

lab08

12 May, 2022 Moscow, Russia

Цель работы

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

Задача

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором **vi**.
3. Выполнить упражнения, используя команды **vi**.

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**

```
vi hello.sh
```

4. Нажмите клавишу **i** и вводите следующий текст.

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

Редактирование существующего файла: 1. Вызовите **vi** на редактирование файла

```
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.

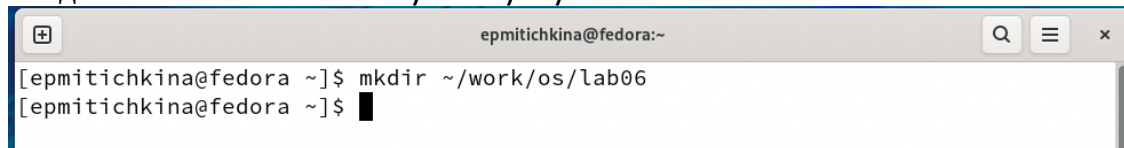
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово **LOCAL**.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: **local**, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: **echo \$HELLO**.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из **vi**.

Выполнение лабораторной работы

1. Ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Ознакомилась с редактором **vi**.
3. Выполнила упражнения, используя команды **vi**.

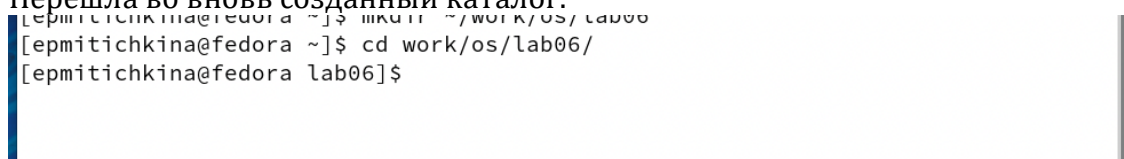
Создание нового файла с использованием **vi**:

1. Создала каталог с именем **~/work/os/lab06**

A terminal window titled 'epmitichkina@fedora:~' with search, menu, and close icons in the top right. The terminal shows the command 'mkdir ~/work/os/lab06' being executed, followed by a new prompt line.

