

Лабораторная работа 8

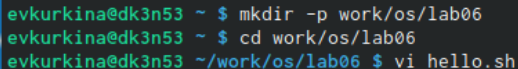
Куркина Евгения Вячеславовна

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа 8

- Цель данной лабораторной работы— Познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi.

Создала каталог с именем ~/work/os/lab06. Перешла в только что созданный каталог и вызвала vi для создания файла hello.sh. (рис. 1)

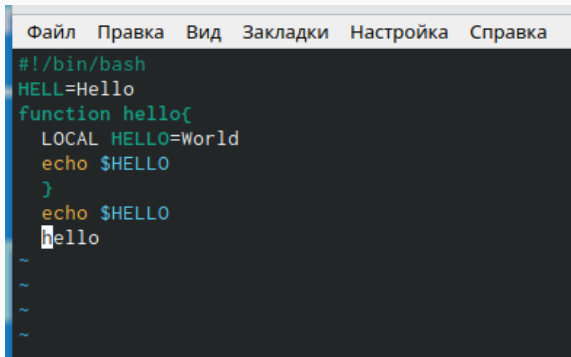


```
evkurkina@dk3n53 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
evkurkina@dk3n53 ~ $ cd work/os/lab06
evkurkina@dk3n53 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 1: Команды в консоли

Шаг 2

Нажала клавишу “i”, перешла в режим вставка и ввела необходимый текст.(рис. 2)



```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 2: Текст в файле

Нажала “Esc” для перехода в командный режим, затем нажала “:”, перешла в режим последней строки и получила приглашение в виде двоеточия.(рис. 3)

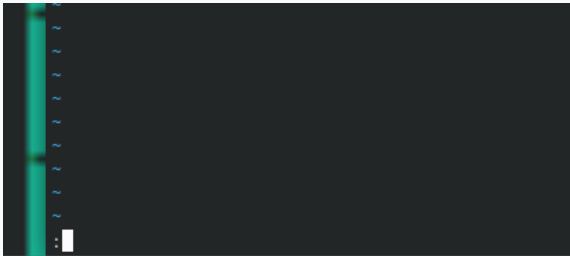


Figure 3: Приглашение на ввод

Ввела “w” для записи и “q” для выхода, затем “Enter” для сохранения текста и завершения работы.(рис. 4)

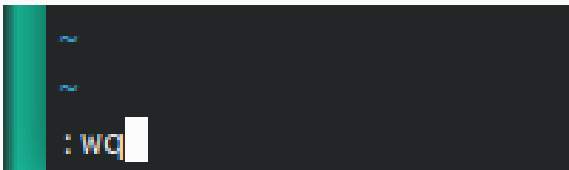
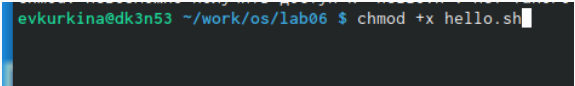


Figure 4: Запись и выход

Сделала файл исполняемым, с помощью команды: `chmod +x hello.sh`. (рис. 5)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'evkurkina@dk3n53 ~/work/os/lab06 \$'. The command 'chmod +x hello.sh' is being typed, with a cursor at the end of the line.

```
evkurkina@dk3n53 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Figure 5: Команда для исполняемого файла

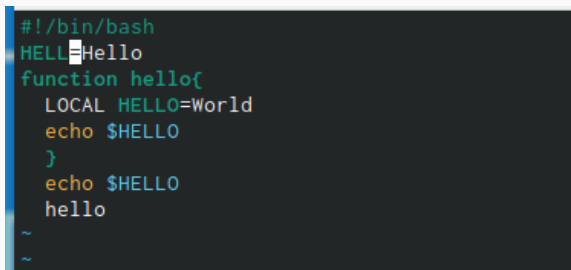
Вызвала vi на редактирование файла командой vi
~/work/os/lab06/hello.sh.(рис. 6)

A terminal window with a dark background. The prompt is 'evkurkina@dk3n53' in green. The current directory is '~/work/os/lab06' in blue. The command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh' is entered in white, followed by a cursor. The rest of the terminal area is black.

```
evkurkina@dk3n53 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 6: Команда редактирования файла

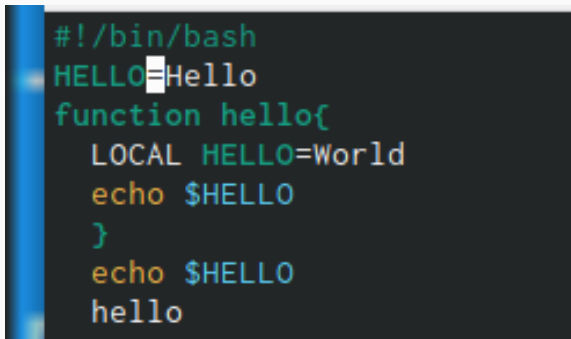
Установила курсор в конец слова HELLO второй строки.(рис. 7)



