2.2 Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора. 2.3 Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета. 2.4 Проделайте с текстом следующие мани-

пуляции, используя горячие клавиши: 2.4.1 Удалите строку текста. 2.4.2 Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку. 2.4.3 Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку. 2.4.4 Сохраните файл. 2.4.5 Отмените последнее действие. 2.4.6 Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 2.4.7 Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст. 2.4.8 Сохраните и закройте файл. 2.5 Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (напри- мер С или Java) 2.6 Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

3. Контрольные вопросы

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Задание по тс

Изучаю информацию о mc, вызвав в командной строке man mc (рис. 3.1).



Рис. 3.1: Изучение справки по тс

Запустите из командной строки mc, изучите его структуру и меню (рис. 3.2).

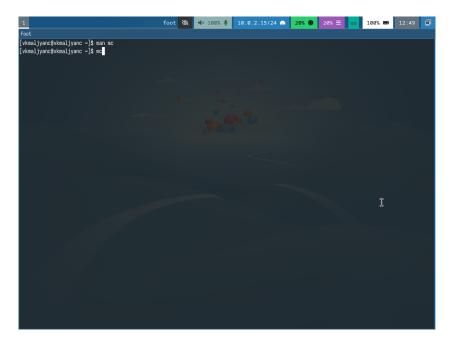


Рис. 3.2: Запуск тс

Выполняю несколько операций в mc, используя управляющие клавиши (операции с панелями; выделение/отмена выделения файлов, копирование/перемещение фай-лов, получение информации о размере и правах доступа на файлы и/или каталоги и т.п.) (рис. 3.3) (рис. 3.4) (рис. 3.5) (рис. 3.6).

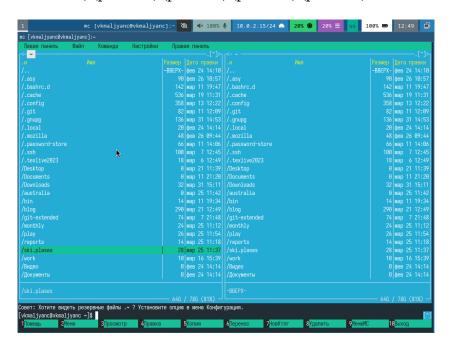


Рис. 3.3: Выделение

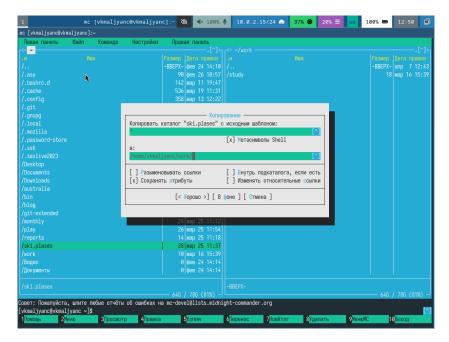


Рис. 3.4: Копирование

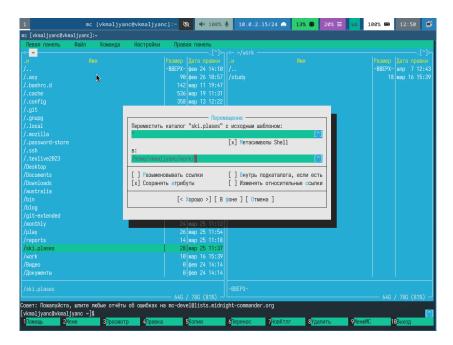


Рис. 3.5: Перемещение

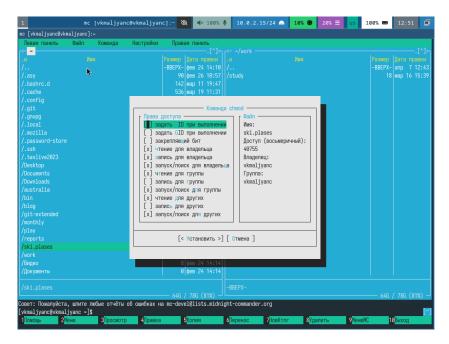


Рис. 3.6: Просмотр прав доступа

Выполняю основные команды меню левой панели. Просматриваю информацию, дерево каталогов (рис. 3.7) (рис. 3.8).

