

Редактор Vi

Хулер Оюн¹

4 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

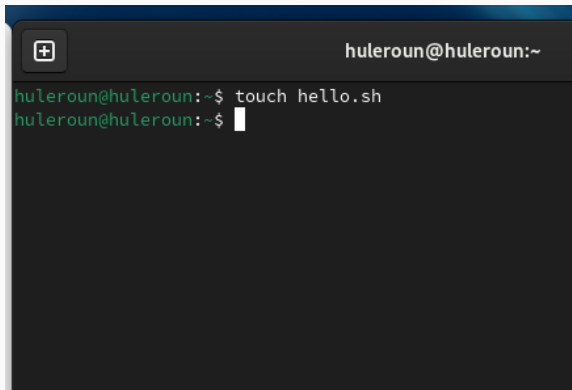
Цели и задачи работы

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

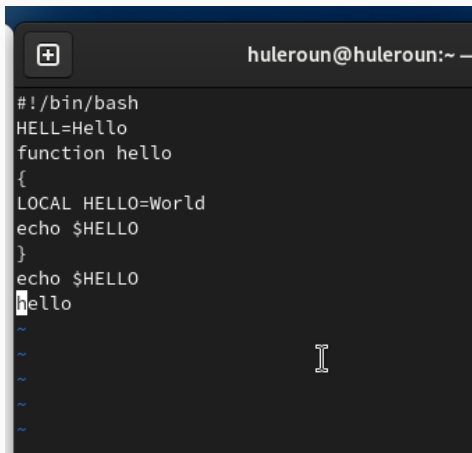


A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'huleroun@huleroun:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'huleroun@huleroun:~\$ touch hello.sh' and 'huleroun@huleroun:~\$' followed by a white cursor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

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

Рис. 1: Создание каталога

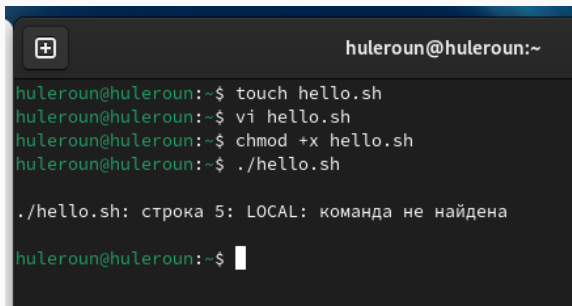
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'huleroun' at 'huleroun' with a tilde symbol. 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 it. Below the function definition, the word 'hello' is being typed on a new line, with a cursor at the end. The terminal also shows the prompt '#!/bin/bash' and several tilde symbols representing previous command history.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

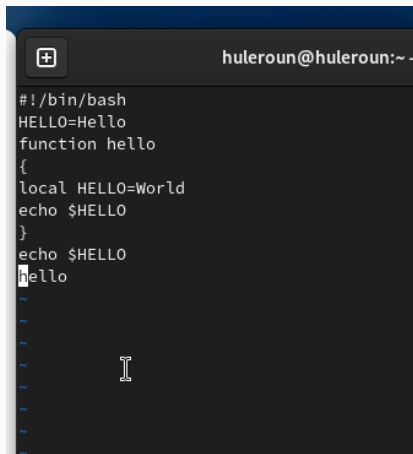
A terminal window with a dark background and a title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'huleroun@huleroun:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'huleroun@huleroun:~\$' is visible at the end of the last command line.

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
huleroun@huleroun:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

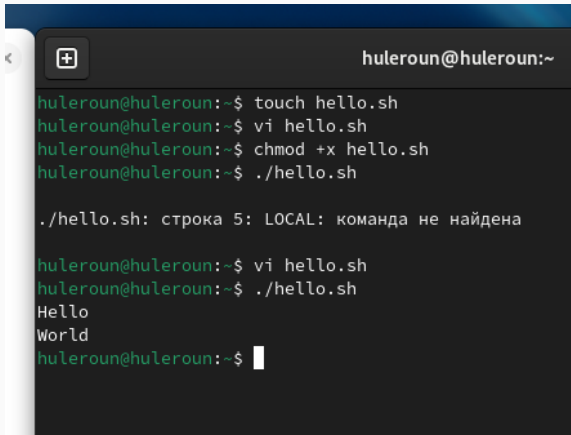


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'huleroun' at 'huleroun' in the home directory. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The current line being edited is 'hello', and the cursor is at the end of the line. The terminal prompt is '~'.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window titled 'huleroun@huleroun:~' with a '+' icon in the top-left corner. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The user creates a file 'hello.sh', opens it with 'vi', sets permissions with 'chmod +x', and runs it with './hello.sh'. The first run results in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then edits the file with 'vi hello.sh' and runs it again. This time, it outputs 'Hello' and 'World' on separate lines.

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

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

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

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