

Презентация по лабораторной работе №8

Шмырин Михаил Сергеевич (группа: НПМбд-02-21)

Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

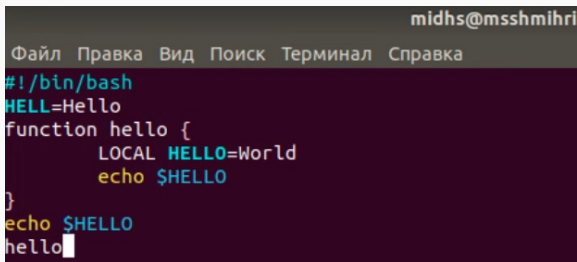
Задание 1. Создание нового файла с
использованием vi

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

```
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents$ cd Oslab8
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8$ mkdir -p work/os
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8$ mkdir -p work/os/lab06
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8$ cd work
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8/work$ cd os
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8/work/os$ cd lab06
nldhs@msshmtlrn:~/Рабочий стол/корень/Users/nishnyrn/Documents/Oslab8/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Figure 1: Создание каталога

2. Нажимаем клавишу `i` и вводим следующий текст.(рис. 2)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the username 'midhs@msshmihri'. Below the title bar is a menu bar with the options 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Поиск', 'Терминал', and 'Справка'. The terminal content shows a bash script being executed. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by a variable assignment 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello {', and then two lines of code inside the function: 'LOCAL HELLO=World' and 'echo \$HELLO'. The function definition ends with a closing brace '}'. After the function definition, there is a line 'echo \$HELLO' and a line 'hello' followed by a cursor. The text is color-coded: '#!/bin/bash' is cyan, 'HELLO=Hello' is cyan, 'function hello {' is cyan, 'LOCAL HELLO=World' is cyan, 'echo \$HELLO' is yellow, and 'hello' is yellow.

```
midhs@msshmihri
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 2: Вводим текст

3. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

4. Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.
5. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.(рис. 3)

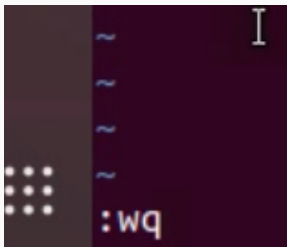
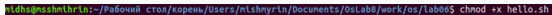


Figure 3: Сохранение и завершение работы

6. Делаем файл исполняемым (рис. 4)

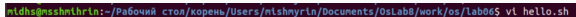


```
mlshg@sshwin1n:~/Рабочий стол/корень/Users/mlshnyrn/Documents/oslab8/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
```

Figure 4: Делаем файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызов vi на редактирование файла (рис. 5)

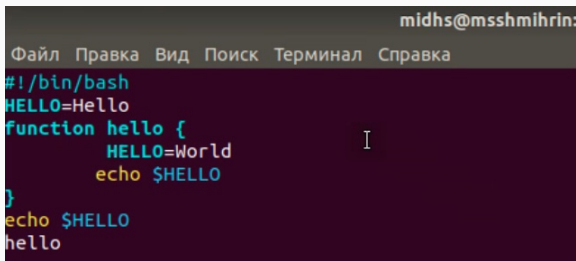


```
mldhs@msshmlrln:~/Рабочий стол/корень/Users/mldhsrln/Documents/OsLab8/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Figure 5: Вызов vi

2. Устанавливаю курсор в конец слова HELLO второй строки с помощью горячих клавиш.

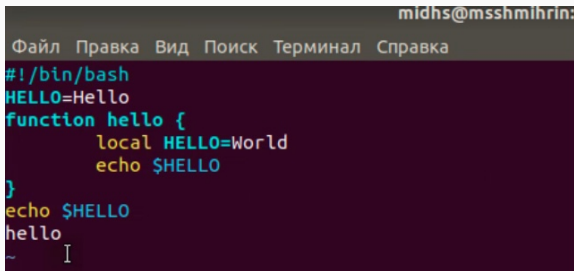
3. Перехожу в режим вставки с помощью клавиши i и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим.(рис. 6)
4. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL.(рис. 6)



```
midhs@msshmihrin:
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 6: Замена слова HELLO и удаление слова LOCAL

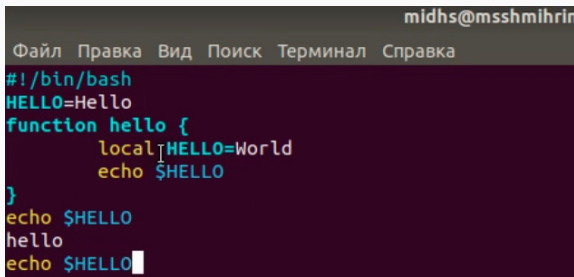
5. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. (рис. 7)



```
midhs@msshmihrin:
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~  I
```

Figure 7: Режим “Вставка”

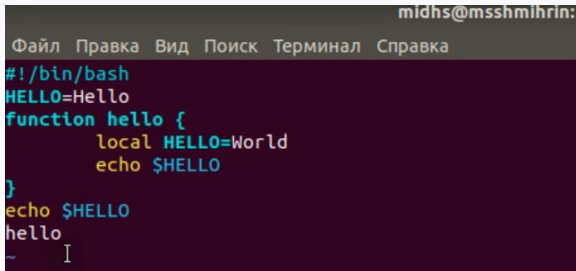
6. Устанавливаю курсор на последней строке файла с помощью клавиши G. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO и нажимаю Esc для перехода в командный режим. (рис. 8)



```
midhs@msshmihrin
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 8: Вставка строки “echo \$HELLO”

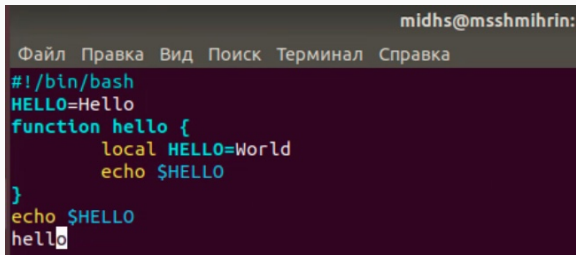
7. Удаляю последнюю строку.(рис. 9)



```
midhs@msshmihrin:
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~ I
```

Figure 9: Удаление последней строки

8. Ввожу команду отмены изменений с помощью клавиши `u` для отмены последней команды.(рис. 10)



```
midhs@msshmihrin:
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 10: Отмена изменений

10. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения (с помощью клавиши w) и выхожу из vi (с помощью клавиши q).(рис. 11)

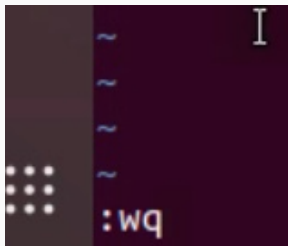


Figure 11: Завершение работы

Выводы

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