

Лабораторная работа № 10

Текстовый редактор vi

Разанацуа Сара Естэлл

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Последовательность выполнения работы	7
3.2	Создание нового файла с использованием vi.	7
3.3	Редактирование существующего файла	11
4	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Текстовый редактор vi	7
3.2	Выполнение необходимых команд в терминале	8
3.3	Файл hello.sh в текстовом редакторе vi	8
3.4	Написание текста в vi	9
3.5	Выход из редактора с сохранением текста	10
3.6	Команда chmod	10
3.7	Файл hello.sh	11
3.8	Fig.	12
3.9	Fig.	12
3.10	Fig.	13
3.11	Fig.	13
3.12	Fig.	14
3.13	Fig.	15

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Последовательность выполнения работы

- Ознакомимся с теоретическим материалом.
- Ознакомимся с редактором vi. (рис. 3.1)
- Выполнение упражнения, используя команды vi.

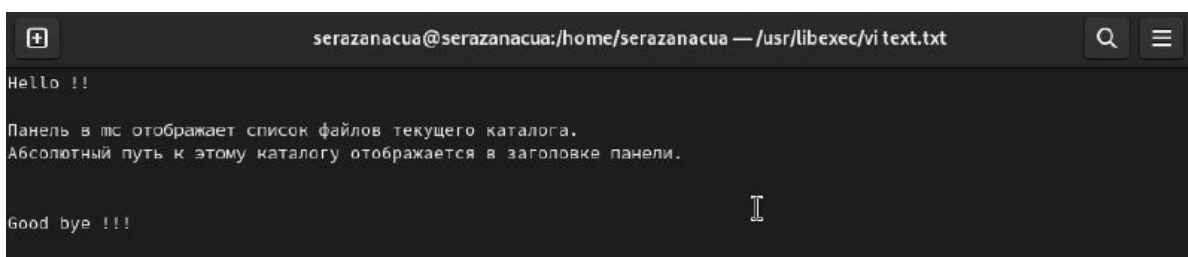
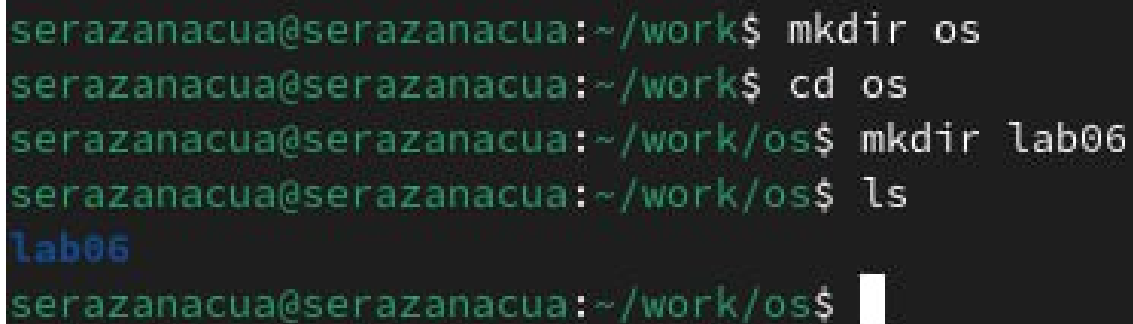


Рис. 3.1: Текстовый редактор vi

3.2 Создание нового файла с использованием vi.

