

Презентация по лабораторной работе №8

Операционные системы

Сячинова Ксения Ивановна НММбд-03-22

09 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.

```
kisyachinova1@dk3n63 ~ $ mkdir -p work/os/lab06  
kisyachinova1@dk3n63 ~ $ cd work/os/lab06  
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

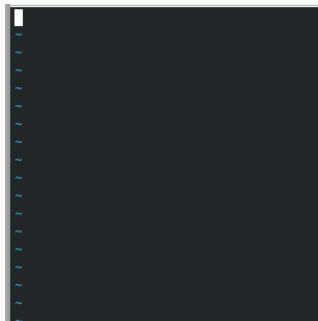
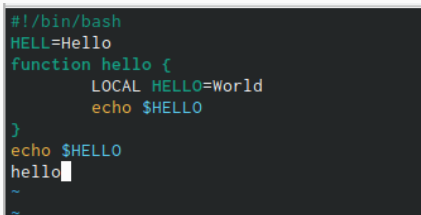


Рис. 2: Команда “vi hello.sh”

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

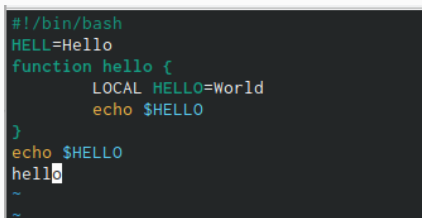
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line. The prompt character is '~'.

Рис. 3: Ввод текста

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

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a shell script being executed: `#!/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. Below this, there are two tilde characters (`~`) on separate lines, indicating the prompt. The text is color-coded: `#!/bin/bash` is green, `HELL=Hello` is green, `function hello {` is green, `LOCAL HELLO=World` is green, `echo $HELLO` is orange, `}` is green, `echo $HELLO` is orange, and `hello` is white. The cursor is a small white block at the end of the `hello` command.

```
#!/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.

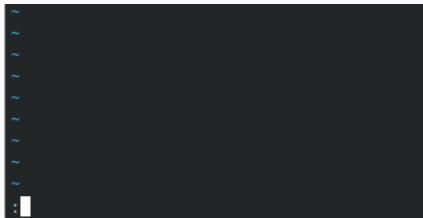
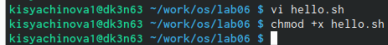


Рис. 5: Переход в режим последней строки

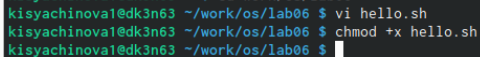
7. Для записи нажимаем “w” и “q” для выхода, далее “enter” для сохранение текста и завершения работы.



```
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 6: Запись, выход, сохранение

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

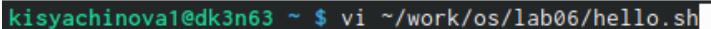


```
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
kisyachinova1@dk3n63 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 7: Перевод в исполняемый файл

Задание 2

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

A terminal window with a dark background. The prompt is 'kisyachinova1@dk3n63 ~ \$' in green. The command 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh' is entered in white, followed by a white cursor block.

```
kisyachinova1@dk3n63 ~ $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 8: Вызов файла

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



```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL 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
HELLO=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”.

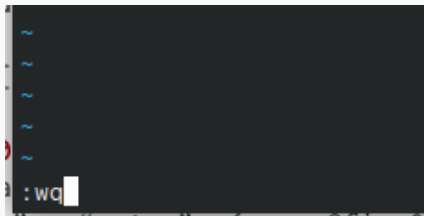


Рис. 16: Завершение работы

Выводы

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