

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

дисциплина: Операционные системы

Студент: Султанова Лейла

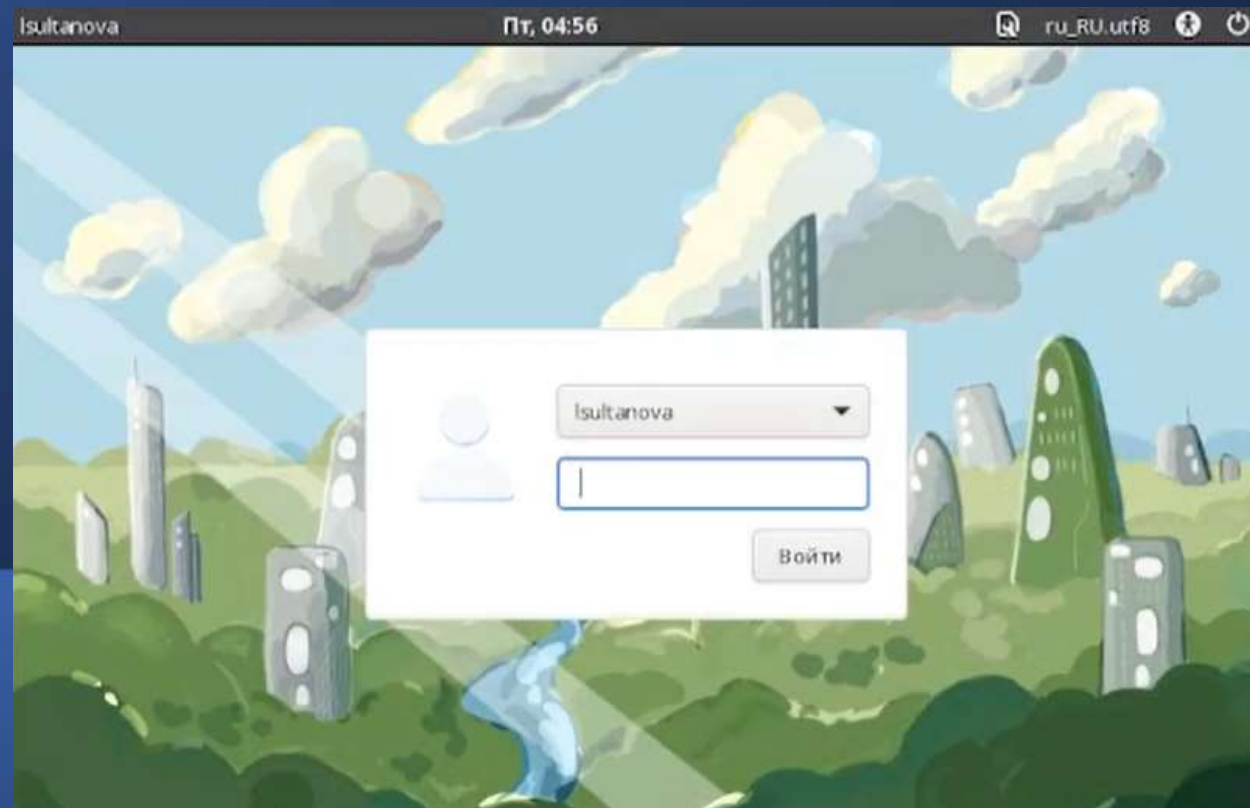
Группа: НБИбд-03-22

Москва

2023 г.

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

Входим в
систему



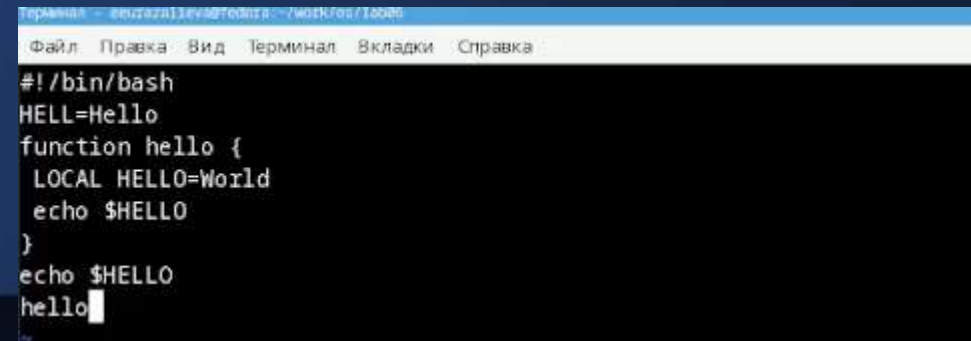
Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим
в ЭТОТ каталог

```
lsultanova@lsultanova ~]$ cd work  
lsultanova@lsultanova work]$ mkdir os  
lsultanova@lsultanova work]$ cd os  
lsultanova@lsultanova os]$ mkdir lab06  
lsultanova@lsultanova os]$ cd lab06
```