- Создание каталог с именем ~/work/os/lab06. И мы переходим во вновь созданный каталог. Вызовите vi и создайте файл hello.sh. (рис. 3.2, 3.3)

A terminal window with a black background and green text. The user 'serazanacua' is at the prompt. They execute 'mkdir os', then 'cd os', then 'mkdir lab06', and finally 'ls'. The output 'lab06' is shown in blue. The prompt returns to '~ /work/os\$'.

```
serazanacua@serazanacua:~/work$ mkdir os
serazanacua@serazanacua:~/work$ cd os
serazanacua@serazanacua:~/work/os$ mkdir lab06
serazanacua@serazanacua:~/work/os$ ls
lab06
serazanacua@serazanacua:~/work/os$
```

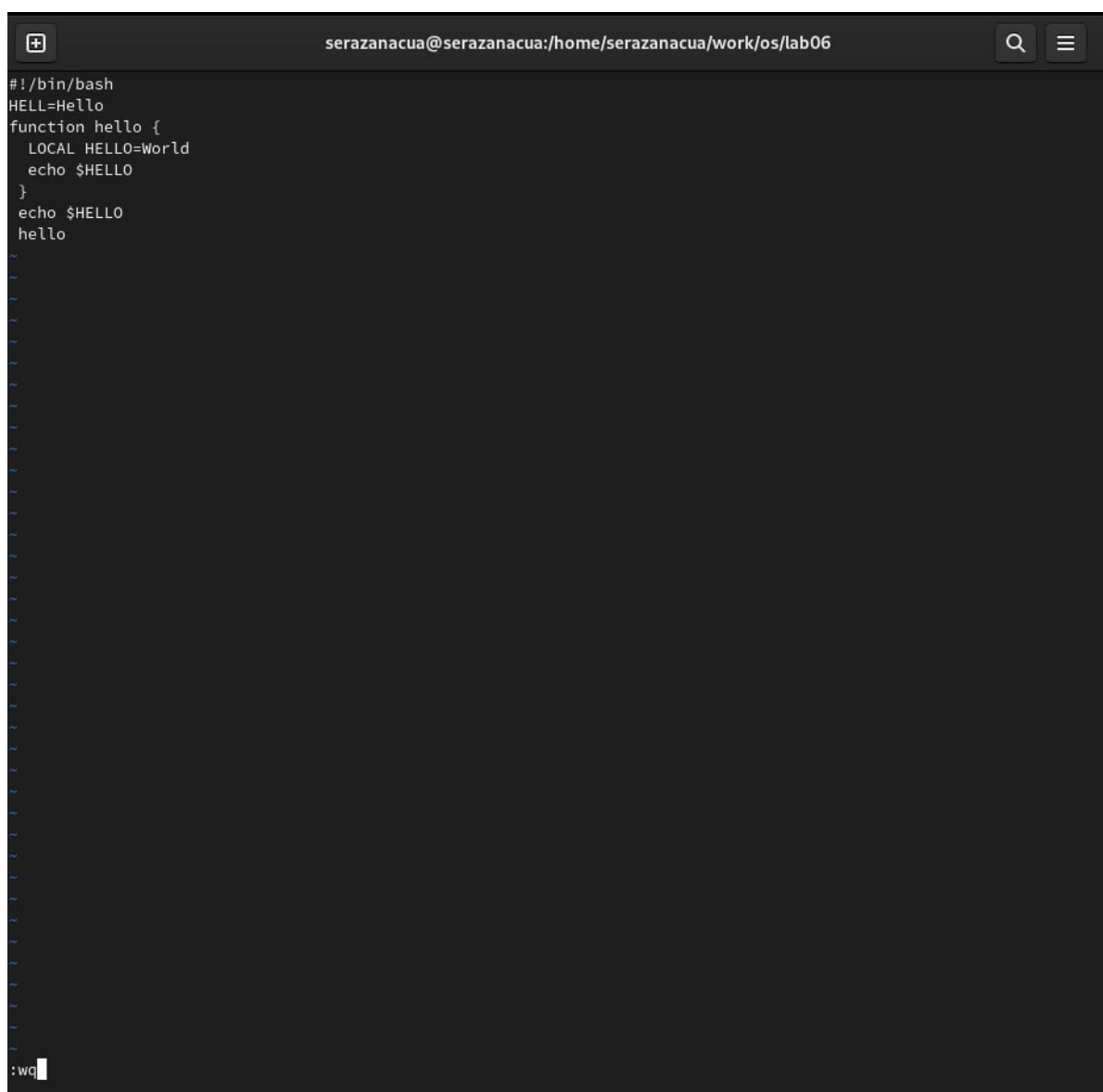
Рис. 3.2: Выполнение необходимых команд в терминале

