РУДН. Операционные системы

Отчёт по лабораторной работе №7

Косинов Никита Андреевич, НПМбв-02-20

Содержание

1	Цель работы	6
2	Ход работы	7
3	Просмотр информации в командной оболочке	8
4	Возможности вкладки Файл	14
5	Возможности вкладок Команда и Настройки	17
6	Изменение файла с помощью встроенного редактора	25
7	Выводы	31

Список иллюстраций

3.1	Документация тс	8
3.2	Оболочка МС	9
3.3	Управление панелями	9
3.4	Перенос файла	10
3.5	Перенос файла	10
3.6	Копирование файла	11
3.7	Копирование нескольких файлов	11
3.8	Быстрый просмотр	12
3.9	Быстрый просмотр	12
3.10		13
4.1	Просмотр файла	14
4.2	Редактирование файла	15
4.3	Редактирование файла	15
4.4	Создание каталога	16
4.5	Копирование каталога	16
5.1	Открытие доманшего каталога в панели	17
5.2	Поиск файлов по маске	18
5.3	Введение маски для поиска	18
5.4	Список найденных файлов	19
5.5	Перестановка панелей	19
5.6	Перестановка панелей	20
5.7	Просмотр истории команд	20
5.8	Повтор команды	21
5.9		21
5.10	Переход в домашнюю директорию	22
	Просмотр файла меню	22
		23
		23
5.14	Изменение внешнего вида MC	24
6.1	Открытие файла на редактирование	25
6.2	Вставка текста	26
6.3	Удаление строки	26
6.4	Копирование фрагмента текста	27
6.5		27
6.6	Перенос строки	28

6.7	Сохранение изменений	•									•	28
6.8	Отмена последней операции											29
6.9	Переход в конец и начало файла											29
6.10	Закрытие файла с сохранением .											30

Список таблиц

1 Цель работы

Не всегда визуально наглядно и удобно пользоваться терминалом в "чистом" виде. Для решения этой проблемы, не теряя в функциональности, существуют командные оболочки. Одной из таких является **Midnight Commander**

Целью данной работы является ознакомление с **MC**, приобретение практических навыков при работе в этой оболочке с файловой системой компьютера.

2 Ход работы

Лабораторная работа выполнена в терминале **OC Linux**, командной оболочке **Midnight Commander** и хостинге хранения проектов **Github**. Действия по лабораторной работе представлены в следующем порядке:

- 1. просмотр информации в командной оболочке;
- 2. возможности вкладки Файл;
- 3. возможности вкладок Команда и Настройки;
- 4. изменение файла с помощью встроенного редактора.

По завершении отчёта, вся рабочая папка отправляется на репозиторий на *github*.

3 Просмотр информации в командной оболочке

Прежде чем мы приступим к выполнению задания, просмотрим мануал команды mc. Мы увидим пояснение, что перед нами.

Рис. 3.1: Документация тс

Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

1. Запустим *mc*. С помощью стрелок и *Enter* откроем на левой панели папку **lab06**, а на правой - **lab07**.

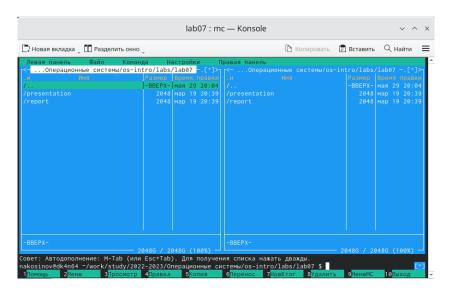


Рис. 3.2: Оболочка МС

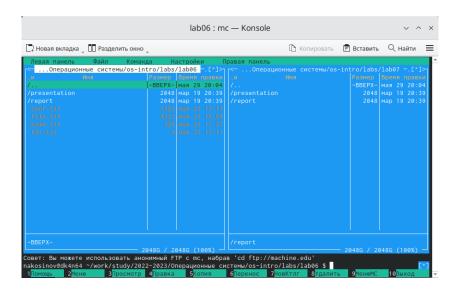


Рис. 3.3: Управление панелями

2. Выполним перенос файла **conf.txt** с помощью клавиши *F6* из левой папки в правую. Видим, что слева файл удалился.

