

Текстовый редактор vi

Кузнецов Алексей НБИбд-02-21¹

14 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06 Перехожу во вновь созданный каталог. Вызвал vi и создаю файл hello.sh



```
[PRoMofficialiPRoMise@fedora lab06]$
```

Figure 1: рис.1

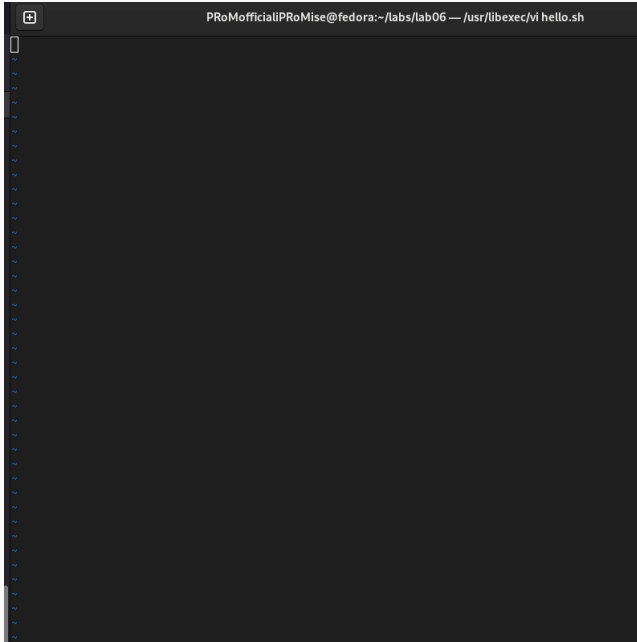


Figure 2: рис.2

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст:

```
1 #!/bin/bash
```

```
2 HELL=Hello
```

```
3 function hello {
```

```
4 LOCAL HELLO=World
```

```
5 echo $HELLO
```

```
6 }
```

```
7 echo $HELLO
```

```
8 hello
```




```
PRoMofficialiPRoMise@fedora:~/labs/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 3: рис.3

Далее нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Также нажимаю “:” для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

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

Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

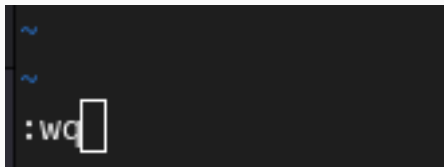


Figure 5: рис.5

Сделал файл исполняемым.


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

Figure 6: рис.6

Задание 2. Редактирование существующего файла

Задание 2. Редактирование существующего файла

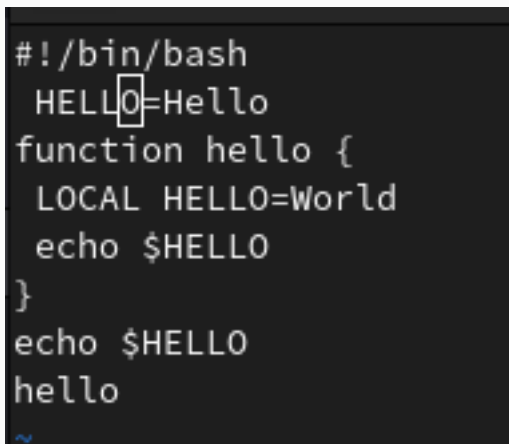
Вызываю vi на редактирование файла.

A terminal window with a dark background. The prompt is [PRoMofficialiPRoMise@fedora lab06]\$ and the command entered is vi hello.sh.

```
[PRoMofficialiPRoMise@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Figure 7: рис.6

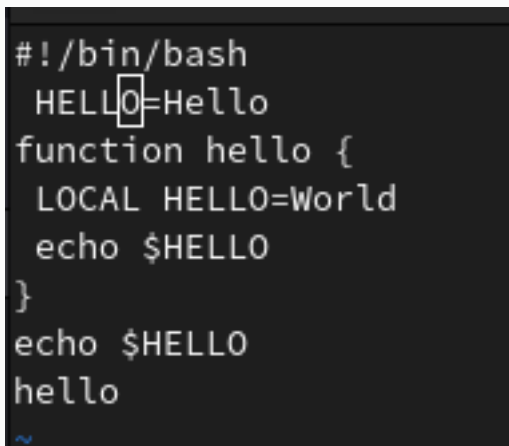
Установил курсор в конец слова HELLO второй строки.

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a shell script. The second line, 'HELLO=Hello', has a white rectangular cursor box at its end. The script defines a 'hello' function, calls it, and prints the value of 'HELLO'.

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

Figure 8: рис.7

Далее перехожу в режим вставки и заменил его на HELLO, нажал Esc для возврата в командный режим.

A terminal window with a dark background and light gray text. The text is a shell script. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is `HELLO=Hello`, where the 'O' in 'HELLO' is highlighted with a white rectangular box. 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`. At the bottom left, there is a blue tilde symbol `~` representing the prompt.

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

Figure 9: рис.8

Устанавливаю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL.



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

Figure 10: рис.9

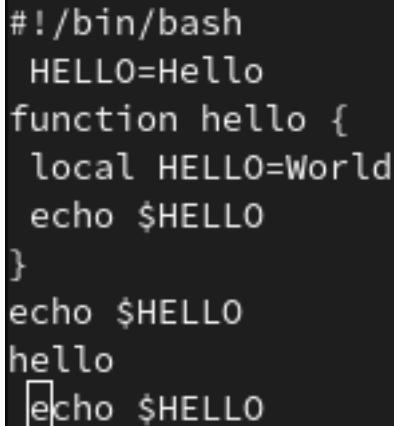
Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.



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

Figure 11: рис.10

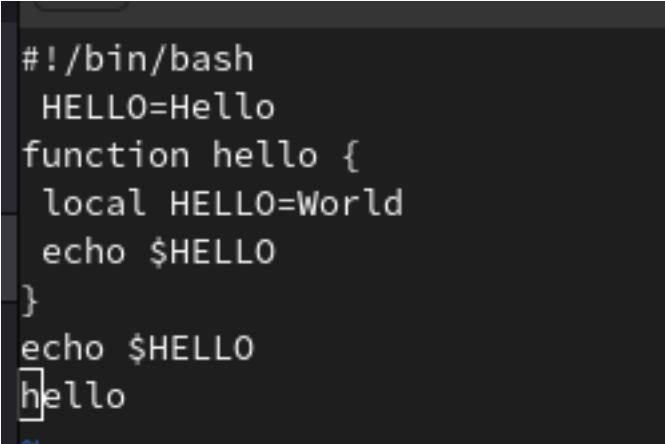
Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.



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

Figure 12: рис.11

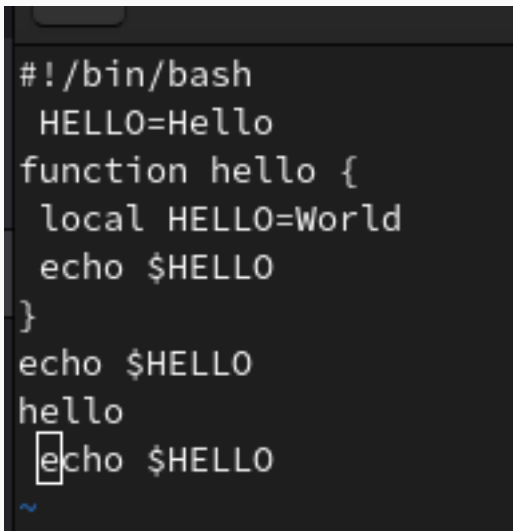
Нажал Esc для перехода в командный режим. Удалил последнюю строку.

A terminal window with a dark background and light gray text. The text shows a shell script being edited. The first line is '#!/bin/bash'. The second line is 'HELLO=Hello'. The third line is 'function hello {' followed by an opening curly brace. The fourth line is 'local HELLO=World'. The fifth line is 'echo \$HELLO'. The sixth line is a closing curly brace. The seventh line is 'echo \$HELLO'. The eighth line is 'hello', which is currently being edited, as indicated by a white rectangular cursor box at the end of the word. A small blue tilde '~' is visible at the bottom left of the terminal window.

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

Figure 13: рис.12

Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды



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

Figure 14: рис.13

Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки.
Записал произведённые изменения и вышел из vi.



Figure 15: рис.14

Я познакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.