A terminal window with a black background and green text. The user 'serazanacua' is at the prompt. They execute 'cd lab06', then 'vi hello.sh'. The prompt changes to '~ /work/os/lab06\$'.

```
serazanacua@serazanacua:~/work/os$ cd lab06
serazanacua@serazanacua:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 3.3: Файл hello.sh в текстовом редакторе vi

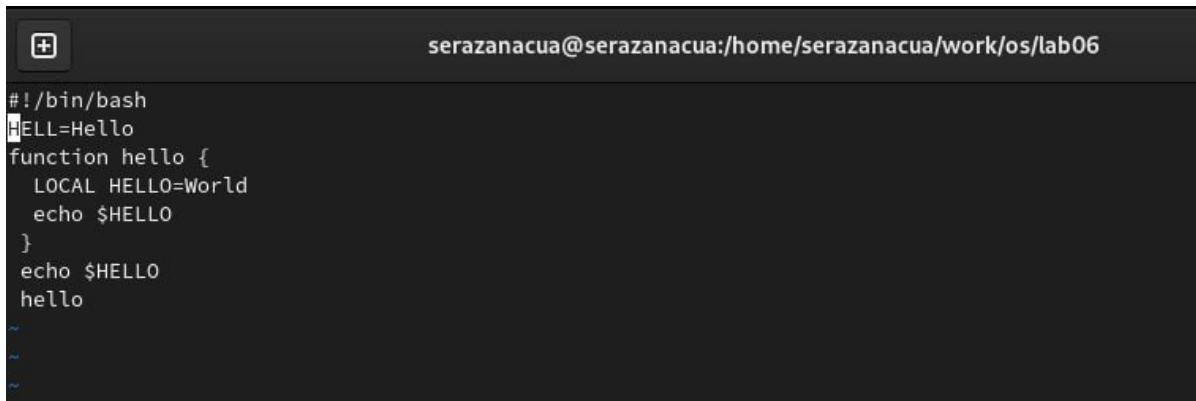
- Нажмить клавишу i и вводите следующий текст. (рис. 3.4)



```
serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
:wq
```

Рис. 3.4: Написание текста в vi

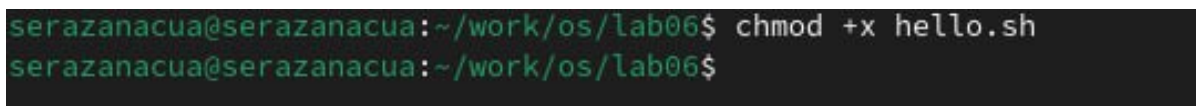
- Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. 3.5)

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'serazanacua' at host 'serazanacua' in the directory '/home/serazanacua/work/os/lab06'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang '#!/bin/bash', followed by 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello {' with an indented body containing 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO', and a closing brace '}'. After the function, there is an 'echo \$HELLO' command and the word 'hello'. The cursor is at the end of the 'hello' line.

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

Рис. 3.5: Выход из редактора с сохранением текста

- Сделаем файл исполняемым (рис. 3.6, 3.7)

A terminal window showing the execution of the 'chmod' command. The prompt is 'serazanacua@serazanacua:~/work/os/lab06\$'. The command 'chmod +x hello.sh' has been entered and executed. The next line shows the prompt again: 'serazanacua@serazanacua:~/work/os/lab06\$'.