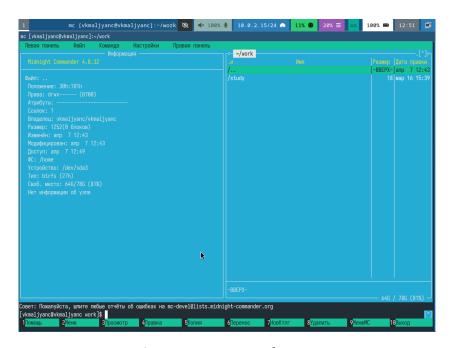


Рис. 3.7: Просмотр информации

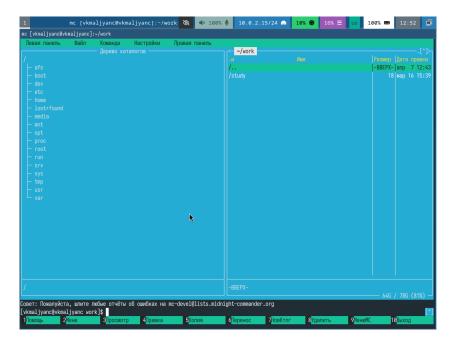


Рис. 3.8: Просмотр дерева каталогов

Используя возможности подменю Файл, просмотриваю содержимое текстового файла, редактирую содержимое текстового файла (без сохранения результатов редактирования), создаю каталог new, копирую файлы в созданный каталог (рис. 3.9) (рис. 3.10) (рис. 3.11) (рис. 3.12).

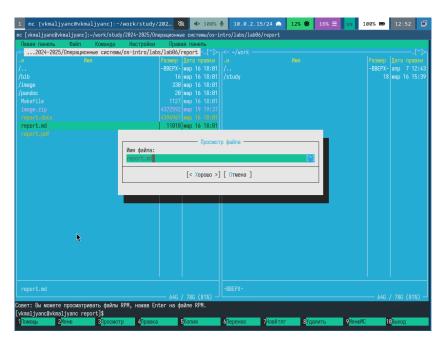


Рис. 3.9: Просмотр файла

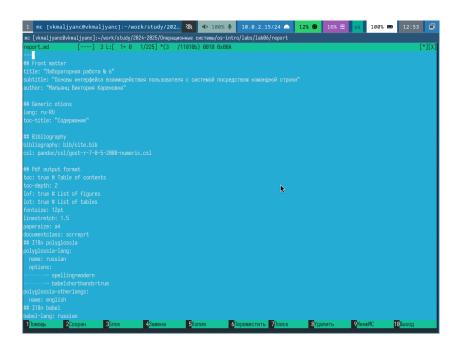


Рис. 3.10: Редактирование содержимого тектового файла

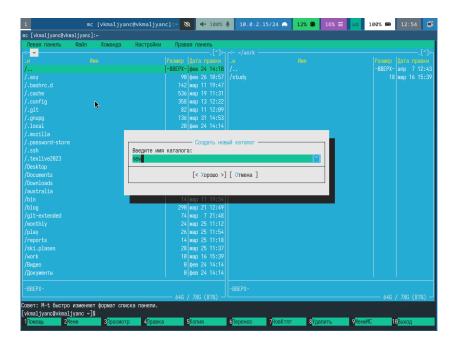


Рис. 3.11: Создание нового каталога new

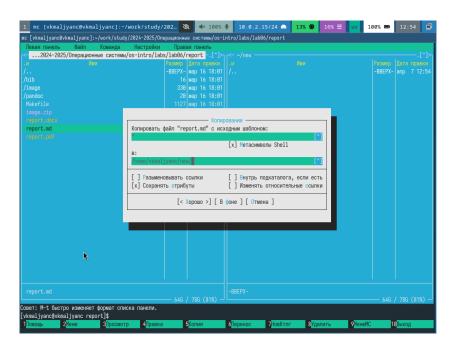


Рис. 3.12: Копирование

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществляю: поиск в файловой системе файла с расширением .c, содержащего строку main), выбор и повторение одной из предыдущих команд, переход в домашний каталог, анализ файла меню и файла расширений. (рис. 3.13) (рис. 3.14) (рис. 3.15).

