Лабораторная работа № 9.

Кальсин З. А.

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. # Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

1.Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.

- 2. Перешол во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвал vi и создал файл hello.sh

```
zakaljsin@dk8n59 ~ $ mkdir work
zakaljsin@dk8n59 ~ $ cd work
zakaljsin@dk8n59 ~/work $ mkdir os
zakaljsin@dk8n59 ~/work $ cd ~/work/os
zakaljsin@dk8n59 ~/work/os $ mkdir lab06
zakaljsin@dk8n59 ~/work/os $ cd ~/work/os/lab06
zakaljsin@dk8n59 ~/work/os/lab06 $ vi.hello.sh
```

4. Нажал клавишу і и ввел следующий текст:

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

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

echo \$HELLO hello



5. Нажал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода

текста.

6. Нажала «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось

приглашение в виде двоеточия.

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

8. Сделал файл исполняемым.

zakaljsin@dk8n59 ~ \$ chmod +x hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла.

1.Вызвал vi на редактирование файла.

zakaljsin@dk8n59 ~ \$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

2. Установил курсор

в конец слова HELL второй строки.

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

3. Перешел в режим вставки и заменил на HELLO. Нажала Esc для возврата в

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

командный режим.

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

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    ELLO=World
    echo $HELLO
<u>ech</u>o $HELLO
hello
```

5. Перешол в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для

возврата в командный режим.

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

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

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

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

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

9. Ввел команду отмены изменений и для отмены последней

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

10. Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки. Записал произведённые изменения и вышла из vi.

```
HELLO=Hello
function hello {
    localHELLO=World
    echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Вывод

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.
- 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;
- А вставить текст в конец строки;
- i вставить текст перед курсором;
- n i вставить текст n раз;

Вставка строки

- o вставить строку под курсором;
- О вставить строку над курсором. Удаление текста
- х 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;
- Р вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста
- c w заменить слово;

- n c w заменить n слов;
- с \$ 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 помощью клавиши «.».
 - 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки:

Копирование и перемещение текста

- -: n,m d удалить строки с n по m;
- : і, ј m k переместить строки с і по ј, 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 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.
 - 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»