```
serazanacua@serazanacua:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
serazanacua@serazanacua:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.6: Команда chmod

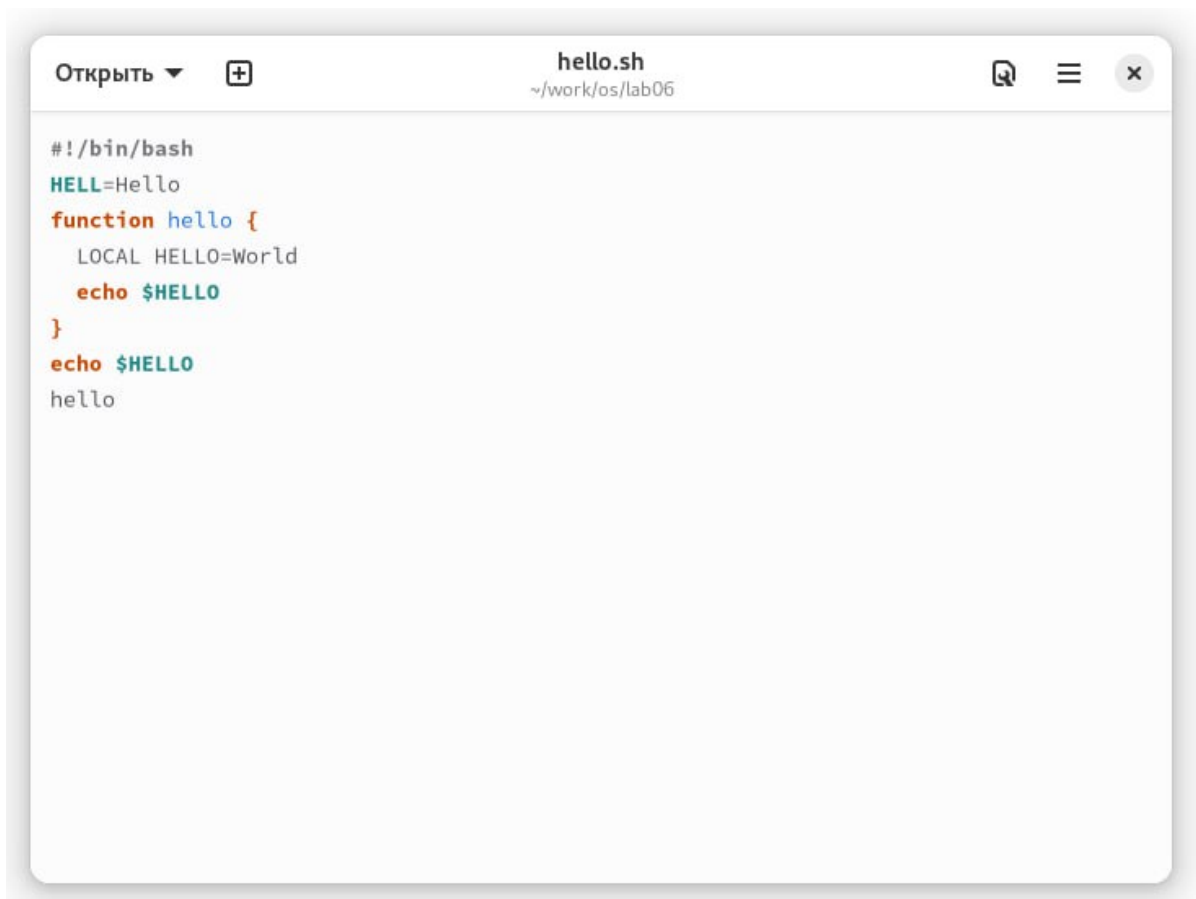
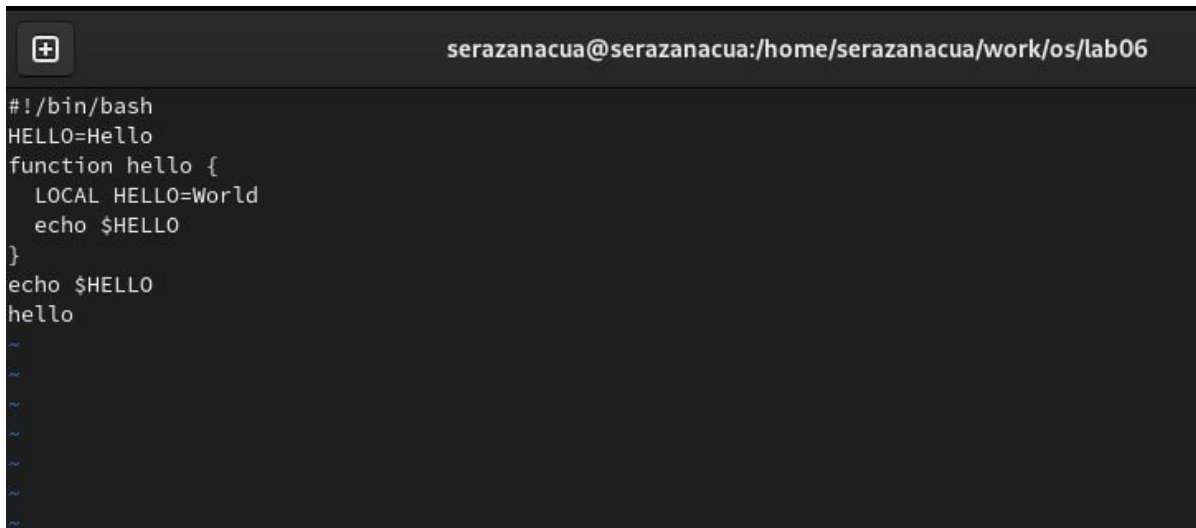


