

Лабораторная работа №8

Операционные системы

Серёгина Ирина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Теоретическое введение	4
3	Задание	5
4	Выполнение лабораторной работы	6
5	Выводы	10
	Список литературы	11

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

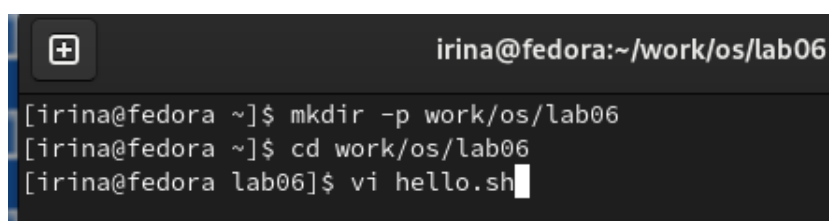
В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения

3 Задание

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

4 Выполнение лабораторной работы

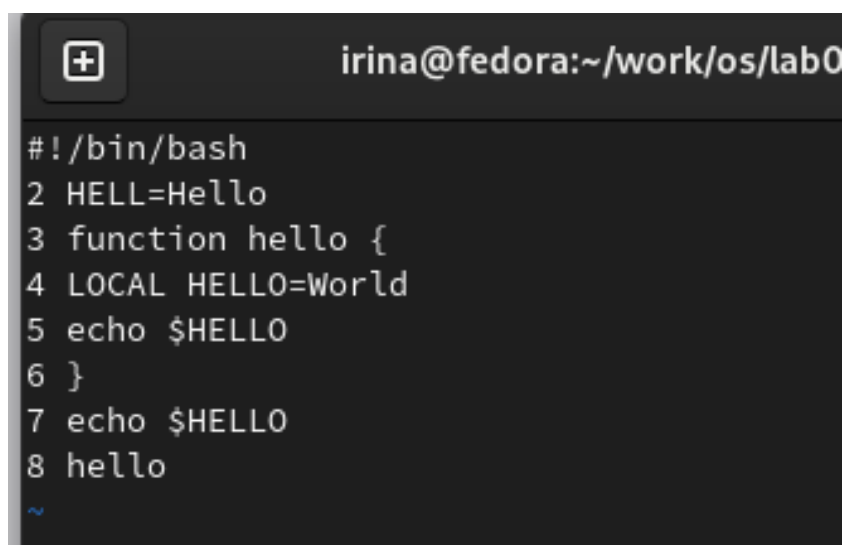
1.Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06, перехожу во вновь созданный каталог, вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. fig. 4.1).

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'irina@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal content shows three commands being executed: 'mkdir -p work/os/lab06', 'cd work/os/lab06', and 'vi hello.sh'. The cursor is at the end of the third command.

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

Рис. 4.1: создаю каталог

2.Нажимаю клавишу i и ввожу данный текст (рис. fig. 4.2).

A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon and the text 'irina@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal content shows the text of a shell script being entered into a file. The text is: '#!/bin/bash', '2 HELL=Hello', '3 function hello {', '4 LOCAL HELLO=World', '5 echo \$HELLO', '6 }', '7 echo \$HELLO', '8 hello', and a tilde '~' at the bottom.

```
irina@fedora:~/work/os/lab06
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 4.2: 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. fig. 4.3).



Рис. 4.3: изучаю функционал редактора

4. Делаю файл исполняемым (рис. fig. 4.4).

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

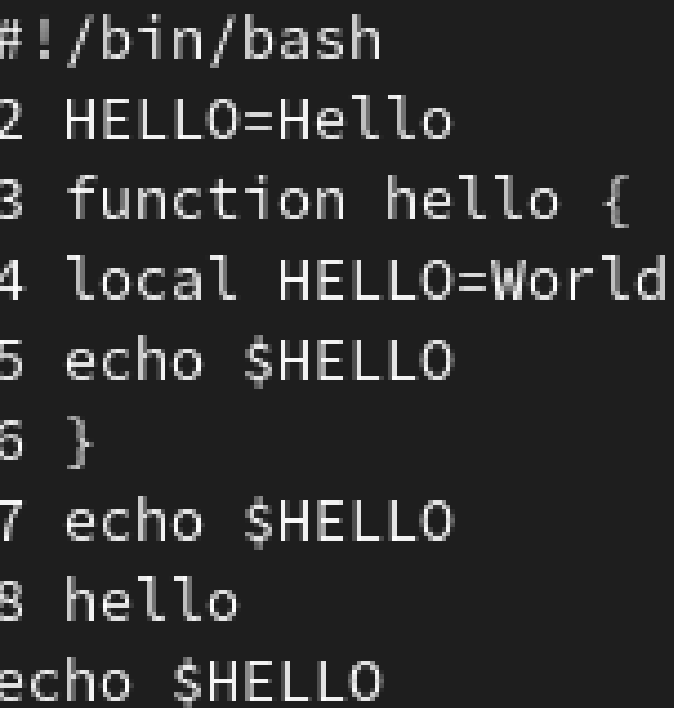
Рис. 4.4: делаю исполняемый файл

5. Вызываю vi на редактирование файла, затем проделываю все изменения, указанные в инструкции (рис. fig. 4.5).

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

Рис. 4.5: редактирую файл

6. Отменяю последнюю команду (т.е. удаление строки) (рис. fig. 4.6).



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

Рис. 4.6: отменяю последнюю команду

7.Ввожу символ : для перехода в режим последней строки, записываю произведённые изменения и выхожу из vi (рис. fig. 4.7).

[illegible]

Рис. 4.7: сохраняю изменения

5 Выводы

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

Список литературы