

Отчет по лабораторной работы №10

Операционные системы

Беспутин Глеб Антонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	16
	Список литературы	17

Список иллюстраций

4.1	. . . . .	8
4.2	. . . . .	8
4.3	. . . . .	8
4.4	. . . . .	9
4.5	. . . . .	9
4.6	. . . . .	10
4.7	. . . . .	10
4.8	. . . . .	11
4.9	. . . . .	11
4.10	. . . . .	11
4.11	. . . . .	12
4.12	. . . . .	12
4.13	. . . . .	13
4.14	. . . . .	13
4.15	. . . . .	14
4.16	. . . . .	14
4.17	. . . . .	15
4.18	. . . . .	15

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические 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. Замечание. Следует помнить, что vi различает

4 Выполнение лабораторной работы

Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06(рис. [4.18]).

```
[glebbesputin@glebbesputin ~]$ cd ~/work
[glebbesputin@glebbesputin work]$ mkdir os
[glebbesputin@glebbesputin work]$ cd os
[glebbesputin@glebbesputin os]$ mkdir lab06
```

Рис. 4.1:

Перейдите во вновь созданный каталог(рис. [??]).

```
[glebbesputin@glebbesputin os]$ cd lab06
[glebbesputin@glebbesputin lab06]$
```

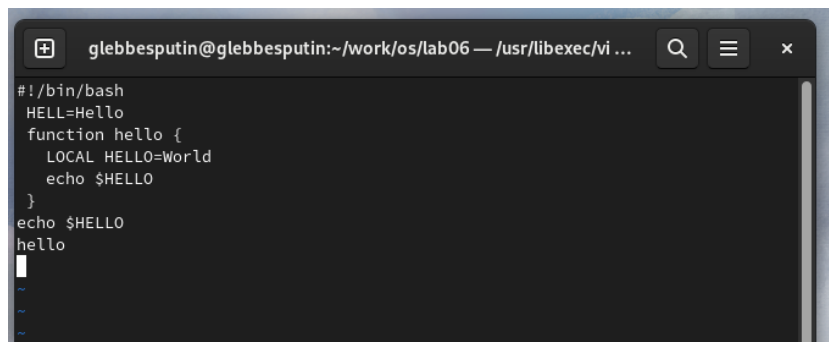
Рис. 4.2:

Вызовите vi и создайте файл hello.sh(рис. [??]).

