

Лабораторная работа №8

Текстовой редактор vi

Барсегян Вардан Левонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Выводы	17

Список иллюстраций

3.1	Создание папки и переход в нее	8
3.2	vi hello.sh	9
3.3	Ввод текста, сохранение записи в файл	10
3.4	Команда chmod	10
3.5	Вызов редактирования файла	10
3.6	Изменение текста в файле	11
3.7	Изменение текста в файле	12
3.8	Изменение текста в файле	13
3.9	Удаление последней строки	14
3.10	Отмена последнего действия	15
3.11	Изменение текста в файле	16

Список таблиц

1 Цель работы

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

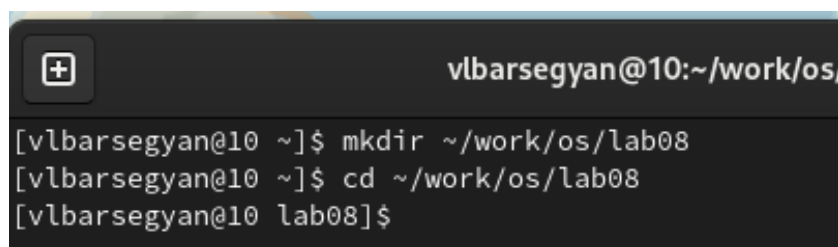
2 Задание

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым
9. Вызовите `vi` на редактирование файла
10. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
11. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.

13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
16. Удалите последнюю строку.
17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
18. Введите символ : для переход

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю папку с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее (рис. 3.1).

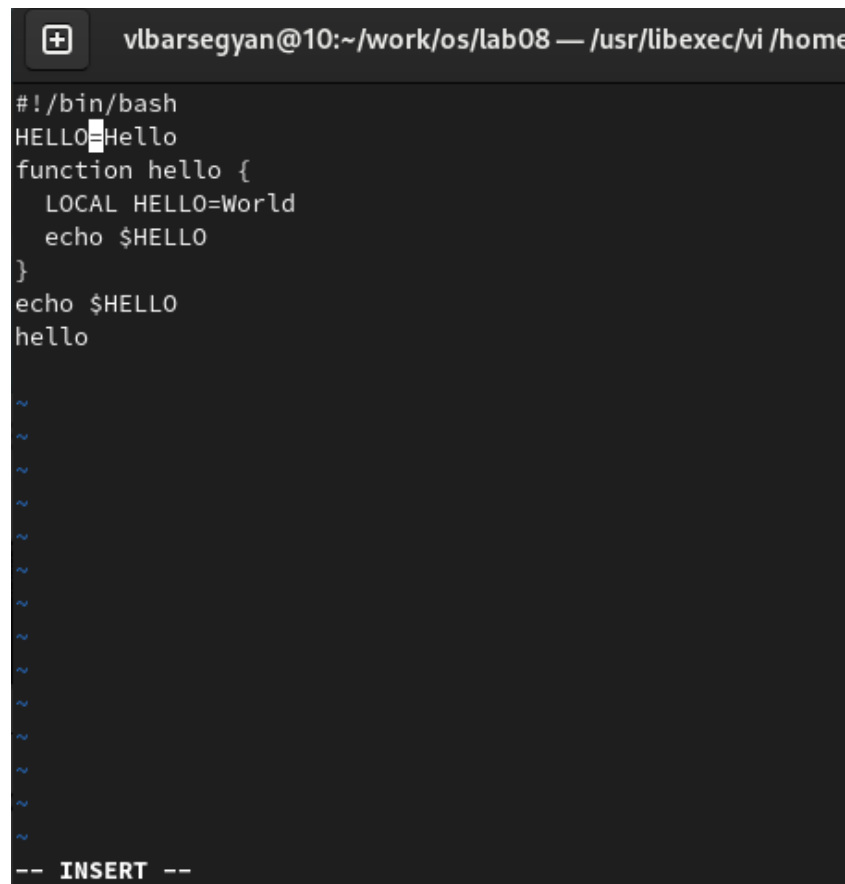
A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'vlbarsegyan@10:~/work/os/'. The terminal content shows three lines of commands and their prompts: '[vlbarsegyan@10 ~]\$ mkdir ~/work/os/lab08', '[vlbarsegyan@10 ~]\$ cd ~/work/os/lab08', and '[vlbarsegyan@10 lab08]\$'.

```
vlbarsegyan@10:~/work/os/  
[vlbarsegyan@10 ~]$ mkdir ~/work/os/lab08  
[vlbarsegyan@10 ~]$ cd ~/work/os/lab08  
[vlbarsegyan@10 lab08]$
```

Рис. 3.1: Создание папки и переход в нее

2. Создаю файл `hello.sh` и открываю его в `vi` с помощью команды `vi hello.sh` (рис. 3.2).

