

# Редактор Vi

---

Дмитрий Джало<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

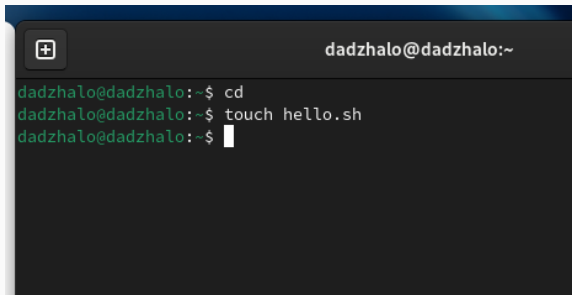
## Цель лабораторной работы

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**

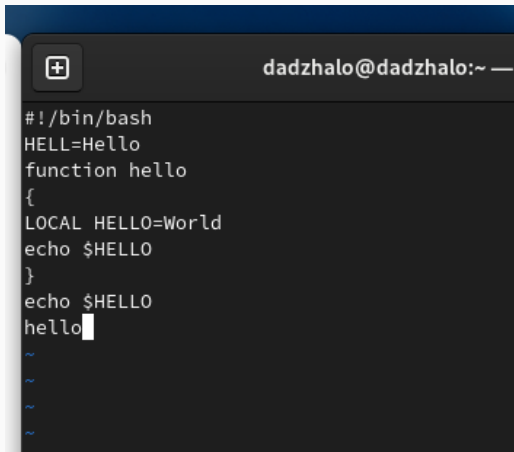
---



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

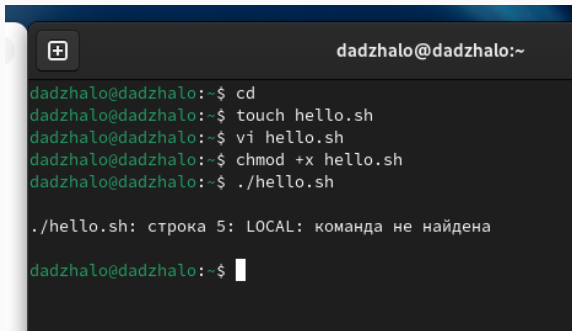
```
dadzhalo@dadzhalo:~$ cd
dadzhalo@dadzhalo:~$ touch hello.sh
dadzhalo@dadzhalo:~$
```

**Рис. 1:** Создание каталога

A screenshot of a terminal window. The title bar at the top shows a window icon with a plus sign and the text 'dadzhalo@dadzhalo:~'. The terminal content shows a bash prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is at the end of the 'hello' line. Below the script, there are four tilde '~' characters, each on a new line.

```
#!/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 title bar. The title bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'dadzhalo@dadzhalo:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'dadzhalo@dadzhalo:~\$' is shown at the end of each line.

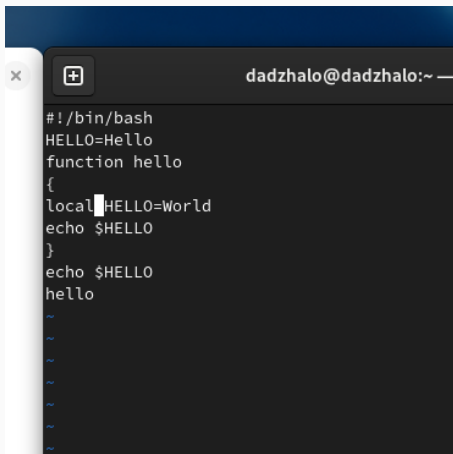
```
dadzhalo@dadzhalo:~$ cd
dadzhalo@dadzhalo:~$ touch hello.sh
dadzhalo@dadzhalo:~$ vi hello.sh
dadzhalo@dadzhalo:~$ chmod +x hello.sh
dadzhalo@dadzhalo:~$ ./hello.sh

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

dadzhalo@dadzhalo:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



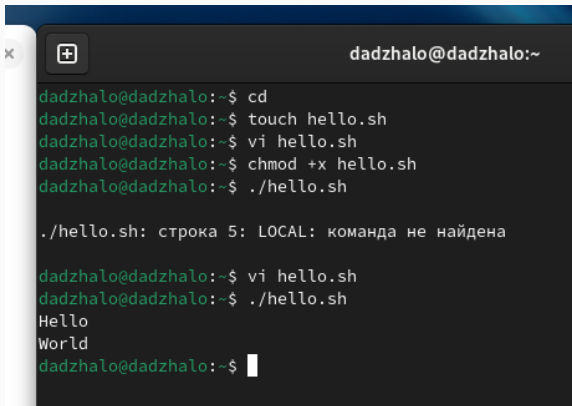


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'dadzhalo' at 'dadzhalo' with a tilde symbol. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and then echoes it. The cursor is positioned at the end of the line 'local HELLO=World'. Below the script, there are several lines of blue text, likely representing the output of the script or the editor's status line.

```
#!/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 'dadzhalo@dadzhalo:~' with a dark background and light green text. The window shows a sequence 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' and 'World' on separate lines. The terminal window has a standard Linux-style title bar with a close button (X) and a maximize button (+).

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

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

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

**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