

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Ардеев Н. Е.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Выполнение лабораторной работы

Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее с помощью команды `cd`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi`

```
a  
neardeev@neardeev:~$ mkdir -p work/os/lab06  
neardeev@neardeev:~$ cd work/os/lab06  
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Выполнение лабораторной работы

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.

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

~

~

Выполнение лабораторной работы

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.



Выполнение лабораторной работы

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал.

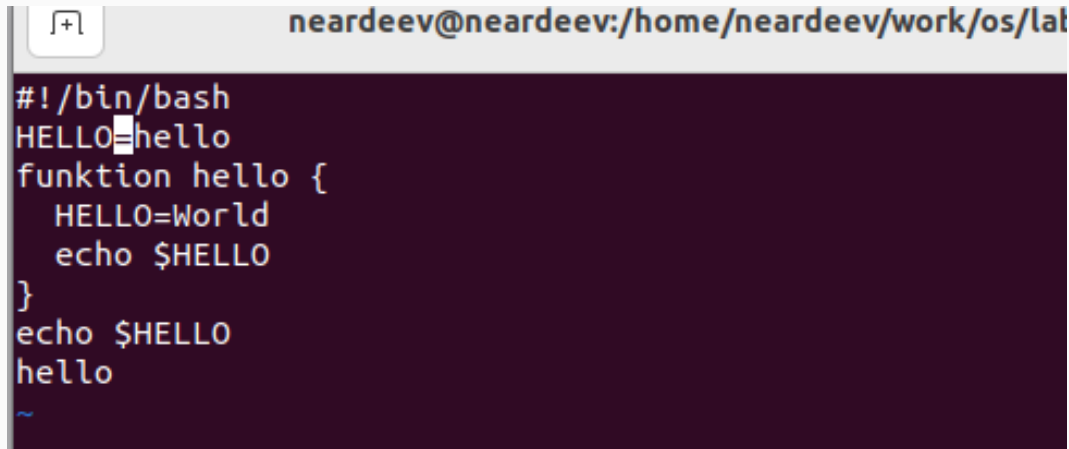
```
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ chmod 4x hello.sh  
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ ls  
hello.sh  
neardeev@neardeev:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

```
HELL=hello
funktion hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

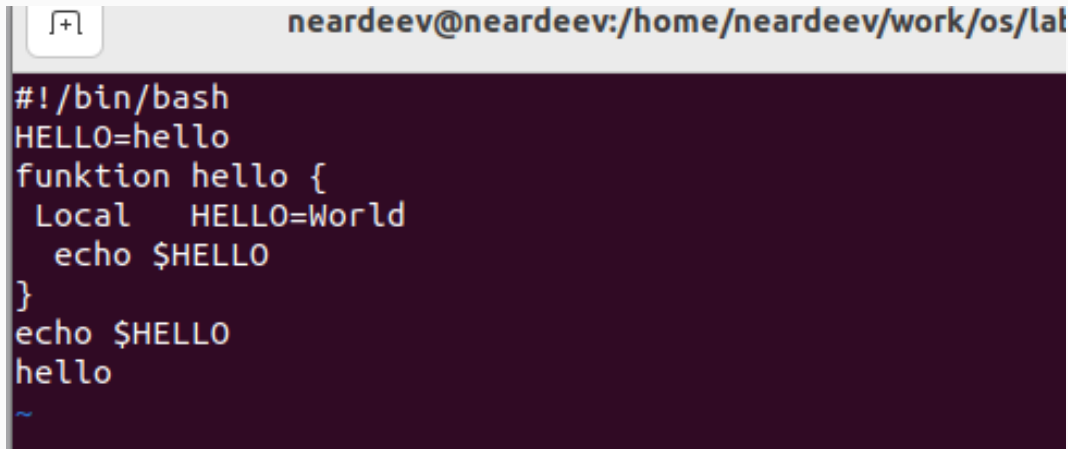
```
~
~
~
~
```


Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.



