

# Редактор Vi

---

Лия Горелашвили НКАбд-02-23<sup>1</sup>

30 марта, 2024, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

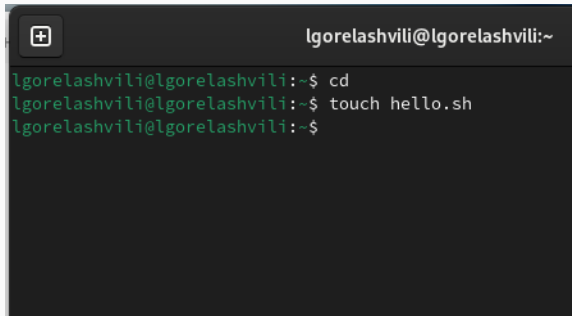
## Цель лабораторной работы

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

1 Изучить возможности редактора Vi

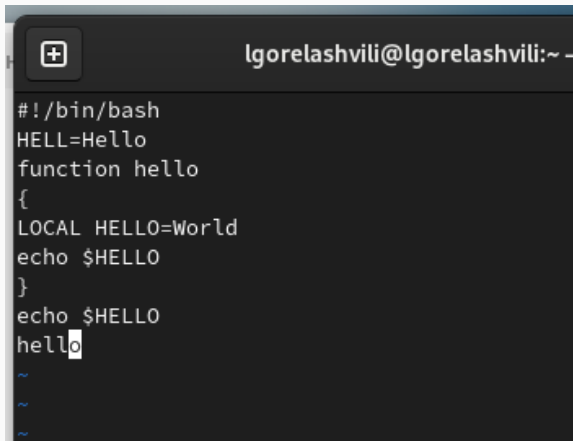
# **Процесс выполнения лабораторной работы**

---

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon in a square and the text 'lgorelashvili@lgorelashvili:~'. The terminal contains three lines of text: 'lgorelashvili@lgorelashvili:~\$ cd', 'lgorelashvili@lgorelashvili:~\$ touch hello.sh', and 'lgorelashvili@lgorelashvili:~\$'.

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

**Рис. 1:** Создание каталога

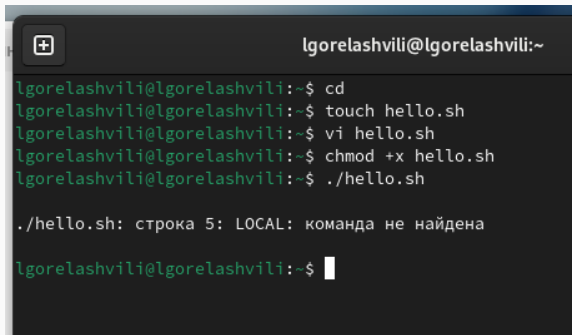


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'lgorelashvili@lgorelashvili:~'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. Three tilde characters (~) are visible on subsequent lines, indicating the end of the file or buffer.

```
#!/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 a title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'lgorelashvili@lgorelashvili:~' 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 output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'lgorelashvili@lgorelashvili:~\$' is followed by a cursor.

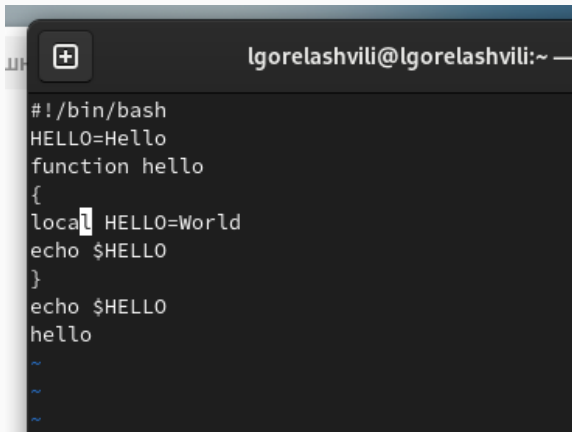
```
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ cd
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ touch hello.sh
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ vi hello.sh
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ chmod +x hello.sh
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ ./hello.sh

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

lgorelashvili@lgorelashvili:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



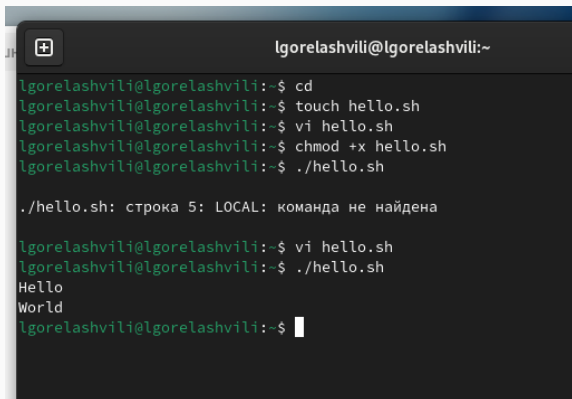


A terminal window with a dark background. The title bar shows a window icon with a plus sign and the text 'lgorelashvili@lgorelashvili:~'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script: 'HELLO=Hello', 'function hello', '{', 'local HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'local' line. Below the script, there are three tilde characters '~' on separate lines.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы



```
lgorelashvili@lgorelashvili:~  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ cd  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ touch hello.sh  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ vi hello.sh  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ chmod +x hello.sh  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ vi hello.sh  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
lgorelashvili@lgorelashvili:~$
```

**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