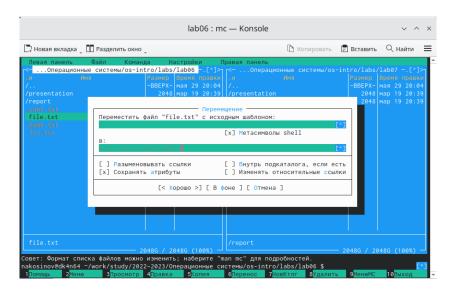


Рис. 3.4: Перенос файла

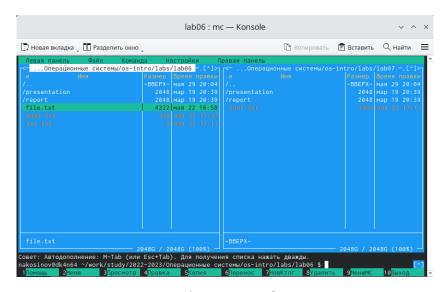


Рис. 3.5: Перенос файла

3. Исправим ошибку. Скопируем с помощью клавиши F5 этот файл обратно.

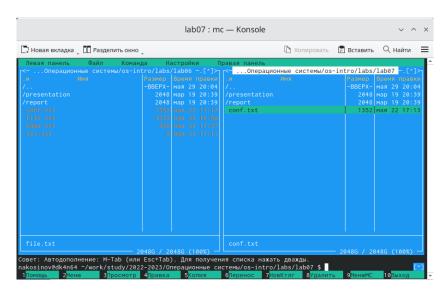


Рис. 3.6: Копирование файла

4. Скопируем сразу несколько файлов, выделив их с помощью клавиши Shift.

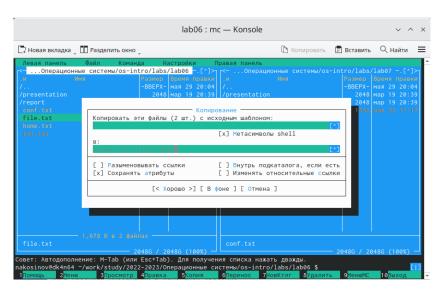


Рис. 3.7: Копирование нескольких файлов

5. С помощью клавиши *F9* перейдём на панель управления. Выберем пункт *Быстрый просмотр* для вывода содержимого выделенного файла.

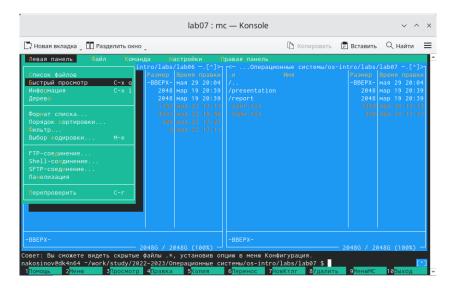


Рис. 3.8: Быстрый просмотр

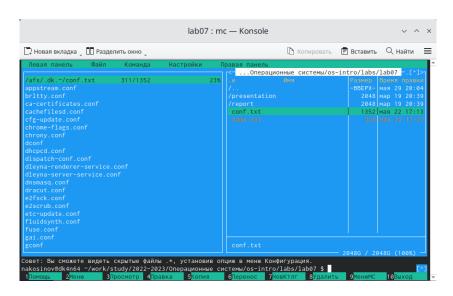


Рис. 3.9: Быстрый просмотр

6. Для того же файла просмотрим информацию о нём, выбрав пункт *Информация*. В частности, оттуда можно получить, например, парва доступа к этому файлу: видим, что для **conf.txt** они выглядят как -*rw-r-r*-.

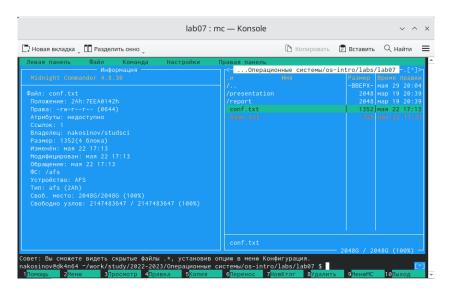


Рис. 3.10: Информация

4 Возможности вкладки Файл

1. Просмотреть содержимое файла можно клавишей *F3*, а также выбрав подпункт *Просмотр файла* вкладки *Файл*.