```
epmitichkina@fedora:~$ mkdir ~/work/os/lab06  
epmitichkina@fedora:~$
```

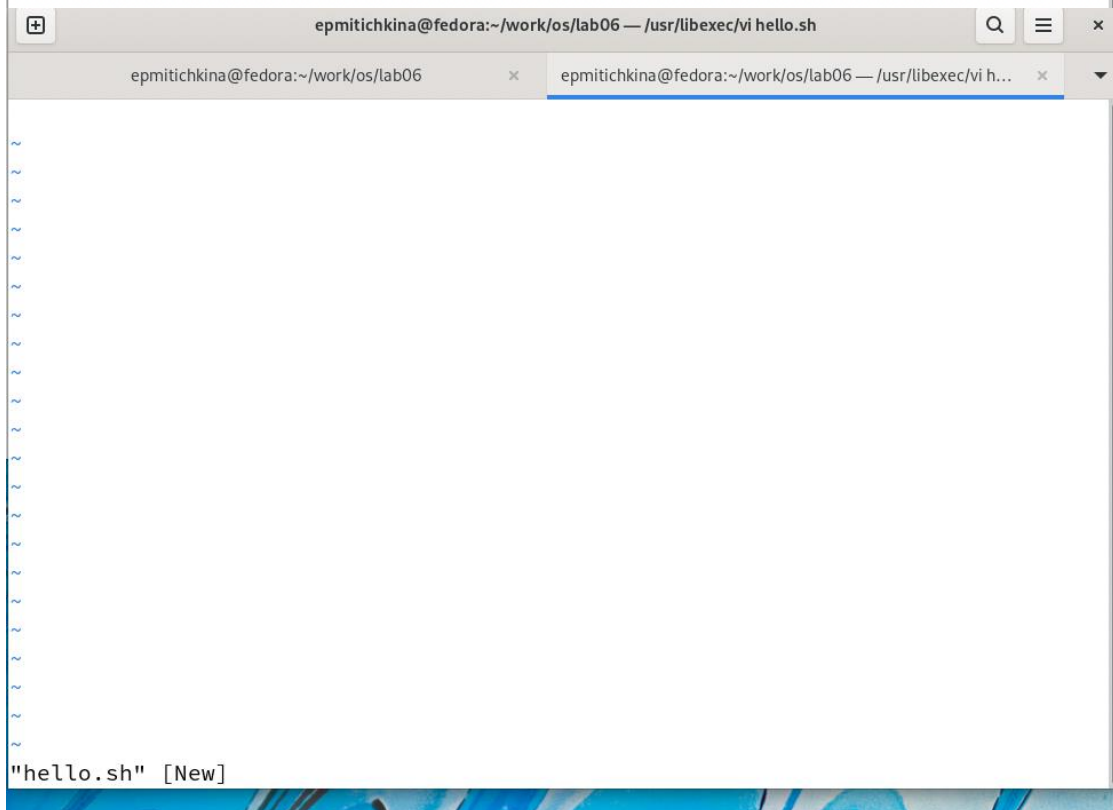
2. Перешла во вновь созданный каталог.

A terminal window titled 'epmitichkina@fedora:~' with search, menu, and close icons in the top right. The terminal shows the command 'cd work/os/lab06/' being executed, followed by a new prompt line indicating the current directory is 'lab06'.

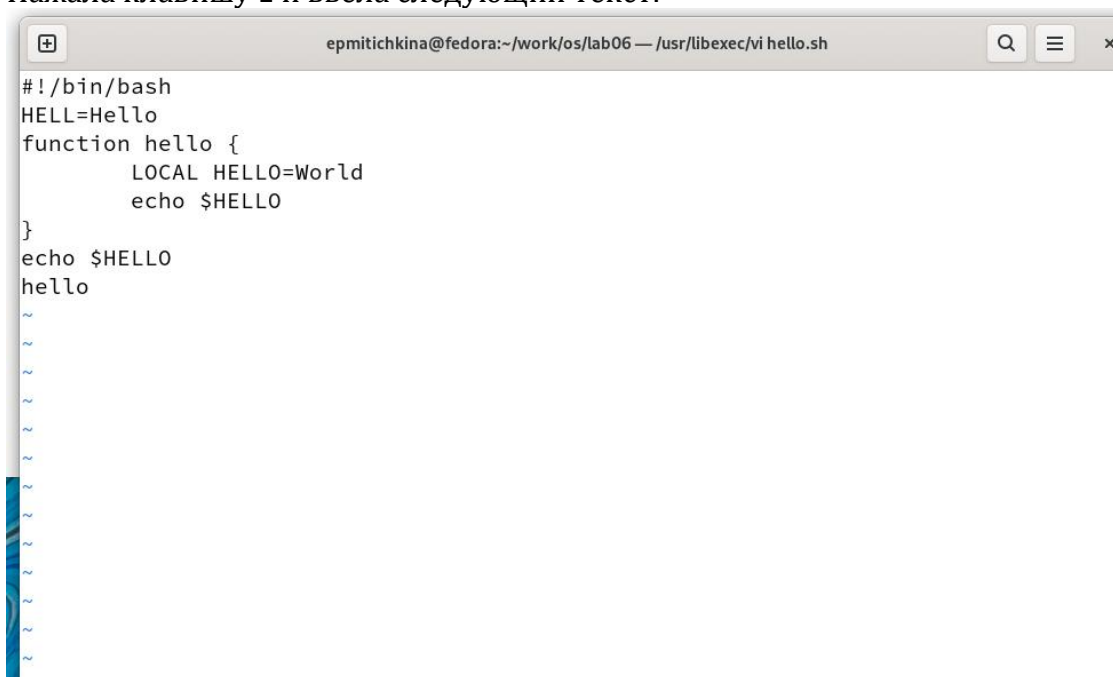
```
epmitichkina@fedora:~$ cd work/os/lab06/  
epmitichkina@fedora lab06$
```

3. Вызвала **vi** и создала файл **hello.sh**

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



4. Нажала клавишу **i** и ввела следующий текст.



-
- A screenshot of a Linux terminal window titled "epmitichkina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal displays the following commands and output:
- ```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```
- The prompt character is "~". At the bottom left, there's a partial command ":wq" followed by a cursor.

