

# **Лабораторная работа №8**

**Операционные системы**

Басманова Дарья Кириллова

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	14

## Список иллюстраций

3.1	Создание каталога . . . . .	7
3.2	Команда vi . . . . .	7
3.3	Работа в файле . . . . .	8
3.4	Делаем файл исполняемым . . . . .	8
3.5	Редактируем файла . . . . .	9
3.6	Удалили строчку LOCAL . . . . .	10
3.7	Меняем строчку local . . . . .	11
3.8	Вставляем строчку . . . . .	12
3.9	Удаляем строчку . . . . .	13
3.10	Возвращаем строчку . . . . .	13

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

### Задание 1.

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh` `vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. 1 `#!/bin/bash` 2 `HELL=Hello`  
3 `function hello {` 4 `LOCAL HELLO=World` 5 `echo $HELLO` 6 `}` 7 `echo $HELLO` 8  
`hello`
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым `chmod +x hello.sh`

### Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите `vi` на редактирование файла 1 `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в команд- ный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.

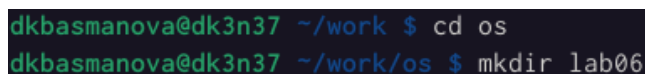
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Выполнение задания 1.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1).

Для начала работы создадим каталог `~/work/os/lab06`. Перейдем в созданный каталог.

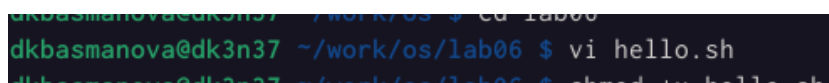


```
dkbasmanova@dk3n37 ~/work $ cd os
dkbasmanova@dk3n37 ~/work/os $ mkdir lab06
```

Рис. 3.1: Создание каталога

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.2).

Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`



```
dkbasmanova@dk3n37 ~/work/os $ cd lab06
dkbasmanova@dk3n37 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
dkbasmanova@dk3n37 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.2: Команда `vi`

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.3).

Для перехода в командный режим после завершения ввода текста с помощью **esc**. Нажимаем **:**. Нажмем **w** (записать) и **q** (выйти), а затем нажмем клавишу **Enter** для сохранения нашего текста и завершения работы.

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

Рис. 3.3: Работа в файле

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.4).

Сделаем файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`.

```
tkbasmanova@dk3n37 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
tkbasmanova@dk3n37 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.4: Делаем файл исполняемым

Выполнение задания 2.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.5).

Для начала вызовем `vi` на редактирование файла и переходим в режим вставка.





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

-- BCTABKA --
```

Рис. 3.6: Удалили строčku LOCAL

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.7).

Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, дальше нажмем **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
9 echo $HELLO
```

Рис. 3.8: Вставляем строку

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.9).

Далее удаляем последнюю строку и вперед команду отмены изменений и для отмены

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

Рис. 3.9: Удаляем строчку

```
#!/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. 3.10: Возвращаем строчку

## 4 Выводы

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