

Лабораторная работы №8 “Текстовой редактор vi”

Мажитов М.А.

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)

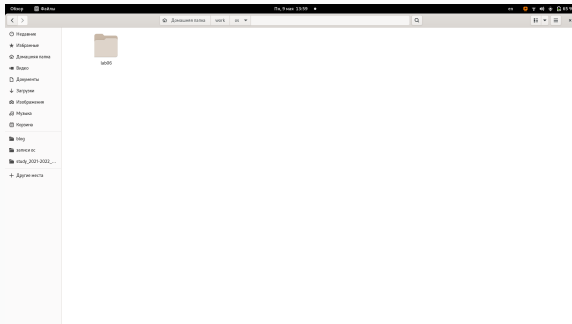


Figure 1: Создание каталога

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

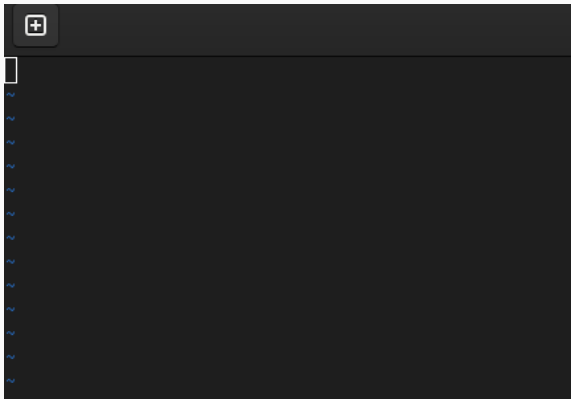
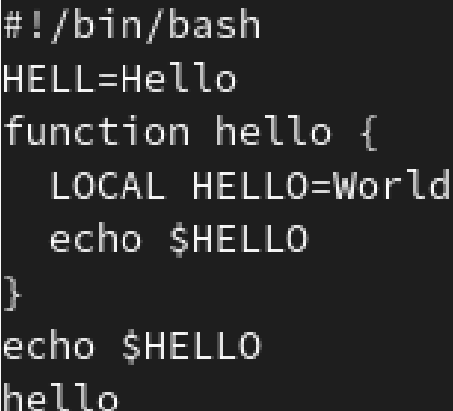


Figure 2: Создание файла с помощью vi

3. Ввел необходимый текст.(рис. 3)

A terminal window with a dark background and white text. The text is a shell script. At the bottom, there is a small white rectangular cursor.

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

Figure 3: Измененный файл

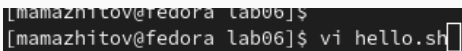
5. Сделал файл исполняемым.(рис. 5)

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [mamazhitov@fedora lab06]\$ and the command entered is chmod u+x hello.sh.

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

Figure 5: Изменение прав доступа

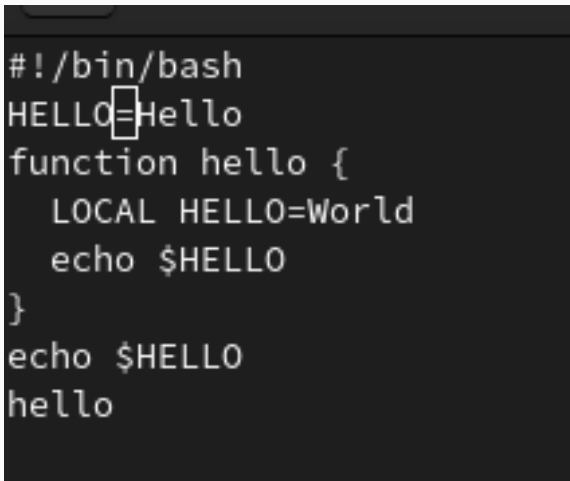
6. Вызвал редактор *vi*. (рис. 6)

A terminal window with a black background and white text. The first line shows the prompt '[mamazhitov@fedora lab06]\$'. The second line shows the command '[mamazhitov@fedora lab06]\$ vi hello.sh' followed by a white cursor block.