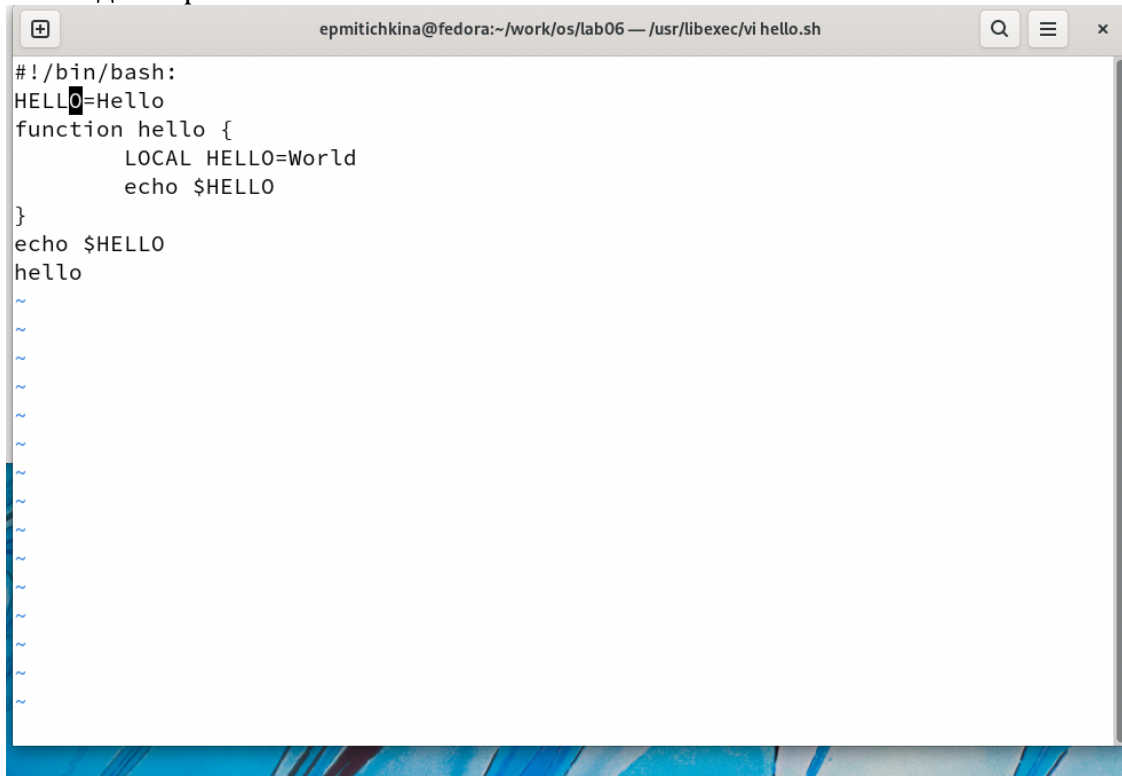
- ```
[epmitichkina@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[epmitichkina@fedora lab06]$ ls -l
итого 4
-rwxrwxr-x. 1 epmitichkina epmitichkina 93 мая 12 18:02 hello.sh
[epmitichkina@fedora lab06]$
```