Вызываем vi и создаем файл hello.sh

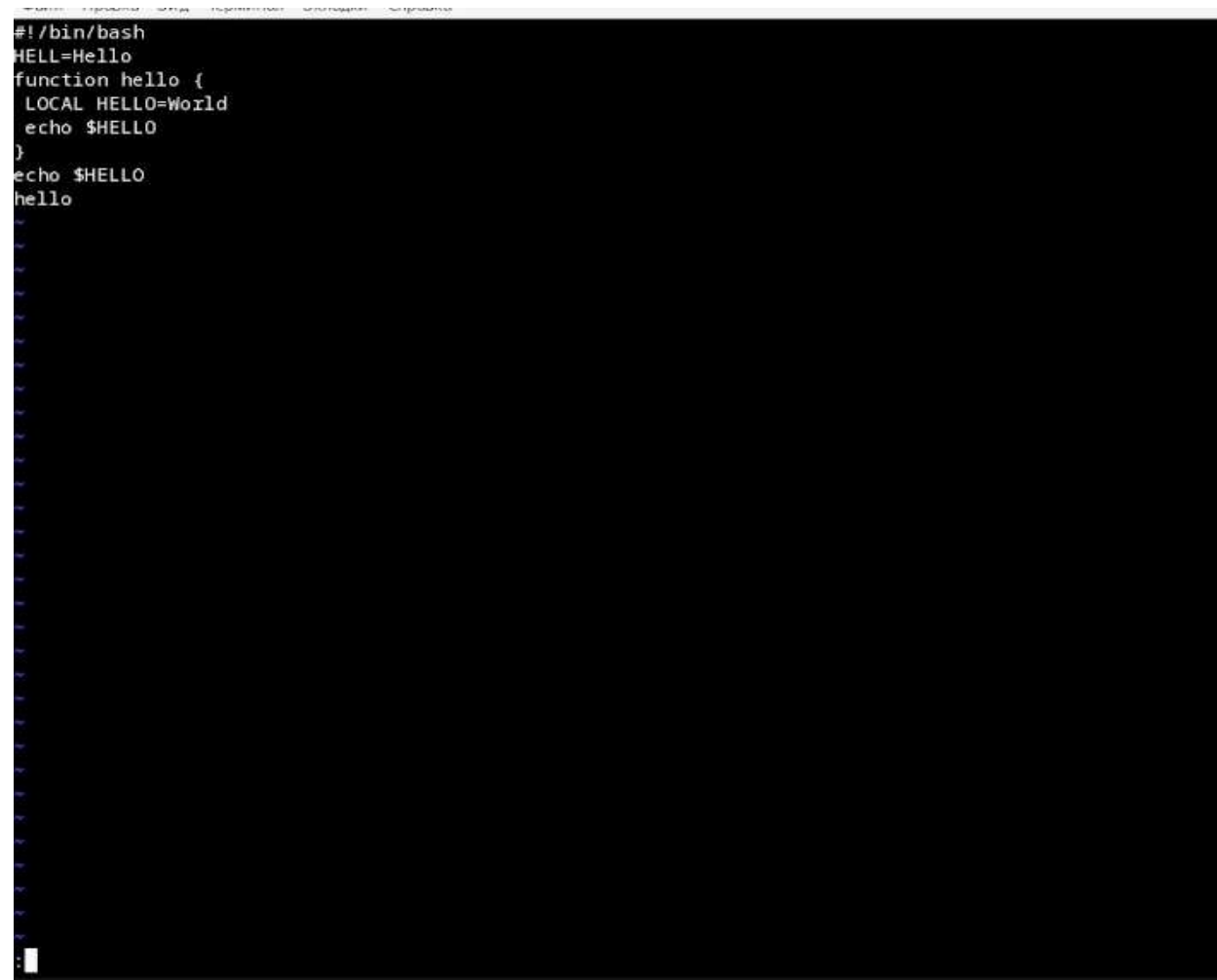
```
[lsultanova@lsultanova os]$ cd lab06  
[lsultanova@lsultanova lab06]$ vi hello.sh
```

Нажимаем клавишу `i` и вводим заданный текст.



```
Терминал - 400x200px - 2024-08-10 10:00:00
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Далее нажимаем : для перехода в режим последней строчки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия



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

The screenshot shows a terminal window with a black background and white text. The text displays a shell script being executed. The script defines a variable `HELL=Hello`, a function `hello` that prints `World`, and then prints `$HELLO` and calls the `hello` function. The output shows `World` and `World`. At the bottom left, a prompt `:` is visible, indicating the terminal is in command mode.



Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы

```
[lsultanova@lsultanova lab06]$ chmod +x hello.sh
```

. Сделаем файл исполняемым и вводим команду `chmod +x hello.sh`

Вызываем vi на редактирование файла

```
[lsultanova@lsultanova lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```



Установим курсор в конец слова HELLO второй строки, переходим в режим ставки и заменим на HELLO. Далее нажимаем Esc для возврата в командный режим.

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

Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL.

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

Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, после нажимаем Esc для возврата в командный режим.

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

- Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Далее нажимаем Esc для перехода в командный режим.

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

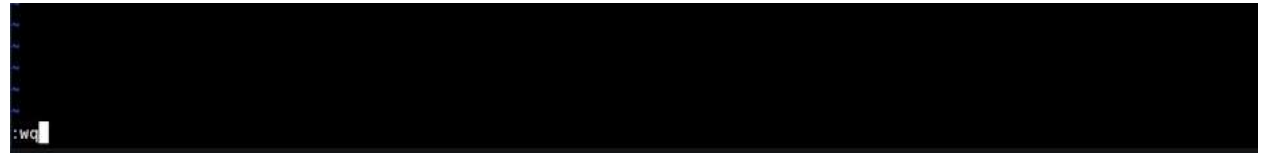
. Удаляем последнюю строку.

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

Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.

Введем символ : для перехода в режим последней строки и запишем произведённые изменения и выходим из vi.

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



Вывод

Я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах