

Отчет по лабораторной работе 8

Лев Гельбарт

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы. Задание 1	6
3	Выполнение лабораторной работы. Задание 2	8
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Терминал	6
2.2	Редактор vi	7
2.3	Терминал	7
3.1	Редактор vi	8
3.2	Редактор vi	9
3.3	Редактор vi	9
3.4	Редактор vi	10
3.5	Редактор vi	10
3.6	Редактор vi	11
3.7	Редактор vi	11

Список таблиц

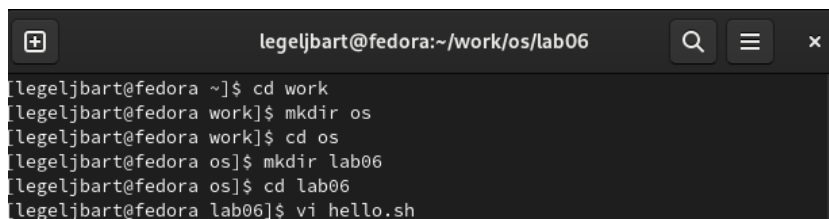
1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является получение практических навыков работы с редактором vi.

2 Выполнение лабораторной работы.

Задание 1

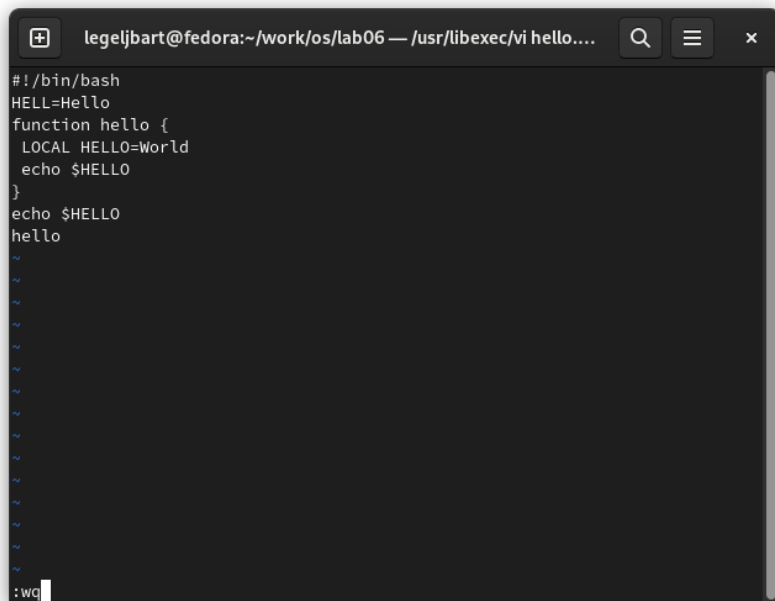
Через командную строку создаем дерево каталогов `~/work/os/lab06`. Переходим внутрь и с помощью `vi` создаем файл `hello.sh` (рис. fig. 2.1).



```
legeljbart@fedora: ~/work/os/lab06
[legeljbart@fedora ~]$ cd work
[legeljbart@fedora work]$ mkdir os
[legeljbart@fedora work]$ cd os
[legeljbart@fedora os]$ mkdir lab06
[legeljbart@fedora os]$ cd lab06
[legeljbart@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Терминал

Вводим текст, сохраняем его и выходим (рис. fig. 2.2).

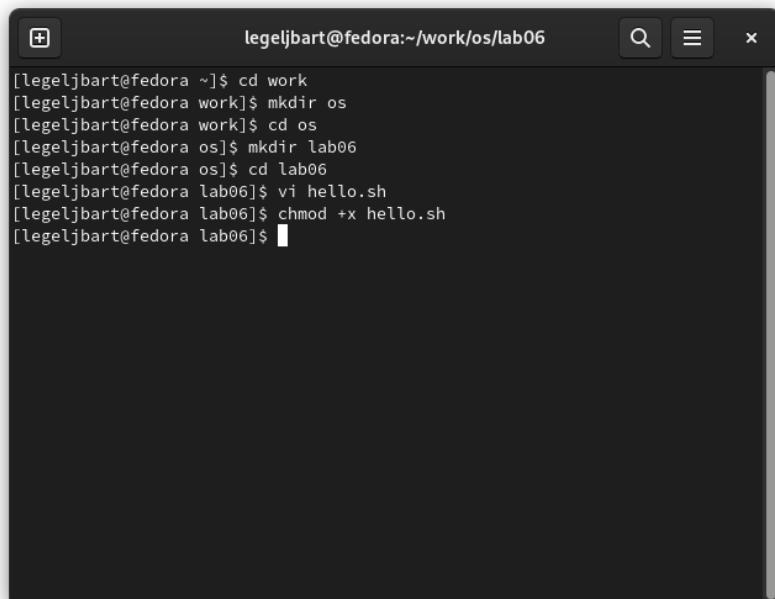
A screenshot of a terminal window with the vi editor open. The window title is 'legeljbart@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello....'. The editor shows a shell script with the following content:

