

# Лабораторная работа №8

---

Malkov Roman Sergeevich

12.05.2022

## Цель работы

---

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

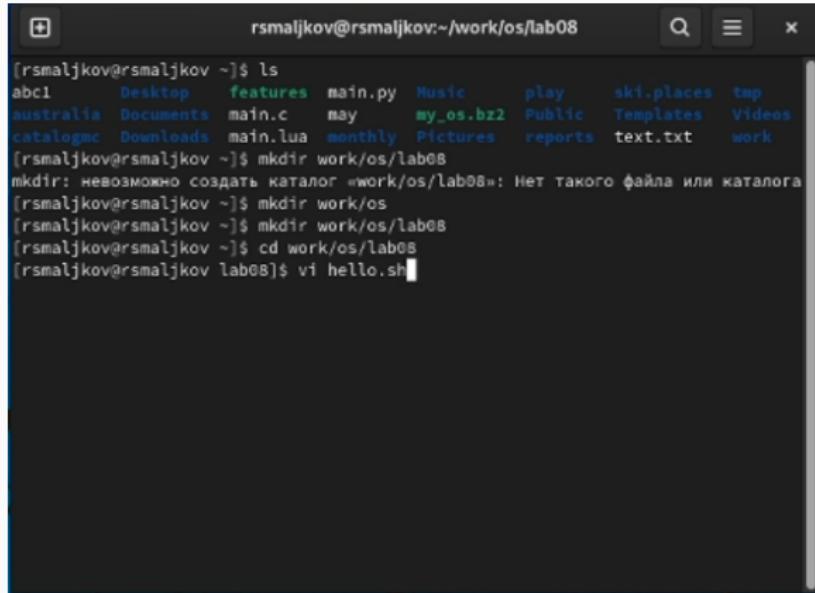
# Ход работы

---

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создаем каталог с именем  
~/work/os/lab06.
2. Переходим во вновь созданный  
каталог.
3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh3.

# Ход работы



The screenshot shows a terminal window with the following session:

```
rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08
[1] abc1      Desktop   features  main.py  Music     play      ski.places  tmp
[2] australia  Documents main.c    may      my_os.bz2  Public    Templates  Videos
[3] catalogmc Downloads main.lua  monthly  Pictures  reports  text.txt  work
[4] rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab08»: Нет такого файла или каталога
[5] rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os
[6] rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
[7] rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ cd work/os/lab08
[8] rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Screenshot\_2

# Ход работы

---

4. Нажимаем клавишу i и вводим  
следующий текст

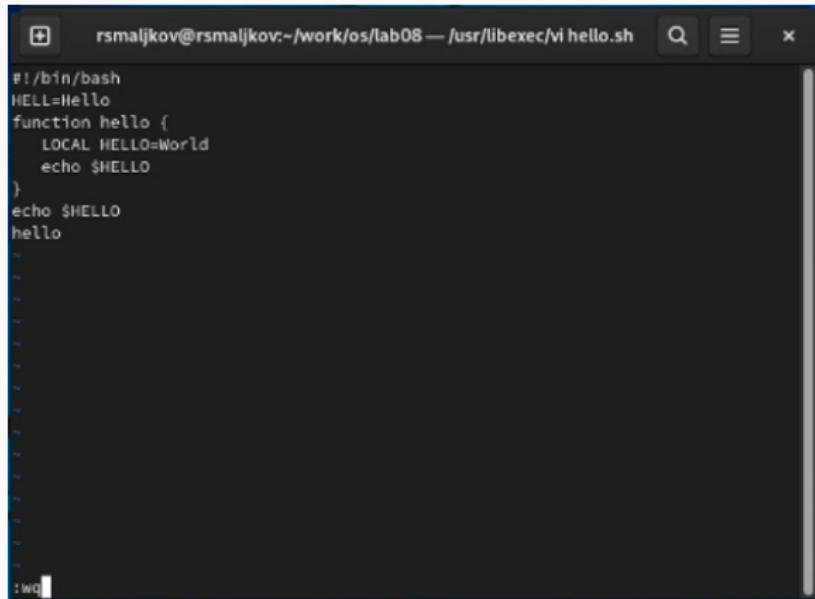
```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

## Ход работы

---

5. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаем : для перехода в режим последней строки, в нижней части нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.

# Ход работы



The screenshot shows a terminal window with a vi editor session. The command line at the top reads:

```
rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
```

The vi editor's status bar at the bottom shows the command `:wq`.

The content of the file is:

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

Below the code, there are several blank lines and a series of small blue question marks, likely artifacts from the terminal or the image capture process.

Рис. 2: Screenshot\_4

# Ход работы

## 8. Делаем файл исполняемым.

The screenshot shows a terminal window with the following session:

```
rsmaljkov@rsmaljkov:~/work/os/lab08
[ rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ ls
abc1      Desktop   features  main.py  Music      play      ski.places  tmp
australia  Documents  main.c    may      my.os.bz2  Public    Templates  Videos
catalogue Downloads  main.lua   monthly  Pictures   reports   text.txt  work
[ rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab08»: Нет такого файла или каталога
[ rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os
[ rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ mkdir work/os/lab08
[ rsmaljkov@rsmaljkov ~]$ cd work/os/lab08
[ rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
[ rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ vi hello.sh
[ rsmaljkov@rsmaljkov lab08]$ chmod +x hello.sh
```

The terminal window has a dark background and light-colored text. It includes standard Linux navigation icons (back, forward, search, etc.) at the top. The command history shows the user navigating through their directory structure and creating a new directory named 'lab08' under 'work/os'. They then attempt to create a file named 'hello.sh' and change its permissions to make it executable. The cursor is currently positioned at the end of the 'chmod +x hello.sh' command.

