

# Научная презентация по лабораторной работе №10

Дисциплина:Операционные системы

---

Абрамова У. М.

18.04.2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Математический институт имени Никольского, Москва, Россия

## Информация

---

- Абрамова Ульяна Михайловна
- Студент НММбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246782@pfur.ru
- <https://github.com/Ulyana-abr>

## Вводная часть

---

- Редактор vi остаётся актуальным, так как он широко используется в операционных системах семейства Unix, благодаря своей универсальности, скорости выполнения команд, стабильности интерфейса и возможности использования для создания веб-страниц

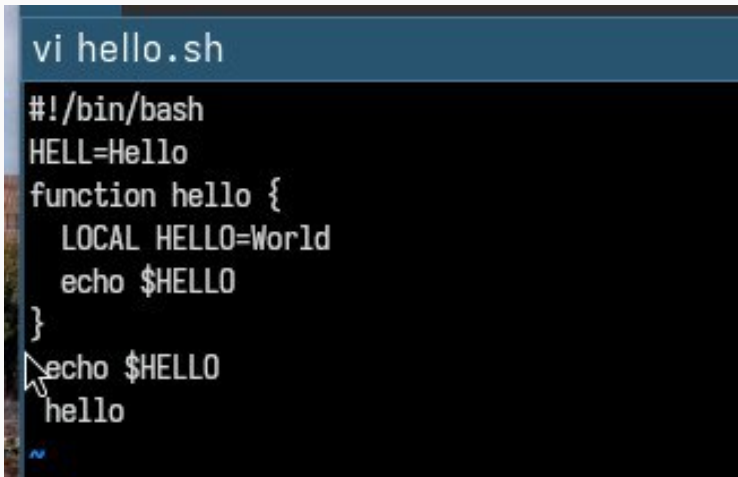
- Познакомиться с операционной системой Linux
- Получить практические навыки работы с редактором vi

- linux

Создание нового файла с использованием vi



Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06` и перехожу в него. Затем вызываю `vi` и создаю файл `hello.sh`. После чего нажимаю на клавишу “i” и ввожу текст (рис. 1).

A screenshot of a terminal window with a dark background and light blue text. The terminal shows the process of creating a shell script. At the top, the prompt 'vi hello.sh' is visible. Below it, the script content is entered line by line: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello {', ' LOCAL HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. A mouse cursor is positioned over the 'echo \$HELLO' line. The terminal window has a light blue header bar with the text 'vi hello.sh'.

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

Рис. 1: ввод текста

После завершения ввода текста нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим, далее нажимаю “:” для перехода в режим последней строки и нажимаю wq+enter, чтобы записать изменения и выйти (рис. 2).

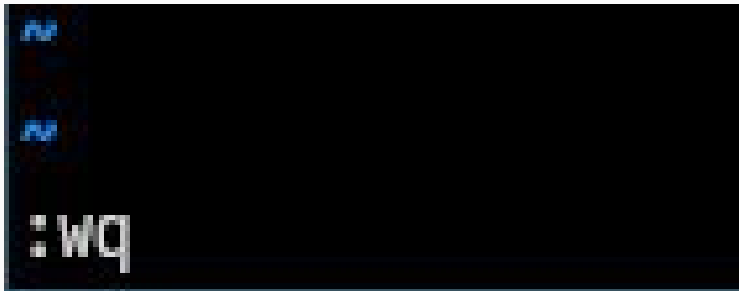


Рис. 2: запись изменения и выход

Делаю файл исполняемым (рис. 3).

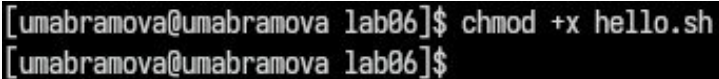
A terminal window with a black background and white text. The prompt is '[umabramova@umabramova lab06]\$'. The command 'chmod +x hello.sh' has been entered and executed. The next prompt is '[umabramova@umabramova lab06]\$'.

Рис. 3: chmod

###Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование ранее созданного файла и вношу изменения в текст:

- 1) в режиме вставки заменяю HELL во второй строке на HELLO, вместо LOCAL в четвертой строке набираю local,
- 2) установив курсор на последней строке файла с помощью команды G, вставьте после неё строку с текстом: echo \$HELLO. Нажимаю на Esc для перехода в командный режим и удаляю эту строчку командой nd, где n - номер строки (рис. 4).

```
vi hello.sh
```

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

```
~
```



3) ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 5).

```
}  
echo $HELLO  
hello
```

Затем ввожу символ : для перехода в режим последней строки и благодаря `wq+enter` записываю изменения и выхожу из файла

- В данной работе я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

- Чем больше вы практикуетесь и пробуете новое, тем больше и чаще вы будете получать знаний и опыта в разных сферах.