

Лабораторная работа № 8

Текстовый редактор vi

Оганнисян Д.Б.

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14

Список иллюстраций

4.1	1	. . . . .	8
4.2	2	. . . . .	9
4.3	3	. . . . .	9
4.4	4	. . . . .	10
4.5	5	. . . . .	11
4.6	6	. . . . .	12
4.7	7	. . . . .	12
4.8	8	. . . . .	13
4.9	9	. . . . .	13

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`
`1 vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
`1 #!/bin/bash`
`2 HELLO=Hello`
`3 function hello {`
`4 LOCAL HELLO=World`
`5 echo $HELLO`
`6 }`
`7 echo $HELLO`
`8 hello`
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым
`1 chmod +x hello.sh`

Задание 2. Редактирование существующего файла

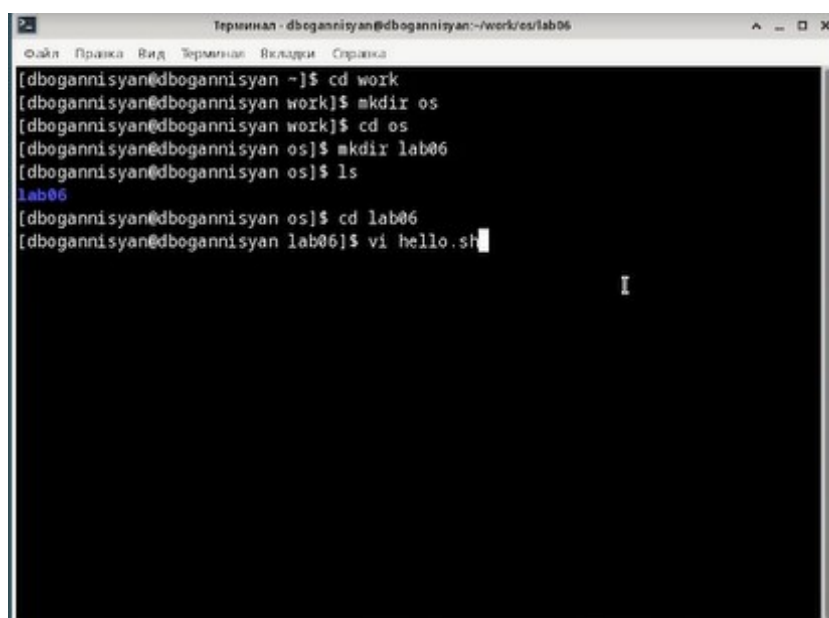
1. Вызовите vi на редактирование файла
`1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из 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.

4 Выполнение лабораторной работы

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

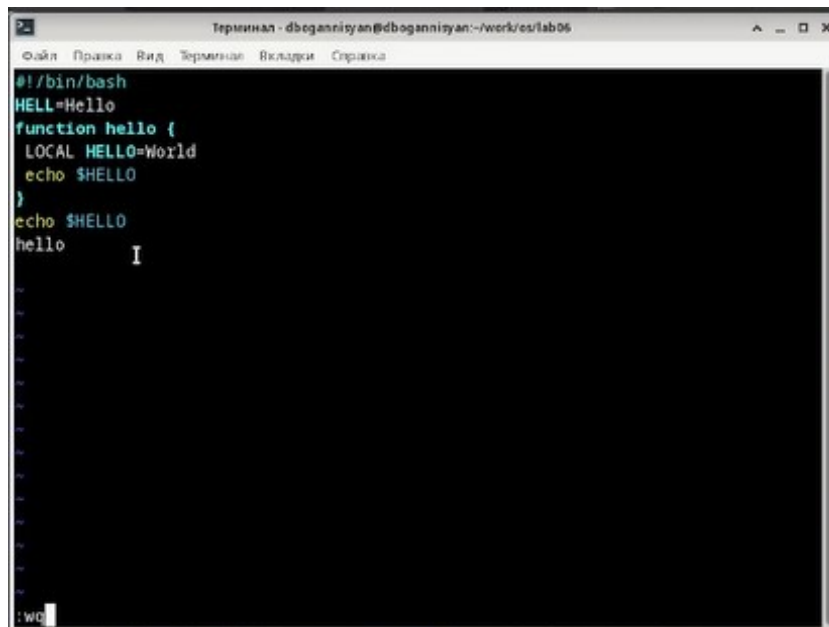


```
Терминал - dbogannisyan@dbogannisyan:~/work/os/lab06
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
[dbogannisyan@dbogannisyan ~]$ cd work
[dbogannisyan@dbogannisyan work]$ mkdir os
[dbogannisyan@dbogannisyan work]$ cd os
[dbogannisyan@dbogannisyan os]$ mkdir lab06
[dbogannisyan@dbogannisyan os]$ ls
lab06
[dbogannisyan@dbogannisyan os]$ cd lab06
[dbogannisyan@dbogannisyan lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: 1

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELLO=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

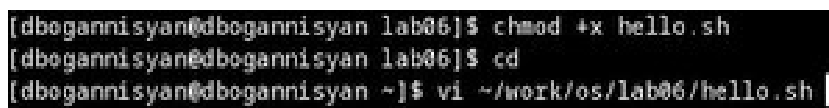
6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.