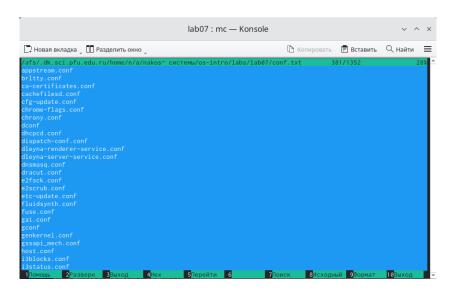


Рис. 4.1: Просмотр файла

2. С помощью клавиши F4 можно отредактировать файл. Нажимаем F10, и **МС** предлагает сохранить изменения. Пока не будем этого делать.

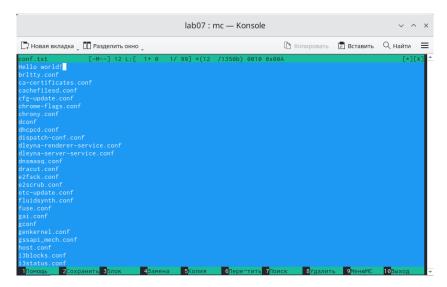


Рис. 4.2: Редактирование файла

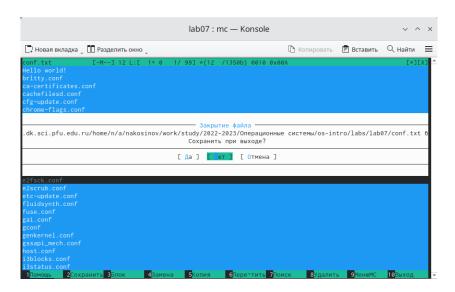


Рис. 4.3: Редактирование файла

3. С помощью клавиши F7 (или в пунтке Cosdanue каталога вкладки Φ айл) можно создать новую папку.

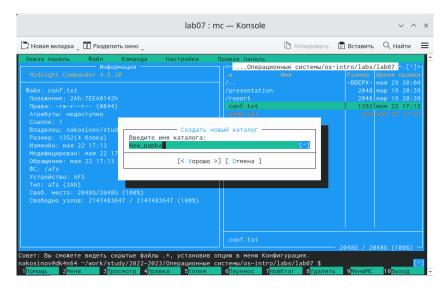


Рис. 4.4: Создание каталога

4. Скопируем файл в эту новую папку. Откроем её на левой панели для подтверждения результата.

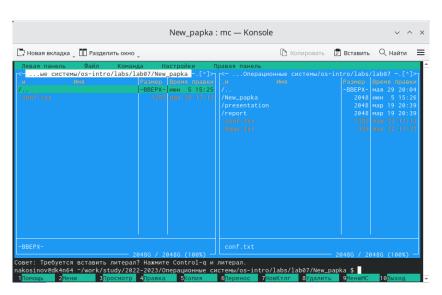


Рис. 4.5: Копирование каталога

5 Возможности вкладок Команда и

Настройки

1. Для начала, откроем в правой панели домашнюю папку.

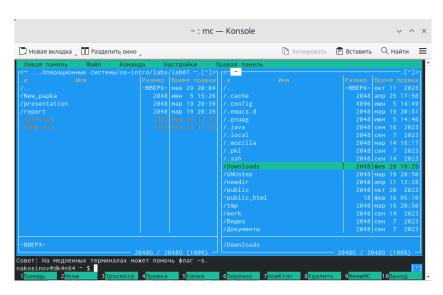


Рис. 5.1: Открытие доманшего каталога в панели

2. С помощью кнопки *F9* перейдём на вкладку *Команда*, пункт *Поиск файла*. Найдём все файлы, начинающиеся на *conf*.

