

# Отчет по лабораторной работе №8

---

Шмаков Максим<sup>1</sup>

2022, 13 мая , Москва

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель работы

---

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

## Задание 1

---

## 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис. [-@fig:001])

```
[mpshmakov@fedora ~]$ cd work1  
[mpshmakov@fedora work1]$ mkdir os  
[mpshmakov@fedora work1]$ cd os  
[mpshmakov@fedora os]$ mkdir lab06
```

Рис. 1: рис. 1

## 2. Перейдите во вновь созданный каталог. (рис. [-@fig:002])

```
[mpshmakov@fedora os]$ cd lab06  
[mpshmakov@fedora lab06]$
```

Рис. 2: рис. 2

### 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. [-@fig:003]) (рис. [-@fig:004])

```
[mpshmakov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3: рис. 3

### 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. [-@fig:003]) (рис. [-@fig:004])



Рис. 4: рис. 4



#### 4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

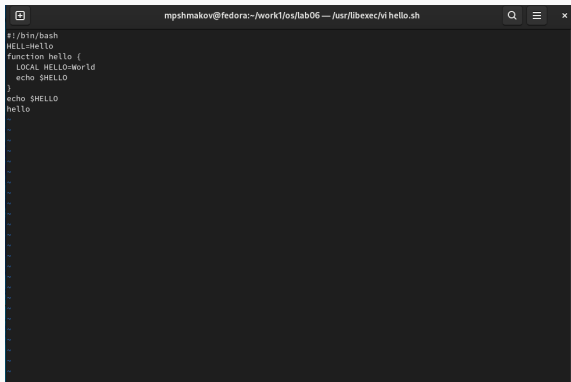
```
#!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO }  
echo $HELLO hello (рис. [-@fig:005])
```

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

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

Рис. 5: рис. 5

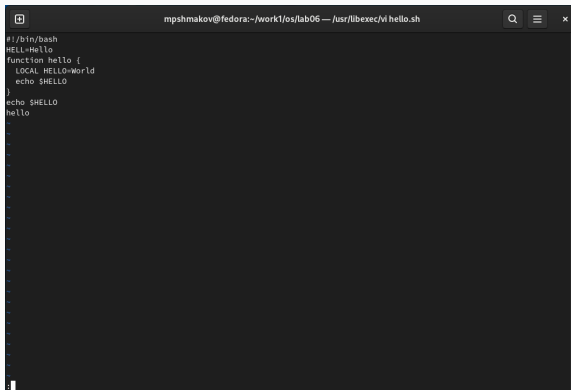
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. (рис. [-@fig:006])

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'mpshmakov' on a 'fedora' system, with the current directory as '~/work1/os/lab06' and the active file as '/usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal content shows a shell script being executed: the first line is '#!/bin/bash', followed by 'HELL=Hello', then a function definition 'function hello {' with an indented line 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO', and a closing brace '}'. Below the function definition, the command 'echo \$HELLO' is entered, and the output 'hello' is displayed. The prompt character is not visible, suggesting the terminal is in a command mode after pressing Esc.

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

Рис. 6: рис. 6

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. (рис. [-@fig:007])



```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 7: рис. 7

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. (рис. [-@fig:008])

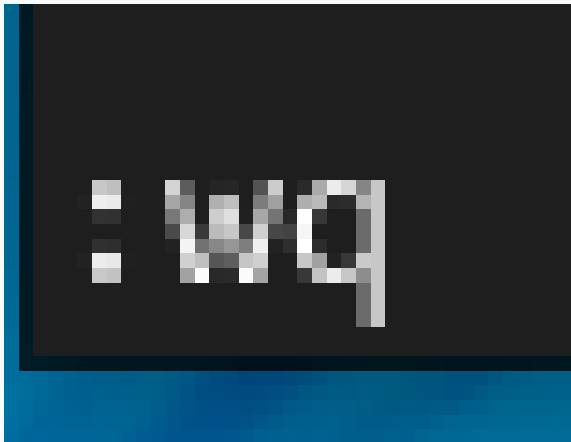


Рис. 8: рис. 8

## 8. Сделайте файл исполняемым (рис. [-@fig:009])

```
[mpshmakov@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 9: рис. 9

## Задание 2

---

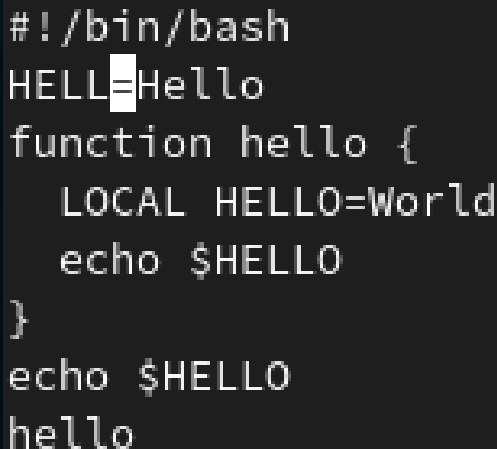
## 1. Вызовите vi на редактирование файла (рис. [-@fig:010])

```
[mpshmakov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 10: рис. 10



2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. (рис. [-@fig:011])

