

# **Отчёт по лабораторной работе №10**

**Дисциплина: операционные системы**

Казаазев Даниил Михайлович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Задание 1 . . . . .	7
3.2	Задание 2 . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

3.1	Создание каталога и переход в него . . . . .	7
3.2	Вызов текстового редактора с созданием файла . . . . .	7
3.3	Перенесенный листинг . . . . .	7
3.4	Сохранение изменений файла и выход . . . . .	8
3.5	Добавление прав на исполнение файла . . . . .	8
3.6	Вызов vi для редактирования файла . . . . .	8
3.7	Изменение слова . . . . .	8
3.8	Удаление слова LOCAL . . . . .	9
3.9	Добавление local . . . . .	9
3.10	Добавление \$HELLO . . . . .	9
3.11	Удаление \$HELLO . . . . .	10
3.12	Возвращение \$HELLO . . . . .	10
3.13	Сохранение и выход . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Выполнить задание 1
2. Выполнить задание 2

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Задание 1

Создаю каталог, в котором буду выполнять задание, и перехожу в него. (рис. 3.1).

```
[root@dmkazazaev ~]# cd work/
[root@dmkazazaev work]# mkdir os
[root@dmkazazaev work]# cd os/
[root@dmkazazaev os]# cd lab10
-bash: cd: lab10: Нет такого файла или каталога
[root@dmkazazaev os]# mkdir lab10
[root@dmkazazaev os]# cd lab10/
```

Рис. 3.1: Создание каталога и переход в него

Вызываю vi и создаю файл hello.sh. (рис. 3.2).

```
[root@dmkazazaev lab10]# vi hello.sh
```

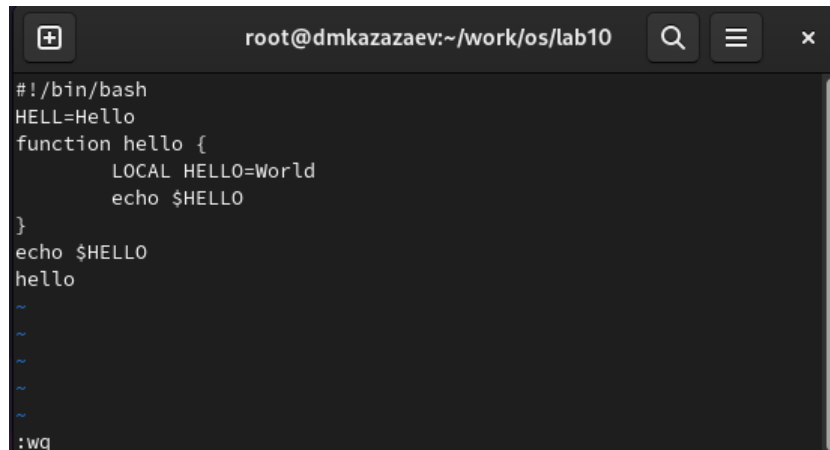
Рис. 3.2: Вызов текстового редактора с созданием файла

После запуска текстового редактора нажимаю `##i##`, чтобы войти в режим вставки, и переписываю листинг из лабораторной работы. (рис. 3.3).

```
root@dmkazazaev- /work/os/lab10
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.3: Перенесенный листинг

После переноса нажимаю клавишу `:` и пишу `wq`, что значит “сохранить изменения и выйти”. (рис. 3.4).

A terminal window titled 'root@dmkazazaev:~/work/os/lab10'. The script content is: 

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

 The cursor is at the end of the 'hello' command. At the bottom, the command ':wq' is entered to save and exit.

Рис. 3.4: Сохранение изменений файла и выход

Делаю файл исполняемым командой `chmod +x hello.sh` (рис. 3.5).

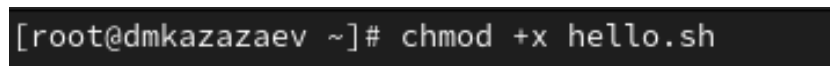
A terminal window showing the command `[root@dmkazazaev ~]# chmod +x hello.sh` being executed.

Рис. 3.5: Добавление прав на исполнение файла

## 3.2 Задание 2

Еще раз открываю файл в режиме редактирования. (рис. 3.6).

A terminal window showing the command `[root@dmkazazaev ~]# vi ~/work/os/lab10/hello.sh` being executed.

Рис. 3.6: Вызов vi для редактирования файла

Меняю слово HELL на HELLO. (рис. 3.7).

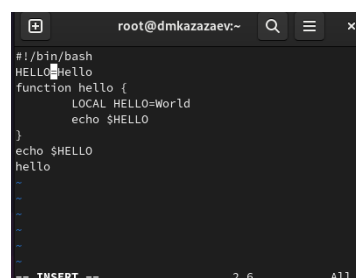
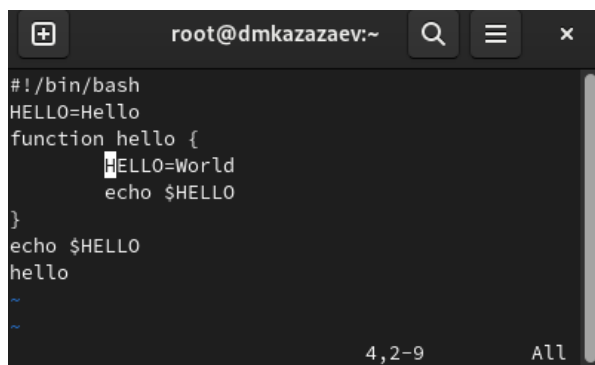
A terminal window in vi editor mode. The script content is the same as in Figure 3.4, but the word 'HELL' has been changed to 'HELLO'. The cursor is on the 'H' of 'HELLO'. The status bar at the bottom shows '-- INSERT --', '2,6', and 'All'.

Рис. 3.7: Изменение слова



Перехожу на 4-ю строку и удаляю слово LOCAL. (рис. 3.8).

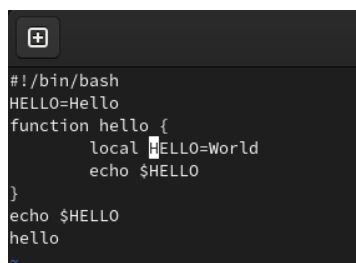


