

Лабораторная работа No 8

Текстовой редактор vi

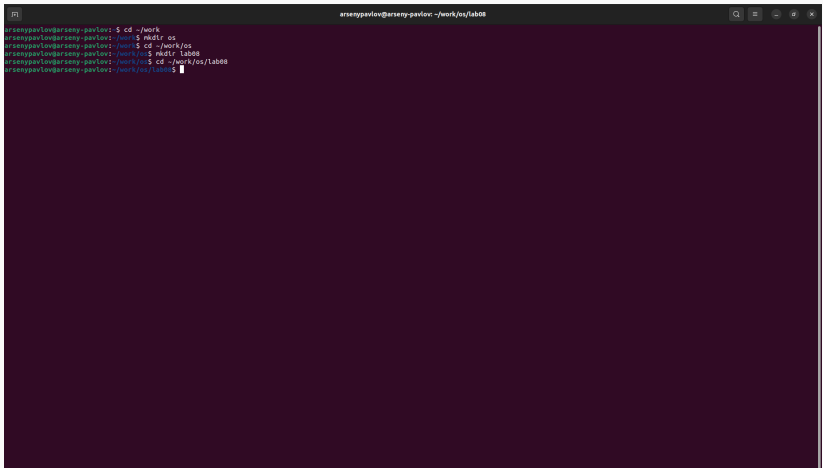
Павлов Арсений Валерьевич

28 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

1. Создаю каталог с именем ~/work/os/lab08 и перехожу во вновь созданный каталог.

A terminal window with a dark purple background and white text. The title bar at the top reads 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: 'cd ~/work' changes the directory to /work; 'ls' lists the contents of /work, showing 'os'; 'cd ~/work/os' changes the directory to /work/os; 'ls' lists the contents of /work/os, showing 'lab08'; 'cd ~/work/os/lab08' changes the directory to /work/os/lab08. The prompt is now 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08\$'.

```
arsenypavlov@arseny-pavlov: $ cd ~/work
arsenypavlov@arseny-pavlov: /work$ ls
os
arsenypavlov@arseny-pavlov: /work$ cd ~/work/os
arsenypavlov@arseny-pavlov: /work/os$ ls
lab08
arsenypavlov@arseny-pavlov: /work/os$ cd ~/work/os/lab08
arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08$
```

Рис. 1: Название рисунка

2. Вызываю vi и создаю файл hello.sh

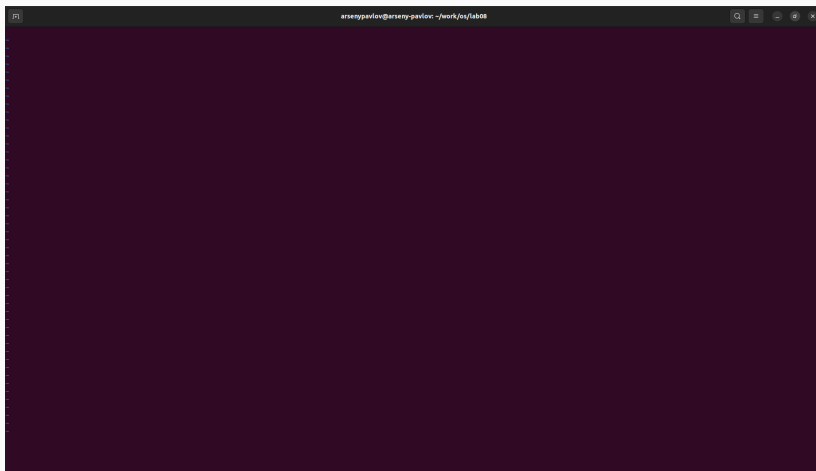


Рис. 2: Название рисунка

3. Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст. `#!/bin/bash`

```
HELL=Hello
```

```
function hello {
```

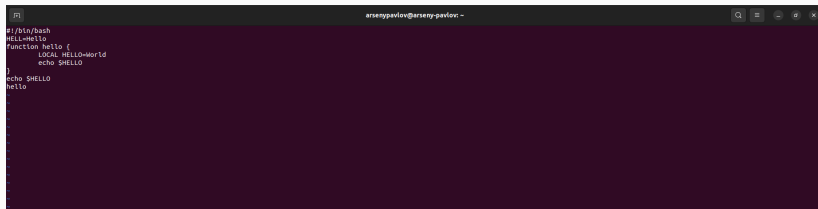
```
    LOCAL HELLO=World
```

```
    echo $HELLO
```

```
}
```

```
echo $HELLO
```

```
hello
```

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'arseny-pavlov@arseny-pavlov: ~'. The terminal shows the following commands and output:

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

The output of the script is 'Hello'.

4. Нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, а также нажимаю : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

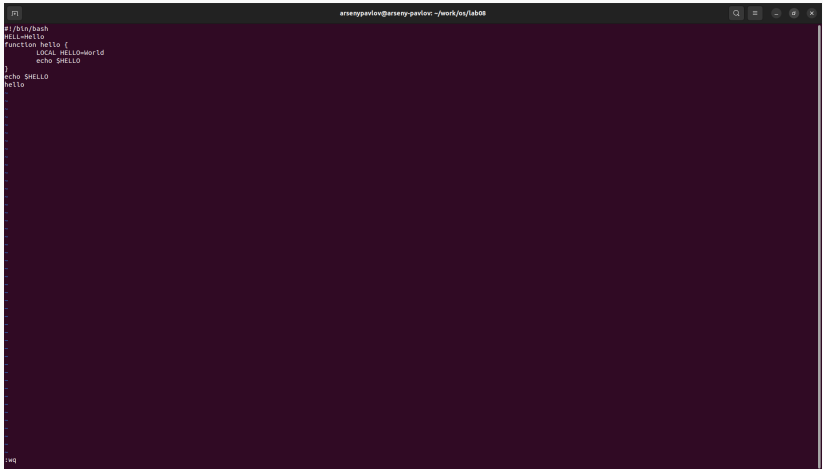


```
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'arseny-pavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/labs'. The terminal content shows a function 'hello' defined with a local variable 'HELLO' set to 'World'. The function is then called twice: first with 'echo \$HELLO' which outputs 'World', and then with 'hello' which also outputs 'World'. The cursor is at the end of the last line.

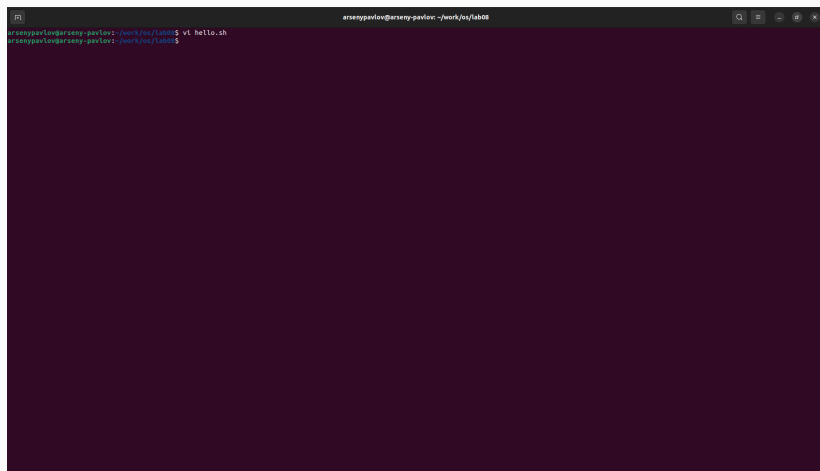
Рис. 4: Название рисунка

5. Нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'arsenypavlov' and the directory '~/work/os/lab08'. The terminal content shows a shell script being edited line by line: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' LOCAL HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is at the end of the last line. The prompt 'bm:' is visible at the bottom left.

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

Рис. 5: Название рисунка


A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08'. The terminal shows a prompt 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08\$' followed by the command 'vt hello.sh'. The command is executed, and the prompt returns to 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08\$'.