Рис. 3.7: Файл hello.sh

3.3 Редактирование существующего файла

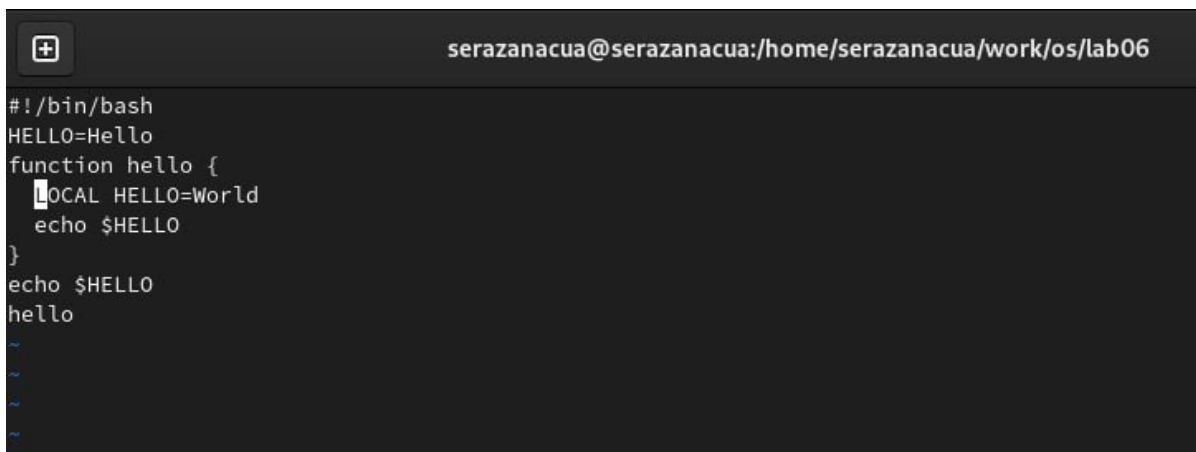
- Вызовите `vi` на редактирование файла. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки. И переходим в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим. (рис. 3.8)



```
serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.8: Fig.

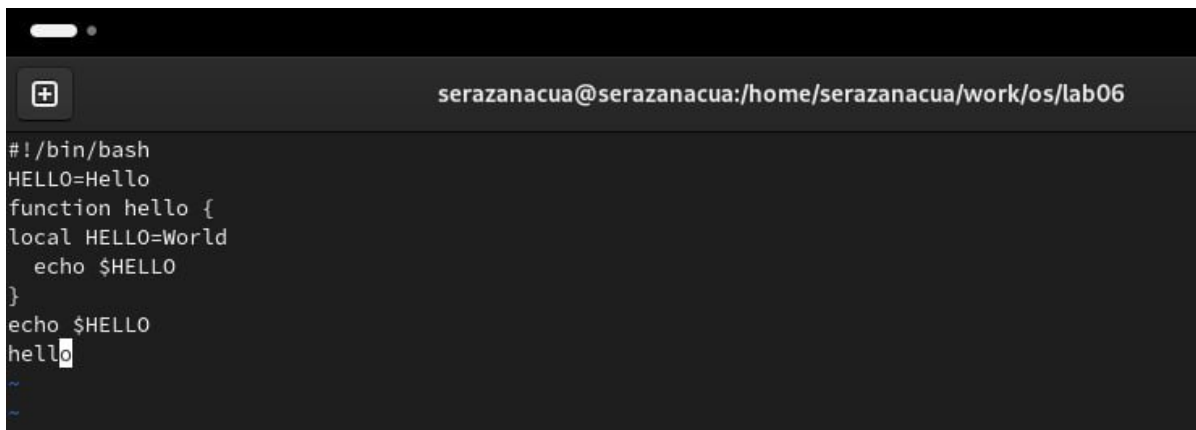
- Установим курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. (рис. 3.9)



