

# Редактор Vi

---

Ларина Наталья<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

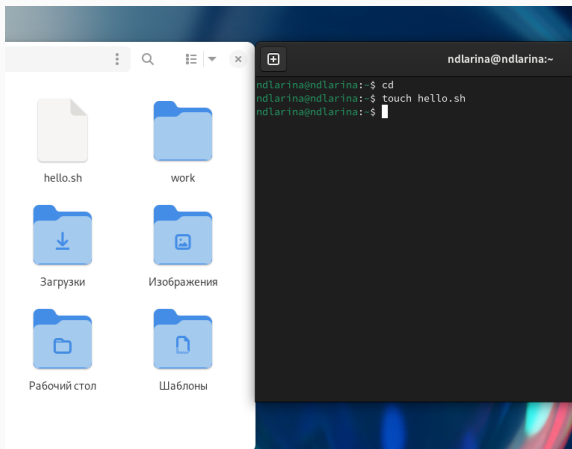
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

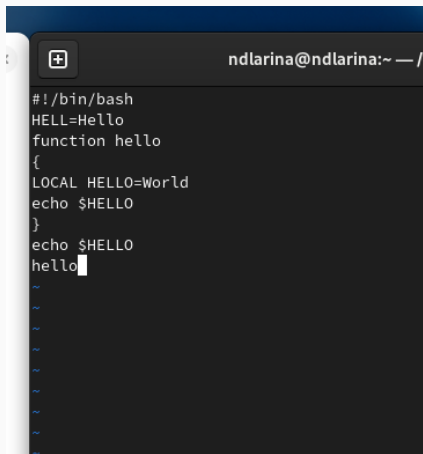
---

# Выполнение работы



**Рис. 1:** Создание каталога

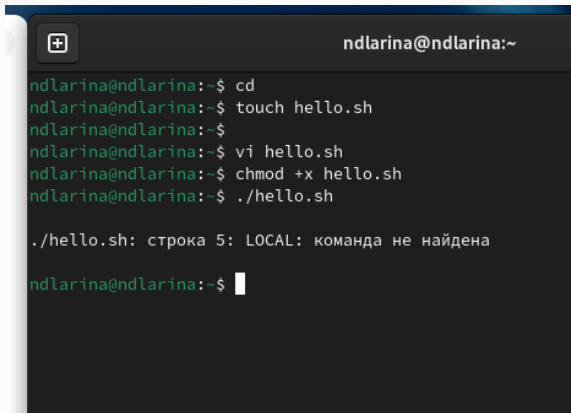
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. At the top, the prompt is 'ndlarina@ndlarina:~ — /'. Below the prompt, a shell script is being executed. The script contains the following lines: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command. Below the script, there are several lines of output, each starting with a tilde '~'.

```
ndlarina@ndlarina:~ — /  
#!/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 light text. The title bar at the top shows a plus icon in a square and the text 'ndlarina@ndlarina:~'. The terminal content 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 'ndlarina@ndlarina:~\$' is visible at the end of the last command line.

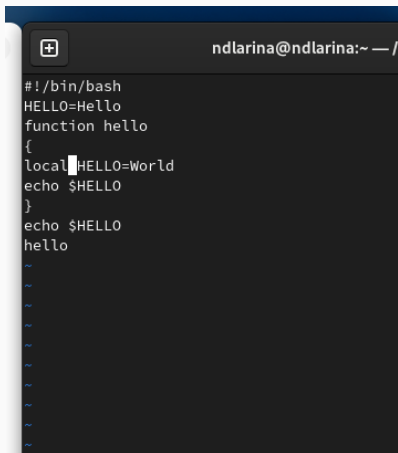
```
ndlarina@ndlarina:~$ cd
ndlarina@ndlarina:~$ touch hello.sh
ndlarina@ndlarina:~$
ndlarina@ndlarina:~$ vi hello.sh
ndlarina@ndlarina:~$ chmod +x hello.sh
ndlarina@ndlarina:~$ ./hello.sh

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

ndlarina@ndlarina:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

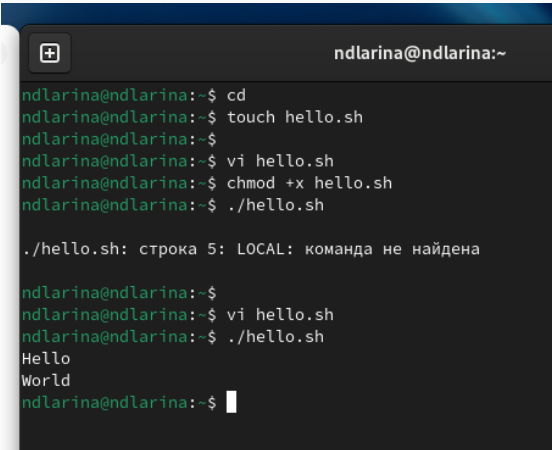




The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ndlarina@ndlarina' in the home directory. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints its value. After the function definition, the variable 'HELLO' is printed again, and then the function 'hello' is called. The output shows 'Hello' followed by 'World' on the next line, and then several tilde characters '~' representing subsequent lines of output.

```
ndlarina@ndlarina:~ — /  
#!/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 header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'ndlarina@ndlarina:~' 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 first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello World'.

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

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

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

**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