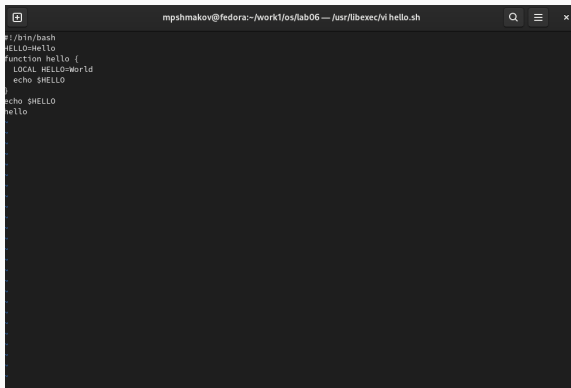


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 11: рис. 11

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

Нажимаю “a” для режима вставки после курсора (рис. [-@fig:012])



```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
~# ./bin/bash
HELLO>Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 12: рис. 12

#### 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

Навожу курсор на конец слова LOCAL, потом нажимаю d + 0 и тем самым стираю все от начала строки до слова. (рис. [-@fig:013])

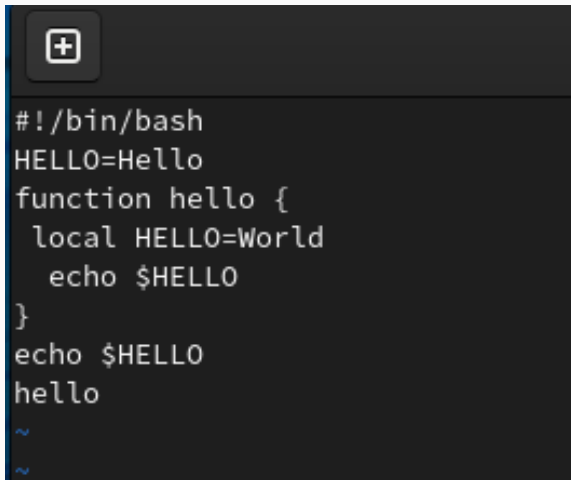


```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 13: рис. 13

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

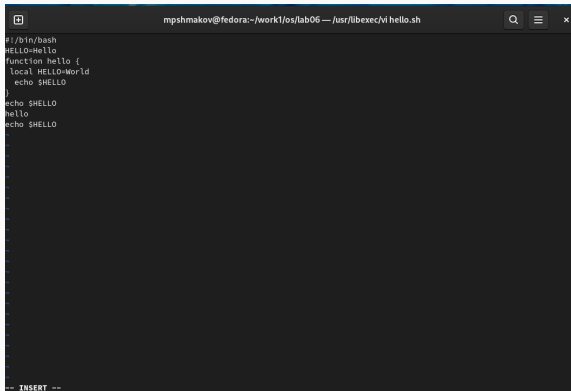
Нажимаю “a” для режима вставки после курсора (рис. [-@fig:014])



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

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

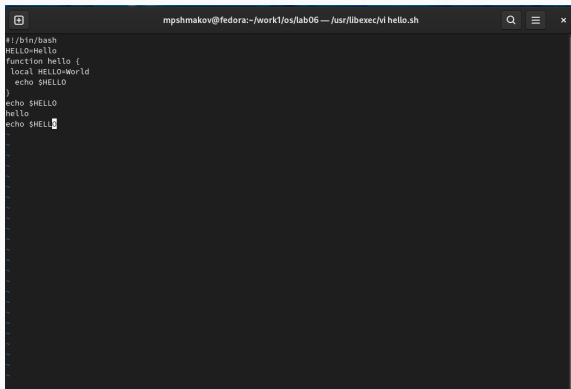
Нажимаю “o” для создания новой строки и ввожу текст (рис. [-@fig:015])



```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
-- INSERT --
```

Рис. 15: рис. 15

## 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим. (рис. [-@fig:016])



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script starts with a shebang, prints "HELLO=Hello", defines a function "hello" that prints "local HELLO=World" and "echo \$HELLO", and then calls "echo \$HELLO", "hello", and "echo \$SHELL". The cursor is at the end of the last line.

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

Рис. 16: рис. 16



9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.  
(рис. [-@fig:018])

```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
```

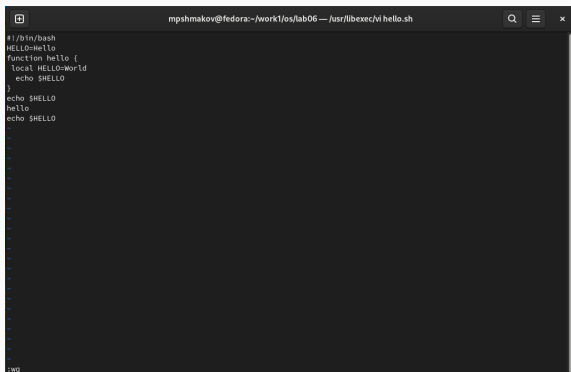
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

1 more line: before #7 34 seconds ago

Рис. 18: рис. 18



10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. (рис. [-@fig:019])



```
mpshmakov@fedora:~/work1/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 19: рис. 19

## Выводы

---

В ходе работы я научился пользоваться редактором vi.