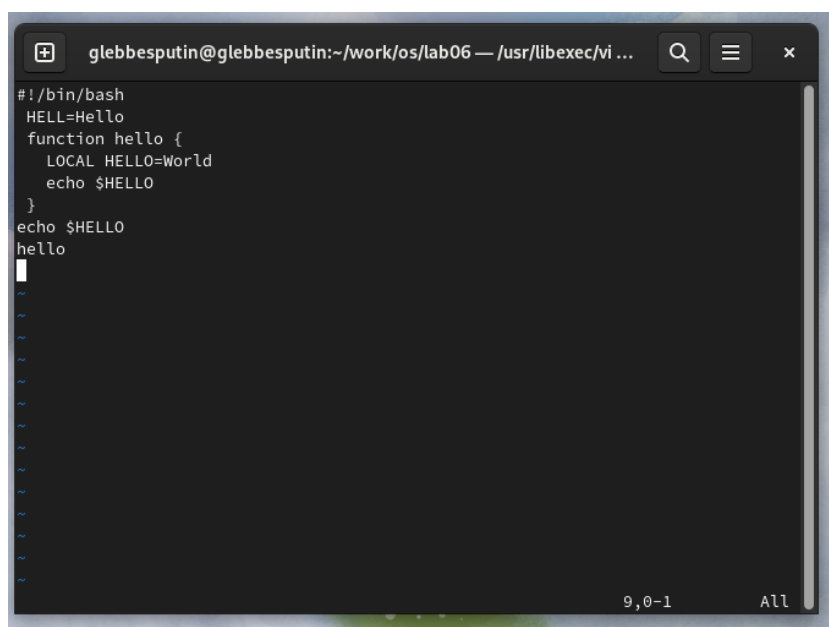
```
[glebbesputin@glebbesputin lab06]$ touch hello.sh
[glebbesputin@glebbesputin lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.3:

Нажмите клавишу i и вводите следующий текст(рис. [??]).



Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста(рис. [??]).



Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия(рис. [??]).

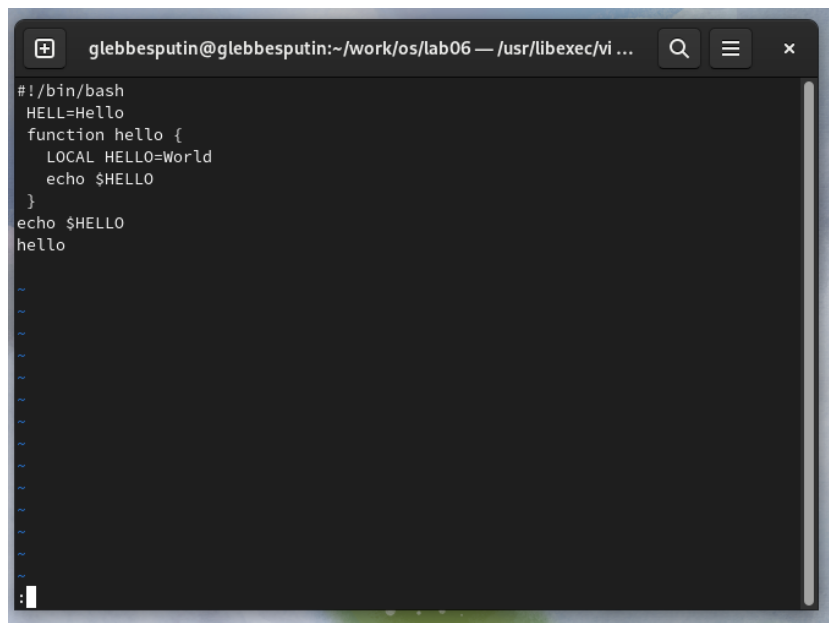


Рис. 4.6:

Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы(рис. [??]).

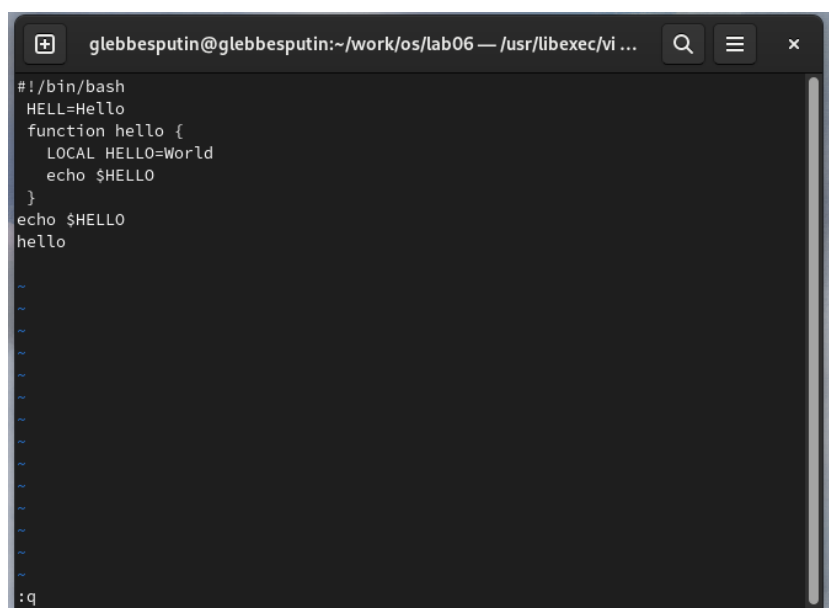


Рис. 4.7:

Сделайте файл исполняемым(рис. [??]).

```
[glebbesputin@glebbesputin lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4.8:

Вызовите vi на редактирование файла(рис. [??]).

```
[glebbesputin@glebbesputin lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.s
```

Рис. 4.9:

Установите курсор в конец слова HELLO второй строки(рис. [??]).

