

# Редактор Vi

---

Скруха Евгений<sup>1</sup>

19 июня, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

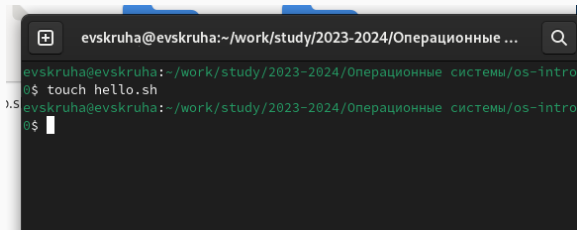
## Цель лабораторной работы

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**

---

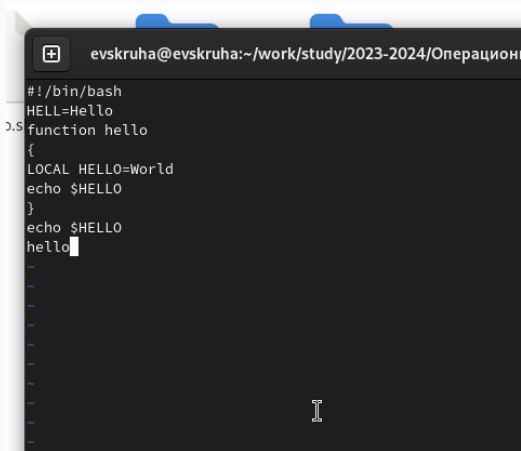


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'evskruha' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Операционные ...'. The terminal text shows the user at the prompt 'evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro' typing the command 'touch hello.sh'. The prompt changes to '0\$' after the command is executed. A second line shows the prompt 'evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro' with a cursor at the end of the line.

```
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$ touch hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$
```

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

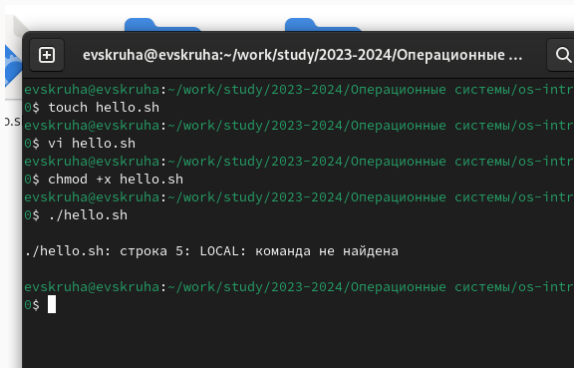


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'evskruha' and the current directory is '~/work/study/2023-2024/Операцион...'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script definition: 'HELL=Hello', 'function hello', '{', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' line. Below the script, there are several tilde '~' characters representing empty lines. At the bottom center of the terminal, there is a large, stylized 'I' character, likely representing the Insert mode indicator in the Vi editor.

```
#!/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 "evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные ..." displays a series of commands and their outputs. The commands executed are: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and "./hello.sh". The output for the last command is an error message: "./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена".

```
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$ touch hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$ vi hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$ chmod +x hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$ ./hello.sh

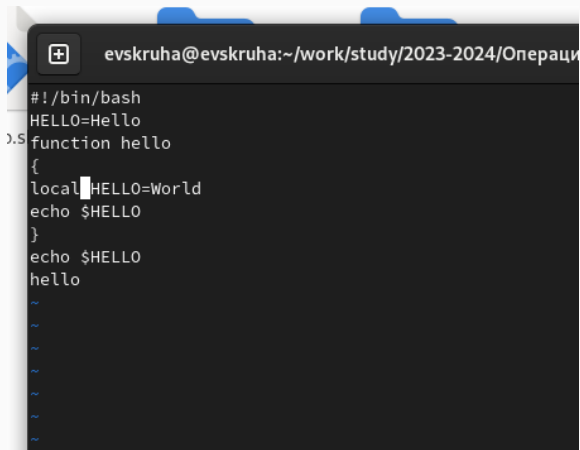
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro
0$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

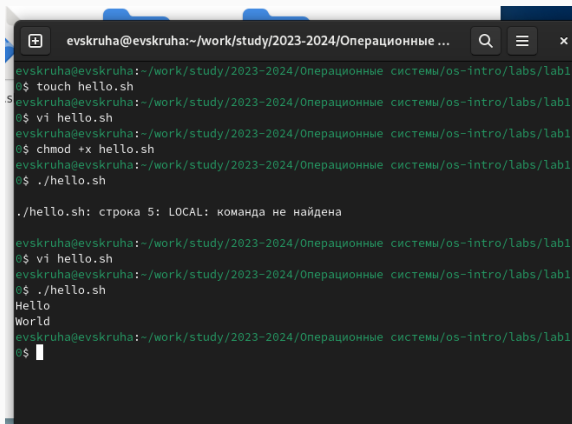


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операци". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

```
#!/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 with a dark background and light-colored text. The window title bar shows the user 'evskruha' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs: 'touch hello.sh' is executed successfully; 'vi hello.sh' opens the file in the vi editor; 'chmod +x hello.sh' makes the file executable; the first run of './hello.sh' results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'; the second run of './hello.sh' outputs 'Hello' and 'World' on separate lines.

```
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ touch hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ vi hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ chmod +x hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ ./hello.sh

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

evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ vi hello.sh
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$ ./hello.sh
Hello
World
evskruha@evskruha:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab1
$
```

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