```
Терминал - dbogannisyan@dbogannisyan:~/work/os/lab06
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
:~
```

Рис. 4.2: 2

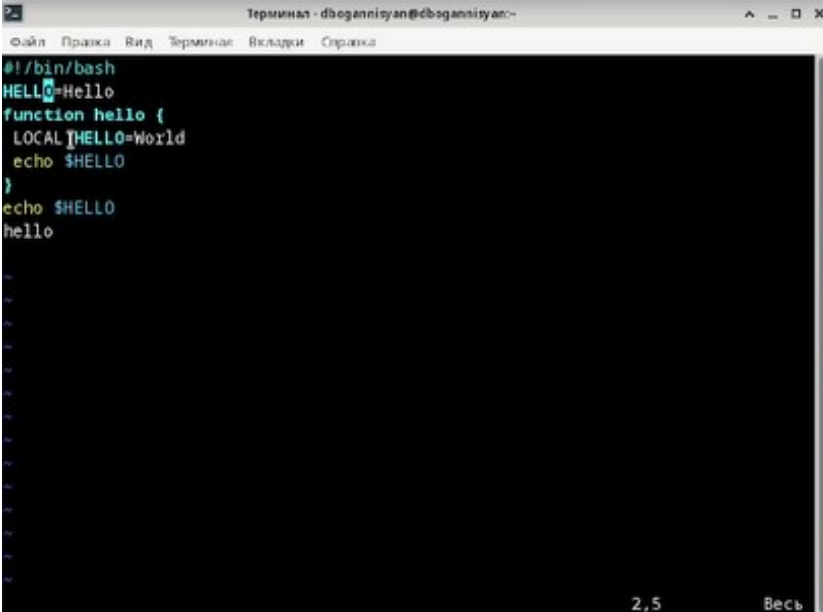
8. Сделайте файл исполняемым 1 `chmod +x hello.sh` Задание 2. Редактирование существующего файла
9. Вызовите vi на редактирование файла



```
[dbogannisyan@dbogannisyan lab06]$ chmod +x hello.sh
[dbogannisyan@dbogannisyan lab06]$ cd
[dbogannisyan@dbogannisyan ~]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 4.3: 3

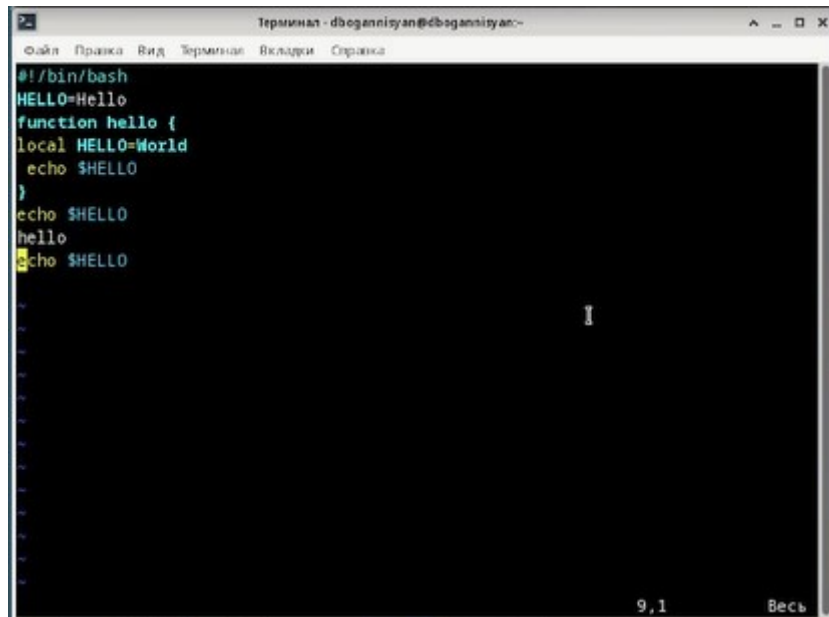
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.



```
Терминал - d@boganniyu.ru@d@boganniyu.ru
Файл  Правка  Вид  Терминал  Всплывающие  Справка
#!/bin/bash
HELLO>Hello
function hello {
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4.4: 4

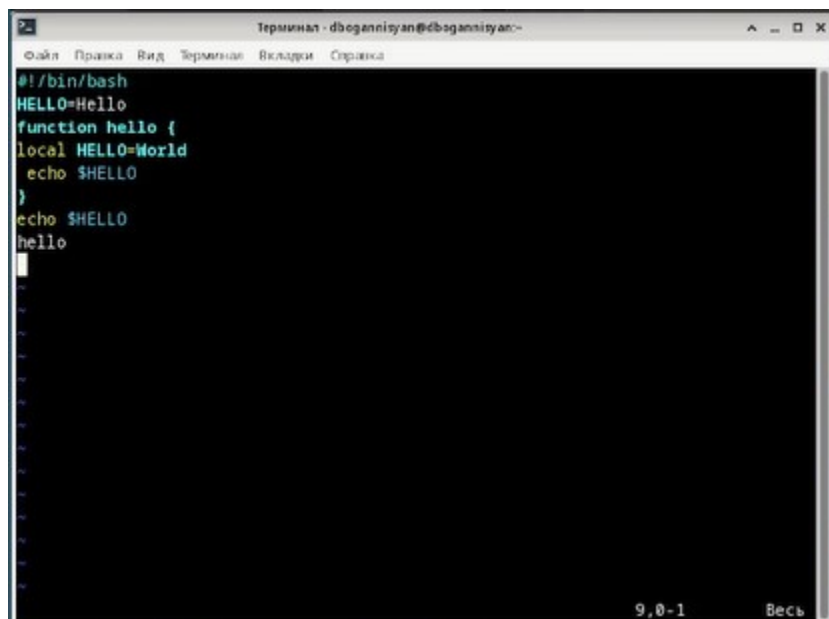
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.



```
Терминал - dbogannitsyan@dbogannitsyan-
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
9,1  Весь
```

Рис. 4.6: 6

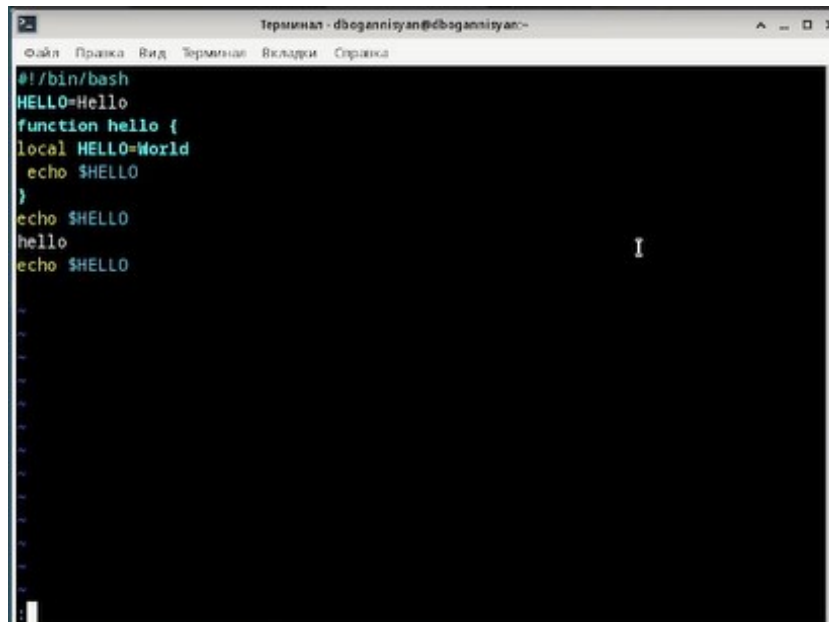
8. Удалите последнюю строку.



```
Терминал - dbogannitsyan@dbogannitsyan-
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
9,0-1  Весь
```

Рис. 4.7: 7

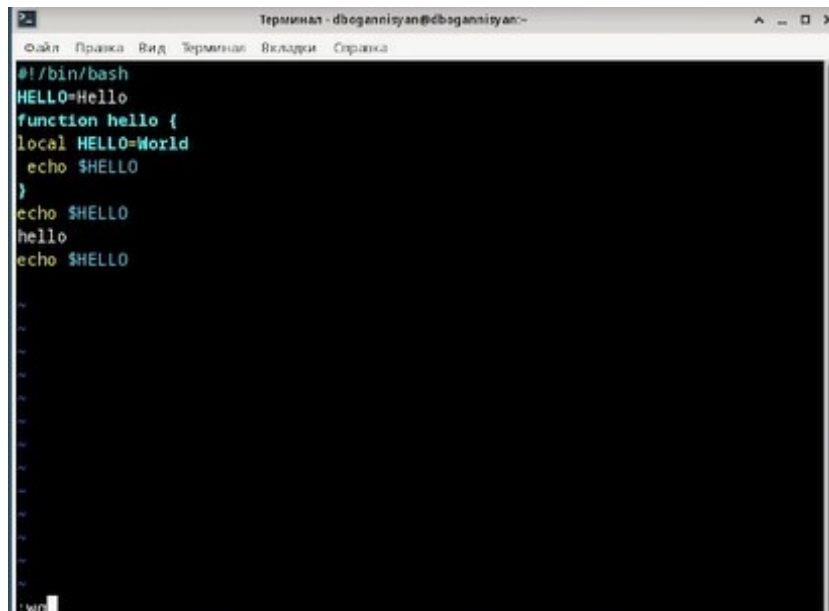
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды



```
Терминал - dbogannisyau@dbogannisyau:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

Рис. 4.8: 8

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.



```
Терминал - dbogannisyau@dbogannisyau:~  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO  
:
```

Рис. 4.9: 9

5 Выводы

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