```
root@dmkazazaev:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

4,2-9 All

Рис. 3.8: Удаление слова LOCAL

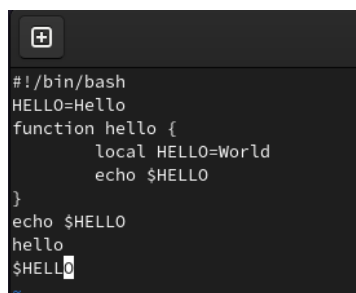
Дописываю local на место удаленного слова. (рис. 3.9).



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

Рис. 3.9: Добавление local

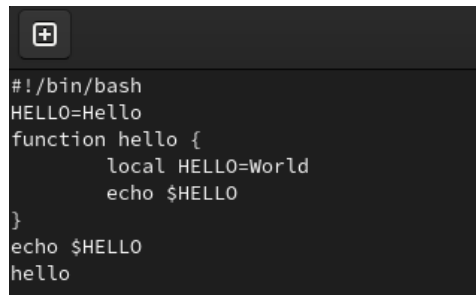
Перехожу на последнюю строчку и в строку после нее дописываю \$HELLO, жму esc, чтобы подтвердить изменения. (рис. 3.10).



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

Рис. 3.10: Добавление \$HELLO

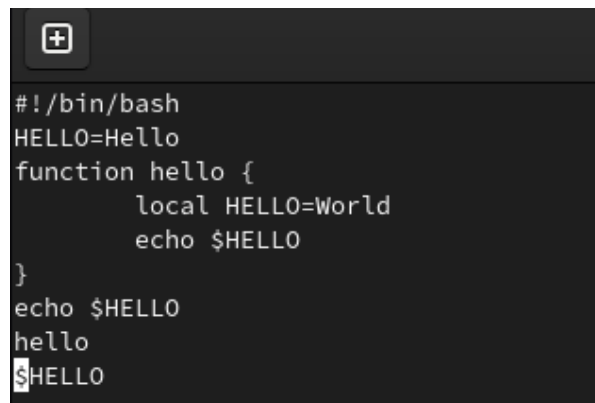
Удаляю только что написанное \$HELLO кнопками dw. (рис. 3.11).



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

Рис. 3.11: Удаление \$HELLO

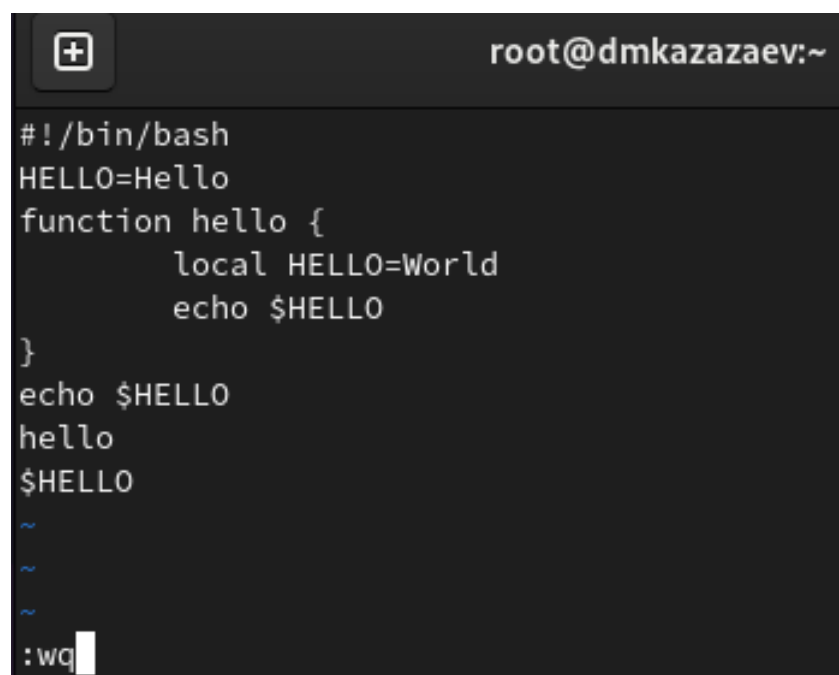
Возвращаю \$HELLO кнопкой u. (рис. 3.12)



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

Рис. 3.12: Возвращение \$HELLO

Сохраняю изменения и выхожу. (рис. 3.13)



A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'root@dmkazazaev:~'. The terminal content is as follows:

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

Рис. 3.13: Сохранение и выход

## 4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я чуть больше познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.