

Лабораторная работа № 10

Текстовый редактор vi

Мальянц В. К.

14 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

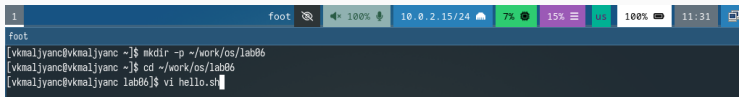
Задание

- Создание нового файла с использованием vi
- Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

- Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызываю `vi` и создаю файл `hello.sh` (рис. 1).



```
1 foot 10.0.2.15/24 7% 15% 100% 11:31
foot
[vkmaljanc@vkmaljanc ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[vkmaljanc@vkmaljanc ~]$ cd ~/work/os/lab06
[vkmaljanc@vkmaljanc lab06]$ vi hello.sh
```

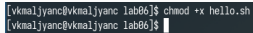
Рис. 1: Создание каталога `~/work/os/lab06`, переход в него, вызов `vi` и создание файла `hello.sh`

Создание нового файла с использованием vi

- Нажимаю клавишу i и ввожу данный текст. Нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаю : для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы (рис. 2).

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



- Делаю файл исполняемым (рис. 3).



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

Рис. 3: Применение команды chmod

- Вызываю vi на редактирование файла (рис. 4).

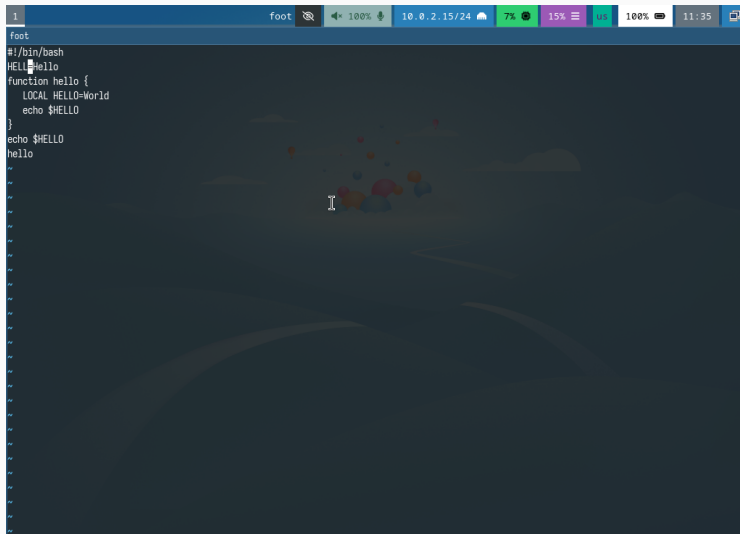
A terminal window with a dark background. The prompt is [vkmajyanc@vkmajyanc lab06]\$. The command entered is vi ~/work/os/lab06/hello.sh. A white cursor is at the end of the command.

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

Рис. 4: Вызов vi на редактирование файла

Редактирование существующего файла

- Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 5).



The screenshot shows a terminal window with a dark blue background and a light blue title bar. The title bar contains the text "1", "foot", and various system icons including a network icon, a volume icon, a battery icon, and a clock showing "10.0.2.15/24". The terminal content shows a shell script with the following lines:

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

The cursor is positioned at the end of the word "HELL" on the second line. The background of the terminal window features a faint, colorful illustration of a landscape with hills and a small cluster of buildings.

Редактирование существующего файла

- Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 6).

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

Редактирование существующего файла

- Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL (рис. 7).

A terminal window titled 'foot' with a dark blue background. The terminal displays the following text:

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

The output of the script is 'Hello world'. The terminal window has a top bar with various system status indicators: 'foot', '100%', '10.0.2.15/24', '9%', '15%', 'us', '100%', and '11:35'. In the center of the terminal, there is a faint, colorful, abstract graphic consisting of several overlapping circles and shapes in shades of red, orange, yellow, and blue, resembling a stylized sun or a cluster of bubbles.

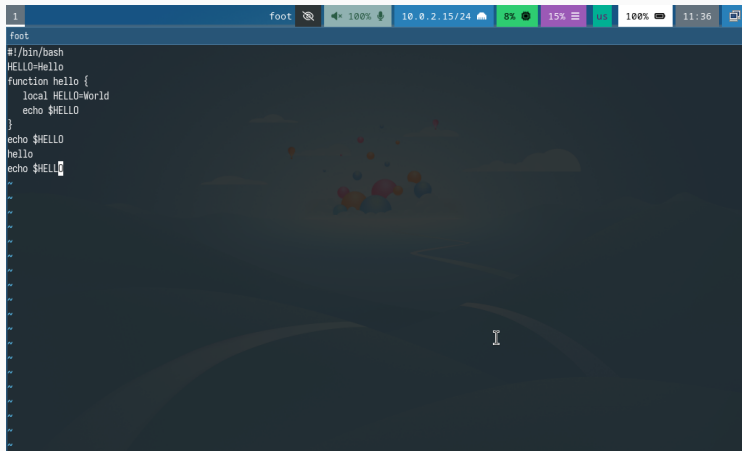
Редактирование существующего файла

- Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 8).

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

Редактирование существующего файла

- Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмите Esc для перехода в командный режим (рис. 9).



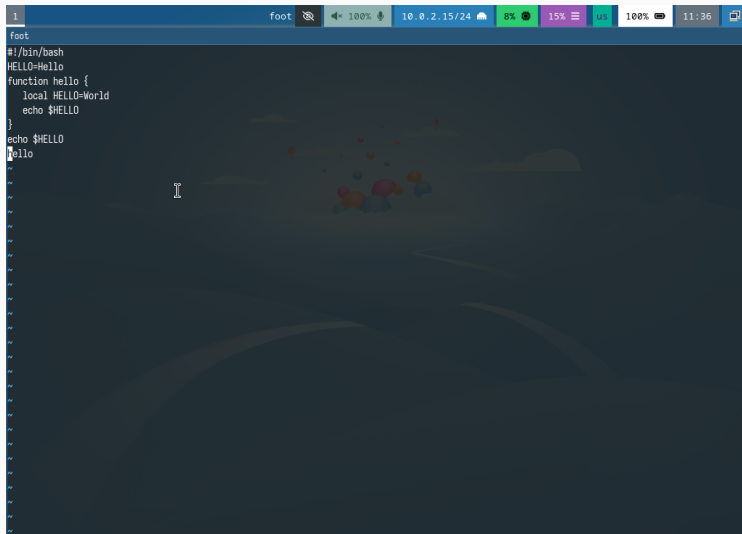
The screenshot shows a terminal window titled 'foot' with a dark blue background and a subtle landscape illustration. The terminal content is as follows:

```
1
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL
```

The cursor is positioned at the end of the last line, `echo $HELL`. The terminal's status bar at the top displays various system metrics: 'foot', a mouse icon, '100%', '10.0.2.15/24', '8%', '15%', 'US', '100%', and '11:36'.

Редактирование существующего файла

- Удалите последнюю строку (рис. 10).



```
1 foot 10.0.2.15/24 8% 15% 100% 11:36
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
Hello
```


Редактирование существующего файла

- Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 11).

A terminal window with a dark blue header bar containing system status icons: a tab labeled '1', a 'foot' window title, a mouse cursor icon, a volume icon at 100%, an IP address '10.0.2.15/24', a cloud icon, a battery icon at 7%, a CPU usage icon at 15%, a language icon 'us', a battery icon at 100%, and a clock showing '11:37'. The terminal content shows a shell script being executed:

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

 The background of the terminal is a dark, atmospheric image of a sunset or sunrise over a field with rolling hills and a cluster of colorful, glowing spheres in the distance. A white cursor is positioned on the line 'echo \$HELLO'.

Выводы

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

Спасибо за внимание
