

Операционные системы

Редактор Vi

Вячеслав Кочкоян

31 марта 2025

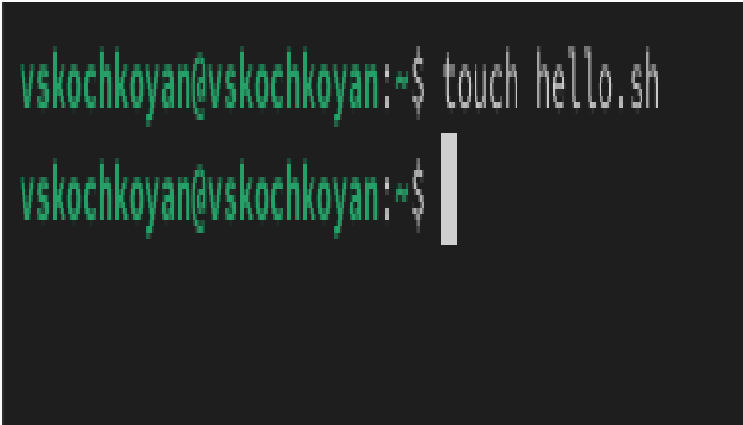
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

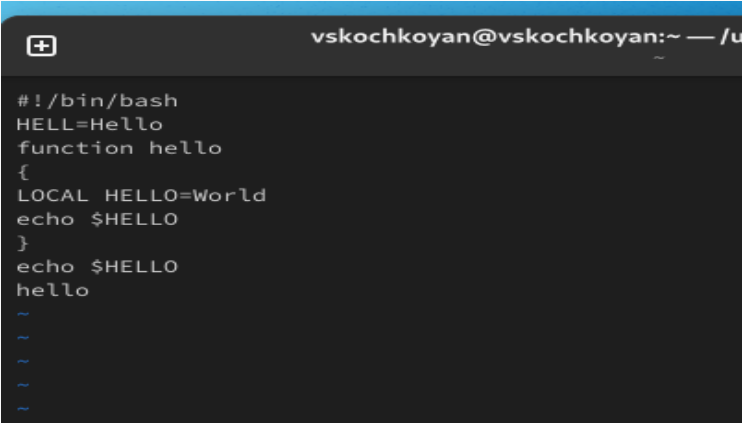
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы



```
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ touch hello.sh  
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon and the text 'vskochkoyan@vskochkoyan:~ — /u'. The terminal shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. After the function definition, it prints the value of 'HELLO' again and then calls the 'hello' function. The output shows 'World' and 'Hello' on separate lines, followed by four tilde characters '~' on new lines.

```
vskochkoyan@vskochkoyan:~ — /u
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
```

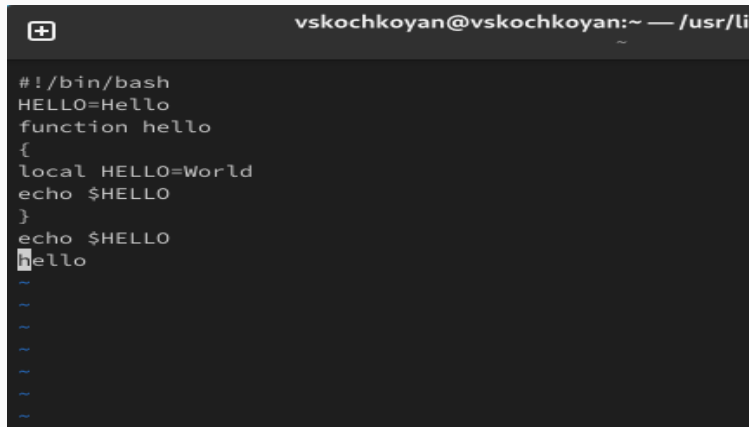
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ touch hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ vi hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ vi hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ chmod +x hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

vskochkoyan@vskochkoyan:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла



```
vskochkoyan@vskochkoyan:~ — /usr/li
+

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ touch hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ vi hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ vi hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ chmod +x hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

vskochkoyan@vskochkoyan:~$ vi hello.sh
vskochkoyan@vskochkoyan:~$ ./hello.sh
Hello
World
vskochkoyan@vskochkoyan:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды