

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Зарицкая Марина Петровна

19 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Зарицкая Марина Петровна, НКАбд-01-23
- Студентка факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132236026@rudn.ru



Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

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

Выполнение лабораторной работы

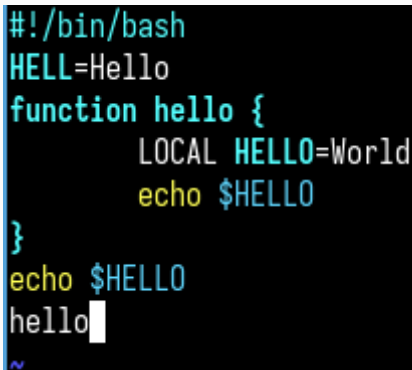
Создаю директорию, в которой буду работать, с помощью команды `mkdir`, перехожу в нее с помощью команды `cd`, создаю и открываю для редактирования файл с помощью встроенного текстового редактора `vi`

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ mkdir -p work/os/lab06
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ ls work/
blog mpzarickaya.github.io os study
mpzarickaya@mpzarickaya:~$ cd work/os/lab06/
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание файла через `vi`

Выполнение лабораторной работы

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавляться текст (режим добавления), далее добавляю текст.

A terminal window with a black background and colored text. The text is as follows:

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

The cursor is at the end of the 'hello' command line. A tilde '~' is visible at the bottom left of the terminal area.

Рис. 2: Запись в файл

Нажимаю esc, чтобы выйти из режима добавления и перейти в командный режим. Перехожу в режим последней строки.

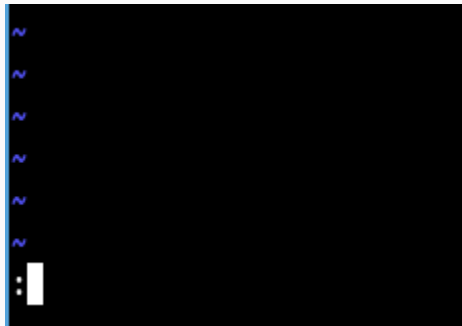


Рис. 3: Режим последней строки

Выполнение лабораторной работы

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется с изменениями и я возвращаюсь в терминал.



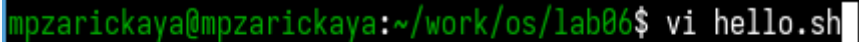
Рис. 4: Сохранение и выход

С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла, делая его исполняемым.

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06$
```

Рис. 5: Обновление прав

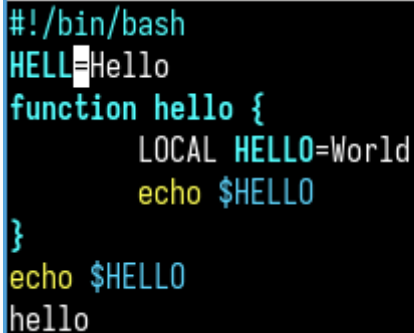
Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi.

A terminal window with a black background and green text. The prompt is 'mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06\$' followed by the command 'vi hello.sh'. A white cursor is at the end of the command.

```
mpzarickaya@mpzarickaya:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 6: Открытие с помощью текстового редактора

Изменяю местоположение курсора.

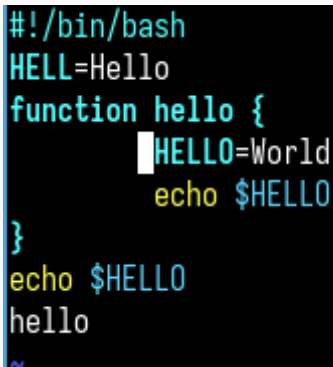


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 7: Редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) удаляю слово LOCAL, снова перехожу в командный режим с помощью esc.

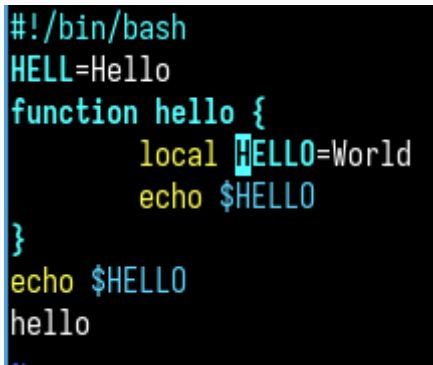


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 8: Редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) добавляю слово local, снова перехожу в командный режим с помощью esc.



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

Рис. 9: Редактирование файла

Выполнение лабораторной работы

В режиме добавления (клавиша i) перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку, снова перехожу в командный режим с помощью esc. После этого я вернулась в режим добавления, удалила строку и вернулась в командный режим.

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

Выполнение лабораторной работы

В командном режиме я нажала “u” и отменила последнее действие, удаление строки.

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

Выполнение лабораторной работы

Перешла в режим последней строки и ввела w для сохранения файла и q для выхода, нажала enter и файл закрылся.



Рис. 12: Сохранение и выход

При выполнении данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.