Вызвала **vi** на редактирование файла

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

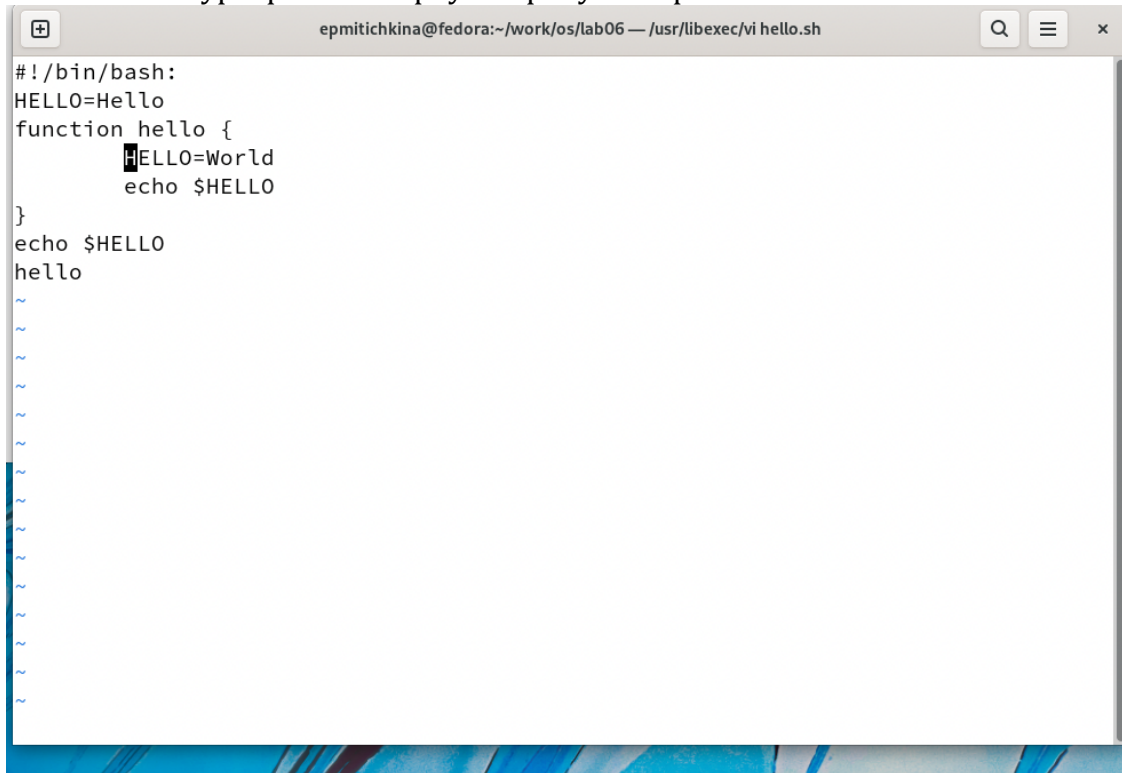
- ```
[epmitichkina@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

3. Перешла в режим вставки и заменила на **HELLO**. Нажала Esc для возврата в командный режим.



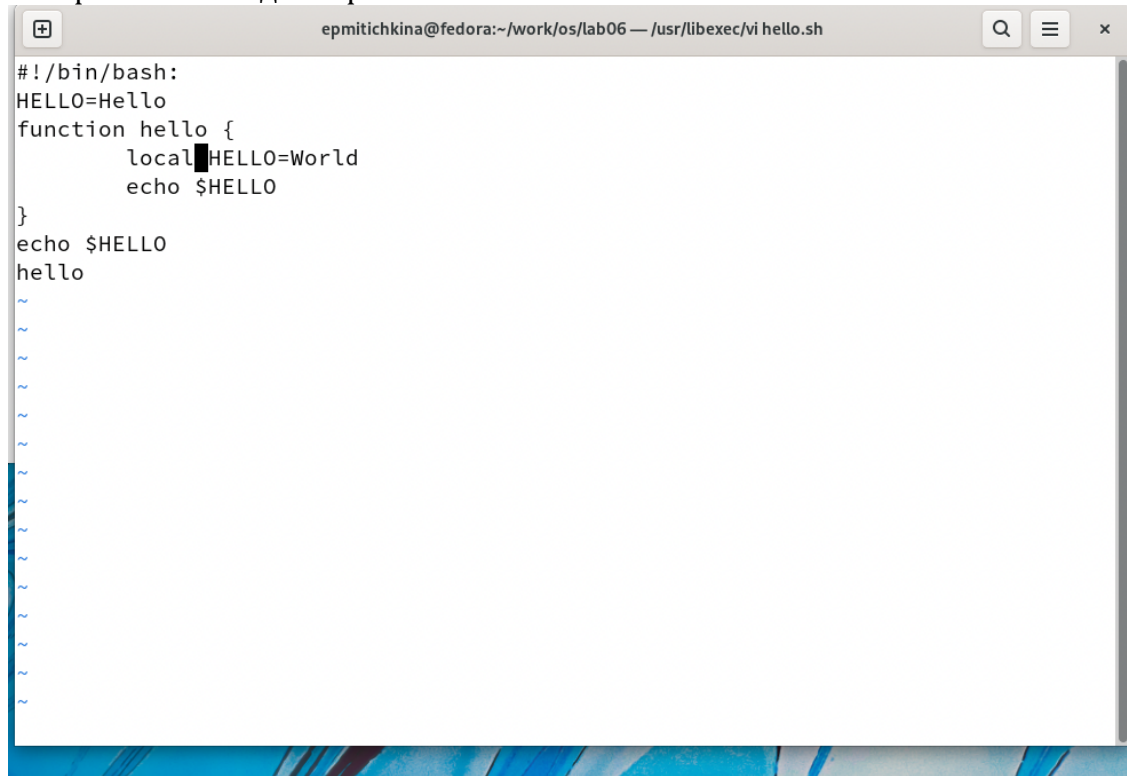
```
epmitichkina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash:
HELLO=Hello
function hello {
 LOCAL HELLO=World
 echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