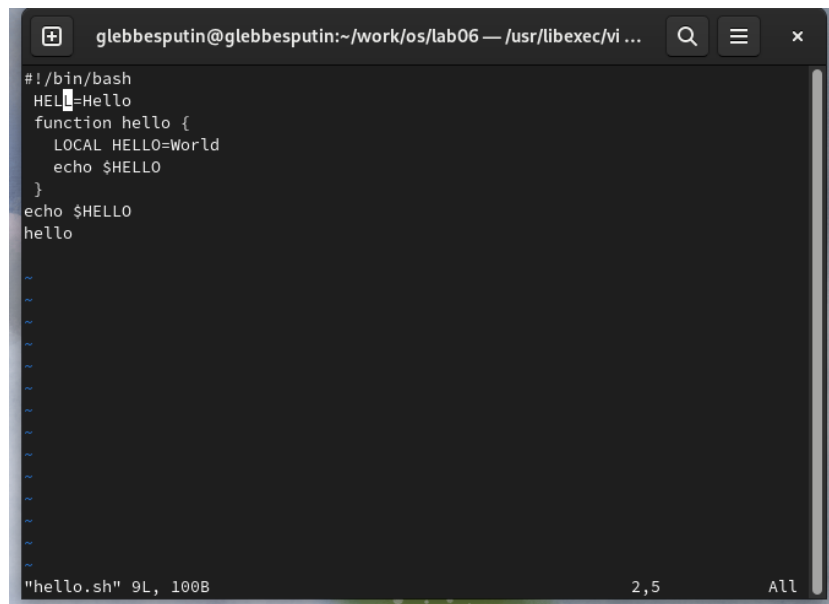
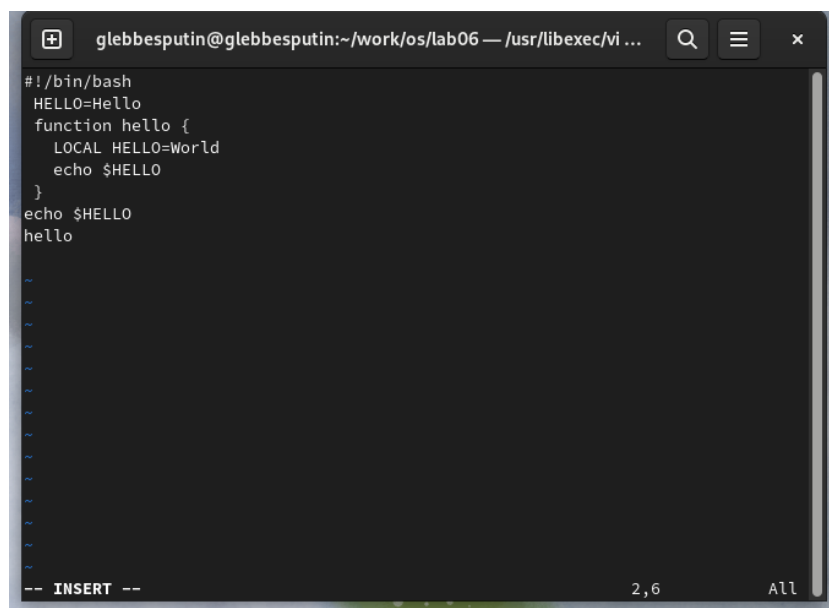


Рис. 4.10:

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим(рис. [??]).