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

Figure 6: Вызов редактора

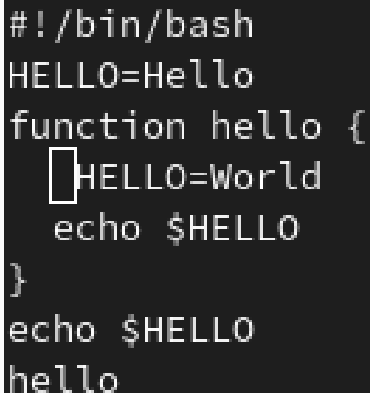
7. Установил курсор в конец слова HELL второй строки, перешел в режим вставки и дописал в конце слова букву O (рис. 7)



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

Figure 7: Замена слова HELL на HELLO

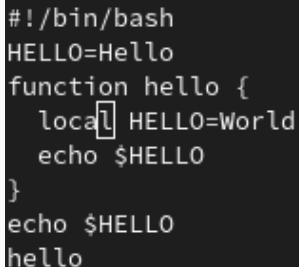
8. Перешел на четвертую строку и стер слово *LOCAL*. (рис. 8)



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

Figure 8: Стер слово LOCAL

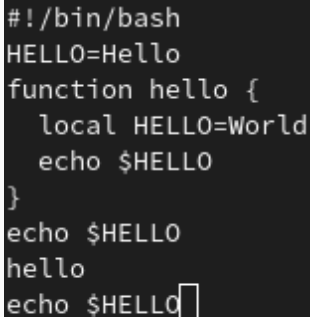
9. Перешел в режим вставки и набрал слово *local*. (рис. 9)

A terminal window with a dark background and light gray text. The text shows a shell script being edited. The word 'local' is being typed, and a cursor is visible at the end of the word. The script content is as follows:

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

Figure 9: Ввод слова local

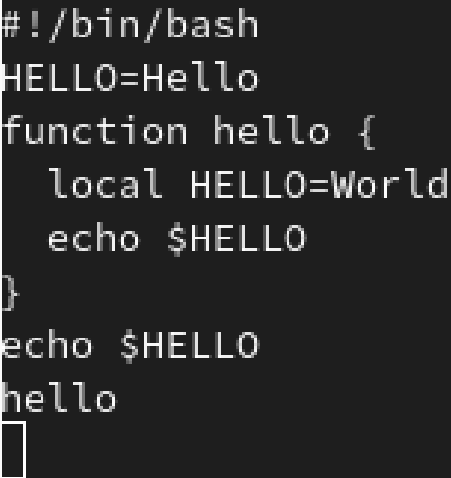
10. Перешел в конец файла и вставил `echo $HELLO`. (рис. 10)

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 prints the variable. 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)

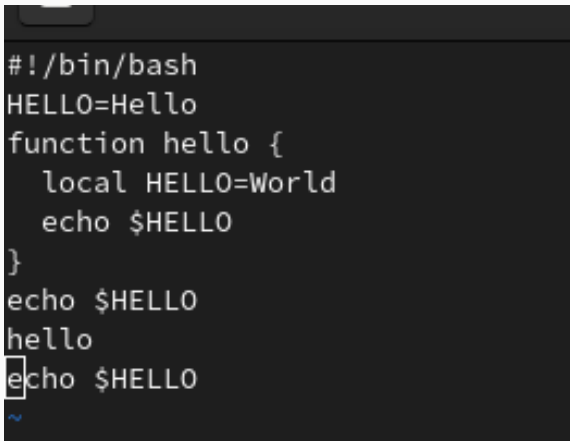


```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

```

Figure 11: Удаление последней строки

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

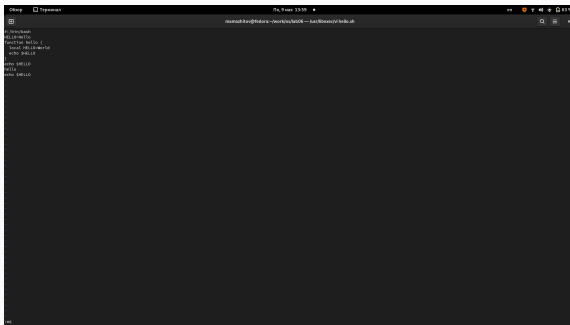


Figure 13: Выход из vi

Мы получили базовые навыки использования vi.