

# Лабораторная работа №8

Операционные системы

---

Александрова Ульяна

1 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Александрова Ульяна
- Студентка 1го курса
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/AleksandrovaUV>

## Цель работы

---

Целью работы является ознакомление с операционной системой Linux и получение практических навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Задание

---

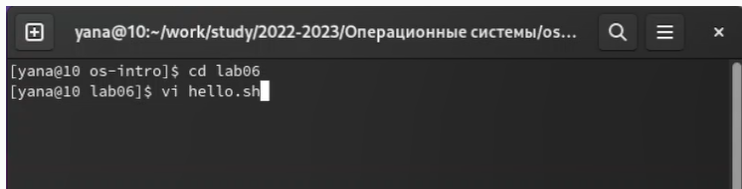
1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

## Выполнение лабораторной работы

---



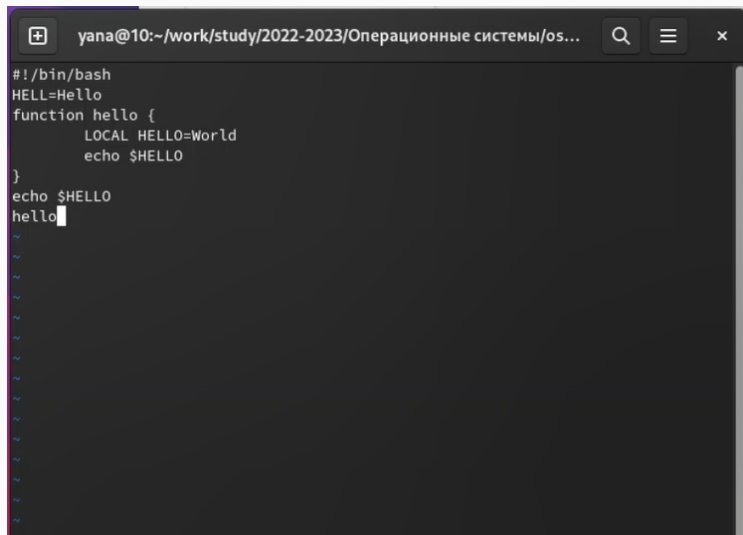
Я создала каталог в папке os-intro с именем lab06, а также вызвала vi и создала файл hello.sh.

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'yana@10' and the current path '~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...'. The terminal content shows two commands: first, 'cd lab06' which changes the directory to 'os-intro/lab06', and second, 'vi hello.sh' which opens the vi editor to create a new file named 'hello.sh'. The cursor is at the end of the second command.

```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...  
[yana@10 os-intro]$ cd lab06  
[yana@10 lab06]$ vi hello.sh
```

Figure 1: Запуск редактора

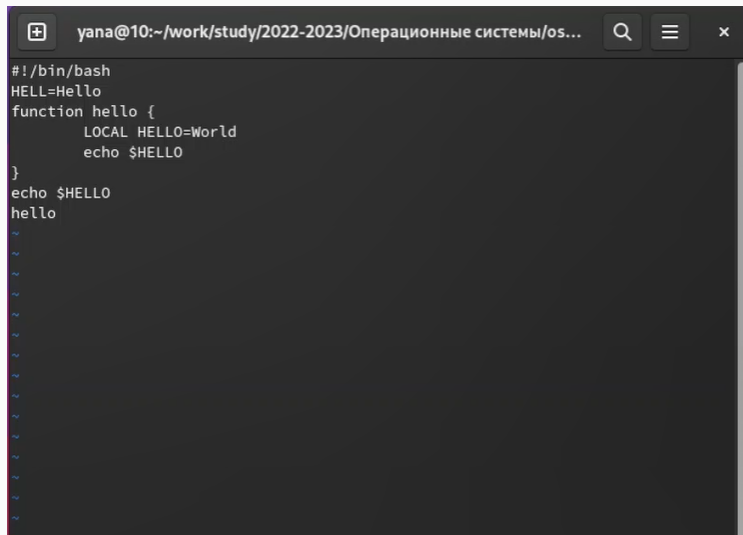
Нажав клавишу `i`, ввела предложенный текст.



