

Лабораторная работа № 8.

Текстовый редактор vi

Брасалес Сарасбати

01/04/2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Сарасбати Брасалес
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

введение

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.

Перейдите во вновь созданный каталог.

Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`

Нажмите клавишу `i` и вводите текст.

Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла

Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

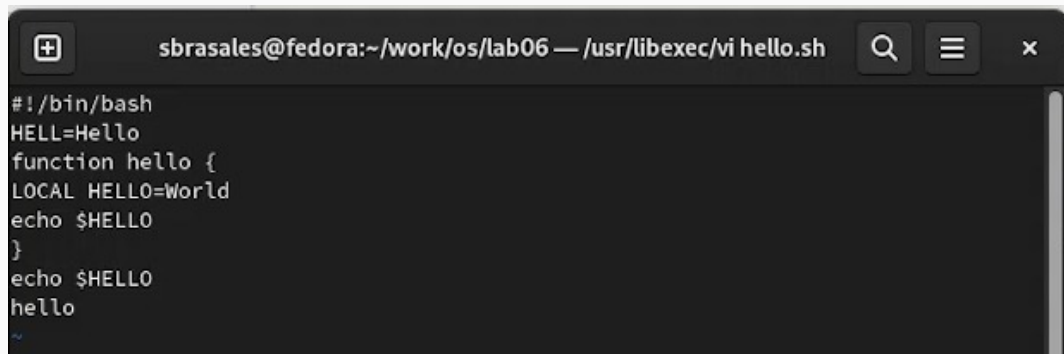
Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

Нажмите Esc для перехода в командный режим

Выполнение работы



A terminal window titled "sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The window contains a shell script with the following content:

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

Сохранение и закрытие редактора

A screenshot of a terminal window titled "sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal shows the following commands and output:

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

The prompt character is "~". The cursor is at the end of the last command.

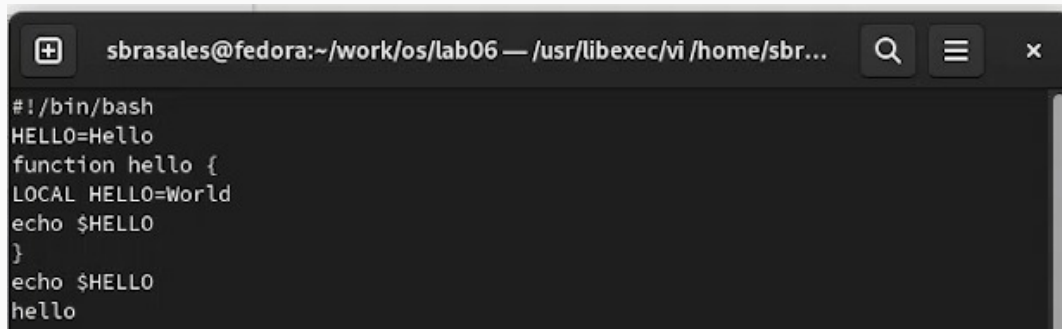
sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh

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



A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'sbrasales' on a 'fedora' machine, in the directory '~/work/os/lab06', using the 'vi' editor to edit a file in '/home/sbr...'. The terminal content shows a shell script: a shebang line, an assignment, a function definition, and two calls to the function. The first call prints 'Hello' and the second prints 'World'.

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



```
sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/sbr...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  LOCAL HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

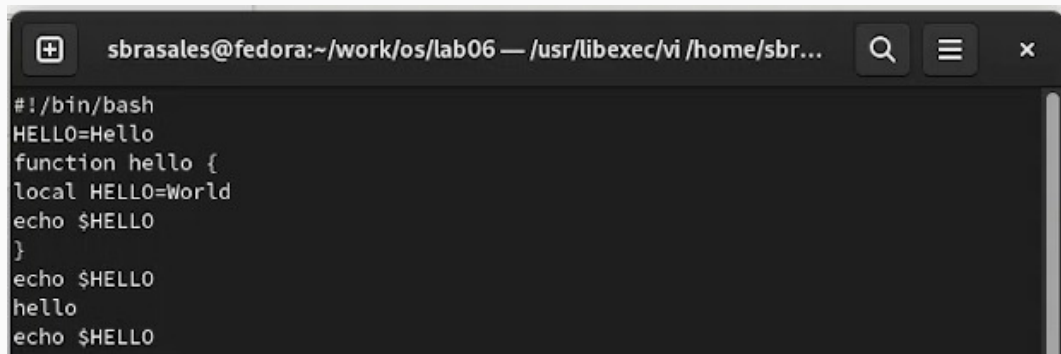


```
sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/sbr...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```



A terminal window with a dark background and light gray text. The window title bar shows the user 'sbrasales' on a 'fedora' machine, the current directory is '~/work/os/lab06', and the editor is 'vi'. The terminal content shows a bash script with a function definition and several echo statements. The script is as follows:

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



```
sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/sbr...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

Сохранение и выход из редактора

```
sbrasales@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/sbr...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
local HELLO=World  
echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
echo $HELLO
```

:wq


```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

Выводы

Мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

- Лучше представить в виде схемы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы

- Лучше представить в виде схемы
- Менее оптимально представить в виде рисунка, графика, таблицы
- Текст используется, если все предыдущие способы отображения информации не подошли