## Презентация по лабораторной работе №7

Операционные системы

Попова Елизавета Сергеевна

23 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

## Выполнение лабораторной работы

1. Задание по тс.

Изучаем информацию о mc, вызвав в командной строке man mc



Рис. 1: Опции команды тс

2. Запустим из командной строки mc и изучим его структуру и меню. Видим, что верхнее меню содержит "Левая панель", "Файл", "Команда", "Настройки", "Правая панель". Также, начав клавиши F1 и F2 мы можем открыть "Помощь" или "Меню пользователя".

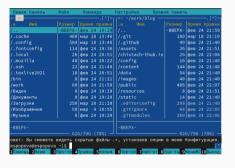


Рис. 2: Вид меню

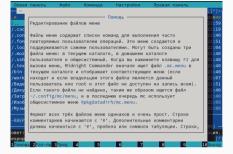


Рис. 3: Помощь F2

```
| Depart | D
```

3. Выполним несколько операций в mc. Выделение и отмена выделения файлов. Для этого используем "shift"+стрелку вниз.

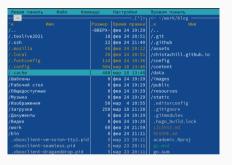


Рис. 5: Выделение и отмена выделения файлов

Копирование и перемещение файлов. Для копирования используем клафишу "F5", а для перемещения "F6"

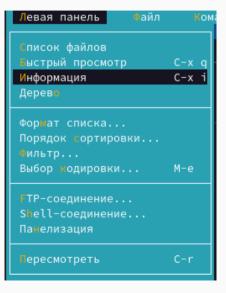
Kon	ирование —
Копировать эти каталоги (4 шт.)	с исходным шаблоном:
8:	[x] Метасимволы shell
/home/espopova/work	
[ ] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[ ] Внутрь подкаталога, если есть [ ] Изменять относительные ссылки
[< Дальше >] [ В	фоне ] [ Прервать ]

Рис. 6: Копирование файла

	1/400000	
Переместить эти каталоги (3	Перемещение — шт.) с исходным шаблоном:	
в:	[x] Метасимволы shell	
/home/espopova/work/blog	[A]	
[ ] Разыменовывать ссылки [x] Сохранять атрибуты	[ ] Внутрь подкаталога, если есть [ ] Изменять относительные ссылки	
[< Дальше >] [ В фоне ] [ Прервать ]		
18 cen 27	17:25 academic Roroi	

Рис. 7: Перемещение файла

После этого выполним команду для получения информации о размерах и правах доступа на файлы и/или каталоги. Это делаем таким путём: "Левая панель"-"Информация".



4. Выполним основные команды меню левой панели.

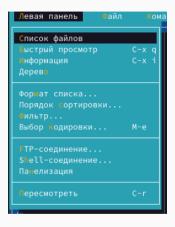


Рис. 10: Левая панель

"Список файлов" отображает размер файла и время его правки.

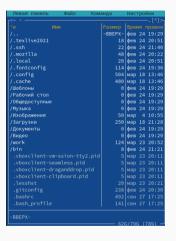


Рис. 11: Список файлов

Быстрый просмотр" необходим для просмотра сожержания файлов. Пункт "Информация" отображает подробные данные для о файле



Рис. 12: Информация

Пункт "Дерево" необходим для просмотра дерева каталога.



Рис. 13: Дерево

## "Формат списка"

- "Укороченный" отображает только имя файла или каталога.
- "Расширенный" отображает подробную информацию о файлах.
- "Определённый пользователем" даёт возможность самостоятельно изменять степень подробнотио файле.
- "Стандартный" ставится по умолчанию.

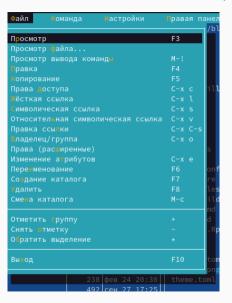


Рис. 14: Формат списка

Пункт "Фильтр" необходим для того, чтобы просмотреть название файлов или каталогов, которые подходят под указанную маску.

"Порядок сортировки" необходим для сортировки файлов ил каталогов по конкретному критерию.

5. С помощью фозможностей подменю "Файл" выполним следующие действия.



Для просмотра содержимого файла выберем пункт "Просмотр файла".



Рис. 16: Просмотр файла

Для редактирования содержимого текстового файла перейдём в пункт "Правка" и изменим на "Hello"



Рис. 17: Изменение файла

Для создания каталога переходим в пункт "Создание каталога". Я создам каталог "Hello"

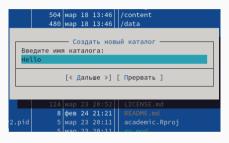


Рис. 18: Создание каталога

Копирование файлов в созданный каталог происходит с помощью выбора пункта "Копирование". Выделим несколько файлов и пернесём их в каталог.

