Операционные системы

Лабораторная работа №8

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

Содержание

# 1 Цель работы

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

# 2 Ход работы

## 2.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создадим каталог с именем *~/work/os/lab06*. Перейдем в созданный каталог. Вызовим *vi* и создадим файл *hello.sh* (рис. 1).

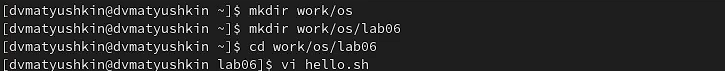


Рис. 1: Создание каталога и вызов vi

1. Нажмем клавишу **I** и вводим текст (рис. 2).

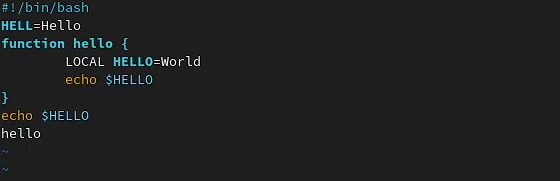


Рис. 2: Ввод текста

1. Нажмем клавишу *Esc* для перехода в командный режим после завершения ввода текста. После нажмем : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. После нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу *Enter* для сохранения нашего текста и завершения работы (рис. 3).

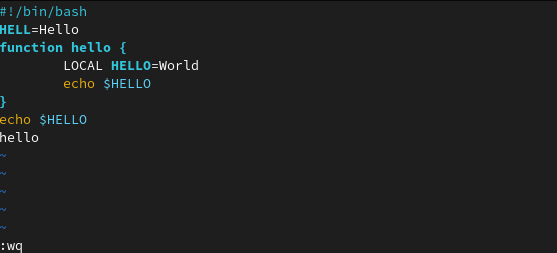


Рис. 3: Сохранение текста и выход с файла

1. Сделаем файл исполняемым и вызовим его (рис. 4).

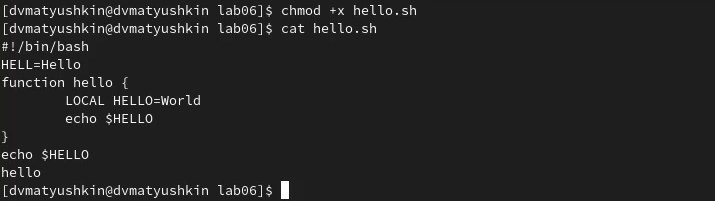


Рис. 4: Вызов исполняемого файла

## 2.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовим наш файл *hello.sh* через редактор vi.
2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем *Esc* для возврата в командный режим (рис. 5).
3. Установим курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим (рис. 5).



Рис. 5: Редактирование файла

1. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO (рис. 6).

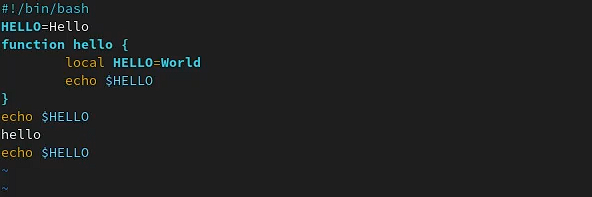


Рис. 6: Редактирование файла

1. Нажмем Esc для перехода в командный режим.
2. Удалим последнюю строку.
3. Введем команду отмены изменений u для отмены последней команды (рис. 7).
4. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi (рис. 7).

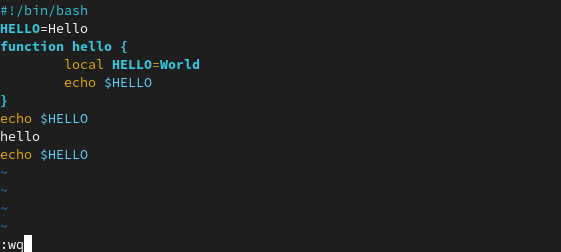


Рис. 7: Сохранение файла

1. Проверим текст файла на сохранение (рис. 8).

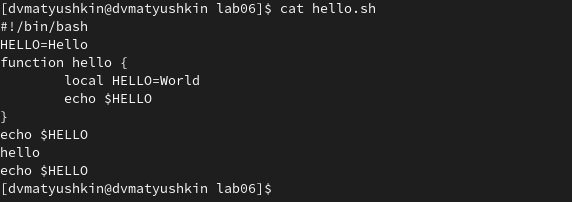


Рис. 8: Проверка файла

# 3 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. – 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.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? Команда q (q!)
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. -0 - переход в начало строки; -$ - переход в конец строки; -G - переход в конец файла; -nG - переход на строку с номером n.
4. Что для редактора vi является словом? При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? Нажать G
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Вставка/удаление текста, строки Отмена и повтор произведённых изменений Копирование текста в буфер Замена текста Поиск текста
7. Необходимо заполнить строку символами $
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? Нажать клавишу u
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Копирование и перемещение текста. Запись в файл и выход из редактора Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.
10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? Использовать клавишу “$”
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.). – 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.
12. Как определить режим работы редактора vi? По состоянию командной строки (видна ли она)
13. Командный режим, режим вставки и режим последней все они взаимосвязаны.

# 4 Вывод

* В ходе этой лабораторной работы мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.