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

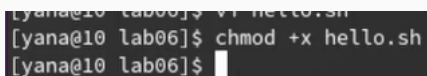
The image shows a terminal window with a dark background. The window title is 'yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...'. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a variable 'HELL' with the value 'Hello', a function 'hello' that sets a local variable 'LOCAL HELLO' to 'World' and echoes '\$HELLO', and then calls 'echo \$HELLO' and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line.

Перешла в командный режим, затем вызвала :, записала и вышла из редактора.



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

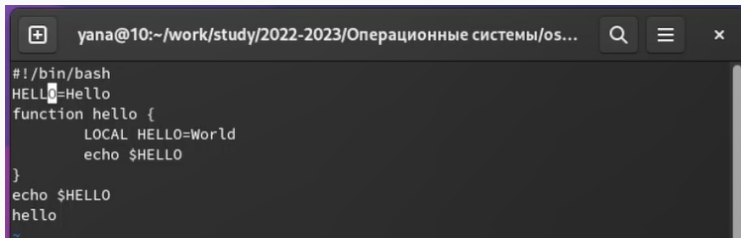
Сделала файл исполняемым.

A terminal window with a dark background and light gray text. It shows three lines of text: the first line is a prompt followed by a command, the second line is a prompt followed by a command, and the third line is a prompt followed by a cursor. The text is: [yana@10 lab06]\$ vi hello.sh, [yana@10 lab06]\$ chmod +x hello.sh, [yana@10 lab06]\$

```
[yana@10 lab06]$ vi hello.sh  
[yana@10 lab06]$ chmod +x hello.sh  
[yana@10 lab06]$
```

Figure 4: Исполнение файла

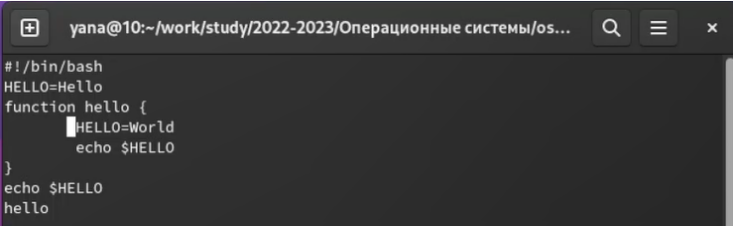
Вызвала vi и заменила HELL во второй строке на HELLO, вернулась в командный режим.



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

Figure 5: Изменения 1

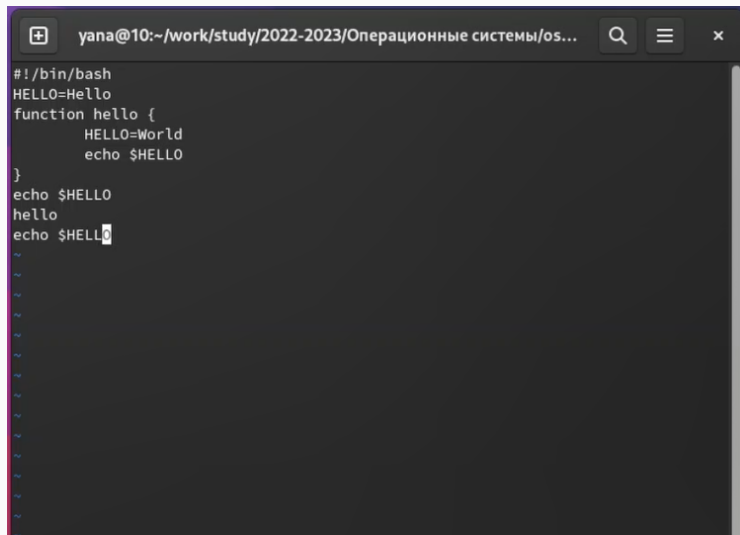
Стерла в четвертой строчке LOCAL и заменила на local.

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'yana@10' and the current directory path. The terminal contains a bash script with a function definition and a call to the function. The script is as follows:

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

Figure 6: Изменения 2

Удалила последнюю строку и отменила изменения. Вышла из редактора.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...'. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that sets 'HELLO=World' and echoes '\$HELLO'. After the function definition, the script echoes '\$HELLO', calls the 'hello' function, and then echoes '\$HELLO' again. The cursor is positioned at the end of the last 'echo \$HELLO' line. Below the script, there are several tilde '~' characters, likely representing the output of the script or the terminal's history.

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

## Выводы

---



Я ознакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

...