```
serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

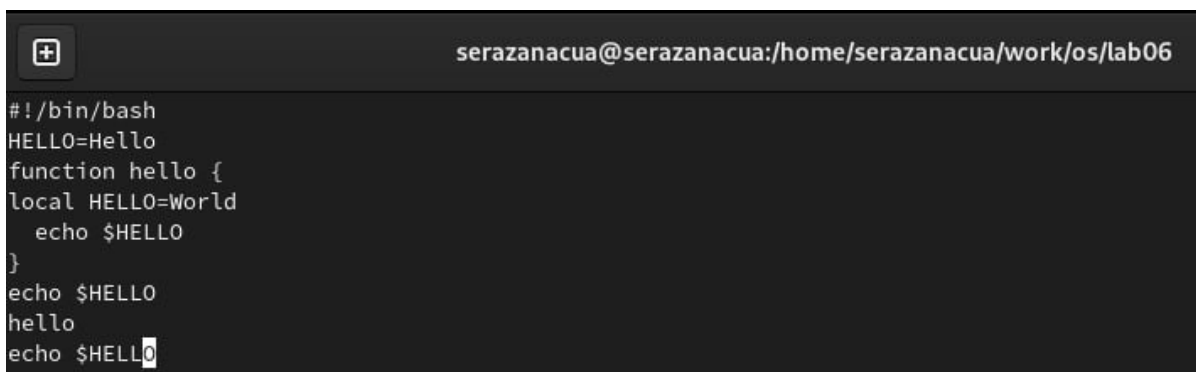
Рис. 3.9: Fig.