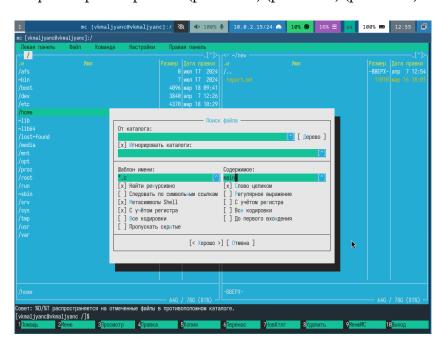


Рис. 3.13: Поиск файла

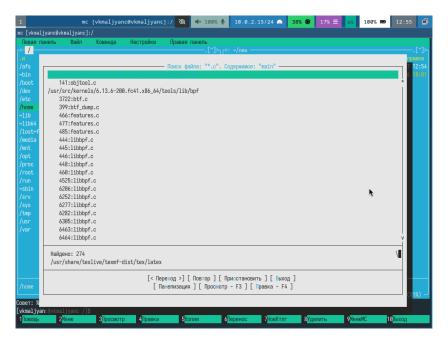


Рис. 3.14: Результаты поиска файла

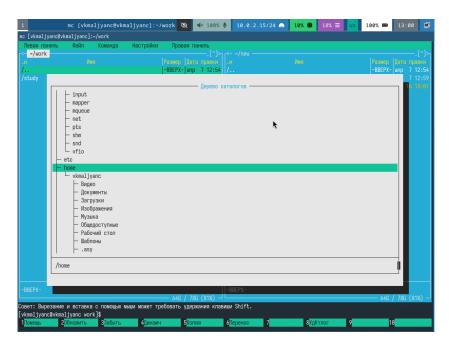


Рис. 3.15: Переход в домашних каталог

Вызываю подменю Настройки. Осваиваю операции, определяющие структуру экрана mc (Full screen, Double Width, Show Hidden Files и т.д.) (рис. 3.16) (рис. 3.17) (рис. 3.18).

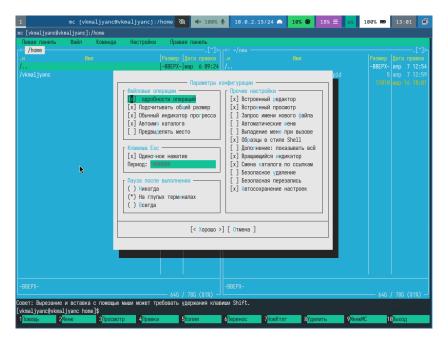


Рис. 3.16: Параметры конфигурации

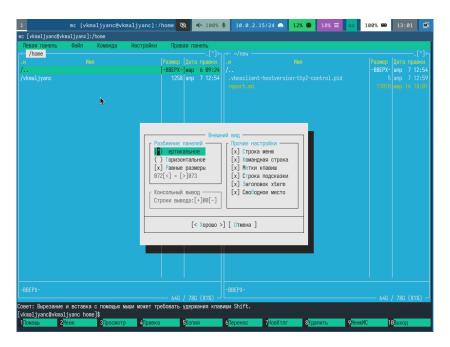


Рис. 3.17: Внешний вид

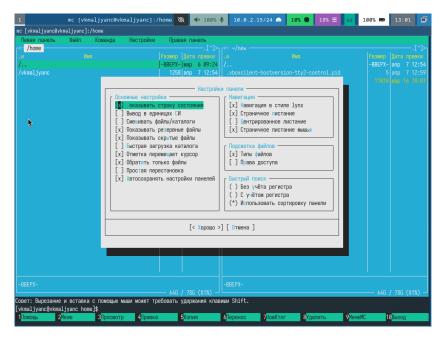


Рис. 3.18: Настройки панели

3.2 Задание по встроенному редактору тс

Создаю текстовой файл text.txt (рис. 3.19).

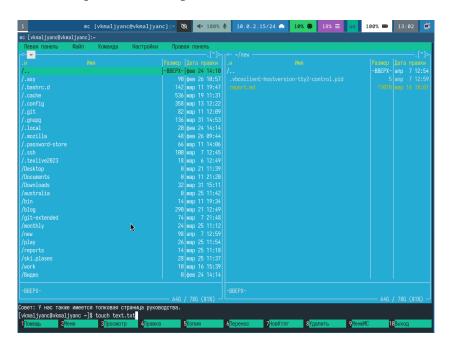


Рис. 3.19: Создание текстового файла text.txt

Открываю этот файл с помощью встроенного в mc редактора (рис. 3.20).

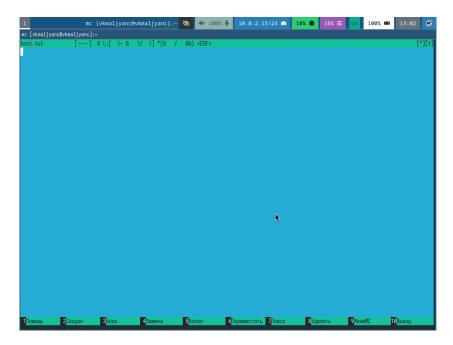


Рис. 3.20: Открытие этого файла с помощью встроенного в тс редактора

Вставляю в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из другого файла. (рис. 3.21).



