

Лабораторная работа №9

Российский университет дружбы народов

Тимур Андреевич Дарижапов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	22

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога	7
3.2	Создание файла	7
3.3	Редактор vi	8
3.4	Ввод текста	9
3.5	Клавиша Esc	10
3.6	Режим последней строки	11
3.7	Сохранение	13
3.8	Исполняемый файл	14
3.9	Редактор vi	14
3.10	Курсор	14
3.11	Замена	15
3.12	Удаление	16
3.13	local	17
3.14	Вставка	18
3.15	Удаление строки	19
3.16	Отмена изменений	20
3.17	Сохранение и выход	21

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1.Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2.Ознакомиться с редактором vi.
- 3.Выполнить упражнения, используя команды vi.

3 Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

- 1.Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06(Рисунок 3.1).
- 2.Переходим в этот каталог(Рисунок 3.1).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ mkdir work
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ cd work
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work$ mkdir os
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work$ cd os
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os$ mkdir lab06
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os$ cd lab06
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.1: Создание каталога

- 3.Вызываем vi и создаём файл hello.sh(Рисунок 3.2, 3.3).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os/lab06$ touch hello.sh
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: Создание файла

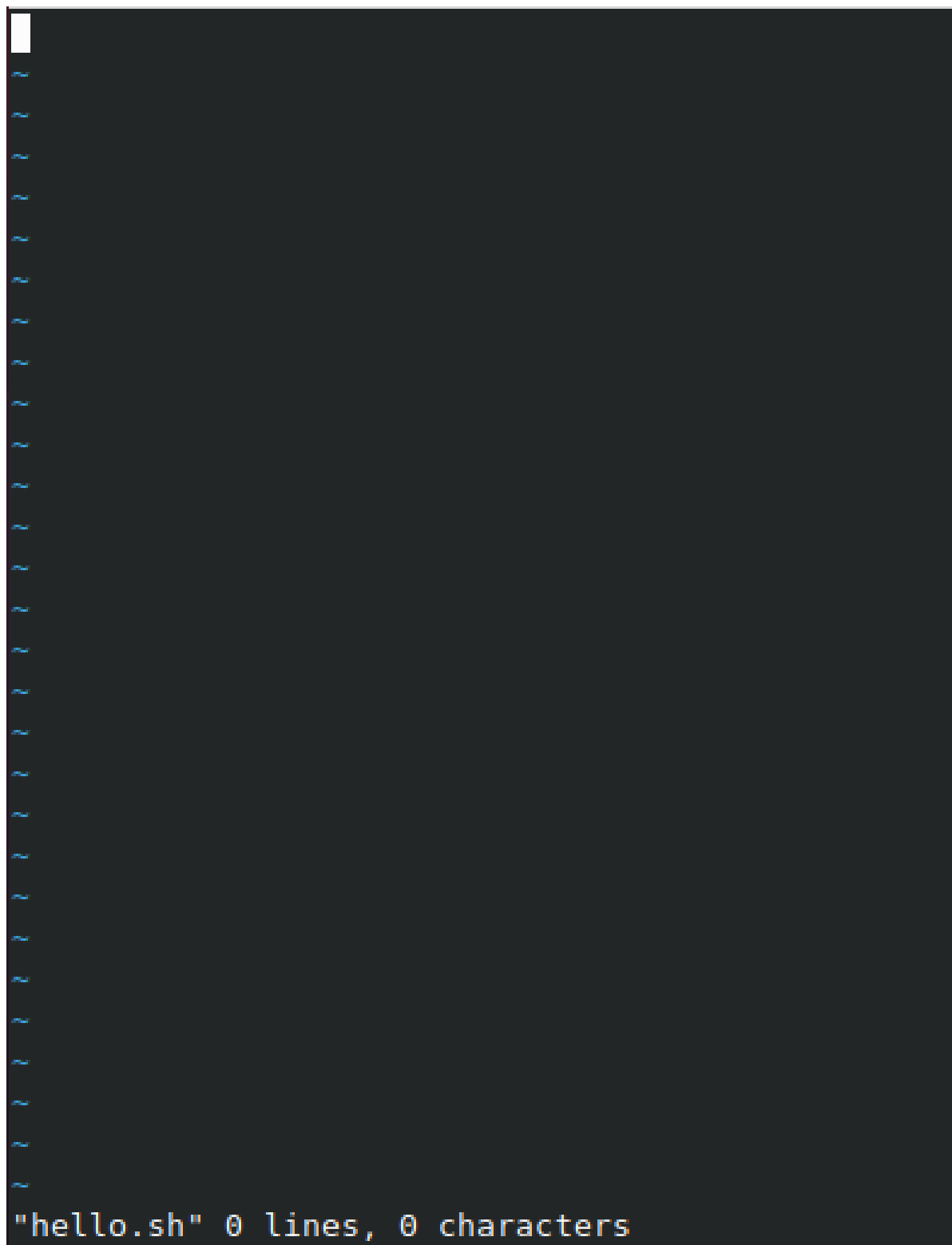
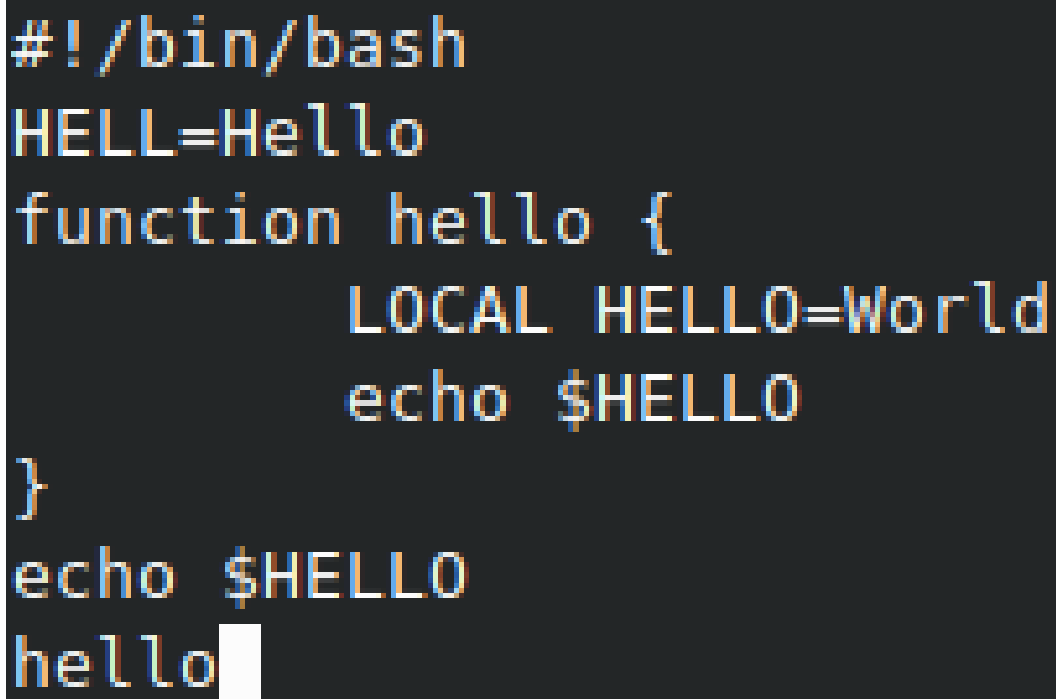


Рис. 3.3: Редактор vi

4.Нажимаем клавишу i и вводим текст(Рисунок 3.4).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a shell script: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, `function hello {`, `LOCAL HELLO=World`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, and `hello`. A white 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. 3.4: Ввод текста

5.Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста(Рисунок 3.5).

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

Рис. 3.5: Клавиша Esc

6.Нажимаем :(двоеточие) для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появляется приглашение в виде двоеточия(Рисунок 3.6).

7.Нажимаем w(записать) и q(выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы(Рисунок 3.7).

