

# Редактор Vi

---

Видмаер Егор Романович<sup>1</sup>

21 июня, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

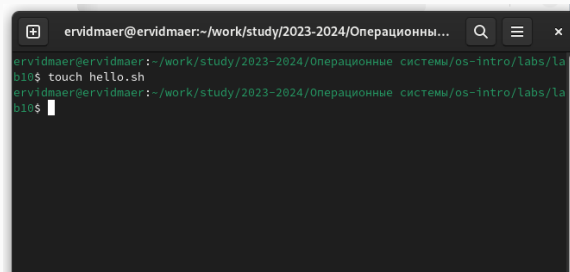
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

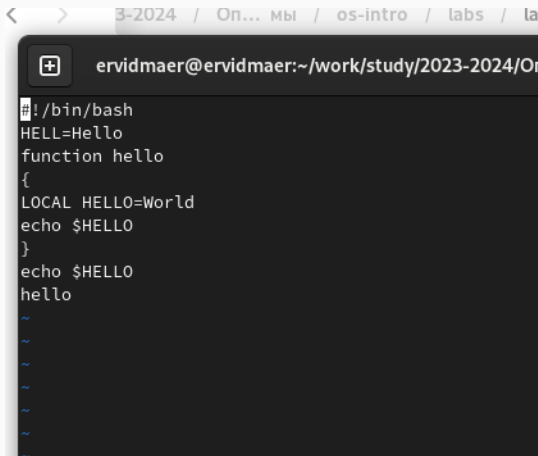
# Выполнение работы



```
eravidmaer@eravidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционны...
eravidmaer@eravidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ touch hello.sh
eravidmaer@eravidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$
```

Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

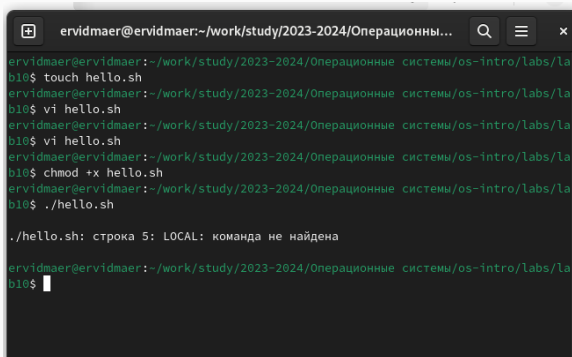


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'ervidmaer' and the current directory is '~/work/study/2033-2024/On...'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and then prints the value of 'HELLO'. The script ends with a 'hello' command. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script.

```
< > 3-2024 / Он... мы / os-intro / labs / la
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2033-2024/On
#!/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 light green text. The window title is "ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционны...". The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a file "hello.sh", opens it with "vi", adds an executable permission with "chmod +x", and then runs it with "./hello.sh". The script execution results in an error message: "строка 5: LOCAL: команда не найдена".

```
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционны...
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ touch hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ chmod +x hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh

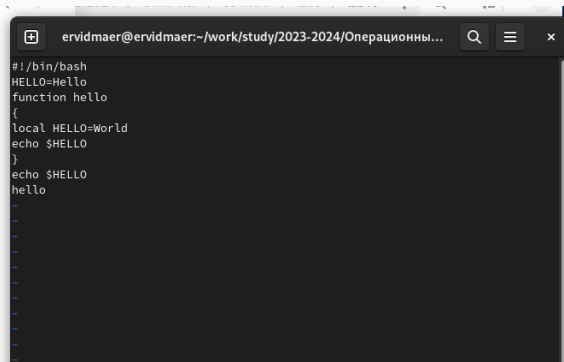
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

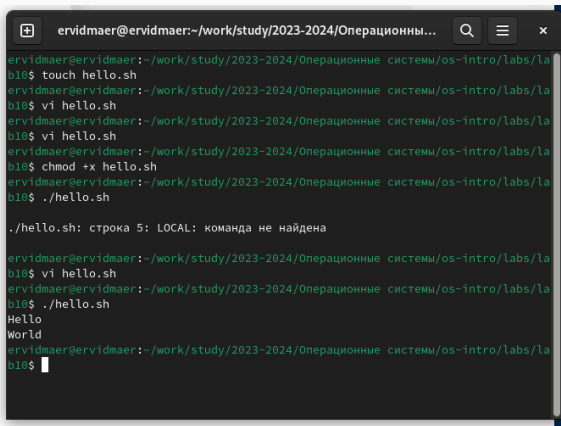


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционны...". The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "HELLO", and then echoes the value of the shell variable "HELLO". After the function definition, the word "hello" is entered, followed by several tilde characters (~) representing new lines.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ touch hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ chmod +x hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh

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

ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ vi hello.sh
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$ ./hello.sh
Hello
World
ervidmaer@ervidmaer:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/la
b10$
```

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