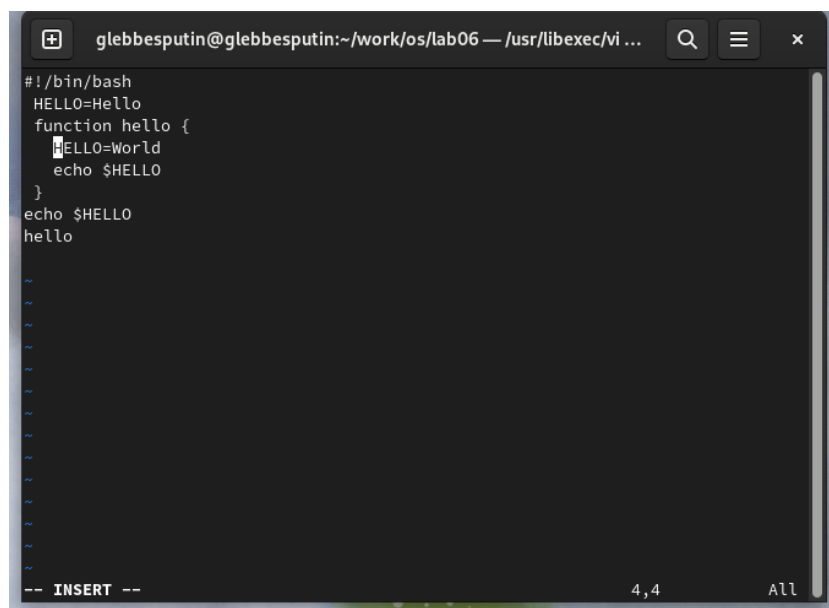


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

-- INSERT -- 2,6 All

Рис. 4.11:

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL(рис. [??]).

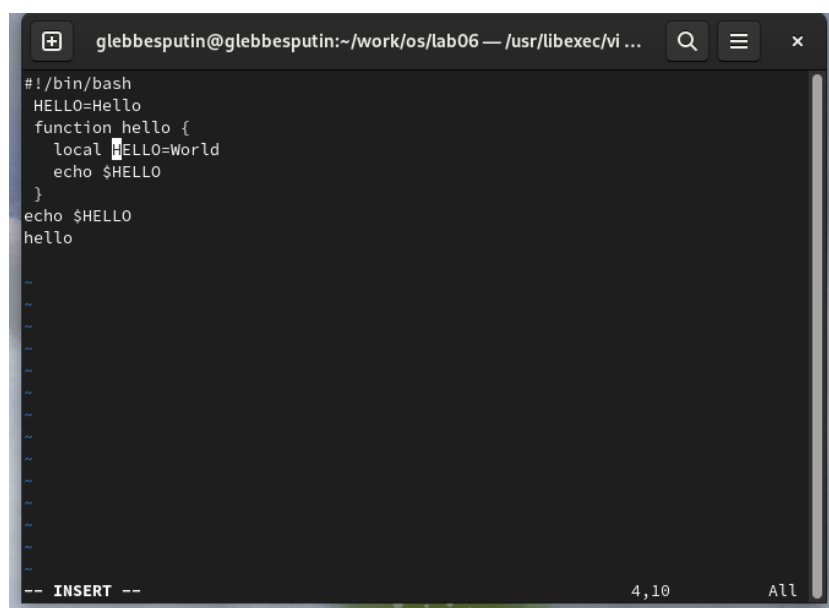


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

-- INSERT -- 4,4 All

Рис. 4.12:

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим(рис. [??]).



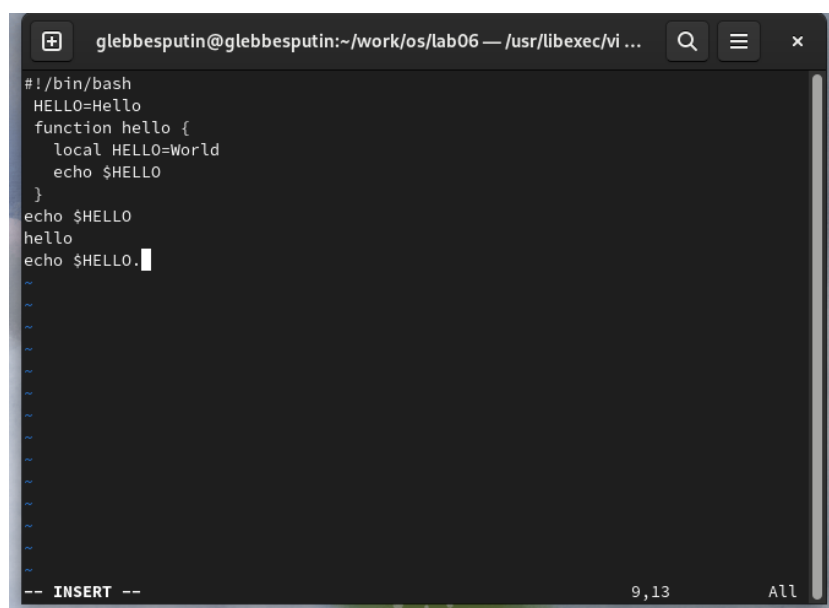
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "glebbesputin@glebbesputin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...". The terminal content is a shell script:

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

The cursor is at the end of the last line. The status bar at the bottom shows "-- INSERT --", "4,10", and "All".