Рис. 3: Screenshot\_5

# Ход работы

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызываем vi на редактирование файла

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

Рис. 4: Screenshot\_7

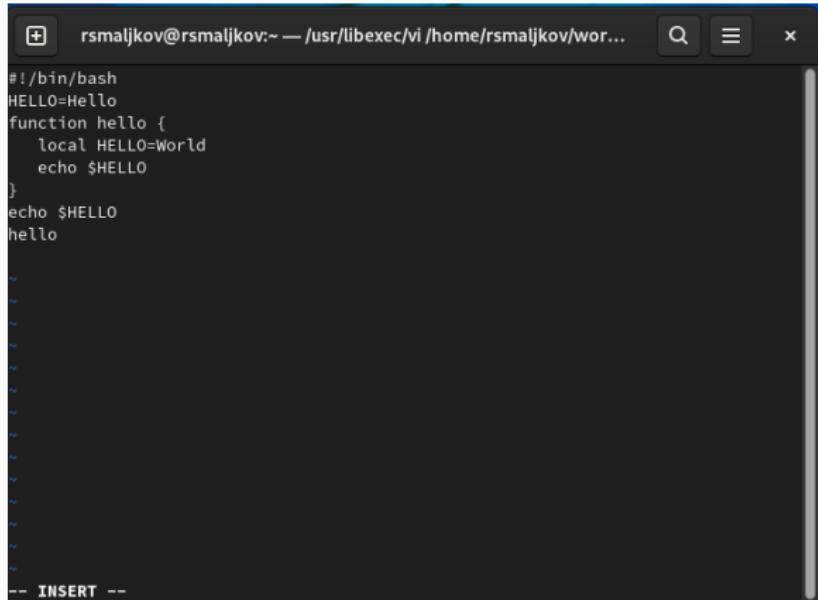
2. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки.

## Ход работы

---

3. Переходим в режим вставки ( клавиша a ) и заменяем HELL на HELLO.  
Нажмимаем Esc для возврата в командный режим.
4. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL (клавиша d + клавиша w).
5. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим.

# Ход работы



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a header bar with icons for minimizing, maximizing, and closing the window. The title bar displays the command: `rsmaljkov@rsmaljkov:~ — /usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...`. Below the header, the terminal content is displayed in a monospaced font. The code shown is:

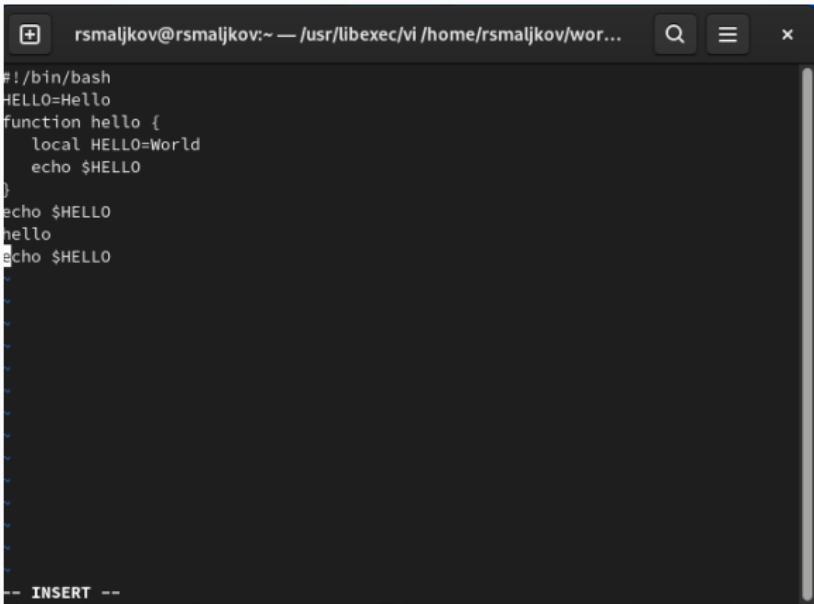
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Below the code, there are several blank lines and a vertical scroll bar on the right side of the terminal window. At the bottom of the terminal window, the text `-- INSERT --` is visible.

Рис. 5: Screenshot\_8

# Ход работы

6. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем (Shift+Insert) после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO .



```
rsmaljkov@rsmaljkov:~ — /usr/libexec/vi /home/rsmaljkov/wor...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    local HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

## Ход работы

---

7. Нажимаем Esc для перехода в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку( клавиша d дважды).

## Ход работы

Рис. 7: Screenshot\_10

## Ход работы

---

9. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi.11 .

## Ход работы

Рис. 8: Screenshot\_12

# Вывод

---

Мы Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.