

author: "Евдокимов Иван Андреевич"

Цель работы

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

Последовательность работы

Для работы над `.sh` файлом я создал отдельную директорию `work/os/lab09`.

```
ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir work
mkdir: невозможно создать каталог «work»: Файл существует
ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir work/os
mkdir: невозможно создать каталог «work/os»: Файл существует
ivan@ivan-VirtualBox:~$ mkdir work/os/lab09
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab09»: Файл существует
ivan@ivan-VirtualBox:~$ cd work/os/lab09
```

Далее я перешёл в новосозданную директорию и начала редактирование.

```
ivan@ivan-VirtualBox:~/work/os/lab09$ vi hello.sh
```

В редакторе `vi` я нажал на кнопку `i` и ввёл следующий текст.

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

Далее я сохранил файл с опцией `wq` и вернулся в домашнюю папку.

Из домашней папки я начала модифицирование своего файла.

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

hell
echo $HELLO
```

Вывод

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

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.

1. Выйти из редактора, без сохранения изменений, можно используя клавиши «:q!».

2. Краткая 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.

1. Для редактора vi словом является: буквы, находящиеся между двумя пробелами; пробел;
2. В конец файла можно перейти с помощью клавиш (shift+g) и курсора вниз, а в начало — курсор вверх.

3. Краткая характеристика основных групп команд редактирования:

6.1. Вставка текста:

- a — вставить текст после курсора;
- A — вставить текст в конец строки;
- i — вставить текст перед курсором;
- ni — вставить текст n раз;
- I — вставить текст в начало строки.

6.2. Вставка строки:

- o — вставить строку под курсором;
- O — вставить строку над курсором.

6.3. Удаление текста:

- x — удалить один символ в буфер;
- dw — удалить одно слово в буфер;
- d\$ — удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
- d0 — удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
- dd — удалить в буфер одну строку;
- ndd — удалить в буфер n строк. Отмена и повтор произведённых изменений
- u — отменить последнее изменение;
- . — повторить последнее изменение.

6.4. Копирование текста в буфер

- Y — скопировать строку в буфер;
- nY — скопировать n строк в буфер;
- yw — скопировать слово в буфер.

6.5. Вставка текста из буфера

- p — вставить текст из буфера после курсора;
- P — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста
- cw — заменить слово;
- pcw — заменить n слов;
- c\$ — заменить текст от курсора до конца строки;
- r — заменить слово;
- R — заменить текст.

6.6. Поиск текста

- / text — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки;
- ? text — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

1. Можно использовать клавиши ni, чтобы заполнить строку символами \$.
2. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно с помощью клавиши "u".
3. Характеристика основных групп команд режима последней строки: 9.1. 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 name — записать строки с i по j в файл с именем name.

9.2. Запись в файл и выход из редактора:

- : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi;
- : w name — записать изменённый текст в новый файл с именем name;
- : w! name — записать изменённый текст в файл с именем name;
- : wq — 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. Используя клавишу \$ (переход в конец строки) можно определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка.
2. 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 нужно написать no.

1. Определить режим работы редактора vi можно по последней командной строке.
2. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: Командный режим → режим вставки → последняя строка (командная строка).