Рис. 3.21: Вставленный текст

Проделываю с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши: удаляю строку текста, выделяю фрагмент текста и копирую его на новую строку, выделяю фрагмент текста и переношу его на новую строку, сохраняю файл, отменяю последнее действие, перехожу в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст, перехожу в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и пишу некоторый текст, сохраняю и закрываю файл. (рис. 3.22) (рис. 3.23) (рис. 3.24) (рис. 3.25) (рис. 3.26) (рис. 3.27) (рис. 3.28) (рис. 3.29).

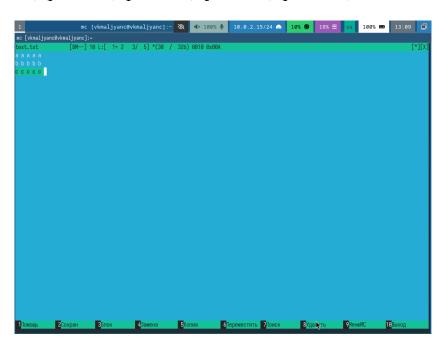


Рис. 3.22: Удаление строки текста

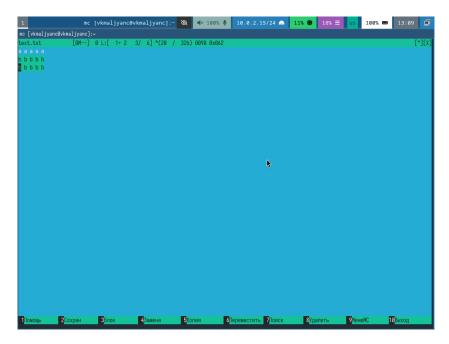


Рис. 3.23: Выделение фрагмента текста и копирование его на новую строку

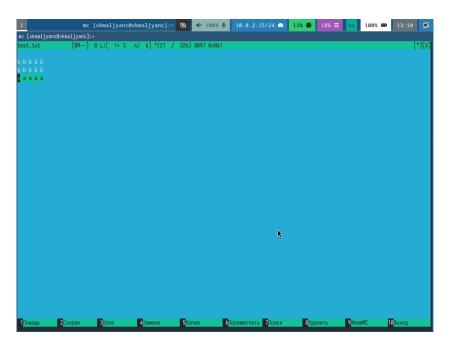


Рис. 3.24: Выделение фрагмента текста и перенос его на новую строку

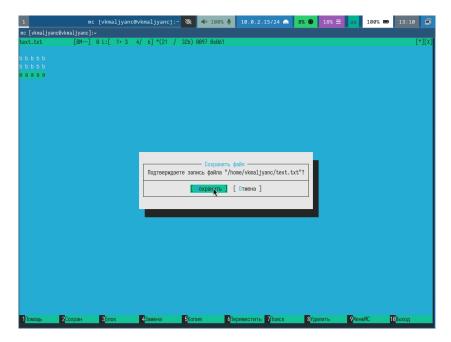


Рис. 3.25: Сохранение файла

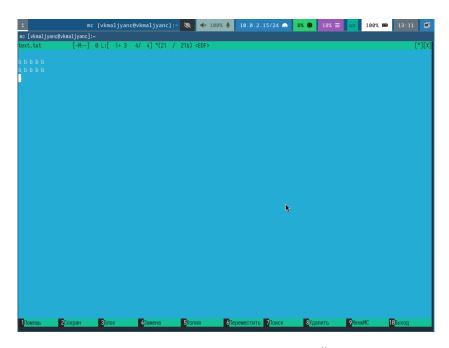


Рис. 3.26: Отмена последнего действия

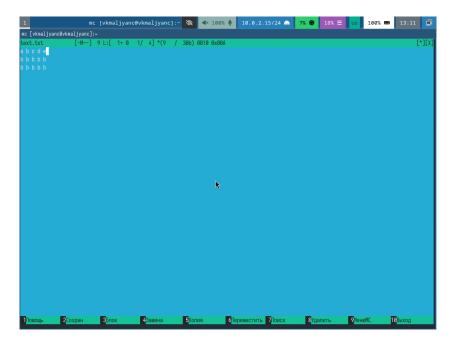


Рис. 3.27: Переход в начало файла и написание некоторого текста

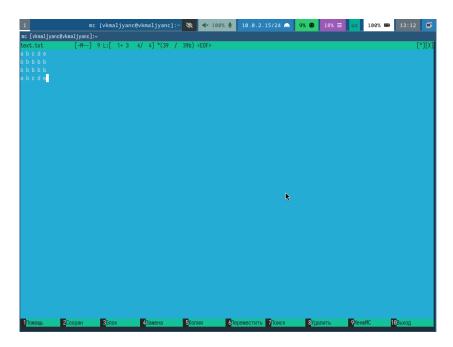


Рис. 3.28: Переход в конец файла и написание некоторого текста

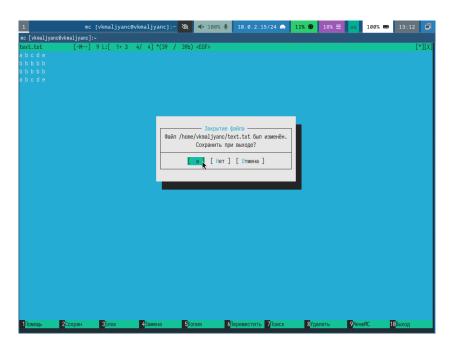


Рис. 3.29: Сохранение и закрытие файла

Открываю файл с исходным текстом на языке программирования С (рис. 3.30).

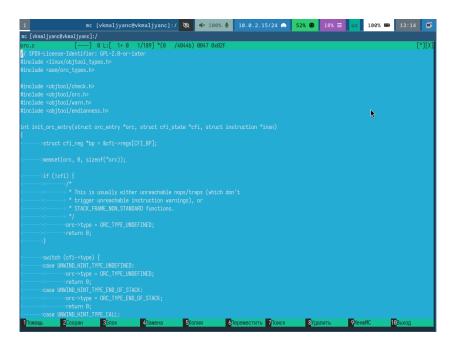


Рис. 3.30: Открытие файла с исходным текстом на языке программирования С

Используя меню редактора, включаю подсветку синтаксиса, так как она не была включена (рис. 3.31) (рис. 3.32) [1].

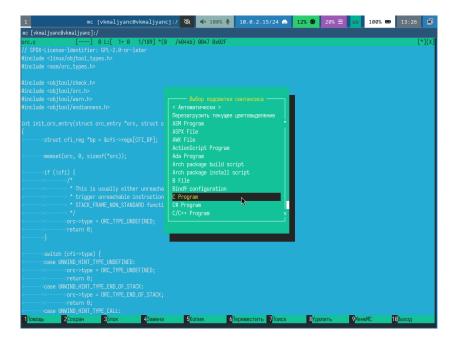


Рис. 3.31: Включение подсветки синтаксиса

Рис. 3.32: Подствутка синтаксиса включена

4 Выводы

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

