Лабораторная работа 9

Отчёт

Новосельцев Данила Сергеевич

Содержание

Лабораторная работа 9

Новосельцев.Д.С. НФИбд-02-20

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

Ход работы:

- 1. Ознакомися с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомился с редактором vi.
- 3. Выполнил упражнения, используя команды vi.

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

- 1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перешёл во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвал vi и создал файл hello.sh

```
danila@dsnovoseljcev:~$ cd work
danila@dsnovoseljcev:~/work$ mkdir os
danila@dsnovoseljcev:~/work$ cd os
danila@dsnovoseljcev:~/work/os$ mkdir lab09
danila@dsnovoseljcev:~/work/os$ cs lab09

Command 'cs' not found, but can be installed with:
sudo apt install csound

danila@dsnovoseljcev:~/work/os$ cd lab09
danila@dsnovoseljcev:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
```

4. Нажал клавишу і и ввёл следующий текст:

```
#!/bin/bash

HELL=Hello

function hello {

LOCAL HELLO=World

echo $HELLO

}

echo $HELLO

hello
```

- 5. Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста
- 6. Нажал «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажал w (записать) и q (выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

8. Сделал файл исполняемым.

```
danila@dsnovoseljcev:~/work/os/lab09$ chmod +x hello.sh
danila@dsnovoseljcev:~/work/os/lab09$
```

Задание 2. Редактирование существующего файла.

- 1. Вызвал vi на редактирование файла.
- 2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. Нажал Esc для возврата в командный режим.

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

4. Установил курсор на четвертую строку и стёр слово LOCAL.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
1 change; before #3 18 seconds ago
```

5. Перешёл в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
1 change; before #3 18 seconds ago
```

6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

```
www.BANDICAM.com
danila@dsnovoseljcev: ~/work/os/lab
  F1
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
1 change; before #3 18 seconds ago
```

- 7. Нажал Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалил последнюю строку.

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

- 9. Ввёл команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Ввёл символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышел из vi.

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

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

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

Ответы на контрольные вопросы:

- 1. Краткая характеристика режимов 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:q!» в командном режиме.
- 3. Краткую характеристика команд позиционирования:
- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- n G переход на строку с номером n.
 - 4. Для редактора vi словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами.
 - 5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавишы G и курсора вниз, а в начало курсор вверх.
 - 6. Краткая характеристика основных групп команд 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;
- 0 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;
- у 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. 7. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши ni(вставить текст n pas).
 - 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помошью клавиши «.».
 - 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки:

Копирование и перемещение текста

- -: n,m d удалить строки с n по m;
- -: i,j m k переместить строки с і по j, начиная со строки k;
- -: i,j t k копировать строки с і по ј 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 имяфайла;

- -: w! имя-файла записать изменённый текст в файл с именем имяфайла;
- -: 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.
 - 10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, можно используя клавишу \$ (переход в конец строки).
- 11. 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.

- 12. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
- 13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi:

```
«Командный режим» - «Режим вставки»
/
«Режим командной строки»
```