

Редактор Vi

Шухрат Хусейнов¹

15 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

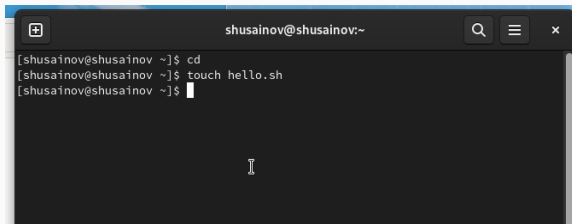
Цели и задачи работы

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

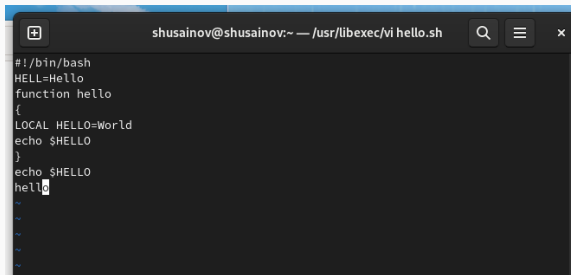


A terminal window titled "shusainov@shusainov:~" with standard window controls (plus, search, menu, close). The terminal shows a sequence of commands: "cd", "touch hello.sh", and a new prompt line. A cursor is visible on the third line.

```
shusainov@shusainov ~]$ cd
shusainov@shusainov ~]$ touch hello.sh
shusainov@shusainov ~]$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

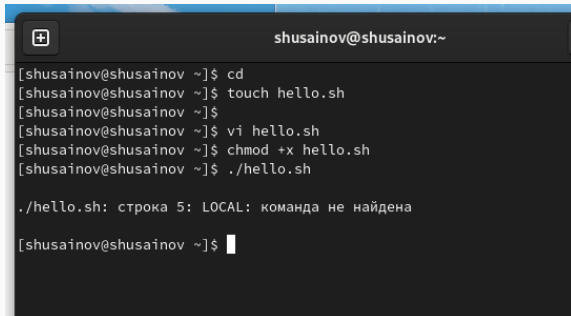


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "shusainov@shusainov:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
hello
```

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line.

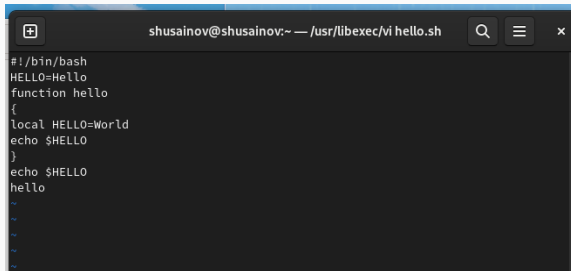
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'shusainov@shusainov:~'. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt '[shusainov@shusainov ~]\$' is visible at the end of each line.

```
shusainov@shusainov:~  
[shusainov@shusainov ~]$ cd  
[shusainov@shusainov ~]$ touch hello.sh  
[shusainov@shusainov ~]$  
[shusainov@shusainov ~]$ vi hello.sh  
[shusainov@shusainov ~]$ chmod +x hello.sh  
[shusainov@shusainov ~]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
[shusainov@shusainov ~]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

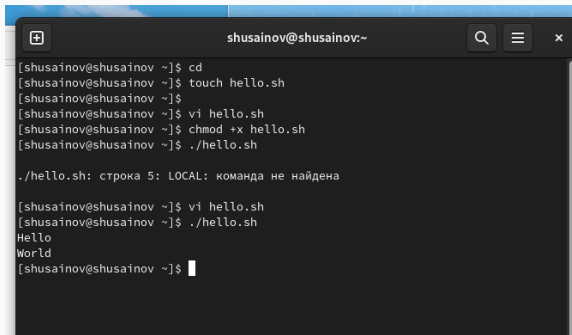


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "shusainov@shusainov:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The cursor is at the end of the last line of the script.

```
#!/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 'shusainov@shusainov:~' with search, menu, and close icons. It shows a series of commands: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command runs successfully, displaying 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
[shusainov@shusainov ~]$ cd
[shusainov@shusainov ~]$ touch hello.sh
[shusainov@shusainov ~]$
[shusainov@shusainov ~]$ vi hello.sh
[shusainov@shusainov ~]$ chmod +x hello.sh
[shusainov@shusainov ~]$ ./hello.sh

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

[shusainov@shusainov ~]$ vi hello.sh
[shusainov@shusainov ~]$ ./hello.sh
Hello
World
[shusainov@shusainov ~]$
```

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