

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.

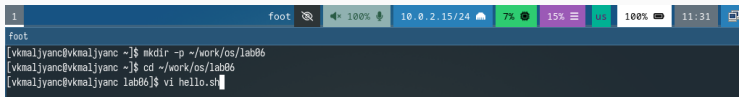
Задание

- Создание нового файла с использованием vi
- Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

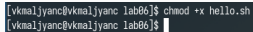
- Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызываю `vi` и создаю файл `hello.sh` (рис. 1).



```
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`


- 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).

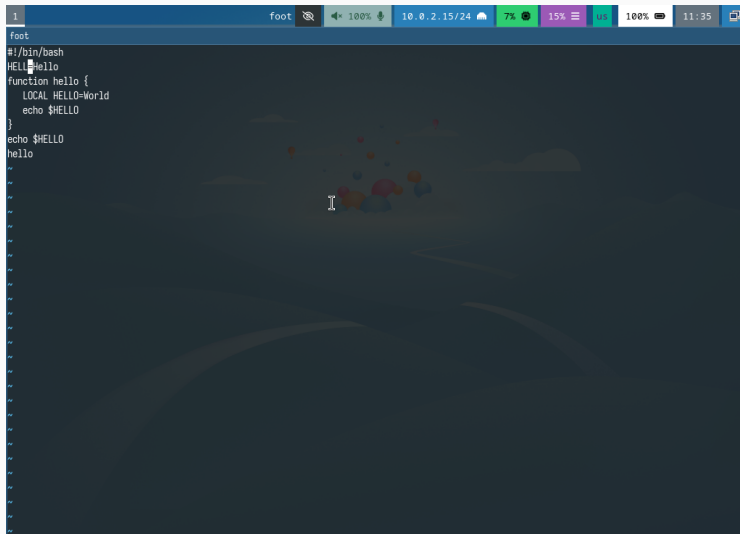
A terminal window with a dark background. The prompt is [vkmajyanc@vkmajyanc lab06]\$ and the command being entered is vi ~/work/os/lab06/hello.sh. A cursor is visible at the end of the command.

```
[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
```

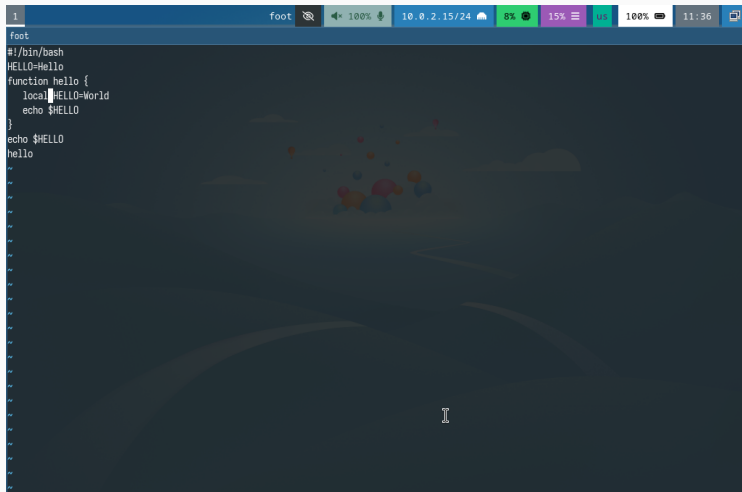
Редактирование существующего файла

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

A terminal window with a dark blue title bar. The title bar contains a tab labeled '1', the text 'foot', and several system icons: a mute icon, a volume icon showing 100%, a network icon, the IP address '10.0.2.15/24', a battery icon showing 9%, a CPU usage icon showing 15%, a memory usage icon showing 0%, a disk usage icon showing 100%, and a clock showing 11:35. The terminal content shows a shell script being executed in a bash shell. The script defines a function 'hello' that prints 'HELLO-World' and then echoes the value of the 'HELLO' variable. The script is run with 'hello' as an argument. The background of the terminal is a dark blue image of a hot air balloon with colorful balloons floating in the sky over a dark landscape.

Редактирование существующего файла

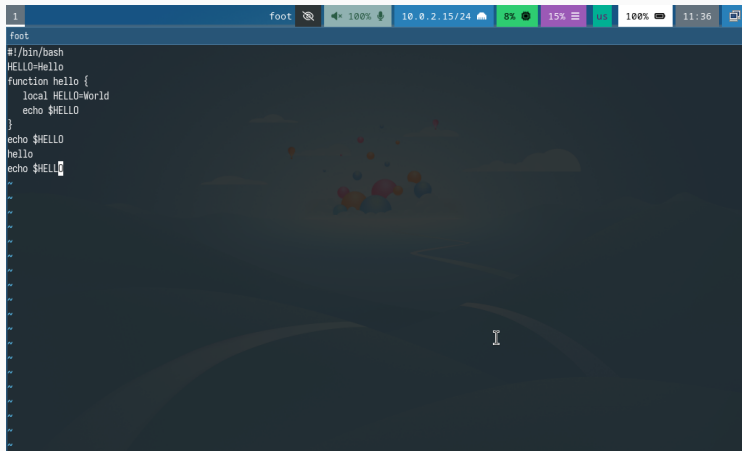
- Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим (рис. 8).



```
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).



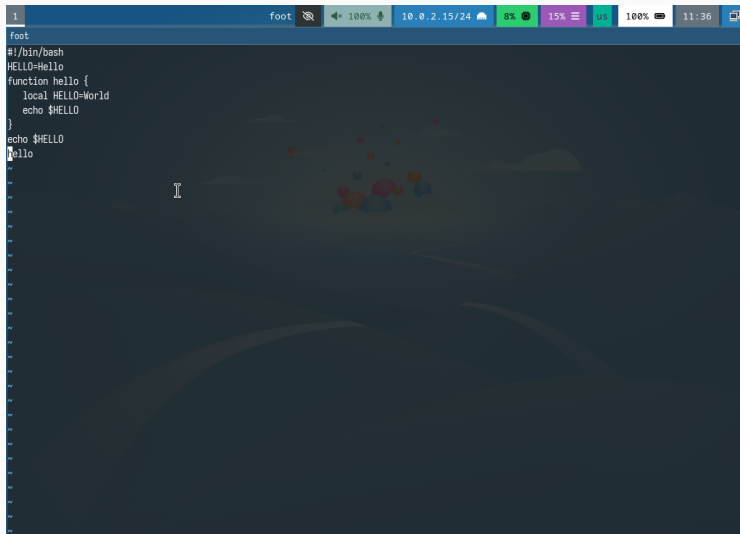
The screenshot shows a terminal window titled 'foot' with a dark blue background and a subtle landscape illustration. The terminal content is as follows:

```
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 icons and information, including the window title 'foot', volume control, network status, IP address '10.0.2.15/24', battery level '8%', CPU usage '15%', window management icons, and the time '11:36'.

Редактирование существующего файла

- Удаляю 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 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 several colorful balloons (red, orange, blue, purple) floating in the sky. A white cursor is positioned on the line 'echo \$HELLO'.

Редактирование существующего файла

- Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi (рис. 12).

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