

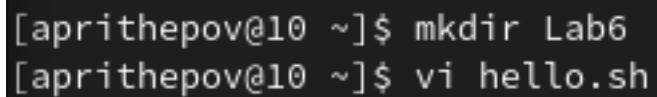
8 Лабораторная Работа

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:

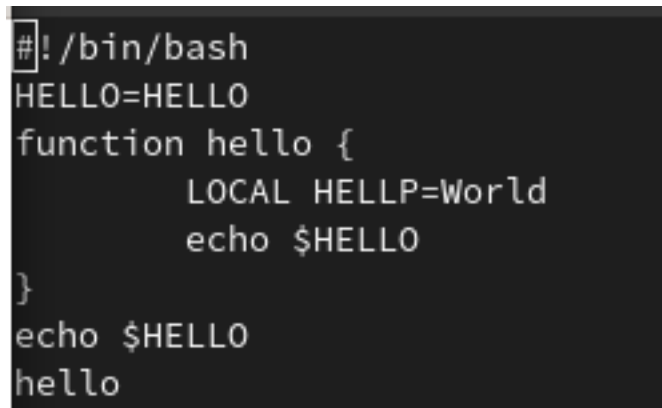


```
[aprithepov@10 ~]$ mkdir Lab6  
[aprithepov@10 ~]$ vi hello.sh
```

изображение

- 2) 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 (chmod +x hello.sh) (рис 2,3)

рис 2:



```
#!/bin/bash  
HELLO=HELLO  
function hello {  
    LOCAL HELLP=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

изображение

рис 3:

```
[aprithepov@10 Lab6]$ chmod +x hello.sh
```

изображение

- 3) 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 набираем 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. Записываем произведённые изменения и выходим из vi. (рис 4):

рис 4:

```
#!/bin/bash
HELLO=HELLO
function hello {
    local HELLP=World
    echo $HELLP
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

"hello.sh" 9L, 105B

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 «a» – вставить текст после курсора;

«A» – вставить текст в конец строки;

«i» – вставить текст перед курсором;

n «i» – вставить текст n раз;

«I» – вставить текст в начало строки.

Вставка строки «o» – вставить строку под курсором;

«O» – 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 «r» – вставить текст из буфера после курсора;

«R» – 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.

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.