

Лабораторная работа №9

Бондарь Алексей Олегович НПМбд-01-20¹

10 мая, 2021, Москва, Россия

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1:

1. Создаем в домашней папке каталог `work/os/lab06`, используя команду «`mkdir -p work/os/lab06`», где опция `-p` позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
2. Командой «`cd work/os/lab06`» переходим в созданный каталог.
3. Вызываем `vi` и создаем файл `hello.sh` помощью команды «`vi hello.sh`». (рис. 1) (рис. 2)

```
aabondarj@dk6n64 ~ $ cd
aabondarj@dk6n64 ~ $ mkdir -p work/os/lab09
aabondarj@dk6n64 ~ $ cd work/os/lab09
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ vi hello.sh
```

Figure 1: 1

Выполнение лабораторной работы



Figure 2: 2

4. Нажимаем клавишу «і» и вводим текст, указанный в лабораторной работе.(рис. 3)

Выполнение лабораторной работы

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

5. Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.(рис. 4)

Выполнение лабораторной работы

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

6. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия.(рис. 5)

Выполнение лабораторной работы

```
ан
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo SHELL0
}
echo SHELL0
hello
Ла
~
де
~
за
~
Юс
~
~
не
~
ор
~
та
~
т с
~
де
~
фс
```

7. Нажимаем «w» (записать) и «q» (выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы. (рис. 6)

Выполнение лабораторной работы



```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo SHELL0
}
echo SHELL0
hello
```

The screenshot shows a terminal window with a light gray title bar. The terminal content is a bash script. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is an environment variable assignment `HELL=Hello`. The third line starts a function definition `function hello {`. The fourth line is a local variable assignment `LOCAL HELLO=World`. The fifth line is `echo SHELL0`. The sixth line is the closing brace of the function `}`. The seventh line is `echo SHELL0`. The eighth line is `hello`. The terminal shows the script being executed, with the output of the `echo` commands visible. The prompt `:WQ` is visible at the bottom.

8. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod+хhello.sh».(рис. 7)

```
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ chmod +x hello.sh  
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $
```

Figure 7: 7

Задание 2:

1. Вызовем `vi` для редактирования файла с помощью команды «`vi ~/work/os/lab06/hello.sh`».(рис. 8) и (рис. 9)

```
aabondarj@dk6n64 ~/work/os/lab09 $ vi ~/work/os/lab09/hello.sh
```

Figure 8: 8

Выполнение лабораторной работы

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



2. Далее с помощью стрелок установила курсор в конец слова HELL второй строки.(рис. 10)

Выполнение лабораторной работы

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

3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав O. Нажмем «esc» для возврата в командный режим. (рис. 11)

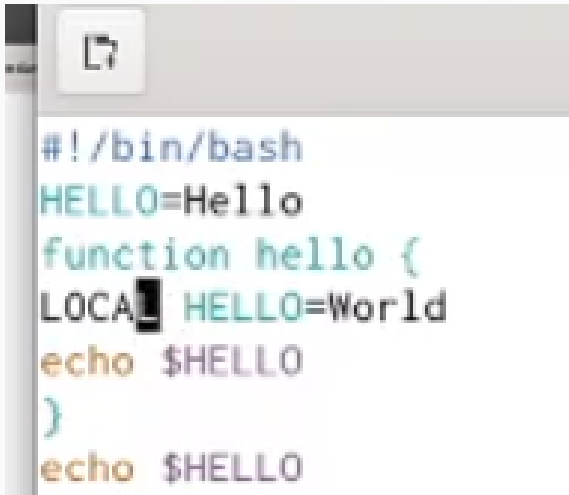
Выполнение лабораторной работы

A screenshot of a terminal window with a light gray title bar and a small icon in the top-left corner. The terminal displays a bash script being executed. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. The user has called the function, and the output 'World' is shown. The prompt is a green character.