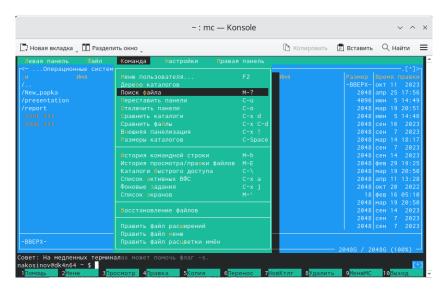


Рис. 5.2: Поиск файлов по маске

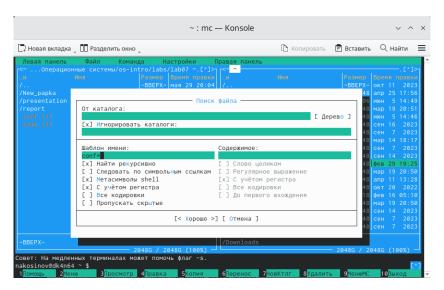


Рис. 5.3: Введение маски для поиска

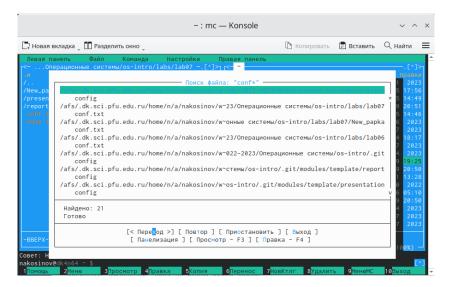


Рис. 5.4: Список найденных файлов

3. Воспользуемся пунктом Π ереставить панели.

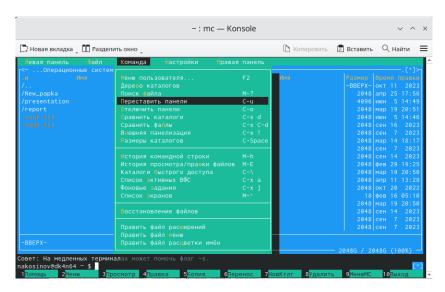


Рис. 5.5: Перестановка панелей

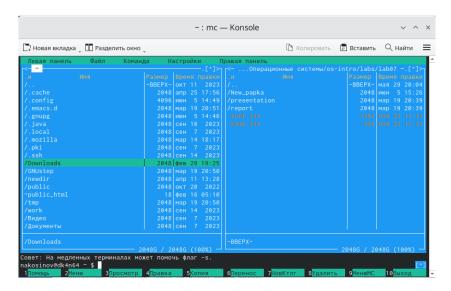


Рис. 5.6: Перестановка панелей

4. Пунктом *История командной строки* повторим одну из последних операций (переход в каталог **work**.

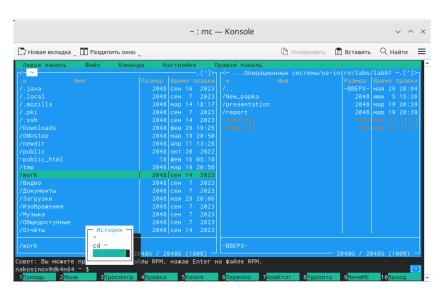


Рис. 5.7: Просмотр истории команд

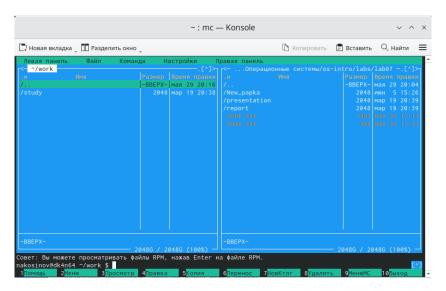


Рис. 5.8: Повтор команды

5. С помощью Дерева каталогов вернёмся в доманшнюю директорию.

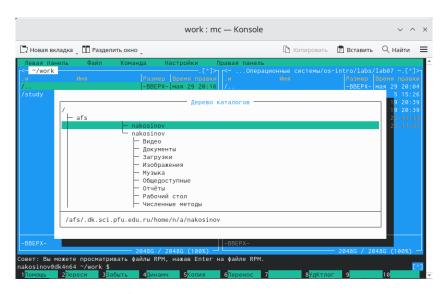


Рис. 5.9: Открытие дерева каталогов

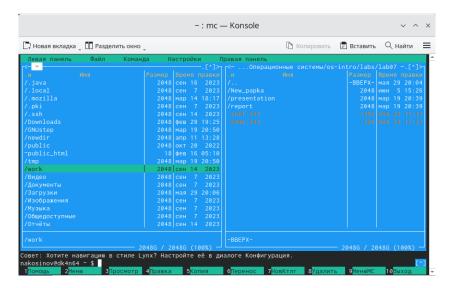


Рис. 5.10: Переход в домашнюю директорию

6. Щёлкнув по вкладке *Править файл меню*, можно просмотреть структуру контекстного меню, вызываемого кнопкой F2.

