Лабораторная работа №9

Отчёт

Дмитриев Владимир Константинович

Содержание

# Цель работы

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

# Задание

1. Создайте текстовой файл text.txt.
2. Откройте этот файл с помощью встроенного в mc редактора.
3. Вставьте в открытый файл небольшой фрагмент текста, скопированный из любого другого файла или Интернета.
4. Проделайте с текстом следующие манипуляции, используя горячие клавиши:  
   4.1. Удалите строку текста.  
   4.2. Выделите фрагмент текста и скопируйте его на новую строку.  
   Выделите фрагмент текста и перенесите его на новую строку.  
   4.4. Сохраните файл.  
   4.5. Отмените последнее действие.  
   4.6. Перейдите в конец файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.  
   4.7. Перейдите в начало файла (нажав комбинацию клавиш) и напишите некоторый текст.  
   4.8. Сохраните и закройте файл.
5. Откройте файл с исходным текстом на некотором языке программирования (например C или Java)
6. Используя меню редактора, включите подсветку синтаксиса, если она не включена, или выключите, если она включена.

# Выполнение лабораторной работы

Посмотрим информацию о mc (рис. [-@fig:001]).

|  |
| --- |
| Информация и mc |

Информация и mc

И запустим его. Так он выглядит (рис. [-@fig:002]).

|  |
| --- |
| Интерфейс |

Интерфейс

С помощью зажатого шифта выделим файлы (рис. [-@fig:003]).

|  |
| --- |
| Выделение |

Выделение

Через меню Файл скопируем каталог (рис. [-@fig:004]).

|  |
| --- |
| Копирование |

Копирование

Через меню Файл переместим каталог (рис. [-@fig:005]).

|  |
| --- |
| Перемещение |

Перемещение

Откроем через правую панель информацию (рис. [-@fig:006]).

|  |
| --- |
| Информация |

Информация

Откроем через правую панель быстрый просмотр (рис. [-@fig:007]).

|  |
| --- |
| Быстрый просмотр |

Быстрый просмотр

Откроем через правую панель древо каталогов (рис. [-@fig:008]).

|  |
| --- |
| Древо каталогов |

Древо каталогов

С помощью F3 просмотрим содержимое файла (рис. [-@fig:009]).

|  |
| --- |
| Просмотр файла |

Просмотр файла

С помощью F4 отредактируем файл (рис. [-@fig:010]).

|  |
| --- |
| Редактирование файла |

Редактирование файла

Создадим каталог через меню Команда (рис. [-@fig:011]).

|  |
| --- |
| Создание каталога |

Создание каталога

Скопируем каталог через меню Команда (рис. [-@fig:012]).

|  |
| --- |
| Копирование файла |

Копирование файла

Найдём файл .txt, содержащий .d через меню Команда (рис. [-@fig:013]).

|  |
| --- |
| Поиск |

Поиск

Откроем через Команда историю, и выполним какую-нибудь команду оттуда (рис. [-@fig:014]).

|  |
| --- |
| История |

История

Через Команда откроем каталоги быстрого доступа, где выберем домашний каталог, чтобы быстро перейти в него (рис. [-@fig:015]).

|  |
| --- |
| Перемещение в домашний каталог |

Перемещение в домашний каталог

Откроем файл расширений (рис. [-@fig:016]).

|  |
| --- |
| Файл расширений |

Файл расширений

Откроем файл меню (рис. [-@fig:017]).

|  |
| --- |
| Файл меню |

Файл меню

Посмотрим настройки (рис. [-@fig:018]).

|  |
| --- |
| Просмотр настроек |

Просмотр настроек

Создадим файл и вставим в него что-нибудь (рис. [-@fig:019]).

|  |
| --- |
| Вставка текста в файл |

Вставка текста в файл

Удалим строку через ctrl + u (рис. [-@fig:020]).

|  |
| --- |
| Удаление строки |

Удаление строки

Переместим строку через F6 (рис. [-@fig:021]).

|  |
| --- |
| Перемещение текста |

Перемещение текста

Скопируем строку через F5 (рис. [-@fig:022]).

|  |
| --- |
| Копирование текста |

Копирование текста

Отменим действие через ctrl + u (рис. [-@fig:023]).

|  |
| --- |
| Отмена действия |

Отмена действия

Напишем что-нибудь в начале и в конце файла (рис. [-@fig:024]).

|  |
| --- |
| Редактирование начала и конца файла |

Редактирование начала и конца файла

И откроем какой-нибудь исходный код, где включим подцветку синтаксиса через ctrl + s (рис. [-@fig:025]).