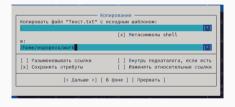


Рис. 19: Копирование файлов в каталог

6. С помощью средств подменю "Команда" осуществим следующие действия:поиск в файловой системе файла с заданными условия. Задаим условия "От каталога /,"Шаблон имени"\*.cpp, "Содержимое"main.



Рис. 20: Поиск файлов



Затем для выбора и повторения одной из предыдущих комнад перейдём в "История командной строки"-"История" внизу экрана, но это сноска пустая, т.к. не была использована командная строка.

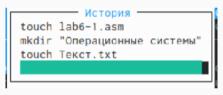


Рис. 22: История

Для перехода в домашний каталог переходим в пункт "Дерево каталогов" и выбираем необходимый каталог.

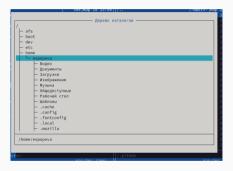


Рис. 23: Переход в каталог

Для анализа файла меню и файла расширение переходим в пункт "Редактировать файл расширений

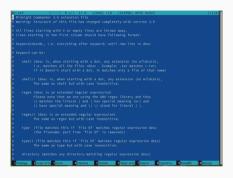


Рис. 24: Анализ файла

7. Вызовем подменю "Найстройки". Освоим операции: "Конфигурация" позволяет скорректировать найстройки работы с панелями. "Внешний вид" - "Настройка панелей" помогают определить элементы, отображаемые при вызове mc. Пункт "Подтверждение" помогаем установить или убрать вывод окна с хапросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов. Пунк "Оформление" даёт возможность менять цветовую гамму визуальной оболочки. А с помощью пункта "Сохранить настройки" сохраняем изменения

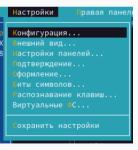


Рис. 25: Подменю настройки

- 2. Задание по встроенному редактору тс
- 3. Создаём текстовый файл "text.txt", командой "ls" проверяем выполнение действий.
- 4. Открываем этот файл с помощью встроенного mc редактора с помощью команды "mcedit text.txt".

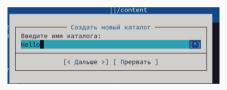


Рис. 26: Создание файла

3. Вставим любой текстиз интернета и сделаем с ним следующие изменения.

```
[espopovalmesponva blog]] touch text.tst
[espopovalmesponva blog]] to general segment of the seg
```

Рис. 27: Текст

4. Удалим некую строчку стихотворения с помощью команды "F8".

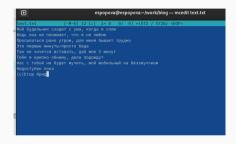


Рис. 28: Удаление строчки

Выделим фрагмент текста с помощью "F3" и скопируем его на новую строку с помощью клавиши"F5".

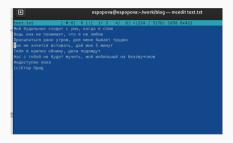


Рис. 29: Удаление строчки

Сохраним файл с помощью клавиши "F2".И отменим последнее действие с помощью клавиш "ctrl+u".

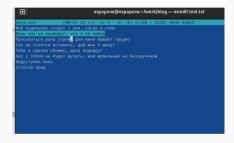


Рис. 30: Отмена дейсвтий

Для перехода в конец файла используем сочетание клавиш "ctrl+end", и напишем автора стихотворения.

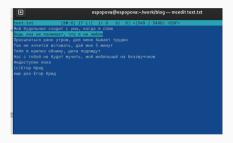


Рис. 31: Переход в конец

Для перехода в начало испольузем "ctrl+home" и напишем заголовок.

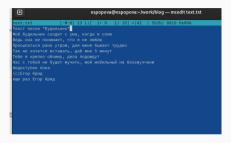


Рис. 32: Переход в начало

Сохраним и выйдем в konsole.

5. Откроем файл с исходным текстом на некотором языке прогроммирования. Введём команду "find / -name \*.java"

```
[espopova@espopova blogl$ find / -name ∗.iava
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
find: '/hoot/efi!: Отказано в доступе
find: '/proc/ttv/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/l/task/l/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fdinfo': Отказано в поступе
find: '/proc/l/task/l/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/l/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/map files': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/l/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/map files': Orkasawo s socrype
find: '/proc/2/fdinfo': Отказано в доступе
find: '/proc/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fdinfo': Отказано в доступе
```

Рис. 33: Открытие файла на языке программирвоания

6. Используя меню редактора "Команда" - " Отключить панели" мы можем включить/выключить подсветку строки.

[espopova@espopova blog]\$ mc

Рис. 34: Отключение подсветки

Выводы

## Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander. Приобрила навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними