

Лабораторная работа №10

Презентация

Андрюшин Н. С.

12 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Андрюшин Никита Сергеевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132231848@pfur.ru

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

Выполнить 2 задачи из файла лабораторной работы

Создание каталога и файла в нём с помощью vi

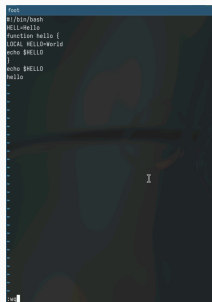
Создадим каталог lab10, в котором с помощью vi создадим скриптовый файл hello.sh

```
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10  
[nsandryushin@nsandryushin ~]$ cd ~/work/os/lab10  
[nsandryushin@nsandryushin lab10]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога и файла в нём с помощью vi

Редактирование файла в vi

Файл сразу же откроется в vi. Перейдём с помощью клавиши i в режим вставки и вставим следующий текст. Далее, нажмём “:” и напишем wq для сохранения файла и выхода



```
test
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    LOCAL_HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

```

Рис. 2: Редактирование файла в vi

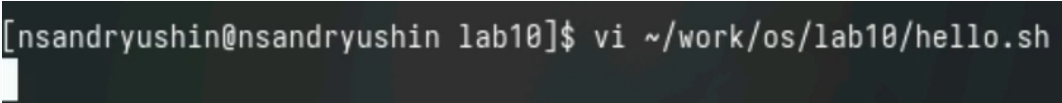
Задание исполняемости файла

Сделаем файл исполняемым

```
[nsandryushin@nsandryushin lab10]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3: Задание исполняемости файла

Снова откроем через vi наш файл

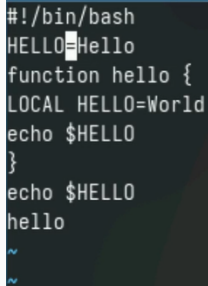
A terminal window with a dark background and light gray text. The prompt is [nsandryushin@nsandryushin lab10]\$ and the command entered is vi ~/work/os/lab10/hello.sh. A white cursor is visible at the end of the command line.

```
[nsandryushin@nsandryushin lab10]$ vi ~/work/os/lab10/hello.sh
```

Рис. 4: Открытие файла

Изменение слова


С помощью стрелочек перейдём на конец слова HELLO и перейдём в режим вставки. Допишем букву “O”

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a shell script being edited. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=Hello', with a white cursor positioned at the end of the word 'HELLO'. The third line is 'function hello {'. The fourth line is 'LOCAL HELLO=World'. The fifth line is 'echo \$HELLO'. The sixth line is '}'. The seventh line is 'echo \$HELLO'. The eighth line is 'hello'. The ninth line is '~'. The tenth line is '~'.

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

Рис. 5: Изменение слова

Теперь перейдём на 4ую строку, где заменим LOCAL на local

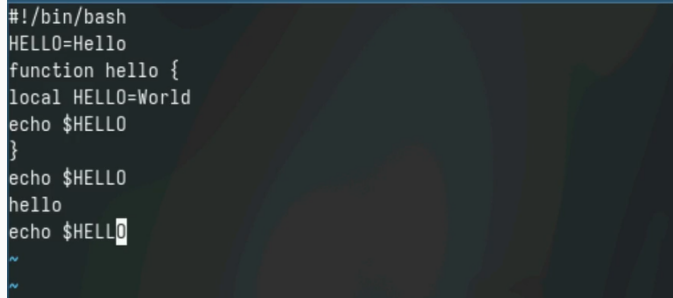
A terminal window with a dark background and light-colored text. The text is a shell script. The fourth line of the script, 'local HELLO=World', has a red cursor (caret) positioned at the end of the word 'local', indicating a word replacement operation. The script defines a function 'hello' that prints the value of 'HELLO' twice, first before and then after the function call. The prompt 'foot' is visible at the top left.

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

Рис. 6: Замена слова

Вставка строки

Вставим в конец файла строчку

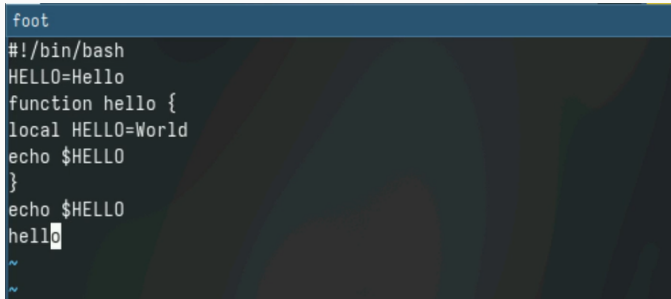
A terminal window with a dark background and light blue text. The script content is as follows:

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

A white cursor is positioned at the end of the last line, ready for input.

Рис. 7: Вставка строки

Теперь сотрём её

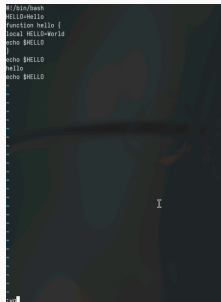


```
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 8: Стирание слова

Отмена действия

Теперь перейдём в командный режим и нажмём “u”, чтобы отменить последнее действие (стирание). Теперь сохраним с помощью :wq наш файл



```
//bin/bash
HELLO=hello
function hello {
  local HELLO=world
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The screenshot shows a terminal window with a dark background. The first part shows the definition of a variable `HELLO=hello` and a function `hello` that sets a local variable `HELLO=world` and echoes it. Then, the function is called, and the global variable is echoed. The output shows `world` and `hello` on separate lines. A cursor is visible at the end of the last line.

Рис. 9: Отмена действия

В результате выполнения лабораторной работы были получаны навыки работы с текстовым редактором vi