

Отчёт по лабораторной работе №10

Текстовый редактор vi

Даваасурэн Цэгцтур

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	3
4	Выводы.....	5
5	Ответы на контрольные вопросы	5

1 Цель работы

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

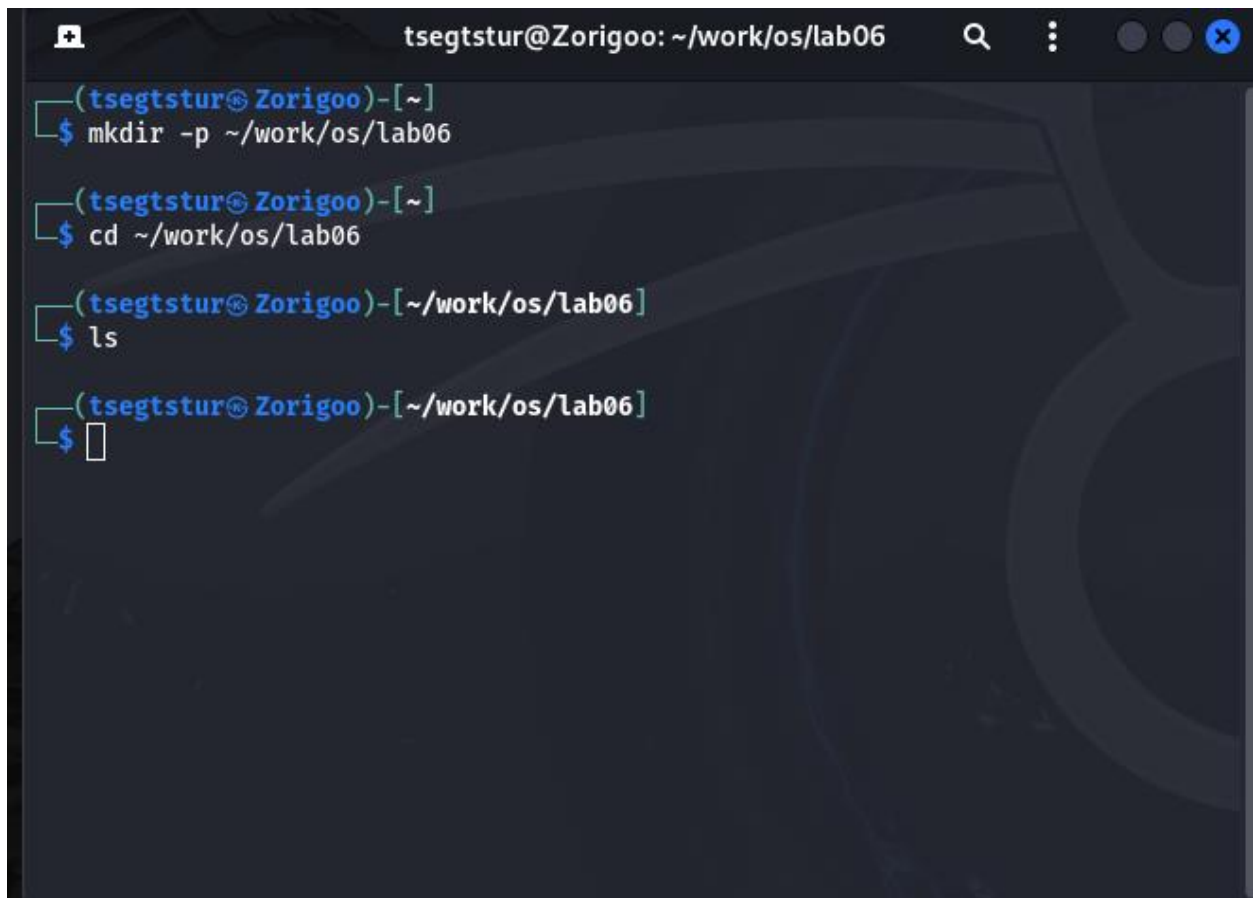
2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание нового файла с использованием vi

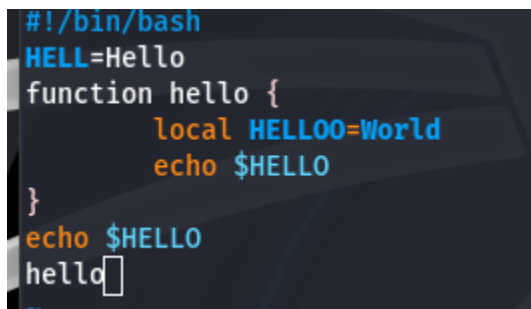
Сначала я создала каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешла в нем:

A terminal window titled 'tsegtstur@Zorigoo: ~/work/os/lab06'. The prompt is '(tsegtstur@Zorigoo)-[~]'. The user enters '\$ mkdir -p ~/work/os/lab06'. The prompt changes to '(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]'. The user enters '\$ cd ~/work/os/lab06'. The prompt changes to '(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]'. The user enters '\$ ls'. The prompt changes to '(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]'. The user enters '\$' followed by a cursor.

```
(tsegtstur@Zorigoo)-[~]  
$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
  
(tsegtstur@Zorigoo)-[~]  
$ cd ~/work/os/lab06  
  
(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]  
$ ls  
  
(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]  
$
```

Рис. 1: Создание каталога

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

A terminal window showing the content of a script file. The text is: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello {', ' local HELLOO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello' followed by a cursor.

```
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    local HELLOO=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:

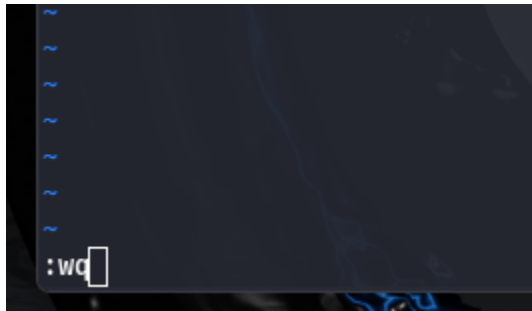


Рис. 3: Сохранение файла

С помощью `chmod +x` создаю исполняемый файл:

```
(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]
$ vi hello.sh

(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]
$ chmod +x hello.sh

(tsegtstur@Zorigoo)-[~/work/os/lab06]
$ vi ~/work/os/lab06/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 сотрела 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
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
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
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 – с w — заменить слово; – n с 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. 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.