Рис. 4.13:

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO(рис. [??]).



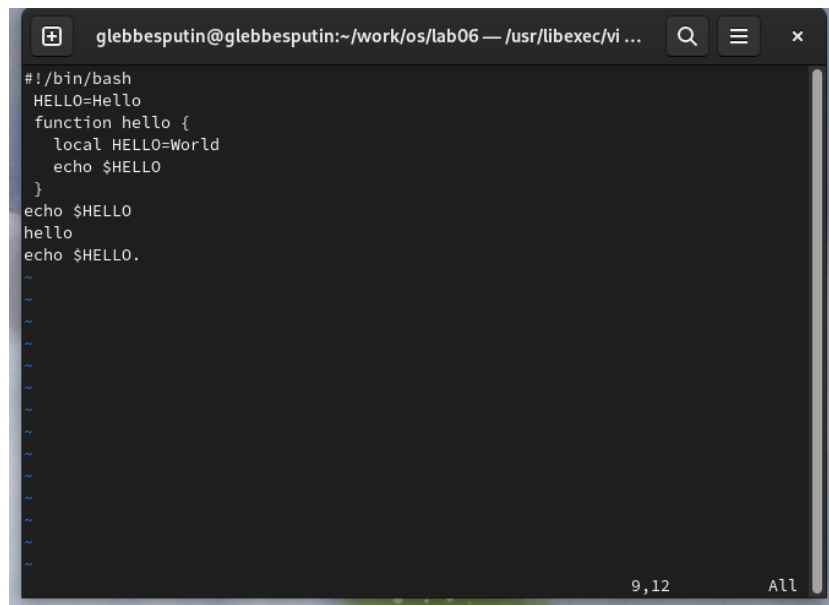
The screenshot shows the same terminal window as before, but with an additional line added to the script:

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

The cursor is at the end of the new line. The status bar at the bottom shows "-- INSERT --", "9,13", and "All".

Рис. 4.14:

Нажмите Esc для перехода в командный режим(рис. [??]).

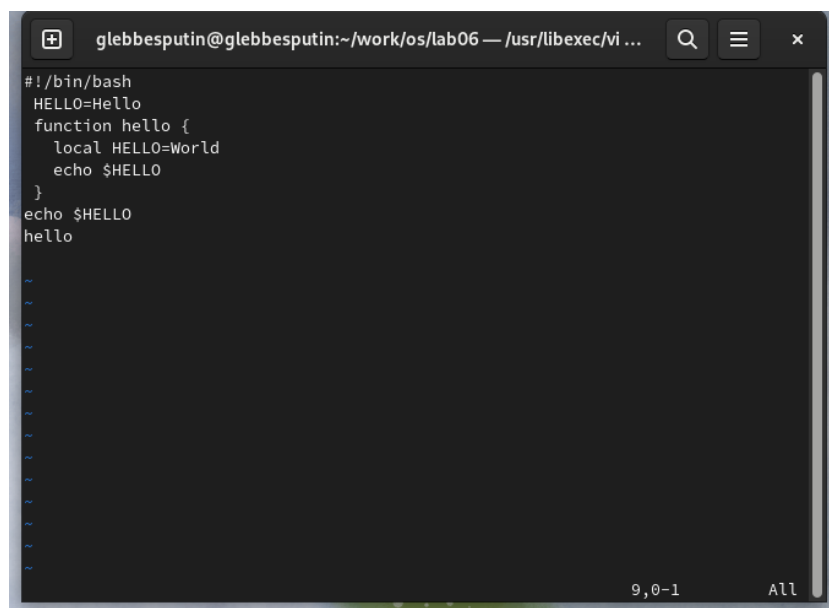


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO.
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar indicates the user is 'glebbesputin' and the current directory is '~/work/os/lab06'. The terminal displays a bash script. The script defines a variable 'HELLO' with the value 'Hello', a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes its value, and then calls the function and echoes the global 'HELLO' variable. The status bar at the bottom right shows '9,12' and 'All'.