[illegible]

Рис. 3.7: Сохранение

8. Делаем файл исполняемым (Рисунок 3.8).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh  
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.8: Исполняемый файл

Задание 2. Редактирование существующего файла.

1. Вызываем vi на редактирование файла (Рисунок 3.9).

```
tadarizhapov@tadarizhapov-VirtualBox:~$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

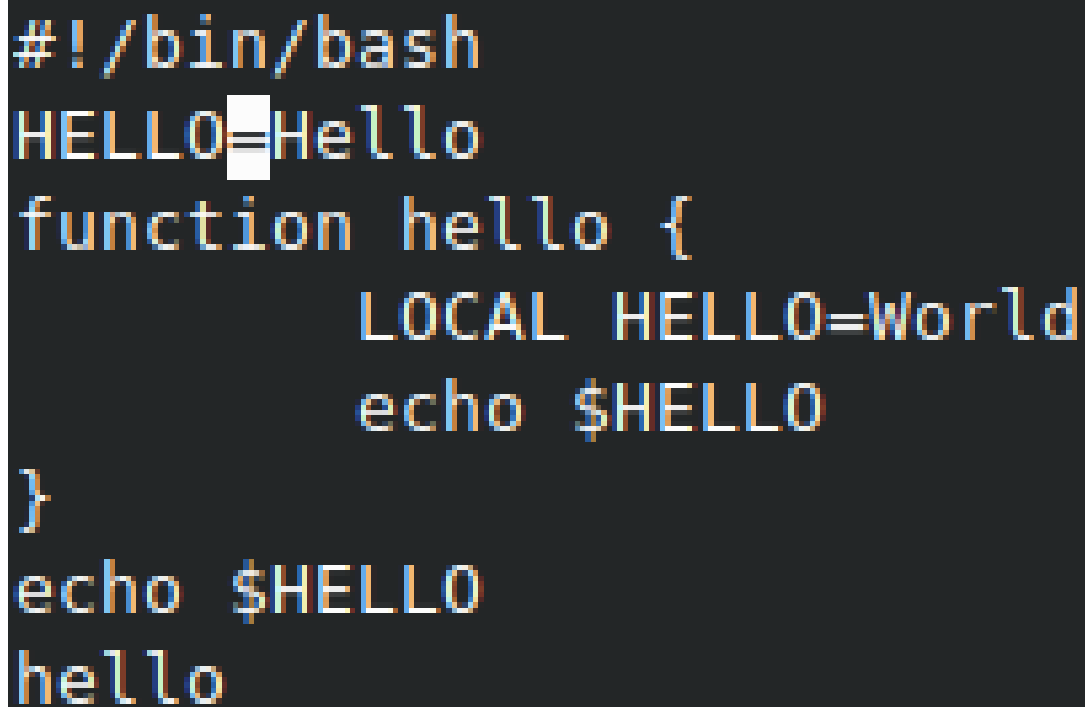
Рис. 3.9: Редактор vi

2. Установим курсор в конец слова HELLO второй строки (Рисунок 3.10).

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

Рис. 3.10: Курсор

3. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим (Рисунок 3.11).



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

Рис. 3.11: Замена

4. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Комбинация клавиш d - delete и w - word (Рисунок 3.12).

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

Рис. 3.12: Удаление

5. Переходим в режим вставки (клавиша *i*) и набираем *local*, нажимаем *Esc* для возврата в командный режим (Рисунок 3.13).


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

Рис. 3.13: local

6. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` (Рисунок 3.14).

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

Рис. 3.14: Вставка

7.Нажимаем Esc для перехода в командный режим.

8.Удаляем последнюю строку(Рисунок 3.15).

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

Рис. 3.15: Удаление строки

9. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды (Рисунок 3.16).

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

Рис. 3.16: Отмена изменений

10. Вводим символ : (двоеточие) для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi (Рисунок 3.17).

[illegible]

Рис. 3.17: Сохранение и выход

4 Выводы

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