

# Редактор Vi

---

Роберт Кармазян<sup>1</sup>

1 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

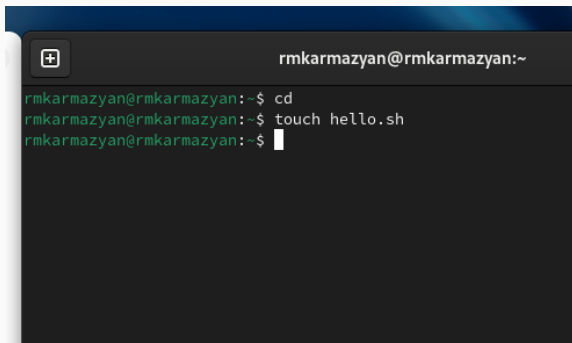
## Цель лабораторной работы

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**

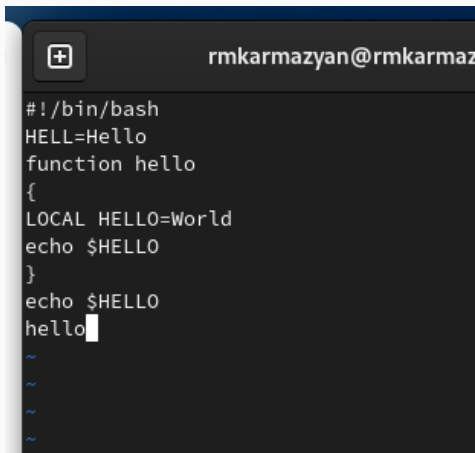
---

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

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

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

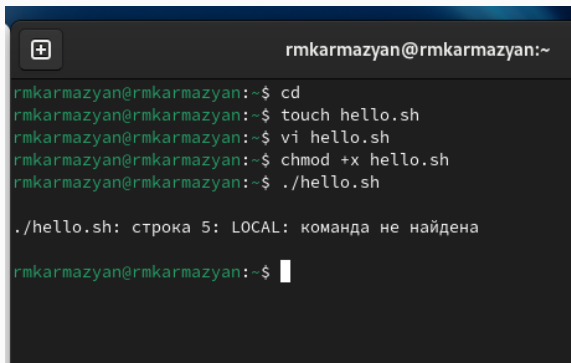


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a plus icon in a square on the left and the text 'rmkarmazyan@rmkarmaz' on the right. The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by variable assignment, function definition, and execution. The prompt character is '~'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script.

```
#!/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 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 'rmkarmazyan@rmkarmazyan:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

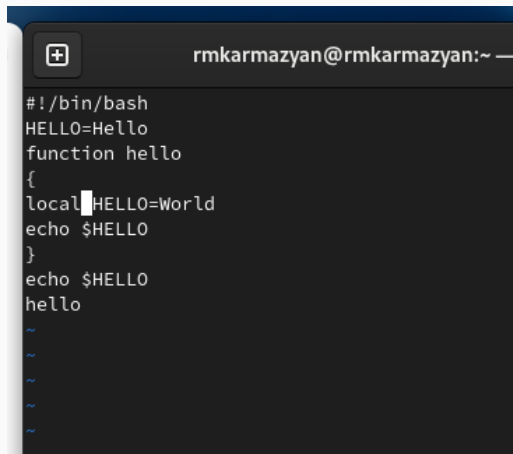
```
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$ cd
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$ touch hello.sh
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$ vi hello.sh
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$ chmod +x hello.sh
rmkarmazyan@rmkarmazyan:~$ ./hello.sh

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

Рис. 3: Запуск файла

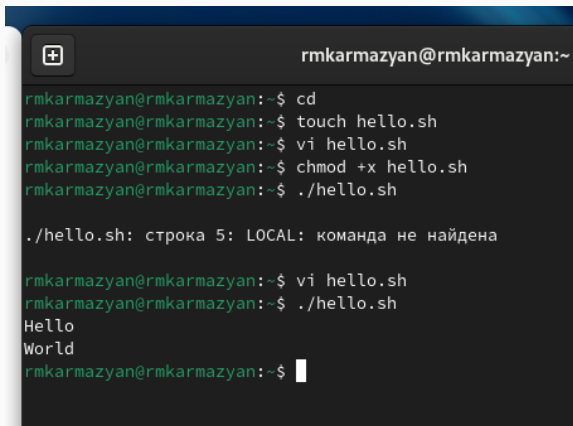


# Выполнение работы



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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'rmkarmazyan@rmkarmazyan:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', './hello.sh', 'vi hello.sh', and './hello.sh'. The outputs are: an error message for the first './hello.sh' command, and the text 'Hello' and 'World' for the second './hello.sh' command. The cursor is at the end of the last command line.

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

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

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

**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