

# Научная презентация 10

Дисциплина: Операционные системы

---

Алехин Давид Андреевич

06.03.25

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия

## Информация

---

- Алехин Давид Андреевич
- Студент
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246830@pfur.ru
- <https://github.com/trustdef>

## Элементы презентации

---

- Важно уметь работать с vs.

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

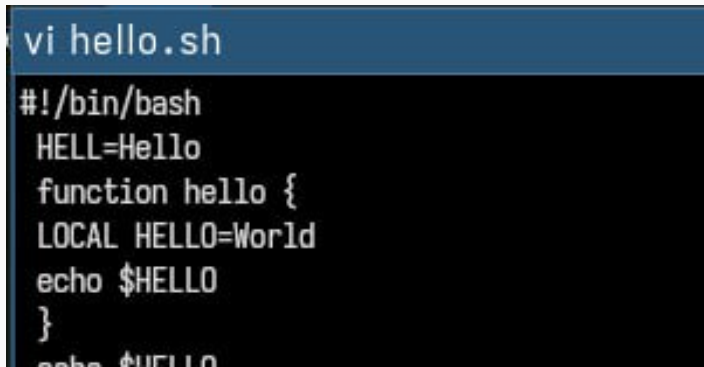
- fedora-linux

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06. Перейдем во вновь созданный каталог. (рис. (fig:001?)).

```
[davidalekhin@daalekhin ~]$ cd work  
[davidalekhin@daalekhin work]$ mkdir os  
[davidalekhin@daalekhin work]$ mkdir lab06  
[davidalekhin@daalekhin work]$  
[davidalekhin@daalekhin work]$ touch hello.sh  
[davidalekhin@daalekhin work]$ vi hello.sh  
[davidalekhin@daalekhin work]$
```

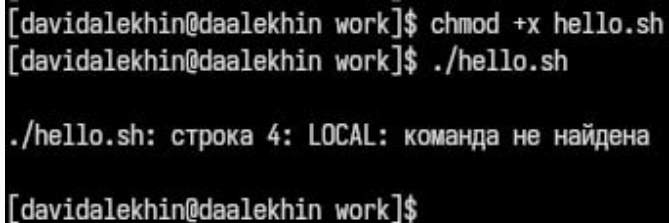


Вызовем `vi` и создадим файл `hello.sh` `vi hello.sh` Нажмем клавишу `i` и введем текст из задания. Нажмем клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем `:` для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажмем `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмем клавишу `Enter` для сохранения нашего текста и завершения работы. (рис. (fig:002?)).



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

Сделаем наш файл исполняемым и попытаемся его исполнить. (рис. (fig:003?)).

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [davidalekhin@daalekhin work]\$. The first command is chmod +x hello.sh. The second command is ./hello.sh. The output is ./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена. The prompt returns to [davidalekhin@daalekhin work]\$.

```
[davidalekhin@daalekhin work]$ chmod +x hello.sh
[davidalekhin@daalekhin work]$ ./hello.sh

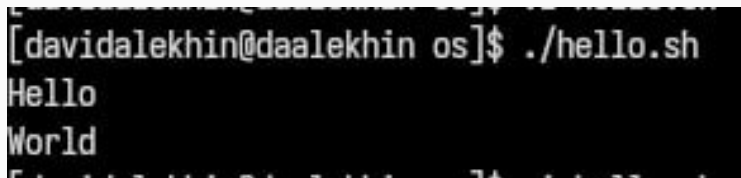
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[davidalekhin@daalekhin work]$
```

Рис. 3: 3

Вызовем `vi` на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/hello.sh` Установим курсор в конец слова `HELL` второй строки. Перейдем в режим вставки и заменим на `HELLO`. Нажмем `Esc` для возврата в командный режим. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово `LOCAL`. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: `local`, нажмем `Esc` для возврата в командный режим. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмем `Esc` для перехода в командный режим. Удалим последнюю строку. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введем символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из `vi`. (рис. (fig:004?), (fig:005?)).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
```

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [davidalekhin@daalekhin os]\$ and the command is ./hello.sh. The output consists of two lines: Hello and World.

```
[davidalekhin@daalekhin os]$ ./hello.sh  
Hello  
World
```

Рис. 5: 5



В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды.

В теории, теория и практика неразделимы. На практике это не так. Yoggi Berra

...