

Лабораторная работа №8

Операционные системы

Александрова Ульяна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11

Список иллюстраций

4.1	Запуск редактора	8
4.2	Ввод текста	8
4.3	:wq	9
4.4	Исполнение файла	9
4.5	Изменения 1	9
4.6	Изменения 2	10
4.7	Изменения 3	10

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является ознакомление с операционной системой Linux и получение практических навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

3 Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор `vi` (Visual display editor).

Редактор `vi` имеет три режима работы: - командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; - режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; - режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

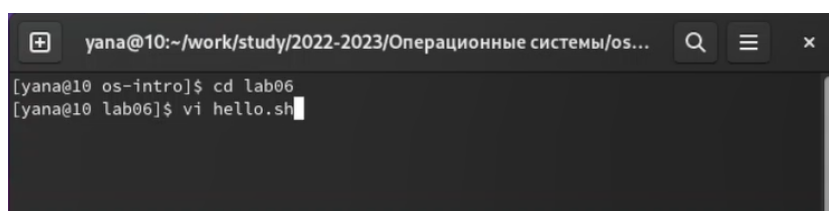
Для вызова редактора `vi` необходимо указать команду `vi` и имя редактируемого файла: `vi`

При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл.

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши `Esc`. Для выхода из редактора `vi` необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать `Shift-;` (по сути символ `:` — двоеточие), затем: - набрать символы `wq`, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; - набрать символ `q` (или `q!`), если требуется выйти из редактора без сохранения.

4 Выполнение лабораторной работы

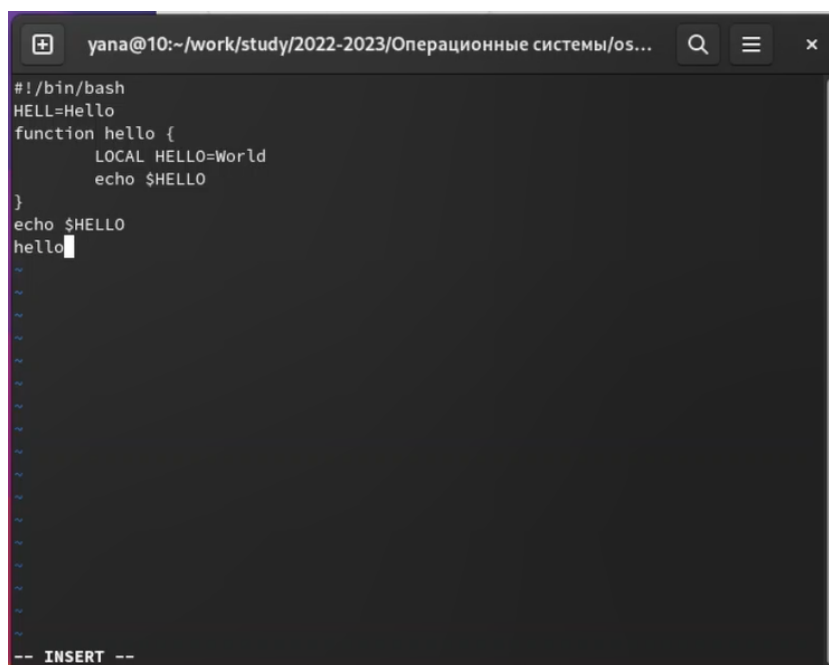
Я создала каталог в папке os-intro с именем lab06, а также вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. fig. 4.1).



```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...
[yana@10 os-intro]$ cd lab06
[yana@10 lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: Запуск редактора


Нажав клавишу i, ввела предложенный текст (рис. fig. 4.2).



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

Рис. 4.2: Ввод текста

Перешла в командный режим, затем вызвала `:`, записала и вышла из редактора (рис. fig. 4.3).



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...". The terminal content shows a shell script being executed in a bash shell. The script defines a variable "HELL=Hello", a function "hello" that prints "LOCAL HELLO=World" and "echo \$HELLO", and then calls "echo \$HELLO" and "hello". The output of the script is "HELLO" followed by "LOCAL HELLO=World" and "HELLO" on separate lines. The prompt "yana@10:" is visible at the bottom left.

