

# Презентация к лабораторной работе №8

---

Егорова Юлия Владимировна

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

## Выполнение лабораторной работы

---

## Создание нового файла с использованием vi

1) Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим во вновь созданный каталог:

```
yvegorova@dk6n65 ~ $ cd work
yvegorova@dk6n65 ~/work $ mkdir os
yvegorova@dk6n65 ~/work $ cd os
yvegorova@dk6n65 ~/work/os $ mkdir lab06
yvegorova@dk6n65 ~/work/os $ cd lab06
```

Figure 1: Создание каталога и переход в него.

2) Вызываем vi и создаем файл hello.sh:

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 2: Вызов vi и создание файла hello.sh:

3) Нажимаем кнопку `i` и вводим следующий текст:

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

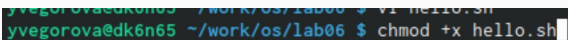
Figure 3: Ввод текста.

4) Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Затем нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия. После этого нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.



Figure 4: Сохранение и завершение работы

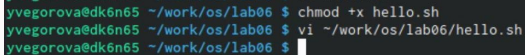
5) Делаем файл исполняемым:

A terminal window with a dark background. The prompt is 'yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 \$'. The first line shows 'vi hello.sh'. The second line shows 'chmod +x hello.sh' followed by a cursor.

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh  
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 5: Команда chmod +x.

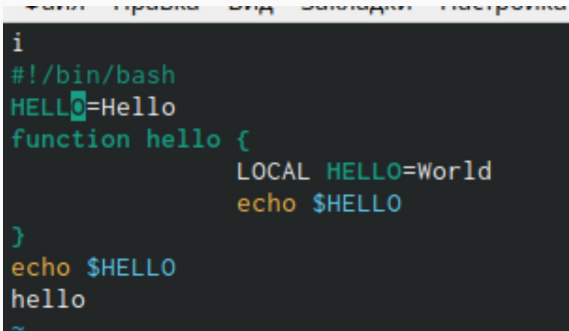
1) Вызываем vi на редактирование файла:

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows three lines of commands and their outputs. The first line is 'yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 \$ chmod +x hello.sh'. The second line is 'yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 \$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh'. The third line is 'yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 \$' followed by a white cursor block.

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ █
```

Figure 6: Вызов vi.

- 2) Устанавливаем курсор в конец слова HELL с помощью горячих клавиш, переходим в режим вставки и заменяем HELL на HELLO:

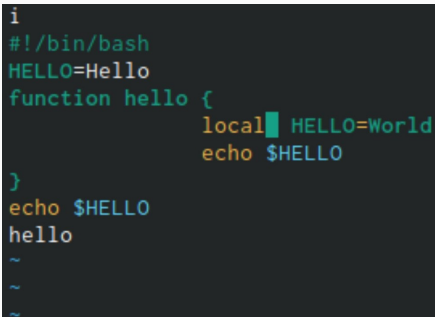


```
i
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Figure 7: Замена слова.



3) Устанавливаем курсор на 4 строку и стираем слово LOCAL, переходим в режим вставки и пишем слово local, нажимаем Esc для возврата командный режим:



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

Figure 8: Удаление слова.

4) Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после нее строку : `echo $HELLO`. Нажимаем Esc для перехода в командный режим:



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

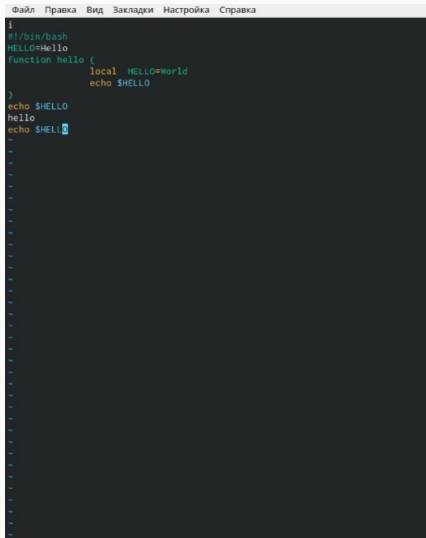
Figure 9: Добавление строки.

5) Удаляем последнюю строку:

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

Figure 10: Удаление строки

6) Вводим команду отмены изменений (u) для отмены последней команды:

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The window has a menu bar at the top with the following items: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. The terminal content shows a bash script being executed. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by an environment variable assignment 'HELLO=Hello'. Then, a function 'hello' is defined, which takes a local variable 'HELLO' with the value 'world' and prints it using 'echo \$HELLO'. After the function definition, the command 'echo \$HELLO' is executed, followed by the function call 'hello', and finally another 'echo \$HELLO' command. The cursor is positioned at the end of the last command line. The output of the script is not visible in the screenshot.

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

7) Вводим ":". Сохраняем изменения (w) и выходим из vi (q):

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