

# Редактор Vi

---

Николай Рыбалко<sup>1</sup>

1 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

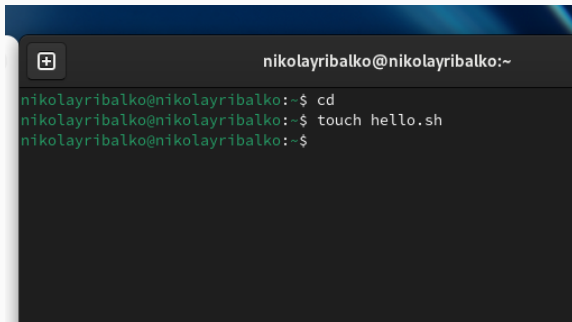
## Цель лабораторной работы

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**

---

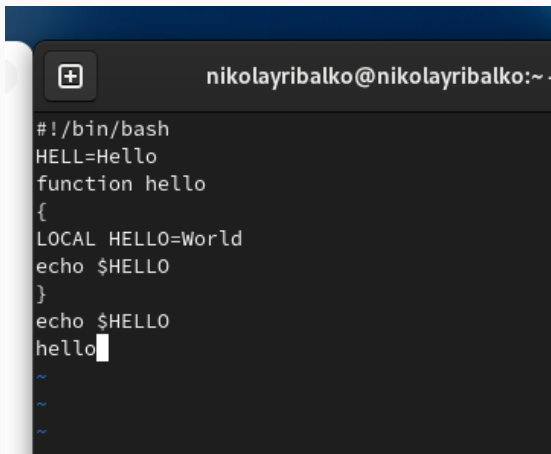


```
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ cd
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ touch hello.sh
nikolayribalko@nikolayribalko:~$
```

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 'nikolayribalko@nikolayribalko:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'nikolayribalko@nikolayribalko:~\$ cd', 'nikolayribalko@nikolayribalko:~\$ touch hello.sh', and 'nikolayribalko@nikolayribalko:~\$'.

Рис. 1: Создание каталога

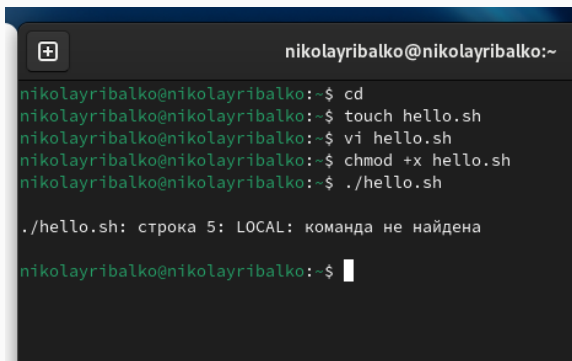
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'nikolayribalko@nikolayribalko:~'. 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. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. Three tilde characters (~) are visible at the bottom of the terminal, likely representing the end of the file or the bottom of the screen.

```
#!/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 blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'nikolayribalko@nikolayribalko:~' 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', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'nikolayribalko@nikolayribalko:~\$' is followed by a cursor.

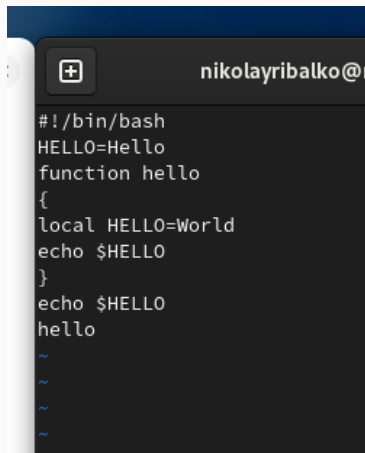
```
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ cd
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ touch hello.sh
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ vi hello.sh
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ chmod +x hello.sh
nikolayribalko@nikolayribalko:~$ ./hello.sh

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

nikolayribalko@nikolayribalko:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

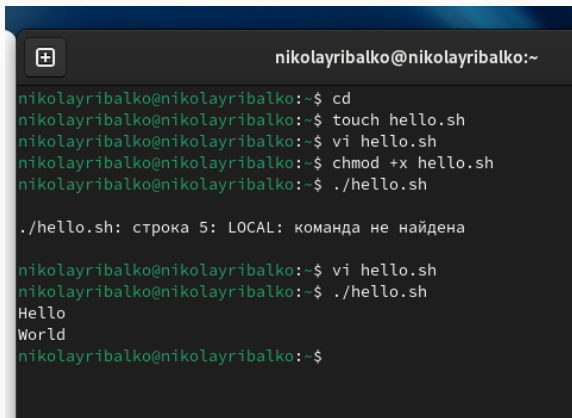




The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top is dark blue and contains a square icon with a white plus sign on the left and the text 'nikolayribalko@' on the right. The terminal content is as follows:

```
#!/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 light green text. The title bar shows a window icon and the text 'nikolayribalko@nikolayribalko:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The user enters 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The user then enters 'vi hello.sh' and './hello.sh' again. This second execution produces the output 'Hello' followed by 'World' on a new line.

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

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

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

**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