

Отчёт по лабораторной работе №8

дисциплина “Операционные системы”

Мишонков М. А.

24 марта 2023

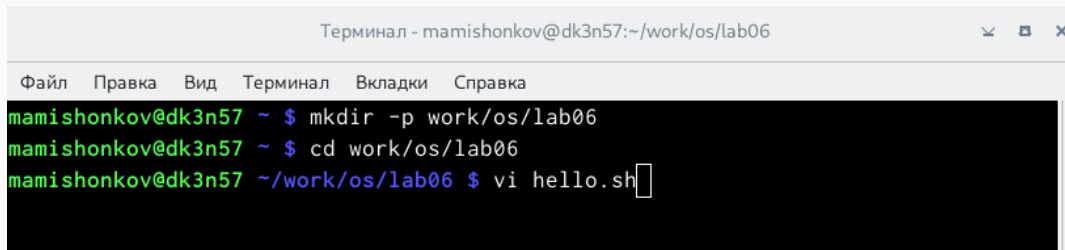
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Основная часть

- Создал файл lab06, перешёл в него и вызвал vi на редактирование файла.

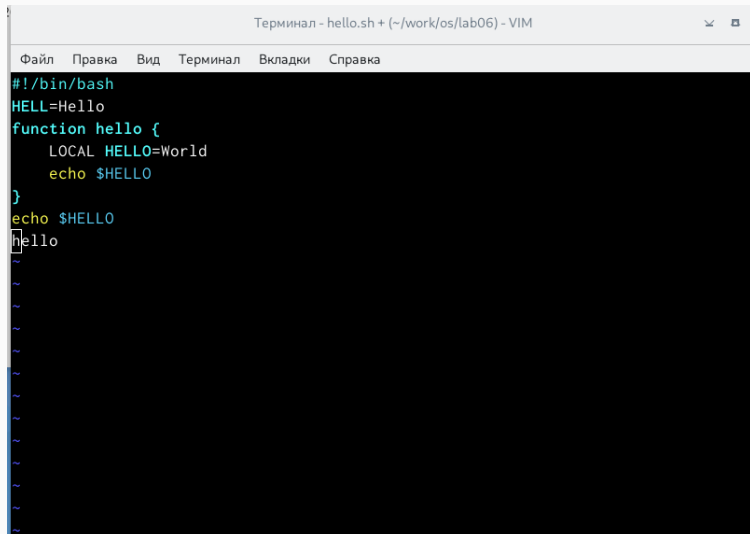


The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mamishonkov@dk3n57:~/work/os/lab06". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command history shows the user creating a directory, changing to it, and then opening a file with vi.

```
mamishonkov@dk3n57 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~ $ cd work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Режим “вставка” для работы с текстом

- Нажал клавишу “i” и ввёл текст, указанный в лабораторной работе.



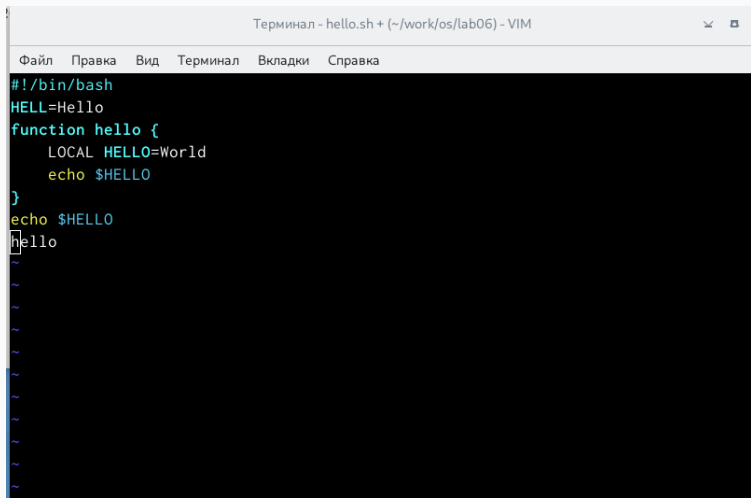
