

# Отчёт по лабораторной работе №10

## Текстовый редактор vi

Зоригоо Номун

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание.....	1
3	Выполнение лабораторной работы .....	1
3.1	Создание нового файла с использованием vi.....	1
3.2	Редактирование существующего файла .....	2
4	Выводы.....	4
5	Ответы на контрольные вопросы .....	4

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Создание нового файла с использованием vi

Сначала я создала каталог с именем ~/work/'Operating Systems'/os-intro/lab06 и перешла в нем:

```

(nomun@Zorigoo)-[~]
$ cd ~/work/Operating Systems/os-intro/lab06

(nomun@Zorigoo)-[~/work/Operating Systems/os-intro/lab06]
$ vi hello.sh

```

Рис. 1: Создание каталога

Вызвала vi и создала файл hello.sh одновременно. Перешла в режим вставки с помощью клавиши i и вводила текст:

```

nomun@Zorigoo: ~/work/
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

```

Рис. 2: режим вставки

Используя клавиши esc я перешла в командный режим, затем нажимала : для перехода в режим последней строки. Затем я записала и вышла из vi используя w, q и enter:

```

:wq

```

Рис. 3: Сохранение файла

С помощью chmod +x создаю исполняемый файл:

```

(nomun@Zorigoo)-[~/work/Operating Systems/os-intro/lab06]
$ chmod +x hello.sh

(nomun@Zorigoo)-[~/work/Operating Systems/os-intro/lab06]
$ ls
hello.sh

```

Рис. 4: Исполняемый файл

## 3.2 Редактирование существующего файла

Вызвала vi на редактирование файла, установила курсор в конец слова HELL второй строки. Далее я перешла в режим вставки и заменила на HELLO. После этого я вернулась в командный режим:

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

Рис. 5: Перемещение курсора

Я перешла в режим вставки с помощью клавиши i, установила курсор на четвертую строку и сотрила слово LOCAL, перешла в режим вставки и вводила текст local. После этого я вернулась в командный режим:

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

Рис. 6: Замена текста

Я перешла в режим вставки, установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO. Далее перешла в командный режим:

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

Рис. 7: вставка текста

Я удалила последнюю строку:

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

Рис. 8: Удаление строки

С помощью клавиши `u`, я отменила последнее действие. Я нажимала `:` для перехода в режим последней строки и вышла из `vi`:

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

Рис. 9: Отмена действия

## 4 Выводы

При выполнении данной работы я получила практические навыки работы с редактором `vi`.

## 5 Ответы на контрольные вопросы

1. 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. Можно нажимать символ `q` (или `q!`), если требуется выйти из редактора без сохранения.
3. `0` (ноль) — переход в начало строки; `$` — переход в конец строки; `G` — переход в конец файла; `n G` — переход на строку с номером `n`.

4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. С помощью G — переход в конец файла
6. 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 – 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; – g — 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. Перейти в режим вставки.
8. С помощью u — отменить последнее изменение
9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
10. \$ — 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.
12. В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.