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

Выполнение лабораторной работы

4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d» (delete) и «w» (word).(рис. 12) и (рис. 13)

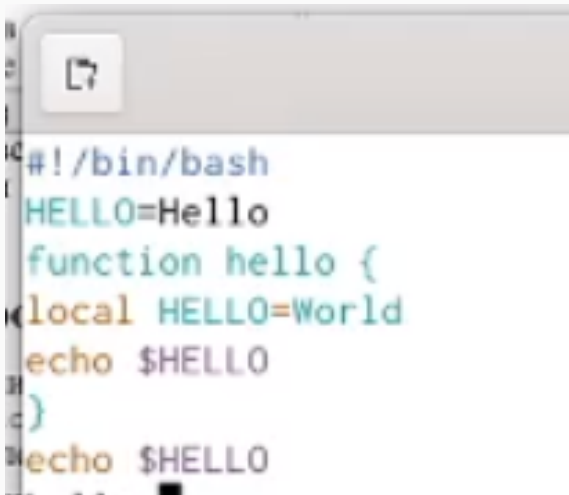


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
```

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

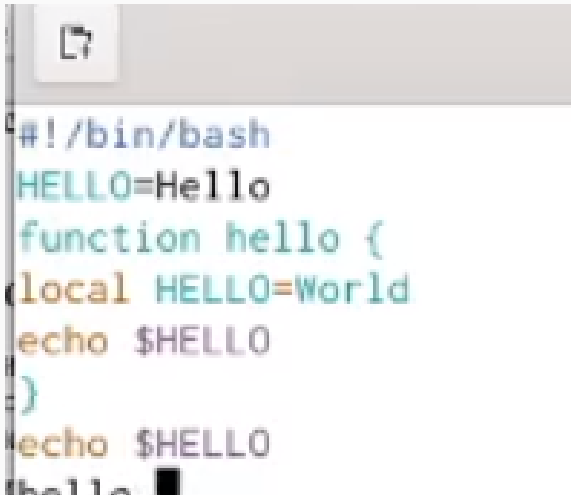
Figure 13: 13

5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим. (рис. 14)



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

6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. (рис. 15) и (рис. 16)

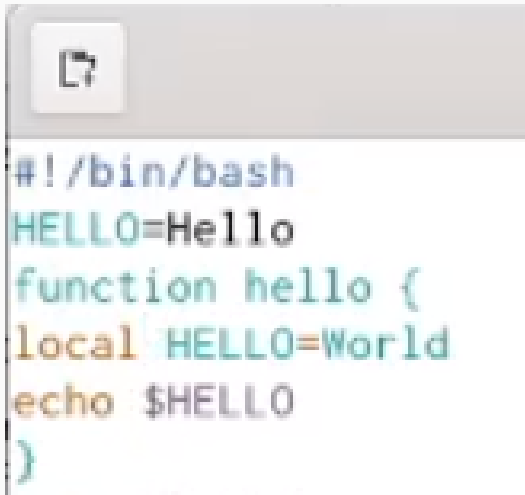


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```



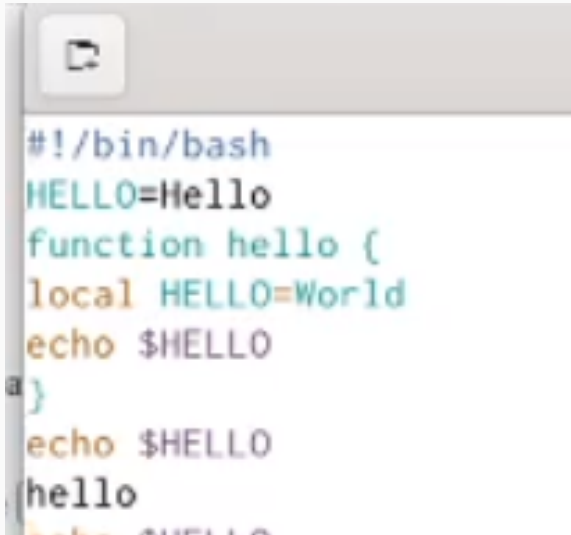

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

7. Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d».(рис. 17)



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

9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды.(рис. 18)

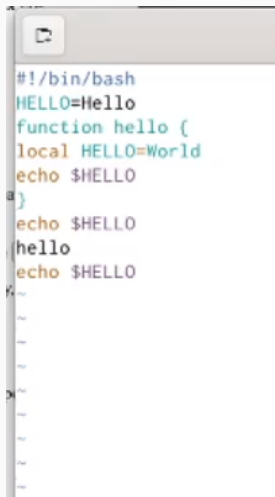


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The image shows a terminal window with a light gray title bar. Inside, a bash script is displayed with syntax highlighting: blue for shebangs, green for function definitions, orange for variable assignments, and black for echo commands. The script defines a global variable HELLO, a function hello that sets a local HELLO variable and echoes it, and then calls the function. The terminal shows the output of the script, which is 'Hello' followed by 'World'.

10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки.

Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдем из vi. (рис. 19)



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

Я изучил идеологию и научился применять средства контроля версий.