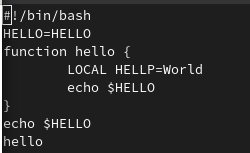
# 8 Лабораторная Работа

## Прищепов Александр НПМ-03-21

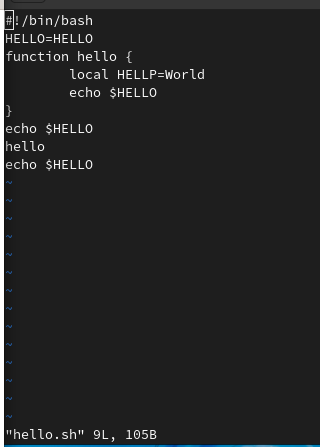
### Введение:

* Цель работы: Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. ### Ход Работы: 1)Создаём каталог с именем ~/lab06. Переходим во вновь созданный каталог. Вызываем vi и создаём файл hello.sh. (рис 1)
* рис 1:
* изображение
* изображение

1. Нажимаем клавишу i и вводим следующий текст. Затем нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. Делаем файл исполняемым (сhmod +x hello.sh) (рис 2,3)

* рис 2:
* 
* изображение
* рис 3:
* изображение
* изображение

1. Вызываем vi на редактирование файла. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Переходим в режим вставки и набераем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO. Нажимаем Esc для перехода в командный режим. Удаляем последнюю строку. Вводим команду отмены изменений u для отмены последней команды. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записывем произведённые изменения и выходим из vi. (рис 4):

* рис 4:
* 
* изображение

## Вывод:

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Ответы на контрольные вопросы:

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.

Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»  
  
Команды позиционирования:

«0»(ноль) − переход в начало строки;

«$» − переход в конец строки;

«G» − переход в конец файла;

n«G» − переход на строку с номером n.

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.  
  
Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).  
  
Команды 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 nслов;

«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.

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.

Чтобы заполнить строку символами $, необходимо для начала перейти на эту строку, нажав клавиши n «G», где n – номер строки, далее нажать «0» для перехода в начало строки. Теперь необходимо нажать «c» «$», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы $.  
  
Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».  
  
Команды редактирования в режиме командной 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.

Опции 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.

Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана.  
  
Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all. Нажав «:» help “название\_опции”, можно узнать назначение конкретной опции.  
  
В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода – «--ВСТАВКА --», в командном режиме внизу ничего нет.