- Установим курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. 3.10, 3.11)



```
serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

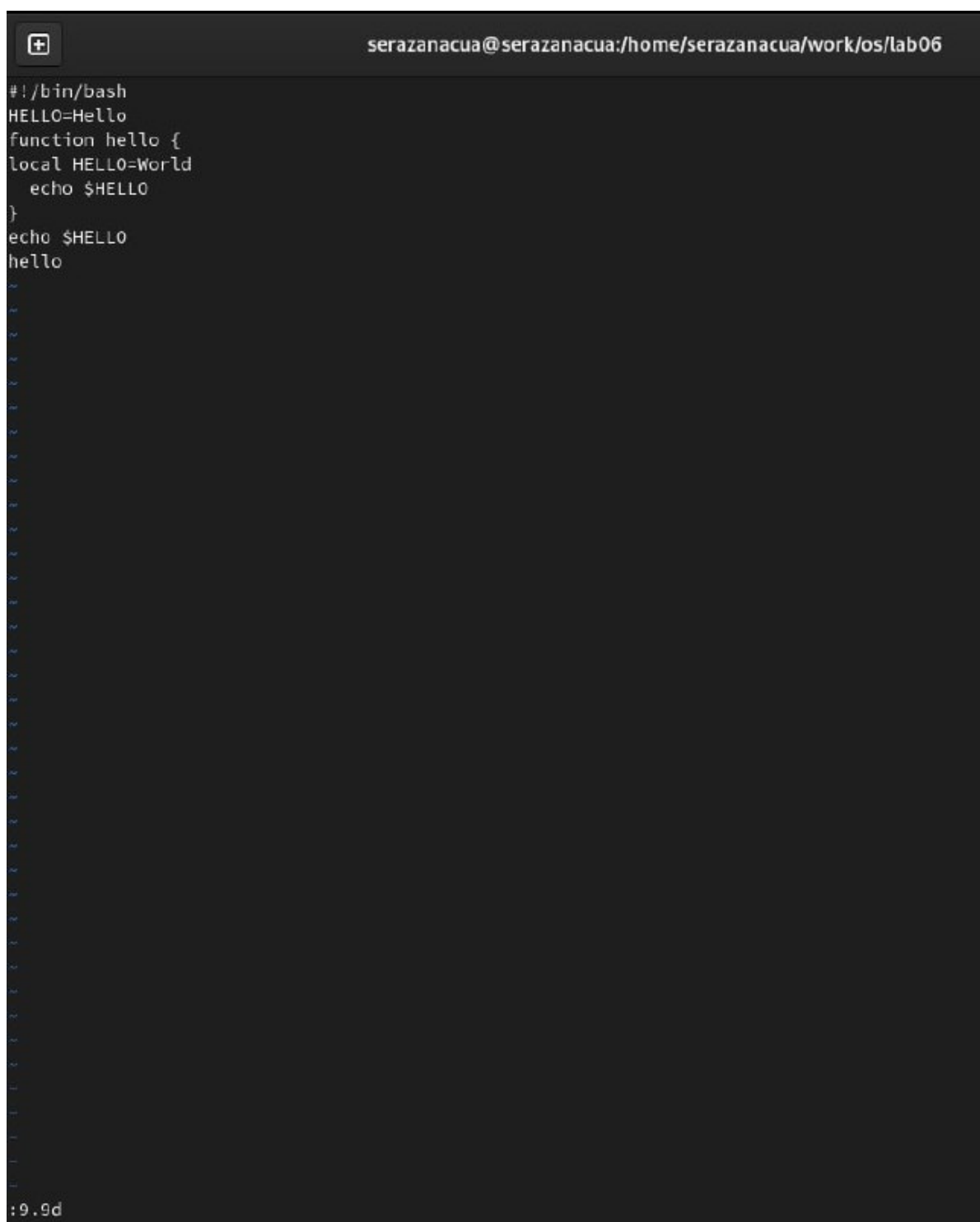
Рис. 3.10: Fig.