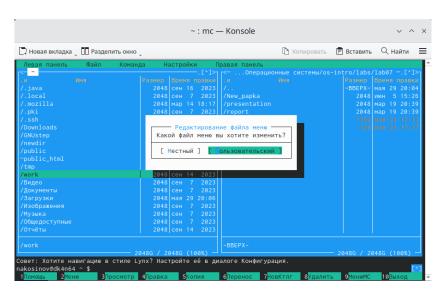


Рис. 5.11: Просмотр файла меню

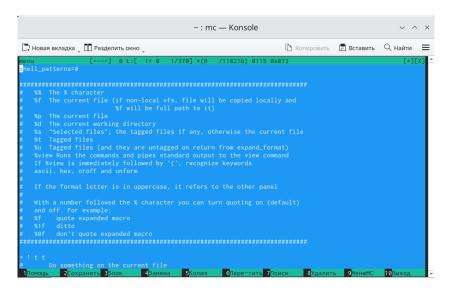


Рис. 5.12: Просмотр файла меню

7. Перейдя по вкладке *Настройки*, можно изменить внешний вид нашего **МС**. Например, можно изменить расположение панелей на горизонтальное, изменить тему на тёмную и вывести размеры файлов.

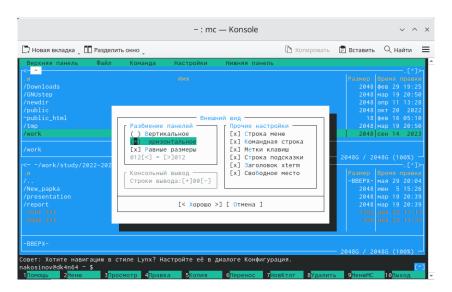


Рис. 5.13: Изменение внешнего вида МС

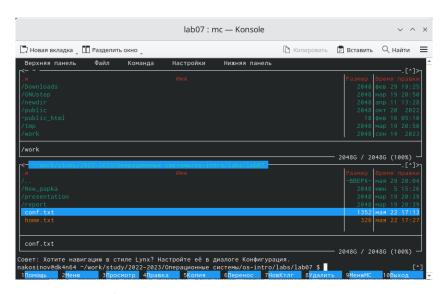


Рис. 5.14: Изменение внешнего вида МС

6 Изменение файла с помощью встроенного редактора

- 1. Создадим новый текстовый файл **text.txt** командой *touch*.
- 2. Выделим его стрелками и нажмём *F4*. Открылся втсроенный редактор **MC**, и мы видим, что файл пока пуст.



Рис. 6.1: Открытие файла на редактирование

3. Вставим скопированное задание лабораторной работы с помощью сочетания клавиш *Ctrl+Shift+V*.

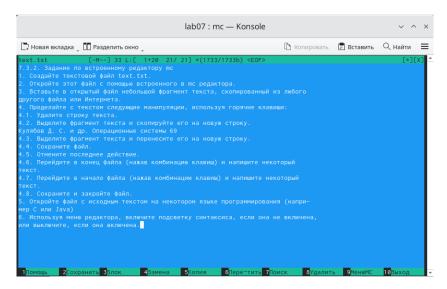


Рис. 6.2: Вставка текста

4. Удалим первую строку сочетанием *Ctrl+Y*.

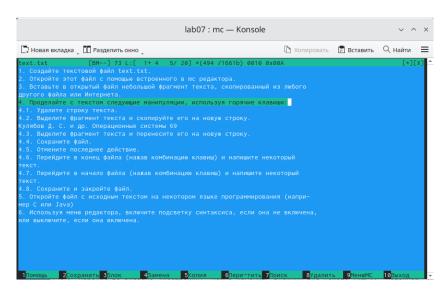


Рис. 6.3: Удаление строки

5. Клавишей *F3* выделим первую строку 4-го задания, вставим с *Enter* строку перед пятым заданием и скопируем туда выделенную строку клавишей *F5*.

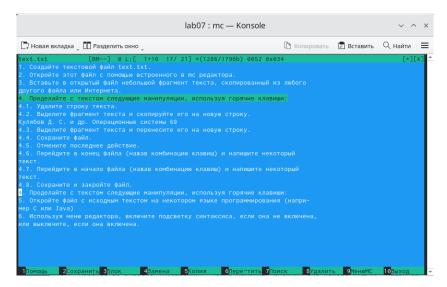


Рис. 6.4: Копирование фрагмента текста

6. Выделим строку с 5-м заданием и клавишей *F6* перенесём её в начало четвёртого.

