

# Лабораторная работа №8

Операционные системы

---

Галиева Аделина Руслановна

29 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Научиться работать с редактором vi.

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

1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab08.

```
argalievadk4n69 ~ $ cd ~/work
argalievadk4n69 ~/work $ mkdir os
argalievadk4n69 ~/work $ cd os
argalievadk4n69 ~/work/os $ mkdir lab08
argalievadk4n69 ~/work/os $ cd lab08
```

Рис. 1: Создаем каталог

2. Вызываем vi и создаем файл hello.sh.

```
argaliev@dk4n69 ~/work/os/lab08 $ vi hello.sh
```

```
[1]+  Остановлен      vi hello.sh
```

Рис. 2: Создаем файл hello.sh

3. Нажимаем клавишу `i` и вводим следующий текст.



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

Рис. 3: Вводим следующий текст

4. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.



Рис. 4: Завершение ввода текста

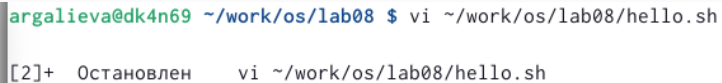


5. Делаем файл исполняемым.

```
argaliev@dk4n69 ~/work/os/lab08 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 5: Исполняемый файл

6. Вызовем vi на редактирование файла.



```
argalievadk4n69 ~/work/os/lab08 $ vi ~/work/os/lab08/hello.sh  
[2]+  Остановлен    vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

Рис. 6: Редактируем файл

7. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 7: Замена слова HELLO на HELLO

8. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 8: Замена слова LOCAL на local

9. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажимаем Esc для перехода в командный режим. Удаляем последнюю строку.

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

Рис. 9: Добавляем строку echo \$HELLO



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



Рис. 10: Удаляем строку

10. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

Рис. 11: Вводим команду для отмены изменений

11. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выйдете из vi.

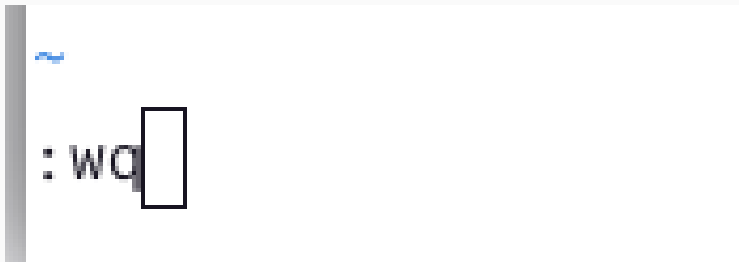


Рис. 12: Выходим из vi

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

В ходе выполнения лабораторной работы, я научилась работать с редактором vi.