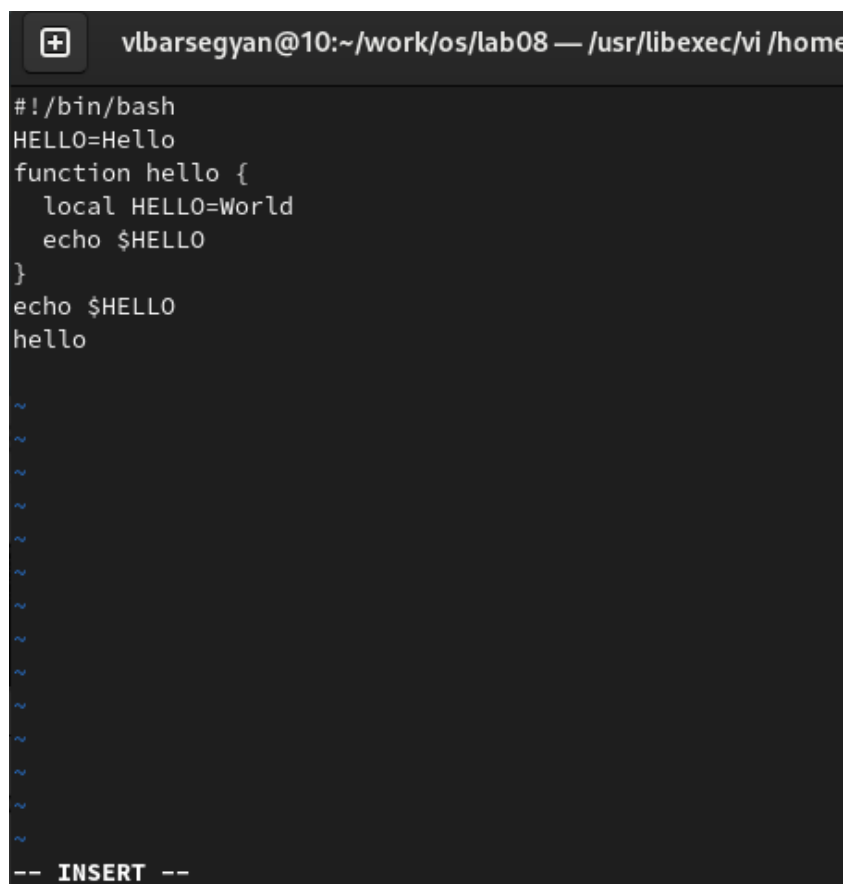
6. Устанавливаю курсор в конец слова HELLO второй строки, перехожу в режим вставки (клавиша i), меняю HELLO на HELLO. (рис. 3.6).



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home". The terminal content shows a shell prompt "#!/bin/bash" followed by a file being edited. The current line is "HELLO=Hello", with a white cursor at the end of the word "Hello". Below this is a function definition: "function hello {", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}". After the function, there are two more lines: "echo \$HELLO" and "hello". The bottom of the screen shows a series of tilde characters "~" and a status bar at the very bottom that reads "-- INSERT --", indicating the text editor is in insert mode.

Рис. 3.6: Изменение текста в файле

7. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL, перехожу в режим вставки и пишу local (рис. 3.7).

