

# Редактор Vi

---

Одеджими Олуваколаде<sup>1</sup>

29 марта, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

## Цель лабораторной работы

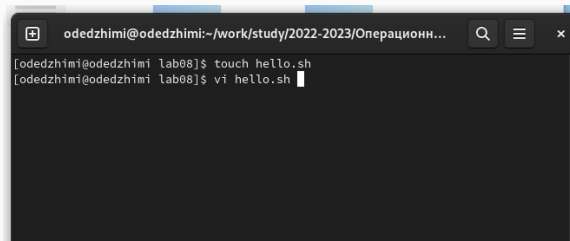
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

# Выполнение работы

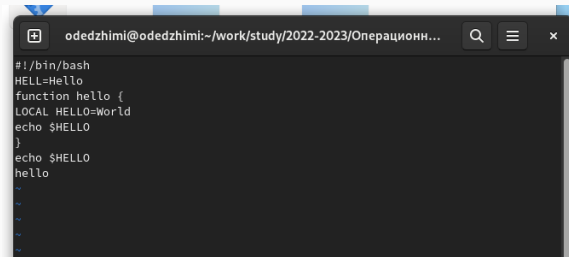


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'odedzhimi' and the current directory path. The terminal displays two commands: 'touch hello.sh' and 'vi hello.sh', both executed successfully. The cursor is positioned at the end of the second command line.

```
odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...  
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ touch hello.sh  
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ vi hello.sh
```

**Рис. 1:** Создание каталога

# Выполнение работы

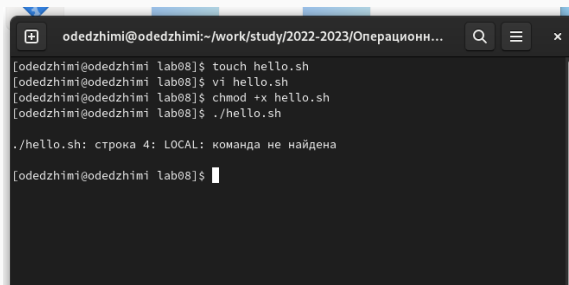


A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'odedzhimi' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операционн...'. The terminal content shows a shell script being executed: a shebang line, an assignment, a function definition, and several echo commands. The output of the script is visible at the bottom of the terminal.

```
odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...  
#!/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 text. The window title is "odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal shows a sequence of commands: "touch hello.sh", "vi hello.sh", "chmod +x hello.sh", and ". /hello.sh". The output of the last command is an error message: "./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена". The prompt is "[odedzhimi@odedzhimi lab08]\$".

```
odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ touch hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ vi hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ chmod +x hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ ./hello.sh

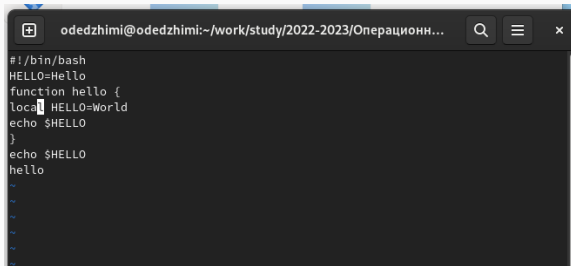
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[odedzhimi@odedzhimi lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла



# Выполнение работы

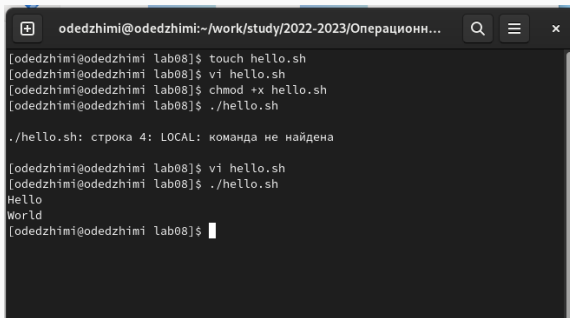


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELLO=Hello", "function hello {", "local HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The output of the script is "World" followed by "hello". There are four tilde symbols "~" at the bottom of the terminal window, indicating the current directory is the home directory.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
odedzhimi@odedzhimi:~/work/study/2022-2023/Операционн...
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ touch hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ vi hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ chmod +x hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ vi hello.sh
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[odedzhimi@odedzhimi lab08]$
```

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