

# Отчёт по лабораторной работе №10

## Содержание

### Текстовый редактор vi

Монхжаргал Тувшинбаяр

- **Цель работы**

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

- **Задание**

- Создание нового файла с использованием vi
- Редактирование существующего файла

- **Выполнение лабораторной работы**

- **Создание нового файла с использованием vi**

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

```
liveuser@tmunkhjargal:~$ mkdir -p work/os/lab06
liveuser@tmunkhjargal:~$ ls work/
os  study
liveuser@tmunkhjargal:~$ cd work/os/lab06/
liveuser@tmunkhjargal:~/work/os/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:

```
#!/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:

```
liveuser@tmunkhjargal:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
liveuser@tmunkhjargal:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
liveuser@tmunkhjargal:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4: Исполняемый файл

- **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
HELLHello
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 сотрала слово `LOCAL`, перешла в режим вставки и вводила текст `local`. После этого я вернулась в командный режим:

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

*Рис. 7: вставка текста*

Я удалила последнюю строку:

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

*Рис. 9: Отмена действия*

- **Выводы**

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

- **Ответы на контрольные вопросы**

- 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.
- Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 0 (ноль) — переход в начало строки; \$ — переход в конец строки; G — переход в конец файла; n G — переход на строку с номером n.
- Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
- С помощью G — переход в конец файла
- Вставка текста - a — вставить текст после курсора; - A — вставить текст в конец строки; - i — вставить текст перед курсором; - n i — вставить текст праз; - 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.

- Перейти в режим вставки.
- С помощью `u` — отменить последнее изменение
- Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.
- `$` — переход в конец строки
- 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.
- 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`.