```
neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

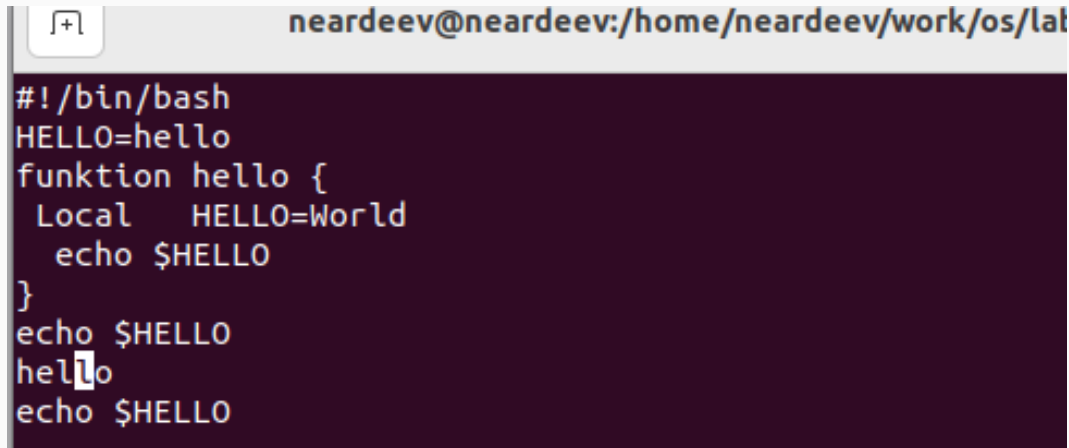
Изменяю местоположение курсора.

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top shows a window icon and the text 'neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat'. The terminal content shows a bash script being executed. The script starts with a shebang, sets a global variable 'HELLO' to 'hello', defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes the global 'HELLO', and then echoes the global 'HELLO' again. The prompt is a blue tilde '~'.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
  Local    HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.



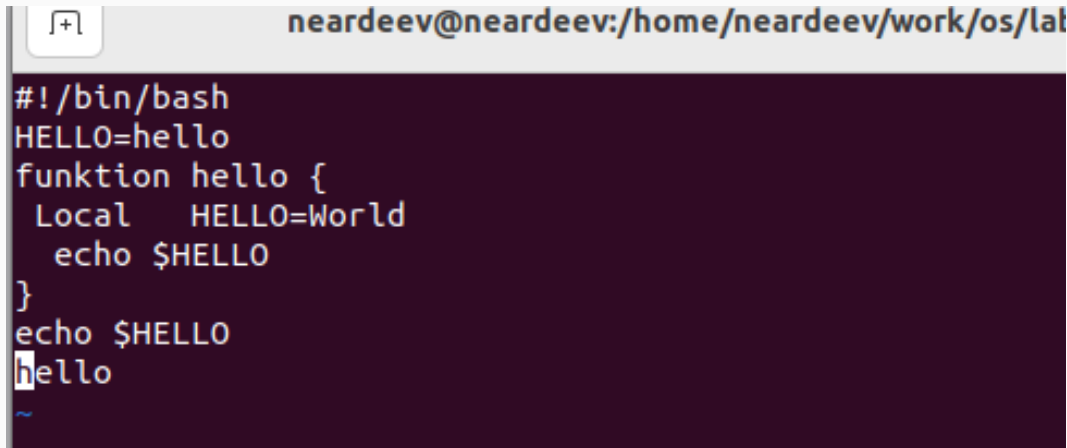
The screenshot shows a terminal window with a dark purple background. The title bar at the top reads "neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat". In the top-left corner, there is a small icon of a terminal window with a plus sign. The terminal content shows a shell script being edited in vi mode. The script is as follows:

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
  Local    HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the line "hello", which is the first line of the function call. The word "Local" in the function definition is highlighted in red.

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a window icon and the text 'neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lat'. The terminal content shows a shell script being edited in vi mode. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=hello'. The third line is 'funktion hello {' followed by an indented line 'Local HELLO=World' and another indented line 'echo \$HELLO'. The fourth line is '}'. The fifth line is 'echo \$HELLO'. The sixth line is 'hello' with a white cursor block at the start. A tilde '~' is visible at the bottom left of the terminal area.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
funktion hello {
    Local    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
```

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

```
neardeev@neardeev:/home/neardeev/work/os/lab  
#!/bin/bash  
HELLO=hello  
funktion hello {  
  Local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

При выполнении данной лабораторной работы я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.