

# Презентация по лабораторной работе № 8

---

Королёв И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Королёв Иван Андреевич
- студент,НКАбд - 05 - 22
- Российский университет дружбы народов

## Цель работы

---

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

## Задание

---

## Задание 1

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите w (записать) и q (выйти),а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым



1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO.Нажмите Esc для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

## Теоретическое введение

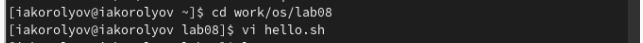
---

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : —двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения. Замечание. Следует помнить, что vi различает прописные и строчные буквы при наборе (восприятии) команд.

## Выполнение лабораторной работы

---

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab08, перехожу в него и вызываю vi hello.sh.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The first line shows the user 'iakorolyov' at host 'iakorolyov' in the home directory '~', typing 'cd work/os/lab08'. The second line shows the user at the new directory 'lab08', typing 'vi hello.sh'.

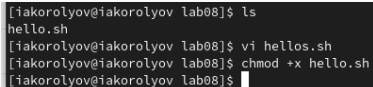
```
[iakorolyov@iakorolyov ~]$ cd work/os/lab08  
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: lab08

Нажимаю клавишу `i` и ввожу текст. Далее нажимаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим. Нажимаю `:` и прописываю команду `wq` для записи и завершения работы

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

Сделаю файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`

A terminal window with a dark background and light gray text. It shows a sequence of commands and their outputs. The first command is 'ls', which outputs 'hello.sh'. The second command is 'vi hellos.sh'. The third command is 'chmod +x hello.sh'. The prompt is '[iakorolyov@iakorolyov lab08]\$' and there is a white cursor at the end of the last line.

```
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$ ls
hello.sh
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$ vi hellos.sh
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$ chmod +x hello.sh
[iakorolyov@iakorolyov lab08]$
```

Рис. 3: `chmod +x hello.sh`

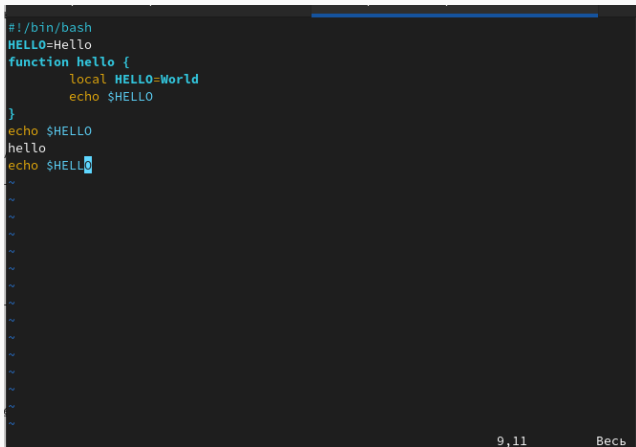


Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки. Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим.

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

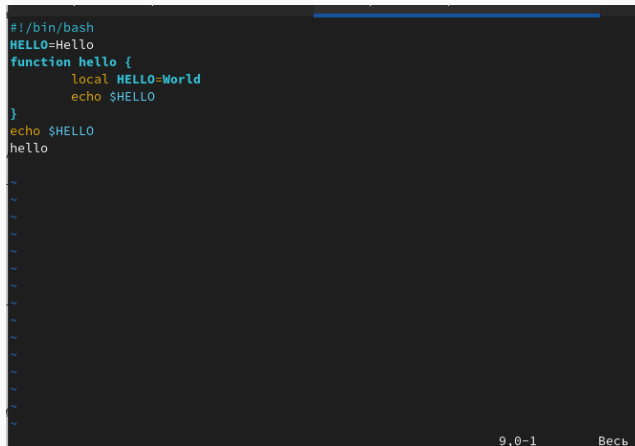
Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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



9,11    Весь

Удалите последнюю строку.



```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
9,0-1  Весь
```

Рис. 7: hello.sh

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Далее ввожу :  
записыва (w) и завершаю работу (q).

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

Рис. 8: hello.sh

## Вывод

---

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

...