The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the last line, "hello".

Командный режим

- Нажал клавишу “esc”, чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. The terminal background is black, and the text is in various colors: blue for the shebang, green for function keywords, yellow for variable names, and white for other text.

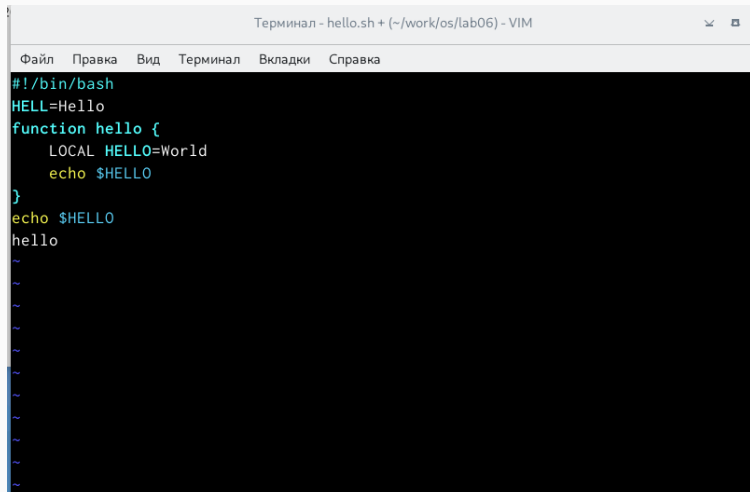
Приглашение в виде двоеточия

- Нажал ":" для перехода в режим последней строки.

[illegible]

Сохранение текста и завершение работы

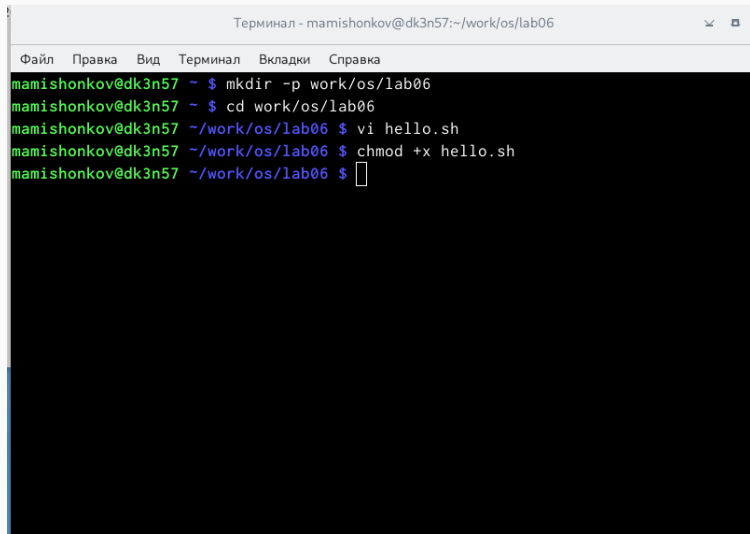
- Нажал “w” (записать) и “q” (выйти), далее нажал клавишу “enter” для сохранения текста и завершения работы.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Команда “chmod+x hello.sh”

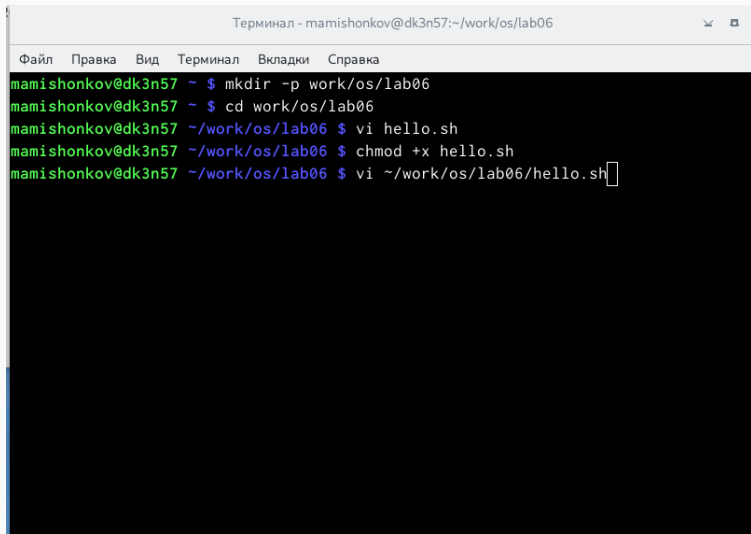
- Чтобы сделать файл исполняемым, использовал команду “chmod+x hello.sh”.



