

# Редактор Vi

---

Ислам Карданов<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

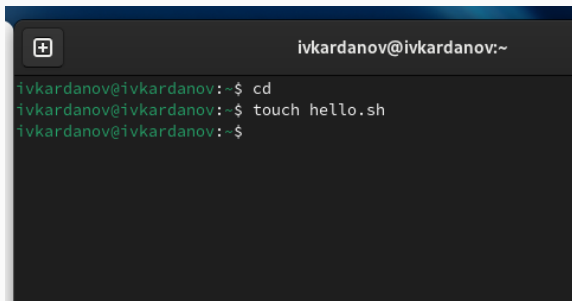
## Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Vi

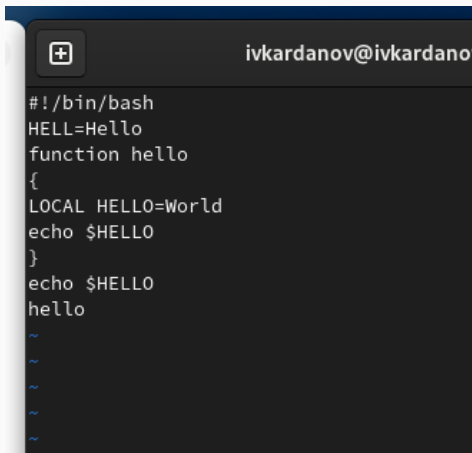
# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a square icon with a plus sign on the left and the text 'ivkardanov@ivkardanov:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'ivkardanov@ivkardanov:~\$ cd', 'ivkardanov@ivkardanov:~\$ touch hello.sh', and 'ivkardanov@ivkardanov:~\$'.

```
ivkardanov@ivkardanov:~$ cd
ivkardanov@ivkardanov:~$ touch hello.sh
ivkardanov@ivkardanov:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

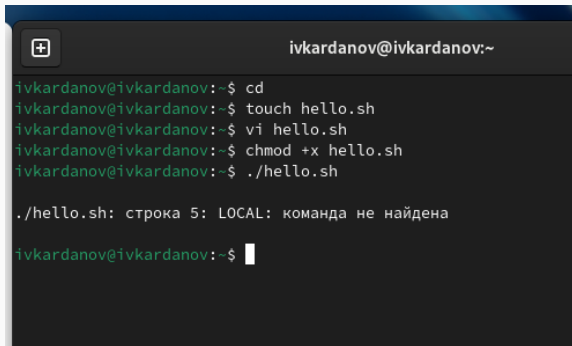


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text 'ivkardanov@ivkardano' on the right. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by an assignment, a function definition, and several echo and function call statements. The prompt character '~' is visible at the end of each line.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



A terminal window titled 'ivkardanov@ivkardanov:~' with a '+' icon in the top-left corner. The terminal shows a series of commands and their outputs:

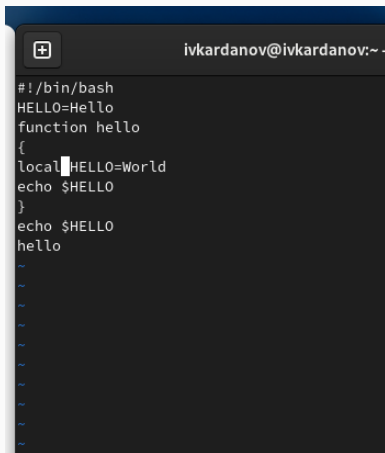
```
ivkardanov@ivkardanov:~$ cd
ivkardanov@ivkardanov:~$ touch hello.sh
ivkardanov@ivkardanov:~$ vi hello.sh
ivkardanov@ivkardanov:~$ chmod +x hello.sh
ivkardanov@ivkardanov:~$ ./hello.sh

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

ivkardanov@ivkardanov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



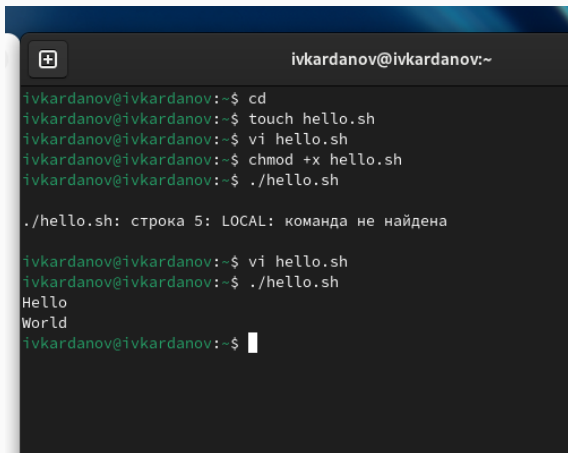


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ivkardanov@ivkardanov:~'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. After the function definition, it prints the current value of 'HELLO' and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'World' followed by 'hello'. The prompt character is '~'.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



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

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

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

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