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

 The cursor is at the end of the second line, after 'Hello'. The bottom of the screen shows the vi command prompt ':wq'.

Рис. 2.2: Редактор vi

Теперь делаем файл исполняемым (рис. fig. 2.3).

A screenshot of a terminal window showing a series of commands and their outputs. The window title is 'legeljbart@fedora:~/work/os/lab06'. The commands and outputs are:

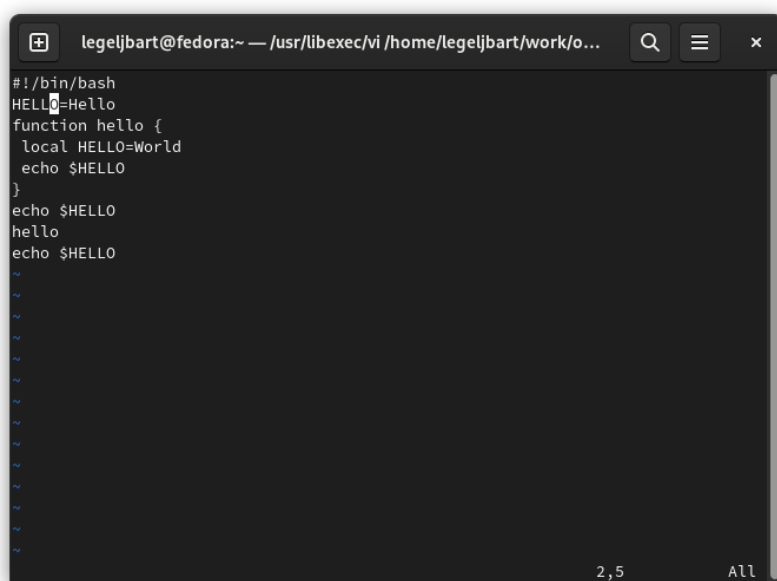
```
[legeljbart@fedora ~]$ cd work
[legeljbart@fedora work]$ mkdir os
[legeljbart@fedora work]$ cd os
[legeljbart@fedora os]$ mkdir lab06
[legeljbart@fedora os]$ cd lab06
[legeljbart@fedora lab06]$ vi hello.sh
[legeljbart@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[legeljbart@fedora lab06]$
```

Рис. 2.3: Терминал

3 Выполнение лабораторной работы.

Задание 2

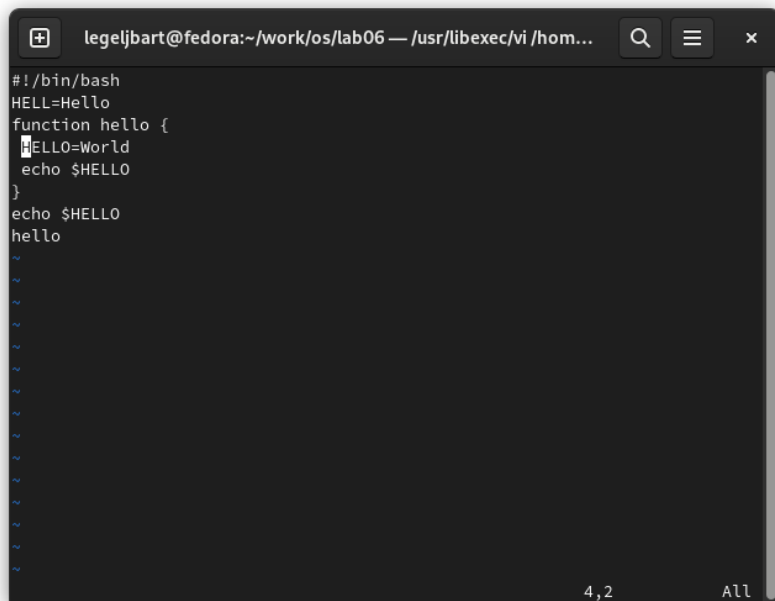
Теперь займемся всевозможным редактированием файла. Для начала поставим курсор на конец слова HELLO второй строки. Нажмем “а” и допишем “HELL” до “HELLO” (рис. fig. 3.1).



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

Рис. 3.1: Редактор vi

Теперь установим курсор на четвертую строку и клавишами “dw” стираем “LOCAL” (рис. fig. 3.1). Случилось так, что этап с рисунка 4 был выполнен последним, т.е. буквы “O” в слове “HELLO” недостает.