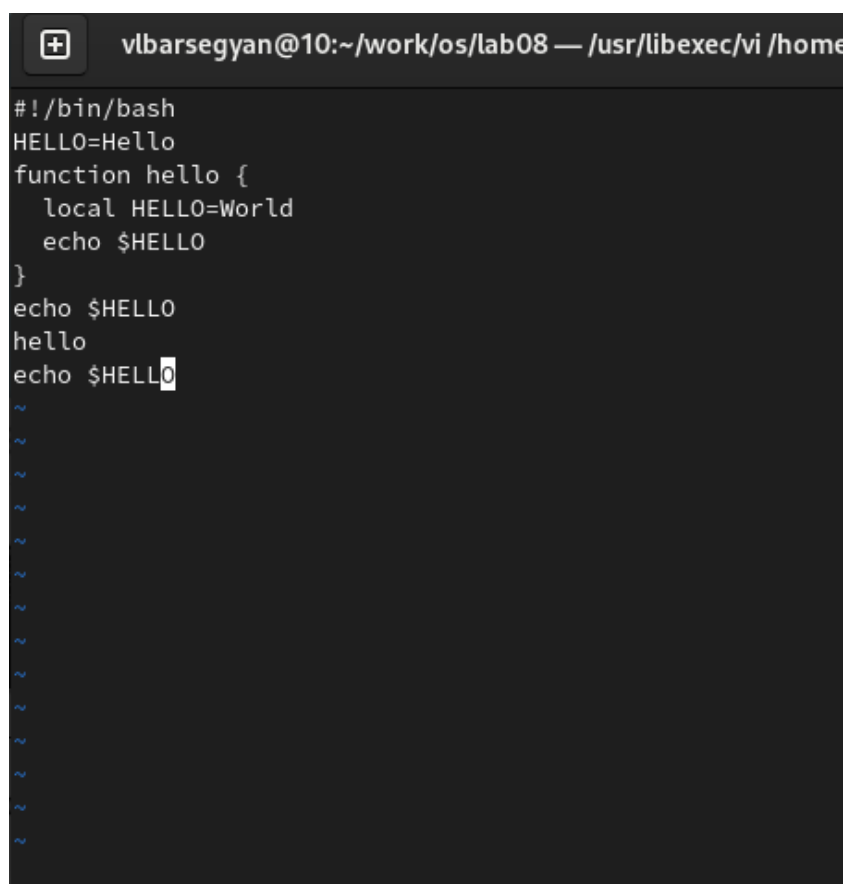


```
vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --
```

Рис. 3.7: Изменение текста в файле

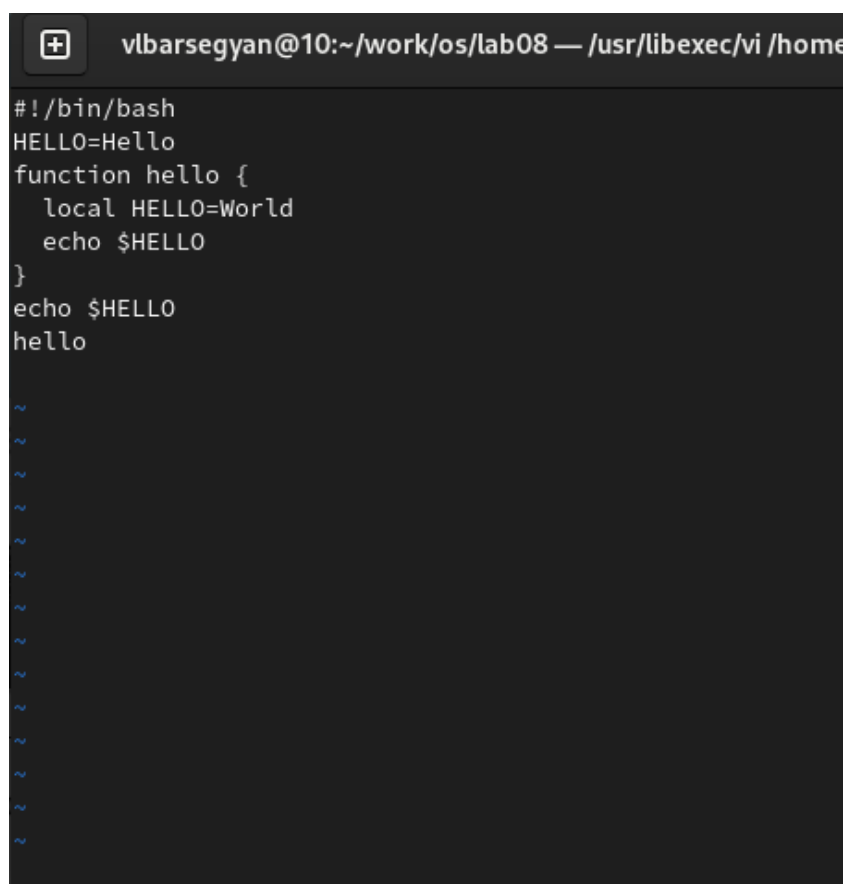
8. Устанавливаю курсор на последней строке файла, вставляю в конец файла текст `echo $HELLO`. Перехожу в командный режим с помощью клавиши `Esc`. (рис. 3.8).



