

Лабораторная работа №8

Операционные системы

Серёгина Ирина Андреевна

01 апреля 2023

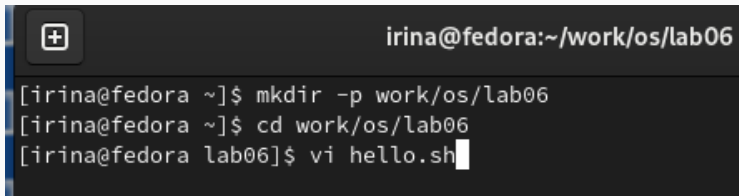
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

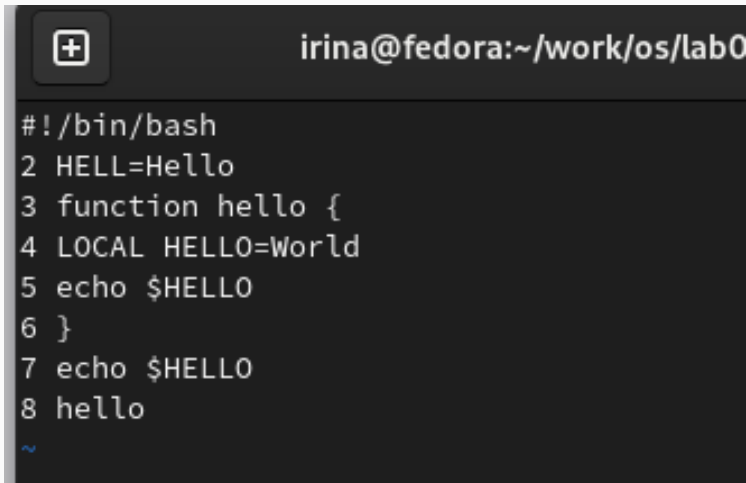
1. Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06, перехожу во вновь созданный каталог, вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 1).

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'irina@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal content shows three lines of commands: '[irina@fedora ~]\$ mkdir -p work/os/lab06', '[irina@fedora ~]\$ cd work/os/lab06', and '[irina@fedora lab06]\$ vi hello.sh' with a white cursor at the end of the last line.

```
irina@fedora:~/work/os/lab06  
[irina@fedora ~]$ mkdir -p work/os/lab06  
[irina@fedora ~]$ cd work/os/lab06  
[irina@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Figure 1: создаю каталог

2.Нажмиаю клавишу i и ввожу данный текст (рис. 2).

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'irina@fedora:~/work/os/lab0'. The terminal content shows a script being entered line by line, with line numbers 2 through 8. The prompt is a blue tilde '~'.

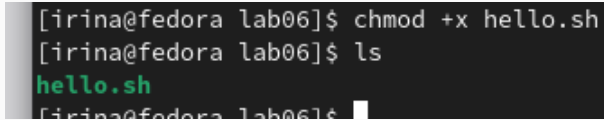
```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Figure 2: заполняю файл

3.Нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста, затем нажимаю : для перехода в режим последней строки, нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы (рис. 3).



4. Делаю файл исполняемым (рис. 4).



```
[irina@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[irina@fedora lab06]$ ls
hello.sh
[irina@fedora lab06]$
```

Figure 4: делаю исполняемый файл

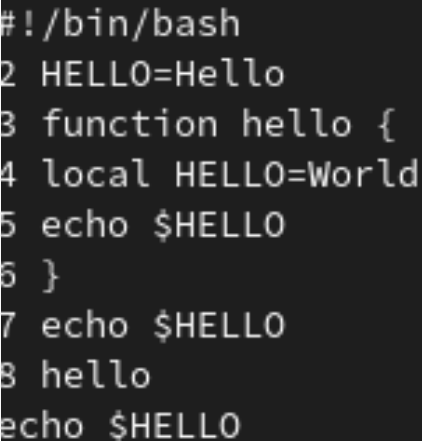
5. Вызываю `vi` на редактирование файла, затем проделываю все изменения, указанные в инструкции (рис. 5).

A terminal window with a dark background. The first line shows the prompt '[irina@fedora lab06]\$' followed by the command 'ls'. The second line shows the output 'hello.sh' in green text. The third line shows the prompt '[irina@fedora lab06]\$' followed by the command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh'.

```
[irina@fedora lab06]$ ls  
hello.sh  
[irina@fedora lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Figure 5: редактирую файл

6.Отменяю последнюю команду (т.е. удаление строки) (рис. 6).

A screenshot of a terminal window with a dark background and light gray text. The terminal shows a series of commands being entered, with line numbers 2 through 8 visible on the left. The commands are: 'HELLO=Hello', 'function hello {', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The final command 'echo \$HELLO' is on a new line, indicating it has been entered after the previous line was deleted. The prompt '#!/bin/bash' is visible at the top.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
echo $HELLO
```

7.Ввожу символ : для перехода в режим последней строки, записываю произведённые изменения и выхожу из vi (рис. 7).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
echo 0
```

Выводы

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