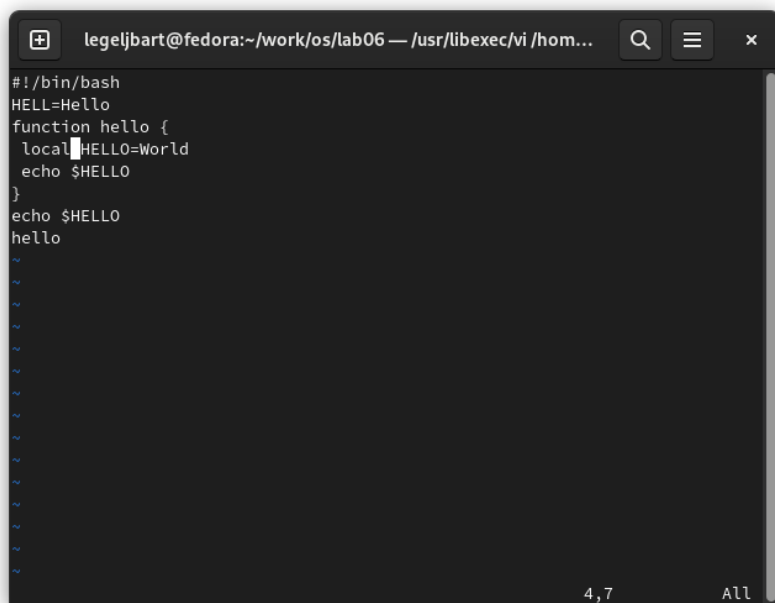


A terminal window showing the vi editor interface. The title bar indicates the user is 'legeljbart' on a 'fedora' system, in the directory '~/work/os/lab06', editing a file in '/usr/libexec/vi/hom...'. The editor content shows a bash script: a shebang line, an assignment 'HELL=Hello', a function 'hello' that sets 'HELLO=World' and echoes '\$HELLO', followed by an 'echo \$HELLO' command and the word 'hello'. The cursor is at the end of the 'hello' line. The bottom right corner shows '4,2' and 'All'.

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

Рис. 3.2: Редактор vi

Теперь клавишей “i” вводим “local” (рис. fig. 3.3).



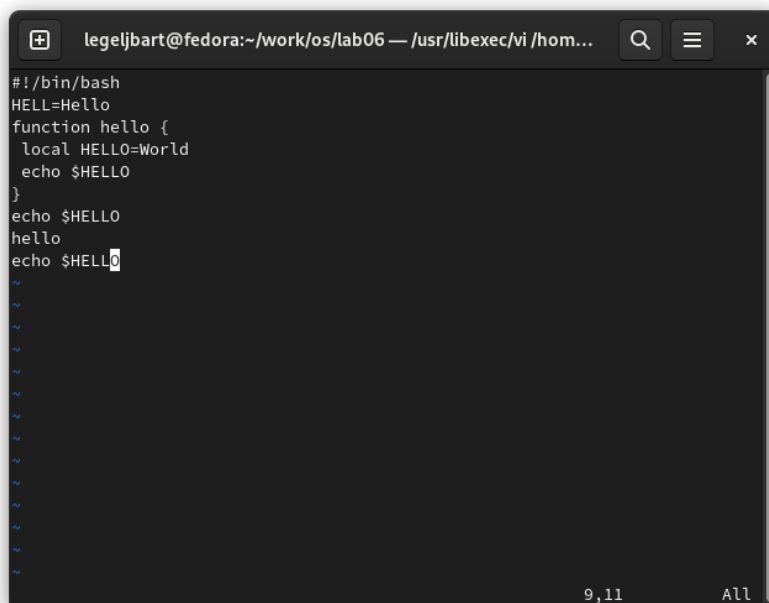
A terminal window showing the vi editor interface, similar to the previous one. The script content is now: 'function hello {', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is at the end of the 'local HELLO=World' line. The bottom right corner shows '4,7' and 'All'.

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

Рис. 3.3: Редактор vi

Ставим курсор на последней строке файла. Нажав “o” дописываем в конце

строку “echo \$HELLO” (рис. fig. 3.4).

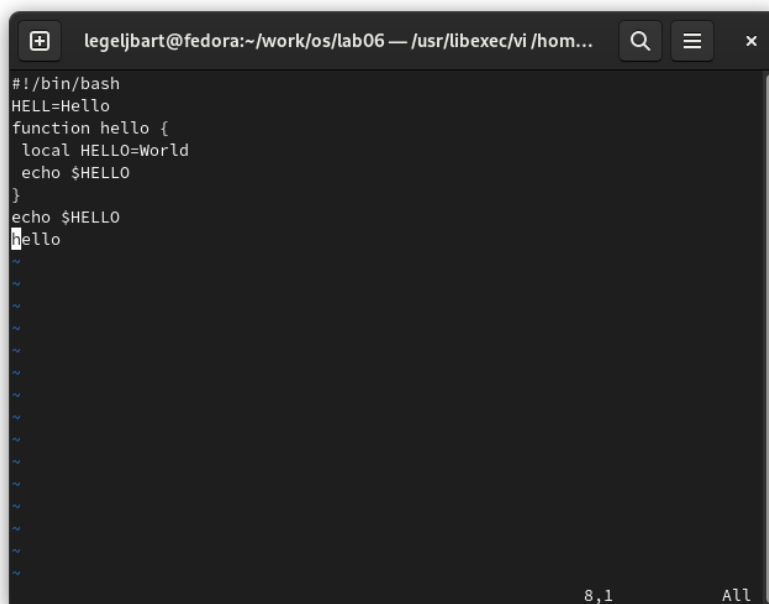