```
serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
echo $HELL0
```

Рис. 3.11: Fig.

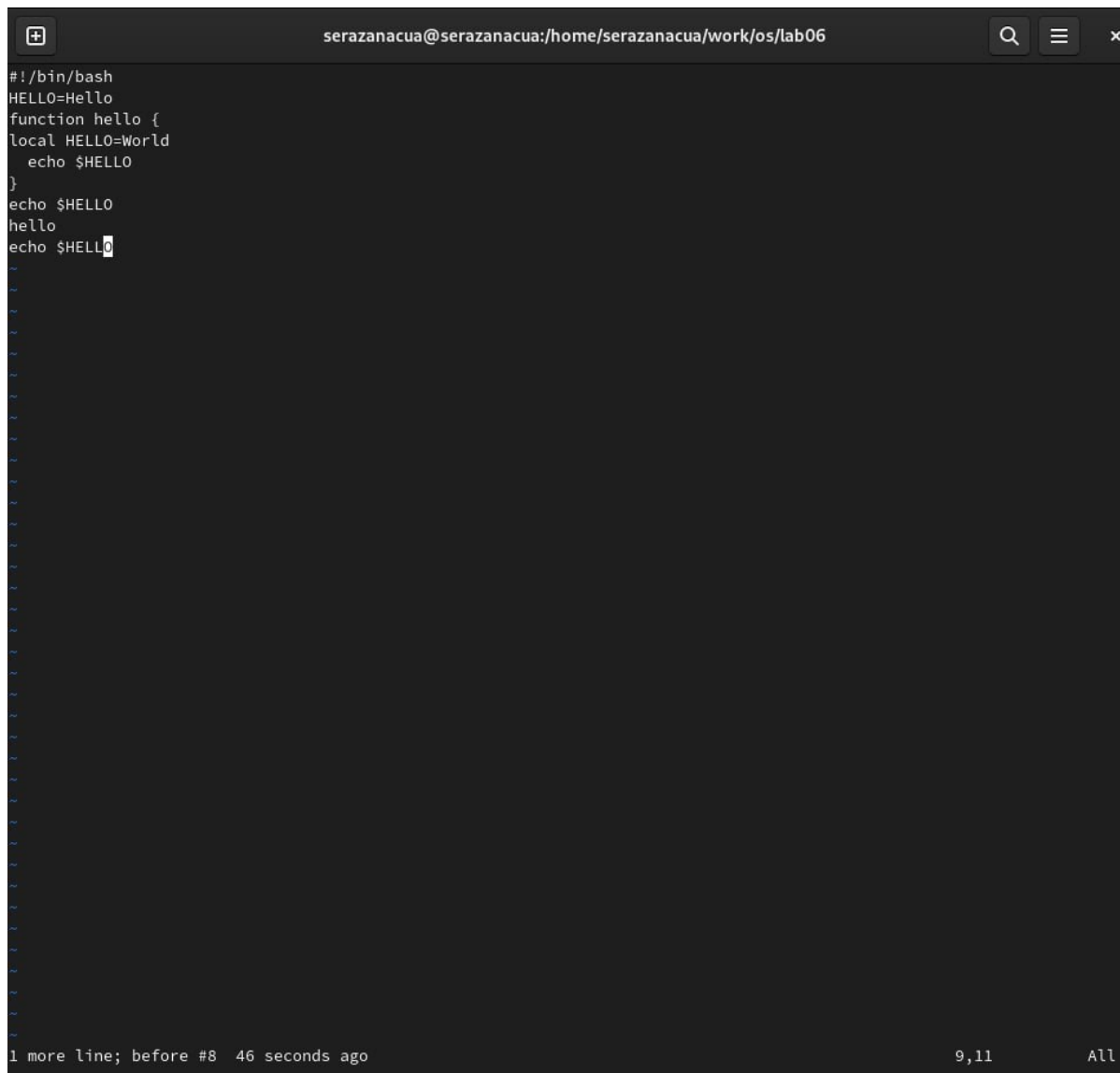
- Удалим последнюю строку. (рис. 3.12)

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text "serazanacua@serazanacua:/home/serazanacua/work/os/lab06" on the right. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and then echoes the value of "\$HELLO". After the function definition, the script echoes the value of "\$HELLO" again and then calls the "hello" function. The output of the script is "World" followed by "World" on a new line. The prompt "serazanacua@serazanacua:~" is visible at the bottom left of the terminal window.

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

Рис. 3.12: Fig.

- Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
(рис. 3.13)



A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'serazanacua' at host 'serazanacua' in the directory '/home/serazanacua/work/os/lab06'. The terminal contains the following text:

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

The cursor is at the end of the last line. On the left side, there is a vertical scrollbar. At the bottom, a status bar shows '1 more line; before #8 46 seconds ago' on the left, '9,11' in the center, and 'All' on the right.

Рис. 3.13: Fig.

4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы