

# Лабораторная работа № 10

Операционные системы

---

Иванов Сергей Владимирович, НПИбд-01-23

6 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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 работы**

---

## Создание файла через vi

Создаю директорию, перехожу в нее, создаю и открываю файл с помощью редактора vi

```
[svivanov1@svivanov1 ~]$ mkdir -p work3/os/lab06  
[svivanov1@svivanov1 ~]$ ls work/  
blog os SergeyIvanov21.github.io study  
[svivanov1@svivanov1 ~]$ cd work/os/lab06/  
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ vi hello.sh
```

**Рис. 1:** Создание файла через vi

## Запись в файл

Нажимаю i, чтобы начать редактирование и добавлять текст, добавляю текст

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

Рис. 2: Запись в файл

## Режим последней строки

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



Рис. 3: Режим последней строки

## Сохранение и выход

Ввожу w для сохранения и q для выхода и нажимаю enter, после чего файл сохраняется



Рис. 4: Сохранение и выход



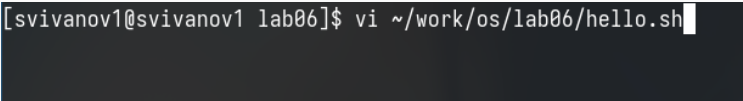
С помощью `chmod` добавляю права на исполнение файла

```
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ chmod +x hello.sh  
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ ls  
hello.sh  
[svivanov1@svivanov1 lab06]$
```

Рис. 5: Обновление прав

## Открытие с помощью текстового редактора

Снова открываю этот файл с помощью текстового редактора vi

A terminal window with a dark background. The prompt is [svivanov1@svivanov1 lab06]\$. The command vi ~/work/os/lab06/hello.sh is entered, followed by a white cursor block.

```
[svivanov1@svivanov1 lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

**Рис. 6:** Открытие с помощью текстового редактора

## Редактирование файла

Изменяю местоположение курсора

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

## Редактирование файла

В режиме добавления удаляю слово LOCAL, перехожу в командный режим с помощью esc

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

## Редактирование файла

В режиме добавления 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
```

## Редактирование файла

В режиме добавления перехожу в конец последней строки и добавляю новую строку. Далее возвращаюсь в режим добавления, удаляю строку и возвращаюсь в командный режим.

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

## Отмена последнего действия

В командном режиме нажимаю “u” и отменяю последнее действие

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

~

~

~

1 line less; before #3 32 seconds ago

## Сохранение и выход

Перехожу в режим последней строки и ввожу w для сохранения файла и q для выхода, нажимаю enter и файл закрылся

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



## Вывод

---

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

<https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1098933>