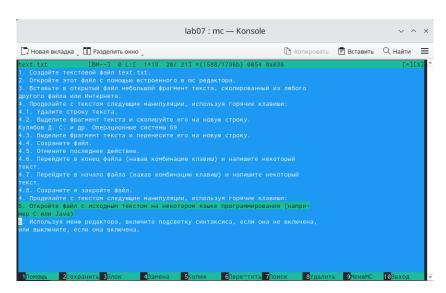


Рис. 6.5: Выделение строки

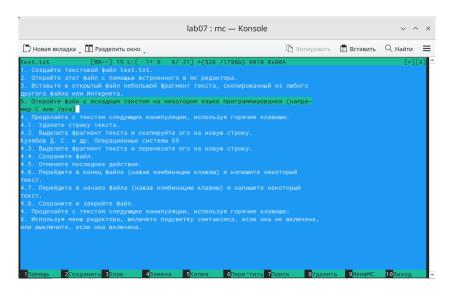


Рис. 6.6: Перенос строки

7. Сделаем промежуточное сохранение кнопкой *F2*.

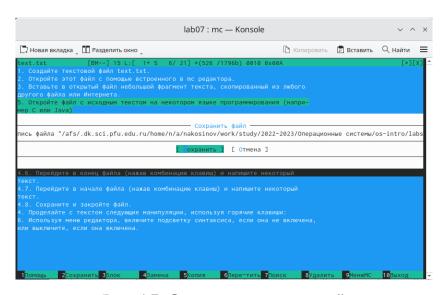


Рис. 6.7: Сохранение изменений

8. Отменим последнюю операцию сочетанием *Ctrl+U*. Строка с пятым заданием вернулась на место.

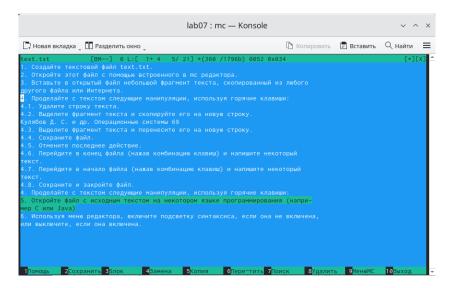


Рис. 6.8: Отмена последней операции

9. Нажав сочетание *Ctrl+End*, мы перейдём на нижнюю строку файла. Нажав после этого *End*, мы перейдём в конец последней строки. Запишем в конец новый текст. Аналогично работает клавиша *Home*. Запишем новый текст в начало файла.

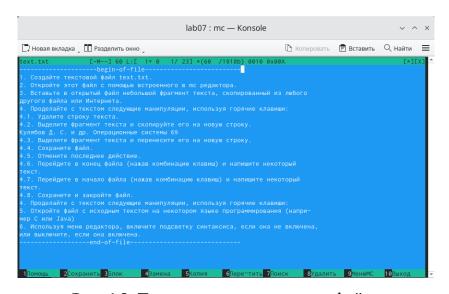


Рис. 6.9: Переход в конец и начало файла

10. Нажимаем *F10* для выхода из редактора, аыбрав сохранить изменения.

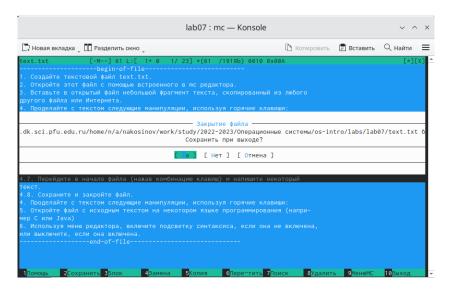


Рис. 6.10: Закрытие файла с сохранением

11. Нажимаем *F10* ещё раз, чтобы выйти из **МС**.

7 Выводы

Командная оболочка упрощает работу в терминале, не уменьшая при этом функционал терминала. Она имеет несколько режимов работы, позволяет проводить манипуляции с файлами и файловой структурой, просматривать информацию о директориях, изменять права доступа и многое другое.