```
Терминал - mamishonkov@dk3n57:~/work/os/lab06
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
mamishonkov@dk3n57 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~ $ cd work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $
```

Вызов редактора vi

- Вызвал редактор vi для редактирования файла.



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - mamishonkov@dk3n57:~/work/os/lab06". The terminal has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The command history is as follows:

```
mamishonkov@dk3n57 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~ $ cd work/os/lab06
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
mamishonkov@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

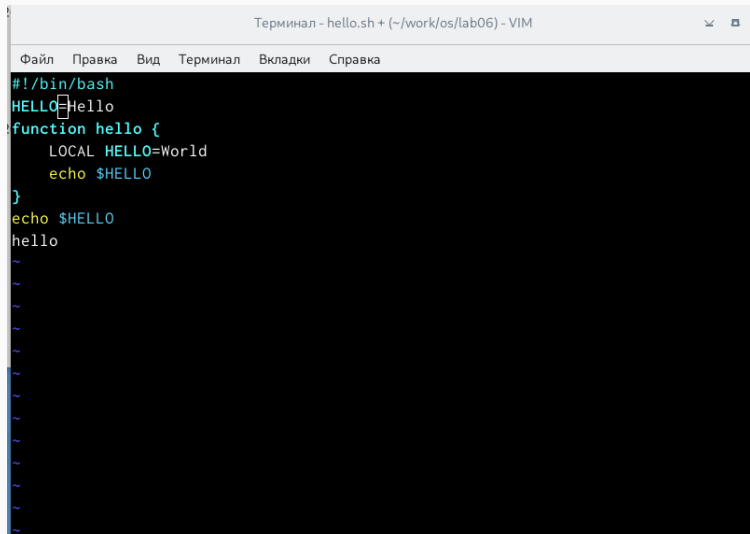
The last command is currently being executed, with a cursor visible at the end of the line.

Управление курсором

- При помощи стрелок установил курсов в конец слова HELL второй строки.

```
Терминал - hello.sh (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

- Перешёл в режим вставки и заменил HELL на HELLO.



```
Терминал - hello.sh + (~/work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Командный режим

- Нажал “esc” для возврата в командный режим.

```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
```

Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

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

Стирание слова

- Установил курсор на четвёртую строку и стёр слово LOCAL при помощи комбинаций клавиш “d” и “w”.

The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM". The terminal interface includes a menu bar at the top with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". Below the menu bar, the shell prompt is "#!/bin/bash". The first command entered is "HELLO=Hello". Then, a function definition is shown: "function hello {" followed by an indented line "echo \$HELLO" and a closing brace "}". After the function definition, the command "echo \$HELLO" is executed, resulting in the output "hello". The bottom of the terminal displays several tilde symbols "~" representing the user's home directory path.

- Перешёл в режим вставки и набрал "local".

[illegible]

Командный режим

- Нажал “esc” для возвращения в командный режим.

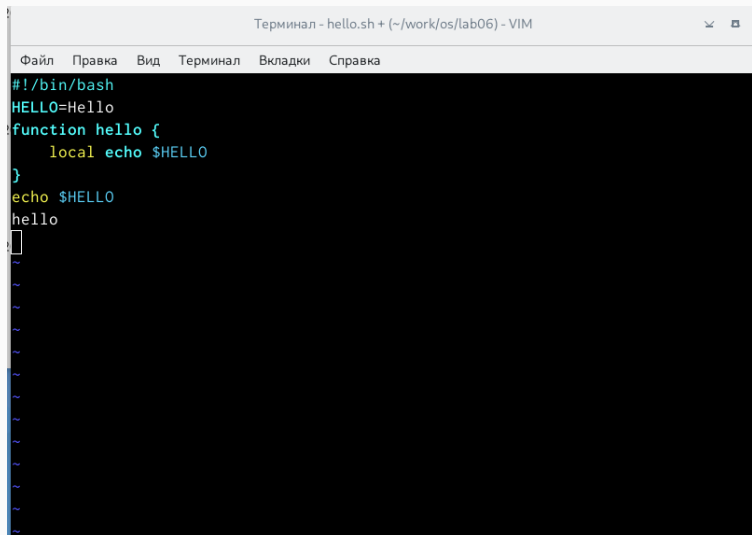
A screenshot of a terminal window titled "Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM". The terminal shows a Vim editor interface with a menu bar at the top containing "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The main area displays a shell script being edited:

