

Презентация по лабораторной работе №8

Операционные системы

Попова Елизавета Сергеевна НММбд-03-22

31 марта 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.

Задание №1

1. . Создаём каталог с именем `~/work/os/lab06` с помощью команды `mkdir -p work/os/lab06`, где `-p` даёт возможность создать все каталоги, которые указаны внутри пути.
2. Переходим в наш созданный каталог с помощью `cd`.

3. Вызываем vi и создаём файл hello.sh.

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

Рис. 1: Создание каталога

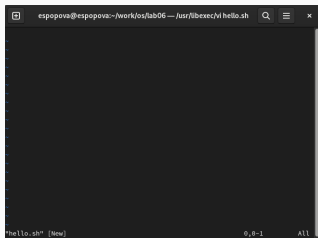
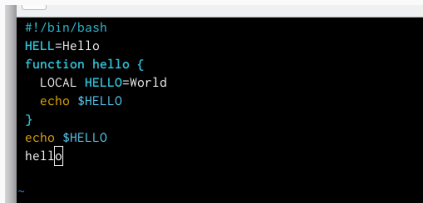


Рис. 2: Команда “vi hello.sh”

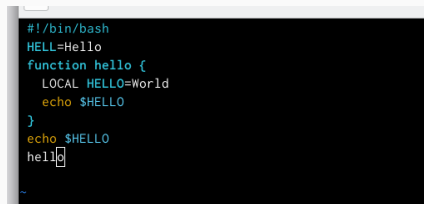
4. Нажимаем клавишу “i” и вводим текст, данный в лабораторной работе.

A terminal window with a black background and light blue text. The text displayed is a bash script: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, `function hello {`, `LOCAL HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, and `hello`. The cursor is positioned at the end of the `hello` command.

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

Рис. 3: Ввод текста

5. Нажимаем `esc` для выхода и перехода в командный режим.

A terminal window with a black background and light blue text. The text shows a shell script with a function definition and a call to that function. The cursor is at the end of the command line.

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

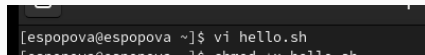
Рис. 4: Переход в командный режим

6. Для перехода в режим последней строки используем “:” и внизу экрана видим, что появилось двоеточие.



Рис. 5: Переход в режим последней строки

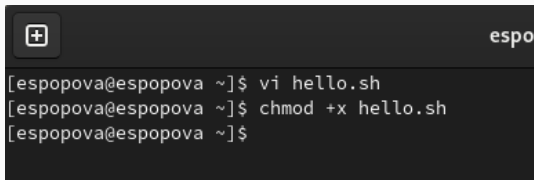
7. Для записи нажимаем “w” и “q” для выхода, далее “enter” для сохранения текста и завершения работы.

A terminal window with a dark background. The prompt is [espopova@espopova ~]\$. The command vi hello.sh has been entered and executed. The next line shows the prompt [espopova@espopova ~]# which indicates the user is now in vi command mode.

```
[espopova@espopova ~]$ vi hello.sh
[espopova@espopova ~]#
```

Рис. 6: Запись, выход, сохранение

8. Сделаем наш файл исполняемым. Для этого используем команду “chmod +x hello.sh”.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon on the left and the text "espo" on the right. The terminal content shows three lines of text: the first line is the prompt "[espopova@espopova ~]\$ vi hello.sh", the second line is "[espopova@espopova ~]\$ chmod +x hello.sh", and the third line is "[espopova@espopova ~]\$".

```
[espopova@espopova ~]$ vi hello.sh
[espopova@espopova ~]$ chmod +x hello.sh
[espopova@espopova ~]$
```

Рис. 7: Перевод в исполняемый файл

Задание 2

1. Вызовем `vi` на редактирование файла с помощью команды `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`.



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

Рис. 8: Вызов файла

2. Установим курсор в конце слова “HELL” второй строки.

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

Рис. 9: Установка курсора

3. Переходим в режим вставки с помощью “i” и заменил “HELL” на “HELLO”..

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

Рис. 10: Изменения

4. Установим курсор на четвёртую строку и сортём слово “LOCAL”, с помощью комбинации “d”, “w”, что означает “delete world”.

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

Рис. 11: Удаление слова

5. Переходим в режим вставки и наберём текст “local”. Затем, нажимаем “esc” для возврата в командный режим.

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

Рис. 12: Вставка слова

6. Установим курсор на последней строке файла и вставим строку со следующим текстом:
“echo \$HELLO”

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

Рис. 13: Текст

7. Нажимаем “esc” для перехода в командный режим.
8. Удаляем последнюю строку используя комбинацию клавиш используя сочетание клавиш “d”, “d”

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

```


Рис. 14: Удаление строки

9. Введём команду отмены изменение (последней команды) : “u”.

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

Рис. 15: Отмена действия

10. Переходим в режим последней строки с помощью “:”, записываем изменения, сохраняем и выходим в помощью “w”, “q” и “enter”.

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [espopova@espopova lab06]\$ and the command being entered is vi ~/work/os/lab06/hello.sh. A white cursor is at the end of the command.

```
[espopova@espopova lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 16: Завершение работы

Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi