# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №8

Тема "Текстовой редактор vi". Выполнила:

Студентка группы НПИбд-02-21 Студенческий билет №1032211220 Шаповалова Диана Дмитриевна 14 мая 2022г

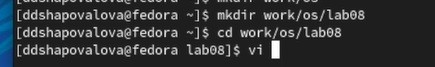
Москва

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

Ход работы:

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим в него.



## рис.1 Создаем каталог

1. Вызываем vi и создаём файл hello.sh.



## рис.2 Переход в редактор

1. Нажимаем клавишу i и вводим следующий текст:

# !/bin/bash

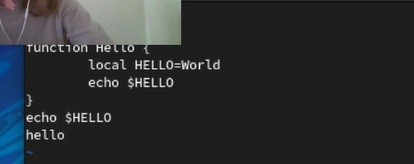
HELL=Hello function hello {

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

}

echo $HELLO hello



## рис.3 Вводим текст

1. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
2. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
3. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.



## рис.4 Сохраняем файл



рис.5 Выходим из редактора

1. Делаем файл исполняемым



## рис.6

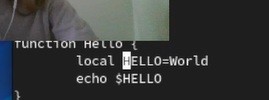
Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызываем vi на редактирование файла



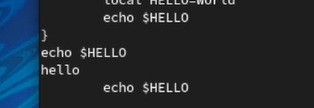
## рис.7

1. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
2. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. (к сожалению эта строка на видео не видна из-за видео со мной)
3. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
4. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.



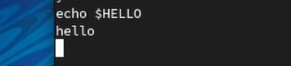
## рис.8 Редактируем текст

1. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.
2. Нажмите Esc для перехода в командный режим.



## рис.9 Вставляем текст

1. Удалите последнюю строку.



## рис.10

1. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды



## рис.11 Отменяем последнее действие

1. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.



## рис.12 Сохраняем файл и выходим из редактора

Вывод: Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
4. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
5. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
6. Необходимо заполнить строку символами $. Каковы ваши действия?
7. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
8. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
9. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
10. Как определить режим работы редактора vi?

Ответы

1. В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor).

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. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем:
   * набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
2. – 0 (ноль) — переход в начало строки;
   * $ — переход в конец строки;
   * G — переход в конец файла;
   * n G — переход на строку с номером n.
3. – G — переход в конец файла;

## 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.

1. Нажимаем клавишу -о и заполняем строку символами $, затем нажимаем Esc.
2. – u — отменить последнее изменение;

## 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. 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. – 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.