Шаблон отчёта по лабораторной работе 8

Кристина Эспиноса

Содержание

# 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# 2 Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.  
  
Перейдите во вновь созданный каталог.  
  
Вызовите vi и создайте файл hello.sh  
  
Нажмите клавишу i и вводите текст.  
  
Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.  
  
Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.  
  
Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.  
  
Сделайте файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла  
  
Установите курсор в конец слова HELL второй строки.  
  
Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.  
  
Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.  
  
Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.  
  
Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.  
  
Нажмите Esc для перехода в командный режим.  
  
Удалите последнюю строку.  
  
Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.  
  
Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# 3 Выполнение лабораторной работы

Первым шагом я создала каталог ~/work/os/lab06 с помощью команды mkdir -p

Figure 1:

Figure 1:

Потом я вызвала текстовый редактор vi и создала файл hello.sh.

Figure 2:

Figure 2:

После в открывшемся файле я нажала клавишу i и набрала нужный текст

Figure 3:

Figure 3:

Потом я нажала клавишу Esc для перехода в командный режим, и для перехода в режим последней строки я нажала : и внизу появилось приглашение. Следующим шагом я сделала файл исполняемым с помощью команды chmod +x hello.sh.

Figure 4:

Figure 4:

я открыла файл в текстовом редакторе vi. Далее я с помощью а перешла в режим вставки и заменила искомое слово на “HELLO”, потом установила курсор на 4 строку, и стерла слово “LOCAL” комбинацией d w

Figure 5:

Figure 5:

Следующим шагом, я перевела курсор на последнюю строку, и использовав o, чтобы вставлять текст ниже курсора, я написала текст “echo $HELLO”.

Использовав d d, удалила набранную строку. А после вернула ее клавишей u, служащей для отмены последней операции.

Figure 6:

Figure 6:

# 4 Выводы

Мы познакомились с операционной системой Linuxи получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

# 5 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

Редактор vi имеет три режима работы:

– командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу;

– режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла;

– режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

1. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

Нужно просто перейти в режим командной строки и нажать q (или q!), после Enter.

1. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

* – 0 (ноль) — переход в начало строки;
* – $ — переход в конец строки;
* – G — переход в конец файла;
* – n G — переход на строку с номером n

1. Что для редактора vi является словом?

Слово - строка символов, которая может состоять из букв, цифр и символов подчеркивания.

1. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

В начало файла можно перйти комбинацией 1 G, а в конец клавишей G. 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Вставка текста:

– а — вставить текст после курсора;

– А — вставить текст в конец строки;

– i — вставить текст перед курсором;

– 𝑛 i — вставить текст 𝑛 раз;

– I — вставить текст в начало строки.

Вставка строки:

– о — вставить строку под курсором;

– О — вставить строку над курсором.

Удаление текста:

– x — удалить один символ в буфер;

– d w — удалить одно слово в буфер;

– d $ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки;

– d 0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;

– d d — удалить в буфер одну строку;

– n d d — удалить в буфер n строк.

Отмена и повтор произведённых изменений:

– u — отменить последнее изменение;

– . — повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер:

– Y — скопировать строку в буфер;

– 𝑛 Y — скопировать 𝑛 строк в буфер;

– y w — скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера:

– p — вставить текст из буфера после курсора;

– P — вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста:

– c w — заменить слово;

– 𝑛 c w — заменить 𝑛 слов;

– c $ — заменить текст от курсора до конца строки;

– r — заменить слово;

– R — заменить текст.

Поиск текста:

– / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;

– ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

1. Необходимо заполнить строку символами $. Каковы ваши действия?

Вначале перходим в режим вставки (a), а после заполняем строку нужными символами.

1. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Клавиша u отменяет последнее сделанное действие

1. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Копирование и перемещение текста:

– : 𝑛,𝑚 d — удалить строки с 𝑛 по 𝑚;

– : 𝑖,𝑗 m 𝑘 — переместить строки с 𝑖 по 𝑗, начиная со строки 𝑘;

– : 𝑖,𝑗 t 𝑘 — копировать строки с 𝑖 по 𝑗 в строку 𝑘;

– : 𝑖,𝑗 w имя-файла — записать строки с 𝑖 по 𝑗 в файл с именем имя-файла.

Запись в файл и выход из редактора:

– : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;

– : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла;

– : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла;

– : w q — записать изменения в файл и выйти из vi;

– : q — выйти из редактора vi;

– : q ! — выйти из редактора без записи;

– : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

1. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Знак $ перемещает курсор в конец строки.

1. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки):

– : set all — вывести полный список опций;

– : set nu — вывести номера строк;

– : set list — вывести невидимые символы;

– : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

1. Как определить режим работы редактора vi?

Нажатие клавиши Esc всегда переводит редактор в режим командной строки. Если вы уже находитесь в этом режиме, то компьютер напомнит вам об этом. Этот режим универслаен и удобен, если вы не помните, в каком режиме находились.

1. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный режим -> Режим вставки -> Режим командной строки

# Список литературы