Рис. 4.15:

Удалите последнюю строку(рис. [??]).

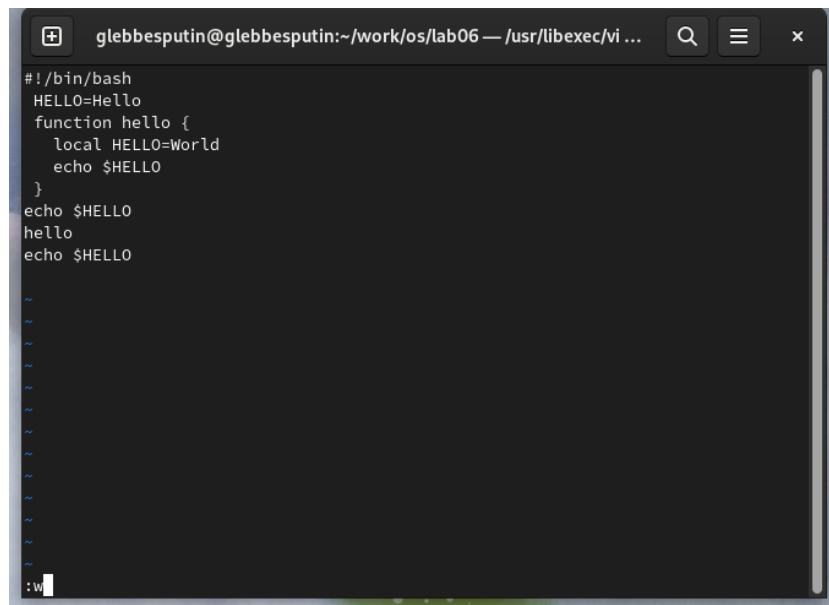


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

This screenshot is similar to the previous one, but the last line of the script, 'echo \$HELLO.', has been removed. The status bar at the bottom right now shows '9,0-1' and 'All'.

Рис. 4.16:

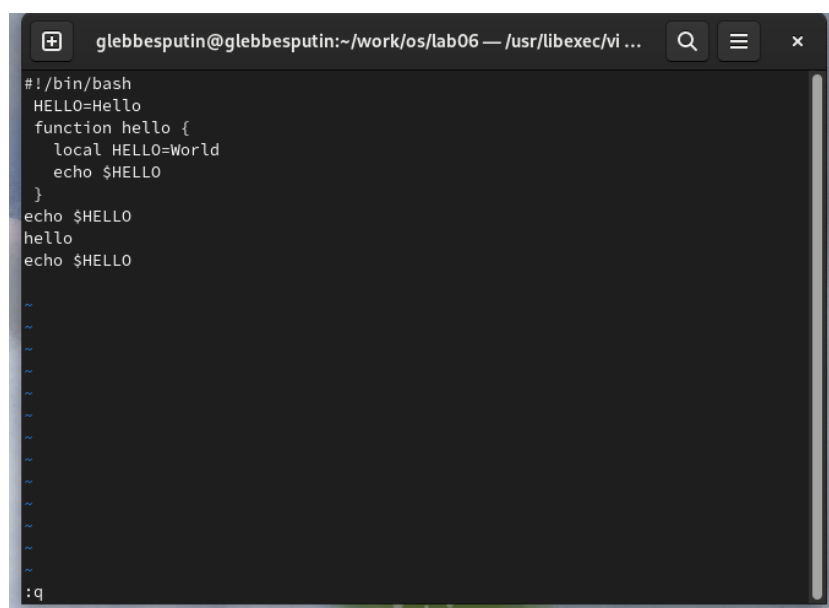
Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды(рис. [??]).



```
glebbesputin@glebbesputin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
:W
```

Рис. 4.17:

Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi(рис. [??]).



```
glebbesputin@glebbesputin:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi ...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
:q
```

Рис. 4.18:

5 Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы