

Лабораторная работы №8 “Текстовой редактор vi”

Тулеуов Мадн

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы:

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

1. Создать каталог с именем */work/os/lab06*.
2. Перейти во вновь созданный каталог.
3. Вызвать *vi* и создать файл *hello.sh*
4. Нажать клавишу *i* и ввести приложенный текст.
5. Нажать клавишу *Esc* для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажать : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажать w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.
8. Сделать файл исполняемым
9. Вызвать vi на редактирование файла
10. Установить курсор в конец слова *HELL* второй строки.

11. Перейти в режим вставки и заменить на *HELLO*. Нажать *Esc* для возврата в командный режим.
12. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово *LOCAL*.
13. Перейти в режим вставки и набрать следующий текст: *local*, нажать *Esc* для возврата в командный режим.
14. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку, содержащую следующий текст: *echo \$HELLO*.

15. Нажать *Esc* для перехода в командный режим.
16. Удалить последнюю строку.
17. Ввести команду отмены изменений *u* для отмены последней команды.
18. Ввести символ : для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйти из *vi*.

1. Создал каталог с именем */work/os/lab06*. (рис. 1)

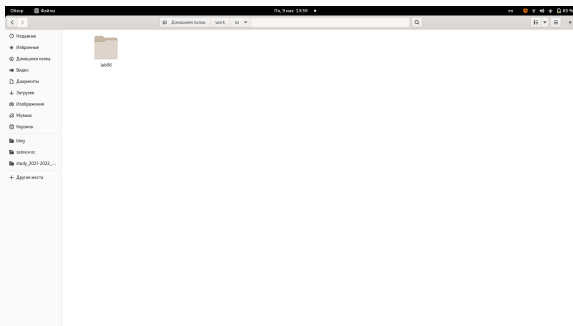


Figure 1: Создание каталога

2. Перешел в созданный каталог, вызвал `vi` и создал файл *hello.sh*. (рис. 2)

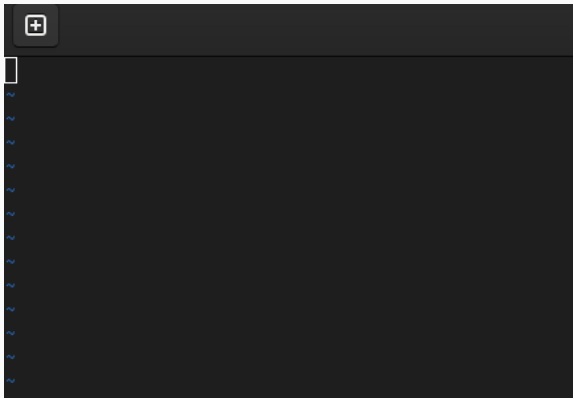
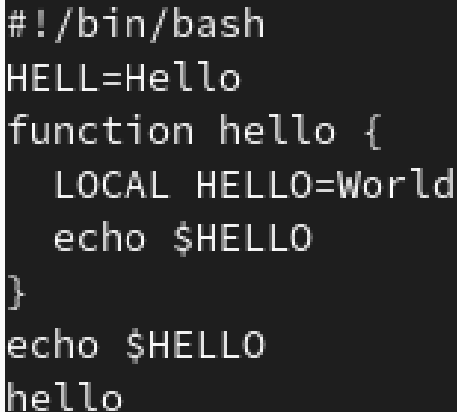


Figure 2: Создание файла с помощью `vi`

3. Ввел необходимый текст.(рис. 3)

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a shell script. At the top, there is a light gray rectangular box, possibly a cursor or a selection. The script content is as follows:

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

At the end of the last line, there is a small white square, likely representing a cursor.

Figure 3: Измененный файл

4. Перешел в командном режиме на последнюю строку и завершил работу *vi*, сохранив все изменения.(рис. 4)

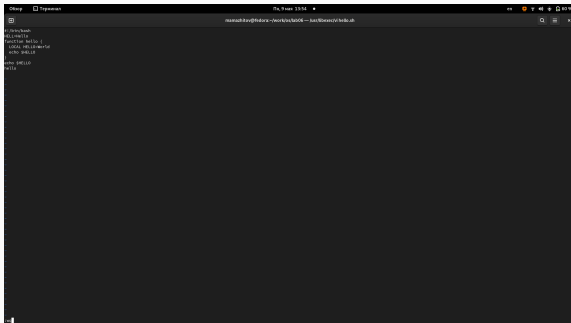


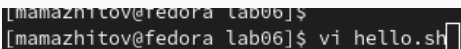
Figure 4: Завершение работы *vi*

5. Сделал файл исполняемым.(рис. 5)

```
[mamazhitov@fedora lab06]$ chmod u+x hello.sh
```

Figure 5: Изменение прав доступа

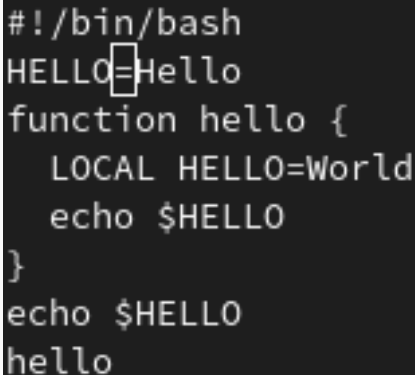
6. Вызвал редактор *vi*. (рис. 6)

A terminal window with a dark background. The prompt is [mamazhitov@fedora lab06]\$. The command vi hello.sh has been entered, and a white cursor is visible at the end of the command.

```
[mamazhitov@fedora lab06]$  
[mamazhitov@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

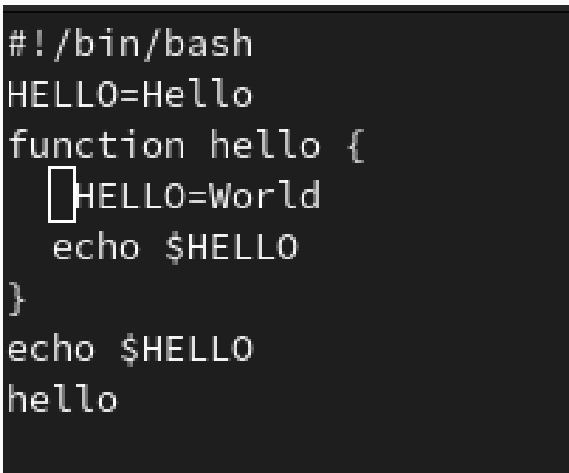
Figure 6: Вызов редактора

7. Установил курсор в конец слова HELLO второй строки, перешел в режим вставки и дописал в конце слова букву O (рис. 7)



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

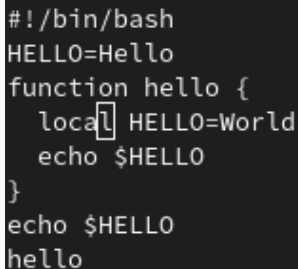
8. Перешел на четвертую строку и стер слово *LOCAL*. (рис. 8)

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a bash script. The fourth line, 'LOCAL HELLO=World', has the word 'LOCAL' highlighted with a white rectangular cursor box. The script content is:#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo \$HELLO
}
echo \$HELLO
hello

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

Figure 8: Стер слово LOCAL

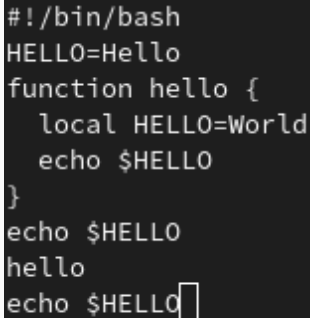
9. Перешел в режим вставки и набрал слово *local*. (рис. 9)



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

Figure 9: Ввод слова local

10. Перешел в конец файла и вставил *echo \$HELLO*. (рис. 10)

A terminal window with a dark background and light gray text. The text shows a shell script being edited. The script starts with a shebang, sets a variable, defines a function, and then has some echo commands. The cursor is at the end of the last line.

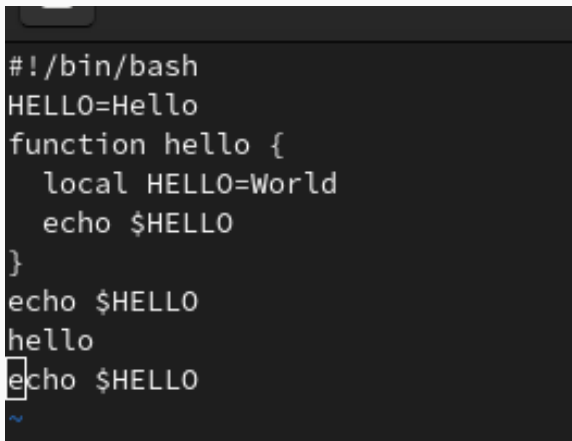
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 10: Вставка текста в конце файла

11. Перешел в командный режим и удалил последнюю строку.(рис. 11)

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

12. Отменил последнее действие. (рис. 12)



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

Figure 12: Отмена последнего действия

13. Закрыл редактор, сохранив все изменения. (рис. 13)

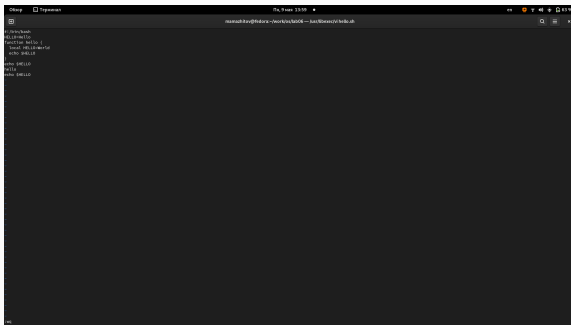


Figure 13: Выход из vi

Мы получили базовые навыки использования vi.