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

The cursor is positioned at the end of the line "local echo \$HELLO". Below the script, there are several tilde (~) symbols representing prompt characters.

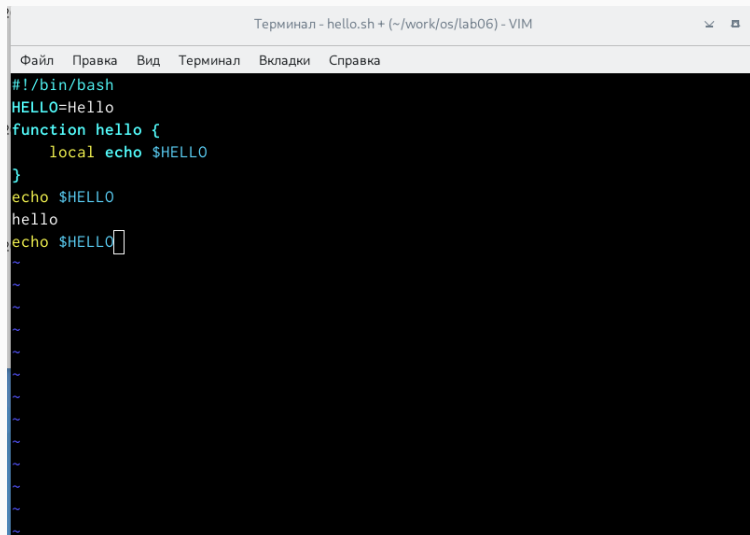
Вставка строки

- Установил курсор на последней строке и вставил после неё строку.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

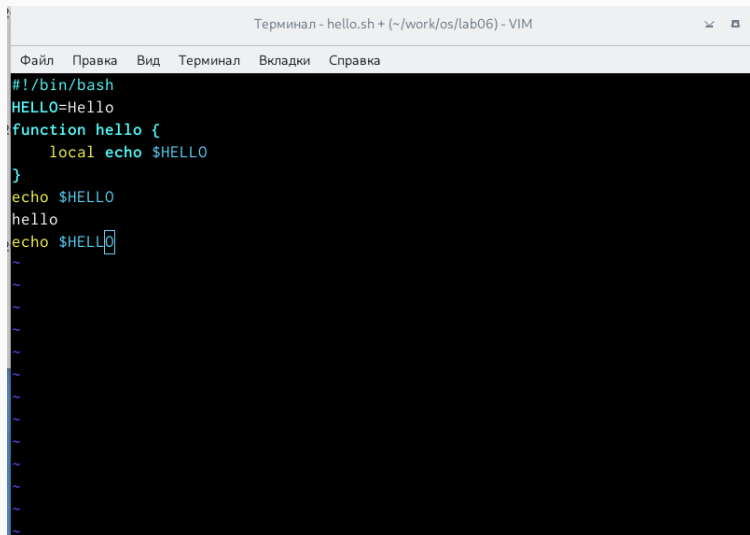
- Набрал на месте вставленной строки текст “echo: \$HELLO”.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Командный режим