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The screenshot shows a terminal window with the vi editor. The file being edited is located at ~/work/os/lab06. The script contains a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes it. The main script sets 'HELL' to 'Hello' and echoes it, then calls the 'hello' function, and finally echoes '\$HELLO' again. The cursor is at the end of the last line, 'echo \$HELLO'.

Рис. 3.4: Редактор vi

Клавишами “dd” удаляем последнюю строку файла (рис. fig. 3.5).

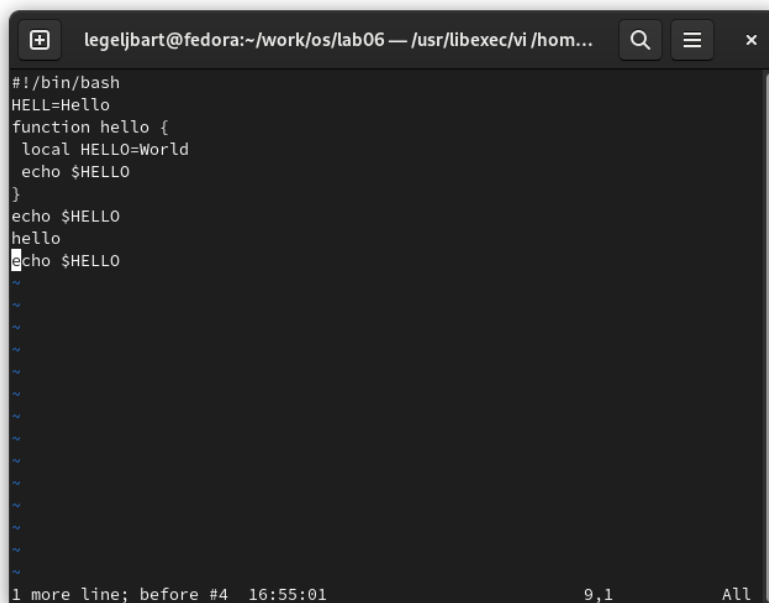


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

The screenshot shows the same terminal window with the vi editor, but the last line 'echo \$HELLO' has been removed. The cursor is now at the end of the 'hello' function line. The status bar at the bottom indicates line 8, column 1.

Рис. 3.5: Редактор vi

Кнопкой “u” отменяем стирание последней строки (рис. fig. 3.6).

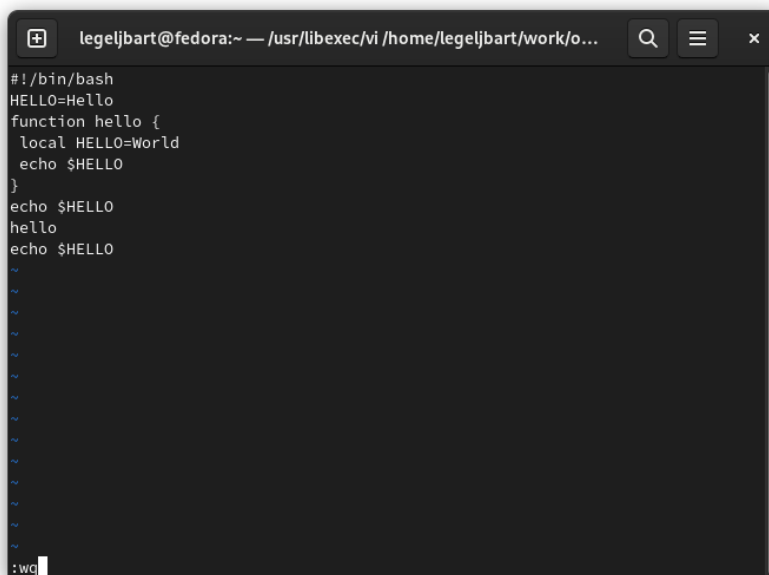


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

1 more line; before #4 16:55:01 9,1 All

Рис. 3.6: Редактор vi

С помощью “:wq” сохраняем и уходим (рис. fig. 3.7).



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

Рис. 3.7: Редактор vi

4 Выводы

Был получен ряд практических навыков работы с редактором vi.