

Редактор Vi

Евгений Шехавцов¹

4 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

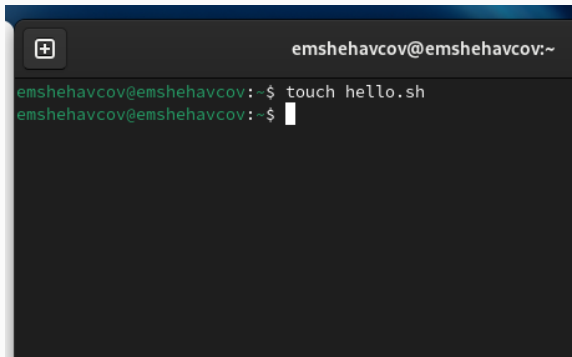
Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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

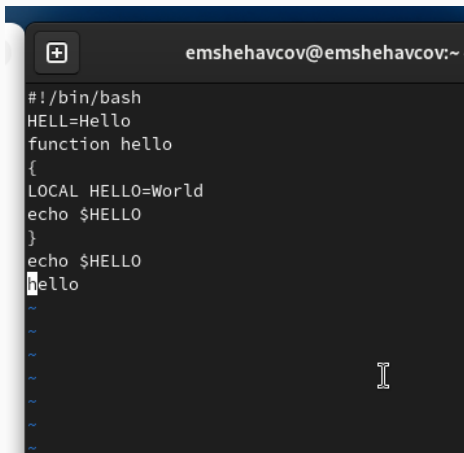


A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'emshehacov@emshehacov:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'emshehacov@emshehacov:~\$ touch hello.sh' and 'emshehacov@emshehacov:~\$' followed by a white cursor block.

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

Рис. 1: Создание каталога

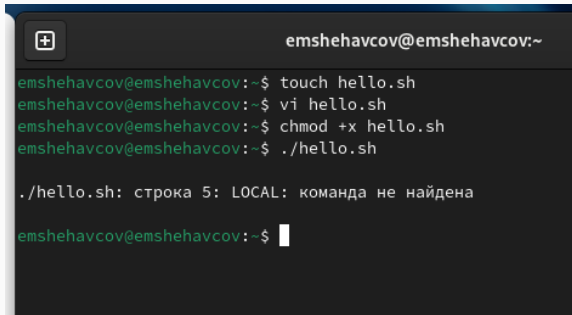
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'emshehacov@emshehacov:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints the value of 'HELLO'. The current line being edited is 'hello', with the cursor at the end of the word. The prompt character is '~'.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'emshehacov@emshehacov:~'. The terminal contains the following text:

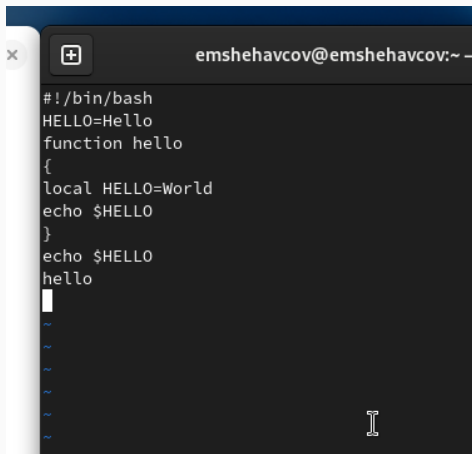
```
emshehacov@emshehacov:~$ touch hello.sh
emshehacov@emshehacov:~$ vi hello.sh
emshehacov@emshehacov:~$ chmod +x hello.sh
emshehacov@emshehacov:~$ ./hello.sh

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

emshehacov@emshehacov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

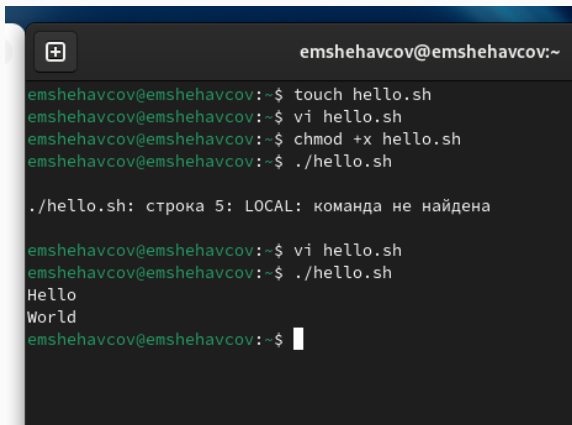


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'emshehacov@emshehacov' in the home directory. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO' as 'Hello', creates a function 'hello' that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'Hello' followed by 'World' on a new line. The prompt character is '~'.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
emshehacov@emshehacov:~  
emshehacov@emshehacov:~$ touch hello.sh  
emshehacov@emshehacov:~$ vi hello.sh  
emshehacov@emshehacov:~$ chmod +x hello.sh  
emshehacov@emshehacov:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
emshehacov@emshehacov:~$ vi hello.sh  
emshehacov@emshehacov:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
emshehacov@emshehacov:~$
```

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