

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8

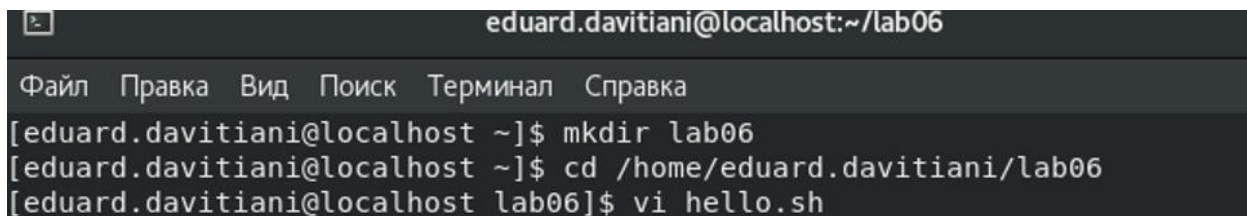
дисциплина: Операционные системы

Студент: Давитян Эдуард

Группа: НПИ-01-21

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

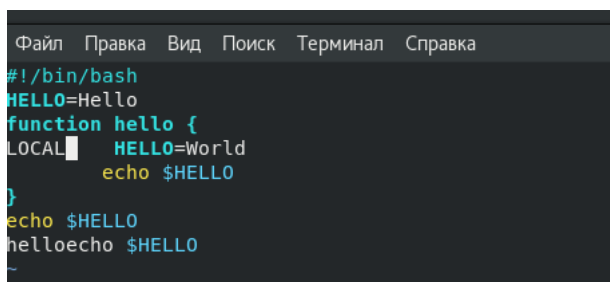
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi



```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir lab06
[eduard.davitiani@localhost ~]$ cd /home/eduard.davitiani/lab06
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ vi hello.sh
```

Создать файл hello.sh

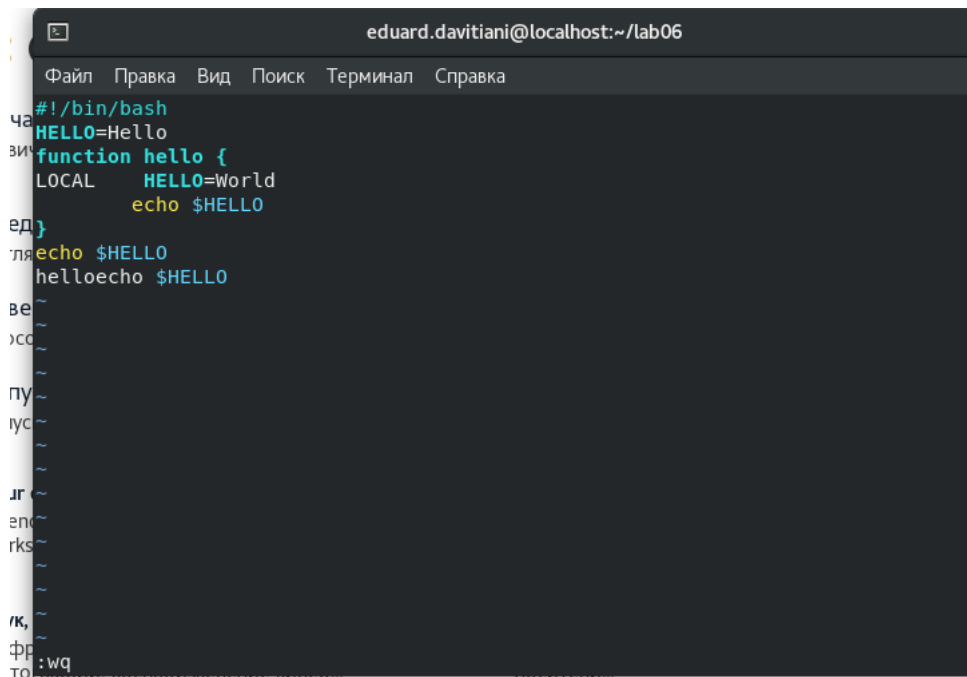
Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.



```
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
LOCAL  HELLO=World
      echo $HELLO
}
echo $HELLO
helloecho $HELLO
```

Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите

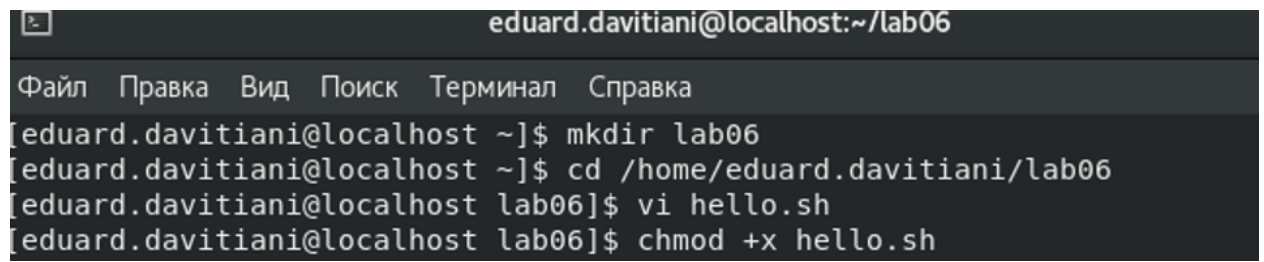
клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы. Сделайте файл исполняемым



```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
helloecho $HELLO
```

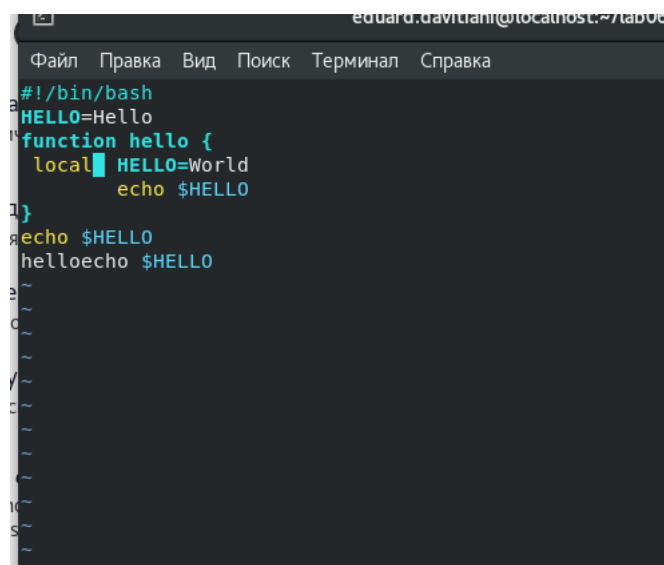
## Задание 2

Вызовите vi на редактирование файла



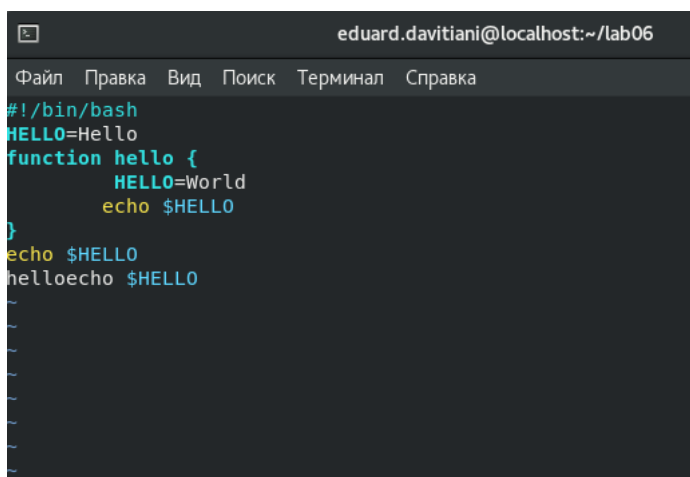
```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir lab06
[eduard.davitiani@localhost ~]$ cd /home/eduard.davitiani/lab06
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ vi hello.sh
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.



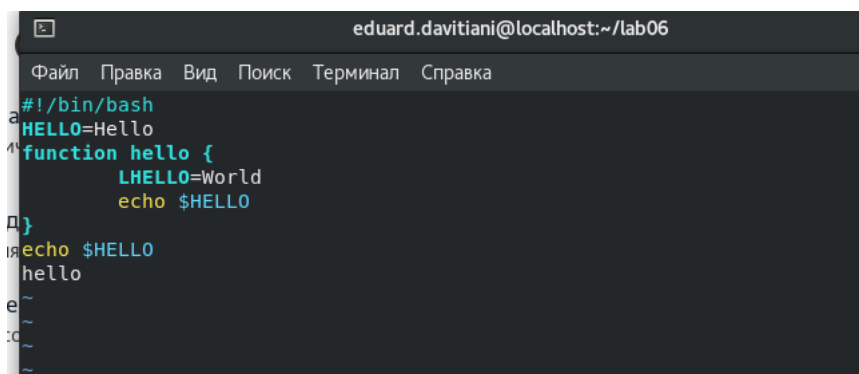
```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
helloecho $HELLO
```

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

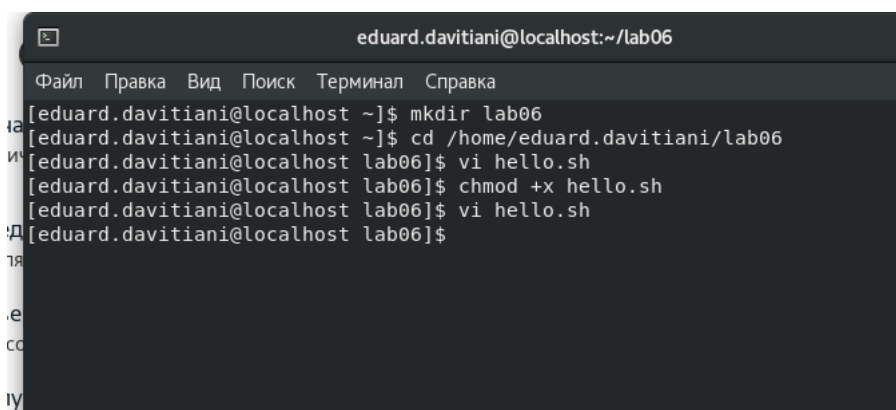


```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
helloecho $HELLO
```

Удалите последнюю строку. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.



```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```



```
eduard.davitiani@localhost:~/lab06
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[eduard.davitiani@localhost ~]$ mkdir lab06
[eduard.davitiani@localhost ~]$ cd /home/eduard.davitiani/lab06
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ vi hello.sh
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ chmod +x hello.sh