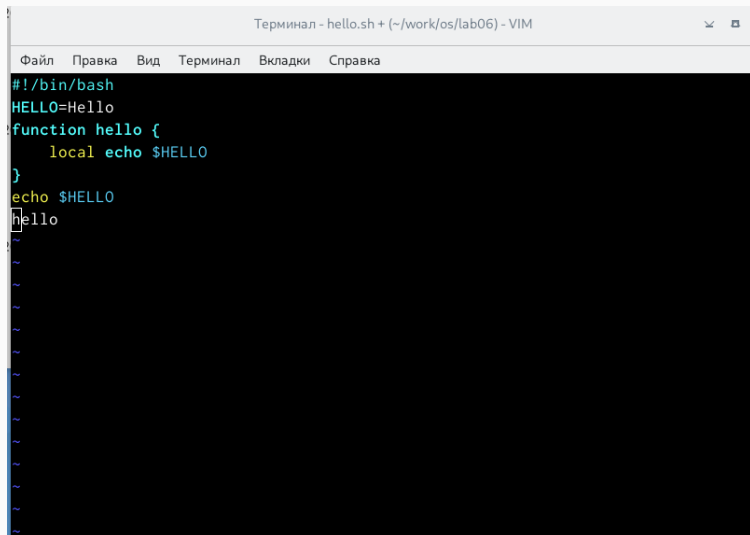
- Нажал “esc” для возвращения в командный режим.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Удаление последней строки

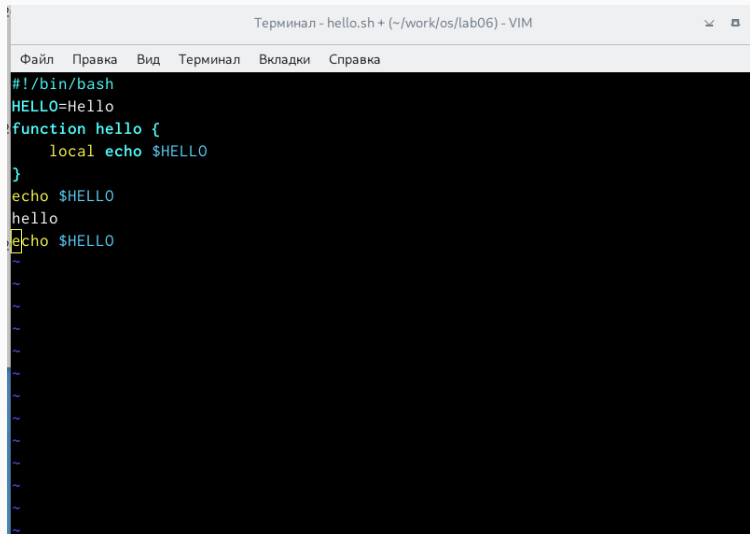
- Удалил последнюю строку, используя комбинацию клавиш “d” и “d”.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Отмена последнего изменения

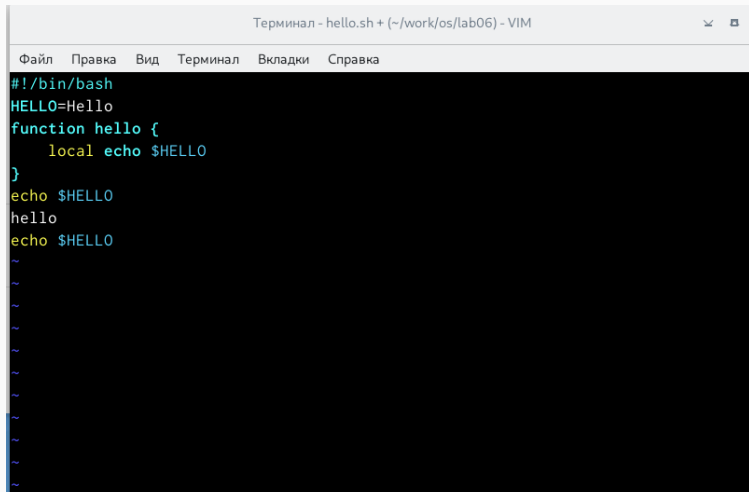
- Ввёл команду отмены изменений “u” для отмены последней команды.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Сохранение текста и завершение работы

- Нажал “w” и “q”, далее нажал клавишу “enter” для сохранения текста и завершения работы.



```
Терминал - hello.sh + (~/.work/os/lab06) - VIM
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы я получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.