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL0
```

Рис. 3.8: Изменение текста в файле

9. С помощью сочетания :d удаляю последнюю строку файла (рис. 3.9).



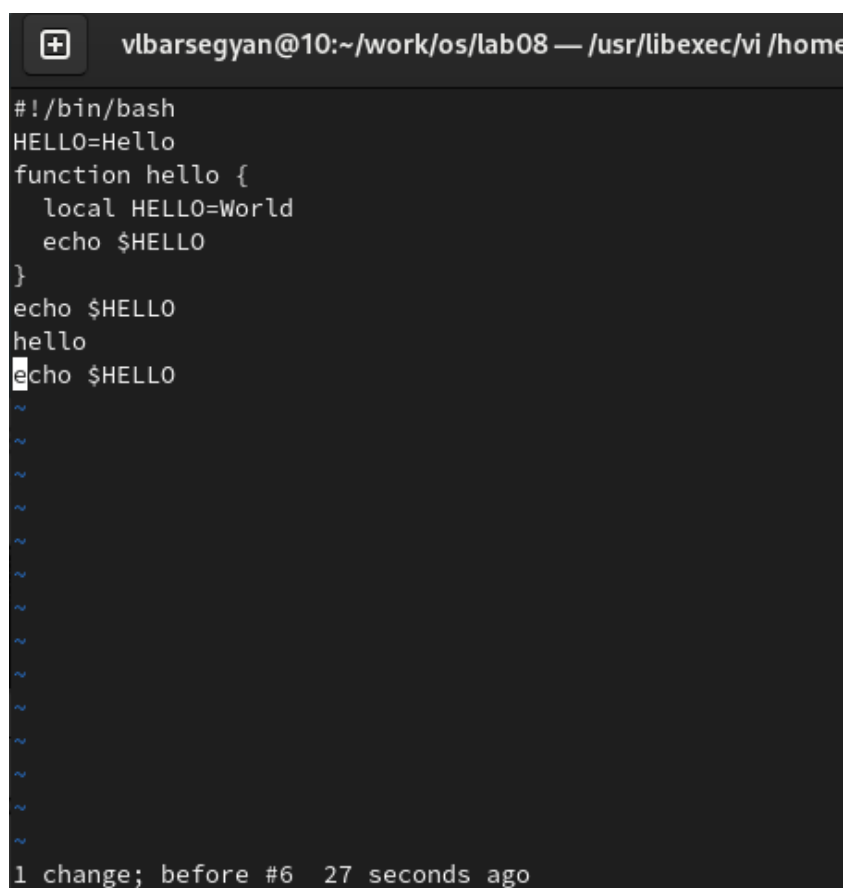
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "vlbarsegyan@10:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home". The terminal content is as follows:

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

Below the script, there are 15 lines of tilde characters (~) representing the output of the script, which is "World".

Рис. 3.9: Удаление последней строки

10. С помощью команды `u` отменяю последнее действие, в файл возвращается последняя строка, которая была удалена (рис. 3.10).



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 change; before #6 27 seconds ago
```

Рис. 3.10: Отмена последнего действия

11. Ввожу символ “:”, перехожу в режим последней строки. Пишу wq для сохранения изменений в файле и выхода из него (рис. 3.11).

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

Рис. 3.11: Изменение текста в файле

4 Выводы

Я ознакомился с принципом работы редактора vi, его основными командами и горячими клавишами, создал файл и открыл его в vi, а также редактировал его в этом редакторе.