5 Контрольные вопросы

- 1. Режимы работы в mc: терминальный режим (основной режим, в котором mc запускается в терминале), редактор (mc включает встроенный редактор, с помощью которого можно редактировать текстовые файлы).
- 2. Копирование файлов (пример: в shell cp text.txt new_text.txt, в mc выделить файл и нажать копировать), перемещение файлов (пример: в shell mv text.txt new_text.txt, в mc выделить файл и нажать переместить), удаление файлов (пример: в shell rm text.txt, в mc выделить файл и нажать удалить).
- 3. Левая и правая панели в mc отображают содержимое каталогов. Основные элементы: путь к директории, содержимое директории, информация о выделенном файле.
- 4. Меню Файл в mc содержит команды: открыть (открывает), копировать (копироет), переместить (перемещает), удалить (удаляет), создать каталог (создает каталог), выход (выходит).
- 5. Меню Команда в mc содержит: терминал (открывает новый терминал), командную строку (позволяет вводить команды shell), скрипты (запускает пользовательские скрипты).
- 6. Меню Настройки в mc содержит: настройки интерфейса (позволяет настроить внешний вид mc), настройки клавиш (позволяет настроить сочетания клавиш), настройки панели (настройка отображения информации в панелях).
- 7. Встроенные команды mc: cd (переход в другую директорию), ls (отображение содержимого текущей директории), mkdir (создание нового каталога),

- rm (удаление файла или каталога).
- 8. Встроенные команды редактора mc: сохранить (сохранить изменения), закрыть (закрыть редактор), поиск (найти текст в файле), замена (заменить текст).
- 9. С помощью редактирования файла ~/.config/mc/ini для добавления своих команд.
- 10. Можно настроить горячие клавиши для выполнения действий над текущим файлом.

Список литературы

1. Лабораторная работа № 9.