|  |
| --- |
| Включение подцветки синтаксиса |

Включение подцветки синтаксиса

# Выводы

В результате выполнения лабораторной работы появились навыки работы с mc

# Контрольные вопросы

1. Панели также могут быть настроены для отображения информации в одном из двух режимов: “Информация” или “Дерево”. В режиме “Информация” на панели отображаются данные о текущем файле и файловой системе, на которой расположены активные панели. В режиме “Дерево”, на одной из панелей отображается структура дерева каталогов.
2. Раздел “Командная строка оболочки (Shell)” содержит список команд и сочетаний клавиш, используемых для ввода и редактирования команд в командной строке оболочки. Большинство этих команд предназначены для быстрого ввода имен файлов и/или каталогов в командную строку (чтобы упростить процесс ввода) или для доступа к истории команд. Клавиши редактирования строк ввода применяются как при редактировании командной строки, так и в других полях ввода, которые появляются в различных запросах программы.
3. В меню каждой из панелей (левой или правой) можно выбрать один из следующих форматов списка:  
   Стандартный: отображает список файлов и каталогов с указанием их размера и времени последнего изменения.  
   Ускоренный: позволяет задать количество столбцов, на которые разбивается панель при выводе списка имен файлов или каталогов без дополнительной информации.  
   Расширенный: помимо названия файла или каталога выводит дополнительные сведения о правах доступа, владельце, группе, размере и времени последнего изменения.  
   Определённый пользователем: предоставляет пользователю возможность выбрать, какие дополнительные сведения о файле или каталоге следует отобразить.
4. Просмотр (F3): Позволяет просмотреть содержимое текущего (или выделенного) файла без возможности редактирования.  
   Просмотр вывода команды (M + !): Запускает команду с параметрами (аргумент к текущему выбранному файлу) и позволяет просмотреть её вывод.  
   Правка (F4): Открывает текущий (или выделенный) файл для редактирования.  
   Копирование (F5): Копирует один или несколько файлов или каталогов в указанное пользователем место.  
   Права доступа (Ctrl-x c): Позволяет указать (или изменить) права доступа к одному или нескольким файлам или каталогам.  
   Жёсткая ссылка (Ctrl-x l): Создает жёсткую ссылку на текущий (или выделенный) файл.  
   Символическая ссылка (Ctrl-x s): Создает символическую ссылку на текущий (или выделенный) файл.  
   Владелец/группа (Ctrl-x o): Позволяет задать (или изменить) владельца и имя группы для одного или нескольких файлов или каталогов.  
   Права (расширенные): Позволяет изменить расширенные права доступа и владение для одного или нескольких файлов или каталогов.  
   Переименование (F6): Позволяет переименовать (или переместить) один или несколько файлов или каталогов.  
   Создание каталога (F7): Позволяет создать новый каталог.  
   Удалить (F8): Позволяет удалить один или несколько файлов или каталогов.  
   Выход (F10): Завершает работу Midnight Commander (mc).
5. Дерево каталогов: Отображает структуру каталогов в системе.  
   Поиск файла: Выполняет поиск файлов с заданными параметрами.  
   Переставить панели: Меняет местами левую и правую панели.  
   Сравнить каталоги (Ctrl-x d): Сравнивает содержимое двух каталогов.  
   Размеры каталогов: Отображает размер и время изменения каталога (по умолчанию в MC размер каталога не отображается корректно).  
   История командной строки: Выводит список ранее выполненных в оболочке команд.  
   Каталоги быстрого доступа (Ctrl-): При вызове выполняется быстрая смена текущего каталога на один из заданных в списке.  
   Восстановление файлов: Позволяет восстановить файлы на файловых системах ext2 и ext3.  
   Редактировать файл расширений: Позволяет определить действия при запуске файлов с определенным расширением (например, какое программное обеспечение использовать для открытия или редактирования файлов с расширением doc или docx).  
   Редактировать файл меню: Позволяет отредактировать контекстное меню пользователя, вызываемое по клавише F2.  
   Редактировать файл расцветки имён: Позволяет настроить цветовую схему для имен файлов в зависимости от их типа.
6. Конфигурация: Позволяет настроить параметры работы с панелями.  
   Внешний вид и Настройки панелей: Определяет элементы (строка меню, командная строка, подсказки и т. д.), отображаемые при вызове Midnight Commander (MC), а также геометрию расположения панелей и цветовую схему.  
   Биты символов: Задает формат обработки информации локальным терминалом.  
   Подтверждение: Позволяет установить или убрать вывод окна с запросом подтверждения действий при операциях удаления и перезаписи файлов, а также при выходе из программы.  
   Распознание клавиш: Диалоговое окно используется для тестирования функциональных клавиш, клавиш управления курсором и других клавиатурных комбинаций.  
   Виртуальные ФС: Настройки виртуальной файловой системы, такие как тайм-аут, пароль и другие параметры.
7. F1: Вызов контекстно-зависимой подсказки.  
   F2: Вызов пользовательского меню с возможностью создания и/или дополнения дополнительных функций.  
   F3: Просмотр содержимого файла, на который указывает подсветка в активной панели (без возможности редактирования).  
   F4: Вызов встроенного в MC редактора для изменения содержания файла, на который указывает подсветка в активной панели.  
   F5: Копирование одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели.  
   F6: Перенос одного или нескольких файлов, отмеченных в первой (активной) панели, в каталог, отображаемый на второй панели.  
   F7: Создание подкаталога в каталоге, отображаемом в активной панели.  
   F8: Удаление одного или нескольких файлов (или каталогов), отмеченных в первой (активной) панели файлов.  
   F9: Вызов меню MC.  
   F10: Выход из MC.
8. Ctrl-y: Удалить строку.  
   Ctrl-u: Отмена последней операции.  
   Ins: Вставка/замена.  
   F7: Поиск (можно использовать регулярные выражения).  
   Стрелка вверх + F7: Повтор последней операции поиска.  
   F4: Замена.  
   F3 (первое нажатие): Начало выделения, (второе нажатие): Окончание выделения.  
   F5: Копировать выделенный фрагмент.  
   F6: Переместить выделенный фрагмент.  
   F8: Удалить выделенный фрагмент.  
   F2: Записать изменения в файл.  
   F10: Выйти из редактора.
9. Вы можете создавать пользовательские команды для быстрого вызова на панели Midnight Commander. Для этого просто введите команду в строке ввода (в разделе “Команда”) и нажмите кнопку “Добавить”. Затем введите информативное имя для этой команды. В следующий раз вам будет достаточно выбрать это имя из списка, чтобы вызвать команду, вместо того чтобы вводить всю команду заново.
10. Панель в Midnight Commander (mc) отображает список файлов текущего каталога. Абсолютный путь к этому каталогу отображается в заголовке панели. Активная панель выделяется подсветкой в заголовке и одной из её строк. Управление панелями осуществляется с помощью определённых комбинаций клавиш или пунктов меню в Midnight Commander.

# Список литературы