```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
  
HELLO  
LOCAL HELLO=World  
HELLO  
  
yana@10:
```

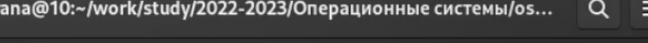
Рис. 4.3: :wq

Сделала файл исполняемым (рис. fig. 4.4).

```
[yana@10 lab06]$ vi hello.sh
[yana@10 lab06]$ chmod +x hello.sh
[yana@10 lab06]$
```

Рис. 4.4: Исполнение файла

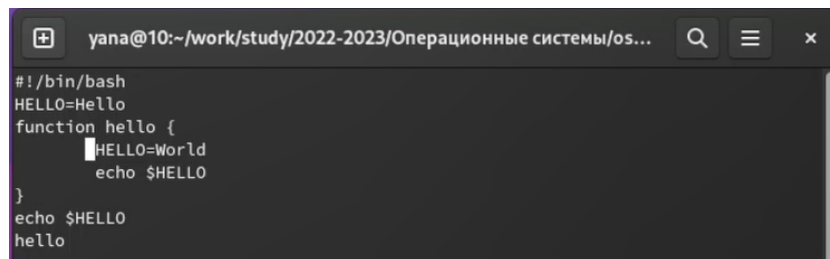
Вызвала vi и заменила HELL во второй строке на HELLO, вернулась в командный режим (рис. fig. 4.5).



```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Рис. 4.5: Изменения 1

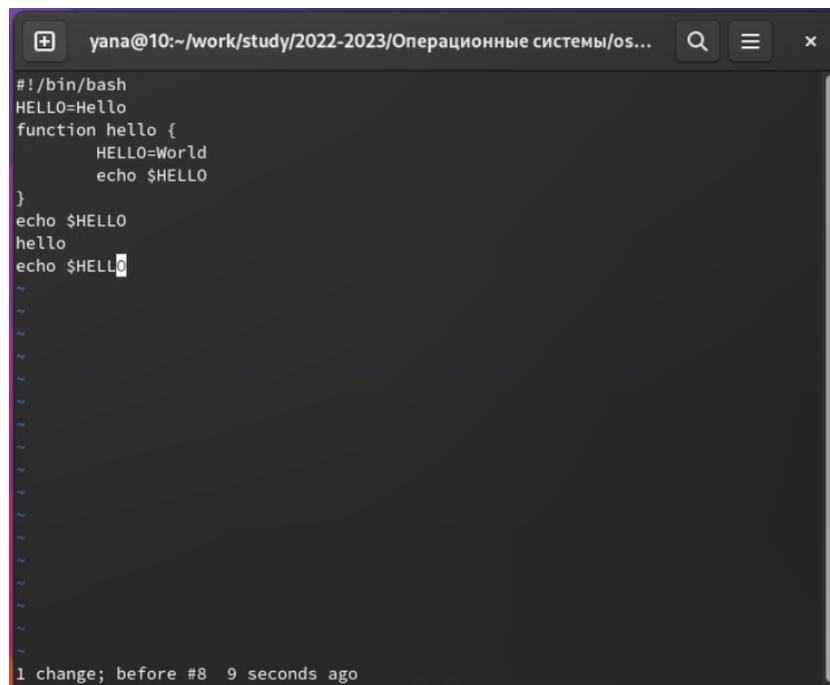
Стерла в четвертой строке LOCAL и заменила на local (рис. fig. 4.6).



```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.6: Изменения 2

Удалила последнюю строки и отменила изменения. Вышла из редактора (рис. fig. 4.7).



```
yana@10:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
1 change; before #8 9 seconds ago
```

Рис. 4.7: Изменения 3

5 Выводы

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