[eduard.davitiani@localhost lab06]$ vi hello.sh
[eduard.davitiani@localhost lab06]$
```

## Вывод :

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

## Контрольные вопросы

1. *Текстовым редактором* (text editor) называют программу, которая предназначена для редактирования (составления и изменения) файлов, содержащих только текст, например:

письмо, программа на языке C, системный конфигурационный файл. При том, что имеется много различных редакторов для системы **Linux**, единственный, чьё присутствие будет гарантировано в любой системе **UNIX** или **Linux** — это vi (visual editor). Редактор vi не является самым простым в использовании, и его интерфейс не очень понятен сам по себе. Однако ввиду своей распространённости, а отчасти и потому, что владение им в некоторых ситуациях необходимо, ему посвящается внимание в этой книге.

2. Чтобы **выйти из редактора, не сохраняя изменения**, перейдите в обычный режим, нажав Esc , введите :q! и нажмите Enter
3. При запуске редактора vi вы оказываетесь в *командном режиме*. В этом режиме можно давать команды для редактирования файлов или перейти в другой режим. Например, вводя **x** в командном режиме мы удаляем символ, на который указывает курсор. Клавиши-стрелки перемещают курсор по редактируемому файлу. Как правило, команды, используемые в командном режиме, состоят из одного или двух символов.
4. **A** — переместиться в конец строки и перейти в режим ввода