

Структура по лабораторной работе 10

Архитектура компьютеров и операционные системы

Гомес Лопес Теофания

13 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

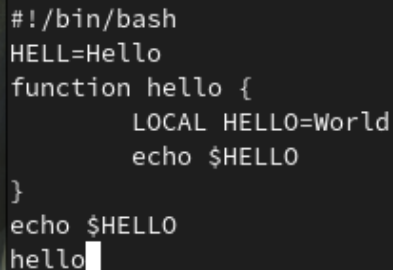
Сначала я создала каталог с именем `~/work/os/lab06` и перешла в нем:

```
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~$ cd ~/work/os/lab06  
teofaniagomeslopes@teofanialopes:~/work/os/lab06$
```

Рис. 1: создание каталога

Создание нового файла с использованием vi

Вызвала vi и создала файл hello.sh одновременно. Перешла в режим вставки с помощью клавиши i и вводила текст:

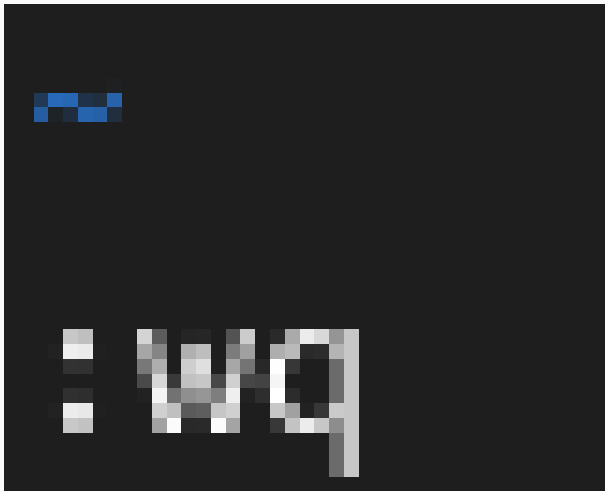


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

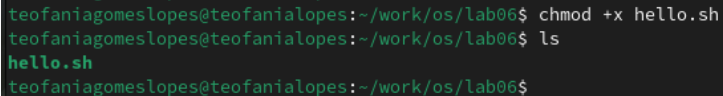
Рис. 2: режим вставки

Создание нового файла с использованием vi

Используя клавиши esc я перешла в командный режим, затем нажимала : для перехода в режим последней строки. Затем я записала и вышла из vi используя w, q и enter:



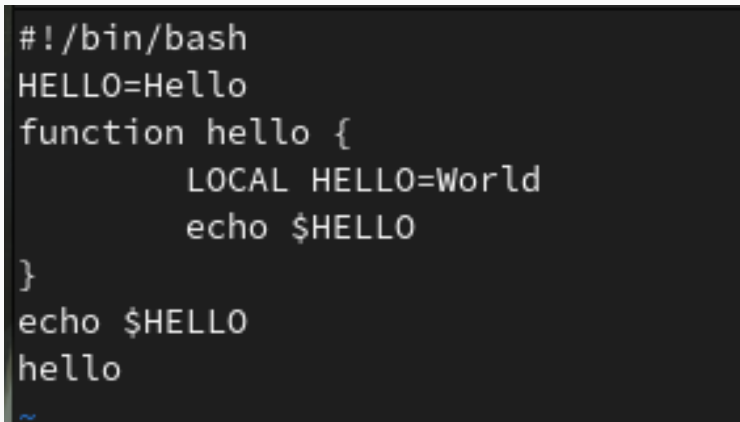
С помощью `chmod +x` создаю исполняемый файл:

A terminal window with a dark background and green text. The prompt is 'teofaniagomeslopes@teofanialopes:~/work/os/lab06\$'. The first command is 'chmod +x hello.sh'. The second command is 'ls', which outputs 'hello.sh' in bold. The prompt is repeated at the end of the line.

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

Рис. 4: Исполняемый файл

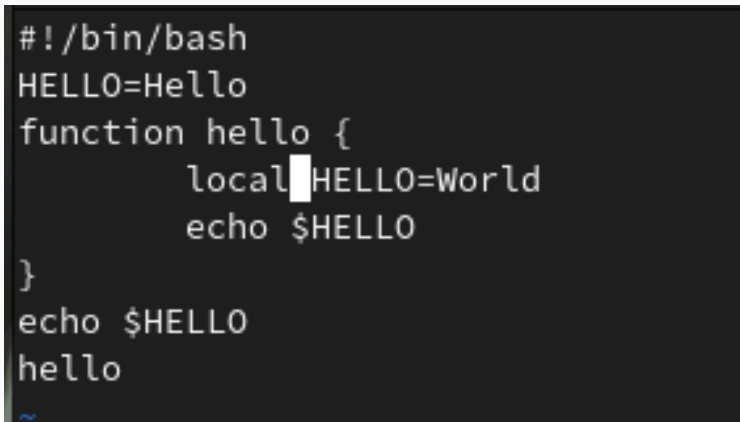
Вызвала vi на редактирование файла, установила курсор в конец слова HELLO второй строки. Далее я перешла в режим вставки и заменила на HELLO.



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

Рис. 5: Перемещение курсора

Я перешла в режим вставки с помощью клавиши `i`, установила курсор на четвертую строку и сотрила слово `LOCAL`, перешла в режим вставки и вводила текст `local`.

A screenshot of a terminal window with a dark background and light gray text. The script content is as follows:

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

A white cursor is positioned at the end of the word 'local' on the fourth line, indicating the point of text replacement.

Рис. 6: Замена текста

Я перешла в режим вставки, установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст `echo $HELLO`.

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

Я удалила последнюю строку:

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

Рис. 8: Удаление строки

С помощью клавиши `u`, я отменила последнее действие.

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

Опции редактора `vi` позволяют настроить рабочую среду. `- : set all` — вывести полный список опций; `- : set nu` — вывести номера строк; `- : set list` — вывести невидимые символы; `- : set ic` — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

Выводы

При выполнении данной работы я получила практические навыки работы с редактором vi.