```
arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08$ vt hello.sh
arsenypavlov@arseny-pavlov: ~/work/os/lab08$
```

Рис. 6: Название рисунка

6. Делаю файл исполняемым, путем ввода команды `chmod +x hello.sh`

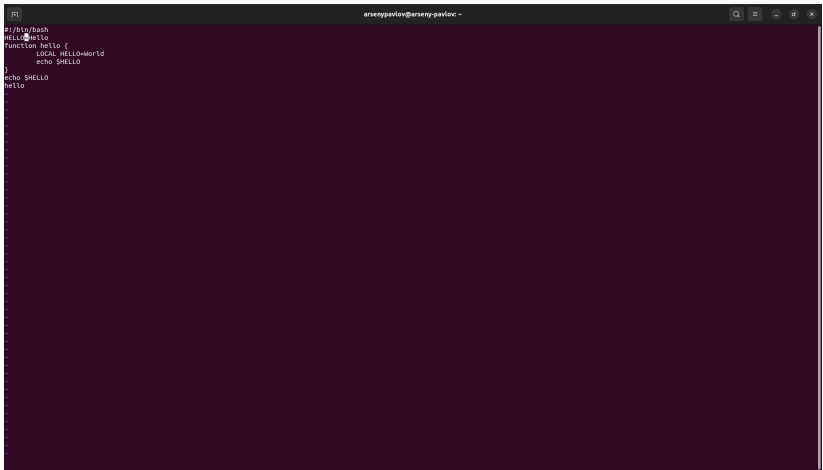
Выполнение задания номер 2. 1. Вызываю vi на редактирование файла
vi ~/work/os/lab08/hello.sh



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

Рис. 7: Название рисунка

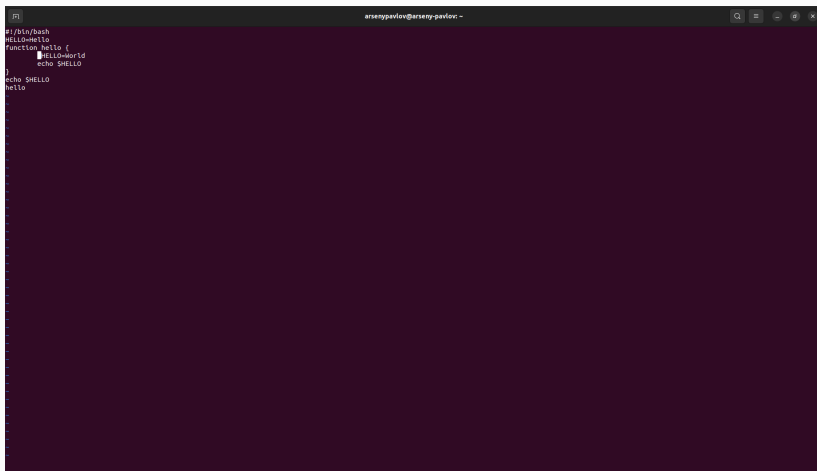
2. Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки и перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO.



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

Рис. 8: Название рисунка

4. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL.



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

The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title is 'arseny.pavlov@arseny-pavlov: -'. The terminal content shows a bash script defining a function 'hello' and then calling it. The function 'hello' sets 'HELLO' to 'HelloWorld' and echoes '\$HELLO'. The output of the script is 'Hello'.

Рис. 9: Название рисунка

5. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим.

A terminal window with a dark purple background and white text. The window title is 'arsenypavlov@arseny-pavlov: -'. The terminal shows the following commands and output:

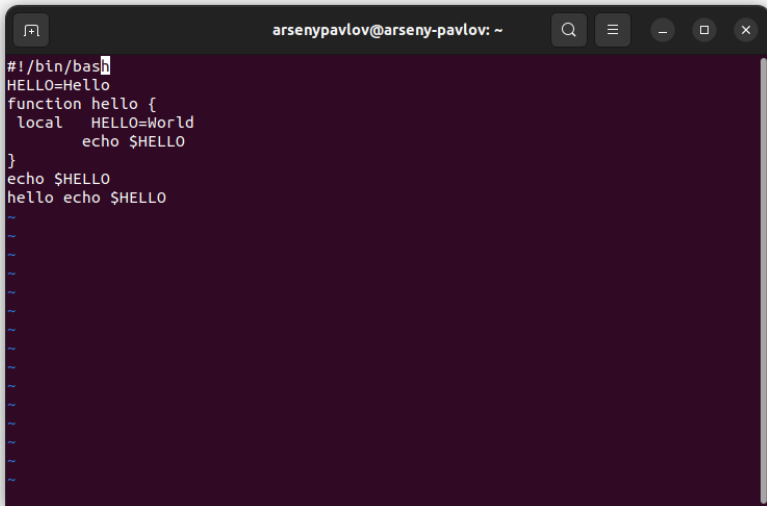
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The output of the 'hello' function is 'world', and the output of 'echo \$HELLO' is 'Hello'.

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

Рис. 10: Название рисунка

6. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.



A terminal window titled 'arsenypavlov@arseny-pavlov: ~' with standard window controls. The terminal shows a script with the following content:

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

The cursor is positioned at the end of the last line of the script, after the tilde (~) character.

9. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки.
Записываю произведённые изменения и выхожу из vi.

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

Я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1975909/mod_resource/content/4/008-lab_vi.pdf

...