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

Figure 7: Курсор

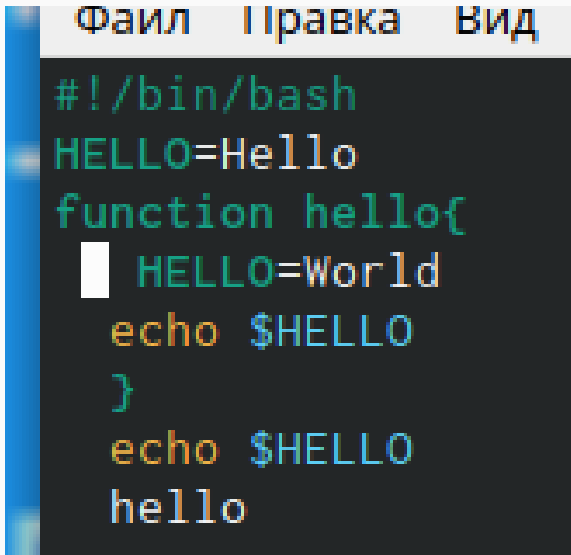
Перешла в режим вставки и заменила на HELLO, вышла в командный режим.(рис. 8)



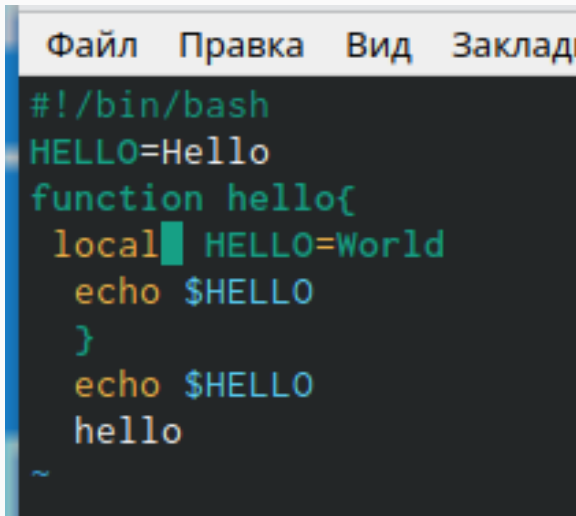
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 8: Купер

Установила курсор на четвертую строку и удалила слово LOCAL.(рис. 9)

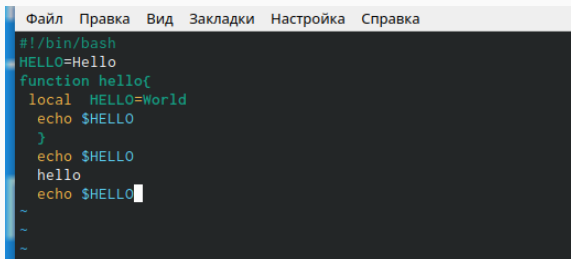
A screenshot of a text editor window. The title bar at the top shows three tabs: 'Файл' (File), 'Правка' (Edit), and 'Вид' (View). The editor area has a dark background with syntax-highlighted text. The text is as follows:
Line 1: `#!/bin/bash`
Line 2: `HELLO=Hello`
Line 3: `function hello{`
Line 4: `HELLO=World` (A white cursor is positioned at the start of this line, before the word 'HELLO').
Line 5: `echo $HELLO`
Line 6: `}`
Line 7: `echo $HELLO`
Line 8: `hello`
A blue vertical bar is visible on the left side of the editor window.

Перешла в режим вставки, ввела слово `local`, вернулась в командный режим.(рис. 10)



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

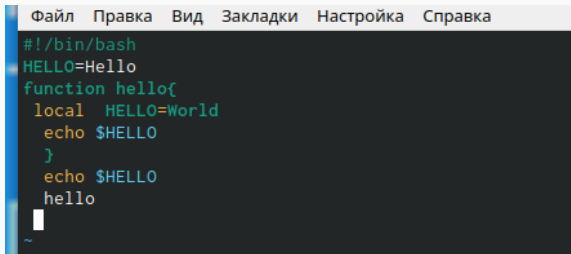
Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку: `echo $HELLO`. (рис. 11)



```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 11: Добавлена строка

Удалила последнюю строку.(рис. 12)

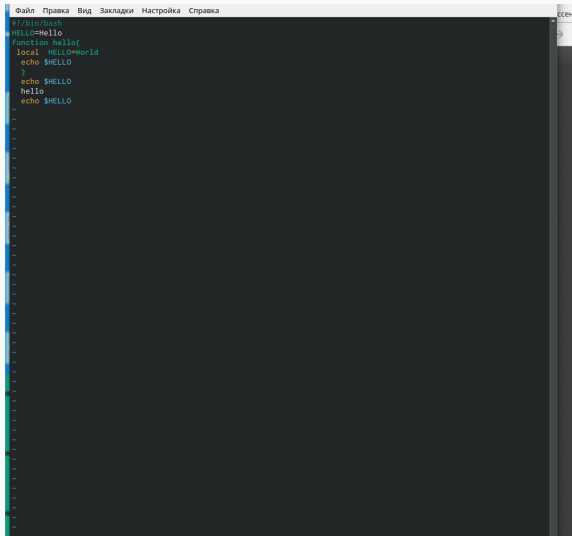


```
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Figure 12: Удалена строка

Шаг 13

Ввела команду и и отменила последнее действие, затем записала и сохранила файл.(рис. 13)

A screenshot of a terminal window with a dark background. 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 script being executed. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=hello'. The third line is 'function hello{'. The fourth line is 'local HELLO=World'. The fifth line is 'echo \$HELLO'. The sixth line is '}'. The seventh line is 'echo \$HELLO'. The eighth line is 'hello'. The ninth line is 'echo \$HELLO'. The terminal output shows the results of the script execution: 'hello' and 'World'.

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


Во время выполнения данной лабораторной работы, я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi.