4. Установила курсор на четвертую строку и стерла слово **LOCAL**.



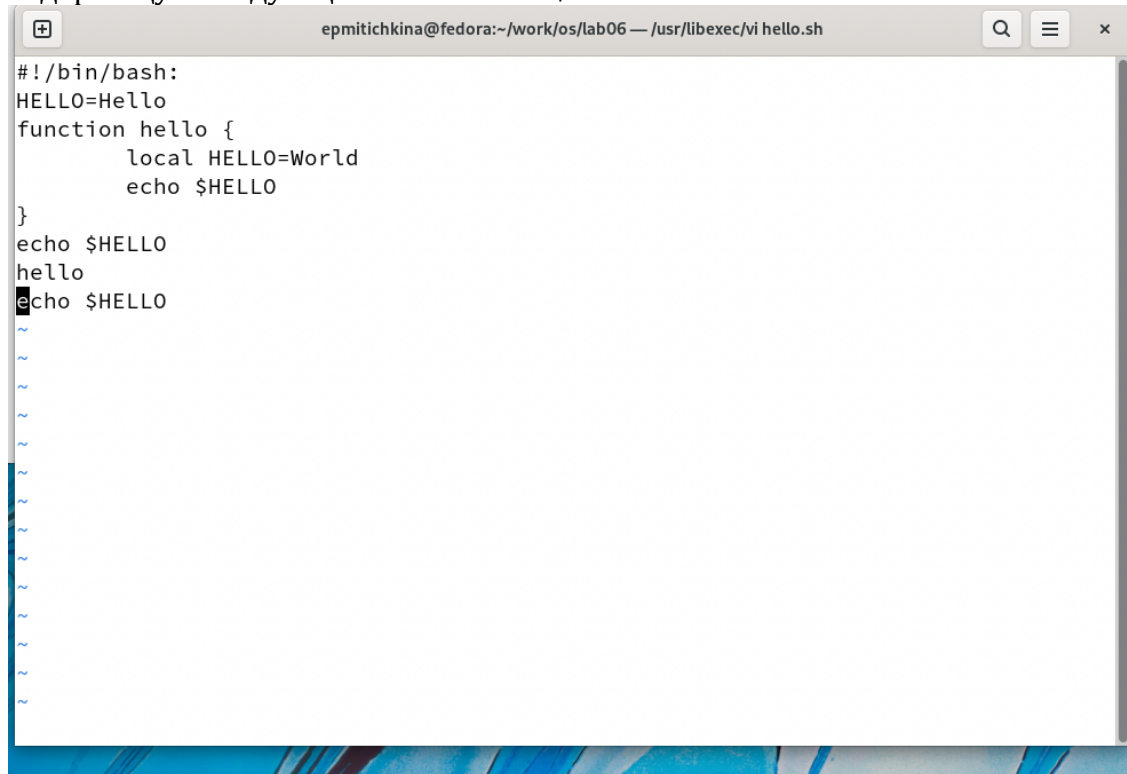
```
epmitichkina@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash:
HELLO=Hello
function hello {
 HELLO=World
 echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: **local**, нажала Esc для возврата в командный режим.



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

6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: **echo \$HELLO**.



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

7. Нажала Esc для перехода в командный режим.

8. Удалила последнюю строку.

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

9. Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.

[illegible]

10. Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из **vi**.

[illegible]

## Выводы

В результате работы познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.